促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫

文件編碼:D101-01-PL-AM003-C

興建執行計畫書
第2/3冊(附錄)

日勝生集團

日鼎水務企業股份有限公司

發現新桃園

附錄一
污水管線
水理分析表

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
B002	B002	B001	76.01	1000	37.38	37.27	50.00	50.00	11.52	11.63	1.5	25,203	0.42	0.94	47,697	0.61	1.10	58,144	0.70	1.15	69,447	1.02	
B003	B003	B002	62.43	1000	37.47	37.38	49.00	50.00	10.43	11.52	1.5	25,026	0.41	0.94	47,417	0.61	1.10	58,268	0.70	1.15	69,596	1.03	
B004	B004	B003	92.44	1000	37.61	37.47	48.00	49.00	9.29	10.43	1.5	24,932	0.41	0.94	47,267	0.60	1.10	58,215	0.70	1.15	69,532	1.02	
B005	B005	B004	72.01	1000	37.72	37.61	46.14	48.00	7.32	9.29	1.5	24,860	0.41	0.94	47,153	0.60	1.10	58,402	0.70	1.15	69,756	1.03	
B006	B006	B005	69.32	1000	37.83	37.72	45.00	46.14	6.08	7.32	1.5	24,796	0.41	0.93	47,051	0.60	1.10	57,862	0.70	1.14	69,111	1.02	
B007	B007	B006	75.58	1000	37.94	37.83	45.00	45.00	5.96	6.08	1.5	24,755	0.41	0.94	46,984	0.60	1.10	58,290	0.70	1.15	69,621	1.03	
B008	B008	B007	79.18	1000	38.06	37.94	45.00	45.00	5.84	5.96	1.5	23,834	0.40	0.93	45,470	0.59	1.09	58,282	0.70	1.15	69,613	1.03	
B009	B009	B008	80.53	1000	38.18	38.06	45.00	45.00	5.72	5.84	1.5	23,799	0.40	0.93	45,412	0.59	1.09	58,277	0.70	1.15	69,606	1.03	
B010	B010	B009	70.66	1000	38.28	38.18	46.21	45.00	6.83	5.72	1.5	23,762	0.40	0.93	45,352	0.59	1.09	57,957	0.70	1.14	69,224	1.02	
B011	B011	B010	94.38	1000	38.41	38.28	48.00	46.21	8.49	6.83	1.4	23,721	0.41	0.90	45,284	0.61	1.05	55,560	0.70	1.10	66,362	0.98	
B012	B012	B011	23.47	800	39.07	38.96	48.12	48.00	8.17	8.16	4.7	23,688	0.41	1.43	45,230	0.60	1.68	56,903	0.70	1.75	67,965	1.56	
B013	B013	B012	98.08	800	39.81	39.51	48.12	48.12	7.43	7.73	3.0	23,688	0.46	1.21	45,230	0.70	1.40	45,408	0.70	1.40	54,235	1.25	
B014	B014	B013	17.18	800	39.86	39.81	48.00	48.12	7.26	7.43	3.0	23,688	0.46	1.21	45,230	0.70	1.40	45,408	0.70	1.40	54,235	1.25	
B015	B015	B014	82.51	800	40.10	39.86	48.00	48.00	7.02	7.26	3.0	23,656	0.46	1.21	45,176	0.70	1.40	45,408	0.70	1.40	54,235	1.25	
B016	B016	B015	91.02	800	40.38	40.10	48.34	48.00	7.08	7.02	3.0	23,607	0.46	1.21	45,094	0.70	1.40	45,408	0.70	1.40	54,235	1.25	
B017	B017	B016	89.40	800	40.65	40.38	47.74	48.34	6.21	7.08	3.0	23,551	0.46	1.21	45,002	0.69	1.40	45,408	0.70	1.40	54,235	1.25	
B018	B018	B017	51.97	800	40.80	40.65	48.55	47.74	6.87	6.21	3.0	23,507	0.46	1.21	44,929	0.69	1.40	45,408	0.70	1.40	54,235	1.25	
B019	B019	B018	93.81	800	41.08	40.80	49.74	48.55	7.78	6.87	3.0	23,479	0.46	1.21	44,883	0.69	1.40	45,408	0.70	1.40	54,235	1.25	
B020	B020	B019	59.17	700	45.88	45.67	50.54	49.74	3.89	3.30	3.5	11,243	0.36	1.05	24,372	0.56	1.28	34,264	0.70	1.38	40,925	1.23	
B021	B021	B020	73.93	600	46.26	45.96	51.28	50.54	4.36	3.92	4.0	11,206	0.43	1.11	24,303	0.70	1.33	24,320	0.70	1.33	29,048	1.19	
B022	B022	B021	63.63	600	46.51	46.26	51.67	51.28	4.50	4.36	4.0	11,166	0.43	1.11	24,227	0.70	1.33	24,371	0.70	1.33	29,108	1.19	
B023	B023	B022	88.84	600	46.87	46.51	51.50	51.67	3.97	4.50	4.0	11,099	0.43	1.11	24,104	0.69	1.33	24,404	0.70	1.34	29,149	1.19	
B024	B024	B023	52.84	600	47.08	46.87	52.57	51.50	4.83	3.97	4.0	11,034	0.43	1.11	23,986	0.69	1.33	24,270	0.70	1.33	28,988	1.19	
B025	B025	B024	83.73	600	47.41	47.08	53.00	52.57	4.93	4.83	4.0	11,011	0.43	1.11	23,944	0.69	1.33	24,353	0.70	1.33	29,087	1.19	
B026	B026	B025	56.08	600	47.64	47.41	53.44	53.00	5.14	4.93	4.0	6,831	0.33	0.97	16,201	0.53	1.22	24,274	0.70	1.33	28,993	1.19	
B027	B027	B026	74.30	600	47.94	47.64	54.30	53.44	5.70	5.14	4.0	6,792	0.33	0.98	16,125	0.53	1.23	24,464	0.70	1.34	29,220	1.20	
B028	B028	B027	74.79	600	48.23	47.94	54.97	54.30	6.08	5.70	4.0	6,762	0.33	0.97	16,067	0.53	1.22	24,300	0.70	1.33	29,024	1.19	
B029	B029	B028	84.50	600	48.57	48.23	56.03	54.97	6.80	6.08	4.0	6,713	0.33	0.97	15,973	0.53	1.22	24,357	0.70	1.33	29,092	1.19	
B030	B030	B029	98.08	600	48.96	48.57	57.31	56.03	7.69	6.80	4.0	6,667	0.33	0.97	15,883	0.53	1.22	24,347	0.70	1.33	29,080	1.19	
B031	B031	B030	93.62	600	49.34	48.96	58.66	57.31	8.66	7.69	4.0	6,244	0.31	0.95	15,057	0.51	1.20	24,307	0.70	1.33	29,032	1.19	
B032	B032	B031	82.20	600	49.67	49.34	59.51	58.66	9.19	8.66	4.0	6,213	0.31	0.95	14,998	0.51	1.20	24,292	0.70	1.33	29,015	1.19	
B033	B033	B032	72.47	600	49.96	49.67	60.20	59.51	9.58	9.19	4.0	6,040	0.31	0.94	14,656	0.50	1.20	24,484	0.70	1.34	29,244	1.20	
B034	B034	B033	72.53	600	50.25	49.96	60.68	60.20	9.77	9.58	4.0	5,985	0.31	0.94	14,548	0.50	1.19	24,298	0.70	1.33	29,021	1.19	
B035	B035	B034	74.33	600	50.55	50.25	61.75	60.68	10.54	9.77	4.0	5,949	0.31	0.93	14,477	0.50	1.19	24,292	0.70	1.33	29,014	1.19	
B036	B036	B035	62.23	600	50.80	50.55	62.59	61.75	11.13	10.54	4.0	4,878	0.28	0.89	12,317	0.45	1.15	24,434	0.70	1.34	29,184	1.19	
B037	B037	B036	50.91	600	51.00	50.80	63.29	62.59	11.63	11.13	4.0	4,867	0.28	0.88	12,296	0.45	1.14	24,353	0.70	1.33	29,088	1.19	
B038	B038	B037	70.01	600	51.28	51.00	64.21	63.29	12.27	11.63	4.0	4,839	0.28	0.88	12,239	0.45	1.14	24,373	0.70	1.33	29,111	1.19	
B039	B039	B038	61.52	600	51.53	51.28	65.50	64.21	13.31	12.27	4.0	4,799	0.27	0.88	12,157	0.45	1.14	24,325	0.70	1.33	29,054	1.19	
B040	B040	B039	65.05	600	51.79	51.53	65.68	65.50	13.23	13.31	4.0	4,646	0.27	0.88	11,838	0.44	1.13	24,417	0.70	1.34	29,163	1.19	
B041	B041	B040	61.55	600	52.04	51.79	66.51	65.68	13.81	13.23	4.0	4,617	0.27	0.87	11,779	0.44	1.13	24,367	0.70	1.33	29,104	1.19	
B042	B042	B041	94.75	600	52.42	52.04	67.89	66.51	14.82	13.81	4.0	4,583	0.27	0.87	11,706	0.44	1.13	24,299	0.70	1.33	29,023	1.19	
B043	B043	B042	49.52	600	52.61	52.42	67.50	67.89	14.23	14.82	4.0	4,553	0.27	0.87	11,641	0.44	1.13	24,386	0.70	1.34	29,127	1.19	
B044	B044	B043	62.24	600	52.86	52.61	69.03	67.50	15.51	14.23	4.0	4,527	0.27	0.87	11,584	0.44	1.12	24,335	0.70	1.33	29,066	1.19	
B045	B045	B044	53.76	600	53.08	52.86	69.44	69.03	15.70	15.51	4.0	4,499	0.27	0.86	11,522	0.44	1.12	24,214	0.70	1.33	28,921	1.18	
B046	B046	B045	75.69	600	53.38	53.08	70.14	69.44	16.10	15.70	4.0	4,469	0.27	0.86	11,455	0.44	1.12	24,340	0.70	1.33	29,072	1.19	
B047	B047	B046	50.21	600	53.58	53.38	70.46	70.14	16.22	16.10	4.0	4,436	0.26	0.86	11,382	0.43	1.12	24,340	0.70	1.33	29,072	1.19	
B048	B048	B047	67.78	600	53.86	53.58	70.51	70.46	16.00	16.22	4.0	4,357	0.26	0.86	11,204	0.43	1.12	24,481	0.70	1.34	29,241	1.20	
B049	B049	B048	70.01	600	54.13	53.86	70.64	70.51	15.85	16.00	4.0	4,290	0.26	0.85	11,054	0.43	1.11	24,218	0.70	1.33	28,927	1.18	
B050	B050	B049	84.50	600	54.47	54.13	71.35	70.64	16.22	15.85	4.0	4,201	0.26	0.85	10,853	0.42	1.10	24,306	0.70	1.33	29,031	1.19	
B051	B051	B050	77.16	600	54.78	54.47	71.18	71.35	15.74	16.22	4.0	4,125	0.25	0.85	10,683	0.42	1.10	24,438	0.70	1.34	29,189	1.19	
B052	B052	B051	97.86	600	55.18	54.78	71.46	71.18	15.62	15.74	4.0	4,102	0.25	0.84	10,633	0.42	1.10	24,386	0.70	1.34	29,127	1.19	
B053	B053	B052	86.73	600	55.52	55.18	71.30	71.46	15.12	15.62	4.0	4,073	0.25	0.84	10,572	0.42	1.09	24,239	0.70	1.33	28,951	1.19	
B054	B054	B053	50.33	600	55.73	55.52	71.52	71.30	15.14	15.12	4.0	4,069	0.25	0.84	10,562	0.42	1.10	24,409	0.70	1.34	29,154	1.19	
B055	B055	B054	60.75	500	56.08	55.81	71.67	71.52	15.04	15.16	4.5	3,491	0.29	0.85	9,279	0.49	1.11	9,463	0.50	1.12	18,958	1.12	
B056	B056	B055	74.46	500	56.42	56.08	72.60	71.67	15.63	15.04	4.5	3,484	0.29	0.86	9,262	0.49	1.11	9,494	0.50	1.12	19,020	1.12	
B057	B057	B056	87.92	500	56.81	56.42	73.63	72.60	16.27	15.63	4.5	3,478	0.29	0.85	9,247	0.49	1.11	9,432	0.50	1.11	18,897	1.11	
B058	B058	B057	92.70	500	57.23	56.81	73.24	73.63	15.46	16.27	4.5	3,316	0.28	0.84	8,867	0.48	1.10	9,507	0.50	1.12	19,046	1.12	
B059	B059	B058	66.13	500	57.53	57.23	73.19	73.24	15.11	15.46	4.5	3,312	0.28	0.84	8,857	0.48	1.10	9,458	0.50	1.12	18,949	1.12	
B060	B060	B059	59.46	500	57.80	57.53	73.19	73.19	14.84	15.11	4.5	3,309	0.28	0.84	8,850	0.48	1.10	9,442	0.50	1.11	18,916	1.12	
B061	B061	B060	54.78	500	58.05	57.80	73.32	73.19	14.73	14.84	4.5	3,305	0.28	0.84	8,841	0.48	1.10	9,442	0.50	1.11	18,916	1.12	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
B062	B062	B061	53.14	500	58.27	58.05	73.56	73.32	14.74	14.73	4.1	3,301	0.29	0.82	8,831	0.49	1.07	9,088	0.50	1.07	18,207	1.07	
B063	B063	B062	98.62	400	63.77	63.14	73.13	73.56	8.92	9.98	6.4	1,517	0.24	0.78	4,609	0.42	1.07	6,246	0.50	1.15	12,514	1.15	
B064	B064	B063	37.74	400	63.99	63.77	73.67	73.13	9.25	8.92	5.6	1,120	0.21	0.68	3,513	0.38	0.94	5,810	0.50	1.07	11,641	1.07	
B065	B065	B064	79.85	400	64.47	63.99	75.50	73.67	10.60	9.25	6.0	1,110	0.20	0.70	3,487	0.37	0.96	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
B066	B066	B065	57.58	400	64.81	64.47	75.18	75.50	9.93	10.60	6.0	951	0.19	0.66	3,029	0.34	0.93	6,032	0.50	1.11	12,085	1.11	
B067	B067	B066	54.78	400	65.14	64.81	75.30	75.18	9.72	9.93	6.0	926	0.19	0.66	2,960	0.34	0.92	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
B068	B068	B067	64.29	400	65.53	65.14	75.28	75.30	9.32	9.72	6.0	901	0.18	0.65	2,890	0.33	0.91	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
B069	B069	B068	66.71	400	65.93	65.53	75.29	75.28	8.92	9.32	6.1	872	0.18	0.65	2,809	0.33	0.91	6,062	0.50	1.12	12,144	1.12	
B070	B070	B069	55.71	400	66.26	65.93	76.00	75.29	9.30	8.92	5.9	784	0.17	0.62	2,549	0.31	0.88	5,999	0.50	1.11	12,018	1.11	
B071	B071	B070	46.82	400	66.55	66.26	76.00	76.00	9.01	9.30	6.1	768	0.17	0.63	2,503	0.31	0.88	6,064	0.50	1.12	12,148	1.12	
B072	B072	B071	27.86	400	66.71	66.55	76.09	76.00	8.94	9.01	5.8	757	0.17	0.62	2,474	0.31	0.87	5,945	0.50	1.10	11,909	1.10	
B073	B073	B072	50.21	200	73.76	73.41	76.00	76.09	2.02	2.46	7.0	202	0.21	0.48	769	0.42	0.70	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
B074	B074	B073	77.90	200	74.31	73.76	77.55	76.00	3.02	2.02	7.0	189	0.21	0.47	724	0.41	0.69	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ba001	Ba001	B001	94.61	600	41.72	41.35	49.76	50.00	7.38	7.99	3.9	5,286	0.29	0.89	12,842	0.47	1.14	23,972	0.70	1.31	28,633	1.17	
Ba002	Ba002	Ba001	96.60	600	42.10	41.72	51.81	49.76	9.05	7.38	3.9	5,171	0.29	0.89	12,588	0.46	1.14	24,096	0.70	1.32	28,780	1.18	
Ba003	Ba003	Ba002	93.83	600	42.47	42.10	52.87	51.81	9.74	9.05	4.0	5,089	0.28	0.90	12,407	0.46	1.14	24,321	0.70	1.33	29,049	1.19	
Ba004	Ba004	Ba003	84.01	600	42.81	42.47	53.72	52.87	10.25	9.74	4.0	5,057	0.28	0.90	12,336	0.45	1.15	24,442	0.70	1.34	29,193	1.20	
Ba005	Ba005	Ba004	94.40	600	43.19	42.81	54.65	53.72	10.80	10.25	4.0	5,057	0.28	0.89	12,336	0.46	1.14	24,246	0.70	1.33	28,959	1.19	
Ba006	Ba006	Ba005	97.64	600	43.58	43.19	55.48	54.65	11.24	10.80	4.0	5,057	0.28	0.90	12,336	0.45	1.15	24,468	0.70	1.34	29,224	1.20	
Ba007	Ba007	Ba006	95.21	600	43.96	43.58	56.08	55.48	11.46	11.24	4.0	5,057	0.28	0.89	12,336	0.46	1.14	24,272	0.70	1.33	28,990	1.19	
Ba008	Ba008	Ba007	85.61	600	44.32	43.96	56.26	56.08	11.28	11.46	4.2	5,057	0.28	0.91	12,336	0.45	1.16	24,915	0.70	1.36	29,759	1.22	
Ba009	Ba009	Ba008	93.65	600	44.71	44.32	56.45	56.26	11.08	11.28	4.1	5,057	0.28	0.90	12,336	0.45	1.15	24,609	0.70	1.35	29,393	1.20	
Ba010	Ba010	Ba009	92.94	600	45.10	44.71	56.61	56.45	10.85	11.08	4.2	5,057	0.28	0.91	12,336	0.45	1.16	24,966	0.70	1.37	29,819	1.22	
Ba011	Ba011	Ba010	93.18	600	45.46	45.10	56.99	56.61	10.87	10.85	3.8	5,057	0.29	0.88	12,336	0.46	1.12	23,763	0.70	1.30	28,383	1.16	
Ba012	Ba012	Ba011	44.27	600	45.64	45.46	57.48	56.99	11.18	10.87	4.2	5,057	0.28	0.91	12,336	0.45	1.17	25,051	0.70	1.37	29,921	1.22	
Ba013	Ba013	Ba012	91.22	600	46.01	45.64	58.74	57.48	12.07	11.18	4.0	5,057	0.28	0.89	12,336	0.46	1.14	24,286	0.70	1.33	29,008	1.19	
Ba014	Ba014	Ba013	83.84	600	46.34	46.01	59.60	58.74	12.60	12.07	4.0	5,057	0.28	0.89	12,336	0.45	1.14	24,339	0.70	1.33	29,071	1.19	
Ba015	Ba015	Ba014	73.37	600	46.64	46.34	60.13	59.60	12.83	12.60	4.0	5,057	0.28	0.89	12,336	0.46	1.14	24,253	0.70	1.33	28,968	1.19	
Ba016	Ba016	Ba015	80.00	600	46.96	46.64	60.34	60.13	12.72	12.83	4.1	5,057	0.28	0.90	12,336	0.45	1.15	24,618	0.70	1.35	29,404	1.20	
Ba017	Ba017	Ba016	82.03	600	47.29	46.96	60.35	60.34	12.40	12.72	4.0	5,057	0.28	0.90	12,336	0.45	1.15	24,412	0.70	1.34	29,158	1.19	
Ba018	Ba018	Ba017	91.72	600	47.66	47.29	60.19	60.35	11.87	12.40	4.0	5,057	0.28	0.90	12,336	0.45	1.15	24,413	0.70	1.34	29,159	1.19	
Ba019	Ba019	Ba018	80.24	600	47.99	47.66	60.77	60.19	12.12	11.87	4.0	5,057	0.28	0.90	12,336	0.45	1.15	24,447	0.70	1.34	29,200	1.20	
Ba020	Ba020	Ba019	97.33	600	48.37	47.99	61.36	60.77	12.33	12.12	3.9	5,057	0.28	0.89	12,336	0.46	1.14	24,166	0.70	1.32	28,863	1.18	
Ba021	Ba021	Ba020	98.99	600	48.77	48.37	61.61	61.36	12.18	12.33	4.0	5,057	0.28	0.89	12,336	0.45	1.14	24,334	0.70	1.33	29,064	1.19	
Ba022	Ba022	Ba021	94.13	600	49.15	48.77	61.50	61.61	11.69	12.18	4.1	5,054	0.28	0.90	12,331	0.45	1.15	24,572	0.70	1.35	29,349	1.20	
Ba023	Ba023	Ba022	87.77	300	59.77	59.17	63.19	61.50	3.10	2.00	6.8	410	0.18	0.56	1,355	0.32	0.79	2,974	0.50	0.98	5,959	0.98	
Ba024	Ba024	Ba023	87.77	300	60.97	60.35	63.80	63.19	2.50	2.51	7.1	410	0.18	0.57	1,355	0.32	0.80	3,043	0.50	1.00	6,097	1.00	
Ba025	Ba025	Ba024	85.29	300	61.57	60.98	64.38	63.80	2.49	2.49	6.9	410	0.18	0.56	1,355	0.32	0.80	2,999	0.50	0.98	6,009	0.98	
Ba026	Ba026	Ba025	78.39	300	62.13	61.57	64.88	64.38	2.42	2.48	7.2	410	0.17	0.57	1,355	0.32	0.81	3,072	0.50	1.01	6,155	1.01	
Ba027	Ba027	Ba026	97.24	300	62.81	62.13	65.31	64.88	2.17	2.42	6.9	410	0.18	0.56	1,355	0.32	0.80	3,003	0.50	0.98	6,016	0.99	
Ba028	Ba028	Ba027	82.99	200	63.55	62.89	65.85	65.31	2.08	2.20	7.9	190	0.20	0.49	666	0.38	0.71	1,089	0.50	0.80	2,182	0.80	
Ba029	Ba029	Ba028	84.48	200	64.23	63.55	66.45	65.85	2.00	2.08	8.0	190	0.20	0.50	666	0.38	0.71	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Ba030	Ba030	Ba029	90.04	200	64.90	64.23	67.52	66.45	2.40	2.00	7.5	190	0.20	0.49	666	0.38	0.69	1,059	0.50	0.78	2,121	0.78	
Ba031	Ba031	Ba030	62.90	200	65.82	65.28	70.30	67.52	4.26	2.02	8.5	190	0.20	0.51	666	0.37	0.73	1,131	0.50	0.83	2,266	0.83	
Ba032	Ba032	Ba031	65.69	200	68.44	67.92	72.96	70.30	4.30	2.16	7.9	190	0.20	0.50	666	0.38	0.71	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Ba033	Ba033	Ba032	71.96	200	71.31	70.73	75.95	72.96	4.42	2.01	8.1	190	0.20	0.50	666	0.38	0.71	1,104	0.50	0.81	2,211	0.81	
Ba034	Ba034	Ba022	87.90	600	49.54	49.15	61.85	61.50	11.65	11.69	4.4	4,645	0.26	0.90	11,482	0.43	1.16	25,417	0.70	1.39	30,358	1.24	
Ba035	Ba035	Ba034	33.84	600	49.67	49.54	60.50	61.85	10.17	11.65	4.0	4,645	0.27	0.87	11,482	0.44	1.12	24,363	0.70	1.33	29,099	1.19	
Ba036	Ba036	Ba035	71.17	600	49.96	49.67	59.88	60.50	9.26	10.17	4.0	4,645	0.27	0.88	11,482	0.44	1.12	24,406	0.70	1.34	29,150	1.19	
Ba037	Ba037	Ba036	98.79	600	50.36	49.96	55.02	59.88	4.00	9.26	4.0	4,645	0.27	0.87	11,482	0.44	1.12	24,374	0.70	1.33	29,112	1.19	
Ba038	Ba038	Ba037	95.13	600	50.74	50.36	55.06	55.02	3.66	4.00	4.0	4,626	0.27	0.87	11,442	0.44	1.12	24,321	0.70	1.33	29,049	1.19	
Ba039	Ba039	Ba038	77.94	200	51.95	51.33	54.75	55.06	2.58	3.51	8.0	49	0.10	0.33	184	0.20	0.49	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ba040	Ba040	Ba039	79.06	200	52.59	51.95	55.03	54.75	2.22	2.58	8.1	38	0.09	0.31	142	0.17	0.46	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Ba041	Ba041	Ba040	73.01	200	53.17	52.59	55.64	55.03	2.26	2.22	7.9	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Ba042	Ba042	Ba038	54.71	600	50.96	50.74	55.35	55.06	3.73	3.66	4.0	4,565	0.27	0.87	11,315	0.43	1.12	24,355	0.70	1.33	29,090	1.19	
Ba043	Ba043	Ba042	55.76	600	51.18	50.96	56.13	55.35	4.29	3.73	4.0	4,542	0.27	0.86	11,267	0.43	1.11	24,234	0.70	1.33	28,946	1.18	
Ba044	Ba044	Ba043	69.97	200	53.11	52.55	56.14	56.13	2.81	3.36	8.0	43	0.10	0.32	161	0.18	0.47	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ba045	Ba045	Ba044	48.88	200	53.50	53.11	55.77	56.14	2.05	2.81	7.9	22	0.07	0.26	83	0.13	0.39	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Ba046	Ba046	Ba043	93.15	400	53.55	52.99	57.17	56.13	3.18	2.70	6.0	98	0.06	0.34	357	0.12	0.50	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Ba047	Ba047	Ba046	82.49	400	54.07	53.57	57.40	57.17	2.89	3.16	6.0	58	0.05	0.29	217	0.09	0.43	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ba048	Ba048	Ba047	80.78	200	54.83	54.27	57.77	57.40	2.72	2.91	7.0	30	0.08	0.27	115	0.16	0.41	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Ba049	Ba049	Ba043	85.09	600	51.52	51.18	56.53	56.13	4.35	4.29	4.0	4,381	0.26	0.86	10,927	0.42	1.11	24,373	0.70	1.33	29,111	1.19	
Ba050	Ba050	Ba049	69.97	400	52.55	52.20	56.79	56.53	3.80	3.89	5.0	1,633	0.26	0.73	4,681	0.45	0.98	5,514	0.50	1.02	11,047	1.02	
Ba051	Ba051	Ba050	67.12	400	52.88	52.55	56.22	56.79	2.90	3.80	5.0	1,606	0.26	0.72	4,612	0.45	0.97	5,477	0.50	1.01	10,972	1.01	
Ba052	Ba052	Ba051	63.63	400	53.20	52.88	56.22	56.22	2.58	2.90	5.0	1,578	0.25	0.72	4,542	0.45	0.97	5,530	0.50	1.02	11,080	1.02	
Ba053	Ba053	Ba052	85.48	400	53.64	53.20	57.00	56.22	2.93	2.58	5.0	1,537	0.25	0.72	4,438	0.44	0.96	5,528	0.50	1.02	11,075	1.02	
Ba054	Ba054	Ba053	84.06	400	54.06	53.64	57.54	57.00	3.04	2.93	5.0	350	0.12	0.46	1,177	0.22	0.66	5,503	0.50	1.01	11,024	1.02	
Ba055	Ba055	Ba054	87.32	400	54.50	54.06	58.40	57.54	3.46	3.04	5.0	323	0.12	0.45	1,092	0.21	0.65	5,526	0.50	1.02	11,071	1.02	
Ba056	Ba056	Ba055	90.05	400	55.51	55.06	57.97	58.40	2.02	2.90	5.0	286	0.11	0.43	979	0.20	0.63	5,491	0.50	1.01	11,000	1.01	
Ba057	Ba057	Ba056	46.40	400	55.74	55.51	58.53	57.97	2.35	2.02	5.0	260	0.11	0.43	896	0.19	0.61	5,511	0.50	1.02	11,041	1.02	
Ba058	Ba058	Ba057	88.19	400	56.19	55.74	60.09	58.53	3.46	2.35	5.0	225	0.10	0.41	785	0.18	0.59	5,511	0.50	1.02	11,042	1.02	
Ba059	Ba059	Ba058	88.68	400	56.65	56.21	60.03	60.09	2.94	3.44	5.0	166	0.09	0.37	593	0.16	0.54	5,502	0.50	1.01	11,023	1.02	
Ba060	Ba060	Ba059	75.47	200	57.38	56.85	59.87	60.03	2.28	2.96	7.0	124	0.17	0.42	449	0.32	0.61	1,023	0.50	0.75	2,048	0.75	
Ba061	Ba061	Ba060	56.32	200	57.77	57.38	61.10	59.87	3.11	2.28	7.0	77	0.13	0.36	288	0.25	0.53	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ba062	Ba062	Ba053	86.83	400	54.50	54.06	57.67	57.00	2.73	2.50	5.0	1,157	0.22	0.66	3,456	0.38	0.90	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Ba063	Ba063	Ba062	94.02	400	54.97	54.50	57.46	57.67	2.05	2.73	5.0	1,123	0.22	0.66	3,367	0.38	0.89	5,510	0.50	1.02	11,039	1.02	
Ba064	Ba064	Ba063	90.55	300	55.68	55.05	59.50	57.46	3.49	2.08	6.9	960	0.27	0.72	2,930	0.49	0.98	3,013	0.50	0.99	6,035	0.99	
Ba065	Ba065	Ba064	91.07	300	56.41	55.77	59.28	59.50	2.54	3.40	7.0	925	0.26	0.72	2,836	0.48	0.98	3,033	0.50	0.99	6,075	0.99	
Ba066	Ba066	Ba065	74.63	200	57.09	56.49	59.32	59.28	2.01	2.57	8.0	33	0.09	0.30	125	0.16	0.44	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ba067	Ba067	Ba065	89.19	300	57.15	56.52	60.07	59.28	2.59	2.43	7.0	863	0.26	0.70	2,665	0.46	0.96	3,021	0.50	0.99	6,053	0.99	
Ba068	Ba068	Ba067	76.54	300	57.68	57.15	61.50	60.07	3.49	2.59	7.0	829	0.25	0.69	2,571	0.46	0.95	3,019	0.50	0.99	6,049	0.99	
Ba069	Ba069	Ba049	88.68	500	53.00	52.56	58.02	56.53	4.47	3.43	5.0	2,720	0.25	0.82	7,276	0.42	1.09	9,987	0.50	1.18	20,008	1.18	
Ba070	Ba070	Ba069	98.27	200	54.77	53.98	57.00	58.02	2.01	3.82	8.0	38	0.09	0.31	144	0.17	0.46	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Ba071	Ba071	Ba069	88.32	500	53.44	53.00	57.08	58.02	3.09	4.47	5.0	2,505	0.24	0.80	6,780	0.40	1.07	9,974	0.50	1.18	19,981	1.18	
Ba072	Ba072	Ba071	98.62	200	54.81	54.02	57.04	57.08	2.01	2.84	8.0	40	0.09	0.31	151	0.18	0.46	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ba073	Ba073	Ba071	96.38	200	54.86	54.09	57.83	57.08	2.75	2.77	8.0	101	0.15	0.41	367	0.28	0.60	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ba074	Ba074	Ba073	87.46	200	55.56	54.86	58.49	57.83	2.71	2.75	8.0	68	0.12	0.36	250	0.23	0.54	1,094	0.50	0.81	2,193	0.81	
Ba075	Ba075	Ba074	92.28	200	56.36	55.62	58.71	58.49	2.13	2.65	8.0	33	0.09	0.30	126	0.16	0.44	1,096	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ba076	Ba076	Ba071	91.92	500	53.90	53.44	58.17	57.08	3.72	3.09	5.0	2,332	0.23	0.79	6,373	0.39	1.05	9,963	0.50	1.18	19,959	1.18	
Ba077	Ba077	Ba076	49.74	300	55.43	55.08	58.23	58.17	2.47	2.76	7.1	665	0.22	0.65	2,105	0.41	0.91	3,037	0.50	1.00	6,084	1.00	
Ba078	Ba078	Ba077	51.48	300	55.79	55.43	58.34	58.23	2.22	2.47	6.9	643	0.22	0.64	2,044	0.40	0.89	3,002	0.50	0.98	6,014	0.98	
Ba079	Ba079	Ba076	94.15	400	54.54	53.98	58.52	58.17	3.54	3.75	6.0	1,642	0.25	0.78	4,702	0.43	1.04	6,014	0.50	1.11	12,049	1.11	
Ba080	Ba080	Ba079	66.04	200	56.10	55.57	58.70	58.52	2.39	2.73	7.9	54	0.11	0.34	200	0.20	0.50	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Ba081	Ba081	Ba080	68.96	200	56.65	56.10	59.50	58.70	2.63	2.39	8.0	28	0.08	0.28	106	0.15	0.42	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ba082	Ba082	Ba079	87.46	400	55.06	54.54	59.03	58.52	3.53	3.54	6.0	1,562	0.24	0.77	4,502	0.42	1.03	6,008	0.50	1.11	12,036	1.11	
Ba083	Ba083	Ba082	94.02	400	55.62	55.06	59.24	59.03	3.18	3.53	6.0	73	0.06	0.31	267	0.10	0.45	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
Ba084	Ba084	Ba083	92.11	200	56.43	55.78	59.45	59.24	2.80	3.24	7.0	46	0.10	0.31	171	0.19	0.46	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ba085	Ba085	Ba082	53.85	200	56.08	55.70	59.19	59.03	2.89	3.11	7.0	52	0.11	0.32	194	0.21	0.48	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Ba086	Ba086	Ba085	47.51	200	56.41	56.08	59.19	59.19	2.56	2.89	7.0	30	0.08	0.27	115	0.16	0.41	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ba087	Ba087	Ba082	89.19	400	56.33	55.79	59.58	59.03	2.82	2.80	6.0	1,414	0.23	0.75	4,127	0.40	1.01	6,041	0.50	1.11	12,102	1.11	
Ba088	Ba088	Ba087	97.94	400	56.91	56.33	59.69	59.58	2.34	2.82	6.0	405	0.13	0.51	1,342	0.23	0.73	6,008	0.50	1.11	12,037	1.11	
Ba089	Ba089	Ba088	67.74	300	57.54	57.06	60.76	59.69	2.89	2.30	7.1	371	0.17	0.55	1,237	0.31	0.78	3,046	0.50	1.00	6,102	1.00	
Ba090	Ba090	Ba089	51.88	200	58.03	57.62	61.50	60.76	3.25	2.92	7.8	260	0.23	0.54	892	0.45	0.76	1,086	0.50	0.80	2,176	0.80	
Ba091	Ba091	Ba087	84.15	300	57.13	56.46	59.98	59.58	2.52	2.79	8.0	976	0.26	0.77	2,977	0.48	1.04	3,238	0.50	1.06	6,486	1.06	
Ba092	Ba092	Ba091	91.40	300	57.86	57.13	60.26	59.98	2.07	2.52	8.0	931	0.26	0.75	2,854	0.47	1.02	3,223	0.50	1.06	6,456	1.06	
Ba093	Ba093	Ba092	99.63	300	58.66	57.86	61.23	60.26	2.24	2.07	8.0	771	0.23	0.72	2,414	0.42	0.99	3,239	0.50	1.06	6,488	1.06	
Bb001	Bb001	B019	71.34	700	41.42	41.16	50.03	49.74	7.84	7.81	3.5	11,415	0.36	1.06	24,677	0.56	1.30	34,467	0.70	1.39	41,167	1.24	
Bb002	Bb002	Bb001	65.37	700	41.65	41.42	49.59	50.03	7.18	7.84	3.5	11,406	0.36	1.06	24,659	0.56	1.29	34,325	0.70	1.38	40,998	1.23	
Bb003	Bb003	Bb002	62.13	700	41.86	41.65	49.41	49.59	6.78	7.18	3.5	11,388	0.36	1.06	24,625	0.56	1.29	34,437	0.70	1.39	41,131	1.24	
Bb004	Bb004	Bb003	50.12	700	42.04	41.86	49.26	49.41	6.45	6.78	3.4	11,368	0.36	1.05	24,588	0.56	1.28	34,068	0.70	1.37	40,691	1.22	
Bb005	Bb005	Bb004	56.44	700	42.24	42.04	49.44	49.26	6.43	6.45	3.6	11,347	0.36	1.06	24,548	0.55	1.30	34,607	0.70	1.39	41,335	1.24	
Bb006	Bb006	Bb005	89.27	700	42.55	42.24	49.99	49.44	6.67	6.43	3.5	11,172	0.36	1.05	24,233	0.55	1.28	34,192	0.70	1.38	40,839	1.23	
Bb007	Bb007	Bb006	96.52	200	47.24	46.46	50.14	49.99	2.68	3.31	8.0	288	0.24	0.56	999	0.47	0.79	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Bb008	Bb008	Bb007	83.49	200	47.90	47.24	50.54	50.14	2.42	2.68	7.9	276	0.24	0.55	956	0.46	0.78	1,092	0.50	0.81	2,189	0.81	
Bb009	Bb009	Bb008	79.06	200	48.54	47.90	50.92	50.54	2.16	2.42	8.0	255	0.23	0.54	883	0.44	0.77	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Bb010	Bb010	Bb009	80.13	200	49.18	48.54	51.55	50.92	2.15	2.16	8.0	243	0.22	0.53	841	0.43	0.76	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Bb011	Bb011	Bb010	76.16	200	49.79	49.18	52.19	51.55	2.18	2.15	8.0	191	0.20	0.50	671	0.38	0.71	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Bb012	Bb012	Bb011	83.73	200	50.46	49.79	52.95	52.19	2.27	2.18	7.9	134	0.17	0.45	480	0.32	0.65	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Bb013	Bb013	Bb012	48.76	200	50.97	50.57	53.40	52.95	2.21	2.16	8.1	109	0.15	0.42	395	0.29	0.62	1,106	0.50	0.82	2,215	0.82	
Bb014	Bb014	Bb013	95.08	200	51.93	51.17	54.33	53.40	2.18	2.01	8.0	78	0.13	0.38	286	0.24	0.56	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Bb015	Bb015	Bb014	70.94	200	52.53	51.96	55.31	54.33	2.56	2.15	8.0	45	0.10	0.32	167	0.19	0.48	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Bb016	Bb016	Bb015	62.37	200	53.50	53.00	56.29	55.31	2.57	2.09	8.1	22	0.07	0.26	83	0.13	0.39	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Bb017	Bb017	Bb006	87.46	600	42.98	42.63	50.59	49.99	6.95	6.70	4.0	10,838	0.42	1.11	23,626	0.68	1.33	24,388	0.70	1.34	29,129	1.19	
Bb018	Bb018	Bb017	98.49	600	45.59	45.20	51.46	50.59	5.21	4.73	4.0	10,675	0.42	1.10	23,332	0.68	1.33	24,386	0.70	1.34	29,127	1.19	
Bb019	Bb019	Bb018	72.92	600	45.88	45.59	51.95	51.46	5.41	5.21	4.0	10,662	0.42	1.10	23,307	0.68	1.32	24,326	0.70	1.33	29,055	1.19	
Bb020	Bb020	Bb019	61.72	200	49.88	49.44	52.79	51.95	2.69	2.29	7.0	204	0.21	0.48	780	0.43	0.71	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Bb021	Bb021	Bb020	56.36	200	50.27	49.88	52.79	52.79	2.30	2.69	7.0	196	0.21	0.48	752	0.42	0.70	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Bb022	Bb022	Bb019	76.94	400	46.81	46.34	50.55	51.95	3.31	5.17	6.0	248	0.10	0.45	862	0.18	0.65	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Bb023	Bb023	Bb022	80.06	200	47.61	46.97	50.53	50.55	2.70	3.36	8.0	242	0.22	0.53	842	0.43	0.76	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Bb024	Bb024	Bb023	84.53	200	48.28	47.61	50.50	50.53	2.00	2.70	7.9	236	0.22	0.53	819	0.42	0.75	1,091	0.50	0.80	2,185	0.81	
Bb025	Bb025	Bb024	86.77	200	48.98	48.28	51.79	50.50	2.59	2.00	8.0	231	0.22	0.53	801	0.42	0.75	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Bb026	Bb026	Bb025	94.41	200	50.20	49.44	52.42	51.79	2.00	2.13	8.0	226	0.22	0.52	783	0.41	0.74	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Bb027	Bb027	Bb026	96.61	200	50.97	50.20	53.65	52.42	2.46	2.00	8.0	221	0.21	0.52	767	0.41	0.74	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Bb028	Bb028	Bb027	83.19	200	52.08	51.41	54.43	53.65	2.13	2.02	8.0	210	0.21	0.51	730	0.40	0.73	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Bb029	Bb029	Bb028	76.48	200	52.81	52.20	56.50	54.43	3.47	2.01	8.0	188	0.20	0.49	659	0.38	0.71	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Bb030	Bb030	Bb029	54.56	200	54.42	53.98	56.64	56.50	2.00	2.30	8.0	175	0.19	0.49	615	0.36	0.70	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Bb031	Bb031	Bb030	89.20	200	55.14	54.42	57.83	56.64	2.48	2.00	8.0	166	0.19	0.48	586	0.35	0.69	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Bb032	Bb032	Bb031	63.91	200	56.10	55.58	59.02	57.83	2.71	2.03	8.0	141	0.17	0.46	503	0.33	0.66	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Bb033	Bb033	Bb032	47.01	200	57.14	56.76	59.93	59.02	2.57	2.04	8.1	48	0.10	0.33	179	0.19	0.49	1,105	0.50	0.81	2,213	0.82	
Bb034	Bb034	Bb032	81.34	200	56.95	56.30	59.17	59.02	2.00	2.51	8.0	82	0.13	0.39	301	0.25	0.57	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Bb035	Bb035	Bb034	62.37	200	57.45	56.95	60.21	59.17	2.54	2.00	8.0	64	0.12	0.36	235	0.22	0.53	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Bb036	Bb036	Bb019	67.90	600	49.47	49.20	53.68	51.95	3.55	2.09	4.0	10,208	0.41	1.09	22,462	0.66	1.31	24,337	0.70	1.33	29,068	1.19	
Bb037	Bb037	Bb036	86.49	600	49.82	49.47	56.52	53.68	6.05	3.55	4.0	10,201	0.41	1.09	22,448	0.66	1.31	24,294	0.70	1.33	29,017	1.19	
Bb038	Bb038	Bb037	81.39	600	50.14	49.82	58.18	56.52	7.38	6.05	4.0	10,189	0.41	1.09	22,425	0.66	1.31	24,342	0.70	1.33	29,074	1.19	
Bb039	Bb039	Bb038	55.54	600	50.36	50.14	59.09	58.18	8.07	7.38	4.0	10,173	0.41	1.09	22,393	0.66	1.31	24,352	0.70	1.33	29,086	1.19	
Bb040	Bb040	Bb039	95.34	600	50.74	50.36	61.04	59.09	9.64	8.07	4.0	10,150	0.41	1.08	22,350	0.66	1.31	24,310	0.70	1.33	29,036	1.19	
Bb041	Bb041	Bb040	45.62	600	50.93	50.74	62.09	61.04	10.50	9.64	4.0	10,136	0.41	1.09	22,323	0.65	1.32	24,456	0.70	1.34	29,210	1.20	
Bb042	Bb042	Bb041	84.17	500	54.33	53.91	63.65	62.09	8.77	7.63	5.0	3,040	0.26	0.85	8,304	0.45	1.12	9,985	0.50	1.18	20,003	1.18	
Bb043	Bb043	Bb042	62.94	500	54.64	54.33	63.78	63.65	8.59	8.77	4.9	3,032	0.26	0.85	8,284	0.45	1.12	9,920	0.50	1.17	19,873	1.17	
Bb044	Bb044	Bb043	59.48	500	54.94	54.64	63.87	63.78	8.38	8.59	5.0	3,021	0.26	0.85	8,259	0.45	1.13	10,006	0.50	1.18	20,046	1.18	
Bb045	Bb045	Bb044	70.11	300	62.01	61.52	65.62	63.87	3.28	2.02	7.0	327	0.16	0.53	1,103	0.29	0.75	3,015	0.50	0.99	6,039	0.99	
Bb046	Bb046	Bb045	83.10	200	64.05	63.39	67.18	65.62	2.91	2.01	8.0	288	0.25	0.56	981	0.47	0.79	1,093	0.50	0.81	2,191	0.81	
Bb047	Bb047	Bb046	73.55	200	65.54	64.95	68.26	67.18	2.50	2.01	8.0	231	0.22	0.53	800	0.42	0.75	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Bb048	Bb048	Bb047	29.53	200	66.25	66.02	69.88	68.26	3.41	2.02	7.8	198	0.20	0.50	692	0.39	0.71	1,084	0.50	0.80	2,173	0.80	
Bb049	Bb049	Bb048	59.51	200	68.12	67.64	71.64	69.88	3.30	2.02	8.0	173	0.19	0.48	609	0.36	0.69	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Bb050	Bb050	Bb049	61.27	200	69.91	69.42	72.33	71.64	2.20	2.00	8.0	128	0.16	0.44	460	0.31	0.64	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Bb051	Bb051	Bb050	43.01	200	70.26	69.92	73.26	72.33	2.78	2.19	8.0	95	0.14	0.40	345	0.27	0.59	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Bb052	Bb052	Bb051	19.65	200	71.19	71.03	74.06	73.26	2.65	2.01	8.1	78	0.13	0.38	286	0.24	0.56	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Bb053	Bb053	Bb044	38.95	500	55.14	54.94	63.97	63.87	8.29	8.38	5.0	2,680	0.25	0.82	7,494	0.42	1.09	9,973	0.50	1.18	19,980	1.18	
Bb054	Bb054	Bb053	63.69	500	55.46	55.14	64.25	63.97	8.24	8.29	5.1	2,656	0.25	0.82	7,439	0.42	1.10	10,035	0.50	1.18	20,104	1.19	
Bb055	Bb055	Bb054	73.41	500	55.83	55.46	64.46	64.25	8.08	8.24	5.0	2,623	0.24	0.82	7,361	0.42	1.09	9,964	0.50	1.18	19,961	1.18	
Bb056	Bb056	Bb055	88.39	400	62.54	62.01	67.83	64.46	4.85	2.01	6.0	481	0.14	0.54	1,569	0.24	0.77	6,030	0.50	1.11	12,081	1.11	
Bb057	Bb057	Bb056	89.00	400	65.49	64.96	71.35	67.83	5.42	2.43	6.0	443	0.13	0.53	1,456	0.23	0.75	6,029	0.50	1.11	12,078	1.11	
Bb058	Bb058	Bb057	92.09	400	66.05	65.49	73.50	71.35	7.01	5.42	6.0	406	0.13	0.52	1,346	0.23	0.74	6,048	0.50	1.12	12,116	1.12	
Bb059	Bb059	Bb058	62.07	400	66.42	66.05	74.13	73.50	7.27	7.01	6.0	376	0.12	0.51	1,253	0.22	0.72	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Bb060	Bb060	Bb059	63.07	200	71.61	71.10	74.26	74.13	2.43	2.81	8.0	55	0.11	0.34	205	0.21	0.51	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Bb061	Bb061	Bb060	57.08	200	72.06	71.61	74.28	74.26	2.00	2.43	8.0	33	0.09	0.29	124	0.16	0.44	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Bb062	Bb062	Bb059	94.09	400	66.99	66.42	71.21	74.13	3.78	7.27	6.0	298	0.11	0.47	1,011	0.20	0.68	6,047	0.50	1.12	12,114	1.12	
Bb063	Bb063	Bb062	76.06	200	67.68	67.15	70.66	71.21	2.76	3.84	7.0	283	0.25	0.53	963	0.48	0.74	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Bb064	Bb064	Bb063	68.03	200	68.16	67.68	70.40	70.66	2.02	2.76	7.0	256	0.24	0.52	878	0.46	0.73	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Bb065	Bb065	Bb055	93.23	500	56.29	55.83	62.17	64.46	5.33	8.08	5.0	2,105	0.22	0.77	6,158	0.38	1.04	9,995	0.50	1.18	20,023	1.18	
Bb066	Bb066	Bb065	41.15	500	56.50	56.29	61.20	62.17	4.15	5.33	5.0	2,088	0.22	0.76	6,113	0.38	1.04	9,972	0.50	1.18	19,977	1.18	
Bb067	Bb067	Bb066	89.96	500	56.95	56.50	59.58	61.20	2.08	4.15	5.0	2,064	0.22	0.76	6,053	0.38	1.03	9,956	0.50	1.18	19,946	1.18	
Bb068	Bb068	Bb067	89.16	400	57.60	57.06	60.75	59.58	2.71	2.08	6.0	2,029	0.28	0.83	5,963	0.50	1.11	6,037	0.50	1.11	12,096	1.11	
Bb069	Bb069	Bb068	51.08	400	58.13	57.82	61.55	60.75	2.98	2.49	6.0	2,004	0.28	0.83	5,898	0.49	1.11	6,045	0.50	1.11	12,111	1.12	
Bb070	Bb070	Bb069	63.07	400	58.51	58.13	61.50	61.55	2.55	2.98	6.0	1,985	0.27	0.82	5,848	0.49	1.11	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Bb071	Bb071	Bb070	72.09	400	58.94	58.51	63.28	61.50	3.90	2.55	6.0	1,959	0.27	0.82	5,780	0.49	1.10	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Bb072	Bb072	Bb071	58.14	400	59.29	58.94	63.14	63.28	3.41	3.90	6.0	1,938	0.27	0.82	5,727	0.49	1.10	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Bb073	Bb073	Bb041	61.27	600	51.17	50.93	61.82	62.09	9.99	10.50	4.0	7,090	0.34	0.98	16,421	0.54	1.22	24,256	0.70	1.33	28,972	1.19	
Bb074	Bb074	Bb073	62.77	600	51.42	51.17	61.42	61.82	9.34	9.99	4.0	7,081	0.34	0.98	16,403	0.54	1.23	24,353	0.70	1.33	29,088	1.19	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Bb075	Bb075	Bb074	65.00	600	51.68	51.42	62.51	61.42	10.17	9.34	3.9	7,067	0.34	0.98	16,372	0.54	1.22	24,175	0.70	1.32	28,874	1.18	
Bb076	Bb076	Bb075	58.24	600	51.91	51.68	63.45	62.51	10.88	10.17	4.1	7,059	0.33	0.99	16,356	0.53	1.23	24,517	0.70	1.34	29,284	1.20	
Bb077	Bb077	Bb076	76.53	600	59.90	59.60	64.47	63.45	3.91	3.19	4.0	4,609	0.27	0.87	11,434	0.44	1.12	24,295	0.70	1.33	29,018	1.19	
Bb078	Bb078	Bb077	79.10	600	60.22	59.90	66.39	64.47	5.51	3.91	4.0	4,580	0.27	0.87	11,373	0.44	1.12	24,272	0.70	1.33	28,991	1.19	
Bb079	Bb079	Bb078	62.77	400	60.76	60.38	66.03	66.39	4.83	5.57	6.0	533	0.14	0.56	1,723	0.25	0.79	6,049	0.50	1.12	12,119	1.12	
Bb080	Bb080	Bb079	63.06	400	61.14	60.76	65.54	66.03	3.96	4.83	6.0	505	0.14	0.55	1,640	0.25	0.78	6,042	0.50	1.11	12,104	1.11	
Bb081	Bb081	Bb080	59.46	400	61.50	61.14	65.85	65.54	3.91	3.96	6.0	182	0.09	0.41	641	0.16	0.59	6,022	0.50	1.11	12,064	1.11	
Bb082	Bb082	Bb081	52.61	400	61.81	61.50	65.26	65.85	3.01	3.91	5.9	157	0.08	0.39	555	0.15	0.57	6,002	0.50	1.11	12,025	1.11	
Bb083	Bb083	Bb082	67.47	200	62.80	62.26	65.65	65.26	2.63	2.78	8.0	105	0.15	0.42	382	0.28	0.61	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Bb084	Bb084	Bb083	70.41	200	63.37	62.80	65.60	65.65	2.01	2.63	8.0	79	0.13	0.38	289	0.24	0.56	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Bb085	Bb085	Bb084	99.64	200	64.17	63.37	69.52	65.60	5.13	2.01	8.0	53	0.11	0.34	197	0.20	0.50	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Bb086	Bb086	Bb082	98.66	400	62.40	61.81	72.73	65.26	9.89	3.01	6.0	32	0.04	0.24	120	0.07	0.36	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Bb087	Bb087	Bb078	90.14	600	64.08	63.72	69.57	66.39	4.83	2.01	4.0	3,755	0.24	0.82	9,617	0.40	1.07	24,394	0.70	1.34	29,136	1.19	
Bb088	Bb088	Bb087	58.83	600	65.53	65.29	69.88	69.57	3.69	3.62	4.0	3,697	0.24	0.82	9,492	0.39	1.07	24,346	0.70	1.33	29,079	1.19	
Bb089	Bb089	Bb088	54.38	500	65.86	65.61	69.58	69.88	3.17	3.72	4.5	3,676	0.30	0.87	9,446	0.50	1.12	9,501	0.50	1.12	19,035	1.12	
Bb090	Bb090	Bb089	63.89	200	67.53	67.14	72.04	69.58	4.29	2.22	6.1	89	0.15	0.36	324	0.28	0.53	957	0.50	0.71	1,918	0.71	
Bb091	Bb091	Bb090	45.79	200	70.08	69.81	74.49	72.04	4.19	2.01	5.9	57	0.12	0.31	213	0.23	0.46	945	0.50	0.70	1,893	0.70	
Bb092	Bb092	Bb089	88.51	500	66.26	65.86	71.37	69.58	4.56	3.17	4.5	3,250	0.28	0.84	8,510	0.47	1.09	9,465	0.50	1.12	18,961	1.12	
Bb093	Bb093	Bb092	81.63	500	66.62	66.26	73.67	71.37	6.50	4.56	4.5	3,205	0.28	0.83	8,410	0.47	1.08	9,451	0.50	1.12	18,934	1.12	
Bb094	Bb094	Bb093	33.12	500	66.77	66.62	74.23	73.67	6.91	6.50	4.5	3,191	0.28	0.83	8,380	0.47	1.08	9,455	0.50	1.12	18,942	1.12	
Bb095	Bb095	Bb094	77.70	200	72.62	72.00	76.09	74.23	3.25	2.01	8.0	299	0.25	0.57	1,015	0.48	0.79	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Bb096	Bb096	Bb094	59.17	500	67.04	66.77	74.41	74.23	6.82	6.91	4.5	2,877	0.26	0.81	7,672	0.44	1.06	9,486	0.50	1.12	19,005	1.12	
Bb097	Bb097	Bb096	55.07	500	67.29	67.04	74.39	74.41	6.55	6.82	4.5	2,852	0.26	0.80	7,616	0.44	1.06	9,458	0.50	1.12	18,948	1.12	
Bb098	Bb098	Bb097	80.78	500	67.65	67.29	74.45	74.39	6.25	6.55	4.5	2,805	0.26	0.80	7,509	0.44	1.05	9,450	0.50	1.12	18,931	1.12	
Bb099	Bb099	Bb098	78.03	500	68.00	67.65	74.49	74.45	5.94	6.25	4.5	2,730	0.26	0.80	7,338	0.43	1.05	9,468	0.50	1.12	18,967	1.12	
Bb100	Bb100	Bb099	72.72	500	68.33	68.00	74.68	74.49	5.80	5.94	4.5	2,452	0.24	0.77	6,695	0.41	1.02	9,496	0.50	1.12	19,024	1.12	
Bb101	Bb101	Bb100	93.78	400	71.79	71.23	79.72	74.68	7.49	3.01	6.0	423	0.13	0.52	1,397	0.23	0.74	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Bb102	Bb102	Bb101	59.14	300	77.78	77.36	82.52	79.72	4.41	2.03	7.0	367	0.17	0.55	1,227	0.30	0.78	3,030	0.50	0.99	6,071	0.99	
Bb103	Bb103	Bb102	96.13	200	81.06	80.29	85.19	82.52	3.91	2.01	8.0	314	0.26	0.58	1,062	0.49	0.80	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Bb104	Bb104	Bb103	50.16	200	82.49	82.09	86.36	85.19	3.65	2.88	7.9	277	0.24	0.55	947	0.46	0.78	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Bb105	Bb105	Bb104	62.07	200	82.99	82.49	85.21	86.36	2.00	3.65	8.0	68	0.12	0.37	252	0.23	0.54	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Bb106	Bb106	Bb100	66.65	500	68.63	68.33	75.21	74.68	6.03	5.80	4.5	2,008	0.22	0.73	5,644	0.37	0.97	9,456	0.50	1.12	18,944	1.12	
Bb107	Bb107	Bb106	61.29	400	69.02	68.72	75.58	75.21	6.12	6.05	4.9	1,868	0.28	0.75	5,304	0.49	1.00	5,475	0.50	1.01	10,968	1.01	
Bb108	Bb108	Bb107	94.83	400	69.50	69.02	76.36	75.58	6.42	6.12	5.0	1,831	0.27	0.76	5,215	0.48	1.01	5,530	0.50	1.02	11,079	1.02	
Bb109	Bb109	Bb108	88.57	400	74.35	73.91	79.50	76.36	4.71	2.01	5.0	1,369	0.24	0.69	4,004	0.42	0.94	5,507	0.50	1.02	11,032	1.02	
Bb110	Bb110	Bb109	59.94	300	77.58	77.16	81.53	79.50	3.62	2.01	7.0	358	0.16	0.55	1,198	0.30	0.78	3,033	0.50	0.99	6,077	1.00	
Bb111	Bb111	Bb109	76.48	200	77.88	77.27	80.74	79.50	2.64	2.01	8.0	63	0.12	0.36	233	0.22	0.53	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Bb112	Bb112	Bb111	63.06	200	79.02	78.51	82.04	80.74	2.81	2.01	8.0	37	0.09	0.30	139	0.17	0.45	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Bb113	Bb113	Bb108	71.55	400	69.86	69.50	76.91	76.36	6.61	6.42	5.0	440	0.14	0.50	1,517	0.25	0.71	5,491	0.50	1.01	11,000	1.01	
Bb114	Bb114	Bb113	70.21	400	70.21	69.86	77.69	76.91	7.04	6.61	5.0	410	0.13	0.49	1,427	0.24	0.70	5,519	0.50	1.02	11,057	1.02	
Bb115	Bb115	Bb114	96.18	400	70.69	70.21	79.36	77.69	8.23	7.04	5.0	388	0.13	0.48	1,363	0.24	0.69	5,497	0.50	1.01	11,013	1.01	
Bb116	Bb116	Bb115	81.02	400	71.10	70.69	78.47	79.36	6.94	8.23	5.0	343	0.12	0.46	1,225	0.23	0.67	5,488	0.50	1.01	10,995	1.01	
Bb117	Bb117	Bb116	64.88	400	71.42	71.10	76.42	78.47	4.56	6.94	5.1	192	0.09	0.39	717	0.17	0.58	5,535	0.50	1.02	11,090	1.02	
Bb118	Bb118	Bb117	79.61	400	71.82	71.42	74.26	76.42	2.00	4.56	5.0	126	0.08	0.34	486	0.14	0.51	5,498	0.50	1.01	11,016	1.01	
Bb119	Bb119	Bb076	73.38	500	52.37	52.00	62.17	63.45	9.25	10.91	5.1	2,434	0.23	0.80	6,613	0.39	1.06	10,032	0.50	1.18	20,098	1.18	
Bb120	Bb120	Bb119	55.73	200	60.38	59.93	63.28	62.17	2.68	2.02	8.1	36	0.09	0.30	135	0.17	0.45	1,102	0.50	0.81	2,209	0.81	
Bb121	Bb121	Bb119	67.08	500	52.70	52.37	60.32	62.17	7.07	9.25	5.0	2,385	0.23	0.79	6,499	0.39	1.05	9,944	0.50	1.17	19,923	1.17	
Bb122	Bb122	Bb121	65.03	400	53.17	52.78	58.99	60.32	5.38	7.10	6.0	149	0.08	0.38	537	0.14	0.56	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Bb123	Bb123	Bb122	57.01	400	53.51	53.17	57.54	58.99	3.59	5.38	6.0	134	0.07	0.37	485	0.14	0.54	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Bb124	Bb124	Bb123	58.01	400	53.94	53.59	57.29	57.54	2.91	3.51	6.1	105	0.07	0.35	380	0.12	0.51	6,061	0.50	1.12	12,142	1.12	
Bb125	Bb125	Bb124	61.29	200	54.64	54.14	57.13	57.29	2.28	2.93	8.0	73	0.12	0.37	267	0.24	0.55	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Bb126	Bb126	Bb125	57.25	200	55.09	54.64	57.45	57.13	2.14	2.28	7.9	49	0.10	0.33	185	0.20	0.49	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Bb127	Bb127	Bb126	55.46	200	55.54	55.09	57.77	57.45	2.01	2.14	8.1	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Bb128	Bb128	Bb121	68.15	500	55.34	54.99	59.42	60.32	3.54	4.78	5.0	2,223	0.22	0.78	6,112	0.38	1.04	10,026	0.50	1.18	20,086	1.18	
Bb129	Bb129	Bb128	45.28	200	57.46	57.19	59.85	59.42	2.17	2.01	6.0	101	0.16	0.37	366	0.30	0.54	949	0.50	0.70	1,901	0.70	
Bb130	Bb130	Bb129	77.47	200	58.08	57.62	62.47	59.85	4.17	2.01	6.0	75	0.14	0.34	277	0.26	0.50	946	0.50	0.70	1,896	0.70	
Bb131	Bb131	Bb130	77.47	200	60.86	60.24	64.05	62.47	2.97	2.01	8.0	33	0.09	0.29	124	0.16	0.44	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Bb132	Bb132	Bb128	42.72	400	55.67	55.42	59.41	59.42	3.30	3.56	5.9	2,110	0.28	0.83	5,842	0.49	1.09	5,956	0.50	1.10	11,932	1.10	
Bb133	Bb133	Bb132	52.17	400	55.98	55.67	59.32	59.41	2.90	3.30	6.0	2,093	0.28	0.84	5,800	0.49	1.10	6,038	0.50	1.11	12,096	1.11	
Bb134	Bb134	Bb133	51.88	400	56.29	55.98	59.15	59.32	2.42	2.90	6.0	2,075	0.28	0.83	5,758	0.49	1.10	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Bb135	Bb135	Bb134	49.82	300	57.09	56.75	59.50	59.15	2.08	2.08	6.9	395	0.17	0.56	1,312	0.32	0.79	3,010	0.50	0.99	6,030	0.99	
Bb136	Bb136	Bb135	83.36	300	57.67	57.09	62.37	59.50	4.37	2.08	7.0	368	0.17	0.55	1,230	0.31	0.78	3,022	0.50	0.99	6,055	0.99	
Bb137	Bb137	Bb136	76.30	200	60.09	59.55	63.94	62.37	3.63	2.60	7.0	46	0.10	0.31	171	0.19	0.46	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Bb138	Bb138	Bb137	55.90	200	60.62	60.17	62.93	63.94	2.09	3.55	8.0	23	0.07	0.27	88	0.14	0.40	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Bb139	Bb139	Bb134	52.81	400	56.61	56.29	60.36	59.15	3.31	2.42	6.1	1,671	0.25	0.79	4,769	0.44	1.05	6,059	0.50	1.12	12,138	1.12	
Bb140	Bb140	Bb139	38.59	400	56.84	56.61	61.50	60.36	4.22	3.31	5.9	1,653	0.25	0.78	4,725	0.44	1.04	5,997	0.50	1.11	12,014	1.11	
Bb141	Bb141	Bb140	32.70	400	57.45	57.25	61.50	61.50	3.61	3.81	6.0	96	0.06	0.34	351	0.12	0.50	6,048	0.50	1.12	12,116	1.12	
Bb142	Bb142	Bb141	91.18	200	58.16	57.61	60.42	61.50	2.05	3.67	6.0	66	0.13	0.33	243	0.24	0.48	948	0.50	0.70	1,899	0.70	
Bb143	Bb143	Bb140	60.54	400	57.21	56.84	61.55	61.50	3.90	4.22	6.1	1,546	0.24	0.77	4,455	0.42	1.03	6,063	0.50	1.12	12,147	1.12	
Bb144	Bb144	Bb143	45.89	200	59.65	59.33	63.43	61.55	3.56	2.00	7.0	97	0.15	0.39	352	0.28	0.57	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Bb145	Bb145	Bb144	63.79	200	61.65	61.21	64.53	63.43	2.66	2.00	6.9	79	0.13	0.37	291	0.25	0.53	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Bb146	Bb146	Bb145	61.81	200	62.73	62.29	66.01	64.53	3.06	2.02	7.1	48	0.11	0.32	180	0.20	0.47	1,031	0.50	0.76	2,066	0.76	
Bb147	Bb147	Bb143	50.99	400	57.51	57.21	62.80	61.55	4.85	3.90	5.9	1,431	0.23	0.74	4,165	0.41	1.01	5,988	0.50	1.10	11,997	1.10	
Bb148	Bb148	Bb147	53.08	400	57.83	57.51	63.63	62.80	5.36	4.85	6.0	1,407	0.23	0.75	4,104	0.40	1.01	6,051	0.50	1.12	12,122	1.12	
Bb149	Bb149	Bb148	58.73	400	58.19	57.83	64.76	63.63	6.13	5.36	6.0	1,376	0.23	0.74	4,024	0.40	1.00	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Bb150	Bb150	Bb149	56.59	400	58.52	58.19	65.70	64.76	6.74	6.13	5.9	1,350	0.23	0.73	3,956	0.39	0.99	6,004	0.50	1.11	12,029	1.11	
Bb151	Bb151	Bb150	64.08	200	63.98	63.46	68.31	65.70	4.11	2.02	8.1	148	0.18	0.46	526	0.33	0.67	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Bb152	Bb152	Bb151	56.08	200	66.24	65.79	70.10	68.31	3.64	2.30	8.0	123	0.16	0.44	443	0.30	0.64	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Bb153	Bb153	Bb152	90.38	200	68.59	67.87	71.74	70.10	2.93	2.01	8.0	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Bb154	Bb154	Bb152	52.01	200	67.36	66.94	70.28	70.10	2.70	2.94	8.0	80	0.13	0.39	294	0.25	0.56	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Bb155	Bb155	Bb154	52.04	200	67.77	67.36	70.14	70.28	2.15	2.70	7.9	52	0.11	0.34	196	0.20	0.50	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Bb156	Bb156	Bb150	56.86	400	58.86	58.52	64.46	65.70	5.16	6.74	6.0	1,186	0.21	0.71	3,529	0.37	0.96	6,013	0.50	1.11	12,046	1.11	
Bb157	Bb157	Bb156	85.62	400	59.37	58.86	62.80	64.46	2.99	5.16	6.0	1,157	0.21	0.70	3,453	0.37	0.96	6,010	0.50	1.11	12,040	1.11	
Bb158	Bb158	Bb157	54.13	400	59.70	59.37	63.67	62.80	3.53	2.99	6.0	1,103	0.20	0.69	3,311	0.36	0.95	6,032	0.50	1.11	12,085	1.11	
Bb159	Bb159	Bb158	50.16	400	60.50	60.20	68.46	63.67	7.52	3.03	6.0	1,069	0.20	0.69	3,219	0.35	0.95	6,050	0.50	1.12	12,121	1.12	
Bb160	Bb160	Bb159	53.49	400	60.96	60.64	64.17	68.46	2.77	7.38	5.9	1,017	0.20	0.68	3,082	0.35	0.93	5,995	0.50	1.11	12,010	1.11	
Bb161	Bb161	Bb160	54.23	400	62.04	61.72	65.00	64.17	2.52	2.01	5.9	981	0.19	0.67	2,984	0.34	0.92	6,000	0.50	1.11	12,021	1.11	
Bb162	Bb162	Bb161	79.31	200	63.01	62.53	65.36	65.00	2.13	2.25	6.0	272	0.26	0.50	929	0.49	0.70	948	0.50	0.70	1,900	0.70	
Bb163	Bb163	Bb162	75.39	200	63.46	63.01	67.76	65.36	4.08	2.13	6.0	236	0.24	0.48	815	0.46	0.67	946	0.50	0.70	1,894	0.70	
Bb164	Bb164	Bb163	69.32	200	65.69	65.26	70.57	67.76	4.66	2.28	6.1	210	0.22	0.46	730	0.43	0.66	956	0.50	0.71	1,915	0.71	
Bb165	Bb165	Bb164	80.06	200	66.69	66.13	69.37	70.57	2.46	4.22	7.0	39	0.10	0.30	148	0.18	0.44	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Bb166	Bb166	Bb165	62.18	200	67.13	66.69	69.67	69.37	2.32	2.46	7.1	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Bb167	Bb167	Bb164	58.31	200	68.80	68.34	72.50	70.57	3.48	2.01	7.9	151	0.18	0.46	538	0.34	0.67	1,090	0.50	0.80	2,185	0.80	
Bb168	Bb168	Bb167	82.29	200	69.74	69.16	72.06	72.50	2.10	3.12	7.1	46	0.10	0.31	173	0.20	0.46	1,031	0.50	0.76	2,066	0.76	
Bb169	Bb169	Bb168	56.82	200	70.17	69.77	72.39	72.06	2.00	2.07	7.0	24	0.08	0.26	93	0.14	0.38	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Bb170	Bb170	Bb167	83.67	200	70.08	69.40	73.56	72.50	3.26	2.88	8.0	84	0.13	0.39	306	0.25	0.57	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Bb171	Bb171	Bb170	78.29	200	71.16	70.53	73.91	73.56	2.53	2.81	8.0	60	0.11	0.35	222	0.21	0.52	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Bb172	Bb172	Bb171	64.40	200	71.67	71.16	73.92	73.91	2.03	2.53	7.9	35	0.09	0.30	133	0.17	0.45	1,092	0.50	0.81	2,189	0.81	
Bb173	Bb173	Bb161	90.25	300	62.82	62.18	65.53	65.00	2.38	2.49	7.1	654	0.22	0.65	2,075	0.40	0.90	3,038	0.50	1.00	6,086	1.00	
Bb174	Bb174	Bb173	78.92	200	63.56	62.93	65.84	65.53	2.06	2.38	8.0	72	0.12	0.37	265	0.23	0.55	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Bb175	Bb175	Bb174	60.54	200	64.04	63.56	66.53	65.84	2.27	2.06	7.9	46	0.10	0.32	172	0.19	0.48	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Bb176	Bb176	Bb175	55.36	200	64.74	64.30	68.13	66.53	3.17	2.01	8.0	32	0.08	0.29	122	0.16	0.44	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Bb177	Bb177	Bb173	61.10	300	63.62	63.19	66.40	65.53	2.46	2.01	7.0	518	0.20	0.61	1,681	0.36	0.85	3,016	0.50	0.99	6,042	0.99	
Bb178	Bb178	Bb177	58.69	300	64.47	64.06	67.58	66.40	2.78	2.01	7.0	461	0.19	0.59	1,513	0.34	0.82	3,022	0.50	0.99	6,054	0.99	
Bb179	Bb179	Bb178	46.10	300	65.50	65.17	68.50	67.58	2.68	2.08	7.1	410	0.18	0.57	1,360	0.32	0.80	3,036	0.50	1.00	6,082	1.00	
Bb180	Bb180	Bb179	37.00	300	66.43	66.17	70.74	68.50	3.98	2.00	6.9	378	0.17	0.55	1,261	0.31	0.78	3,009	0.50	0.99	6,028	0.99	
Bb181	Bb181	Bb180	38.47	200	68.83	68.52	71.50	70.74	2.45	2.00	8.0	68	0.12	0.37	250	0.23	0.54	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Bb182	Bb182	Bb181	89.00	200	69.98	69.27	75.42	71.50	5.22	2.01	8.0	37	0.09	0.30	139	0.17	0.45	1,094	0.50	0.81	2,193	0.81	
Bb183	Bb183	Bb180	90.35	200	68.49	67.77	71.19	70.74	2.48	2.75	8.0	296	0.25	0.56	1,008	0.48	0.79	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Bb184	Bb184	Bb183	39.36	200	69.26	68.95	72.38	71.19	2.90	2.02	7.8	202	0.21	0.50	705	0.39	0.72	1,085	0.50	0.80	2,173	0.80	
Bb185	Bb185	Bb184	85.87	200	70.82	70.13	75.49	72.38	4.45	2.03	8.0	178	0.19	0.49	625	0.36	0.70	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Bc001	Bc001	B025	50.54	200	50.61	50.25	53.00	53.00	2.17	2.53	7.1	226	0.22	0.50	783	0.43	0.71	1,032	0.50	0.76	2,067	0.76	
Bc002	Bc002	Bc001	96.51	200	51.28	50.61	53.51	53.00	2.01	2.17	7.0	165	0.19	0.45	583	0.36	0.65	1,023	0.50	0.75	2,049	0.76	
Bc003	Bc003	B025	72.01	500	49.04	48.68	53.00	53.00	3.41	3.77	4.9	3,396	0.28	0.88	8,808	0.47	1.14	9,911	0.50	1.17	19,856	1.17	
Bc004	Bc004	Bc003	87.37	500	49.48	49.04	53.62	53.00	3.59	3.41	5.0	3,361	0.28	0.88	8,728	0.46	1.14	10,011	0.50	1.18	20,056	1.18	
Bc005	Bc005	Bc004	57.31	500	49.76	49.48	53.50	53.62	3.19	3.59	5.0	3,299	0.28	0.87	8,587	0.46	1.13	9,947	0.50	1.17	19,928	1.17	
Bc006	Bc006	Bc005	58.14	500	50.06	49.76	54.57	53.50	3.96	3.19	5.1	3,254	0.27	0.87	8,486	0.45	1.14	10,049	0.50	1.19	20,132	1.19	
Bc007	Bc007	Bc006	67.48	500	50.40	50.06	54.89	54.57	3.95	3.96	5.0	3,216	0.27	0.86	8,402	0.45	1.12	9,939	0.50	1.17	19,913	1.17	
Bc008	Bc008	Bc007	71.02	400	51.11	50.68	54.70	54.89	3.15	3.77	6.0	934	0.19	0.66	2,869	0.33	0.91	6,038	0.50	1.11	12,096	1.11	
Bc009	Bc009	Bc008	62.65	400	51.49	51.11	55.10	54.70	3.17	3.15	6.0	863	0.18	0.65	2,660	0.32	0.90	6,043	0.50	1.11	12,108	1.12	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Bc010	Bc010	Bc009	80.01	400	51.96	51.49	55.67	55.10	3.27	3.17	5.9	820	0.18	0.63	2,541	0.31	0.88	5,989	0.50	1.10	11,998	1.11	
Bc011	Bc011	Bc010	96.00	400	52.55	51.96	56.55	55.67	3.56	3.27	6.1	773	0.17	0.63	2,411	0.30	0.87	6,058	0.50	1.12	12,137	1.12	
Bc012	Bc012	Bc011	49.00	400	52.84	52.55	56.57	56.55	3.29	3.56	6.0	730	0.17	0.61	2,291	0.30	0.86	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Bc013	Bc013	Bc012	47.63	400	53.13	52.84	57.18	56.57	3.61	3.29	5.9	705	0.16	0.61	2,220	0.29	0.85	5,997	0.50	1.11	12,013	1.11	
Bc014	Bc014	Bc013	59.62	400	53.48	53.13	57.00	57.18	3.08	3.61	6.0	673	0.16	0.60	2,128	0.28	0.84	6,009	0.50	1.11	12,039	1.11	
Bc015	Bc015	Bc014	92.57	200	55.42	54.77	58.11	57.00	2.47	2.01	7.0	71	0.13	0.35	262	0.24	0.52	1,023	0.50	0.76	2,050	0.76	
Bc016	Bc016	Bc014	94.81	400	54.05	53.48	56.50	57.00	2.01	3.08	6.0	572	0.15	0.57	1,836	0.26	0.80	6,014	0.50	1.11	12,048	1.11	
Bc017	Bc017	Bc016	94.85	200	54.93	54.27	58.18	56.50	3.03	2.01	7.0	218	0.22	0.50	758	0.42	0.70	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Bc018	Bc018	Bc017	94.37	200	56.20	55.53	58.46	58.18	2.04	2.43	7.0	77	0.13	0.36	282	0.25	0.53	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Bc019	Bc019	Bc017	75.15	200	56.26	55.73	59.50	58.18	3.02	2.23	7.0	107	0.16	0.40	389	0.29	0.58	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Bc020	Bc020	Bc019	73.43	200	56.77	56.26	59.51	59.50	2.52	3.02	7.0	64	0.12	0.34	239	0.23	0.51	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Bc021	Bc021	Bc007	82.76	500	51.35	50.94	55.38	54.89	3.48	3.41	5.0	2,257	0.23	0.78	6,190	0.38	1.04	9,997	0.50	1.18	20,027	1.18	
Bc022	Bc022	Bc021	89.94	400	52.40	51.86	56.11	55.38	3.27	3.08	6.0	93	0.06	0.33	338	0.12	0.49	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Bc023	Bc023	Bc022	89.00	200	53.18	52.56	55.40	56.11	2.00	3.33	7.0	53	0.11	0.32	197	0.21	0.48	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Bc024	Bc024	Bc021	90.34	500	51.81	51.35	56.00	55.38	3.65	3.48	5.0	1,962	0.21	0.75	5,482	0.36	1.01	10,002	0.50	1.18	20,038	1.18	
Bc025	Bc025	Bc024	97.06	300	53.21	52.53	55.61	56.00	2.07	3.14	7.0	600	0.21	0.64	1,919	0.39	0.88	3,028	0.50	0.99	6,067	0.99	
Bc026	Bc026	Bc025	90.05	300	53.84	53.21	56.20	55.61	2.03	2.07	7.0	562	0.21	0.62	1,808	0.37	0.87	3,024	0.50	0.99	6,059	0.99	
Bc027	Bc027	Bc024	91.71	400	52.44	51.89	56.47	56.00	3.60	3.67	6.0	1,070	0.20	0.69	3,221	0.35	0.94	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Bc028	Bc028	Bc027	62.18	200	54.44	54.01	56.76	56.47	2.10	2.24	7.0	35	0.09	0.29	132	0.17	0.43	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Bc029	Bc029	Bc024	61.72	400	52.62	52.25	57.65	56.00	4.59	3.31	6.0	264	0.10	0.45	905	0.19	0.65	6,026	0.50	1.11	12,073	1.11	
Bc030	Bc030	Bc029	57.25	400	52.96	52.62	57.49	57.65	4.09	4.59	6.0	235	0.10	0.44	812	0.18	0.63	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Bc031	Bc031	Bc030	61.29	400	53.33	52.96	57.72	57.49	3.95	4.09	6.0	208	0.09	0.42	723	0.17	0.61	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Bc032	Bc032	Bc031	64.08	400	53.72	53.33	57.47	57.72	3.31	3.95	6.0	69	0.05	0.30	253	0.10	0.45	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Bc033	Bc033	Bc032	55.76	200	54.27	53.89	56.50	57.47	2.01	3.36	6.9	42	0.10	0.30	158	0.19	0.45	1,017	0.50	0.75	2,038	0.75	
Bc034	Bc034	Bc031	97.05	200	55.53	54.84	58.58	57.72	2.83	2.66	7.0	118	0.16	0.41	425	0.31	0.60	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Bc035	Bc035	Bc034	67.54	200	56.25	55.78	58.50	58.58	2.03	2.58	7.0	45	0.10	0.31	170	0.19	0.46	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Bc036	Bc036	Bc034	86.77	200	56.13	55.53	58.62	58.58	2.27	2.83	6.9	44	0.10	0.31	164	0.19	0.45	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Bc037	Bc037	Bc027	69.35	400	52.86	52.44	57.65	56.47	4.35	3.60	6.1	1,009	0.19	0.68	3,058	0.34	0.93	6,064	0.50	1.12	12,148	1.12	
Bc038	Bc038	Bc037	74.69	400	53.30	52.86	58.35	57.65	4.61	4.35	6.0	974	0.19	0.67	2,963	0.34	0.92	6,007	0.50	1.11	12,034	1.11	
Bc039	Bc039	Bc038	44.28	400	53.57	53.30	58.56	58.35	4.55	4.61	6.1	948	0.19	0.67	2,892	0.33	0.92	6,069	0.50	1.12	12,159	1.12	
Bc040	Bc040	Bc039	59.62	200	55.59	55.17	58.50	58.56	2.69	3.17	7.0	35	0.09	0.29	132	0.17	0.43	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Bc041	Bc041	Bc039	84.53	400	54.08	53.57	59.26	58.56	4.74	4.55	6.0	898	0.18	0.65	2,755	0.32	0.90	6,020	0.50	1.11	12,060	1.11	
Bc042	Bc042	Bc041	96.60	400	54.66	54.08	59.64	59.26	4.54	4.74	6.0	850	0.18	0.64	2,623	0.32	0.89	6,039	0.50	1.11	12,098	1.11	
Bc043	Bc043	Bc042	79.16	400	55.14	54.66	60.75	59.64	5.17	4.54	6.0	799	0.17	0.63	2,482	0.31	0.88	6,015	0.50	1.11	12,050	1.11	
Bc044	Bc044	Bc043	77.41	400	55.60	55.14	61.04	60.75	5.00	5.17	6.0	752	0.17	0.62	2,351	0.30	0.86	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Bc045	Bc045	Bc044	81.41	200	58.73	58.16	61.84	61.04	2.89	2.66	7.0	290	0.25	0.54	988	0.49	0.75	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Bc046	Bc046	Bc044	42.49	400	55.86	55.60	60.62	61.04	4.32	5.00	6.1	441	0.13	0.53	1,451	0.23	0.75	6,057	0.50	1.12	12,135	1.12	
Bc047	Bc047	Bc046	64.85	400	56.25	55.86	60.50	60.62	3.81	4.32	6.0	411	0.13	0.52	1,360	0.23	0.74	6,028	0.50	1.11	12,077	1.11	
Bc048	Bc048	Bc047	90.82	400	56.79	56.25	62.48	60.50	5.25	3.81	6.0	348	0.12	0.49	1,168	0.21	0.70	6,011	0.50	1.11	12,042	1.11	
Bc049	Bc049	Bc048	79.62	200	60.28	59.73	63.38	62.48	2.88	2.53	7.0	53	0.11	0.32	197	0.21	0.48	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Bc050	Bc050	B026	54.59	200	51.29	50.91	53.61	53.44	2.10	2.31	6.9	22	0.07	0.25	83	0.14	0.37	1,017	0.50	0.75	2,038	0.75	
Bc051	Bc051	B028	58.60	200	51.77	51.36	54.88	54.97	2.89	3.39	6.9	31	0.09	0.28	118	0.16	0.41	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Bc052	Bc052	B029	54.41	200	53.72	53.34	55.95	56.03	2.01	2.47	7.0	17	0.07	0.23	66	0.12	0.35	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Bc053	Bc053	B032	89.69	400	56.06	55.52	58.71	59.51	2.21	3.55	6.0	142	0.08	0.38	507	0.14	0.55	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Bc054	Bc054	Bc053	46.24	200	56.59	56.22	59.26	58.71	2.45	2.27	7.9	97	0.14	0.41	353	0.27	0.59	1,089	0.50	0.80	2,182	0.80	
Bc055	Bc055	Bc054	84.50	200	57.27	56.59	60.11	59.26	2.62	2.45	8.0	58	0.11	0.35	214	0.21	0.52	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Bd001	Bd001	B035	90.80	200	59.81	59.08	62.13	61.75	2.10	2.45	8.0	233	0.22	0.53	806	0.42	0.75	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Bd002	Bd002	Bd001	57.70	200	60.27	59.81	62.49	62.13	2.00	2.10	8.0	198	0.20	0.50	692	0.39	0.72	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Bd003	Bd003	B035	37.05	400	58.29	58.10	62.10	61.75	3.37	3.21	5.1	823	0.18	0.60	2,557	0.33	0.83	5,533	0.50	1.02	11,086	1.02	
Bd004	Bd004	Bd003	56.30	400	58.57	58.29	62.52	62.10	3.51	3.37	5.0	791	0.18	0.59	2,470	0.32	0.82	5,480	0.50	1.01	10,980	1.01	
Bd005	Bd005	Bd004	66.29	400	58.90	58.57	62.76	62.52	3.42	3.51	5.0	771	0.18	0.59	2,415	0.32	0.82	5,531	0.50	1.02	11,082	1.02	
Bd006	Bd006	Bd005	86.49	400	59.34	58.90	64.21	62.76	4.43	3.42	5.0	732	0.17	0.58	2,305	0.31	0.80	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Bd007	Bd007	Bd006	57.01	400	59.62	59.34	63.66	64.21	3.60	4.43	5.0	396	0.13	0.48	1,323	0.23	0.68	5,485	0.50	1.01	10,988	1.01	
Bd008	Bd008	Bd007	57.72	400	59.91	59.62	64.35	63.66	4.00	3.60	5.0	375	0.13	0.47	1,261	0.23	0.68	5,507	0.50	1.02	11,033	1.02	
Bd009	Bd009	Bd008	72.92	200	62.31	61.80	64.86	64.35	2.33	2.33	7.0	44	0.10	0.31	166	0.19	0.45	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Bd010	Bd010	Bd008	94.64	400	60.39	59.91	64.43	64.35	3.60	4.00	5.0	312	0.12	0.45	1,065	0.21	0.64	5,505	0.50	1.02	11,029	1.02	
Bd011	Bd011	Bd010	13.93	400	60.45	60.39	64.61	64.43	3.72	3.60	4.7	302	0.12	0.44	1,035	0.21	0.63	5,361	0.50	0.99	10,740	0.99	
Bd012	Bd012	Bd011	51.08	400	60.71	60.45	65.48	64.61	4.33	3.72	5.0	294	0.11	0.44	1,008	0.20	0.63	5,513	0.50	1.02	11,044	1.02	
Bd013	Bd013	Bd012	53.23	400	61.08	60.76	66.24	65.48	4.72	4.28	6.1	52	0.05	0.28	195	0.09	0.42	6,066	0.50	1.12	12,152	1.12	
Bd014	Bd014	Bd013	54.63	400	63.55	63.22	66.84	66.24	2.85	2.58	6.0	28	0.04	0.23	106	0.07	0.35	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Bd015	Bd015	Bd012	92.70	200	63.53	62.78	65.76	65.48	2.01	2.48	8.0	222	0.21	0.52	779	0.41	0.74	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Bd016	Bd016	Bd015	74.46	200	64.13	63.53	66.60	65.76	2.25	2.01	8.0	95	0.14	0.41	349	0.27	0.59	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Bd017	Bd017	Bd016	34.54	200	64.64	64.37	66.97	66.60	2.11	2.02	8.0	52	0.11	0.34	197	0.20	0.50	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Bd018	Bd018	B039	63.06	200	62.87	62.43	65.13	65.50	2.04	2.85	7.0	134	0.17	0.43	485	0.33	0.62	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Be001	Be001	B054	91.42	300	69.31	68.67	72.45	71.52	2.81	2.52	7.0	309	0.15	0.52	1,116	0.29	0.76	3,028	0.50	0.99	6,067	0.99	
Be002	Be002	Be001	57.27	200	69.85	69.39	72.38	72.45	2.32	2.84	7.9	90	0.14	0.40	361	0.27	0.60	1,091	0.50	0.80	2,186	0.81	
Be003	Be003	Be002	81.86	200	70.50	69.85	72.73	72.38	2.01	2.32	8.0	53	0.11	0.34	218	0.21	0.52	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Be004	Be004	B054	79.48	400	64.74	64.26	69.89	71.52	4.71	6.82	6.0	266	0.10	0.45	924	0.19	0.66	6,033	0.50	1.11	12,086	1.11	
Be005	Be005	Be004	52.20	400	65.06	64.74	69.04	69.89	3.54	4.71	6.0	257	0.10	0.45	892	0.18	0.65	6,049	0.50	1.12	12,119	1.12	
Be006	Be006	Be005	88.96	200	65.84	65.22	68.75	69.04	2.69	3.60	7.0	224	0.22	0.50	783	0.43	0.71	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Be007	Be007	Be006	86.98	200	66.45	65.84	69.02	68.75	2.35	2.69	7.0	130	0.17	0.42	469	0.33	0.61	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Be008	Be008	B057	70.21	200	68.24	67.75	70.96	73.63	2.50	5.66	7.0	3	0.03	0.14	14	0.06	0.22	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Be009	Be009	B057	64.85	200	71.14	70.63	73.36	73.63	2.00	2.78	7.9	157	0.18	0.47	605	0.36	0.69	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Be010	Be010	Be009	54.57	200	71.58	71.14	74.53	73.36	2.73	2.00	8.1	154	0.18	0.47	596	0.36	0.69	1,101	0.50	0.81	2,207	0.81	
Be011	Be011	Be010	67.36	200	72.52	71.98	75.26	74.53	2.52	2.33	8.0	89	0.14	0.40	353	0.27	0.59	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Be012	Be012	Be011	64.85	200	73.04	72.52	75.27	75.26	2.01	2.52	7.9	53	0.11	0.34	216	0.21	0.51	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Bf001	Bf001	B063	86.05	300	71.47	70.79	74.45	73.13	2.65	2.01	7.9	389	0.17	0.58	1,402	0.32	0.84	3,220	0.50	1.06	6,451	1.06	
Bf002	Bf002	Bf001	94.56	300	72.88	72.12	77.35	74.45	4.14	2.00	8.0	371	0.16	0.58	1,344	0.31	0.84	3,238	0.50	1.06	6,487	1.06	
Bf003	Bf003	B065	97.08	200	73.50	72.82	76.78	75.50	3.06	2.46	7.0	142	0.18	0.43	553	0.35	0.64	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Bf004	Bf004	Bf003	50.99	200	74.77	74.41	77.87	76.78	2.88	2.15	7.0	132	0.17	0.42	516	0.34	0.63	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Bf005	Bf005	B062	66.42	400	58.69	58.35	72.55	73.56	13.42	14.77	5.2	1,771	0.27	0.75	5,096	0.47	1.01	5,591	0.50	1.03	11,200	1.03	
Bf006	Bf006	Bf005	87.78	400	59.13	58.69	71.06	72.55	11.49	13.42	5.0	1,765	0.27	0.74	5,080	0.48	0.99	5,483	0.50	1.01	10,985	1.01	
Bf007	Bf007	Bf006	63.25	400	59.44	59.13	70.35	71.06	10.47	11.49	5.0	1,761	0.27	0.75	5,069	0.48	1.00	5,518	0.50	1.02	11,054	1.02	
Bf008	Bf008	Bf007	65.95	400	59.77	59.44	69.94	70.35	9.73	10.47	5.0	1,758	0.27	0.74	5,062	0.48	0.99	5,487	0.50	1.01	10,993	1.01	
Bf009	Bf009	Bf008	99.62	400	60.27	59.77	68.81	69.94	8.10	9.73	5.0	1,708	0.27	0.74	4,938	0.47	0.99	5,503	0.50	1.02	11,025	1.02	
Bf010	Bf010	Bf009	45.71	400	60.50	60.27	67.50	68.81	6.56	8.10	5.0	1,519	0.25	0.71	4,466	0.44	0.96	5,499	0.50	1.01	11,017	1.01	
Bf011	Bf011	Bf010	52.47	200	65.70	65.27	68.83	67.50	2.91	2.01	8.1	21	0.07	0.26	85	0.13	0.39	1,105	0.50	0.82	2,215	0.82	
Bf012	Bf012	Bf011	60.41	200	66.75	66.27	69.78	68.83	2.81	2.34	7.9	12	0.05	0.22	48	0.10	0.33	1,089	0.50	0.80	2,182	0.80	
Bf013	Bf013	Bf010	65.38	400	60.83	60.50	68.39	67.50	7.12	6.56	5.0	1,453	0.24	0.71	4,298	0.43	0.95	5,511	0.50	1.02	11,042	1.02	
Bf014	Bf014	Bf013	61.29	400	61.14	60.83	68.66	68.39	7.09	7.12	5.0	1,433	0.24	0.70	4,248	0.43	0.95	5,489	0.50	1.01	10,997	1.01	
Bf015	Bf015	Bf014	92.00	200	67.17	66.44	69.69	68.66	2.30	2.00	8.0	45	0.10	0.32	186	0.20	0.49	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Bf016	Bf016	Bf015	83.20	200	68.14	67.47	71.26	69.69	2.90	2.00	8.1	30	0.08	0.29	125	0.16	0.44	1,102	0.50	0.81	2,209	0.81	
Bf017	Bf017	Bf016	79.51	200	69.64	69.01	73.05	71.26	3.19	2.03	7.9	14	0.06	0.23	57	0.11	0.35	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Bf018	Bf018	Bf014	77.16	400	61.52	61.14	68.16	68.66	6.20	7.09	5.0	1,136	0.22	0.66	3,431	0.38	0.90	5,495	0.50	1.01	11,009	1.01	
Bf019	Bf019	Bf018	82.57	400	61.93	61.52	67.54	68.16	5.17	6.20	5.0	1,101	0.21	0.65	3,335	0.38	0.89	5,516	0.50	1.02	11,050	1.02	
Bf020	Bf020	Bf019	90.03	400	62.38	61.93	67.08	67.54	4.26	5.17	5.0	1,020	0.21	0.63	3,118	0.36	0.87	5,483	0.50	1.01	10,984	1.01	
Bf021	Bf021	Bf020	70.46	400	62.88	62.52	66.80	67.08	3.48	4.12	5.1	913	0.19	0.62	2,822	0.34	0.85	5,537	0.50	1.02	11,092	1.02	
Bf022	Bf022	Bf021	75.17	400	63.25	62.88	66.49	66.80	2.80	3.48	5.0	780	0.18	0.59	2,450	0.32	0.82	5,509	0.50	1.02	11,037	1.02	
Bf023	Bf023	Bf022	96.10	400	63.73	63.25	66.18	66.49	2.01	2.80	5.0	544	0.15	0.53	1,770	0.27	0.74	5,483	0.50	1.01	10,985	1.01	
Bf024	Bf024	Bf014	46.01	200	65.94	65.62	68.90	68.66	2.74	2.82	7.0	246	0.23	0.51	902	0.46	0.73	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Bf025	Bf025	Bf024	59.03	200	66.35	65.94	69.15	68.90	2.58	2.74	6.9	242	0.23	0.51	885	0.46	0.73	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
Bf026	Bf026	Bf025	44.10	200	66.67	66.35	69.46	69.15	2.57	2.58	7.1	233	0.23	0.51	855	0.45	0.73	1,036	0.50	0.76	2,075	0.76	
Bf027	Bf027	Bf026	70.01	200	67.16	66.67	69.72	69.46	2.34	2.57	7.0	215	0.22	0.49	791	0.43	0.71	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Bf028	Bf028	Bf027	95.26	200	67.83	67.16	70.25	69.72	2.20	2.34	7.0	185	0.20	0.47	685	0.40	0.68	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Bf029	Bf029	Bf028	80.16	200	68.39	67.83	70.63	70.25	2.02	2.20	7.0	127	0.17	0.42	483	0.33	0.62	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Bf030	Bf030	Bf029	54.13	200	68.77	68.39	71.33	70.63	2.34	2.02	7.0	71	0.13	0.35	279	0.25	0.53	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Bf031	Bf031	Bf030	51.97	200	69.14	68.77	71.60	71.33	2.24	2.34	7.0	45	0.10	0.31	175	0.20	0.46	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Bf032	Bf032	B069	51.08	400	68.19	67.88	73.95	75.29	5.32	6.97	6.0	72	0.06	0.31	292	0.11	0.47	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Bf033	Bf033	Bf032	92.18	400	68.74	68.19	72.51	73.95	3.33	5.32	6.0	61	0.05	0.29	249	0.10	0.44	6,011	0.50	1.11	12,042	1.11	
Bf034	Bf034	Bf033	37.64	200	69.25	68.98	71.84	72.51	2.37	3.31	7.1	41	0.10	0.30	172	0.19	0.46	1,035	0.50	0.76	2,074	0.76	
Bg001	Bg001	B072	57.94	400	67.06	66.71	75.66	76.09	8.16	8.94	6.1	541	0.14	0.56	1,805	0.26	0.80	6,066	0.50	1.12	12,153	1.12	
Bg002	Bg002	Bg001	57.25	400	67.41	67.06	75.50	75.66	7.65	8.16	6.0	502	0.14	0.55	1,689	0.25	0.78	6,033	0.50	1.11	12,086	1.11	
Bg003	Bg003	Bg002	27.73	400	69.31	69.15	74.39	75.50	4.64	5.92	6.0	24	0.03	0.22	98	0.06	0.34	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Bg004	Bg004	Bg003	92.48	200	70.12	69.47	72.40	74.39	2.06	4.70	7.0	18	0.07	0.24	77	0.13	0.36	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Bg005	Bg005	Bg004	95.86	200	70.79	70.12	73.50	72.40	2.49	2.06	7.0	12	0.05	0.21	48	0.11	0.31	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Bg006	Bg006	Bg002	69.35	400	67.83	67.41	74.59	75.50	6.33	7.65	6.0	472	0.14	0.54	1,593	0.25	0.77	6,020	0.50	1.11	12,060	1.11	
Bg007	Bg007	Bg006	57.58	400	68.17	67.83	74.00	74.59	5.39	6.33	6.0	447	0.13	0.53	1,518	0.24	0.76	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Bg008	Bg008	Bg007	66.85	400	68.57	68.17	74.00	74.00	4.99	5.39	6.0	344	0.12	0.49	1,194	0.21	0.71	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Bg009	Bg009	Bg008	49.34	200	72.12	71.77	75.00	74.00	2.66	2.01	7.0	88	0.14	0.38	349	0.28	0.57	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Bg010	Bg010	Bg009	40.11	200	73.05	72.77	76.21	75.00	2.94	2.01	7.0	78	0.13	0.36	310	0.26	0.55	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Bg011	Bg011	Bg010	87.86	200	74.59	73.98	78.82	76.21	4.01	2.01	7.0	65	0.12	0.34	261	0.24	0.52	1,023	0.50	0.75	2,049	0.76	
Bg012	Bg012	Bg008	77.25	400	69.04	68.57	74.71	74.00	5.23	4.99	6.0	239	0.10	0.44	842	0.18	0.64	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Bg013	Bg013	Bg012	76.69	400	69.50	69.04	75.26	74.71	5.32	5.23	6.1	209	0.09	0.42	743	0.17	0.62	6,058	0.50	1.12	12,136	1.12	
Bg014	Bg014	Bg013	66.10	400	69.90	69.50	75.57	75.26	5.23	5.32	6.0	179	0.08	0.40	641	0.16	0.59	6,015	0.50	1.11	12,050	1.11	
Bg015	Bg015	Bg014	94.43	400	70.47	69.90	74.48	75.57	3.58	5.23	6.0	127	0.07	0.36	464	0.13	0.54	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Bg016	Bg016	Bg015	69.86	200	71.12	70.63	74.07	74.48	2.73	3.63	7.0	115	0.16	0.41	420	0.31	0.60	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Bg017	Bg017	Bg016	94.07	200	71.78	71.12	74.48	74.07	2.48	2.73	7.0	43	0.10	0.30	166	0.19	0.46	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Bg018	Bg018	Bg017	70.77	200	72.27	71.78	74.50	74.48	2.01	2.48	7.0	13	0.06	0.21	52	0.11	0.32	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Bg019	Bg019	Bg014	80.41	200	73.43	72.87	75.67	75.57	2.02	2.48	7.0	26	0.08	0.26	102	0.15	0.39	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Bg020	Bg020	Bg007	54.63	400	69.46	69.14	74.00	74.00	4.10	4.42	6.0	87	0.06	0.33	330	0.11	0.48	6,006	0.50	1.11	12,033	1.11	
Bg021	Bg021	Bg020	47.42	200	71.32	70.99	73.59	74.00	2.05	2.79	7.0	6	0.04	0.17	24	0.08	0.25	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Bg022	Bg022	Bg020	40.72	400	69.71	69.46	73.58	74.00	3.44	4.10	5.9	75	0.06	0.31	285	0.11	0.46	6,004	0.50	1.11	12,027	1.11	
Bg023	Bg023	Bg022	47.01	200	71.66	71.33	74.02	73.58	2.14	2.03	7.0	3	0.03	0.14	14	0.06	0.22	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Bg024	Bg024	Bg022	40.85	200	70.16	69.87	73.27	73.58	2.89	3.49	7.2	65	0.12	0.35	249	0.23	0.52	1,037	0.50	0.76	2,077	0.77	
Bg025	Bg025	Bg024	41.23	200	70.62	70.33	72.84	73.27	2.00	2.72	7.0	6	0.04	0.17	24	0.08	0.26	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Bg026	Bg026	Bg024	69.35	200	70.64	70.16	72.86	73.27	2.00	2.89	7.0	51	0.11	0.32	191	0.21	0.47	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
C001	C001	MA33	99.76	1500	64.16	64.08	77.51	78.19	11.70	12.46	0.8	63,496	0.45	0.94	102,564	0.61	1.06	125,520	0.70	1.10	149,922	0.98	
C002	C002	C001	85.23	1500	64.23	64.16	77.52	77.51	11.64	11.70	0.8	61,085	0.45	0.93	99,258	0.59	1.05	125,224	0.70	1.10	149,568	0.98	
C003	C003	C002	85.09	1500	64.30	64.23	77.50	77.52	11.55	11.64	0.8	61,053	0.45	0.93	99,213	0.60	1.04	124,405	0.70	1.09	148,589	0.97	
C004	C004	C003	86.01	1500	64.37	64.30	77.30	77.50	11.28	11.55	0.8	61,019	0.44	0.93	99,167	0.59	1.05	125,572	0.70	1.10	149,984	0.98	
C005	C005	C004	82.76	1500	64.43	64.37	77.02	77.30	10.94	11.28	0.8	60,985	0.44	0.93	99,120	0.59	1.05	125,183	0.70	1.10	149,519	0.98	
C006	C006	C005	62.63	1500	64.49	64.43	76.99	77.02	10.86	10.94	0.8	60,961	0.44	0.94	99,087	0.59	1.06	126,529	0.70	1.11	151,127	0.99	
C007	C007	C006	60.54	1500	64.53	64.49	76.90	76.99	10.72	10.86	0.8	60,934	0.45	0.93	99,051	0.60	1.04	124,840	0.70	1.09	149,109	0.98	
C008	C008	C007	59.62	1500	64.58	64.53	76.77	76.90	10.54	10.72	0.8	60,909	0.45	0.93	99,016	0.60	1.04	124,487	0.70	1.09	148,687	0.97	
C009	C009	C008	99.16	1500	64.66	64.58	76.54	76.77	10.23	10.54	0.8	60,877	0.44	0.93	98,972	0.59	1.05	125,138	0.70	1.10	149,465	0.98	
C010	C010	C009	98.49	1500	64.74	64.66	76.12	76.54	9.73	10.23	0.8	60,783	0.44	0.93	98,842	0.59	1.05	125,558	0.70	1.10	149,967	0.98	
C011	C011	C010	97.17	1500	64.82	64.74	74.72	76.12	8.25	9.73	0.8	60,716	0.44	0.93	98,751	0.59	1.05	125,607	0.70	1.10	150,026	0.98	
C012	C012	C011	54.08	1500	64.86	64.82	73.58	74.72	7.07	8.25	0.8	59,841	0.44	0.92	97,546	0.59	1.04	125,023	0.70	1.10	149,328	0.98	
C013	C013	C012	74.85	1500	64.92	64.86	73.09	73.58	6.52	7.07	0.8	59,813	0.44	0.93	97,508	0.59	1.05	125,520	0.70	1.10	149,921	0.98	
C014	C014	C013	69.86	1500	64.98	64.92	71.84	73.09	5.22	6.52	0.8	59,762	0.44	0.93	97,437	0.59	1.05	125,521	0.70	1.10	149,923	0.98	
C015	C015	C014	69.78	1500	65.03	64.98	70.50	71.84	3.82	5.22	0.8	59,708	0.44	0.93	97,362	0.59	1.05	125,586	0.70	1.10	150,000	0.98	
C016	C016	C015	73.01	1500	65.09	65.03	70.50	70.50	3.76	3.82	0.8	59,640	0.44	0.92	97,269	0.59	1.04	124,956	0.70	1.09	149,248	0.98	
C017	C017	C016	70.77	1500	65.15	65.09	70.41	70.50	3.61	3.76	0.8	59,584	0.44	0.93	97,191	0.58	1.05	125,817	0.70	1.10	150,276	0.98	
C018	C018	C017	72.50	1500	65.20	65.15	70.50	70.41	3.65	3.61	0.8	59,207	0.44	0.92	96,671	0.58	1.04	125,157	0.70	1.10	149,488	0.98	
C019	C019	C018	45.88	1500	65.24	65.20	71.48	70.50	4.59	3.65	0.8	59,178	0.44	0.92	96,632	0.59	1.03	123,944	0.70	1.09	148,039	0.97	
C020	C020	C019	52.00	1500	65.28	65.24	72.00	71.48	5.07	4.59	0.8	59,135	0.44	0.93	96,573	0.58	1.05	125,747	0.70	1.10	150,192	0.98	
C021	C021	C020	53.14	1500	65.33	65.28	72.79	72.00	5.82	5.07	0.8	59,097	0.44	0.93	96,519	0.58	1.05	125,863	0.70	1.10	150,331	0.98	
C022	C022	C021	54.42	1500	65.37	65.33	72.50	72.79	5.48	5.82	0.8	59,005	0.44	0.93	96,392	0.58	1.05	125,800	0.70	1.10	150,256	0.98	
C023	C023	C022	52.80	1500	65.56	65.52	72.82	72.50	5.61	5.33	0.8	58,964	0.43	0.93	96,336	0.58	1.05	126,283	0.70	1.11	150,833	0.99	
C024	C024	C023	78.79	1500	65.63	65.56	73.49	72.82	6.21	5.61	0.8	58,308	0.43	0.92	95,429	0.58	1.04	125,122	0.70	1.10	149,447	0.98	
C025	C025	C024	82.35	1500	65.69	65.63	74.09	73.49	6.75	6.21	0.8	58,234	0.43	0.92	95,327	0.58	1.04	125,279	0.70	1.10	149,633	0.98	
C026	C026	C025	81.02	1500	65.76	65.69	74.35	74.09	6.94	6.75	0.8	58,145	0.43	0.92	95,204	0.58	1.04	125,334	0.70	1.10	149,700	0.98	
C027	C027	C026	81.94	1500	65.82	65.76	74.61	74.35	7.14	6.94	0.8	58,090	0.43	0.92	95,128	0.58	1.03	124,625	0.70	1.09	148,852	0.97	
C028	C028	C027	81.86	1500	65.89	65.82	75.59	74.61	8.05	7.14	0.8	55,876	0.42	0.91	92,059	0.57	1.03	125,656	0.70	1.10	150,084	0.98	
C029	C029	C028	77.62	1500	65.95	65.89	76.60	75.59	9.00	8.05	0.8	55,847	0.42	0.91	92,018	0.56	1.04	126,059	0.70	1.10	150,565	0.99	
C030	C030	C029	78.79	1500	66.01	65.95	77.64	76.60	9.98	9.00	0.8	55,827	0.43	0.90	91,990	0.57	1.02	122,943	0.70	1.08	146,844	0.96	
C031	C031	C030	78.00	1500	66.07	66.01	78.62	77.64	10.90	9.98	0.8	55,792	0.43	0.90	91,941	0.57	1.02	122,943	0.70	1.08	146,843	0.96	
C032	C032	C031	44.72	1500	66.11	66.07	79.00	78.62	11.24	10.90	0.8	55,615	0.43	0.90	91,694	0.57	1.02	122,943	0.70	1.08	146,843	0.96	
C033	C033	C032	81.61	1500	66.17	66.11	79.67	79.00	11.85	11.24	0.8	55,573	0.43	0.90	91,636	0.57	1.01	122,943	0.70	1.08	146,843	0.96	
C034	C034	C033	97.05	1500	66.24	66.17	79.99	79.67	12.10	11.85	0.8	55,040	0.42	0.89	90,894	0.57	1.01	122,943	0.70	1.08	146,843	0.96	
C035	C035	C034	116.03	1500	66.33	66.24	80.39	79.99	12.41	12.10	0.8	54,953	0.42	0.89	90,774	0.57	1.01	122,943	0.70	1.08	146,843	0.96	
C036	C036	C035	78.12	1200	67.00	66.88	80.79	80.39	12.47	12.19	1.5	38,671	0.40	1.05	67,563	0.56	1.21	94,836	0.70	1.30	113,273	1.16	
C037	C037	C036	88.19	1200	67.68	67.55	81.22	80.79	12.22	11.92	1.5	38,625	0.40	1.05	67,495	0.56	1.21	94,439	0.70	1.29	112,799	1.15	
C038	C038	C037	50.25	1200	68.31	68.23	81.47	81.22	11.84	11.67	1.5	38,587	0.40	1.05	67,440	0.55	1.21	94,938	0.70	1.30	113,394	1.16	
C039	C039	C038	87.32	1200	68.99	68.86	82.00	81.47	11.69	11.29	1.5	38,556	0.40	1.05	67,395	0.56	1.21	94,550	0.70	1.29	112,931	1.16	
C040	C040	C039	65.30	1200	69.64	69.54	82.47	82.00	11.51	11.14	1.5	38,532	0.40	1.04	67,359	0.56	1.20	94,072	0.70	1.29	112,360	1.15	
C041	C041	C040	59.17	1200	70.28	70.19	82.71	82.47	11.12	10.96	1.5	38,512	0.40	1.05	67,330	0.56	1.21	94,678	0.70	1.30	113,083	1.16	
C042	C042	C041	42.64	1200	70.89	70.83	83.19	82.71	10.98	10.57	1.5	38,504	0.40	1.05	67,318	0.56	1.21	94,610	0.70	1.29	113,003	1.16	
C043	C043	C042	79.06	1000	71.56	71.40	83.53	83.19	10.87	10.69	2.0	37,056	0.48	1.16	65,196	0.68	1.32	67,490	0.70	1.33	80,611	1.19	
C044	C044	C043	75.24	1000	72.26	72.11	85.50	83.53	12.14	10.32	2.0	37,014	0.48	1.16	65,134	0.68	1.31	66,986	0.70	1.32	80,008	1.18	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
C045	C045	C044	72.06	1000	72.96	72.81	85.30	85.50	11.25	11.59	2.0	36,968	0.48	1.16	65,066	0.68	1.32	67,291	0.70	1.33	80,372	1.18	
C046	C046	C045	99.08	1000	73.65	73.46	86.17	85.30	11.42	10.75	2.0	36,914	0.48	1.16	64,987	0.68	1.31	67,063	0.70	1.32	80,100	1.18	
C047	C047	C046	73.25	1000	74.30	74.15	86.70	86.17	11.30	10.92	2.0	36,871	0.48	1.16	64,924	0.68	1.32	67,218	0.70	1.32	80,285	1.18	
C048	C048	C047	72.78	1000	74.45	74.30	87.39	86.70	11.84	11.30	2.0	36,844	0.47	1.16	64,883	0.68	1.32	67,661	0.70	1.33	80,814	1.19	
C049	C049	C048	73.98	1000	74.60	74.45	87.19	87.39	11.50	11.84	2.0	36,819	0.48	1.15	64,847	0.68	1.31	66,874	0.70	1.32	79,874	1.18	
C050	C050	C049	68.41	1000	74.73	74.60	86.50	87.19	10.67	11.50	2.0	36,581	0.47	1.16	64,496	0.68	1.32	67,637	0.70	1.33	80,786	1.19	
C051	C051	C050	61.85	1000	74.86	74.73	87.61	86.50	11.65	10.67	2.0	36,558	0.48	1.15	64,463	0.68	1.31	66,642	0.70	1.31	79,597	1.17	
C052	C052	C051	63.56	1000	75.53	75.40	86.97	87.61	10.34	11.11	2.0	35,248	0.46	1.15	62,527	0.66	1.31	67,590	0.70	1.33	80,730	1.19	
C053	C053	C052	59.84	1000	76.20	76.08	87.95	86.97	10.65	9.79	2.0	35,230	0.46	1.14	62,501	0.66	1.31	67,220	0.70	1.32	80,288	1.18	
C054	C054	C053	96.30	1000	76.95	76.75	89.22	87.95	11.18	10.10	2.0	34,926	0.46	1.14	62,051	0.66	1.31	67,345	0.70	1.33	80,438	1.19	
C055	C055	C054	96.10	1000	77.69	77.50	89.97	89.22	11.18	10.63	2.0	34,892	0.46	1.14	62,000	0.66	1.31	67,221	0.70	1.32	80,289	1.18	
C056	C056	C055	58.82	1000	78.32	78.20	90.62	89.97	11.20	10.67	2.0	34,615	0.46	1.14	61,589	0.66	1.30	67,205	0.70	1.32	80,270	1.18	
C057	C057	C056	55.08	1000	78.74	78.63	90.53	90.62	10.69	10.89	2.0	34,598	0.46	1.14	61,564	0.66	1.30	67,057	0.70	1.32	80,093	1.18	
C058	C058	C057	56.36	1000	79.15	79.04	91.06	90.53	10.81	10.39	2.0	34,475	0.46	1.14	61,380	0.65	1.31	67,497	0.70	1.33	80,619	1.19	
C059	C059	C058	48.75	1000	79.25	79.15	91.20	91.06	10.85	10.81	2.0	34,456	0.46	1.14	61,353	0.66	1.30	66,952	0.70	1.32	79,968	1.18	
C060	C060	C059	76.69	1000	79.40	79.25	91.37	91.20	10.87	10.85	2.0	34,437	0.46	1.14	61,324	0.65	1.30	67,247	0.70	1.33	80,320	1.18	
C061	C061	C060	38.33	1000	79.48	79.40	91.01	91.37	10.43	10.87	2.0	32,283	0.44	1.12	58,108	0.63	1.29	66,980	0.70	1.32	80,001	1.18	
C062	C062	C061	80.65	1000	79.64	79.48	89.97	91.01	9.23	10.43	2.0	32,270	0.44	1.12	58,088	0.63	1.29	67,192	0.70	1.32	80,255	1.18	
C063	C063	C062	47.13	1000	79.73	79.64	88.65	89.97	7.82	9.23	2.0	32,041	0.44	1.12	57,745	0.63	1.29	67,172	0.70	1.32	80,230	1.18	
C064	C064	C063	48.38	1000	79.83	79.73	90.70	88.65	9.77	7.82	2.0	32,041	0.44	1.12	57,745	0.63	1.29	67,338	0.70	1.33	80,428	1.19	
C065	C065	C064	77.88	1000	80.53	80.38	88.50	90.70	6.87	9.22	2.0	32,029	0.44	1.12	57,728	0.63	1.29	67,096	0.70	1.32	80,140	1.18	
C066	C066	C065	75.89	1000	81.23	81.08	89.00	88.50	6.67	6.32	2.0	32,006	0.44	1.12	57,692	0.63	1.29	67,525	0.70	1.33	80,652	1.19	
C067	C067	C066	75.66	700	85.21	84.98	88.99	89.00	3.01	3.25	3.0	15,062	0.44	1.07	30,781	0.68	1.27	31,654	0.70	1.27	37,808	1.14	
C068	C068	C067	72.18	700	85.43	85.21	89.38	88.99	3.18	3.01	3.0	15,038	0.44	1.08	30,741	0.68	1.28	31,973	0.70	1.29	38,188	1.15	
C069	C069	C068	84.85	700	85.68	85.43	89.86	89.38	3.41	3.18	3.0	15,014	0.44	1.07	30,700	0.68	1.27	31,634	0.70	1.27	37,784	1.14	
C070	C070	C069	83.02	700	85.93	85.68	89.50	89.86	2.81	3.41	3.0	14,958	0.44	1.07	30,605	0.68	1.27	31,790	0.70	1.28	37,970	1.14	
C071	C071	C070	76.54	700	86.78	86.55	90.68	89.50	3.13	2.18	3.0	14,200	0.42	1.06	29,313	0.66	1.26	31,779	0.70	1.28	37,957	1.14	
C072	C072	C071	78.11	700	87.02	86.78	91.12	90.68	3.33	3.13	3.0	14,157	0.42	1.06	29,239	0.66	1.26	31,865	0.70	1.28	38,060	1.14	
C073	C073	C072	70.23	700	87.23	87.02	91.41	91.12	3.41	3.33	3.0	14,110	0.42	1.06	29,158	0.66	1.26	31,693	0.70	1.27	37,854	1.14	
C074	C074	C073	73.11	700	87.45	87.23	91.68	91.41	3.46	3.41	3.0	14,055	0.42	1.06	29,064	0.65	1.26	31,841	0.70	1.28	38,031	1.14	
C075	C075	C074	63.03	700	87.64	87.45	92.25	91.68	3.84	3.46	3.0	14,008	0.42	1.06	28,984	0.65	1.26	31,939	0.70	1.28	38,148	1.15	
C076	C076	C075	73.54	700	87.86	87.64	92.84	92.25	4.21	3.84	3.0	13,950	0.42	1.06	28,883	0.65	1.26	31,855	0.70	1.28	38,047	1.14	
C077	C077	C076	72.62	700	88.08	87.86	93.44	92.84	4.59	4.21	3.0	13,894	0.42	1.05	28,788	0.65	1.25	31,620	0.70	1.27	37,767	1.14	
C078	C078	C077	68.62	700	88.28	88.08	93.67	93.44	4.62	4.59	3.0	13,840	0.42	1.05	28,696	0.65	1.26	31,837	0.70	1.28	38,026	1.14	
C079	C079	C078	87.11	700	88.54	88.28	94.82	93.67	5.51	4.62	3.0	13,803	0.42	1.05	28,632	0.65	1.25	31,709	0.70	1.28	37,874	1.14	
C080	C080	C079	84.96	700	88.80	88.54	95.90	94.82	6.33	5.51	3.0	13,682	0.41	1.05	28,423	0.64	1.25	31,797	0.70	1.28	37,978	1.14	
C081	C081	C080	77.23	700	89.03	88.80	96.90	95.90	7.10	6.33	3.0	13,551	0.41	1.05	28,197	0.64	1.25	31,880	0.70	1.28	38,078	1.15	
C082	C082	C081	76.42	700	89.26	89.03	97.59	96.90	7.56	7.10	3.0	13,465	0.41	1.05	28,049	0.64	1.25	31,839	0.70	1.28	38,029	1.14	
C083	C083	C082	95.48	600	93.45	93.16	97.65	97.59	3.54	3.77	3.0	8,459	0.40	0.93	19,054	0.65	1.14	21,145	0.70	1.16	25,256	1.03	
C084	C084	C083	46.23	600	93.58	93.45	97.50	97.65	3.26	3.54	3.0	8,413	0.40	0.93	18,968	0.65	1.13	21,031	0.70	1.15	25,119	1.03	
C085	C085	C084	72.45	600	93.80	93.58	98.25	97.50	3.79	3.26	3.0	8,349	0.40	0.93	18,848	0.64	1.13	21,153	0.70	1.16	25,265	1.03	
C086	C086	C085	62.63	600	93.99	93.80	98.65	98.25	4.00	3.79	3.0	8,321	0.40	0.92	18,796	0.65	1.13	20,962	0.70	1.15	25,038	1.02	
C087	C087	C086	63.98	600	94.18	93.99	99.13	98.65	4.29	4.00	3.0	8,021	0.39	0.92	18,230	0.63	1.12	21,074	0.70	1.15	25,170	1.03	
C088	C088	C087	70.26	600	94.39	94.18	101.00	99.13	5.95	4.29	3.0	7,941	0.39	0.91	18,079	0.63	1.12	21,031	0.70	1.15	25,120	1.03	
C089	C089	C088	70.26	600	94.60	94.39	101.69	101.00	6.43	5.95	3.0	7,930	0.39	0.91	18,059	0.63	1.12	21,081	0.70	1.15	25,179	1.03	
C090	C090	C089	48.37	600	94.75	94.60	101.50	101.69	6.09	6.43	3.0	7,920	0.39	0.91	18,039	0.63	1.12	21,035	0.70	1.15	25,125	1.03	
C091	C091	C090	60.67	600	94.93	94.75	101.50	101.50	5.91	6.09	3.0	7,908	0.38	0.92	18,016	0.62	1.12	21,175	0.70	1.16	25,292	1.04	
C092	C092	C091	39.00	600	96.94	96.82	101.77	101.50	4.17	4.02	3.0	7,574	0.38	0.90	17,380	0.61	1.11	21,102	0.70	1.16	25,204	1.03	
C093	C093	C092	60.07	600	97.14	96.96	102.27	101.77	4.47	4.15	3.0	7,568	0.38	0.90	17,369	0.61	1.11	21,029	0.70	1.15	25,118	1.03	
C094	C094	C093	55.08	600	97.30	97.14	103.05	102.27	5.09	4.47	3.0	7,554	0.38	0.90	17,343	0.61	1.11	21,085	0.70	1.15	25,184	1.03	
C095	C095	C094	71.34	600	97.51	97.30	103.62	103.05	5.45	5.09	3.0	7,534	0.38	0.90	17,305	0.61	1.11	21,050	0.70	1.15	25,142	1.03	
C096	C096	C095	62.07	600	98.52	98.33	103.87	103.62	4.70	4.63	3.0	7,494	0.37	0.90	17,228	0.61	1.11	21,031	0.70	1.15	25,120	1.03	
C097	C097	C096	64.63	600	99.34	99.15	104.70	103.87	4.70	4.06	3.0	7,453	0.37	0.90	17,148	0.60	1.11	21,106	0.70	1.16	25,209	1.03	
C098	C098	C097	66.61	600	99.54	99.34	105.28	104.70	5.08	4.70	3.0	7,417	0.37	0.90	17,078	0.60	1.11	21,108	0.70	1.16	25,212	1.03	
C099	C099	C098	62.80	600	99.73	99.54	105.37	105.28	4.98	5.08	3.0	7,380	0.37	0.89	17,007	0.60	1.10	21,022	0.70	1.15	25,109	1.03	
C100	C100	C099	58.31	600	99.90	99.73	106.16	105.37	5.60	4.98	3.0	7,354	0.37	0.89	16,956	0.60	1.10	21,044	0.70	1.15	25,135	1.03	
C101	C101	C100	55.90	600	100.07	99.90	105.74	106.16	5.01	5.60	3.0	4,328	0.28	0.77	10,823	0.46	0.99	21,064	0.70	1.15	25,159	1.03	
C102	C102	C101	71.20	600	102.03	101.82	105.83	105.74	3.14	3.26	3.0	3,751	0.26	0.74	9,586	0.43	0.96	21,076	0.70	1.15	25,173	1.03	
C103	C103	C102	60.17	600	102.21	102.03	105.86	105.83	2.99	3.14	3.0	3,737	0.26	0.74	9,554	0.43	0.96	20,964	0.70	1.15	25,039	1.02	
C104	C104	C103	63.03	600	102.41	102.21	106.17	105.86	3.11	2.99	3.1	3,717	0.26	0.74	9,505	0.42	0.97	21,284	0.70	1.17	25,422	1.04	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
C105	C105	C104	89.11	600	102.67	102.41	106.53	106.17	3.20	3.11	3.0	3,687	0.26	0.74	9,440	0.42	0.96	21,058	0.70	1.15	25,152	1.03	
C106	C106	C105	71.51	500	104.26	103.97	106.95	106.53	2.14	2.01	4.0	2,325	0.24	0.73	6,361	0.41	0.97	8,953	0.50	1.06	17,937	1.06	
C107	C107	C106	55.90	500	104.62	104.40	107.70	106.95	2.53	2.00	3.9	2,298	0.24	0.72	6,298	0.41	0.96	8,869	0.50	1.05	17,769	1.05	
C108	C108	C107	72.14	500	105.43	105.14	108.09	107.70	2.11	2.01	4.0	2,278	0.24	0.73	6,251	0.41	0.96	8,944	0.50	1.06	17,918	1.06	
C109	C109	C108	96.17	500	105.92	105.53	108.75	108.09	2.28	2.01	4.0	2,250	0.24	0.72	6,186	0.41	0.96	8,925	0.50	1.05	17,880	1.05	
C110	C110	C109	80.62	500	106.53	106.20	109.34	108.75	2.27	2.00	4.0	2,221	0.24	0.72	6,117	0.40	0.96	8,955	0.50	1.06	17,941	1.06	
C111	C111	C110	62.23	500	107.04	106.79	110.50	109.34	2.91	2.00	4.0	2,188	0.24	0.71	6,039	0.40	0.95	8,886	0.50	1.05	17,803	1.05	
C112	C112	C111	66.85	500	107.63	107.36	110.18	110.50	2.00	2.59	4.0	2,168	0.23	0.72	5,991	0.40	0.95	8,940	0.50	1.06	17,910	1.06	
C113	C113	C112	72.50	500	107.92	107.63	110.86	110.18	2.39	2.00	4.0	2,137	0.23	0.71	5,917	0.40	0.95	8,914	0.50	1.05	17,859	1.05	
C114	C114	C113	57.01	500	108.53	108.30	111.38	110.86	2.30	2.01	4.0	2,114	0.23	0.71	5,863	0.39	0.94	8,890	0.50	1.05	17,810	1.05	
C115	C115	C114	51.08	500	109.03	108.82	111.88	111.38	2.30	2.01	4.0	2,091	0.23	0.71	5,806	0.39	0.94	8,944	0.50	1.06	17,919	1.06	
C116	C116	C115	53.14	500	109.46	109.25	112.56	111.88	2.55	2.08	4.0	2,070	0.23	0.70	5,756	0.39	0.94	8,918	0.50	1.05	17,867	1.05	
C117	C117	C116	49.24	500	109.66	109.46	112.70	112.56	2.49	2.55	4.1	2,051	0.23	0.71	5,709	0.39	0.94	8,998	0.50	1.06	18,026	1.06	
C118	C118	C117	62.01	400	110.05	109.74	112.50	112.70	2.01	2.52	5.0	1,757	0.27	0.74	4,993	0.47	0.99	5,498	0.50	1.01	11,016	1.01	
C119	C119	C118	59.36	400	110.35	110.05	113.82	112.50	3.03	2.01	5.0	1,725	0.27	0.74	4,914	0.47	0.99	5,500	0.50	1.01	11,018	1.01	
C120	C120	C119	58.60	400	111.67	111.37	114.86	113.82	2.75	2.01	5.0	1,382	0.24	0.70	4,052	0.42	0.94	5,517	0.50	1.02	11,053	1.02	
C121	C121	C120	54.71	400	112.68	112.41	116.88	114.86	3.76	2.01	4.9	1,359	0.24	0.69	3,992	0.42	0.93	5,471	0.50	1.01	10,961	1.01	
C122	C122	C121	99.01	400	114.93	114.43	119.75	116.88	4.39	2.01	5.0	1,334	0.23	0.69	3,927	0.41	0.93	5,501	0.50	1.01	11,020	1.01	
C123	C123	C122	34.66	400	117.47	117.30	120.54	119.75	2.63	2.01	5.0	1,308	0.23	0.68	3,861	0.41	0.93	5,512	0.50	1.02	11,042	1.02	
C124	C124	C123	58.90	400	118.38	118.09	122.45	120.54	3.63	2.01	4.9	1,295	0.23	0.68	3,826	0.41	0.92	5,470	0.50	1.01	10,958	1.01	
C125	C125	C124	53.76	400	120.25	119.98	124.42	122.45	3.73	2.03	5.1	1,280	0.23	0.68	3,787	0.40	0.93	5,543	0.50	1.02	11,106	1.02	
C126	C126	C125	92.09	400	120.74	120.28	125.60	124.42	4.42	3.70	5.0	1,242	0.23	0.67	3,689	0.40	0.91	5,496	0.50	1.01	11,010	1.01	
C127	C127	C126	59.48	400	121.04	120.74	125.36	125.60	3.88	4.42	5.0	890	0.19	0.61	2,750	0.34	0.84	5,511	0.50	1.02	11,041	1.02	
C128	C128	C127	41.68	400	121.25	121.04	126.96	125.36	5.27	3.88	5.0	876	0.19	0.61	2,712	0.34	0.84	5,479	0.50	1.01	10,977	1.01	
C129	C129	C128	46.53	400	121.48	121.25	126.98	126.96	5.06	5.27	5.1	865	0.19	0.61	2,681	0.33	0.84	5,548	0.50	1.02	11,114	1.02	
C130	C130	C129	63.81	300	124.85	124.47	127.26	126.98	2.08	2.18	6.0	335	0.17	0.50	1,144	0.31	0.72	2,789	0.50	0.91	5,588	0.91	
C131	C131	C130	43.57	300	125.11	124.85	127.50	127.26	2.06	2.08	6.1	319	0.16	0.50	1,094	0.30	0.72	2,819	0.50	0.92	5,648	0.92	
C132	C132	C131	42.94	200	125.50	125.19	128.36	127.50	2.65	2.09	7.0	93	0.14	0.38	354	0.28	0.57	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
C133	C133	C132	40.50	200	126.38	126.10	129.23	128.36	2.63	2.05	6.9	81	0.14	0.37	310	0.26	0.54	1,019	0.50	0.75	2,042	0.75	
C134	C134	C133	55.07	200	127.36	126.98	129.70	129.23	2.12	2.04	7.0	68	0.12	0.35	262	0.24	0.52	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
C135	C135	C134	77.70	200	128.01	127.46	130.94	129.70	2.71	2.02	7.0	52	0.11	0.32	203	0.21	0.48	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
C136	C136	C135	70.71	200	129.07	128.58	131.30	130.94	2.01	2.14	7.0	31	0.09	0.28	124	0.17	0.42	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ca001	Ca001	C001	55.71	400	66.52	66.25	77.54	77.51	10.58	10.82	5.0	1,739	0.27	0.74	4,936	0.47	0.99	5,490	0.50	1.01	10,998	1.01	
Ca002	Ca002	Ca001	47.17	400	71.76	71.52	77.49	77.54	5.29	5.58	5.1	1,715	0.27	0.74	4,876	0.46	0.99	5,532	0.50	1.02	11,082	1.02	
Ca003	Ca003	Ca002	87.85	400	72.20	71.76	78.06	77.49	5.42	5.29	5.0	1,310	0.23	0.68	3,852	0.41	0.93	5,492	0.50	1.01	11,003	1.01	
Ca004	Ca004	Ca003	86.41	400	72.63	72.20	78.12	78.06	5.05	5.42	5.0	1,250	0.23	0.68	3,696	0.40	0.92	5,512	0.50	1.02	11,043	1.02	
Ca005	Ca005	Ca004	85.62	400	73.06	72.63	78.04	78.12	4.54	5.05	5.0	1,176	0.22	0.66	3,503	0.39	0.90	5,499	0.50	1.01	11,017	1.01	
Ca006	Ca006	Ca005	83.77	400	73.48	73.06	77.38	78.04	3.46	4.54	5.0	1,105	0.21	0.65	3,314	0.38	0.89	5,501	0.50	1.01	11,020	1.01	
Ca007	Ca007	Ca006	95.27	400	74.06	73.58	77.51	77.38	3.01	3.36	5.0	177	0.09	0.38	622	0.16	0.55	5,504	0.50	1.02	11,028	1.02	
Ca008	Ca008	Ca007	77.82	200	74.86	74.31	77.53	77.51	2.45	2.98	7.1	129	0.17	0.42	464	0.32	0.62	1,032	0.50	0.76	2,067	0.76	
Ca009	Ca009	Ca008	71.69	200	75.36	74.86	77.58	77.53	2.00	2.45	7.0	58	0.12	0.33	217	0.22	0.49	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Ca010	Ca010	C001	98.23	400	66.72	66.22	77.20	77.51	10.04	10.85	5.0	648	0.16	0.56	2,058	0.29	0.78	5,522	0.50	1.02	11,064	1.02	
Ca011	Ca011	Ca010	91.55	400	69.18	68.72	76.93	77.20	7.31	8.04	5.0	582	0.16	0.54	1,867	0.28	0.76	5,496	0.50	1.01	11,010	1.01	
Ca012	Ca012	Ca011	79.20	400	69.57	69.18	76.91	76.93	6.90	7.31	5.0	510	0.15	0.52	1,656	0.26	0.73	5,492	0.50	1.01	11,002	1.01	
Ca013	Ca013	Ca012	84.17	400	69.99	69.57	76.61	76.91	6.18	6.90	5.0	486	0.14	0.51	1,584	0.26	0.72	5,527	0.50	1.02	11,072	1.02	
Ca014	Ca014	Ca013	81.54	400	70.40	69.99	76.49	76.61	5.65	6.18	5.0	444	0.14	0.50	1,460	0.25	0.71	5,508	0.50	1.02	11,035	1.02	
Ca015	Ca015	Ca014	87.46	400	70.84	70.40	76.39	76.49	5.11	5.65	5.0	398	0.13	0.48	1,320	0.23	0.68	5,492	0.50	1.01	11,002	1.01	
Ca016	Ca016	Ca015	56.36	400	71.12	70.84	76.38	76.39	4.82	5.11	5.0	362	0.12	0.47	1,209	0.22	0.67	5,498	0.50	1.01	11,014	1.01	
Ca017	Ca017	Ca016	55.95	400	71.40	71.12	75.50	76.38	3.66	4.82	5.0	330	0.12	0.46	1,110	0.21	0.65	5,509	0.50	1.02	11,036	1.02	
Ca018	Ca018	Ca017	90.62	400	71.85	71.40	76.21	75.50	3.92	3.66	5.0	184	0.09	0.38	644	0.16	0.56	5,506	0.50	1.02	11,030	1.02	
Ca019	Ca019	Ca018	90.47	200	72.65	72.01	75.57	76.21	2.70	3.98	7.0	131	0.17	0.43	470	0.32	0.62	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Ca020	Ca020	Ca019	81.86	200	73.22	72.65	75.44	75.57	2.00	2.70	7.0	82	0.14	0.37	300	0.26	0.54	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Ca021	Ca021	Ca011	37.70	400	72.88	72.69	76.67	76.93	3.35	3.80	4.9	49	0.05	0.25	182	0.09	0.38	5,459	0.50	1.01	10,936	1.01	
Ca022	Ca022	Ca021	61.74	200	74.40	73.91	77.50	76.67	2.88	2.54	8.0	13	0.05	0.22	49	0.10	0.33	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Ca023	Ca023	Ca014	64.08	200	73.88	73.37	76.10	76.49	2.00	2.91	8.0	22	0.07	0.26	85	0.13	0.39	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ca024	Ca024	Ca021	21.19	200	73.20	73.04	75.43	76.67	2.01	3.41	7.3	24	0.07	0.26	90	0.14	0.39	1,047	0.50	0.77	2,097	0.77	
Ca025	Ca025	Ca024	56.86	200	73.59	73.20	76.47	75.43	2.66	2.01	6.9	11	0.05	0.20	45	0.10	0.31	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Cb001	Cb001	C011	64.14	400	66.86	66.47	74.61	74.72	7.31	7.81	6.0	852	0.18	0.64	2,630	0.32	0.89	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Cb002	Cb002	Cb001	67.12	400	67.26	66.86	74.94	74.61	7.24	7.31	6.0	818	0.18	0.63	2,537	0.31	0.88	6,016	0.50	1.11	12,052	1.11	
Cb003	Cb003	Cb002	85.23	400	67.77	67.26	75.51	74.94	7.30	7.24	6.0	754	0.17	0.62	2,356	0.30	0.86	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cb004	Cb004	Cb003	63.51	400	68.16	67.77	77.50	75.51	8.90	7.30	6.1	702	0.16	0.61	2,212	0.29	0.85	6,062	0.50	1.12	12,144	1.12	
Cb005	Cb005	Cb004	91.84	400	74.63	74.08	77.74	77.50	2.67	2.99	6.0	164	0.08	0.39	581	0.15	0.57	6,028	0.50	1.11	12,077	1.11	
Cb006	Cb006	Cb005	94.63	400	75.19	74.63	78.73	77.74	3.10	2.67	6.0	113	0.07	0.35	409	0.13	0.52	6,019	0.50	1.11	12,059	1.11	
Cb007	Cb007	Cb006	24.17	400	75.34	75.19	80.50	78.73	4.72	3.10	5.9	81	0.06	0.31	295	0.11	0.47	5,979	0.50	1.10	11,978	1.10	
Cb008	Cb008	Cb007	91.07	200	76.23	75.50	78.46	80.50	2.01	4.78	8.0	47	0.10	0.33	175	0.19	0.48	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cb009	Cb009	Cb004	59.09	400	68.51	68.16	76.40	77.50	7.45	8.90	6.0	502	0.14	0.55	1,633	0.25	0.78	6,018	0.50	1.11	12,057	1.11	
Cb010	Cb010	Cb009	55.71	400	68.85	68.51	76.50	76.40	7.21	7.45	6.0	481	0.14	0.54	1,570	0.24	0.77	6,039	0.50	1.11	12,098	1.11	
Cb011	Cb011	Cb010	61.85	200	73.13	72.64	75.87	76.50	2.52	3.64	8.0	37	0.09	0.31	140	0.17	0.45	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cb012	Cb012	Cb011	60.01	200	73.61	73.13	75.85	75.87	2.02	2.52	7.9	20	0.07	0.25	78	0.13	0.38	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cb013	Cb013	Cb010	52.39	400	69.16	68.85	75.04	76.50	5.44	7.21	6.0	198	0.09	0.42	691	0.16	0.61	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Cb014	Cb014	Cb013	70.66	200	72.27	71.78	74.55	75.04	2.06	3.04	6.9	19	0.07	0.24	72	0.13	0.35	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Cb015	Cb015	Cb013	66.10	400	69.56	69.16	75.55	75.04	5.55	5.44	6.0	163	0.08	0.39	576	0.15	0.58	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Cb016	Cb016	Cb015	68.10	400	69.97	69.56	74.81	75.55	4.40	5.55	6.1	148	0.08	0.38	525	0.14	0.56	6,062	0.50	1.12	12,144	1.12	
Cb017	Cb017	Cb016	47.20	400	70.26	69.97	74.48	74.81	3.78	4.40	6.0	58	0.05	0.29	216	0.09	0.43	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Cb018	Cb018	Cb017	28.65	200	70.62	70.42	73.50	74.48	2.66	3.84	7.1	47	0.10	0.31	176	0.20	0.46	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Cb019	Cb019	Cb010	51.48	400	71.01	70.70	75.75	76.50	4.30	5.36	6.0	233	0.10	0.44	805	0.17	0.63	6,052	0.50	1.12	12,125	1.12	
Cb020	Cb020	Cb019	61.68	200	71.60	71.17	74.39	75.75	2.57	4.36	6.9	61	0.12	0.34	227	0.22	0.50	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Cb021	Cb021	Cb020	59.51	200	72.02	71.60	74.28	74.39	2.04	2.57	7.0	39	0.10	0.30	147	0.18	0.44	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Cb022	Cb022	Cb019	62.61	200	73.54	73.04	75.77	75.75	2.01	2.49	7.9	154	0.18	0.47	547	0.34	0.67	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Cb023	Cb023	Cb022	59.24	200	74.02	73.54	76.59	75.77	2.35	2.01	8.1	124	0.16	0.44	446	0.30	0.64	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Cb024	Cb024	Cb023	56.80	200	74.53	74.07	76.75	76.59	2.00	2.30	8.0	85	0.13	0.39	309	0.25	0.57	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cb025	Cb025	Cb024	50.60	200	74.93	74.53	77.58	76.75	2.43	2.00	7.9	39	0.09	0.31	147	0.18	0.46	1,087	0.50	0.80	2,177	0.80	
Cb026	Cb026	Cb016	64.40	400	70.86	70.48	74.28	74.81	2.98	3.89	6.0	74	0.06	0.31	272	0.10	0.46	6,028	0.50	1.11	12,077	1.11	
Cb027	Cb027	Cb026	59.51	200	71.44	71.03	73.67	74.28	2.01	3.04	7.0	51	0.11	0.32	190	0.21	0.47	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cb028	Cb028	Cb018	84.58	200	71.21	70.62	73.44	73.50	2.01	2.66	7.0	33	0.09	0.28	124	0.17	0.42	1,023	0.50	0.76	2,050	0.76	
Cc001	Cc001	C017	54.42	400	67.61	67.28	71.43	70.41	3.38	2.69	6.0	57	0.05	0.29	212	0.09	0.42	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cc002	Cc002	Cc001	51.62	200	69.62	69.20	72.31	71.43	2.48	2.01	8.0	33	0.09	0.30	126	0.16	0.44	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cd001	Cd001	C021	61.10	400	67.32	66.95	72.54	72.79	4.78	5.40	6.0	59	0.05	0.29	221	0.09	0.43	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cd002	Cd002	Cd001	58.69	200	70.79	70.32	73.41	72.54	2.40	2.00	8.0	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cd003	Cd003	C023	59.81	400	67.07	66.71	73.42	72.82	5.91	5.67	6.0	30	0.04	0.24	114	0.07	0.35	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Ce001	Ce001	C027	55.36	400	68.52	68.19	74.54	74.61	5.58	5.98	6.0	491	0.14	0.55	1,600	0.25	0.77	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Ce002	Ce002	Ce001	57.94	200	71.48	71.01	74.50	74.54	2.80	3.31	8.1	137	0.17	0.45	489	0.32	0.65	1,103	0.50	0.81	2,211	0.81	
Ce003	Ce003	Ce002	50.99	200	71.88	71.48	75.03	74.50	2.93	2.80	7.9	106	0.15	0.42	384	0.28	0.61	1,087	0.50	0.80	2,179	0.80	
Ce004	Ce004	Ce003	49.65	200	72.28	71.88	75.10	75.03	2.60	2.93	8.0	65	0.12	0.36	241	0.22	0.53	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ce005	Ce005	Ce004	79.12	200	72.91	72.28	75.28	75.10	2.15	2.60	8.0	27	0.08	0.28	104	0.15	0.42	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ce006	Ce006	Ce001	14.21	400	69.61	69.52	74.77	74.54	4.72	4.58	6.3	340	0.11	0.50	1,142	0.21	0.71	6,188	0.50	1.14	12,397	1.14	
Ce007	Ce007	Ce006	88.28	400	70.13	69.61	74.93	74.77	4.36	4.72	5.9	323	0.11	0.48	1,090	0.20	0.69	5,991	0.50	1.10	12,002	1.11	
Ce008	Ce008	Ce007	59.03	200	72.29	71.82	74.99	74.93	2.48	2.89	8.0	85	0.13	0.39	310	0.25	0.57	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Ce009	Ce009	Ce008	85.01	200	72.98	72.29	75.40	74.99	2.20	2.48	8.0	59	0.11	0.35	221	0.21	0.52	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ce010	Ce010	Ce009	48.10	200	73.36	72.98	75.59	75.40	2.01	2.20	8.0	24	0.07	0.27	91	0.14	0.40	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ce011	Ce011	Ce007	64.01	400	70.51	70.13	75.45	74.93	4.50	4.36	6.0	218	0.09	0.43	758	0.17	0.62	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Ce012	Ce012	Ce011	90.09	400	71.06	70.51	76.06	75.45	4.56	4.50	6.0	186	0.09	0.41	654	0.16	0.60	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Ce013	Ce013	Ce012	64.12	400	71.44	71.06	77.61	76.06	5.73	4.56	6.0	157	0.08	0.39	555	0.15	0.57	6,028	0.50	1.11	12,077	1.11	
Ce014	Ce014	Ce013	59.01	400	72.31	71.95	75.83	77.61	3.08	5.22	6.0	89	0.06	0.33	325	0.11	0.48	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Ce015	Ce015	C027	48.33	500	67.74	67.50	75.28	74.61	6.99	6.56	5.0	1,716	0.20	0.72	4,879	0.34	0.97	9,980	0.50	1.18	19,993	1.18	
Ce016	Ce016	Ce015	56.80	500	72.02	71.74	76.04	75.28	3.47	2.99	5.0	1,691	0.20	0.72	4,817	0.33	0.97	9,982	0.50	1.18	19,999	1.18	
Ce017	Ce017	Ce016	76.97	400	72.58	72.10	76.98	76.04	3.97	3.50	6.1	1,637	0.25	0.78	4,681	0.43	1.05	6,104	0.50	1.13	12,229	1.13	
Ce018	Ce018	Ce017	64.08	400	72.95	72.58	77.59	76.98	4.20	3.97	5.8	1,596	0.25	0.76	4,581	0.43	1.02	5,933	0.50	1.09	11,886	1.09	
Ce019	Ce019	Ce018	79.65	400	73.95	73.47	77.92	77.59	3.53	3.68	6.0	149	0.08	0.38	530	0.14	0.56	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Ce020	Ce020	Ce019	73.06	400	74.38	73.95	78.56	77.92	3.74	3.53	6.0	126	0.07	0.36	453	0.13	0.53	6,006	0.50	1.11	12,032	1.11	
Ce021	Ce021	Ce020	50.16	400	74.69	74.38	78.27	78.56	3.14	3.74	6.1	110	0.07	0.35	399	0.12	0.52	6,062	0.50	1.12	12,145	1.12	
Ce022	Ce022	Ce021	95.85	200	75.52	74.85	77.75	78.27	2.01	3.20	7.0	62	0.12	0.34	231	0.23	0.50	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Ce023	Ce023	Ce018	48.75	400	73.24	72.95	77.71	77.59	4.03	4.20	6.0	1,433	0.23	0.75	4,166	0.41	1.01	6,015	0.50	1.11	12,051	1.11	
Ce024	Ce024	Ce023	58.67	400	73.60	73.24	78.71	77.71	4.67	4.03	6.1	1,412	0.23	0.75	4,115	0.40	1.01	6,089	0.50	1.12	12,199	1.12	
Ce025	Ce025	Ce024	54.12	400	73.93	73.60	79.21	78.71	4.85	4.67	6.0	1,390	0.23	0.74	4,059	0.40	1.01	6,043	0.50	1.11	12,106	1.11	
Ce026	Ce026	Ce025	55.57	400	74.26	73.93	79.51	79.21	4.81	4.85	6.0	1,367	0.23	0.74	3,999	0.40	1.00	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Ce027	Ce027	Ce026	48.83	400	74.55	74.26	79.60	79.51	4.61	4.81	6.0	1,345	0.23	0.74	3,941	0.39	0.99	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Ce028	Ce028	Ce027	78.39	400	75.02	74.55	79.69	79.60	4.23	4.61	6.0	1,309	0.22	0.73	3,849	0.39	0.99	6,020	0.50	1.11	12,060	1.11	
Ce029	Ce029	Ce028	35.78	200	77.72	77.47	80.14	79.69	2.20	2.00	6.9	72	0.13	0.35	266	0.24	0.52	1,019	0.50	0.75	2,041	0.75	
Ce030	Ce030	Ce028	89.00	400	75.56	75.02	80.50	79.69	4.50	4.23	6.0	1,203	0.21	0.71	3,572	0.37	0.97	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ce031	Ce031	Ce030	89.47	400	76.10	75.56	81.38	80.50	4.84	4.50	6.0	1,153	0.21	0.71	3,441	0.36	0.96	6,050	0.50	1.12	12,121	1.12	
Ce032	Ce032	Ce031	87.66	400	76.62	76.10	82.41	81.38	5.35	4.84	6.0	1,111	0.21	0.69	3,331	0.36	0.95	6,015	0.50	1.11	12,050	1.11	
Ce033	Ce033	Ce032	84.97	400	77.13	76.62	82.68	82.41	5.11	5.35	6.0	1,071	0.20	0.69	3,224	0.35	0.94	6,028	0.50	1.11	12,076	1.11	
Ce034	Ce034	Ce033	64.41	400	79.60	79.20	83.10	82.68	3.06	3.04	6.1	472	0.13	0.54	1,544	0.24	0.77	6,064	0.50	1.12	12,149	1.12	
Ce035	Ce035	Ce034	64.50	400	79.98	79.60	83.52	83.10	3.10	3.06	6.0	444	0.13	0.53	1,460	0.24	0.75	6,006	0.50	1.11	12,032	1.11	
Ce036	Ce036	Ce035	94.15	400	80.55	79.98	84.19	83.52	3.20	3.10	6.0	406	0.13	0.51	1,344	0.23	0.73	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Ce037	Ce037	Ce036	38.08	400	80.78	80.55	84.36	84.19	3.14	3.20	6.1	368	0.12	0.51	1,229	0.21	0.72	6,079	0.50	1.12	12,179	1.12	
Ce038	Ce038	Ce037	52.80	400	81.10	80.78	84.68	84.36	3.14	3.14	6.0	340	0.12	0.49	1,142	0.21	0.70	6,023	0.50	1.11	12,066	1.11	
Ce039	Ce039	Ce038	70.71	200	83.02	82.46	85.24	84.68	2.00	2.01	8.0	22	0.07	0.26	84	0.13	0.39	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ce040	Ce040	Ce038	67.54	400	81.50	81.10	84.99	84.68	3.05	3.14	5.9	295	0.11	0.47	1,002	0.20	0.67	5,999	0.50	1.11	12,019	1.11	
Ce041	Ce041	Ce040	50.09	200	82.06	81.66	84.87	84.99	2.59	3.11	8.1	45	0.10	0.33	169	0.19	0.48	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Ce042	Ce042	Ce041	49.65	200	82.46	82.06	84.68	84.87	2.00	2.59	8.0	24	0.07	0.27	92	0.14	0.40	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ce043	Ce043	Ce040	65.31	200	82.53	82.07	85.57	84.99	2.82	2.71	7.0	64	0.12	0.34	238	0.23	0.51	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Ce044	Ce044	Ce043	54.20	200	82.90	82.53	85.59	85.57	2.47	2.82	7.0	46	0.10	0.31	172	0.20	0.46	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ce045	Ce045	Ce044	46.07	200	83.23	82.90	85.46	85.59	2.01	2.47	7.1	26	0.08	0.26	100	0.15	0.39	1,033	0.50	0.76	2,070	0.76	
Ce046	Ce046	Ce033	48.37	400	77.43	77.13	83.17	82.68	5.30	5.11	6.2	587	0.15	0.58	1,882	0.27	0.82	6,110	0.50	1.13	12,241	1.13	
Ce047	Ce047	Ce046	97.06	400	78.01	77.43	82.29	83.17	3.84	5.30	6.0	560	0.15	0.57	1,804	0.26	0.80	6,013	0.50	1.11	12,047	1.11	
Ce048	Ce048	Ce047	64.01	400	78.39	78.01	82.90	82.29	4.07	3.84	6.0	550	0.15	0.56	1,773	0.26	0.79	6,005	0.50	1.11	12,031	1.11	
Ce049	Ce049	Ce048	61.47	400	78.83	78.46	83.27	82.90	4.00	4.00	6.0	510	0.14	0.55	1,656	0.25	0.78	6,038	0.50	1.11	12,097	1.11	
Ce050	Ce050	Ce049	75.24	400	79.33	78.88	83.69	83.27	3.92	3.95	6.0	461	0.13	0.54	1,511	0.24	0.76	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Ce051	Ce051	Ce050	96.18	400	79.97	79.40	83.50	83.69	3.09	3.85	6.0	415	0.13	0.52	1,372	0.23	0.74	6,009	0.50	1.11	12,039	1.11	
Ce052	Ce052	Ce051	88.10	200	80.75	80.13	83.53	83.50	2.56	3.15	7.1	81	0.14	0.37	298	0.26	0.54	1,031	0.50	0.76	2,066	0.76	
Ce053	Ce053	Ce052	65.80	200	81.21	80.75	83.58	83.53	2.15	2.56	6.9	38	0.09	0.29	142	0.18	0.43	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Ce054	Ce054	Ce051	53.71	400	80.63	80.30	83.83	83.50	2.76	2.76	6.1	288	0.11	0.47	979	0.19	0.67	6,064	0.50	1.12	12,149	1.12	
Ce055	Ce055	Ce054	58.18	200	81.20	80.79	83.73	83.83	2.31	2.82	7.1	40	0.10	0.30	150	0.18	0.44	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Ce056	Ce056	Ce055	67.98	200	81.67	81.20	83.94	83.73	2.05	2.31	7.0	22	0.07	0.25	84	0.14	0.37	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Ce057	Ce057	Ce054	52.33	400	80.95	80.64	84.44	83.83	3.05	2.75	5.9	229	0.10	0.43	792	0.17	0.63	6,002	0.50	1.11	12,025	1.11	
Ce058	Ce058	Ce057	67.54	200	81.77	81.29	84.39	84.44	2.41	2.93	7.0	41	0.10	0.30	156	0.19	0.45	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ce059	Ce059	Ce058	63.51	200	82.21	81.77	84.44	84.39	2.01	2.41	7.0	27	0.08	0.27	102	0.15	0.39	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Ce060	Ce060	Ce057	51.08	200	81.60	81.23	85.05	84.44	3.24	2.99	7.1	172	0.20	0.46	608	0.37	0.66	1,032	0.50	0.76	2,067	0.76	
Ce061	Ce061	Ce060	71.55	200	82.09	81.60	84.96	85.05	2.65	3.24	6.9	103	0.15	0.39	373	0.29	0.57	1,019	0.50	0.75	2,041	0.75	
Ce062	Ce062	Ce061	57.71	200	82.50	82.09	84.90	84.96	2.18	2.65	7.1	77	0.13	0.36	284	0.25	0.54	1,035	0.50	0.76	2,073	0.76	
Ce063	Ce063	Ce060	50.12	200	83.23	82.83	85.63	85.05	2.18	2.00	8.0	54	0.11	0.34	202	0.20	0.51	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ce064	Ce064	Ce013	95.00	200	72.27	71.60	74.50	77.61	2.01	5.79	7.0	25	0.08	0.26	94	0.15	0.38	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Ce065	Ce065	Ce014	34.23	200	72.79	72.51	75.02	75.83	2.01	3.10	7.9	74	0.13	0.37	273	0.24	0.55	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Ce066	Ce066	Ce065	30.02	200	73.03	72.79	75.65	75.02	2.40	2.01	8.0	35	0.09	0.30	134	0.17	0.45	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ce067	Ce067	Ce066	82.02	200	73.83	73.17	76.06	75.65	2.01	2.26	8.0	15	0.06	0.24	59	0.11	0.35	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ce068	Ce068	Ce065	82.01	200	73.44	72.79	76.24	75.02	2.58	2.01	8.0	26	0.08	0.27	98	0.14	0.41	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Ce069	Ce069	Ce013	60.07	200	73.44	73.02	75.69	77.61	2.03	4.38	7.0	20	0.07	0.24	77	0.13	0.37	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Cf001	Cf001	C031	98.88	400	68.64	68.04	77.43	78.62	8.35	10.14	6.0	136	0.07	0.37	484	0.14	0.54	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cf002	Cf002	Cf001	82.30	200	74.37	73.80	76.60	77.43	2.01	3.41	7.0	81	0.14	0.37	297	0.26	0.54	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Cf003	Cf003	C035	98.79	400	68.07	67.48	81.33	80.39	12.82	12.47	6.0	341	0.12	0.49	1,145	0.21	0.70	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cf004	Cf004	Cf003	93.29	400	77.63	77.07	82.32	81.33	4.25	3.82	6.0	295	0.11	0.47	1,003	0.19	0.67	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Cf005	Cf005	Cf004	99.28	400	78.23	77.63	82.01	82.32	3.34	4.25	6.0	103	0.07	0.34	373	0.12	0.50	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Cf006	Cf006	Cf005	93.94	200	79.05	78.39	81.28	82.01	2.01	3.40	7.0	58	0.12	0.33	215	0.22	0.49	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Cf007	Cf007	Cf004	90.79	400	78.65	78.10	82.70	82.32	3.61	3.78	6.0	174	0.08	0.40	613	0.15	0.58	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Cf008	Cf008	Cf007	87.66	400	79.18	78.65	83.29	82.70	3.67	3.61	6.0	138	0.08	0.37	492	0.14	0.55	6,040	0.50	1.11	12,101	1.11	
Cf009	Cf009	Cf008	90.08	200	79.97	79.34	82.27	83.29	2.08	3.73	7.0	107	0.16	0.40	387	0.29	0.58	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Cf010	Cf010	Cf009	47.41	200	80.30	79.97	82.56	82.27	2.04	2.08	7.1	71	0.13	0.36	261	0.24	0.52	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Cf011	Cf011	Cf010	46.53	200	80.63	80.30	82.85	82.56	2.00	2.04	6.9	47	0.11	0.31	178	0.20	0.46	1,018	0.50	0.75	2,040	0.75	
Cf012	Cf012	Cf011	42.05	200	80.92	80.63	83.18	82.85	2.04	2.00	7.0	23	0.07	0.25	89	0.14	0.38	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Cf013	Cf013	C035	206.05	1000	66.96	66.75	78.92	80.39	10.86	12.54	1.0	15,732	0.36	0.72	31,871	0.53	0.87	47,845	0.70	0.94	57,147	0.84	
Cf014	Cf014	Cf013	67.69	1000	67.03	66.96	79.90	78.92	11.77	10.86	1.0	15,631	0.36	0.72	31,701	0.53	0.86	47,845	0.70	0.94	57,147	0.84	
Cf015	Cf015	Cf014	97.84	600	69.05	68.86	79.50	79.90	9.79	10.38	2.0	4,369	0.31	0.67	10,920	0.52	0.85	17,216	0.70	0.94	20,563	0.84	
Cf016	Cf016	Cf015	97.65	600	69.25	69.05	78.18	79.50	8.27	9.79	2.0	4,322	0.31	0.67	10,821	0.51	0.85	17,213	0.70	0.94	20,559	0.84	
Cf017	Cf017	Cf016	59.30	600	69.37	69.25	78.06	78.18	8.03	8.27	2.0	4,276	0.31	0.67	10,723	0.51	0.85	17,215	0.70	0.94	20,561	0.84	
Cf018	Cf018	Cf017	66.48	600	69.50	69.37	77.52	78.06	7.36	8.03	2.0	4,243	0.31	0.66	10,654	0.51	0.85	17,215	0.70	0.94	20,561	0.84	
Cf019	Cf019	Cf018	31.40	600	69.57	69.50	76.50	77.52	6.27	7.36	2.0	4,222	0.31	0.66	10,610	0.51	0.85	17,215	0.70	0.94	20,561	0.84	
Cf020	Cf020	Cf019	62.97	600	69.69	69.57	77.04	76.50	6.69	6.27	2.0	4,213	0.31	0.66	10,589	0.51	0.85	17,187	0.70	0.94	20,528	0.84	
Cf021	Cf021	Cf020	79.83	600	69.85	69.69	76.65	77.04	6.14	6.69	2.0	4,192	0.31	0.66	10,544	0.51	0.85	17,202	0.70	0.94	20,546	0.84	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cf022	Cf022	Cf021	79.83	600	70.01	69.85	76.43	76.65	5.76	6.14	2.0	4,150	0.30	0.66	10,457	0.51	0.85	17,202	0.70	0.94	20,546	0.84	
Cf023	Cf023	Cf022	45.54	600	70.10	70.01	76.19	76.43	5.43	5.76	2.0	4,128	0.30	0.66	10,410	0.50	0.84	17,178	0.70	0.94	20,517	0.84	
Cf024	Cf024	Cf023	87.09	600	70.28	70.10	75.25	76.19	4.31	5.43	2.0	4,114	0.30	0.66	10,379	0.50	0.84	17,228	0.70	0.94	20,577	0.84	
Cf025	Cf025	Cf024	73.01	600	70.42	70.28	76.37	75.25	5.29	4.31	2.0	4,016	0.30	0.65	10,161	0.50	0.84	17,166	0.70	0.94	20,504	0.84	
Cf026	Cf026	Cf025	72.62	200	73.44	72.93	76.11	76.37	2.45	3.22	7.0	39	0.10	0.30	149	0.18	0.44	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Cf027	Cf027	Cf025	80.28	600	70.58	70.42	78.15	76.37	6.91	5.29	2.0	3,960	0.30	0.65	10,041	0.49	0.84	17,249	0.70	0.94	20,603	0.84	
Cf028	Cf028	Cf027	66.49	600	70.72	70.58	81.37	78.15	9.99	6.91	2.0	3,942	0.30	0.65	10,000	0.49	0.83	17,164	0.70	0.94	20,500	0.84	
Cf029	Cf029	Cf028	72.80	400	71.25	70.88	80.77	81.37	9.08	10.05	5.0	1,945	0.28	0.77	5,442	0.50	1.02	5,524	0.50	1.02	11,067	1.02	
Cf030	Cf030	Cf029	48.27	200	77.52	77.18	79.74	80.77	2.00	3.37	7.0	31	0.09	0.27	116	0.16	0.41	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Cf031	Cf031	Cf029	79.31	400	71.64	71.25	79.84	80.77	7.76	9.08	5.0	912	0.19	0.62	2,795	0.34	0.85	5,511	0.50	1.02	11,041	1.02	
Cf032	Cf032	Cf031	78.64	400	72.04	71.64	78.81	79.84	6.33	7.76	5.0	837	0.19	0.60	2,589	0.33	0.83	5,485	0.50	1.01	10,990	1.01	
Cf033	Cf033	Cf032	80.28	400	72.44	72.04	78.88	78.81	6.00	6.33	5.0	740	0.18	0.58	2,319	0.31	0.81	5,505	0.50	1.02	11,029	1.02	
Cf034	Cf034	Cf033	75.71	400	72.82	72.44	79.19	78.88	5.93	6.00	5.0	639	0.16	0.55	2,032	0.29	0.78	5,504	0.50	1.02	11,027	1.02	
Cf035	Cf035	Cf034	83.10	200	73.61	73.11	76.50	79.19	2.67	5.86	6.0	96	0.15	0.37	349	0.29	0.54	951	0.50	0.70	1,905	0.70	
Cf036	Cf036	Cf035	91.08	200	74.15	73.61	76.50	76.50	2.13	2.67	6.0	40	0.10	0.28	149	0.19	0.42	948	0.50	0.70	1,899	0.70	
Cf037	Cf037	Cf034	69.46	400	74.91	74.49	79.06	79.19	3.71	4.26	6.0	447	0.13	0.53	1,469	0.24	0.75	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Cf038	Cf038	Cf037	58.69	400	75.27	74.91	79.49	79.06	3.78	3.71	6.2	382	0.12	0.51	1,271	0.22	0.73	6,112	0.50	1.13	12,245	1.13	
Cf039	Cf039	Cf038	58.46	400	75.63	75.27	79.16	79.49	3.10	3.78	6.0	87	0.06	0.32	319	0.11	0.48	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
Cf040	Cf040	Cf039	63.51	200	76.23	75.79	78.60	79.16	2.15	3.15	7.0	60	0.12	0.34	222	0.22	0.50	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Cf041	Cf041	Cf040	43.42	200	76.53	76.23	78.76	78.60	2.01	2.15	6.9	29	0.08	0.27	109	0.16	0.40	1,019	0.50	0.75	2,041	0.75	
Cf042	Cf042	Cf038	97.51	200	76.69	76.01	79.13	79.49	2.22	3.26	7.0	68	0.12	0.35	251	0.24	0.51	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Cf043	Cf043	Cf042	67.08	200	77.16	76.69	79.39	79.13	2.01	2.22	7.1	37	0.09	0.29	141	0.18	0.43	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Cf044	Cf044	Cf028	97.98	400	79.52	78.93	84.42	81.37	4.46	2.00	6.0	1,977	0.27	0.82	5,544	0.48	1.09	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Cf045	Cf045	Cf044	39.56	400	79.76	79.52	85.60	84.42	5.40	4.46	6.0	1,947	0.27	0.82	5,468	0.47	1.09	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Cf046	Cf046	Cf045	94.83	400	80.33	79.77	91.80	85.60	11.03	5.39	6.0	1,901	0.27	0.81	5,356	0.47	1.08	6,007	0.50	1.11	12,034	1.11	
Cf047	Cf047	Cf046	81.25	400	88.91	88.42	97.53	91.80	8.18	2.94	6.0	1,429	0.23	0.75	4,158	0.40	1.01	6,049	0.50	1.12	12,118	1.12	
Cf048	Cf048	Cf047	63.51	200	94.25	93.80	97.31	97.53	2.84	3.51	7.0	173	0.20	0.46	611	0.37	0.66	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Cf049	Cf049	Cf048	40.80	200	94.54	94.25	96.76	97.31	2.00	2.84	7.1	147	0.18	0.44	524	0.34	0.64	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Cf050	Cf050	Cf047	79.62	400	94.58	94.10	100.74	97.53	5.72	2.99	6.0	1,236	0.22	0.72	3,659	0.38	0.98	6,029	0.50	1.11	12,078	1.11	
Cf051	Cf051	Cf050	89.55	400	96.97	96.43	102.59	100.74	5.18	3.88	6.0	1,218	0.21	0.72	3,613	0.37	0.97	6,053	0.50	1.12	12,128	1.12	
Cf052	Cf052	Cf051	38.08	200	100.54	100.27	105.10	102.59	4.34	2.10	7.2	49	0.11	0.32	182	0.20	0.47	1,038	0.50	0.77	2,080	0.77	
Cf053	Cf053	Cf051	64.88	400	97.35	96.97	103.29	102.59	5.50	5.18	5.9	1,152	0.21	0.70	3,439	0.37	0.96	5,996	0.50	1.11	12,012	1.11	
Cf054	Cf054	Cf053	35.51	400	97.57	97.35	103.65	103.29	5.64	5.50	6.1	1,126	0.21	0.70	3,370	0.36	0.96	6,077	0.50	1.12	12,175	1.12	
Cf055	Cf055	Cf054	46.14	400	97.85	97.57	103.76	103.65	5.47	5.64	6.1	1,082	0.20	0.69	3,253	0.35	0.95	6,056	0.50	1.12	12,133	1.12	
Cf056	Cf056	Cf055	63.07	400	98.23	97.85	103.67	103.76	5.00	5.47	5.9	1,023	0.20	0.68	3,095	0.35	0.93	6,001	0.50	1.11	12,022	1.11	
Cf057	Cf057	Cf056	51.87	400	98.54	98.23	103.49	103.67	4.51	5.00	6.0	962	0.19	0.66	2,929	0.34	0.92	6,008	0.50	1.11	12,037	1.11	
Cf058	Cf058	Cf057	58.52	400	98.89	98.54	103.42	103.49	4.09	4.51	6.0	887	0.18	0.65	2,725	0.32	0.90	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Cf059	Cf059	Cf058	93.30	400	100.48	99.92	107.64	103.42	6.72	3.06	6.0	242	0.10	0.44	832	0.18	0.64	6,028	0.50	1.11	12,077	1.11	
Cf060	Cf060	Cf059	58.52	200	105.75	105.34	107.98	107.64	2.01	2.08	7.0	68	0.12	0.35	253	0.24	0.52	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Cf061	Cf061	Cf060	55.97	200	106.14	105.75	108.61	107.98	2.25	2.01	6.9	44	0.10	0.30	165	0.19	0.45	1,019	0.50	0.75	2,041	0.75	
Cf062	Cf062	Cf059	87.28	400	104.71	104.19	112.10	107.64	6.95	3.01	6.0	136	0.07	0.37	487	0.14	0.54	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Cf063	Cf063	Cf062	66.13	200	110.05	109.59	112.28	112.10	2.01	2.29	7.0	57	0.11	0.33	213	0.22	0.49	1,023	0.50	0.75	2,049	0.76	
Cf064	Cf064	Cf062	85.16	200	109.96	109.36	112.20	112.10	2.02	2.52	7.0	50	0.11	0.32	188	0.20	0.47	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Cf065	Cf065	Cf058	99.46	300	99.75	99.05	102.08	103.42	2.00	4.04	7.0	562	0.21	0.62	1,809	0.37	0.87	3,022	0.50	0.99	6,055	0.99	
Cf066	Cf066	Cf046	81.71	400	80.82	80.33	90.84	91.80	9.58	11.03	6.0	430	0.13	0.53	1,444	0.23	0.75	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Cf067	Cf067	Cf066	61.72	400	81.19	80.82	89.45	90.84	7.82	9.58	5.9	417	0.13	0.52	1,404	0.23	0.74	5,998	0.50	1.11	12,016	1.11	
Cf068	Cf068	Cf067	60.21	400	81.56	81.19	87.14	89.45	5.14	7.82	6.1	407	0.13	0.52	1,369	0.23	0.74	6,056	0.50	1.12	12,133	1.12	
Cf069	Cf069	Cf068	35.74	400	81.77	81.56	86.92	87.14	4.71	5.14	6.1	387	0.12	0.51	1,306	0.22	0.73	6,055	0.50	1.12	12,131	1.12	
Cf070	Cf070	Cf069	38.33	400	83.70	83.47	89.05	86.92	4.91	3.01	6.0	87	0.06	0.33	320	0.11	0.48	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Cf071	Cf071	Cf070	72.80	400	86.03	85.60	93.83	89.05	7.36	3.01	6.0	65	0.05	0.30	243	0.10	0.44	6,013	0.50	1.11	12,047	1.11	
Cf072	Cf072	Cf069	59.14	400	82.12	81.77	86.59	86.92	4.03	4.71	5.9	267	0.10	0.45	933	0.19	0.65	5,961	0.50	1.10	11,942	1.10	
Cf073	Cf073	Cf072	52.63	400	82.44	82.12	86.72	86.59	3.84	4.03	6.0	221	0.09	0.43	786	0.17	0.63	6,040	0.50	1.11	12,101	1.11	
Cf074	Cf074	Cf073	50.96	400	82.76	82.44	86.64	86.72	3.45	3.84	6.2	164	0.08	0.40	598	0.15	0.59	6,119	0.50	1.13	12,258	1.13	
Cf075	Cf075	Cf074	59.20	400	83.11	82.76	86.56	86.64	3.01	3.45	6.0	119	0.07	0.36	450	0.13	0.53	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Cf076	Cf076	Cf075	76.66	400	83.57	83.11	94.04	86.56	10.03	3.01	6.0	55	0.05	0.29	213	0.09	0.43	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Cf077	Cf077	Cf024	48.38	200	73.03	72.69	75.53	75.25	2.28	2.34	7.0	85	0.14	0.37	328	0.27	0.56	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Cf078	Cf078	Cf077	53.31	200	73.40	73.03	75.63	75.53	2.01	2.28	6.9	65	0.12	0.34	260	0.24	0.52	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
Cf079	Cf079	Cf078	58.69	200	73.81	73.40	76.61	75.63	2.58	2.01	7.0	52	0.11	0.32	214	0.22	0.49	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Cf080	Cf080	Cf079	53.45	200	74.75	74.38	77.98	76.61	3.01	2.01	7.0	44	0.10	0.31	183	0.20	0.47	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Cf081	Cf081	Cf080	51.43	200	76.11	75.75	79.45	77.98	3.13	2.01	6.9	39	0.10	0.29	161	0.19	0.45	1,019	0.50	0.75	2,041	0.75	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cf082	Cf082	Cf081	39.66	200	77.22	76.95	79.52	79.45	2.08	2.28	6.9	27	0.08	0.26	112	0.16	0.40	1,016	0.50	0.75	2,035	0.75	
Cf083	Cf083	Cf014	71.72	400	73.83	73.39	79.23	79.90	4.96	6.07	6.0	856	0.18	0.64	2,642	0.32	0.89	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cf084	Cf084	Cf083	94.37	400	74.40	73.83	79.58	79.23	4.74	4.96	6.0	817	0.18	0.64	2,533	0.31	0.88	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cf085	Cf085	Cf084	68.25	400	74.81	74.40	79.69	79.58	4.44	4.74	6.0	782	0.17	0.63	2,436	0.30	0.87	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cf086	Cf086	Cf085	77.28	400	75.28	74.81	80.40	79.69	4.69	4.44	6.0	752	0.17	0.62	2,353	0.30	0.86	6,053	0.50	1.12	12,126	1.12	
Cf087	Cf087	Cf086	35.85	400	75.49	75.28	80.53	80.40	4.60	4.69	5.9	728	0.17	0.61	2,284	0.30	0.85	5,991	0.50	1.10	12,002	1.11	
Cf088	Cf088	Cf087	71.69	400	75.92	75.49	82.11	80.53	5.75	4.60	6.0	701	0.16	0.61	2,209	0.29	0.85	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Cf089	Cf089	Cf088	79.48	400	76.40	75.92	81.86	82.11	5.02	5.75	6.1	649	0.16	0.60	2,061	0.28	0.83	6,058	0.50	1.12	12,137	1.12	
Cf090	Cf090	Cf089	73.74	400	76.84	76.40	82.53	81.86	5.25	5.02	5.9	598	0.15	0.58	1,913	0.27	0.81	5,996	0.50	1.11	12,013	1.11	
Cf091	Cf091	Cf090	99.20	200	81.00	80.30	83.59	82.53	2.37	2.01	7.0	128	0.17	0.42	459	0.32	0.61	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Cf092	Cf092	Cf091	76.03	200	81.90	81.36	84.44	83.59	2.33	2.01	7.0	64	0.12	0.34	237	0.23	0.51	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Cf093	Cf093	Cf092	80.01	200	82.78	82.22	85.05	84.44	2.05	2.00	7.0	23	0.07	0.25	89	0.14	0.38	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cf094	Cf094	Cf090	55.36	400	77.17	76.84	82.73	82.53	5.12	5.25	6.0	434	0.13	0.53	1,429	0.23	0.75	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Cf095	Cf095	Cf094	54.08	400	77.50	77.17	82.76	82.73	4.82	5.12	6.0	400	0.12	0.51	1,325	0.22	0.73	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Cf096	Cf096	Cf095	43.86	400	77.76	77.50	82.88	82.76	4.68	4.82	6.0	370	0.12	0.50	1,234	0.22	0.72	6,018	0.50	1.11	12,057	1.11	
Cf097	Cf097	Cf096	89.20	400	78.59	78.05	82.33	82.88	3.30	4.39	6.0	78	0.06	0.31	288	0.11	0.47	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Cf098	Cf098	Cf097	89.54	200	79.38	78.75	81.60	82.33	2.00	3.36	7.0	30	0.08	0.27	115	0.16	0.41	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cf099	Cf099	Cf096	75.80	400	78.22	77.76	83.31	82.88	4.65	4.68	6.0	266	0.10	0.46	909	0.19	0.66	6,043	0.50	1.11	12,106	1.12	
Cf100	Cf100	Cf099	65.37	400	78.61	78.22	84.50	83.31	5.45	4.65	5.9	227	0.10	0.43	787	0.17	0.63	5,997	0.50	1.11	12,015	1.11	
Cf101	Cf101	Cf100	72.45	400	79.05	78.61	84.00	84.50	4.52	5.45	6.0	193	0.09	0.41	676	0.16	0.60	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
Cf102	Cf102	Cf101	63.56	200	81.35	80.90	84.00	84.00	2.43	2.88	7.1	58	0.12	0.34	217	0.22	0.49	1,031	0.50	0.76	2,065	0.76	
Cf103	Cf103	Cf102	61.35	200	81.78	81.35	84.00	84.00	2.00	2.43	7.0	29	0.08	0.27	112	0.16	0.40	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Cf104	Cf104	Cf101	61.40	400	79.41	79.05	84.00	84.00	4.15	4.52	6.0	110	0.07	0.35	396	0.12	0.51	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Cf105	Cf105	Cf104	40.31	400	79.66	79.41	84.52	84.00	4.42	4.15	6.0	88	0.06	0.33	321	0.11	0.48	6,035	0.50	1.11	12,092	1.11	
Cf106	Cf106	Cf105	63.32	400	81.21	80.83	84.84	84.52	3.19	3.25	6.0	39	0.04	0.26	149	0.08	0.38	6,032	0.50	1.11	12,086	1.11	
Cf107	Cf107	Cf106	58.14	200	81.78	81.37	84.53	84.84	2.53	3.25	7.0	14	0.06	0.22	55	0.11	0.33	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Cf108	Cf108	Cf105	75.00	400	80.12	79.67	83.50	84.52	2.94	4.41	6.0	27	0.03	0.23	103	0.07	0.34	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Cf109	Cf109	Cf108	73.35	200	80.86	80.34	83.08	83.50	2.00	2.94	7.0	12	0.05	0.21	46	0.10	0.31	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Cf110	Cf110	Cf105	38.59	200	82.56	82.29	85.50	84.52	2.72	2.01	7.0	12	0.05	0.21	46	0.10	0.31	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Cf111	Cf111	Cf014	93.15	700	75.37	75.18	79.23	79.90	3.09	3.96	2.1	10,387	0.40	0.85	22,544	0.63	1.03	26,313	0.70	1.06	31,428	0.95	
Cf112	Cf112	Cf111	97.02	400	76.25	75.67	79.61	79.23	2.92	3.12	6.0	336	0.11	0.49	1,131	0.21	0.70	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Cf113	Cf113	Cf112	76.94	200	77.05	76.44	80.03	79.61	2.76	2.95	8.0	167	0.19	0.48	589	0.35	0.69	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cf114	Cf114	Cf113	19.24	200	77.21	77.05	80.08	80.03	2.65	2.76	7.9	151	0.18	0.46	536	0.34	0.67	1,090	0.50	0.80	2,185	0.80	
Cf115	Cf115	Cf114	84.93	200	77.88	77.21	80.30	80.08	2.20	2.65	7.9	77	0.13	0.38	285	0.24	0.56	1,091	0.50	0.80	2,186	0.81	
Cf116	Cf116	Cf115	26.17	200	78.09	77.88	80.51	80.30	2.20	2.20	7.9	61	0.12	0.35	228	0.22	0.52	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Cf117	Cf117	Cf116	25.63	200	78.29	78.09	80.68	80.51	2.17	2.20	8.0	50	0.10	0.33	186	0.20	0.49	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cf118	Cf118	Cf117	36.22	200	78.59	78.29	80.82	80.68	2.01	2.17	8.1	35	0.09	0.30	131	0.16	0.45	1,105	0.50	0.82	2,214	0.82	
Cf119	Cf119	Cf118	37.48	200	78.89	78.59	81.18	80.82	2.07	2.01	8.0	21	0.07	0.26	79	0.13	0.38	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cf120	Cf120	Cf114	93.21	200	77.96	77.21	80.43	80.08	2.25	2.65	8.0	52	0.11	0.34	195	0.20	0.50	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cf121	Cf121	Cf120	87.48	200	78.66	77.96	80.88	80.43	2.00	2.25	8.0	27	0.08	0.28	102	0.15	0.41	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cf122	Cf122	Cf111	87.13	700	75.64	75.47	79.61	79.23	3.20	2.99	2.0	10,013	0.39	0.83	21,866	0.62	1.01	25,968	0.70	1.04	31,016	0.93	
Cf123	Cf123	Cf122	95.63	200	77.34	76.67	79.57	79.61	2.01	2.72	7.0	30	0.08	0.27	115	0.16	0.41	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Cf124	Cf124	Cf122	59.68	700	75.76	75.64	80.74	79.61	4.21	3.20	2.0	9,955	0.39	0.83	21,761	0.62	1.01	25,948	0.70	1.04	30,992	0.93	
Cf125	Cf125	Cf124	97.86	600	76.74	76.45	80.39	80.74	2.99	3.64	3.0	7,338	0.37	0.89	16,865	0.60	1.11	21,096	0.70	1.15	25,197	1.03	
Cf126	Cf126	Cf125	89.81	200	77.69	77.06	79.91	80.39	2.00	3.11	7.0	80	0.14	0.37	295	0.26	0.54	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Cf127	Cf127	Cf126	60.75	200	78.12	77.69	80.58	79.91	2.24	2.00	7.1	56	0.11	0.33	207	0.21	0.49	1,031	0.50	0.76	2,065	0.76	
Cf128	Cf128	Cf127	86.33	200	78.97	78.36	81.46	80.58	2.27	2.00	7.0	31	0.09	0.28	119	0.16	0.41	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Cf129	Cf129	Cf125	76.16	600	77.41	77.18	80.53	80.39	2.46	2.55	3.0	7,232	0.37	0.89	16,661	0.59	1.11	21,163	0.70	1.16	25,277	1.03	
Cf130	Cf130	Cf129	89.99	600	77.68	77.41	80.67	80.53	2.33	2.46	3.0	7,210	0.37	0.89	16,618	0.59	1.10	21,087	0.70	1.15	25,186	1.03	
Cf131	Cf131	Cf130	99.46	600	77.98	77.68	81.63	80.67	2.99	2.33	3.0	7,183	0.37	0.89	16,565	0.59	1.10	21,069	0.70	1.15	25,165	1.03	
Cf132	Cf132	Cf131	78.26	600	78.22	77.98	82.20	81.63	3.32	2.99	3.0	6,935	0.36	0.88	16,085	0.58	1.09	21,065	0.70	1.15	25,160	1.03	
Cf133	Cf133	Cf132	76.92	600	78.45	78.22	82.94	82.20	3.83	3.32	3.0	6,903	0.36	0.88	16,024	0.58	1.10	21,155	0.70	1.16	25,268	1.03	
Cf134	Cf134	Cf133	91.71	400	78.98	78.61	83.36	82.94	3.94	3.89	4.0	1,297	0.25	0.63	3,818	0.43	0.85	4,913	0.50	0.91	9,843	0.91	
Cf135	Cf135	Cf134	75.03	400	79.28	78.98	82.66	83.36	2.94	3.94	4.0	183	0.09	0.35	643	0.17	0.51	4,906	0.50	0.90	9,829	0.91	
Cf136	Cf136	Cf135	76.54	200	79.90	79.44	82.18	82.66	2.06	3.00	6.0	159	0.20	0.43	564	0.37	0.61	949	0.50	0.70	1,901	0.70	
Cf137	Cf137	Cf134	51.48	200	81.15	80.84	83.50	83.36	2.13	2.30	6.1	35	0.09	0.27	131	0.18	0.40	957	0.50	0.71	1,918	0.71	
Cf138	Cf138	Cf137	52.92	200	81.47	81.15	83.70	83.50	2.01	2.13	6.0	19	0.07	0.22	72	0.13	0.34	946	0.50	0.70	1,895	0.70	
Cf139	Cf139	Cf134	52.89	400	79.65	79.44	83.52	83.36	3.43	3.49	4.0	1,064	0.22	0.60	3,205	0.39	0.81	4,925	0.50	0.91	9,867	0.91	
Cf140	Cf140	Cf139	58.87	200	80.47	80.11	83.39	83.52	2.71	3.19	6.0	35	0.09	0.27	134	0.18	0.41	949	0.50	0.70	1,901	0.70	
Cf141	Cf141	Cf140	48.70	200	80.76	80.47	83.18	83.39	2.20	2.71	6.0	18	0.07	0.22	68	0.13	0.33	952	0.50	0.70	1,908	0.70	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cf142	Cf142	Cf139	51.62	200	81.16	80.75	83.61	83.52	2.23	2.55	8.0	63	0.12	0.36	235	0.22	0.53	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cf143	Cf143	Cf142	49.34	200	81.56	81.16	83.78	83.61	2.00	2.23	8.0	45	0.10	0.32	171	0.19	0.48	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cf144	Cf144	Cf139	51.87	400	79.85	79.65	84.01	83.52	3.72	3.43	4.0	794	0.19	0.55	2,468	0.34	0.76	4,926	0.50	0.91	9,869	0.91	
Cf145	Cf145	Cf144	65.19	400	80.12	79.85	84.95	84.01	4.39	3.72	4.0	491	0.15	0.48	1,599	0.27	0.67	4,950	0.50	0.91	9,916	0.91	
Cf146	Cf146	Cf145	69.35	400	80.39	80.12	85.98	84.95	5.15	4.39	4.0	463	0.15	0.46	1,516	0.27	0.66	4,906	0.50	0.90	9,829	0.91	
Cf147	Cf147	Cf146	54.42	400	82.52	82.19	85.95	85.98	2.99	3.35	6.0	271	0.10	0.46	927	0.19	0.66	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Cf148	Cf148	Cf147	46.17	400	82.80	82.52	86.57	85.95	3.33	2.99	6.1	243	0.10	0.45	836	0.18	0.64	6,083	0.50	1.12	12,187	1.12	
Cf149	Cf149	Cf148	48.47	200	83.30	82.96	85.53	86.57	2.01	3.39	7.0	59	0.12	0.34	220	0.22	0.49	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Cf150	Cf150	Cf146	99.81	400	80.79	80.39	85.98	85.98	4.75	5.15	4.0	162	0.09	0.34	571	0.16	0.50	4,914	0.50	0.91	9,846	0.91	
Cf151	Cf151	Cf150	72.80	400	81.08	80.79	84.66	85.98	3.14	4.75	4.0	41	0.05	0.22	154	0.09	0.33	4,926	0.50	0.91	9,869	0.91	
Cf152	Cf152	Cf151	55.15	200	81.57	81.24	83.80	84.66	2.01	3.20	5.9	19	0.07	0.23	73	0.13	0.34	943	0.50	0.70	1,889	0.70	
Cf153	Cf153	Cf150	44.94	400	81.42	81.15	86.39	85.98	4.53	4.39	6.1	84	0.06	0.33	309	0.11	0.48	6,068	0.50	1.12	12,156	1.12	
Cf154	Cf154	Cf153	83.49	200	82.17	81.58	84.69	86.39	2.30	4.59	7.1	40	0.10	0.30	150	0.18	0.44	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Cf155	Cf155	Cf133	67.98	600	79.24	79.04	83.35	82.94	3.45	3.24	3.0	4,913	0.30	0.80	12,037	0.49	1.02	21,007	0.70	1.15	25,090	1.03	
Cf156	Cf156	Cf155	55.80	600	79.41	79.24	83.61	83.35	3.54	3.45	3.0	4,889	0.30	0.80	11,989	0.49	1.02	21,099	0.70	1.16	25,201	1.03	
Cf157	Cf157	Cf156	85.43	600	79.67	79.41	84.00	83.61	3.67	3.54	3.0	4,464	0.28	0.78	11,100	0.46	1.00	21,095	0.70	1.15	25,195	1.03	
Cf158	Cf158	Cf157	37.80	600	79.78	79.67	84.00	84.00	3.56	3.67	3.0	4,434	0.28	0.78	11,038	0.46	1.00	21,041	0.70	1.15	25,132	1.03	
Cf159	Cf159	Cf158	74.65	600	80.00	79.78	84.50	84.00	3.84	3.56	3.0	4,407	0.28	0.77	10,981	0.46	0.99	21,021	0.70	1.15	25,108	1.03	
Cf160	Cf160	Cf159	54.67	600	80.17	80.00	86.50	84.50	5.67	3.84	3.0	4,394	0.28	0.78	10,953	0.46	1.00	21,193	0.70	1.16	25,313	1.04	
Cf161	Cf161	Cf160	50.45	600	80.32	80.17	84.70	86.50	3.72	5.67	3.0	4,373	0.28	0.77	10,909	0.46	0.99	21,041	0.70	1.15	25,132	1.03	
Cf162	Cf162	Cf161	83.49	200	81.56	80.97	84.50	84.70	2.72	3.51	7.0	46	0.10	0.31	171	0.19	0.46	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Cf163	Cf163	Cf162	82.28	200	82.13	81.56	84.50	84.50	2.15	2.72	7.0	12	0.06	0.21	48	0.11	0.31	1,024	0.50	0.76	2,050	0.76	
Cf164	Cf164	Cf161	67.07	400	81.00	80.67	85.04	84.70	3.60	3.60	5.0	324	0.12	0.45	1,093	0.21	0.65	5,520	0.50	1.02	11,060	1.02	
Cf165	Cf165	Cf164	59.81	400	81.30	81.00	85.56	85.04	3.82	3.60	5.0	295	0.11	0.44	1,003	0.20	0.63	5,497	0.50	1.01	11,013	1.01	
Cf166	Cf166	Cf165	20.22	400	81.40	81.30	85.53	85.56	3.69	3.82	4.9	268	0.11	0.42	918	0.20	0.61	5,436	0.50	1.00	10,890	1.00	
Cf167	Cf167	Cf166	36.24	400	81.58	81.40	85.10	85.53	3.08	3.69	5.0	143	0.08	0.36	510	0.15	0.52	5,527	0.50	1.02	11,073	1.02	
Cf168	Cf168	Cf167	89.07	200	82.28	81.74	84.50	85.10	2.00	3.14	6.0	77	0.14	0.34	282	0.26	0.50	952	0.50	0.70	1,907	0.70	
Cf169	Cf169	Cf161	99.37	600	81.35	81.05	85.38	84.70	3.37	2.99	3.0	3,983	0.27	0.75	10,080	0.44	0.97	21,047	0.70	1.15	25,138	1.03	
Cf170	Cf170	Cf169	77.16	200	83.38	82.83	85.60	85.38	2.00	2.33	7.1	72	0.13	0.36	266	0.24	0.52	1,032	0.50	0.76	2,067	0.76	
Cf171	Cf171	Cf170	75.89	200	83.91	83.38	87.55	85.60	3.42	2.00	7.0	28	0.08	0.27	106	0.15	0.40	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Cf172	Cf172	Cf169	68.15	400	82.71	82.31	85.15	85.38	2.00	2.63	5.9	1,614	0.25	0.77	4,630	0.43	1.03	5,989	0.50	1.10	11,999	1.11	
Cf173	Cf173	Cf172	65.80	400	83.11	82.71	88.06	85.15	4.51	2.00	6.0	1,587	0.24	0.77	4,562	0.43	1.04	6,042	0.50	1.11	12,104	1.11	
Cf174	Cf174	Cf173	32.98	400	85.80	85.60	89.83	88.06	3.59	2.02	6.0	1,568	0.24	0.77	4,516	0.42	1.03	6,020	0.50	1.11	12,060	1.11	
Cf175	Cf175	Cf174	55.03	400	87.71	87.38	92.73	89.83	4.58	2.01	6.0	1,544	0.24	0.77	4,455	0.42	1.03	6,040	0.50	1.11	12,101	1.11	
Cf176	Cf176	Cf175	85.38	400	90.80	90.28	94.82	92.73	3.58	2.01	6.0	1,499	0.24	0.76	4,341	0.41	1.02	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Cf177	Cf177	Cf176	62.77	200	93.03	92.59	95.50	94.82	2.25	2.01	6.9	84	0.14	0.37	308	0.26	0.54	1,019	0.50	0.75	2,042	0.75	
Cf178	Cf178	Cf177	38.42	200	93.54	93.27	96.16	95.50	2.40	2.01	7.1	61	0.12	0.34	226	0.22	0.50	1,032	0.50	0.76	2,068	0.76	
Cf179	Cf179	Cf176	78.43	400	92.84	92.37	97.61	94.82	4.33	2.01	6.0	1,374	0.23	0.74	4,023	0.40	1.00	6,016	0.50	1.11	12,052	1.11	
Cf180	Cf180	Cf179	70.58	400	95.60	95.17	99.51	97.61	3.47	2.00	6.0	1,335	0.22	0.73	3,921	0.39	1.00	6,050	0.50	1.12	12,121	1.12	
Cf181	Cf181	Cf180	63.91	400	97.28	96.89	100.24	99.51	2.52	2.18	6.0	819	0.18	0.63	2,545	0.31	0.88	6,016	0.50	1.11	12,053	1.11	
Cf182	Cf182	Cf181	53.49	400	97.60	97.28	100.70	100.24	2.66	2.52	6.1	792	0.17	0.63	2,470	0.31	0.88	6,067	0.50	1.12	12,154	1.12	
Cf183	Cf183	Cf182	59.48	400	97.95	97.60	101.16	100.70	2.77	2.66	5.9	764	0.17	0.62	2,390	0.30	0.86	5,988	0.50	1.10	11,997	1.10	
Cf184	Cf184	Cf183	56.08	400	98.30	97.95	100.97	101.16	2.23	2.77	6.1	728	0.17	0.62	2,291	0.29	0.86	6,078	0.50	1.12	12,176	1.12	
Cf185	Cf185	Cf184	62.17	400	98.67	98.30	101.17	100.97	2.06	2.23	6.0	691	0.16	0.60	2,185	0.29	0.84	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Cf186	Cf186	Cf185	10.77	400	98.74	98.67	101.30	101.17	2.13	2.06	6.0	662	0.16	0.60	2,105	0.28	0.84	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Cf187	Cf187	Cf186	25.50	400	99.00	98.85	102.09	101.30	2.65	2.01	6.0	599	0.15	0.58	1,917	0.27	0.81	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Cf188	Cf188	Cf187	79.20	200	100.41	99.86	105.14	102.09	4.51	2.01	6.9	20	0.07	0.24	78	0.13	0.36	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Cf189	Cf189	Cf180	79.40	300	97.68	97.17	101.89	99.51	3.88	2.01	6.5	495	0.20	0.58	1,610	0.36	0.82	2,904	0.50	0.95	5,818	0.95	
Cf190	Cf190	Cf189	48.47	300	99.82	99.50	104.24	101.89	4.09	2.06	6.5	460	0.19	0.57	1,506	0.35	0.80	2,924	0.50	0.96	5,859	0.96	
Cf191	Cf191	Cf190	49.77	200	102.36	102.01	105.59	104.24	3.01	2.01	6.9	147	0.18	0.44	522	0.34	0.63	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Cf192	Cf192	Cf191	64.51	200	103.76	103.31	105.99	105.59	2.01	2.06	7.0	34	0.09	0.28	127	0.17	0.42	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cf193	Cf193	Cf191	57.01	200	103.77	103.37	108.09	105.59	4.10	2.00	7.0	96	0.15	0.39	348	0.28	0.57	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Cf194	Cf194	Cf193	62.77	200	106.28	105.84	108.52	108.09	2.02	2.03	6.9	58	0.12	0.33	214	0.22	0.49	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Cf195	Cf195	Cf190	44.94	200	102.32	102.01	105.51	104.24	2.97	2.01	6.9	282	0.25	0.53	962	0.48	0.74	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Cf196	Cf196	Cf169	67.98	500	81.71	81.43	85.24	85.38	2.99	3.40	4.0	2,279	0.24	0.73	6,248	0.41	0.96	8,948	0.50	1.06	17,926	1.06	
Cf197	Cf197	Cf196	64.40	500	81.96	81.71	86.37	85.24	3.86	2.99	4.0	2,243	0.24	0.72	6,164	0.40	0.96	8,937	0.50	1.05	17,904	1.06	
Cf198	Cf198	Cf197	58.18	400	82.42	82.07	86.41	86.37	3.55	3.86	6.0	443	0.13	0.53	1,457	0.24	0.75	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
Cf199	Cf199	Cf198	48.75	300	82.82	82.50	85.16	86.41	2.01	3.58	6.6	421	0.18	0.56	1,391	0.33	0.79	2,938	0.50	0.96	5,886	0.96	
Cf200	Cf200	Cf199	60.83	200	83.33	82.90	85.99	85.16	2.44	2.04	7.0	88	0.14	0.38	321	0.27	0.55	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cf201	Cf201	Cf200	58.59	200	84.17	83.76	86.60	85.99	2.21	2.01	7.0	43	0.10	0.31	161	0.19	0.45	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cf202	Cf202	Cf197	47.51	400	84.21	83.93	87.28	86.37	2.63	2.00	5.9	1,540	0.24	0.76	4,447	0.42	1.02	5,990	0.50	1.10	12,001	1.11	
Cf203	Cf203	Cf202	97.62	400	85.04	84.45	89.02	87.28	3.54	2.39	6.0	1,483	0.24	0.76	4,303	0.41	1.02	6,049	0.50	1.12	12,118	1.12	
Cf204	Cf204	Cf203	51.04	400	85.35	85.04	89.59	89.02	3.80	3.54	5.9	1,426	0.23	0.74	4,159	0.41	1.01	6,001	0.50	1.11	12,022	1.11	
Cf205	Cf205	Cf204	50.22	400	85.65	85.35	88.50	89.59	2.41	3.80	6.0	1,390	0.23	0.74	4,065	0.40	1.01	6,050	0.50	1.12	12,121	1.12	
Cf206	Cf206	Cf205	57.49	200	86.68	86.27	89.60	88.50	2.71	2.01	7.1	217	0.22	0.50	755	0.42	0.70	1,034	0.50	0.76	2,071	0.76	
Cf207	Cf207	Cf206	55.32	200	87.23	86.85	89.49	89.60	2.04	2.54	7.0	191	0.21	0.47	670	0.39	0.68	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Cf208	Cf208	Cf207	48.92	200	87.58	87.23	91.23	89.49	3.44	2.04	7.0	171	0.19	0.46	603	0.37	0.66	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Cf209	Cf209	Cf208	73.25	200	89.52	89.01	92.21	91.23	2.47	2.00	7.0	112	0.16	0.41	406	0.30	0.59	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Cf210	Cf210	Cf209	67.12	200	90.41	89.94	94.67	92.21	4.04	2.05	7.0	57	0.11	0.33	211	0.22	0.49	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Cf211	Cf211	Cf205	54.49	400	85.98	85.65	90.72	88.50	4.30	2.41	6.0	1,144	0.21	0.70	3,426	0.36	0.96	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Cf212	Cf212	Cf211	47.38	400	86.26	85.98	90.27	90.72	3.57	4.30	6.0	1,112	0.21	0.69	3,342	0.36	0.95	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Cf213	Cf213	Cf212	77.67	400	86.73	86.26	90.32	90.27	3.15	3.57	6.0	1,039	0.20	0.68	3,147	0.35	0.94	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cf214	Cf214	Cf213	52.77	400	87.04	86.73	89.50	90.32	2.02	3.15	6.0	905	0.19	0.65	2,785	0.33	0.90	6,028	0.50	1.11	12,076	1.11	
Cf215	Cf215	Cf214	73.55	400	87.49	87.04	90.36	89.50	2.43	2.02	6.1	905	0.18	0.66	2,785	0.33	0.91	6,059	0.50	1.12	12,139	1.12	
Cf216	Cf216	Cf215	17.69	300	88.14	88.02	90.86	90.36	2.39	2.01	6.7	769	0.24	0.67	2,407	0.44	0.92	2,963	0.50	0.97	5,936	0.97	
Cf217	Cf217	Cf216	99.64	300	89.22	88.52	93.04	90.86	3.49	2.01	7.0	757	0.24	0.68	2,374	0.43	0.93	3,023	0.50	0.99	6,056	0.99	
Cf218	Cf218	Cf215	60.21	200	88.55	88.13	91.71	90.36	2.94	2.01	7.0	132	0.17	0.43	476	0.33	0.62	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cf219	Cf219	Cf218	59.48	200	89.89	89.48	93.65	91.71	3.54	2.01	6.9	55	0.11	0.33	204	0.21	0.48	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Cf220	Cf220	Cf219	57.72	200	91.84	91.43	95.62	93.65	3.56	2.00	7.1	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Cf221	Cf221	Cf124	74.97	500	76.30	75.92	80.72	80.74	3.88	4.27	5.0	2,600	0.24	0.82	6,992	0.41	1.07	9,989	0.50	1.18	20,012	1.18	
Cf222	Cf222	Cf221	15.65	400	77.82	77.73	80.80	80.72	2.54	2.55	6.1	76	0.06	0.31	281	0.10	0.47	6,087	0.50	1.12	12,195	1.12	
Cf223	Cf223	Cf222	59.41	200	78.40	77.99	80.63	80.80	2.01	2.60	7.0	65	0.12	0.35	241	0.23	0.51	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Cf224	Cf224	Cf221	45.89	500	77.46	77.23	82.47	80.72	4.46	2.94	5.0	2,509	0.24	0.81	6,781	0.40	1.07	9,998	0.50	1.18	20,030	1.18	
Cf225	Cf225	Cf224	97.31	200	78.49	77.70	80.96	82.47	2.25	4.55	8.0	51	0.11	0.34	192	0.20	0.50	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cf226	Cf226	Cf225	60.01	200	78.97	78.49	81.23	80.96	2.04	2.25	8.0	36	0.09	0.31	137	0.17	0.45	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cf227	Cf227	Cf226	93.30	200	79.72	78.97	82.36	81.23	2.42	2.04	8.0	21	0.07	0.26	82	0.13	0.39	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cf228	Cf228	Cf224	44.41	500	78.78	78.56	84.32	82.47	4.99	3.36	4.9	2,438	0.24	0.80	6,616	0.40	1.05	9,919	0.50	1.17	19,872	1.17	
Cf229	Cf229	Cf228	67.07	400	79.27	78.86	83.16	84.32	3.45	5.02	6.0	106	0.07	0.35	384	0.12	0.51	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Cf230	Cf230	Cf229	32.57	400	79.59	79.40	82.86	83.16	2.83	3.32	6.0	90	0.06	0.33	330	0.11	0.48	6,043	0.50	1.11	12,107	1.12	
Cf231	Cf231	Cf230	32.31	400	79.79	79.59	83.27	82.86	3.04	2.83	5.9	79	0.06	0.32	289	0.11	0.46	5,991	0.50	1.10	12,002	1.11	
Cf232	Cf232	Cf231	56.30	200	80.40	79.95	82.89	83.27	2.27	3.10	8.0	63	0.12	0.36	233	0.22	0.53	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cf233	Cf233	Cf232	51.87	200	80.82	80.40	83.04	82.89	2.00	2.27	8.1	34	0.09	0.30	127	0.16	0.44	1,104	0.50	0.81	2,212	0.81	
Cf234	Cf234	Cf228	79.51	500	81.15	80.75	87.14	84.32	5.44	3.02	5.0	2,298	0.23	0.79	6,287	0.38	1.05	10,018	0.50	1.18	20,070	1.18	
Cf235	Cf235	Cf234	76.40	500	82.84	82.46	90.12	87.14	6.73	4.13	5.0	2,265	0.23	0.78	6,208	0.38	1.04	9,934	0.50	1.17	19,901	1.17	
Cf236	Cf236	Cf235	59.20	200	86.53	86.05	88.95	90.12	2.20	3.85	8.0	93	0.14	0.40	339	0.27	0.59	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cf237	Cf237	Cf236	61.29	200	87.02	86.53	89.24	88.95	2.00	2.20	8.0	64	0.12	0.36	236	0.22	0.53	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cf238	Cf238	Cf237	68.59	200	87.57	87.02	90.02	89.24	2.23	2.00	8.0	36	0.09	0.30	135	0.17	0.45	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cf239	Cf239	Cf235	51.48	200	88.24	87.82	90.68	90.12	2.22	2.08	8.0	235	0.22	0.53	812	0.42	0.75	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cf240	Cf240	Cf239	58.86	200	88.91	88.44	92.13	90.68	3.00	2.02	8.0	203	0.21	0.51	709	0.39	0.72	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cf241	Cf241	Cf235	93.77	500	83.31	82.84	93.56	90.12	9.70	6.73	5.0	1,923	0.21	0.75	5,388	0.35	1.00	9,989	0.50	1.18	20,012	1.18	
Cf242	Cf242	Cf241	80.99	400	90.33	89.84	93.86	93.56	3.09	3.29	6.1	80	0.06	0.32	294	0.11	0.47	6,088	0.50	1.12	12,196	1.12	
Cf243	Cf243	Cf242	75.58	200	91.09	90.50	93.32	93.86	2.01	3.14	7.8	47	0.10	0.33	175	0.19	0.48	1,084	0.50	0.80	2,172	0.80	
Cf244	Cf244	Cf241	96.10	500	83.79	83.31	97.36	93.56	13.02	9.70	5.0	1,808	0.20	0.73	5,107	0.34	0.99	9,981	0.50	1.18	19,995	1.18	
Cf245	Cf245	Cf244	70.68	400	84.30	83.87	99.01	97.36	14.27	13.05	6.1	1,259	0.22	0.72	3,718	0.38	0.98	6,062	0.50	1.12	12,145	1.12	
Cf246	Cf246	Cf245	68.00	400	84.71	84.30	99.27	99.01	14.12	14.27	6.0	1,233	0.22	0.72	3,651	0.38	0.98	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
Cf247	Cf247	Cf246	82.35	400	85.20	84.71	98.64	99.27	13.00	14.12	6.0	1,206	0.21	0.71	3,581	0.37	0.97	6,014	0.50	1.11	12,048	1.11	
Cf248	Cf248	Cf247	65.80	400	85.59	85.20	97.98	98.64	11.95	13.00	6.0	1,163	0.21	0.70	3,468	0.37	0.96	6,014	0.50	1.11	12,049	1.11	
Cf249	Cf249	Cf248	52.48	200	96.11	95.74	100.93	97.98	4.60	2.02	7.0	113	0.16	0.41	407	0.30	0.59	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Cf250	Cf250	Cf249	48.02	200	98.75	98.41	103.86	100.93	4.89	2.30	7.0	88	0.14	0.38	320	0.27	0.55	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Cf251	Cf251	Cf248	63.07	400	85.97	85.59	95.98	97.98	9.57	11.95	6.0	1,018	0.20	0.68	3,081	0.34	0.93	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Cf252	Cf252	Cf251	58.67	400	86.33	85.97	94.27	95.98	7.50	9.57	6.1	989	0.19	0.67	3,003	0.34	0.93	6,055	0.50	1.12	12,132	1.12	
Cf253	Cf253	Cf252	50.16	400	91.03	90.73	99.04	94.27	7.57	3.10	6.0	287	0.11	0.47	976	0.19	0.67	6,012	0.50	1.11	12,044	1.11	
Cf254	Cf254	Cf253	50.16	400	95.81	95.49	102.34	99.04	6.09	3.11	6.4	265	0.10	0.46	906	0.18	0.67	6,251	0.50	1.15	12,524	1.15	
Cf255	Cf255	Cf254	67.08	400	96.24	95.81	101.33	102.34	4.65	6.09	6.3	179	0.08	0.41	629	0.15	0.60	6,185	0.50	1.14	12,390	1.14	
Cf256	Cf256	Cf255	59.03	200	96.82	96.41	99.05	101.33	2.01	4.70	7.0	148	0.18	0.44	524	0.34	0.63	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Cf257	Cf257	Cf254	49.04	200	100.33	99.99	105.20	102.34	4.65	2.13	7.0	65	0.12	0.34	239	0.23	0.51	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cf258	Cf258	Cf252	98.39	400	86.92	86.33	90.36	94.27	3.00	7.50	6.0	55	0.05	0.28	205	0.09	0.42	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cf259	Cf259	Cf252	64.41	400	89.46	89.07	93.89	94.27	3.99	4.76	6.0	635	0.16	0.59	2,018	0.28	0.83	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Cf260	Cf260	Cf259	58.67	400	89.81	89.46	93.65	93.89	3.40	3.99	6.0	611	0.15	0.58	1,949	0.27	0.82	6,013	0.50	1.11	12,046	1.11	
Cf261	Cf261	Cf260	92.11	400	90.41	89.85	93.88	93.65	3.03	3.36	6.0	128	0.07	0.36	459	0.13	0.54	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cf262	Cf262	Cf261	95.86	200	91.27	90.60	93.50	93.88	2.01	3.06	7.0	87	0.14	0.38	317	0.27	0.55	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Cf263	Cf263	Cf260	76.69	300	91.31	90.77	93.96	93.65	2.32	2.55	7.0	300	0.15	0.52	1,016	0.28	0.74	3,023	0.50	0.99	6,055	0.99	
Cf264	Cf264	Cf263	78.19	200	92.01	91.39	94.24	93.96	2.01	2.35	8.0	259	0.23	0.54	887	0.44	0.77	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cf265	Cf265	Cf264	76.84	200	92.63	92.01	95.12	94.24	2.27	2.01	8.0	182	0.19	0.49	638	0.37	0.70	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cf266	Cf266	Cf265	69.08	200	93.42	92.86	96.90	95.12	3.27	2.04	8.0	82	0.13	0.39	300	0.25	0.57	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cf267	Cf267	Cf244	69.26	200	95.49	95.01	97.72	97.36	2.01	2.14	7.0	86	0.14	0.38	316	0.27	0.55	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cf268	Cf268	Cf267	67.05	200	95.96	95.49	99.31	97.72	3.13	2.01	7.0	54	0.11	0.33	200	0.21	0.48	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Cf269	Cf269	Cf244	48.70	400	94.21	93.91	101.17	97.36	6.53	3.01	6.1	448	0.13	0.53	1,472	0.24	0.76	6,062	0.50	1.12	12,144	1.12	
Cf270	Cf270	Cf269	53.49	400	98.04	97.72	105.52	101.17	7.04	3.01	6.0	429	0.13	0.52	1,415	0.23	0.75	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Cf271	Cf271	Cf270	43.01	400	99.75	99.49	105.47	105.52	5.28	5.59	6.0	143	0.08	0.38	509	0.14	0.55	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
Cf272	Cf272	Cf271	46.49	400	100.03	99.75	103.46	105.47	2.99	5.28	6.0	124	0.07	0.36	444	0.13	0.53	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
Cf273	Cf273	Cf272	41.48	400	100.28	100.03	103.75	103.46	3.03	2.99	6.0	102	0.07	0.34	370	0.12	0.50	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
Cf274	Cf274	Cf273	90.44	400	100.84	100.30	112.29	103.75	11.01	3.01	6.0	59	0.05	0.29	218	0.09	0.43	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Cf275	Cf275	Cf270	78.43	400	102.54	102.07	112.07	105.52	9.09	3.01	5.9	72	0.06	0.31	266	0.10	0.45	6,003	0.50	1.11	12,026	1.11	
Cf276	Cf276	Cf270	68.54	200	102.58	102.10	105.60	105.52	2.80	3.20	7.0	201	0.21	0.48	701	0.40	0.68	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Cf277	Cf277	Cf276	61.68	200	103.01	102.58	105.25	105.60	2.02	2.80	7.0	168	0.19	0.46	593	0.37	0.66	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Cg001	Cg001	C042	69.43	400	73.54	73.12	84.20	83.19	10.22	9.63	6.0	1,431	0.23	0.75	4,161	0.41	1.01	6,015	0.50	1.11	12,051	1.11	
Cg002	Cg002	Cg001	57.71	200	81.53	81.07	83.76	84.20	2.01	2.91	8.0	67	0.12	0.37	249	0.23	0.54	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cg003	Cg003	Cg002	49.65	200	81.93	81.53	84.42	83.76	2.27	2.01	8.0	41	0.09	0.32	155	0.18	0.47	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cg004	Cg004	Cg003	47.41	200	82.57	82.19	84.86	84.42	2.07	2.01	8.0	19	0.07	0.25	74	0.13	0.38	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cg005	Cg005	Cg001	54.23	400	76.87	76.54	84.98	84.20	7.67	7.22	6.1	1,258	0.22	0.72	3,718	0.38	0.99	6,075	0.50	1.12	12,170	1.12	
Cg006	Cg006	Cg005	60.93	400	77.23	76.87	85.36	84.98	7.69	7.67	5.9	1,242	0.22	0.71	3,674	0.38	0.97	5,986	0.50	1.10	11,992	1.10	
Cg007	Cg007	Cg006	62.43	400	77.60	77.23	85.68	85.36	7.64	7.69	6.0	1,231	0.22	0.72	3,646	0.38	0.98	6,033	0.50	1.11	12,086	1.11	
Cg008	Cg008	Cg007	90.62	400	78.15	77.60	85.62	85.68	7.03	7.64	6.0	1,211	0.21	0.71	3,593	0.37	0.97	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Cg009	Cg009	Cg008	57.25	400	81.64	81.30	85.41	85.62	3.33	3.88	6.0	201	0.09	0.42	700	0.16	0.61	6,053	0.50	1.12	12,126	1.12	
Cg010	Cg010	Cg009	60.01	200	82.28	81.80	84.50	85.41	2.00	3.39	7.9	168	0.19	0.48	594	0.36	0.69	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Cg011	Cg011	Cg010	41.59	200	82.62	82.28	85.33	84.50	2.49	2.00	8.1	146	0.17	0.46	521	0.33	0.67	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Cg012	Cg012	Cg008	57.78	400	81.65	81.31	85.50	85.62	3.41	3.87	5.9	125	0.07	0.36	448	0.13	0.53	5,997	0.50	1.11	12,014	1.11	
Cg013	Cg013	Cg012	44.28	400	81.91	81.65	86.30	85.50	3.95	3.41	6.0	103	0.07	0.34	374	0.12	0.50	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Cg014	Cg014	Cg013	37.34	400	82.14	81.91	86.64	86.30	4.06	3.95	6.0	85	0.06	0.32	310	0.11	0.47	6,011	0.50	1.11	12,042	1.11	
Cg015	Cg015	Cg014	46.23	400	82.42	82.14	86.50	86.64	3.64	4.06	6.1	72	0.06	0.31	267	0.10	0.46	6,083	0.50	1.12	12,188	1.12	
Cg016	Cg016	Cg015	57.20	200	83.18	82.78	86.40	86.50	3.00	3.50	7.0	61	0.12	0.34	227	0.22	0.50	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cg017	Cg017	Cg016	87.00	200	83.79	83.18	86.48	86.40	2.47	3.00	7.0	45	0.10	0.31	168	0.19	0.46	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cg018	Cg018	Cg017	58.05	200	84.20	83.79	86.43	86.48	2.01	2.47	7.0	28	0.08	0.27	107	0.16	0.40	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cg019	Cg019	Cg008	94.94	400	78.72	78.15	85.75	85.62	6.59	7.03	6.0	867	0.18	0.65	2,670	0.32	0.89	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Cg020	Cg020	Cg019	78.55	400	79.20	78.72	86.01	85.75	6.38	6.59	6.0	848	0.18	0.64	2,619	0.32	0.89	6,050	0.50	1.12	12,120	1.12	
Cg021	Cg021	Cg020	58.18	300	83.53	83.06	85.91	86.01	2.05	2.62	8.0	23	0.04	0.25	90	0.08	0.38	3,243	0.50	1.06	6,496	1.06	
Cg022	Cg022	Cg020	68.88	200	84.14	83.59	86.52	86.01	2.16	2.20	8.1	32	0.08	0.29	123	0.16	0.44	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Cg023	Cg023	Cg022	64.08	200	84.65	84.14	86.87	86.52	2.00	2.16	7.9	17	0.06	0.24	64	0.12	0.36	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cg024	Cg024	Cg020	54.23	400	79.52	79.20	86.50	86.01	6.54	6.38	6.0	777	0.17	0.62	2,422	0.30	0.87	6,017	0.50	1.11	12,054	1.11	
Cg025	Cg025	Cg024	70.94	200	84.78	84.21	87.01	86.50	2.01	2.07	8.0	59	0.11	0.35	219	0.21	0.52	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cg026	Cg026	Cg025	60.17	200	85.26	84.78	87.52	87.01	2.04	2.01	7.9	25	0.08	0.27	95	0.14	0.40	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cg027	Cg027	Cg024	67.62	400	79.92	79.52	86.90	86.50	6.54	6.54	5.9	697	0.16	0.60	2,195	0.29	0.84	5,989	0.50	1.10	11,998	1.11	
Cg028	Cg028	Cg027	65.31	400	80.31	79.92	87.27	86.90	6.52	6.54	6.0	671	0.16	0.60	2,122	0.28	0.84	6,040	0.50	1.11	12,101	1.11	
Cg029	Cg029	Cg028	21.63	400	80.44	80.31	87.47	87.27	6.59	6.52	6.0	658	0.16	0.59	2,085	0.28	0.83	6,028	0.50	1.11	12,077	1.11	
Cg030	Cg030	Cg029	25.96	400	80.60	80.44	87.74	87.47	6.70	6.59	6.0	648	0.16	0.59	2,056	0.28	0.83	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Cg031	Cg031	Cg030	69.05	200	85.93	85.38	88.33	87.74	2.18	2.14	8.0	37	0.09	0.31	140	0.17	0.45	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cg032	Cg032	Cg031	46.10	200	86.30	85.93	88.53	88.33	2.01	2.18	8.0	13	0.05	0.22	50	0.10	0.33	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cg033	Cg033	Cg030	61.13	400	80.97	80.60	87.99	87.74	6.58	6.70	6.0	594	0.15	0.58	1,901	0.27	0.81	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
Cg034	Cg034	Cg033	51.24	200	85.86	85.45	88.53	87.99	2.45	2.32	7.9	30	0.08	0.29	114	0.15	0.43	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Cg035	Cg035	Cg034	43.93	200	86.22	85.86	88.44	88.53	2.00	2.45	8.1	16	0.06	0.24	61	0.11	0.36	1,105	0.50	0.81	2,213	0.82	
Cg036	Cg036	Cg033	69.03	400	81.38	80.97	88.04	87.99	6.22	6.58	5.9	547	0.15	0.56	1,763	0.26	0.79	6,004	0.50	1.11	12,028	1.11	
Cg037	Cg037	Cg036	65.31	200	85.80	85.28	88.46	88.04	2.44	2.54	8.1	56	0.11	0.35	208	0.21	0.51	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Cg038	Cg038	Cg037	52.20	200	86.22	85.80	88.44	88.46	2.00	2.44	7.9	30	0.08	0.29	113	0.15	0.42	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Cg039	Cg039	Cg036	56.72	400	81.72	81.38	87.52	88.04	5.36	6.22	6.0	463	0.13	0.54	1,515	0.24	0.76	6,016	0.50	1.11	12,052	1.11	
Cg040	Cg040	Cg039	46.07	400	81.99	81.72	87.32	87.52	4.89	5.36	6.0	438	0.13	0.53	1,441	0.23	0.75	6,017	0.50	1.11	12,054	1.11	
Cg041	Cg041	Cg040	41.87	400	82.96	82.71	87.10	87.32	3.70	4.17	6.0	43	0.04	0.26	161	0.08	0.39	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Cg042	Cg042	Cg041	44.72	400	83.23	82.96	86.80	87.10	3.13	3.70	6.0	30	0.04	0.24	114	0.07	0.35	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
Cg043	Cg043	Cg042	73.93	200	83.91	83.39	86.13	86.80	2.00	3.19	7.0	18	0.07	0.23	69	0.13	0.35	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Cg044	Cg044	Cg040	49.09	400	82.29	81.99	87.13	87.32	4.40	4.89	6.0	382	0.12	0.51	1,273	0.22	0.72	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cg045	Cg045	Cg044	48.84	400	82.58	82.29	86.83	87.13	3.81	4.40	6.0	361	0.12	0.50	1,207	0.21	0.71	6,046	0.50	1.12	12,112	1.12	
Cg046	Cg046	Cg045	67.12	400	82.99	82.58	86.44	86.83	3.02	3.81	6.0	34	0.04	0.24	128	0.07	0.37	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Cg047	Cg047	Cg046	76.97	200	83.76	83.15	85.98	86.44	2.00	3.07	8.0	18	0.06	0.25	71	0.12	0.37	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Ch001	Ch001	C049	87.80	400	84.26	83.73	87.54	87.19	2.84	3.02	6.0	217	0.09	0.43	753	0.17	0.62	6,040	0.50	1.11	12,101	1.11	
Ch002	Ch002	Ch001	60.54	400	84.62	84.26	88.17	87.54	3.11	2.84	6.1	202	0.09	0.42	705	0.16	0.61	6,055	0.50	1.12	12,130	1.12	
Ch003	Ch003	Ch002	57.01	400	84.96	84.62	88.42	88.17	3.02	3.11	5.9	179	0.09	0.40	629	0.16	0.58	5,987	0.50	1.10	11,995	1.10	
Ch004	Ch004	Ch003	45.18	200	86.34	86.02	88.60	88.42	2.04	2.18	7.1	18	0.07	0.23	68	0.12	0.35	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Ch005	Ch005	Ch003	48.85	200	85.53	85.18	88.55	88.42	2.80	3.02	7.1	147	0.18	0.44	524	0.34	0.64	1,034	0.50	0.76	2,071	0.76	
Ch006	Ch006	Ch005	63.25	200	85.97	85.53	88.65	88.55	2.46	2.80	7.0	133	0.17	0.43	477	0.33	0.62	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ch007	Ch007	Ch006	58.31	200	86.38	85.97	89.07	88.65	2.47	2.46	7.0	106	0.15	0.40	383	0.29	0.58	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ch008	Ch008	Ch007	45.65	200	86.70	86.38	89.26	89.07	2.34	2.47	7.0	84	0.14	0.37	309	0.26	0.54	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ch009	Ch009	Ch008	67.23	200	87.17	86.70	89.56	89.26	2.17	2.34	7.0	59	0.12	0.34	219	0.22	0.49	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ch010	Ch010	Ch009	55.76	200	87.56	87.17	89.78	89.56	2.00	2.17	7.0	33	0.09	0.28	127	0.17	0.42	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ch011	Ch011	C051	62.59	200	84.34	83.90	87.15	87.61	2.59	3.49	7.1	143	0.18	0.44	508	0.34	0.63	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Ch012	Ch012	Ch011	54.13	200	84.72	84.34	86.97	87.15	2.03	2.59	7.0	22	0.07	0.25	85	0.14	0.37	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ch013	Ch013	Ch011	67.08	200	85.21	84.74	87.44	87.15	2.01	2.19	7.0	22	0.07	0.25	84	0.14	0.37	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Ch014	Ch014	Ch011	78.75	200	85.47	84.92	88.06	87.15	2.37	2.01	7.0	82	0.14	0.37	301	0.26	0.54	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ch015	Ch015	Ch014	68.45	200	86.14	85.66	88.36	88.06	2.00	2.18	7.0	16	0.06	0.23	61	0.12	0.34	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Ch016	Ch016	Ch014	43.01	200	85.81	85.51	88.60	88.06	2.57	2.33	6.9	48	0.11	0.31	179	0.20	0.46	1,018	0.50	0.75	2,038	0.75	
Ch017	Ch017	Ch016	51.89	200	86.17	85.81	88.39	88.60	2.00	2.57	7.0	23	0.08	0.25	89	0.14	0.38	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Ch018	Ch018	C051	88.60	400	77.99	77.46	86.57	87.61	8.14	9.71	6.0	1,157	0.21	0.70	3,450	0.37	0.96	6,013	0.50	1.11	12,046	1.11	
Ch019	Ch019	Ch018	32.98	400	78.19	77.99	86.57	86.57	7.94	8.14	6.0	1,136	0.21	0.70	3,395	0.36	0.96	6,050	0.50	1.12	12,120	1.12	
Ch020	Ch020	Ch019	82.87	400	78.69	78.19	86.55	86.57	7.42	7.94	6.0	1,110	0.20	0.70	3,326	0.36	0.95	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Ch021	Ch021	Ch020	74.63	200	84.69	84.09	86.97	86.55	2.06	2.24	8.0	95	0.14	0.40	345	0.27	0.59	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Ch022	Ch022	Ch021	67.19	200	85.23	84.69	87.81	86.97	2.36	2.06	8.0	54	0.11	0.34	200	0.20	0.50	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ch023	Ch023	Ch020	74.33	400	82.12	81.67	86.11	86.55	3.55	4.44	6.0	130	0.07	0.37	467	0.13	0.54	6,047	0.50	1.12	12,114	1.12	
Ch024	Ch024	Ch023	50.00	200	82.68	82.28	85.70	86.11	2.80	3.61	8.0	109	0.15	0.42	394	0.29	0.61	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Ch025	Ch025	Ch024	55.36	200	83.91	83.47	86.16	85.70	2.03	2.01	8.0	44	0.10	0.32	166	0.19	0.48	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ch026	Ch026	Ch025	56.61	200	84.38	83.93	86.61	86.16	2.01	2.01	7.9	19	0.07	0.25	74	0.13	0.37	1,092	0.50	0.81	2,189	0.81	
Ch027	Ch027	Ch024	55.71	200	83.13	82.68	86.17	85.70	2.82	2.80	8.0	49	0.10	0.33	184	0.20	0.49	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Ch028	Ch028	Ch027	56.86	200	83.58	83.13	86.13	86.17	2.33	2.82	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Ch029	Ch029	Ch028	53.60	200	84.01	83.58	86.39	86.13	2.16	2.33	8.0	24	0.07	0.27	92	0.14	0.40	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ch030	Ch030	Ch029	49.34	200	84.40	84.01	86.62	86.39	2.00	2.16	7.9	13	0.06	0.22	51	0.11	0.33	1,086	0.50	0.80	2,176	0.80	
Ch031	Ch031	Ch020	65.46	400	79.08	78.69	86.50	86.55	6.98	7.42	6.0	869	0.18	0.65	2,676	0.32	0.90	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Ch032	Ch032	Ch031	73.25	200	83.83	83.32	86.07	86.50	2.02	2.96	7.0	46	0.10	0.31	173	0.20	0.46	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Ch033	Ch033	Ch031	92.66	400	79.63	79.08	86.43	86.50	6.36	6.98	6.0	793	0.17	0.63	2,467	0.31	0.87	6,028	0.50	1.11	12,076	1.11	
Ch034	Ch034	Ch033	99.30	400	80.23	79.63	87.11	86.43	6.44	6.36	6.0	761	0.17	0.62	2,376	0.30	0.87	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Ch035	Ch035	Ch034	98.98	400	80.83	80.23	87.86	87.11	6.59	6.44	6.0	723	0.17	0.61	2,269	0.29	0.85	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Ch036	Ch036	Ch035	97.12	400	81.41	80.83	88.40	87.86	6.55	6.59	6.0	685	0.16	0.61	2,163	0.29	0.84	6,046	0.50	1.12	12,113	1.12	
Ch037	Ch037	Ch036	70.88	400	81.84	81.41	88.16	88.40	5.88	6.55	6.0	244	0.10	0.44	840	0.18	0.64	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Ch038	Ch038	Ch037	65.46	400	82.23	81.84	87.89	88.16	5.22	5.88	6.0	124	0.07	0.36	446	0.13	0.53	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Ch039	Ch039	Ch038	84.12	400	82.74	82.23	87.48	87.89	4.30	5.22	6.0	86	0.06	0.32	315	0.11	0.48	6,009	0.50	1.11	12,039	1.11	
Ch040	Ch040	Ch039	99.30	400	83.33	82.74	86.90	87.48	3.13	4.30	6.0	55	0.05	0.28	205	0.09	0.42	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Ch041	Ch041	Ch040	53.45	200	83.87	83.49	86.55	86.90	2.46	3.19	7.0	33	0.09	0.28	127	0.17	0.42	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ch042	Ch042	Ch041	58.87	200	84.28	83.87	86.50	86.55	2.00	2.46	7.0	22	0.07	0.25	83	0.14	0.37	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ch043	Ch043	Ch037	93.64	400	82.72	82.16	87.72	88.16	4.56	5.56	6.0	95	0.06	0.34	345	0.12	0.49	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Ch044	Ch044	Ch043	96.77	400	83.31	82.72	87.03	87.72	3.28	4.56	6.0	67	0.05	0.30	248	0.10	0.45	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Ch045	Ch045	Ch044	98.67	200	84.16	83.47	86.43	87.03	2.05	3.34	7.0	40	0.10	0.30	151	0.18	0.44	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ch046	Ch046	Ch036	87.32	200	85.69	84.99	88.68	88.40	2.77	3.19	8.0	78	0.13	0.38	285	0.24	0.56	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ch047	Ch047	Ch046	71.57	200	86.26	85.69	88.98	88.68	2.50	2.77	7.9	35	0.09	0.30	134	0.17	0.45	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Ch048	Ch048	Ch047	85.73	200	86.95	86.26	89.28	88.98	2.11	2.50	8.0	15	0.06	0.23	58	0.11	0.35	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ch049	Ch049	Ch036	88.26	400	83.77	83.24	88.73	88.40	4.52	4.72	6.0	345	0.12	0.49	1,158	0.21	0.70	6,011	0.50	1.11	12,042	1.11	
Ch050	Ch050	Ch049	60.41	400	84.14	83.77	88.95	88.73	4.38	4.52	6.1	325	0.11	0.48	1,096	0.20	0.69	6,057	0.50	1.12	12,135	1.12	
Ch051	Ch051	Ch050	58.19	400	84.48	84.14	89.00	88.95	4.08	4.38	6.0	308	0.11	0.47	1,043	0.20	0.68	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Ch052	Ch052	Ch051	64.85	400	84.87	84.48	88.91	89.00	3.60	4.08	6.0	205	0.09	0.42	715	0.17	0.61	6,016	0.50	1.11	12,053	1.11	
Ch053	Ch053	Ch052	68.15	400	85.28	84.87	88.85	88.91	3.13	3.60	6.0	151	0.08	0.38	535	0.14	0.56	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Ch054	Ch054	Ch053	93.30	200	86.10	85.44	88.55	88.85	2.23	3.19	7.0	67	0.12	0.35	249	0.23	0.51	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Ch055	Ch055	Ch052	95.19	200	86.24	85.57	88.56	88.91	2.10	3.12	7.0	28	0.08	0.27	106	0.15	0.40	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ch056	Ch056	Ch051	88.06	200	85.99	85.38	89.00	89.00	2.79	3.40	7.0	73	0.13	0.36	270	0.24	0.53	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ch057	Ch057	Ch056	96.46	200	86.67	85.99	89.12	89.00	2.23	2.79	7.0	37	0.09	0.29	140	0.18	0.43	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ch058	Ch058	Ch051	55.11	200	86.74	86.30	89.00	89.00	2.04	2.49	8.0	20	0.07	0.25	77	0.13	0.38	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ci001	Ci001	C053	69.29	400	84.24	83.83	88.19	87.95	3.51	3.68	6.0	271	0.10	0.46	926	0.19	0.66	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
Ci002	Ci002	Ci001	84.53	400	84.75	84.24	88.43	88.19	3.24	3.51	6.1	247	0.10	0.45	850	0.18	0.65	6,059	0.50	1.12	12,139	1.12	
Ci003	Ci003	Ci002	44.28	200	86.21	85.90	88.44	88.43	2.01	2.31	7.0	23	0.07	0.25	88	0.14	0.38	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Ci004	Ci004	Ci002	66.21	400	85.15	84.75	88.71	88.43	3.12	3.24	6.0	94	0.06	0.33	343	0.12	0.49	6,011	0.50	1.11	12,043	1.11	
Ci005	Ci005	Ci004	61.72	200	86.03	85.54	88.25	88.71	2.00	2.95	7.9	20	0.07	0.26	79	0.13	0.38	1,091	0.50	0.81	2,187	0.81	
Ci006	Ci006	Ci004	57.78	400	85.50	85.15	89.00	88.71	3.06	3.12	6.0	56	0.05	0.28	208	0.09	0.42	6,049	0.50	1.12	12,119	1.12	
Ci007	Ci007	Ci006	62.65	200	86.28	85.84	88.50	89.00	2.00	2.94	7.1	20	0.07	0.24	76	0.13	0.36	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Ci008	Ci008	Ci006	71.20	200	87.26	86.70	89.48	89.00	2.00	2.08	7.9	22	0.07	0.26	83	0.13	0.39	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Ci009	Ci009	Ci002	73.25	200	86.26	85.75	88.87	88.43	2.39	2.46	6.9	115	0.16	0.41	415	0.31	0.59	1,018	0.50	0.75	2,039	0.75	
Ci010	Ci010	Ci009	70.83	200	86.76	86.26	89.39	88.87	2.41	2.39	7.1	81	0.14	0.37	297	0.26	0.54	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Ci011	Ci011	Ci010	61.59	200	87.19	86.76	89.45	89.39	2.04	2.41	7.1	60	0.12	0.34	224	0.22	0.50	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Ci012	Ci012	Ci011	53.67	200	87.57	87.19	90.00	89.45	2.21	2.04	7.0	38	0.09	0.30	144	0.18	0.44	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ci013	Ci013	Ci012	46.65	200	88.10	87.77	90.32	90.00	2.00	2.01	7.1	19	0.07	0.24	75	0.13	0.36	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Cj001	Cj001	C055	43.46	400	85.50	85.23	88.50	89.97	2.57	4.30	6.0	266	0.10	0.46	910	0.19	0.66	6,046	0.50	1.12	12,113	1.12	
Cj002	Cj002	Cj001	75.61	400	85.95	85.50	89.46	88.50	3.07	2.57	6.0	247	0.10	0.44	849	0.18	0.64	6,015	0.50	1.11	12,049	1.11	
Cj003	Cj003	Cj002	66.21	200	86.73	86.27	89.00	89.46	2.05	2.97	7.0	15	0.06	0.22	57	0.11	0.33	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Cj004	Cj004	Cj002	50.16	400	86.25	85.95	89.64	89.46	2.95	3.07	6.0	218	0.09	0.43	756	0.17	0.62	6,040	0.50	1.11	12,101	1.11	
Cj005	Cj005	Cj004	57.80	400	86.59	86.25	89.88	89.64	2.85	2.95	5.9	202	0.09	0.42	704	0.16	0.61	5,997	0.50	1.11	12,015	1.11	
Cj006	Cj006	Cj005	59.54	400	86.95	86.59	91.14	89.88	3.75	2.85	6.0	189	0.09	0.41	661	0.16	0.60	6,028	0.50	1.11	12,077	1.11	
Cj007	Cj007	Cj006	51.62	400	87.26	86.95	91.41	91.14	3.71	3.75	6.0	171	0.08	0.40	602	0.15	0.58	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Cj008	Cj008	Cj007	58.18	200	87.87	87.47	90.87	91.41	2.78	3.72	6.9	27	0.08	0.26	101	0.15	0.39	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Cj009	Cj009	Cj008	52.84	200	88.24	87.87	90.46	90.87	2.00	2.78	7.0	15	0.06	0.22	58	0.12	0.33	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Cj010	Cj010	Cj007	48.88	400	88.09	87.85	91.40	91.41	2.87	3.12	5.0	127	0.08	0.34	456	0.14	0.50	5,504	0.50	1.02	11,028	1.02	
Cj011	Cj011	Cj010	53.34	400	88.36	88.09	91.81	91.40	3.01	2.87	5.0	69	0.06	0.29	256	0.11	0.42	5,497	0.50	1.01	11,014	1.01	
Cj012	Cj012	Cj011	51.11	200	88.92	88.57	91.28	91.81	2.14	3.03	7.0	55	0.11	0.33	206	0.21	0.49	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Cj013	Cj013	Cj012	55.95	200	89.31	88.92	91.54	91.28	2.01	2.14	6.9	39	0.10	0.29	146	0.18	0.44	1,018	0.50	0.75	2,039	0.75	
Cj014	Cj014	Cj013	43.83	200	89.62	89.31	91.90	91.54	2.06	2.01	7.0	19	0.07	0.24	75	0.13	0.36	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Cj015	Cj015	Cj010	50.12	200	89.34	88.99	91.66	91.40	2.10	2.19	6.9	42	0.10	0.30	157	0.19	0.45	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Cj016	Cj016	Cj015	53.67	200	89.72	89.34	91.94	91.66	2.00	2.10	7.1	20	0.07	0.24	78	0.13	0.37	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Cj017	Cj017	C057	57.38	400	85.24	84.89	90.28	90.53	4.61	5.20	5.9	106	0.07	0.34	385	0.12	0.51	6,003	0.50	1.11	12,026	1.11	
Cj018	Cj018	Cj017	87.09	200	88.35	87.74	90.57	90.28	2.00	2.32	7.0	18	0.07	0.24	71	0.13	0.35	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cj019	Cj019	Cj017	39.92	200	87.70	87.38	89.92	90.28	2.00	2.68	8.1	18	0.06	0.25	70	0.12	0.37	1,101	0.50	0.81	2,207	0.81	
Cj020	Cj020	Cj017	74.46	400	85.72	85.27	90.22	90.28	4.06	4.57	6.0	52	0.05	0.28	193	0.09	0.42	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Cj021	Cj021	Cj020	55.73	200	86.27	85.88	88.50	90.22	2.01	4.12	6.9	30	0.08	0.27	115	0.16	0.41	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Ck001	Ck001	C060	63.63	400	88.09	87.70	91.96	91.37	3.43	3.23	6.1	49	0.05	0.28	185	0.09	0.41	6,056	0.50	1.12	12,132	1.12	
Ck002	Ck002	Ck001	65.37	200	88.70	88.25	90.93	91.96	2.01	3.49	6.9	35	0.09	0.29	133	0.17	0.43	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Ck003	Ck003	Ck002	52.15	200	89.07	88.70	92.28	90.93	2.99	2.01	7.1	24	0.08	0.26	91	0.14	0.38	1,031	0.50	0.76	2,066	0.76	
Ck004	Ck004	Ck003	64.85	200	90.15	89.69	92.37	92.28	2.00	2.37	7.0	13	0.06	0.21	50	0.11	0.32	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Ck005	Ck005	C060	87.32	400	85.73	85.21	91.77	91.37	5.60	5.72	6.0	2,096	0.28	0.83	5,806	0.49	1.10	6,015	0.50	1.11	12,050	1.11	
Ck006	Ck006	Ck005	59.17	200	89.23	88.81	92.39	91.77	2.94	2.74	7.0	72	0.13	0.36	267	0.24	0.52	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ck007	Ck007	Ck006	55.07	200	89.61	89.23	92.47	92.39	2.64	2.94	7.0	53	0.11	0.33	198	0.21	0.48	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ck008	Ck008	Ck007	59.68	200	90.03	89.61	92.56	92.47	2.31	2.64	7.0	37	0.09	0.29	141	0.18	0.43	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ck009	Ck009	Ck008	58.59	200	90.44	90.03	92.66	92.56	2.00	2.31	7.0	18	0.07	0.24	70	0.13	0.35	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ck010	Ck010	Ck005	63.69	400	86.12	85.73	92.37	91.77	5.81	5.60	6.1	2,010	0.28	0.83	5,599	0.48	1.10	6,058	0.50	1.12	12,137	1.12	
Ck011	Ck011	Ck010	53.85	400	89.35	89.03	92.46	92.37	2.67	2.90	6.0	62	0.05	0.29	230	0.10	0.44	6,010	0.50	1.11	12,041	1.11	
Ck012	Ck012	Ck011	53.24	400	89.68	89.35	93.50	92.46	3.38	2.67	6.1	45	0.04	0.27	169	0.08	0.40	6,083	0.50	1.12	12,186	1.12	
Ck013	Ck013	Ck012	52.35	200	90.21	89.84	92.75	93.50	2.33	3.44	7.0	33	0.09	0.28	124	0.17	0.42	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ck014	Ck014	Ck013	66.04	200	90.66	90.21	92.89	92.75	2.01	2.33	6.9	16	0.06	0.23	63	0.12	0.34	1,018	0.50	0.75	2,039	0.75	
Ck015	Ck015	Ck010	70.26	400	86.54	86.12	92.50	92.37	5.52	5.81	6.0	1,940	0.27	0.82	5,429	0.47	1.08	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Ck016	Ck016	Ck015	96.04	200	90.40	89.63	92.99	92.50	2.37	2.65	8.0	54	0.11	0.34	200	0.20	0.50	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ck017	Ck017	Ck016	59.94	200	90.88	90.40	93.10	92.99	2.00	2.37	8.0	27	0.08	0.28	103	0.15	0.42	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Ck018	Ck018	Ck015	36.67	400	88.08	87.85	92.14	92.50	3.62	4.21	6.1	113	0.07	0.35	409	0.13	0.52	6,099	0.50	1.12	12,218	1.13	
Ck019	Ck019	Ck018	55.46	200	88.87	88.48	91.85	92.14	2.76	3.44	7.1	52	0.11	0.33	196	0.21	0.48	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Ck020	Ck020	Ck019	55.54	200	89.26	88.87	91.48	91.85	2.00	2.76	6.9	29	0.08	0.27	110	0.16	0.40	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Ck021	Ck021	Ck018	63.89	200	88.68	88.24	91.53	92.14	2.63	3.68	6.9	43	0.10	0.30	162	0.19	0.45	1,018	0.50	0.75	2,040	0.75	
Ck022	Ck022	Ck021	55.54	200	89.07	88.68	91.30	91.53	2.01	2.63	7.0	19	0.07	0.24	74	0.13	0.36	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Ck023	Ck023	Ck015	63.16	400	86.92	86.54	92.12	92.50	4.76	5.52	6.0	1,760	0.26	0.80	4,989	0.45	1.06	6,045	0.50	1.11	12,110	1.12	
Ck024	Ck024	Ck023	59.24	400	87.28	86.92	91.96	92.12	4.24	4.76	6.0	1,739	0.26	0.79	4,936	0.45	1.06	6,016	0.50	1.11	12,053	1.11	
Ck025	Ck025	Ck024	83.86	200	90.40	89.73	93.17	91.96	2.55	2.01	7.9	76	0.13	0.38	278	0.24	0.55	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ck026	Ck026	Ck025	75.29	200	91.25	90.65	93.47	93.17	2.00	2.31	8.0	41	0.09	0.32	155	0.18	0.47	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Ck027	Ck027	Ck024	59.51	400	87.63	87.28	91.92	91.96	3.85	4.24	6.0	1,648	0.25	0.78	4,710	0.43	1.04	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Ck028	Ck028	Ck027	58.18	400	87.99	87.63	92.19	91.92	3.76	3.85	6.1	1,623	0.25	0.78	4,648	0.43	1.04	6,062	0.50	1.12	12,145	1.12	
Ck029	Ck029	Ck028	71.11	200	90.48	89.91	92.88	92.19	2.18	2.06	8.0	63	0.12	0.36	232	0.22	0.53	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ck030	Ck030	Ck029	96.04	200	91.42	90.65	94.13	92.88	2.49	2.01	8.0	32	0.08	0.29	122	0.16	0.44	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Ck031	Ck031	Ck028	31.02	400	88.17	87.99	92.43	92.19	3.82	3.76	5.9	881	0.18	0.65	2,709	0.32	0.89	5,986	0.50	1.10	11,993	1.10	
Ck032	Ck032	Ck031	63.25	400	88.55	88.17	93.31	92.43	4.32	3.82	6.0	861	0.18	0.65	2,654	0.32	0.89	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Ck033	Ck033	Ck032	82.46	200	91.64	90.98	94.01	93.31	2.15	2.11	8.1	41	0.09	0.32	154	0.18	0.47	1,100	0.50	0.81	2,205	0.81	
Ck034	Ck034	Ck033	68.80	200	92.19	91.64	94.41	94.01	2.00	2.15	8.0	19	0.07	0.25	72	0.12	0.37	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Ck035	Ck035	Ck032	57.01	400	88.89	88.55	93.31	93.31	3.98	4.32	6.0	803	0.17	0.63	2,495	0.31	0.88	6,019	0.50	1.11	12,058	1.11	
Ck036	Ck036	Ck035	48.02	200	91.43	91.09	93.72	93.31	2.07	2.00	7.0	60	0.12	0.34	223	0.22	0.50	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ck037	Ck037	Ck036	62.43	200	91.94	91.50	94.26	93.72	2.10	2.00	7.0	41	0.10	0.30	156	0.19	0.45	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Ck038	Ck038	Ck035	58.19	400	89.25	88.89	93.27	93.31	3.58	3.98	6.0	726	0.17	0.61	2,279	0.29	0.86	6,052	0.50	1.12	12,125	1.12	
Ck039	Ck039	Ck038	77.13	300	89.83	89.33	92.90	93.27	2.74	3.61	6.4	701	0.23	0.64	2,208	0.43	0.89	2,902	0.50	0.95	5,814	0.95	
Ck040	Ck040	Ck039	71.31	300	90.29	89.83	93.78	92.90	3.16	2.74	6.5	671	0.23	0.64	2,122	0.42	0.88	2,917	0.50	0.96	5,843	0.96	
Ck041	Ck041	Ck040	57.01	200	91.96	91.56	94.79	93.78	2.61	2.00	7.0	63	0.12	0.34	234	0.23	0.50	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Ck042	Ck042	Ck041	63.89	200	93.01	92.57	95.63	94.79	2.40	2.00	6.9	36	0.09	0.29	138	0.18	0.43	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Ck043	Ck043	Ck040	80.21	300	90.82	90.29	94.12	93.78	2.97	3.16	6.6	595	0.22	0.62	1,905	0.39	0.86	2,927	0.50	0.96	5,863	0.96	
Ck044	Ck044	Ck043	45.31	200	92.22	91.90	94.66	94.12	2.22	2.00	7.1	184	0.20	0.47	645	0.38	0.67	1,031	0.50	0.76	2,065	0.76	
Ck045	Ck045	Ck044	82.97	200	93.02	92.44	95.33	94.66	2.09	2.00	7.1	57	0.11	0.33	212	0.22	0.49	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Ck046	Ck046	Ck045	27.89	200	93.24	93.04	95.47	95.33	2.01	2.07	7.0	23	0.07	0.25	88	0.14	0.38	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ck047	Ck047	Ck043	97.19	300	91.45	90.82	94.38	94.12	2.60	2.97	6.5	401	0.18	0.55	1,328	0.32	0.77	2,910	0.50	0.95	5,830	0.95	
Ck048	Ck048	Ck047	98.72	300	92.09	91.45	95.10	94.38	2.68	2.60	6.5	379	0.17	0.54	1,262	0.32	0.76	2,910	0.50	0.95	5,830	0.95	
Ck049	Ck049	Ck048	77.79	200	93.22	92.68	95.51	95.10	2.07	2.21	7.0	43	0.10	0.31	163	0.19	0.45	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Ck050	Ck050	Ck049	51.92	200	93.58	93.22	95.80	95.51	2.00	2.07	6.9	26	0.08	0.26	100	0.15	0.39	1,019	0.50	0.75	2,041	0.75	
Ck051	Ck051	Ck048	71.70	300	92.56	92.09	95.41	95.10	2.52	2.68	6.5	308	0.16	0.51	1,043	0.29	0.73	2,918	0.50	0.96	5,845	0.96	
Ck052	Ck052	Ck051	53.85	200	93.01	92.63	95.60	95.41	2.38	2.56	6.9	32	0.09	0.28	123	0.17	0.42	1,019	0.50	0.75	2,042	0.75	
Ck053	Ck053	Ck052	47.43	200	93.34	93.01	95.57	95.60	2.01	2.38	7.1	19	0.07	0.24	75	0.13	0.36	1,031	0.50	0.76	2,065	0.76	
Ck054	Ck054	Ck051	74.20	200	93.16	92.64	96.12	95.41	2.74	2.55	7.0	256	0.24	0.52	879	0.46	0.73	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Ck055	Ck055	Ck054	63.15	200	93.61	93.16	96.17	96.12	2.35	2.74	7.1	224	0.22	0.50	774	0.42	0.71	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Ck056	Ck056	Ck055	62.97	200	94.04	93.61	96.27	96.17	2.01	2.35	6.9	196	0.21	0.48	684	0.40	0.68	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
Cl001	Cl001	C062	62.82	400	84.16	83.78	89.50	89.97	4.90	5.75	6.0	204	0.09	0.42	712	0.16	0.61	6,035	0.50	1.11	12,091	1.11	
Cl002	Cl002	Cl001	59.77	200	87.68	87.26	90.51	89.50	2.61	2.02	7.0	16	0.06	0.23	63	0.12	0.34	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cl003	Cl003	Cl001	70.21	200	87.02	86.53	89.26	89.50	2.02	2.75	7.0	17	0.06	0.23	65	0.12	0.35	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Cl004	Cl004	Cl001	64.29	400	84.55	84.16	89.50	89.50	4.51	4.90	6.0	157	0.08	0.39	558	0.15	0.57	6,044	0.50	1.11	12,109	1.12	
Cl005	Cl005	Cl004	67.74	400	85.75	85.34	88.33	89.50	2.14	3.72	6.0	42	0.04	0.26	160	0.08	0.39	6,008	0.50	1.11	12,037	1.11	
Cl006	Cl006	Cl005	62.03	200	86.34	85.91	89.49	88.33	2.93	2.20	6.9	31	0.09	0.27	117	0.16	0.41	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Cl007	Cl007	Cl006	90.25	200	86.97	86.34	89.27	89.49	2.08	2.93	7.0	13	0.06	0.22	52	0.11	0.32	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cl008	Cl008	Cl004	50.60	400	84.85	84.55	89.59	89.50	4.30	4.51	5.9	100	0.06	0.34	363	0.12	0.50	6,004	0.50	1.11	12,028	1.11	
Cl009	Cl009	Cl008	62.30	400	85.22	84.85	89.62	89.59	3.96	4.30	6.0	88	0.06	0.33	322	0.11	0.48	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Cl010	Cl010	Cl009	88.32	400	85.85	85.31	89.28	89.62	2.99	3.87	6.0	66	0.05	0.30	244	0.10	0.44	6,042	0.50	1.11	12,104	1.11	
Cl011	Cl011	Cl010	74.63	200	86.53	86.01	88.75	89.28	2.00	3.05	7.0	41	0.10	0.30	154	0.19	0.45	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cm001	Cm001	C066	74.95	700	82.05	81.79	89.00	89.00	6.18	6.45	3.5	16,935	0.45	1.18	33,968	0.69	1.38	34,340	0.70	1.38	41,016	1.23	
Cm002	Cm002	Cm001	85.70	400	85.35	84.84	89.43	89.00	3.64	3.72	6.0	51	0.05	0.28	192	0.09	0.41	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Cm003	Cm003	Cm002	84.43	200	86.19	85.51	88.45	89.43	2.04	3.70	8.0	27	0.08	0.28	103	0.15	0.41	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cm004	Cm004	Cm001	13.93	700	84.03	83.98	89.00	89.00	4.20	4.25	3.4	16,871	0.45	1.17	33,862	0.70	1.37	34,032	0.70	1.37	40,648	1.22	
Cm005	Cm005	Cm004	62.30	200	86.80	86.30	89.37	89.00	2.35	2.48	8.0	38	0.09	0.31	145	0.17	0.46	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cm006	Cm006	Cm005	62.30	200	87.30	86.80	89.52	89.37	2.00	2.35	8.0	21	0.07	0.26	79	0.13	0.38	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cm007	Cm007	Cm004	45.88	700	84.19	84.03	89.38	89.00	4.42	4.20	3.5	16,825	0.44	1.18	33,786	0.69	1.39	34,552	0.70	1.39	41,269	1.24	
Cm008	Cm008	Cm007	54.42	400	85.18	84.86	88.98	89.38	3.36	4.08	5.9	145	0.08	0.38	517	0.14	0.55	6,004	0.50	1.11	12,029	1.11	
Cm009	Cm009	Cm008	48.38	400	85.47	85.18	89.58	88.98	3.67	3.36	6.1	128	0.07	0.37	458	0.13	0.54	6,066	0.50	1.12	12,153	1.12	
Cm010	Cm010	Cm009	73.38	200	86.47	85.89	88.69	89.58	2.00	3.47	8.0	23	0.07	0.26	89	0.14	0.40	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Cm011	Cm011	Cm009	53.76	200	86.06	85.63	88.69	89.58	2.41	3.73	7.9	90	0.14	0.40	327	0.26	0.58	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Cm012	Cm012	Cm011	77.79	200	86.71	86.09	88.93	88.69	2.00	2.38	8.0	23	0.07	0.27	89	0.14	0.40	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm013	Cm013	Cm011	56.30	200	86.52	86.06	89.74	88.69	3.00	2.41	8.1	48	0.10	0.33	179	0.19	0.49	1,104	0.50	0.81	2,212	0.82	
Cm014	Cm014	Cm013	86.33	200	87.21	86.52	89.44	89.74	2.01	3.00	8.0	23	0.07	0.27	88	0.14	0.40	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cm015	Cm015	Cm007	10.44	700	84.22	84.19	89.42	89.38	4.43	4.42	3.3	16,674	0.45	1.15	33,536	0.70	1.35	33,578	0.70	1.35	40,106	1.21	
Cm016	Cm016	Cm015	59.48	200	86.34	85.93	89.47	89.42	2.91	3.27	6.9	113	0.16	0.41	407	0.30	0.59	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Cm017	Cm017	Cm016	50.60	200	86.69	86.34	89.48	89.47	2.57	2.91	7.1	92	0.14	0.38	335	0.27	0.56	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Cm018	Cm018	Cm017	32.31	200	86.92	86.69	89.51	89.48	2.37	2.57	6.9	79	0.13	0.36	289	0.25	0.53	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cm019	Cm019	Cm018	57.87	200	87.33	86.92	89.56	89.51	2.01	2.37	7.1	56	0.11	0.33	209	0.21	0.49	1,033	0.50	0.76	2,070	0.76	
Cm020	Cm020	Cm019	50.33	200	87.68	87.33	89.95	89.56	2.05	2.01	6.9	30	0.08	0.27	115	0.16	0.41	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
Cm021	Cm021	Cm015	92.36	700	84.55	84.22	89.63	89.42	4.31	4.43	3.5	16,553	0.44	1.17	33,332	0.68	1.38	34,386	0.70	1.38	41,071	1.24	
Cm022	Cm022	Cm021	80.65	700	84.83	84.55	90.10	89.63	4.50	4.31	3.5	16,518	0.44	1.17	33,274	0.68	1.38	34,398	0.70	1.38	41,085	1.24	
Cm023	Cm023	Cm022	73.08	400	86.67	86.23	90.10	90.10	2.99	3.43	6.0	146	0.08	0.38	519	0.14	0.56	6,023	0.50	1.11	12,065	1.11	
Cm024	Cm024	Cm023	72.73	200	87.41	86.83	90.43	90.10	2.80	3.05	8.0	114	0.15	0.43	410	0.29	0.62	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm025	Cm025	Cm024	54.71	200	87.85	87.41	90.80	90.43	2.73	2.80	8.0	90	0.14	0.40	328	0.26	0.58	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cm026	Cm026	Cm025	53.14	200	88.27	87.85	90.50	90.80	2.01	2.73	7.9	63	0.12	0.36	232	0.22	0.52	1,089	0.50	0.80	2,182	0.80	
Cm027	Cm027	Cm026	54.42	200	88.70	88.27	91.51	90.50	2.59	2.01	7.9	32	0.08	0.29	121	0.16	0.43	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Cm028	Cm028	Cm022	98.40	400	85.89	85.29	88.50	90.10	2.17	4.37	6.1	182	0.09	0.41	638	0.16	0.59	6,081	0.50	1.12	12,183	1.12	
Cm029	Cm029	Cm028	40.53	200	86.42	86.09	89.75	88.50	3.11	2.19	8.0	36	0.09	0.30	138	0.17	0.45	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cm030	Cm030	Cm029	80.01	200	88.16	87.52	90.76	89.75	2.38	2.01	8.0	19	0.07	0.25	74	0.13	0.38	1,096	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cm031	Cm031	Cm028	57.40	400	86.24	85.89	91.50	88.50	4.82	2.17	6.0	128	0.07	0.37	460	0.13	0.54	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Cm032	Cm032	Cm031	54.78	200	87.62	87.18	89.87	91.50	2.03	4.11	8.1	17	0.06	0.24	67	0.12	0.37	1,105	0.50	0.82	2,215	0.82	
Cm033	Cm033	Cm031	51.87	200	86.81	86.40	89.89	91.50	2.86	4.88	8.0	94	0.14	0.40	343	0.27	0.59	1,096	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cm034	Cm034	Cm033	50.92	200	87.23	86.81	89.50	89.89	2.06	2.86	8.1	69	0.12	0.37	256	0.23	0.54	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Cm035	Cm035	Cm034	72.45	200	87.81	87.23	91.11	89.50	3.08	2.06	8.0	18	0.06	0.25	71	0.12	0.37	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cm036	Cm036	Cm034	70.52	200	87.84	87.28	90.66	89.50	2.60	2.00	7.9	40	0.09	0.31	152	0.18	0.46	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cm037	Cm037	Cm036	80.01	200	89.08	88.44	91.33	90.66	2.03	2.00	8.0	18	0.06	0.25	68	0.12	0.37	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cm038	Cm038	Cm022	60.54	700	85.05	84.83	90.49	90.10	4.67	4.50	3.5	16,169	0.44	1.16	32,692	0.67	1.37	34,389	0.70	1.38	41,075	1.24	
Cm039	Cm039	Cm038	49.04	700	85.22	85.05	90.57	90.49	4.58	4.67	3.5	16,147	0.44	1.16	32,656	0.67	1.37	34,327	0.70	1.38	41,000	1.23	
Cm040	Cm040	Cm039	53.49	700	85.41	85.22	90.86	90.57	4.68	4.58	3.5	16,125	0.43	1.16	32,617	0.67	1.37	34,462	0.70	1.39	41,161	1.24	
Cm041	Cm041	Cm040	65.79	700	85.64	85.41	91.40	90.86	4.99	4.68	3.5	16,097	0.44	1.16	32,571	0.67	1.37	34,349	0.70	1.38	41,027	1.23	
Cm042	Cm042	Cm041	71.78	400	88.07	87.71	91.50	91.40	2.99	3.25	5.0	1,109	0.21	0.65	3,325	0.38	0.89	5,515	0.50	1.02	11,049	1.02	
Cm043	Cm043	Cm042	70.21	400	88.43	88.07	91.99	91.50	3.12	2.99	5.0	1,078	0.21	0.65	3,243	0.37	0.89	5,522	0.50	1.02	11,063	1.02	
Cm044	Cm044	Cm043	64.85	400	88.82	88.49	92.45	91.99	3.19	3.06	5.0	796	0.18	0.59	2,475	0.32	0.82	5,518	0.50	1.02	11,055	1.02	
Cm045	Cm045	Cm044	73.05	200	89.89	89.31	92.59	92.45	2.48	2.93	8.0	55	0.11	0.34	206	0.21	0.51	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cm046	Cm046	Cm045	65.15	200	90.41	89.89	92.63	92.59	2.00	2.48	8.0	29	0.08	0.29	111	0.15	0.42	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cm047	Cm047	Cm044	62.03	300	89.27	88.90	92.51	92.45	2.91	3.22	6.0	716	0.24	0.63	2,249	0.44	0.87	2,802	0.50	0.92	5,614	0.92	
Cm048	Cm048	Cm047	69.57	200	89.91	89.35	93.50	92.51	3.37	2.94	8.0	57	0.11	0.35	211	0.21	0.51	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm049	Cm049	Cm048	64.20	200	90.42	89.91	92.64	93.50	2.00	3.37	8.0	38	0.09	0.31	144	0.17	0.46	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cm050	Cm050	Cm047	64.26	300	89.75	89.37	92.71	92.51	2.63	2.81	5.9	632	0.23	0.61	2,009	0.42	0.84	2,782	0.50	0.91	5,574	0.91	
Cm051	Cm051	Cm050	68.31	300	90.16	89.75	94.15	92.71	3.66	2.63	6.0	607	0.22	0.60	1,940	0.41	0.84	2,802	0.50	0.92	5,613	0.92	
Cm052	Cm052	Cm051	63.69	300	90.54	90.16	92.88	94.15	2.01	3.66	6.0	580	0.22	0.59	1,861	0.40	0.83	2,800	0.50	0.92	5,610	0.92	
Cm053	Cm053	Cm041	79.38	400	86.78	86.30	91.57	91.40	4.35	4.66	6.0	233	0.10	0.44	803	0.17	0.63	6,018	0.50	1.11	12,057	1.11	
Cm054	Cm054	Cm053	73.39	400	87.21	86.78	91.63	91.57	3.98	4.35	6.0	199	0.09	0.42	695	0.16	0.61	6,017	0.50	1.11	12,054	1.11	
Cm055	Cm055	Cm054	71.59	200	89.09	88.52	91.32	91.63	2.01	2.89	8.0	11	0.05	0.21	43	0.10	0.32	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm056	Cm056	Cm054	37.00	400	87.44	87.21	91.87	91.63	3.99	3.98	6.1	182	0.09	0.41	639	0.16	0.60	6,100	0.50	1.13	12,221	1.13	
Cm057	Cm057	Cm056	35.69	400	87.66	87.44	92.50	91.87	4.40	3.99	6.0	168	0.08	0.40	592	0.15	0.58	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Cm058	Cm058	Cm057	73.68	200	89.30	88.72	91.52	92.50	2.00	3.56	7.9	25	0.08	0.27	97	0.14	0.41	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Cm059	Cm059	Cm057	62.30	200	88.32	87.82	91.44	92.50	2.90	4.46	8.1	120	0.16	0.43	432	0.30	0.63	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Cm060	Cm060	Cm059	86.68	200	89.34	88.65	91.56	91.44	2.00	2.57	8.0	20	0.07	0.25	77	0.13	0.38	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cm061	Cm061	Cm059	56.65	200	88.77	88.32	92.04	91.44	3.05	2.90	7.9	70	0.12	0.37	257	0.23	0.54	1,088	0.50	0.80	2,179	0.80	
Cm062	Cm062	Cm061	62.63	200	89.26	88.77	91.79	92.04	2.31	3.05	7.9	45	0.10	0.32	168	0.19	0.48	1,091	0.50	0.80	2,186	0.81	
Cm063	Cm063	Cm062	56.04	200	89.72	89.26	91.95	91.79	2.01	2.31	8.1	20	0.07	0.26	79	0.13	0.39	1,106	0.50	0.82	2,215	0.82	
Cm064	Cm064	Cm041	69.29	700	85.88	85.64	91.68	91.40	5.03	4.99	3.5	14,739	0.41	1.14	30,280	0.64	1.35	34,402	0.70	1.38	41,090	1.24	
Cm065	Cm065	Cm064	60.41	700	86.09	85.88	92.03	91.68	5.17	5.03	3.5	14,706	0.41	1.13	30,224	0.64	1.35	34,341	0.70	1.38	41,017	1.23	
Cm066	Cm066	Cm065	64.20	700	86.32	86.09	92.48	92.03	5.39	5.17	3.5	14,667	0.41	1.13	30,157	0.64	1.35	34,319	0.70	1.38	40,991	1.23	
Cm067	Cm067	Cm066	65.46	700	86.55	86.32	93.03	92.48	5.71	5.39	3.5	14,633	0.41	1.13	30,099	0.64	1.35	34,362	0.70	1.38	41,042	1.23	
Cm068	Cm068	Cm067	96.14	200	90.49	89.73	93.03	93.03	2.32	3.08	7.9	183	0.20	0.49	642	0.37	0.70	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Cm069	Cm069	Cm068	50.92	200	90.90	90.49	93.13	93.03	2.01	2.32	8.1	140	0.17	0.46	498	0.32	0.66	1,106	0.50	0.82	2,216	0.82	
Cm070	Cm070	Cm067	74.33	400	88.48	88.04	93.08	93.03	4.16	4.56	6.0	200	0.09	0.42	698	0.16	0.61	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Cm071	Cm071	Cm070	68.62	400	88.89	88.48	92.76	93.08	3.43	4.16	6.0	176	0.08	0.40	619	0.15	0.59	6,054	0.50	1.12	12,129	1.12	
Cm072	Cm072	Cm071	66.73	400	89.30	88.89	93.30	92.76	3.56	3.43	6.0	160	0.08	0.39	565	0.15	0.57	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Cm073	Cm073	Cm072	75.27	200	91.47	90.87	93.71	93.30	2.02	2.21	8.0	21	0.07	0.26	82	0.13	0.39	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm074	Cm074	Cm072	69.89	200	90.01	89.46	92.50	93.30	2.27	3.62	8.0	53	0.11	0.34	197	0.20	0.50	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm075	Cm075	Cm074	31.38	200	90.27	90.01	92.50	92.50	2.01	2.27	8.1	33	0.08	0.29	123	0.16	0.44	1,105	0.50	0.81	2,213	0.82	
Cm076	Cm076	Cm075	34.21	200	90.54	90.27	92.81	92.50	2.05	2.01	7.9	17	0.06	0.24	67	0.12	0.36	1,091	0.50	0.80	2,185	0.81	
Cm077	Cm077	Cm072	61.68	200	90.28	89.79	92.50	93.30	2.00	3.29	8.0	68	0.12	0.37	252	0.23	0.54	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm078	Cm078	Cm077	80.65	200	90.92	90.28	93.52	92.50	2.38	2.00	8.0	19	0.07	0.25	73	0.13	0.37	1,093	0.50	0.81	2,191	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cm079	Cm079	Cm077	33.53	200	90.55	90.28	93.47	92.50	2.70	2.00	7.9	37	0.09	0.30	139	0.17	0.45	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Cm080	Cm080	Cm079	62.94	200	91.76	91.25	94.50	93.47	2.52	2.00	8.0	22	0.07	0.26	83	0.13	0.39	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cm081	Cm081	Cm067	96.77	700	86.89	86.55	93.54	93.03	5.88	5.71	3.5	14,231	0.41	1.12	29,414	0.63	1.34	34,359	0.70	1.38	41,038	1.23	
Cm082	Cm082	Cm081	93.30	700	87.22	86.89	93.49	93.54	5.50	5.88	3.5	14,184	0.41	1.12	29,334	0.63	1.34	34,265	0.70	1.38	40,926	1.23	
Cm083	Cm083	Cm082	65.46	200	90.31	89.78	93.21	93.49	2.68	3.49	8.1	84	0.13	0.39	306	0.25	0.57	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Cm084	Cm084	Cm083	66.48	200	90.83	90.31	93.17	93.21	2.12	2.68	7.9	63	0.12	0.36	234	0.22	0.53	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cm085	Cm085	Cm084	60.31	200	91.32	90.83	93.55	93.17	2.01	2.12	8.1	42	0.10	0.32	157	0.18	0.47	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Cm086	Cm086	Cm082	60.54	700	87.43	87.22	94.00	93.49	5.80	5.50	3.5	14,037	0.40	1.12	29,082	0.62	1.34	34,471	0.70	1.39	41,172	1.24	
Cm087	Cm087	Cm086	62.63	700	87.65	87.43	94.75	94.00	6.33	5.80	3.5	13,974	0.40	1.12	28,973	0.62	1.34	34,357	0.70	1.38	41,036	1.23	
Cm088	Cm088	Cm087	48.38	700	87.82	87.65	95.35	94.75	6.76	6.33	3.5	13,938	0.40	1.11	28,911	0.62	1.33	34,261	0.70	1.38	40,921	1.23	
Cm089	Cm089	Cm088	63.51	600	88.17	87.91	95.65	95.35	6.82	6.78	4.0	4,406	0.26	0.86	10,977	0.43	1.11	24,363	0.70	1.33	29,099	1.19	
Cm090	Cm090	Cm089	54.74	600	88.38	88.17	96.01	95.65	6.97	6.82	3.9	4,374	0.26	0.85	10,909	0.43	1.10	24,143	0.70	1.32	28,836	1.18	
Cm091	Cm091	Cm090	77.79	600	88.70	88.38	96.27	96.01	6.91	6.97	4.0	4,318	0.26	0.86	10,790	0.42	1.11	24,469	0.70	1.34	29,225	1.20	
Cm092	Cm092	Cm091	80.01	600	89.02	88.70	96.63	96.27	6.95	6.91	4.0	4,173	0.26	0.85	10,483	0.42	1.09	24,320	0.70	1.33	29,048	1.19	
Cm093	Cm093	Cm092	79.38	600	89.33	89.02	97.18	96.63	7.19	6.95	4.0	3,996	0.25	0.83	10,104	0.41	1.08	24,223	0.70	1.33	28,932	1.18	
Cm094	Cm094	Cm093	83.17	200	94.04	93.37	96.54	97.18	2.28	3.59	8.0	97	0.14	0.41	351	0.27	0.59	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cm095	Cm095	Cm094	54.78	200	94.61	94.17	96.84	96.54	2.01	2.15	8.0	32	0.08	0.29	121	0.16	0.43	1,094	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm096	Cm096	Cm094	72.00	200	94.62	94.04	97.33	96.54	2.49	2.28	8.0	39	0.09	0.31	146	0.17	0.46	1,096	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cm097	Cm097	Cm096	58.22	200	95.08	94.62	97.93	97.33	2.63	2.49	8.0	14	0.06	0.23	55	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm098	Cm098	Cm093	52.81	500	89.68	89.41	97.36	97.18	7.13	7.22	5.1	3,797	0.29	0.91	9,676	0.49	1.18	10,078	0.50	1.19	20,190	1.19	
Cm099	Cm099	Cm098	52.20	500	89.94	89.68	97.57	97.36	7.08	7.13	4.9	3,727	0.29	0.90	9,523	0.49	1.16	9,908	0.50	1.17	19,849	1.17	
Cm100	Cm100	Cm099	53.49	500	90.21	89.94	98.19	97.57	7.43	7.08	5.0	3,654	0.29	0.90	9,365	0.48	1.16	10,013	0.50	1.18	20,060	1.18	
Cm101	Cm101	Cm100	59.14	500	90.50	90.21	98.16	98.19	7.11	7.43	5.0	3,513	0.28	0.89	9,057	0.47	1.15	9,968	0.50	1.18	19,970	1.18	
Cm102	Cm102	Cm101	80.45	500	90.91	90.50	98.37	98.16	6.92	7.11	5.0	3,450	0.28	0.88	8,918	0.47	1.15	9,979	0.50	1.18	19,992	1.18	
Cm103	Cm103	Cm102	41.59	400	94.33	94.08	98.46	98.37	3.69	3.85	5.9	112	0.07	0.35	406	0.13	0.52	6,002	0.50	1.11	12,024	1.11	
Cm104	Cm104	Cm103	74.63	200	96.54	95.93	98.76	98.46	2.00	2.31	8.1	34	0.09	0.30	129	0.16	0.45	1,103	0.50	0.81	2,211	0.81	
Cm105	Cm105	Cm103	67.54	200	95.03	94.49	98.10	98.46	2.85	3.75	8.0	65	0.12	0.36	242	0.22	0.53	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cm106	Cm106	Cm105	48.88	200	95.42	95.03	97.68	98.10	2.04	2.85	8.0	45	0.10	0.33	170	0.19	0.48	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cm107	Cm107	Cm102	58.14	500	91.19	90.91	98.70	98.37	6.96	6.92	5.0	3,327	0.28	0.87	8,646	0.46	1.13	9,935	0.50	1.17	19,905	1.17	
Cm108	Cm108	Cm107	54.12	500	91.46	91.19	99.24	98.70	7.23	6.96	5.0	3,304	0.27	0.87	8,595	0.46	1.14	9,990	0.50	1.18	20,013	1.18	
Cm109	Cm109	Cm108	53.34	500	91.73	91.46	99.75	99.24	7.47	7.23	5.1	3,283	0.27	0.87	8,548	0.46	1.14	10,042	0.50	1.19	20,118	1.19	
Cm110	Cm110	Cm109	83.22	200	96.36	95.78	99.50	99.75	2.92	3.75	7.0	140	0.18	0.43	498	0.34	0.62	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm111	Cm111	Cm110	52.20	200	96.73	96.36	99.50	99.50	2.55	2.92	7.0	121	0.16	0.42	436	0.31	0.60	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm112	Cm112	Cm111	78.23	200	97.28	96.73	99.50	99.50	2.00	2.55	7.0	35	0.09	0.29	133	0.17	0.43	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm113	Cm113	Cm111	45.35	200	97.27	96.91	99.50	99.50	2.02	2.37	7.9	72	0.12	0.37	264	0.23	0.55	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Cm114	Cm114	Cm113	43.86	200	97.62	97.27	100.00	99.50	2.16	2.02	8.1	57	0.11	0.35	212	0.21	0.52	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Cm115	Cm115	Cm109	66.65	500	92.07	91.73	99.47	99.75	6.85	7.47	5.0	3,129	0.27	0.86	8,205	0.45	1.12	9,993	0.50	1.18	20,019	1.18	
Cm116	Cm116	Cm115	90.87	200	97.83	97.10	100.05	99.47	2.00	2.15	8.0	24	0.07	0.27	90	0.14	0.40	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cm117	Cm117	Cm115	54.12	200	96.10	95.67	99.17	99.47	2.85	3.58	8.1	39	0.09	0.31	149	0.18	0.46	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Cm118	Cm118	Cm117	52.80	200	96.52	96.10	98.74	99.17	2.00	2.85	7.9	18	0.06	0.24	70	0.12	0.37	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Cm119	Cm119	Cm115	83.19	500	92.49	92.07	99.07	99.47	6.03	6.85	5.0	3,044	0.26	0.85	8,015	0.44	1.11	9,978	0.50	1.18	19,990	1.18	
Cm120	Cm120	Cm119	50.09	500	92.74	92.49	99.51	99.07	6.22	6.03	5.0	3,021	0.26	0.85	7,964	0.44	1.11	9,977	0.50	1.18	19,987	1.18	
Cm121	Cm121	Cm120	80.62	500	93.14	92.74	100.33	99.51	6.64	6.22	5.0	2,986	0.26	0.85	7,885	0.44	1.11	9,994	0.50	1.18	20,023	1.18	
Cm122	Cm122	Cm121	51.43	200	98.04	97.63	100.50	100.33	2.24	2.48	8.0	50	0.10	0.33	188	0.20	0.50	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cm123	Cm123	Cm122	52.35	200	98.45	98.04	100.71	100.50	2.04	2.24	7.9	27	0.08	0.28	105	0.15	0.41	1,089	0.50	0.80	2,182	0.80	
Cm124	Cm124	Cm121	99.32	400	93.86	93.26	101.50	100.33	7.20	6.63	6.0	678	0.16	0.60	2,141	0.28	0.84	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Cm125	Cm125	Cm124	56.65	400	94.20	93.86	100.49	101.50	5.85	7.20	6.0	652	0.16	0.59	2,067	0.28	0.83	6,015	0.50	1.11	12,051	1.11	
Cm126	Cm126	Cm125	53.85	400	94.52	94.20	100.17	100.49	5.21	5.85	6.0	638	0.16	0.59	2,028	0.28	0.83	6,041	0.50	1.11	12,102	1.11	
Cm127	Cm127	Cm126	53.85	400	94.85	94.52	99.94	100.17	4.65	5.21	6.0	623	0.15	0.59	1,986	0.27	0.82	6,029	0.50	1.11	12,078	1.11	
Cm128	Cm128	Cm127	58.59	400	95.20	94.85	99.79	99.94	4.15	4.65	6.0	608	0.15	0.58	1,941	0.27	0.82	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Cm129	Cm129	Cm128	80.99	400	95.69	95.20	99.12	99.79	3.00	4.15	6.0	167	0.08	0.40	589	0.15	0.58	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Cm130	Cm130	Cm129	57.45	200	96.25	95.85	99.00	99.12	2.53	3.06	7.0	135	0.17	0.43	481	0.33	0.62	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cm131	Cm131	Cm130	53.85	200	96.62	96.25	98.86	99.00	2.02	2.53	6.9	104	0.15	0.40	378	0.29	0.58	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Cm132	Cm132	Cm121	55.46	500	93.42	93.14	99.50	100.33	5.53	6.64	4.9	2,239	0.23	0.78	6,157	0.38	1.03	9,924	0.50	1.17	19,882	1.17	
Cm133	Cm133	Cm132	80.95	500	93.82	93.42	100.48	99.50	6.11	5.53	5.0	2,221	0.22	0.78	6,115	0.38	1.04	9,997	0.50	1.18	20,028	1.18	
Cm134	Cm134	Cm133	59.48	500	94.12	93.82	100.83	100.48	6.16	6.11	5.0	2,195	0.22	0.78	6,052	0.38	1.03	9,975	0.50	1.18	19,984	1.18	
Cm135	Cm135	Cm134	55.95	500	94.40	94.12	101.55	100.83	6.60	6.16	5.0	2,167	0.22	0.77	5,986	0.38	1.03	9,935	0.50	1.17	19,903	1.17	
Cm136	Cm136	Cm135	70.61	200	99.17	98.60	101.60	101.55	2.21	2.73	8.0	58	0.11	0.35	217	0.21	0.52	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cm137	Cm137	Cm136	42.38	200	99.51	99.17	101.73	101.60	2.00	2.21	8.0	29	0.08	0.28	109	0.15	0.42	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cm138	Cm138	Cm135	57.94	500	94.69	94.40	101.72	101.55	6.48	6.60	5.0	2,091	0.22	0.77	5,804	0.37	1.02	9,986	0.50	1.18	20,007	1.18	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cm139	Cm139	Cm138	78.77	400	98.53	98.06	102.29	101.72	3.32	3.22	6.0	101	0.06	0.34	369	0.12	0.50	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Cm140	Cm140	Cm139	69.78	400	98.95	98.53	102.86	102.29	3.47	3.32	6.1	84	0.06	0.33	311	0.11	0.48	6,055	0.50	1.12	12,131	1.12	
Cm141	Cm141	Cm140	50.25	400	99.25	98.95	103.50	102.86	3.81	3.47	6.0	62	0.05	0.29	229	0.10	0.43	6,007	0.50	1.11	12,034	1.11	
Cm142	Cm142	Cm141	49.98	200	99.76	99.41	101.99	103.50	2.01	3.87	7.0	26	0.08	0.26	99	0.15	0.39	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Cm143	Cm143	Cm138	41.11	400	95.02	94.77	101.87	101.72	6.41	6.51	6.0	1,975	0.27	0.82	5,524	0.47	1.09	6,035	0.50	1.11	12,091	1.11	
Cm144	Cm144	Cm143	82.35	200	100.07	99.41	102.54	101.87	2.25	2.24	8.0	74	0.13	0.38	277	0.24	0.56	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cm145	Cm145	Cm144	76.92	200	100.69	100.07	103.15	102.54	2.24	2.25	8.0	51	0.10	0.34	193	0.20	0.50	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cm146	Cm146	Cm145	42.72	200	101.03	100.69	103.27	103.15	2.02	2.24	8.0	27	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cm147	Cm147	Cm143	24.70	400	95.17	95.02	101.90	101.87	6.29	6.41	6.1	1,889	0.27	0.81	5,312	0.46	1.08	6,056	0.50	1.12	12,133	1.12	
Cm148	Cm148	Cm147	34.48	400	95.37	95.17	100.50	101.90	4.69	6.29	5.9	1,874	0.27	0.80	5,276	0.46	1.07	5,980	0.50	1.10	11,980	1.10	
Cm149	Cm149	Cm148	54.92	400	95.70	95.37	102.35	100.50	6.21	4.69	6.0	1,854	0.26	0.81	5,225	0.46	1.08	6,054	0.50	1.12	12,129	1.12	
Cm150	Cm150	Cm149	89.89	200	100.00	99.28	102.82	102.35	2.60	2.85	8.0	143	0.17	0.46	515	0.33	0.66	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cm151	Cm151	Cm150	82.04	200	101.18	100.52	103.44	102.82	2.04	2.08	8.0	35	0.09	0.30	131	0.17	0.45	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cm152	Cm152	Cm150	79.26	200	101.06	100.42	103.55	102.82	2.27	2.18	8.1	78	0.13	0.38	293	0.25	0.56	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Cm153	Cm153	Cm152	67.60	200	101.60	101.06	103.83	103.55	2.01	2.27	8.0	42	0.10	0.32	159	0.18	0.47	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Cm154	Cm154	Cm149	52.01	400	96.01	95.70	102.61	102.35	6.16	6.21	6.0	1,702	0.25	0.79	4,847	0.44	1.05	6,014	0.50	1.11	12,048	1.11	
Cm155	Cm155	Cm154	52.20	400	96.33	96.01	103.13	102.61	6.36	6.16	6.0	1,688	0.25	0.79	4,813	0.44	1.05	6,050	0.50	1.12	12,121	1.12	
Cm156	Cm156	Cm155	75.07	400	96.78	96.33	103.53	103.13	6.31	6.36	6.0	1,667	0.25	0.78	4,762	0.44	1.05	6,017	0.50	1.11	12,054	1.11	
Cm157	Cm157	Cm156	68.45	400	100.23	99.82	107.48	103.53	6.81	3.27	6.0	707	0.16	0.61	2,228	0.29	0.85	6,012	0.50	1.11	12,044	1.11	
Cm158	Cm158	Cm157	93.61	200	103.53	102.78	106.70	107.48	2.95	4.48	8.0	79	0.13	0.38	291	0.25	0.56	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cm159	Cm159	Cm158	89.10	200	104.24	103.53	106.50	106.70	2.04	2.95	8.0	44	0.10	0.32	166	0.19	0.48	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cm160	Cm160	Cm157	51.40	400	100.54	100.23	109.53	107.48	8.55	6.81	6.1	349	0.12	0.50	1,173	0.21	0.71	6,073	0.50	1.12	12,166	1.12	
Cm161	Cm161	Cm160	93.86	400	101.11	100.54	108.66	109.53	7.11	8.55	6.0	193	0.09	0.41	678	0.16	0.60	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Cm162	Cm162	Cm161	92.66	400	101.67	101.11	106.23	108.66	4.13	7.11	6.0	163	0.08	0.39	581	0.15	0.57	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Cm163	Cm163	Cm162	53.76	400	103.08	102.75	111.91	106.23	8.39	3.04	6.0	85	0.06	0.33	313	0.11	0.48	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Cm164	Cm164	Cm162	53.74	400	101.99	101.67	105.50	106.23	3.07	4.13	6.0	67	0.05	0.30	252	0.10	0.45	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Cm165	Cm165	Cm164	84.22	200	102.94	102.35	105.17	105.50	2.01	2.93	7.0	36	0.09	0.29	141	0.18	0.43	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Cm166	Cm166	Cm156	49.52	400	97.08	96.78	103.34	103.53	5.82	6.31	6.1	935	0.19	0.66	2,857	0.33	0.91	6,055	0.50	1.12	12,131	1.12	
Cm167	Cm167	Cm166	18.25	400	97.19	97.08	103.57	103.34	5.94	5.82	6.0	923	0.19	0.66	2,825	0.33	0.91	6,004	0.50	1.11	12,029	1.11	
Cm168	Cm168	Cm167	36.67	400	97.41	97.19	103.43	103.57	5.58	5.94	6.1	913	0.19	0.66	2,796	0.33	0.91	6,071	0.50	1.12	12,163	1.12	
Cm169	Cm169	Cm168	26.83	400	97.58	97.41	102.50	103.43	4.49	5.58	6.1	908	0.18	0.66	2,784	0.33	0.91	6,077	0.50	1.12	12,174	1.12	
Cm170	Cm170	Cm169	30.41	400	97.75	97.58	104.16	102.50	5.97	4.49	5.9	897	0.19	0.65	2,754	0.33	0.90	5,968	0.50	1.10	11,957	1.10	
Cm171	Cm171	Cm170	73.43	400	98.20	97.75	103.97	104.16	5.33	5.97	6.0	872	0.18	0.65	2,685	0.32	0.90	6,052	0.50	1.12	12,124	1.12	
Cm172	Cm172	Cm171	96.54	400	98.78	98.20	104.31	103.97	5.09	5.33	6.0	835	0.18	0.64	2,583	0.31	0.89	6,044	0.50	1.11	12,109	1.12	
Cm173	Cm173	Cm172	82.22	400	99.27	98.78	104.74	104.31	5.03	5.09	5.9	790	0.17	0.63	2,457	0.31	0.87	5,994	0.50	1.11	12,009	1.11	
Cm174	Cm174	Cm173	60.88	200	103.00	102.51	108.51	104.74	5.29	2.01	8.0	129	0.16	0.44	461	0.31	0.64	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cm175	Cm175	Cm174	59.36	200	105.73	105.26	107.96	108.51	2.01	3.03	7.9	84	0.13	0.39	306	0.25	0.57	1,091	0.50	0.80	2,185	0.81	
Cm176	Cm176	Cm173	62.97	400	99.65	99.27	105.25	104.74	5.16	5.03	6.1	631	0.15	0.59	2,009	0.27	0.83	6,067	0.50	1.12	12,154	1.12	
Cm177	Cm177	Cm176	57.31	200	103.37	103.03	108.11	105.25	4.52	2.00	6.0	86	0.14	0.35	313	0.27	0.52	949	0.50	0.70	1,902	0.70	
Cm178	Cm178	Cm177	63.70	200	106.26	105.88	110.37	108.11	3.89	2.01	6.0	64	0.13	0.32	237	0.24	0.48	946	0.50	0.70	1,896	0.70	
Cm179	Cm179	Cm178	51.62	200	108.44	108.13	111.80	110.37	3.14	2.02	6.1	47	0.11	0.30	176	0.20	0.44	956	0.50	0.70	1,914	0.71	
Cm180	Cm180	Cm179	53.81	200	108.77	108.45	111.00	111.80	2.01	3.13	6.0	31	0.09	0.26	117	0.17	0.39	951	0.50	0.70	1,904	0.70	
Cm181	Cm181	Cm176	66.53	400	100.05	99.65	105.33	105.25	4.84	5.16	5.9	516	0.14	0.55	1,674	0.25	0.78	6,001	0.50	1.11	12,022	1.11	
Cm182	Cm182	Cm181	94.07	400	100.62	100.05	107.94	105.33	6.88	4.84	6.0	470	0.13	0.54	1,537	0.24	0.77	6,039	0.50	1.11	12,100	1.11	
Cm183	Cm183	Cm182	58.05	400	100.97	100.62	109.51	107.94	8.10	6.88	6.0	447	0.13	0.53	1,467	0.23	0.76	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Cm184	Cm184	Cm183	54.78	400	101.30	100.97	109.54	109.51	7.81	8.10	6.0	423	0.13	0.52	1,395	0.23	0.74	6,014	0.50	1.11	12,048	1.11	
Cm185	Cm185	Cm184	65.12	400	101.68	101.30	107.42	109.54	5.30	7.81	6.0	382	0.12	0.51	1,273	0.22	0.72	6,005	0.50	1.11	12,029	1.11	
Cm186	Cm186	Cm185	70.41	200	105.75	105.19	109.82	107.42	3.85	2.01	8.0	214	0.21	0.51	745	0.40	0.73	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm187	Cm187	Cm186	64.33	200	108.11	107.59	112.96	109.82	4.63	2.01	8.0	171	0.19	0.48	602	0.36	0.69	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cm188	Cm188	Cm185	58.46	400	102.84	102.49	106.71	107.42	3.43	4.49	6.0	52	0.05	0.28	195	0.09	0.42	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Cm189	Cm189	Cm188	51.04	200	103.41	103.00	105.64	106.71	2.01	3.49	8.0	27	0.08	0.28	102	0.15	0.41	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cm190	Cm190	Cm185	76.12	200	102.38	101.85	105.53	107.42	2.93	5.36	7.0	100	0.15	0.39	365	0.29	0.57	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm191	Cm191	Cm190	64.07	200	103.40	102.89	105.63	105.53	2.01	2.42	8.0	39	0.09	0.31	147	0.18	0.46	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm192	Cm192	Cm190	81.50	200	102.95	102.38	105.18	105.53	2.01	2.93	7.0	33	0.09	0.28	125	0.17	0.42	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm193	Cm193	Cm088	56.72	600	88.13	87.90	95.97	95.35	7.18	6.79	4.0	9,516	0.39	1.07	21,080	0.63	1.30	24,306	0.70	1.33	29,031	1.19	
Cm194	Cm194	Cm193	58.08	600	88.36	88.13	95.28	95.97	6.26	7.18	4.0	9,501	0.39	1.07	21,053	0.63	1.30	24,388	0.70	1.34	29,129	1.19	
Cm195	Cm195	Cm194	60.03	600	88.60	88.36	95.88	95.28	6.62	6.26	4.0	9,464	0.39	1.06	20,986	0.63	1.29	24,242	0.70	1.33	28,955	1.19	
Cm196	Cm196	Cm195	32.02	600	88.73	88.60	96.22	95.88	6.83	6.62	4.0	9,427	0.39	1.07	20,917	0.63	1.30	24,386	0.70	1.34	29,127	1.19	
Cm197	Cm197	Cm196	62.07	600	88.98	88.73	95.50	96.22	5.86	6.83	4.0	9,385	0.39	1.06	20,840	0.63	1.29	24,332	0.70	1.33	29,062	1.19	
Cm198	Cm198	Cm197	53.46	500	89.32	89.06	96.41	95.50	6.54	5.89	4.9	3,299	0.28	0.87	8,585	0.46	1.13	9,925	0.50	1.17	19,884	1.17	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cm199	Cm199	Cm198	39.29	500	89.52	89.32	96.66	96.41	6.59	6.54	5.1	3,285	0.27	0.88	8,554	0.45	1.14	10,075	0.50	1.19	20,185	1.19	
Cm200	Cm200	Cm199	87.64	500	89.96	89.52	97.69	96.66	7.18	6.59	5.0	3,260	0.27	0.87	8,498	0.46	1.13	9,949	0.50	1.17	19,932	1.17	
Cm201	Cm201	Cm200	74.04	500	90.33	89.96	97.89	97.69	7.01	7.18	5.0	3,231	0.27	0.87	8,431	0.45	1.13	9,983	0.50	1.18	19,999	1.18	
Cm202	Cm202	Cm201	54.12	500	90.60	90.33	97.79	97.89	6.64	7.01	5.0	3,200	0.27	0.87	8,361	0.45	1.13	9,992	0.50	1.18	20,019	1.18	
Cm203	Cm203	Cm202	93.68	500	91.07	90.60	98.95	97.79	7.34	6.64	5.0	3,143	0.27	0.86	8,235	0.45	1.12	9,971	0.50	1.18	19,975	1.18	
Cm204	Cm204	Cm203	68.41	400	95.61	95.20	99.05	98.95	3.00	3.31	6.0	177	0.08	0.40	624	0.15	0.59	6,015	0.50	1.11	12,050	1.11	
Cm205	Cm205	Cm204	66.94	200	96.31	95.77	98.92	99.05	2.39	3.06	8.1	130	0.16	0.45	467	0.31	0.65	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Cm206	Cm206	Cm205	64.03	200	96.82	96.31	99.26	98.92	2.22	2.39	7.9	94	0.14	0.40	342	0.27	0.59	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Cm207	Cm207	Cm206	63.32	200	97.32	96.82	99.54	99.26	2.00	2.22	8.0	54	0.11	0.34	203	0.21	0.51	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm208	Cm208	Cm203	67.60	500	91.41	91.07	98.95	98.95	6.99	7.34	5.0	2,915	0.26	0.84	7,721	0.43	1.11	10,005	0.50	1.18	20,044	1.18	
Cm209	Cm209	Cm208	64.33	400	94.66	94.28	99.78	98.95	4.68	4.23	6.0	109	0.07	0.35	393	0.12	0.51	6,010	0.50	1.11	12,041	1.11	
Cm210	Cm210	Cm209	63.79	400	95.05	94.66	100.74	99.78	5.25	4.68	6.0	89	0.06	0.33	323	0.11	0.48	6,051	0.50	1.12	12,124	1.12	
Cm211	Cm211	Cm210	75.50	400	95.52	95.06	100.62	100.74	4.66	5.24	6.1	70	0.05	0.31	260	0.10	0.45	6,058	0.50	1.12	12,137	1.12	
Cm212	Cm212	Cm211	73.17	200	96.26	95.68	98.50	100.62	2.02	4.72	7.9	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cm213	Cm213	Cm211	72.44	200	97.63	97.05	99.86	100.62	2.01	3.35	8.1	22	0.07	0.26	84	0.13	0.39	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Cm214	Cm214	Cm208	85.00	500	91.83	91.41	99.35	98.95	6.97	6.99	5.0	2,779	0.25	0.83	7,410	0.42	1.09	9,984	0.50	1.18	20,002	1.18	
Cm215	Cm215	Cm214	72.25	500	92.19	91.83	99.55	99.35	6.81	6.97	4.9	2,753	0.25	0.83	7,351	0.42	1.09	9,929	0.50	1.17	19,893	1.17	
Cm216	Cm216	Cm215	97.62	400	95.39	94.81	100.29	99.55	4.46	4.30	6.0	209	0.09	0.42	726	0.17	0.61	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Cm217	Cm217	Cm216	89.68	400	95.93	95.39	100.60	100.29	4.23	4.46	6.0	170	0.08	0.40	600	0.15	0.58	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Cm218	Cm218	Cm217	86.58	400	96.45	95.93	100.48	100.60	3.59	4.23	6.0	139	0.08	0.38	496	0.14	0.55	6,020	0.50	1.11	12,059	1.11	
Cm219	Cm219	Cm218	83.52	200	97.28	96.61	99.50	100.48	2.00	3.65	8.0	38	0.09	0.31	142	0.17	0.46	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm220	Cm220	Cm218	68.51	200	98.38	97.84	100.69	100.48	2.09	2.42	8.0	71	0.12	0.37	261	0.23	0.54	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Cm221	Cm221	Cm220	94.11	200	99.14	98.38	101.36	100.69	2.00	2.09	8.0	39	0.09	0.31	146	0.17	0.46	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cm222	Cm222	Cm215	50.49	500	92.45	92.19	100.50	99.55	7.50	6.81	5.0	2,527	0.24	0.81	6,829	0.40	1.07	9,991	0.50	1.18	20,016	1.18	
Cm223	Cm223	Cm222	75.66	500	92.83	92.45	99.73	100.50	6.35	7.50	5.0	2,494	0.24	0.81	6,754	0.40	1.07	10,009	0.50	1.18	20,052	1.18	
Cm224	Cm224	Cm223	97.19	500	93.31	92.83	101.25	99.73	7.39	6.35	5.0	2,446	0.24	0.80	6,641	0.40	1.06	9,961	0.50	1.18	19,956	1.18	
Cm225	Cm225	Cm224	57.31	200	98.32	97.86	101.25	101.25	2.71	3.17	8.0	72	0.12	0.37	265	0.23	0.55	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm226	Cm226	Cm225	51.16	200	98.73	98.32	100.95	101.25	2.00	2.71	8.0	44	0.10	0.32	166	0.19	0.48	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cm227	Cm227	Cm224	70.35	200	97.10	96.54	100.00	101.25	2.68	4.49	8.0	185	0.20	0.49	649	0.37	0.71	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cm228	Cm228	Cm227	77.93	200	98.40	97.78	101.18	100.00	2.56	2.00	8.0	53	0.11	0.34	198	0.20	0.50	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm229	Cm229	Cm228	79.10	200	99.44	98.80	101.66	101.18	2.00	2.16	8.1	25	0.08	0.27	96	0.14	0.41	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Cm230	Cm230	Cm227	59.48	200	97.58	97.10	100.50	100.00	2.70	2.68	8.0	105	0.15	0.42	380	0.28	0.61	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cm231	Cm231	Cm230	91.22	200	98.31	97.58	100.85	100.50	2.32	2.70	8.0	72	0.12	0.37	265	0.23	0.55	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm232	Cm232	Cm231	88.09	200	99.01	98.31	101.24	100.85	2.01	2.32	8.0	39	0.09	0.31	146	0.17	0.46	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm233	Cm233	Cm224	76.79	500	93.70	93.31	101.72	101.25	7.47	7.39	5.0	2,171	0.22	0.77	5,992	0.38	1.03	9,987	0.50	1.18	20,007	1.18	
Cm234	Cm234	Cm233	71.57	500	94.06	93.70	102.40	101.72	7.79	7.47	5.0	2,133	0.22	0.77	5,902	0.37	1.03	10,005	0.50	1.18	20,043	1.18	
Cm235	Cm235	Cm234	80.02	400	94.62	94.14	102.47	102.40	7.41	7.82	6.0	2,093	0.28	0.83	5,804	0.49	1.10	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Cm236	Cm236	Cm235	98.62	400	97.67	97.08	101.68	102.47	3.57	4.95	6.0	85	0.06	0.32	310	0.11	0.48	6,030	0.50	1.11	12,081	1.11	
Cm237	Cm237	Cm236	91.08	200	98.55	97.83	100.78	101.68	2.01	3.63	7.9	27	0.08	0.28	101	0.15	0.41	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cm238	Cm238	Cm235	97.13	200	99.89	99.11	102.23	102.47	2.12	3.14	8.0	50	0.10	0.33	188	0.20	0.50	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cm239	Cm239	Cm238	64.78	200	100.41	99.89	102.63	102.23	2.00	2.12	8.0	27	0.08	0.28	105	0.15	0.42	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Cm240	Cm240	Cm235	61.00	400	94.99	94.62	102.39	102.47	6.96	7.41	5.9	1,930	0.27	0.81	5,411	0.47	1.08	6,002	0.50	1.11	12,024	1.11	
Cm241	Cm241	Cm240	73.25	200	99.48	98.90	102.63	102.39	2.93	3.27	8.0	58	0.11	0.35	216	0.21	0.52	1,096	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cm242	Cm242	Cm241	78.16	200	100.11	99.48	102.34	102.63	2.01	2.93	8.0	36	0.09	0.30	137	0.17	0.45	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cm243	Cm243	Cm240	74.97	400	95.44	94.99	103.50	102.39	7.62	6.96	6.0	1,846	0.26	0.81	5,207	0.46	1.07	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Cm244	Cm244	Cm243	68.07	200	100.40	99.85	102.63	103.50	2.01	3.43	8.0	26	0.08	0.28	100	0.15	0.41	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cm245	Cm245	Cm243	94.02	400	96.00	95.44	102.03	103.50	5.59	7.62	6.0	392	0.12	0.51	1,307	0.22	0.73	6,012	0.50	1.11	12,045	1.11	
Cm246	Cm246	Cm245	79.00	200	99.77	99.14	102.43	102.03	2.44	2.67	8.0	57	0.11	0.35	211	0.21	0.51	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cm247	Cm247	Cm246	75.01	200	100.37	99.77	102.59	102.43	2.00	2.44	8.0	28	0.08	0.28	105	0.15	0.42	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm248	Cm248	Cm245	73.11	400	96.44	96.00	102.50	102.03	5.62	5.59	6.0	299	0.11	0.47	1,020	0.20	0.68	6,043	0.50	1.11	12,107	1.12	
Cm249	Cm249	Cm248	82.01	200	99.81	99.15	102.10	102.50	2.07	3.13	8.0	52	0.11	0.34	193	0.20	0.50	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm250	Cm250	Cm249	77.01	200	100.43	99.81	102.65	102.10	2.00	2.07	8.0	25	0.07	0.27	94	0.14	0.40	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cm251	Cm251	Cm248	77.03	400	96.90	96.44	101.18	102.50	3.84	5.62	6.0	219	0.09	0.43	764	0.17	0.62	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Cm252	Cm252	Cm251	65.01	200	99.47	98.95	102.38	101.18	2.69	2.01	8.0	65	0.12	0.36	242	0.22	0.53	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cm253	Cm253	Cm252	98.01	200	100.33	99.55	102.55	102.38	2.00	2.61	8.0	34	0.09	0.30	130	0.17	0.44	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm254	Cm254	Cm251	68.25	400	97.31	96.90	100.74	101.18	2.99	3.84	6.0	136	0.07	0.37	487	0.14	0.55	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Cm255	Cm255	Cm254	61.00	200	97.96	97.47	100.75	100.74	2.57	3.05	7.9	110	0.15	0.42	396	0.29	0.61	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cm256	Cm256	Cm255	93.54	200	99.03	98.28	101.25	100.75	2.00	2.25	8.0	32	0.08	0.29	121	0.16	0.43	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cm257	Cm257	Cm255	36.06	200	98.28	97.99	100.50	100.75	2.00	2.54	8.1	44	0.10	0.32	165	0.18	0.48	1,106	0.50	0.82	2,216	0.82	
Cm258	Cm258	Cm255	50.01	200	98.36	97.96	100.58	100.75	2.00	2.57	8.0	21	0.07	0.26	81	0.13	0.39	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cm259	Cm259	Cm243	77.00	400	97.12	96.65	103.36	103.50	5.80	6.41	6.0	1,409	0.23	0.75	4,109	0.40	1.01	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Cm260	Cm260	Cm259	79.03	400	97.59	97.12	103.53	103.36	5.50	5.80	6.0	1,375	0.23	0.74	4,024	0.40	1.00	6,017	0.50	1.11	12,054	1.11	
Cm261	Cm261	Cm260	73.11	400	99.58	99.14	104.31	103.53	4.29	3.95	6.0	213	0.09	0.43	741	0.17	0.62	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Cm262	Cm262	Cm261	71.01	400	100.00	99.58	104.17	104.31	3.73	4.29	6.0	186	0.09	0.41	653	0.16	0.59	6,020	0.50	1.11	12,060	1.11	
Cm263	Cm263	Cm262	55.01	200	100.68	100.24	103.65	104.17	2.75	3.71	7.9	44	0.10	0.32	164	0.19	0.47	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Cm264	Cm264	Cm263	56.01	200	101.13	100.68	103.35	103.65	2.00	2.75	8.1	23	0.07	0.27	88	0.14	0.40	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Cm265	Cm265	Cm262	58.00	400	100.35	100.00	104.25	104.17	3.46	3.73	6.0	125	0.07	0.36	451	0.13	0.53	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Cm266	Cm266	Cm265	50.16	200	100.91	100.51	103.50	104.25	2.37	3.52	8.0	33	0.09	0.29	125	0.16	0.44	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm267	Cm267	Cm266	52.01	200	101.33	100.91	103.69	103.50	2.14	2.37	8.0	18	0.06	0.25	71	0.12	0.37	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm268	Cm268	Cm265	60.07	200	101.23	100.81	104.40	104.25	2.95	3.22	7.0	78	0.13	0.36	287	0.25	0.53	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm269	Cm269	Cm268	92.02	200	101.88	101.23	104.10	104.40	2.00	2.95	7.0	22	0.07	0.25	87	0.14	0.38	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm270	Cm270	Cm268	58.00	200	102.58	102.12	105.37	104.40	2.57	2.06	8.0	37	0.09	0.30	139	0.17	0.45	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cm271	Cm271	Cm270	37.01	200	103.31	103.01	105.54	105.37	2.01	2.14	8.1	17	0.06	0.24	67	0.12	0.37	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Cm272	Cm272	Cm260	82.00	400	98.09	97.59	104.33	103.53	5.80	5.50	6.0	1,141	0.21	0.70	3,411	0.36	0.96	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Cm273	Cm273	Cm272	82.01	400	98.58	98.09	105.04	104.33	6.02	5.80	6.0	1,141	0.21	0.70	3,411	0.36	0.96	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Cm274	Cm274	Cm273	83.60	400	99.08	98.58	104.28	105.04	4.76	6.02	6.0	51	0.05	0.28	196	0.09	0.41	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Cm275	Cm275	Cm274	79.43	400	99.56	99.08	103.79	104.28	3.79	4.76	6.0	16	0.03	0.19	64	0.05	0.30	6,043	0.50	1.11	12,106	1.12	
Cm276	Cm276	Cm275	80.62	200	100.36	99.72	103.48	103.79	2.90	3.85	8.0	8	0.05	0.19	37	0.09	0.30	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm277	Cm277	Cm276	78.92	200	100.99	100.36	103.21	103.48	2.00	2.90	8.0	8	0.04	0.19	36	0.09	0.30	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm278	Cm278	Cm273	80.60	200	102.42	101.86	105.42	105.04	2.78	2.96	7.0	131	0.17	0.43	470	0.33	0.61	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm279	Cm279	Cm278	82.20	200	103.00	102.42	105.86	105.42	2.64	2.78	7.0	105	0.15	0.40	379	0.29	0.58	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm280	Cm280	Cm279	81.58	200	103.57	103.00	106.22	105.86	2.43	2.64	7.0	42	0.10	0.30	158	0.19	0.45	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm281	Cm281	Cm280	93.17	200	104.22	103.57	106.55	106.22	2.11	2.43	7.0	42	0.10	0.30	158	0.19	0.45	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm282	Cm282	Cm281	91.44	200	104.86	104.22	107.09	106.55	2.01	2.11	7.0	42	0.10	0.30	157	0.19	0.45	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cm283	Cm283	Cm273	76.16	300	101.70	101.09	105.01	105.04	2.98	3.62	8.0	949	0.26	0.76	2,896	0.47	1.03	3,228	0.50	1.06	6,468	1.06	
Cm284	Cm284	Cm283	76.16	300	102.31	101.70	105.37	105.01	2.73	2.98	8.0	902	0.25	0.75	2,766	0.46	1.02	3,234	0.50	1.06	6,478	1.06	
Cm285	Cm285	Cm284	74.06	300	102.91	102.31	105.65	105.37	2.41	2.73	8.1	808	0.24	0.73	2,508	0.43	1.00	3,247	0.50	1.06	6,505	1.07	
Cm286	Cm286	Cm285	75.06	300	103.51	102.91	105.85	105.65	2.01	2.41	8.0	802	0.24	0.72	2,490	0.43	0.99	3,225	0.50	1.06	6,461	1.06	
Cm287	Cm287	Cm197	87.05	600	91.81	91.46	96.97	95.50	4.50	3.38	4.0	6,005	0.31	0.94	14,393	0.50	1.19	24,413	0.70	1.34	29,159	1.19	
Cm288	Cm288	Cm287	66.03	600	92.07	91.81	97.79	96.97	5.06	4.50	4.0	5,913	0.31	0.93	14,207	0.49	1.18	24,276	0.70	1.33	28,996	1.19	
Cm289	Cm289	Cm288	59.03	600	92.31	92.07	98.36	97.79	5.39	5.06	4.0	5,859	0.30	0.94	14,098	0.49	1.19	24,480	0.70	1.34	29,239	1.20	
Cm290	Cm290	Cm289	68.01	600	92.58	92.31	99.15	98.36	5.91	5.39	4.0	5,816	0.30	0.93	14,009	0.49	1.18	24,279	0.70	1.33	28,999	1.19	
Cm291	Cm291	Cm290	63.64	400	94.23	93.86	99.55	99.15	4.88	4.85	5.9	331	0.11	0.48	1,113	0.21	0.69	6,004	0.50	1.11	12,028	1.11	
Cm292	Cm292	Cm291	60.21	400	94.59	94.23	99.22	99.55	4.19	4.88	6.0	306	0.11	0.47	1,037	0.20	0.68	6,015	0.50	1.11	12,051	1.11	
Cm293	Cm293	Cm292	67.74	200	95.29	94.75	98.36	99.22	2.85	4.25	7.9	151	0.18	0.46	536	0.34	0.67	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Cm294	Cm294	Cm293	87.37	200	96.54	95.84	99.08	98.36	2.32	2.30	8.0	36	0.09	0.30	138	0.17	0.45	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cm295	Cm295	Cm294	30.15	200	96.78	96.54	99.87	99.08	2.87	2.32	8.1	20	0.07	0.26	77	0.13	0.38	1,104	0.50	0.81	2,211	0.81	
Cm296	Cm296	Cm293	60.30	200	95.78	95.29	98.36	98.36	2.36	2.85	8.1	89	0.14	0.40	325	0.26	0.58	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Cm297	Cm297	Cm296	54.08	200	96.21	95.78	98.45	98.36	2.02	2.36	7.9	51	0.11	0.33	190	0.20	0.49	1,089	0.50	0.80	2,181	0.80	
Cm298	Cm298	Cm297	51.79	200	96.62	96.21	98.99	98.45	2.15	2.02	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cm299	Cm299	Cm292	60.53	400	95.58	95.22	99.34	99.22	3.32	3.56	6.1	139	0.08	0.37	495	0.14	0.55	6,074	0.50	1.12	12,168	1.12	
Cm300	Cm300	Cm299	83.86	400	96.08	95.58	99.48	99.34	2.96	3.32	6.0	117	0.07	0.35	422	0.13	0.52	6,019	0.50	1.11	12,058	1.11	
Cm301	Cm301	Cm300	73.98	400	96.53	96.08	100.50	99.48	3.53	2.96	6.0	92	0.06	0.33	337	0.11	0.49	6,035	0.50	1.11	12,091	1.11	
Cm302	Cm302	Cm301	81.39	200	97.34	96.69	100.22	100.50	2.66	3.59	8.0	64	0.12	0.36	238	0.22	0.53	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cm303	Cm303	Cm302	68.36	200	97.89	97.34	100.12	100.22	2.01	2.66	8.0	33	0.09	0.30	126	0.16	0.44	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cm304	Cm304	Cm290	56.14	600	92.81	92.58	99.22	99.15	5.75	5.91	4.0	5,209	0.29	0.90	12,784	0.47	1.15	24,252	0.70	1.33	28,966	1.19	
Cm305	Cm305	Cm304	54.74	600	93.03	92.81	99.32	99.22	5.63	5.75	4.0	5,163	0.29	0.90	12,689	0.46	1.15	24,338	0.70	1.33	29,070	1.19	
Cm306	Cm306	Cm305	65.15	600	93.29	93.03	99.55	99.32	5.60	5.63	4.0	5,112	0.28	0.90	12,583	0.46	1.15	24,447	0.70	1.34	29,199	1.20	
Cm307	Cm307	Cm306	63.06	600	93.54	93.29	99.32	99.55	5.12	5.60	4.0	5,037	0.28	0.89	12,425	0.46	1.14	24,272	0.70	1.33	28,991	1.19	
Cm308	Cm308	Cm307	56.14	400	95.05	94.72	99.56	99.32	4.07	4.16	6.0	309	0.11	0.47	1,045	0.20	0.68	6,026	0.50	1.11	12,073	1.11	
Cm309	Cm309	Cm308	52.15	400	95.37	95.05	99.52	99.56	3.71	4.07	6.0	295	0.11	0.47	1,002	0.19	0.67	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Cm310	Cm310	Cm309	60.41	200	97.52	97.04	99.93	99.52	2.19	2.26	8.0	38	0.09	0.31	142	0.17	0.45	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cm311	Cm311	Cm309	83.38	200	97.71	97.04	100.09	99.52	2.16	2.26	8.0	33	0.09	0.29	124	0.16	0.44	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cm312	Cm312	Cm309	50.16	400	95.67	95.37	99.67	99.52	3.56	3.71	6.0	212	0.09	0.42	738	0.17	0.62	6,008	0.50	1.11	12,037	1.11	
Cm313	Cm313	Cm312	56.01	200	97.16	96.71	99.39	99.67	2.01	2.74	8.0	16	0.06	0.24	61	0.11	0.36	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cm314	Cm314	Cm312	85.59	200	97.87	97.19	100.22	99.67	2.13	2.26	8.0	24	0.07	0.27	93	0.14	0.40	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm315	Cm315	Cm312	57.31	400	96.13	95.78	99.70	99.67	3.14	3.45	6.0	158	0.08	0.39	560	0.15	0.57	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cm316	Cm316	Cm315	75.24	200	97.25	96.65	99.49	99.70	2.02	2.83	8.0	24	0.07	0.27	93	0.14	0.40	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm317	Cm317	Cm315	87.69	200	98.14	97.44	100.36	99.70	2.00	2.04	8.0	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm318	Cm318	Cm315	48.26	200	96.67	96.29	99.80	99.70	2.91	3.19	8.0	89	0.14	0.40	324	0.26	0.58	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cm319	Cm319	Cm318	46.69	200	97.05	96.67	100.17	99.80	2.90	2.91	8.0	36	0.09	0.30	135	0.17	0.45	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cm320	Cm320	Cm319	27.59	200	97.27	97.05	99.50	100.17	2.01	2.90	8.0	27	0.08	0.28	102	0.15	0.41	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cm321	Cm321	Cm320	28.65	200	97.50	97.27	100.45	99.50	2.73	2.01	8.1	18	0.06	0.25	71	0.12	0.37	1,104	0.50	0.81	2,213	0.82	
Cm322	Cm322	Cm318	22.56	200	97.26	97.08	99.61	99.80	2.13	2.50	7.9	47	0.10	0.33	177	0.19	0.48	1,087	0.50	0.80	2,177	0.80	
Cm323	Cm323	Cm322	20.40	200	97.55	97.39	99.93	99.61	2.16	2.00	7.8	35	0.09	0.30	133	0.17	0.44	1,084	0.50	0.80	2,171	0.80	
Cm324	Cm324	Cm323	33.02	200	97.91	97.64	100.13	99.93	2.00	2.07	8.1	29	0.08	0.29	112	0.15	0.43	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Cm325	Cm325	Cm307	75.27	600	93.84	93.54	98.98	99.32	4.48	5.12	4.0	4,675	0.27	0.88	11,677	0.44	1.13	24,406	0.70	1.34	29,151	1.19	
Cm326	Cm326	Cm325	97.08	600	94.24	93.84	98.87	98.98	3.97	4.48	4.0	4,588	0.27	0.87	11,492	0.44	1.12	24,402	0.70	1.34	29,146	1.19	
Cm327	Cm327	Cm326	93.61	600	94.61	94.24	98.77	98.87	3.50	3.97	4.0	4,496	0.27	0.86	11,293	0.43	1.11	24,209	0.70	1.33	28,915	1.18	
Cm328	Cm328	Cm327	90.03	600	94.97	94.61	100.04	98.77	4.41	3.50	4.0	4,413	0.26	0.86	11,111	0.43	1.11	24,415	0.70	1.34	29,162	1.19	
Cm329	Cm329	Cm328	53.60	600	95.19	94.97	100.40	100.04	4.55	4.41	4.0	4,374	0.26	0.86	11,027	0.43	1.11	24,394	0.70	1.34	29,136	1.19	
Cm330	Cm330	Cm329	50.61	600	95.39	95.19	100.75	100.40	4.70	4.55	3.9	4,352	0.26	0.85	10,980	0.43	1.10	24,160	0.70	1.32	28,856	1.18	
Cm331	Cm331	Cm330	48.10	600	95.58	95.39	100.95	100.75	4.71	4.70	4.1	4,333	0.26	0.86	10,937	0.42	1.11	24,539	0.70	1.34	29,309	1.20	
Cm332	Cm332	Cm331	38.21	200	98.47	98.17	101.28	100.95	2.59	2.56	7.9	15	0.06	0.23	63	0.12	0.36	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Cm333	Cm333	Cm332	48.84	200	98.86	98.47	101.08	101.28	2.00	2.59	8.0	9	0.05	0.20	38	0.09	0.31	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm334	Cm334	Cm331	67.90	600	95.85	95.58	100.91	100.95	4.40	4.71	3.9	4,285	0.26	0.85	10,829	0.42	1.10	24,151	0.70	1.32	28,847	1.18	
Cm335	Cm335	Cm334	69.43	600	96.13	95.85	100.86	100.91	4.07	4.40	4.0	4,233	0.26	0.85	10,710	0.42	1.10	24,411	0.70	1.34	29,157	1.19	
Cm336	Cm336	Cm335	67.18	600	96.40	96.13	101.14	100.86	4.08	4.07	4.0	4,201	0.26	0.85	10,639	0.42	1.10	24,461	0.70	1.34	29,217	1.20	
Cm337	Cm337	Cm336	83.19	400	97.07	96.56	101.60	101.14	4.09	4.14	6.1	276	0.10	0.46	959	0.19	0.67	6,060	0.50	1.12	12,141	1.12	
Cm338	Cm338	Cm337	55.58	400	97.41	97.07	102.30	101.60	4.45	4.09	6.1	59	0.05	0.29	238	0.10	0.44	6,090	0.50	1.12	12,201	1.12	
Cm339	Cm339	Cm338	58.14	400	97.76	97.41	102.32	102.30	4.12	4.45	6.1	50	0.05	0.28	204	0.09	0.42	6,060	0.50	1.12	12,141	1.12	
Cm340	Cm340	Cm339	42.05	400	98.01	97.76	102.52	102.32	4.07	4.12	6.0	46	0.04	0.27	190	0.09	0.41	6,048	0.50	1.12	12,116	1.12	
Cm341	Cm341	Cm340	31.00	400	98.21	98.01	102.30	102.52	3.65	4.07	6.3	41	0.04	0.26	169	0.08	0.41	6,165	0.50	1.14	12,351	1.14	
Cm342	Cm342	Cm341	16.28	400	98.30	98.21	102.19	102.30	3.45	3.65	6.0	38	0.04	0.25	160	0.08	0.39	6,007	0.50	1.11	12,035	1.11	
Cm343	Cm343	Cm342	62.03	200	98.96	98.46	102.09	102.19	2.91	3.51	8.0	33	0.09	0.29	138	0.17	0.45	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cm344	Cm344	Cm343	67.21	200	99.50	98.96	101.73	102.09	2.01	2.91	8.0	20	0.07	0.26	87	0.14	0.39	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cm345	Cm345	Cm337	72.03	400	98.28	97.85	102.10	101.60	3.38	3.31	6.0	206	0.09	0.42	719	0.17	0.61	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Cm346	Cm346	Cm345	59.03	200	100.33	99.86	103.02	102.10	2.47	2.02	8.0	24	0.07	0.27	90	0.14	0.40	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cm347	Cm347	Cm346	54.04	200	100.82	100.39	103.13	103.02	2.09	2.41	8.0	7	0.04	0.18	27	0.08	0.28	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cm348	Cm348	Cm345	28.79	400	98.46	98.28	102.47	102.10	3.57	3.38	6.0	166	0.08	0.40	585	0.15	0.58	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Cm349	Cm349	Cm348	28.84	400	98.63	98.46	103.03	102.47	3.96	3.57	6.1	157	0.08	0.39	556	0.15	0.57	6,057	0.50	1.12	12,134	1.12	
Cm350	Cm350	Cm349	47.27	200	100.03	99.65	103.07	103.03	2.82	3.16	8.0	22	0.07	0.26	86	0.14	0.39	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cm351	Cm351	Cm350	92.35	200	100.76	100.03	102.98	103.07	2.00	2.82	8.0	9	0.05	0.20	34	0.09	0.30	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm352	Cm352	Cm349	51.11	400	98.94	98.63	103.50	103.03	4.12	3.96	6.0	125	0.07	0.36	450	0.13	0.53	6,015	0.50	1.11	12,051	1.11	
Cm353	Cm353	Cm352	60.08	400	99.30	98.94	103.62	103.50	3.88	4.12	6.1	109	0.07	0.35	393	0.12	0.51	6,057	0.50	1.12	12,135	1.12	
Cm354	Cm354	Cm353	66.61	400	100.07	99.67	103.50	103.62	2.99	3.51	6.0	38	0.04	0.25	145	0.08	0.38	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Cm355	Cm355	Cm354	87.05	200	100.93	100.23	103.15	103.50	2.00	3.05	8.0	13	0.06	0.23	52	0.11	0.34	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cm356	Cm356	Cm353	41.44	400	99.64	99.39	104.50	103.62	4.42	3.79	6.0	54	0.05	0.28	201	0.09	0.42	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Cm357	Cm357	Cm356	65.39	200	100.32	99.80	103.12	104.50	2.58	4.48	8.0	40	0.09	0.32	152	0.18	0.47	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Cm358	Cm358	Cm357	97.31	200	101.10	100.32	103.33	103.12	2.01	2.58	8.0	22	0.07	0.26	85	0.13	0.39	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm359	Cm359	Cm336	95.44	500	97.42	96.94	101.78	101.14	3.81	3.65	5.0	3,552	0.29	0.89	9,215	0.48	1.15	9,967	0.50	1.18	19,968	1.18	
Cm360	Cm360	Cm359	64.08	500	97.74	97.42	102.13	101.78	3.84	3.81	5.0	3,420	0.28	0.88	8,906	0.47	1.15	10,005	0.50	1.18	20,044	1.18	
Cm361	Cm361	Cm360	63.56	500	98.06	97.74	102.43	102.13	3.83	3.84	5.0	3,370	0.28	0.88	8,787	0.47	1.14	9,936	0.50	1.17	19,906	1.17	
Cm362	Cm362	Cm361	61.85	500	98.37	98.06	101.50	102.43	2.58	3.83	5.0	3,088	0.27	0.86	8,151	0.44	1.12	10,009	0.50	1.18	20,052	1.18	
Cm363	Cm363	Cm362	57.38	400	98.89	98.55	103.16	101.50	3.83	2.51	6.0	1,993	0.27	0.82	5,562	0.48	1.09	6,029	0.50	1.11	12,078	1.11	
Cm364	Cm364	Cm363	67.62	400	99.30	98.89	104.21	103.16	4.47	3.83	6.0	1,973	0.27	0.82	5,512	0.47	1.09	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Cm365	Cm365	Cm364	59.09	400	99.65	99.30	103.45	104.21	3.36	4.47	6.0	1,951	0.27	0.82	5,460	0.47	1.08	6,010	0.50	1.11	12,040	1.11	
Cm366	Cm366	Cm365	55.90	200	101.63	101.18	104.50	103.45	2.65	2.05	8.0	26	0.08	0.27	99	0.15	0.41	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cm367	Cm367	Cm365	23.41	400	99.79	99.65	104.13	103.45	3.90	3.36	5.9	1,914	0.27	0.81	5,369	0.47	1.08	6,001	0.50	1.11	12,023	1.11	
Cm368	Cm368	Cm367	28.44	400	99.96	99.79	103.90	104.13	3.50	3.90	6.1	1,906	0.27	0.82	5,350	0.46	1.08	6,057	0.50	1.12	12,135	1.12	
Cm369	Cm369	Cm368	64.51	200	100.64	100.12	103.37	103.90	2.51	3.56	8.0	26	0.08	0.28	100	0.15	0.41	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cm370	Cm370	Cm369	39.00	200	100.95	100.64	103.17	103.37	2.00	2.51	8.0	7	0.04	0.18	27	0.08	0.28	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cm371	Cm371	Cm368	36.77	400	100.27	100.05	103.97	103.90	3.26	3.41	5.9	1,168	0.21	0.70	3,485	0.37	0.96	5,999	0.50	1.11	12,018	1.11	
Cm372	Cm372	Cm371	90.87	200	101.16	100.43	103.38	103.97	2.00	3.32	8.0	3	0.03	0.14	12	0.05	0.22	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cm373	Cm373	Cm371	27.29	400	100.49	100.32	104.06	103.97	3.14	3.21	5.9	1,155	0.21	0.70	3,450	0.37	0.96	6,004	0.50	1.11	12,028	1.11	
Cm374	Cm374	Cm373	89.16	200	101.36	100.65	103.58	104.06	2.00	3.19	8.0	25	0.08	0.27	97	0.14	0.41	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cm375	Cm375	Cm362	34.93	400	98.66	98.45	102.77	101.50	3.67	2.61	5.9	1,071	0.20	0.69	3,277	0.36	0.94	5,983	0.50	1.10	11,987	1.10	
Cm376	Cm376	Cm375	56.82	400	99.00	98.66	103.09	102.77	3.65	3.67	6.0	1,035	0.20	0.68	3,174	0.35	0.94	6,022	0.50	1.11	12,063	1.11	
Cm377	Cm377	Cm376	35.44	400	99.21	99.00	103.29	103.09	3.64	3.65	6.0	1,017	0.20	0.68	3,123	0.35	0.93	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Cm378	Cm378	Cm377	52.77	400	99.53	99.21	103.54	103.29	3.57	3.64	6.1	898	0.18	0.66	2,775	0.32	0.91	6,082	0.50	1.12	12,184	1.12	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cm379	Cm379	Cm378	68.88	400	99.94	99.53	103.97	103.54	3.59	3.57	6.0	875	0.18	0.65	2,711	0.32	0.90	6,014	0.50	1.11	12,049	1.11	
Cm380	Cm380	Cm379	64.47	400	100.33	99.94	105.50	103.97	4.73	3.59	6.0	847	0.18	0.64	2,635	0.32	0.89	6,048	0.50	1.12	12,118	1.12	
Cm381	Cm381	Cm380	77.08	400	100.80	100.33	105.00	105.50	3.76	4.73	6.0	807	0.17	0.63	2,522	0.31	0.88	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
Cm382	Cm382	Cm381	33.84	200	102.78	102.51	105.00	105.00	2.00	2.27	7.9	82	0.13	0.39	319	0.26	0.58	1,089	0.50	0.80	2,182	0.80	
Cm383	Cm383	Cm381	63.25	400	101.18	100.80	104.53	105.00	2.91	3.76	6.1	693	0.16	0.61	2,187	0.29	0.85	6,069	0.50	1.12	12,158	1.12	
Cm384	Cm384	Cm383	58.19	400	101.53	101.18	105.00	104.53	3.03	2.91	6.0	382	0.12	0.51	1,275	0.22	0.72	6,010	0.50	1.11	12,040	1.11	
Cm385	Cm385	Cm384	52.50	300	101.98	101.61	104.31	105.00	2.00	3.06	7.0	340	0.16	0.54	1,145	0.29	0.76	3,033	0.50	0.99	6,077	0.99	
Cn001	Cn001	C070	88.09	400	86.70	86.17	89.80	89.50	2.66	2.89	6.0	689	0.16	0.61	2,173	0.29	0.85	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Cn002	Cn002	Cn001	61.01	200	87.81	87.33	90.36	89.80	2.33	2.25	7.9	62	0.12	0.35	228	0.22	0.52	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Cn003	Cn003	Cn002	85.07	200	88.49	87.81	90.71	90.36	2.00	2.33	8.0	37	0.09	0.31	141	0.17	0.45	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Cn004	Cn004	Cn001	64.51	400	87.08	86.70	90.02	89.80	2.50	2.66	5.9	601	0.15	0.58	1,920	0.27	0.81	5,986	0.50	1.10	11,992	1.10	
Cn005	Cn005	Cn004	56.30	400	87.42	87.08	90.38	90.02	2.52	2.50	6.0	576	0.15	0.57	1,848	0.26	0.81	6,048	0.50	1.12	12,116	1.12	
Cn006	Cn006	Cn005	58.82	400	87.78	87.42	90.78	90.38	2.57	2.52	6.0	548	0.15	0.56	1,768	0.26	0.79	6,019	0.50	1.11	12,058	1.11	
Cn007	Cn007	Cn006	69.92	300	88.41	87.93	91.13	90.78	2.39	2.53	7.0	347	0.16	0.54	1,165	0.30	0.77	3,024	0.50	0.99	6,059	0.99	
Cn008	Cn008	Cn007	66.48	200	89.02	88.50	91.43	91.13	2.19	2.41	7.9	176	0.19	0.48	619	0.36	0.69	1,088	0.50	0.80	2,180	0.80	
Cn009	Cn009	Cn008	57.94	200	89.49	89.02	91.72	91.43	2.01	2.19	8.1	154	0.18	0.47	545	0.34	0.67	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Cn010	Cn010	Cn007	54.42	200	88.94	88.50	91.57	91.13	2.41	2.41	8.1	149	0.18	0.46	528	0.33	0.67	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Cn011	Cn011	Cn010	64.85	200	89.48	88.97	91.85	91.57	2.15	2.38	8.0	32	0.08	0.29	122	0.16	0.44	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cn012	Cn012	Cn011	66.13	200	90.01	89.48	92.23	91.85	2.00	2.15	8.0	17	0.06	0.24	66	0.12	0.36	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cn013	Cn013	Cn010	52.50	200	89.35	88.94	91.99	91.57	2.42	2.41	7.9	102	0.15	0.41	369	0.28	0.60	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Cn014	Cn014	Cn013	69.29	200	89.90	89.35	92.29	91.99	2.17	2.42	8.0	31	0.08	0.29	118	0.16	0.43	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cn015	Cn015	Cn014	67.05	200	90.44	89.90	92.67	92.29	2.01	2.17	8.0	16	0.06	0.24	62	0.12	0.36	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cn016	Cn016	Cn013	53.14	200	89.83	89.40	92.35	91.99	2.30	2.37	8.0	56	0.11	0.35	210	0.21	0.51	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cn017	Cn017	Cn016	68.62	200	90.38	89.83	92.74	92.35	2.14	2.30	8.1	41	0.09	0.32	154	0.18	0.47	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Cn018	Cn018	Cn017	70.52	200	90.94	90.38	93.21	92.74	2.05	2.14	8.0	23	0.07	0.26	87	0.14	0.39	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cn019	Cn019	Cn006	63.16	200	88.71	88.20	91.18	90.78	2.26	2.36	7.9	180	0.19	0.49	634	0.37	0.70	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cn020	Cn020	Cn019	51.62	200	89.12	88.71	91.56	91.18	2.22	2.26	8.0	159	0.18	0.47	564	0.35	0.68	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Cn021	Cn021	Cn020	53.85	200	89.56	89.12	91.91	91.56	2.13	2.22	8.1	140	0.17	0.46	499	0.32	0.66	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Cn022	Cn022	Cn021	53.76	200	89.99	89.56	92.28	91.91	2.07	2.13	8.0	122	0.16	0.44	438	0.30	0.63	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cn023	Cn023	Cn022	64.29	200	90.50	89.99	92.75	92.28	2.03	2.07	8.0	104	0.15	0.41	376	0.28	0.60	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cn024	Cn024	Cn023	60.73	200	90.99	90.50	93.22	92.75	2.01	2.03	8.0	79	0.13	0.38	289	0.24	0.56	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Co001	Co001	C082	80.81	600	89.66	89.34	98.45	97.59	8.13	7.59	4.0	4,833	0.28	0.88	11,882	0.45	1.13	24,240	0.70	1.33	28,952	1.19	
Co002	Co002	Co001	76.12	600	89.97	89.66	101.32	98.45	10.69	8.13	4.0	4,785	0.27	0.88	11,784	0.44	1.13	24,384	0.70	1.34	29,125	1.19	
Co003	Co003	Co002	79.43	600	90.28	89.97	104.66	101.32	13.72	10.69	4.0	4,693	0.27	0.88	11,592	0.44	1.12	24,336	0.70	1.33	29,067	1.19	
Co004	Co004	Co003	72.03	600	90.57	90.28	105.50	104.66	14.27	13.72	4.0	4,627	0.27	0.87	11,453	0.44	1.12	24,440	0.70	1.34	29,191	1.19	
Co005	Co005	Co004	94.34	600	90.95	90.57	103.66	105.50	12.05	14.27	4.0	4,403	0.26	0.86	10,984	0.43	1.11	24,321	0.70	1.33	29,050	1.19	
Co006	Co006	Co005	82.39	500	91.44	91.03	101.77	103.66	9.78	12.08	5.0	3,440	0.28	0.88	8,910	0.47	1.15	10,000	0.50	1.18	20,034	1.18	
Co007	Co007	Co006	115.43	500	92.02	91.44	99.59	101.77	7.02	9.78	5.0	3,393	0.28	0.88	8,808	0.47	1.14	9,951	0.50	1.17	19,937	1.18	
Co008	Co008	Co007	22.20	500	97.15	97.04	99.84	99.59	2.14	2.00	5.0	3,392	0.28	0.88	8,805	0.46	1.14	9,987	0.50	1.18	20,007	1.18	
Co009	Co009	Co008	55.79	400	97.72	97.38	100.68	99.84	2.52	2.02	6.0	785	0.17	0.63	2,442	0.30	0.87	6,030	0.50	1.11	12,081	1.11	
Co010	Co010	Co009	70.18	400	98.65	98.23	101.59	100.68	2.50	2.01	6.0	761	0.17	0.62	2,378	0.30	0.87	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Co011	Co011	Co010	56.30	200	99.57	99.12	101.94	101.59	2.15	2.25	8.0	84	0.13	0.39	308	0.25	0.57	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Co012	Co012	Co011	53.45	200	100.14	99.71	102.59	101.94	2.23	2.01	7.9	67	0.12	0.36	247	0.23	0.54	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Co013	Co013	Co012	75.11	200	100.96	100.36	103.47	102.59	2.29	2.01	8.0	48	0.10	0.33	178	0.19	0.49	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Co014	Co014	Co013	65.62	200	101.78	101.25	104.07	103.47	2.07	2.00	8.0	21	0.07	0.26	79	0.13	0.38	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Co015	Co015	Co010	94.43	400	99.47	98.90	103.16	101.59	3.25	2.25	6.0	660	0.16	0.60	2,091	0.28	0.84	6,047	0.50	1.12	12,115	1.12	
Co016	Co016	Co015	89.14	400	100.98	100.45	104.87	103.16	3.45	2.27	5.9	616	0.15	0.58	1,965	0.27	0.82	5,996	0.50	1.11	12,012	1.11	
Co017	Co017	Co016	45.71	400	101.26	100.98	106.50	104.87	4.80	3.45	6.1	585	0.15	0.58	1,874	0.27	0.81	6,064	0.50	1.12	12,149	1.12	
Co018	Co018	Co017	41.05	400	101.50	101.26	106.50	106.50	4.56	4.80	6.0	558	0.15	0.57	1,795	0.26	0.80	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Co019	Co019	Co018	89.38	400	102.04	101.50	106.34	106.50	3.86	4.56	6.0	546	0.15	0.56	1,762	0.26	0.79	6,009	0.50	1.11	12,039	1.11	
Co020	Co020	Co019	79.98	400	102.52	102.04	107.23	106.34	4.27	3.86	6.0	524	0.14	0.56	1,696	0.25	0.79	6,040	0.50	1.11	12,100	1.11	
Co021	Co021	Co020	68.35	400	102.93	102.52	107.87	107.23	4.50	4.27	6.0	508	0.14	0.55	1,649	0.25	0.78	6,046	0.50	1.12	12,113	1.12	
Co022	Co022	Co021	68.73	400	103.34	102.93	107.95	107.87	4.17	4.50	6.0	498	0.14	0.55	1,621	0.25	0.77	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Co023	Co023	Co022	59.41	400	103.70	103.34	109.84	107.95	5.70	4.17	6.0	488	0.14	0.54	1,590	0.24	0.77	6,038	0.50	1.11	12,097	1.11	
Co024	Co024	Co023	66.07	400	104.09	103.70	107.81	109.84	3.28	5.70	5.9	471	0.14	0.54	1,541	0.24	0.76	5,985	0.50	1.10	11,991	1.10	
Co025	Co025	Co024	80.06	400	104.65	104.17	108.71	107.81	3.62	3.20	6.0	52	0.05	0.28	196	0.09	0.41	6,022	0.50	1.11	12,064	1.11	
Co026	Co026	Co025	42.76	200	106.02	105.67	108.35	108.71	2.11	2.82	8.1	24	0.07	0.27	90	0.14	0.40	1,104	0.50	0.81	2,211	0.81	
Co027	Co027	Co025	59.23	200	105.28	104.81	107.83	108.71	2.33	3.68	8.0	16	0.06	0.24	63	0.12	0.36	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Co028	Co028	Co024	68.01	400	105.55	105.14	109.00	107.81	3.01	2.23	6.1	406	0.13	0.52	1,346	0.22	0.74	6,056	0.50	1.12	12,133	1.12	
Co029	Co029	Co028	51.04	400	105.85	105.55	108.50	109.00	2.21	3.01	5.9	391	0.12	0.51	1,298	0.22	0.72	5,992	0.50	1.11	12,005	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Co030	Co030	Co029	52.04	400	106.16	105.85	109.56	108.50	2.96	2.21	6.0	368	0.12	0.50	1,227	0.21	0.72	6,052	0.50	1.12	12,124	1.12	
Co031	Co031	Co030	76.90	400	107.57	107.11	111.81	109.56	3.80	2.01	6.0	340	0.12	0.49	1,141	0.21	0.70	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Co032	Co032	Co031	73.01	400	109.76	109.32	113.49	111.81	3.30	2.06	6.0	298	0.11	0.47	1,013	0.20	0.68	6,045	0.50	1.11	12,111	1.12	
Co033	Co033	Co032	54.64	400	110.08	109.76	114.28	113.49	3.76	3.30	6.0	269	0.10	0.46	921	0.19	0.66	6,012	0.50	1.11	12,044	1.11	
Co034	Co034	Co033	77.83	400	110.55	110.08	114.85	114.28	3.86	3.76	6.0	250	0.10	0.45	859	0.18	0.65	6,032	0.50	1.11	12,085	1.11	
Co035	Co035	Co034	48.80	200	111.54	111.15	113.77	114.85	2.01	3.48	8.1	52	0.11	0.34	195	0.20	0.50	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Co036	Co036	Co034	74.28	200	111.30	110.71	113.89	114.85	2.37	3.92	8.0	183	0.20	0.49	643	0.37	0.70	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Co037	Co037	Co036	72.47	200	111.88	111.30	114.48	113.89	2.38	2.37	8.0	149	0.18	0.46	528	0.33	0.67	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Co038	Co038	Co037	49.41	200	112.28	111.88	114.50	114.48	2.00	2.38	8.0	108	0.15	0.42	392	0.29	0.61	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Co039	Co039	Co038	73.41	200	112.87	112.28	116.22	114.50	3.13	2.00	8.0	68	0.12	0.37	250	0.23	0.54	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Co040	Co040	Co039	65.73	200	114.52	114.00	118.03	116.22	3.29	2.00	7.9	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Co041	Co041	Co008	99.25	500	97.77	97.27	101.44	99.84	3.13	2.02	5.0	2,603	0.24	0.81	7,026	0.41	1.08	9,975	0.50	1.18	19,985	1.18	
Co042	Co042	Co041	98.15	500	99.38	98.89	103.55	101.44	3.62	2.00	5.0	2,578	0.24	0.81	6,967	0.41	1.07	9,989	0.50	1.18	20,013	1.18	
Co043	Co043	Co042	92.66	500	100.58	100.12	105.57	103.55	4.44	2.88	5.0	2,555	0.24	0.81	6,913	0.41	1.07	9,984	0.50	1.18	20,002	1.18	
Co044	Co044	Co043	93.06	500	101.04	100.58	107.93	105.57	6.34	4.44	5.0	2,529	0.24	0.81	6,854	0.40	1.07	9,930	0.50	1.17	19,894	1.17	
Co045	Co045	Co044	81.05	500	101.45	101.04	108.25	107.93	6.25	6.34	5.0	2,516	0.24	0.81	6,823	0.40	1.07	10,021	0.50	1.18	20,076	1.18	
Co046	Co046	Co045	84.40	500	101.87	101.45	108.02	108.25	5.60	6.25	5.0	2,508	0.24	0.81	6,806	0.40	1.07	9,998	0.50	1.18	20,030	1.18	
Co047	Co047	Co046	53.46	500	102.13	101.87	107.84	108.02	5.16	5.60	4.9	2,501	0.24	0.80	6,788	0.40	1.06	9,887	0.50	1.17	19,808	1.17	
Co048	Co048	Co047	57.28	500	102.42	102.13	108.60	107.84	5.63	5.16	5.0	2,499	0.24	0.81	6,784	0.40	1.07	9,979	0.50	1.18	19,991	1.18	
Co049	Co049	Co048	59.67	500	102.72	102.42	110.12	108.60	6.85	5.63	5.0	2,498	0.24	0.81	6,781	0.40	1.07	10,014	0.50	1.18	20,062	1.18	
Co050	Co050	Co049	55.11	500	102.99	102.72	112.50	110.12	8.96	6.85	4.9	2,495	0.24	0.80	6,774	0.40	1.06	9,923	0.50	1.17	19,879	1.17	
Co051	Co051	Co050	91.40	500	103.45	102.99	113.79	112.50	9.79	8.96	5.0	2,464	0.24	0.80	6,703	0.40	1.06	10,010	0.50	1.18	20,054	1.18	
Co052	Co052	Co051	85.45	500	103.88	103.45	114.61	113.79	10.18	9.79	5.0	2,432	0.24	0.80	6,627	0.40	1.06	10,000	0.50	1.18	20,033	1.18	
Co053	Co053	Co052	98.23	500	104.37	103.88	115.50	114.61	10.58	10.18	5.0	2,402	0.23	0.80	6,558	0.39	1.05	9,956	0.50	1.18	19,947	1.18	
Co054	Co054	Co053	83.82	500	104.79	104.37	116.53	115.50	11.19	10.58	5.0	2,380	0.23	0.80	6,506	0.39	1.06	10,013	0.50	1.18	20,061	1.18	
Co055	Co055	Co054	95.00	500	105.26	104.79	117.55	116.53	11.74	11.19	5.0	2,351	0.23	0.79	6,438	0.39	1.05	9,946	0.50	1.17	19,926	1.17	
Co056	Co056	Co055	69.40	500	105.61	105.26	118.64	117.55	12.48	11.74	5.0	2,330	0.23	0.79	6,388	0.39	1.05	10,006	0.50	1.18	20,047	1.18	
Co057	Co057	Co056	62.63	500	105.92	105.61	119.55	118.64	13.08	12.48	5.0	2,316	0.23	0.79	6,356	0.39	1.04	9,943	0.50	1.17	19,920	1.17	
Co058	Co058	Co057	77.47	400	117.57	117.10	122.48	119.55	4.47	2.01	6.0	136	0.07	0.37	484	0.14	0.55	6,046	0.50	1.12	12,112	1.12	
Co059	Co059	Co058	80.28	400	119.55	119.07	130.50	122.48	10.51	2.97	6.0	111	0.07	0.35	400	0.12	0.51	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Co060	Co060	Co059	64.76	400	125.10	124.70	129.97	130.50	4.43	5.36	6.0	103	0.07	0.34	373	0.12	0.50	6,038	0.50	1.11	12,096	1.11	
Co061	Co061	Co060	52.89	400	125.41	125.10	129.28	129.97	3.43	4.43	5.9	21	0.03	0.21	80	0.06	0.31	5,977	0.50	1.10	11,974	1.10	
Co062	Co062	Co061	72.24	200	126.15	125.57	128.39	129.28	2.02	3.49	8.0	17	0.06	0.24	64	0.12	0.36	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Co063	Co063	Co057	69.77	500	106.28	105.92	119.77	119.55	12.94	13.08	5.0	2,166	0.22	0.78	6,000	0.37	1.03	10,027	0.50	1.18	20,087	1.18	
Co064	Co064	Co063	65.31	500	106.60	106.28	120.34	119.77	13.19	12.94	5.0	2,137	0.22	0.77	5,931	0.37	1.03	9,944	0.50	1.17	19,922	1.17	
Co065	Co065	Co064	58.01	400	117.20	116.85	121.46	120.34	3.82	3.05	6.0	1,444	0.23	0.75	4,202	0.41	1.01	6,043	0.50	1.11	12,106	1.12	
Co066	Co066	Co065	84.29	400	118.72	118.22	123.10	121.46	3.94	2.80	6.0	1,426	0.23	0.75	4,159	0.41	1.01	6,007	0.50	1.11	12,035	1.11	
Co067	Co067	Co066	78.64	400	120.72	120.24	123.89	123.10	2.73	2.42	6.0	1,408	0.23	0.75	4,111	0.40	1.01	6,045	0.50	1.11	12,110	1.12	
Co068	Co068	Co067	44.91	200	122.02	121.66	125.63	123.89	3.39	2.01	8.0	24	0.07	0.27	91	0.14	0.40	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Co069	Co069	Co067	55.33	400	121.38	121.04	124.68	123.89	2.86	2.41	6.0	1,381	0.23	0.74	4,041	0.40	1.00	6,054	0.50	1.12	12,129	1.12	
Co070	Co070	Co069	52.47	400	122.35	122.03	126.63	124.68	3.85	2.21	6.0	1,371	0.23	0.74	4,016	0.40	1.00	6,010	0.50	1.11	12,041	1.11	
Co071	Co071	Co070	82.86	400	123.02	122.53	128.15	126.63	4.69	3.66	6.0	931	0.19	0.66	2,854	0.33	0.91	6,033	0.50	1.11	12,086	1.11	
Co072	Co072	Co071	42.06	200	126.26	125.92	128.65	128.15	2.18	2.01	8.0	15	0.06	0.23	59	0.11	0.35	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Co073	Co073	Co071	56.04	400	123.36	123.02	128.57	128.15	4.77	4.69	6.0	894	0.18	0.65	2,753	0.32	0.90	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Co074	Co074	Co073	57.27	400	123.70	123.36	128.83	128.57	4.69	4.77	6.0	872	0.18	0.65	2,695	0.32	0.89	6,004	0.50	1.11	12,029	1.11	
Co075	Co075	Co074	58.05	200	126.96	126.50	130.07	128.83	2.89	2.11	8.0	155	0.18	0.47	550	0.34	0.67	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Co076	Co076	Co075	38.01	200	127.26	126.96	129.50	130.07	2.02	2.89	8.0	98	0.14	0.41	357	0.27	0.60	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Co077	Co077	Co075	69.00	200	128.39	127.84	130.75	130.07	2.14	2.01	8.0	42	0.10	0.32	157	0.18	0.47	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Co078	Co078	Co074	39.29	400	123.94	123.70	129.50	128.83	5.12	4.69	6.0	707	0.16	0.61	2,234	0.29	0.85	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Co079	Co079	Co078	66.48	400	124.34	123.94	130.43	129.50	5.65	5.12	6.0	696	0.16	0.61	2,204	0.29	0.85	6,051	0.50	1.12	12,122	1.12	
Co080	Co080	Co079	72.24	400	124.77	124.34	133.27	130.43	8.06	5.65	5.9	683	0.16	0.60	2,166	0.29	0.84	5,996	0.50	1.11	12,012	1.11	
Co081	Co081	Co080	86.31	200	131.73	131.03	134.53	133.27	2.58	2.02	8.1	216	0.21	0.52	748	0.40	0.73	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Co082	Co082	Co081	49.65	200	132.13	131.73	134.44	134.53	2.09	2.58	8.0	160	0.18	0.47	567	0.35	0.68	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Co083	Co083	Co082	51.00	200	132.54	132.13	135.55	134.44	2.79	2.09	8.0	126	0.16	0.44	453	0.31	0.64	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Co084	Co084	Co083	51.62	200	133.74	133.32	136.07	135.55	2.11	2.01	8.1	100	0.14	0.41	362	0.27	0.60	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Co085	Co085	Co084	83.26	200	134.50	133.84	137.11	136.07	2.39	2.01	7.9	73	0.12	0.37	268	0.24	0.55	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Co086	Co086	Co085	85.91	200	135.27	134.58	137.50	137.11	2.01	2.31	8.1	52	0.11	0.34	196	0.20	0.50	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Co087	Co087	Co080	88.55	400	125.30	124.77	133.73	133.27	7.99	8.06	6.0	432	0.13	0.52	1,434	0.23	0.75	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Co088	Co088	Co087	60.75	200	129.19	128.70	131.55	133.73	2.14	4.81	8.0	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Co089	Co089	Co087	70.68	400	125.73	125.33	133.96	133.73	7.79	7.96	5.7	384	0.12	0.50	1,289	0.22	0.71	5,862	0.50	1.08	11,743	1.08	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Co090	Co090	Co089	56.14	400	126.05	125.73	135.00	133.96	8.51	7.79	5.6	355	0.12	0.48	1,199	0.22	0.69	5,810	0.50	1.07	11,640	1.07	
Co091	Co091	Co090	60.44	400	126.39	126.05	135.00	135.00	8.17	8.51	5.7	324	0.11	0.47	1,102	0.21	0.68	5,879	0.50	1.08	11,778	1.08	
Co092	Co092	Co091	40.16	200	131.97	131.65	134.58	135.00	2.39	3.13	7.9	296	0.25	0.56	1,015	0.48	0.79	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Co093	Co093	Co092	88.55	200	132.78	132.07	135.00	134.58	2.00	2.29	8.0	35	0.09	0.30	132	0.17	0.45	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Co094	Co094	Co092	68.54	200	132.51	131.97	135.90	134.58	3.17	2.39	7.9	242	0.22	0.53	844	0.43	0.75	1,091	0.50	0.81	2,187	0.81	
Co095	Co095	Co094	92.85	200	133.25	132.51	135.47	135.90	2.00	3.17	8.0	43	0.10	0.32	160	0.18	0.47	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Co096	Co096	Co095	50.99	200	133.66	133.25	136.27	135.47	2.39	2.00	8.0	22	0.07	0.26	84	0.13	0.39	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Co097	Co097	Co094	65.79	200	134.20	133.67	137.34	135.90	2.92	2.01	8.1	180	0.19	0.49	640	0.37	0.70	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Co098	Co098	Co097	27.66	200	135.35	135.12	137.92	137.34	2.35	2.00	8.1	34	0.09	0.30	137	0.17	0.45	1,105	0.50	0.82	2,214	0.82	
Co099	Co099	Co098	92.44	200	136.43	135.69	139.06	137.92	2.41	2.01	8.0	21	0.07	0.26	83	0.13	0.39	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Co100	Co100	Co097	48.55	200	135.13	134.75	137.41	137.34	2.06	2.38	7.9	136	0.17	0.45	488	0.32	0.65	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Co101	Co101	Co100	18.68	200	135.28	135.13	137.50	137.41	2.00	2.06	8.0	123	0.16	0.44	441	0.30	0.63	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Co102	Co102	Co101	87.69	200	135.98	135.28	140.50	137.50	4.30	2.00	8.0	49	0.10	0.33	184	0.20	0.49	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Co103	Co103	Co101	61.40	200	135.77	135.28	138.35	137.50	2.36	2.00	8.0	59	0.11	0.35	220	0.21	0.52	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Co104	Co104	Co103	93.68	200	136.86	136.11	140.00	138.35	2.92	2.02	8.0	35	0.09	0.30	131	0.17	0.44	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Co105	Co105	Co064	17.12	400	106.97	106.87	120.57	120.34	13.16	13.03	6.1	684	0.16	0.60	2,187	0.29	0.85	6,072	0.50	1.12	12,165	1.12	
Co106	Co106	Co105	88.28	400	107.50	106.97	121.21	120.57	13.27	13.16	6.0	681	0.16	0.60	2,176	0.29	0.84	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Co107	Co107	Co106	79.63	400	117.75	117.27	122.12	121.21	3.93	3.50	6.0	660	0.16	0.60	2,112	0.28	0.84	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Co108	Co108	Co107	64.28	400	118.14	117.75	123.07	122.12	4.49	3.93	6.0	649	0.16	0.60	2,078	0.28	0.84	6,053	0.50	1.12	12,127	1.12	
Co109	Co109	Co108	59.21	400	118.50	118.14	123.90	123.07	4.96	4.49	6.0	645	0.16	0.59	2,065	0.28	0.83	6,009	0.50	1.11	12,039	1.11	
Co110	Co110	Co109	67.07	400	118.90	118.50	123.78	123.90	4.44	4.96	6.0	526	0.14	0.56	1,720	0.25	0.79	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Co111	Co111	Co110	63.13	400	119.28	118.90	123.51	123.78	3.79	4.44	6.0	517	0.14	0.55	1,691	0.25	0.79	6,030	0.50	1.11	12,081	1.11	
Co112	Co112	Co111	98.08	400	119.87	119.28	123.51	123.51	3.20	3.79	6.0	499	0.14	0.55	1,636	0.25	0.78	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Co113	Co113	Co112	66.01	200	121.33	120.81	123.65	123.51	2.10	2.48	7.9	19	0.07	0.25	79	0.13	0.38	1,091	0.50	0.80	2,186	0.81	
Co114	Co114	Co112	35.23	400	120.08	119.87	123.79	123.51	3.27	3.20	5.9	462	0.13	0.54	1,516	0.24	0.76	6,000	0.50	1.11	12,021	1.11	
Co115	Co115	Co114	50.04	200	121.12	120.72	123.82	123.79	2.48	2.85	8.0	40	0.09	0.31	150	0.18	0.46	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Co116	Co116	Co115	53.08	200	121.54	121.12	123.77	123.82	2.01	2.48	7.9	26	0.08	0.27	100	0.15	0.41	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Co117	Co117	Co116	67.19	200	122.08	121.54	124.48	123.77	2.18	2.01	8.1	13	0.06	0.23	52	0.11	0.34	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Co118	Co118	Co114	65.07	200	120.75	120.24	123.49	123.79	2.52	3.33	7.9	65	0.12	0.36	242	0.23	0.53	1,089	0.50	0.80	2,182	0.80	
Co119	Co119	Co118	64.12	200	121.27	120.75	123.50	123.49	2.01	2.52	8.1	47	0.10	0.33	180	0.19	0.49	1,106	0.50	0.82	2,216	0.82	
Co120	Co120	Co119	63.20	200	121.78	121.27	124.46	123.50	2.46	2.01	8.0	25	0.07	0.27	96	0.14	0.40	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Co121	Co121	Co114	64.03	400	120.57	120.18	124.54	123.79	3.53	3.17	6.0	349	0.12	0.49	1,169	0.21	0.71	6,016	0.50	1.11	12,053	1.11	
Co122	Co122	Co121	49.09	200	121.91	121.52	124.60	124.54	2.47	2.80	8.1	52	0.11	0.34	195	0.20	0.50	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Co123	Co123	Co122	54.23	200	122.34	121.91	124.60	124.60	2.04	2.47	7.9	39	0.09	0.31	146	0.18	0.46	1,087	0.50	0.80	2,179	0.80	
Co124	Co124	Co123	39.00	200	122.66	122.35	125.40	124.60	2.52	2.03	7.9	10	0.05	0.21	40	0.09	0.31	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Co125	Co125	Co123	65.12	200	122.87	122.34	125.46	124.60	2.38	2.04	8.1	15	0.06	0.24	60	0.11	0.35	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Co126	Co126	Co121	33.24	400	120.76	120.57	124.87	124.54	3.67	3.53	5.9	285	0.11	0.46	970	0.19	0.66	5,996	0.50	1.11	12,012	1.11	
Co127	Co127	Co126	94.26	200	122.46	121.71	124.68	124.87	2.00	2.94	8.0	15	0.06	0.23	60	0.11	0.35	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Co128	Co128	Co126	30.02	400	120.94	120.76	125.28	124.87	3.90	3.67	6.0	260	0.10	0.45	891	0.18	0.65	6,016	0.50	1.11	12,052	1.11	
Co129	Co129	Co128	67.19	200	121.64	121.11	124.85	125.28	2.99	3.96	8.0	56	0.11	0.35	210	0.21	0.51	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Co130	Co130	Co129	77.10	200	122.25	121.64	124.50	124.85	2.03	2.99	7.9	39	0.09	0.31	147	0.18	0.46	1,091	0.50	0.81	2,187	0.81	
Co131	Co131	Co130	32.02	200	122.51	122.25	125.34	124.50	2.61	2.03	8.0	19	0.07	0.25	72	0.12	0.37	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Co132	Co132	Co131	85.23	200	123.76	123.08	125.99	125.34	2.01	2.04	8.0	12	0.05	0.22	48	0.10	0.33	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Co133	Co133	Co128	51.04	200	123.19	122.77	125.51	125.28	2.10	2.29	8.2	73	0.12	0.38	268	0.23	0.55	1,108	0.50	0.82	2,220	0.82	
Co134	Co134	Co133	52.09	200	123.61	123.19	125.85	125.51	2.02	2.10	8.2	58	0.11	0.35	217	0.21	0.52	1,108	0.50	0.82	2,219	0.82	
Co135	Co135	Co134	43.01	200	123.97	123.61	126.51	125.85	2.32	2.02	8.3	20	0.07	0.26	78	0.13	0.39	1,118	0.50	0.82	2,240	0.83	
Co136	Co136	Co134	70.11	200	124.18	123.62	126.51	125.85	2.11	2.01	8.0	32	0.08	0.29	120	0.16	0.44	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Co137	Co137	Co136	50.09	200	124.69	124.29	127.37	126.51	2.46	2.00	7.9	18	0.06	0.25	70	0.12	0.37	1,091	0.50	0.80	2,185	0.81	
Co138	Co138	Co128	61.98	400	123.06	122.69	125.91	125.28	2.41	2.15	6.0	122	0.07	0.36	437	0.13	0.53	6,011	0.50	1.11	12,043	1.11	
Co139	Co139	Co138	75.01	400	123.91	123.46	127.58	125.91	3.23	2.01	6.0	99	0.06	0.34	361	0.12	0.50	6,052	0.50	1.12	12,124	1.12	
Co140	Co140	Co139	64.90	400	125.53	125.14	129.50	127.58	3.53	2.00	6.0	80	0.06	0.32	293	0.11	0.47	6,026	0.50	1.11	12,073	1.11	
Co141	Co141	Co140	62.65	400	127.00	126.62	130.34	129.50	2.90	2.44	6.0	57	0.05	0.29	211	0.09	0.43	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Co142	Co142	Co141	68.88	400	128.31	127.90	133.89	130.34	5.14	2.00	6.0	32	0.04	0.24	121	0.07	0.36	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Co143	Co143	Co142	26.48	200	131.27	131.06	133.50	133.89	2.01	2.61	7.9	17	0.06	0.24	67	0.12	0.36	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Co144	Co144	Co109	62.39	200	122.18	121.67	124.84	123.90	2.44	2.01	8.1	116	0.16	0.43	417	0.29	0.63	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Co145	Co145	Co144	74.33	200	123.20	122.61	126.59	124.84	3.17	2.01	7.9	108	0.15	0.42	389	0.29	0.61	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Co146	Co146	Co145	96.42	200	125.13	124.36	127.90	126.59	2.55	2.01	8.0	102	0.15	0.41	369	0.28	0.60	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Co147	Co147	Co146	92.66	200	126.42	125.67	129.88	127.90	3.24	2.01	8.0	93	0.14	0.40	337	0.26	0.59	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Co148	Co148	Co147	82.71	200	128.32	127.65	131.48	129.88	2.94	2.01	8.0	71	0.12	0.37	261	0.23	0.55	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Co149	Co149	Co148	77.37	200	129.88	129.25	133.08	131.48	2.99	2.01	8.0	50	0.10	0.33	186	0.20	0.50	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Co150	Co150	Co149	74.73	200	131.45	130.85	135.13	133.08	3.47	2.01	7.9	34	0.09	0.30	130	0.17	0.44	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Cp001	Cp001	C083	90.80	200	96.06	95.43	98.81	97.65	2.53	2.00	7.0	28	0.08	0.27	107	0.15	0.40	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Cp002	Cp002	Cp001	86.31	200	97.18	96.58	99.50	98.81	2.10	2.01	7.0	17	0.06	0.23	64	0.12	0.34	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Cp003	Cp003	C084	52.95	200	95.63	95.26	97.86	97.50	2.01	2.03	7.1	41	0.10	0.30	154	0.18	0.45	1,032	0.50	0.76	2,068	0.76	
Cp004	Cp004	Cp003	49.65	200	95.98	95.63	98.65	97.86	2.45	2.01	7.0	27	0.08	0.26	102	0.15	0.39	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cp005	Cp005	C086	66.48	200	96.89	96.43	99.21	98.65	2.10	2.00	6.9	251	0.24	0.51	863	0.45	0.72	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Cp006	Cp006	Cp005	79.51	200	97.55	96.99	100.13	99.21	2.36	2.00	7.0	27	0.08	0.27	103	0.15	0.40	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cp007	Cp007	C087	52.55	200	97.28	96.91	99.70	99.13	2.20	2.00	7.0	40	0.10	0.30	152	0.18	0.44	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Cp008	Cp008	Cp007	70.46	200	97.97	97.48	100.48	99.70	2.29	2.00	7.0	23	0.07	0.25	87	0.14	0.38	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Cq001	Cq001	C091	55.01	400	95.42	95.09	100.50	101.50	4.64	5.97	6.0	325	0.11	0.48	1,097	0.20	0.69	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Cq002	Cq002	Cq001	58.08	200	98.75	98.28	101.76	100.50	2.79	2.00	8.1	75	0.13	0.38	277	0.24	0.56	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Cq003	Cq003	Cq002	84.10	200	100.20	99.53	102.67	101.76	2.25	2.01	8.0	56	0.11	0.35	209	0.21	0.51	1,093	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cq004	Cq004	Cq001	77.06	400	95.89	95.42	100.67	100.50	4.34	4.64	6.0	230	0.10	0.44	796	0.17	0.63	6,023	0.50	1.11	12,066	1.11	
Cq005	Cq005	Cq004	56.00	200	98.09	97.64	100.32	100.67	2.01	2.81	8.0	123	0.16	0.44	442	0.30	0.63	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cq006	Cq006	Cq005	63.95	200	98.61	98.09	101.00	100.32	2.17	2.01	8.1	96	0.14	0.41	349	0.27	0.59	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Cq007	Cq007	Cq004	80.06	400	96.37	95.89	100.60	100.67	3.79	4.34	6.0	85	0.06	0.32	310	0.11	0.48	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Cq008	Cq008	Cq007	79.48	200	97.09	96.53	99.32	100.60	2.01	3.85	7.0	46	0.10	0.31	171	0.19	0.46	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Cr001	Cr001	C100	91.22	200	103.50	102.77	105.73	106.16	2.01	3.17	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cr002	Cr002	C100	64.76	500	100.41	100.09	106.30	106.16	5.34	5.53	5.1	2,986	0.26	0.85	7,948	0.44	1.12	10,051	0.50	1.19	20,135	1.19	
Cr003	Cr003	Cr002	60.88	500	100.73	100.43	107.37	106.30	6.09	5.32	5.0	2,967	0.26	0.84	7,905	0.44	1.11	9,930	0.50	1.17	19,894	1.17	
Cr004	Cr004	Cr003	76.69	400	102.58	102.12	106.12	107.37	3.10	4.82	6.0	184	0.09	0.41	647	0.16	0.59	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Cr005	Cr005	Cr004	72.18	200	104.28	103.70	106.50	106.12	2.00	2.20	8.0	32	0.08	0.29	123	0.16	0.44	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cr006	Cr006	Cr004	68.45	400	102.99	102.58	106.65	106.12	3.22	3.10	6.0	128	0.07	0.36	460	0.13	0.54	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Cr007	Cr007	Cr006	61.40	400	103.36	102.99	106.93	106.65	3.14	3.22	6.0	101	0.06	0.34	365	0.12	0.50	6,019	0.50	1.11	12,058	1.11	
Cr008	Cr008	Cr007	83.65	200	104.10	103.52	106.32	106.93	2.00	3.19	7.0	57	0.11	0.33	212	0.22	0.49	1,023	0.50	0.75	2,049	0.76	
Cr009	Cr009	Cr003	73.16	500	101.31	101.02	107.68	107.37	5.82	5.80	4.0	2,771	0.27	0.77	7,460	0.45	1.01	8,920	0.50	1.05	17,870	1.05	
Cr010	Cr010	Cr009	70.84	500	101.60	101.31	108.50	107.68	6.35	5.82	4.0	2,752	0.26	0.77	7,417	0.45	1.01	8,957	0.50	1.06	17,944	1.06	
Cr011	Cr011	Cr010	91.92	500	101.96	101.60	109.19	108.50	6.68	6.35	4.0	2,732	0.26	0.76	7,371	0.45	1.00	8,909	0.50	1.05	17,848	1.05	
Cr012	Cr012	Cr011	89.96	500	102.32	101.96	109.37	109.19	6.50	6.68	4.0	2,694	0.26	0.76	7,285	0.44	1.00	8,931	0.50	1.05	17,893	1.05	
Cr013	Cr013	Cr012	53.76	200	105.93	105.51	109.00	109.37	2.85	3.64	7.9	90	0.14	0.40	327	0.26	0.58	1,087	0.50	0.80	2,178	0.80	
Cr014	Cr014	Cr013	49.77	200	106.33	105.93	109.00	109.00	2.45	2.85	8.0	48	0.10	0.33	179	0.19	0.49	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cr015	Cr015	Cr014	52.81	200	106.78	106.35	109.00	109.00	2.00	2.43	8.1	34	0.09	0.30	129	0.16	0.44	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Cr016	Cr016	Cr015	52.20	200	107.19	106.78	109.65	109.00	2.24	2.00	7.9	27	0.08	0.28	101	0.15	0.41	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Cr017	Cr017	Cr016	55.03	200	107.87	107.43	110.31	109.65	2.22	2.00	8.0	20	0.07	0.25	77	0.13	0.38	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cr018	Cr018	Cr017	61.85	200	108.58	108.09	111.68	110.31	2.88	2.00	8.0	13	0.05	0.22	50	0.10	0.33	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cr019	Cr019	Cr018	48.88	200	109.85	109.45	113.56	111.68	3.50	2.01	8.1	8	0.04	0.19	30	0.08	0.29	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Cr020	Cr020	Cr012	89.19	500	102.68	102.32	109.87	109.37	6.64	6.50	4.0	2,587	0.26	0.75	7,038	0.44	0.99	8,909	0.50	1.05	17,848	1.05	
Cr021	Cr021	Cr020	96.80	500	103.07	102.68	110.35	109.87	6.73	6.64	4.0	2,569	0.26	0.75	6,998	0.43	0.99	8,928	0.50	1.05	17,887	1.05	
Cr022	Cr022	Cr021	76.90	500	103.37	103.07	111.16	110.35	7.24	6.73	4.0	2,555	0.26	0.75	6,964	0.43	0.99	8,922	0.50	1.05	17,874	1.05	
Cr023	Cr023	Cr022	77.83	500	103.69	103.37	111.80	111.16	7.56	7.24	4.0	2,538	0.25	0.75	6,925	0.43	0.99	8,969	0.50	1.06	17,968	1.06	
Cr024	Cr024	Cr023	49.04	500	103.88	103.69	112.67	111.80	8.24	7.56	3.9	2,527	0.25	0.74	6,900	0.43	0.98	8,858	0.50	1.05	17,747	1.05	
Cr025	Cr025	Cr024	61.00	400	109.52	109.14	113.89	112.67	3.93	3.09	6.1	181	0.09	0.41	634	0.16	0.59	6,062	0.50	1.12	12,145	1.12	
Cr026	Cr026	Cr025	89.69	400	110.05	109.52	112.50	113.89	2.01	3.93	6.0	161	0.08	0.39	571	0.15	0.57	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Cr027	Cr027	Cr026	61.61	400	110.42	110.05	114.61	112.50	3.75	2.01	5.9	137	0.08	0.37	489	0.14	0.54	5,994	0.50	1.11	12,008	1.11	
Cr028	Cr028	Cr027	38.47	200	110.85	110.58	113.50	114.61	2.43	3.81	7.0	120	0.16	0.41	431	0.31	0.60	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Cr029	Cr029	Cr028	68.00	200	111.76	111.28	115.50	113.50	3.52	2.00	7.1	97	0.15	0.39	354	0.28	0.57	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Cr030	Cr030	Cr029	50.25	200	112.97	112.62	115.42	115.50	2.24	2.66	6.9	72	0.13	0.35	267	0.24	0.52	1,016	0.50	0.75	2,035	0.75	
Cr031	Cr031	Cr030	72.47	200	113.47	112.97	115.74	115.42	2.05	2.24	7.0	46	0.10	0.31	174	0.20	0.46	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Cr032	Cr032	Cr031	63.53	200	113.92	113.47	116.45	115.74	2.31	2.05	7.0	19	0.07	0.24	75	0.13	0.36	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Cr033	Cr033	Cr024	85.44	500	104.22	103.88	113.50	112.67	8.73	8.24	4.0	2,332	0.24	0.73	6,446	0.41	0.97	8,933	0.50	1.05	17,897	1.05	
Cr034	Cr034	Cr033	77.82	500	104.54	104.22	113.33	113.50	8.24	8.73	4.0	2,311	0.24	0.73	6,397	0.41	0.97	8,967	0.50	1.06	17,965	1.06	
Cr035	Cr035	Cr034	51.00	500	104.74	104.54	114.80	113.33	9.51	8.24	4.0	2,296	0.24	0.72	6,360	0.41	0.96	8,906	0.50	1.05	17,841	1.05	
Cr036	Cr036	Cr035	59.06	500	104.97	104.74	115.24	114.80	9.72	9.51	4.0	2,280	0.24	0.72	6,324	0.41	0.96	8,905	0.50	1.05	17,840	1.05	
Cr037	Cr037	Cr036	55.47	500	105.20	104.97	116.00	115.24	10.26	9.72	4.0	2,266	0.24	0.72	6,290	0.41	0.96	8,910	0.50	1.05	17,851	1.05	
Cr038	Cr038	Cr037	52.15	500	105.40	105.20	116.58	116.00	10.63	10.26	4.0	2,249	0.24	0.72	6,249	0.41	0.96	8,913	0.50	1.05	17,855	1.05	
Cr039	Cr039	Cr038	84.31	500	105.74	105.40	117.25	116.58	10.96	10.63	4.0	2,231	0.24	0.72	6,207	0.41	0.96	8,936	0.50	1.05	17,902	1.06	
Cr040	Cr040	Cr039	74.41	500	106.04	105.74	118.50	117.25	11.91	10.96	4.0	2,216	0.24	0.72	6,173	0.40	0.96	8,957	0.50	1.06	17,945	1.06	
Cr041	Cr041	Cr040	63.03	400	106.44	106.12	118.80	118.50	11.92	11.94	5.0	730	0.17	0.58	2,299	0.31	0.80	5,508	0.50	1.02	11,034	1.02	
Cr042	Cr042	Cr041	79.98	400	106.84	106.44	118.58	118.80	11.30	11.92	5.0	650	0.16	0.56	2,069	0.29	0.78	5,514	0.50	1.02	11,048	1.02	
Cr043	Cr043	Cr042	77.16	300	116.15	115.53	118.49	118.58	2.01	2.72	8.0	632	0.21	0.67	2,015	0.38	0.94	3,231	0.50	1.06	6,472	1.06	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cr044	Cr044	Cr041	61.07	200	115.76	115.28	118.50	118.80	2.52	3.30	8.0	68	0.12	0.37	254	0.23	0.54	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cr045	Cr045	Cr044	57.49	200	116.23	115.76	120.50	118.50	4.05	2.52	8.0	51	0.10	0.34	193	0.20	0.50	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Cr046	Cr046	Cr045	68.12	200	116.77	116.23	119.00	120.50	2.01	4.05	8.0	28	0.08	0.28	108	0.15	0.42	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cr047	Cr047	Cr040	63.89	400	115.70	115.32	118.61	118.50	2.47	2.74	5.9	1,473	0.24	0.75	4,352	0.42	1.02	5,994	0.50	1.11	12,008	1.11	
Cr048	Cr048	Cr047	59.82	400	116.06	115.70	118.50	118.61	2.00	2.47	6.0	1,447	0.23	0.75	4,285	0.41	1.02	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Cr049	Cr049	Cr048	69.53	400	116.48	116.06	119.50	118.50	2.58	2.00	6.0	990	0.19	0.67	3,096	0.35	0.93	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Cr050	Cr050	Cr049	90.27	400	117.43	116.88	120.34	119.50	2.47	2.18	6.0	927	0.19	0.66	2,926	0.34	0.92	6,028	0.50	1.11	12,076	1.11	
Cr051	Cr051	Cr050	80.66	400	117.91	117.43	121.75	120.34	3.40	2.47	6.0	880	0.18	0.65	2,799	0.33	0.91	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Cr052	Cr052	Cr051	53.00	400	118.23	117.91	122.51	121.75	3.84	3.40	6.0	68	0.05	0.30	257	0.10	0.45	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Cr053	Cr053	Cr052	85.43	200	119.08	118.39	121.31	122.51	2.01	3.90	8.0	37	0.09	0.31	143	0.17	0.46	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cr054	Cr054	Cr051	95.96	400	119.87	119.30	125.03	121.75	4.72	2.01	6.0	786	0.17	0.63	2,538	0.31	0.88	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Cr055	Cr055	Cr054	65.19	400	120.69	120.29	125.70	125.03	4.57	4.30	6.1	742	0.17	0.62	2,416	0.30	0.87	6,064	0.50	1.12	12,149	1.12	
Cr056	Cr056	Cr055	41.86	400	121.08	120.83	126.00	125.70	4.48	4.43	6.0	72	0.06	0.31	290	0.11	0.47	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Cr057	Cr057	Cr056	47.39	400	121.36	121.08	125.78	126.00	3.98	4.48	6.0	58	0.05	0.29	236	0.10	0.44	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Cr058	Cr058	Cr057	84.50	200	122.20	121.52	124.43	125.78	2.01	4.04	8.0	56	0.11	0.35	231	0.22	0.52	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cr059	Cr059	Cr058	36.77	200	122.50	122.20	125.31	124.43	2.59	2.01	8.0	45	0.10	0.33	188	0.20	0.50	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Cr060	Cr060	Cr059	60.81	200	123.57	123.09	126.27	125.31	2.48	2.00	7.9	37	0.09	0.30	153	0.18	0.46	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Cr061	Cr061	Cr060	64.40	200	124.56	124.04	127.26	126.27	2.48	2.01	8.0	23	0.07	0.26	96	0.14	0.41	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Cr062	Cr062	Cr056	57.87	300	124.05	123.64	126.63	126.00	2.25	2.03	7.0	637	0.22	0.64	2,102	0.41	0.90	3,015	0.50	0.99	6,040	0.99	
Cr063	Cr063	Cr062	92.70	300	124.93	124.28	127.33	126.63	2.07	2.02	7.0	590	0.21	0.63	1,966	0.39	0.89	3,033	0.50	0.99	6,076	0.99	
Cr064	Cr064	Cr063	59.84	300	125.41	124.99	128.61	127.33	2.87	2.01	7.0	579	0.21	0.63	1,933	0.39	0.88	3,027	0.50	0.99	6,063	0.99	
Cr065	Cr065	Cr064	86.98	300	126.88	126.27	130.32	128.61	3.11	2.01	7.0	563	0.21	0.62	1,883	0.38	0.88	3,027	0.50	0.99	6,063	0.99	
Cr066	Cr066	Cr065	96.03	300	128.65	127.98	131.10	130.32	2.12	2.01	7.0	536	0.20	0.61	1,797	0.37	0.86	3,015	0.50	0.99	6,040	0.99	
Cr067	Cr067	Cr066	95.04	300	129.42	128.75	134.10	131.10	4.35	2.02	7.0	506	0.20	0.60	1,698	0.36	0.85	3,032	0.50	0.99	6,075	0.99	
Cr068	Cr068	Cr067	56.72	300	132.15	131.76	135.46	134.10	2.98	2.01	7.0	482	0.19	0.59	1,620	0.35	0.84	3,015	0.50	0.99	6,040	0.99	
Cr069	Cr069	Cr068	55.44	300	133.52	133.13	136.62	135.46	2.78	2.00	7.0	468	0.19	0.59	1,576	0.35	0.83	3,014	0.50	0.99	6,039	0.99	
Cr070	Cr070	Cr069	78.10	300	134.84	134.29	138.38	136.62	3.21	2.00	7.0	336	0.16	0.53	1,135	0.29	0.76	3,030	0.50	0.99	6,070	0.99	
Cr071	Cr071	Cr070	80.16	300	136.60	136.04	139.87	138.38	2.94	2.01	7.0	330	0.16	0.53	1,115	0.29	0.76	3,032	0.50	0.99	6,073	0.99	
Cr072	Cr072	Cr071	76.42	300	138.06	137.53	141.33	139.87	2.94	2.01	7.0	323	0.16	0.53	1,093	0.29	0.75	3,018	0.50	0.99	6,046	0.99	
Cr073	Cr073	Cr072	75.33	300	139.52	138.99	142.59	141.33	2.74	2.01	7.0	319	0.16	0.53	1,076	0.29	0.75	3,028	0.50	0.99	6,067	0.99	
Cr074	Cr074	Cr069	85.05	200	135.08	134.40	137.63	136.62	2.34	2.00	7.9	123	0.16	0.43	486	0.32	0.65	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Cr075	Cr075	Cr074	77.83	200	136.03	135.40	139.98	137.63	3.73	2.01	8.1	106	0.15	0.42	422	0.30	0.63	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Cr076	Cr076	Cr075	84.06	200	138.42	137.75	142.89	139.98	4.25	2.01	8.0	88	0.14	0.39	353	0.27	0.59	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cr077	Cr077	Cr076	79.25	200	141.30	140.67	145.20	142.89	3.68	2.00	8.0	69	0.12	0.37	280	0.24	0.55	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cr078	Cr078	Cr077	78.10	200	143.61	142.98	147.10	145.20	3.27	2.00	8.0	51	0.10	0.34	210	0.21	0.51	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cr079	Cr079	Cr078	73.00	200	145.46	144.88	148.43	147.10	2.75	2.00	8.0	35	0.09	0.30	145	0.17	0.46	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Cr080	Cr080	Cr079	75.66	200	146.81	146.20	149.76	148.43	2.73	2.01	8.0	20	0.07	0.25	84	0.13	0.39	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cs001	Cs001	C101	68.88	400	102.93	102.52	106.22	105.74	2.85	2.78	6.0	565	0.15	0.57	1,819	0.26	0.80	6,017	0.50	1.11	12,054	1.11	
Cs002	Cs002	Cs001	69.12	400	103.35	102.93	107.35	106.22	3.57	2.85	6.0	554	0.15	0.57	1,786	0.26	0.80	6,035	0.50	1.11	12,091	1.11	
Cs003	Cs003	Cs002	79.08	400	103.82	103.35	107.59	107.35	3.33	3.57	6.0	535	0.14	0.56	1,728	0.26	0.79	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Cs004	Cs004	Cs003	49.24	200	104.38	103.98	107.42	107.59	2.82	3.39	8.1	93	0.14	0.40	340	0.27	0.59	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Cs005	Cs005	Cs004	70.68	200	105.68	105.19	107.91	107.42	2.01	2.01	7.0	22	0.07	0.25	86	0.14	0.38	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Cs006	Cs006	Cs004	55.23	200	104.82	104.38	107.58	107.42	2.54	2.82	8.0	49	0.10	0.33	184	0.20	0.49	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Cs007	Cs007	Cs006	43.84	200	105.17	104.82	107.39	107.58	2.00	2.54	7.9	32	0.08	0.29	121	0.16	0.43	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Cs008	Cs008	Cs003	68.71	300	105.72	105.24	108.07	107.59	2.02	2.02	7.0	425	0.18	0.57	1,403	0.33	0.81	3,016	0.50	0.99	6,042	0.99	
Cs009	Cs009	Cs008	68.95	300	106.20	105.72	108.53	108.07	2.00	2.02	7.0	413	0.18	0.57	1,367	0.32	0.80	3,017	0.50	0.99	6,045	0.99	
Cs010	Cs010	Cs009	82.86	300	106.78	106.20	109.13	108.53	2.02	2.00	7.1	389	0.17	0.56	1,292	0.31	0.79	3,036	0.50	1.00	6,082	1.00	
Cs011	Cs011	Cs010	67.07	300	107.25	106.78	110.18	109.13	2.60	2.02	7.0	364	0.17	0.55	1,216	0.30	0.78	3,024	0.50	0.99	6,058	0.99	
Cs012	Cs012	Cs011	75.24	300	108.16	107.64	110.49	110.18	2.00	2.22	7.0	345	0.16	0.54	1,159	0.30	0.76	3,020	0.50	0.99	6,051	0.99	
Cs013	Cs013	Cs012	69.57	300	108.65	108.16	111.05	110.49	2.07	2.00	7.0	324	0.16	0.53	1,094	0.29	0.75	3,026	0.50	0.99	6,062	0.99	
Cs014	Cs014	Cs013	87.92	300	109.33	108.71	112.10	111.05	2.44	2.01	7.0	308	0.15	0.52	1,044	0.28	0.74	3,024	0.50	0.99	6,059	0.99	
Cs015	Cs015	Cs014	81.93	200	110.29	109.63	112.65	112.10	2.15	2.25	8.0	288	0.25	0.56	981	0.47	0.79	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Cs016	Cs016	Cs015	51.62	200	110.70	110.29	113.18	112.65	2.26	2.15	8.0	277	0.24	0.56	945	0.46	0.78	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Cs017	Cs017	Cs016	49.77	200	111.10	110.70	113.58	113.18	2.26	2.26	8.0	258	0.23	0.54	885	0.44	0.77	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Cs018	Cs018	Cs017	52.20	200	111.51	111.10	113.97	113.58	2.24	2.26	8.0	232	0.22	0.53	803	0.42	0.75	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Cs019	Cs019	Cs018	45.65	200	111.88	111.51	114.55	113.97	2.45	2.24	8.0	207	0.21	0.51	720	0.39	0.72	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cs020	Cs020	Cs019	58.60	200	112.35	111.88	114.57	114.55	2.00	2.45	8.1	184	0.20	0.49	647	0.37	0.71	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Cs021	Cs021	Cs020	57.80	200	112.81	112.35	115.39	114.57	2.36	2.00	8.0	161	0.18	0.47	569	0.35	0.68	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Cs022	Cs022	Cs021	97.10	200	113.94	113.17	117.36	115.39	3.20	2.00	8.0	138	0.17	0.45	492	0.32	0.65	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Cs023	Cs023	Cs022	91.05	200	115.17	114.44	117.40	117.36	2.01	2.70	8.0	113	0.15	0.43	407	0.29	0.62	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Cs024	Cs024	Cs023	29.83	200	115.41	115.17	118.50	117.40	2.87	2.01	7.8	100	0.15	0.41	362	0.28	0.59	1,082	0.50	0.80	2,169	0.80	
Cs025	Cs025	Cs024	56.57	200	116.14	115.69	118.36	118.50	2.00	2.59	8.0	91	0.14	0.40	333	0.26	0.59	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ct001	Ct001	C105	68.01	400	103.24	102.83	107.18	106.53	3.50	3.26	6.0	1,081	0.20	0.69	3,250	0.35	0.94	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Ct002	Ct002	Ct001	65.80	200	103.93	103.40	106.83	107.18	2.68	3.56	8.0	56	0.11	0.35	208	0.21	0.51	1,096	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ct003	Ct003	Ct002	60.83	200	104.42	103.93	106.64	106.83	2.00	2.68	8.0	32	0.08	0.29	123	0.16	0.44	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ct004	Ct004	Ct001	60.73	400	103.66	103.29	107.95	107.18	3.85	3.45	6.0	1,006	0.20	0.67	3,049	0.34	0.93	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Ct005	Ct005	Ct004	49.65	200	105.39	105.00	108.10	107.95	2.49	2.73	7.9	51	0.11	0.34	190	0.20	0.50	1,091	0.50	0.80	2,186	0.81	
Ct006	Ct006	Ct005	57.31	200	105.85	105.39	108.08	108.10	2.01	2.49	8.0	29	0.08	0.28	111	0.15	0.42	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Ct007	Ct007	Ct004	90.71	400	104.20	103.66	108.39	107.95	3.75	3.85	6.0	935	0.19	0.66	2,858	0.33	0.91	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Ct008	Ct008	Ct007	93.94	400	104.76	104.20	109.36	108.39	4.16	3.75	6.0	901	0.18	0.65	2,765	0.33	0.90	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Ct009	Ct009	Ct008	76.38	200	105.46	104.92	108.66	109.36	2.98	4.22	7.0	62	0.12	0.34	231	0.23	0.50	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ct010	Ct010	Ct009	72.95	200	105.97	105.46	108.20	108.66	2.01	2.98	7.0	30	0.08	0.27	115	0.16	0.41	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ct011	Ct011	Ct008	93.43	400	106.48	105.92	109.46	109.36	2.54	3.00	6.0	793	0.17	0.63	2,467	0.31	0.88	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Ct012	Ct012	Ct011	47.63	200	106.98	106.65	109.86	109.46	2.66	2.60	7.0	43	0.10	0.31	163	0.19	0.45	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ct013	Ct013	Ct012	54.45	200	107.36	106.98	109.58	109.86	2.00	2.66	7.0	30	0.08	0.27	113	0.16	0.41	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Ct014	Ct014	Ct011	71.22	300	107.58	107.12	110.69	109.46	2.78	2.01	6.5	727	0.24	0.65	2,282	0.43	0.90	2,907	0.50	0.95	5,824	0.95	
Ct015	Ct015	Ct014	65.76	300	108.73	108.30	111.28	110.69	2.22	2.06	6.5	689	0.23	0.64	2,174	0.42	0.89	2,918	0.50	0.96	5,845	0.96	
Ct016	Ct016	Ct015	53.04	300	109.07	108.73	111.56	111.28	2.16	2.22	6.5	660	0.23	0.63	2,090	0.41	0.88	2,909	0.50	0.95	5,828	0.95	
Ct017	Ct017	Ct016	91.93	200	110.07	109.33	113.58	111.56	3.29	2.01	8.0	93	0.14	0.40	339	0.27	0.59	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Ct018	Ct018	Ct016	51.74	300	109.41	109.07	111.77	111.56	2.03	2.16	6.5	538	0.20	0.60	1,739	0.37	0.84	2,924	0.50	0.96	5,859	0.96	
Ct019	Ct019	Ct018	47.80	200	109.89	109.55	112.54	111.77	2.44	2.00	7.0	100	0.15	0.39	363	0.28	0.57	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Ct020	Ct020	Ct019	58.41	200	110.56	110.15	113.37	112.54	2.59	2.17	6.9	74	0.13	0.36	272	0.25	0.52	1,018	0.50	0.75	2,039	0.75	
Ct021	Ct021	Ct020	55.57	200	111.34	110.96	113.62	113.37	2.06	2.19	6.9	44	0.10	0.31	166	0.19	0.45	1,019	0.50	0.75	2,042	0.75	
Ct022	Ct022	Ct021	56.40	200	111.74	111.34	114.64	113.62	2.68	2.06	7.1	21	0.07	0.25	79	0.13	0.37	1,031	0.50	0.76	2,065	0.76	
Ct023	Ct023	Ct018	84.60	300	109.96	109.41	112.87	111.77	2.58	2.03	6.5	417	0.18	0.56	1,377	0.33	0.78	2,909	0.50	0.95	5,829	0.95	
Ct024	Ct024	Ct023	88.29	300	111.09	110.51	115.67	112.87	4.26	2.03	6.5	387	0.17	0.54	1,286	0.32	0.77	2,919	0.50	0.96	5,847	0.96	
Ct025	Ct025	Ct024	31.38	300	113.53	113.33	117.51	115.67	3.65	2.01	6.4	359	0.17	0.53	1,199	0.31	0.75	2,892	0.50	0.95	5,795	0.95	
Ct026	Ct026	Ct025	52.80	300	114.67	114.32	117.06	117.51	2.07	2.86	6.5	331	0.16	0.52	1,115	0.30	0.74	2,919	0.50	0.96	5,848	0.96	
Ct027	Ct027	Ct026	56.40	200	115.15	114.76	119.64	117.06	4.27	2.08	7.0	279	0.25	0.53	951	0.48	0.74	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ct028	Ct028	Ct027	88.02	200	117.99	117.37	120.49	119.64	2.28	2.05	7.0	217	0.22	0.49	752	0.42	0.70	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Cu001	Cu001	C119	81.01	300	111.96	111.48	114.73	113.82	2.44	2.01	6.0	326	0.16	0.50	1,099	0.30	0.71	2,791	0.50	0.92	5,592	0.92	
Cu002	Cu002	Cu001	78.60	200	112.95	112.40	115.58	114.73	2.41	2.11	7.0	281	0.25	0.53	959	0.48	0.74	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Cu003	Cu003	Cu002	94.05	200	113.93	113.27	116.41	115.58	2.26	2.09	7.1	228	0.22	0.50	790	0.43	0.71	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Cu004	Cu004	Cu003	72.18	200	114.43	113.93	116.65	116.41	2.00	2.26	6.9	180	0.20	0.46	631	0.38	0.66	1,019	0.50	0.75	2,041	0.75	
Cu005	Cu005	Cu004	92.70	200	115.08	114.43	119.44	116.65	4.14	2.00	7.0	146	0.18	0.44	519	0.34	0.63	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Cu006	Cu006	Cu005	74.25	200	116.04	115.52	119.26	119.44	3.00	3.70	7.0	109	0.16	0.40	395	0.30	0.59	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Cu007	Cu007	Cu006	44.65	200	116.36	116.04	118.59	119.26	2.01	3.00	7.1	68	0.12	0.35	253	0.24	0.52	1,031	0.50	0.76	2,065	0.76	
Cv001	Cv001	C126	51.86	400	123.42	123.16	127.85	125.60	3.99	2.00	5.0	331	0.12	0.46	1,113	0.21	0.65	5,510	0.50	1.02	11,039	1.02	
Cv002	Cv002	Cv001	59.36	200	125.74	125.26	128.20	127.85	2.24	2.37	8.0	44	0.10	0.32	167	0.19	0.48	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Cv003	Cv003	Cv002	46.04	200	126.11	125.74	129.50	128.20	3.17	2.24	8.0	28	0.08	0.28	106	0.15	0.42	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Cv004	Cv004	Cv001	84.58	400	125.82	125.40	129.82	127.85	3.56	2.01	5.0	262	0.11	0.42	899	0.19	0.61	5,494	0.50	1.01	11,006	1.01	
Cv005	Cv005	Cv004	62.97	400	127.67	127.36	134.90	129.82	6.79	2.02	5.0	223	0.10	0.40	773	0.18	0.59	5,499	0.50	1.01	11,017	1.01	
Cv006	Cv006	Cv005	60.21	400	131.79	131.49	138.97	134.90	6.74	2.97	5.0	197	0.09	0.39	689	0.17	0.57	5,492	0.50	1.01	11,003	1.01	
Cv007	Cv007	Cv006	61.85	400	132.64	132.33	142.22	138.97	9.15	6.20	5.0	166	0.09	0.37	585	0.16	0.54	5,491	0.50	1.01	11,002	1.01	
Cv008	Cv008	Cv007	63.01	400	132.95	132.64	136.39	142.22	3.00	9.15	5.0	54	0.05	0.26	200	0.09	0.39	5,499	0.50	1.01	11,016	1.01	
Cv009	Cv009	Cv008	72.40	200	134.27	133.76	136.51	136.39	2.02	2.41	7.0	29	0.08	0.27	110	0.16	0.40	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Cv010	Cv010	Cv009	59.17	200	134.68	134.27	138.26	136.51	3.36	2.02	7.0	14	0.06	0.22	55	0.11	0.33	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Cv011	Cv011	Cv007	72.18	400	140.07	139.70	142.75	142.22	2.25	2.08	5.1	89	0.06	0.31	327	0.12	0.46	5,533	0.50	1.02	11,084	1.02	
Cv012	Cv012	Cv011	59.55	400	140.60	140.30	145.42	142.75	4.38	2.01	5.0	70	0.06	0.29	257	0.11	0.42	5,495	0.50	1.01	11,008	1.01	
Cv013	Cv013	Cv012	72.84	400	143.18	142.82	149.28	145.42	5.66	2.16	5.0	54	0.05	0.26	202	0.09	0.39	5,485	0.50	1.01	10,988	1.01	
Cv014	Cv014	Cv013	65.12	400	145.06	144.73	147.50	149.28	2.00	4.11	5.0	33	0.04	0.23	126	0.08	0.34	5,514	0.50	1.02	11,046	1.02	
Cw001	Cw001	C129	77.16	400	121.86	121.48	127.19	126.98	4.89	5.06	4.9	514	0.15	0.52	1,670	0.26	0.73	5,475	0.50	1.01	10,968	1.01	
Cw002	Cw002	Cw001	79.91	400	122.27	121.86	126.36	127.19	3.65	4.89	5.1	187	0.09	0.39	654	0.16	0.56	5,532	0.50	1.02	11,082	1.02	
Cw003	Cw003	Cw002	71.84	200	122.93	122.43	125.16	126.36	2.01	3.71	7.0	66	0.12	0.35	244	0.23	0.51	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Cx001	Cx001	C131	64.90	200	125.80	125.28	129.93	127.50	3.91	2.00	7.9	215	0.21	0.51	746	0.40	0.73	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Cx002	Cx002	Cx001	78.39	200	128.33	127.70	130.70	129.93	2.15	2.01	8.1	193	0.20	0.50	675	0.38	0.71	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Cx003	Cx003	Cx002	54.92	200	128.91	128.47	134.17	130.70	5.04	2.01	8.0	176	0.19	0.49	620	0.36	0.70	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Cx004	Cx004	Cx003	56.08	200	132.39	131.94	136.89	134.17	4.29	2.01	7.9	163	0.18	0.47	577	0.35	0.68	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
D001	D001	MA43	86.31	800	72.70	72.49	89.00	89.00	15.42	15.64	2.5	20,034	0.44	1.08	39,038	0.67	1.26	41,356	0.70	1.27	49,396	1.14	
D002	D002	D001	66.19	800	73.42	73.25	89.00	89.00	14.70	14.87	2.5	20,034	0.44	1.08	39,038	0.67	1.27	41,528	0.70	1.28	49,601	1.14	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
D003	D003	D002	49.66	800	74.09	73.97	89.59	89.00	14.62	14.15	2.5	20,026	0.44	1.08	39,026	0.67	1.27	41,531	0.70	1.28	49,605	1.14	
D004	D004	D003	71.12	800	74.86	74.64	89.66	89.59	13.92	14.07	3.1	20,026	0.42	1.16	39,026	0.62	1.37	45,802	0.70	1.41	54,706	1.26	
D005	D005	D004	81.02	800	75.57	75.37	90.37	89.66	13.92	13.41	2.5	19,935	0.44	1.08	38,878	0.67	1.26	41,454	0.70	1.28	49,513	1.14	
D006	D006	D005	94.87	800	75.81	75.57	91.03	90.37	14.34	13.92	2.5	19,799	0.44	1.08	38,658	0.66	1.26	41,432	0.70	1.28	49,487	1.14	
D007	D007	D006	94.40	800	76.05	75.81	91.74	91.03	14.81	14.34	2.5	19,764	0.44	1.08	38,601	0.66	1.26	41,584	0.70	1.28	49,668	1.14	
D008	D008	D007	79.92	800	76.25	76.05	91.86	91.74	14.74	14.81	2.5	19,754	0.44	1.07	38,584	0.66	1.26	41,370	0.70	1.27	49,412	1.14	
D009	D009	D008	90.60	800	76.47	76.25	91.50	91.86	14.15	14.74	2.5	19,753	0.44	1.08	38,582	0.66	1.26	41,456	0.70	1.28	49,515	1.14	
D010	D010	D009	93.38	800	76.71	76.47	92.50	91.50	14.91	14.15	2.5	19,753	0.44	1.08	38,582	0.66	1.26	41,480	0.70	1.28	49,544	1.14	
D011	D011	D010	35.74	800	76.79	76.71	92.92	92.50	15.25	14.91	2.5	18,620	0.43	1.05	36,738	0.65	1.24	41,069	0.70	1.26	49,053	1.13	
D012	D012	D011	92.18	800	77.03	76.79	92.50	92.92	14.59	15.25	2.5	18,620	0.42	1.06	36,738	0.64	1.25	41,535	0.70	1.28	49,609	1.14	
D013	D013	D012	85.16	800	77.24	77.03	93.67	92.50	15.55	14.59	2.5	18,620	0.42	1.06	36,738	0.64	1.25	41,481	0.70	1.28	49,545	1.14	
D014	D014	D013	97.42	800	77.48	77.24	94.43	93.67	16.07	15.55	2.5	18,620	0.43	1.06	36,738	0.64	1.25	41,440	0.70	1.28	49,497	1.14	
D015	D015	D014	83.22	800	77.69	77.48	95.23	94.43	16.66	16.07	2.5	18,620	0.43	1.06	36,738	0.64	1.25	41,367	0.70	1.27	49,409	1.14	
D016	D016	D015	35.69	800	77.78	77.69	95.48	95.23	16.82	16.66	2.5	18,620	0.43	1.06	36,738	0.64	1.25	41,319	0.70	1.27	49,352	1.14	
D017	D017	D016	93.01	800	78.01	77.78	96.17	95.48	17.28	16.82	2.5	18,616	0.43	1.06	36,732	0.64	1.25	41,414	0.70	1.28	49,464	1.14	
D018	D018	D017	54.42	800	78.15	78.01	96.46	96.17	17.43	17.28	2.5	18,612	0.42	1.06	36,725	0.64	1.25	41,525	0.70	1.28	49,598	1.14	
D019	D019	D018	51.00	800	78.28	78.15	96.93	96.46	17.77	17.43	2.5	18,612	0.42	1.06	36,725	0.64	1.25	41,615	0.70	1.28	49,705	1.14	
D020	D020	D019	95.52	800	78.52	78.28	97.53	96.93	18.13	17.77	2.5	18,607	0.42	1.06	36,716	0.64	1.25	41,474	0.70	1.28	49,537	1.14	
D021	D021	D020	56.09	700	78.80	78.60	97.04	97.53	17.47	18.16	3.5	16,025	0.43	1.16	32,441	0.67	1.37	34,436	0.70	1.39	41,131	1.24	
D022	D022	D021	47.20	700	78.97	78.80	96.52	97.04	16.79	17.47	3.5	16,022	0.43	1.16	32,436	0.67	1.37	34,532	0.70	1.39	41,245	1.24	
D023	D023	D022	42.19	700	79.11	78.97	96.59	96.52	16.71	16.79	3.5	15,560	0.43	1.15	31,660	0.66	1.36	34,418	0.70	1.38	41,109	1.24	
D024	D024	D023	98.62	700	79.46	79.11	96.23	96.59	16.01	16.71	3.5	15,531	0.43	1.15	31,611	0.66	1.36	34,209	0.70	1.38	40,859	1.23	
D025	D025	D024	74.06	700	79.71	79.46	95.46	96.23	14.98	16.01	3.5	15,001	0.42	1.14	30,710	0.64	1.35	34,365	0.70	1.38	41,045	1.23	
D026	D026	D025	84.58	700	80.01	79.71	95.00	95.46	14.22	14.98	3.5	14,986	0.42	1.14	30,686	0.65	1.35	34,304	0.70	1.38	40,973	1.23	
D027	D027	D026	95.52	700	80.35	80.01	95.37	95.00	14.26	14.22	3.5	14,951	0.42	1.14	30,626	0.64	1.36	34,465	0.70	1.39	41,165	1.24	
D028	D028	D027	72.50	700	80.60	80.35	95.37	95.37	14.00	14.26	3.5	14,920	0.42	1.14	30,573	0.64	1.35	34,380	0.70	1.38	41,064	1.23	
D029	D029	D028	48.01	700	80.77	80.60	95.23	95.37	13.70	14.00	3.5	14,900	0.42	1.13	30,540	0.64	1.35	34,172	0.70	1.37	40,815	1.23	
D030	D030	D029	81.86	700	81.05	80.77	95.22	95.23	13.40	13.70	3.5	14,892	0.42	1.14	30,526	0.64	1.35	34,331	0.70	1.38	41,005	1.23	
D031	D031	D030	89.20	700	81.36	81.05	95.00	95.22	12.87	13.40	3.5	14,166	0.40	1.12	29,288	0.62	1.34	34,423	0.70	1.38	41,115	1.24	
D032	D032	D031	87.24	700	81.67	81.36	95.17	95.00	12.73	12.87	3.5	14,148	0.40	1.12	29,257	0.62	1.34	34,457	0.70	1.39	41,156	1.24	
D033	D033	D032	84.38	700	81.97	81.67	95.15	95.17	12.41	12.73	3.5	14,134	0.40	1.12	29,233	0.62	1.34	34,360	0.70	1.38	41,039	1.23	
D034	D034	D033	87.46	700	82.27	81.97	95.32	95.15	12.28	12.41	3.5	14,123	0.40	1.12	29,215	0.62	1.34	34,303	0.70	1.38	40,972	1.23	
D035	D035	D034	86.28	600	82.70	82.35	95.30	95.32	11.94	12.31	4.0	6,497	0.32	0.96	15,332	0.52	1.21	24,325	0.70	1.33	29,054	1.19	
D036	D036	D035	93.11	600	83.07	82.70	95.48	95.30	11.75	11.94	4.0	6,489	0.32	0.96	15,316	0.51	1.21	24,406	0.70	1.34	29,151	1.19	
D037	D037	D036	98.25	600	83.46	83.07	95.20	95.48	11.08	11.75	4.0	6,471	0.32	0.96	15,280	0.52	1.20	24,240	0.70	1.33	28,952	1.19	
D038	D038	D037	95.85	600	83.85	83.46	96.00	95.20	11.49	11.08	4.0	6,452	0.32	0.96	15,241	0.51	1.21	24,469	0.70	1.34	29,226	1.20	
D039	D039	D038	82.05	600	84.17	83.85	96.00	96.00	11.17	11.49	4.0	6,432	0.32	0.96	15,202	0.51	1.20	24,319	0.70	1.33	29,047	1.19	
D040	D040	D039	56.44	600	84.40	84.17	96.08	96.00	11.02	11.17	4.0	6,416	0.32	0.95	15,167	0.51	1.20	24,255	0.70	1.33	28,971	1.19	
D041	D041	D040	59.20	600	84.63	84.40	96.08	96.08	10.79	11.02	4.0	6,396	0.32	0.96	15,127	0.51	1.20	24,318	0.70	1.33	29,045	1.19	
D042	D042	D041	77.13	600	84.94	84.63	96.17	96.08	10.57	10.79	4.0	6,314	0.32	0.95	14,962	0.51	1.20	24,381	0.70	1.33	29,121	1.19	
D043	D043	D042	75.17	600	85.24	84.94	96.50	96.17	10.60	10.57	4.0	6,300	0.32	0.95	14,935	0.51	1.20	24,380	0.70	1.33	29,119	1.19	
D044	D044	D043	74.25	600	85.54	85.24	95.72	96.50	9.52	10.60	4.0	6,298	0.32	0.95	14,929	0.51	1.20	24,353	0.70	1.33	29,087	1.19	
D045	D045	D044	46.32	600	85.73	85.54	95.75	95.72	9.36	9.52	4.0	6,076	0.31	0.94	14,490	0.50	1.19	24,407	0.70	1.34	29,152	1.19	
D046	D046	D045	92.20	600	86.10	85.73	95.79	95.75	9.03	9.36	4.0	6,076	0.31	0.94	14,490	0.50	1.19	24,405	0.70	1.34	29,150	1.19	
D047	D047	D046	97.69	600	86.49	86.10	96.13	95.79	8.99	9.03	4.0	6,076	0.31	0.94	14,490	0.50	1.19	24,300	0.70	1.33	29,024	1.19	
D048	D048	D047	97.02	600	86.87	86.49	95.96	96.13	8.43	8.99	4.0	6,076	0.31	0.94	14,490	0.50	1.19	24,329	0.70	1.33	29,058	1.19	
D049	D049	D048	56.04	600	87.10	86.87	96.26	95.96	8.50	8.43	4.0	5,994	0.31	0.94	14,316	0.49	1.19	24,452	0.70	1.34	29,205	1.20	
D050	D050	D049	58.01	600	87.33	87.10	97.50	96.26	9.51	8.50	3.9	5,983	0.31	0.93	14,292	0.50	1.18	24,192	0.70	1.32	28,896	1.18	
D051	D051	D050	64.03	600	87.59	87.33	96.86	97.50	8.61	9.51	4.0	5,970	0.31	0.94	14,265	0.49	1.19	24,480	0.70	1.34	29,239	1.20	
D052	D052	D051	62.00	600	87.84	87.59	97.33	96.86	8.83	8.61	4.0	5,958	0.31	0.93	14,240	0.50	1.18	24,250	0.70	1.33	28,964	1.19	
D053	D053	D052	49.01	600	88.03	87.84	97.69	97.33	9.00	8.83	4.0	5,947	0.31	0.94	14,216	0.49	1.19	24,418	0.70	1.34	29,165	1.19	
D054	D054	D053	95.19	600	88.41	88.03	98.31	97.69	9.24	9.00	4.0	5,931	0.31	0.93	14,182	0.49	1.18	24,276	0.70	1.33	28,995	1.19	
D055	D055	D054	96.84	600	88.80	88.41	98.77	98.31	9.31	9.24	4.0	5,924	0.31	0.94	14,166	0.49	1.19	24,386	0.70	1.34	29,127	1.19	
D056	D056	D055	67.91	600	89.38	89.10	99.06	98.77	9.02	9.01	4.0	5,924	0.31	0.94	14,166	0.49	1.19	24,452	0.70	1.34	29,206	1.20	
D057	D057	D056	51.42	600	89.58	89.38	99.54	99.06	9.30	9.02	4.0	5,924	0.31	0.93	14,166	0.49	1.18	24,260	0.70	1.33	28,977	1.19	
D058	D058	D057	63.06	600	89.84	89.58	99.70	99.54	9.20	9.30	4.0	5,920	0.31	0.93	14,159	0.49	1.18	24,339	0.70	1.33	29,071	1.19	
D059	D059	D058	83.01	600	90.17	89.84	100.31	99.70	9.48	9.20	4.0	5,915	0.31	0.93	14,147	0.49	1.18	24,298	0.70	1.33	29,021	1.19	
D060	D060	D059	81.15	600	90.50	90.17	101.01	100.31	9.85	9.48	4.0	5,907	0.31	0.94	14,129	0.49	1.18	24,388	0.70	1.34	29,129	1.19	
D061	D061	D060	88.14	600	90.85	90.50	101.66	101.01	10.15	9.85	4.0	5,899	0.31	0.93	14,112	0.49	1.18	24,278	0.70	1.33	28,997	1.19	
D062	D062	D061	70.71	600	91.13	90.85	102.24	101.66	10.45	10.15	4.0	5,795	0.30	0.93	13,903	0.49	1.18	24,435	0.70	1.34	29,186	1.19	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
D063	D063	D062	61.52	600	91.38	91.13	102.40	102.24	10.36	10.45	4.0	5,569	0.30	0.92	13,448	0.48	1.17	24,296	0.70	1.33	29,019	1.19	
D064	D064	D063	77.88	600	91.69	91.38	103.11	102.40	10.76	10.36	4.0	5,461	0.29	0.92	13,229	0.47	1.16	24,398	0.70	1.34	29,141	1.19	
D065	D065	D064	66.22	600	91.96	91.69	103.51	103.11	10.89	10.76	4.0	5,437	0.29	0.91	13,180	0.47	1.16	24,355	0.70	1.33	29,089	1.19	
D066	D066	D065	60.44	600	92.20	91.96	103.87	103.51	11.01	10.89	4.0	5,417	0.29	0.91	13,138	0.47	1.16	24,216	0.70	1.33	28,923	1.18	
D067	D067	D066	66.73	600	92.47	92.20	104.64	103.87	11.51	11.01	4.0	3,934	0.25	0.84	10,042	0.40	1.09	24,444	0.70	1.34	29,196	1.20	
D068	D068	D067	96.01	500	93.06	92.58	106.50	104.64	12.89	11.51	5.0	3,900	0.30	0.91	9,969	0.50	1.18	9,964	0.50	1.18	19,961	1.18	
D069	D069	D068	64.08	500	93.38	93.06	106.54	106.50	12.61	12.89	5.0	3,859	0.30	0.91	9,881	0.50	1.18	10,005	0.50	1.18	20,044	1.18	
D070	D070	D069	93.62	500	93.85	93.38	107.42	106.54	13.02	12.61	5.0	3,663	0.29	0.90	9,457	0.48	1.16	9,984	0.50	1.18	20,002	1.18	
D071	D071	D070	97.74	500	94.34	93.85	110.50	107.42	15.61	13.02	5.0	3,357	0.28	0.88	8,786	0.46	1.14	9,975	0.50	1.18	19,983	1.18	
D072	D072	D071	58.69	500	94.64	94.34	109.12	110.50	13.93	15.61	5.0	3,336	0.28	0.88	8,741	0.46	1.14	10,005	0.50	1.18	20,044	1.18	
D073	D073	D072	39.41	500	94.83	94.64	107.50	109.12	12.12	13.93	4.9	3,284	0.28	0.87	8,626	0.46	1.13	9,901	0.50	1.17	19,836	1.17	
D074	D074	D073	50.54	500	95.09	94.83	109.50	107.50	13.86	12.12	5.1	1,274	0.17	0.66	3,846	0.30	0.92	10,047	0.50	1.19	20,128	1.19	
D075	D075	D074	38.01	400	95.47	95.25	108.22	109.50	12.31	13.81	5.9	1,210	0.21	0.71	3,677	0.38	0.97	5,990	0.50	1.10	12,001	1.11	
D076	D076	D075	88.32	400	96.00	95.47	108.41	108.22	11.97	12.31	6.0	1,178	0.21	0.71	3,593	0.37	0.97	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
D077	D077	D076	81.49	400	96.49	96.00	109.24	108.41	12.31	11.97	6.0	1,108	0.20	0.70	3,408	0.36	0.96	6,043	0.50	1.11	12,106	1.12	
D078	D078	D077	63.41	400	96.88	96.49	109.79	109.24	12.47	12.31	6.0	732	0.17	0.62	2,389	0.30	0.87	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
D079	D079	D078	57.01	400	97.22	96.88	110.30	109.79	12.64	12.47	6.0	688	0.16	0.60	2,262	0.29	0.85	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
D080	D080	D079	61.91	400	97.59	97.22	110.81	110.30	12.78	12.64	6.0	678	0.16	0.60	2,232	0.29	0.85	6,019	0.50	1.11	12,058	1.11	
D081	D081	D080	67.68	400	98.00	97.59	111.23	110.81	12.79	12.78	6.0	622	0.15	0.59	2,058	0.28	0.83	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
D082	D082	D081	93.23	400	98.56	98.00	111.81	111.23	12.81	12.79	6.0	582	0.15	0.58	1,932	0.27	0.82	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
D083	D083	D082	54.04	400	98.88	98.56	112.34	111.81	13.02	12.81	5.9	570	0.15	0.57	1,894	0.27	0.81	6,003	0.50	1.11	12,027	1.11	
D084	D084	D083	68.25	400	99.29	98.88	113.50	112.34	13.77	13.02	6.0	559	0.15	0.57	1,860	0.27	0.81	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
D085	D085	D084	68.54	400	109.37	108.96	111.82	113.50	2.01	4.10	5.9	489	0.14	0.54	1,653	0.25	0.78	6,000	0.50	1.11	12,021	1.11	
D086	D086	D085	72.92	400	109.81	109.37	112.93	111.82	2.68	2.01	6.1	439	0.13	0.53	1,505	0.24	0.76	6,068	0.50	1.12	12,157	1.12	
D087	D087	D086	62.03	400	110.57	110.19	113.90	112.93	2.90	2.30	6.0	364	0.12	0.50	1,279	0.22	0.72	6,018	0.50	1.11	12,057	1.11	
D088	D088	D087	86.93	400	111.09	110.57	114.45	113.90	2.92	2.90	6.0	324	0.11	0.48	1,151	0.21	0.70	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
D089	D089	D088	78.39	400	111.56	111.09	114.91	114.45	2.91	2.92	6.0	288	0.11	0.47	1,027	0.20	0.68	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
D090	D090	D089	90.35	400	112.10	111.56	115.41	114.91	2.87	2.91	6.0	259	0.10	0.45	928	0.19	0.66	6,009	0.50	1.11	12,039	1.11	
D091	D091	D090	73.16	400	112.54	112.10	116.50	115.41	3.52	2.87	6.1	220	0.09	0.43	790	0.17	0.63	6,061	0.50	1.12	12,143	1.12	
D092	D092	D091	88.02	200	113.41	112.71	116.31	116.50	2.68	3.58	8.0	189	0.20	0.50	680	0.38	0.71	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
D093	D093	D092	87.85	200	114.11	113.41	116.84	116.31	2.51	2.68	8.0	158	0.18	0.47	568	0.35	0.68	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
D094	D094	D093	54.20	200	114.54	114.11	117.03	116.84	2.27	2.51	8.0	85	0.13	0.39	318	0.26	0.58	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
D095	D095	D094	74.97	200	115.15	114.54	117.45	117.03	2.08	2.27	8.0	32	0.08	0.29	121	0.16	0.44	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
D096	D096	D095	50.36	200	115.55	115.15	117.77	117.45	2.00	2.08	8.0	32	0.08	0.29	121	0.16	0.44	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Da001	Da001	D010	90.61	400	83.71	83.16	91.63	92.50	7.48	8.90	6.0	1,132	0.21	0.70	3,387	0.36	0.96	6,053	0.50	1.12	12,127	1.12	
Da002	Da002	Da001	75.71	400	84.17	83.71	91.07	91.63	6.46	7.48	5.9	1,125	0.21	0.70	3,369	0.36	0.95	6,004	0.50	1.11	12,027	1.11	
Da003	Da003	Da002	57.49	400	84.51	84.17	90.85	91.07	5.90	6.46	6.0	1,100	0.20	0.69	3,301	0.36	0.95	6,028	0.50	1.11	12,076	1.11	
Da004	Da004	Da003	49.25	400	84.81	84.51	90.64	90.85	5.39	5.90	6.0	1,078	0.20	0.69	3,243	0.35	0.95	6,043	0.50	1.11	12,107	1.12	
Da005	Da005	Da004	37.80	400	85.21	84.98	90.62	90.64	4.97	5.22	5.9	31	0.04	0.24	118	0.07	0.36	6,004	0.50	1.11	12,028	1.11	
Da006	Da006	Da005	37.70	400	85.44	85.21	90.55	90.62	4.67	4.97	6.1	30	0.04	0.24	116	0.07	0.36	6,070	0.50	1.12	12,160	1.12	
Da007	Da007	Da006	42.94	400	85.69	85.44	89.50	90.55	3.37	4.67	5.9	30	0.04	0.23	116	0.07	0.35	5,999	0.50	1.11	12,019	1.11	
Da008	Da008	Da007	53.76	400	86.02	85.69	90.33	89.50	3.88	3.37	6.0	30	0.04	0.24	116	0.07	0.35	6,029	0.50	1.11	12,078	1.11	
Da009	Da009	Da008	54.00	400	86.34	86.02	90.36	90.33	3.58	3.88	6.0	30	0.04	0.23	116	0.07	0.35	6,016	0.50	1.11	12,052	1.11	
Da010	Da010	Da009	31.40	200	87.70	87.45	90.41	90.36	2.49	2.69	8.1	15	0.06	0.23	59	0.11	0.35	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Da011	Da011	Da010	46.62	200	88.07	87.70	90.50	90.41	2.21	2.49	7.9	15	0.06	0.23	59	0.11	0.35	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Da012	Da012	Da009	27.46	200	87.04	86.85	90.21	90.36	2.95	3.29	7.0	15	0.06	0.22	59	0.12	0.34	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Da013	Da013	Da012	25.94	200	87.22	87.04	90.07	90.21	2.63	2.95	7.0	15	0.06	0.22	59	0.12	0.34	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Da014	Da014	Da013	51.43	200	87.58	87.22	89.81	90.07	2.01	2.63	7.0	15	0.06	0.22	59	0.12	0.34	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Da015	Da015	Da004	90.55	400	85.36	84.81	90.41	90.64	4.61	5.39	6.0	1,032	0.20	0.68	3,119	0.35	0.93	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Da016	Da016	Da015	52.61	400	85.67	85.36	90.13	90.41	4.02	4.61	6.0	965	0.19	0.67	2,940	0.34	0.92	6,021	0.50	1.11	12,063	1.11	
Da017	Da017	Da016	59.03	400	86.03	85.67	89.83	90.13	3.36	4.02	6.1	942	0.19	0.67	2,876	0.33	0.92	6,059	0.50	1.12	12,138	1.12	
Da018	Da018	Da017	62.03	400	86.51	86.14	90.50	89.83	3.55	3.25	6.0	914	0.19	0.66	2,800	0.33	0.91	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Da019	Da019	Da018	64.78	300	87.19	86.67	89.53	90.50	2.01	3.50	8.0	830	0.24	0.73	2,569	0.44	1.00	3,234	0.50	1.06	6,479	1.06	
Da020	Da020	D019	22.47	200	94.01	93.83	96.79	96.93	2.56	2.88	8.1	5	0.04	0.17	22	0.07	0.26	1,104	0.50	0.81	2,211	0.81	
Da021	Da021	Da020	30.68	200	94.25	94.01	96.47	96.79	2.00	2.56	7.8	5	0.04	0.17	22	0.07	0.26	1,085	0.50	0.80	2,173	0.80	
Db001	Db001	D020	56.75	400	89.21	88.93	97.76	97.53	8.11	8.16	5.0	801	0.18	0.59	2,489	0.32	0.82	5,481	0.50	1.01	10,980	1.01	
Db002	Db002	Db001	50.70	400	89.47	89.21	98.13	97.76	8.22	8.11	5.0	796	0.18	0.59	2,475	0.32	0.82	5,502	0.50	1.01	11,023	1.02	
Db003	Db003	Db002	91.01	400	89.93	89.47	98.18	98.13	7.82	8.22	5.0	780	0.18	0.59	2,429	0.32	0.82	5,526	0.50	1.02	11,072	1.02	
Db004	Db004	Db003	48.09	200	96.04	95.65	98.46	98.18	2.20	2.31	8.1	97	0.14	0.41	353	0.27	0.60	1,105	0.50	0.81	2,213	0.82	
Db005	Db005	Db004	90.05	200	96.81	96.09	99.04	98.46	2.01	2.15	7.9	38	0.09	0.31	142	0.17	0.45	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Db006	Db006	Db004	39.41	200	96.35	96.04	98.62	98.46	2.05	2.20	7.9	34	0.09	0.29	127	0.16	0.44	1,086	0.50	0.80	2,176	0.80	
Db007	Db007	Db006	36.06	200	96.64	96.35	98.88	98.62	2.02	2.05	8.1	17	0.06	0.24	67	0.12	0.37	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Db008	Db008	Db003	29.02	400	90.07	89.93	98.03	98.18	7.52	7.82	4.9	674	0.17	0.56	2,131	0.30	0.78	5,450	0.50	1.01	10,919	1.01	
Db009	Db009	Db008	58.69	400	90.36	90.07	97.64	98.03	6.84	7.52	5.0	649	0.16	0.56	2,059	0.29	0.78	5,522	0.50	1.02	11,062	1.02	
Db010	Db010	Db009	91.08	400	90.81	90.36	97.51	97.64	6.26	6.84	5.0	501	0.15	0.51	1,628	0.26	0.73	5,488	0.50	1.01	10,994	1.01	
Db011	Db011	Db010	92.01	400	91.28	90.81	97.24	97.51	5.52	6.26	5.0	403	0.13	0.49	1,335	0.23	0.69	5,526	0.50	1.02	11,071	1.02	
Db012	Db012	Db011	62.59	400	91.59	91.28	97.00	97.24	4.98	5.52	4.9	347	0.12	0.46	1,163	0.22	0.66	5,464	0.50	1.01	10,947	1.01	
Db013	Db013	Db012	59.44	400	91.88	91.59	97.50	97.00	5.18	4.98	5.0	333	0.12	0.46	1,120	0.22	0.65	5,506	0.50	1.02	11,030	1.02	
Db014	Db014	Db013	61.01	200	94.03	93.60	96.90	97.50	2.65	3.68	7.0	58	0.12	0.33	217	0.22	0.49	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Db015	Db015	Db014	46.10	200	94.35	94.03	97.16	96.90	2.59	2.65	6.9	38	0.09	0.29	142	0.18	0.43	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Db016	Db016	Db015	72.03	200	94.85	94.35	97.07	97.16	2.00	2.59	7.0	24	0.08	0.26	92	0.14	0.38	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Db017	Db017	Db013	87.69	400	92.32	91.88	96.50	97.50	3.74	5.18	5.0	267	0.11	0.43	912	0.19	0.62	5,518	0.50	1.02	11,054	1.02	
Db018	Db018	Db017	61.19	400	92.63	92.32	96.54	96.50	3.47	3.74	5.0	255	0.11	0.42	875	0.19	0.61	5,500	0.50	1.01	11,018	1.01	
Db019	Db019	Db018	57.87	400	92.92	92.63	97.09	96.54	3.73	3.47	5.0	249	0.10	0.42	855	0.19	0.60	5,501	0.50	1.01	11,020	1.01	
Db020	Db020	Db019	49.65	400	93.17	92.92	97.54	97.09	3.93	3.73	5.0	231	0.10	0.41	799	0.18	0.59	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Db021	Db021	Db020	61.07	400	93.48	93.17	97.57	97.54	3.66	3.93	5.0	222	0.10	0.41	770	0.18	0.59	5,526	0.50	1.02	11,070	1.02	
Db022	Db022	Db021	81.02	400	93.88	93.48	97.74	97.57	3.42	3.66	5.0	211	0.10	0.40	733	0.17	0.58	5,486	0.50	1.01	10,990	1.01	
Db023	Db023	Db022	51.00	400	94.13	93.88	97.73	97.74	3.16	3.42	5.0	65	0.06	0.28	241	0.10	0.42	5,498	0.50	1.01	11,014	1.01	
Db024	Db024	Db023	40.00	200	94.58	94.29	97.58	97.73	2.78	3.22	7.1	40	0.10	0.30	152	0.18	0.45	1,033	0.50	0.76	2,069	0.76	
Db025	Db025	Db024	69.03	200	95.06	94.58	97.32	97.58	2.04	2.78	6.9	19	0.07	0.24	74	0.13	0.36	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Db026	Db026	Db022	88.09	200	95.69	94.98	98.35	97.74	2.44	2.54	8.0	116	0.16	0.43	417	0.29	0.62	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Db027	Db027	Db026	96.19	200	96.46	95.69	98.69	98.35	2.01	2.44	8.0	90	0.14	0.40	329	0.26	0.58	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Db028	Db028	Db027	46.17	200	96.83	96.46	99.13	98.69	2.08	2.01	8.0	68	0.12	0.37	251	0.23	0.54	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Db029	Db029	Db028	52.77	200	97.32	96.90	99.58	99.13	2.05	2.01	7.9	57	0.11	0.35	212	0.21	0.51	1,089	0.50	0.80	2,182	0.80	
Db030	Db030	Db029	49.50	200	97.74	97.35	100.12	99.58	2.16	2.02	8.0	21	0.07	0.26	81	0.13	0.39	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Dc001	Dc001	D020	61.29	400	90.69	90.33	97.96	97.53	6.83	6.76	6.0	1,781	0.26	0.80	5,041	0.45	1.06	6,011	0.50	1.11	12,043	1.11	
Dc002	Dc002	Dc001	52.70	400	91.01	90.69	98.49	97.96	7.04	6.83	5.9	894	0.18	0.65	2,744	0.32	0.90	5,999	0.50	1.11	12,019	1.11	
Dc003	Dc003	Dc002	95.46	400	91.58	91.01	98.49	98.49	6.47	7.04	6.0	870	0.18	0.65	2,678	0.32	0.89	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Dc004	Dc004	Dc003	77.18	400	92.05	91.58	99.00	98.49	6.51	6.47	6.1	842	0.18	0.64	2,601	0.31	0.89	6,062	0.50	1.12	12,144	1.12	
Dc005	Dc005	Dc004	73.39	400	92.49	92.05	99.00	99.00	6.08	6.51	6.0	810	0.18	0.63	2,512	0.31	0.88	6,016	0.50	1.11	12,053	1.11	
Dc006	Dc006	Dc005	85.15	200	95.82	95.13	98.35	99.00	2.31	3.65	8.1	177	0.19	0.49	622	0.36	0.70	1,101	0.50	0.81	2,207	0.81	
Dc007	Dc007	Dc006	69.46	200	96.38	95.82	99.00	98.35	2.40	2.31	8.0	65	0.12	0.36	240	0.22	0.53	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Dc008	Dc008	Dc007	50.49	200	96.78	96.38	99.00	99.00	2.00	2.40	8.0	37	0.09	0.31	141	0.17	0.46	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Dc009	Dc009	Dc006	59.54	200	96.54	96.06	98.98	98.35	2.22	2.07	8.0	98	0.14	0.41	355	0.27	0.60	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Dc010	Dc010	Dc009	53.34	200	96.97	96.54	99.19	98.98	2.00	2.22	8.0	28	0.08	0.28	108	0.15	0.42	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Dc011	Dc011	Dc009	85.48	200	97.43	96.75	99.74	98.98	2.09	2.01	7.9	49	0.10	0.33	184	0.20	0.49	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Dc012	Dc012	Dc005	33.24	400	92.68	92.49	99.00	99.00	5.88	6.08	5.9	611	0.15	0.58	1,950	0.27	0.82	5,996	0.50	1.11	12,012	1.11	
Dc013	Dc013	Dc012	73.55	400	93.13	92.68	99.23	99.00	5.66	5.88	6.0	387	0.12	0.51	1,287	0.22	0.73	6,045	0.50	1.11	12,110	1.12	
Dc014	Dc014	Dc013	28.28	400	93.29	93.13	98.87	99.23	5.14	5.66	5.9	365	0.12	0.50	1,219	0.22	0.71	5,995	0.50	1.11	12,011	1.11	
Dc015	Dc015	Dc014	53.76	200	96.12	95.69	98.74	98.87	2.40	2.96	7.9	33	0.09	0.29	126	0.16	0.44	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Dc016	Dc016	Dc015	47.38	200	96.90	96.52	99.21	98.74	2.09	2.00	8.0	12	0.05	0.22	47	0.10	0.33	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Dc017	Dc017	Dc015	37.48	200	96.42	96.12	98.65	98.74	2.01	2.40	8.1	10	0.05	0.20	37	0.09	0.31	1,105	0.50	0.82	2,213	0.82	
Dc018	Dc018	Dc014	43.86	400	93.56	93.29	98.39	98.87	4.39	5.14	6.0	311	0.11	0.48	1,051	0.20	0.68	6,013	0.50	1.11	12,047	1.11	
Dc019	Dc019	Dc018	52.92	400	93.88	93.56	98.09	98.39	3.77	4.39	6.1	280	0.10	0.46	956	0.19	0.67	6,074	0.50	1.12	12,168	1.12	
Dc020	Dc020	Dc019	90.47	200	95.31	94.59	97.53	98.09	2.00	3.28	8.0	28	0.08	0.28	106	0.15	0.42	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Dc021	Dc021	Dc019	26.93	400	94.03	93.88	97.94	98.09	3.47	3.77	5.8	240	0.10	0.44	827	0.18	0.63	5,927	0.50	1.09	11,875	1.09	
Dc022	Dc022	Dc021	47.93	200	96.09	95.71	98.40	97.94	2.09	2.01	7.9	6	0.04	0.17	24	0.07	0.27	1,087	0.50	0.80	2,178	0.80	
Dc023	Dc023	Dc021	28.64	400	94.21	94.03	97.90	97.94	3.25	3.47	6.2	226	0.09	0.44	783	0.17	0.63	6,104	0.50	1.13	12,230	1.13	
Dc024	Dc024	Dc023	52.80	200	96.08	95.66	98.31	97.90	2.01	2.02	8.0	9	0.05	0.20	37	0.09	0.30	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Dc025	Dc025	Dc023	91.39	200	95.11	94.47	97.34	97.90	2.01	3.21	7.0	22	0.07	0.25	85	0.14	0.37	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Dc026	Dc026	Dc023	26.40	400	94.36	94.21	97.79	97.90	2.99	3.25	5.8	186	0.09	0.40	653	0.16	0.59	5,947	0.50	1.10	11,913	1.10	
Dc027	Dc027	Dc026	48.33	200	95.90	95.51	98.15	97.79	2.03	2.06	8.1	9	0.05	0.20	37	0.09	0.31	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Dc028	Dc028	Dc026	28.64	200	94.76	94.53	97.75	97.79	2.77	3.05	8.1	170	0.19	0.48	600	0.36	0.69	1,104	0.50	0.81	2,212	0.81	
Dc029	Dc029	Dc028	66.73	200	96.06	95.52	98.32	97.75	2.04	2.01	8.0	45	0.10	0.33	170	0.19	0.48	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Dc030	Dc030	Dc029	58.82	200	96.56	96.09	98.85	98.32	2.07	2.01	8.0	29	0.08	0.28	111	0.15	0.42	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Dc031	Dc031	Dc030	52.20	200	97.05	96.62	99.48	98.85	2.21	2.01	8.1	12	0.05	0.22	47	0.10	0.33	1,105	0.50	0.82	2,215	0.82	
Dc032	Dc032	Dc028	58.18	200	95.22	94.76	97.47	97.75	2.03	2.77	7.9	21	0.07	0.26	82	0.13	0.39	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Dc033	Dc033	Dc028	71.12	200	95.64	95.06	97.86	97.75	2.00	2.47	8.1	92	0.14	0.40	335	0.26	0.59	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Dc034	Dc034	Dc033	60.88	200	96.12	95.64	98.37	97.86	2.03	2.00	8.0	68	0.12	0.37	250	0.23	0.54	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Dc035	Dc035	Dc034	59.91	200	96.60	96.12	98.85	98.37	2.03	2.03	8.0	45	0.10	0.32	170	0.19	0.48	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Dc036	Dc036	Dc012	70.26	400	94.34	93.92	99.00	99.00	4.22	4.64	6.0	208	0.09	0.42	725	0.17	0.61	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Dc037	Dc037	Dc036	53.60	200	96.77	96.33	99.00	99.00	2.01	2.45	8.1	18	0.06	0.25	71	0.12	0.37	1,106	0.50	0.82	2,216	0.82	
Dc038	Dc038	Dc036	70.23	400	94.76	94.34	99.04	99.00	3.85	4.22	6.0	180	0.09	0.40	632	0.16	0.59	6,016	0.50	1.11	12,051	1.11	
Dc039	Dc039	Dc038	55.36	200	96.56	96.11	99.52	99.04	2.74	2.71	8.0	25	0.07	0.27	95	0.14	0.41	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Dc040	Dc040	Dc039	38.21	200	96.86	96.56	99.12	99.52	2.04	2.74	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Dc041	Dc041	Dc038	78.60	400	95.23	94.76	98.92	99.04	3.25	3.85	6.1	140	0.08	0.38	500	0.14	0.55	6,063	0.50	1.12	12,146	1.12	
Dc042	Dc042	Dc041	36.80	400	95.45	95.23	99.27	98.92	3.38	3.25	5.9	126	0.07	0.36	454	0.13	0.53	5,974	0.50	1.10	11,969	1.10	
Dc043	Dc043	Dc042	78.49	400	95.92	95.45	100.12	99.27	3.76	3.38	6.0	117	0.07	0.35	422	0.13	0.52	6,026	0.50	1.11	12,073	1.11	
Dc044	Dc044	Dc043	55.04	200	98.16	97.72	100.38	100.12	2.00	2.18	8.0	15	0.06	0.23	56	0.11	0.35	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Dc045	Dc045	Dc043	93.01	400	96.48	95.92	99.50	100.12	2.58	3.76	6.0	83	0.06	0.32	303	0.11	0.47	6,022	0.50	1.11	12,064	1.11	
Dc046	Dc046	Dc045	32.89	400	96.90	96.70	100.40	99.50	3.06	2.36	5.9	43	0.04	0.26	162	0.08	0.39	5,996	0.50	1.11	12,012	1.11	
Dc047	Dc047	Dc045	18.68	400	96.59	96.48	100.03	99.50	3.00	2.58	6.0	23	0.03	0.22	88	0.06	0.32	6,016	0.50	1.11	12,052	1.11	
Dc048	Dc048	Dc047	27.78	400	96.76	96.59	100.50	100.03	3.31	3.00	6.0	15	0.03	0.19	59	0.05	0.29	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Dc049	Dc049	Dc048	39.62	200	97.23	96.92	99.50	100.50	2.05	3.36	7.9	9	0.05	0.20	37	0.09	0.30	1,091	0.50	0.80	2,185	0.81	
Dc050	Dc050	Dc046	19.42	200	97.21	97.06	100.12	100.40	2.69	3.12	7.9	26	0.08	0.27	100	0.15	0.41	1,086	0.50	0.80	2,176	0.80	
Dc051	Dc051	Dc050	45.97	200	97.58	97.21	99.80	100.12	2.00	2.69	8.0	22	0.07	0.26	84	0.13	0.39	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Dd001	Dd001	Dc001	41.59	400	93.27	93.03	98.22	97.96	4.51	4.49	5.9	874	0.18	0.65	2,690	0.32	0.89	6,000	0.50	1.11	12,020	1.11	
Dd002	Dd002	Dd001	89.81	200	94.49	93.77	97.26	98.22	2.55	4.23	8.1	97	0.14	0.41	353	0.27	0.60	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Dd003	Dd003	Dd002	71.70	200	95.07	94.49	97.30	97.26	2.01	2.55	8.0	76	0.13	0.38	279	0.24	0.56	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Dd004	Dd004	Dd003	76.79	200	95.69	95.07	98.50	97.30	2.59	2.01	8.0	40	0.09	0.31	150	0.18	0.46	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Dd005	Dd005	Dd001	73.68	400	93.72	93.27	98.31	98.22	4.15	4.51	6.1	764	0.17	0.62	2,386	0.30	0.87	6,064	0.50	1.12	12,150	1.12	
Dd006	Dd006	Dd005	91.79	400	94.27	93.72	98.42	98.31	3.71	4.15	6.0	735	0.17	0.62	2,304	0.30	0.86	6,014	0.50	1.11	12,048	1.11	
Dd007	Dd007	Dd006	66.48	400	94.67	94.27	98.64	98.42	3.53	3.71	6.0	701	0.16	0.61	2,208	0.29	0.85	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Dd008	Dd008	Dd007	63.79	400	95.06	94.67	99.40	98.64	3.90	3.53	6.0	678	0.16	0.60	2,143	0.29	0.84	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Dd009	Dd009	Dd008	61.52	400	95.43	95.06	99.50	99.40	3.63	3.90	6.0	645	0.16	0.59	2,049	0.28	0.83	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Dd010	Dd010	Dd009	89.11	300	96.81	96.24	99.50	99.50	2.36	2.94	6.5	529	0.20	0.59	1,712	0.37	0.83	2,908	0.50	0.95	5,826	0.95	
Dd011	Dd011	Dd010	90.80	300	97.40	96.81	99.73	99.50	2.00	2.36	6.5	500	0.20	0.58	1,627	0.36	0.82	2,906	0.50	0.95	5,821	0.95	
Dd012	Dd012	Dd009	97.08	400	96.01	95.43	99.44	99.50	2.99	3.63	6.0	90	0.06	0.33	329	0.11	0.48	6,015	0.50	1.11	12,051	1.11	
Dd013	Dd013	Dd012	72.01	400	96.44	96.01	99.97	99.44	3.09	2.99	6.0	64	0.05	0.30	237	0.10	0.44	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Dd014	Dd014	Dd013	26.02	200	96.79	96.60	99.61	99.97	2.61	3.15	6.9	43	0.10	0.30	162	0.19	0.45	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Dd015	Dd015	Dd014	26.00	200	96.97	96.79	99.21	99.61	2.02	2.61	7.1	31	0.09	0.28	118	0.16	0.41	1,032	0.50	0.76	2,068	0.76	
De001	De001	D022	57.49	200	94.65	94.19	96.88	96.52	2.01	2.11	8.0	16	0.06	0.24	63	0.12	0.36	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Df001	Df001	D023	68.45	200	94.08	93.53	96.31	96.59	2.01	2.84	8.0	26	0.08	0.27	99	0.14	0.41	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Dg001	Dg001	D024	75.95	400	91.56	91.18	96.47	96.23	4.47	4.61	5.1	518	0.15	0.52	1,692	0.26	0.74	5,539	0.50	1.02	11,096	1.02	
Dg002	Dg002	Dg001	71.70	400	91.92	91.56	96.50	96.47	4.14	4.47	5.0	482	0.14	0.51	1,587	0.26	0.72	5,490	0.50	1.01	10,998	1.01	
Dg003	Dg003	Dg002	83.36	400	92.34	91.92	96.42	96.50	3.64	4.14	5.0	236	0.10	0.41	824	0.18	0.60	5,516	0.50	1.02	11,051	1.02	
Dg004	Dg004	Dg003	76.42	400	92.73	92.34	96.51	96.42	3.35	3.64	5.0	163	0.08	0.37	587	0.16	0.54	5,514	0.50	1.02	11,047	1.02	
Dg005	Dg005	Dg004	81.88	400	93.14	92.73	97.80	96.51	4.22	3.35	5.0	115	0.07	0.33	424	0.13	0.49	5,498	0.50	1.01	11,014	1.01	
Dg006	Dg006	Dg005	41.19	400	93.34	93.14	97.76	97.80	3.98	4.22	5.0	97	0.07	0.32	361	0.12	0.47	5,509	0.50	1.02	11,037	1.02	
Dg007	Dg007	Dg006	51.26	200	93.91	93.50	96.14	97.76	2.01	4.04	7.9	57	0.11	0.35	221	0.21	0.52	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Dg008	Dg008	Dg007	45.71	200	94.28	93.91	97.41	96.14	2.91	2.01	8.1	37	0.09	0.31	150	0.18	0.47	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Dg009	Dg009	Dg008	59.91	200	95.61	95.13	97.83	97.41	2.00	2.06	8.0	23	0.07	0.26	96	0.14	0.41	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Dg010	Dg010	Dg009	37.44	200	95.91	95.61	98.26	97.83	2.13	2.00	8.1	16	0.06	0.24	68	0.12	0.37	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Dg011	Dg011	Dg002	82.61	300	94.01	93.43	97.50	96.50	3.16	2.74	7.0	213	0.13	0.47	745	0.24	0.67	3,017	0.50	0.99	6,045	0.99	
Dg012	Dg012	Dg011	80.50	300	94.58	94.01	97.31	97.50	2.40	3.16	7.1	182	0.12	0.45	647	0.22	0.65	3,035	0.50	1.00	6,081	1.00	
Dg013	Dg013	Dg012	53.94	200	95.51	95.08	97.91	97.31	2.18	2.01	8.0	77	0.13	0.38	291	0.25	0.56	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Dg014	Dg014	Dg013	74.43	200	96.14	95.54	98.74	97.91	2.38	2.15	8.0	55	0.11	0.35	213	0.21	0.51	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Dg015	Dg015	Dg014	92.54	200	96.88	96.14	99.11	98.74	2.01	2.38	8.0	37	0.09	0.31	146	0.18	0.46	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Dg016	Dg016	Dg012	95.63	200	95.41	94.66	98.50	97.31	2.87	2.43	7.9	90	0.14	0.40	330	0.26	0.58	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Dg017	Dg017	Dg016	26.08	200	95.62	95.41	97.84	98.50	2.00	2.87	7.9	65	0.12	0.36	242	0.22	0.53	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Dg018	Dg018	Dg017	19.65	200	95.78	95.62	98.25	97.84	2.25	2.00	8.1	56	0.11	0.35	208	0.21	0.51	1,104	0.50	0.81	2,212	0.82	
Dg019	Dg019	Dg018	53.04	200	96.45	96.03	99.12	98.25	2.45	2.00	7.9	38	0.09	0.31	143	0.17	0.46	1,091	0.50	0.81	2,187	0.81	
Dg020	Dg020	Dg019	30.08	200	97.15	96.90	99.66	99.12	2.30	2.00	8.1	22	0.07	0.26	86	0.13	0.39	1,104	0.50	0.81	2,212	0.82	
Dh001	Dh001	D030	43.08	400	84.57	84.31	94.50	95.22	9.49	10.47	6.0	720	0.17	0.61	2,262	0.29	0.86	6,038	0.50	1.11	12,096	1.11	
Dh002	Dh002	Dh001	56.30	400	84.90	84.57	95.29	94.50	9.95	9.49	5.9	694	0.16	0.60	2,188	0.29	0.84	6,003	0.50	1.11	12,027	1.11	
Dh003	Dh003	Dh002	54.78	400	85.24	84.90	95.70	95.29	10.02	9.95	6.1	653	0.16	0.60	2,072	0.28	0.83	6,059	0.50	1.12	12,139	1.12	
Dh004	Dh004	Dh003	57.58	400	85.58	85.24	95.92	95.70	9.90	10.02	5.9	614	0.15	0.58	1,960	0.27	0.82	5,997	0.50	1.11	12,015	1.11	
Dh005	Dh005	Dh004	87.32	400	86.11	85.58	96.60	95.92	10.05	9.90	6.0	461	0.13	0.54	1,510	0.24	0.76	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Dh006	Dh006	Dh005	87.32	400	92.96	92.44	96.51	96.60	3.11	3.72	6.0	419	0.13	0.52	1,384	0.23	0.74	6,026	0.50	1.11	12,073	1.11	
Dh007	Dh007	Dh006	90.48	400	93.50	92.96	97.45	96.51	3.51	3.11	6.0	79	0.06	0.32	289	0.11	0.47	6,005	0.50	1.11	12,031	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Dh008	Dh008	Dh007	69.64	200	94.26	93.70	96.50	97.45	2.02	3.53	8.1	41	0.09	0.32	154	0.18	0.47	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Dh009	Dh009	Dh006	31.95	200	93.71	93.45	96.81	96.51	2.88	2.84	8.1	314	0.25	0.58	1,064	0.49	0.81	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Dh010	Dh010	Dh009	91.08	200	94.44	93.71	96.66	96.81	2.00	2.88	8.0	20	0.07	0.25	75	0.13	0.38	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Dh011	Dh011	Dh009	55.71	200	94.26	93.80	97.31	96.81	2.83	2.79	8.2	269	0.24	0.55	922	0.45	0.78	1,109	0.50	0.82	2,221	0.82	
Dh012	Dh012	Dh011	89.89	200	94.99	94.27	97.21	97.31	2.00	2.82	8.0	22	0.07	0.26	83	0.13	0.39	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Dh013	Dh013	Dh011	29.73	200	94.50	94.26	97.56	97.31	2.84	2.83	8.1	227	0.22	0.52	787	0.41	0.75	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Dh014	Dh014	Dh013	90.82	200	95.23	94.50	97.45	97.56	2.00	2.84	8.1	33	0.09	0.30	128	0.16	0.44	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Dh015	Dh015	Dh013	31.95	200	95.00	94.74	97.86	97.56	2.64	2.60	8.0	182	0.19	0.49	641	0.37	0.70	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Dh016	Dh016	Dh015	69.64	200	95.80	95.24	98.02	97.86	2.00	2.40	8.0	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Dh017	Dh017	Dh015	64.26	200	95.52	95.00	98.51	97.86	2.77	2.64	8.0	122	0.16	0.44	440	0.30	0.63	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Dh018	Dh018	Dh017	45.88	200	95.88	95.52	98.56	98.51	2.46	2.77	7.8	60	0.11	0.35	222	0.22	0.52	1,083	0.50	0.80	2,171	0.80	
Dh019	Dh019	Dh018	64.62	200	96.40	95.88	98.62	98.56	2.00	2.46	8.1	40	0.09	0.32	152	0.18	0.47	1,104	0.50	0.81	2,212	0.82	
Dh020	Dh020	Dh017	35.44	200	96.57	96.29	98.86	98.51	2.07	2.00	8.0	38	0.09	0.31	143	0.17	0.46	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Dh021	Dh021	Dh020	30.08	200	96.88	96.64	99.17	98.86	2.07	2.00	8.1	21	0.07	0.26	82	0.13	0.39	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Di001	Di001	D034	55.95	600	86.69	86.43	95.55	95.32	8.20	8.23	4.5	7,620	0.34	1.05	17,424	0.54	1.30	25,853	0.70	1.42	30,878	1.26	
Di002	Di002	Di001	60.83	600	86.96	86.69	96.04	95.55	8.42	8.20	4.5	7,607	0.34	1.05	17,398	0.54	1.30	25,894	0.70	1.42	30,927	1.27	
Di003	Di003	Di002	56.82	600	87.22	86.96	96.51	96.04	8.64	8.42	4.5	7,595	0.34	1.04	17,376	0.54	1.30	25,702	0.70	1.41	30,699	1.26	
Di004	Di004	Di003	55.15	400	91.06	90.73	95.50	96.51	4.00	5.34	6.0	98	0.06	0.34	356	0.12	0.49	6,015	0.50	1.11	12,049	1.11	
Di005	Di005	Di004	70.94	400	91.48	91.06	96.40	95.50	4.48	4.00	6.0	80	0.06	0.32	294	0.11	0.47	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Di006	Di006	Di005	79.12	200	92.28	91.65	94.50	96.40	2.00	4.54	8.0	54	0.11	0.34	202	0.20	0.51	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Di007	Di007	Di003	62.63	400	90.61	90.23	96.58	96.51	5.53	5.84	6.0	672	0.16	0.60	2,125	0.28	0.84	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Di008	Di008	Di007	52.55	400	90.92	90.61	96.27	96.58	4.91	5.53	6.0	239	0.10	0.44	824	0.18	0.64	6,007	0.50	1.11	12,035	1.11	
Di009	Di009	Di008	55.03	400	91.25	90.92	96.06	96.27	4.37	4.91	6.0	222	0.09	0.43	771	0.17	0.62	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Di010	Di010	Di009	73.16	400	91.69	91.25	96.18	96.06	4.05	4.37	6.0	206	0.09	0.42	720	0.17	0.61	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
Di011	Di011	Di010	65.79	400	92.08	91.69	96.22	96.18	3.70	4.05	6.0	179	0.09	0.40	631	0.16	0.59	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Di012	Di012	Di011	91.08	400	92.63	92.08	96.25	96.22	3.18	3.70	6.0	152	0.08	0.38	539	0.14	0.56	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Di013	Di013	Di012	53.85	200	93.22	92.79	96.00	96.25	2.56	3.24	8.0	54	0.11	0.34	204	0.21	0.51	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Di014	Di014	Di013	69.57	200	93.78	93.22	96.00	96.00	2.00	2.56	8.1	26	0.08	0.28	99	0.14	0.41	1,100	0.50	0.81	2,205	0.81	
Di015	Di015	Di007	68.03	400	92.97	92.57	96.83	96.58	3.42	3.58	6.0	348	0.12	0.49	1,166	0.21	0.71	6,030	0.50	1.11	12,081	1.11	
Di016	Di016	Di015	72.80	400	93.41	92.97	97.18	96.83	3.34	3.42	5.9	322	0.11	0.48	1,086	0.20	0.69	5,999	0.50	1.11	12,018	1.11	
Di017	Di017	Di016	69.29	200	94.13	93.57	97.34	97.18	2.99	3.39	8.1	297	0.25	0.57	1,007	0.47	0.79	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Di018	Di018	Di017	68.95	200	94.68	94.13	96.90	97.34	2.00	2.99	8.0	272	0.24	0.55	930	0.45	0.78	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Di019	Di019	Di018	73.16	200	95.26	94.68	97.50	96.90	2.02	2.00	8.0	234	0.22	0.53	807	0.42	0.75	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Di020	Di020	Di007	82.54	200	94.36	93.70	97.15	96.58	2.57	2.66	8.0	70	0.12	0.37	258	0.23	0.54	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Di021	Di021	Di020	67.78	200	94.91	94.36	97.39	97.15	2.26	2.57	8.1	47	0.10	0.33	174	0.19	0.49	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Di022	Di022	Di021	71.51	200	95.48	94.91	97.70	97.39	2.00	2.26	8.0	22	0.07	0.26	85	0.13	0.39	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Di023	Di023	Di003	57.69	600	87.48	87.22	96.35	96.51	8.21	8.64	4.5	6,816	0.32	1.02	15,872	0.51	1.28	25,913	0.70	1.42	30,950	1.27	
Di024	Di024	Di023	64.66	200	94.65	94.13	97.50	96.35	2.63	2.00	8.1	27	0.08	0.28	103	0.15	0.41	1,100	0.50	0.81	2,205	0.81	
Di025	Di025	Di023	38.28	600	87.65	87.48	96.71	96.35	8.40	8.21	4.5	6,777	0.32	1.01	15,795	0.51	1.27	25,700	0.70	1.41	30,696	1.26	
Di026	Di026	Di025	69.78	600	87.96	87.65	97.33	96.71	8.71	8.40	4.5	6,760	0.32	1.01	15,762	0.51	1.27	25,704	0.70	1.41	30,700	1.26	
Di027	Di027	Di026	44.94	400	92.11	91.84	97.00	97.33	4.45	5.05	6.0	414	0.13	0.52	1,370	0.23	0.74	6,039	0.50	1.11	12,100	1.11	
Di028	Di028	Di027	82.64	200	94.83	94.17	97.39	97.00	2.34	2.61	8.0	84	0.13	0.39	307	0.25	0.57	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Di029	Di029	Di028	52.55	200	95.25	94.83	97.62	97.39	2.15	2.34	7.9	68	0.12	0.37	253	0.23	0.54	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Di030	Di030	Di029	98.35	200	96.04	95.25	98.27	97.62	2.01	2.15	8.0	38	0.09	0.31	145	0.17	0.46	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Di031	Di031	Di027	49.77	400	92.41	92.11	96.58	97.00	3.73	4.45	6.0	314	0.11	0.48	1,063	0.20	0.69	6,049	0.50	1.12	12,119	1.12	
Di032	Di032	Di031	87.66	200	95.03	94.32	97.37	96.58	2.12	2.04	8.0	18	0.06	0.24	68	0.12	0.37	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Di033	Di033	Di031	43.66	400	92.68	92.41	96.26	96.58	3.14	3.73	6.1	285	0.11	0.47	970	0.19	0.67	6,060	0.50	1.12	12,140	1.12	
Di034	Di034	Di033	72.42	200	93.42	92.84	96.26	96.26	2.62	3.20	7.9	227	0.22	0.52	785	0.41	0.74	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Di035	Di035	Di034	37.70	200	93.72	93.42	95.95	96.26	2.01	2.62	8.1	21	0.07	0.26	82	0.13	0.39	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Di036	Di036	Di033	91.18	200	94.77	94.04	97.08	96.26	2.09	2.00	8.0	33	0.09	0.30	126	0.16	0.44	1,094	0.50	0.81	2,193	0.81	
Di037	Di037	Di026	90.82	300	94.08	93.53	97.37	97.33	2.96	3.47	6.0	912	0.27	0.68	2,795	0.50	0.92	2,799	0.50	0.92	5,607	0.92	
Di038	Di038	Di037	82.87	300	95.09	94.51	98.18	97.37	2.76	2.53	7.0	511	0.20	0.60	1,660	0.36	0.84	3,016	0.50	0.99	6,043	0.99	
Di039	Di039	Di038	89.69	200	96.05	95.33	98.42	98.18	2.15	2.63	8.0	21	0.07	0.26	81	0.13	0.39	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Di040	Di040	Di038	58.19	300	95.49	95.09	98.16	98.18	2.34	2.76	7.0	469	0.19	0.59	1,533	0.34	0.83	3,013	0.50	0.99	6,037	0.99	
Di041	Di041	Di040	91.08	200	96.52	95.84	98.75	98.16	2.01	2.10	7.4	23	0.07	0.26	87	0.14	0.38	1,056	0.50	0.78	2,115	0.78	
Di042	Di042	Di040	75.03	300	96.02	95.49	98.48	98.16	2.13	2.34	7.0	424	0.18	0.57	1,398	0.33	0.81	3,028	0.50	0.99	6,066	0.99	
Di043	Di043	Di042	84.50	300	96.61	96.02	98.96	98.48	2.02	2.13	7.0	383	0.17	0.55	1,274	0.31	0.78	3,015	0.50	0.99	6,041	0.99	
Di044	Di044	Di037	57.58	200	94.56	94.16	97.69	97.37	2.91	2.99	6.9	220	0.22	0.49	764	0.42	0.70	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
Di045	Di045	Di044	79.48	200	95.11	94.56	97.50	97.69	2.17	2.91	7.0	203	0.21	0.48	708	0.40	0.69	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Di046	Di046	Di045	71.17	200	95.61	95.11	98.56	97.50	2.73	2.17	7.0	187	0.20	0.47	654	0.39	0.67	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Di047	Di047	Di046	93.98	200	96.28	95.61	98.51	98.56	2.01	2.73	7.1	39	0.10	0.30	148	0.18	0.44	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Di048	Di048	Di026	79.91	600	88.33	87.96	97.63	97.33	8.64	8.71	4.6	5,419	0.28	0.96	13,095	0.45	1.22	26,003	0.70	1.42	31,058	1.27	
Di049	Di049	Di048	78.43	600	88.68	88.33	97.93	97.63	8.59	8.64	4.5	5,400	0.28	0.95	13,056	0.46	1.21	25,707	0.70	1.41	30,705	1.26	
Di050	Di050	Di049	77.49	600	89.03	88.68	98.65	97.93	8.96	8.59	4.5	5,380	0.28	0.95	13,016	0.45	1.21	25,789	0.70	1.41	30,803	1.26	
Di051	Di051	Di050	63.98	200	95.97	95.59	98.98	98.65	2.79	2.85	6.0	140	0.18	0.41	499	0.35	0.59	950	0.50	0.70	1,903	0.70	
Di052	Di052	Di051	65.79	200	96.36	95.97	99.19	98.98	2.61	2.79	6.0	126	0.17	0.40	453	0.33	0.58	951	0.50	0.70	1,906	0.70	
Di053	Di053	Di052	74.46	200	96.81	96.36	99.50	99.19	2.47	2.61	6.0	109	0.16	0.38	395	0.31	0.55	947	0.50	0.70	1,897	0.70	
Di054	Di054	Di053	66.41	200	97.21	96.81	99.44	99.50	2.01	2.47	6.1	93	0.15	0.37	340	0.29	0.53	954	0.50	0.70	1,911	0.70	
Di055	Di055	Di050	59.67	600	89.30	89.03	98.74	98.65	8.78	8.96	4.6	5,227	0.28	0.95	12,704	0.45	1.21	25,970	0.70	1.42	31,018	1.27	
Di056	Di056	Di055	60.96	600	89.57	89.30	98.95	98.74	8.72	8.78	4.5	5,208	0.28	0.94	12,665	0.45	1.20	25,741	0.70	1.41	30,745	1.26	
Di057	Di057	Di056	60.81	400	95.92	95.62	99.42	98.95	3.06	2.90	5.0	183	0.09	0.38	644	0.16	0.56	5,509	0.50	1.02	11,038	1.02	
Di058	Di058	Di057	54.42	400	96.19	95.92	99.67	99.42	3.04	3.06	5.0	172	0.09	0.38	605	0.16	0.55	5,526	0.50	1.02	11,070	1.02	
Di059	Di059	Di058	71.47	200	96.78	96.36	99.29	99.67	2.29	3.10	5.9	66	0.13	0.33	244	0.24	0.48	945	0.50	0.70	1,893	0.70	
Di060	Di060	Di059	69.64	200	97.20	96.78	99.47	99.29	2.05	2.29	6.0	46	0.11	0.30	173	0.20	0.44	950	0.50	0.70	1,904	0.70	
Di061	Di061	Di060	66.48	200	97.60	97.20	99.94	99.47	2.12	2.05	6.0	26	0.08	0.25	101	0.16	0.37	953	0.50	0.70	1,908	0.70	
Di062	Di062	Di058	71.17	200	97.55	97.06	99.89	99.67	2.12	2.39	6.9	94	0.15	0.38	343	0.28	0.56	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
Di063	Di063	Di062	57.25	200	97.96	97.55	100.19	99.89	2.01	2.12	7.1	69	0.13	0.35	255	0.24	0.52	1,034	0.50	0.76	2,072	0.76	
Di064	Di064	Di056	43.14	600	89.77	89.57	99.36	98.95	8.93	8.72	4.6	5,011	0.27	0.93	12,259	0.44	1.20	25,997	0.70	1.42	31,051	1.27	
Di065	Di065	Di064	81.57	400	90.90	90.41	100.47	99.36	9.13	8.51	6.0	217	0.09	0.43	767	0.17	0.62	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
Di066	Di066	Di065	54.08	400	97.43	97.11	101.96	100.47	4.09	2.92	5.9	191	0.09	0.41	684	0.16	0.60	5,981	0.50	1.10	11,982	1.10	
Di067	Di067	Di066	88.57	200	99.10	98.39	102.24	101.96	2.92	3.35	8.0	180	0.19	0.49	648	0.37	0.71	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Di068	Di068	Di067	77.83	200	99.73	99.10	102.01	102.24	2.06	2.92	8.0	151	0.18	0.47	552	0.34	0.68	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Di069	Di069	Di064	63.25	600	91.84	91.55	99.52	99.36	7.02	7.15	4.5	4,776	0.27	0.92	11,766	0.43	1.18	25,838	0.70	1.41	30,861	1.26	
Di070	Di070	Di069	68.60	600	92.14	91.84	100.02	99.52	7.22	7.02	4.5	4,756	0.27	0.91	11,726	0.43	1.17	25,711	0.70	1.41	30,710	1.26	
Di071	Di071	Di070	73.60	600	92.48	92.14	100.79	100.02	7.65	7.22	4.5	4,731	0.26	0.92	11,674	0.43	1.18	25,906	0.70	1.42	30,943	1.27	
Di072	Di072	Di071	70.00	600	92.79	92.48	101.47	100.79	8.02	7.65	4.4	4,702	0.26	0.91	11,612	0.43	1.17	25,674	0.70	1.41	30,665	1.26	
Di073	Di073	Di072	21.93	600	92.89	92.79	101.33	101.47	7.78	8.02	4.5	4,676	0.26	0.91	11,559	0.43	1.17	25,718	0.70	1.41	30,718	1.26	
Di074	Di074	Di073	52.00	200	98.37	97.95	101.07	101.33	2.48	3.16	8.1	66	0.12	0.36	243	0.22	0.54	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Di075	Di075	Di074	27.51	200	98.59	98.37	100.84	101.07	2.03	2.48	8.0	53	0.11	0.34	197	0.20	0.50	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Di076	Di076	Di073	75.74	600	93.23	92.89	101.93	101.33	8.04	7.78	4.5	4,586	0.26	0.91	11,370	0.42	1.17	25,773	0.70	1.41	30,784	1.26	
Di077	Di077	Di076	98.35	600	93.67	93.23	102.09	101.93	7.76	8.04	4.5	4,536	0.26	0.91	11,266	0.42	1.17	25,904	0.70	1.42	30,940	1.27	
Di078	Di078	Di077	88.53	600	94.07	93.67	102.55	102.09	7.82	7.76	4.5	4,496	0.26	0.90	11,182	0.42	1.16	25,865	0.70	1.42	30,893	1.26	
Di079	Di079	Di078	58.73	400	98.55	98.26	102.33	102.55	3.34	3.85	4.9	333	0.12	0.45	1,120	0.22	0.65	5,458	0.50	1.01	10,934	1.01	
Di080	Di080	Di079	62.24	200	100.61	100.11	103.00	102.33	2.17	2.00	8.0	55	0.11	0.34	206	0.21	0.51	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Di081	Di081	Di079	36.07	400	98.74	98.55	102.08	102.33	2.91	3.34	5.1	261	0.11	0.43	895	0.19	0.62	5,541	0.50	1.02	11,101	1.02	
Di082	Di082	Di081	27.59	200	100.08	99.85	103.05	102.08	2.75	2.01	8.2	87	0.14	0.40	318	0.26	0.58	1,109	0.50	0.82	2,222	0.82	
Di083	Di083	Di081	94.05	400	99.20	98.74	102.73	102.08	3.09	2.91	5.0	154	0.08	0.36	546	0.15	0.53	5,486	0.50	1.01	10,991	1.01	
Di084	Di084	Di083	56.01	200	99.70	99.37	102.90	102.73	2.98	3.15	6.0	97	0.15	0.37	352	0.29	0.54	953	0.50	0.70	1,909	0.70	
Di085	Di085	Di084	42.30	200	99.96	99.70	103.00	102.90	2.82	2.98	6.0	71	0.13	0.34	261	0.25	0.49	951	0.50	0.70	1,905	0.70	
Di086	Di086	Di085	98.31	200	100.55	99.96	102.84	103.00	2.07	2.82	6.0	38	0.10	0.28	143	0.19	0.41	952	0.50	0.70	1,906	0.70	
Di087	Di087	Di078	46.67	600	94.28	94.07	102.90	102.55	7.96	7.82	4.5	4,143	0.25	0.88	10,436	0.40	1.14	25,868	0.70	1.42	30,896	1.26	
Di088	Di088	Di087	70.77	400	94.87	94.44	102.40	102.90	7.09	8.02	6.0	1,372	0.23	0.74	4,017	0.40	1.00	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Di089	Di089	Di088	44.60	400	95.13	94.87	102.10	102.40	6.53	7.09	6.0	1,354	0.23	0.73	3,971	0.40	1.00	6,007	0.50	1.11	12,035	1.11	
Di090	Di090	Di089	29.97	400	96.02	95.84	102.00	102.10	5.54	5.82	6.2	308	0.11	0.48	1,044	0.20	0.69	6,117	0.50	1.13	12,256	1.13	
Di091	Di091	Di090	45.28	400	96.29	96.02	101.97	102.00	5.24	5.54	5.9	280	0.11	0.46	955	0.19	0.66	5,998	0.50	1.11	12,017	1.11	
Di092	Di092	Di091	20.62	400	96.41	96.29	101.92	101.97	5.07	5.24	6.1	274	0.10	0.46	936	0.19	0.66	6,070	0.50	1.12	12,160	1.12	
Di093	Di093	Di092	43.46	400	96.68	96.41	101.63	101.92	4.51	5.07	6.0	271	0.10	0.46	925	0.19	0.66	6,040	0.50	1.11	12,100	1.11	
Di094	Di094	Di093	93.43	400	97.23	96.68	100.95	101.63	3.28	4.51	5.9	251	0.10	0.44	863	0.18	0.64	5,987	0.50	1.10	11,994	1.10	
Di095	Di095	Di094	55.15	200	97.83	97.39	100.55	100.95	2.50	3.34	8.0	186	0.20	0.49	654	0.37	0.71	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Di096	Di096	Di095	32.02	200	98.10	97.83	100.33	100.55	2.01	2.50	8.3	146	0.17	0.46	518	0.33	0.67	1,114	0.50	0.82	2,231	0.82	
Di097	Di097	Di089	9.00	400	95.19	95.13	102.10	102.10	6.47	6.53	6.2	1,007	0.19	0.69	3,057	0.34	0.94	6,145	0.50	1.13	12,312	1.13	
Di098	Di098	Di097	43.05	400	95.45	95.19	102.08	102.10	6.19	6.47	6.0	920	0.19	0.66	2,820	0.33	0.91	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Di099	Di099	Di098	28.28	400	95.62	95.45	102.06	102.08	6.00	6.19	6.1	868	0.18	0.65	2,676	0.32	0.90	6,092	0.50	1.12	12,205	1.12	
Di100	Di100	Di099	25.63	400	95.77	95.62	102.00	102.06	5.79	6.00	5.9	860	0.18	0.64	2,655	0.32	0.89	5,997	0.50	1.11	12,015	1.11	
Di101	Di101	Di100	50.09	400	96.07	95.77	101.68	102.00	5.17	5.79	5.9	842	0.18	0.64	2,604	0.32	0.88	5,985	0.50	1.10	11,991	1.10	
Di102	Di102	Di101	39.85	400	96.31	96.07	101.60	101.68	4.85	5.17	6.0	833	0.18	0.64	2,580	0.31	0.89	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Di103	Di103	Di102	79.40	400	96.79	96.31	101.68	101.60	4.46	4.85	6.0	793	0.17	0.63	2,469	0.31	0.87	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Di104	Di104	Di103	93.01	400	97.34	96.79	101.88	101.68	4.10	4.46	6.0	704	0.16	0.61	2,219	0.29	0.85	6,033	0.50	1.11	12,086	1.11	
Di105	Di105	Di104	31.62	400	97.53	97.34	101.81	101.88	3.84	4.10	6.0	461	0.13	0.53	1,513	0.24	0.76	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Di106	Di106	Di105	43.17	200	99.61	99.26	101.83	101.81	2.00	2.33	8.0	18	0.06	0.25	74	0.13	0.38	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Di107	Di107	Di105	45.69	400	97.81	97.53	101.43	101.81	3.18	3.84	6.0	160	0.08	0.39	565	0.15	0.57	6,051	0.50	1.12	12,123	1.12	
Di108	Di108	Di107	83.57	200	98.47	97.97	100.69	101.43	2.00	3.24	6.0	126	0.17	0.40	453	0.33	0.57	947	0.50	0.70	1,897	0.70	
Di109	Di109	Di098	97.80	200	100.43	99.65	102.66	102.08	2.01	2.21	8.0	45	0.10	0.32	170	0.19	0.48	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Di110	Di110	Di097	71.61	200	99.79	99.21	102.52	102.10	2.51	2.67	8.0	81	0.13	0.39	302	0.25	0.57	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Di111	Di111	Di110	53.41	200	100.22	99.79	102.83	102.52	2.39	2.51	8.1	65	0.12	0.36	244	0.22	0.54	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Di112	Di112	Di111	12.04	200	100.31	100.22	102.89	102.83	2.36	2.39	7.3	59	0.12	0.34	223	0.22	0.50	1,047	0.50	0.77	2,097	0.77	
Di113	Di113	Di112	47.63	200	100.69	100.31	103.10	102.89	2.19	2.36	8.0	54	0.11	0.34	204	0.21	0.51	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Di114	Di114	Di113	50.93	200	101.10	100.69	103.33	103.10	2.01	2.19	8.0	40	0.09	0.31	152	0.18	0.46	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Di115	Di115	Di087	46.69	500	96.54	96.30	103.08	102.90	5.99	6.05	5.0	2,762	0.25	0.83	7,389	0.42	1.09	9,964	0.50	1.18	19,962	1.18	
Di116	Di116	Di115	67.90	500	96.87	96.54	103.00	103.08	5.58	5.99	4.9	2,750	0.25	0.82	7,359	0.42	1.08	9,923	0.50	1.17	19,879	1.17	
Di117	Di117	Di116	77.79	500	97.26	96.87	102.50	103.00	4.69	5.58	5.0	2,736	0.25	0.83	7,327	0.42	1.09	10,012	0.50	1.18	20,059	1.18	
Di118	Di118	Di117	70.72	500	97.62	97.26	103.76	102.50	5.59	4.69	5.0	2,723	0.25	0.82	7,296	0.42	1.08	9,951	0.50	1.17	19,936	1.18	
Di119	Di119	Di118	40.36	500	97.82	97.62	104.06	103.76	5.69	5.59	5.0	2,707	0.25	0.83	7,259	0.42	1.09	10,005	0.50	1.18	20,043	1.18	
Di120	Di120	Di119	61.62	400	98.93	98.56	103.41	104.06	4.04	5.06	6.0	215	0.09	0.43	755	0.17	0.62	6,045	0.50	1.12	12,111	1.12	
Di121	Di121	Di120	39.60	400	99.17	98.93	104.06	103.41	4.45	4.04	6.0	197	0.09	0.41	696	0.16	0.60	6,019	0.50	1.11	12,058	1.11	
Di122	Di122	Di121	26.63	400	99.32	99.17	103.78	104.06	4.02	4.45	5.9	146	0.08	0.38	526	0.14	0.55	5,989	0.50	1.10	11,999	1.11	
Di123	Di123	Di122	28.64	400	99.50	99.32	103.60	103.78	3.66	4.02	6.0	122	0.07	0.36	448	0.13	0.53	6,006	0.50	1.11	12,032	1.11	
Di124	Di124	Di123	22.02	400	99.63	99.50	103.66	103.60	3.59	3.66	6.2	113	0.07	0.36	414	0.13	0.53	6,149	0.50	1.13	12,320	1.13	
Di125	Di125	Di124	69.72	200	100.28	99.79	103.45	103.66	2.95	3.65	7.0	98	0.15	0.39	365	0.29	0.57	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Di126	Di126	Di125	63.51	200	100.73	100.28	102.98	103.45	2.03	2.95	7.0	56	0.11	0.33	216	0.22	0.49	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Di127	Di127	Di119	75.93	500	98.20	97.82	104.44	104.06	5.69	5.69	5.0	2,468	0.24	0.81	6,704	0.40	1.07	10,021	0.50	1.18	20,076	1.18	
Di128	Di128	Di127	85.15	500	98.63	98.20	104.50	104.44	5.32	5.69	5.0	2,450	0.24	0.80	6,661	0.40	1.06	9,955	0.50	1.18	19,945	1.18	
Di129	Di129	Di128	90.27	200	101.59	100.87	104.80	104.50	2.99	3.41	8.0	93	0.14	0.40	347	0.27	0.59	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Di130	Di130	Di129	27.80	200	101.82	101.59	105.11	104.80	3.07	2.99	8.1	74	0.13	0.38	282	0.24	0.56	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Di131	Di131	Di130	86.21	200	102.50	101.82	105.48	105.11	2.76	3.07	8.0	67	0.12	0.36	254	0.23	0.54	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Di132	Di132	Di131	63.25	200	103.01	102.50	106.69	105.48	3.46	2.76	8.0	58	0.11	0.35	221	0.21	0.52	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Di133	Di133	Di132	70.00	200	103.57	103.01	105.91	106.69	2.12	3.46	8.0	51	0.11	0.34	193	0.20	0.50	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Di134	Di134	Di133	86.27	200	104.26	103.57	106.49	105.91	2.01	2.12	8.0	42	0.10	0.32	160	0.18	0.47	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Di135	Di135	Di128	90.55	500	99.08	98.63	104.50	104.50	4.87	5.32	5.0	2,332	0.23	0.79	6,380	0.39	1.05	9,977	0.50	1.18	19,988	1.18	
Di136	Di136	Di135	20.52	500	99.18	99.08	104.50	104.50	4.77	4.87	5.0	2,321	0.23	0.79	6,354	0.39	1.04	9,947	0.50	1.17	19,927	1.17	
Di137	Di137	Di136	90.20	500	99.63	99.18	104.50	104.50	4.32	4.77	5.0	2,299	0.23	0.78	6,301	0.39	1.04	9,960	0.50	1.18	19,955	1.18	
Di138	Di138	Di137	98.87	400	101.32	100.73	105.56	104.50	3.80	3.33	6.0	77	0.06	0.31	284	0.11	0.46	6,053	0.50	1.12	12,127	1.12	
Di139	Di139	Di138	55.30	200	101.93	101.49	104.15	105.56	2.00	3.86	8.0	30	0.08	0.29	113	0.15	0.43	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Di140	Di140	Di139	55.08	200	102.37	101.93	106.50	104.15	3.91	2.00	8.0	16	0.06	0.24	63	0.12	0.36	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Di141	Di141	Di137	67.07	200	102.23	101.69	104.81	104.50	2.36	2.59	8.0	59	0.11	0.35	219	0.21	0.52	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Di142	Di142	Di141	70.06	200	102.78	102.23	105.47	104.81	2.47	2.36	7.9	25	0.08	0.27	96	0.14	0.40	1,091	0.50	0.80	2,186	0.81	
Di143	Di143	Di137	49.04	500	99.88	99.63	105.50	104.50	5.07	4.32	5.0	2,142	0.22	0.77	5,929	0.37	1.02	9,936	0.50	1.17	19,906	1.17	
Di144	Di144	Di143	52.15	400	100.27	99.96	106.08	105.50	5.37	5.10	6.1	2,119	0.28	0.84	5,873	0.49	1.11	6,066	0.50	1.12	12,153	1.12	
Di145	Di145	Di144	67.03	400	100.94	100.53	105.66	106.08	4.28	5.11	6.0	129	0.07	0.37	463	0.13	0.54	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Di146	Di146	Di145	36.06	400	101.15	100.94	105.50	105.66	3.91	4.28	6.0	108	0.07	0.35	390	0.12	0.51	6,043	0.50	1.11	12,107	1.12	
Di147	Di147	Di146	68.07	400	101.56	101.15	105.45	105.50	3.45	3.91	6.0	85	0.06	0.32	311	0.11	0.48	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Di148	Di148	Di147	98.08	200	102.50	101.72	105.58	105.45	2.86	3.51	8.0	52	0.11	0.34	193	0.20	0.50	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Di149	Di149	Di148	92.20	200	103.24	102.50	105.50	105.58	2.04	2.86	8.0	33	0.09	0.30	127	0.16	0.44	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Di150	Di150	Di144	90.27	400	100.82	100.27	106.55	106.08	5.29	5.37	6.0	1,963	0.27	0.82	5,497	0.47	1.09	6,020	0.50	1.11	12,060	1.11	
Di151	Di151	Di150	71.01	200	104.31	103.74	106.65	106.55	2.12	2.59	8.1	237	0.22	0.53	820	0.42	0.75	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Di152	Di152	Di151	50.09	200	104.71	104.31	106.93	106.65	2.00	2.12	8.0	164	0.19	0.48	581	0.35	0.68	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Di153	Di153	Di152	29.53	200	104.94	104.71	107.31	106.93	2.15	2.00	7.9	148	0.18	0.46	527	0.33	0.66	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Di154	Di154	Di153	18.03	200	105.22	105.07	107.44	107.31	2.00	2.02	8.2	125	0.16	0.44	449	0.30	0.64	1,110	0.50	0.82	2,223	0.82	
Di155	Di155	Di150	65.12	400	101.20	100.82	106.25	106.55	4.61	5.29	6.0	1,608	0.25	0.77	4,612	0.43	1.04	6,013	0.50	1.11	12,046	1.11	
Di156	Di156	Di155	58.03	400	102.51	102.16	105.83	106.25	2.88	3.65	6.0	1,061	0.20	0.69	3,197	0.35	0.94	6,033	0.50	1.11	12,086	1.11	
Di157	Di157	Di156	64.20	400	102.89	102.51	105.84	105.83	2.51	2.88	6.0	1,036	0.20	0.68	3,129	0.35	0.93	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Di158	Di158	Di157	88.28	200	103.76	103.05	105.99	105.84	2.01	2.57	8.0	20	0.07	0.26	79	0.13	0.38	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Di159	Di159	Di150	59.03	200	104.19	103.71	106.88	106.55	2.47	2.62	8.1	101	0.15	0.41	382	0.28	0.61	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Di160	Di160	Di159	59.01	200	104.66	104.19	107.23	106.88	2.35	2.47	8.0	84	0.13	0.39	326	0.26	0.58	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Di161	Di161	Di160	54.01	200	105.09	104.66	107.74	107.23	2.43	2.35	7.9	61	0.11	0.35	244	0.23	0.53	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Di162	Di162	Di161	81.02	200	105.75	105.09	108.51	107.74	2.54	2.43	8.0	39	0.09	0.31	165	0.18	0.48	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Di163	Di163	Di162	71.59	200	106.32	105.75	108.54	108.51	2.00	2.54	8.0	15	0.06	0.23	63	0.12	0.36	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Di164	Di164	Di162	48.37	200	106.23	105.85	108.78	108.51	2.33	2.44	7.8	17	0.06	0.24	72	0.12	0.37	1,086	0.50	0.80	2,176	0.80	
Di165	Di165	Di164	59.20	200	106.70	106.23	108.92	108.78	2.00	2.33	8.0	12	0.05	0.22	51	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Di166	Di166	Di155	50.09	400	101.51	101.20	106.45	106.25	4.50	4.61	6.0	310	0.11	0.48	1,053	0.20	0.68	6,032	0.50	1.11	12,085	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Di167	Di167	Di166	48.26	400	101.79	101.51	106.87	106.45	4.64	4.50	5.9	293	0.11	0.47	998	0.20	0.67	5,981	0.50	1.10	11,983	1.10	
Di168	Di168	Di167	78.52	400	102.27	101.79	107.48	106.87	4.78	4.64	6.0	269	0.10	0.46	923	0.19	0.66	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Di169	Di169	Di168	58.69	400	102.62	102.27	106.83	107.48	3.78	4.78	6.0	234	0.10	0.44	811	0.18	0.63	6,007	0.50	1.11	12,035	1.11	
Di170	Di170	Di169	62.37	200	103.28	102.77	105.50	106.83	2.00	3.84	8.1	202	0.20	0.51	708	0.39	0.73	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Di171	Di171	Di170	50.93	200	103.69	103.28	106.62	105.50	2.71	2.00	8.0	108	0.15	0.42	392	0.29	0.61	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Di172	Di172	Di171	81.02	200	104.54	103.89	107.09	106.62	2.33	2.51	8.0	88	0.14	0.40	325	0.26	0.58	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Di173	Di173	Di172	48.02	200	104.92	104.54	107.49	107.09	2.35	2.33	8.0	60	0.11	0.35	227	0.22	0.52	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Di174	Di174	Di173	54.41	200	105.36	104.92	107.58	107.49	2.00	2.35	7.9	30	0.08	0.29	114	0.16	0.43	1,092	0.50	0.81	2,189	0.81	
Di175	Di175	Di170	29.83	200	103.52	103.28	106.29	105.50	2.55	2.00	8.0	79	0.13	0.38	292	0.25	0.56	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Di176	Di176	Di175	48.10	200	104.29	103.90	106.52	106.29	2.01	2.17	8.1	67	0.12	0.37	249	0.23	0.54	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Di177	Di177	Di176	55.22	200	104.73	104.29	107.50	106.52	2.55	2.01	8.0	46	0.10	0.33	172	0.19	0.48	1,094	0.50	0.81	2,193	0.81	
Dj001	Dj001	D041	77.49	400	87.28	86.81	95.75	96.08	8.03	8.83	6.0	29	0.04	0.23	122	0.07	0.36	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Dj002	Dj002	Dj001	68.48	400	87.69	87.28	95.24	95.75	7.11	8.03	5.9	22	0.03	0.21	93	0.06	0.33	5,996	0.50	1.11	12,013	1.11	
Dj003	Dj003	Dj002	55.03	400	88.02	87.69	94.86	95.24	6.40	7.11	6.0	10	0.02	0.17	42	0.04	0.26	6,014	0.50	1.11	12,049	1.11	
Dj004	Dj004	Dj003	65.12	400	88.41	88.02	94.48	94.86	5.63	6.40	6.1	1	0.01	0.08	4	0.02	0.13	6,055	0.50	1.12	12,131	1.12	
Dj005	Dj005	Dj004	53.85	400	88.74	88.41	94.16	94.48	4.98	5.63	6.0	1	0.01	0.08	4	0.01	0.13	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Dj006	Dj006	Dj005	59.46	400	89.09	88.74	93.94	94.16	4.41	4.98	6.0	1	0.01	0.08	4	0.01	0.13	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
Dj007	Dj007	Dj006	78.45	400	89.72	89.25	93.68	93.94	3.52	4.25	6.0	1	0.01	0.08	4	0.01	0.13	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Dj008	Dj008	Dj007	68.45	200	90.43	89.88	93.42	93.68	2.77	3.58	8.0	1	0.02	0.10	4	0.03	0.16	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Dj009	Dj009	Dj008	61.39	200	90.92	90.43	93.15	93.42	2.01	2.77	8.0	1	0.02	0.10	4	0.03	0.16	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Dj010	Dj010	D044	96.32	200	93.66	92.88	96.28	95.72	2.40	2.62	8.0	222	0.21	0.52	768	0.41	0.74	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Dj011	Dj011	Dj010	97.02	200	94.43	93.66	96.88	96.28	2.23	2.40	8.0	214	0.21	0.51	742	0.40	0.73	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Dj012	Dj012	Dj011	89.29	200	95.15	94.43	97.43	96.88	2.06	2.23	8.0	156	0.18	0.47	554	0.34	0.67	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Dj013	Dj013	D048	90.80	400	88.46	88.00	95.21	95.96	6.32	7.52	5.0	75	0.06	0.29	302	0.11	0.44	5,507	0.50	1.02	11,032	1.02	
Dj014	Dj014	Dj013	64.85	400	88.78	88.46	94.74	95.21	5.52	6.32	5.0	53	0.05	0.26	214	0.10	0.40	5,527	0.50	1.02	11,073	1.02	
Dj015	Dj015	Dj014	69.12	400	89.13	88.78	94.41	94.74	4.84	5.52	5.0	32	0.04	0.23	131	0.08	0.35	5,497	0.50	1.01	11,013	1.01	
Dj016	Dj016	Dj015	78.01	400	89.52	89.13	93.81	94.41	3.85	4.84	5.0	20	0.03	0.19	84	0.06	0.30	5,500	0.50	1.01	11,019	1.01	
Dj017	Dj017	Dj016	73.03	400	89.89	89.52	93.32	93.81	2.99	3.85	5.0	16	0.03	0.19	70	0.06	0.28	5,507	0.50	1.02	11,034	1.02	
Dj018	Dj018	Dj017	85.01	200	90.56	90.05	92.79	93.32	2.01	3.05	6.0	11	0.05	0.19	47	0.11	0.30	950	0.50	0.70	1,902	0.70	
Dk001	Dk001	D062	19.42	400	98.56	98.45	102.19	102.24	3.19	3.35	6.0	165	0.08	0.40	588	0.15	0.58	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Dk002	Dk002	Dk001	42.19	200	99.06	98.72	102.18	102.19	2.90	3.25	7.9	163	0.18	0.47	579	0.35	0.68	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Dk003	Dk003	Dk002	27.07	200	99.27	99.06	101.50	102.18	2.01	2.90	8.0	156	0.18	0.47	555	0.34	0.67	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Dk004	Dk004	Dk003	37.64	200	99.58	99.27	102.59	101.50	2.80	2.01	8.0	149	0.18	0.46	533	0.34	0.67	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Dk005	Dk005	Dk004	43.00	200	100.65	100.32	102.96	102.59	2.09	2.06	7.8	133	0.17	0.44	479	0.32	0.64	1,081	0.50	0.80	2,166	0.80	
Dk006	Dk006	Dk005	78.10	200	101.28	100.65	103.58	102.96	2.08	2.09	8.1	111	0.15	0.43	404	0.29	0.62	1,100	0.50	0.81	2,205	0.81	
Dk007	Dk007	Dk006	19.72	200	101.44	101.28	103.68	103.58	2.02	2.08	8.1	98	0.14	0.41	357	0.27	0.60	1,104	0.50	0.81	2,211	0.81	
Dk008	Dk008	Dk007	73.01	200	102.03	101.44	104.55	103.68	2.30	2.02	8.0	81	0.13	0.38	298	0.25	0.57	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Dk009	Dk009	Dk008	62.17	200	102.53	102.03	104.81	104.55	2.06	2.30	8.1	55	0.11	0.35	206	0.21	0.51	1,101	0.50	0.81	2,207	0.81	
Dl001	Dl001	D061	56.29	400	97.29	96.95	101.94	101.66	4.21	4.27	6.0	98	0.06	0.34	358	0.12	0.50	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Dl002	Dl002	Dl001	46.53	400	97.57	97.29	102.28	101.94	4.27	4.21	6.0	82	0.06	0.32	303	0.11	0.47	6,021	0.50	1.11	12,063	1.11	
Dl003	Dl003	Dl002	58.55	400	97.92	97.57	102.50	102.28	4.14	4.27	6.0	49	0.05	0.28	185	0.09	0.41	6,007	0.50	1.11	12,035	1.11	
Dl004	Dl004	Dl003	49.24	200	100.27	99.88	102.50	102.50	2.01	2.40	7.9	18	0.06	0.25	70	0.12	0.37	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Dl005	Dl005	Dl003	21.54	200	98.25	98.08	100.50	102.50	2.03	4.20	7.9	16	0.06	0.24	63	0.12	0.36	1,090	0.50	0.80	2,185	0.80	
Dl006	Dl006	D062	20.40	200	99.24	99.08	102.05	102.24	2.59	2.94	8.1	55	0.11	0.35	206	0.21	0.51	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Dl007	Dl007	Dl006	80.40	200	99.89	99.24	102.22	102.05	2.11	2.59	8.0	46	0.10	0.33	172	0.19	0.48	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Dl008	Dl008	Dl007	55.44	200	100.33	99.89	102.57	102.22	2.02	2.11	8.0	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Dl009	Dl009	Dl008	39.29	200	100.64	100.33	103.23	102.57	2.37	2.02	8.0	13	0.05	0.22	49	0.10	0.33	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Dl010	Dl010	D063	82.39	200	99.38	98.80	102.50	102.40	2.90	3.38	7.0	99	0.15	0.39	358	0.28	0.57	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Dl011	Dl011	Dl010	74.53	200	99.90	99.38	102.33	102.50	2.21	2.90	7.0	65	0.12	0.35	240	0.23	0.51	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Dl012	Dl012	Dl011	23.77	200	100.06	99.90	102.29	102.33	2.01	2.21	6.8	39	0.10	0.29	145	0.18	0.43	1,008	0.50	0.74	2,020	0.74	
Dm001	Dm001	D066	80.65	200	101.91	101.27	104.16	103.87	2.03	2.38	8.0	128	0.16	0.44	460	0.31	0.64	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Dm002	Dm002	Dm001	48.85	200	102.30	101.91	104.53	104.16	2.01	2.03	7.9	108	0.15	0.42	390	0.29	0.61	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Dm003	Dm003	Dm002	92.97	200	103.05	102.30	105.56	104.53	2.29	2.01	8.0	84	0.13	0.39	308	0.25	0.57	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Dn001	Dn001	D066	85.38	400	95.20	94.69	103.80	103.87	8.16	8.74	6.0	1,342	0.22	0.74	3,942	0.39	1.00	6,051	0.50	1.12	12,123	1.12	
Dn002	Dn002	Dn001	73.54	300	101.96	101.44	104.63	103.80	2.34	2.03	7.1	321	0.16	0.53	1,083	0.29	0.75	3,038	0.50	1.00	6,085	1.00	
Dn003	Dn003	Dn002	49.98	200	102.80	102.40	105.72	104.63	2.70	2.01	8.0	86	0.13	0.39	314	0.26	0.58	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Dn004	Dn004	Dn003	68.35	200	103.94	103.40	106.42	105.72	2.26	2.11	7.9	55	0.11	0.34	206	0.21	0.51	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Dn005	Dn005	Dn001	57.58	400	95.55	95.20	103.56	103.80	7.57	8.16	5.9	988	0.19	0.67	3,011	0.34	0.92	5,998	0.50	1.11	12,017	1.11	
Dn006	Dn006	Dn005	56.65	400	95.89	95.55	103.38	103.56	7.05	7.57	6.0	957	0.19	0.67	2,926	0.33	0.92	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Dn007	Dn007	Dn006	39.22	200	101.25	100.94	103.50	103.38	2.03	2.22	7.9	35	0.09	0.30	134	0.17	0.45	1,086	0.50	0.80	2,176	0.80	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Dn008	Dn008	Dn007	21.54	200	101.43	101.25	103.85	103.50	2.20	2.03	8.0	28	0.08	0.28	108	0.15	0.42	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Dn009	Dn009	Dn006	70.23	400	96.31	95.89	104.50	103.38	7.75	7.05	6.0	898	0.18	0.65	2,766	0.33	0.90	6,019	0.50	1.11	12,059	1.11	
Dn010	Dn010	Dn009	51.55	400	100.09	99.78	103.98	104.50	3.45	4.28	6.0	107	0.07	0.35	395	0.12	0.51	6,045	0.50	1.12	12,111	1.12	
Dn011	Dn011	Dn010	47.89	400	100.38	100.09	104.57	103.98	3.75	3.45	6.0	94	0.06	0.33	349	0.12	0.49	6,050	0.50	1.12	12,121	1.12	
Dn012	Dn012	Dn011	19.92	400	100.51	100.38	104.42	104.57	3.48	3.75	6.1	75	0.06	0.31	284	0.11	0.47	6,069	0.50	1.12	12,158	1.12	
Dn013	Dn013	Dn012	72.80	200	101.18	100.67	104.33	104.42	2.93	3.53	7.0	64	0.12	0.34	243	0.23	0.51	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Dn014	Dn014	Dn013	64.66	200	101.63	101.18	103.87	104.33	2.02	2.93	7.0	40	0.10	0.30	155	0.19	0.45	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Dn015	Dn015	Dn009	74.81	400	96.76	96.31	103.03	104.50	5.83	7.75	6.0	772	0.17	0.63	2,413	0.30	0.87	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Dn016	Dn016	Dn015	81.22	200	101.16	100.51	103.38	103.03	2.00	2.30	8.0	46	0.10	0.33	173	0.19	0.48	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Dn017	Dn017	Dn015	79.43	400	97.24	96.76	103.50	103.03	5.82	5.83	6.0	691	0.16	0.61	2,184	0.29	0.85	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Dn018	Dn018	Dn017	82.57	200	99.70	99.05	102.65	103.50	2.73	4.24	7.9	81	0.13	0.39	298	0.25	0.57	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Dn019	Dn019	Dn017	70.86	400	97.66	97.24	102.40	103.50	4.30	5.82	6.0	584	0.15	0.57	1,877	0.27	0.81	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Dn020	Dn020	Dn019	69.23	400	98.08	97.66	102.49	102.40	3.97	4.30	6.0	548	0.14	0.57	1,772	0.26	0.80	6,049	0.50	1.12	12,118	1.12	
Dn021	Dn021	Dn020	79.08	400	98.55	98.08	102.41	102.49	3.42	3.97	5.9	272	0.10	0.46	934	0.19	0.66	5,990	0.50	1.10	12,000	1.11	
Dn022	Dn022	Dn021	79.91	200	99.27	98.71	101.50	102.41	2.01	3.48	7.0	250	0.24	0.51	865	0.45	0.73	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Dn023	Dn023	Dn022	83.19	200	99.85	99.27	102.49	101.50	2.42	2.01	7.0	211	0.22	0.49	739	0.41	0.70	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Dn024	Dn024	Dn018	72.99	200	100.29	99.70	102.51	102.65	2.00	2.73	8.1	33	0.09	0.30	126	0.16	0.44	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Do001	Do001	D070	60.42	400	102.38	102.02	107.82	107.42	5.00	4.96	6.0	282	0.11	0.46	961	0.19	0.66	6,011	0.50	1.11	12,042	1.11	
Do002	Do002	Do001	66.61	400	102.78	102.38	108.22	107.82	5.00	5.00	6.0	261	0.10	0.45	896	0.18	0.66	6,054	0.50	1.12	12,128	1.12	
Do003	Do003	Do002	67.60	400	103.19	102.78	108.90	108.22	5.27	5.00	6.0	245	0.10	0.44	844	0.18	0.64	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Do004	Do004	Do003	51.97	400	103.49	103.19	107.88	108.90	3.95	5.27	5.9	98	0.06	0.33	356	0.12	0.49	5,975	0.50	1.10	11,970	1.10	
Do005	Do005	Do004	60.88	200	104.15	103.66	107.34	107.88	2.97	4.00	8.1	79	0.13	0.38	290	0.24	0.56	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Do006	Do006	Do005	63.06	200	104.65	104.15	106.87	107.34	2.00	2.97	8.0	42	0.10	0.32	159	0.18	0.47	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Do007	Do007	Do003	57.45	200	105.63	105.17	108.50	108.90	2.65	3.52	8.0	133	0.17	0.45	477	0.32	0.65	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Do008	Do008	Do007	93.06	200	106.37	105.63	108.74	108.50	2.15	2.65	8.0	119	0.16	0.43	428	0.30	0.63	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Do009	Do009	Do008	89.47	200	107.09	106.37	109.32	108.74	2.01	2.15	8.0	118	0.16	0.43	426	0.30	0.63	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Do010	Do010	Do009	51.48	200	107.50	107.09	109.76	109.32	2.04	2.01	8.1	118	0.16	0.43	426	0.30	0.63	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Do011	Do011	Do010	61.68	200	107.99	107.50	110.52	109.76	2.31	2.04	8.0	118	0.16	0.43	426	0.30	0.63	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Dp001	Dp001	D073	63.89	400	105.45	105.06	109.00	107.50	3.11	2.00	6.0	2,000	0.27	0.83	5,595	0.48	1.09	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Dp002	Dp002	Dp001	68.71	400	106.53	106.12	109.06	109.00	2.09	2.44	5.9	1,965	0.27	0.82	5,509	0.48	1.08	6,003	0.50	1.11	12,027	1.11	
Dp003	Dp003	Dp002	87.85	400	107.06	106.53	109.50	109.06	2.00	2.09	6.0	1,885	0.27	0.81	5,312	0.46	1.08	6,043	0.50	1.11	12,106	1.11	
Dp004	Dp004	Dp003	81.34	400	107.55	107.06	110.75	109.50	2.76	2.00	6.0	1,819	0.26	0.80	5,149	0.46	1.07	6,044	0.50	1.11	12,109	1.12	
Dp005	Dp005	Dp004	89.20	400	108.67	108.14	111.43	110.75	2.32	2.17	5.9	1,809	0.26	0.80	5,126	0.46	1.06	6,002	0.50	1.11	12,024	1.11	
Dp006	Dp006	Dp005	64.78	400	109.06	108.67	112.00	111.43	2.50	2.32	6.0	1,807	0.26	0.80	5,121	0.45	1.07	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Dp007	Dp007	Dp006	66.03	400	109.46	109.06	112.00	112.00	2.11	2.50	6.0	1,806	0.26	0.80	5,117	0.45	1.07	6,016	0.50	1.11	12,053	1.11	
Dq001	Dq001	D074	73.66	200	105.28	104.69	107.50	109.50	2.00	4.60	8.1	50	0.10	0.34	190	0.20	0.50	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Dr001	Dr001	D080	93.81	400	106.21	105.74	110.22	110.81	3.57	4.63	5.0	46	0.05	0.25	192	0.09	0.39	5,491	0.50	1.01	11,001	1.01	
Dr002	Dr002	Dr001	42.95	400	106.43	106.21	109.99	110.22	3.12	3.57	5.1	37	0.04	0.24	156	0.08	0.37	5,560	0.50	1.03	11,139	1.03	
Dr003	Dr003	Dr002	50.70	400	106.68	106.43	110.50	109.99	3.38	3.12	4.9	31	0.04	0.22	132	0.08	0.34	5,469	0.50	1.01	10,958	1.01	
Dr004	Dr004	Dr003	30.02	200	107.04	106.84	109.91	110.50	2.65	3.44	6.6	27	0.08	0.26	112	0.16	0.40	994	0.50	0.73	1,991	0.73	
Dr005	Dr005	Dr004	33.24	200	107.25	107.04	109.52	109.91	2.05	2.65	6.5	22	0.07	0.24	95	0.15	0.38	987	0.50	0.73	1,977	0.73	
Dr006	Dr006	Dr005	36.77	200	107.49	107.25	109.99	109.52	2.28	2.05	6.4	20	0.07	0.24	87	0.14	0.36	980	0.50	0.72	1,964	0.72	
Dr007	Dr007	Dr006	45.22	200	107.95	107.66	110.18	109.99	2.01	2.11	6.5	16	0.06	0.22	70	0.13	0.34	989	0.50	0.73	1,981	0.73	
Dr008	Dr008	Dr007	14.32	200	108.04	107.95	110.36	110.18	2.10	2.01	6.3	14	0.06	0.21	59	0.12	0.32	972	0.50	0.72	1,947	0.72	
Dr009	Dr009	Dr008	53.24	200	108.42	108.07	110.64	110.36	2.00	2.07	6.5	12	0.06	0.20	53	0.11	0.32	988	0.50	0.73	1,979	0.73	
Dr010	Dr010	D081	52.40	200	107.66	107.30	110.88	111.23	3.00	3.71	7.0	30	0.08	0.27	125	0.17	0.42	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Dr011	Dr011	Dr010	26.00	200	107.85	107.66	110.85	110.88	2.78	3.00	7.0	27	0.08	0.26	113	0.16	0.41	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Dr012	Dr012	Dr011	31.02	200	108.09	107.87	110.57	110.85	2.26	2.76	7.0	5	0.04	0.16	23	0.07	0.25	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Dr013	Dr013	Dr012	21.02	200	108.24	108.09	110.46	110.57	2.00	2.26	7.0	4	0.03	0.15	16	0.06	0.23	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Dr014	Dr014	Dr011	95.08	200	108.51	107.85	110.73	110.85	2.00	2.78	7.0	6	0.04	0.17	27	0.08	0.26	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Dr015	Dr015	Dr011	40.00	200	108.49	108.17	111.21	110.85	2.50	2.46	8.1	13	0.06	0.23	57	0.11	0.35	1,106	0.50	0.82	2,216	0.82	
Dr016	Dr016	Dr015	54.00	200	108.94	108.49	111.16	111.21	2.00	2.50	8.3	9	0.05	0.20	41	0.09	0.32	1,116	0.50	0.82	2,236	0.82	
Ea001	Ea001	MA35	98.39	500	67.55	67.06	80.54	81.00	12.44	13.40	5.0	2,217	0.22	0.78	6,094	0.38	1.04	10,023	0.50	1.18	20,080	1.18	
Ea002	Ea002	Ea001	76.84	400	76.38	75.92	79.97	80.54	3.15	4.19	6.0	127	0.07	0.37	456	0.13	0.53	6,019	0.50	1.11	12,058	1.11	
Ea003	Ea003	Ea002	68.88	200	77.03	76.55	79.44	79.97	2.19	3.20	7.0	74	0.13	0.36	273	0.25	0.53	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ea004	Ea004	Ea001	31.78	400	68.22	68.03	80.56	80.54	11.90	12.07	5.9	2,057	0.28	0.83	5,712	0.49	1.09	5,991	0.50	1.11	12,003	1.11	
Ea005	Ea005	Ea004	93.34	400	69.08	68.52	80.59	80.56	11.07	11.60	6.0	2,021	0.28	0.83	5,625	0.48	1.09	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Ea006	Ea006	Ea005	89.81	200	78.27	77.56	80.50	80.59	2.01	2.82	8.0	130	0.17	0.44	466	0.31	0.64	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Ea007	Ea007	Ea006	67.27	200	78.81	78.27	81.31	80.50	2.28	2.01	8.0	80	0.13	0.38	293	0.25	0.56	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ea008	Ea008	Ea007	67.36	200	79.36	78.81	82.10	81.31	2.52	2.28	8.1	36	0.09	0.31	138	0.17	0.45	1,104	0.50	0.81	2,211	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ea009	Ea009	Ea005	78.00	400	69.55	69.08	80.20	80.59	10.21	11.07	6.0	1,857	0.27	0.81	5,226	0.46	1.07	6,022	0.50	1.11	12,064	1.11	
Ea010	Ea010	Ea009	95.34	200	77.50	76.73	79.73	80.20	2.01	3.25	8.0	121	0.16	0.44	436	0.30	0.63	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ea011	Ea011	Ea009	94.34	200	77.54	76.79	80.37	80.20	2.61	3.19	8.0	90	0.14	0.40	328	0.26	0.58	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ea012	Ea012	Ea011	67.54	200	78.08	77.54	80.31	80.37	2.01	2.61	7.9	36	0.09	0.30	137	0.17	0.45	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Ea013	Ea013	Ea009	82.73	400	70.05	69.55	79.20	80.20	8.71	10.21	6.0	1,610	0.25	0.78	4,615	0.43	1.04	6,053	0.50	1.12	12,126	1.12	
Ea014	Ea014	Ea013	78.72	400	70.52	70.05	78.28	79.20	7.32	8.71	6.0	1,561	0.24	0.77	4,491	0.42	1.03	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Ea015	Ea015	Ea014	55.23	400	73.29	72.96	78.72	78.28	4.99	4.89	6.1	272	0.10	0.46	929	0.19	0.66	6,055	0.50	1.12	12,131	1.12	
Ea016	Ea016	Ea015	56.32	400	73.63	73.29	79.19	78.72	5.13	4.99	5.9	242	0.10	0.44	833	0.18	0.64	5,993	0.50	1.11	12,006	1.11	
Ea017	Ea017	Ea016	94.54	400	74.19	73.63	78.71	79.19	4.08	5.13	6.0	200	0.09	0.42	697	0.16	0.60	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Ea018	Ea018	Ea017	55.90	400	74.52	74.19	78.51	78.71	3.55	4.08	6.0	166	0.08	0.39	586	0.15	0.58	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Ea019	Ea019	Ea018	46.62	200	76.24	75.87	78.47	78.51	2.01	2.42	8.0	41	0.09	0.31	154	0.18	0.47	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ea020	Ea020	Ea014	38.64	400	70.75	70.52	77.82	78.28	6.63	7.32	6.0	1,270	0.22	0.72	3,746	0.38	0.98	6,046	0.50	1.12	12,112	1.12	
Ea021	Ea021	Ea020	77.37	400	71.22	70.75	77.92	77.82	6.26	6.63	6.0	1,235	0.22	0.72	3,657	0.38	0.97	6,013	0.50	1.11	12,047	1.11	
Ea022	Ea022	Ea021	98.39	400	71.81	71.22	77.50	77.92	5.25	6.26	6.0	1,143	0.21	0.70	3,415	0.36	0.96	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Ea023	Ea023	Ea022	96.18	400	72.39	71.81	77.42	77.50	4.59	5.25	6.0	1,100	0.20	0.69	3,300	0.36	0.95	6,047	0.50	1.12	12,114	1.12	
Ea024	Ea024	Ea023	71.69	400	72.81	72.39	77.49	77.42	4.24	4.59	6.0	571	0.15	0.57	1,833	0.26	0.80	6,009	0.50	1.11	12,039	1.11	
Ea025	Ea025	Ea024	71.18	400	73.24	72.81	77.86	77.49	4.18	4.24	5.9	491	0.14	0.55	1,599	0.25	0.77	6,003	0.50	1.11	12,026	1.11	
Ea026	Ea026	Ea025	66.85	400	73.64	73.24	77.41	77.86	3.33	4.18	6.1	413	0.13	0.52	1,367	0.23	0.74	6,076	0.50	1.12	12,173	1.12	
Ea027	Ea027	Ea026	73.06	400	74.15	73.72	77.55	77.41	2.96	3.25	6.0	358	0.12	0.50	1,198	0.21	0.71	6,013	0.50	1.11	12,046	1.11	
Ea028	Ea028	Ea027	81.93	300	74.82	74.23	77.76	77.55	2.61	2.99	7.1	308	0.15	0.52	1,042	0.28	0.75	3,041	0.50	1.00	6,093	1.00	
Ea029	Ea029	Ea028	84.60	200	75.59	74.92	77.82	77.76	2.01	2.62	7.9	233	0.22	0.53	806	0.42	0.75	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Ea030	Ea030	Ea018	43.46	400	74.78	74.52	78.30	78.51	3.08	3.55	6.0	110	0.07	0.35	396	0.12	0.51	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Ea031	Ea031	Ea030	60.93	200	75.43	74.95	77.87	78.30	2.22	3.14	8.0	87	0.14	0.39	318	0.26	0.58	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ea032	Ea032	Ea031	38.48	200	75.74	75.43	78.32	77.87	2.36	2.22	8.0	46	0.10	0.33	173	0.19	0.48	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Eb001	Eb001	MA37	96.66	600	67.96	67.53	82.00	82.47	13.38	14.28	4.5	4,872	0.27	0.92	11,943	0.43	1.18	25,832	0.70	1.41	30,854	1.26	
Eb002	Eb002	Eb001	96.61	600	68.97	68.53	81.39	82.00	11.76	12.81	4.5	4,805	0.27	0.92	11,804	0.43	1.18	25,868	0.70	1.42	30,896	1.26	
Eb003	Eb003	Eb002	94.81	600	69.90	69.47	80.40	81.39	9.84	11.26	4.5	4,745	0.27	0.92	11,680	0.43	1.18	25,810	0.70	1.41	30,827	1.26	
Eb004	Eb004	Eb003	47.71	400	74.01	73.74	80.60	80.40	6.15	6.22	5.5	1,983	0.28	0.80	5,534	0.49	1.05	5,762	0.50	1.06	11,543	1.06	
Eb005	Eb005	Eb004	99.92	400	74.56	74.01	81.35	80.60	6.35	6.15	5.5	1,938	0.28	0.79	5,425	0.48	1.05	5,761	0.50	1.06	11,541	1.06	
Eb006	Eb006	Eb005	59.93	400	74.89	74.56	81.69	81.35	6.36	6.35	5.5	1,889	0.27	0.79	5,304	0.48	1.04	5,777	0.50	1.07	11,573	1.07	
Eb007	Eb007	Eb006	48.33	400	75.16	74.89	81.97	81.69	6.37	6.36	5.6	1,158	0.21	0.69	3,454	0.37	0.94	5,820	0.50	1.07	11,659	1.07	
Eb008	Eb008	Eb006	80.62	400	76.95	76.47	81.67	81.69	4.28	4.78	6.0	472	0.14	0.54	1,543	0.24	0.76	6,021	0.50	1.11	12,063	1.11	
Eb009	Eb009	Eb008	81.01	400	77.43	76.95	80.93	81.67	3.06	4.28	6.0	406	0.13	0.51	1,343	0.23	0.73	6,011	0.50	1.11	12,043	1.11	
Eb010	Eb010	Eb009	93.04	200	78.27	77.62	80.50	80.93	2.01	3.09	7.0	71	0.13	0.35	263	0.24	0.52	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Eb011	Eb011	Eb009	95.86	200	78.47	77.80	80.72	80.93	2.03	2.92	7.0	69	0.13	0.35	256	0.24	0.52	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Eb012	Eb012	Eb007	39.92	400	75.38	75.16	82.26	81.97	6.44	6.37	5.6	1,121	0.21	0.68	3,356	0.37	0.93	5,808	0.50	1.07	11,636	1.07	
Eb013	Eb013	Eb012	87.32	200	80.34	79.64	82.57	82.26	2.01	2.40	8.0	93	0.14	0.40	338	0.26	0.59	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eb014	Eb014	Eb012	54.23	400	75.68	75.38	82.55	82.26	6.43	6.44	5.5	1,013	0.20	0.66	3,067	0.35	0.90	5,790	0.50	1.07	11,600	1.07	
Eb015	Eb015	Eb014	50.16	400	75.96	75.68	83.09	82.55	6.70	6.43	5.5	978	0.20	0.65	2,975	0.35	0.89	5,755	0.50	1.06	11,529	1.06	
Eb016	Eb016	Eb015	79.31	400	76.39	75.96	83.63	83.09	6.80	6.70	5.5	940	0.19	0.64	2,871	0.34	0.89	5,782	0.50	1.07	11,584	1.07	
Eb017	Eb017	Eb016	70.26	200	81.20	80.64	83.75	83.63	2.33	2.77	8.0	81	0.13	0.39	297	0.25	0.57	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Eb018	Eb018	Eb017	70.24	200	81.77	81.20	84.00	83.75	2.02	2.33	8.0	42	0.10	0.32	157	0.18	0.47	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Eb019	Eb019	Eb016	44.92	200	81.10	80.74	84.18	83.63	2.86	2.67	7.9	134	0.17	0.45	480	0.32	0.64	1,086	0.50	0.80	2,176	0.80	
Eb020	Eb020	Eb019	61.85	200	81.60	81.10	84.85	84.18	3.03	2.86	8.1	118	0.16	0.43	424	0.30	0.63	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Eb021	Eb021	Eb020	55.04	200	82.05	81.60	84.75	84.85	2.49	3.03	8.1	69	0.12	0.37	256	0.23	0.55	1,104	0.50	0.81	2,212	0.81	
Eb022	Eb022	Eb021	72.09	200	82.62	82.05	84.84	84.75	2.00	2.49	8.0	38	0.09	0.31	142	0.17	0.46	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Eb023	Eb023	Eb020	96.01	200	83.02	82.25	85.46	84.85	2.22	2.38	8.0	33	0.09	0.29	125	0.16	0.44	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Eb024	Eb024	Eb016	56.46	400	76.71	76.39	83.48	83.63	6.34	6.80	5.5	712	0.17	0.59	2,238	0.30	0.83	5,779	0.50	1.07	11,578	1.07	
Eb025	Eb025	Eb024	31.02	200	81.48	81.23	83.82	83.48	2.12	2.03	8.0	71	0.12	0.37	262	0.23	0.55	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eb026	Eb026	Eb025	82.28	200	82.26	81.60	84.58	83.82	2.10	2.00	8.0	53	0.11	0.34	197	0.20	0.50	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Eb027	Eb027	Eb026	93.30	200	83.04	82.29	85.27	84.58	2.01	2.07	8.0	25	0.07	0.27	95	0.14	0.40	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Eb028	Eb028	Eb024	60.42	400	77.03	76.71	83.28	83.48	5.81	6.34	5.4	473	0.14	0.52	1,545	0.25	0.74	5,728	0.50	1.06	11,475	1.06	
Eb029	Eb029	Eb028	89.69	400	77.53	77.03	81.87	83.28	3.90	5.81	5.5	417	0.13	0.51	1,378	0.23	0.72	5,797	0.50	1.07	11,613	1.07	
Eb030	Eb030	Eb029	52.80	400	78.22	77.89	82.41	81.87	3.75	3.54	6.1	217	0.09	0.43	752	0.17	0.62	6,069	0.50	1.12	12,159	1.12	
Eb031	Eb031	Eb030	51.08	400	78.52	78.22	83.10	82.41	4.14	3.75	6.0	196	0.09	0.42	685	0.16	0.60	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Eb032	Eb032	Eb031	67.42	200	81.41	80.87	83.96	83.10	2.33	2.01	8.0	42	0.10	0.32	159	0.18	0.47	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Eb033	Eb033	Eb031	81.54	200	81.25	80.60	84.50	83.10	3.03	2.28	8.0	32	0.08	0.29	123	0.16	0.44	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Eb034	Eb034	Eb031	71.84	400	79.10	78.67	82.53	83.10	2.99	3.99	6.0	102	0.07	0.34	369	0.12	0.50	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Eb035	Eb035	Eb034	66.03	200	79.79	79.26	82.02	82.53	2.01	3.05	8.0	63	0.12	0.36	233	0.22	0.53	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Eb036	Eb036	Eb029	46.87	400	77.78	77.53	81.63	81.87	3.41	3.90	5.4	163	0.08	0.38	576	0.15	0.55	5,741	0.50	1.06	11,501	1.06	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Eb037	Eb037	Eb036	56.61	400	78.10	77.78	81.75	81.63	3.21	3.41	5.5	138	0.08	0.36	492	0.14	0.53	5,782	0.50	1.07	11,584	1.07	
Eb038	Eb038	Eb037	65.55	200	78.65	78.26	81.47	81.75	2.60	3.27	6.0	111	0.16	0.38	400	0.31	0.55	947	0.50	0.70	1,896	0.70	
Eb039	Eb039	Eb038	70.01	200	79.07	78.65	81.33	81.47	2.04	2.60	6.0	63	0.12	0.32	233	0.24	0.48	950	0.50	0.70	1,904	0.70	
Eb040	Eb040	Eb003	84.05	500	70.39	69.98	79.70	80.40	8.76	9.87	5.0	2,748	0.25	0.83	7,334	0.42	1.08	9,940	0.50	1.17	19,914	1.17	
Eb041	Eb041	Eb040	79.40	500	70.79	70.39	79.76	79.70	8.42	8.76	5.0	2,707	0.25	0.83	7,239	0.42	1.09	10,023	0.50	1.18	20,080	1.18	
Eb042	Eb042	Eb041	66.64	400	71.28	70.88	79.43	79.76	7.71	8.45	6.0	2,099	0.28	0.84	5,812	0.49	1.10	6,040	0.50	1.11	12,100	1.11	
Eb043	Eb043	Eb042	71.03	400	71.70	71.28	78.95	79.43	6.81	7.71	5.9	2,057	0.28	0.83	5,712	0.49	1.09	6,000	0.50	1.11	12,020	1.11	
Eb044	Eb044	Eb043	76.24	400	72.16	71.70	78.44	78.95	5.84	6.81	6.0	2,014	0.28	0.83	5,609	0.48	1.09	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
Eb045	Eb045	Eb044	63.69	400	72.54	72.16	78.59	78.44	5.61	5.84	6.0	1,984	0.27	0.82	5,535	0.48	1.09	6,023	0.50	1.11	12,066	1.11	
Eb046	Eb046	Eb045	67.12	400	72.94	72.54	78.00	78.59	4.62	5.61	5.9	1,928	0.27	0.81	5,399	0.47	1.07	5,971	0.50	1.10	11,963	1.10	
Eb047	Eb047	Eb046	80.36	400	73.43	72.94	78.00	78.00	4.13	4.62	6.1	1,869	0.26	0.82	5,256	0.46	1.08	6,094	0.50	1.12	12,209	1.12	
Eb048	Eb048	Eb047	86.01	400	73.94	73.43	78.00	78.00	3.62	4.13	6.0	1,821	0.26	0.80	5,137	0.46	1.07	6,008	0.50	1.11	12,036	1.11	
Eb049	Eb049	Eb048	81.84	400	74.43	73.94	78.00	78.00	3.13	3.62	6.0	1,788	0.26	0.80	5,057	0.45	1.06	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Eb050	Eb050	Eb049	83.24	400	74.93	74.43	78.23	78.00	2.86	3.13	6.0	1,746	0.26	0.79	4,953	0.45	1.06	6,028	0.50	1.11	12,077	1.11	
Eb051	Eb051	Eb050	55.47	400	75.27	74.93	78.70	78.23	2.99	2.86	6.1	1,709	0.25	0.79	4,861	0.44	1.06	6,069	0.50	1.12	12,159	1.12	
Eb052	Eb052	Eb051	59.93	400	75.79	75.43	78.98	78.70	2.76	2.83	6.0	843	0.18	0.64	2,604	0.32	0.89	6,010	0.50	1.11	12,040	1.11	
Eb053	Eb053	Eb052	59.51	400	76.14	75.79	79.29	78.98	2.71	2.76	6.0	818	0.18	0.64	2,536	0.31	0.88	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Eb054	Eb054	Eb053	39.81	400	76.38	76.14	79.46	79.29	2.64	2.71	6.0	777	0.17	0.63	2,420	0.30	0.87	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Eb055	Eb055	Eb054	56.65	400	76.72	76.38	79.64	79.46	2.48	2.64	6.0	733	0.17	0.62	2,297	0.29	0.86	6,051	0.50	1.12	12,123	1.12	
Eb056	Eb056	Eb055	56.65	400	77.06	76.72	79.86	79.64	2.36	2.48	6.0	678	0.16	0.60	2,143	0.29	0.84	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Eb057	Eb057	Eb051	65.46	400	75.67	75.27	79.10	78.70	2.99	2.99	6.0	845	0.18	0.64	2,610	0.32	0.89	6,021	0.50	1.11	12,063	1.11	
Eb058	Eb058	Eb057	78.49	400	76.14	75.67	79.78	79.10	3.20	2.99	6.0	804	0.17	0.63	2,497	0.31	0.88	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Eb059	Eb059	Eb058	68.01	400	76.54	76.14	80.42	79.78	3.44	3.20	5.9	764	0.17	0.62	2,385	0.30	0.86	5,989	0.50	1.10	11,999	1.11	
Eb060	Eb060	Eb059	95.82	300	77.29	76.67	80.51	80.42	2.89	3.42	6.5	355	0.17	0.53	1,189	0.31	0.75	2,914	0.50	0.96	5,837	0.96	
Eb061	Eb061	Eb060	72.80	200	77.89	77.37	80.76	80.51	2.65	2.92	7.0	300	0.26	0.54	1,016	0.50	0.76	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Eb062	Eb062	Eb061	73.98	200	78.40	77.89	80.86	80.76	2.24	2.65	7.0	239	0.23	0.51	823	0.44	0.71	1,023	0.50	0.75	2,048	0.75	
Eb063	Eb063	Eb059	79.20	300	78.48	77.92	81.00	80.42	2.19	2.17	7.1	378	0.17	0.56	1,258	0.31	0.79	3,035	0.50	1.00	6,080	1.00	
Eb064	Eb064	Eb063	78.39	200	79.30	78.67	81.83	81.00	2.31	2.11	8.0	324	0.26	0.58	1,093	0.50	0.81	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ec001	Ec001	MA41	90.03	500	72.63	72.19	86.00	86.00	12.82	13.26	5.0	2,289	0.23	0.78	6,266	0.39	1.04	9,948	0.50	1.17	19,930	1.17	
Ec002	Ec002	Ec001	89.44	500	75.78	75.33	85.84	86.00	9.51	10.12	5.0	2,236	0.23	0.78	6,141	0.38	1.04	9,980	0.50	1.18	19,994	1.18	
Ec003	Ec003	Ec002	51.62	400	81.96	81.65	86.25	85.84	3.85	3.75	6.0	593	0.15	0.58	1,898	0.27	0.81	6,013	0.50	1.11	12,046	1.11	
Ec004	Ec004	Ec003	93.98	400	82.53	81.96	86.97	86.25	4.00	3.85	6.0	549	0.15	0.56	1,769	0.26	0.79	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Ec005	Ec005	Ec004	34.06	400	82.73	82.53	87.25	86.97	4.08	4.00	6.0	472	0.13	0.54	1,543	0.24	0.77	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Ec006	Ec006	Ec005	97.08	400	83.32	82.73	87.83	87.25	4.08	4.08	6.0	432	0.13	0.53	1,424	0.23	0.75	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Ec007	Ec007	Ec006	95.00	200	86.12	85.36	88.50	87.83	2.16	2.25	8.0	48	0.10	0.33	179	0.19	0.49	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ec008	Ec008	Ec006	61.85	200	85.27	84.77	87.50	87.83	2.01	2.84	8.0	78	0.13	0.38	285	0.24	0.56	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ec009	Ec009	Ec008	60.61	200	85.75	85.27	88.00	87.50	2.03	2.01	7.9	45	0.10	0.32	168	0.19	0.48	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Ec010	Ec010	Ec009	61.29	200	86.27	85.78	89.09	88.00	2.60	2.00	8.0	15	0.06	0.23	59	0.11	0.35	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Ec011	Ec011	Ec006	63.25	400	83.70	83.32	88.78	87.83	4.64	4.08	6.0	284	0.11	0.46	966	0.19	0.67	6,035	0.50	1.11	12,091	1.11	
Ec012	Ec012	Ec011	50.80	400	84.00	83.70	88.89	88.78	4.45	4.64	5.9	265	0.10	0.45	907	0.19	0.65	5,985	0.50	1.10	11,991	1.10	
Ec013	Ec013	Ec012	65.80	400	84.39	84.00	88.16	88.89	3.33	4.45	6.0	160	0.08	0.39	566	0.15	0.57	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Ec014	Ec014	Ec013	58.82	200	85.06	84.61	87.61	88.16	2.33	3.33	7.5	139	0.17	0.44	496	0.33	0.64	1,061	0.50	0.78	2,126	0.78	
Ec015	Ec015	Ec014	32.65	200	85.31	85.06	87.72	87.61	2.19	2.33	7.7	122	0.16	0.43	438	0.31	0.62	1,078	0.50	0.80	2,160	0.80	
Ec016	Ec016	Ec015	62.29	200	85.77	85.31	87.99	87.72	2.00	2.19	7.4	59	0.11	0.34	218	0.22	0.50	1,055	0.50	0.78	2,114	0.78	
Ec017	Ec017	Ec016	61.55	200	86.24	85.77	88.54	87.99	2.09	2.00	7.5	28	0.08	0.28	107	0.15	0.41	1,065	0.50	0.79	2,133	0.79	
Ec018	Ec018	Ec015	75.58	200	86.11	85.50	88.43	87.72	2.11	2.00	8.0	47	0.10	0.33	176	0.19	0.49	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Ec019	Ec019	Ec018	80.62	200	86.86	86.21	89.50	88.43	2.42	2.00	8.0	27	0.08	0.28	104	0.15	0.42	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Ec020	Ec020	Ec012	56.94	200	86.27	85.81	88.52	88.89	2.03	2.86	8.1	51	0.10	0.34	190	0.20	0.50	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Ec021	Ec021	Ec020	61.59	200	86.76	86.27	89.50	88.52	2.52	2.03	8.0	31	0.08	0.29	119	0.16	0.43	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ec022	Ec022	Ec012	60.00	200	86.78	86.30	89.00	88.89	2.00	2.37	8.0	43	0.10	0.32	162	0.18	0.47	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ec023	Ec023	Ec022	58.01	200	87.25	86.78	89.84	89.00	2.37	2.00	8.1	19	0.07	0.25	72	0.12	0.38	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Ec024	Ec024	Ec002	49.09	400	76.16	75.86	85.62	85.84	9.02	9.54	6.0	1,190	0.21	0.71	3,540	0.37	0.97	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Ec025	Ec025	Ec024	94.64	400	76.72	76.16	85.00	85.62	7.84	9.02	6.0	1,163	0.21	0.70	3,467	0.37	0.96	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Ec026	Ec026	Ec025	71.31	400	77.15	76.72	84.01	85.00	6.42	7.84	6.0	1,127	0.21	0.70	3,373	0.36	0.96	6,047	0.50	1.12	12,114	1.12	
Ec027	Ec027	Ec026	69.77	400	80.27	79.85	84.52	84.01	3.81	3.72	6.0	812	0.18	0.64	2,518	0.31	0.88	6,045	0.50	1.12	12,111	1.12	
Ec028	Ec028	Ec027	88.10	400	80.80	80.27	85.18	84.52	3.94	3.81	6.0	758	0.17	0.62	2,368	0.30	0.86	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Ec029	Ec029	Ec028	32.20	400	81.00	80.80	84.87	85.18	3.43	3.94	6.0	714	0.16	0.61	2,244	0.29	0.85	6,048	0.50	1.12	12,117	1.12	
Ec030	Ec030	Ec029	53.31	400	81.31	81.00	85.50	84.87	3.75	3.43	6.0	390	0.12	0.51	1,297	0.22	0.73	6,004	0.50	1.11	12,029	1.11	
Ec031	Ec031	Ec030	98.88	300	82.17	81.48	84.50	85.50	2.00	3.70	7.0	332	0.16	0.53	1,119	0.29	0.76	3,031	0.50	0.99	6,072	0.99	
Ec032	Ec032	Ec026	72.47	400	77.58	77.15	83.58	84.01	5.56	6.42	5.9	305	0.11	0.47	1,033	0.20	0.68	5,997	0.50	1.11	12,015	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ec033	Ec033	Ec032	86.35	400	78.10	77.58	82.92	83.58	4.38	5.56	6.0	263	0.10	0.45	902	0.18	0.66	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Ec034	Ec034	Ec033	41.79	400	78.35	78.10	82.54	82.92	3.75	4.38	6.0	218	0.09	0.43	755	0.17	0.62	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Ec035	Ec035	Ec034	66.73	400	78.76	78.35	82.44	82.54	3.25	3.75	6.0	198	0.09	0.42	691	0.16	0.61	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Ec036	Ec036	Ec035	85.15	200	79.51	78.92	82.34	82.44	2.61	3.30	7.0	131	0.17	0.43	470	0.33	0.61	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ec037	Ec037	Ec036	53.23	200	79.88	79.51	82.32	82.34	2.22	2.61	6.9	71	0.13	0.35	261	0.24	0.52	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
Ec038	Ec038	Ec037	60.83	200	80.31	79.88	82.55	82.32	2.02	2.22	7.0	25	0.08	0.26	94	0.15	0.39	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ed001	Ed001	MA46	56.64	400	76.36	76.02	89.00	89.00	12.20	12.54	6.0	168	0.08	0.40	593	0.15	0.58	6,046	0.50	1.12	12,112	1.12	
Ed002	Ed002	Ed001	87.62	400	83.89	83.36	88.51	89.00	4.18	5.20	6.0	119	0.07	0.36	429	0.13	0.53	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Ed003	Ed003	Ed002	56.40	400	84.23	83.89	89.50	88.51	4.83	4.18	6.0	80	0.06	0.31	292	0.11	0.47	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Ed004	Ed004	Ed003	61.61	200	84.82	84.39	87.84	89.50	2.80	4.89	7.1	62	0.12	0.34	229	0.23	0.50	1,031	0.50	0.76	2,066	0.76	
Ed005	Ed005	Ed004	64.40	200	85.27	84.82	87.49	87.84	2.00	2.80	6.9	37	0.09	0.29	140	0.18	0.43	1,019	0.50	0.75	2,042	0.75	
Ee001	Ee001	MA47	56.73	400	76.54	76.26	88.21	88.67	11.23	11.97	4.9	1,264	0.23	0.67	3,733	0.40	0.91	5,467	0.50	1.01	10,952	1.01	
Ee002	Ee002	Ee001	55.32	400	79.82	79.54	87.78	88.21	7.52	8.23	5.1	1,229	0.22	0.67	3,639	0.39	0.92	5,536	0.50	1.02	11,091	1.02	
Ee003	Ee003	Ee002	56.85	400	80.10	79.82	88.00	87.78	7.46	7.52	4.9	884	0.19	0.61	2,719	0.34	0.84	5,461	0.50	1.01	10,941	1.01	
Ee004	Ee004	Ee003	60.21	400	80.41	80.10	88.00	88.00	7.15	7.46	5.1	864	0.19	0.61	2,663	0.33	0.84	5,538	0.50	1.02	11,094	1.02	
Ee005	Ee005	Ee004	82.04	200	86.41	85.75	88.65	88.00	2.02	2.03	8.0	37	0.09	0.31	141	0.17	0.46	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ee006	Ee006	Ee004	48.01	400	80.65	80.41	87.25	88.00	6.16	7.15	5.0	805	0.18	0.59	2,499	0.32	0.82	5,503	0.50	1.02	11,025	1.02	
Ee007	Ee007	Ee006	67.12	200	85.35	84.82	88.00	87.25	2.43	2.21	8.0	74	0.13	0.37	271	0.24	0.55	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ee008	Ee008	Ee007	66.12	200	85.88	85.35	88.50	88.00	2.40	2.43	8.0	29	0.08	0.29	110	0.15	0.42	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ee009	Ee009	Ee006	67.42	400	80.98	80.65	87.60	87.25	6.18	6.16	5.0	708	0.17	0.57	2,229	0.31	0.79	5,481	0.50	1.01	10,981	1.01	
Ee010	Ee010	Ee009	50.22	400	81.23	80.98	87.29	87.60	5.62	6.18	5.0	669	0.17	0.56	2,116	0.30	0.78	5,487	0.50	1.01	10,992	1.01	
Ee011	Ee011	Ee010	93.49	200	84.57	83.91	86.80	87.29	2.01	3.16	7.0	26	0.08	0.27	101	0.15	0.39	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ee012	Ee012	Ee010	92.66	200	85.34	84.60	87.56	87.29	2.00	2.47	7.9	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Ee013	Ee013	Ee010	76.28	400	81.62	81.23	86.73	87.29	4.67	5.62	5.0	588	0.16	0.54	1,885	0.28	0.76	5,524	0.50	1.02	11,067	1.02	
Ee014	Ee014	Ee013	52.33	200	83.92	83.50	86.68	86.73	2.54	3.01	8.0	37	0.09	0.31	141	0.17	0.45	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Ee015	Ee015	Ee014	58.59	200	84.39	83.92	86.61	86.68	2.00	2.54	8.1	22	0.07	0.26	84	0.13	0.39	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Ee016	Ee016	Ee013	44.42	400	81.84	81.62	86.54	86.73	4.26	4.67	5.1	536	0.15	0.53	1,733	0.27	0.74	5,534	0.50	1.02	11,086	1.02	
Ee017	Ee017	Ee016	58.14	200	83.77	83.31	86.45	86.54	2.46	3.01	7.9	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,091	0.50	0.80	2,185	0.81	
Ee018	Ee018	Ee017	56.80	200	84.22	83.77	86.44	86.45	2.00	2.46	8.0	30	0.08	0.29	112	0.15	0.43	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Ee019	Ee019	Ee016	44.78	400	82.07	81.84	86.30	86.54	3.79	4.26	5.0	482	0.14	0.51	1,574	0.26	0.72	5,511	0.50	1.02	11,040	1.02	
Ee020	Ee020	Ee019	57.70	200	83.75	83.29	86.21	86.30	2.24	2.79	7.9	63	0.12	0.36	232	0.22	0.53	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Ee021	Ee021	Ee020	56.36	200	84.20	83.75	86.42	86.21	2.00	2.24	8.0	54	0.11	0.34	202	0.20	0.51	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ee022	Ee022	Ee019	70.21	400	82.42	82.07	86.27	86.30	3.41	3.79	5.0	316	0.12	0.45	1,069	0.21	0.64	5,497	0.50	1.01	11,013	1.01	
Ee023	Ee023	Ee022	88.32	200	83.44	82.73	85.68	86.27	2.02	3.32	8.0	99	0.14	0.41	359	0.27	0.60	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ee024	Ee024	Ee022	46.10	200	83.48	83.15	87.50	86.27	3.80	2.90	7.0	58	0.12	0.33	216	0.22	0.49	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ee025	Ee025	Ee024	26.93	200	85.28	85.06	87.50	87.50	2.00	2.22	8.2	24	0.07	0.27	94	0.14	0.41	1,111	0.50	0.82	2,226	0.82	
Ee026	Ee026	Ee024	79.31	200	84.03	83.48	86.26	87.50	2.01	3.80	7.0	21	0.07	0.25	81	0.14	0.37	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ee027	Ee027	Ee022	72.20	400	82.78	82.42	86.48	86.27	3.26	3.41	5.0	142	0.08	0.35	505	0.15	0.52	5,497	0.50	1.01	11,012	1.01	
Ee028	Ee028	Ee027	67.42	200	83.48	82.94	86.51	86.48	2.81	3.32	8.0	78	0.13	0.38	286	0.24	0.56	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ee029	Ee029	Ee028	55.80	200	84.31	83.86	86.53	86.51	2.00	2.43	8.0	20	0.07	0.25	75	0.13	0.38	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ee030	Ee030	Ee028	96.80	200	84.25	83.48	86.50	86.51	2.03	2.81	8.0	43	0.10	0.32	163	0.18	0.47	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ee031	Ee031	Ee030	66.81	200	84.78	84.25	87.53	86.50	2.53	2.03	8.0	26	0.08	0.27	100	0.15	0.41	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ee032	Ee032	Ee031	34.41	200	85.06	84.78	87.63	87.53	2.35	2.53	8.0	15	0.06	0.24	60	0.11	0.35	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ee033	Ee033	Ee019	33.96	400	82.72	82.55	86.13	86.30	2.97	3.31	5.0	95	0.07	0.31	346	0.12	0.46	5,514	0.50	1.02	11,046	1.02	
Ee034	Ee034	Ee033	30.68	200	83.17	82.93	85.86	86.13	2.47	2.99	7.9	74	0.13	0.38	274	0.24	0.55	1,087	0.50	0.80	2,177	0.80	
Ee035	Ee035	Ee033	53.67	200	83.80	83.37	86.03	86.13	2.01	2.54	8.1	10	0.05	0.20	37	0.09	0.31	1,101	0.50	0.81	2,207	0.81	
Ee036	Ee036	Ee034	50.16	200	83.57	83.17	85.80	85.86	2.01	2.47	8.0	45	0.10	0.32	170	0.19	0.48	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ee037	Ee037	Ee009	69.64	200	85.20	84.64	87.42	87.60	2.00	2.74	8.0	26	0.08	0.28	98	0.14	0.41	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Ef001	Ef001	MA48	69.07	400	78.07	77.66	87.96	88.00	9.45	9.90	6.0	264	0.10	0.45	905	0.19	0.65	6,011	0.50	1.11	12,043	1.11	
Ef002	Ef002	Ef001	65.51	400	84.47	84.07	88.00	87.96	3.09	3.45	6.0	251	0.10	0.45	862	0.18	0.65	6,052	0.50	1.12	12,125	1.12	
Ef003	Ef003	Ef002	31.89	400	84.66	84.47	88.11	88.00	3.01	3.09	5.9	88	0.06	0.33	321	0.11	0.48	5,988	0.50	1.10	11,996	1.10	
Ef004	Ef004	Ef003	56.04	200	85.27	84.82	88.00	88.11	2.51	3.07	8.0	62	0.12	0.36	231	0.22	0.53	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ef005	Ef005	Ef002	45.79	400	85.37	85.09	89.16	88.00	3.36	2.47	6.0	158	0.08	0.39	561	0.15	0.57	6,047	0.50	1.12	12,115	1.12	
Ef006	Ef006	Ef005	48.01	400	85.75	85.46	89.94	89.16	3.75	3.26	6.0	146	0.08	0.38	521	0.14	0.56	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Ef007	Ef007	Ef006	55.23	200	86.78	86.34	89.00	89.94	2.00	3.38	8.0	31	0.08	0.29	119	0.16	0.43	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ef008	Ef008	Ef006	52.48	200	86.33	85.91	89.52	89.94	2.97	3.81	8.0	104	0.15	0.42	377	0.28	0.61	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ef009	Ef009	Ef008	47.01	200	86.78	86.40	89.00	89.52	2.00	2.90	8.0	18	0.06	0.25	70	0.12	0.37	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ef010	Ef010	Ef008	46.87	200	86.71	86.33	90.00	89.52	3.07	2.97	8.0	76	0.13	0.38	278	0.24	0.56	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ef011	Ef011	Ef010	43.91	200	87.06	86.71	90.00	90.00	2.72	3.07	8.1	59	0.11	0.35	218	0.21	0.52	1,104	0.50	0.81	2,212	0.81	
Ef012	Ef012	Ef011	89.94	200	87.78	87.06	90.00	90.00	2.00	2.72	7.9	40	0.09	0.31	152	0.18	0.46	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ef013	Ef013	Ef003	79.92	200	85.47	84.83	88.45	88.11	2.76	3.06	8.1	20	0.07	0.26	79	0.13	0.38	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Ef014	Ef014	Ef013	37.22	200	85.77	85.47	88.00	88.45	2.01	2.76	7.9	12	0.05	0.22	48	0.10	0.33	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Eg001	Eg001	MA50	46.53	500	79.78	79.55	91.00	91.00	10.67	10.90	5.0	2,733	0.25	0.82	7,299	0.42	1.08	9,943	0.50	1.17	19,921	1.17	
Eg002	Eg002	Eg001	62.43	500	80.09	79.78	91.00	91.00	10.36	10.67	5.0	2,711	0.25	0.82	7,248	0.42	1.08	9,964	0.50	1.18	19,961	1.18	
Eg003	Eg003	Eg002	58.60	300	88.34	87.93	90.67	91.00	2.00	2.74	7.0	335	0.16	0.53	1,128	0.29	0.76	3,020	0.50	0.99	6,050	0.99	
Eg004	Eg004	Eg002	90.14	400	88.22	87.68	91.72	91.00	3.06	2.88	6.0	249	0.10	0.45	855	0.18	0.64	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Eg005	Eg005	Eg004	97.49	400	88.81	88.22	92.54	91.72	3.29	3.06	6.0	204	0.09	0.42	712	0.16	0.61	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
Eg006	Eg006	Eg005	77.90	400	89.28	88.81	93.24	92.54	3.52	3.29	6.0	145	0.08	0.38	516	0.14	0.56	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Eg007	Eg007	Eg006	50.80	200	91.06	90.65	93.28	93.24	2.00	2.37	8.1	22	0.07	0.26	84	0.13	0.39	1,104	0.50	0.81	2,211	0.81	
Eg008	Eg008	Eg006	57.71	400	89.62	89.28	93.69	93.24	3.63	3.52	6.0	106	0.07	0.35	383	0.12	0.51	6,029	0.50	1.11	12,078	1.11	
Eg009	Eg009	Eg008	90.35	400	90.17	89.62	94.00	93.69	3.39	3.63	6.0	83	0.06	0.32	304	0.11	0.47	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Eg010	Eg010	Eg009	49.41	400	90.46	90.17	93.94	94.00	3.04	3.39	6.0	51	0.05	0.28	190	0.09	0.41	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Eg011	Eg011	Eg002	67.23	400	80.58	80.17	91.26	91.00	10.24	10.39	6.1	2,110	0.28	0.84	5,840	0.49	1.11	6,059	0.50	1.12	12,139	1.12	
Eg012	Eg012	Eg011	80.26	400	81.06	80.58	91.36	91.26	9.86	10.24	6.0	2,088	0.28	0.84	5,786	0.49	1.11	6,053	0.50	1.12	12,126	1.12	
Eg013	Eg013	Eg012	89.19	400	81.60	81.06	91.56	91.36	9.52	9.86	6.0	2,056	0.28	0.83	5,708	0.48	1.10	6,019	0.50	1.11	12,058	1.11	
Eg014	Eg014	Eg013	39.12	400	81.84	81.60	91.46	91.56	9.18	9.52	6.1	1,120	0.20	0.70	3,354	0.36	0.96	6,085	0.50	1.12	12,190	1.12	
Eg015	Eg015	Eg014	73.43	200	89.06	88.48	91.28	91.46	2.00	2.76	7.9	16	0.06	0.24	61	0.11	0.35	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Eg016	Eg016	Eg014	44.94	400	82.10	81.84	91.17	91.46	8.63	9.18	6.0	1,090	0.20	0.69	3,273	0.36	0.95	6,021	0.50	1.11	12,063	1.11	
Eg017	Eg017	Eg016	84.06	400	86.69	86.18	90.80	91.17	3.67	4.55	6.0	78	0.06	0.31	288	0.11	0.47	6,046	0.50	1.12	12,112	1.12	
Eg018	Eg018	Eg017	41.11	200	88.79	88.46	91.02	90.80	2.01	2.12	8.0	11	0.05	0.21	42	0.10	0.32	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Eg019	Eg019	Eg017	53.41	200	87.28	86.85	89.50	90.80	2.00	3.73	8.0	56	0.11	0.34	207	0.21	0.51	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Eg020	Eg020	Eg019	30.61	200	87.52	87.28	90.51	89.50	2.77	2.00	7.9	45	0.10	0.32	167	0.19	0.48	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Eg021	Eg021	Eg020	34.53	200	88.31	88.03	90.59	90.51	2.06	2.26	8.1	32	0.08	0.29	123	0.16	0.44	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Eg022	Eg022	Eg021	45.04	200	88.67	88.31	90.89	90.59	2.00	2.06	8.0	17	0.06	0.24	64	0.12	0.36	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eg023	Eg023	Eg016	54.71	400	82.43	82.10	90.59	91.17	7.72	8.63	6.0	995	0.19	0.67	3,020	0.34	0.93	6,033	0.50	1.11	12,086	1.11	
Eg024	Eg024	Eg023	53.34	400	82.75	82.43	90.02	90.59	6.83	7.72	5.9	978	0.19	0.67	2,974	0.34	0.92	5,997	0.50	1.11	12,015	1.11	
Eg025	Eg025	Eg024	92.13	200	87.29	86.56	90.28	90.02	2.77	3.24	8.0	82	0.13	0.39	300	0.25	0.57	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Eg026	Eg026	Eg025	55.07	200	87.73	87.29	89.96	90.28	2.01	2.77	8.0	14	0.06	0.23	53	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Eg027	Eg027	Eg025	51.97	200	87.92	87.51	90.56	90.28	2.42	2.55	8.0	53	0.11	0.34	199	0.20	0.50	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Eg028	Eg028	Eg027	51.62	200	88.74	88.33	91.15	90.56	2.19	2.01	7.9	15	0.06	0.23	59	0.11	0.35	1,087	0.50	0.80	2,178	0.80	
Eg029	Eg029	Eg027	43.42	200	88.28	87.92	90.50	90.56	2.00	2.42	8.1	25	0.07	0.27	95	0.14	0.41	1,106	0.50	0.82	2,215	0.82	
Eg030	Eg030	Eg029	19.24	200	88.43	88.28	90.66	90.50	2.01	2.00	7.9	16	0.06	0.24	63	0.12	0.36	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Eg031	Eg031	Eg024	52.70	200	87.89	87.47	90.11	90.02	2.00	2.33	7.9	12	0.05	0.22	47	0.10	0.33	1,090	0.50	0.80	2,185	0.80	
Eg032	Eg032	Eg024	47.85	400	83.04	82.75	89.64	90.02	6.16	6.83	6.0	872	0.18	0.65	2,684	0.32	0.90	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Eg033	Eg033	Eg032	53.00	200	87.47	87.05	89.69	89.64	2.00	2.37	7.9	10	0.05	0.21	39	0.09	0.31	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Eg034	Eg034	Eg032	48.75	400	83.33	83.04	89.25	89.64	5.48	6.16	6.0	848	0.18	0.64	2,619	0.32	0.89	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Eg035	Eg035	Eg034	51.11	400	85.13	84.82	89.27	89.25	3.70	3.99	6.0	523	0.14	0.56	1,694	0.25	0.79	6,039	0.50	1.11	12,098	1.11	
Eg036	Eg036	Eg035	50.61	400	85.43	85.13	89.35	89.27	3.48	3.70	6.0	507	0.14	0.55	1,647	0.25	0.78	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Eg037	Eg037	Eg036	51.31	200	86.55	86.14	89.76	89.35	2.99	2.99	8.0	62	0.12	0.36	230	0.22	0.52	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Eg038	Eg038	Eg037	45.65	200	86.92	86.55	90.24	89.76	3.10	2.99	8.1	35	0.09	0.30	132	0.17	0.45	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Eg039	Eg039	Eg038	85.09	200	87.60	86.92	89.83	90.24	2.01	3.10	8.0	23	0.07	0.26	87	0.14	0.40	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eg040	Eg040	Eg037	87.32	200	87.35	86.65	89.57	89.76	2.00	2.89	8.0	15	0.06	0.23	59	0.11	0.35	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eg041	Eg041	Eg036	86.45	200	87.14	86.45	89.36	89.35	2.00	2.68	8.0	17	0.06	0.24	67	0.12	0.37	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eg042	Eg042	Eg036	54.20	300	85.89	85.51	88.74	89.35	2.52	3.51	7.0	414	0.18	0.57	1,367	0.32	0.80	3,018	0.50	0.99	6,047	0.99	
Eg043	Eg043	Eg042	91.07	200	86.70	85.97	88.93	88.74	2.01	2.55	8.0	19	0.07	0.25	71	0.12	0.37	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eg044	Eg044	Eg034	61.13	400	83.70	83.33	88.69	89.25	4.55	5.48	6.1	310	0.11	0.48	1,050	0.20	0.69	6,056	0.50	1.12	12,132	1.12	
Eg045	Eg045	Eg044	56.61	400	84.05	83.70	88.50	88.69	4.01	4.55	6.0	280	0.11	0.46	955	0.19	0.66	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Eg046	Eg046	Eg045	48.01	400	84.33	84.05	88.49	88.50	3.72	4.01	6.0	257	0.10	0.45	883	0.18	0.65	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Eg047	Eg047	Eg046	87.66	200	85.30	84.69	88.42	88.49	2.90	3.58	7.0	238	0.23	0.51	821	0.44	0.71	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Eg048	Eg048	Eg047	55.76	200	85.69	85.30	88.33	88.42	2.42	2.90	7.0	61	0.12	0.34	227	0.22	0.50	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Eg049	Eg049	Eg048	52.48	200	86.06	85.69	88.29	88.33	2.01	2.42	7.0	38	0.09	0.29	144	0.18	0.44	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Eg050	Eg050	Eg047	52.48	200	85.88	85.45	89.08	88.42	2.98	2.75	8.1	155	0.18	0.47	548	0.34	0.68	1,106	0.50	0.82	2,215	0.82	
Eg051	Eg051	Eg050	65.37	200	86.80	86.27	89.02	89.08	2.00	2.59	8.1	16	0.06	0.24	61	0.11	0.36	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Eg052	Eg052	Eg050	51.97	200	86.30	85.88	89.31	89.08	2.79	2.98	8.1	124	0.16	0.44	446	0.31	0.64	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Eg053	Eg053	Eg052	68.48	200	86.92	86.37	89.14	89.31	2.00	2.72	8.0	40	0.09	0.31	152	0.18	0.47	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eg054	Eg054	Eg052	59.68	200	86.80	86.32	89.49	89.31	2.47	2.77	8.0	31	0.08	0.29	117	0.16	0.43	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Eg055	Eg055	Eg054	57.45	200	87.26	86.80	89.49	89.49	2.01	2.47	8.1	18	0.06	0.25	69	0.12	0.37	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Eg056	Eg056	Eg052	49.24	200	86.69	86.30	89.55	89.31	2.64	2.79	7.8	42	0.10	0.32	157	0.18	0.47	1,085	0.50	0.80	2,174	0.80	
Eg057	Eg057	Eg056	60.03	200	87.16	86.69	89.61	89.55	2.23	2.64	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Eg058	Eg058	Eg057	57.80	200	87.63	87.16	89.85	89.61	2.00	2.23	8.1	15	0.06	0.24	60	0.11	0.35	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Eg059	Eg059	Eg013	97.10	400	86.86	86.28	92.07	91.56	4.77	4.84	6.0	353	0.12	0.49	1,181	0.21	0.71	6,009	0.50	1.11	12,039	1.11	
Eg060	Eg060	Eg059	64.14	400	87.25	86.86	92.47	92.07	4.78	4.77	6.1	310	0.11	0.48	1,049	0.20	0.69	6,055	0.50	1.12	12,130	1.12	
Eg061	Eg061	Eg060	64.66	400	87.64	87.25	93.19	92.47	5.11	4.78	6.0	273	0.10	0.46	934	0.19	0.66	6,038	0.50	1.11	12,096	1.11	
Eg062	Eg062	Eg061	84.10	400	88.14	87.64	92.58	93.19	4.00	5.11	6.0	252	0.10	0.45	866	0.18	0.65	6,028	0.50	1.11	12,076	1.11	
Eg063	Eg063	Eg062	61.29	200	90.30	89.81	92.96	92.58	2.44	2.55	7.9	103	0.15	0.41	373	0.28	0.60	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Eg064	Eg064	Eg063	61.29	200	90.79	90.30	93.52	92.96	2.51	2.44	8.0	80	0.13	0.39	295	0.25	0.56	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Eg065	Eg065	Eg064	67.60	200	91.33	90.79	93.55	93.52	2.00	2.51	8.0	63	0.12	0.36	234	0.22	0.53	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Eg066	Eg066	Eg062	67.74	400	88.55	88.14	92.47	92.58	3.48	4.00	6.0	126	0.07	0.36	453	0.13	0.53	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Eg067	Eg067	Eg066	43.86	400	88.81	88.55	92.25	92.47	3.00	3.48	6.0	112	0.07	0.35	403	0.12	0.52	6,053	0.50	1.12	12,126	1.12	
Eg068	Eg068	Eg067	62.13	400	89.19	88.81	92.70	92.25	3.07	3.00	6.0	97	0.06	0.34	351	0.12	0.49	6,032	0.50	1.11	12,086	1.11	
Eg069	Eg069	Eg068	52.35	200	90.64	90.22	92.86	92.70	2.00	2.26	8.0	16	0.06	0.24	63	0.12	0.36	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Eg070	Eg070	Eg068	61.40	200	89.84	89.35	93.04	92.70	2.98	3.13	8.1	67	0.12	0.37	246	0.23	0.54	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Eg071	Eg071	Eg070	54.59	200	90.28	89.84	92.50	93.04	2.00	2.98	8.0	20	0.07	0.25	77	0.13	0.38	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Eg072	Eg072	Eg070	52.35	200	90.46	90.04	92.69	93.04	2.01	2.78	8.0	34	0.09	0.30	129	0.16	0.44	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Eg073	Eg073	Eg013	51.00	400	83.74	83.44	91.45	91.56	7.27	7.68	5.9	568	0.15	0.57	1,826	0.26	0.80	5,991	0.50	1.10	12,002	1.11	
Eg074	Eg074	Eg073	39.82	400	83.98	83.74	91.44	91.45	7.02	7.27	6.1	556	0.15	0.57	1,790	0.26	0.80	6,056	0.50	1.12	12,134	1.12	
Eg075	Eg075	Eg074	37.59	400	84.21	83.98	91.33	91.44	6.68	7.02	6.0	526	0.14	0.56	1,703	0.25	0.78	6,010	0.50	1.11	12,040	1.11	
Eg076	Eg076	Eg075	36.24	400	84.43	84.21	91.60	91.33	6.73	6.68	6.1	505	0.14	0.56	1,641	0.25	0.78	6,081	0.50	1.12	12,182	1.12	
Eg077	Eg077	Eg076	42.06	400	84.68	84.43	91.29	91.60	6.17	6.73	6.0	492	0.14	0.55	1,603	0.25	0.77	6,014	0.50	1.11	12,049	1.11	
Eg078	Eg078	Eg077	60.42	400	85.04	84.68	90.92	91.29	5.44	6.17	5.9	480	0.14	0.54	1,567	0.24	0.77	6,001	0.50	1.11	12,023	1.11	
Eg079	Eg079	Eg078	60.21	400	85.40	85.04	90.35	90.92	4.51	5.44	6.0	142	0.08	0.38	507	0.14	0.55	6,029	0.50	1.11	12,078	1.11	
Eg080	Eg080	Eg079	55.46	400	85.73	85.40	90.74	90.35	4.57	4.51	5.9	99	0.06	0.34	359	0.12	0.50	5,988	0.50	1.10	11,996	1.10	
Eg081	Eg081	Eg080	78.55	400	86.20	85.73	90.13	90.74	3.49	4.57	6.0	78	0.06	0.32	286	0.11	0.46	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Eg082	Eg082	Eg081	51.62	200	86.77	86.36	89.77	90.13	2.78	3.55	8.0	57	0.11	0.35	211	0.21	0.51	1,096	0.50	0.81	2,197	0.81	
Eg083	Eg083	Eg082	68.00	200	87.32	86.77	89.54	89.77	2.00	2.78	8.0	44	0.10	0.32	167	0.19	0.48	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eg084	Eg084	Eg075	31.30	200	89.33	89.08	91.55	91.33	2.00	2.03	8.1	13	0.05	0.22	50	0.10	0.33	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Eg085	Eg085	Eg079	69.12	200	87.70	87.15	89.92	90.35	2.00	2.98	8.0	21	0.07	0.26	79	0.13	0.38	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Eg086	Eg086	Eg078	65.30	200	88.23	87.71	90.45	90.92	2.00	2.99	8.0	17	0.06	0.24	66	0.12	0.36	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Eg087	Eg087	Eg078	93.15	400	87.12	86.56	91.45	90.92	3.89	3.92	6.1	304	0.11	0.47	1,029	0.20	0.68	6,055	0.50	1.12	12,131	1.12	
Eg088	Eg088	Eg087	66.73	200	89.08	88.55	91.31	91.45	2.01	2.68	7.9	21	0.07	0.25	79	0.13	0.38	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Eg089	Eg089	Eg087	58.31	400	88.10	87.75	91.70	91.45	3.16	3.26	6.0	77	0.06	0.31	282	0.11	0.46	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Eg090	Eg090	Eg089	73.43	200	88.78	88.26	91.50	91.70	2.50	3.22	7.0	53	0.11	0.32	198	0.21	0.48	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Eg091	Eg091	Eg087	63.63	400	87.50	87.12	92.04	91.45	4.10	3.89	5.9	188	0.09	0.41	658	0.16	0.59	5,998	0.50	1.11	12,016	1.11	
Eg092	Eg092	Eg091	73.43	400	87.94	87.50	92.62	92.04	4.24	4.10	6.0	155	0.08	0.39	551	0.15	0.56	6,010	0.50	1.11	12,040	1.11	
Eg093	Eg093	Eg092	43.91	400	88.20	87.94	92.39	92.62	3.75	4.24	6.0	132	0.07	0.37	471	0.13	0.54	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Eg094	Eg094	Eg093	65.00	400	88.59	88.20	92.53	92.39	3.50	3.75	6.0	108	0.07	0.35	390	0.12	0.51	6,028	0.50	1.11	12,076	1.11	
Eg095	Eg095	Eg074	61.40	200	89.44	88.95	91.66	91.44	2.00	2.27	8.0	22	0.07	0.26	86	0.13	0.39	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Eg096	Eg096	Eg090	69.84	200	89.27	88.78	91.50	91.50	2.01	2.50	7.0	32	0.09	0.28	120	0.16	0.41	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Eg097	Eg097	Eg010	95.77	200	91.30	90.62	93.56	93.94	2.05	3.10	7.0	22	0.07	0.25	85	0.14	0.37	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Eg098	Eg098	Eg094	68.10	200	89.30	88.76	92.21	92.53	2.69	3.56	8.0	79	0.13	0.39	291	0.25	0.56	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Eg099	Eg099	Eg098	89.07	200	90.02	89.30	92.25	92.21	2.01	2.69	8.0	49	0.10	0.33	185	0.20	0.49	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Eh001	Eh001	MA51	62.18	400	79.59	79.22	92.50	91.48	12.47	11.82	6.0	1,236	0.22	0.72	3,659	0.38	0.98	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Eh002	Eh002	Eh001	95.60	200	89.06	88.30	91.71	92.50	2.43	3.98	8.0	88	0.14	0.40	322	0.26	0.58	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Eh003	Eh003	Eh002	54.92	200	89.51	89.06	91.73	91.71	2.00	2.43	8.1	29	0.08	0.29	110	0.15	0.43	1,105	0.50	0.82	2,214	0.82	
Eh004	Eh004	Eh001	55.79	400	86.93	86.59	91.50	92.50	4.13	5.47	6.1	1,123	0.21	0.70	3,362	0.36	0.96	6,057	0.50	1.12	12,135	1.12	
Eh005	Eh005	Eh004	62.10	200	89.77	89.27	92.09	91.50	2.10	2.01	8.0	31	0.08	0.29	118	0.16	0.43	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eh006	Eh006	Eh004	56.04	400	87.27	86.93	92.39	91.50	4.68	4.13	6.0	1,076	0.20	0.69	3,237	0.35	0.94	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Eh007	Eh007	Eh006	63.95	400	87.65	87.27	93.05	92.39	4.96	4.68	6.0	1,052	0.20	0.68	3,174	0.35	0.94	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Eh008	Eh008	Eh007	86.68	200	89.91	89.22	92.70	93.05	2.57	3.61	8.0	35	0.09	0.30	134	0.17	0.45	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Eh009	Eh009	Eh008	41.19	200	90.24	89.91	92.47	92.70	2.01	2.57	7.9	20	0.07	0.26	79	0.13	0.38	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Eh010	Eh010	Eh007	41.01	400	87.90	87.65	93.43	93.05	5.09	4.96	6.1	996	0.19	0.68	3,022	0.34	0.93	6,065	0.50	1.12	12,151	1.12	
Eh011	Eh011	Eh010	95.01	200	90.75	89.99	93.12	93.43	2.15	3.22	8.0	32	0.08	0.29	121	0.16	0.44	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Eh012	Eh012	Eh011	51.09	200	91.16	90.75	93.40	93.12	2.02	2.15	8.0	18	0.06	0.25	70	0.12	0.37	1,093	0.50	0.81	2,191	0.81	
Eh013	Eh013	Eh010	57.08	400	88.24	87.90	93.54	93.43	4.86	5.09	5.9	943	0.19	0.66	2,880	0.33	0.91	5,979	0.50	1.10	11,977	1.10	
Eh014	Eh014	Eh013	51.09	400	88.55	88.24	93.75	93.54	4.76	4.86	6.1	923	0.19	0.66	2,824	0.33	0.91	6,071	0.50	1.12	12,162	1.12	
Eh015	Eh015	Eh014	92.91	200	91.27	90.53	93.50	93.75	2.01	3.00	8.0	52	0.11	0.34	196	0.20	0.50	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Eh016	Eh016	Eh015	59.21	200	91.75	91.27	94.18	93.50	2.21	2.01	8.1	31	0.08	0.29	118	0.16	0.43	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Eh017	Eh017	Eh014	80.40	400	89.04	88.55	94.41	93.75	4.93	4.76	6.0	851	0.18	0.64	2,627	0.32	0.89	6,022	0.50	1.11	12,064	1.11	
Eh018	Eh018	Eh017	98.51	400	89.63	89.04	94.93	94.41	4.86	4.93	6.0	822	0.18	0.64	2,547	0.31	0.88	6,023	0.50	1.11	12,066	1.11	
Eh019	Eh019	Eh018	59.68	200	93.18	92.70	95.84	94.93	2.44	2.01	8.0	236	0.22	0.53	815	0.42	0.75	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Eh020	Eh020	Eh019	60.54	200	93.95	93.46	96.45	95.84	2.29	2.16	7.9	195	0.20	0.50	683	0.38	0.71	1,091	0.50	0.81	2,187	0.81	
Eh021	Eh021	Eh020	46.53	200	94.32	93.95	96.55	96.45	2.01	2.29	8.0	168	0.19	0.48	593	0.35	0.69	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Eh022	Eh022	Eh021	38.95	200	94.63	94.32	97.39	96.55	2.54	2.01	7.9	143	0.17	0.45	510	0.33	0.66	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Eh023	Eh023	Eh022	46.40	200	95.52	95.15	98.89	97.39	3.15	2.02	8.1	113	0.15	0.43	409	0.29	0.62	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Eh024	Eh024	Eh023	95.44	200	96.49	95.72	98.72	98.89	2.01	2.95	8.1	59	0.11	0.35	219	0.21	0.52	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Eh025	Eh025	Eh018	69.26	200	93.26	92.70	95.54	94.93	2.06	2.01	8.0	146	0.17	0.46	519	0.33	0.66	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Eh026	Eh026	Eh025	94.81	200	94.08	93.32	96.41	95.54	2.11	2.00	8.0	103	0.15	0.41	374	0.28	0.60	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Eh027	Eh027	Eh026	72.07	200	94.76	94.18	97.14	96.41	2.16	2.01	8.0	36	0.09	0.30	136	0.17	0.45	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Eh028	Eh028	Eh018	98.62	400	90.22	89.63	94.99	94.93	4.33	4.86	6.0	414	0.13	0.52	1,368	0.23	0.74	6,015	0.50	1.11	12,051	1.11	
Eh029	Eh029	Eh028	85.38	400	90.73	90.22	95.55	94.99	4.38	4.33	6.0	380	0.12	0.51	1,265	0.22	0.72	6,038	0.50	1.11	12,097	1.11	
Eh030	Eh030	Eh029	39.20	200	93.62	93.30	95.85	95.55	2.01	2.03	8.1	29	0.08	0.28	110	0.15	0.42	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Eh031	Eh031	Eh029	71.25	400	91.16	90.73	96.18	95.55	4.59	4.38	6.0	345	0.12	0.49	1,157	0.21	0.70	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Eh032	Eh032	Eh031	94.19	400	91.72	91.16	97.08	96.18	4.92	4.59	6.0	336	0.11	0.49	1,130	0.21	0.70	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Eh033	Eh033	Eh032	71.01	400	92.14	91.72	96.50	97.08	3.92	4.92	6.0	319	0.11	0.48	1,078	0.20	0.69	6,018	0.50	1.11	12,055	1.11	
Eh034	Eh034	Eh033	70.01	400	92.57	92.14	97.48	96.50	4.47	3.92	6.0	281	0.11	0.46	958	0.19	0.67	6,046	0.50	1.12	12,113	1.12	
Eh035	Eh035	Eh034	37.00	400	92.79	92.57	97.64	97.48	4.41	4.47	6.0	158	0.08	0.39	560	0.15	0.57	6,007	0.50	1.11	12,034	1.11	
Eh036	Eh036	Eh035	51.01	400	93.10	92.79	97.58	97.64	4.05	4.41	6.0	142	0.08	0.38	506	0.14	0.55	6,053	0.50	1.12	12,127	1.12	
Eh037	Eh037	Eh036	52.00	400	93.41	93.10	97.50	97.58	3.65	4.05	6.0	117	0.07	0.36	423	0.13	0.52	6,054	0.50	1.12	12,128	1.12	
Eh038	Eh038	Eh037	34.44	400	93.62	93.41	97.19	97.50	3.13	3.65	6.0	44	0.04	0.27	164	0.08	0.39	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Eh039	Eh039	Eh038	72.45	200	94.36	93.78	96.58	97.19	2.00	3.19	8.0	25	0.08	0.27	96	0.14	0.41	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Eh040	Eh040	Eh037	42.94	200	95.58	95.24	97.84	97.50	2.04	2.04	7.9	57	0.11	0.35	210	0.21	0.51	1,092	0.50	0.81	2,189	0.81	
Eh041	Eh041	Eh034	58.00	200	95.72	95.25	98.00	97.48	2.06	2.01	8.0	96	0.14	0.41	351	0.27	0.59	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Eh042	Eh042	Eh041	92.01	200	96.49	95.75	98.71	98.00	2.00	2.03	8.0	54	0.11	0.34	201	0.20	0.50	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ei001	Ei001	MA53	70.09	400	81.87	81.45	94.00	94.00	11.69	12.11	6.0	1,170	0.21	0.71	3,486	0.37	0.96	6,015	0.50	1.11	12,050	1.11	
Ei002	Ei002	Ei001	71.34	400	87.31	86.87	94.82	94.00	7.07	6.69	6.1	1,142	0.21	0.70	3,413	0.36	0.96	6,057	0.50	1.12	12,134	1.12	
Ei003	Ei003	Ei002	79.08	400	87.78	87.31	95.39	94.82	7.17	7.07	5.9	1,122	0.21	0.70	3,359	0.36	0.95	6,003	0.50	1.11	12,026	1.11	
Ei004	Ei004	Ei003	64.07	400	88.16	87.78	95.35	95.39	6.75	7.17	5.9	283	0.11	0.46	965	0.19	0.66	6,000	0.50	1.11	12,019	1.11	
Ei005	Ei005	Ei004	86.09	400	88.67	88.16	94.74	95.35	5.63	6.75	6.0	271	0.10	0.46	925	0.19	0.66	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Ei006	Ei006	Ei005	89.68	200	91.95	91.23	94.18	94.74	2.01	3.29	8.1	22	0.07	0.26	83	0.13	0.39	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Ei007	Ei007	Ei005	57.01	400	89.01	88.67	94.45	94.74	5.00	5.63	5.9	229	0.10	0.43	791	0.17	0.63	6,000	0.50	1.11	12,020	1.11	
Ei008	Ei008	Ei007	76.00	200	92.65	92.04	95.00	94.45	2.13	2.19	8.0	18	0.06	0.24	68	0.12	0.37	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Ei009	Ei009	Ei007	59.03	200	91.94	91.47	94.18	94.45	2.02	2.76	7.9	32	0.08	0.29	122	0.16	0.43	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Ei010	Ei010	Ei007	55.23	400	89.35	89.01	94.15	94.45	4.36	5.00	6.1	165	0.08	0.40	581	0.15	0.58	6,060	0.50	1.12	12,140	1.12	
Ei011	Ei011	Ei010	90.55	200	92.28	91.56	94.61	94.15	2.11	2.37	8.0	21	0.07	0.26	80	0.13	0.38	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Ei012	Ei012	Ei010	67.19	400	89.75	89.35	93.35	94.15	3.16	4.36	5.9	123	0.07	0.36	440	0.13	0.53	6,002	0.50	1.11	12,025	1.11	
Ei013	Ei013	Ei012	52.95	200	91.03	90.66	93.82	93.35	2.57	2.47	7.0	48	0.11	0.32	180	0.20	0.47	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ei014	Ei014	Ei012	8.49	200	90.05	89.99	93.22	93.35	2.95	3.14	7.2	35	0.09	0.29	134	0.17	0.43	1,039	0.50	0.77	2,081	0.77	
Ei015	Ei015	Ei014	49.25	200	90.40	90.05	92.68	93.22	2.06	2.95	7.1	29	0.08	0.27	111	0.16	0.41	1,033	0.50	0.76	2,069	0.76	
Ei016	Ei016	Ei012	44.15	200	90.27	89.91	92.50	93.35	2.01	3.22	8.1	31	0.08	0.29	119	0.16	0.43	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Ei017	Ei017	Ei013	48.85	200	91.37	91.03	93.59	93.82	2.00	2.57	6.9	29	0.08	0.27	111	0.16	0.40	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Ei018	Ei018	Ei003	65.07	400	90.05	89.66	94.95	95.39	4.46	5.29	6.0	175	0.08	0.40	617	0.15	0.58	6,011	0.50	1.11	12,042	1.11	
Ei019	Ei019	Ei018	43.42	400	91.06	90.80	94.73	94.95	3.23	3.71	6.0	39	0.04	0.25	147	0.08	0.38	6,035	0.50	1.11	12,091	1.11	
Ei020	Ei020	Ei019	67.96	200	91.77	91.22	94.00	94.73	2.01	3.29	8.1	25	0.07	0.27	94	0.14	0.40	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Ei021	Ei021	Ei018	70.35	200	92.87	92.31	95.20	94.95	2.11	2.42	8.0	23	0.07	0.26	86	0.14	0.39	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ei022	Ei022	Ei018	35.00	400	90.26	90.05	94.54	94.95	3.84	4.46	6.1	103	0.07	0.35	375	0.12	0.51	6,100	0.50	1.13	12,221	1.13	
Ei023	Ei023	Ei022	48.76	400	90.77	90.47	94.48	94.54	3.27	3.63	6.0	79	0.06	0.32	291	0.11	0.47	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Ei024	Ei024	Ei023	43.86	200	91.24	90.93	94.00	94.48	2.54	3.33	7.0	64	0.12	0.34	235	0.23	0.50	1,026	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ei025	Ei025	Ei024	76.16	200	91.77	91.24	94.00	94.00	2.01	2.54	7.0	45	0.10	0.31	170	0.19	0.46	1,026	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ei026	Ei026	Ei003	64.38	400	90.66	90.28	95.62	95.39	4.52	4.67	5.9	648	0.16	0.59	2,058	0.28	0.83	6,002	0.50	1.11	12,025	1.11	
Ei027	Ei027	Ei026	64.07	400	91.05	90.66	95.69	95.62	4.20	4.52	6.1	82	0.06	0.32	299	0.11	0.48	6,080	0.50	1.12	12,181	1.12	
Ei028	Ei028	Ei027	87.46	400	91.58	91.05	95.22	95.69	3.20	4.20	6.0	62	0.05	0.29	229	0.10	0.43	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Ei029	Ei029	Ei028	89.27	200	92.36	91.74	94.59	95.22	2.01	3.26	7.0	27	0.08	0.27	103	0.15	0.40	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Ei030	Ei030	Ei026	74.55	400	91.22	90.77	96.39	95.62	4.73	4.41	6.0	550	0.15	0.57	1,773	0.26	0.80	6,043	0.50	1.11	12,106	1.11	
Ei031	Ei031	Ei030	69.03	200	93.76	93.20	95.98	96.39	2.00	2.97	8.1	35	0.09	0.30	134	0.17	0.45	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Ei032	Ei032	Ei030	59.21	400	91.58	91.22	95.81	96.39	3.79	4.73	6.0	213	0.09	0.43	739	0.17	0.62	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Ei033	Ei033	Ei032	47.38	400	91.86	91.58	95.50	95.81	3.20	3.79	6.0	194	0.09	0.41	679	0.16	0.60	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Ei034	Ei034	Ei033	95.08	200	92.78	92.02	95.00	95.50	2.00	3.26	8.0	153	0.18	0.47	541	0.34	0.67	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Ei035	Ei035	Ei034	92.27	200	93.52	92.78	96.00	95.00	2.26	2.00	8.0	108	0.15	0.42	391	0.29	0.61	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ei036	Ei036	Ei035	92.27	200	94.52	93.78	97.50	96.00	2.76	2.00	8.0	50	0.10	0.33	185	0.20	0.49	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ei037	Ei037	Ei030	79.51	400	92.72	92.25	96.82	96.39	3.66	3.70	6.0	284	0.11	0.46	967	0.19	0.67	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ei038	Ei038	Ei037	93.54	200	93.55	92.89	96.50	96.82	2.73	3.71	7.1	238	0.23	0.51	821	0.44	0.72	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Ei039	Ei039	Ei038	81.22	200	94.63	93.98	96.88	96.50	2.03	2.30	8.0	86	0.14	0.39	314	0.26	0.57	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ei040	Ei040	Ei039	53.01	200	95.06	94.63	97.29	96.88	2.01	2.03	8.1	55	0.11	0.35	204	0.21	0.51	1,105	0.50	0.81	2,213	0.82	
Ei041	Ei041	Ei038	72.69	200	94.06	93.55	98.00	96.50	3.72	2.73	7.0	115	0.16	0.41	415	0.31	0.59	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Ei042	Ei042	Ei041	55.15	200	94.44	94.06	97.47	98.00	2.81	3.72	7.0	70	0.13	0.35	257	0.24	0.52	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ei043	Ei043	Ei042	60.21	200	94.86	94.44	97.09	97.47	2.01	2.81	7.0	43	0.10	0.31	162	0.19	0.45	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Ei044	Ei044	Ei041	63.20	200	96.17	95.66	98.39	98.00	2.00	2.12	8.0	26	0.08	0.27	99	0.14	0.41	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ej001	Ej001	MA55	67.12	400	82.97	82.56	94.00	94.00	10.60	11.00	6.0	312	0.11	0.48	1,054	0.20	0.68	6,030	0.50	1.11	12,081	1.11	
Ej002	Ej002	Ej001	89.64	400	88.51	87.97	93.13	94.00	4.19	5.60	6.0	276	0.10	0.46	941	0.19	0.66	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
Ej003	Ej003	Ej002	65.00	200	90.38	89.92	92.60	93.13	2.00	2.99	7.0	17	0.07	0.23	67	0.12	0.35	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Ej004	Ej004	Ej002	86.53	400	89.03	88.51	93.48	93.13	4.01	4.19	6.0	223	0.09	0.43	772	0.17	0.63	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Ej005	Ej005	Ej004	68.60	200	90.70	90.15	92.92	93.48	2.00	3.11	8.0	25	0.08	0.27	96	0.14	0.41	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ej006	Ej006	Ej004	31.78	400	89.22	89.03	93.62	93.48	3.96	4.01	6.0	179	0.08	0.41	629	0.15	0.59	6,041	0.50	1.11	12,102	1.11	
Ej007	Ej007	Ej006	63.29	200	91.33	90.82	94.00	93.62	2.45	2.58	8.0	36	0.09	0.30	135	0.17	0.45	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ej008	Ej008	Ej007	39.96	200	91.65	91.33	93.88	94.00	2.01	2.45	8.1	15	0.06	0.24	59	0.11	0.35	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Ej009	Ej009	Ej006	33.29	400	89.42	89.22	93.73	93.62	3.87	3.96	6.0	135	0.07	0.37	481	0.14	0.54	6,012	0.50	1.11	12,043	1.11	
Ej010	Ej010	Ej009	68.96	200	91.04	90.49	93.26	93.73	2.00	3.02	8.0	21	0.07	0.26	80	0.13	0.39	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Ej011	Ej011	Ej009	68.43	400	89.83	89.42	94.01	93.73	3.74	3.87	6.0	99	0.06	0.34	359	0.12	0.50	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Ej012	Ej012	Ej011	29.68	200	92.03	91.79	94.25	94.01	2.00	2.00	8.1	29	0.08	0.29	109	0.15	0.42	1,105	0.50	0.81	2,213	0.82	
Ej013	Ej013	Ej011	70.33	200	90.55	89.99	93.64	94.01	2.87	3.80	7.9	56	0.11	0.35	209	0.21	0.51	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Ej014	Ej014	Ej013	77.90	200	91.17	90.55	93.39	93.64	2.00	2.87	8.0	25	0.07	0.27	95	0.14	0.41	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ej015	Ej015	MA55	62.17	400	82.73	82.36	94.55	94.00	11.38	11.20	5.9	1,859	0.27	0.80	5,231	0.46	1.07	5,989	0.50	1.10	11,997	1.11	
Ej016	Ej016	Ej015	61.77	400	88.11	87.73	95.00	94.55	6.45	6.38	6.1	1,848	0.26	0.81	5,204	0.46	1.08	6,081	0.50	1.12	12,183	1.12	
Ej017	Ej017	Ej016	46.24	200	92.78	92.45	95.00	95.00	2.00	2.33	7.1	18	0.07	0.24	70	0.13	0.35	1,035	0.50	0.76	2,073	0.76	
Ej018	Ej018	Ej016	54.20	400	88.43	88.11	95.00	95.00	6.13	6.45	5.9	1,570	0.24	0.77	4,514	0.42	1.03	6,001	0.50	1.11	12,022	1.11	
Ej019	Ej019	Ej018	62.27	200	92.77	92.34	95.00	95.00	2.01	2.45	7.0	23	0.07	0.25	86	0.14	0.38	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ej020	Ej020	Ej018	91.59	400	88.98	88.43	95.60	95.00	6.18	6.13	6.0	1,522	0.24	0.76	4,394	0.42	1.03	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Ej021	Ej021	Ej020	71.20	400	90.62	90.19	95.00	95.60	3.94	4.97	6.1	110	0.07	0.35	398	0.12	0.51	6,057	0.50	1.12	12,135	1.12	
Ej022	Ej022	Ej021	72.20	200	91.29	90.79	94.50	95.00	2.99	4.00	7.0	74	0.13	0.36	271	0.25	0.52	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Ej023	Ej023	Ej022	83.35	200	91.87	91.29	94.09	94.50	2.00	2.99	7.0	44	0.10	0.31	167	0.19	0.46	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Ej024	Ej024	Ej020	21.95	400	89.11	88.98	95.79	95.60	6.24	6.18	6.0	1,398	0.23	0.74	4,077	0.40	1.00	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
Ej025	Ej025	Ej024	96.75	400	89.69	89.11	95.69	95.79	5.56	6.24	6.0	1,377	0.23	0.74	4,024	0.40	1.00	6,019	0.50	1.11	12,059	1.11	
Ej026	Ej026	Ej025	56.44	400	91.78	91.44	96.65	95.69	4.43	3.81	6.1	302	0.11	0.47	1,024	0.20	0.68	6,060	0.50	1.12	12,141	1.12	
Ej027	Ej027	Ej026	56.82	400	92.12	91.78	97.43	96.65	4.87	4.43	6.0	280	0.11	0.46	955	0.19	0.67	6,040	0.50	1.11	12,101	1.11	
Ej028	Ej028	Ej027	51.42	200	94.71	94.30	96.94	97.43	2.01	2.91	8.0	30	0.08	0.29	114	0.15	0.43	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ej029	Ej029	Ej027	58.82	400	92.47	92.12	97.03	97.43	4.12	4.87	5.9	64	0.05	0.30	236	0.10	0.44	5,977	0.50	1.10	11,974	1.10	
Ej030	Ej030	Ej029	95.60	200	93.30	92.63	95.53	97.03	2.01	4.18	7.0	34	0.09	0.28	131	0.17	0.42	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ej031	Ej031	Ej025	73.43	400	90.13	89.69	95.19	95.69	4.62	5.56	5.9	414	0.13	0.52	1,369	0.23	0.73	5,992	0.50	1.11	12,005	1.11	
Ej032	Ej032	Ej031	73.06	400	90.57	90.13	94.82	95.19	3.81	4.62	6.0	381	0.12	0.51	1,268	0.22	0.72	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Ej033	Ej033	Ej032	42.19	200	92.93	92.59	95.50	94.82	2.35	2.01	8.1	27	0.08	0.28	104	0.15	0.42	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Ej034	Ej034	Ej032	95.72	200	92.21	91.54	94.48	94.82	2.05	3.06	7.0	33	0.09	0.28	126	0.17	0.42	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Ej035	Ej035	Ej032	93.41	400	91.13	90.57	95.29	94.82	3.72	3.81	6.0	298	0.11	0.47	1,013	0.20	0.68	6,021	0.50	1.11	12,063	1.11	
Ej036	Ej036	Ej035	86.05	200	93.32	92.63	95.59	95.29	2.05	2.44	8.0	41	0.09	0.31	154	0.18	0.47	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ej037	Ej037	Ej035	86.82	200	92.35	91.65	94.93	95.29	2.36	3.42	8.1	26	0.08	0.27	98	0.14	0.41	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Ej038	Ej038	Ej035	90.00	400	91.67	91.13	95.26	95.29	3.15	3.72	6.0	203	0.09	0.42	709	0.16	0.61	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Ej039	Ej039	Ej038	59.46	200	92.71	92.24	94.93	95.26	2.00	2.80	8.0	41	0.09	0.31	154	0.18	0.47	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Ej040	Ej040	Ej038	70.23	200	92.32	91.83	95.49	95.26	2.95	3.21	7.0	129	0.17	0.42	464	0.32	0.61	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ej041	Ej041	Ej040	47.76	200	92.66	92.32	95.70	95.49	2.82	2.95	7.0	90	0.14	0.38	329	0.27	0.56	1,023	0.50	0.76	2,050	0.76	
Ej042	Ej042	Ej041	72.12	200	93.16	92.66	95.43	95.70	2.05	2.82	7.0	44	0.10	0.31	165	0.19	0.45	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Ej043	Ej043	Ej025	53.71	400	90.26	89.94	95.68	95.69	4.98	5.32	6.0	644	0.16	0.59	2,046	0.28	0.83	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Ej044	Ej044	Ej043	54.12	400	90.58	90.26	96.02	95.68	5.00	4.98	6.0	626	0.15	0.59	1,994	0.27	0.82	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Ej045	Ej045	Ej044	67.47	200	93.63	93.09	96.61	96.02	2.76	2.71	8.0	150	0.18	0.46	532	0.34	0.67	1,094	0.50	0.81	2,193	0.81	
Ej046	Ej046	Ej045	58.52	200	94.10	93.63	97.33	96.61	3.02	2.76	8.0	129	0.16	0.44	463	0.31	0.64	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ej047	Ej047	Ej046	76.49	200	95.42	94.81	98.00	97.33	2.36	2.30	8.0	47	0.10	0.33	176	0.19	0.49	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ej048	Ej048	Ej047	45.61	200	95.78	95.42	98.00	98.00	2.00	2.36	7.9	29	0.08	0.28	112	0.15	0.42	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Ej049	Ej049	Ej046	55.71	200	94.54	94.10	97.31	97.33	2.55	3.02	8.0	68	0.12	0.37	252	0.23	0.54	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Ej050	Ej050	Ej049	55.66	200	94.99	94.54	97.47	97.31	2.26	2.55	8.0	47	0.10	0.33	177	0.19	0.49	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Ej051	Ej051	Ej050	99.02	200	95.78	94.99	98.00	97.47	2.00	2.26	8.0	29	0.08	0.29	112	0.15	0.43	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ej052	Ej052	Ej044	78.29	400	91.06	90.58	96.53	96.02	5.03	5.00	6.0	461	0.13	0.54	1,510	0.24	0.76	6,047	0.50	1.12	12,115	1.12	
Ej053	Ej053	Ej052	77.08	400	91.52	91.06	96.76	96.53	4.80	5.03	5.9	418	0.13	0.52	1,379	0.23	0.74	5,998	0.50	1.11	12,016	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ej054	Ej054	Ej053	68.62	200	94.69	94.14	97.36	96.76	2.45	2.40	8.0	124	0.16	0.44	445	0.31	0.63	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Ej055	Ej055	Ej054	67.68	200	95.23	94.69	97.75	97.36	2.30	2.45	8.1	93	0.14	0.40	338	0.26	0.59	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Ej056	Ej056	Ej055	74.33	200	95.83	95.23	98.06	97.75	2.01	2.30	8.0	72	0.12	0.37	266	0.24	0.55	1,093	0.50	0.81	2,191	0.81	
Ej057	Ej057	Ej056	84.76	200	96.50	95.83	99.00	98.06	2.28	2.01	8.0	47	0.10	0.33	177	0.19	0.48	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Ej058	Ej058	Ej053	73.38	400	92.04	91.59	96.49	96.76	4.01	4.73	6.0	254	0.10	0.45	873	0.18	0.65	6,052	0.50	1.12	12,124	1.12	
Ej059	Ej059	Ej058	72.53	400	92.47	92.04	97.06	96.49	4.15	4.01	6.0	217	0.09	0.43	753	0.17	0.62	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Ej060	Ej060	Ej059	64.85	200	94.77	94.24	97.45	97.06	2.46	2.60	8.1	74	0.13	0.38	273	0.24	0.55	1,101	0.50	0.81	2,207	0.81	
Ej061	Ej061	Ej060	64.20	200	95.28	94.77	97.50	97.45	2.00	2.46	8.0	43	0.10	0.32	163	0.18	0.47	1,096	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ej062	Ej062	Ej061	47.41	200	95.66	95.28	98.77	97.50	2.89	2.00	7.9	28	0.08	0.28	108	0.15	0.42	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Ej063	Ej063	Ej059	90.14	200	93.27	92.64	96.48	97.06	2.99	4.20	7.0	118	0.16	0.41	426	0.31	0.60	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ej064	Ej064	Ej063	88.60	200	93.89	93.27	96.28	96.48	2.17	2.99	7.0	67	0.12	0.35	249	0.23	0.51	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek001	Ek001	MA59	65.31	600	84.76	84.50	98.00	98.00	12.58	12.84	4.0	5,328	0.29	0.91	12,932	0.47	1.16	24,342	0.70	1.33	29,075	1.19	
Ek002	Ek002	Ek001	72.01	600	85.05	84.76	98.00	98.00	12.29	12.58	4.0	5,289	0.29	0.90	12,853	0.47	1.15	24,280	0.70	1.33	29,000	1.19	
Ek003	Ek003	Ek002	33.14	400	94.07	93.87	97.50	98.00	2.99	3.69	6.0	104	0.07	0.34	376	0.12	0.51	6,035	0.50	1.11	12,091	1.11	
Ek004	Ek004	Ek003	66.85	400	94.60	94.20	98.97	97.50	3.93	2.86	6.0	82	0.06	0.32	301	0.11	0.47	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Ek005	Ek005	Ek004	56.46	200	95.21	94.76	97.46	98.97	2.03	3.99	7.9	44	0.10	0.32	166	0.19	0.47	1,088	0.50	0.80	2,179	0.80	
Ek006	Ek006	Ek002	47.07	600	85.23	85.05	97.80	98.00	11.91	12.29	4.0	5,173	0.29	0.90	12,615	0.46	1.15	24,343	0.70	1.33	29,075	1.19	
Ek007	Ek007	Ek006	74.46	200	95.26	94.73	97.76	97.80	2.28	2.85	7.0	81	0.14	0.37	297	0.26	0.54	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Ek008	Ek008	Ek007	81.34	200	95.83	95.26	98.06	97.76	2.01	2.28	7.0	65	0.12	0.34	240	0.23	0.51	1,028	0.50	0.76	2,058	0.76	
Ek009	Ek009	Ek008	69.97	200	96.32	95.83	99.00	98.06	2.46	2.01	7.0	41	0.10	0.30	155	0.19	0.45	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ek010	Ek010	Ek009	37.74	200	96.85	96.59	99.07	99.00	2.00	2.19	6.9	14	0.06	0.22	55	0.11	0.33	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Ek011	Ek011	Ek009	40.31	200	96.78	96.50	99.00	99.00	2.00	2.28	6.9	14	0.06	0.22	56	0.11	0.33	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Ek012	Ek012	Ek006	70.21	600	85.51	85.23	98.48	97.80	12.31	11.91	4.0	5,079	0.28	0.89	12,423	0.46	1.14	24,315	0.70	1.33	29,042	1.19	
Ek013	Ek013	Ek012	88.09	600	85.87	85.51	99.00	98.48	12.47	12.31	4.0	5,071	0.28	0.90	12,407	0.46	1.15	24,422	0.70	1.34	29,169	1.19	
Ek014	Ek014	Ek013	62.01	600	86.12	85.87	99.00	99.00	12.23	12.47	4.0	5,053	0.28	0.89	12,370	0.46	1.14	24,314	0.70	1.33	29,041	1.19	
Ek015	Ek015	Ek014	96.08	600	86.50	86.12	99.34	99.00	12.18	12.23	4.0	5,024	0.28	0.89	12,309	0.45	1.14	24,292	0.70	1.33	29,015	1.19	
Ek016	Ek016	Ek015	20.10	400	94.13	94.01	99.00	99.34	4.43	4.90	6.2	331	0.11	0.49	1,140	0.21	0.71	6,141	0.50	1.13	12,304	1.13	
Ek017	Ek017	Ek016	40.80	400	94.38	94.13	99.00	99.00	4.18	4.43	6.0	325	0.11	0.48	1,121	0.21	0.70	6,028	0.50	1.11	12,077	1.11	
Ek018	Ek018	Ek017	78.43	400	94.84	94.38	99.00	99.00	3.72	4.18	6.0	294	0.11	0.47	1,022	0.20	0.68	6,007	0.50	1.11	12,034	1.11	
Ek019	Ek019	Ek018	73.55	400	95.29	94.84	99.00	99.00	3.27	3.72	6.0	268	0.10	0.46	943	0.19	0.66	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Ek020	Ek020	Ek019	61.85	400	95.66	95.29	99.52	99.00	3.42	3.27	6.0	248	0.10	0.44	878	0.18	0.65	6,023	0.50	1.11	12,066	1.11	
Ek021	Ek021	Ek020	93.24	200	96.81	96.16	99.81	99.52	2.78	3.14	7.0	207	0.21	0.49	748	0.42	0.70	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek022	Ek022	Ek021	63.51	200	97.25	96.81	100.22	99.81	2.75	2.78	7.0	166	0.19	0.46	613	0.37	0.66	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek023	Ek023	Ek022	47.01	200	97.58	97.25	100.53	100.22	2.73	2.75	7.0	150	0.18	0.44	560	0.36	0.65	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek024	Ek024	Ek023	44.72	200	97.90	97.58	100.49	100.53	2.37	2.73	7.0	140	0.18	0.43	523	0.34	0.63	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek025	Ek025	Ek024	91.01	200	98.54	97.90	100.77	100.49	2.01	2.37	7.0	119	0.16	0.41	448	0.32	0.61	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek026	Ek026	Ek025	84.00	200	99.13	98.54	101.50	100.77	2.15	2.01	7.0	84	0.14	0.37	324	0.27	0.55	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek027	Ek027	Ek015	97.08	600	86.89	86.50	99.56	99.34	12.01	12.18	4.0	4,682	0.27	0.88	11,590	0.44	1.13	24,446	0.70	1.34	29,198	1.20	
Ek028	Ek028	Ek027	46.01	600	87.07	86.89	99.86	99.56	12.13	12.01	4.0	4,621	0.27	0.87	11,463	0.44	1.12	24,362	0.70	1.33	29,098	1.19	
Ek029	Ek029	Ek028	85.05	200	97.37	96.77	99.61	99.86	2.02	2.87	7.0	23	0.07	0.25	86	0.14	0.38	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ek030	Ek030	Ek028	34.00	600	87.21	87.07	99.68	99.86	11.82	12.13	3.9	4,587	0.27	0.86	11,392	0.44	1.11	24,095	0.70	1.32	28,780	1.18	
Ek031	Ek031	Ek030	79.70	600	87.52	87.21	99.45	99.68	11.27	11.82	4.0	4,558	0.27	0.87	11,332	0.43	1.12	24,367	0.70	1.33	29,104	1.19	
Ek032	Ek032	Ek031	55.36	200	96.69	96.29	99.61	99.45	2.70	2.94	7.1	144	0.18	0.44	517	0.34	0.63	1,032	0.50	0.76	2,068	0.76	
Ek033	Ek033	Ek032	54.41	200	97.07	96.69	99.87	99.61	2.58	2.70	7.0	118	0.16	0.41	429	0.31	0.60	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Ek034	Ek034	Ek033	46.57	200	97.39	97.07	99.61	99.87	2.00	2.58	6.9	12	0.05	0.21	45	0.10	0.31	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Ek035	Ek035	Ek033	24.00	200	97.38	97.21	100.06	99.87	2.46	2.44	6.8	95	0.15	0.38	350	0.28	0.56	1,012	0.50	0.75	2,027	0.75	
Ek036	Ek036	Ek035	50.16	200	97.73	97.38	99.95	100.06	2.00	2.46	7.1	36	0.09	0.29	138	0.18	0.43	1,031	0.50	0.76	2,065	0.76	
Ek037	Ek037	Ek035	34.01	200	97.98	97.74	100.33	100.06	2.13	2.10	7.1	49	0.11	0.32	186	0.20	0.47	1,032	0.50	0.76	2,067	0.76	
Ek038	Ek038	Ek037	51.31	200	98.34	97.98	100.56	100.33	2.00	2.13	7.0	16	0.06	0.23	61	0.12	0.34	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ek039	Ek039	Ek037	39.05	200	98.35	98.08	100.58	100.33	2.01	2.03	6.9	22	0.07	0.25	89	0.14	0.38	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Ek040	Ek040	Ek031	59.08	600	87.76	87.52	99.52	99.45	11.10	11.27	4.0	4,393	0.26	0.86	10,983	0.43	1.11	24,401	0.70	1.34	29,145	1.19	
Ek041	Ek041	Ek040	62.43	600	88.01	87.76	99.49	99.52	10.82	11.10	4.0	4,359	0.26	0.86	10,911	0.42	1.10	24,310	0.70	1.33	29,036	1.19	
Ek042	Ek042	Ek041	29.73	200	97.15	96.91	99.76	99.49	2.39	2.36	8.0	79	0.13	0.38	305	0.25	0.57	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Ek043	Ek043	Ek042	99.02	200	97.95	97.15	100.39	99.76	2.23	2.39	8.0	61	0.11	0.36	241	0.22	0.53	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Ek044	Ek044	Ek043	94.24	200	98.70	97.95	100.95	100.39	2.03	2.23	8.0	30	0.08	0.29	123	0.16	0.44	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ek045	Ek045	Ek041	67.48	600	88.28	88.01	99.47	99.49	10.53	10.82	4.0	4,271	0.26	0.85	10,718	0.42	1.10	24,369	0.70	1.33	29,106	1.19	
Ek046	Ek046	Ek045	64.85	600	88.54	88.28	99.63	99.47	10.43	10.53	4.0	4,259	0.26	0.85	10,692	0.42	1.10	24,248	0.70	1.33	28,962	1.19	
Ek047	Ek047	Ek046	84.21	600	88.88	88.54	100.50	99.63	10.96	10.43	4.0	4,227	0.26	0.85	10,622	0.42	1.10	24,442	0.70	1.34	29,194	1.20	
Ek048	Ek048	Ek047	83.29	600	89.21	88.88	100.29	100.50	10.43	10.96	4.0	4,203	0.26	0.84	10,570	0.42	1.09	24,211	0.70	1.33	28,918	1.18	
Ek049	Ek049	Ek048	78.10	600	89.52	89.21	100.26	100.29	10.08	10.43	4.0	4,178	0.26	0.85	10,515	0.42	1.10	24,428	0.70	1.34	29,177	1.19	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ek050	Ek050	Ek049	52.09	400	94.42	94.11	100.69	100.26	5.83	5.71	6.0	889	0.18	0.65	2,734	0.32	0.90	6,016	0.50	1.11	12,053	1.11	
Ek051	Ek051	Ek050	58.94	400	94.77	94.42	101.17	100.69	5.96	5.83	5.9	755	0.17	0.62	2,362	0.30	0.86	5,975	0.50	1.10	11,970	1.10	
Ek052	Ek052	Ek051	42.54	400	95.03	94.77	99.50	101.17	4.03	5.96	6.1	734	0.17	0.62	2,304	0.30	0.86	6,056	0.50	1.12	12,133	1.12	
Ek053	Ek053	Ek052	63.06	200	97.26	96.82	100.29	99.50	2.81	2.46	6.9	20	0.07	0.24	77	0.13	0.36	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Ek054	Ek054	Ek052	50.29	400	95.33	95.03	99.50	99.50	3.73	4.03	6.0	689	0.16	0.60	2,177	0.29	0.84	6,006	0.50	1.11	12,033	1.11	
Ek055	Ek055	Ek054	49.34	400	95.63	95.33	99.50	99.50	3.43	3.73	6.1	668	0.16	0.60	2,115	0.28	0.84	6,063	0.50	1.12	12,147	1.12	
Ek056	Ek056	Ek055	66.10	200	97.52	96.99	100.67	99.50	2.93	2.29	8.0	22	0.07	0.26	83	0.13	0.39	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Ek057	Ek057	Ek055	76.92	400	96.09	95.63	101.13	99.50	4.60	3.43	6.0	372	0.12	0.50	1,241	0.22	0.72	6,040	0.50	1.11	12,101	1.11	
Ek058	Ek058	Ek057	77.49	400	96.55	96.09	101.35	101.13	4.36	4.60	6.0	328	0.11	0.48	1,108	0.20	0.69	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Ek059	Ek059	Ek058	43.97	400	96.82	96.55	99.82	101.35	2.56	4.36	6.0	313	0.11	0.48	1,060	0.20	0.69	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Ek060	Ek060	Ek059	97.72	400	97.41	96.82	101.50	99.82	3.65	2.56	6.0	292	0.11	0.47	993	0.19	0.67	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Ek061	Ek061	Ek060	92.44	200	99.28	98.64	101.50	101.50	2.00	2.64	7.0	35	0.09	0.29	132	0.17	0.43	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ek062	Ek062	Ek060	65.52	200	98.80	98.34	101.79	101.50	2.77	2.94	7.0	32	0.09	0.28	123	0.17	0.42	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ek063	Ek063	Ek062	59.77	200	99.22	98.80	102.50	101.79	3.06	2.77	7.0	22	0.07	0.25	85	0.14	0.37	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek064	Ek064	Ek060	76.92	400	97.88	97.41	102.50	101.50	4.18	3.65	6.1	204	0.09	0.42	711	0.16	0.61	6,065	0.50	1.12	12,151	1.12	
Ek065	Ek065	Ek064	90.52	200	99.45	98.81	101.67	102.50	2.00	3.47	7.0	34	0.09	0.28	129	0.17	0.42	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ek066	Ek066	Ek064	70.52	200	98.53	98.04	101.70	102.50	2.95	4.24	6.9	146	0.18	0.44	519	0.34	0.63	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Ek067	Ek067	Ek066	66.48	200	99.27	98.81	101.64	101.70	2.15	2.67	7.0	45	0.10	0.31	168	0.19	0.46	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ek068	Ek068	Ek067	68.31	200	99.75	99.27	101.98	101.64	2.01	2.15	7.0	23	0.07	0.25	89	0.14	0.38	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Ek069	Ek069	Ek066	67.72	200	99.01	98.53	101.77	101.70	2.54	2.95	7.0	74	0.13	0.36	273	0.25	0.53	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Ek070	Ek070	Ek069	77.79	200	99.56	99.01	101.79	101.77	2.01	2.54	7.1	33	0.09	0.28	126	0.17	0.42	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Ek071	Ek071	Ek069	66.76	200	99.48	99.01	102.14	101.77	2.44	2.54	7.0	21	0.07	0.24	79	0.13	0.37	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Ek072	Ek072	Ek071	96.05	200	100.15	99.48	102.38	102.14	2.01	2.44	7.0	8	0.05	0.19	31	0.09	0.28	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Ek073	Ek073	Ek055	67.47	400	97.04	96.64	100.60	99.50	3.12	2.42	6.0	259	0.10	0.45	891	0.18	0.65	6,013	0.50	1.11	12,045	1.11	
Ek074	Ek074	Ek073	67.36	200	98.56	98.09	100.78	100.60	2.00	2.29	7.0	18	0.07	0.23	70	0.13	0.35	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek075	Ek075	Ek073	68.31	400	97.46	97.04	101.23	100.60	3.33	3.12	6.0	217	0.09	0.43	757	0.17	0.62	6,049	0.50	1.12	12,119	1.12	
Ek076	Ek076	Ek075	71.78	200	99.13	98.63	101.35	101.23	2.00	2.38	7.0	20	0.07	0.24	76	0.13	0.36	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ek077	Ek077	Ek075	74.46	400	97.90	97.46	101.60	101.23	3.26	3.33	6.0	180	0.09	0.40	634	0.16	0.59	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Ek078	Ek078	Ek077	74.85	400	98.35	97.90	101.75	101.60	2.96	3.26	5.9	163	0.08	0.39	579	0.15	0.57	5,993	0.50	1.11	12,006	1.11	
Ek079	Ek079	Ek078	67.08	200	98.98	98.51	102.11	101.75	2.91	3.02	7.0	138	0.18	0.43	495	0.33	0.62	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ek080	Ek080	Ek079	74.46	200	99.51	98.98	102.46	102.11	2.73	2.91	7.0	121	0.16	0.41	435	0.31	0.60	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ek081	Ek081	Ek080	79.12	200	100.06	99.51	102.28	102.46	2.00	2.73	7.0	20	0.07	0.24	79	0.13	0.37	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Ek082	Ek082	Ek080	90.76	200	100.45	99.82	102.68	102.46	2.01	2.43	7.0	77	0.13	0.36	282	0.25	0.53	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek083	Ek083	Ek050	68.25	400	96.62	96.28	100.30	100.69	3.24	3.97	5.0	116	0.07	0.33	419	0.13	0.49	5,492	0.50	1.01	11,004	1.01	
Ek084	Ek084	Ek083	67.62	400	96.96	96.62	101.00	100.30	3.61	3.24	5.0	90	0.06	0.31	330	0.12	0.46	5,485	0.50	1.01	10,990	1.01	
Ek085	Ek085	Ek084	55.03	200	97.50	97.12	100.21	101.00	2.49	3.66	7.0	70	0.13	0.35	258	0.24	0.52	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Ek086	Ek086	Ek085	98.08	200	98.19	97.50	100.74	100.21	2.33	2.49	7.1	51	0.11	0.32	190	0.21	0.47	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Ek087	Ek087	Ek086	66.41	200	98.66	98.19	100.90	100.74	2.02	2.33	6.9	35	0.09	0.29	132	0.17	0.43	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Ek088	Ek088	Ek087	67.19	200	99.13	98.66	101.50	100.90	2.15	2.02	7.0	17	0.07	0.23	67	0.12	0.35	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ek089	Ek089	Ek049	59.68	500	89.87	89.60	99.50	100.26	9.08	10.11	4.5	3,280	0.28	0.84	8,564	0.47	1.09	9,500	0.50	1.12	19,032	1.12	
Ek090	Ek090	Ek089	66.01	500	90.17	89.87	100.17	99.50	9.45	9.08	4.5	3,262	0.28	0.84	8,524	0.47	1.09	9,442	0.50	1.11	18,917	1.12	
Ek091	Ek091	Ek090	91.22	500	90.57	90.17	101.36	100.17	10.24	9.45	4.5	3,235	0.28	0.83	8,466	0.47	1.08	9,434	0.50	1.11	18,899	1.11	
Ek092	Ek092	Ek091	86.35	400	91.09	90.65	101.00	101.36	9.47	10.27	5.0	1,290	0.23	0.68	3,799	0.40	0.92	5,515	0.50	1.02	11,049	1.02	
Ek093	Ek093	Ek092	85.15	400	96.51	96.09	100.53	101.00	3.58	4.47	5.0	286	0.11	0.44	973	0.20	0.63	5,500	0.50	1.01	11,019	1.01	
Ek094	Ek094	Ek093	83.36	400	96.93	96.51	101.00	100.53	3.63	3.58	5.0	254	0.10	0.42	871	0.19	0.61	5,500	0.50	1.01	11,019	1.01	
Ek095	Ek095	Ek094	79.63	400	97.33	96.93	101.00	101.00	3.23	3.63	5.0	219	0.10	0.40	759	0.18	0.58	5,500	0.50	1.01	11,019	1.01	
Ek096	Ek096	Ek095	67.47	200	98.33	97.86	101.00	101.00	2.45	2.92	7.0	69	0.13	0.35	254	0.24	0.51	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ek097	Ek097	Ek096	61.52	200	98.76	98.33	101.07	101.00	2.10	2.45	6.9	44	0.10	0.31	166	0.19	0.45	1,019	0.50	0.75	2,042	0.75	
Ek098	Ek098	Ek097	60.53	200	99.18	98.76	101.41	101.07	2.01	2.10	7.0	19	0.07	0.24	73	0.13	0.36	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ek099	Ek099	Ek095	58.42	400	97.62	97.33	101.31	101.00	3.25	3.23	5.0	123	0.07	0.34	441	0.14	0.50	5,500	0.50	1.01	11,019	1.01	
Ek100	Ek100	Ek099	59.41	400	97.92	97.62	101.53	101.31	3.17	3.25	5.0	94	0.07	0.31	342	0.12	0.46	5,500	0.50	1.01	11,019	1.01	
Ek101	Ek101	Ek100	63.29	200	98.53	98.08	101.74	101.53	2.99	3.23	7.0	68	0.12	0.35	252	0.24	0.52	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Ek102	Ek102	Ek101	68.36	200	99.01	98.53	101.24	101.74	2.01	2.99	7.0	43	0.10	0.31	160	0.19	0.45	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Ek103	Ek103	Ek092	77.62	400	91.48	91.09	101.00	101.00	9.08	9.47	5.0	972	0.20	0.63	2,959	0.35	0.86	5,502	0.50	1.01	11,022	1.02	
Ek104	Ek104	Ek103	67.45	400	91.82	91.48	100.66	101.00	8.41	9.08	5.0	951	0.20	0.62	2,900	0.35	0.86	5,501	0.50	1.01	11,020	1.02	
Ek105	Ek105	Ek104	73.50	400	97.14	96.77	101.00	100.66	3.42	3.45	5.0	925	0.20	0.62	2,829	0.35	0.85	5,504	0.50	1.02	11,027	1.02	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ek106	Ek106	Ek105	64.54	400	97.46	97.14	101.00	101.00	3.10	3.42	5.0	419	0.13	0.49	1,383	0.24	0.69	5,496	0.50	1.01	11,012	1.01	
Ek107	Ek107	Ek106	69.08	400	97.81	97.46	100.79	101.00	2.54	3.10	5.0	400	0.13	0.48	1,326	0.23	0.69	5,516	0.50	1.02	11,051	1.02	
Ek108	Ek108	Ek107	75.29	400	98.19	97.81	102.50	100.79	3.87	2.54	5.0	381	0.13	0.48	1,269	0.23	0.68	5,506	0.50	1.02	11,031	1.02	
Ek109	Ek109	Ek108	67.45	200	98.91	98.43	101.98	102.50	2.86	3.85	7.0	40	0.10	0.30	151	0.18	0.44	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Ek110	Ek110	Ek109	66.48	200	99.37	98.91	101.60	101.98	2.01	2.86	7.0	18	0.07	0.24	71	0.13	0.35	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek111	Ek111	Ek108	71.84	400	98.55	98.19	102.69	102.50	3.70	3.87	5.0	322	0.12	0.45	1,086	0.21	0.65	5,493	0.50	1.01	11,004	1.01	
Ek112	Ek112	Ek111	68.31	200	99.24	98.76	102.27	102.69	2.81	3.71	7.0	189	0.20	0.47	663	0.39	0.68	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Ek113	Ek113	Ek112	65.00	200	99.69	99.24	101.91	102.27	2.00	2.81	7.0	169	0.19	0.46	595	0.37	0.66	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Ek114	Ek114	Ek111	73.38	400	98.92	98.55	103.03	102.69	3.67	3.70	5.0	110	0.07	0.33	399	0.13	0.48	5,518	0.50	1.02	11,055	1.02	
Ek115	Ek115	Ek114	68.62	200	99.56	99.08	102.51	103.03	2.73	3.73	7.0	41	0.10	0.30	155	0.19	0.45	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Ek116	Ek116	Ek115	62.64	200	100.00	99.56	102.22	102.51	2.00	2.73	7.0	18	0.07	0.24	71	0.13	0.35	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ek117	Ek117	Ek114	66.22	200	100.18	99.71	102.40	103.03	2.00	3.10	7.0	48	0.11	0.32	180	0.20	0.47	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Ek118	Ek118	Ek105	62.29	400	97.48	97.17	101.20	101.00	3.28	3.39	5.0	494	0.14	0.51	1,610	0.26	0.73	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Ek119	Ek119	Ek118	66.48	400	97.81	97.48	100.50	101.20	2.25	3.28	5.0	470	0.14	0.51	1,538	0.25	0.72	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Ek120	Ek120	Ek119	82.49	200	98.87	98.21	102.81	100.50	3.72	2.07	8.0	22	0.07	0.26	84	0.13	0.39	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Ek121	Ek121	Ek119	67.48	400	98.15	97.81	101.73	100.50	3.14	2.25	5.0	433	0.14	0.49	1,425	0.24	0.70	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Ek122	Ek122	Ek121	59.41	400	98.44	98.15	102.50	101.73	3.62	3.14	5.0	415	0.13	0.49	1,372	0.24	0.69	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Ek123	Ek123	Ek122	76.32	400	98.83	98.44	102.78	102.50	3.51	3.62	5.0	394	0.13	0.48	1,307	0.23	0.68	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Ek124	Ek124	Ek123	79.76	200	99.76	99.28	102.29	102.78	2.31	3.28	6.0	79	0.14	0.35	290	0.26	0.51	952	0.50	0.70	1,907	0.70	
Ek125	Ek125	Ek124	82.04	200	100.25	99.76	102.59	102.29	2.12	2.31	6.0	53	0.11	0.31	196	0.22	0.45	948	0.50	0.70	1,898	0.70	
Ek126	Ek126	Ek125	71.02	200	100.68	100.25	102.91	102.59	2.01	2.12	6.1	25	0.08	0.25	95	0.15	0.37	954	0.50	0.70	1,912	0.70	
Ek127	Ek127	Ek123	61.39	400	99.14	98.83	102.57	102.78	2.99	3.51	5.0	287	0.11	0.44	977	0.20	0.63	5,503	0.50	1.01	11,025	1.02	
Ek128	Ek128	Ek127	71.11	200	100.32	99.83	102.66	102.57	2.12	2.52	7.0	65	0.12	0.35	242	0.23	0.51	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ek129	Ek129	Ek128	58.08	200	100.73	100.32	102.95	102.66	2.00	2.12	7.0	37	0.09	0.29	141	0.18	0.44	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek130	Ek130	Ek127	35.51	200	99.55	99.30	102.49	102.57	2.72	3.05	7.1	206	0.21	0.49	719	0.41	0.69	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Ek131	Ek131	Ek130	29.27	200	99.76	99.55	102.84	102.49	2.86	2.72	7.1	196	0.21	0.48	684	0.40	0.69	1,036	0.50	0.76	2,075	0.76	
Ek132	Ek132	Ek131	37.66	200	100.02	99.76	102.95	102.84	2.71	2.86	7.0	183	0.20	0.47	642	0.38	0.67	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Ek133	Ek133	Ek132	67.74	200	101.18	100.71	103.54	102.95	2.14	2.02	7.0	57	0.11	0.33	213	0.22	0.49	1,023	0.50	0.75	2,049	0.76	
Ek134	Ek134	Ek133	65.62	200	101.77	101.31	104.06	103.54	2.07	2.01	7.1	33	0.09	0.28	125	0.17	0.42	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Ek135	Ek135	Ek132	55.73	200	100.42	100.02	103.34	102.95	2.70	2.71	7.0	113	0.16	0.41	409	0.30	0.59	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ek136	Ek136	Ek135	95.89	200	101.08	100.42	103.31	103.34	2.01	2.70	6.9	14	0.06	0.21	53	0.11	0.32	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Ek137	Ek137	Ek135	98.15	200	101.75	101.06	103.97	103.34	2.00	2.06	7.0	89	0.14	0.38	326	0.27	0.55	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ek138	Ek138	Ek091	73.01	400	91.35	90.91	101.30	101.36	9.51	10.01	6.0	1,518	0.24	0.76	4,423	0.42	1.03	6,054	0.50	1.12	12,128	1.12	
Ek139	Ek139	Ek138	97.42	400	91.94	91.35	100.06	101.30	7.68	9.51	6.0	1,482	0.24	0.76	4,331	0.41	1.02	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Ek140	Ek140	Ek139	78.49	400	92.41	91.94	101.00	100.06	8.15	7.68	6.0	1,453	0.23	0.75	4,259	0.41	1.02	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Ek141	Ek141	Ek140	95.75	400	92.98	92.41	101.00	101.00	7.58	8.15	6.0	1,427	0.23	0.75	4,191	0.41	1.01	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Ek142	Ek142	Ek141	72.11	400	96.68	96.24	101.00	101.00	3.89	4.32	6.0	1,012	0.20	0.68	3,092	0.34	0.93	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Ek143	Ek143	Ek142	35.74	400	96.89	96.68	101.00	101.00	3.67	3.89	6.0	987	0.19	0.67	3,024	0.34	0.93	6,041	0.50	1.11	12,103	1.11	
Ek144	Ek144	Ek143	98.48	400	98.11	97.52	101.62	101.00	3.08	3.04	6.0	348	0.12	0.49	1,172	0.21	0.70	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Ek145	Ek145	Ek144	68.31	300	98.67	98.22	101.89	101.62	2.89	3.07	6.5	313	0.16	0.51	1,062	0.29	0.73	2,919	0.50	0.96	5,848	0.96	
Ek146	Ek146	Ek145	75.24	200	99.27	98.75	101.50	101.89	2.01	2.92	7.0	279	0.25	0.53	955	0.48	0.74	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ek147	Ek147	Ek146	63.51	200	99.72	99.27	102.71	101.50	2.77	2.01	7.0	252	0.24	0.52	869	0.45	0.73	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ek148	Ek148	Ek147	64.38	200	100.88	100.42	103.34	102.71	2.24	2.07	7.1	223	0.22	0.50	777	0.42	0.71	1,031	0.50	0.76	2,065	0.76	
Ek149	Ek149	Ek148	86.09	200	101.71	101.11	104.09	103.34	2.16	2.01	7.0	199	0.21	0.48	698	0.40	0.68	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Ek150	Ek150	Ek149	89.36	200	102.41	101.78	104.63	104.09	2.00	2.09	7.0	167	0.19	0.46	594	0.37	0.66	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Ek151	Ek151	Ek143	51.62	400	97.20	96.89	101.00	101.00	3.36	3.67	5.9	617	0.15	0.58	1,994	0.28	0.82	5,995	0.50	1.11	12,011	1.11	
Ek152	Ek152	Ek151	54.71	400	97.52	97.20	101.00	101.00	3.04	3.36	5.9	593	0.15	0.58	1,924	0.27	0.81	6,000	0.50	1.11	12,021	1.11	
Ek153	Ek153	Ek152	96.10	300	98.31	97.68	101.50	101.00	2.86	2.99	6.5	557	0.21	0.61	1,819	0.38	0.85	2,922	0.50	0.96	5,854	0.96	
Ek154	Ek154	Ek153	51.20	200	99.26	98.91	101.50	101.50	2.02	2.38	7.0	206	0.21	0.48	722	0.41	0.69	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ek155	Ek155	Ek154	60.02	200	99.68	99.26	101.96	101.50	2.06	2.02	7.0	181	0.20	0.47	640	0.38	0.67	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Ek156	Ek156	Ek155	68.07	200	100.16	99.68	103.30	101.96	2.92	2.06	7.0	155	0.19	0.45	554	0.35	0.64	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Ek157	Ek157	Ek156	54.00	200	101.45	101.06	103.83	103.30	2.17	2.02	7.0	129	0.17	0.42	466	0.32	0.61	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Ek158	Ek158	Ek157	87.28	200	102.21	101.60	104.50	103.83	2.07	2.02	7.0	101	0.15	0.39	369	0.29	0.57	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ek159	Ek159	Ek158	96.19	200	102.88	102.21	105.14	104.50	2.04	2.07	6.9	62	0.12	0.34	235	0.23	0.50	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ek160	Ek160	Ek153	56.89	300	98.68	98.31	101.53	101.50	2.52	2.86	6.5	330	0.16	0.52	1,136	0.30	0.74	2,919	0.50	0.96	5,848	0.96	
Ek161	Ek161	Ek160	46.24	300	98.98	98.68	101.55	101.53	2.24	2.52	6.5	302	0.15	0.50	1,050	0.29	0.72	2,908	0.50	0.95	5,825	0.95	
Ek162	Ek162	Ek161	96.33	200	99.74	99.06	101.97	101.55	2.01	2.27	7.0	227	0.22	0.50	812	0.44	0.71	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ek163	Ek163	Ek162	71.45	200	100.24	99.74	103.33	101.97	2.87	2.01	7.0	144	0.18	0.44	539	0.35	0.64	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ek164	Ek164	Ek163	46.10	200	100.83	100.51	104.35	103.33	3.30	2.60	7.0	112	0.16	0.40	427	0.31	0.60	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Ek165	Ek165	Ek164	98.51	200	101.53	100.83	104.37	104.35	2.63	3.30	7.0	77	0.13	0.36	300	0.26	0.54	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Ek166	Ek166	Ek165	94.76	200	102.19	101.53	104.41	104.37	2.00	2.63	7.0	26	0.08	0.26	106	0.15	0.40	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Ek167	Ek167	Ek141	81.32	400	93.87	93.38	101.00	101.00	6.69	7.18	6.0	394	0.12	0.51	1,329	0.22	0.73	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Ek168	Ek168	Ek167	69.56	400	94.29	93.87	101.28	101.00	6.55	6.69	6.0	357	0.12	0.50	1,217	0.21	0.71	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Ek169	Ek169	Ek168	98.58	400	94.88	94.29	100.73	101.28	5.41	6.55	6.0	326	0.11	0.48	1,120	0.21	0.70	6,026	0.50	1.11	12,073	1.11	
Ek170	Ek170	Ek169	96.57	400	95.46	94.88	100.33	100.73	4.43	5.41	6.0	280	0.11	0.46	972	0.19	0.67	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Ek171	Ek171	Ek170	77.83	400	95.92	95.46	100.04	100.33	3.68	4.43	6.0	232	0.10	0.44	817	0.18	0.63	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Ek172	Ek172	Ek171	96.15	200	96.89	96.21	99.79	100.04	2.68	3.61	7.0	179	0.20	0.47	644	0.38	0.67	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Ek173	Ek173	Ek172	29.07	200	97.49	97.28	100.27	99.79	2.56	2.29	7.1	109	0.16	0.40	408	0.30	0.59	1,035	0.50	0.76	2,074	0.76	
Ek174	Ek174	Ek173	55.90	200	98.15	97.75	100.84	100.27	2.47	2.30	7.1	41	0.10	0.30	167	0.19	0.46	1,031	0.50	0.76	2,065	0.76	
Ek175	Ek175	Ek174	71.59	200	98.65	98.15	101.99	100.84	3.12	2.47	7.0	33	0.09	0.28	136	0.17	0.43	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ek176	Ek176	Ek175	26.31	200	98.83	98.65	101.79	101.99	2.74	3.12	7.0	32	0.09	0.28	131	0.17	0.43	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Ek177	Ek177	Ek176	55.01	200	99.22	98.83	101.50	101.79	2.06	2.74	7.0	27	0.08	0.27	114	0.16	0.41	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ek178	Ek178	Ek172	33.60	200	97.16	96.89	99.39	99.79	2.01	2.68	8.0	64	0.12	0.36	239	0.22	0.53	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Ek179	Ek179	Ek178	19.24	200	97.31	97.16	99.73	99.39	2.20	2.01	7.9	55	0.11	0.34	205	0.21	0.50	1,086	0.50	0.80	2,176	0.80	
Ek180	Ek180	Ek179	92.59	200	98.20	97.46	100.97	99.73	2.55	2.05	8.0	35	0.09	0.30	131	0.17	0.45	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Ek181	Ek181	Ek027	72.44	200	97.25	96.74	99.48	99.56	2.01	2.60	7.0	50	0.11	0.32	185	0.20	0.47	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
El001	El001	MA62	98.41	400	88.45	87.86	100.00	100.00	11.11	11.70	6.0	815	0.18	0.64	2,541	0.31	0.88	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
El002	El002	El001	93.54	400	94.01	93.45	100.36	100.00	5.91	6.11	6.0	763	0.17	0.62	2,395	0.30	0.87	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
El003	El003	El002	66.48	400	94.41	94.01	99.49	100.36	4.64	5.91	6.0	716	0.16	0.61	2,263	0.29	0.86	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
El004	El004	El003	61.13	400	94.78	94.41	99.44	99.49	4.22	4.64	6.0	664	0.16	0.60	2,116	0.28	0.84	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
El005	El005	El004	30.00	400	94.96	94.78	99.80	99.44	4.40	4.22	6.0	370	0.12	0.50	1,247	0.22	0.72	6,045	0.50	1.11	12,110	1.12	
El006	El006	El005	88.24	400	95.49	94.96	99.36	99.80	3.43	4.40	6.0	347	0.12	0.49	1,178	0.21	0.71	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
El007	El007	El006	79.03	300	96.13	95.61	99.13	99.36	2.67	3.42	6.6	317	0.16	0.51	1,085	0.29	0.73	2,926	0.50	0.96	5,861	0.96	
El008	El008	El007	69.03	200	96.69	96.21	99.37	99.13	2.47	2.70	6.9	276	0.25	0.53	955	0.48	0.74	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
El009	El009	El008	41.40	200	97.13	96.85	99.50	99.37	2.15	2.30	6.9	226	0.22	0.50	797	0.43	0.71	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
El010	El010	El009	83.82	200	97.72	97.13	101.22	99.50	3.28	2.15	7.0	198	0.21	0.48	707	0.40	0.69	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
El011	El011	El010	68.25	200	98.20	97.72	100.79	101.22	2.37	3.28	7.0	93	0.15	0.38	346	0.28	0.56	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
El012	El012	El011	33.54	200	98.44	98.20	100.67	100.79	2.01	2.37	7.1	53	0.11	0.33	202	0.21	0.49	1,034	0.50	0.76	2,071	0.76	
El013	El013	El004	91.01	400	96.13	95.59	100.50	99.44	3.93	3.41	6.0	277	0.10	0.46	947	0.19	0.66	6,012	0.50	1.11	12,044	1.11	
El014	El014	El013	97.25	400	96.72	96.13	100.61	100.50	3.45	3.93	6.0	178	0.08	0.40	628	0.15	0.59	6,041	0.50	1.11	12,102	1.11	
El015	El015	El014	79.51	400	97.20	96.72	100.93	100.61	3.29	3.45	6.0	142	0.08	0.38	509	0.14	0.55	6,046	0.50	1.12	12,113	1.12	
El016	El016	El015	64.01	200	97.88	97.36	100.69	100.93	2.59	3.35	8.0	91	0.14	0.40	332	0.26	0.59	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
El017	El017	El016	50.70	200	98.28	97.88	100.62	100.69	2.12	2.59	8.0	53	0.11	0.34	196	0.20	0.50	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
El018	El018	El013	67.01	200	96.82	96.36	99.89	100.50	2.85	3.93	7.0	66	0.12	0.35	245	0.23	0.51	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
El019	El019	El018	51.88	200	97.94	97.57	100.39	99.89	2.23	2.10	7.1	32	0.09	0.28	122	0.17	0.42	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
El020	El020	El018	14.42	200	96.92	96.82	99.75	99.89	2.61	2.85	7.0	24	0.08	0.26	93	0.15	0.38	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
El021	El021	El020	35.23	200	97.17	96.92	99.63	99.75	2.24	2.61	7.0	15	0.06	0.22	60	0.12	0.34	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
El022	El022	El019	35.36	200	98.19	97.94	100.41	100.39	2.00	2.23	7.1	17	0.06	0.23	65	0.12	0.35	1,035	0.50	0.76	2,074	0.76	
El023	El023	El012	65.74	200	98.90	98.44	101.17	100.67	2.05	2.01	7.0	38	0.09	0.30	150	0.18	0.44	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
El024	El024	El011	65.31	200	98.94	98.48	101.38	100.79	2.22	2.09	7.0	20	0.07	0.24	79	0.13	0.37	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
El025	El025	El010	58.46	200	99.38	98.97	101.60	101.22	2.00	2.03	6.9	71	0.13	0.35	272	0.25	0.52	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
El026	El026	El025	29.43	200	99.59	99.38	101.85	101.60	2.04	2.00	7.1	46	0.10	0.31	183	0.20	0.47	1,036	0.50	0.76	2,076	0.76	
El027	El027	El008	40.22	200	96.97	96.69	99.50	99.37	2.31	2.47	7.0	32	0.09	0.28	122	0.17	0.42	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
El028	El028	El007	37.20	200	97.20	96.90	99.50	99.13	2.08	2.01	8.2	27	0.08	0.28	101	0.15	0.42	1,107	0.50	0.82	2,218	0.82	
El029	El029	El027	44.69	200	97.28	96.97	99.50	99.50	2.00	2.31	7.0	17	0.06	0.23	66	0.12	0.35	1,023	0.50	0.76	2,050	0.76	
Em001	Em001	MA62	56.32	400	87.66	87.32	99.53	100.00	11.44	12.24	6.0	569	0.15	0.57	1,832	0.26	0.80	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Em002	Em002	Em001	53.15	400	90.97	90.66	99.09	99.53	7.68	8.43	6.0	544	0.14	0.56	1,762	0.26	0.79	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Em003	Em003	Em002	78.52	400	91.44	90.97	98.51	99.09	6.63	7.68	6.0	432	0.13	0.53	1,426	0.23	0.75	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Em004	Em004	Em003	68.35	400	91.85	91.44	98.23	98.51	5.94	6.63	6.0	413	0.13	0.52	1,366	0.23	0.74	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Em005	Em005	Em004	67.42	400	92.26	91.85	97.45	98.23	4.75	5.94	6.0	382	0.12	0.51	1,272	0.22	0.72	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Em006	Em006	Em005	97.41	400	92.84	92.26	97.31	97.45	4.03	4.75	6.0	115	0.07	0.35	415	0.13	0.52	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Em007	Em007	Em006	96.82	400	93.42	92.84	97.15	97.31	3.29	4.03	6.0	80	0.06	0.32	294	0.11	0.47	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Em008	Em008	Em007	99.70	200	94.36	93.61	96.59	97.15	2.01	3.32	7.5	46	0.10	0.32	173	0.19	0.47	1,062	0.50	0.78	2,127	0.78	
Em009	Em009	Em002	64.01	400	95.53	95.15	99.49	99.09	3.52	3.50	5.9	94	0.06	0.33	345	0.12	0.49	6,002	0.50	1.11	12,024	1.11	
Em010	Em010	Em009	54.59	200	97.70	97.26	101.50	99.49	3.58	2.01	8.1	17	0.06	0.24	66	0.12	0.36	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Em011	Em011	Em009	51.16	200	96.10	95.69	99.04	99.49	2.72	3.58	7.9	54	0.11	0.34	205	0.21	0.51	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Em012	Em012	Em011	51.24	200	96.51	96.10	98.75	99.04	2.02	2.72	8.1	37	0.09	0.31	143	0.17	0.46	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Em013	Em013	Em012	43.93	200	96.86	96.51	99.08	98.75	2.00	2.02	8.0	18	0.06	0.25	73	0.12	0.37	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Em014	Em014	Em005	73.39	400	92.98	92.54	98.01	97.45	4.59	4.47	6.0	242	0.10	0.44	834	0.18	0.64	6,038	0.50	1.11	12,096	1.11	
Em015	Em015	Em014	60.08	400	93.35	92.98	98.50	98.01	4.71	4.59	6.0	190	0.09	0.41	667	0.16	0.60	6,054	0.50	1.12	12,128	1.12	
Em016	Em016	Em015	60.75	400	93.71	93.35	97.51	98.50	3.36	4.71	6.0	166	0.08	0.39	588	0.15	0.58	6,036	0.50	1.11	12,093	1.11	
Em017	Em017	Em016	51.87	200	94.28	93.87	96.50	97.51	2.00	3.42	7.9	85	0.14	0.39	312	0.26	0.57	1,087	0.50	0.80	2,177	0.80	
Em018	Em018	Em017	76.22	200	94.89	94.28	97.30	96.50	2.19	2.00	8.1	61	0.11	0.35	225	0.22	0.52	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Em019	Em019	Em014	67.05	200	96.06	95.52	98.29	98.01	2.01	2.27	8.0	29	0.08	0.28	113	0.15	0.43	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Em020	Em020	Em016	67.07	200	95.39	94.85	97.61	97.51	2.00	2.44	8.1	65	0.12	0.36	239	0.22	0.53	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
En001	En001	MA65	96.13	400	88.77	88.19	101.47	101.00	12.27	12.37	6.0	473	0.14	0.54	1,558	0.24	0.77	6,014	0.50	1.11	12,049	1.11	
En002	En002	En001	68.12	400	95.18	94.77	101.37	101.47	5.75	6.27	6.0	143	0.08	0.38	518	0.14	0.56	6,051	0.50	1.12	12,123	1.12	
En003	En003	En002	70.18	400	95.59	95.18	101.00	101.37	4.97	5.75	6.0	120	0.07	0.36	440	0.13	0.53	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
En004	En004	En003	71.85	200	99.03	98.46	101.27	101.00	2.02	2.33	8.0	38	0.09	0.31	144	0.17	0.46	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
En005	En005	En001	64.20	400	98.39	98.01	102.12	101.47	3.29	3.03	5.9	251	0.10	0.45	861	0.18	0.64	5,993	0.50	1.11	12,006	1.11	
En006	En006	En005	72.25	200	99.20	98.61	102.00	102.12	2.58	3.29	8.0	159	0.18	0.47	562	0.34	0.68	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
En007	En007	En006	70.06	200	99.98	99.55	102.63	102.00	2.43	2.23	6.1	85	0.14	0.36	310	0.27	0.52	955	0.50	0.70	1,913	0.70	
En008	En008	En005	62.07	400	98.76	98.39	102.50	102.12	3.30	3.29	6.1	55	0.05	0.28	205	0.09	0.42	6,063	0.50	1.12	12,147	1.12	
En009	En009	En008	63.13	200	99.36	98.92	101.59	102.50	2.01	3.36	6.9	36	0.09	0.29	137	0.18	0.43	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
En010	En010	En006	51.24	200	99.61	99.20	101.96	102.00	2.13	2.58	8.1	32	0.08	0.29	121	0.16	0.44	1,101	0.50	0.81	2,207	0.81	
En011	En011	En001	67.19	200	98.33	97.79	100.56	101.47	2.01	3.46	8.0	61	0.11	0.36	234	0.22	0.53	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
En012	En012	En011	67.19	200	98.87	98.33	101.12	100.56	2.03	2.01	8.0	33	0.09	0.30	132	0.17	0.45	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
En013	En013	En003	57.08	400	95.94	95.59	99.50	101.00	3.12	4.97	6.0	67	0.05	0.30	255	0.10	0.45	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
En014	En014	En013	74.81	200	96.70	96.10	98.97	99.50	2.05	3.18	8.0	44	0.10	0.32	174	0.19	0.49	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
En015	En015	En007	50.36	200	100.28	99.98	103.00	102.63	2.50	2.43	5.9	54	0.12	0.31	200	0.22	0.45	944	0.50	0.70	1,891	0.70	
En016	En016	En006	66.12	200	99.77	99.24	102.00	102.00	2.01	2.54	8.0	26	0.08	0.27	99	0.14	0.41	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
En017	En017	En005	67.19	200	99.59	99.06	102.00	102.12	2.19	2.84	7.9	20	0.07	0.25	75	0.13	0.38	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Eo001	Eo001	MA66	65.00	400	89.28	88.89	101.50	102.58	11.78	13.25	6.0	59	0.05	0.29	229	0.10	0.43	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Eo002	Eo002	Eo001	62.24	200	99.77	99.28	102.07	101.50	2.08	2.00	7.9	31	0.08	0.29	127	0.16	0.44	1,089	0.50	0.80	2,183	0.80	
Eo003	Eo003	MA66	69.26	400	89.25	88.83	103.00	102.58	13.32	13.31	6.0	351	0.12	0.49	1,176	0.21	0.71	6,023	0.50	1.11	12,066	1.11	
Eo004	Eo004	Eo003	66.85	400	99.65	99.24	103.65	103.00	3.56	3.32	6.0	284	0.11	0.46	967	0.19	0.67	6,020	0.50	1.11	12,060	1.11	
Eo005	Eo005	Eo004	56.04	400	99.98	99.65	104.33	103.65	3.91	3.56	6.0	208	0.09	0.42	723	0.17	0.61	6,020	0.50	1.11	12,060	1.11	
Eo006	Eo006	Eo005	49.73	200	102.28	101.93	104.83	104.33	2.33	2.18	7.1	63	0.12	0.34	233	0.23	0.51	1,034	0.50	0.76	2,071	0.76	
Eo007	Eo007	Eo006	67.27	200	102.75	102.28	105.00	104.83	2.03	2.33	6.9	37	0.09	0.29	140	0.18	0.43	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Eo008	Eo008	Eo003	94.09	200	100.24	99.49	102.60	103.00	2.14	3.30	8.0	36	0.09	0.30	135	0.17	0.45	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Eo009	Eo009	Eo004	89.45	200	101.20	100.57	103.50	103.65	2.08	2.86	7.0	51	0.11	0.32	192	0.21	0.48	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Eo010	Eo010	Eo005	85.51	200	100.67	100.16	103.88	104.33	2.99	3.96	6.0	125	0.17	0.40	450	0.33	0.57	950	0.50	0.70	1,903	0.70	
Eo011	Eo011	Eo010	61.85	200	101.04	100.67	103.27	103.88	2.01	2.99	6.0	35	0.09	0.27	132	0.18	0.40	950	0.50	0.70	1,903	0.70	
Eo012	Eo012	Eo010	97.86	200	102.42	101.63	104.96	103.88	2.32	2.03	8.0	48	0.10	0.33	178	0.19	0.49	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Ep001	Ep001	MA70	85.16	500	91.92	91.59	105.40	105.00	12.93	12.86	4.0	2,158	0.23	0.71	5,958	0.40	0.95	8,898	0.50	1.05	17,826	1.05	
Ep002	Ep002	Ep001	50.01	500	93.12	92.92	105.98	105.40	12.31	11.93	4.0	2,129	0.23	0.71	5,890	0.40	0.95	8,909	0.50	1.05	17,848	1.05	
Ep003	Ep003	Ep002	93.39	500	93.50	93.12	105.67	105.98	11.62	12.31	4.0	2,029	0.23	0.70	5,650	0.39	0.94	8,925	0.50	1.05	17,881	1.05	
Ep004	Ep004	Ep003	86.12	500	93.84	93.50	105.00	105.67	10.61	11.62	4.0	1,986	0.22	0.70	5,547	0.38	0.93	8,939	0.50	1.06	17,908	1.06	
Ep005	Ep005	Ep004	47.01	500	94.03	93.84	103.50	105.00	8.92	10.61	4.0	1,950	0.22	0.69	5,458	0.38	0.93	8,946	0.50	1.06	17,923	1.06	
Ep006	Ep006	Ep005	97.95	500	94.42	94.03	105.00	103.50	10.03	8.92	4.0	1,923	0.22	0.69	5,393	0.38	0.92	8,919	0.50	1.05	17,868	1.05	
Ep007	Ep007	Ep006	93.15	400	94.87	94.50	105.88	105.00	10.57	10.06	4.0	1,435	0.26	0.65	4,176	0.45	0.87	4,913	0.50	0.91	9,843	0.91	
Ep008	Ep008	Ep007	90.92	400	95.24	94.87	105.60	105.88	9.93	10.57	4.0	1,382	0.25	0.64	4,043	0.45	0.86	4,919	0.50	0.91	9,855	0.91	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ep009	Ep009	Ep008	90.92	400	95.78	95.42	105.40	105.60	9.18	9.74	4.0	595	0.17	0.50	1,908	0.30	0.70	4,939	0.50	0.91	9,896	0.91	
Ep010	Ep010	Ep009	42.15	400	95.95	95.78	105.55	105.40	9.16	9.18	4.0	579	0.16	0.50	1,863	0.29	0.70	4,916	0.50	0.91	9,849	0.91	
Ep011	Ep011	Ep010	75.69	400	96.26	95.95	105.15	105.55	8.45	9.16	4.0	569	0.16	0.50	1,832	0.29	0.70	4,941	0.50	0.91	9,898	0.91	
Ep012	Ep012	Ep011	88.06	400	96.61	96.26	103.50	105.15	6.45	8.45	4.0	540	0.16	0.49	1,748	0.29	0.69	4,919	0.50	0.91	9,856	0.91	
Ep013	Ep013	Ep012	87.09	400	96.96	96.61	104.50	103.50	7.10	6.45	4.0	506	0.15	0.48	1,645	0.28	0.67	4,905	0.50	0.90	9,826	0.91	
Ep014	Ep014	Ep013	57.22	400	97.19	96.96	104.50	104.50	6.87	7.10	4.0	488	0.15	0.47	1,590	0.27	0.67	4,928	0.50	0.91	9,874	0.91	
Ep015	Ep015	Ep014	97.62	400	97.58	97.19	103.42	104.50	5.40	6.87	4.0	448	0.15	0.46	1,470	0.26	0.65	4,914	0.50	0.91	9,845	0.91	
Ep016	Ep016	Ep015	79.18	400	97.90	97.58	102.59	103.42	4.25	5.40	4.0	289	0.12	0.41	985	0.21	0.58	4,949	0.50	0.91	9,916	0.91	
Ep017	Ep017	Ep016	66.65	400	98.16	97.90	102.34	102.59	3.74	4.25	4.0	213	0.10	0.37	739	0.19	0.53	4,892	0.50	0.90	9,802	0.90	
Ep018	Ep018	Ep017	55.07	200	98.71	98.32	101.50	102.34	2.57	3.80	7.0	147	0.18	0.44	523	0.34	0.63	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ep019	Ep019	Ep018	57.31	200	99.11	98.71	101.34	101.50	2.01	2.57	7.0	82	0.14	0.37	299	0.26	0.54	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Ep020	Ep020	Ep019	61.33	200	99.54	99.11	101.85	101.34	2.09	2.01	7.0	41	0.10	0.30	153	0.18	0.45	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ep021	Ep021	Ep020	60.01	200	99.96	99.54	102.23	101.85	2.05	2.09	7.0	20	0.07	0.24	76	0.13	0.36	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Ep022	Ep022	Ep002	71.17	200	104.32	103.75	106.61	105.98	2.07	2.01	8.0	76	0.13	0.38	280	0.24	0.56	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Ep023	Ep023	Ep022	42.38	200	104.73	104.39	107.00	106.61	2.05	2.00	8.0	42	0.10	0.32	157	0.18	0.47	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Ep024	Ep024	Ep006	51.62	400	101.33	101.02	106.04	105.00	4.27	3.54	6.0	430	0.13	0.52	1,418	0.23	0.75	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Ep025	Ep025	Ep024	48.30	400	101.62	101.33	105.50	106.04	3.44	4.27	6.0	378	0.12	0.51	1,260	0.22	0.72	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Ep026	Ep026	Ep025	49.40	400	101.92	101.62	105.50	105.50	3.14	3.44	6.0	321	0.11	0.48	1,084	0.20	0.69	6,018	0.50	1.11	12,057	1.11	
Ep027	Ep027	Ep026	50.25	400	102.23	101.92	105.50	105.50	2.83	3.14	6.1	267	0.10	0.46	916	0.19	0.66	6,087	0.50	1.12	12,194	1.12	
Ep028	Ep028	Ep027	46.14	400	102.50	102.23	105.89	105.50	2.95	2.83	5.9	220	0.09	0.43	765	0.17	0.62	6,002	0.50	1.11	12,024	1.11	
Ep029	Ep029	Ep028	45.65	400	102.87	102.60	107.02	105.89	3.71	2.85	5.9	184	0.09	0.41	648	0.16	0.59	5,978	0.50	1.10	11,977	1.10	
Ep030	Ep030	Ep029	83.82	400	103.37	102.87	107.77	107.02	3.96	3.71	6.0	125	0.07	0.36	450	0.13	0.53	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Ep031	Ep031	Ep030	63.01	400	103.75	103.37	107.00	107.77	2.81	3.96	6.0	75	0.06	0.31	275	0.10	0.46	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Ep032	Ep032	Ep031	42.01	200	104.21	103.91	107.40	107.00	2.97	2.87	7.0	40	0.10	0.30	151	0.18	0.44	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Ep033	Ep033	Ep024	96.65	200	102.27	101.50	104.50	106.04	2.01	4.32	8.0	17	0.06	0.24	64	0.12	0.36	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ep034	Ep034	Ep024	97.13	200	103.28	102.51	105.54	106.04	2.04	3.32	8.0	17	0.06	0.24	66	0.12	0.36	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Ep035	Ep035	Ep025	95.29	200	103.48	102.72	106.00	105.50	2.30	2.56	8.0	24	0.07	0.27	91	0.14	0.40	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Ep036	Ep036	Ep025	92.28	200	103.19	102.45	105.50	105.50	2.09	2.83	8.0	16	0.06	0.24	63	0.12	0.36	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ep037	Ep037	Ep026	86.35	200	103.43	102.74	105.67	105.50	2.02	2.54	8.0	20	0.07	0.25	77	0.13	0.38	1,094	0.50	0.81	2,193	0.81	
Ep038	Ep038	Ep026	94.41	200	103.27	102.52	105.50	105.50	2.01	2.76	7.9	16	0.06	0.24	63	0.12	0.36	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Ep039	Ep039	Ep027	79.40	200	103.66	103.02	105.89	105.50	2.01	2.26	8.0	15	0.06	0.23	56	0.11	0.35	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Ep040	Ep040	Ep027	97.06	200	103.98	103.20	107.50	105.50	3.30	2.08	8.0	17	0.06	0.24	65	0.12	0.36	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Ep041	Ep041	Ep028	95.38	200	103.43	102.66	105.67	105.89	2.02	3.01	8.0	22	0.07	0.26	83	0.13	0.39	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Ep042	Ep042	Ep008	52.77	400	102.29	101.97	106.50	105.60	3.77	3.19	6.0	741	0.17	0.62	2,321	0.30	0.86	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Ep043	Ep043	Ep042	46.32	400	102.57	102.29	105.50	106.50	2.49	3.77	6.0	707	0.16	0.61	2,225	0.29	0.85	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Ep044	Ep044	Ep043	50.61	400	102.90	102.60	105.81	105.50	2.47	2.46	6.0	669	0.16	0.60	2,119	0.28	0.84	6,026	0.50	1.11	12,072	1.11	
Ep045	Ep045	Ep044	46.14	400	103.18	102.90	105.86	105.81	2.24	2.47	6.0	633	0.16	0.59	2,015	0.28	0.83	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Ep046	Ep046	Ep045	49.24	400	103.48	103.18	105.94	105.86	2.02	2.24	6.0	588	0.15	0.58	1,885	0.27	0.81	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Ep047	Ep047	Ep046	38.59	400	103.71	103.48	106.91	105.94	2.76	2.02	6.0	545	0.14	0.57	1,760	0.26	0.80	6,054	0.50	1.12	12,128	1.12	
Ep048	Ep048	Ep047	79.71	400	104.23	103.75	108.27	106.91	3.60	2.72	6.0	525	0.14	0.56	1,700	0.25	0.79	6,036	0.50	1.11	12,094	1.11	
Ep049	Ep049	Ep048	71.40	400	104.87	104.44	108.50	108.27	3.19	3.39	6.0	404	0.13	0.52	1,340	0.23	0.73	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Ep050	Ep050	Ep049	68.60	300	105.40	104.95	108.59	108.50	2.86	3.22	6.5	367	0.17	0.53	1,225	0.31	0.76	2,918	0.50	0.96	5,846	0.96	
Ep051	Ep051	Ep050	84.91	200	106.07	105.48	108.71	108.59	2.42	2.89	7.0	259	0.24	0.52	888	0.46	0.73	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ep052	Ep052	Ep051	81.54	200	106.64	106.07	108.87	108.71	2.01	2.42	7.0	160	0.19	0.45	568	0.36	0.65	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Ep053	Ep053	Ep042	85.00	200	103.09	102.49	105.42	106.50	2.11	3.79	7.0	18	0.07	0.23	68	0.12	0.35	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Ep054	Ep054	Ep043	86.09	200	103.42	102.73	105.71	105.50	2.07	2.55	8.0	21	0.07	0.26	82	0.13	0.39	1,098	0.50	0.81	2,201	0.81	
Ep055	Ep055	Ep044	86.35	200	103.88	103.19	106.44	105.81	2.34	2.40	8.0	20	0.07	0.26	78	0.13	0.38	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Ep056	Ep056	Ep045	81.63	200	104.27	103.61	106.50	105.86	2.01	2.03	8.1	31	0.08	0.29	118	0.16	0.43	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Ep057	Ep057	Ep046	38.95	200	104.01	103.69	106.90	105.94	2.67	2.03	8.1	33	0.09	0.30	125	0.16	0.44	1,104	0.50	0.81	2,212	0.82	
Ep058	Ep058	Ep048	73.41	200	104.91	104.39	107.13	108.27	2.00	3.66	7.0	66	0.12	0.35	246	0.23	0.51	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Ep059	Ep059	Ep015	62.77	400	99.50	99.12	103.48	103.42	3.54	3.86	6.0	106	0.07	0.35	385	0.12	0.51	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Ep060	Ep060	Ep059	81.01	200	100.31	99.66	102.67	103.48	2.14	3.60	8.0	40	0.09	0.31	151	0.18	0.46	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Ep061	Ep061	Ep016	71.18	200	100.77	100.19	103.15	102.59	2.17	2.18	8.0	56	0.11	0.35	210	0.21	0.51	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Ep062	Ep062	Ep061	68.45	200	101.31	100.77	103.53	103.15	2.00	2.17	8.0	32	0.08	0.29	121	0.16	0.43	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ep063	Ep063	Ep017	69.78	200	100.08	99.52	102.65	102.34	2.35	2.60	8.0	41	0.09	0.32	153	0.18	0.47	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Ep064	Ep064	Ep063	64.47	200	100.59	100.08	102.81	102.65	2.00	2.35	8.0	23	0.07	0.26	89	0.14	0.40	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Ep065	Ep065	Ep018	64.85	200	99.75	99.24	102.34	101.50	2.37	2.04	7.9	37	0.09	0.30	138	0.17	0.45	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Ep066	Ep066	Ep065	62.65	200	100.26	99.75	102.49	102.34	2.01	2.37	8.1	21	0.07	0.26	80	0.13	0.39	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Eq001	Eq001	MA71	75.66	400	92.48	92.10	107.00	107.00	14.08	14.46	5.0	519	0.15	0.52	1,681	0.26	0.74	5,506	0.50	1.02	11,030	1.02	
Eq002	Eq002	Eq001	99.04	300	104.16	103.56	106.50	107.00	2.01	3.11	6.0	409	0.18	0.54	1,352	0.33	0.76	2,807	0.50	0.92	5,623	0.92	
Eq003	Eq003	Eq002	74.95	200	104.76	104.24	107.00	106.50	2.02	2.04	7.0	245	0.23	0.51	842	0.45	0.72	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Eq004	Eq004	MA75	72.56	400	95.70	95.26	108.00	108.00	11.86	12.30	6.0	107	0.07	0.35	394	0.12	0.51	6,045	0.50	1.12	12,111	1.12	
Eq005	Eq005	Eq004	58.25	400	104.04	103.70	106.49	108.00	2.01	3.86	6.0	107	0.07	0.35	394	0.12	0.51	6,013	0.50	1.11	12,047	1.11	
Eq006	Eq006	Eq005	58.05	200	104.61	104.20	107.53	106.49	2.70	2.07	7.0	71	0.13	0.35	270	0.24	0.53	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Eq007	Eq007	Eq006	53.85	200	104.99	104.61	107.56	107.53	2.35	2.70	7.0	44	0.10	0.31	172	0.20	0.46	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Er001	Er001	MA79	47.52	600	98.25	98.16	108.71	108.00	9.80	9.18	2.0	7,434	0.42	0.78	17,058	0.69	0.94	17,268	0.70	0.95	20,626	0.84	
Er002	Er002	Er001	56.32	600	101.37	101.25	108.83	108.71	6.80	6.80	2.0	7,416	0.42	0.77	17,022	0.70	0.94	17,134	0.70	0.94	20,464	0.84	
Er003	Er003	Er002	43.29	600	101.46	101.37	109.42	108.83	7.31	6.80	2.0	7,398	0.41	0.78	16,989	0.69	0.95	17,420	0.70	0.95	20,806	0.85	
Er004	Er004	Er003	51.48	600	101.56	101.46	109.87	109.42	7.65	7.31	2.0	7,364	0.42	0.77	16,924	0.69	0.94	17,103	0.70	0.94	20,428	0.84	
Er005	Er005	Er004	76.79	600	101.71	101.56	109.99	109.87	7.62	7.65	2.0	7,265	0.41	0.77	16,732	0.68	0.94	17,206	0.70	0.94	20,551	0.84	
Er006	Er006	Er005	76.79	600	101.86	101.71	110.15	109.99	7.63	7.62	2.0	7,237	0.41	0.77	16,679	0.68	0.94	17,206	0.70	0.94	20,551	0.84	
Er007	Er007	Er006	41.36	600	101.95	101.86	110.50	110.15	7.89	7.63	2.0	7,175	0.41	0.77	16,558	0.68	0.94	17,204	0.70	0.94	20,549	0.84	
Er008	Er008	Er007	99.14	600	102.15	101.95	110.54	110.50	7.73	7.89	2.0	6,857	0.40	0.76	15,942	0.66	0.93	17,207	0.70	0.94	20,552	0.84	
Er009	Er009	Er008	99.14	600	102.34	102.15	110.62	110.54	7.62	7.73	2.0	6,788	0.40	0.76	15,807	0.66	0.93	17,206	0.70	0.94	20,551	0.84	
Er010	Er010	Er009	55.33	600	102.46	102.34	110.59	110.62	7.47	7.62	2.0	5,516	0.35	0.72	13,280	0.58	0.90	17,333	0.70	0.95	20,703	0.85	
Er011	Er011	Er010	55.23	600	102.57	102.46	111.29	110.59	8.06	7.47	2.0	5,487	0.35	0.71	13,221	0.58	0.89	17,224	0.70	0.94	20,572	0.84	
Er012	Er012	Er011	34.13	600	102.63	102.57	111.69	111.29	8.40	8.06	2.0	5,471	0.35	0.71	13,189	0.59	0.89	17,024	0.70	0.93	20,333	0.83	
Er013	Er013	Er012	75.24	600	102.78	102.63	111.69	111.69	8.25	8.40	2.0	5,444	0.35	0.71	13,133	0.58	0.89	17,202	0.70	0.94	20,546	0.84	
Er014	Er014	Er013	46.27	600	102.88	102.78	111.68	111.69	8.14	8.25	2.0	5,405	0.35	0.71	13,054	0.57	0.90	17,364	0.70	0.95	20,739	0.85	
Er015	Er015	Er014	33.29	600	102.95	102.88	111.95	111.68	8.35	8.14	2.0	5,363	0.35	0.71	12,968	0.57	0.89	17,252	0.70	0.94	20,606	0.84	
Er016	Er016	Er015	74.73	600	103.09	102.95	112.17	111.95	8.42	8.35	2.0	5,326	0.35	0.71	12,894	0.57	0.89	17,193	0.70	0.94	20,535	0.84	
Er017	Er017	Er016	67.96	600	103.23	103.09	112.09	112.17	8.20	8.42	2.0	5,229	0.34	0.70	12,696	0.57	0.89	17,221	0.70	0.94	20,568	0.84	
Er018	Er018	Er017	61.85	600	103.36	103.23	112.15	112.09	8.14	8.20	2.0	5,136	0.34	0.70	12,505	0.56	0.89	17,304	0.70	0.95	20,668	0.85	
Er019	Er019	Er018	14.04	600	103.38	103.36	112.21	112.15	8.17	8.14	2.0	5,003	0.34	0.69	12,231	0.56	0.88	17,159	0.70	0.94	20,495	0.84	
Er020	Er020	Er019	58.00	600	103.50	103.38	112.47	112.21	8.31	8.17	2.0	4,948	0.33	0.69	12,119	0.55	0.88	17,181	0.70	0.94	20,521	0.84	
Er021	Er021	Er020	90.00	600	103.68	103.50	112.47	112.47	8.13	8.31	2.0	4,779	0.33	0.69	11,769	0.54	0.87	17,229	0.70	0.94	20,579	0.84	
Er022	Er022	Er021	61.00	600	103.80	103.68	113.12	112.47	8.66	8.13	2.0	4,726	0.33	0.69	11,658	0.54	0.87	17,252	0.70	0.94	20,606	0.84	
Er023	Er023	Er022	25.02	600	103.85	103.80	113.37	113.12	8.86	8.66	2.0	4,604	0.32	0.68	11,404	0.53	0.87	17,345	0.70	0.95	20,717	0.85	
Er024	Er024	Er023	61.00	600	103.98	103.85	112.81	113.37	8.18	8.86	2.0	4,181	0.31	0.66	10,511	0.51	0.84	17,158	0.70	0.94	20,493	0.84	
Er025	Er025	Er024	64.01	600	104.10	103.98	112.37	112.81	7.61	8.18	2.0	4,149	0.30	0.66	10,443	0.50	0.85	17,228	0.70	0.94	20,577	0.84	
Er026	Er026	Er025	89.05	600	104.28	104.10	112.68	112.37	7.74	7.61	2.0	4,064	0.30	0.66	10,262	0.50	0.84	17,224	0.70	0.94	20,573	0.84	
Er027	Er027	Er026	70.00	600	104.42	104.28	112.51	112.68	7.43	7.74	2.0	3,977	0.30	0.65	10,076	0.49	0.84	17,230	0.70	0.94	20,579	0.84	
Er028	Er028	Er027	63.01	600	104.55	104.42	112.60	112.51	7.39	7.43	2.0	3,942	0.30	0.65	10,000	0.49	0.84	17,228	0.70	0.94	20,577	0.84	
Er029	Er029	Er028	60.07	600	107.22	107.10	112.62	112.60	4.74	4.84	2.0	3,520	0.28	0.63	9,083	0.46	0.82	17,243	0.70	0.94	20,595	0.84	
Er030	Er030	Er029	59.01	600	107.34	107.22	113.04	112.62	5.04	4.74	2.0	3,508	0.28	0.63	9,056	0.47	0.81	17,179	0.70	0.94	20,519	0.84	
Er031	Er031	Er030	77.06	600	107.50	107.34	113.37	113.04	5.22	5.04	2.0	3,477	0.28	0.63	8,989	0.46	0.81	17,175	0.70	0.94	20,514	0.84	
Er032	Er032	Er031	71.06	600	107.64	107.50	113.43	113.37	5.13	5.22	2.0	3,435	0.28	0.63	8,895	0.46	0.81	17,235	0.70	0.94	20,585	0.84	
Er033	Er033	Er032	55.01	600	107.75	107.64	113.68	113.43	5.27	5.13	2.0	3,396	0.27	0.62	8,811	0.46	0.81	17,257	0.70	0.94	20,612	0.84	
Er034	Er034	Er033	74.01	600	107.90	107.75	114.17	113.68	5.61	5.27	2.0	3,371	0.27	0.62	8,755	0.46	0.80	17,123	0.70	0.94	20,452	0.84	
Er035	Er035	Er034	64.00	600	108.03	107.90	114.57	114.17	5.88	5.61	2.0	3,356	0.27	0.62	8,721	0.45	0.81	17,316	0.70	0.95	20,682	0.85	
Er036	Er036	Er035	53.01	400	109.18	108.86	114.94	114.57	5.32	5.27	5.9	1,862	0.27	0.80	5,263	0.46	1.07	5,988	0.50	1.10	11,997	1.10	
Er037	Er037	Er036	46.00	400	109.46	109.18	115.00	114.94	5.11	5.32	6.0	1,837	0.26	0.81	5,201	0.46	1.07	6,040	0.50	1.11	12,100	1.11	
Er038	Er038	Er037	54.01	400	109.78	109.46	115.32	115.00	5.10	5.11	6.1	1,811	0.26	0.80	5,136	0.45	1.07	6,063	0.50	1.12	12,147	1.12	
Er039	Er039	Er038	52.01	400	110.09	109.78	115.46	115.32	4.93	5.10	5.9	1,786	0.26	0.79	5,077	0.45	1.06	5,998	0.50	1.11	12,017	1.11	
Er040	Er040	Er039	55.00	400	110.43	110.09	115.55	115.46	4.69	4.93	6.0	1,764	0.26	0.79	5,021	0.45	1.06	6,026	0.50	1.11	12,073	1.11	
Er041	Er041	Er040	50.01	400	110.73	110.43	115.50	115.55	4.33	4.69	6.0	1,725	0.26	0.79	4,926	0.44	1.06	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Er042	Er042	Er041	92.00	400	111.28	110.73	116.56	115.50	4.84	4.33	6.0	1,622	0.25	0.78	4,669	0.43	1.04	6,045	0.50	1.11	12,110	1.12	
Er043	Er043	Er042	35.01	400	111.49	111.28	117.05	116.56	5.12	4.84	6.0	1,579	0.24	0.77	4,561	0.43	1.04	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Er044	Er044	Er043	88.02	400	112.02	111.49	116.50	117.05	4.04	5.12	6.0	1,515	0.24	0.76	4,400	0.42	1.02	6,011	0.50	1.11	12,043	1.11	
Er045	Er045	Er044	96.01	400	112.60	112.02	117.50	116.50	4.46	4.04	6.0	1,414	0.23	0.75	4,145	0.40	1.01	6,038	0.50	1.11	12,097	1.11	
Er046	Er046	Er045	58.42	400	112.95	112.60	118.28	117.50	4.89	4.46	5.9	1,342	0.23	0.73	3,949	0.39	0.99	5,995	0.50	1.11	12,010	1.11	
Er047	Er047	Er046	44.72	400	113.22	112.95	118.32	118.28	4.66	4.89	6.0	1,061	0.20	0.69	3,210	0.35	0.94	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Er048	Er048	Er047	60.21	400	113.58	113.22	119.50	118.32	5.48	4.66	6.0	1,040	0.20	0.68	3,156	0.35	0.94	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Er049	Er049	Er048	67.36	400	113.98	113.58	119.30	119.50	4.88	5.48	5.9	999	0.19	0.67	3,043	0.34	0.93	6,001	0.50	1.11	12,023	1.11	
Er050	Er050	Er049	89.14	400	114.52	113.98	119.50	119.30	4.54	4.88	6.0	821	0.18	0.64	2,545	0.31	0.88	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
Er051	Er051	Er050	44.01	400	114.78	114.52	120.64	119.50	5.42	4.54	5.9	810	0.18	0.63	2,515	0.31	0.88	5,999	0.50	1.11	12,019	1.11	
Er052	Er052	Er051	67.01	400	115.18	114.78	121.31	120.64	5.69	5.42	6.0	622	0.15	0.59	1,982	0.27	0.82	6,026	0.50	1.11	12,073	1.11	
Er053	Er053	Er052	48.51	400	116.85	116.55	121.57	121.31	4.28	4.32	6.0	388	0.12	0.51	1,289	0.22	0.73	6,039	0.50	1.11	12,098	1.11	
Er054	Er054	Er053	55.44	200	119.15	118.71	122.33	121.57	2.96	2.64	7.9	275	0.24	0.55	938	0.46	0.78	1,091	0.50	0.80	2,186	0.81	
Er055	Er055	Er054	36.50	200	119.45	119.15	122.53	122.33	2.86	2.96	8.1	254	0.23	0.54	874	0.44	0.77	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Er056	Er056	Er055	74.33	200	120.04	119.45	123.28	122.53	3.02	2.86	8.0	210	0.21	0.51	731	0.40	0.73	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Er057	Er057	Er056	60.00	200	120.53	120.04	122.76	123.28	2.01	3.02	8.1	132	0.17	0.45	471	0.31	0.65	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Er058	Er058	Er007	83.09	400	106.88	106.38	110.46	110.50	3.14	3.69	6.1	277	0.10	0.46	947	0.19	0.67	6,058	0.50	1.12	12,137	1.12	
Er059	Er059	Er058	98.01	200	107.77	107.08	110.64	110.46	2.65	3.16	7.1	248	0.23	0.51	854	0.45	0.72	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Er060	Er060	Er059	76.03	200	108.30	107.77	110.61	110.64	2.09	2.65	7.0	51	0.11	0.32	189	0.20	0.47	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Er061	Er061	Er009	93.21	400	107.94	107.38	111.56	110.62	3.18	2.80	6.0	717	0.17	0.61	2,255	0.29	0.85	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Er062	Er062	Er061	97.16	400	108.53	107.94	112.36	111.56	3.39	3.18	6.0	653	0.16	0.60	2,072	0.28	0.83	6,054	0.50	1.12	12,128	1.12	
Er063	Er063	Er062	98.01	400	109.12	108.53	113.24	112.36	3.68	3.39	6.0	583	0.15	0.57	1,870	0.27	0.81	6,023	0.50	1.11	12,066	1.11	
Er064	Er064	Er063	71.18	200	111.04	110.48	113.34	113.24	2.08	2.54	7.9	25	0.08	0.27	99	0.14	0.41	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Er065	Er065	Er063	92.00	200	110.01	109.28	112.50	113.24	2.27	3.74	8.0	181	0.19	0.49	637	0.37	0.70	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Er066	Er066	Er019	66.01	200	110.05	109.52	112.31	112.21	2.04	2.47	8.0	23	0.07	0.26	87	0.14	0.40	1,099	0.50	0.81	2,203	0.81	
Er067	Er067	Er020	100.00	200	110.37	109.57	112.63	112.47	2.04	2.68	8.0	99	0.14	0.41	359	0.27	0.60	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Er068	Er068	Er022	35.06	200	111.07	110.79	113.44	113.12	2.15	2.11	7.9	112	0.15	0.42	405	0.29	0.62	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Er069	Er069	Er023	58.03	400	110.15	109.80	113.64	113.37	3.05	3.13	6.0	415	0.13	0.52	1,372	0.23	0.74	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Er070	Er070	Er069	59.01	400	110.50	110.15	114.50	113.64	3.56	3.05	6.0	375	0.12	0.51	1,251	0.22	0.72	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Er071	Er071	Er070	85.02	400	111.01	110.50	113.99	114.50	2.54	3.56	6.0	260	0.10	0.45	892	0.18	0.65	6,029	0.50	1.11	12,078	1.11	
Er072	Er072	Er071	52.20	200	111.54	111.18	114.17	113.99	2.41	2.60	7.0	141	0.18	0.44	503	0.34	0.63	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Er073	Er073	Er072	73.78	200	112.06	111.54	114.40	114.17	2.12	2.41	7.0	81	0.14	0.37	296	0.26	0.54	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Er074	Er074	Er028	91.14	400	105.07	104.71	112.42	112.60	6.91	7.45	4.0	416	0.14	0.45	1,377	0.25	0.64	4,917	0.50	0.91	9,850	0.91	
Er075	Er075	Er074	89.01	400	105.43	105.07	112.02	112.42	6.15	6.91	4.0	384	0.13	0.44	1,280	0.24	0.63	4,928	0.50	0.91	9,873	0.91	
Er076	Er076	Er075	83.72	400	105.77	105.43	111.63	112.02	5.42	6.15	4.0	321	0.12	0.42	1,086	0.22	0.60	4,925	0.50	0.91	9,868	0.91	
Er077	Er077	Er076	97.33	400	106.16	105.77	111.22	111.63	4.62	5.42	4.0	284	0.12	0.40	968	0.21	0.58	4,925	0.50	0.91	9,868	0.91	
Er078	Er078	Er077	99.11	400	106.56	106.16	110.75	111.22	3.75	4.62	4.0	225	0.10	0.38	780	0.19	0.54	4,925	0.50	0.91	9,868	0.91	
Er079	Er079	Er078	97.90	400	106.95	106.56	109.50	110.75	2.11	3.75	4.0	176	0.09	0.35	621	0.17	0.51	4,925	0.50	0.91	9,868	0.91	
Er080	Er080	Er079	90.35	400	107.31	106.95	110.07	109.50	2.32	2.11	4.0	156	0.09	0.34	554	0.16	0.49	4,925	0.50	0.91	9,868	0.91	
Er081	Er081	Er033	75.64	200	111.27	110.67	113.50	113.68	2.01	2.79	8.0	26	0.08	0.27	98	0.14	0.41	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Er082	Er082	Er035	71.06	400	108.61	108.19	114.11	114.57	5.06	5.94	6.0	1,487	0.24	0.76	4,305	0.41	1.02	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Er083	Er083	Er082	71.06	400	109.04	108.61	115.00	114.11	5.52	5.06	6.0	1,457	0.23	0.75	4,229	0.41	1.02	6,039	0.50	1.11	12,098	1.11	
Er084	Er084	Er083	63.79	400	109.42	109.04	115.00	115.00	5.14	5.52	6.0	1,187	0.21	0.71	3,531	0.37	0.97	6,012	0.50	1.11	12,045	1.11	
Er085	Er085	Er084	63.95	400	109.81	109.42	115.00	115.00	4.75	5.14	6.0	1,133	0.21	0.70	3,389	0.36	0.96	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Er086	Er086	Er085	87.13	200	112.58	111.89	114.96	115.00	2.16	2.89	8.0	253	0.23	0.54	871	0.44	0.76	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Er087	Er087	Er086	86.15	200	113.27	112.58	115.50	114.96	2.01	2.16	8.0	203	0.21	0.51	706	0.39	0.72	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Er088	Er088	Er083	60.67	200	112.69	112.20	115.00	115.00	2.09	2.58	8.0	19	0.07	0.25	72	0.12	0.37	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Er089	Er089	Er084	74.55	200	112.78	112.19	115.00	115.00	2.00	2.59	7.9	20	0.07	0.25	76	0.13	0.38	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Er090	Er090	Er085	87.13	400	110.33	109.81	115.48	115.00	4.71	4.75	6.0	852	0.18	0.64	2,630	0.32	0.89	6,025	0.50	1.11	12,071	1.11	
Er091	Er091	Er090	85.99	400	110.85	110.33	116.23	115.48	4.94	4.71	6.0	817	0.18	0.63	2,532	0.31	0.88	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Er092	Er092	Er091	79.12	200	113.29	112.66	115.59	116.23	2.08	3.35	8.0	18	0.07	0.25	71	0.12	0.37	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Er093	Er093	Er091	55.32	400	112.71	112.37	116.45	116.23	3.30	3.42	6.0	280	0.10	0.46	955	0.19	0.67	6,043	0.50	1.11	12,107	1.12	
Er094	Er094	Er093	55.08	400	113.03	112.71	116.66	116.45	3.19	3.30	5.9	245	0.10	0.44	845	0.18	0.64	6,001	0.50	1.11	12,022	1.11	
Er095	Er095	Er094	78.77	200	113.82	113.20	116.76	116.66	2.72	3.25	8.0	181	0.19	0.49	635	0.37	0.70	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Er096	Er096	Er095	84.72	200	114.50	113.82	116.80	116.76	2.08	2.72	8.0	104	0.15	0.42	375	0.28	0.60	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Er097	Er097	Er091	26.31	400	111.00	110.85	116.49	116.23	5.05	4.94	5.9	507	0.14	0.55	1,646	0.25	0.78	6,002	0.50	1.11	12,024	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Er098	Er098	Er097	25.63	400	111.16	111.00	116.42	116.49	4.82	5.05	6.0	497	0.14	0.55	1,616	0.25	0.77	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Er099	Er099	Er098	65.46	400	111.78	111.38	115.48	116.42	3.26	4.60	6.0	82	0.06	0.32	301	0.11	0.47	6,050	0.50	1.12	12,121	1.12	
Er100	Er100	Er099	74.55	200	112.46	111.94	115.62	115.48	2.94	3.32	7.0	59	0.12	0.34	220	0.22	0.49	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Er101	Er101	Er100	54.92	200	112.85	112.46	116.50	115.62	3.44	2.94	7.0	42	0.10	0.30	156	0.19	0.45	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Er102	Er102	Er101	54.74	200	113.23	112.85	115.50	116.50	2.05	3.44	7.0	20	0.07	0.24	77	0.13	0.36	1,026	0.50	0.76	2,056	0.76	
Er103	Er103	Er098	89.81	400	111.70	111.16	116.46	116.42	4.33	4.82	6.0	375	0.12	0.50	1,249	0.22	0.72	6,015	0.50	1.11	12,050	1.11	
Er104	Er104	Er103	83.17	400	112.20	111.70	116.53	116.46	3.89	4.33	6.0	298	0.11	0.47	1,011	0.20	0.68	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Er105	Er105	Er104	54.41	400	112.52	112.20	116.33	116.53	3.37	3.89	5.9	57	0.05	0.29	213	0.09	0.42	6,001	0.50	1.11	12,023	1.11	
Er106	Er106	Er105	59.48	200	113.10	112.68	115.92	116.33	2.60	3.43	7.1	34	0.09	0.28	129	0.17	0.42	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Er107	Er107	Er106	57.01	200	113.50	113.10	115.80	115.92	2.08	2.60	7.0	18	0.07	0.23	68	0.12	0.35	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Er108	Er108	Er104	85.73	400	113.10	112.59	116.50	116.53	2.96	3.51	6.0	173	0.08	0.40	609	0.15	0.58	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
Er109	Er109	Er108	54.45	200	113.68	113.31	116.70	116.50	2.80	2.97	6.9	86	0.14	0.37	315	0.27	0.55	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Er110	Er110	Er109	47.17	200	114.02	113.68	117.50	116.70	3.26	2.80	7.0	52	0.11	0.32	195	0.21	0.48	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Er111	Er111	Er110	50.64	200	114.37	114.02	116.59	117.50	2.00	3.26	7.0	21	0.07	0.24	80	0.13	0.37	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Er112	Er112	Er036	76.42	200	112.74	112.13	115.00	114.94	2.04	2.59	8.0	19	0.07	0.25	73	0.12	0.37	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Er113	Er113	Er037	99.08	200	112.78	111.99	115.00	115.00	2.00	2.79	8.0	19	0.07	0.25	73	0.13	0.37	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Er114	Er114	Er038	70.00	200	113.10	112.54	115.39	115.32	2.07	2.56	8.0	18	0.06	0.25	71	0.12	0.37	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Er115	Er115	Er039	68.00	200	113.27	112.73	115.52	115.46	2.03	2.51	7.9	15	0.06	0.23	59	0.11	0.35	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Er116	Er116	Er040	63.00	200	113.40	112.89	115.64	115.55	2.02	2.44	8.1	14	0.06	0.23	55	0.11	0.35	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Er117	Er117	Er046	48.38	300	115.87	115.53	118.53	118.28	2.33	2.42	7.1	257	0.14	0.50	881	0.26	0.71	3,045	0.50	1.00	6,100	1.00	
Er118	Er118	Er117	45.61	300	116.19	115.87	118.76	118.53	2.24	2.33	7.1	243	0.14	0.49	836	0.25	0.70	3,039	0.50	1.00	6,088	1.00	
Er119	Er119	Er118	83.86	200	116.94	116.27	119.31	118.76	2.15	2.27	7.9	208	0.21	0.51	725	0.40	0.72	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Er120	Er120	Er119	82.87	200	117.60	116.94	119.83	119.31	2.01	2.15	8.0	167	0.19	0.48	590	0.35	0.69	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Er121	Er121	Er120	71.20	200	118.17	117.60	120.62	119.83	2.23	2.01	8.0	93	0.14	0.40	339	0.27	0.59	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Er122	Er122	Er049	70.01	200	116.12	115.62	118.46	119.30	2.12	3.46	7.1	145	0.18	0.44	529	0.35	0.64	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Er123	Er123	Er122	83.24	200	116.70	116.12	118.93	118.46	2.01	2.12	7.0	123	0.17	0.42	444	0.32	0.60	1,022	0.50	0.75	2,048	0.75	
Er124	Er124	Er051	54.08	400	115.95	115.62	120.47	120.64	4.08	4.58	6.1	174	0.08	0.40	613	0.15	0.59	6,055	0.50	1.12	12,131	1.12	
Er125	Er125	Er124	46.53	200	116.81	116.48	120.01	120.47	2.98	3.77	7.0	166	0.19	0.46	588	0.37	0.65	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Er126	Er126	Er125	63.16	200	117.25	116.81	119.48	120.01	2.01	2.98	7.0	152	0.18	0.44	541	0.35	0.64	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Er127	Er127	Er052	74.95	400	115.63	115.18	120.65	121.31	4.58	5.69	6.0	114	0.07	0.35	410	0.13	0.52	6,007	0.50	1.11	12,034	1.11	
Er128	Er128	Er127	99.30	200	117.57	116.88	119.88	120.65	2.09	3.55	7.0	26	0.08	0.26	100	0.15	0.39	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Er129	Er129	Er127	58.42	400	115.98	115.63	119.99	120.65	3.57	4.58	6.0	53	0.05	0.28	198	0.09	0.42	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Er130	Er130	Er129	99.14	200	116.93	116.14	119.27	119.99	2.12	3.63	8.0	23	0.07	0.26	89	0.14	0.40	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Er131	Er131	Er129	30.27	200	117.39	117.15	119.62	119.99	2.01	2.62	8.0	7	0.04	0.19	28	0.08	0.28	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Er132	Er132	Er052	74.95	200	119.50	118.90	121.98	121.31	2.26	2.19	8.0	104	0.15	0.42	377	0.28	0.61	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Er133	Er133	Er132	47.01	200	119.87	119.50	122.10	121.98	2.01	2.26	7.8	79	0.13	0.38	290	0.25	0.56	1,086	0.50	0.80	2,176	0.80	
Er134	Er134	Er053	50.80	400	117.15	116.85	121.01	121.57	3.42	4.28	6.0	77	0.06	0.31	284	0.11	0.46	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Er135	Er135	Er134	94.05	200	118.07	117.32	120.80	121.01	2.51	3.47	8.0	59	0.11	0.35	221	0.21	0.52	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Er136	Er136	Er135	68.03	200	118.62	118.07	120.85	120.80	2.01	2.51	8.0	34	0.09	0.30	130	0.17	0.44	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Er137	Er137	Er053	95.19	200	119.34	118.58	121.59	121.57	2.03	2.77	8.0	23	0.07	0.27	88	0.14	0.40	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Es001	Es001	MA90	71.03	400	106.24	105.82	115.00	115.00	8.32	8.74	5.9	32	0.04	0.24	133	0.07	0.37	5,991	0.50	1.10	12,002	1.11	
Es002	Es002	Es001	71.01	200	111.97	111.40	114.49	115.00	2.30	3.38	8.0	19	0.07	0.25	82	0.13	0.39	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Es003	Es003	Es002	37.00	200	112.27	111.97	114.55	114.49	2.06	2.30	7.9	11	0.05	0.21	45	0.10	0.32	1,089	0.50	0.80	2,181	0.80	
Es004	Es004	Es003	59.00	200	112.74	112.27	115.00	114.55	2.04	2.06	8.0	4	0.03	0.15	16	0.06	0.24	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Es005	Es005	Es003	36.01	200	112.61	112.32	114.91	114.55	2.08	2.01	8.1	3	0.03	0.15	15	0.06	0.24	1,105	0.50	0.82	2,215	0.82	
Es006	Es006	MA90	70.01	400	106.41	105.99	114.16	115.00	7.31	8.57	6.0	676	0.16	0.60	2,144	0.29	0.84	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Es007	Es007	Es006	69.12	400	108.83	108.41	113.16	114.16	3.89	5.31	6.0	658	0.16	0.60	2,093	0.28	0.83	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Es008	Es008	Es007	74.03	400	109.27	108.83	113.42	113.16	3.71	3.89	6.0	641	0.16	0.59	2,042	0.28	0.83	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Es009	Es009	Es008	76.01	400	109.73	109.27	113.39	113.42	3.22	3.71	6.0	618	0.15	0.59	1,974	0.27	0.82	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Es010	Es010	Es009	82.05	400	110.22	109.73	114.05	113.39	3.39	3.22	6.0	597	0.15	0.58	1,909	0.27	0.81	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Es011	Es011	Es010	69.00	200	111.21	110.73	114.09	114.05	2.66	3.11	7.0	82	0.14	0.37	301	0.26	0.54	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Es012	Es012	Es011	82.02	200	111.78	111.21	114.10	114.09	2.10	2.66	7.0	60	0.12	0.34	221	0.22	0.49	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Es013	Es013	Es012	92.00	200	112.42	111.78	114.67	114.10	2.03	2.10	7.0	30	0.08	0.27	114	0.16	0.41	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Es014	Es014	Es010	77.23	400	110.69	110.22	114.65	114.05	3.52	3.39	6.0	479	0.14	0.54	1,565	0.24	0.77	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Es015	Es015	Es014	68.01	400	111.10	110.69	114.65	114.65	3.12	3.52	6.0	80	0.06	0.32	293	0.11	0.47	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Es016	Es016	Es015	78.01	200	111.80	111.26	114.65	114.65	2.63	3.17	7.0	56	0.11	0.33	208	0.21	0.49	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Es017	Es017	Es016	91.01	200	112.44	111.80	114.66	114.65	2.00	2.63	7.1	36	0.09	0.29	135	0.17	0.43	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Es018	Es018	Es014	57.43	400	111.26	110.92	115.12	114.65	3.42	3.29	6.0	350	0.12	0.49	1,173	0.21	0.71	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Es019	Es019	Es018	59.30	400	111.62	111.26	115.66	115.12	3.60	3.42	6.0	279	0.11	0.46	953	0.19	0.66	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Es020	Es020	Es019	86.28	400	112.14	111.62	116.49	115.66	3.91	3.60	6.0	193	0.09	0.41	676	0.16	0.60	6,018	0.50	1.11	12,056	1.11	
Es021	Es021	Es020	99.05	200	113.02	112.33	116.24	116.49	3.00	3.94	7.0	63	0.12	0.34	233	0.23	0.50	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Es022	Es022	Es021	60.03	200	113.44	113.02	116.18	116.24	2.52	3.00	7.0	44	0.10	0.31	164	0.19	0.45	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Es023	Es023	Es022	58.14	200	113.85	113.44	116.08	116.18	2.01	2.52	7.0	20	0.07	0.24	78	0.13	0.37	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Et001	Et001	MA91	40.79	400	106.39	106.15	115.00	115.00	8.17	8.41	6.0	84	0.06	0.32	336	0.11	0.49	6,022	0.50	1.11	12,064	1.11	
Et002	Et002	Et001	91.01	400	110.93	110.39	115.25	115.00	3.88	4.17	6.0	75	0.06	0.31	305	0.11	0.47	6,006	0.50	1.11	12,033	1.11	
Et003	Et003	Et002	25.02	400	111.09	110.93	115.23	115.25	3.70	3.88	6.1	71	0.05	0.31	290	0.11	0.47	6,072	0.50	1.12	12,164	1.12	
Et004	Et004	Et003	52.01	400	111.40	111.09	115.64	115.23	3.80	3.70	6.0	66	0.05	0.30	269	0.10	0.46	6,017	0.50	1.11	12,054	1.11	
Et005	Et005	Et004	38.33	400	111.63	111.40	115.60	115.64	3.53	3.80	6.0	58	0.05	0.29	237	0.10	0.44	6,005	0.50	1.11	12,030	1.11	
Et006	Et006	Et005	40.01	400	111.87	111.63	115.25	115.60	2.94	3.53	6.0	49	0.05	0.27	201	0.09	0.42	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Et007	Et007	Et006	35.01	400	112.08	111.87	117.20	115.25	4.68	2.94	6.1	42	0.04	0.26	174	0.08	0.40	6,059	0.50	1.12	12,139	1.12	
Et008	Et008	Et007	62.07	200	113.41	112.92	115.72	117.20	2.09	4.07	8.0	5	0.04	0.17	23	0.07	0.26	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Et009	Et009	Et007	38.05	400	112.31	112.08	116.15	117.20	3.40	4.68	5.9	32	0.04	0.24	135	0.07	0.37	6,001	0.50	1.11	12,022	1.11	
Et010	Et010	Et009	62.07	200	113.55	113.06	115.78	116.15	2.01	2.87	7.9	4	0.03	0.15	16	0.06	0.24	1,090	0.50	0.80	2,184	0.80	
Et011	Et011	Et009	36.06	400	112.53	112.31	116.59	116.15	3.62	3.40	6.1	26	0.03	0.23	107	0.07	0.35	6,082	0.50	1.12	12,185	1.12	
Et012	Et012	Et011	98.18	200	113.47	112.69	116.00	116.59	2.31	3.68	8.0	6	0.04	0.17	25	0.07	0.27	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Et013	Et013	Et011	60.03	200	113.91	113.43	116.19	116.59	2.06	2.94	8.0	13	0.06	0.22	58	0.11	0.35	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Et014	Et014	Et013	55.15	200	114.35	113.91	116.87	116.19	2.30	2.06	7.9	5	0.04	0.17	23	0.07	0.27	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Eu001	Eu001	MA95	71.06	400	110.22	109.79	116.79	116.16	6.13	5.93	6.0	193	0.09	0.41	683	0.16	0.60	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Eu002	Eu002	Eu001	14.76	200	114.39	114.29	116.88	116.79	2.27	2.28	6.9	187	0.20	0.47	663	0.39	0.67	1,019	0.50	0.75	2,042	0.75	
Eu003	Eu003	Eu002	67.03	200	114.86	114.39	117.39	116.88	2.31	2.27	7.0	177	0.20	0.46	627	0.38	0.66	1,023	0.50	0.75	2,049	0.76	
Eu004	Eu004	Eu003	66.01	200	115.32	114.86	117.62	117.39	2.08	2.31	7.0	134	0.17	0.43	481	0.33	0.62	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
F001	F001	MA98	69.35	1200	110.68	110.56	118.00	117.00	6.00	5.12	1.8	42,950	0.41	1.15	73,661	0.55	1.32	103,632	0.70	1.42	123,778	1.27	
F002	F002	F001	70.24	1200	111.31	111.18	118.00	118.00	5.37	5.50	1.8	42,950	0.41	1.15	73,661	0.55	1.32	103,792	0.70	1.42	123,969	1.27	
F003	F003	F002	58.31	1200	111.77	111.66	118.52	118.00	5.43	5.02	1.8	41,260	0.40	1.14	71,219	0.55	1.31	103,104	0.70	1.41	123,148	1.26	
F004	F004	F003	47.38	1200	111.85	111.77	118.83	118.52	5.66	5.43	1.8	41,242	0.40	1.15	71,193	0.54	1.32	104,678	0.70	1.43	125,028	1.28	
F005	F005	F004	76.97	1200	111.99	111.85	119.48	118.83	6.17	5.66	1.8	41,204	0.40	1.14	71,138	0.54	1.31	103,721	0.70	1.42	123,885	1.27	
F006	F006	F005	67.68	1200	112.11	111.99	120.14	119.48	6.71	6.17	1.8	40,915	0.40	1.14	70,718	0.54	1.31	103,662	0.70	1.42	123,814	1.27	
F007	F007	F006	57.43	1200	112.77	112.67	121.50	120.14	7.41	6.15	1.8	39,462	0.39	1.12	68,604	0.53	1.30	103,409	0.70	1.42	123,512	1.26	
F008	F008	F007	48.76	1200	113.41	113.32	120.27	121.50	5.54	6.86	1.8	38,929	0.39	1.12	67,826	0.53	1.30	103,686	0.70	1.42	123,844	1.27	
F009	F009	F008	55.01	1200	114.07	113.97	121.35	120.27	5.96	4.98	1.8	38,864	0.39	1.12	67,732	0.53	1.30	103,555	0.70	1.42	123,687	1.27	
F010	F010	F009	88.57	1200	114.78	114.62	122.00	121.35	5.90	5.41	1.8	38,810	0.38	1.13	67,653	0.53	1.30	104,063	0.70	1.42	124,293	1.27	
F011	F011	F010	71.47	1000	115.47	115.33	122.00	122.00	5.43	5.57	2.0	37,941	0.48	1.17	66,380	0.69	1.32	67,118	0.70	1.32	80,166	1.18	
F012	F012	F011	53.49	1000	115.92	115.81	122.00	122.00	4.98	5.09	2.0	37,918	0.48	1.17	66,345	0.69	1.32	67,125	0.70	1.32	80,174	1.18	
F013	F013	F012	35.11	1000	115.99	115.92	122.22	122.00	5.13	4.98	2.0	37,908	0.48	1.17	66,331	0.69	1.33	67,476	0.70	1.33	80,594	1.19	
F014	F014	F013	39.00	1000	116.07	115.99	122.54	122.22	5.37	5.13	2.0	37,901	0.48	1.17	66,322	0.69	1.33	67,542	0.70	1.33	80,673	1.19	
F015	F015	F014	41.79	1000	116.15	116.07	122.64	122.54	5.39	5.37	2.0	37,861	0.49	1.16	66,262	0.70	1.31	66,486	0.70	1.31	79,411	1.17	
F016	F016	F015	33.24	1000	116.22	116.15	123.00	122.64	5.68	5.39	2.0	37,788	0.48	1.18	66,155	0.69	1.33	67,872	0.70	1.34	81,067	1.19	
F017	F017	F016	35.74	1000	116.29	116.22	123.00	123.00	5.61	5.68	2.0	37,719	0.48	1.16	66,053	0.69	1.32	66,883	0.70	1.32	79,885	1.18	
F018	F018	F017	42.49	1000	116.72	116.63	123.00	123.00	5.18	5.27	2.0	36,069	0.47	1.15	63,623	0.67	1.31	67,145	0.70	1.32	80,198	1.18	
F019	F019	F018	34.01	1000	116.79	116.72	123.14	123.00	5.26	5.18	2.0	36,011	0.47	1.15	63,537	0.67	1.31	67,105	0.70	1.32	80,151	1.18	
F020	F020	F019	15.13	1000	116.82	116.79	123.52	123.14	5.60	5.26	2.0	35,961	0.47	1.16	63,463	0.67	1.32	67,900	0.70	1.34	81,100	1.20	
F021	F021	F020	55.36	1000	116.93	116.82	124.00	123.52	5.97	5.60	2.0	35,952	0.47	1.15	63,449	0.67	1.31	67,199	0.70	1.32	80,263	1.18	
F022	F022	F021	43.86	1000	117.02	116.93	124.96	124.00	6.84	5.97	2.0	35,944	0.47	1.16	63,437	0.67	1.32	67,602	0.70	1.33	80,744	1.19	
F023	F023	F022	65.39	1000	117.15	117.02	125.00	124.96	6.75	6.84	2.0	35,909	0.47	1.15	63,385	0.67	1.31	67,177	0.70	1.32	80,237	1.18	
F024	F024	F023	84.72	1000	117.32	117.15	125.00	125.00	6.59	6.75	2.0	35,909	0.47	1.15	63,385	0.67	1.31	66,848	0.70	1.32	79,844	1.18	
F025	F025	F024	69.35	1000	117.46	117.32	125.00	125.00	6.45	6.59	2.0	35,909	0.47	1.15	63,385	0.67	1.32	67,445	0.70	1.33	80,557	1.19	
F026	F026	F025	69.46	1000	117.60	117.46	125.77	125.00	7.08	6.45	2.0	35,909	0.47	1.15	63,385	0.67	1.31	67,399	0.70	1.33	80,501	1.19	
F027	F027	F026	50.22	1000	117.70	117.60	126.21	125.77	7.41	7.08	2.0	35,909	0.47	1.15	63,385	0.67	1.31	67,282	0.70	1.33	80,362	1.18	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
F028	F028	F027	52.77	1000	117.80	117.70	127.00	126.21	8.10	7.41	2.0	35,909	0.47	1.15	63,385	0.67	1.31	67,243	0.70	1.33	80,315	1.18	
F029	F029	F028	58.05	1000	117.92	117.80	127.00	127.00	7.98	8.10	2.0	35,909	0.47	1.15	63,385	0.67	1.31	67,353	0.70	1.33	80,446	1.19	
F030	F030	F029	66.29	1000	118.05	117.92	127.00	127.00	7.85	7.98	2.0	35,909	0.47	1.15	63,385	0.67	1.31	67,206	0.70	1.32	80,271	1.18	
F031	F031	F030	60.80	1000	118.73	118.60	127.92	127.00	8.10	7.30	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.65	1.29	66,987	0.70	1.32	80,009	1.18	
F032	F032	F031	60.00	1000	119.23	119.11	127.50	127.92	7.18	7.72	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,158	0.70	1.32	80,214	1.18	
F033	F033	F032	54.20	1000	119.34	119.23	129.00	127.50	8.57	7.18	2.0	33,611	0.45	1.14	59,971	0.64	1.31	67,651	0.70	1.33	80,802	1.19	
F034	F034	F033	58.22	1000	119.45	119.34	129.00	129.00	8.45	8.57	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.65	1.29	66,969	0.70	1.32	79,988	1.18	
F035	F035	F034	51.09	1000	119.55	119.45	129.59	129.00	8.94	8.45	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,357	0.70	1.33	80,452	1.19	
F036	F036	F035	51.24	1000	119.66	119.55	130.00	129.59	9.24	8.94	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,262	0.70	1.33	80,338	1.18	
F037	F037	F036	47.54	1000	119.75	119.66	130.00	130.00	9.15	9.24	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,071	0.70	1.32	80,109	1.18	
F038	F038	F037	40.52	1000	119.83	119.75	130.00	130.00	9.07	9.15	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,082	0.70	1.32	80,123	1.18	
F039	F039	F038	57.57	1000	119.95	119.83	131.00	130.00	9.95	9.07	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,360	0.70	1.33	80,456	1.19	
F040	F040	F039	62.36	1000	120.07	119.95	131.00	131.00	9.83	9.95	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,180	0.70	1.32	80,240	1.18	
F041	F041	F040	52.50	1000	120.28	120.17	131.62	131.00	10.24	9.73	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,105	0.70	1.32	80,151	1.18	
F042	F042	F041	43.86	1000	120.37	120.28	132.05	131.62	10.58	10.24	2.0	33,611	0.45	1.14	59,971	0.64	1.31	67,983	0.70	1.34	81,199	1.20	
F043	F043	F042	35.78	1000	120.44	120.37	132.22	132.05	10.68	10.58	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.65	1.29	66,872	0.70	1.32	79,872	1.18	
F044	F044	F043	46.10	1000	120.53	120.44	133.50	132.22	11.87	10.68	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,049	0.70	1.32	80,083	1.18	
F045	F045	F044	40.72	1000	120.61	120.53	133.06	133.50	11.35	11.87	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.65	1.29	66,939	0.70	1.32	79,952	1.18	
F046	F046	F045	39.81	1000	120.69	120.61	133.37	133.06	11.58	11.35	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,287	0.70	1.33	80,368	1.18	
F047	F047	F046	40.61	1000	120.78	120.69	133.65	133.37	11.77	11.58	2.0	33,611	0.45	1.14	59,971	0.64	1.31	67,825	0.70	1.34	81,010	1.19	
F048	F048	F047	52.61	1000	120.88	120.78	133.63	133.65	11.65	11.77	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.65	1.29	66,706	0.70	1.31	79,674	1.17	
F049	F049	F048	54.74	1000	120.99	120.88	134.49	133.63	12.40	11.65	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,248	0.70	1.33	80,321	1.18	
F050	F050	F049	36.12	1000	121.06	120.99	134.54	134.49	12.38	12.40	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,444	0.70	1.33	80,556	1.19	
F051	F051	F050	33.96	1000	121.13	121.06	134.18	134.54	11.95	12.38	2.0	33,611	0.45	1.13	59,971	0.64	1.30	67,140	0.70	1.32	80,193	1.18	
F052	F052	F051	36.14	1000	121.20	121.13	135.04	134.18	12.74	11.95	2.0	9,611	0.23	0.80	21,133	0.35	1.00	67,433	0.70	1.33	80,542	1.19	
F053	F053	F052	42.95	700	121.54	121.45	135.39	135.04	13.08	12.83	2.3	9,611	0.37	0.87	21,133	0.58	1.06	27,827	0.70	1.12	33,236	1.00	
F054	F054	F053	36.88	700	121.63	121.54	135.39	135.39	12.99	13.08	2.2	9,611	0.37	0.86	21,133	0.58	1.05	27,496	0.70	1.11	32,841	0.99	
F055	F055	F054	37.66	700	121.72	121.63	135.82	135.39	13.34	12.99	2.3	9,611	0.37	0.87	21,133	0.58	1.06	28,016	0.70	1.13	33,463	1.01	
F056	F056	F055	41.77	700	121.81	121.72	136.11	135.82	13.53	13.34	2.3	9,611	0.37	0.87	21,133	0.58	1.06	27,786	0.70	1.12	33,188	1.00	
F057	F057	F056	51.20	700	121.93	121.81	136.00	136.11	13.30	13.53	2.3	9,611	0.37	0.87	21,133	0.58	1.07	28,059	0.70	1.13	33,514	1.01	
F058	F058	F057	44.28	700	122.03	121.93	136.54	136.00	13.74	13.30	2.3	9,611	0.37	0.86	21,133	0.58	1.05	27,679	0.70	1.11	33,060	0.99	
F059	F059	F058	49.25	700	122.15	122.03	136.58	136.54	13.66	13.74	2.3	9,611	0.37	0.87	21,133	0.58	1.06	27,880	0.70	1.12	33,300	1.00	
F060	F060	F059	55.33	700	122.27	122.15	137.00	136.58	13.96	13.66	2.3	9,611	0.37	0.86	21,133	0.58	1.06	27,768	0.70	1.12	33,166	1.00	
F061	F061	F060	53.24	700	122.50	122.37	137.50	137.00	14.23	13.86	2.3	9,611	0.37	0.87	21,133	0.58	1.07	28,081	0.70	1.13	33,540	1.01	
F062	F062	F061	58.31	700	122.63	122.50	138.00	137.50	14.60	14.23	2.3	9,611	0.37	0.86	21,133	0.58	1.05	27,679	0.70	1.11	33,060	0.99	
F063	F063	F062	50.04	700	122.75	122.63	138.00	138.00	14.48	14.60	2.3	9,611	0.37	0.87	21,133	0.58	1.06	27,901	0.70	1.12	33,325	1.00	
F064	F064	F063	53.01	700	122.87	122.75	138.00	138.00	14.36	14.48	2.3	9,611	0.37	0.86	21,133	0.58	1.06	27,689	0.70	1.11	33,072	0.99	
F065	F065	F064	49.04	700	122.98	122.87	138.00	138.00	14.25	14.36	2.4	9,611	0.37	0.87	21,133	0.57	1.07	28,184	0.70	1.13	33,663	1.01	
F066	F066	F065	56.29	700	123.11	122.98	139.50	138.00	15.62	14.25	2.3	9,530	0.37	0.86	20,984	0.58	1.05	27,746	0.70	1.12	33,140	1.00	
F067	F067	F066	65.97	700	123.27	123.11	140.50	139.50	16.46	15.62	2.3	9,455	0.36	0.86	20,847	0.57	1.06	27,912	0.70	1.12	33,338	1.00	
F068	F068	F067	71.87	700	123.43	123.27	140.00	140.50	15.80	16.46	2.3	9,406	0.36	0.86	20,757	0.57	1.05	27,706	0.70	1.11	33,092	1.00	
F069	F069	F068	99.27	600	123.76	123.51	140.42	140.00	16.00	15.83	2.5	5,469	0.33	0.77	13,179	0.54	0.97	19,264	0.70	1.05	23,009	0.94	
F070	F070	F069	99.41	600	124.01	123.76	139.45	140.42	14.78	16.00	2.5	5,429	0.33	0.77	13,099	0.54	0.97	19,264	0.70	1.05	23,009	0.94	
F071	F071	F070	98.83	600	124.26	124.01	140.00	139.45	15.08	14.78	2.5	5,348	0.33	0.77	12,934	0.54	0.97	19,264	0.70	1.05	23,009	0.94	
F072	F072	F071	61.85	600	124.41	124.26	140.00	140.00	14.93	15.08	2.5	5,240	0.32	0.76	12,712	0.53	0.97	19,264	0.70	1.05	23,009	0.94	
F073	F073	F072	63.01	600	124.57	124.41	141.03	140.00	15.80	14.93	2.5	5,191	0.32	0.76	12,613	0.53	0.96	19,264	0.70	1.05	23,009	0.94	
F074	F074	F073	62.51	600	124.73	124.57	141.00	141.03	15.62	15.80	2.5	5,124	0.32	0.76	12,476	0.53	0.96	19,192	0.70	1.05	22,923	0.94	
F075	F075	F074	60.00	600	124.88	124.73	141.00	141.00	15.46	15.62	2.5	5,059	0.32	0.76	12,341	0.52	0.96	19,338	0.70	1.06	23,097	0.95	
F076	F076	F075	66.71	600	125.05	124.88	142.00	141.00	16.30	15.46	2.5	4,988	0.32	0.75	12,195	0.52	0.96	19,282	0.70	1.06	23,030	0.94	
F077	F077	F076	55.32	600	125.18	125.05	142.81	142.00	16.97	16.30	2.5	4,988	0.32	0.75	12,195	0.52	0.95	19,192	0.70	1.05	22,923	0.94	
F078	F078	F077	49.37	600	125.31	125.18	143.00	142.81	17.03	16.97	2.5	4,988	0.32	0.75	12,195	0.52	0.95	19,177	0.70	1.05	22,905	0.94	
F079	F079	F078	46.27	600	125.42	125.31	143.60	143.00	17.52	17.03	2.5	4,953	0.31	0.75	12,124	0.51	0.96	19,321	0.70	1.06	23,077	0.94	
F080	F080	F079	47.68	600	125.64	125.52	143.00	143.60	16.70	17.42	2.5	3,930	0.28	0.71	9,955	0.46	0.91	19,327	0.70	1.06	23,084	0.94	
F081	F081	F080	45.54	600	125.76	125.64	143.00	143.00	16.58	16.70	2.5	3,902	0.28	0.70	9,895	0.46	0.91	19,273	0.70	1.06	23,020	0.94	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
F082	F082	F081	51.48	600	125.88	125.76	143.00	143.00	16.46	16.58	2.5	3,852	0.28	0.70	9,786	0.46	0.90	19,134	0.70	1.05	22,854	0.94	
F083	F083	F082	50.64	600	126.01	125.88	143.00	143.00	16.33	16.46	2.5	3,848	0.28	0.70	9,777	0.45	0.91	19,368	0.70	1.06	23,133	0.95	
F084	F084	F083	68.41	600	126.18	126.01	142.00	143.00	15.16	16.33	2.5	3,810	0.28	0.69	9,696	0.45	0.90	19,146	0.70	1.05	22,867	0.94	
F085	F085	F084	51.66	600	126.31	126.18	142.00	142.00	15.03	15.16	2.5	3,796	0.27	0.70	9,665	0.45	0.91	19,396	0.70	1.06	23,167	0.95	
F086	F086	F085	44.92	600	126.42	126.31	142.00	142.00	14.92	15.03	2.5	3,782	0.28	0.69	9,635	0.45	0.90	19,146	0.70	1.05	22,868	0.94	
F087	F087	F086	71.59	600	126.60	126.42	142.47	142.00	15.21	14.92	2.5	3,726	0.27	0.69	9,513	0.45	0.90	19,207	0.70	1.05	22,941	0.94	
F088	F088	F087	28.64	600	126.67	126.60	142.44	142.47	15.11	15.21	2.5	3,684	0.27	0.69	9,421	0.45	0.89	19,180	0.70	1.05	22,908	0.94	
F089	F089	F088	48.05	600	126.79	126.67	142.56	142.44	15.11	15.11	2.5	3,670	0.27	0.69	9,391	0.44	0.90	19,330	0.70	1.06	23,088	0.95	
F090	F090	F089	54.13	600	126.93	126.79	143.50	142.56	15.91	15.11	2.5	3,628	0.27	0.69	9,299	0.44	0.89	19,167	0.70	1.05	22,893	0.94	
F091	F091	F090	38.64	600	127.02	126.93	142.87	143.50	15.19	15.91	2.5	3,599	0.27	0.69	9,238	0.44	0.89	19,301	0.70	1.06	23,053	0.94	
F092	F092	F091	41.77	600	127.13	127.02	143.44	142.87	15.65	15.19	2.5	3,585	0.27	0.69	9,207	0.44	0.89	19,404	0.70	1.06	23,176	0.95	
F093	F093	F092	85.98	400	127.55	127.29	142.97	143.44	14.98	15.71	3.0	1,053	0.24	0.54	3,175	0.42	0.73	4,267	0.50	0.79	8,549	0.79	
F094	F094	F093	78.23	400	127.78	127.55	141.50	142.97	13.28	14.98	3.0	1,039	0.24	0.53	3,137	0.42	0.72	4,233	0.50	0.78	8,481	0.78	
F095	F095	F094	32.45	400	127.88	127.78	142.06	141.50	13.74	13.28	3.1	1,025	0.23	0.53	3,100	0.41	0.73	4,303	0.50	0.79	8,620	0.79	
F096	F096	F095	34.41	400	127.98	127.88	141.70	142.06	13.28	13.74	3.0	1,011	0.23	0.53	3,062	0.42	0.72	4,241	0.50	0.78	8,496	0.78	
F097	F097	F096	40.22	400	128.10	127.98	141.50	141.70	12.96	13.28	3.0	323	0.13	0.38	1,089	0.24	0.54	4,254	0.50	0.78	8,523	0.79	
F098	F098	F097	33.02	400	128.20	128.10	141.18	141.50	12.54	12.96	3.0	309	0.13	0.37	1,045	0.24	0.53	4,266	0.50	0.79	8,546	0.79	
F099	F099	F098	32.80	400	128.30	128.20	141.50	141.18	12.76	12.54	3.0	295	0.13	0.37	1,001	0.23	0.53	4,279	0.50	0.79	8,572	0.79	
F100	F100	F099	36.89	400	128.41	128.30	141.50	141.50	12.65	12.76	3.0	281	0.12	0.36	957	0.23	0.52	4,273	0.50	0.79	8,561	0.79	
F101	F101	F100	40.80	400	128.53	128.41	140.34	141.50	11.37	12.65	3.0	267	0.12	0.36	913	0.22	0.52	4,277	0.50	0.79	8,568	0.79	
F102	F102	F101	88.20	400	128.80	128.53	139.97	140.34	10.73	11.37	3.0	253	0.12	0.35	868	0.22	0.51	4,262	0.50	0.79	8,538	0.79	
F103	F103	F102	78.41	400	129.04	128.80	139.69	139.97	10.21	10.73	3.0	239	0.11	0.35	823	0.21	0.50	4,282	0.50	0.79	8,579	0.79	
F104	F104	F103	54.64	400	129.20	129.04	139.49	139.69	9.85	10.21	3.0	225	0.11	0.34	778	0.20	0.49	4,241	0.50	0.78	8,497	0.78	
F105	F105	F104	53.60	400	129.36	129.20	139.29	139.49	9.49	9.85	3.0	211	0.11	0.33	732	0.20	0.48	4,242	0.50	0.78	8,499	0.78	
F106	F106	F105	27.80	400	129.44	129.36	139.50	139.29	9.62	9.49	3.0	197	0.10	0.33	687	0.19	0.47	4,281	0.50	0.79	8,576	0.79	
F107	F107	F106	38.01	400	129.56	129.44	138.96	139.50	8.96	9.62	3.0	182	0.10	0.32	641	0.19	0.46	4,266	0.50	0.79	8,546	0.79	
F108	F108	F107	62.43	400	129.75	129.56	138.47	138.96	8.28	8.96	3.0	168	0.10	0.31	594	0.18	0.45	4,286	0.50	0.79	8,587	0.79	
F109	F109	F108	75.17	400	129.97	129.75	138.03	138.47	7.62	8.28	3.0	154	0.09	0.30	548	0.17	0.44	4,262	0.50	0.79	8,539	0.79	
F110	F110	F109	70.21	400	130.18	129.97	137.49	138.03	6.87	7.62	3.0	140	0.09	0.29	501	0.16	0.43	4,260	0.50	0.79	8,535	0.79	
F111	F111	F110	57.43	400	130.35	130.18	137.08	137.49	6.29	6.87	3.0	126	0.09	0.28	453	0.16	0.42	4,250	0.50	0.78	8,515	0.78	
F112	F112	F111	53.01	400	130.51	130.35	136.52	137.08	5.57	6.29	3.0	112	0.08	0.28	405	0.15	0.40	4,266	0.50	0.79	8,546	0.79	
F113	F113	F112	43.60	400	130.64	130.51	136.10	136.52	5.02	5.57	3.0	98	0.08	0.27	357	0.14	0.39	4,286	0.50	0.79	8,586	0.79	
F114	F114	F113	48.88	400	130.79	130.64	135.63	136.10	4.40	5.02	3.0	84	0.07	0.25	308	0.13	0.37	4,229	0.50	0.78	8,472	0.78	
F115	F115	F114	43.57	400	130.92	130.79	135.69	135.63	4.33	4.40	3.0	70	0.06	0.24	259	0.12	0.36	4,288	0.50	0.79	8,591	0.79	
F116	F116	F115	39.20	400	131.04	130.92	135.05	135.69	3.57	4.33	3.0	56	0.06	0.22	209	0.11	0.33	4,255	0.50	0.78	8,524	0.79	
F117	F117	F116	53.60	300	131.49	131.22	134.80	135.05	2.98	3.50	5.0	42	0.06	0.26	158	0.12	0.38	2,553	0.50	0.84	5,114	0.84	
F118	F118	F117	45.45	300	131.71	131.49	134.60	134.80	2.56	2.98	5.0	28	0.05	0.23	107	0.10	0.34	2,553	0.50	0.84	5,114	0.84	
F119	F119	F118	58.25	300	132.00	131.71	134.34	134.60	2.01	2.56	5.0	14	0.04	0.18	54	0.07	0.27	2,553	0.50	0.84	5,114	0.84	
Fa001	Fa001	F002	48.70	400	112.63	112.34	118.00	118.00	4.93	5.22	6.1	418	0.13	0.52	1,380	0.23	0.74	6,061	0.50	1.12	12,143	1.12	
Fa002	Fa002	Fa001	48.08	400	112.92	112.63	118.00	118.00	4.64	4.93	6.0	390	0.12	0.51	1,297	0.22	0.73	6,007	0.50	1.11	12,034	1.11	
Fa003	Fa003	Fa002	76.84	400	113.38	112.92	117.99	118.00	4.17	4.64	6.0	355	0.12	0.50	1,189	0.21	0.71	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Fa004	Fa004	Fa003	41.59	400	113.63	113.38	117.86	117.99	3.79	4.17	6.0	261	0.10	0.45	894	0.18	0.65	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fa005	Fa005	Fa004	50.16	400	113.93	113.63	117.83	117.86	3.46	3.79	6.0	218	0.09	0.43	758	0.17	0.62	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
Fa006	Fa006	Fa005	14.04	200	114.19	114.09	117.37	117.83	2.96	3.52	6.9	189	0.21	0.47	662	0.39	0.67	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Fa007	Fa007	Fa006	48.51	200	114.53	114.19	116.84	117.37	2.09	2.96	7.1	38	0.09	0.29	142	0.18	0.44	1,032	0.50	0.76	2,067	0.76	
Fa008	Fa008	Fa003	56.72	200	115.41	114.96	117.67	117.99	2.04	2.81	8.0	73	0.13	0.38	270	0.24	0.55	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Fa009	Fa009	Fa004	45.18	200	115.92	115.56	118.33	117.86	2.19	2.08	7.9	31	0.08	0.29	118	0.16	0.43	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Fa010	Fa010	Fa009	29.15	200	116.15	115.92	118.57	118.33	2.20	2.19	8.0	16	0.06	0.24	61	0.11	0.35	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Fa011	Fa011	Fa005	86.21	200	116.23	115.54	118.58	117.83	2.13	2.07	8.0	20	0.07	0.25	76	0.13	0.38	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Fa012	Fa012	Fa006	55.33	200	115.32	114.93	117.54	117.37	2.00	2.22	7.0	143	0.18	0.44	509	0.34	0.63	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Fb001	Fb001	F005	72.95	400	113.94	113.50	119.50	119.48	5.12	5.54	6.0	239	0.10	0.44	823	0.18	0.64	6,019	0.50	1.11	12,058	1.11	
Fb002	Fb002	Fb001	60.75	400	114.31	113.94	119.55	119.50	4.80	5.12	6.0	148	0.08	0.38	525	0.14	0.56	6,050	0.50	1.12	12,121	1.12	
Fb003	Fb003	Fb002	62.97	400	114.68	114.31	119.47	119.55	4.35	4.80	6.0	126	0.07	0.36	450	0.13	0.53	6,019	0.50	1.11	12,059	1.11	
Fb004	Fb004	Fb003	51.97	400	114.99	114.68	119.28	119.47	3.85	4.35	6.0	109	0.07	0.35	393	0.12	0.51	6,045	0.50	1.11	12,111	1.12	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fb005	Fb005	Fb004	83.02	400	115.49	114.99	119.03	119.28	3.10	3.85	6.0	78	0.06	0.32	286	0.11	0.46	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Fb006	Fb006	Fb005	93.43	200	116.30	115.65	118.61	119.03	2.09	3.16	6.9	48	0.11	0.31	180	0.20	0.46	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Fb007	Fb007	Fb001	75.47	200	116.22	115.61	118.89	119.50	2.45	3.67	8.0	67	0.12	0.37	249	0.23	0.54	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Fb008	Fb008	Fb007	73.57	200	116.81	116.22	119.09	118.89	2.06	2.45	8.0	34	0.09	0.30	128	0.16	0.44	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Fb009	Fb009	F006	66.73	400	113.15	112.76	120.05	120.14	6.46	6.95	6.0	1,396	0.23	0.74	4,074	0.40	1.00	6,020	0.50	1.11	12,061	1.11	
Fb010	Fb010	Fb009	31.06	400	113.34	113.15	119.95	120.05	6.17	6.46	6.0	1,377	0.23	0.74	4,023	0.40	1.00	6,006	0.50	1.11	12,033	1.11	
Fb011	Fb011	Fb010	39.96	400	113.58	113.34	119.43	119.95	5.41	6.17	6.0	1,359	0.23	0.74	3,978	0.39	1.00	6,045	0.50	1.11	12,111	1.12	
Fb012	Fb012	Fb011	23.02	400	113.72	113.58	121.50	119.43	7.34	5.41	6.1	1,348	0.22	0.74	3,950	0.39	1.00	6,070	0.50	1.12	12,161	1.12	
Fb013	Fb013	Fb012	16.55	400	116.63	116.53	120.43	121.50	3.36	4.53	6.0	43	0.04	0.26	161	0.08	0.39	6,041	0.50	1.11	12,102	1.11	
Fb014	Fb014	Fb013	42.06	200	117.21	116.79	119.50	120.43	2.07	3.42	10.0	32	0.08	0.32	122	0.15	0.47	1,223	0.50	0.90	2,451	0.90	
Fb015	Fb015	Fb012	77.28	400	114.18	113.72	119.87	121.50	5.25	7.34	6.0	1,300	0.22	0.73	3,824	0.39	0.99	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Fb016	Fb016	Fb015	59.54	400	114.54	114.18	120.10	119.87	5.12	5.25	6.0	1,284	0.22	0.72	3,783	0.38	0.98	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Fb017	Fb017	Fb016	98.01	400	115.12	114.54	120.50	120.10	4.94	5.12	6.0	1,262	0.22	0.72	3,726	0.38	0.98	6,013	0.50	1.11	12,047	1.11	
Fb018	Fb018	Fb017	51.48	400	116.81	116.50	120.76	120.50	3.51	3.56	6.0	185	0.09	0.41	649	0.16	0.59	6,010	0.50	1.11	12,040	1.11	
Fb019	Fb019	Fb018	72.01	200	117.48	116.97	120.36	120.76	2.67	3.57	7.0	31	0.09	0.28	118	0.16	0.41	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fb020	Fb020	Fb019	70.04	200	117.96	117.48	120.26	120.36	2.08	2.67	6.9	15	0.06	0.22	58	0.12	0.33	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Fb021	Fb021	Fb018	50.64	200	117.46	117.11	120.58	120.76	2.90	3.43	7.0	140	0.18	0.43	498	0.33	0.63	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Fb022	Fb022	Fb021	73.98	200	118.04	117.52	120.26	120.58	2.00	2.84	7.0	29	0.08	0.27	110	0.16	0.40	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Fb023	Fb023	Fb022	51.79	200	118.40	118.04	120.78	120.26	2.16	2.00	7.0	16	0.06	0.23	62	0.12	0.34	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Fb024	Fb024	Fb021	50.49	200	117.82	117.46	121.06	120.58	3.02	2.90	7.0	97	0.15	0.39	351	0.28	0.56	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Fb025	Fb025	Fb024	20.22	200	117.96	117.82	121.01	121.06	2.83	3.02	7.2	27	0.08	0.27	104	0.15	0.40	1,042	0.50	0.77	2,088	0.77	
Fb026	Fb026	Fb025	39.46	200	118.23	117.96	120.93	121.01	2.48	2.83	6.9	19	0.07	0.24	75	0.13	0.36	1,019	0.50	0.75	2,041	0.75	
Fb027	Fb027	Fb026	50.49	200	118.59	118.23	120.84	120.93	2.03	2.48	7.1	11	0.05	0.20	41	0.10	0.30	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Fb028	Fb028	Fb024	40.11	200	118.47	118.19	121.59	121.06	2.90	2.65	7.0	62	0.12	0.34	228	0.23	0.50	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fb029	Fb029	Fb028	28.02	200	118.67	118.47	121.99	121.59	3.10	2.90	6.9	51	0.11	0.32	189	0.21	0.47	1,015	0.50	0.75	2,034	0.75	
Fb030	Fb030	Fb029	99.25	200	119.36	118.67	121.59	121.99	2.01	3.10	7.0	25	0.08	0.26	94	0.15	0.39	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fb031	Fb031	Fb017	67.27	400	115.53	115.12	119.80	120.50	3.83	4.94	6.0	1,049	0.20	0.69	3,164	0.35	0.94	6,052	0.50	1.12	12,124	1.12	
Fb032	Fb032	Fb031	54.45	200	117.95	117.57	120.36	119.80	2.19	2.01	6.9	57	0.11	0.33	212	0.22	0.49	1,019	0.50	0.75	2,042	0.75	
Fb033	Fb033	Fb032	68.59	200	118.45	117.97	121.07	120.36	2.40	2.17	7.0	42	0.10	0.30	159	0.19	0.45	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Fb034	Fb034	Fb033	48.37	200	118.80	118.45	121.53	121.07	2.51	2.40	7.1	29	0.08	0.27	111	0.16	0.41	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Fb035	Fb035	Fb034	48.51	200	119.14	118.80	121.37	121.53	2.01	2.51	7.0	18	0.07	0.23	68	0.12	0.35	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Fb036	Fb036	Fb031	74.15	400	115.97	115.53	120.03	119.80	3.62	3.83	6.0	971	0.19	0.67	2,954	0.34	0.92	6,021	0.50	1.11	12,063	1.11	
Fb037	Fb037	Fb036	22.56	200	117.46	117.30	120.27	120.03	2.59	2.51	7.0	108	0.16	0.40	392	0.30	0.58	1,024	0.50	0.76	2,051	0.76	
Fb038	Fb038	Fb037	58.86	200	117.88	117.46	120.89	120.27	2.79	2.59	7.1	94	0.15	0.39	343	0.28	0.56	1,030	0.50	0.76	2,063	0.76	
Fb039	Fb039	Fb038	40.20	200	118.16	117.88	121.33	120.89	2.95	2.79	6.9	74	0.13	0.36	273	0.25	0.52	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Fb040	Fb040	Fb039	45.54	200	118.48	118.16	121.73	121.33	3.03	2.95	7.0	58	0.12	0.33	217	0.22	0.49	1,029	0.50	0.76	2,061	0.76	
Fb041	Fb041	Fb040	65.49	200	118.94	118.48	121.54	121.73	2.38	3.03	7.0	40	0.10	0.30	149	0.18	0.44	1,024	0.50	0.76	2,052	0.76	
Fb042	Fb042	Fb041	31.78	200	119.16	118.94	121.67	121.54	2.29	2.38	7.0	14	0.06	0.22	56	0.11	0.33	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Fb043	Fb043	Fb036	68.59	400	116.38	115.97	120.53	120.03	3.71	3.62	6.0	834	0.18	0.64	2,579	0.31	0.88	6,015	0.50	1.11	12,051	1.11	
Fb044	Fb044	Fb043	51.62	400	116.69	116.38	121.06	120.53	3.93	3.71	6.0	781	0.17	0.63	2,432	0.30	0.87	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Fb045	Fb045	Fb044	56.61	400	117.03	116.69	121.30	121.06	3.83	3.93	6.0	675	0.16	0.60	2,134	0.28	0.84	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Fb046	Fb046	Fb045	47.43	400	117.32	117.03	121.40	121.30	3.64	3.83	6.1	621	0.15	0.59	1,980	0.27	0.83	6,066	0.50	1.12	12,152	1.12	
Fb047	Fb047	Fb046	56.30	400	117.66	117.32	121.54	121.40	3.44	3.64	5.9	576	0.15	0.57	1,848	0.26	0.80	6,003	0.50	1.11	12,027	1.11	
Fb048	Fb048	Fb047	56.30	400	118.00	117.66	121.51	121.54	3.07	3.44	6.0	537	0.14	0.56	1,734	0.26	0.79	6,021	0.50	1.11	12,063	1.11	
Fb049	Fb049	Fb048	79.71	400	118.48	118.00	122.00	121.51	3.08	3.07	6.0	517	0.14	0.56	1,675	0.25	0.78	6,049	0.50	1.12	12,119	1.12	
Fb050	Fb050	Fb049	73.03	200	119.31	118.79	121.76	122.00	2.23	2.99	7.1	42	0.10	0.30	158	0.19	0.45	1,031	0.50	0.76	2,066	0.76	
Fb051	Fb051	Fb049	41.62	400	118.73	118.48	122.19	122.00	3.02	3.08	6.0	455	0.13	0.53	1,492	0.24	0.76	6,015	0.50	1.11	12,050	1.11	
Fb052	Fb052	Fb051	50.61	400	119.04	118.73	122.33	122.19	2.85	3.02	6.1	445	0.13	0.53	1,462	0.23	0.76	6,061	0.50	1.12	12,143	1.12	
Fb053	Fb053	Fb052	13.04	400	119.12	119.04	122.42	122.33	2.86	2.85	6.1	430	0.13	0.53	1,416	0.23	0.75	6,085	0.50	1.12	12,191	1.12	
Fb054	Fb054	Fb053	60.13	300	119.60	119.21	122.54	122.42	2.61	2.88	6.4	363	0.17	0.53	1,213	0.31	0.75	2,902	0.50	0.95	5,814	0.95	
Fb055	Fb055	Fb054	60.07	300	119.99	119.60	122.53	122.54	2.21	2.61	6.5	337	0.16	0.52	1,132	0.30	0.74	2,922	0.50	0.96	5,854	0.96	
Fb056	Fb056	Fb055	85.70	200	120.76	120.07	123.06	122.53	2.08	2.24	8.0	294	0.25	0.56	998	0.47	0.79	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Fb057	Fb057	Fb056	55.90	200	121.22	120.76	123.44	123.06	2.00	2.08	8.0	248	0.23	0.54	854	0.43	0.76	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Fb058	Fb058	Fb057	55.11	200	121.66	121.22	124.17	123.44	2.29	2.00	8.0	193	0.20	0.50	674	0.38	0.71	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fb059	Fb059	Fb058	55.11	200	122.35	121.91	124.84	124.17	2.27	2.04	8.0	134	0.17	0.45	479	0.32	0.65	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fc001	Fc001	F010	53.15	400	116.51	116.19	122.00	122.00	5.06	5.38	6.0	445	0.13	0.53	1,462	0.23	0.75	6,044	0.50	1.11	12,109	1.12	
Fc002	Fc002	Fc001	56.22	400	116.84	116.51	122.00	122.00	4.72	5.06	6.0	413	0.13	0.52	1,367	0.23	0.74	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Fc003	Fc003	Fc002	96.25	400	117.42	116.84	121.30	122.00	3.44	4.72	6.0	331	0.11	0.49	1,116	0.21	0.70	6,026	0.50	1.11	12,073	1.11	
Fc004	Fc004	Fc003	58.01	400	117.77	117.42	121.46	121.30	3.25	3.44	6.0	148	0.08	0.38	527	0.14	0.56	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Fc005	Fc005	Fc004	54.01	200	118.35	117.93	121.07	121.46	2.50	3.31	7.9	44	0.10	0.32	164	0.19	0.47	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Fc006	Fc006	Fc005	54.00	200	118.79	118.35	121.45	121.07	2.44	2.50	8.1	23	0.07	0.26	86	0.14	0.39	1,103	0.50	0.81	2,210	0.81	
Fc007	Fc007	Fc006	45.01	200	119.15	118.79	121.37	121.45	2.00	2.44	7.9	8	0.04	0.19	32	0.09	0.29	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Fc008	Fc008	Fc004	16.03	400	117.91	117.82	121.49	121.46	3.14	3.20	5.9	97	0.06	0.33	354	0.12	0.49	5,980	0.50	1.10	11,981	1.10	
Fc009	Fc009	Fc008	16.00	200	119.29	119.13	121.54	121.49	2.03	2.14	9.8	17	0.06	0.26	67	0.11	0.39	1,212	0.50	0.89	2,428	0.89	
Fc010	Fc010	Fc008	37.00	400	118.14	117.91	121.61	121.49	3.03	3.14	6.0	76	0.06	0.31	281	0.11	0.46	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Fc011	Fc011	Fc010	20.02	400	118.26	118.14	121.80	121.61	3.10	3.03	6.0	70	0.05	0.31	257	0.10	0.45	6,039	0.50	1.11	12,098	1.11	
Fc012	Fc012	Fc011	29.02	200	119.66	119.46	121.98	121.80	2.10	2.13	6.9	22	0.07	0.25	86	0.14	0.37	1,018	0.50	0.75	2,040	0.75	
Fc013	Fc013	Fc012	36.00	200	119.93	119.68	122.17	121.98	2.02	2.08	7.0	10	0.05	0.20	40	0.10	0.30	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	
Fc014	Fc014	Fc011	61.01	400	118.68	118.32	122.00	121.80	2.88	3.04	5.9	42	0.04	0.26	158	0.08	0.39	5,992	0.50	1.11	12,005	1.11	
Fc015	Fc015	Fc014	61.01	200	119.27	118.84	122.00	122.00	2.51	2.94	7.1	18	0.07	0.24	69	0.12	0.35	1,032	0.50	0.76	2,068	0.76	
Fc016	Fc016	F010	81.01	400	116.97	116.49	121.61	122.00	4.20	5.08	6.0	405	0.13	0.52	1,342	0.22	0.74	6,040	0.50	1.11	12,101	1.11	
Fc017	Fc017	Fc016	45.00	400	117.24	116.97	121.33	121.61	3.65	4.20	6.0	379	0.12	0.51	1,263	0.22	0.72	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
Fc018	Fc018	Fc017	28.00	400	118.24	118.07	121.66	121.33	2.98	2.82	6.0	143	0.08	0.38	509	0.14	0.55	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Fc019	Fc019	Fc018	33.02	400	118.44	118.24	122.07	121.66	3.19	2.98	6.0	136	0.07	0.37	486	0.14	0.55	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Fc020	Fc020	Fc019	59.01	400	118.79	118.44	122.53	122.07	3.30	3.19	6.0	124	0.07	0.36	447	0.13	0.53	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Fc021	Fc021	Fc020	47.04	200	119.28	118.95	122.49	122.53	2.99	3.36	7.0	47	0.10	0.31	177	0.20	0.46	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fc022	Fc022	Fc021	32.02	200	119.50	119.28	122.44	122.49	2.72	2.99	7.0	31	0.09	0.28	117	0.16	0.41	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fc023	Fc023	Fc022	38.01	200	119.77	119.50	122.00	122.44	2.01	2.72	7.0	15	0.06	0.22	58	0.12	0.33	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fc024	Fc024	Fc020	52.01	200	119.88	119.46	123.01	122.53	2.91	2.85	8.0	64	0.12	0.36	237	0.22	0.53	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fc025	Fc025	Fc024	52.00	200	120.30	119.88	123.41	123.01	2.89	2.91	8.0	49	0.10	0.33	182	0.19	0.49	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fc026	Fc026	Fc025	79.01	200	120.93	120.30	123.17	123.41	2.02	2.89	8.0	10	0.05	0.21	40	0.09	0.31	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fc027	Fc027	Fc025	32.00	200	120.70	120.44	123.63	123.41	2.71	2.75	8.2	26	0.08	0.28	100	0.14	0.41	1,107	0.50	0.82	2,218	0.82	
Fc028	Fc028	Fc027	37.00	200	121.00	120.70	123.83	123.63	2.61	2.71	8.0	13	0.05	0.22	50	0.10	0.33	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Fc029	Fc029	Fc017	36.22	400	117.46	117.24	121.24	121.33	3.34	3.65	5.9	219	0.09	0.43	760	0.17	0.62	6,001	0.50	1.11	12,023	1.11	
Fc030	Fc030	Fc029	58.01	200	118.77	118.36	121.95	121.24	2.96	2.66	7.0	11	0.05	0.20	42	0.10	0.30	1,025	0.50	0.76	2,053	0.76	
Fc031	Fc031	Fc029	33.00	200	118.13	117.90	121.18	121.24	2.83	3.12	7.0	196	0.21	0.48	686	0.40	0.68	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fc032	Fc032	Fc031	62.01	200	118.77	118.33	121.88	121.18	2.89	2.63	7.0	12	0.05	0.21	46	0.10	0.31	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Fc033	Fc033	Fc031	56.65	200	118.52	118.13	121.19	121.18	2.45	2.83	7.0	167	0.19	0.46	591	0.37	0.65	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fc034	Fc034	Fc033	51.24	200	119.04	118.68	121.82	121.19	2.56	2.29	7.1	69	0.13	0.35	256	0.24	0.52	1,031	0.50	0.76	2,066	0.76	
Fc035	Fc035	Fc034	51.24	200	119.40	119.04	122.37	121.82	2.75	2.56	7.0	59	0.12	0.33	218	0.22	0.49	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fc036	Fc036	Fc035	54.82	200	119.83	119.44	122.93	122.37	2.89	2.71	7.0	48	0.11	0.31	178	0.20	0.46	1,023	0.50	0.75	2,049	0.75	
Fc037	Fc037	Fc036	34.21	200	120.34	120.10	123.28	122.93	2.72	2.61	7.1	35	0.09	0.29	133	0.17	0.43	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Fc038	Fc038	Fc037	36.14	200	120.59	120.34	123.33	123.28	2.52	2.72	6.9	23	0.07	0.25	86	0.14	0.37	1,016	0.50	0.75	2,036	0.75	
Fc039	Fc039	Fc033	33.24	200	118.76	118.52	121.29	121.19	2.31	2.45	7.0	83	0.14	0.37	304	0.26	0.54	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fc040	Fc040	Fc039	98.23	200	119.54	118.76	122.43	121.29	2.67	2.31	8.0	12	0.05	0.22	47	0.10	0.33	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Fc041	Fc041	Fc039	39.00	200	119.22	118.95	121.45	121.29	2.01	2.12	7.0	58	0.12	0.33	217	0.22	0.49	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Fc042	Fc042	Fc041	31.95	200	119.45	119.22	121.82	121.45	2.15	2.01	7.0	50	0.11	0.32	188	0.20	0.47	1,027	0.50	0.76	2,057	0.76	
Fc043	Fc043	Fc042	62.94	200	119.92	119.48	122.54	121.82	2.40	2.12	7.0	34	0.09	0.29	130	0.17	0.42	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fc044	Fc044	F014	57.00	200	119.94	119.48	123.50	122.54	3.34	2.84	8.0	30	0.08	0.29	115	0.16	0.43	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fc045	Fc045	Fc044	57.00	200	120.39	119.94	122.92	123.50	2.31	3.34	8.0	17	0.06	0.24	64	0.12	0.36	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Fd001	Fd001	F015	61.01	400	118.90	118.53	123.50	122.64	4.16	3.67	6.0	50	0.05	0.27	187	0.09	0.41	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Fd002	Fd002	Fd001	62.01	200	119.56	119.06	122.49	123.50	2.71	4.22	8.0	30	0.08	0.29	113	0.15	0.43	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fd003	Fd003	Fd002	67.00	200	120.09	119.56	122.33	122.49	2.02	2.71	8.0	20	0.07	0.25	76	0.13	0.38	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Fd004	Fd004	F015	74.00	200	120.34	119.75	122.82	122.64	2.26	2.67	7.9	12	0.05	0.21	45	0.10	0.32	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Fd005	Fd005	F016	90.05	200	119.95	119.32	123.14	123.00	2.97	3.46	7.0	60	0.12	0.34	222	0.22	0.50	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fd006	Fd006	Fd005	46.00	200	120.27	119.95	122.50	123.14	2.01	2.97	7.0	9	0.05	0.19	36	0.09	0.29	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fd007	Fd007	Fd005	32.02	200	120.68	120.42	123.43	123.14	2.53	2.50	8.2	40	0.09	0.31	150	0.18	0.47	1,107	0.50	0.82	2,217	0.82	
Fd008	Fd008	Fd007	53.04	200	121.10	120.68	123.58	123.43	2.26	2.53	8.0	17	0.06	0.24	66	0.12	0.36	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fe001	Fe001	F017	56.80	400	117.36	117.08	123.55	123.00	5.75	5.48	5.0	1,636	0.26	0.73	4,686	0.46	0.97	5,487	0.50	1.01	10,992	1.01	
Fe002	Fe002	Fe001	80.53	400	117.76	117.36	124.42	123.55	6.22	5.75	5.0	1,615	0.26	0.73	4,633	0.45	0.97	5,512	0.50	1.02	11,043	1.02	
Fe003	Fe003	Fe002	72.56	200	122.37	121.79	124.63	124.42	2.04	2.41	8.0	8	0.04	0.19	30	0.08	0.29	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fe004	Fe004	Fe002	47.54	400	118.00	117.76	123.50	124.42	5.06	6.22	4.9	1,595	0.26	0.72	4,584	0.45	0.96	5,453	0.50	1.01	10,924	1.01	
Fe005	Fe005	Fe004	72.01	400	118.36	118.00	124.31	123.50	5.51	5.06	5.0	748	0.18	0.58	2,341	0.31	0.81	5,528	0.50	1.02	11,075	1.02	
Fe006	Fe006	Fe005	76.49	400	118.74	118.36	123.50	124.31	4.32	5.51	5.0	545	0.15	0.53	1,758	0.27	0.74	5,495	0.50	1.01	11,010	1.01	
Fe007	Fe007	Fe006	80.06	400	119.14	118.74	124.26	123.50	4.68	4.32	5.0	524	0.15	0.52	1,698	0.27	0.74	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Fe008	Fe008	Fe007	46.82	400	119.38	119.14	124.18	124.26	4.36	4.68	5.1	502	0.14	0.52	1,631	0.26	0.73	5,541	0.50	1.02	11,101	1.02	
Fe009	Fe009	Fe008	50.92	400	119.63	119.38	124.04	124.18	3.97	4.36	5.0	482	0.14	0.51	1,573	0.26	0.72	5,511	0.50	1.02	11,040	1.02	
Fe010	Fe010	Fe009	67.68	400	119.97	119.63	123.58	124.04	3.17	3.97	4.9	453	0.14	0.50	1,487	0.25	0.71	5,463	0.50	1.01	10,945	1.01	
Fe011	Fe011	Fe010	37.00	200	120.35	120.13	123.41	123.58	2.84	3.23	6.1	88	0.15	0.36	320	0.28	0.52	956	0.50	0.71	1,916	0.71	
Fe012	Fe012	Fe005	72.18	400	119.62	119.19	124.77	124.31	4.71	4.68	5.9	183	0.09	0.40	643	0.16	0.59	5,990	0.50	1.10	12,000	1.11	
Fe013	Fe013	Fe012	79.62	400	120.10	119.62	125.24	124.77	4.71	4.71	6.0	164	0.08	0.39	578	0.15	0.57	6,042	0.50	1.11	12,104	1.11	
Fe014	Fe014	Fe013	86.88	400	120.62	120.10	125.31	125.24	4.25	4.71	6.0	134	0.07	0.37	481	0.14	0.54	6,032	0.50	1.11	12,084	1.11	
Fe015	Fe015	Fe014	47.85	400	120.90	120.62	125.29	125.31	3.95	4.25	6.0	108	0.07	0.35	392	0.12	0.51	6,033	0.50	1.11	12,086	1.11	
Fe016	Fe016	Fe015	63.35	400	121.28	120.90	125.55	125.29	3.83	3.95	6.0	87	0.06	0.33	316	0.11	0.48	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Fe017	Fe017	Fe016	53.37	400	121.60	121.28	125.18	125.55	3.14	3.83	6.0	61	0.05	0.29	226	0.09	0.43	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Fe018	Fe018	Fe004	70.86	400	118.87	118.44	125.07	123.50	5.76	4.62	6.0	830	0.18	0.64	2,575	0.31	0.88	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Fe019	Fe019	Fe018	63.29	400	119.25	118.87	125.68	125.07	5.99	5.76	6.0	805	0.17	0.63	2,507	0.31	0.88	6,044	0.50	1.11	12,109	1.12	
Fe020	Fe020	Fe019	78.26	400	120.47	120.01	125.50	125.68	4.59	5.23	5.9	293	0.11	0.47	995	0.19	0.67	6,004	0.50	1.11	12,029	1.11	
Fe021	Fe021	Fe020	50.70	400	120.78	120.47	125.53	125.50	4.31	4.59	6.0	278	0.10	0.46	948	0.19	0.67	6,042	0.50	1.11	12,104	1.11	
Fe022	Fe022	Fe021	51.42	400	121.08	120.78	125.70	125.53	4.18	4.31	5.9	261	0.10	0.45	895	0.18	0.65	5,999	0.50	1.11	12,018	1.11	
Fe023	Fe023	Fe022	65.73	400	121.48	121.08	125.67	125.70	3.75	4.18	6.0	81	0.06	0.32	297	0.11	0.47	6,030	0.50	1.11	12,081	1.11	
Fe024	Fe024	Fe023	57.27	400	121.82	121.48	125.63	125.67	3.37	3.75	6.0	62	0.05	0.30	229	0.10	0.44	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Fe025	Fe025	Fe024	53.37	200	122.41	121.98	125.52	125.63	2.89	3.43	8.0	47	0.10	0.33	177	0.19	0.49	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Fe026	Fe026	Fe025	59.67	200	122.89	122.41	125.52	125.52	2.41	2.89	8.1	29	0.08	0.29	112	0.15	0.43	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Fe027	Fe027	Fe026	30.41	200	123.13	122.89	125.38	125.52	2.03	2.41	7.8	17	0.06	0.24	65	0.12	0.36	1,083	0.50	0.80	2,169	0.80	
Fe028	Fe028	Fe017	61.19	200	122.25	121.76	124.54	125.18	2.07	3.20	8.0	35	0.09	0.30	132	0.17	0.45	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Fe029	Fe029	Fe011	45.54	200	120.62	120.35	123.21	123.41	2.37	2.84	5.9	60	0.12	0.32	223	0.23	0.47	943	0.50	0.70	1,889	0.70	
Fe030	Fe030	Fe029	39.22	200	120.86	120.62	123.09	123.21	2.01	2.37	6.1	32	0.09	0.27	122	0.17	0.40	957	0.50	0.71	1,918	0.71	
Fe031	Fe031	Fe019	78.09	400	119.72	119.25	126.38	125.68	6.22	5.99	6.0	491	0.14	0.55	1,608	0.25	0.77	6,015	0.50	1.11	12,050	1.11	
Fe032	Fe032	Fe031	68.36	200	124.27	123.72	126.50	126.38	2.01	2.44	8.0	32	0.08	0.29	121	0.16	0.44	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Fe033	Fe033	Fe031	40.79	400	122.64	122.39	126.47	126.38	3.39	3.55	6.1	73	0.06	0.31	271	0.10	0.46	6,058	0.50	1.12	12,136	1.12	
Fe034	Fe034	Fe033	58.42	200	123.27	122.80	125.50	126.47	2.01	3.45	8.0	14	0.06	0.23	53	0.11	0.34	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fe035	Fe035	Fe033	41.59	200	123.43	123.14	126.56	126.47	2.91	3.11	7.0	51	0.11	0.32	192	0.21	0.47	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fe036	Fe036	Fe035	67.60	200	124.25	123.71	126.61	126.56	2.14	2.63	8.0	14	0.06	0.23	53	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,195	0.81	
Fe037	Fe037	Fe035	41.30	200	123.72	123.43	126.55	126.56	2.61	2.91	7.0	29	0.08	0.27	110	0.16	0.40	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fe038	Fe038	Fe037	73.68	200	124.24	123.72	126.47	126.55	2.01	2.61	7.0	9	0.05	0.19	34	0.09	0.28	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fe039	Fe039	Fe037	51.62	200	124.54	124.02	126.79	126.55	2.03	2.31	10.0	9	0.04	0.22	37	0.09	0.33	1,227	0.50	0.90	2,457	0.91	
Fe040	Fe040	Fe031	63.64	400	120.10	119.72	126.36	126.38	5.82	6.22	6.0	373	0.12	0.50	1,251	0.22	0.72	6,051	0.50	1.12	12,123	1.12	
Fe041	Fe041	Fe040	40.79	200	123.91	123.50	126.45	126.36	2.32	2.64	10.0	22	0.07	0.28	84	0.13	0.42	1,225	0.50	0.90	2,455	0.90	
Fe042	Fe042	Fe041	40.31	200	124.31	123.91	126.61	126.45	2.08	2.32	9.9	9	0.05	0.22	37	0.09	0.33	1,217	0.50	0.90	2,439	0.90	
Fe043	Fe043	Fe040	58.25	400	120.45	120.10	126.23	126.36	5.34	5.82	5.9	155	0.08	0.38	557	0.15	0.56	5,986	0.50	1.10	11,992	1.10	
Fe044	Fe044	Fe043	52.63	400	120.76	120.45	126.26	126.23	5.06	5.34	6.0	136	0.07	0.37	496	0.14	0.55	6,045	0.50	1.11	12,110	1.12	
Fe045	Fe045	Fe044	52.77	200	124.11	123.59	126.60	126.26	2.27	2.45	9.9	30	0.08	0.31	116	0.15	0.46	1,219	0.50	0.90	2,443	0.90	
Fe046	Fe046	Fe045	55.04	200	124.67	124.11	126.97	126.60	2.08	2.27	10.1	11	0.05	0.23	45	0.09	0.35	1,231	0.50	0.91	2,466	0.91	
Fe047	Fe047	Fe044	65.51	400	121.16	120.76	126.31	126.26	4.71	5.06	6.0	93	0.06	0.33	347	0.12	0.49	6,033	0.50	1.11	12,086	1.11	
Fe048	Fe048	Fe047	65.52	400	121.55	121.16	125.98	126.31	3.99	4.71	6.0	69	0.05	0.30	260	0.10	0.45	6,017	0.50	1.11	12,054	1.11	
Fe049	Fe049	Fe048	67.68	200	122.25	121.71	125.32	125.98	2.85	4.05	8.0	43	0.10	0.32	166	0.19	0.48	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Fe050	Fe050	Fe049	42.20	200	122.59	122.25	124.85	125.32	2.04	2.85	8.1	19	0.07	0.25	74	0.13	0.38	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Ff001	Ff001	F018	82.00	400	119.21	118.72	122.50	123.00	2.85	3.84	6.0	49	0.05	0.28	185	0.09	0.41	6,022	0.50	1.11	12,065	1.11	
Ff002	Ff002	Ff001	58.00	400	119.55	119.21	123.02	122.50	3.03	2.85	6.0	22	0.03	0.22	85	0.06	0.32	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Ff003	Ff003	Ff002	67.00	200	120.25	119.72	122.48	123.02	2.01	3.08	8.0	12	0.05	0.22	47	0.10	0.33	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Ff004	Ff004	Ff001	67.00	200	120.95	120.28	123.50	122.50	2.33	2.00	10.0	14	0.05	0.25	55	0.10	0.37	1,228	0.50	0.91	2,460	0.91	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Ff005	Ff005	F019	69.01	400	120.12	119.71	123.53	123.14	2.97	2.99	5.9	44	0.04	0.26	164	0.08	0.39	5,997	0.50	1.11	12,015	1.11	
Ff006	Ff006	Ff005	33.06	400	120.32	120.12	124.00	123.53	3.24	2.97	6.1	28	0.04	0.23	108	0.07	0.35	6,057	0.50	1.12	12,135	1.12	
Ff007	Ff007	Ff006	34.00	200	121.77	121.50	124.00	124.00	2.01	2.28	8.0	9	0.05	0.20	37	0.09	0.30	1,094	0.50	0.81	2,193	0.81	
Ff008	Ff008	Ff005	41.00	200	121.07	120.74	123.36	123.53	2.07	2.57	8.1	8	0.04	0.19	30	0.08	0.29	1,102	0.50	0.81	2,209	0.81	
Ff009	Ff009	Ff006	26.00	200	121.42	121.21	123.69	124.00	2.05	2.57	8.0	6	0.04	0.18	25	0.07	0.27	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Ff010	Ff010	Ff006	35.00	200	121.77	121.48	124.00	124.00	2.01	2.30	8.2	7	0.04	0.19	29	0.08	0.29	1,111	0.50	0.82	2,226	0.82	
Ff011	Ff011	F022	24.19	200	122.20	122.03	125.50	124.96	3.08	2.71	7.0	31	0.09	0.28	119	0.16	0.41	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ff012	Ff012	Ff011	41.48	200	122.49	122.20	125.00	125.50	2.29	3.08	7.0	28	0.08	0.27	108	0.16	0.40	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ff013	Ff013	Ff012	39.46	200	122.77	122.49	125.00	125.00	2.01	2.29	7.0	10	0.05	0.20	39	0.10	0.30	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Ff014	Ff014	Ff012	46.32	200	123.09	122.77	125.79	125.00	2.48	2.01	7.0	15	0.06	0.22	58	0.12	0.33	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fg001	Fg001	F068	61.22	500	133.66	133.35	141.50	140.00	7.29	6.10	5.1	3,913	0.30	0.92	9,918	0.50	1.18	10,034	0.50	1.18	20,101	1.18	
Fg002	Fg002	Fg001	42.94	500	133.87	133.66	141.83	141.50	7.41	7.29	4.9	3,112	0.27	0.85	8,158	0.45	1.11	9,904	0.50	1.17	19,841	1.17	
Fg003	Fg003	Fg002	40.82	500	134.08	133.87	142.26	141.83	7.64	7.41	5.1	3,097	0.27	0.86	8,125	0.44	1.12	10,039	0.50	1.18	20,111	1.19	
Fg004	Fg004	Fg003	41.68	500	134.29	134.08	142.54	142.26	7.71	7.64	5.0	3,078	0.26	0.86	8,082	0.44	1.12	10,005	0.50	1.18	20,044	1.18	
Fg005	Fg005	Fg004	41.18	500	134.49	134.29	142.98	142.54	7.94	7.71	5.0	3,058	0.26	0.85	8,038	0.44	1.11	9,945	0.50	1.17	19,924	1.17	
Fg006	Fg006	Fg005	68.88	500	134.83	134.49	142.50	142.98	7.12	7.94	5.0	3,037	0.26	0.85	7,989	0.44	1.11	9,950	0.50	1.17	19,934	1.18	
Fg007	Fg007	Fg006	58.73	400	139.82	139.47	143.46	142.50	3.20	2.59	6.1	2,065	0.28	0.84	5,732	0.48	1.10	6,066	0.50	1.12	12,153	1.12	
Fg008	Fg008	Fg007	63.70	400	140.20	139.82	143.16	143.46	2.52	3.20	6.0	2,034	0.28	0.83	5,656	0.48	1.09	6,009	0.50	1.11	12,039	1.11	
Fg009	Fg009	Fg008	60.44	400	140.57	140.20	144.03	143.16	3.02	2.52	6.0	2,009	0.28	0.83	5,596	0.48	1.09	6,047	0.50	1.12	12,115	1.12	
Fg010	Fg010	Fg009	62.30	400	140.94	140.57	144.75	144.03	3.37	3.02	5.9	1,975	0.27	0.82	5,513	0.48	1.08	5,980	0.50	1.10	11,981	1.10	
Fg011	Fg011	Fg010	68.01	400	141.35	140.94	144.50	144.75	2.71	3.37	6.1	1,376	0.23	0.74	4,022	0.40	1.01	6,069	0.50	1.12	12,158	1.12	
Fg012	Fg012	Fg011	60.41	400	141.72	141.35	145.84	144.50	3.68	2.71	6.0	1,356	0.23	0.74	3,969	0.39	1.00	6,024	0.50	1.11	12,068	1.11	
Fg013	Fg013	Fg012	61.68	400	142.09	141.72	146.35	145.84	3.82	3.68	6.0	1,325	0.22	0.73	3,891	0.39	0.99	6,010	0.50	1.11	12,041	1.11	
Fg014	Fg014	Fg013	81.10	400	142.57	142.09	146.51	146.35	3.50	3.82	6.0	661	0.16	0.60	2,093	0.28	0.83	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Fg015	Fg015	Fg014	90.14	300	143.24	142.65	146.27	146.51	2.70	3.53	6.5	614	0.22	0.62	1,960	0.40	0.86	2,919	0.50	0.96	5,848	0.96	
Fg016	Fg016	Fg015	60.73	300	143.63	143.24	146.92	146.27	2.96	2.70	6.5	508	0.20	0.59	1,649	0.36	0.82	2,910	0.50	0.95	5,830	0.95	
Fg017	Fg017	Fg016	84.77	300	144.19	143.63	147.44	146.92	2.92	2.96	6.5	430	0.18	0.56	1,416	0.33	0.79	2,925	0.50	0.96	5,859	0.96	
Fg018	Fg018	Fg017	57.14	200	144.73	144.27	147.71	147.44	2.76	2.95	7.9	271	0.24	0.55	926	0.45	0.77	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Fg019	Fg019	Fg018	63.01	200	145.23	144.73	148.09	147.71	2.64	2.76	8.0	196	0.20	0.50	686	0.38	0.72	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Fg020	Fg020	Fg019	47.00	200	145.61	145.23	148.18	148.09	2.35	2.64	8.0	141	0.17	0.46	503	0.33	0.66	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Fg021	Fg021	Fg020	57.00	200	146.07	145.61	148.45	148.18	2.16	2.35	8.1	89	0.14	0.40	325	0.26	0.58	1,103	0.50	0.81	2,209	0.81	
Fg022	Fg022	Fg021	53.04	200	146.49	146.07	148.81	148.45	2.10	2.16	7.9	50	0.10	0.33	185	0.20	0.49	1,087	0.50	0.80	2,179	0.80	
Fg023	Fg023	Fg022	43.05	200	146.84	146.49	149.07	148.81	2.01	2.10	8.0	6	0.04	0.18	25	0.07	0.27	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Fg024	Fg024	Fg001	63.53	200	138.46	138.02	141.35	141.50	2.67	3.26	7.0	142	0.18	0.44	507	0.34	0.63	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Fg025	Fg025	Fg024	56.46	200	138.86	138.46	141.48	141.35	2.40	2.67	7.0	112	0.16	0.40	404	0.30	0.59	1,023	0.50	0.75	2,050	0.76	
Fg026	Fg026	Fg025	61.72	200	139.29	138.86	141.54	141.48	2.03	2.40	7.0	59	0.12	0.34	221	0.22	0.50	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Fg027	Fg027	Fg001	52.35	400	137.88	137.56	141.50	141.50	3.18	3.50	6.0	649	0.16	0.59	2,061	0.28	0.83	6,010	0.50	1.11	12,041	1.11	
Fg028	Fg028	Fg027	60.42	300	138.52	138.12	141.40	141.50	2.55	3.05	6.5	632	0.22	0.63	2,010	0.40	0.87	2,916	0.50	0.96	5,842	0.96	
Fg029	Fg029	Fg028	47.80	300	138.83	138.52	141.80	141.40	2.64	2.55	6.6	609	0.22	0.62	1,943	0.40	0.86	2,938	0.50	0.96	5,886	0.96	
Fg030	Fg030	Fg029	50.22	300	139.16	138.83	142.21	141.80	2.72	2.64	6.5	575	0.21	0.61	1,846	0.39	0.85	2,911	0.50	0.95	5,833	0.96	
Fg031	Fg031	Fg030	59.20	300	139.55	139.16	142.35	142.21	2.47	2.72	6.5	522	0.20	0.59	1,691	0.37	0.83	2,920	0.50	0.96	5,851	0.96	
Fg032	Fg032	Fg031	45.88	300	139.84	139.55	142.73	142.35	2.56	2.47	6.4	505	0.20	0.58	1,640	0.36	0.82	2,888	0.50	0.95	5,786	0.95	
Fg033	Fg033	Fg032	69.64	300	140.30	139.84	143.23	142.73	2.61	2.56	6.5	484	0.19	0.58	1,580	0.36	0.81	2,916	0.50	0.96	5,843	0.96	
Fg034	Fg034	Fg033	52.63	300	140.74	140.40	143.57	143.23	2.50	2.50	6.6	382	0.17	0.54	1,272	0.32	0.77	2,925	0.50	0.96	5,860	0.96	
Fg035	Fg035	Fg034	52.63	300	141.09	140.74	143.91	143.57	2.49	2.50	6.5	352	0.17	0.53	1,180	0.31	0.75	2,913	0.50	0.96	5,835	0.96	
Fg036	Fg036	Fg035	66.21	200	141.64	141.17	144.41	143.91	2.55	2.52	7.1	297	0.26	0.54	1,008	0.49	0.76	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Fg037	Fg037	Fg036	59.09	200	142.05	141.64	144.84	144.41	2.57	2.55	6.9	243	0.23	0.51	837	0.45	0.72	1,020	0.50	0.75	2,043	0.75	
Fg038	Fg038	Fg037	62.03	200	142.68	142.24	145.25	144.84	2.35	2.38	7.1	180	0.20	0.47	633	0.38	0.67	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Fg039	Fg039	Fg038	55.01	200	143.24	142.86	145.62	145.25	2.16	2.17	6.9	136	0.18	0.43	486	0.33	0.62	1,018	0.50	0.75	2,040	0.75	
Fg040	Fg040	Fg039	76.03	200	143.77	143.24	146.01	145.62	2.02	2.16	7.0	41	0.10	0.30	153	0.18	0.44	1,027	0.50	0.76	2,058	0.76	
Fg041	Fg041	Fg033	62.64	200	140.88	140.38	143.10	143.23	2.00	2.63	8.1	81	0.13	0.39	296	0.25	0.57	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Fg042	Fg042	Fg037	46.39	200	142.42	142.05	145.06	144.84	2.43	2.57	8.0	40	0.09	0.31	150	0.18	0.46	1,094	0.50	0.81	2,192	0.81	
Fg043	Fg043	Fg042	53.15	200	142.84	142.42	145.08	145.06	2.02	2.43	8.0	17	0.06	0.24	67	0.12	0.37	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fg044	Fg044	Fg038	86.05	200	143.28	142.68	145.54	145.25	2.04	2.35	7.0	18	0.07	0.24	71	0.13	0.35	1,028	0.50	0.76	2,059	0.76	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fg045	Fg045	Fg006	97.86	400	135.60	135.01	142.50	142.50	6.46	7.05	6.0	944	0.19	0.66	2,881	0.33	0.91	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Fg046	Fg046	Fg045	52.17	400	135.91	135.60	143.50	142.50	7.15	6.46	6.0	879	0.18	0.65	2,705	0.32	0.90	6,043	0.50	1.11	12,106	1.12	
Fg047	Fg047	Fg046	75.95	400	136.37	135.91	143.15	143.50	6.34	7.15	6.0	648	0.16	0.59	2,056	0.28	0.83	6,020	0.50	1.11	12,060	1.11	
Fg048	Fg048	Fg047	75.03	400	136.82	136.37	141.50	143.15	4.24	6.34	6.0	580	0.15	0.57	1,860	0.27	0.81	6,023	0.50	1.11	12,067	1.11	
Fg049	Fg049	Fg048	95.00	400	137.39	136.82	141.94	141.50	4.11	4.24	6.0	390	0.12	0.51	1,297	0.22	0.73	6,039	0.50	1.11	12,098	1.11	
Fg050	Fg050	Fg049	33.54	400	137.60	137.39	141.68	141.94	3.65	4.11	6.0	133	0.07	0.37	475	0.14	0.54	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Fg051	Fg051	Fg050	58.69	200	138.16	137.76	141.32	141.68	2.94	3.70	6.9	73	0.13	0.36	270	0.25	0.52	1,020	0.50	0.75	2,044	0.75	
Fg052	Fg052	Fg051	51.62	200	138.53	138.16	140.77	141.32	2.02	2.94	7.1	36	0.09	0.29	136	0.17	0.43	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Fg053	Fg053	Fg045	70.66	200	140.77	140.20	143.50	142.50	2.51	2.08	8.0	42	0.10	0.32	157	0.18	0.47	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Fg054	Fg054	Fg046	59.23	200	140.24	139.76	142.50	143.50	2.04	3.52	8.0	129	0.16	0.44	464	0.31	0.64	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Fg055	Fg055	Fg054	73.35	200	140.83	140.24	143.91	142.50	2.86	2.04	8.0	49	0.10	0.33	183	0.19	0.49	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Fg056	Fg056	Fg010	62.03	300	141.75	141.35	145.01	144.75	2.93	3.07	6.5	580	0.21	0.61	1,860	0.39	0.85	2,915	0.50	0.96	5,839	0.96	
Fg057	Fg057	Fg056	75.01	300	142.24	141.75	144.97	145.01	2.40	2.93	6.5	557	0.21	0.60	1,794	0.38	0.84	2,915	0.50	0.96	5,839	0.96	
Fg058	Fg058	Fg057	65.12	200	142.78	142.32	145.38	144.97	2.38	2.43	6.9	153	0.19	0.44	544	0.35	0.64	1,022	0.50	0.75	2,047	0.75	
Fg059	Fg059	Fg058	84.31	200	143.37	142.78	145.66	145.38	2.07	2.38	7.0	94	0.15	0.39	341	0.28	0.56	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Fg060	Fg060	Fg013	50.45	400	143.47	143.16	146.70	146.35	2.79	2.75	6.0	649	0.16	0.60	2,061	0.28	0.83	6,031	0.50	1.11	12,083	1.11	
Fg061	Fg061	Fg060	47.01	400	143.75	143.47	147.04	146.70	2.85	2.79	6.0	631	0.16	0.59	2,008	0.28	0.83	6,028	0.50	1.11	12,076	1.11	
Fg062	Fg062	Fg061	38.05	400	143.98	143.75	146.50	147.04	2.08	2.85	5.9	598	0.15	0.58	1,914	0.27	0.81	6,000	0.50	1.11	12,020	1.11	
Fg063	Fg063	Fg062	32.00	400	144.18	143.98	147.62	146.50	3.00	2.08	6.2	571	0.15	0.58	1,834	0.26	0.81	6,112	0.50	1.13	12,244	1.13	
Fg064	Fg064	Fg063	78.00	400	144.64	144.18	148.16	147.62	3.08	3.00	5.9	463	0.13	0.53	1,515	0.24	0.76	5,998	0.50	1.11	12,016	1.11	
Fg065	Fg065	Fg064	75.11	400	145.10	144.64	148.62	148.16	3.08	3.08	6.1	318	0.11	0.48	1,073	0.20	0.69	6,060	0.50	1.12	12,141	1.12	
Fg066	Fg066	Fg065	61.20	400	145.47	145.10	149.15	148.62	3.25	3.08	6.0	238	0.10	0.44	821	0.18	0.64	6,024	0.50	1.11	12,069	1.11	
Fg067	Fg067	Fg066	58.01	200	146.09	145.63	148.98	149.15	2.67	3.30	8.0	80	0.13	0.38	292	0.25	0.56	1,094	0.50	0.81	2,191	0.81	
Fg068	Fg068	Fg067	66.01	200	146.62	146.09	148.86	148.98	2.02	2.67	8.1	47	0.10	0.33	175	0.19	0.49	1,102	0.50	0.81	2,209	0.81	
Fg069	Fg069	Fg063	61.00	200	145.30	144.81	147.80	147.62	2.28	2.59	8.0	64	0.12	0.36	238	0.22	0.53	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Fg070	Fg070	Fg069	54.92	200	145.74	145.30	147.96	147.80	2.00	2.28	8.0	37	0.09	0.31	140	0.17	0.45	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Fg071	Fg071	Fg064	53.34	200	145.63	145.21	148.32	148.16	2.47	2.73	8.0	56	0.11	0.35	210	0.21	0.51	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Fg072	Fg072	Fg071	58.42	200	146.10	145.63	148.32	148.32	2.00	2.47	8.0	34	0.09	0.30	129	0.16	0.44	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Fh001	Fh001	F079	46.57	400	139.57	139.30	144.00	143.60	3.99	3.87	6.0	1,006	0.20	0.67	3,066	0.34	0.93	6,017	0.50	1.11	12,055	1.11	
Fh002	Fh002	Fh001	66.94	400	139.98	139.57	144.25	144.00	3.83	3.99	6.0	981	0.19	0.67	2,998	0.34	0.92	6,044	0.50	1.11	12,108	1.12	
Fh003	Fh003	Fh002	57.72	400	140.32	139.98	144.17	144.25	3.41	3.83	6.0	962	0.19	0.66	2,946	0.34	0.92	6,013	0.50	1.11	12,046	1.11	
Fh004	Fh004	Fh003	76.16	200	141.66	141.05	144.40	144.17	2.52	2.91	8.1	239	0.22	0.53	826	0.42	0.75	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Fh005	Fh005	Fh004	55.79	200	142.10	141.66	144.65	144.40	2.33	2.52	7.9	196	0.20	0.50	685	0.38	0.71	1,089	0.50	0.80	2,183	0.80	
Fh006	Fh006	Fh005	74.22	200	142.69	142.10	144.92	144.65	2.01	2.33	8.0	125	0.16	0.44	449	0.31	0.64	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Fh007	Fh007	Fh003	69.05	300	141.86	141.31	144.64	144.17	2.45	2.53	7.9	606	0.21	0.66	1,953	0.38	0.93	3,220	0.50	1.06	6,450	1.06	
Fh008	Fh008	Fh007	58.05	300	142.33	141.86	145.07	144.64	2.41	2.45	8.1	584	0.20	0.66	1,887	0.37	0.93	3,253	0.50	1.07	6,517	1.07	
Fh009	Fh009	Fh008	52.77	300	142.75	142.33	145.30	145.07	2.22	2.41	8.0	395	0.17	0.59	1,324	0.31	0.83	3,233	0.50	1.06	6,478	1.06	
Fh010	Fh010	Fh009	52.17	300	143.17	142.75	145.51	145.30	2.01	2.22	7.9	339	0.16	0.56	1,151	0.29	0.80	3,222	0.50	1.06	6,454	1.06	
Fh011	Fh011	Fh003	68.47	200	141.17	140.48	143.46	144.17	2.07	3.47	10.0	105	0.14	0.45	380	0.27	0.66	1,227	0.50	0.91	2,459	0.91	
Fh012	Fh012	F083	45.71	200	140.37	140.01	143.00	143.00	2.41	2.77	8.0	23	0.07	0.27	90	0.14	0.40	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Fh013	Fh013	Fh012	61.66	200	140.87	140.37	143.10	143.00	2.01	2.41	8.0	9	0.05	0.20	37	0.09	0.31	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Fh014	Fh014	F086	41.48	200	139.78	139.44	142.00	142.00	2.00	2.34	8.0	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Fh015	Fh015	Fh014	31.78	200	140.03	139.78	142.37	142.00	2.12	2.00	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Fh016	Fh016	Fh015	31.00	200	140.28	140.03	142.51	142.37	2.01	2.12	7.9	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Fh017	Fh017	F087	36.06	200	139.98	139.69	142.30	142.47	2.10	2.57	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Fh018	Fh018	Fh017	45.01	200	140.34	139.98	142.57	142.30	2.01	2.10	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Fh019	Fh019	F089	41.19	200	140.61	140.28	142.84	142.56	2.01	2.06	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Fh020	Fh020	Fh019	29.27	200	140.85	140.61	143.10	142.84	2.03	2.01	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
Fh021	Fh021	F090	44.28	200	140.86	140.50	143.08	143.50	2.00	2.78	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Fi001	Fi001	F092	38.12	400	137.57	137.34	143.54	143.44	5.53	5.66	6.0	1,227	0.22	0.72	3,635	0.38	0.97	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Fi002	Fi002	Fi001	73.55	400	138.02	137.57	143.82	143.54	5.37	5.53	6.0	1,213	0.21	0.71	3,599	0.37	0.97	6,027	0.50	1.11	12,074	1.11	
Fi003	Fi003	Fi002	65.62	400	138.41	138.02	144.48	143.82	5.63	5.37	6.0	1,129	0.21	0.70	3,377	0.36	0.96	6,050	0.50	1.12	12,121	1.12	
Fi004	Fi004	Fi003	29.27	400	138.59	138.41	144.61	144.48	5.59	5.63	5.9	1,115	0.21	0.69	3,340	0.36	0.94	5,956	0.50	1.10	11,932	1.10	
Fi005	Fi005	Fi004	46.27	400	138.87	138.59	144.63	144.61	5.32	5.59	6.1	1,101	0.20	0.70	3,302	0.36	0.95	6,065	0.50	1.12	12,150	1.12	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fi006	Fi006	Fi005	47.27	400	139.15	138.87	145.34	144.63	5.75	5.32	6.0	1,087	0.20	0.69	3,265	0.36	0.94	6,012	0.50	1.11	12,044	1.11	
Fi007	Fi007	Fi006	42.43	400	139.40	139.15	145.46	145.34	5.62	5.75	5.9	1,073	0.20	0.69	3,228	0.35	0.94	5,999	0.50	1.11	12,019	1.11	
Fi008	Fi008	Fi007	45.71	400	139.68	139.40	145.86	145.46	5.74	5.62	6.1	1,058	0.20	0.69	3,190	0.35	0.95	6,081	0.50	1.12	12,182	1.12	
Fi009	Fi009	Fi008	57.71	400	140.03	139.68	146.31	145.86	5.84	5.74	6.0	1,044	0.20	0.68	3,152	0.35	0.93	6,008	0.50	1.11	12,036	1.11	
Fi010	Fi010	Fi009	57.71	400	140.38	140.03	146.75	146.31	5.93	5.84	6.0	1,030	0.20	0.68	3,115	0.35	0.93	6,042	0.50	1.11	12,104	1.11	
Fi011	Fi011	Fi010	74.67	400	140.83	140.38	147.38	146.75	6.11	5.93	6.0	959	0.19	0.67	2,922	0.34	0.92	6,025	0.50	1.11	12,070	1.11	
Fi012	Fi012	Fi011	44.29	400	141.09	140.83	146.80	147.38	5.27	6.11	6.0	686	0.16	0.60	2,166	0.29	0.84	6,010	0.50	1.11	12,041	1.11	
Fi013	Fi013	Fi012	42.94	400	141.35	141.09	146.46	146.80	4.67	5.27	6.0	672	0.16	0.60	2,126	0.28	0.84	6,035	0.50	1.11	12,090	1.11	
Fi014	Fi014	Fi013	35.36	400	141.56	141.35	146.77	146.46	4.77	4.67	6.0	546	0.14	0.56	1,761	0.26	0.80	6,034	0.50	1.11	12,088	1.11	
Fi015	Fi015	Fi014	30.41	400	141.75	141.56	146.76	146.77	4.57	4.77	6.0	532	0.14	0.56	1,720	0.25	0.79	6,046	0.50	1.12	12,112	1.12	
Fi016	Fi016	Fi015	20.59	400	141.87	141.75	147.35	146.76	5.04	4.57	6.0	518	0.14	0.55	1,678	0.25	0.78	6,033	0.50	1.11	12,087	1.11	
Fi017	Fi017	Fi016	36.24	400	142.09	141.87	147.50	147.35	4.97	5.04	6.0	504	0.14	0.55	1,637	0.25	0.78	6,011	0.50	1.11	12,042	1.11	
Fi018	Fi018	Fi017	41.59	400	142.34	142.09	147.13	147.50	4.35	4.97	6.1	476	0.13	0.55	1,554	0.24	0.77	6,098	0.50	1.12	12,217	1.13	
Fi019	Fi019	Fi018	58.60	400	142.69	142.34	147.26	147.13	4.13	4.35	6.0	462	0.13	0.54	1,512	0.24	0.76	6,043	0.50	1.11	12,107	1.12	
Fi020	Fi020	Fi019	42.06	400	143.04	142.79	146.86	147.26	3.38	4.03	6.1	28	0.04	0.23	107	0.07	0.35	6,076	0.50	1.12	12,173	1.12	
Fi021	Fi021	Fi020	31.06	200	143.45	143.20	146.60	146.86	2.93	3.44	7.9	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Fi022	Fi022	Fi021	25.94	200	143.66	143.45	146.48	146.60	2.60	2.93	8.0	0	0.00	0.03	0	0.01	0.06	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Fi023	Fi023	Fi010	52.39	400	141.57	141.26	146.24	146.75	4.23	5.05	5.9	57	0.05	0.29	213	0.09	0.42	5,999	0.50	1.11	12,019	1.11	
Fi024	Fi024	Fi023	47.85	400	141.86	141.57	145.62	146.24	3.32	4.23	6.0	43	0.04	0.26	163	0.08	0.39	6,019	0.50	1.11	12,059	1.11	
Fi025	Fi025	Fi024	59.24	200	142.44	142.02	145.51	145.62	2.85	3.38	7.1	29	0.08	0.27	111	0.16	0.41	1,030	0.50	0.76	2,064	0.76	
Fi026	Fi026	Fi025	60.54	200	142.86	142.44	145.22	145.51	2.14	2.85	6.9	15	0.06	0.22	59	0.12	0.33	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Fi027	Fi027	Fi026	32.70	200	143.09	142.86	145.41	145.22	2.10	2.14	7.1	1	0.02	0.11	5	0.04	0.16	1,031	0.50	0.76	2,066	0.76	
Fi028	Fi028	Fi013	20.40	200	143.29	143.15	146.46	146.46	2.95	3.09	7.0	112	0.16	0.41	405	0.30	0.59	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fi029	Fi029	Fi028	29.07	200	143.50	143.29	146.31	146.46	2.59	2.95	7.0	84	0.14	0.37	308	0.26	0.55	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fi030	Fi030	Fi029	28.65	200	143.73	143.53	146.14	146.31	2.19	2.56	7.0	28	0.08	0.27	107	0.16	0.40	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fi031	Fi031	Fi030	47.85	200	144.07	143.73	146.33	146.14	2.04	2.19	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fi032	Fi032	Fi028	43.86	200	144.27	143.83	146.59	146.46	2.10	2.41	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,223	0.50	0.90	2,450	0.90	
Fi033	Fi033	Fi029	43.38	200	143.80	143.50	146.51	146.31	2.49	2.59	7.0	42	0.10	0.30	158	0.19	0.45	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fi034	Fi034	Fi033	7.81	200	143.86	143.80	146.58	146.51	2.50	2.49	7.0	28	0.08	0.27	107	0.16	0.40	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fi035	Fi035	Fi034	66.24	200	144.32	143.86	146.54	146.58	2.00	2.50	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fi036	Fi036	Fi017	26.83	200	144.47	144.21	146.73	147.50	2.04	3.07	9.8	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,214	0.50	0.90	2,433	0.90	
Fi037	Fi037	Fi002	68.47	200	141.34	140.79	143.57	143.82	2.01	2.81	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Fi038	Fi038	Fi002	56.14	200	140.53	140.13	143.69	143.82	2.94	3.47	7.0	56	0.11	0.33	209	0.22	0.49	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fi039	Fi039	Fi038	29.15	200	140.73	140.53	143.79	143.69	2.84	2.94	7.0	28	0.08	0.27	107	0.16	0.40	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fi040	Fi040	Fi039	70.11	200	141.22	140.73	143.44	143.79	2.00	2.84	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fi041	Fi041	Fi038	45.18	200	141.40	141.03	143.63	143.69	2.01	2.44	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,104	0.50	0.81	2,212	0.82	
Fj001	Fj001	F096	16.64	400	136.25	136.16	141.63	141.70	4.94	5.10	5.9	674	0.16	0.60	2,130	0.29	0.83	5,968	0.50	1.10	11,955	1.10	
Fj002	Fj002	Fj001	22.09	400	137.22	137.09	141.81	141.63	4.15	4.10	6.0	435	0.13	0.53	1,433	0.23	0.75	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fj003	Fj003	Fj002	26.08	400	137.38	137.22	141.96	141.81	4.14	4.15	6.0	421	0.13	0.52	1,390	0.23	0.74	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fj004	Fj004	Fj003	25.02	400	137.53	137.38	142.11	141.96	4.14	4.14	6.0	407	0.13	0.52	1,348	0.23	0.73	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fj005	Fj005	Fj004	7.00	400	137.57	137.53	142.16	142.11	4.15	4.14	6.0	379	0.12	0.50	1,262	0.22	0.72	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fj006	Fj006	Fj005	27.02	400	137.74	137.57	141.50	142.16	3.32	4.15	6.0	365	0.12	0.50	1,219	0.21	0.71	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fj007	Fj007	Fj006	35.13	400	137.95	137.74	142.48	141.50	4.09	3.32	6.0	323	0.11	0.48	1,089	0.20	0.69	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fj008	Fj008	Fj007	22.20	400	138.08	137.95	142.54	142.48	4.02	4.09	6.0	281	0.11	0.46	957	0.19	0.67	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fj009	Fj009	Fj008	40.05	400	138.32	138.08	142.68	142.54	3.92	4.02	6.0	267	0.10	0.46	913	0.19	0.66	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fj010	Fj010	Fj009	49.25	400	139.76	139.46	142.77	142.68	2.57	2.78	6.0	112	0.07	0.35	405	0.13	0.52	6,053	0.50	1.12	12,126	1.12	
Fj011	Fj011	Fj010	45.01	400	140.03	139.76	142.51	142.77	2.04	2.57	6.1	98	0.06	0.34	357	0.12	0.50	6,067	0.50	1.12	12,154	1.12	
Fj012	Fj012	Fj011	84.21	400	140.54	140.03	144.22	142.51	3.24	2.04	6.0	70	0.05	0.30	259	0.10	0.45	6,040	0.50	1.11	12,100	1.11	
Fj013	Fj013	Fj012	43.19	400	141.02	140.76	144.50	144.22	3.05	3.02	5.9	28	0.04	0.23	107	0.07	0.35	5,981	0.50	1.10	11,983	1.10	
Fj014	Fj014	Fj013	92.09	200	141.91	141.18	144.14	144.50	2.01	3.10	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Fj015	Fj015	Fj001	43.05	400	136.52	136.25	141.50	141.63	4.54	4.94	6.1	225	0.09	0.44	778	0.17	0.63	6,089	0.50	1.12	12,199	1.12	
Fj016	Fj016	Fj015	50.04	400	136.81	136.52	141.31	141.50	4.06	4.54	5.9	211	0.09	0.42	732	0.17	0.61	6,002	0.50	1.11	12,024	1.11	
Fj017	Fj017	Fj016	48.04	400	137.10	136.81	141.55	141.31	4.01	4.06	5.9	182	0.09	0.40	641	0.16	0.59	5,994	0.50	1.11	12,008	1.11	
Fj018	Fj018	Fj017	24.02	400	137.25	137.10	141.60	141.55	3.91	4.01	6.1	168	0.08	0.40	594	0.15	0.58	6,077	0.50	1.12	12,175	1.12	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fj019	Fj019	Fj018	27.66	400	137.41	137.25	142.50	141.60	4.65	3.91	6.0	126	0.07	0.36	453	0.13	0.53	6,037	0.50	1.11	12,095	1.11	
Fj020	Fj020	Fj019	26.31	400	138.02	137.86	141.50	142.50	3.05	4.20	5.9	84	0.06	0.32	308	0.11	0.47	5,965	0.50	1.10	11,949	1.10	
Fj021	Fj021	Fj020	24.33	200	138.66	138.46	141.09	141.50	2.21	2.82	8.2	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,109	0.50	0.82	2,222	0.82	
Fj022	Fj022	Fj021	72.84	200	139.24	138.66	141.64	141.09	2.18	2.21	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
Fj023	Fj023	Fj022	93.38	200	139.98	139.24	142.20	141.64	2.00	2.18	7.9	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Fj024	Fj024	Fj016	26.08	200	138.93	138.74	141.16	141.31	2.01	2.35	7.1	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,036	0.50	0.76	2,076	0.76	
Fj025	Fj025	Fj018	72.84	200	138.70	138.20	141.88	141.60	2.96	3.18	7.0	28	0.08	0.27	107	0.16	0.40	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fj026	Fj026	Fj025	60.83	200	139.13	138.70	141.42	141.88	2.07	2.96	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fj027	Fj027	Fj019	72.01	200	138.15	137.57	140.37	142.50	2.00	4.71	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fj028	Fj028	Fj027	72.01	200	138.73	138.15	141.14	140.37	2.19	2.00	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Fj029	Fj029	Fj020	72.18	200	138.75	138.18	140.99	141.50	2.02	3.10	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Fj030	Fj030	Fj029	86.15	200	139.44	138.75	141.81	140.99	2.15	2.02	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fj031	Fj031	Fj004	66.12	200	140.32	139.80	142.55	142.11	2.01	2.09	7.9	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Fj032	Fj032	Fj006	66.07	200	139.78	139.25	142.77	141.50	2.77	2.03	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Fj033	Fj033	Fj032	83.73	200	141.05	140.38	143.27	142.77	2.00	2.17	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,099	0.50	0.81	2,202	0.81	
Fj034	Fj034	Fj007	67.01	200	139.83	139.36	142.99	142.48	2.94	2.90	7.0	28	0.08	0.27	107	0.16	0.40	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fj035	Fj035	Fj034	98.62	200	140.52	139.83	142.76	142.99	2.02	2.94	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fj036	Fj036	Fj009	57.56	400	139.10	138.75	143.10	142.68	3.57	3.49	6.0	42	0.04	0.26	158	0.08	0.39	6,039	0.50	1.11	12,099	1.11	
Fj037	Fj037	Fj036	39.05	400	139.33	139.10	143.11	143.10	3.34	3.57	6.0	28	0.04	0.23	107	0.07	0.35	6,014	0.50	1.11	12,049	1.11	
Fj038	Fj038	Fj037	98.73	200	140.28	139.49	142.50	143.11	2.00	3.40	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Fj039	Fj039	Fj009	51.04	400	138.63	138.32	142.71	142.68	3.64	3.92	6.0	98	0.06	0.34	357	0.12	0.50	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fj040	Fj040	Fj039	59.03	200	139.20	138.82	142.40	142.71	2.98	3.67	6.5	84	0.14	0.36	308	0.27	0.53	988	0.50	0.73	1,980	0.73	
Fj041	Fj041	Fj040	39.20	200	139.45	139.20	142.51	142.40	2.84	2.98	6.5	56	0.12	0.32	209	0.22	0.48	988	0.50	0.73	1,980	0.73	
Fj042	Fj042	Fj041	29.07	200	139.64	139.45	141.87	142.51	2.01	2.84	6.5	28	0.08	0.26	107	0.16	0.39	988	0.50	0.73	1,980	0.73	
Fj043	Fj043	Fj042	68.12	200	140.09	139.64	142.84	141.87	2.54	2.01	6.5	14	0.06	0.21	54	0.11	0.32	988	0.50	0.73	1,980	0.73	
Fj044	Fj044	Fj040	29.07	200	140.39	140.15	142.78	142.40	2.17	2.03	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,102	0.50	0.81	2,209	0.81	
Fj045	Fj045	Fj041	69.01	200	140.84	140.29	143.61	142.51	2.55	2.00	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Fj046	Fj046	Fj011	97.25	200	140.98	140.21	143.20	142.51	2.00	2.08	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Fj047	Fj047	Fj012	90.09	200	142.20	141.48	144.50	144.22	2.08	2.52	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Fj048	Fj048	Fj012	75.11	200	142.24	141.64	144.50	144.22	2.04	2.36	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Fk001	Fk001	F092	78.16	400	130.84	130.37	142.43	143.44	11.15	12.63	6.0	1,292	0.22	0.73	3,803	0.39	0.99	6,031	0.50	1.11	12,082	1.11	
Fk002	Fk002	Fk001	65.92	400	131.24	130.84	143.50	142.43	11.82	11.15	6.0	1,277	0.22	0.73	3,767	0.38	0.98	6,037	0.50	1.11	12,094	1.11	
Fk003	Fk003	Fk002	64.94	400	131.63	131.24	142.17	143.50	10.10	11.82	6.0	1,263	0.22	0.72	3,730	0.38	0.98	6,021	0.50	1.11	12,062	1.11	
Fk004	Fk004	Fk003	21.84	400	131.76	131.63	141.58	142.17	9.38	10.10	6.0	744	0.17	0.62	2,329	0.30	0.86	6,009	0.50	1.11	12,038	1.11	
Fk005	Fk005	Fk004	69.12	400	132.18	131.76	140.92	141.58	8.30	9.38	6.0	323	0.11	0.48	1,089	0.20	0.69	6,049	0.50	1.12	12,119	1.12	
Fk006	Fk006	Fk005	27.00	400	132.34	132.18	140.15	140.92	7.37	8.30	5.9	309	0.11	0.48	1,045	0.20	0.68	5,999	0.50	1.11	12,018	1.11	
Fk007	Fk007	Fk006	23.02	400	132.48	132.34	140.79	140.15	7.87	7.37	6.0	281	0.11	0.46	957	0.19	0.67	6,038	0.50	1.11	12,096	1.11	
Fk008	Fk008	Fk007	27.07	400	132.65	132.48	140.73	140.79	7.64	7.87	6.0	267	0.10	0.46	913	0.19	0.66	6,046	0.50	1.12	12,113	1.12	
Fk009	Fk009	Fk008	26.02	400	132.80	132.65	140.48	140.73	7.24	7.64	6.0	225	0.09	0.43	778	0.17	0.63	6,034	0.50	1.11	12,089	1.11	
Fk010	Fk010	Fk009	31.14	400	132.99	132.80	140.81	140.48	7.38	7.24	6.0	211	0.09	0.42	732	0.17	0.62	6,052	0.50	1.12	12,124	1.12	
Fk011	Fk011	Fk010	22.09	400	133.12	132.99	139.50	140.81	5.94	7.38	6.0	197	0.09	0.42	687	0.16	0.60	6,029	0.50	1.11	12,079	1.11	
Fk012	Fk012	Fk011	81.60	400	133.61	133.12	140.02	139.50	5.97	5.94	6.0	182	0.09	0.41	641	0.16	0.59	6,010	0.50	1.11	12,041	1.11	
Fk013	Fk013	Fk012	38.12	400	133.84	133.61	139.78	140.02	5.50	5.97	5.9	168	0.08	0.40	594	0.15	0.57	5,968	0.50	1.10	11,957	1.10	
Fk014	Fk014	Fk013	23.09	400	133.98	133.84	139.51	139.78	5.09	5.50	6.2	154	0.08	0.39	548	0.14	0.57	6,114	0.50	1.13	12,249	1.13	
Fk015	Fk015	Fk014	27.07	400	134.14	133.98	139.42	139.51	4.84	5.09	6.0	126	0.07	0.36	453	0.13	0.53	6,010	0.50	1.11	12,041	1.11	
Fk016	Fk016	Fk015	67.54	400	134.54	134.14	138.81	139.42	3.83	4.84	6.0	112	0.07	0.35	405	0.13	0.51	6,022	0.50	1.11	12,064	1.11	
Fk017	Fk017	Fk016	38.63	400	134.78	134.54	138.52	138.81	3.31	3.83	6.0	70	0.05	0.30	259	0.10	0.45	6,022	0.50	1.11	12,064	1.11	
Fk018	Fk018	Fk017	45.54	200	135.30	134.94	138.13	138.52	2.61	3.36	8.0	56	0.11	0.35	209	0.21	0.51	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Fk019	Fk019	Fk018	48.47	200	135.69	135.30	138.01	138.13	2.10	2.61	7.9	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
Fk020	Fk020	Fk019	14.87	200	135.81	135.69	138.04	138.01	2.01	2.10	8.4	28	0.08	0.29	107	0.15	0.43	1,122	0.50	0.83	2,248	0.83	
Fk021	Fk021	Fk020	13.00	200	135.91	135.81	138.13	138.04	2.00	2.01	7.7	14	0.06	0.22	54	0.11	0.34	1,073	0.50	0.79	2,151	0.79	
Fk022	Fk022	Fk003	52.63	400	135.47	135.15	141.52	142.17	5.61	6.58	6.0	505	0.14	0.55	1,642	0.25	0.78	6,030	0.50	1.11	12,082	1.11	
Fk023	Fk023	Fk022	63.13	400	136.04	135.66	140.50	141.52	4.03	5.43	6.0	197	0.09	0.42	687	0.16	0.60	6,027	0.50	1.11	12,075	1.11	
Fk024	Fk024	Fk023	69.07	400	136.52	136.11	140.58	140.50	3.62	3.96	6.0	42	0.04	0.26	158	0.08	0.39	6,044	0.50	1.11	12,109	1.12	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fk025	Fk025	Fk024	64.07	200	137.19	136.68	140.27	140.58	2.86	3.68	7.9	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Fk026	Fk026	Fk025	56.08	200	137.65	137.19	139.87	140.27	2.00	2.86	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,104	0.50	0.81	2,213	0.82	
Fk027	Fk027	Fk022	48.84	400	135.76	135.47	141.33	141.52	5.13	5.61	6.0	295	0.11	0.47	1,001	0.19	0.68	6,054	0.50	1.12	12,129	1.12	
Fk028	Fk028	Fk027	24.52	400	135.91	135.76	141.46	141.33	5.11	5.13	5.9	267	0.10	0.46	913	0.19	0.66	5,996	0.50	1.11	12,012	1.11	
Fk029	Fk029	Fk028	31.05	400	136.09	135.91	141.71	141.46	5.18	5.11	5.9	225	0.09	0.43	778	0.17	0.62	5,982	0.50	1.10	11,985	1.10	
Fk030	Fk030	Fk029	47.30	400	136.38	136.09	142.50	141.71	5.68	5.18	6.0	211	0.09	0.42	732	0.17	0.62	6,036	0.50	1.11	12,092	1.11	
Fk031	Fk031	Fk030	46.57	400	136.66	136.38	141.44	142.50	4.34	5.68	6.0	197	0.09	0.42	687	0.16	0.60	6,040	0.50	1.11	12,100	1.11	
Fk032	Fk032	Fk031	32.28	400	136.85	136.66	141.35	141.44	4.06	4.34	6.0	182	0.09	0.41	641	0.16	0.59	6,006	0.50	1.11	12,033	1.11	
Fk033	Fk033	Fk032	37.11	400	137.07	136.85	141.23	141.35	3.72	4.06	6.0	168	0.08	0.40	594	0.15	0.58	6,052	0.50	1.12	12,124	1.12	
Fk034	Fk034	Fk033	52.63	200	137.85	137.34	141.06	141.23	2.99	3.67	9.8	28	0.08	0.30	107	0.14	0.45	1,216	0.50	0.90	2,436	0.90	
Fk035	Fk035	Fk034	57.28	200	138.43	137.85	140.74	141.06	2.09	2.99	10.1	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,232	0.50	0.91	2,469	0.91	
Fk036	Fk036	Fk027	21.38	200	138.94	138.73	141.24	141.33	2.08	2.38	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,227	0.50	0.91	2,459	0.91	
Fk037	Fk037	Fk028	22.36	200	139.23	139.01	141.47	141.46	2.02	2.24	10.1	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,231	0.50	0.91	2,466	0.91	
Fk038	Fk038	Fk028	23.54	200	139.36	139.13	141.64	141.46	2.06	2.11	9.7	14	0.05	0.24	54	0.10	0.37	1,205	0.50	0.89	2,413	0.89	
Fk039	Fk039	Fk033	25.96	400	137.23	137.07	141.08	141.23	3.41	3.72	6.0	126	0.07	0.36	453	0.13	0.53	6,042	0.50	1.11	12,105	1.11	
Fk040	Fk040	Fk039	22.56	400	137.37	137.23	140.90	141.08	3.09	3.41	6.1	98	0.06	0.34	357	0.12	0.50	6,098	0.50	1.12	12,218	1.13	
Fk041	Fk041	Fk040	22.14	200	138.19	138.03	140.72	140.90	2.31	2.65	6.9	28	0.08	0.27	107	0.16	0.40	1,021	0.50	0.75	2,045	0.75	
Fk042	Fk042	Fk041	68.41	200	138.66	138.19	140.91	140.72	2.03	2.31	6.9	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,021	0.50	0.75	2,046	0.75	
Fk043	Fk043	Fk039	63.79	200	139.01	138.37	141.26	141.08	2.03	2.49	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,225	0.50	0.90	2,454	0.90	
Fk044	Fk044	Fk040	64.03	200	138.83	138.32	141.08	140.90	2.03	2.36	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Fk045	Fk045	Fk040	49.73	200	137.93	137.53	140.71	140.90	2.57	3.15	8.0	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Fk046	Fk046	Fk045	22.80	200	138.11	137.93	140.89	140.71	2.56	2.57	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Fk047	Fk047	Fk046	40.26	200	138.43	138.11	140.65	140.89	2.00	2.56	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Fk048	Fk048	Fk023	51.26	400	136.34	136.04	140.79	140.50	4.01	4.03	6.0	140	0.08	0.38	501	0.14	0.55	6,017	0.50	1.11	12,054	1.11	
Fk049	Fk049	Fk048	37.36	400	136.57	136.34	140.77	140.79	3.76	4.01	6.0	126	0.07	0.37	453	0.13	0.53	6,044	0.50	1.11	12,110	1.12	
Fk050	Fk050	Fk049	50.00	400	136.86	136.57	140.70	140.77	3.40	3.76	5.9	112	0.07	0.35	405	0.13	0.51	5,992	0.50	1.11	12,005	1.11	
Fk051	Fk051	Fk050	18.25	400	137.01	136.90	140.82	140.70	3.37	3.36	6.2	56	0.05	0.29	209	0.09	0.43	6,140	0.50	1.13	12,302	1.13	
Fk052	Fk052	Fk051	70.52	200	137.74	137.17	140.66	140.82	2.70	3.43	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Fk053	Fk053	Fk052	62.94	200	138.24	137.74	140.46	140.66	2.00	2.70	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Fk054	Fk054	Fk050	9.43	400	136.92	136.86	140.63	140.70	3.27	3.40	6.2	42	0.04	0.26	158	0.08	0.40	6,148	0.50	1.13	12,318	1.13	
Fk055	Fk055	Fk054	68.01	200	137.62	137.08	140.48	140.63	2.64	3.33	7.9	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Fk056	Fk056	Fk055	65.80	200	138.15	137.62	140.42	140.48	2.05	2.64	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Fk057	Fk057	Fk051	66.76	200	138.54	138.07	140.83	140.82	2.07	2.53	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,028	0.50	0.76	2,060	0.76	
Fk058	Fk058	Fk004	20.02	200	138.77	138.58	141.74	141.58	2.75	2.79	9.8	42	0.09	0.34	158	0.17	0.51	1,217	0.50	0.90	2,437	0.90	
Fk059	Fk059	Fk058	23.09	200	139.01	138.77	141.77	141.74	2.54	2.75	10.1	28	0.08	0.30	107	0.14	0.45	1,229	0.50	0.91	2,462	0.91	
Fk060	Fk060	Fk059	24.08	200	139.24	139.01	141.50	141.77	2.04	2.54	9.7	14	0.05	0.24	54	0.10	0.37	1,206	0.50	0.89	2,416	0.89	
Fk061	Fk061	Fk004	15.13	400	133.64	133.55	141.41	141.58	7.33	7.59	6.0	365	0.12	0.50	1,219	0.21	0.71	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Fk062	Fk062	Fk061	23.77	400	133.79	133.64	141.29	141.41	7.06	7.33	6.0	267	0.10	0.46	913	0.19	0.66	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Fk063	Fk063	Fk062	40.45	400	134.03	133.79	140.92	141.29	6.45	7.06	6.0	211	0.09	0.42	732	0.17	0.61	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Fk064	Fk064	Fk063	84.15	400	134.53	134.03	140.53	140.92	5.56	6.45	6.0	154	0.08	0.39	548	0.15	0.56	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Fk065	Fk065	Fk064	93.41	400	135.09	134.53	139.84	140.53	4.31	5.56	6.0	98	0.06	0.34	357	0.12	0.50	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Fk066	Fk066	Fk065	57.72	400	135.44	135.09	139.69	139.84	3.81	4.31	6.0	42	0.04	0.26	158	0.08	0.39	6,030	0.50	1.11	12,080	1.11	
Fk067	Fk067	Fk066	92.46	200	136.25	135.60	139.40	139.69	2.93	3.87	7.0	28	0.08	0.27	107	0.16	0.40	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fk068	Fk068	Fk067	74.40	200	136.77	136.25	139.00	139.40	2.01	2.93	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fk069	Fk069	Fk061	35.13	400	137.43	137.22	141.24	141.41	3.37	3.75	6.0	84	0.06	0.32	308	0.11	0.47	6,007	0.50	1.11	12,035	1.11	
Fk070	Fk070	Fk069	26.31	200	137.80	137.60	140.97	141.24	2.95	3.43	7.8	56	0.11	0.34	209	0.21	0.51	1,080	0.50	0.80	2,164	0.80	
Fk071	Fk071	Fk070	23.19	200	137.99	137.80	140.84	140.97	2.63	2.95	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Fk072	Fk072	Fk071	42.11	200	138.32	137.99	140.56	140.84	2.02	2.63	7.9	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,091	0.50	0.81	2,186	0.81	
Fk073	Fk073	Fk069	33.02	200	138.57	138.24	140.79	141.24	2.00	2.78	9.9	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,219	0.50	0.90	2,443	0.90	
Fk074	Fk074	Fk070	36.22	200	138.52	138.16	140.74	140.97	2.00	2.59	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,223	0.50	0.90	2,450	0.90	
Fk075	Fk075	Fk062	23.19	200	139.00	138.81	141.43	141.29	2.21	2.26	8.0	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
Fk076	Fk076	Fk075	24.08	200	139.19	139.00	141.44	141.43	2.03	2.21	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Fk077	Fk077	Fk076	22.09	200	139.37	139.19	141.67	141.44	2.08	2.03	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Fk078	Fk078	Fk063	25.08	200	138.92	138.67	141.21	140.92	2.07	2.03	10.1	42	0.09	0.35	158	0.17	0.51	1,231	0.50	0.91	2,465	0.91	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fk079	Fk079	Fk078	22.09	200	139.15	138.92	141.46	141.21	2.09	2.07	10.1	28	0.08	0.30	107	0.14	0.46	1,231	0.50	0.91	2,465	0.91	
Fk080	Fk080	Fk079	27.07	200	139.42	139.15	141.73	141.46	2.09	2.09	10.1	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,231	0.50	0.91	2,465	0.91	
Fk081	Fk081	Fk064	52.33	200	136.97	136.56	140.10	140.53	2.91	3.75	7.9	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,091	0.50	0.80	2,185	0.80	
Fk082	Fk082	Fk081	64.28	200	137.50	136.97	139.73	140.10	2.01	2.91	8.2	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,108	0.50	0.82	2,220	0.82	
Fk083	Fk083	Fk082	59.03	200	137.97	137.50	140.50	139.73	2.31	2.01	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Fk084	Fk084	Fk065	79.81	200	136.67	136.18	139.63	139.84	2.74	3.44	6.0	42	0.10	0.29	158	0.19	0.43	952	0.50	0.70	1,907	0.70	
Fk085	Fk085	Fk084	33.53	200	136.87	136.67	139.49	139.63	2.40	2.74	6.0	28	0.08	0.25	107	0.16	0.38	948	0.50	0.70	1,898	0.70	
Fk086	Fk086	Fk085	40.02	200	137.11	136.87	139.33	139.49	2.00	2.40	6.0	14	0.06	0.21	54	0.12	0.31	953	0.50	0.70	1,910	0.70	
Fk087	Fk087	Fk006	60.88	200	138.17	137.68	140.48	140.15	2.09	2.25	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
Fk088	Fk088	Fk008	51.42	200	137.51	137.00	140.34	140.73	2.61	3.51	10.0	28	0.08	0.30	107	0.14	0.45	1,226	0.50	0.90	2,457	0.91	
Fk089	Fk089	Fk088	29.12	200	137.80	137.51	140.11	140.34	2.09	2.61	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,226	0.50	0.90	2,457	0.91	
Fk090	Fk090	Fk014	62.39	200	137.69	137.07	139.92	139.51	2.01	2.22	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,226	0.50	0.90	2,455	0.90	
Fk091	Fk091	Fk016	32.02	200	136.58	136.26	138.94	138.81	2.14	2.34	10.0	28	0.08	0.30	107	0.14	0.45	1,227	0.50	0.91	2,458	0.91	
Fk092	Fk092	Fk091	27.46	200	136.85	136.58	139.13	138.94	2.06	2.14	9.9	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,220	0.50	0.90	2,445	0.90	
Fl001	Fl001	F030	61.61	500	119.18	118.99	127.76	127.00	8.03	7.46	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,753	0.50	0.92	15,533	0.92	
Fl002	Fl002	Fl001	59.67	500	119.36	119.18	128.14	127.76	8.23	8.03	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,728	0.50	0.91	15,481	0.91	
Fl003	Fl003	Fl002	31.89	500	119.45	119.36	128.37	128.14	8.37	8.23	2.9	2,298	0.26	0.65	6,286	0.45	0.86	7,660	0.50	0.90	15,345	0.90	
Fl004	Fl004	Fl003	43.01	500	119.58	119.45	128.46	128.37	8.33	8.37	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,765	0.50	0.92	15,557	0.92	
Fl005	Fl005	Fl004	60.00	500	119.76	119.58	128.56	128.46	8.25	8.33	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.87	7,715	0.50	0.91	15,456	0.91	
Fl006	Fl006	Fl005	55.04	500	119.93	119.76	128.67	128.56	8.19	8.25	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,757	0.50	0.92	15,541	0.92	
Fl007	Fl007	Fl006	70.61	500	120.14	119.93	128.92	128.67	8.23	8.19	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,738	0.50	0.91	15,503	0.91	
Fl008	Fl008	Fl007	89.16	500	120.40	120.14	129.37	128.92	8.42	8.23	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,697	0.50	0.91	15,421	0.91	
Fl009	Fl009	Fl008	80.13	500	120.65	120.40	128.91	129.37	7.72	8.42	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,746	0.50	0.91	15,518	0.91	
Fl010	Fl010	Fl009	75.58	500	120.87	120.65	128.46	128.91	7.04	7.72	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,706	0.50	0.91	15,438	0.91	
Fl011	Fl011	Fl010	69.08	500	121.08	120.87	128.01	128.46	6.38	7.04	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,751	0.50	0.91	15,528	0.92	
Fl012	Fl012	Fl011	68.45	500	121.28	121.08	128.30	128.01	6.47	6.38	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,710	0.50	0.91	15,446	0.91	
Fl013	Fl013	Fl012	91.92	500	121.56	121.28	128.71	128.30	6.60	6.47	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,738	0.50	0.91	15,503	0.91	
Fl014	Fl014	Fl013	66.71	500	121.76	121.56	129.03	128.71	6.72	6.60	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,713	0.50	0.91	15,453	0.91	
Fl015	Fl015	Fl014	88.68	500	122.03	121.76	129.60	129.03	7.02	6.72	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.87	7,715	0.50	0.91	15,456	0.91	
Fl016	Fl016	Fl015	54.13	500	122.19	122.03	129.77	129.60	7.03	7.02	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,706	0.50	0.91	15,439	0.91	
Fl017	Fl017	Fl016	53.24	500	122.35	122.19	129.50	129.77	6.60	7.03	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,771	0.50	0.92	15,568	0.92	
Fl018	Fl018	Fl017	45.54	500	122.49	122.35	130.51	129.50	7.47	6.60	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,698	0.50	0.91	15,421	0.91	
Fl019	Fl019	Fl018	41.30	500	122.61	122.49	130.86	130.51	7.70	7.47	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,749	0.50	0.91	15,524	0.92	
Fl020	Fl020	Fl019	38.47	500	122.73	122.61	131.14	130.86	7.86	7.70	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,702	0.50	0.91	15,431	0.91	
Fl021	Fl021	Fl020	65.80	500	122.92	122.73	130.95	131.14	7.48	7.86	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,706	0.50	0.91	15,437	0.91	
Fl022	Fl022	Fl021	64.41	500	123.12	122.92	130.76	130.95	7.09	7.48	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,767	0.50	0.92	15,560	0.92	
Fl023	Fl023	Fl022	70.52	500	123.33	123.12	130.41	130.76	6.53	7.09	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,706	0.50	0.91	15,438	0.91	
Fl024	Fl024	Fl023	69.35	500	123.53	123.33	130.08	130.41	6.00	6.53	3.0	2,298	0.26	0.65	6,286	0.44	0.86	7,694	0.50	0.91	15,415	0.91	
Fl025	Fl025	Fl024	81.34	500	123.78	123.53	129.17	130.08	4.84	6.00	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,733	0.50	0.91	15,492	0.91	
Fl026	Fl026	Fl025	95.90	500	124.07	123.78	128.94	129.17	4.33	4.84	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,745	0.50	0.91	15,516	0.91	
Fl027	Fl027	Fl026	67.21	500	124.27	124.07	128.95	128.94	4.13	4.33	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,728	0.50	0.91	15,482	0.91	
Fl028	Fl028	Fl027	98.44	500	124.56	124.27	130.01	128.95	4.90	4.13	3.0	2,298	0.26	0.66	6,286	0.44	0.87	7,728	0.50	0.91	15,482	0.91	
Fl029	Fl029	Fl028	36.42	500	124.67	124.56	130.35	130.01	5.13	4.90	3.0	2,284	0.26	0.65	6,253	0.44	0.86	7,728	0.50	0.91	15,482	0.91	
Fl030	Fl030	Fl029	63.01	200	127.86	127.35	130.09	130.35	2.01	2.78	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Fl031	Fl031	Fl030	29.07	200	128.09	127.86	130.35	130.09	2.04	2.01	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Fl032	Fl032	Fl029	33.54	500	124.77	124.67	130.61	130.35	5.29	5.13	3.0	2,242	0.26	0.65	6,153	0.44	0.86	7,728	0.50	0.91	15,482	0.91	
Fl033	Fl033	Fl032	89.36	200	129.11	128.22	131.37	130.61	2.04	2.17	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,226	0.50	0.90	2,457	0.91	
Fl034	Fl034	Fl032	33.06	500	124.87	124.77	130.89	130.61	5.47	5.29	3.0	2,213	0.26	0.65	6,086	0.44	0.86	7,708	0.50	0.91	15,442	0.91	
Fl035	Fl035	Fl034	79.16	200	128.35	127.72	130.58	130.89	2.01	2.95	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,098	0.50	0.81	2,200	0.81	
Fl036	Fl036	Fl034	90.35	200	129.37	128.47	131.61	130.89	2.02	2.20	9.9	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,222	0.50	0.90	2,449	0.90	
Fl037	Fl037	Fl034	33.24	500	124.97	124.87	131.21	130.89	5.69	5.47	3.0	2,171	0.25	0.65	5,986	0.43	0.86	7,765	0.50	0.92	15,557	0.92	
Fl038	Fl038	Fl037	74.33	200	128.60	128.00	130.88	131.21	2.06	2.99	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Fl039	Fl039	Fl037	89.27	200	129.54	128.65	131.80	131.21	2.04	2.34	9.9	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,222	0.50	0.90	2,449	0.90	
Fl040	Fl040	Fl037	32.06	500	125.07	124.97	131.52	131.21	5.90	5.69	3.0	2,129	0.25	0.64	5,885	0.43	0.85	7,747	0.50	0.91	15,521	0.91	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fl041	Fl041	Fl040	90.35	200	129.78	128.88	132.03	131.52	2.03	2.42	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,227	0.50	0.91	2,459	0.91	
Fl042	Fl042	Fl040	33.14	500	125.17	125.07	131.83	131.52	6.11	5.90	2.9	2,101	0.25	0.64	5,818	0.43	0.84	7,660	0.50	0.90	15,346	0.90	
Fl043	Fl043	Fl042	84.29	200	129.21	128.62	131.44	131.83	2.01	2.99	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,029	0.50	0.76	2,062	0.76	
Fl044	Fl044	Fl042	90.27	200	130.00	129.10	132.29	131.83	2.07	2.51	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,224	0.50	0.90	2,452	0.90	
Fl045	Fl045	Fl042	32.06	500	125.27	125.17	132.14	131.83	6.32	6.11	3.0	2,059	0.25	0.64	5,717	0.42	0.85	7,749	0.50	0.91	15,523	0.92	
Fl046	Fl046	Fl045	55.15	200	129.61	129.17	131.88	132.14	2.05	2.75	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fl047	Fl047	Fl045	89.36	200	130.25	129.36	132.51	132.14	2.04	2.56	9.9	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,222	0.50	0.90	2,449	0.90	
Fl048	Fl048	Fl045	21.02	500	125.33	125.27	132.34	132.14	6.46	6.32	3.0	2,017	0.24	0.63	5,615	0.42	0.84	7,771	0.50	0.92	15,569	0.92	
Fl049	Fl049	Fl048	95.26	500	125.61	125.33	133.01	132.34	6.85	6.46	3.0	2,003	0.24	0.63	5,581	0.42	0.84	7,722	0.50	0.91	15,469	0.91	
Fl050	Fl050	Fl049	70.06	400	126.75	126.39	133.57	133.01	6.38	6.18	5.0	477	0.14	0.51	1,559	0.25	0.72	5,522	0.50	1.02	11,063	1.02	
Fl051	Fl051	Fl050	78.52	400	127.14	126.75	134.26	133.57	6.68	6.38	5.0	463	0.14	0.50	1,517	0.25	0.71	5,510	0.50	1.02	11,040	1.02	
Fl052	Fl052	Fl051	91.59	400	127.60	127.14	134.86	134.26	6.82	6.68	5.0	449	0.14	0.50	1,475	0.25	0.71	5,506	0.50	1.02	11,030	1.02	
Fl053	Fl053	Fl052	46.87	400	127.83	127.60	135.27	134.86	7.00	6.82	5.0	435	0.14	0.49	1,433	0.24	0.70	5,478	0.50	1.01	10,975	1.01	
Fl054	Fl054	Fl053	80.75	400	128.24	127.83	135.58	135.27	6.90	7.00	5.0	421	0.13	0.49	1,390	0.24	0.70	5,502	0.50	1.01	11,023	1.02	
Fl055	Fl055	Fl054	39.62	400	128.44	128.24	135.46	135.58	6.58	6.90	5.1	407	0.13	0.49	1,348	0.24	0.69	5,533	0.50	1.02	11,086	1.02	
Fl056	Fl056	Fl055	47.41	200	133.34	132.97	136.11	135.46	2.55	2.27	8.0	112	0.15	0.43	405	0.29	0.62	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
Fl057	Fl057	Fl056	57.25	200	133.80	133.34	136.85	136.11	2.83	2.55	8.0	98	0.14	0.41	357	0.27	0.60	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
Fl058	Fl058	Fl057	58.18	200	134.27	133.80	136.50	136.85	2.01	2.83	8.1	84	0.13	0.39	308	0.25	0.57	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
Fl059	Fl059	Fl058	74.73	200	134.87	134.27	137.69	136.50	2.60	2.01	7.9	70	0.12	0.37	259	0.23	0.54	1,090	0.50	0.80	2,185	0.80	
Fl060	Fl060	Fl059	68.88	200	135.42	134.87	138.14	137.69	2.50	2.60	8.1	56	0.11	0.35	209	0.21	0.51	1,101	0.50	0.81	2,206	0.81	
Fl061	Fl061	Fl060	41.59	200	135.75	135.42	138.32	138.14	2.35	2.50	7.9	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,088	0.50	0.80	2,180	0.80	
Fl062	Fl062	Fl061	47.52	200	136.14	135.75	138.52	138.32	2.16	2.35	8.2	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,109	0.50	0.82	2,221	0.82	
Fl063	Fl063	Fl062	67.05	200	136.68	136.14	138.90	138.52	2.00	2.16	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
Fl064	Fl064	Fl055	68.66	400	128.78	128.44	136.18	135.46	6.96	6.58	5.0	281	0.11	0.43	957	0.20	0.62	5,489	0.50	1.01	10,997	1.01	
Fl065	Fl065	Fl064	63.56	400	129.10	128.78	136.45	136.18	6.91	6.96	5.0	267	0.11	0.43	913	0.19	0.61	5,484	0.50	1.01	10,986	1.01	
Fl066	Fl066	Fl065	64.26	400	132.28	131.90	136.02	136.45	3.30	4.11	6.0	28	0.04	0.23	107	0.07	0.35	6,007	0.50	1.11	12,035	1.11	
Fl067	Fl067	Fl066	74.95	200	133.05	132.45	135.27	136.02	2.00	3.36	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,100	0.50	0.81	2,203	0.81	
Fl068	Fl068	Fl065	24.33	400	129.22	129.10	136.46	136.45	6.80	6.91	5.1	225	0.10	0.41	778	0.18	0.59	5,561	0.50	1.03	11,140	1.03	
Fl069	Fl069	Fl068	22.20	400	129.33	129.22	136.27	136.46	6.50	6.80	5.1	211	0.10	0.40	732	0.17	0.58	5,547	0.50	1.02	11,113	1.02	
Fl070	Fl070	Fl069	81.22	400	129.74	129.33	136.21	136.27	6.03	6.50	5.0	197	0.09	0.39	687	0.17	0.57	5,514	0.50	1.02	11,047	1.02	
Fl071	Fl071	Fl070	36.50	400	129.92	129.74	136.00	136.21	5.64	6.03	4.9	182	0.09	0.38	641	0.16	0.55	5,470	0.50	1.01	10,959	1.01	
Fl072	Fl072	Fl071	20.62	400	130.03	129.92	135.89	136.00	5.42	5.64	5.1	168	0.09	0.38	594	0.16	0.55	5,573	0.50	1.03	11,164	1.03	
Fl073	Fl073	Fl072	57.01	400	130.31	130.03	135.40	135.89	4.65	5.42	5.0	154	0.08	0.36	548	0.15	0.53	5,526	0.50	1.02	11,071	1.02	
Fl074	Fl074	Fl073	49.50	400	130.56	130.31	135.09	135.40	4.09	4.65	4.9	140	0.08	0.35	501	0.15	0.51	5,470	0.50	1.01	10,958	1.01	
Fl075	Fl075	Fl074	82.01	200	132.75	132.09	135.51	135.09	2.54	2.78	7.9	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,093	0.50	0.81	2,189	0.81	
Fl076	Fl076	Fl075	68.07	200	133.29	132.75	135.78	135.51	2.27	2.54	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,095	0.50	0.81	2,193	0.81	
Fl077	Fl077	Fl076	73.39	200	133.88	133.29	136.10	135.78	2.00	2.27	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
Fl078	Fl078	Fl074	44.72	400	130.79	130.56	134.61	135.09	3.39	4.09	5.1	84	0.06	0.31	308	0.11	0.45	5,547	0.50	1.02	11,113	1.02	
Fl079	Fl079	Fl078	96.42	200	132.88	132.11	135.10	134.61	2.00	2.28	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,096	0.50	0.81	2,197	0.81	
Fl080	Fl080	Fl078	33.54	200	131.21	130.95	134.32	134.61	2.89	3.44	7.9	56	0.11	0.35	209	0.21	0.51	1,090	0.50	0.80	2,183	0.80	
Fl081	Fl081	Fl080	69.05	200	132.09	131.54	134.63	134.32	2.32	2.56	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Fl082	Fl082	Fl081	67.08	200	132.63	132.09	134.85	134.63	2.00	2.32	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,099	0.50	0.81	2,201	0.81	
Fl083	Fl083	Fl080	38.12	200	131.63	131.32	133.92	134.32	2.07	2.78	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
Fl084	Fl084	Fl049	36.67	400	125.88	125.70	133.02	133.01	6.70	6.88	5.0	1,512	0.25	0.71	4,367	0.44	0.96	5,515	0.50	1.02	11,049	1.02	
Fl085	Fl085	Fl084	37.74	400	126.07	125.88	133.15	133.02	6.64	6.70	5.0	1,498	0.25	0.71	4,332	0.44	0.95	5,480	0.50	1.01	10,978	1.01	
Fl086	Fl086	Fl085	52.80	400	126.33	126.07	133.42	133.15	6.65	6.64	5.0	1,483	0.25	0.71	4,296	0.43	0.95	5,516	0.50	1.02	11,051	1.02	
Fl087	Fl087	Fl086	53.14	400	126.60	126.33	133.71	133.42	6.67	6.65	5.0	1,469	0.25	0.71	4,260	0.43	0.95	5,508	0.50	1.02	11,035	1.02	
Fl088	Fl088	Fl087	52.20	400	126.86	126.60	134.06	133.71	6.76	6.67	5.0	1,455	0.25	0.71	4,225	0.43	0.95	5,508	0.50	1.02	11,035	1.02	
Fl089	Fl089	Fl088	62.01	400	127.17	126.86	134.61	134.06	7.00	6.76	5.0	1,441	0.24	0.70	4,189	0.43	0.95	5,508	0.50	1.02	11,035	1.02	
Fl090	Fl090	Fl089	60.01	400	127.47	127.17	135.21	134.61	7.30	7.00	5.0	1,427	0.24	0.70	4,153	0.43	0.94	5,508	0.50	1.02	11,035	1.02	
Fl091	Fl091	Fl090	45.01	400	127.70	127.47	134.41	135.21	6.27	7.30	5.0	477	0.14	0.51	1,559	0.25	0.72	5,529	0.50	1.02	11,077	1.02	
Fl092	Fl092	Fl091	54.04	400	130.16	129.89	134.35	134.41	3.75	4.08	5.0	84	0.06	0.30	308	0.11	0.45	5,527	0.50	1.02	11,073	1.02	
Fl093	Fl093	Fl092	32.02	400	130.84	130.67	134.25	134.35	2.97	3.24	5.0	28	0.04	0.22	107	0.07	0.32	5,511	0.50	1.02	11,040	1.02	
Fl094	Fl094	Fl093	74.22	200	131.44	131.00	133.69	134.25	2.03	3.03	6.0	14	0.06	0.21	54	0.12	0.31	949	0.50	0.70	1,901	0.70	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
FI095	FI095	FI092	33.96	400	130.32	130.16	134.01	134.35	3.25	3.75	4.9	42	0.05	0.24	158	0.08	0.36	5,429	0.50	1.00	10,877	1.00	
FI096	FI096	FI095	86.83	200	131.18	130.49	133.49	134.01	2.09	3.30	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,097	0.50	0.81	2,199	0.81	
FI097	FI097	FI095	34.21	200	131.86	131.52	134.16	134.01	2.08	2.27	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,225	0.50	0.90	2,455	0.90	
FI098	FI098	FI091	51.00	400	127.95	127.70	134.53	134.41	6.14	6.27	5.0	379	0.13	0.47	1,262	0.23	0.68	5,494	0.50	1.01	11,006	1.01	
FI099	FI099	FI098	74.03	400	128.32	127.95	134.10	134.53	5.34	6.14	5.0	365	0.12	0.47	1,219	0.22	0.67	5,507	0.50	1.02	11,033	1.02	
FI100	FI100	FI099	51.01	400	128.58	128.32	133.61	134.10	4.59	5.34	5.0	351	0.12	0.46	1,176	0.22	0.66	5,482	0.50	1.01	10,982	1.01	
FI101	FI101	FI100	58.00	400	128.87	128.58	133.49	133.61	4.18	4.59	5.0	337	0.12	0.46	1,133	0.22	0.66	5,522	0.50	1.02	11,063	1.02	
FI102	FI102	FI101	88.20	400	129.31	128.87	133.42	133.49	3.67	4.18	5.0	168	0.09	0.37	594	0.16	0.54	5,496	0.50	1.01	11,010	1.01	
FI103	FI103	FI102	53.04	400	129.58	129.31	133.35	133.42	3.33	3.67	5.0	154	0.08	0.36	548	0.15	0.53	5,527	0.50	1.02	11,073	1.02	
FI104	FI104	FI103	58.01	200	130.20	129.74	133.28	133.35	2.86	3.39	8.0	140	0.17	0.45	501	0.32	0.66	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
FI105	FI105	FI104	31.00	200	130.44	130.20	133.38	133.28	2.72	2.86	7.8	126	0.16	0.44	453	0.31	0.63	1,086	0.50	0.80	2,175	0.80	
FI106	FI106	FI105	62.03	200	131.22	130.72	133.48	133.38	2.04	2.44	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,100	0.50	0.81	2,204	0.81	
FI107	FI107	FI105	52.00	200	131.04	130.52	133.35	133.38	2.09	2.64	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,226	0.50	0.90	2,456	0.90	
FI108	FI108	FI105	27.00	200	130.67	130.44	133.48	133.38	2.60	2.72	8.2	84	0.13	0.39	308	0.25	0.58	1,109	0.50	0.82	2,223	0.82	
FI109	FI109	FI108	63.00	200	131.27	130.77	133.57	133.48	2.08	2.49	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,096	0.50	0.81	2,196	0.81	
FI110	FI110	FI108	50.04	200	131.17	130.67	133.47	133.48	2.08	2.60	10.1	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,233	0.50	0.91	2,469	0.91	
FI111	FI111	FI108	26.00	200	130.88	130.67	133.60	133.48	2.50	2.59	8.1	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
FI112	FI112	FI111	25.02	200	131.08	130.88	133.69	133.60	2.39	2.50	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
FI113	FI113	FI112	44.05	200	131.43	131.08	133.65	133.69	2.00	2.39	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,095	0.50	0.81	2,194	0.81	
FI114	FI114	FI101	12.37	400	129.15	129.08	133.42	133.49	3.83	3.97	5.1	154	0.08	0.37	548	0.15	0.53	5,560	0.50	1.03	11,139	1.03	
FI115	FI115	FI114	30.15	400	129.30	129.15	133.25	133.42	3.51	3.83	4.9	140	0.08	0.35	501	0.15	0.51	5,476	0.50	1.01	10,971	1.01	
FI116	FI116	FI115	37.66	400	129.63	129.44	133.41	133.25	3.34	3.37	4.9	56	0.05	0.26	209	0.10	0.40	5,461	0.50	1.01	10,940	1.01	
FI117	FI117	FI116	56.72	200	130.24	129.79	133.07	133.41	2.61	3.40	7.9	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,092	0.50	0.81	2,187	0.81	
FI118	FI118	FI117	25.71	200	130.44	130.24	132.97	133.07	2.31	2.61	7.7	28	0.08	0.28	107	0.15	0.41	1,077	0.50	0.79	2,157	0.79	
FI119	FI119	FI118	24.74	200	130.64	130.44	132.87	132.97	2.01	2.31	8.2	14	0.06	0.23	54	0.11	0.35	1,108	0.50	0.82	2,221	0.82	
FI120	FI120	FI115	37.34	200	129.83	129.57	133.03	133.25	2.98	3.46	7.0	70	0.13	0.35	259	0.24	0.52	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
FI121	FI121	FI120	39.62	200	130.50	130.11	132.77	133.03	2.05	2.70	9.8	14	0.05	0.24	54	0.10	0.37	1,214	0.50	0.90	2,432	0.90	
FI122	FI122	FI120	25.18	200	130.01	129.83	132.87	133.03	2.64	2.98	7.0	42	0.10	0.30	158	0.19	0.45	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
FI123	FI123	FI122	47.85	200	130.34	130.01	132.56	132.87	2.00	2.64	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
FI124	FI124	FI122	26.68	200	130.45	130.24	132.68	132.87	2.01	2.41	7.8	14	0.06	0.22	54	0.11	0.34	1,081	0.50	0.80	2,165	0.80	
FI125	FI125	FI090	56.00	400	130.83	130.55	135.48	135.21	4.21	4.22	5.0	936	0.20	0.62	2,860	0.35	0.85	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
FI126	FI126	FI125	70.01	400	131.18	130.83	135.88	135.48	4.26	4.21	5.0	922	0.20	0.62	2,821	0.34	0.85	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
FI127	FI127	FI126	54.57	200	132.66	132.22	135.86	135.88	2.98	3.44	8.0	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,098	0.50	0.81	2,199	0.81	
FI128	FI128	FI127	55.03	200	133.10	132.66	135.86	135.86	2.54	2.98	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,096	0.50	0.81	2,195	0.81	
FI129	FI129	FI128	34.48	200	133.37	133.10	135.60	135.86	2.01	2.54	7.8	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,085	0.50	0.80	2,174	0.80	
FI130	FI130	FI126	44.01	400	131.40	131.18	135.50	135.88	3.66	4.26	5.0	866	0.19	0.61	2,668	0.33	0.84	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
FI131	FI131	FI130	86.98	400	132.43	132.00	136.17	135.50	3.30	3.06	5.0	84	0.06	0.30	308	0.12	0.44	5,482	0.50	1.01	10,983	1.01	
FI132	FI132	FI131	47.76	400	132.67	132.43	136.26	136.17	3.15	3.30	5.0	70	0.06	0.28	259	0.11	0.42	5,498	0.50	1.01	11,014	1.01	
FI133	FI133	FI132	48.85	200	134.35	133.95	136.60	136.26	2.03	2.09	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,102	0.50	0.81	2,208	0.81	
FI134	FI134	FI132	55.03	200	133.27	132.83	136.38	136.26	2.90	3.21	7.9	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,093	0.50	0.81	2,190	0.81	
FI135	FI135	FI134	62.30	200	133.77	133.27	136.52	136.38	2.53	2.90	8.1	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,106	0.50	0.82	2,217	0.82	
FI136	FI136	FI135	79.38	200	134.40	133.77	136.70	136.52	2.08	2.53	7.9	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,091	0.50	0.80	2,186	0.81	
FI137	FI137	FI130	54.01	400	131.67	131.40	136.48	135.50	4.37	3.66	5.0	768	0.18	0.58	2,395	0.32	0.81	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
FI138	FI138	FI137	48.00	400	131.91	131.67	136.80	136.48	4.45	4.37	5.0	753	0.18	0.58	2,356	0.31	0.81	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
FI139	FI139	FI138	57.57	400	133.01	132.72	136.89	136.80	3.44	3.64	5.0	56	0.05	0.27	209	0.10	0.40	5,509	0.50	1.02	11,036	1.02	
FI140	FI140	FI139	93.92	200	133.92	133.17	137.06	136.89	2.92	3.50	8.0	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
FI141	FI141	FI140	75.58	200	134.52	133.92	137.17	137.06	2.43	2.92	7.9	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,091	0.50	0.80	2,186	0.81	
FI142	FI142	FI141	69.89	200	135.08	134.52	137.30	137.17	2.00	2.43	8.1	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,101	0.50	0.81	2,205	0.81	
FI143	FI143	FI138	35.00	400	132.09	131.91	137.15	136.80	4.62	4.45	5.0	683	0.17	0.57	2,157	0.30	0.79	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
FI144	FI144	FI143	80.89	400	132.49	132.09	136.69	137.15	3.76	4.62	5.0	309	0.12	0.45	1,045	0.21	0.64	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
FI145	FI145	FI144	48.84	400	132.74	132.49	136.62	136.69	3.44	3.76	5.0	295	0.11	0.44	1,001	0.20	0.63	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
FI146	FI146	FI145	53.34	200	134.16	133.62	137.01	136.62	2.63	2.78	10.1	42	0.09	0.35	158	0.17	0.51	1,231	0.50	0.91	2,467	0.91	
FI147	FI147	FI146	64.38	200	134.81	134.16	137.40	137.01	2.37	2.63	10.0	28	0.08	0.30	107	0.14	0.45	1,226	0.50	0.90	2,457	0.91	
FI148	FI148	FI147	86.15	200	135.67	134.81	137.95	137.40	2.06	2.37	10.0	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,225	0.50	0.90	2,453	0.90	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
Fl149	Fl149	Fl145	30.59	400	132.89	132.74	136.41	136.62	3.08	3.44	5.0	239	0.10	0.41	823	0.18	0.60	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Fl150	Fl150	Fl149	50.70	200	134.38	133.87	136.77	136.41	2.17	2.32	10.0	28	0.08	0.30	107	0.14	0.45	1,225	0.50	0.90	2,455	0.90	
Fl151	Fl151	Fl150	47.43	200	134.86	134.38	137.14	136.77	2.06	2.17	10.1	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,230	0.50	0.91	2,464	0.91	
Fl152	Fl152	Fl149	21.21	400	132.99	132.89	136.65	136.41	3.22	3.08	5.0	197	0.09	0.39	687	0.17	0.57	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Fl153	Fl153	Fl152	19.10	400	133.09	132.99	136.50	136.65	2.97	3.22	5.0	182	0.09	0.38	641	0.16	0.55	5,504	0.50	1.02	11,026	1.02	
Fl154	Fl154	Fl153	11.18	200	133.70	133.59	136.40	136.50	2.48	2.69	10.0	42	0.09	0.34	158	0.17	0.51	1,228	0.50	0.91	2,460	0.91	
Fl155	Fl155	Fl154	38.48	200	134.51	134.12	137.31	136.40	2.58	2.06	10.2	14	0.05	0.25	54	0.10	0.37	1,235	0.50	0.91	2,475	0.91	
Fl156	Fl156	Fl154	44.38	200	134.05	133.70	136.28	136.40	2.01	2.48	7.9	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,092	0.50	0.81	2,188	0.81	
Fl157	Fl157	Fl153	37.34	200	133.51	133.25	136.52	136.50	2.79	3.03	7.0	126	0.17	0.42	453	0.32	0.61	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fl158	Fl158	Fl157	44.78	200	133.83	133.51	137.50	136.52	3.45	2.79	7.0	112	0.16	0.41	405	0.30	0.59	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fl159	Fl159	Fl158	50.92	200	134.19	133.83	137.19	137.50	2.78	3.45	7.0	98	0.15	0.39	357	0.28	0.57	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fl160	Fl160	Fl159	35.38	200	134.55	134.27	137.43	137.19	2.66	2.70	8.0	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fl161	Fl161	Fl160	58.26	200	135.02	134.55	138.50	137.43	3.26	2.66	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fl162	Fl162	Fl161	53.60	200	135.45	135.02	137.67	138.50	2.00	3.26	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,097	0.50	0.81	2,198	0.81	
Fl163	Fl163	Fl159	55.44	200	134.57	134.19	137.33	137.19	2.54	2.78	7.0	42	0.10	0.30	158	0.19	0.45	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fl164	Fl164	Fl163	58.41	200	134.98	134.57	137.48	137.33	2.28	2.54	7.0	28	0.08	0.27	107	0.16	0.40	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fl165	Fl165	Fl164	22.47	200	135.14	134.98	137.36	137.48	2.00	2.28	7.0	14	0.06	0.22	54	0.11	0.33	1,026	0.50	0.76	2,055	0.76	
Fl166	Fl166	Fl143	54.01	300	134.44	134.11	137.44	137.15	2.67	2.71	6.0	360	0.17	0.52	1,205	0.31	0.73	2,800	0.50	0.92	5,610	0.92	
Fl167	Fl167	Fl166	68.03	300	134.85	134.44	138.08	137.44	2.90	2.67	6.0	346	0.17	0.51	1,162	0.31	0.73	2,800	0.50	0.92	5,610	0.92	
Fl168	Fl168	Fl167	63.07	300	135.23	134.85	138.52	138.08	2.96	2.90	6.0	332	0.17	0.50	1,119	0.30	0.72	2,800	0.50	0.92	5,610	0.92	
Fl169	Fl169	Fl168	38.60	200	135.58	135.31	138.49	138.52	2.69	2.99	7.0	276	0.25	0.53	943	0.48	0.74	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fl170	Fl170	Fl169	10.77	200	135.65	135.58	138.49	138.49	2.62	2.69	7.0	262	0.24	0.52	898	0.46	0.73	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fl171	Fl171	Fl170	41.44	200	136.50	136.17	138.75	138.49	2.03	2.10	7.9	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,087	0.50	0.80	2,178	0.80	
Fl172	Fl172	Fl170	29.73	200	135.86	135.65	138.48	138.49	2.40	2.62	7.0	234	0.23	0.50	808	0.44	0.71	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fl173	Fl173	Fl172	27.51	200	136.05	135.86	138.43	138.48	2.16	2.40	7.0	220	0.22	0.50	763	0.42	0.70	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fl174	Fl174	Fl173	18.38	200	136.18	136.05	138.43	138.43	2.03	2.16	7.0	206	0.21	0.49	718	0.41	0.69	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fl175	Fl175	Fl174	38.90	200	136.45	136.18	138.68	138.43	2.01	2.03	7.0	192	0.21	0.47	672	0.39	0.68	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fl176	Fl176	Fl175	30.68	200	136.67	136.45	138.89	138.68	2.00	2.01	7.0	178	0.20	0.47	626	0.38	0.66	1,025	0.50	0.76	2,054	0.76	
Fl177	Fl177	Fl168	42.01	200	136.41	136.08	138.65	138.52	2.02	2.22	8.0	42	0.10	0.32	158	0.18	0.47	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Fl178	Fl178	Fl177	37.01	200	136.71	136.41	138.95	138.65	2.02	2.02	8.0	28	0.08	0.28	107	0.15	0.42	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Fl179	Fl179	Fl178	36.01	200	137.00	136.71	139.23	138.95	2.01	2.02	8.0	14	0.06	0.23	54	0.11	0.34	1,097	0.50	0.81	2,197	0.81	
Fm001	Fm001	F002	51.24	400	113.84	113.54	118.00	118.00	3.72	4.02	5.9	1,073	0.20	0.69	3,229	0.35	0.94	5,999	0.50	1.11	12,018	1.11	
Fm002	Fm002	Fm001	51.24	400	115.14	114.84	118.00	118.00	2.42	2.72	5.9	1,045	0.20	0.68	3,153	0.35	0.93	5,999	0.50	1.11	12,017	1.11	
Fm003	Fm003	Fm002	45.54	400	115.42	115.14	118.16	118.00	2.30	2.42	6.1	1,016	0.20	0.68	3,077	0.34	0.93	6,063	0.50	1.12	12,146	1.12	
Fm004	Fm004	Fm003	41.44	300	115.79	115.50	118.12	118.16	2.00	2.33	7.0	985	0.27	0.73	2,992	0.50	0.99	3,020	0.50	0.99	6,050	0.99	
Fm005	Fm005	Fm004	46.96	200	116.25	115.87	118.50	118.12	2.03	2.03	8.1	99	0.14	0.41	359	0.27	0.60	1,102	0.50	0.81	2,207	0.81	
MA01	MA01	Out	5.66	1800	46.31	46.30	52.50	52.50	4.21	4.22	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.75	288,061	0.70	1.75	344,061	1.56	
MA02	MA02	MA01	138.81	1800	46.62	46.39	54.92	52.50	6.33	4.13	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.75	288,335	0.70	1.75	344,388	1.57	
MA03	MA03	MA02	240.46	1800	47.00	46.62	53.50	54.92	4.52	6.33	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.74	287,911	0.70	1.75	343,881	1.56	
MA04	MA04	MA03	194.62	1800	47.67	47.36	56.93	53.50	7.28	4.16	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.75	288,545	0.70	1.76	344,639	1.57	
MA05	MA05	MA04	193.31	1800	47.98	47.67	58.00	56.93	8.04	7.28	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.75	288,597	0.70	1.76	344,702	1.57	
MA06	MA06	MA05	190.00	1800	48.29	47.98	59.00	58.00	8.73	8.04	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.75	288,287	0.70	1.75	344,331	1.57	
MA07	MA07	MA06	58.26	1800	48.38	48.29	59.00	59.00	8.64	8.73	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.74	287,843	0.70	1.75	343,801	1.56	
MA08	MA08	MA07	236.93	1800	48.76	48.38	57.09	59.00	6.35	8.64	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.75	288,427	0.70	1.75	344,498	1.57	
MA09	MA09	MA08	233.94	1800	49.54	49.16	55.00	57.09	3.48	5.95	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.75	288,253	0.70	1.75	344,290	1.57	
MA10	MA10	MA09	226.17	1800	49.90	49.54	55.00	55.00	3.12	3.48	1.6	203,866	0.55	1.63	280,855	0.69	1.75	288,253	0.70	1.75	344,290	1.57	
MA11	MA11	MA10	206.19	1800	50.23	49.90	56.54	55.00	4.33	3.12	1.6	173,219	0.50	1.57	243,271	0.62	1.70	288,255	0.70	1.75	344,293	1.57	
MA12	MA12	MA11	200.37	1800	51.00	50.68	57.50	56.54	4.52	3.88	1.6	173,147	0.50	1.57	243,182	0.62	1.70	288,492	0.70	1.75	344,576	1.57	
MA13	MA13	MA12	205.27	1800	51.92	51.59	60.22	57.50	6.33	3.94	1.6	173,147	0.50	1.57	243,182	0.62	1.70	288,448	0.70	1.75	344,523	1.57	
MA14	MA14	MA13	208.75	1800	52.75	52.42	61.21	60.22	6.48	5.83	1.6	173,147	0.50	1.57	243,182	0.62	1.70	288,135	0.70	1.75	344,149	1.57	
MA15	MA15	MA14	200.41	1800	53.37	53.05	62.49	61.21	7.14	6.18	1.6	173,147	0.50	1.57	243,182	0.62	1.70	288,799	0.70	1.76	344,943	1.57	
MA16	MA16	MA15	205.81	1800	53.70	53.37	64.00	62.49	8.32	7.14	1.6	173,147	0.50	1.57	243,182	0.62	1.70	288,249	0.70	1.75	344,285	1.57	
MA17	MA17	MA16	193.87	1800	54.50	54.19	65.00	64.00	8.52	7.83	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.70	288,723	0.70	1.76	344,852	1.57	
MA18	MA18	MA17	154.55	1800	55.11	54.86	66.00	65.00	8.91	8.16	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.69	287,650	0.70	1.75	343,570	1.56	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
MA19	MA19	MA18	151.82	1800	55.35	55.11	66.00	66.00	8.67	8.91	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.70	288,429	0.70	1.75	344,501	1.57	
MA20	MA20	MA19	207.91	1800	55.68	55.35	67.50	66.00	9.84	8.67	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.70	287,793	0.70	1.75	343,741	1.56	
MA21	MA21	MA20	198.30	1800	56.00	55.68	69.00	67.50	11.02	9.84	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.70	288,339	0.70	1.75	344,394	1.57	
MA22	MA22	MA21	122.54	1800	56.71	56.52	70.00	69.00	11.31	10.51	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.70	287,806	0.70	1.75	343,757	1.56	
MA23	MA23	MA22	177.61	1800	57.00	56.71	71.26	70.00	12.28	11.31	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.70	288,749	0.70	1.76	344,883	1.57	
MA24	MA24	MA23	188.86	1800	57.30	57.00	72.50	71.26	13.22	12.28	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.70	288,220	0.70	1.75	344,252	1.57	
MA25	MA25	MA24	179.11	1800	58.00	57.71	73.00	72.50	13.02	12.81	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.70	288,531	0.70	1.76	344,622	1.57	
MA26	MA26	MA25	144.75	1800	58.73	58.50	74.21	73.00	13.50	12.52	1.6	173,138	0.50	1.57	243,171	0.62	1.69	287,523	0.70	1.75	343,419	1.56	
MA27	MA27	MA26	136.86	1800	59.52	59.30	74.50	74.21	13.00	12.93	1.6	172,975	0.50	1.57	242,970	0.62	1.70	288,578	0.70	1.76	344,678	1.57	
MA28	MA28	MA27	115.43	1800	60.19	60.00	76.00	74.50	13.83	12.52	1.6	172,975	0.50	1.57	242,970	0.62	1.70	288,197	0.70	1.75	344,223	1.57	
MA29	MA29	MA28	178.28	1800	60.98	60.70	78.00	76.00	15.04	13.32	1.6	172,975	0.50	1.57	242,970	0.62	1.70	288,999	0.70	1.76	345,181	1.57	
MA30	MA30	MA29	171.13	1800	61.77	61.50	77.58	78.00	13.83	14.52	1.6	172,975	0.50	1.57	242,970	0.62	1.70	287,671	0.70	1.75	343,596	1.56	
MA31	MA31	MA30	202.61	1800	62.36	62.04	80.00	77.58	15.66	13.56	1.6	172,969	0.50	1.57	242,962	0.62	1.70	288,354	0.70	1.75	344,411	1.57	
MA32	MA32	MA31	292.50	1800	63.33	62.86	79.52	80.00	14.21	15.16	1.6	172,927	0.50	1.57	242,910	0.62	1.70	288,630	0.70	1.76	344,741	1.57	
MA33	MA33	MA32	324.02	1800	63.85	63.33	78.19	79.52	12.36	14.21	1.6	172,927	0.50	1.57	242,910	0.62	1.70	288,182	0.70	1.75	344,206	1.57	
MA34	MA34	MA33	234.92	1500	64.71	64.33	80.11	78.19	13.75	12.21	1.6	109,408	0.51	1.40	163,221	0.66	1.53	177,485	0.70	1.55	211,989	1.39	
MA35	MA35	MA34	150.28	1500	65.45	65.21	81.00	80.11	13.90	13.25	1.6	109,380	0.51	1.40	163,185	0.66	1.53	177,177	0.70	1.55	211,621	1.39	
MA36	MA36	MA35	154.87	1500	66.06	65.81	82.00	81.00	14.29	13.54	1.6	107,137	0.50	1.39	160,300	0.65	1.53	177,777	0.70	1.56	212,337	1.39	
MA37	MA37	MA36	150.78	1500	66.80	66.56	82.47	82.00	14.02	13.79	1.6	107,082	0.50	1.39	160,229	0.65	1.52	176,891	0.70	1.55	211,279	1.38	
MA38	MA38	MA37	252.05	1500	67.73	67.32	83.00	82.47	13.62	13.50	1.6	102,061	0.49	1.38	153,748	0.63	1.51	177,413	0.70	1.55	211,903	1.39	
MA39	MA39	MA38	142.78	1500	68.51	68.28	84.00	83.00	13.84	13.07	1.6	101,860	0.49	1.37	153,487	0.63	1.51	177,266	0.70	1.55	211,727	1.39	
MA40	MA40	MA39	145.99	1500	69.29	69.05	84.88	84.00	13.94	13.30	1.6	101,730	0.49	1.38	153,320	0.63	1.51	177,579	0.70	1.56	212,101	1.39	
MA41	MA41	MA40	203.07	1500	70.17	69.84	86.00	84.88	14.19	13.39	1.6	101,712	0.49	1.37	153,296	0.63	1.51	177,320	0.70	1.55	211,791	1.39	
MA42	MA42	MA41	149.20	1500	70.95	70.72	87.00	86.00	14.40	13.64	1.6	99,401	0.48	1.37	150,301	0.62	1.51	177,272	0.70	1.55	211,734	1.39	
MA43	MA43	MA42	230.63	1500	71.92	71.55	89.00	87.00	15.43	13.80	1.6	99,388	0.48	1.37	150,283	0.62	1.51	177,421	0.70	1.55	211,913	1.39	
MA44	MA44	MA43	103.46	1500	72.64	72.47	89.00	89.00	14.71	14.88	1.6	78,058	0.42	1.29	122,185	0.54	1.44	178,038	0.70	1.56	212,649	1.39	
MA45	MA45	MA44	158.78	1500	73.45	73.19	89.00	89.00	13.91	14.16	1.6	78,051	0.42	1.28	122,175	0.54	1.44	177,293	0.70	1.55	211,759	1.39	
MA46	MA46	MA45	136.62	1500	74.21	74.00	89.00	89.00	13.14	13.36	1.6	78,035	0.42	1.28	122,154	0.55	1.43	176,947	0.70	1.55	211,346	1.38	
MA47	MA47	MA46	136.48	1500	74.98	74.76	88.67	89.00	12.04	12.59	1.6	77,852	0.42	1.28	121,909	0.54	1.44	177,330	0.70	1.55	211,804	1.39	
MA48	MA48	MA47	118.23	1500	75.72	75.53	88.00	88.67	10.63	11.49	1.6	76,577	0.42	1.28	120,206	0.54	1.43	177,497	0.70	1.55	212,004	1.39	
MA49	MA49	MA48	205.80	1500	76.55	76.22	90.00	88.00	11.80	10.13	1.6	71,665	0.40	1.25	113,612	0.52	1.41	177,020	0.70	1.55	211,433	1.38	
MA50	MA50	MA49	178.66	1500	76.84	76.55	91.00	90.00	12.51	11.80	1.6	71,564	0.40	1.25	113,475	0.52	1.41	177,457	0.70	1.55	211,955	1.39	
MA51	MA51	MA50	119.28	1500	77.57	77.39	91.48	91.00	12.26	11.97	1.6	68,784	0.39	1.23	109,718	0.51	1.39	176,391	0.70	1.55	210,682	1.38	
MA52	MA52	MA51	201.78	1500	78.45	78.12	93.21	91.48	13.11	11.71	1.6	67,515	0.39	1.24	107,997	0.51	1.40	177,639	0.70	1.56	212,173	1.39	
MA53	MA53	MA52	138.20	1500	79.22	79.00	94.00	93.21	13.13	12.56	1.6	67,489	0.39	1.23	107,963	0.51	1.39	177,264	0.70	1.55	211,724	1.39	
MA54	MA54	MA53	185.24	1500	79.99	79.70	94.00	94.00	12.36	12.65	1.6	66,288	0.38	1.23	106,330	0.50	1.39	176,884	0.70	1.55	211,271	1.38	
MA55	MA55	MA54	128.80	1500	80.75	80.54	94.00	94.00	11.60	11.81	1.6	66,237	0.38	1.23	106,260	0.50	1.39	177,670	0.70	1.56	212,210	1.39	
MA56	MA56	MA55	75.47	1200	81.44	81.30	94.00	94.00	11.24	11.38	1.8	64,051	0.51	1.28	103,279	0.70	1.41	103,254	0.70	1.41	123,327	1.26	
MA57	MA57	MA56	102.11	1200	82.17	81.99	95.00	94.00	11.51	10.69	1.8	64,027	0.51	1.28	103,246	0.70	1.42	103,843	0.70	1.42	124,031	1.27	
MA58	MA58	MA57	166.36	1200	83.02	82.72	96.77	95.00	12.43	10.96	1.8	64,007	0.51	1.28	103,219	0.70	1.42	103,766	0.70	1.42	123,939	1.27	
MA59	MA59	MA58	163.31	1200	83.72	83.42	98.00	96.77	12.96	12.03	1.8	63,978	0.51	1.28	103,180	0.70	1.42	103,681	0.70	1.42	123,837	1.27	
MA60	MA60	MA59	148.00	1200	84.54	84.27	98.00	98.00	12.14	12.41	1.8	58,625	0.48	1.25	95,804	0.66	1.40	103,840	0.70	1.42	124,027	1.27	
MA61	MA61	MA60	183.14	1200	85.36	85.03	100.00	98.00	13.32	11.65	1.8	58,548	0.48	1.25	95,698	0.66	1.40	103,574	0.70	1.42	123,709	1.27	
MA62	MA62	MA61	63.79	1200	85.47	85.36	100.00	100.00	13.21	13.32	1.8	58,508	0.48	1.25	95,642	0.66	1.40	104,038	0.70	1.42	124,264	1.27	
MA63	MA63	MA62	185.87	1200	85.81	85.47	102.84	100.00	15.71	13.21	1.8	57,111	0.48	1.24	93,704	0.65	1.39	103,566	0.70	1.42	123,700	1.27	
MA64	MA64	MA63	135.53	1200	86.05	85.81	101.01	102.84	13.64	15.71	1.8	57,073	0.48	1.24	93,651	0.65	1.39	103,507	0.70	1.42	123,630	1.27	
MA65	MA65	MA64	134.24	1200	86.30	86.05	101.00	101.01	13.39	13.64	1.8	57,039	0.48	1.25	93,603	0.65	1.40	104,003	0.70	1.42	124,222	1.27	
MA66	MA66	MA65	130.25	1200	86.53	86.30	102.58	101.00	14.73	13.39	1.8	56,536	0.47	1.24	92,903	0.64	1.39	103,908	0.70	1.42	124,108	1.27	
MA67	MA67	MA66	141.80	1200	87.33	87.08	103.00	102.58	14.35	14.18	1.8	56,108	0.47	1.23	92,307	0.64	1.39	103,528	0.70	1.42	123,654	1.27	
MA68	MA68	MA67	108.66	1200	88.08	87.88	103.00	103.00	13.60	13.80	1.8	56,060	0.47	1.24	92,238	0.64	1.39	103,699	0.70	1.42	123,858	1.27	
MA69	MA69	MA68	121.26	1200	88.84	88.62	104.00	103.00	13.84	13.06	1.8	55,968	0.47	1.24	92,106	0.64	1.39	103,906	0.70	1.42	124,106	1.27	
MA70	MA70	MA69	166.19	1200	89.70	89.40	105.00	104.00	13.99	13.28	1.8	55,865	0.47	1.23	91,960	0.64	1.39	103,471	0.70	1.42	123,586	1.26	
MA71	MA71	MA70	153.33	1200	90.52	90.24	107.00	105.00	15.16	13.44	1.8	53,184	0.46	1.22	88,218	0.62	1.38	103,690	0.70	1.42	123,847	1.27	
MA72	MA72	MA71	133.00	1200	91.30	91.06	107.00	107.00	14.38	14.62	1.8	52,606	0.45	1.22	87,407	0.62	1.38	104,057	0.70	1.42	124,286	1.27	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫水理分析表

管線編號	人孔編號		管線		人孔中心底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均			尖峰			設計水深			滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	0/00	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)		(m/s)	(CMD)	(m/s)	
MA73	MA73	MA72	105.95	1200	92.04	91.85	107.66	107.00	14.30	13.83	1.8	52,540	0.45	1.22	87,316	0.62	1.37	103,607	0.70	1.42	123,749	1.27	
MA74	MA74	MA73	33.60	1200	92.66	92.60	108.50	107.66	14.52	13.74	1.8	52,505	0.45	1.22	87,266	0.62	1.38	104,117	0.70	1.43	124,357	1.27	
MA75	MA75	MA74	58.18	1200	93.31	93.21	108.00	108.50	13.37	13.97	1.8	52,450	0.46	1.21	87,188	0.62	1.37	103,207	0.70	1.41	123,271	1.26	
MA76	MA76	MA75	103.32	1200	94.05	93.87	108.00	108.00	12.63	12.81	1.8	52,280	0.45	1.22	86,948	0.62	1.37	103,840	0.70	1.42	124,027	1.27	
MA77	MA77	MA76	135.07	1200	94.85	94.60	107.50	108.00	11.33	12.08	1.8	52,280	0.45	1.21	86,948	0.62	1.37	103,530	0.70	1.42	123,656	1.27	
MA78	MA78	MA77	95.52	1200	95.57	95.40	109.00	107.50	12.11	10.78	1.8	52,170	0.45	1.21	86,791	0.62	1.37	103,824	0.70	1.42	124,008	1.27	
MA79	MA79	MA78	75.33	1200	96.25	96.12	108.00	109.00	10.43	11.56	1.8	52,024	0.45	1.21	86,585	0.62	1.37	103,555	0.70	1.42	123,686	1.27	
MA80	MA80	MA79	116.25	1200	97.01	96.80	108.00	108.00	9.67	9.88	1.8	44,541	0.41	1.17	75,963	0.56	1.33	103,964	0.70	1.42	124,175	1.27	
MA81	MA81	MA80	132.23	1200	97.80	97.56	108.00	108.00	8.88	9.12	1.8	44,475	0.41	1.16	75,867	0.57	1.33	103,338	0.70	1.41	123,427	1.26	
MA82	MA82	MA81	118.53	1200	98.57	98.35	108.47	108.00	8.59	8.33	1.8	44,475	0.41	1.17	75,867	0.56	1.33	103,956	0.70	1.42	124,166	1.27	
MA83	MA83	MA82	119.47	1200	99.33	99.11	109.00	108.47	8.36	8.04	1.8	44,431	0.41	1.16	75,804	0.57	1.33	103,549	0.70	1.42	123,679	1.27	
MA84	MA84	MA83	119.00	1200	100.09	99.87	110.50	109.00	9.10	7.81	1.8	44,378	0.41	1.16	75,728	0.56	1.33	103,754	0.70	1.42	123,925	1.27	
MA85	MA85	MA84	96.75	1200	100.81	100.63	110.00	110.50	7.87	8.55	1.8	44,308	0.41	1.16	75,627	0.56	1.33	103,823	0.70	1.42	124,007	1.27	
MA86	MA86	MA85	95.38	1200	101.53	101.36	109.33	110.00	6.48	7.32	1.8	44,233	0.41	1.16	75,519	0.56	1.33	103,661	0.70	1.42	123,814	1.27	
MA87	MA87	MA86	74.25	1200	102.22	102.08	109.50	109.33	5.97	5.93	1.8	44,233	0.41	1.16	75,519	0.56	1.33	103,687	0.70	1.42	123,845	1.27	
MA88	MA88	MA87	67.60	1200	102.89	102.77	113.52	109.50	9.31	5.42	1.8	44,188	0.41	1.16	75,455	0.56	1.33	103,696	0.70	1.42	123,855	1.27	
MA89	MA89	MA88	77.41	1200	103.58	103.44	114.12	113.52	9.22	8.76	1.8	44,167	0.41	1.16	75,423	0.56	1.33	103,807	0.70	1.42	123,987	1.27	
MA90	MA90	MA89	79.65	1200	104.27	104.13	115.00	114.12	9.41	8.67	1.8	44,167	0.41	1.16	75,423	0.56	1.33	103,431	0.70	1.42	123,538	1.26	
MA91	MA91	MA90	85.09	1200	104.98	104.82	115.00	115.00	8.71	8.86	1.8	43,448	0.41	1.16	74,385	0.56	1.32	103,509	0.70	1.42	123,632	1.27	
MA92	MA92	MA91	80.10	1200	105.16	105.01	115.00	115.00	8.52	8.67	1.8	43,354	0.41	1.16	74,245	0.56	1.33	103,700	0.70	1.42	123,860	1.27	
MA93	MA93	MA92	118.07	1200	105.37	105.16	115.00	115.00	8.31	8.52	1.8	43,333	0.41	1.16	74,215	0.56	1.33	103,700	0.70	1.42	123,860	1.27	
MA94	MA94	MA93	86.83	1200	105.53	105.37	116.00	115.00	9.15	8.31	1.8	43,300	0.41	1.16	74,167	0.56	1.32	103,700	0.70	1.42	123,860	1.27	
MA95	MA95	MA94	95.02	1200	105.70	105.53	116.16	116.00	9.14	9.15	1.8	43,300	0.41	1.16	74,167	0.56	1.32	103,700	0.70	1.42	123,860	1.27	
MA96	MA96	MA95	106.08	1200	108.61	108.42	117.00	116.16	7.07	6.42	1.8	43,087	0.41	1.16	73,858	0.56	1.32	103,801	0.70	1.42	123,980	1.27	
MA97	MA97	MA96	98.15	1200	109.34	109.16	117.00	117.00	6.34	6.52	1.8	43,030	0.41	1.15	73,777	0.56	1.32	103,578	0.70	1.42	123,714	1.27	
MA98	MA98	MA97	90.03	1200	110.00	109.84	117.00	117.00	5.68	5.84	1.8	43,030	0.41	1.16	73,777	0.55	1.33	104,073	0.70	1.42	124,305	1.27	

備註：管線長度為上下游人孔中心至中心距離

曼寧公式(重力流)

V＝1/n* R2/3*S1/2

V：流速(m/sec)

n：粗糙係數=0.015

R：水力半徑(m)

S：水力坡度，假設與管底坡度一致

尖峰係數

$$F_p = (18+\sqrt{P})/(4+\sqrt{P})$$

P：人口數(仟人)

Fp：尖峰係數

例: 流量=2,890 CMD , 管徑=300 mm , 坡度=0.0064 , n=0.015

滿流流速 V0 =(1/0.015)*((0.3/4)^(2/3))*(0.0064)^0.5=0.95 m/sec

滿流流量Q0=V0*A0=0.9485*(π*0.3^2)/4*86400=5,793 CMD

流量比=Q/Q0=2890/5793=0.5

依據曼寧水力特性曲線得

水深比=0.5，流速比=1，流速 V=0.95 m/sec

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
B002	B002	50.00	37.38	11.52	B001	50.00	38.52	11.63	1000	76.01	1.5	推進	1-2	
B003	B003	49.00	37.47	10.43	B002	50.00	37.44	11.52	1000	62.43	1.5	推進	1-2	
B004	B004	48.00	37.61	9.29	B003	49.00	37.52	10.43	1000	92.44	1.5	推進	1-2	
B005	B005	46.14	37.72	7.32	B004	48.00	37.68	9.29	1000	72.01	1.5	推進	1-2	
B006	B006	45.00	37.82	6.08	B005	46.14	37.77	7.32	1000	69.32	1.5	推進	1-2	
B007	B007	45.00	37.94	5.96	B006	45.00	37.88	6.08	1000	75.58	1.5	推進	1-2	
B008	B008	45.00	38.06	5.84	B007	45.00	37.99	5.96	1000	79.18	1.5	推進	1-2	
B009	B009	45.00	38.18	5.72	B008	45.00	38.12	5.84	1000	80.53	1.5	推進	1-2	
B010	B010	46.21	38.28	6.83	B009	45.00	38.24	5.72	1000	70.66	1.5	推進	1-2	
B011	B011	48.00	38.41	8.49	B010	46.21	38.33	6.83	1000	94.38	1.4	推進	1-2	
B012	B012	48.12	39.07	8.17	B011	48.00	39.18	8.16	800	23.47	4.7	推進	1-2	
B013	B013	48.12	39.80	7.43	B012	48.12	39.54	7.73	800	98.08	3.0	推進	1-2	
B014	B014	48.00	39.85	7.26	B013	48.12	39.95	7.43	800	17.18	3.0	推進	1-2	
B015	B015	48.00	40.10	7.02	B014	48.00	39.88	7.26	800	82.51	3.0	推進	1-2	
B016	B016	48.34	40.37	7.08	B015	48.00	40.23	7.02	800	91.02	3.0	推進	1-2	
B017	B017	47.74	40.64	6.21	B016	48.34	40.51	7.08	800	89.40	3.0	推進	1-2	
B018	B018	48.55	40.80	6.87	B017	47.74	40.78	6.21	800	51.97	3.0	推進	1-2	
B019	B019	49.74	41.08	7.78	B018	48.55	40.88	6.87	800	93.81	3.0	推進	1-2	
B020	B020	50.54	45.88	3.89	B019	49.74	45.83	3.30	700	59.17	3.5	推進	1-2	
B021	B021	51.28	46.25	4.36	B020	50.54	46.08	3.92	600	73.93	4.0	推進	1-2	
B022	B022	51.67	46.51	4.50	B021	51.28	46.40	4.36	600	63.63	4.0	推進	1-2	
B023	B023	51.50	46.86	3.97	B022	51.67	46.64	4.50	600	88.84	4.0	推進	1-2	
B024	B024	52.57	47.08	4.83	B023	51.50	47.04	3.97	600	52.84	4.0	推進	1-2	
B025	B025	53.00	47.41	4.93	B024	52.57	47.18	4.83	600	83.73	4.0	推進	1-2	
B026	B026	53.44	47.63	5.14	B025	53.00	47.58	4.93	600	56.08	4.0	推進	1-2	
B027	B027	54.30	47.93	5.70	B026	53.44	47.75	5.14	600	74.30	4.0	推進	1-2	
B028	B028	54.97	48.23	6.08	B027	54.30	48.08	5.70	600	74.79	4.0	推進	1-2	
B029	B029	56.03	48.57	6.80	B028	54.97	48.38	6.08	600	84.50	4.0	推進	1-2	
B030	B030	57.31	48.96	7.69	B029	56.03	48.74	6.80	600	98.08	4.0	推進	1-2	
B031	B031	58.66	49.33	8.66	B030	57.31	49.16	7.69	600	93.62	4.0	推進	1-2	
B032	B032	59.51	49.66	9.19	B031	58.66	49.52	8.66	600	82.20	4.0	推進	1-2	
B033	B033	60.20	49.96	9.58	B032	59.51	49.83	9.19	600	72.47	4.0	推進	1-2	
B034	B034	60.68	50.25	9.77	B033	60.20	50.10	9.58	600	72.53	4.0	推進	1-2	
B035	B035	61.75	50.54	10.54	B034	60.68	50.39	9.77	600	74.33	4.0	推進	1-2	
B036	B036	62.59	50.79	11.13	B035	61.75	50.69	10.54	600	62.23	4.0	推進	1-2	
B037	B037	63.29	51.00	11.63	B036	62.59	50.92	11.13	600	50.91	4.0	推進	1-2	
B038	B038	64.21	51.28	12.27	B037	63.29	51.10	11.63	600	70.01	4.0	推進	1-2	
B039	B039	65.50	51.53	13.31	B038	64.21	51.42	12.27	600	61.52	4.0	推進	1-2	
B040	B040	65.68	51.79	13.23	B039	65.50	51.65	13.31	600	65.05	4.0	推進	1-2	
B041	B041	66.51	52.03	13.81	B040	65.68	51.92	13.23	600	61.55	4.0	推進	1-2	
B042	B042	67.89	52.41	14.82	B041	66.51	52.16	13.81	600	94.75	4.0	推進	1-2	
B043	B043	67.50	52.61	14.23	B042	67.89	52.60	14.82	600	49.52	4.0	推進	1-2	
B044	B044	69.03	52.86	15.51	B043	67.50	52.71	14.23	600	62.24	4.0	推進	1-2	
B045	B045	69.44	53.07	15.70	B044	69.03	52.98	15.51	600	53.76	4.0	推進	1-2	
B046	B046	70.14	53.38	16.10	B045	69.44	53.18	15.70	600	75.69	4.0	推進	1-2	
B047	B047	70.46	53.58	16.22	B046	70.14	53.53	16.10	600	50.21	4.0	推進	1-2	
B048	B048	70.51	53.85	16.00	B047	70.46	53.68	16.22	600	67.78	4.0	推進	1-2	
B049	B049	70.64	54.13	15.85	B048	70.51	53.99	16.00	600	70.01	4.0	推進	1-2	
B050	B050	71.35	54.47	16.22	B049	70.64	54.27	15.85	600	84.50	4.0	推進	1-2	
B051	B051	71.18	54.78	15.74	B050	71.35	54.64	16.22	600	77.16	4.0	推進	1-2	
B052	B052	71.46	55.17	15.62	B051	71.18	54.94	15.74	600	97.86	4.0	推進	1-2	
B053	B053	71.30	55.52	15.12	B052	71.46	55.37	15.62	600	86.73	4.0	推進	1-2	
B054	B054	71.52	55.72	15.14	B053	71.30	55.69	15.12	600	50.33	4.0	推進	1-2	
B055	B055	71.67	56.08	15.04	B054	71.52	55.92	15.16	500	60.75	4.5	推進	1-2	
B056	B056	72.60	56.41	15.63	B055	71.67	56.21	15.04	500	74.46	4.5	推進	1-2	
B057	B057	73.63	56.81	16.27	B056	72.60	56.58	15.63	500	87.92	4.5	推進	1-2	
B058	B058	73.24	57.23	15.46	B057	73.63	57.01	16.27	500	92.70	4.5	推進	1-2	
B059	B059	73.19	57.53	15.11	B058	73.24	57.44	15.46	500	66.13	4.5	推進	1-2	
B060	B060	73.19	57.80	14.84	B059	73.19	57.68	15.11	500	59.46	4.5	推進	1-2	
B061	B061	73.32	58.04	14.73	B060	73.19	57.93	14.84	500	54.78	4.5	推進	1-2	
B062	B062	73.56	58.26	14.74	B061	73.32	58.16	14.73	500	53.14	4.1	推進	1-2	
B063	B063	73.13	63.77	8.92	B062	73.56	63.30	9.98	400	98.62	6.4	推進	1-2	
B064	B064	73.67	63.98	9.25	B063	73.13	64.05	8.92	400	37.74	5.6	推進	1-2	
B065	B065	75.50	64.46	10.60	B064	73.67	64.09	9.25	400	79.85	6.0	推進	1-2	
B066	B066	75.18	64.81	9.93	B065	75.50	64.70	10.60	400	57.58	6.0	推進	1-2	
B067	B067	75.30	65.14	9.72	B066	75.18	64.98	9.93	400	54.78	6.0	推進	1-2	
B068	B068	75.28	65.52	9.32	B067	75.30	65.30	9.72	400	64.29	6.0	推進	1-2	
B069	B069	75.29	65.93	8.92	B068	75.28	65.72	9.32	400	66.71	6.1	推進	1-2	
B070	B070	76.00	66.26	9.30	B069	75.29	66.13	8.92	400	55.71	5.9	推進	1-2	
B071	B071	76.00	66.54	9.01	B070	76.00	66.43	9.30	400	46.82	6.1	推進	1-2	
B072	B072	76.09	66.71	8.94	B071	76.00	66.68	9.01	400	27.86	5.8	推進	1-2	
B073	B073	76.00	73.76	2.02	B072	76.09	73.50	2.46	200	50.21	7.0	明挖	1-2	
B074	B074	77.55	74.30	3.02	B073	76.00	73.93	2.02	200	77.90	7.0	明挖	1-2	
Ba001	Ba001	49.76	41.71	7.38	B001	50.00	44.60	7.99	600	94.61	3.9	推進	1-2	
Ba002	Ba002	51.81	42.09	9.05	Ba001	49.76	41.90	7.38	600	96.60	3.9	推進	1-2	
Ba003	Ba003	52.87	42.47	9.74	Ba002	51.81	42.29	9.05	600	93.83	4.0	推進	1-2	
Ba004	Ba004	53.72	42.81	10.25	Ba003	52.87	42.66	9.74	600	84.01	4.0	推進	1-2	
Ba005	Ba005	54.65	43.19	10.80	Ba004	53.72	42.98	10.25	600	94.40	4.0	推進	1-2	
Ba006	Ba006	55.48	43.58	11.24	Ba005	54.65	43.38	10.80	600	97.64	4.0	推進	1-2	
Ba007	Ba007	56.08	43.96	11.46	Ba006	55.48	43.78	11.24	600	95.21	4.0	推進	1-2	
Ba008	Ba008	56.26	44.32	11.28	Ba007	56.08	44.16	11.46	600	85.61	4.2	推進	1-2	
Ba009	Ba009	56.45	44.70	11.08	Ba008	56.26	44.50	11.28	600	93.65	4.1	推進	1-2	
Ba010	Ba010	56.61	45.10	10.85	Ba009	56.45	44.90	11.08	600	92.94	4.2	推進	1-2	
Ba011	Ba011	56.99	45.45	10.87	Ba010	56.61	45.27	10.85	600	93.18	3.8	推進	1-2	
Ba012	Ba012	57.48	45.64	11.18	Ba011	56.99	45.65	10.87	600	44.27	4.2	推進	1-2	
Ba013	Ba013	58.74	46.01	12.07	Ba012	57.48	45.73	11.18	600	91.22	4.0	推進	1-2	
Ba014	Ba014	59.60	46.34	12.60	Ba013	58.74	46.19	12.07	600	83.84	4.0	推進	1-2	
Ba015	Ba015	60.13	46.63	12.83	Ba014	59.60	46.51	12.60	600	73.37	4.0	推進	1-2	
Ba016	Ba016	60.34	46.96	12.72	Ba015	60.13	46.78	12.83	600	80.00	4.1	推進	1-2	
Ba017	Ba017	60.35	47.29	12.40	Ba016	60.34	47.12	12.72	600	82.03	4.0	推進	1-2	
Ba018	Ba018	60.19	47.66	11.87	Ba017	60.35	47.46	12.40	600	91.72	4.0	推進	1-2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Ba019	Ba019	60.77	47.98	12.12	Ba018	60.19	47.85	11.87	600	80.24	4.0	推進	1-2	
Ba020	Ba020	61.36	48.37	12.33	Ba019	60.77	48.14	12.12	600	97.33	3.9	推進	1-2	
Ba021	Ba021	61.61	48.77	12.18	Ba020	61.36	48.56	12.33	600	98.99	4.0	推進	1-2	
Ba022	Ba022	61.50	49.15	11.69	Ba021	61.61	48.97	12.18	600	94.13	4.1	推進	1-2	
Ba023	Ba023	63.19	59.76	3.10	Ba022	61.50	59.48	2.00	300	87.77	6.8	明挖	1-2	
Ba024	Ba024	63.80	60.97	2.50	Ba023	63.19	60.66	2.51	300	87.77	7.1	明挖	1-2	
Ba025	Ba025	64.38	61.56	2.49	Ba024	63.80	61.28	2.49	300	85.29	6.9	明挖	1-2	
Ba026	Ba026	64.88	62.13	2.42	Ba025	64.38	61.87	2.48	300	78.39	7.2	明挖	1-2	
Ba027	Ba027	65.31	62.80	2.17	Ba026	64.88	62.40	2.42	300	97.24	6.9	明挖	1-2	
Ba028	Ba028	65.85	63.54	2.08	Ba027	65.31	63.27	2.20	200	82.99	7.9	明挖	1-2	
Ba029	Ba029	66.45	64.23	2.00	Ba028	65.85	63.88	2.08	200	84.48	8.0	明挖	1-2	
Ba030	Ba030	67.52	64.90	2.40	Ba029	66.45	64.54	2.00	200	90.04	7.5	明挖	1-2	
Ba031	Ba031	70.30	65.81	4.26	Ba030	67.52	65.66	2.02	200	62.90	8.5	明挖	1-2	
Ba032	Ba032	72.96	68.44	4.30	Ba031	70.30	68.16	2.16	200	65.69	7.9	明挖	1-2	
Ba033	Ba033	75.95	71.31	4.42	Ba032	72.96	70.99	2.01	200	71.96	8.1	明挖	1-2	
Ba034	Ba034	61.85	49.53	11.65	Ba022	61.50	49.35	11.69	600	87.90	4.4	推進	1-2	
Ba035	Ba035	60.50	49.67	10.17	Ba034	61.85	49.71	11.65	600	33.84	4.0	推進	1-2	
Ba036	Ba036	59.88	49.96	9.26	Ba035	60.50	49.74	10.17	600	71.17	4.0	推進	1-2	
Ba037	Ba037	55.02	50.35	4.00	Ba036	59.88	50.10	9.26	600	98.79	4.0	推進	1-2	
Ba038	Ba038	55.06	50.73	3.66	Ba037	55.02	50.55	4.00	600	95.13	4.0	推進	1-2	
Ba039	Ba039	54.75	51.95	2.58	Ba038	55.06	51.70	3.51	200	77.94	8.0	明挖	1-2	
Ba040	Ba040	55.03	52.58	2.22	Ba039	54.75	52.26	2.58	200	79.06	8.1	明挖	1-2	
Ba041	Ba041	55.64	53.16	2.26	Ba040	55.03	52.90	2.22	200	73.01	7.9	明挖	1-2	
Ba042	Ba042	55.35	50.95	3.73	Ba038	55.06	50.92	3.66	600	54.71	4.0	推進	1-2	
Ba043	Ba043	56.13	51.17	4.29	Ba042	55.35	51.06	3.73	600	55.76	4.0	推進	1-2	
Ba044	Ba044	56.14	53.11	2.81	Ba043	56.13	52.77	3.36	200	69.97	8.0	明挖	1-2	
Ba045	Ba045	55.77	53.50	2.05	Ba044	56.14	53.38	2.81	200	48.88	7.9	明挖	1-2	
Ba046	Ba046	57.17	53.55	3.18	Ba043	56.13	53.15	2.70	400	93.15	6.0	明挖	1-2	
Ba047	Ba047	57.40	54.07	2.89	Ba046	57.17	53.85	3.16	400	82.49	6.0	明挖	1-2	
Ba048	Ba048	57.77	54.83	2.72	Ba047	57.40	54.55	2.91	200	80.78	7.0	明挖	1-2	
Ba049	Ba049	56.53	51.51	4.35	Ba043	56.13	51.29	4.29	600	85.09	4.0	推進	1-2	
Ba050	Ba050	56.79	52.55	3.80	Ba049	56.53	52.41	3.89	400	69.97	5.0	推進	1-2	
Ba051	Ba051	56.22	52.88	2.90	Ba050	56.79	52.72	3.80	400	67.12	5.0	明挖	1-2	
Ba052	Ba052	56.22	53.20	2.58	Ba051	56.22	53.05	2.90	400	63.63	5.0	明挖	1-2	
Ba053	Ba053	57.00	53.63	2.93	Ba052	56.22	53.36	2.58	400	85.48	5.0	明挖	1-2	
Ba054	Ba054	57.54	54.05	3.04	Ba053	57.00	53.85	2.93	400	84.06	5.0	明挖	1-2	
Ba055	Ba055	58.40	54.49	3.46	Ba054	57.54	54.27	3.04	400	87.32	5.0	推進	1-2	
Ba056	Ba056	57.97	55.51	2.02	Ba055	58.40	55.28	2.90	400	90.05	5.0	明挖	1-2	
Ba057	Ba057	58.53	55.74	2.35	Ba056	57.97	55.73	2.02	400	46.40	5.0	明挖	1-2	
Ba058	Ba058	60.09	56.18	3.46	Ba057	58.53	55.86	2.35	400	88.19	5.0	明挖	1-2	
Ba059	Ba059	60.03	56.65	2.94	Ba058	60.09	56.42	3.44	400	88.68	5.0	明挖	1-2	
Ba060	Ba060	59.87	57.37	2.28	Ba059	60.03	57.15	2.96	200	75.47	7.0	明挖	1-2	
Ba061	Ba061	61.10	57.77	3.11	Ba060	59.87	57.63	2.28	200	56.32	7.0	明挖	1-2	
Ba062	Ba062	57.67	54.49	2.73	Ba053	57.00	54.27	2.50	400	86.83	5.0	明挖	1-2	
Ba063	Ba063	57.46	54.96	2.05	Ba062	57.67	54.71	2.73	400	94.02	5.0	明挖	1-2	
Ba064	Ba064	59.50	55.67	3.49	Ba063	57.46	55.37	2.08	300	90.55	6.9	明挖	1-2	
Ba065	Ba065	59.28	56.40	2.54	Ba064	59.50	56.08	3.40	300	91.07	7.0	明挖	1-2	
Ba066	Ba066	59.32	57.08	2.01	Ba065	59.28	56.85	2.57	200	74.63	8.0	明挖	1-2	
Ba067	Ba067	60.07	57.14	2.59	Ba065	59.28	56.84	2.43	300	89.19	7.0	明挖	1-2	
Ba068	Ba068	61.50	57.68	3.49	Ba067	60.07	57.45	2.59	300	76.54	7.0	明挖	1-2	
Ba069	Ba069	58.02	53.00	4.47	Ba049	56.53	52.76	3.43	500	88.68	5.0	推進	1-2	
Ba070	Ba070	57.00	54.77	2.01	Ba069	58.02	54.33	3.82	200	98.27	8.0	明挖	1-2	
Ba071	Ba071	57.08	53.44	3.09	Ba069	58.02	53.22	4.47	500	88.32	5.0	推進	1-2	
Ba072	Ba072	57.04	54.81	2.01	Ba071	57.08	54.37	2.84	200	98.62	8.0	明挖	1-2	
Ba073	Ba073	57.83	54.86	2.75	Ba071	57.08	54.43	2.77	200	96.38	8.0	明挖	1-2	
Ba074	Ba074	58.49	55.55	2.71	Ba073	57.83	55.24	2.75	200	87.46	8.0	明挖	1-2	
Ba075	Ba075	58.71	56.36	2.13	Ba074	58.49	55.97	2.65	200	92.28	8.0	明挖	1-2	
Ba076	Ba076	58.17	53.89	3.72	Ba071	57.08	53.66	3.09	500	91.92	5.0	推進	1-2	
Ba077	Ba077	58.23	55.43	2.47	Ba076	58.17	55.40	2.76	300	49.74	7.1	明挖	1-2	
Ba078	Ba078	58.34	55.79	2.22	Ba077	58.23	55.60	2.47	300	51.48	6.9	明挖	1-2	
Ba079	Ba079	58.52	54.54	3.54	Ba076	58.17	54.25	3.75	400	94.15	6.0	推進	1-2	
Ba080	Ba080	58.70	56.09	2.39	Ba079	58.52	55.94	2.73	200	66.04	7.9	明挖	1-2	
Ba081	Ba081	59.50	56.65	2.63	Ba080	58.70	56.36	2.39	200	68.96	8.0	明挖	1-2	
Ba082	Ba082	59.03	55.06	3.53	Ba079	58.52	54.82	3.54	400	87.46	6.0	推進	1-2	
Ba083	Ba083	59.24	55.62	3.18	Ba082	59.03	55.32	3.53	400	94.02	6.0	推進	1-2	
Ba084	Ba084	59.45	56.43	2.80	Ba083	59.24	56.11	3.24	200	92.11	7.0	明挖	1-2	
Ba085	Ba085	59.19	56.08	2.89	Ba082	59.03	56.00	3.11	200	53.85	7.0	明挖	1-2	
Ba086	Ba086	59.19	56.41	2.56	Ba085	59.19	56.26	2.89	200	47.51	7.0	明挖	1-2	
Ba087	Ba087	59.58	56.32	2.82	Ba082	59.03	56.05	2.80	400	89.19	6.0	明挖	1-2	
Ba088	Ba088	59.69	56.91	2.34	Ba087	59.58	56.59	2.82	400	97.94	6.0	明挖	1-2	
Ba089	Ba089	60.76	57.53	2.89	Ba088	59.69	57.40	2.30	300	67.74	7.1	明挖	1-2	
Ba090	Ba090	61.50	58.02	3.25	Ba089	60.76	57.88	2.92	200	51.88	7.8	明挖	1-2	
Ba091	Ba091	59.98	57.13	2.52	Ba087	59.58	56.81	2.79	300	84.15	8.0	明挖	1-2	
Ba092	Ba092	60.26	57.86	2.07	Ba091	59.98	57.46	2.52	300	91.40	8.0	明挖	1-2	
Ba093	Ba093	61.23	58.66	2.24	Ba092	60.26	58.22	2.07	300	99.63	8.0	明挖	1-2	
Bb001	Bb001	50.03	41.41	7.84	B019	49.74	41.33	7.81	700	71.34	3.5	推進	1-2	
Bb002	Bb002	49.59	41.64	7.18	Bb001	50.03	41.54	7.84	700	65.37	3.5	推進	1-2	
Bb003	Bb003	49.41	41.86	6.78	Bb002	49.59	41.76	7.18	700	62.13	3.5	推進	1-2	
Bb004	Bb004	49.26	42.03	6.45	Bb003	49.41	41.97	6.78	700	50.12	3.4	推進	1-2	
Bb005	Bb005	49.44	42.23	6.43	Bb004	49.26	42.12	6.45	700	56.44	3.6	推進	1-2	
Bb006	Bb006	49.99	42.54	6.67	Bb005	49.44	42.33	6.43	700	89.27	3.5	推進	1-2	
Bb007	Bb007	50.14	47.23	2.68	Bb006	49.99	46.81	3.31	200	96.52	8.0	明挖	1-2	
Bb008	Bb008	50.54	47.90	2.42	Bb007	50.14	47.62	2.68	200	83.49	7.9	明挖	1-2	
Bb009	Bb009	50.92	48.53	2.16	Bb008	50.54	48.23	2.42	200	79.06	8.0	明挖	1-2	
Bb010	Bb010	51.55	49.17	2.15	Bb009	50.92	48.85	2.16	200	80.13	8.0	明挖	1-2	
Bb011	Bb011	52.19	49.79	2.18	Bb010	51.55	49.50	2.15	200	76.16	8.0	明挖	1-2	
Bb012	Bb012	52.95	50.45	2.27	Bb011	52.19	50.09	2.18	200	83.73	7.9	明挖	1-2	
Bb013	Bb013	53.40	50.96	2.21	Bb012	52.95	50.91	2.16	200	48.76	8.1	明挖	1-2	
Bb014	Bb014	54.33	51.93	2.18	Bb013	53.40	51.36	2.01	200	95.08	8.0	明挖	1-2	
Bb015	Bb015	55.31	52.52	2.56	Bb014	54.33	52.34	2.15	200	70.94	8.0	明挖	1-2	
Bb016	Bb016	56.29	53.50	2.57	Bb015	55.31	53.28	2.09	200	62.37	8.1	明挖	1-2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Bb017	Bb017	50.59	42.98	6.95	Bb006	49.99	42.80	6.70	600	87.46	4.0	推進	1-2	
Bb018	Bb018	51.46	45.59	5.21	Bb017	50.59	45.37	4.73	600	98.49	4.0	推進	1-2	
Bb019	Bb019	51.95	45.88	5.41	Bb018	51.46	45.79	5.21	600	72.92	4.0	推進	1-2	
Bb020	Bb020	52.79	49.87	2.69	Bb019	51.95	49.69	2.29	200	61.72	7.0	明挖	1-2	
Bb021	Bb021	52.79	50.27	2.30	Bb020	52.79	50.09	2.69	200	56.36	7.0	明挖	1-2	
Bb022	Bb022	50.55	46.80	3.31	Bb019	51.95	46.56	5.17	400	76.94	6.0	推進	1-2	
Bb023	Bb023	50.53	47.60	2.70	Bb022	50.55	47.27	3.36	200	80.06	8.0	明挖	1-2	
Bb024	Bb024	50.50	48.28	2.00	Bb023	50.53	47.92	2.70	200	84.53	7.9	明挖	1-2	
Bb025	Bb025	51.79	48.97	2.59	Bb024	50.50	48.62	2.00	200	86.77	8.0	明挖	1-2	
Bb026	Bb026	52.42	50.20	2.00	Bb025	51.79	49.78	2.13	200	94.41	8.0	明挖	1-2	
Bb027	Bb027	53.65	50.97	2.46	Bb026	52.42	50.57	2.00	200	96.61	8.0	明挖	1-2	
Bb028	Bb028	54.43	52.07	2.13	Bb027	53.65	51.79	2.02	200	83.19	8.0	明挖	1-2	
Bb029	Bb029	56.50	52.81	3.47	Bb028	54.43	52.53	2.01	200	76.48	8.0	明挖	1-2	
Bb030	Bb030	56.64	54.42	2.00	Bb029	56.50	54.28	2.30	200	54.56	8.0	明挖	1-2	
Bb031	Bb031	57.83	55.13	2.48	Bb030	56.64	54.63	2.00	200	89.20	8.0	明挖	1-2	
Bb032	Bb032	59.02	56.09	2.71	Bb031	57.83	55.94	2.03	200	63.91	8.0	明挖	1-2	
Bb033	Bb033	59.93	57.14	2.57	Bb032	59.02	57.01	2.04	200	47.01	8.1	明挖	1-2	
Bb034	Bb034	59.17	56.95	2.00	Bb032	59.02	56.55	2.51	200	81.34	8.0	明挖	1-2	
Bb035	Bb035	60.21	57.44	2.54	Bb034	59.17	57.27	2.00	200	62.37	8.0	明挖	1-2	
Bb036	Bb036	53.68	49.47	3.55	Bb019	51.95	49.34	2.09	600	67.90	4.0	明挖	1-2	
Bb037	Bb037	56.52	49.81	6.05	Bb036	53.68	49.60	3.55	600	86.49	4.0	推進	1-2	
Bb038	Bb038	58.18	50.14	7.38	Bb037	56.52	49.98	6.05	600	81.39	4.0	推進	1-3	
Bb039	Bb039	59.09	50.36	8.07	Bb038	58.18	50.30	7.38	600	55.54	4.0	推進	1-3	
Bb040	Bb040	61.04	50.74	9.64	Bb039	59.09	50.47	8.07	600	95.34	4.0	推進	1-3	
Bb041	Bb041	62.09	50.92	10.50	Bb040	61.04	50.93	9.64	600	45.62	4.0	推進	1-3	
Bb042	Bb042	63.65	54.32	8.77	Bb041	62.09	54.02	7.63	500	84.17	5.0	推進	1-3	
Bb043	Bb043	63.78	54.64	8.59	Bb042	63.65	54.53	8.77	500	62.94	4.9	推進	1-3	
Bb044	Bb044	63.87	54.94	8.38	Bb043	63.78	54.79	8.59	500	59.48	5.0	推進	1-3	
Bb045	Bb045	65.62	62.01	3.28	Bb044	63.87	61.73	2.02	300	70.11	7.0	明挖	1-3	
Bb046	Bb046	67.18	64.05	2.91	Bb045	65.62	63.66	2.01	200	83.10	8.0	明挖	1-3	
Bb047	Bb047	68.26	65.54	2.50	Bb046	67.18	65.28	2.01	200	73.55	8.0	明挖	1-3	
Bb048	Bb048	69.88	66.25	3.41	Bb047	68.26	66.30	2.02	200	29.53	7.8	明挖	1-3	
Bb049	Bb049	71.64	68.11	3.30	Bb048	69.88	67.75	2.02	200	59.51	8.0	明挖	1-3	
Bb050	Bb050	72.33	69.91	2.20	Bb049	71.64	69.65	2.00	200	61.27	8.0	明挖	1-3	
Bb051	Bb051	73.26	70.26	2.78	Bb050	72.33	70.16	2.19	200	43.01	8.0	明挖	1-3	
Bb052	Bb052	74.06	71.19	2.65	Bb051	73.26	71.20	2.01	200	19.65	8.1	明挖	1-3	
Bb053	Bb053	63.97	55.13	8.29	Bb044	63.87	55.09	8.38	500	38.95	5.0	推進	1-3	
Bb054	Bb054	64.25	55.45	8.24	Bb053	63.97	55.23	8.29	500	63.69	5.1	推進	1-3	
Bb055	Bb055	64.46	55.82	8.08	Bb054	64.25	55.61	8.24	500	73.41	5.0	推進	1-3	
Bb056	Bb056	67.83	62.54	4.85	Bb055	64.46	62.23	2.01	400	88.39	6.0	明挖	1-3	
Bb057	Bb057	71.35	65.49	5.42	Bb056	67.83	65.22	2.43	400	89.00	6.0	明挖	1-3	
Bb058	Bb058	73.50	66.05	7.01	Bb057	71.35	65.76	5.42	400	92.09	6.0	推進	1-3	
Bb059	Bb059	74.13	66.42	7.27	Bb058	73.50	66.32	7.01	400	62.07	6.0	推進	1-3	
Bb060	Bb060	74.26	71.60	2.43	Bb059	74.13	71.35	2.81	200	63.07	8.0	明挖	1-3	
Bb061	Bb061	74.28	72.06	2.00	Bb060	74.26	71.85	2.43	200	57.08	8.0	明挖	1-3	
Bb062	Bb062	71.21	66.99	3.78	Bb059	74.13	66.60	7.27	400	94.09	6.0	推進	1-3	
Bb063	Bb063	70.66	67.68	2.76	Bb062	71.21	67.48	3.84	200	76.06	7.0	明挖	1-3	
Bb064	Bb064	70.40	68.16	2.02	Bb063	70.66	67.95	2.76	200	68.03	7.0	明挖	1-3	
Bb065	Bb065	62.17	56.29	5.33	Bb055	64.46	56.01	8.08	500	93.23	5.0	推進	1-3	
Bb066	Bb066	61.20	56.50	4.15	Bb065	62.17	56.52	5.33	500	41.15	5.0	推進	1-3	
Bb067	Bb067	59.58	56.95	2.08	Bb066	61.20	56.60	4.15	500	89.96	5.0	明挖	1-3	
Bb068	Bb068	60.75	57.59	2.71	Bb067	59.58	57.33	2.08	400	89.16	6.0	明挖	1-3	
Bb069	Bb069	61.55	58.12	2.98	Bb068	60.75	58.08	2.49	400	51.08	6.0	明挖	1-3	
Bb070	Bb070	61.50	58.50	2.55	Bb069	61.55	58.28	2.98	400	63.07	6.0	明挖	1-3	
Bb071	Bb071	63.28	58.94	3.90	Bb070	61.50	58.69	2.55	400	72.09	6.0	明挖	1-3	
Bb072	Bb072	63.14	59.29	3.41	Bb071	63.28	59.15	3.90	400	58.14	6.0	推進	1-3	
Bb073	Bb073	61.82	51.17	9.99	Bb041	62.09	51.01	10.50	600	61.27	4.0	推進	1-3	
Bb074	Bb074	61.42	51.42	9.34	Bb073	61.82	51.29	9.99	600	62.77	4.0	推進	1-3	
Bb075	Bb075	62.51	51.68	10.17	Bb074	61.42	51.54	9.34	600	65.00	3.9	推進	1-3	
Bb076	Bb076	63.45	51.91	10.88	Bb075	62.51	51.81	10.17	600	58.24	4.1	推進	1-3	
Bb077	Bb077	64.47	59.90	3.91	Bb076	63.45	59.71	3.19	600	76.53	4.0	推進	1-3	
Bb078	Bb078	66.39	60.21	5.51	Bb077	64.47	60.05	3.91	600	79.10	4.0	推進	1-3	
Bb079	Bb079	66.03	60.75	4.83	Bb078	66.39	60.61	5.57	400	62.77	6.0	推進	1-3	
Bb080	Bb080	65.54	61.14	3.96	Bb079	66.03	60.94	4.83	400	63.06	6.0	推進	1-3	
Bb081	Bb081	65.85	61.49	3.91	Bb080	65.54	61.32	3.96	400	59.46	6.0	推進	1-3	
Bb082	Bb082	65.26	61.81	3.01	Bb081	65.85	61.67	3.91	400	52.61	5.9	推進	1-3	
Bb083	Bb083	65.65	62.80	2.63	Bb082	65.26	62.47	2.78	200	67.47	8.0	明挖	1-3	
Bb084	Bb084	65.60	63.36	2.01	Bb083	65.65	63.07	2.63	200	70.41	8.0	明挖	1-3	
Bb085	Bb085	69.52	64.16	5.13	Bb084	65.60	63.65	2.01	200	99.64	8.0	明挖	1-3	
Bb086	Bb086	72.73	62.39	9.89	Bb082	65.26	61.96	3.01	400	98.66	6.0	推進	1-3	
Bb087	Bb087	69.57	64.08	4.83	Bb078	66.39	63.88	2.01	600	90.14	4.0	明挖	1-3	
Bb088	Bb088	69.88	65.53	3.69	Bb087	69.57	65.47	3.62	600	58.83	4.0	推進	1-3	
Bb089	Bb089	69.58	65.85	3.17	Bb088	69.88	65.74	3.72	500	54.38	4.5	推進	1-3	
Bb090	Bb090	72.04	67.53	4.29	Bb089	69.58	67.30	2.22	200	63.89	6.1	明挖	1-3	
Bb091	Bb091	74.49	70.08	4.19	Bb090	72.04	70.00	2.01	200	45.79	5.9	明挖	1-3	
Bb092	Bb092	71.37	66.25	4.56	Bb089	69.58	65.98	3.17	500	88.51	4.5	推進	1-3	
Bb093	Bb093	73.67	66.62	6.50	Bb092	71.37	66.45	4.56	500	81.63	4.5	推進	1-3	
Bb094	Bb094	74.23	66.77	6.91	Bb093	73.67	66.80	6.50	500	33.12	4.5	推進	1-3	
Bb095	Bb095	76.09	72.61	3.25	Bb094	74.23	72.13	2.01	200	77.70	8.0	明挖	1-3	
Bb096	Bb096	74.41	67.04	6.82	Bb094	74.23	66.84	6.91	500	59.17	4.5	推進	1-3	
Bb097	Bb097	74.39	67.28	6.55	Bb096	74.41	67.17	6.82	500	55.07	4.5	推進	1-3	
Bb098	Bb098	74.45	67.65	6.25	Bb097	74.39	67.41	6.55	500	80.78	4.5	推進	1-3	
Bb099	Bb099	74.49	68.00	5.94	Bb098	74.45	67.83	6.25	500	78.03	4.5	推進	1-3	
Bb100	Bb100	74.68	68.33	5.80	Bb099	74.49	68.18	5.94	500	72.72	4.5	推進	1-3	
Bb101	Bb101	79.72	71.79	7.49	Bb100	74.68	71.44	3.01	400	93.78	6.0	推進	1-3	
Bb102	Bb102	82.52	77.77	4.41	Bb101	79.72	77.68	2.03	300	59.14	7.0	明挖	1-3	
Bb103	Bb103	85.19	81.06	3.91	Bb102	82.52	80.52	2.01	200	96.13	8.0	明挖	1-3	
Bb104	Bb104	86.36	82.49	3.65	Bb103	85.19	82.47	2.88	200	50.16	7.9	明挖	1-3	
Bb105	Bb105	85.21	82.99	2.00	Bb104	86.36	82.69	3.65	200	62.07	8.0	明挖	1-3	
Bb106	Bb106	75.21	68.63	6.03	Bb100	74.68	68.49	5.80	500	66.65	4.5	推進	1-3	
Bb107	Bb107	75.58	69.02	6.12	Bb106	75.21	68.88	6.05	400	61.29	4.9	推進	1-3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Bb108	Bb108	76.36	69.50	6.42	Bb107	75.58	69.17	6.12	400	94.83	5.0	推進	1-3	
Bb109	Bb109	79.50	74.35	4.71	Bb108	76.36	74.14	2.01	400	88.57	5.0	明挖	1-3	
Bb110	Bb110	81.53	77.58	3.62	Bb109	79.50	77.47	2.01	300	59.94	7.0	明挖	1-3	
Bb111	Bb111	80.74	77.88	2.64	Bb109	79.50	77.62	2.01	200	76.48	8.0	明挖	1-3	
Bb112	Bb112	82.04	79.01	2.81	Bb111	80.74	78.81	2.01	200	63.06	8.0	明挖	1-3	
Bb113	Bb113	76.91	69.85	6.61	Bb108	76.36	69.73	6.42	400	71.55	5.0	推進	1-3	
Bb114	Bb114	77.69	70.21	7.04	Bb113	76.91	70.03	6.61	400	70.21	5.0	推進	1-3	
Bb115	Bb115	79.36	70.69	8.23	Bb114	77.69	70.38	7.04	400	96.18	5.0	推進	1-3	
Bb116	Bb116	78.47	71.09	6.94	Bb115	79.36	70.93	8.23	400	81.02	5.0	推進	1-3	
Bb117	Bb117	76.42	71.42	4.56	Bb116	78.47	71.30	6.94	400	64.88	5.1	推進	1-3	
Bb118	Bb118	74.26	71.82	2.00	Bb117	76.42	71.58	4.56	400	79.61	5.0	明挖	1-3	
Bb119	Bb119	62.17	52.36	9.25	Bb076	63.45	52.14	10.91	500	73.38	5.1	推進	1-3	
Bb120	Bb120	63.28	60.38	2.68	Bb119	62.17	60.22	2.02	200	55.73	8.1	明挖	1-3	
Bb121	Bb121	60.32	52.70	7.07	Bb119	62.17	52.55	9.25	500	67.08	5.0	推進	1-3	
Bb122	Bb122	58.99	53.17	5.38	Bb121	60.32	52.98	7.10	400	65.03	6.0	推進	1-3	
Bb123	Bb123	57.54	53.51	3.59	Bb122	58.99	53.36	5.38	400	57.01	6.0	推進	1-3	
Bb124	Bb124	57.29	53.94	2.91	Bb123	57.54	53.76	3.51	400	58.01	6.1	明挖	1-3	
Bb125	Bb125	57.13	54.63	2.28	Bb124	57.29	54.37	2.93	200	61.29	8.0	明挖	1-3	
Bb126	Bb126	57.45	55.09	2.14	Bb125	57.13	54.87	2.28	200	57.25	7.9	明挖	1-3	
Bb127	Bb127	57.77	55.53	2.01	Bb126	57.45	55.32	2.14	200	55.46	8.1	明挖	1-3	
Bb128	Bb128	59.42	55.33	3.54	Bb121	60.32	55.16	4.78	500	68.15	5.0	推進	1-3	
Bb129	Bb129	59.85	57.46	2.17	Bb128	59.42	57.39	2.01	200	45.28	6.0	明挖	1-3	
Bb130	Bb130	62.47	58.08	4.17	Bb129	59.85	57.75	2.01	200	77.47	6.0	明挖	1-3	
Bb131	Bb131	64.05	60.86	2.97	Bb130	62.47	60.55	2.01	200	77.47	8.0	明挖	1-3	
Bb132	Bb132	59.41	55.66	3.30	Bb128	59.42	55.61	3.56	400	42.72	5.9	推進	1-3	
Bb133	Bb133	59.32	55.98	2.90	Bb132	59.41	55.79	3.30	400	52.17	6.0	明挖	1-3	
Bb134	Bb134	59.15	56.29	2.42	Bb133	59.32	56.13	2.90	400	51.88	6.0	明挖	1-3	
Bb135	Bb135	59.50	57.09	2.08	Bb134	59.15	56.92	2.08	300	49.82	6.9	明挖	1-3	
Bb136	Bb136	62.37	57.67	4.37	Bb135	59.50	57.26	2.08	300	83.36	7.0	明挖	1-3	
Bb137	Bb137	63.94	60.08	3.63	Bb136	62.37	59.84	2.60	200	76.30	7.0	明挖	1-3	
Bb138	Bb138	62.93	60.61	2.09	Bb137	63.94	60.47	3.55	200	55.90	8.0	明挖	1-3	
Bb139	Bb139	60.36	56.61	3.31	Bb134	59.15	56.45	2.42	400	52.81	6.1	明挖	1-3	
Bb140	Bb140	61.50	56.84	4.22	Bb139	60.36	56.77	3.31	400	38.59	5.9	推進	1-3	
Bb141	Bb141	61.50	57.44	3.61	Bb140	61.50	57.36	3.81	400	32.70	6.0	推進	1-3	
Bb142	Bb142	60.42	58.15	2.05	Bb141	61.50	57.70	3.67	200	91.18	6.0	明挖	1-3	
Bb143	Bb143	61.55	57.21	3.90	Bb140	61.50	56.96	4.22	400	60.54	6.1	推進	1-3	
Bb144	Bb144	63.43	59.65	3.56	Bb143	61.55	59.54	2.00	200	45.89	7.0	明挖	1-3	
Bb145	Bb145	64.53	61.65	2.66	Bb144	63.43	61.36	2.00	200	63.79	6.9	明挖	1-3	
Bb146	Bb146	66.01	62.73	3.06	Bb145	64.53	62.51	2.02	200	61.81	7.1	明挖	1-3	
Bb147	Bb147	62.80	57.51	4.85	Bb143	61.55	57.39	3.90	400	50.99	5.9	推進	1-3	
Bb148	Bb148	63.63	57.83	5.36	Bb147	62.80	57.66	4.85	400	53.08	6.0	推進	1-3	
Bb149	Bb149	64.76	58.18	6.13	Bb148	63.63	57.99	5.36	400	58.73	6.0	推進	1-3	
Bb150	Bb150	65.70	58.52	6.74	Bb149	64.76	58.36	6.13	400	56.59	5.9	推進	1-3	
Bb151	Bb151	68.31	63.97	4.11	Bb150	65.70	63.68	2.02	200	64.08	8.1	明挖	1-3	
Bb152	Bb152	70.10	66.24	3.64	Bb151	68.31	66.04	2.30	200	56.08	8.0	明挖	1-3	
Bb153	Bb153	71.74	68.59	2.93	Bb152	70.10	68.09	2.01	200	90.38	8.0	明挖	1-3	
Bb154	Bb154	70.28	67.35	2.70	Bb152	70.10	67.16	2.94	200	52.01	8.0	明挖	1-3	
Bb155	Bb155	70.14	67.77	2.15	Bb154	70.28	67.56	2.70	200	52.04	7.9	明挖	1-3	
Bb156	Bb156	64.46	58.86	5.16	Bb150	65.70	58.69	6.74	400	56.86	6.0	推進	1-3	
Bb157	Bb157	62.80	59.37	2.99	Bb156	64.46	59.03	5.16	400	85.62	6.0	明挖	1-3	
Bb158	Bb158	63.67	59.69	3.53	Bb157	62.80	59.63	2.99	400	54.13	6.0	明挖	1-3	
Bb159	Bb159	68.46	60.50	7.52	Bb158	63.67	60.36	3.03	400	50.16	6.0	推進	1-3	
Bb160	Bb160	64.17	60.96	2.77	Bb159	68.46	60.79	7.38	400	53.49	5.9	明挖	1-3	
Bb161	Bb161	65.00	62.03	2.52	Bb160	64.17	61.87	2.01	400	54.23	5.9	明挖	1-3	
Bb162	Bb162	65.36	63.01	2.13	Bb161	65.00	62.69	2.25	200	79.31	6.0	明挖	1-3	
Bb163	Bb163	67.76	63.46	4.08	Bb162	65.36	63.24	2.13	200	75.39	6.0	明挖	1-3	
Bb164	Bb164	70.57	65.68	4.66	Bb163	67.76	65.49	2.28	200	69.32	6.1	明挖	1-3	
Bb165	Bb165	69.37	66.69	2.46	Bb164	70.57	66.37	4.22	200	80.06	7.0	明挖	1-3	
Bb166	Bb166	69.67	67.13	2.32	Bb165	69.37	66.97	2.46	200	62.18	7.1	明挖	1-3	
Bb167	Bb167	72.50	68.80	3.48	Bb164	70.57	68.61	2.01	200	58.31	7.9	明挖	1-3	
Bb168	Bb168	72.06	69.74	2.10	Bb167	72.50	69.36	3.12	200	82.29	7.1	明挖	1-3	
Bb169	Bb169	72.39	70.17	2.00	Bb168	72.06	70.06	2.07	200	56.82	7.0	明挖	1-3	
Bb170	Bb170	73.56	70.07	3.26	Bb167	72.50	69.63	2.88	200	83.67	8.0	明挖	1-3	
Bb171	Bb171	73.91	71.15	2.53	Bb170	73.56	70.86	2.81	200	78.29	8.0	明挖	1-3	
Bb172	Bb172	73.92	71.67	2.03	Bb171	73.91	71.46	2.53	200	64.40	7.9	明挖	1-3	
Bb173	Bb173	65.53	62.81	2.38	Bb161	65.00	62.37	2.49	300	90.25	7.1	明挖	1-3	
Bb174	Bb174	65.84	63.55	2.06	Bb173	65.53	63.28	2.38	200	78.92	8.0	明挖	1-3	
Bb175	Bb175	66.53	64.03	2.27	Bb174	65.84	63.87	2.06	200	60.54	7.9	明挖	1-3	
Bb176	Bb176	68.13	64.74	3.17	Bb175	66.53	64.54	2.01	200	55.36	8.0	明挖	1-3	
Bb177	Bb177	66.40	63.61	2.46	Bb173	65.53	63.50	2.01	300	61.10	7.0	明挖	1-3	
Bb178	Bb178	67.58	64.47	2.78	Bb177	66.40	64.27	2.01	300	58.69	7.0	明挖	1-3	
Bb179	Bb179	68.50	65.49	2.68	Bb178	67.58	65.37	2.08	300	46.10	7.1	明挖	1-3	
Bb180	Bb180	70.74	66.42	3.98	Bb179	68.50	66.33	2.00	300	37.00	6.9	明挖	1-3	
Bb181	Bb181	71.50	68.82	2.45	Bb180	70.74	68.66	2.00	200	38.47	8.0	明挖	1-3	
Bb182	Bb182	75.42	69.97	5.22	Bb181	71.50	69.42	2.01	200	89.00	8.0	明挖	1-3	
Bb183	Bb183	71.19	68.49	2.48	Bb180	70.74	67.91	2.75	200	90.35	8.0	明挖	1-3	
Bb184	Bb184	72.38	69.25	2.90	Bb183	71.19	69.30	2.02	200	39.36	7.8	明挖	1-3	
Bb185	Bb185	75.49	70.81	4.45	Bb184	72.38	70.28	2.03	200	85.87	8.0	明挖	1-3	
Bc001	Bc001	53.00	50.60	2.17	B025	53.00	50.54	2.53	200	50.54	7.1	明挖	1-2	
Bc002	Bc002	53.51	51.28	2.01	Bc001	53.00	50.78	2.17	200	96.51	7.0	明挖	1-2	
Bc003	Bc003	53.00	49.03	3.41	B025	53.00	48.88	3.77	500	72.01	4.9	推進	1-2	
Bc004	Bc004	53.62	49.47	3.59	Bc003	53.00	49.21	3.41	500	87.37	5.0	推進	1-2	
Bc005	Bc005	53.50	49.76	3.19	Bc004	53.62	49.69	3.59	500	57.31	5.0	推進	1-2	
Bc006	Bc006	54.57	50.06	3.96	Bc005	53.50	49.91	3.19	500	58.14	5.1	推進	1-2	
Bc007	Bc007	54.89	50.39	3.95	Bc006	54.57	50.20	3.96	500	67.48	5.0	推進	1-2	
Bc008	Bc008	54.70	51.11	3.15	Bc007	54.89	50.88	3.77	400	71.02	6.0	推進	1-2	
Bc009	Bc009	55.10	51.48	3.17	Bc008	54.70	51.32	3.15	400	62.65	6.0	推進	1-2	
Bc010	Bc010	55.67	51.96	3.27	Bc009	55.10	51.67	3.17	400	80.01	5.9	推進	1-2	
Bc011	Bc011	56.55	52.54	3.56	Bc010	55.67	52.20	3.27	400	96.00	6.1	推進	1-2	
Bc012	Bc012	56.57	52.84	3.29	Bc011	56.55	52.83	3.56	400	49.00	6.0	推進	1-2	
Bc013	Bc013	57.18	53.12	3.61	Bc012	56.57	52.98	3.29	400	47.63	5.9	推進	1-2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Bc014	Bc014	57.00	53.48	3.08	Bc013	57.18	53.26	3.61	400	59.62	6.0	推進	1-2	
Bc015	Bc015	58.11	55.42	2.47	Bc014	57.00	54.98	2.01	200	92.57	7.0	明挖	1-2	
Bc016	Bc016	56.50	54.04	2.01	Bc014	57.00	53.65	3.08	400	94.81	6.0	明挖	1-2	
Bc017	Bc017	58.18	54.93	3.03	Bc016	56.50	54.60	2.01	200	94.85	7.0	明挖	1-2	
Bc018	Bc018	58.46	56.20	2.04	Bc017	58.18	55.86	2.43	200	94.37	7.0	明挖	1-2	
Bc019	Bc019	59.50	56.25	3.02	Bc017	58.18	56.06	2.23	200	75.15	7.0	明挖	1-2	
Bc020	Bc020	59.51	56.77	2.52	Bc019	59.50	56.52	3.02	200	73.43	7.0	明挖	1-2	
Bc021	Bc021	55.38	51.35	3.48	Bc007	54.89	51.10	3.41	500	82.76	5.0	推進	1-2	
Bc022	Bc022	56.11	52.39	3.27	Bc021	55.38	52.10	3.08	400	89.94	6.0	推進	1-2	
Bc023	Bc023	55.40	53.18	2.00	Bc022	56.11	52.87	3.33	200	89.00	7.0	明挖	1-2	
Bc024	Bc024	56.00	51.80	3.65	Bc021	55.38	51.55	3.48	500	90.34	5.0	推進	1-2	
Bc025	Bc025	55.61	53.21	2.07	Bc024	56.00	52.84	3.14	300	97.06	7.0	明挖	1-2	
Bc026	Bc026	56.20	53.84	2.03	Bc025	55.61	53.54	2.07	300	90.05	7.0	明挖	1-2	
Bc027	Bc027	56.47	52.43	3.60	Bc024	56.00	52.15	3.67	400	91.71	6.0	推進	1-2	
Bc028	Bc028	56.76	54.44	2.10	Bc027	56.47	54.32	2.24	200	62.18	7.0	明挖	1-2	
Bc029	Bc029	57.65	52.62	4.59	Bc024	56.00	52.52	3.31	400	61.72	6.0	推進	1-2	
Bc030	Bc030	57.49	52.96	4.09	Bc029	57.65	52.80	4.59	400	57.25	6.0	推進	1-2	
Bc031	Bc031	57.72	53.33	3.95	Bc030	57.49	53.13	4.09	400	61.29	6.0	推進	1-2	
Bc032	Bc032	57.47	53.72	3.31	Bc031	57.72	53.52	3.95	400	64.08	6.0	推進	1-2	
Bc033	Bc033	56.50	54.27	2.01	Bc032	57.47	54.10	3.36	200	55.76	6.9	明挖	1-2	
Bc034	Bc034	58.58	55.52	2.83	Bc031	57.72	55.06	2.66	200	97.05	7.0	明挖	1-2	
Bc035	Bc035	58.50	56.25	2.03	Bc034	58.58	56.11	2.58	200	67.54	7.0	明挖	1-2	
Bc036	Bc036	58.62	56.13	2.27	Bc034	58.58	55.86	2.83	200	86.77	6.9	明挖	1-2	
Bc037	Bc037	57.65	52.85	4.35	Bc027	56.47	52.71	3.60	400	69.35	6.1	推進	1-2	
Bc038	Bc038	58.35	53.30	4.61	Bc037	57.65	53.06	4.35	400	74.69	6.0	推進	1-2	
Bc039	Bc039	58.56	53.57	4.55	Bc038	58.35	53.53	4.61	400	44.28	6.1	推進	1-2	
Bc040	Bc040	58.50	55.59	2.69	Bc039	58.56	55.32	3.17	200	59.62	7.0	明挖	1-2	
Bc041	Bc041	59.26	54.08	4.74	Bc039	58.56	53.70	4.55	400	84.53	6.0	推進	1-2	
Bc042	Bc042	59.64	54.66	4.54	Bc041	59.26	54.33	4.74	400	96.60	6.0	推進	1-2	
Bc043	Bc043	60.75	55.13	5.17	Bc042	59.64	54.95	4.54	400	79.16	6.0	推進	1-2	
Bc044	Bc044	61.04	55.60	5.00	Bc043	60.75	55.37	5.17	400	77.41	6.0	推進	1-2	
Bc045	Bc045	61.84	58.73	2.89	Bc044	61.04	58.43	2.66	200	81.41	7.0	明挖	1-2	
Bc046	Bc046	60.62	55.86	4.32	Bc044	61.04	55.83	5.00	400	42.49	6.1	推進	1-2	
Bc047	Bc047	60.50	56.25	3.81	Bc046	60.62	55.98	4.32	400	64.85	6.0	推進	1-2	
Bc048	Bc048	62.48	56.79	5.25	Bc047	60.50	56.44	3.81	400	90.82	6.0	推進	1-2	
Bc049	Bc049	63.38	60.28	2.88	Bc048	62.48	60.04	2.53	200	79.62	7.0	明挖	1-2	
Bc050	Bc050	53.61	51.29	2.10	B026	53.44	51.10	2.31	200	54.59	6.9	明挖	1-2	
Bc051	Bc051	54.88	51.77	2.89	B028	54.97	51.62	3.39	200	58.60	6.9	明挖	1-2	
Bc052	Bc052	55.95	53.72	2.01	B029	56.03	53.63	2.47	200	54.41	7.0	明挖	1-2	
Bc053	Bc053	58.71	56.06	2.21	B032	59.51	55.77	3.55	400	89.69	6.0	明挖	1-2	
Bc054	Bc054	59.26	56.58	2.45	Bc053	58.71	56.57	2.27	200	46.24	7.9	明挖	1-2	
Bc055	Bc055	60.11	57.27	2.62	Bc054	59.26	56.77	2.45	200	84.50	8.0	明挖	1-2	
Bd001	Bd001	62.13	59.80	2.10	B035	61.75	59.37	2.45	200	90.80	8.0	明挖	1-2	
Bd002	Bd002	62.49	60.27	2.00	Bd001	62.13	60.17	2.10	200	57.70	8.0	明挖	1-2	
Bd003	Bd003	62.10	58.28	3.37	B035	61.75	58.28	3.21	400	37.05	5.1	推進	1-2	
Bd004	Bd004	62.52	58.57	3.51	Bd003	62.10	58.38	3.37	400	56.30	5.0	推進	1-2	
Bd005	Bd005	62.76	58.90	3.42	Bd004	62.52	58.71	3.51	400	66.29	5.0	推進	1-2	
Bd006	Bd006	64.21	59.34	4.43	Bd005	62.76	59.07	3.42	400	86.49	5.0	推進	1-2	
Bd007	Bd007	63.66	59.62	3.60	Bd006	64.21	59.55	4.43	400	57.01	5.0	推進	1-2	
Bd008	Bd008	64.35	59.91	4.00	Bd007	63.66	59.76	3.60	400	57.72	5.0	推進	1-2	
Bd009	Bd009	64.86	62.31	2.33	Bd008	64.35	62.00	2.33	200	72.92	7.0	明挖	1-2	
Bd010	Bd010	64.43	60.38	3.60	Bd008	64.35	60.05	4.00	400	94.64	5.0	推進	1-2	
Bd011	Bd011	64.61	60.45	3.72	Bd010	64.43	60.61	3.60	400	13.93	4.7	推進	1-2	
Bd012	Bd012	65.48	60.71	4.33	Bd011	64.61	60.48	3.72	400	51.08	5.0	推進	1-2	
Bd013	Bd013	66.24	61.08	4.72	Bd012	65.48	60.91	4.28	400	53.23	6.1	推進	1-2	
Bd014	Bd014	66.84	63.55	2.85	Bd013	66.24	63.38	2.58	400	54.63	6.0	明挖	1-2	
Bd015	Bd015	65.76	63.53	2.01	Bd012	65.48	62.98	2.48	200	92.70	8.0	明挖	1-2	
Bd016	Bd016	66.60	64.12	2.25	Bd015	65.76	63.90	2.01	200	74.46	8.0	明挖	1-2	
Bd017	Bd017	66.97	64.64	2.11	Bd016	66.60	64.66	2.02	200	34.54	8.0	明挖	1-2	
Bd018	Bd018	65.13	62.87	2.04	B039	65.50	62.64	2.85	200	63.06	7.0	明挖	1-2	
Be001	Be001	72.45	69.30	2.81	B054	71.52	68.84	2.52	300	91.42	7.0	明挖	1-2	
Be002	Be002	72.38	69.84	2.32	Be001	72.45	69.75	2.84	200	57.27	7.9	明挖	1-2	
Be003	Be003	72.73	70.50	2.01	Be002	72.38	70.07	2.32	200	81.86	8.0	明挖	1-2	
Be004	Be004	69.89	64.74	4.71	B054	71.52	64.41	6.82	400	79.48	6.0	推進	1-2	
Be005	Be005	69.04	65.05	3.54	Be004	69.89	64.98	4.71	400	52.20	6.0	推進	1-2	
Be006	Be006	68.75	65.84	2.69	Be005	69.04	65.40	3.60	200	88.96	7.0	明挖	1-2	
Be007	Be007	69.02	66.45	2.35	Be006	68.75	66.15	2.69	200	86.98	7.0	明挖	1-2	
Be008	Be008	70.96	68.24	2.50	B057	73.63	68.05	5.66	200	70.21	7.0	明挖	1-2	
Be009	Be009	73.36	71.14	2.00	B057	73.63	70.97	2.78	200	64.85	7.9	明挖	1-2	
Be010	Be010	74.53	71.58	2.73	Be009	73.36	71.40	2.00	200	54.57	8.1	明挖	1-2	
Be011	Be011	75.26	72.52	2.52	Be010	74.53	72.20	2.33	200	67.36	8.0	明挖	1-2	
Be012	Be012	75.27	73.04	2.01	Be011	75.26	72.79	2.52	200	64.85	7.9	明挖	1-2	
Bf001	Bf001	74.45	71.47	2.65	B063	73.13	71.18	2.01	300	86.05	7.9	明挖	1-2	
Bf002	Bf002	77.35	72.87	4.14	Bf001	74.45	72.46	2.00	300	94.56	8.0	明挖	1-2	
Bf003	Bf003	76.78	73.49	3.06	B065	75.50	73.10	2.46	200	97.08	7.0	明挖	1-2	
Bf004	Bf004	77.87	74.77	2.88	Bf003	76.78	74.75	2.15	200	50.99	7.0	明挖	1-2	
Bf005	Bf005	72.55	58.69	13.42	B062	73.56	58.48	14.77	400	66.42	5.2	推進	1-2	
Bf006	Bf006	71.06	59.12	11.49	Bf005	72.55	58.85	13.42	400	87.78	5.0	推進	1-2	
Bf007	Bf007	70.35	59.44	10.47	Bf006	71.06	59.34	11.49	400	63.25	5.0	推進	1-2	
Bf008	Bf008	69.94	59.77	9.73	Bf007	70.35	59.60	10.47	400	65.95	5.0	推進	1-2	
Bf009	Bf009	68.81	60.27	8.10	Bf008	69.94	59.93	9.73	400	99.62	5.0	推進	1-2	
Bf010	Bf010	67.50	60.50	6.56	Bf009	68.81	60.52	8.10	400	45.71	5.0	推進	1-2	
Bf011	Bf011	68.83	65.70	2.91	Bf010	67.50	65.46	2.01	200	52.47	8.1	明挖	1-2	
Bf012	Bf012	69.78	66.74	2.81	Bf011	68.83	66.47	2.34	200	60.41	7.9	明挖	1-2	
Bf013	Bf013	68.39	60.83	7.12	Bf010	67.50	60.61	6.56	400	65.38	5.0	推進	1-2	
Bf014	Bf014	68.66	61.13	7.09	Bf013	68.39	60.99	7.12	400	61.29	5.0	推進	1-2	
Bf015	Bf015	69.69	67.17	2.30	Bf014	68.66	66.68	2.00	200	92.00	8.0	明挖	1-2	
Bf016	Bf016	71.26	68.14	2.90	Bf015	69.69	67.84	2.00	200	83.20	8.1	明挖	1-2	
Bf017	Bf017	73.05	69.63	3.19	Bf016	71.26	69.33	2.03	200	79.51	7.9	明挖	1-2	
Bf018	Bf018	68.16	61.52	6.20	Bf014	68.66	61.29	7.09	400	77.16	5.0	推進	1-2	
Bf019	Bf019	67.54	61.93	5.17	Bf018	68.16	61.71	6.20	400	82.57	5.0	推進	1-2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Bf020	Bf020	67.08	62.38	4.26	Bf019	67.54	62.13	5.17	400	90.03	5.0	推進	1-2	
Bf021	Bf021	66.80	62.87	3.48	Bf020	67.08	62.75	4.12	400	70.46	5.1	推進	1-2	
Bf022	Bf022	66.49	63.25	2.80	Bf021	66.80	63.05	3.48	400	75.17	5.0	明挖	1-2	
Bf023	Bf023	66.18	63.73	2.01	Bf022	66.49	63.44	2.80	400	96.10	5.0	明挖	1-2	
Bf024	Bf024	68.90	65.94	2.74	Bf014	68.66	65.83	2.82	200	46.01	7.0	明挖	1-2	
Bf025	Bf025	69.15	66.35	2.58	Bf024	68.90	66.10	2.74	200	59.03	6.9	明挖	1-2	
Bf026	Bf026	69.46	66.66	2.57	Bf025	69.15	66.56	2.58	200	44.10	7.1	明挖	1-2	
Bf027	Bf027	69.72	67.15	2.34	Bf026	69.46	66.82	2.57	200	70.01	7.0	明挖	1-2	
Bf028	Bf028	70.25	67.83	2.20	Bf027	69.72	67.40	2.34	200	95.26	7.0	明挖	1-2	
Bf029	Bf029	70.63	68.39	2.02	Bf028	70.25	68.16	2.20	200	80.16	7.0	明挖	1-2	
Bf030	Bf030	71.33	68.77	2.34	Bf029	70.63	68.67	2.02	200	54.13	7.0	明挖	1-2	
Bf031	Bf031	71.60	69.13	2.24	Bf030	71.33	68.96	2.34	200	51.97	7.0	明挖	1-2	
Bf032	Bf032	73.95	68.19	5.32	B069	75.29	68.08	6.97	400	51.08	6.0	推進	1-2	
Bf033	Bf033	72.51	68.74	3.33	Bf032	73.95	68.34	5.32	400	92.18	6.0	推進	1-2	
Bf034	Bf034	71.84	69.25	2.37	Bf033	72.51	69.31	3.31	200	37.64	7.1	明挖	1-2	
Bg001	Bg001	75.66	67.06	8.16	B072	76.09	66.79	8.94	400	57.94	6.1	推進	1-2	
Bg002	Bg002	75.50	67.41	7.65	Bg001	75.66	67.23	8.16	400	57.25	6.0	推進	1-2	
Bg003	Bg003	74.39	69.31	4.64	Bg002	75.50	69.31	5.92	400	27.73	6.0	推進	1-2	
Bg004	Bg004	72.40	70.12	2.06	Bg003	74.39	69.57	4.70	200	92.48	7.0	明挖	1-2	
Bg005	Bg005	73.50	70.79	2.49	Bg004	72.40	70.44	2.06	200	95.86	7.0	明挖	1-2	
Bg006	Bg006	74.59	67.82	6.33	Bg002	75.50	67.58	7.65	400	69.35	6.0	推進	1-2	
Bg007	Bg007	74.00	68.17	5.39	Bg006	74.59	68.03	6.33	400	57.58	6.0	推進	1-2	
Bg008	Bg008	74.00	68.57	4.99	Bg007	74.00	68.34	5.39	400	66.85	6.0	推進	1-2	
Bg009	Bg009	75.00	72.11	2.66	Bg008	74.00	72.00	2.01	200	49.34	7.0	明挖	1-2	
Bg010	Bg010	76.21	73.04	2.94	Bg009	75.00	72.94	2.01	200	40.11	7.0	明挖	1-2	
Bg011	Bg011	78.82	74.59	4.01	Bg010	76.21	74.11	2.01	200	87.86	7.0	明挖	1-2	
Bg012	Bg012	74.71	69.03	5.23	Bg008	74.00	68.77	4.99	400	77.25	6.0	推進	1-2	
Bg013	Bg013	75.26	69.50	5.32	Bg012	74.71	69.27	5.23	400	76.69	6.1	推進	1-2	
Bg014	Bg014	75.57	69.90	5.23	Bg013	75.26	69.73	5.32	400	66.10	6.0	推進	1-2	
Bg015	Bg015	74.48	70.46	3.58	Bg014	75.57	70.09	5.23	400	94.43	6.0	推進	1-2	
Bg016	Bg016	74.07	71.11	2.73	Bg015	74.48	70.95	3.63	200	69.86	7.0	明挖	1-2	
Bg017	Bg017	74.48	71.77	2.48	Bg016	74.07	71.36	2.73	200	94.07	7.0	明挖	1-2	
Bg018	Bg018	74.50	72.27	2.01	Bg017	74.48	72.10	2.48	200	70.77	7.0	明挖	1-2	
Bg019	Bg019	75.67	73.43	2.02	Bg014	75.57	73.09	2.48	200	80.41	7.0	明挖	1-2	
Bg020	Bg020	74.00	69.46	4.10	Bg007	74.00	69.31	4.42	400	54.63	6.0	推進	1-2	
Bg021	Bg021	73.59	71.32	2.05	Bg020	74.00	71.18	2.79	200	47.42	7.0	明挖	1-2	
Bg022	Bg022	73.58	69.70	3.44	Bg020	74.00	69.62	4.10	400	40.72	5.9	推進	1-2	
Bg023	Bg023	74.02	71.66	2.14	Bg022	73.58	71.47	2.03	200	47.01	7.0	明挖	1-2	
Bg024	Bg024	73.27	70.15	2.89	Bg022	73.58	70.01	3.49	200	40.85	7.2	明挖	1-2	
Bg025	Bg025	72.84	70.62	2.00	Bg024	73.27	70.47	2.72	200	41.23	7.0	明挖	1-2	
Bg026	Bg026	72.86	70.64	2.00	Bg024	73.27	70.30	2.89	200	69.35	7.0	明挖	1-2	
C001	C001	77.51	64.16	11.70	MA33	78.19	64.21	12.46	1500	99.76	0.8	推進	1-4	
C002	C002	77.52	64.23	11.64	C001	77.51	64.20	11.70	1500	85.23	0.8	推進	1-4	
C003	C003	77.50	64.30	11.55	C002	77.52	64.26	11.64	1500	85.09	0.8	推進	1-4	
C004	C004	77.30	64.37	11.28	C003	77.50	64.33	11.55	1500	86.01	0.8	推進	1-4	
C005	C005	77.02	64.43	10.94	C004	77.30	64.40	11.28	1500	82.76	0.8	推進	1-4	
C006	C006	76.99	64.48	10.86	C005	77.02	64.47	10.94	1500	62.63	0.8	推進	1-4	
C007	C007	76.90	64.53	10.72	C006	76.99	64.51	10.86	1500	60.54	0.8	推進	1-4	
C008	C008	76.77	64.58	10.54	C007	76.90	64.56	10.72	1500	59.62	0.8	推進	1-4	
C009	C009	76.54	64.66	10.23	C008	76.77	64.60	10.54	1500	99.16	0.8	推進	1-4	
C010	C010	76.12	64.74	9.73	C009	76.54	64.70	10.23	1500	98.49	0.8	推進	1-4	
C011	C011	74.72	64.81	8.25	C010	76.12	64.78	9.73	1500	97.17	0.8	推進	1-4	
C012	C012	73.58	64.86	7.07	C011	74.72	64.85	8.25	1500	54.08	0.8	推進	1-4	
C013	C013	73.09	64.92	6.52	C012	73.58	64.88	7.07	1500	74.85	0.8	推進	1-4	
C014	C014	71.84	64.97	5.22	C013	73.09	64.95	6.52	1500	69.86	0.8	推進	1-4	
C015	C015	70.50	65.03	3.82	C014	71.84	65.00	5.22	1500	69.78	0.8	推進	1-4	
C016	C016	70.50	65.09	3.76	C015	70.50	65.06	3.82	1500	73.01	0.8	推進	1-4	
C017	C017	70.41	65.14	3.61	C016	70.50	65.12	3.76	1500	70.77	0.8	推進	1-4	
C018	C018	70.50	65.20	3.65	C017	70.41	65.17	3.61	1500	72.50	0.8	推進	1-4	
C019	C019	71.48	65.24	4.59	C018	70.50	65.23	3.65	1500	45.88	0.8	推進	1-4	
C020	C020	72.00	65.28	5.07	C019	71.48	65.26	4.59	1500	52.00	0.8	推進	1-4	
C021	C021	72.79	65.32	5.82	C020	72.00	65.30	5.07	1500	53.14	0.8	推進	1-4	
C022	C022	72.50	65.37	5.48	C021	72.79	65.35	5.82	1500	54.42	0.8	推進	1-4	
C023	C023	72.82	65.56	5.61	C022	72.50	65.54	5.33	1500	52.80	0.8	推進	1-4	
C024	C024	73.49	65.62	6.21	C023	72.82	65.58	5.61	1500	78.79	0.8	推進	1-4	
C025	C025	74.09	65.69	6.75	C024	73.49	65.66	6.21	1500	82.35	0.8	推進	1-4	
C026	C026	74.35	65.76	6.94	C025	74.09	65.72	6.75	1500	81.02	0.8	推進	1-4	
C027	C027	74.61	65.82	7.14	C026	74.35	65.79	6.94	1500	81.94	0.8	推進	1-4	
C028	C028	75.59	65.89	8.05	C027	74.61	65.85	7.14	1500	81.86	0.8	推進	1-4	
C029	C029	76.60	65.95	9.00	C028	75.59	65.92	8.05	1500	77.62	0.8	推進	1-4	
C030	C030	77.64	66.01	9.98	C029	76.60	65.98	9.00	1500	78.79	0.8	推進	1-4	
C031	C031	78.62	66.07	10.90	C030	77.64	66.04	9.98	1500	78.00	0.8	推進	1-4	
C032	C032	79.00	66.10	11.24	C031	78.62	66.10	10.90	1500	44.72	0.8	推進	1-4	
C033	C033	79.67	66.17	11.85	C032	79.00	66.12	11.24	1500	81.61	0.8	推進	1-4	
C034	C034	79.99	66.24	12.10	C033	79.67	66.20	11.85	1500	97.05	0.8	推進	1-4	
C035	C035	80.39	66.33	12.41	C034	79.99	66.28	12.10	1500	116.03	0.8	推進	1-4	
C036	C036	80.79	67.00	12.47	C035	80.39	66.97	12.19	1200	78.12	1.5	推進	1-4	
C037	C037	81.22	67.68	12.22	C036	80.79	67.61	11.92	1200	88.19	1.5	推進	1-4	
C038	C038	81.47	68.31	11.84	C037	81.22	68.30	11.67	1200	50.25	1.5	推進	1-4	
C039	C039	82.00	68.99	11.69	C038	81.47	68.89	11.29	1200	87.32	1.5	推進	1-4	
C040	C040	82.47	69.63	11.51	C039	82.00	69.60	11.14	1200	65.30	1.5	推進	1-4	
C041	C041	82.71	70.27	11.12	C040	82.47	70.23	10.96	1200	59.17	1.5	推進	1-4	
C042	C042	83.19	70.89	10.98	C041	82.71	70.87	10.57	1200	42.64	1.5	推進	1-4	
C043	C043	83.53	71.56	10.87	C042	83.19	71.44	10.69	1000	79.06	2.0	推進	1-4	
C044	C044	85.50	72.26	12.14	C043	83.53	72.19	10.32	1000	75.24	2.0	推進	1-4	
C045	C045	85.30	72.95	11.25	C044	85.50	72.88	11.59	1000	72.06	2.0	推進	1-4	
C046	C046	86.17	73.65	11.42	C045	85.30	73.53	10.75	1000	99.08	2.0	推進	1-4	
C047	C047	86.70	74.30	11.30	C046	86.17	74.25	10.92	1000	73.25	2.0	推進	1-4	
C048	C048	87.39	74.45	11.84	C047	86.70	74.37	11.30	1000	72.78	2.0	推進	1-4	
C049	C049	87.19	74.59	11.50	C048	87.39	74.52	11.84	1000	73.98	2.0	推進	1-4	
C050	C050	86.50	74.73	10.67	C049	87.19	74.67	11.50	1000	68.41	2.0	推進	1-4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
C051	C051	87.61	74.85	11.65	C050	86.50	74.80	10.67	1000	61.85	2.0	推進	1-4	
C052	C052	86.97	75.53	10.34	C051	87.61	75.46	11.11	1000	63.56	2.0	推進	1-4	
C053	C053	87.95	76.20	10.65	C052	86.97	76.14	9.79	1000	59.84	2.0	推進	1-4	
C054	C054	89.22	76.94	11.18	C053	87.95	76.81	10.10	1000	96.30	2.0	推進	1-4	
C055	C055	89.97	77.69	11.18	C054	89.22	77.59	10.63	1000	96.10	2.0	推進	1-4	
C056	C056	90.62	78.31	11.20	C055	89.97	78.29	10.67	1000	58.82	2.0	推進	1-4	
C057	C057	90.53	78.73	10.69	C056	90.62	78.68	10.89	1000	55.08	2.0	推進	1-4	
C058	C058	91.06	79.15	10.81	C057	90.53	79.09	10.39	1000	56.36	2.0	推進	1-4	
C059	C059	91.20	79.25	10.85	C058	91.06	79.20	10.81	1000	48.75	2.0	推進	1-4	
C060	C060	91.37	79.40	10.87	C059	91.20	79.29	10.85	1000	76.69	2.0	推進	1-4	
C061	C061	91.01	79.48	10.43	C060	91.37	79.48	10.87	1000	38.33	2.0	推進	1-4	
C062	C062	89.97	79.64	9.23	C061	91.01	79.51	10.43	1000	80.65	2.0	推進	1-4	
C063	C063	88.65	79.73	7.82	C062	89.97	79.72	9.23	1000	47.13	2.0	推進	1-4	
C064	C064	90.70	79.83	9.77	C063	88.65	79.78	7.82	1000	48.38	2.0	推進	1-4	
C065	C065	88.50	80.53	6.87	C064	90.70	80.42	9.22	1000	77.88	2.0	推進	2	
C066	C066	89.00	81.23	6.67	C065	88.50	81.16	6.32	1000	75.89	2.0	推進	2	
C067	C067	88.99	85.20	3.01	C066	89.00	85.09	3.25	700	75.66	3.0	推進	2	
C068	C068	89.38	85.42	3.18	C067	88.99	85.32	3.01	700	72.18	3.0	推進	2	
C069	C069	89.86	85.67	3.41	C068	89.38	85.53	3.18	700	84.85	3.0	推進	2	
C070	C070	89.50	85.92	2.81	C069	89.86	85.80	3.41	700	83.02	3.0	明挖	2	
C071	C071	90.68	86.78	3.13	C070	89.50	86.68	2.18	700	76.54	3.0	明挖	2	
C072	C072	91.12	87.02	3.33	C071	90.68	86.90	3.13	700	78.11	3.0	推進	2	
C073	C073	91.41	87.22	3.41	C072	91.12	87.13	3.33	700	70.23	3.0	推進	2	
C074	C074	91.68	87.44	3.46	C073	91.41	87.33	3.41	700	73.11	3.0	推進	2	
C075	C075	92.25	87.64	3.84	C074	91.68	87.55	3.46	700	63.03	3.0	推進	2	
C076	C076	92.84	87.86	4.21	C075	92.25	87.73	3.84	700	73.54	3.0	推進	2	
C077	C077	93.44	88.07	4.59	C076	92.84	87.97	4.21	700	72.62	3.0	推進	2	
C078	C078	93.67	88.28	4.62	C077	93.44	88.18	4.59	700	68.62	3.0	推進	2	
C079	C079	94.82	88.54	5.51	C078	93.67	88.38	4.62	700	87.11	3.0	推進	2	
C080	C080	95.90	88.80	6.33	C079	94.82	88.67	5.51	700	84.96	3.0	推進	2	
C081	C081	96.90	89.03	7.10	C080	95.90	88.92	6.33	700	77.23	3.0	推進	2	
C082	C082	97.59	89.26	7.56	C081	96.90	89.14	7.10	700	76.42	3.0	推進	2	
C083	C083	97.65	93.44	3.54	C082	97.59	93.27	3.77	600	95.48	3.0	推進	2	
C084	C084	97.50	93.58	3.26	C083	97.65	93.59	3.54	600	46.23	3.0	推進	3	
C085	C085	98.25	93.80	3.79	C084	97.50	93.65	3.26	600	72.45	3.0	推進	3	
C086	C086	98.65	93.99	4.00	C085	98.25	93.91	3.79	600	62.63	3.0	推進	3	
C087	C087	99.13	94.18	4.29	C086	98.65	94.08	4.00	600	63.98	3.0	推進	3	
C088	C088	101.00	94.39	5.95	C087	99.13	94.28	4.29	600	70.26	3.0	推進	3	
C089	C089	101.69	94.60	6.43	C088	101.00	94.50	5.95	600	70.26	3.0	推進	3	
C090	C090	101.50	94.75	6.09	C089	101.69	94.71	6.43	600	48.37	3.0	推進	3	
C091	C091	101.50	94.93	5.91	C090	101.50	94.82	6.09	600	60.67	3.0	推進	3	
C092	C092	101.77	96.93	4.17	C091	101.50	96.91	4.02	600	39.00	3.0	推進	3	
C093	C093	102.27	97.13	4.47	C092	101.77	97.01	4.15	600	60.07	3.0	推進	3	
C094	C094	103.05	97.30	5.09	C093	102.27	97.22	4.47	600	55.08	3.0	推進	3	
C095	C095	103.62	97.51	5.45	C094	103.05	97.38	5.09	600	71.34	3.0	推進	3	
C096	C096	103.87	98.51	4.70	C095	103.62	98.43	4.63	600	62.07	3.0	推進	3	
C097	C097	104.70	99.34	4.70	C096	103.87	99.24	4.06	600	64.63	3.0	推進	3	
C098	C098	105.28	99.54	5.08	C097	104.70	99.44	4.70	600	66.61	3.0	推進	3	
C099	C099	105.37	99.73	4.98	C098	105.28	99.64	5.08	600	62.80	3.0	推進	3	
C100	C100	106.16	99.90	5.60	C099	105.37	99.82	4.98	600	58.31	3.0	推進	3	
C101	C101	105.74	100.07	5.01	C100	106.16	99.99	5.60	600	55.90	3.0	推進	3	
C102	C102	105.83	102.03	3.14	C101	105.74	101.90	3.26	600	71.20	3.0	推進	3	
C103	C103	105.88	102.21	3.01	C102	105.83	102.14	3.14	600	60.17	3.0	推進	3	
C104	C104	106.17	102.40	3.11	C103	105.88	102.30	3.01	600	63.03	3.1	推進	3	
C105	C105	106.53	102.67	3.20	C104	106.17	102.50	3.11	600	89.11	3.0	推進	3	
C106	C106	106.95	104.25	2.14	C105	106.53	104.15	2.01	500	71.51	4.0	明挖	3	
C107	C107	107.70	104.62	2.53	C106	106.95	104.54	2.00	500	55.90	3.9	明挖	3	
C108	C108	108.09	105.43	2.11	C107	107.70	105.25	2.01	500	72.14	4.0	明挖	3	
C109	C109	108.75	105.91	2.28	C108	108.09	105.67	2.01	500	96.17	4.0	明挖	3	
C110	C110	109.34	106.52	2.27	C109	108.75	106.39	2.00	500	80.62	4.0	明挖	3	
C111	C111	110.50	107.03	2.91	C110	109.34	106.95	2.00	500	62.23	4.0	明挖	3	
C112	C112	110.18	107.63	2.00	C111	110.50	107.48	2.59	500	66.85	4.0	明挖	3	
C113	C113	110.86	107.92	2.39	C112	110.18	107.76	2.00	500	72.50	4.0	明挖	3	
C114	C114	111.38	108.52	2.30	C113	110.86	108.44	2.01	500	57.01	4.0	明挖	3	
C115	C115	111.88	109.02	2.30	C114	111.38	108.93	2.01	500	51.08	4.0	明挖	3	
C116	C116	112.56	109.46	2.55	C115	111.88	109.35	2.08	500	53.14	4.0	明挖	3	
C117	C117	112.70	109.66	2.49	C116	112.56	109.56	2.55	500	49.24	4.1	明挖	3	
C118	C118	112.50	110.05	2.01	C117	112.70	109.86	2.52	400	62.01	5.0	明挖	3	
C119	C119	113.82	110.34	3.03	C118	112.50	110.20	2.01	400	59.36	5.0	明挖	3	
C120	C120	114.86	111.66	2.75	C119	113.82	111.52	2.01	400	58.60	5.0	明挖	3	
C121	C121	116.88	112.68	3.76	C120	114.86	112.55	2.01	400	54.71	4.9	明挖	3	
C122	C122	119.75	114.92	4.39	C121	116.88	114.56	2.01	400	99.01	5.0	明挖	3	
C123	C123	120.54	117.47	2.63	C122	119.75	117.55	2.01	400	34.66	5.0	明挖	3	
C124	C124	122.45	118.38	3.63	C123	120.54	118.17	2.01	400	58.90	4.9	明挖	3	
C125	C125	124.42	120.25	3.73	C124	122.45	120.13	2.03	400	53.76	5.1	明挖	3	
C126	C126	125.60	120.74	4.42	C125	124.42	120.41	3.70	400	92.09	5.0	推進	3	
C127	C127	125.36	121.03	3.88	C126	125.60	120.97	4.42	400	59.48	5.0	推進	3	
C128	C128	126.96	121.24	5.27	C127	125.36	121.18	3.88	400	41.68	5.0	推進	3	
C129	C129	126.98	121.48	5.06	C128	126.96	121.35	5.27	400	46.53	5.1	推進	3	
C130	C130	127.26	124.84	2.08	C129	126.98	124.60	2.18	300	63.81	6.0	明挖	3	
C131	C131	127.50	125.11	2.06	C130	127.26	125.04	2.08	300	43.57	6.1	明挖	3	
C132	C132	128.36	125.49	2.65	C131	127.50	125.34	2.09	200	42.94	7.0	明挖	3	
C133	C133	129.23	126.37	2.63	C132	128.36	126.24	2.05	200	40.50	6.9	明挖	3	
C134	C134	129.70	127.35	2.12	C133	129.23	127.11	2.04	200	55.07	7.0	明挖	3	
C135	C135	130.94	128.00	2.71	C134	129.70	127.65	2.02	200	77.70	7.0	明挖	3	
C136	C136	131.30	129.07	2.01	C135	130.94	128.84	2.14	200	70.71	7.0	明挖	3	
Ca001	Ca001	77.54	66.52	10.58	C001	77.51	66.49	10.82	400	55.71	5.0	推進	1-5	
Ca002	Ca002	77.49	71.76	5.29	Ca001	77.54	71.66	5.58	400	47.17	5.1	推進	1-5	
Ca003	Ca003	78.06	72.20	5.42	Ca002	77.49	71.88	5.29	400	87.85	5.0	推進	1-5	
Ca004	Ca004	78.12	72.63	5.05	Ca003	78.06	72.42	5.42	400	86.41	5.0	推進	1-5	
Ca005	Ca005	78.04	73.06	4.54	Ca004	78.12	72.85	5.05	400	85.62	5.0	推進	1-5	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Ca006	Ca006	77.38	73.48	3.46	Ca005	78.04	73.27	4.54	400	83.77	5.0	推進	1-5	
Ca007	Ca007	77.49	74.06	2.99	Ca006	77.38	73.79	3.36	400	95.27	5.0	明挖	1-5	
Ca008	Ca008	77.53	74.85	2.45	Ca007	77.49	74.64	2.96	200	77.82	7.1	明挖	1-5	
Ca009	Ca009	77.58	75.36	2.00	Ca008	77.53	75.13	2.45	200	71.69	7.0	明挖	1-5	
Ca010	Ca010	77.20	66.72	10.04	C001	77.51	66.47	10.85	400	98.23	5.0	推進	1-5	
Ca011	Ca011	76.93	69.17	7.31	Ca010	77.20	68.96	8.04	400	91.55	5.0	推進	1-5	
Ca012	Ca012	76.91	69.57	6.90	Ca011	76.93	69.40	7.31	400	79.20	5.0	推進	1-5	
Ca013	Ca013	76.61	69.99	6.18	Ca012	76.91	69.77	6.90	400	84.17	5.0	推進	1-5	
Ca014	Ca014	76.49	70.40	5.65	Ca013	76.61	70.20	6.18	400	81.54	5.0	推進	1-5	
Ca015	Ca015	76.39	70.83	5.11	Ca014	76.49	70.60	5.65	400	87.46	5.0	推進	1-5	
Ca016	Ca016	76.38	71.12	4.82	Ca015	76.39	71.05	5.11	400	56.36	5.0	推進	1-5	
Ca017	Ca017	75.50	71.39	3.66	Ca016	76.38	71.26	4.82	400	55.95	5.0	推進	1-5	
Ca018	Ca018	76.21	71.85	3.92	Ca017	75.50	71.53	3.66	400	90.62	5.0	推進	1-5	
Ca019	Ca019	75.57	72.64	2.70	Ca018	76.21	72.33	3.98	200	90.47	7.0	明挖	1-5	
Ca020	Ca020	75.44	73.22	2.00	Ca019	75.57	72.96	2.70	200	81.86	7.0	明挖	1-5	
Ca021	Ca021	76.67	72.88	3.35	Ca011	76.93	72.92	3.80	400	37.70	4.9	推進	1-5	
Ca022	Ca022	77.50	74.40	2.88	Ca021	76.67	74.05	2.54	200	61.74	8.0	明挖	1-5	
Ca023	Ca023	76.10	73.88	2.00	Ca014	76.49	73.69	2.91	200	64.08	8.0	明挖	1-5	
Ca024	Ca024	75.43	73.19	2.01	Ca021	76.67	73.17	3.41	200	21.19	7.3	明挖	1-5	
Ca025	Ca025	76.47	73.59	2.66	Ca024	75.43	73.27	2.01	200	56.86	6.9	明挖	1-5	
Cb001	Cb001	74.61	66.85	7.31	C011	74.72	66.75	7.81	400	64.14	6.0	推進	1-5	
Cb002	Cb002	74.94	67.25	7.24	Cb001	74.61	67.04	7.31	400	67.12	6.0	推進	1-5	
Cb003	Cb003	75.51	67.77	7.30	Cb002	74.94	67.46	7.24	400	85.23	6.0	推進	1-5	
Cb004	Cb004	77.50	68.15	8.90	Cb003	75.51	68.03	7.30	400	63.51	6.1	推進	1-5	
Cb005	Cb005	77.74	74.62	2.67	Cb004	77.50	74.26	2.99	400	91.84	6.0	明挖	1-5	
Cb006	Cb006	78.73	75.19	3.10	Cb005	77.74	74.90	2.67	400	94.63	6.0	明挖	1-5	
Cb007	Cb007	80.50	75.33	4.72	Cb006	78.73	75.47	3.10	400	24.17	5.9	推進	1-5	
Cb008	Cb008	78.46	76.23	2.01	Cb007	80.50	75.59	4.78	200	91.07	8.0	明挖	1-5	
Cb009	Cb009	76.40	68.51	7.45	Cb004	77.50	68.34	8.90	400	59.09	6.0	推進	1-5	
Cb010	Cb010	76.50	68.84	7.21	Cb009	76.40	68.69	7.45	400	55.71	6.0	推進	1-5	
Cb011	Cb011	75.87	73.13	2.52	Cb010	76.50	72.86	3.64	200	61.85	8.0	明挖	1-5	
Cb012	Cb012	75.85	73.61	2.02	Cb011	75.87	73.37	2.52	200	60.01	7.9	明挖	1-5	
Cb013	Cb013	75.04	69.16	5.44	Cb010	76.50	69.01	7.21	400	52.39	6.0	推進	1-5	
Cb014	Cb014	74.55	72.27	2.06	Cb013	75.04	71.96	3.04	200	70.66	6.9	明挖	1-5	
Cb015	Cb015	75.55	69.56	5.55	Cb013	75.04	69.32	5.44	400	66.10	6.0	推進	1-5	
Cb016	Cb016	74.81	69.97	4.40	Cb015	75.55	69.76	5.55	400	68.10	6.1	推進	1-5	
Cb017	Cb017	74.48	70.25	3.78	Cb016	74.81	70.17	4.40	400	47.20	6.0	推進	1-5	
Cb018	Cb018	73.50	70.62	2.66	Cb017	74.48	70.58	3.84	200	28.65	7.1	明挖	1-5	
Cb019	Cb019	75.75	71.01	4.30	Cb010	76.50	70.86	5.36	400	51.48	6.0	推進	1-5	
Cb020	Cb020	74.39	71.60	2.57	Cb019	75.75	71.35	4.36	200	61.68	6.9	明挖	1-5	
Cb021	Cb021	74.28	72.02	2.04	Cb020	74.39	71.81	2.57	200	59.51	7.0	明挖	1-5	
Cb022	Cb022	75.77	73.54	2.01	Cb019	75.75	73.24	2.49	200	62.61	7.9	明挖	1-5	
Cb023	Cb023	76.59	74.02	2.35	Cb022	75.77	73.79	2.01	200	59.24	8.1	明挖	1-5	
Cb024	Cb024	76.75	74.53	2.00	Cb023	76.59	74.31	2.30	200	56.80	8.0	明挖	1-5	
Cb025	Cb025	77.58	74.92	2.43	Cb024	76.75	74.75	2.00	200	50.60	7.9	明挖	1-5	
Cb026	Cb026	74.28	70.86	2.98	Cb016	74.81	70.68	3.89	400	64.40	6.0	明挖	1-5	
Cb027	Cb027	73.67	71.44	2.01	Cb026	74.28	71.25	3.04	200	59.51	7.0	明挖	1-5	
Cb028	Cb028	73.44	71.21	2.01	Cb018	73.50	70.72	2.66	200	84.58	7.0	明挖	1-5	
Cc001	Cc001	71.43	67.60	3.38	C017	70.41	67.49	2.69	400	54.42	6.0	明挖	1-5	
Cc002	Cc002	72.31	69.61	2.48	Cc001	71.43	69.41	2.01	200	51.62	8.0	明挖	1-5	
Cd001	Cd001	72.54	67.32	4.78	C021	72.79	67.11	5.40	400	61.10	6.0	推進	1-5	
Cd002	Cd002	73.41	70.79	2.40	Cd001	72.54	70.56	2.00	200	58.69	8.0	明挖	1-5	
Cd003	Cd003	73.42	67.06	5.91	C023	72.82	66.86	5.67	400	59.81	6.0	推進	1-5	
Ce001	Ce001	74.54	68.51	5.58	C027	74.61	68.42	5.98	400	55.36	6.0	推進	1-5	
Ce002	Ce002	74.50	71.48	2.80	Ce001	74.54	71.23	3.31	200	57.94	8.1	明挖	1-5	
Ce003	Ce003	75.03	71.88	2.93	Ce002	74.50	71.71	2.80	200	50.99	7.9	明挖	1-5	
Ce004	Ce004	75.10	72.28	2.60	Ce003	75.03	72.08	2.93	200	49.65	8.0	明挖	1-5	
Ce005	Ce005	75.28	72.91	2.15	Ce004	75.10	72.47	2.60	200	79.12	8.0	明挖	1-5	
Ce006	Ce006	74.77	69.60	4.72	Ce001	74.54	69.69	4.58	400	14.21	6.3	推進	1-5	
Ce007	Ce007	74.93	70.13	4.36	Ce006	74.77	69.65	4.72	400	88.28	5.9	推進	1-5	
Ce008	Ce008	74.99	72.29	2.48	Ce007	74.93	72.17	2.89	200	59.03	8.0	明挖	1-5	
Ce009	Ce009	75.40	72.97	2.20	Ce008	74.99	72.53	2.48	200	85.01	8.0	明挖	1-5	
Ce010	Ce010	75.59	73.36	2.01	Ce009	75.40	73.31	2.20	200	48.10	8.0	明挖	1-5	
Ce011	Ce011	75.45	70.51	4.50	Ce007	74.93	70.39	4.36	400	64.01	6.0	推進	1-5	
Ce012	Ce012	76.06	71.06	4.56	Ce011	75.45	70.70	4.50	400	90.09	6.0	推進	1-5	
Ce013	Ce013	77.61	71.44	5.73	Ce012	76.06	71.33	4.56	400	64.12	6.0	推進	1-5	
Ce014	Ce014	75.83	72.30	3.08	Ce013	77.61	72.14	5.22	400	59.01	6.0	推進	1-5	
Ce015	Ce015	75.28	67.73	6.99	C027	74.61	67.69	6.56	500	48.33	5.0	推進	1-5	
Ce016	Ce016	76.04	72.02	3.47	Ce015	75.28	71.85	2.99	500	56.80	5.0	明挖	1-5	
Ce017	Ce017	76.98	72.57	3.97	Ce016	76.04	72.27	3.50	400	76.97	6.1	推進	1-5	
Ce018	Ce018	77.59	72.94	4.20	Ce017	76.98	72.79	3.97	400	64.08	5.8	推進	1-5	
Ce019	Ce019	77.92	73.94	3.53	Ce018	77.59	73.66	3.68	400	79.65	6.0	推進	1-5	
Ce020	Ce020	78.56	74.38	3.74	Ce019	77.92	74.18	3.53	400	73.06	6.0	推進	1-5	
Ce021	Ce021	78.27	74.68	3.14	Ce020	78.56	74.60	3.74	400	50.16	6.1	推進	1-5	
Ce022	Ce022	77.75	75.52	2.01	Ce021	78.27	75.02	3.20	200	95.85	7.0	明挖	1-5	
Ce023	Ce023	77.71	73.23	4.03	Ce018	77.59	73.13	4.20	400	48.75	6.0	推進	1-5	
Ce024	Ce024	78.71	73.59	4.67	Ce023	77.71	73.38	4.03	400	58.67	6.1	推進	1-5	
Ce025	Ce025	79.21	73.92	4.85	Ce024	78.71	73.77	4.67	400	54.12	6.0	推進	1-5	
Ce026	Ce026	79.51	74.25	4.81	Ce025	79.21	74.08	4.85	400	55.57	6.0	推進	1-5	
Ce027	Ce027	79.60	74.55	4.61	Ce026	79.51	74.42	4.81	400	48.83	6.0	推進	1-5	
Ce028	Ce028	79.69	75.02	4.23	Ce027	79.60	74.69	4.61	400	78.39	6.0	推進	1-5	
Ce029	Ce029	80.14	77.71	2.20	Ce028	79.69	77.74	2.00	200	35.78	6.9	明挖	1-5	
Ce030	Ce030	80.50	75.55	4.50	Ce028	79.69	75.25	4.23	400	89.00	6.0	推進	1-5	
Ce031	Ce031	81.38	76.09	4.84	Ce030	80.50	75.82	4.50	400	89.47	6.0	推進	1-5	
Ce032	Ce032	82.41	76.62	5.35	Ce031	81.38	76.36	4.84	400	87.66	6.0	推進	1-5	
Ce033	Ce033	82.68	77.13	5.11	Ce032	82.41	76.88	5.35	400	84.97	6.0	推進	1-5	
Ce034	Ce034	83.03	79.59	2.99	Ce033	82.68	79.46	3.04	400	64.41	6.1	明挖	1-5	
Ce035	Ce035	83.52	79.98	3.10	Ce034	83.03	79.78	2.99	400	64.50	6.0	明挖	1-5	
Ce036	Ce036	84.19	80.54	3.20	Ce035	83.52	80.17	3.10	400	94.15	6.0	推進	1-5	
Ce037	Ce037	84.36	80.78	3.14	Ce036	84.19	80.83	3.20	400	38.08	6.1	推進	1-5	
Ce038	Ce038	84.68	81.09	3.14	Ce037	84.36	80.89	3.14	400	52.80	6.0	推進	1-5	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Ce039	Ce039	85.24	83.02	2.00	Ce038	84.68	82.66	2.01	200	70.71	8.0	明挖	1-5	
Ce040	Ce040	84.93	81.49	2.99	Ce038	84.68	81.25	3.14	400	67.54	5.9	明挖	1-5	
Ce041	Ce041	84.87	82.06	2.59	Ce040	84.93	81.93	3.05	200	50.09	8.1	明挖	1-5	
Ce042	Ce042	84.68	82.46	2.00	Ce041	84.87	82.26	2.59	200	49.65	8.0	明挖	1-5	
Ce043	Ce043	85.57	82.52	2.82	Ce040	84.93	82.30	2.65	200	65.31	7.0	明挖	1-5	
Ce044	Ce044	85.59	82.90	2.47	Ce043	85.57	82.75	2.82	200	54.20	7.0	明挖	1-5	
Ce045	Ce045	85.46	83.23	2.01	Ce044	85.59	83.09	2.47	200	46.07	7.1	明挖	1-5	
Ce046	Ce046	83.17	77.43	5.30	Ce033	82.68	77.39	5.11	400	48.37	6.2	推進	1-5	
Ce047	Ce047	82.29	78.01	3.84	Ce046	83.17	77.57	5.30	400	97.06	6.0	推進	1-5	
Ce048	Ce048	82.90	78.39	4.07	Ce047	82.29	78.30	3.84	400	64.01	6.0	推進	1-5	
Ce049	Ce049	83.27	78.83	4.00	Ce048	82.90	78.65	4.00	400	61.47	6.0	推進	1-5	
Ce050	Ce050	83.69	79.33	3.92	Ce049	83.27	79.06	3.95	400	75.24	6.0	推進	1-5	
Ce051	Ce051	83.50	79.97	3.09	Ce050	83.69	79.62	3.85	400	96.18	6.0	推進	1-5	
Ce052	Ce052	83.53	80.75	2.56	Ce051	83.50	80.47	3.15	200	88.10	7.1	明挖	1-5	
Ce053	Ce053	83.58	81.21	2.15	Ce052	83.53	81.06	2.56	200	65.80	6.9	明挖	1-5	
Ce054	Ce054	83.83	80.62	2.76	Ce051	83.50	80.59	2.76	400	53.71	6.1	明挖	1-5	
Ce055	Ce055	83.73	81.19	2.31	Ce054	83.83	80.97	2.82	200	58.18	7.1	明挖	1-5	
Ce056	Ce056	83.94	81.67	2.05	Ce055	83.73	81.40	2.31	200	67.98	7.0	明挖	1-5	
Ce057	Ce057	84.44	80.95	3.05	Ce054	83.83	80.80	2.75	400	52.33	5.9	明挖	1-5	
Ce058	Ce058	84.39	81.76	2.41	Ce057	84.44	81.47	2.93	200	67.54	7.0	明挖	1-5	
Ce059	Ce059	84.44	82.21	2.01	Ce058	84.39	82.00	2.41	200	63.51	7.0	明挖	1-5	
Ce060	Ce060	85.05	81.59	3.24	Ce057	84.44	81.41	2.99	200	51.08	7.1	明挖	1-5	
Ce061	Ce061	84.96	82.08	2.65	Ce060	85.05	81.77	3.24	200	71.55	6.9	明挖	1-5	
Ce062	Ce062	84.90	82.50	2.18	Ce061	84.96	82.34	2.65	200	57.71	7.1	明挖	1-5	
Ce063	Ce063	85.63	83.23	2.18	Ce060	85.05	83.03	2.00	200	50.12	8.0	明挖	1-5	
Ce064	Ce064	74.50	72.27	2.01	Ce013	77.61	71.82	5.79	200	95.00	7.0	明挖	1-5	
Ce065	Ce065	75.02	72.78	2.01	Ce014	75.83	72.74	3.10	200	34.23	7.9	明挖	1-5	
Ce066	Ce066	75.65	73.03	2.40	Ce065	75.02	72.92	2.01	200	30.02	8.0	明挖	1-5	
Ce067	Ce067	76.06	73.83	2.01	Ce066	75.65	73.29	2.26	200	82.02	8.0	明挖	1-5	
Ce068	Ce068	76.24	73.44	2.58	Ce065	75.02	72.92	2.01	200	82.01	8.0	明挖	1-5	
Ce069	Ce069	75.69	73.44	2.03	Ce013	77.61	73.24	4.38	200	60.07	7.0	明挖	1-5	
Cf001	Cf001	77.43	68.63	8.35	C031	78.62	68.27	10.14	400	98.88	6.0	推進	1-5	
Cf002	Cf002	76.60	74.37	2.01	Cf001	77.43	74.14	3.41	200	82.30	7.0	明挖	1-5	
Cf003	Cf003	81.33	68.07	12.82	C035	80.39	67.82	12.47	400	98.79	6.0	推進	1-5	
Cf004	Cf004	82.32	77.63	4.25	Cf003	81.33	77.36	3.82	400	93.29	6.0	推進	1-5	
Cf005	Cf005	82.01	78.22	3.34	Cf004	82.32	77.91	4.25	400	99.28	6.0	推進	1-5	
Cf006	Cf006	81.28	79.05	2.01	Cf005	82.01	78.73	3.40	200	93.94	7.0	明挖	1-5	
Cf007	Cf007	82.70	78.64	3.61	Cf004	82.32	78.38	3.78	400	90.79	6.0	推進	1-5	
Cf008	Cf008	83.29	79.17	3.67	Cf007	82.70	78.92	3.61	400	87.66	6.0	推進	1-5	
Cf009	Cf009	82.27	79.96	2.08	Cf008	83.29	79.64	3.73	200	90.08	7.0	明挖	1-5	
Cf010	Cf010	82.56	80.30	2.04	Cf009	82.27	80.28	2.08	200	47.41	7.1	明挖	1-5	
Cf011	Cf011	82.85	80.62	2.00	Cf010	82.56	80.46	2.04	200	46.53	6.9	明挖	1-5	
Cf012	Cf012	83.18	80.92	2.04	Cf011	82.85	80.78	2.00	200	42.05	7.0	明挖	1-5	
Cf013	Cf013	78.92	66.96	10.86	C035	80.39	66.81	12.54	1000	206.05	1.0	推進	1-4	
Cf014	Cf014	79.90	67.03	11.77	Cf013	78.92	67.06	10.86	1000	67.69	1.0	推進	1-4	
Cf015	Cf015	79.50	69.05	9.79	Cf014	79.90	68.92	10.38	600	97.84	2.0	推進	1-6	
Cf016	Cf016	78.18	69.25	8.27	Cf015	79.50	69.15	9.79	600	97.65	2.0	推進	1-6	
Cf017	Cf017	78.06	69.37	8.03	Cf016	78.18	69.35	8.27	600	59.30	2.0	推進	1-6	
Cf018	Cf018	77.52	69.50	7.36	Cf017	78.06	69.43	8.03	600	66.48	2.0	推進	1-6	
Cf019	Cf019	76.50	69.56	6.27	Cf018	77.52	69.57	7.36	600	31.40	2.0	推進	1-6	
Cf020	Cf020	77.04	69.69	6.69	Cf019	76.50	69.60	6.27	600	62.97	2.0	推進	1-6	
Cf021	Cf021	76.65	69.85	6.14	Cf020	77.04	69.75	6.69	600	79.83	2.0	推進	1-6	
Cf022	Cf022	76.43	70.01	5.76	Cf021	76.65	69.93	6.14	600	79.83	2.0	推進	1-6	
Cf023	Cf023	76.19	70.10	5.43	Cf022	76.43	70.09	5.76	600	45.54	2.0	推進	1-6	
Cf024	Cf024	75.25	70.28	4.31	Cf023	76.19	70.15	5.43	600	87.09	2.0	推進	1-6	
Cf025	Cf025	76.37	70.42	5.29	Cf024	75.25	70.36	4.31	600	73.01	2.0	推進	1-6	
Cf026	Cf026	76.11	73.44	2.45	Cf025	76.37	73.18	3.22	200	72.62	7.0	明挖	1-6	
Cf027	Cf027	78.15	70.58	6.91	Cf025	76.37	70.49	5.29	600	80.28	2.0	推進	1-6	
Cf028	Cf028	81.37	70.71	9.99	Cf027	78.15	70.66	6.91	600	66.49	2.0	推進	1-6	
Cf029	Cf029	80.77	71.24	9.08	Cf028	81.37	71.04	10.05	400	72.80	5.0	推進	1-6	
Cf030	Cf030	79.74	77.52	2.00	Cf029	80.77	77.43	3.37	200	48.27	7.0	明挖	1-6	
Cf031	Cf031	79.84	71.64	7.76	Cf029	80.77	71.42	9.08	400	79.31	5.0	推進	1-6	
Cf032	Cf032	78.81	72.03	6.33	Cf031	79.84	71.84	7.76	400	78.64	5.0	推進	1-6	
Cf033	Cf033	78.88	72.44	6.00	Cf032	78.81	72.23	6.33	400	80.28	5.0	推進	1-6	
Cf034	Cf034	79.19	72.82	5.93	Cf033	78.88	72.64	6.00	400	75.71	5.0	推進	1-6	
Cf035	Cf035	76.50	73.60	2.67	Cf034	79.19	73.33	5.86	200	83.10	6.0	明挖	1-6	
Cf036	Cf036	76.50	74.15	2.13	Cf035	76.50	73.85	2.67	200	91.08	6.0	明挖	1-6	
Cf037	Cf037	79.06	74.91	3.71	Cf034	79.19	74.72	4.26	400	69.46	6.0	推進	1-6	
Cf038	Cf038	79.49	75.27	3.78	Cf037	79.06	75.12	3.71	400	58.69	6.2	推進	1-6	
Cf039	Cf039	79.16	75.62	3.10	Cf038	79.49	75.45	3.78	400	58.46	6.0	推進	1-6	
Cf040	Cf040	78.60	76.22	2.15	Cf039	79.16	75.99	3.15	200	63.51	7.0	明挖	1-6	
Cf041	Cf041	78.76	76.53	2.01	Cf040	78.60	76.44	2.15	200	43.42	6.9	明挖	1-6	
Cf042	Cf042	79.13	76.68	2.22	Cf038	79.49	76.21	3.26	200	97.51	7.0	明挖	1-6	
Cf043	Cf043	79.39	77.16	2.01	Cf042	79.13	77.03	2.22	200	67.08	7.1	明挖	1-6	
Cf044	Cf044	84.42	79.51	4.46	Cf028	81.37	79.12	2.00	400	97.98	6.0	明挖	1-6	
Cf045	Cf045	85.60	79.75	5.40	Cf044	84.42	79.81	4.46	400	39.56	6.0	推進	1-6	
Cf046	Cf046	91.80	80.33	11.03	Cf045	85.60	79.88	5.39	400	94.83	6.0	推進	1-6	
Cf047	Cf047	97.53	88.91	8.18	Cf046	91.80	88.70	2.94	400	81.25	6.0	明挖	1-6	
Cf048	Cf048	97.31	94.25	2.84	Cf047	97.53	94.08	3.51	200	63.51	7.0	明挖	1-6	
Cf049	Cf049	96.76	94.54	2.00	Cf048	97.31	94.47	2.84	200	40.80	7.1	明挖	1-6	
Cf050	Cf050	100.74	94.57	5.72	Cf047	97.53	94.34	2.99	400	79.62	6.0	明挖	1-6	
Cf051	Cf051	102.59	96.96	5.18	Cf050	100.74	96.66	3.88	400	89.55	6.0	推進	1-6	
Cf052	Cf052	105.10	100.54	4.34	Cf051	102.59	100.59	2.10	200	38.08	7.2	明挖	1-6	
Cf053	Cf053	103.29	97.35	5.50	Cf051	102.59	97.23	5.18	400	64.88	5.9	推進	1-6	
Cf054	Cf054	103.65	97.57	5.64	Cf053	103.29	97.55	5.50	400	35.51	6.1	推進	1-6	
Cf055	Cf055	103.76	97.85	5.47	Cf054	103.65	97.68	5.64	400	46.14	6.1	推進	1-6	
Cf056	Cf056	103.67	98.22	5.00	Cf055	103.76	97.98	5.47	400	63.07	5.9	推進	1-6	
Cf057	Cf057	103.49	98.53	4.51	Cf056	103.67	98.41	5.00	400	51.87	6.0	推進	1-6	
Cf058	Cf058	103.42	98.89	4.09	Cf057	103.49	98.69	4.51	400	58.52	6.0	推進	1-6	
Cf059	Cf059	107.64	100.48	6.72	Cf058	103.42	100.09	3.06	400	93.30	6.0	推進	1-6	
Cf060	Cf060	107.98	105.75	2.01	Cf059	107.64	105.66	2.08	200	58.52	7.0	明挖	1-6	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cf061	Cf061	108.61	106.13	2.25	Cf060	107.98	105.95	2.01	200	55.97	6.9	明挖	1-6	
Cf062	Cf062	112.10	104.71	6.95	Cf059	107.64	104.47	3.01	400	87.28	6.0	推進	1-6	
Cf063	Cf063	112.28	110.05	2.01	Cf062	112.10	109.89	2.29	200	66.13	7.0	明挖	1-6	
Cf064	Cf064	112.20	109.96	2.02	Cf062	112.10	109.66	2.52	200	85.16	7.0	明挖	1-6	
Cf065	Cf065	102.08	99.75	2.00	Cf058	103.42	99.25	4.04	300	99.46	7.0	明挖	1-6	
Cf066	Cf066	90.84	80.82	9.58	Cf046	91.80	80.61	11.03	400	81.71	6.0	推進	1-6	
Cf067	Cf067	89.45	81.19	7.82	Cf066	90.84	81.06	9.58	400	61.72	5.9	推進	1-6	
Cf068	Cf068	87.14	81.55	5.14	Cf067	89.45	81.37	7.82	400	60.21	6.1	推進	1-6	
Cf069	Cf069	86.92	81.77	4.71	Cf068	87.14	81.73	5.14	400	35.74	6.1	推進	1-6	
Cf070	Cf070	89.05	83.70	4.91	Cf069	86.92	83.57	3.01	400	38.33	6.0	推進	1-6	
Cf071	Cf071	93.83	86.03	7.36	Cf070	89.05	85.71	3.01	400	72.80	6.0	推進	1-6	
Cf072	Cf072	86.59	82.12	4.03	Cf069	86.92	81.87	4.71	400	59.14	5.9	推進	1-6	
Cf073	Cf073	86.72	82.44	3.84	Cf072	86.59	82.30	4.03	400	52.63	6.0	推進	1-6	
Cf074	Cf074	86.64	82.75	3.45	Cf073	86.72	82.60	3.84	400	50.96	6.2	推進	1-6	
Cf075	Cf075	86.56	83.11	3.01	Cf074	86.64	82.90	3.45	400	59.20	6.0	推進	1-6	
Cf076	Cf076	94.04	83.57	10.03	Cf075	86.56	83.28	3.01	400	76.66	6.0	推進	1-6	
Cf077	Cf077	75.53	73.03	2.28	Cf024	75.25	72.99	2.34	200	48.38	7.0	明挖	1-6	
Cf078	Cf078	75.63	73.40	2.01	Cf077	75.53	73.19	2.28	200	53.31	6.9	明挖	1-6	
Cf079	Cf079	76.61	73.81	2.58	Cf078	75.63	73.58	2.01	200	58.69	7.0	明挖	1-6	
Cf080	Cf080	77.98	74.75	3.01	Cf079	76.61	74.58	2.01	200	53.45	7.0	明挖	1-6	
Cf081	Cf081	79.45	76.10	3.13	Cf080	77.98	75.93	2.01	200	51.43	6.9	明挖	1-6	
Cf082	Cf082	79.52	77.22	2.08	Cf081	79.45	77.12	2.28	200	39.66	6.9	明挖	1-6	
Cf083	Cf083	79.23	73.82	4.96	Cf014	79.90	73.59	6.07	400	71.72	6.0	推進	1-6	
Cf084	Cf084	79.58	74.39	4.74	Cf083	79.23	74.04	4.96	400	94.37	6.0	推進	1-6	
Cf085	Cf085	79.69	74.80	4.44	Cf084	79.58	74.68	4.74	400	68.25	6.0	推進	1-6	
Cf086	Cf086	80.40	75.27	4.69	Cf085	79.69	75.01	4.44	400	77.28	6.0	推進	1-6	
Cf087	Cf087	80.53	75.48	4.60	Cf086	80.40	75.50	4.69	400	35.85	5.9	推進	1-6	
Cf088	Cf088	82.11	75.92	5.75	Cf087	80.53	75.59	4.60	400	71.69	6.0	推進	1-6	
Cf089	Cf089	81.86	76.40	5.02	Cf088	82.11	76.13	5.75	400	79.48	6.1	推進	1-6	
Cf090	Cf090	82.53	76.84	5.25	Cf089	81.86	76.64	5.02	400	73.74	5.9	推進	1-6	
Cf091	Cf091	83.59	80.99	2.37	Cf090	82.53	80.56	2.01	200	99.20	7.0	明挖	1-6	
Cf092	Cf092	84.44	81.89	2.33	Cf091	83.59	81.71	2.01	200	76.03	7.0	明挖	1-6	
Cf093	Cf093	85.05	82.78	2.05	Cf092	84.44	82.48	2.00	200	80.01	7.0	明挖	1-6	
Cf094	Cf094	82.73	77.17	5.12	Cf090	82.53	77.06	5.25	400	55.36	6.0	推進	1-6	
Cf095	Cf095	82.76	77.50	4.82	Cf094	82.73	77.34	5.12	400	54.08	6.0	推進	1-6	
Cf096	Cf096	82.88	77.76	4.68	Cf095	82.76	77.66	4.82	400	43.86	6.0	推進	1-6	
Cf097	Cf097	82.33	78.59	3.30	Cf096	82.88	78.18	4.39	400	89.20	6.0	推進	1-6	
Cf098	Cf098	81.60	79.38	2.00	Cf097	82.33	79.06	3.36	200	89.54	7.0	明挖	1-6	
Cf099	Cf099	83.31	78.22	4.65	Cf096	82.88	77.89	4.68	400	75.80	6.0	推進	1-6	
Cf100	Cf100	84.50	78.60	5.45	Cf099	83.31	78.44	4.65	400	65.37	5.9	推進	1-6	
Cf101	Cf101	84.00	79.04	4.52	Cf100	84.50	78.80	5.45	400	72.45	6.0	推進	1-6	
Cf102	Cf102	84.00	81.35	2.43	Cf101	84.00	81.16	2.88	200	63.56	7.1	明挖	1-6	
Cf103	Cf103	84.00	81.78	2.00	Cf102	84.00	81.57	2.43	200	61.35	7.0	明挖	1-6	
Cf104	Cf104	84.00	79.41	4.15	Cf101	84.00	79.26	4.52	400	61.40	6.0	推進	1-6	
Cf105	Cf105	84.52	79.65	4.42	Cf104	84.00	79.60	4.15	400	40.31	6.0	推進	1-6	
Cf106	Cf106	84.84	81.21	3.19	Cf105	84.52	80.95	3.25	400	63.32	6.0	推進	1-6	
Cf107	Cf107	84.53	81.78	2.53	Cf106	84.84	81.59	3.25	200	58.14	7.0	明挖	1-6	
Cf108	Cf108	83.50	80.12	2.94	Cf105	84.52	79.79	4.41	400	75.00	6.0	明挖	1-6	
Cf109	Cf109	83.08	80.86	2.00	Cf108	83.50	80.60	2.94	200	73.35	7.0	明挖	1-6	
Cf110	Cf110	85.50	82.56	2.72	Cf105	84.52	82.43	2.01	200	38.59	7.0	明挖	1-6	
Cf111	Cf111	79.13	75.36	2.99	Cf014	79.90	75.24	3.96	700	93.15	2.1	明挖	1-6	
Cf112	Cf112	79.61	76.25	2.92	Cf111	79.13	75.94	3.02	400	97.02	6.0	明挖	1-6	
Cf113	Cf113	80.03	77.05	2.76	Cf112	79.61	76.82	2.95	200	76.94	8.0	明挖	1-6	
Cf114	Cf114	80.08	77.20	2.65	Cf113	80.03	77.35	2.76	200	19.24	7.9	明挖	1-6	
Cf115	Cf115	80.30	77.88	2.20	Cf114	80.08	77.28	2.65	200	84.93	7.9	明挖	1-6	
Cf116	Cf116	80.51	78.08	2.20	Cf115	80.30	78.21	2.20	200	26.17	7.9	明挖	1-6	
Cf117	Cf117	80.68	78.29	2.17	Cf116	80.51	78.19	2.20	200	25.63	8.0	明挖	1-6	
Cf118	Cf118	80.82	78.58	2.01	Cf117	80.68	78.39	2.17	200	36.22	8.1	明挖	1-6	
Cf119	Cf119	81.18	78.89	2.07	Cf118	80.82	78.73	2.01	200	37.48	8.0	明挖	1-6	
Cf120	Cf120	80.43	77.96	2.25	Cf114	80.08	77.29	2.65	200	93.21	8.0	明挖	1-6	
Cf121	Cf121	80.88	78.66	2.00	Cf120	80.43	78.33	2.25	200	87.48	8.0	明挖	1-6	
Cf122	Cf122	79.61	75.64	3.20	Cf111	79.13	75.56	2.89	700	87.13	2.0	明挖	1-6	
Cf123	Cf123	79.57	77.34	2.01	Cf122	79.61	76.97	2.72	200	95.63	7.0	明挖	1-6	
Cf124	Cf124	80.74	75.76	4.21	Cf122	79.61	75.73	3.20	700	59.68	2.0	推進	1-6	
Cf125	Cf125	80.39	76.74	2.99	Cf124	80.74	76.53	3.64	600	97.86	3.0	明挖	1-6	
Cf126	Cf126	79.91	77.69	2.00	Cf125	80.39	77.40	3.11	200	89.81	7.0	明挖	1-6	
Cf127	Cf127	80.58	78.12	2.24	Cf126	79.91	78.00	2.00	200	60.75	7.1	明挖	1-6	
Cf128	Cf128	81.46	78.96	2.27	Cf127	80.58	78.57	2.00	200	86.33	7.0	明挖	1-6	
Cf129	Cf129	80.53	77.41	2.46	Cf125	80.39	77.33	2.55	600	76.16	3.0	明挖	1-6	
Cf130	Cf130	80.67	77.68	2.33	Cf129	80.53	77.53	2.46	600	89.99	3.0	明挖	1-6	
Cf131	Cf131	81.63	77.98	2.99	Cf130	80.67	77.82	2.33	600	99.46	3.0	明挖	1-6	
Cf132	Cf132	82.20	78.22	3.32	Cf131	81.63	78.13	2.99	600	78.26	3.0	明挖	1-6	
Cf133	Cf133	82.94	78.45	3.83	Cf132	82.20	78.33	3.32	600	76.92	3.0	推進	1-6	
Cf134	Cf134	83.36	78.97	3.94	Cf133	82.94	78.76	3.89	400	91.71	4.0	推進	1-6	
Cf135	Cf135	82.66	79.27	2.94	Cf134	83.36	79.16	3.94	400	75.03	4.0	明挖	1-6	
Cf136	Cf136	82.18	79.90	2.06	Cf135	82.66	79.66	3.00	200	76.54	6.0	明挖	1-6	
Cf137	Cf137	83.50	81.15	2.13	Cf134	83.36	81.11	2.30	200	51.48	6.1	明挖	1-6	
Cf138	Cf138	83.70	81.47	2.01	Cf137	83.50	81.30	2.13	200	52.92	6.0	明挖	1-6	
Cf139	Cf139	83.52	79.64	3.43	Cf134	83.36	79.62	3.49	400	52.89	4.0	推進	1-6	
Cf140	Cf140	83.39	80.46	2.71	Cf139	83.52	80.27	3.19	200	58.87	6.0	明挖	1-6	
Cf141	Cf141	83.18	80.76	2.20	Cf140	83.39	80.64	2.71	200	48.70	6.0	明挖	1-6	
Cf142	Cf142	83.61	81.16	2.23	Cf139	83.52	80.96	2.55	200	51.62	8.0	明挖	1-6	
Cf143	Cf143	83.78	81.56	2.00	Cf142	83.61	81.37	2.23	200	49.34	8.0	明挖	1-6	
Cf144	Cf144	84.01	79.85	3.72	Cf139	83.52	79.75	3.43	400	51.87	4.0	推進	1-6	
Cf145	Cf145	84.95	80.11	4.39	Cf144	84.01	79.96	3.72	400	65.19	4.0	推進	1-6	
Cf146	Cf146	85.98	80.39	5.15	Cf145	84.95	80.24	4.39	400	69.35	4.0	推進	1-6	
Cf147	Cf147	85.95	82.52	2.99	Cf146	85.98	82.40	3.35	400	54.42	6.0	明挖	1-6	
Cf148	Cf148	86.57	82.80	3.33	Cf147	85.95	82.68	2.99	400	46.17	6.1	明挖	1-6	
Cf149	Cf149	85.53	83.30	2.01	Cf148	86.57	83.12	3.39	200	48.47	7.0	明挖	1-6	
Cf150	Cf150	85.98	80.79	4.75	Cf146	85.98	80.53	5.15	400	99.81	4.0	推進	1-6	
Cf151	Cf151	84.66	81.08	3.14	Cf150	85.98	80.99	4.75	400	72.80	4.0	推進	1-6	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cf152	Cf152	83.80	81.57	2.01	Cf151	84.66	81.46	3.20	200	55.15	5.9	明挖	1-6	
Cf153	Cf153	86.39	81.42	4.53	Cf150	85.98	81.45	4.39	400	44.94	6.1	推進	1-6	
Cf154	Cf154	84.69	82.17	2.30	Cf153	86.39	81.74	4.59	200	83.49	7.1	明挖	1-6	
Cf155	Cf155	83.35	79.24	3.45	Cf133	82.94	79.15	3.24	600	67.98	3.0	推進	1-6	
Cf156	Cf156	83.61	79.41	3.54	Cf155	83.35	79.34	3.45	600	55.80	3.0	推進	1-6	
Cf157	Cf157	84.00	79.66	3.67	Cf156	83.61	79.49	3.54	600	85.43	3.0	推進	1-6	
Cf158	Cf158	84.00	79.78	3.56	Cf157	84.00	79.79	3.67	600	37.80	3.0	推進	1-6	
Cf159	Cf159	84.50	80.00	3.84	Cf158	84.00	79.83	3.56	600	74.65	3.0	推進	1-6	
Cf160	Cf160	86.50	80.17	5.67	Cf159	84.50	80.11	3.84	600	54.67	3.0	推進	1-6	
Cf161	Cf161	84.70	80.32	3.72	Cf160	86.50	80.25	5.67	600	50.45	3.0	推進	1-6	
Cf162	Cf162	84.50	81.55	2.72	Cf161	84.70	81.14	3.51	200	83.49	7.0	明挖	1-6	
Cf163	Cf163	84.50	82.13	2.15	Cf162	84.50	81.84	2.72	200	82.28	7.0	明挖	1-6	
Cf164	Cf164	85.04	81.00	3.60	Cf161	84.70	80.79	3.60	400	67.07	5.0	推進	1-6	
Cf165	Cf165	85.56	81.30	3.82	Cf164	85.04	81.17	3.60	400	59.81	5.0	推進	1-6	
Cf166	Cf166	85.53	81.40	3.69	Cf165	85.56	81.44	3.82	400	20.22	4.9	推進	1-6	
Cf167	Cf167	85.10	81.58	3.08	Cf166	85.53	81.45	3.69	400	36.24	5.0	推進	1-6	
Cf168	Cf168	84.50	82.28	2.00	Cf167	85.10	81.85	3.14	200	89.07	6.0	明挖	1-6	
Cf169	Cf169	85.38	81.35	3.37	Cf161	84.70	81.13	2.99	600	99.37	3.0	明挖	1-6	
Cf170	Cf170	85.60	83.38	2.00	Cf169	85.38	83.18	2.33	200	77.16	7.1	明挖	1-6	
Cf171	Cf171	87.55	83.90	3.42	Cf170	85.60	83.64	2.00	200	75.89	7.0	明挖	1-6	
Cf172	Cf172	85.15	82.71	2.00	Cf169	85.38	82.60	2.63	400	68.15	5.9	明挖	1-6	
Cf173	Cf173	88.06	83.10	4.51	Cf172	85.15	82.91	2.00	400	65.80	6.0	明挖	1-6	
Cf174	Cf174	89.83	85.79	3.59	Cf173	88.06	85.79	2.02	400	32.98	6.0	明挖	1-6	
Cf175	Cf175	92.73	87.71	4.58	Cf174	89.83	87.48	2.01	400	55.03	6.0	明挖	1-6	
Cf176	Cf176	94.82	90.79	3.58	Cf175	92.73	90.44	2.01	400	85.38	6.0	明挖	1-6	
Cf177	Cf177	95.50	93.02	2.25	Cf176	94.82	92.88	2.01	200	62.77	6.9	明挖	1-6	
Cf178	Cf178	96.16	93.54	2.40	Cf177	95.50	93.49	2.01	200	38.42	7.1	明挖	1-6	
Cf179	Cf179	97.61	92.83	4.33	Cf176	94.82	92.62	2.01	400	78.43	6.0	明挖	1-6	
Cf180	Cf180	99.51	95.59	3.47	Cf179	97.61	95.40	2.00	400	70.58	6.0	明挖	1-6	
Cf181	Cf181	100.24	97.27	2.52	Cf180	99.51	97.10	2.18	400	63.91	6.0	明挖	1-6	
Cf182	Cf182	100.70	97.60	2.66	Cf181	100.24	97.47	2.52	400	53.49	6.1	明挖	1-6	
Cf183	Cf183	101.16	97.95	2.77	Cf182	100.70	97.76	2.66	400	59.48	5.9	明挖	1-6	
Cf184	Cf184	100.97	98.29	2.23	Cf183	101.16	98.13	2.77	400	56.08	6.1	明挖	1-6	
Cf185	Cf185	101.17	98.67	2.06	Cf184	100.97	98.46	2.23	400	62.17	6.0	明挖	1-6	
Cf186	Cf186	101.30	98.73	2.13	Cf185	101.17	98.85	2.06	400	10.77	6.0	明挖	1-6	
Cf187	Cf187	102.09	99.00	2.65	Cf186	101.30	98.88	2.01	400	25.50	6.0	明挖	1-6	
Cf188	Cf188	105.14	100.41	4.51	Cf187	102.09	99.94	2.01	200	79.20	6.9	明挖	1-6	
Cf189	Cf189	101.89	97.68	3.88	Cf180	99.51	97.39	2.01	300	79.40	6.5	明挖	1-6	
Cf190	Cf190	104.24	99.81	4.09	Cf189	101.89	99.76	2.06	300	48.47	6.5	明挖	1-6	
Cf191	Cf191	105.59	102.35	3.01	Cf190	104.24	102.17	2.01	200	49.77	6.9	明挖	1-6	
Cf192	Cf192	105.99	103.76	2.01	Cf191	105.59	103.48	2.06	200	64.51	7.0	明挖	1-6	
Cf193	Cf193	108.09	103.76	4.10	Cf191	105.59	103.54	2.00	200	57.01	7.0	明挖	1-6	
Cf194	Cf194	108.52	106.28	2.02	Cf193	108.09	106.04	2.03	200	62.77	6.9	明挖	1-6	
Cf195	Cf195	105.51	102.32	2.97	Cf190	104.24	102.17	2.01	200	44.94	6.9	明挖	1-6	
Cf196	Cf196	85.24	81.70	2.99	Cf169	85.38	81.63	3.40	500	67.98	4.0	明挖	1-6	
Cf197	Cf197	86.37	81.96	3.86	Cf196	85.24	81.84	2.99	500	64.40	4.0	明挖	1-6	
Cf198	Cf198	86.41	82.42	3.55	Cf197	86.37	82.26	3.86	400	58.18	6.0	推進	1-6	
Cf199	Cf199	85.16	82.82	2.01	Cf198	86.41	82.69	3.58	300	48.75	6.6	明挖	1-6	
Cf200	Cf200	85.99	83.33	2.44	Cf199	85.16	83.07	2.04	200	60.83	7.0	明挖	1-6	
Cf201	Cf201	86.60	84.17	2.21	Cf200	85.99	83.97	2.01	200	58.59	7.0	明挖	1-6	
Cf202	Cf202	87.28	84.21	2.63	Cf197	86.37	84.12	2.00	400	47.51	5.9	明挖	1-6	
Cf203	Cf203	89.02	85.04	3.54	Cf202	87.28	84.59	2.39	400	97.62	6.0	明挖	1-6	
Cf204	Cf204	89.59	85.34	3.80	Cf203	89.02	85.33	3.54	400	51.04	5.9	推進	1-6	
Cf205	Cf205	88.50	85.65	2.41	Cf204	89.59	85.50	3.80	400	50.22	6.0	明挖	1-6	
Cf206	Cf206	89.60	86.67	2.71	Cf205	88.50	86.44	2.01	200	57.49	7.1	明挖	1-6	
Cf207	Cf207	89.49	87.23	2.04	Cf206	89.60	87.04	2.54	200	55.32	7.0	明挖	1-6	
Cf208	Cf208	91.23	87.57	3.44	Cf207	89.49	87.42	2.04	200	48.92	7.0	明挖	1-6	
Cf209	Cf209	92.21	89.52	2.47	Cf208	91.23	89.18	2.00	200	73.25	7.0	明挖	1-6	
Cf210	Cf210	94.67	90.40	4.04	Cf209	92.21	90.19	2.05	200	67.12	7.0	明挖	1-6	
Cf211	Cf211	90.72	85.97	4.30	Cf205	88.50	85.80	2.41	400	54.49	6.0	明挖	1-6	
Cf212	Cf212	90.27	86.26	3.57	Cf211	90.72	86.14	4.30	400	47.38	6.0	推進	1-6	
Cf213	Cf213	90.32	86.72	3.15	Cf212	90.27	86.40	3.57	400	77.67	6.0	推進	1-6	
Cf214	Cf214	89.50	87.04	2.02	Cf213	90.32	86.96	3.15	400	52.77	6.0	明挖	1-6	
Cf215	Cf215	90.36	87.49	2.43	Cf214	89.50	87.20	2.02	400	73.55	6.1	明挖	1-6	
Cf216	Cf216	90.86	88.13	2.39	Cf215	90.36	88.26	2.01	300	17.69	6.7	明挖	1-6	
Cf217	Cf217	93.04	89.21	3.49	Cf216	90.86	88.58	2.01	300	99.64	7.0	明挖	1-6	
Cf218	Cf218	91.71	88.55	2.94	Cf215	90.36	88.38	2.01	200	60.21	7.0	明挖	1-6	
Cf219	Cf219	93.65	89.89	3.54	Cf218	91.71	89.68	2.01	200	59.48	6.9	明挖	1-6	
Cf220	Cf220	95.62	91.83	3.56	Cf219	93.65	91.64	2.00	200	57.72	7.1	明挖	1-6	
Cf221	Cf221	80.72	76.29	3.88	Cf124	80.74	76.06	4.27	500	74.97	5.0	推進	1-6	
Cf222	Cf222	80.80	77.82	2.54	Cf221	80.72	77.95	2.55	400	15.65	6.1	明挖	1-6	
Cf223	Cf223	80.63	78.40	2.01	Cf222	80.80	78.04	2.60	200	59.41	7.0	明挖	1-6	
Cf224	Cf224	82.47	77.46	4.46	Cf221	80.72	77.42	2.94	500	45.89	5.0	明挖	1-6	
Cf225	Cf225	80.96	78.48	2.25	Cf224	82.47	77.88	4.55	200	97.31	8.0	明挖	1-6	
Cf226	Cf226	81.23	78.96	2.04	Cf225	80.96	78.87	2.25	200	60.01	8.0	明挖	1-6	
Cf227	Cf227	82.36	79.72	2.42	Cf226	81.23	79.21	2.04	200	93.30	8.0	明挖	1-6	
Cf228	Cf228	84.32	78.78	4.99	Cf224	82.47	78.67	3.36	500	44.41	4.9	推進	1-6	
Cf229	Cf229	83.16	79.27	3.45	Cf228	84.32	78.99	5.02	400	67.07	6.0	推進	1-6	
Cf230	Cf230	82.86	79.59	2.83	Cf229	83.16	79.60	3.32	400	32.57	6.0	明挖	1-6	
Cf231	Cf231	83.27	79.78	3.04	Cf230	82.86	79.69	2.83	400	32.31	5.9	明挖	1-6	
Cf232	Cf232	82.89	80.39	2.27	Cf231	83.27	80.07	3.10	200	56.30	8.0	明挖	1-6	
Cf233	Cf233	83.04	80.82	2.00	Cf232	82.89	80.62	2.27	200	51.87	8.1	明挖	1-6	
Cf234	Cf234	87.14	81.15	5.44	Cf228	84.32	80.86	3.02	500	79.51	5.0	推進	1-6	
Cf235	Cf235	90.12	82.83	6.73	Cf234	87.14	82.65	4.13	500	76.40	5.0	推進	1-6	
Cf236	Cf236	88.95	86.52	2.20	Cf235	90.12	86.35	3.85	200	59.20	8.0	明挖	1-6	
Cf237	Cf237	89.24	87.02	2.00	Cf236	88.95	86.76	2.20	200	61.29	8.0	明挖	1-6	
Cf238	Cf238	90.02	87.57	2.23	Cf237	89.24	87.26	2.00	200	68.59	8.0	明挖	1-6	
Cf239	Cf239	90.68	88.23	2.22	Cf235	90.12	88.12	2.08	200	51.48	8.0	明挖	1-6	
Cf240	Cf240	92.13	88.91	3.00	Cf239	90.68	88.64	2.02	200	58.86	8.0	明挖	1-6	
Cf241	Cf241	93.56	83.30	9.70	Cf235	90.12	83.02	6.73	500	93.77	5.0	推進	1-6	
Cf242	Cf242	93.76	90.33	2.99	Cf241	93.56	90.12	3.29	400	80.99	6.1	明挖	1-6	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cf243	Cf243	93.32	91.09	2.01	Cf242	93.76	90.81	3.04	200	75.58	7.8	明挖	1-6	
Cf244	Cf244	97.36	83.78	13.02	Cf241	93.56	83.54	9.70	500	96.10	5.0	推進	1-6	
Cf245	Cf245	99.01	84.29	14.27	Cf244	97.36	84.15	13.05	400	70.68	6.1	推進	1-6	
Cf246	Cf246	99.27	84.70	14.12	Cf245	99.01	84.51	14.27	400	68.00	6.0	推進	1-6	
Cf247	Cf247	98.64	85.20	13.00	Cf246	99.27	84.91	14.12	400	82.35	6.0	推進	1-6	
Cf248	Cf248	97.98	85.59	11.95	Cf247	98.64	85.44	13.00	400	65.80	6.0	推進	1-6	
Cf249	Cf249	100.93	96.10	4.60	Cf248	97.98	95.97	2.02	200	52.48	7.0	明挖	1-6	
Cf250	Cf250	103.86	98.74	4.89	Cf249	100.93	98.59	2.30	200	48.02	7.0	明挖	1-6	
Cf251	Cf251	95.98	85.97	9.57	Cf248	97.98	85.79	11.95	400	63.07	6.0	推進	1-6	
Cf252	Cf252	94.27	86.33	7.50	Cf251	95.98	86.16	9.57	400	58.67	6.1	推進	1-6	
Cf253	Cf253	99.04	91.03	7.57	Cf252	94.27	90.90	3.10	400	50.16	6.0	推進	1-6	
Cf254	Cf254	102.34	95.81	6.09	Cf253	99.04	95.65	3.11	400	50.16	6.4	推進	1-6	
Cf255	Cf255	101.33	96.23	4.65	Cf254	102.34	95.97	6.09	400	67.08	6.3	推進	1-6	
Cf256	Cf256	99.05	96.82	2.01	Cf255	101.33	96.64	4.70	200	59.03	7.0	明挖	1-6	
Cf257	Cf257	105.20	100.33	4.65	Cf254	102.34	100.16	2.13	200	49.04	7.0	明挖	1-6	
Cf258	Cf258	90.36	86.92	3.00	Cf252	94.27	86.50	7.50	400	98.39	6.0	明挖	1-6	
Cf259	Cf259	93.89	89.46	3.99	Cf252	94.27	89.25	4.76	400	64.41	6.0	推進	1-6	
Cf260	Cf260	93.65	89.81	3.40	Cf259	93.89	89.65	3.99	400	58.67	6.0	推進	1-6	
Cf261	Cf261	93.84	90.40	3.00	Cf260	93.65	90.03	3.36	400	92.11	6.0	明挖	1-6	
Cf262	Cf262	93.50	91.27	2.01	Cf261	93.84	90.91	3.02	200	95.86	7.0	明挖	1-6	
Cf263	Cf263	93.96	91.30	2.32	Cf260	93.65	90.97	2.55	300	76.69	7.0	明挖	1-6	
Cf264	Cf264	94.24	92.01	2.01	Cf263	93.96	91.69	2.35	200	78.19	8.0	明挖	1-6	
Cf265	Cf265	95.12	92.63	2.27	Cf264	94.24	92.32	2.01	200	76.84	8.0	明挖	1-6	
Cf266	Cf266	96.90	93.41	3.27	Cf265	95.12	93.16	2.04	200	69.08	8.0	明挖	1-6	
Cf267	Cf267	97.72	95.49	2.01	Cf244	97.36	95.33	2.14	200	69.26	7.0	明挖	1-6	
Cf268	Cf268	99.31	95.96	3.13	Cf267	97.72	95.73	2.01	200	67.05	7.0	明挖	1-6	
Cf269	Cf269	101.17	94.20	6.53	Cf244	97.36	94.20	3.01	400	48.70	6.1	推進	1-6	
Cf270	Cf270	105.52	98.04	7.04	Cf269	101.17	97.86	3.01	400	53.49	6.0	推進	1-6	
Cf271	Cf271	105.47	99.75	5.28	Cf270	105.52	99.65	5.59	400	43.01	6.0	推進	1-6	
Cf272	Cf272	103.46	100.03	2.99	Cf271	105.47	99.88	5.28	400	46.49	6.0	明挖	1-6	
Cf273	Cf273	103.75	100.28	3.03	Cf272	103.46	100.17	2.99	400	41.48	6.0	明挖	1-6	
Cf274	Cf274	112.29	100.84	11.01	Cf273	103.75	100.42	3.01	400	90.44	6.0	推進	1-6	
Cf275	Cf275	112.07	102.53	9.09	Cf270	105.52	102.23	3.01	400	78.43	5.9	推進	1-6	
Cf276	Cf276	105.60	102.57	2.80	Cf270	105.52	102.28	3.20	200	68.54	7.0	明挖	1-6	
Cf277	Cf277	105.25	103.01	2.02	Cf276	105.60	102.81	2.80	200	61.68	7.0	明挖	1-6	
Cg001	Cg001	84.20	73.53	10.22	C042	83.19	73.24	9.63	400	69.43	6.0	推進	1-5	
Cg002	Cg002	83.76	81.53	2.01	Cg001	84.20	81.34	2.91	200	57.71	8.0	明挖	1-5	
Cg003	Cg003	84.42	81.92	2.27	Cg002	83.76	81.76	2.01	200	49.65	8.0	明挖	1-5	
Cg004	Cg004	84.86	82.57	2.07	Cg003	84.42	82.38	2.01	200	47.41	8.0	明挖	1-5	
Cg005	Cg005	84.98	76.86	7.67	Cg001	84.20	76.74	7.22	400	54.23	6.1	推進	1-5	
Cg006	Cg006	85.36	77.22	7.69	Cg005	84.98	77.02	7.67	400	60.93	5.9	推進	1-5	
Cg007	Cg007	85.68	77.60	7.64	Cg006	85.36	77.41	7.69	400	62.43	6.0	推進	1-5	
Cg008	Cg008	85.62	78.15	7.03	Cg007	85.68	77.79	7.64	400	90.62	6.0	推進	1-5	
Cg009	Cg009	85.41	81.64	3.33	Cg008	85.62	81.57	3.88	400	57.25	6.0	推進	1-5	
Cg010	Cg010	84.50	82.28	2.00	Cg009	85.41	82.03	3.39	200	60.01	7.9	明挖	1-5	
Cg011	Cg011	85.33	82.61	2.49	Cg010	84.50	82.52	2.00	200	41.59	8.1	明挖	1-5	
Cg012	Cg012	85.50	81.65	3.41	Cg008	85.62	81.57	3.87	400	57.78	5.9	推進	1-5	
Cg013	Cg013	86.30	81.91	3.95	Cg012	85.50	81.82	3.41	400	44.28	6.0	推進	1-5	
Cg014	Cg014	86.64	82.13	4.06	Cg013	86.30	82.04	3.95	400	37.34	6.0	推進	1-5	
Cg015	Cg015	86.50	82.42	3.64	Cg014	86.64	82.25	4.06	400	46.23	6.1	推進	1-5	
Cg016	Cg016	86.40	83.18	3.00	Cg015	86.50	82.94	3.50	200	57.20	7.0	明挖	1-5	
Cg017	Cg017	86.48	83.79	2.47	Cg016	86.40	83.38	3.00	200	87.00	7.0	明挖	1-5	
Cg018	Cg018	86.43	84.20	2.01	Cg017	86.48	84.09	2.47	200	58.05	7.0	明挖	1-5	
Cg019	Cg019	85.75	78.72	6.59	Cg008	85.62	78.42	7.03	400	94.94	6.0	推進	1-5	
Cg020	Cg020	86.01	79.19	6.38	Cg019	85.75	79.00	6.59	400	78.55	6.0	推進	1-5	
Cg021	Cg021	85.91	83.53	2.05	Cg020	86.01	83.37	2.62	300	58.18	8.0	明挖	1-5	
Cg022	Cg022	86.52	84.14	2.16	Cg020	86.01	83.90	2.20	200	68.88	8.1	明挖	1-5	
Cg023	Cg023	86.87	84.65	2.00	Cg022	86.52	84.41	2.16	200	64.08	7.9	明挖	1-5	
Cg024	Cg024	86.50	79.52	6.54	Cg020	86.01	79.43	6.38	400	54.23	6.0	推進	1-5	
Cg025	Cg025	87.01	84.78	2.01	Cg024	86.50	84.43	2.07	200	70.94	8.0	明挖	1-5	
Cg026	Cg026	87.52	85.26	2.04	Cg025	87.01	85.06	2.01	200	60.17	7.9	明挖	1-5	
Cg027	Cg027	86.90	79.92	6.54	Cg024	86.50	79.68	6.54	400	67.62	5.9	推進	1-5	
Cg028	Cg028	87.27	80.31	6.52	Cg027	86.90	80.12	6.54	400	65.31	6.0	推進	1-5	
Cg029	Cg029	87.47	80.44	6.59	Cg028	87.27	80.51	6.52	400	21.63	6.0	推進	1-5	
Cg030	Cg030	87.74	80.60	6.70	Cg029	87.47	80.50	6.59	400	25.96	6.0	推進	1-5	
Cg031	Cg031	88.33	85.93	2.18	Cg030	87.74	85.48	2.14	200	69.05	8.0	明挖	1-5	
Cg032	Cg032	88.53	86.30	2.01	Cg031	88.33	86.20	2.18	200	46.10	8.0	明挖	1-5	
Cg033	Cg033	87.99	80.96	6.58	Cg030	87.74	80.67	6.70	400	61.13	6.0	推進	1-5	
Cg034	Cg034	88.53	85.86	2.45	Cg033	87.99	85.69	2.32	200	51.24	7.9	明挖	1-5	
Cg035	Cg035	88.44	86.22	2.00	Cg034	88.53	86.07	2.45	200	43.93	8.1	明挖	1-5	
Cg036	Cg036	88.04	81.37	6.22	Cg033	87.99	81.14	6.58	400	69.03	5.9	推進	1-5	
Cg037	Cg037	88.46	85.80	2.44	Cg036	88.04	85.55	2.54	200	65.31	8.1	明挖	1-5	
Cg038	Cg038	88.44	86.22	2.00	Cg037	88.46	86.06	2.44	200	52.20	7.9	明挖	1-5	
Cg039	Cg039	87.52	81.71	5.36	Cg036	88.04	81.58	6.22	400	56.72	6.0	推進	1-5	
Cg040	Cg040	87.32	81.99	4.89	Cg039	87.52	81.88	5.36	400	46.07	6.0	推進	1-5	
Cg041	Cg041	87.10	82.96	3.70	Cg040	87.32	82.85	4.17	400	41.87	6.0	推進	1-5	
Cg042	Cg042	86.80	83.23	3.13	Cg041	87.10	83.09	3.70	400	44.72	6.0	推進	1-5	
Cg043	Cg043	86.13	83.91	2.00	Cg042	86.80	83.54	3.19	200	73.93	7.0	明挖	1-5	
Cg044	Cg044	87.13	82.28	4.40	Cg040	87.32	82.13	4.89	400	49.09	6.0	推進	1-5	
Cg045	Cg045	86.83	82.58	3.81	Cg044	87.13	82.43	4.40	400	48.84	6.0	推進	1-5	
Cg046	Cg046	86.44	82.98	3.02	Cg045	86.83	82.73	3.81	400	67.12	6.0	推進	1-5	
Cg047	Cg047	85.98	83.76	2.00	Cg046	86.44	83.41	3.07	200	76.97	8.0	明挖	1-5	
Ch001	Ch001	87.54	84.25	2.84	C049	87.19	83.95	3.02	400	87.80	6.0	明挖	1-5	
Ch002	Ch002	88.17	84.62	3.11	Ch001	87.54	84.52	2.84	400	60.54	6.1	明挖	1-5	
Ch003	Ch003	88.39	84.96	2.99	Ch002	88.17	84.80	3.11	400	57.01	5.9	明挖	1-5	
Ch004	Ch004	88.60	86.34	2.04	Ch003	88.39	86.22	2.15	200	45.18	7.1	明挖	1-5	
Ch005	Ch005	88.55	85.52	2.80	Ch003	88.39	85.38	2.99	200	48.85	7.1	明挖	1-5	
Ch006	Ch006	88.65	85.97	2.46	Ch005	88.55	85.69	2.80	200	63.25	7.0	明挖	1-5	
Ch007	Ch007	89.07	86.37	2.47	Ch006	88.65	86.19	2.46	200	58.31	7.0	明挖	1-5	
Ch008	Ch008	89.26	86.69	2.34	Ch007	89.07	86.58	2.47	200	45.65	7.0	明挖	1-5	
Ch009	Ch009	89.56	87.16	2.17	Ch008	89.26	86.85	2.34	200	67.23	7.0	明挖	1-5	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Ch010	Ch010	89.78	87.56	2.00	Ch009	89.56	87.40	2.17	200	55.76	7.0	明挖	1-5	
Ch011	Ch011	87.15	84.34	2.59	C051	87.61	84.11	3.49	200	62.59	7.1	明挖	1-5	
Ch012	Ch012	86.97	84.72	2.03	Ch011	87.15	84.55	2.59	200	54.13	7.0	明挖	1-5	
Ch013	Ch013	87.44	85.21	2.01	Ch011	87.15	84.95	2.19	200	67.08	7.0	明挖	1-5	
Ch014	Ch014	88.06	85.46	2.37	Ch011	87.15	85.13	2.01	200	78.75	7.0	明挖	1-5	
Ch015	Ch015	88.36	86.14	2.00	Ch014	88.06	85.93	2.18	200	68.45	7.0	明挖	1-5	
Ch016	Ch016	88.60	85.80	2.57	Ch014	88.06	85.78	2.33	200	43.01	6.9	明挖	1-5	
Ch017	Ch017	88.39	86.17	2.00	Ch016	88.60	85.95	2.57	200	51.89	7.0	明挖	1-5	
Ch018	Ch018	86.57	77.99	8.14	C051	87.61	77.64	9.71	400	88.60	6.0	推進	1-5	
Ch019	Ch019	86.57	78.19	7.94	Ch018	86.57	78.25	8.14	400	32.98	6.0	推進	1-5	
Ch020	Ch020	86.55	78.68	7.42	Ch019	86.57	78.28	7.94	400	82.87	6.0	推進	1-5	
Ch021	Ch021	86.97	84.69	2.06	Ch020	86.55	84.42	2.24	200	74.63	8.0	明挖	1-5	
Ch022	Ch022	87.81	85.23	2.36	Ch021	86.97	84.99	2.06	200	67.19	8.0	明挖	1-5	
Ch023	Ch023	86.11	82.12	3.55	Ch020	86.55	81.92	4.44	400	74.33	6.0	推進	1-5	
Ch024	Ch024	85.70	82.68	2.80	Ch023	86.11	82.57	3.61	200	50.00	8.0	明挖	1-5	
Ch025	Ch025	86.16	83.91	2.03	Ch024	85.70	83.66	2.01	200	55.36	8.0	明挖	1-5	
Ch026	Ch026	86.61	84.38	2.01	Ch025	86.16	84.15	2.01	200	56.61	7.9	明挖	1-5	
Ch027	Ch027	86.17	83.12	2.82	Ch024	85.70	82.88	2.80	200	55.71	8.0	明挖	1-5	
Ch028	Ch028	86.13	83.58	2.33	Ch027	86.17	83.35	2.82	200	56.86	8.0	明挖	1-5	
Ch029	Ch029	86.39	84.01	2.16	Ch028	86.13	83.81	2.33	200	53.60	8.0	明挖	1-5	
Ch030	Ch030	86.62	84.40	2.00	Ch029	86.39	84.22	2.16	200	49.34	7.9	明挖	1-5	
Ch031	Ch031	86.50	79.08	6.98	Ch020	86.55	78.93	7.42	400	65.46	6.0	推進	1-5	
Ch032	Ch032	86.07	83.83	2.02	Ch031	86.50	83.54	2.96	200	73.25	7.0	明挖	1-5	
Ch033	Ch033	86.43	79.63	6.36	Ch031	86.50	79.27	6.98	400	92.66	6.0	推進	1-5	
Ch034	Ch034	87.11	80.23	6.44	Ch033	86.43	79.91	6.36	400	99.30	6.0	推進	1-5	
Ch035	Ch035	87.86	80.82	6.59	Ch034	87.11	80.53	6.44	400	98.98	6.0	推進	1-5	
Ch036	Ch036	88.40	81.41	6.55	Ch035	87.86	81.12	6.59	400	97.12	6.0	推進	1-5	
Ch037	Ch037	88.16	81.84	5.88	Ch036	88.40	81.70	6.55	400	70.88	6.0	推進	1-5	
Ch038	Ch038	87.89	82.23	5.22	Ch037	88.16	82.05	5.88	400	65.46	6.0	推進	1-5	
Ch039	Ch039	87.48	82.73	4.30	Ch038	87.89	82.42	5.22	400	84.12	6.0	推進	1-5	
Ch040	Ch040	86.90	83.33	3.13	Ch039	87.48	82.98	4.30	400	99.30	6.0	推進	1-5	
Ch041	Ch041	86.55	83.86	2.46	Ch040	86.90	83.84	3.19	200	53.45	7.0	明挖	1-5	
Ch042	Ch042	86.50	84.28	2.00	Ch041	86.55	84.05	2.46	200	58.87	7.0	明挖	1-5	
Ch043	Ch043	87.72	82.72	4.56	Ch037	88.16	82.37	5.56	400	93.64	6.0	推進	1-5	
Ch044	Ch044	87.03	83.30	3.28	Ch043	87.72	83.00	4.56	400	96.77	6.0	推進	1-5	
Ch045	Ch045	86.43	84.16	2.05	Ch044	87.03	83.80	3.34	200	98.67	7.0	明挖	1-5	
Ch046	Ch046	88.68	85.69	2.77	Ch036	88.40	85.38	3.19	200	87.32	8.0	明挖	1-5	
Ch047	Ch047	88.98	86.26	2.50	Ch046	88.68	86.04	2.77	200	71.57	7.9	明挖	1-5	
Ch048	Ch048	89.28	86.95	2.11	Ch047	88.98	86.54	2.50	200	85.73	8.0	明挖	1-5	
Ch049	Ch049	88.73	83.76	4.52	Ch036	88.40	83.53	4.72	400	88.26	6.0	推進	1-5	
Ch050	Ch050	88.95	84.13	4.38	Ch049	88.73	84.03	4.52	400	60.41	6.1	推進	1-5	
Ch051	Ch051	89.00	84.48	4.08	Ch050	88.95	84.31	4.38	400	58.19	6.0	推進	1-5	
Ch052	Ch052	88.91	84.87	3.60	Ch051	89.00	84.65	4.08	400	64.85	6.0	推進	1-5	
Ch053	Ch053	88.85	85.28	3.13	Ch052	88.91	85.06	3.60	400	68.15	6.0	推進	1-5	
Ch054	Ch054	88.55	86.10	2.23	Ch053	88.85	85.68	3.19	200	93.30	7.0	明挖	1-5	
Ch055	Ch055	88.56	86.24	2.10	Ch052	88.91	85.79	3.12	200	95.19	7.0	明挖	1-5	
Ch056	Ch056	89.00	85.99	2.79	Ch051	89.00	85.58	3.40	200	88.06	7.0	明挖	1-5	
Ch057	Ch057	89.12	86.67	2.23	Ch056	89.00	86.30	2.79	200	96.46	7.0	明挖	1-5	
Ch058	Ch058	89.00	86.74	2.04	Ch051	89.00	86.53	2.49	200	55.11	8.0	明挖	1-5	
Ci001	Ci001	88.19	84.24	3.51	C053	87.95	84.00	3.68	400	69.29	6.0	推進	1-5	
Ci002	Ci002	88.43	84.75	3.24	Ci001	88.19	84.45	3.51	400	84.53	6.1	推進	1-5	
Ci003	Ci003	88.44	86.21	2.01	Ci002	88.43	86.19	2.31	200	44.28	7.0	明挖	1-5	
Ci004	Ci004	88.71	85.15	3.12	Ci002	88.43	85.00	3.24	400	66.21	6.0	推進	1-5	
Ci005	Ci005	88.25	86.03	2.00	Ci004	88.71	85.80	2.95	200	61.72	7.9	明挖	1-5	
Ci006	Ci006	89.00	85.50	3.06	Ci004	88.71	85.35	3.12	400	57.78	6.0	推進	1-5	
Ci007	Ci007	88.50	86.28	2.00	Ci006	89.00	86.04	2.94	200	62.65	7.1	明挖	1-5	
Ci008	Ci008	89.48	87.26	2.00	Ci006	89.00	86.92	2.08	200	71.20	7.9	明挖	1-5	
Ci009	Ci009	88.87	86.25	2.39	Ci002	88.43	86.04	2.46	200	73.25	6.9	明挖	1-5	
Ci010	Ci010	89.39	86.75	2.41	Ci009	88.87	86.51	2.39	200	70.83	7.1	明挖	1-5	
Ci011	Ci011	89.45	87.19	2.04	Ci010	89.39	87.00	2.41	200	61.59	7.1	明挖	1-5	
Ci012	Ci012	90.00	87.57	2.21	Ci011	89.45	87.40	2.04	200	53.67	7.0	明挖	1-5	
Ci013	Ci013	90.32	88.10	2.00	Ci012	90.00	87.96	2.01	200	46.65	7.1	明挖	1-5	
Cj001	Cj001	88.50	85.49	2.57	C055	89.97	85.52	4.30	400	43.46	6.0	明挖	1-5	
Cj002	Cj002	89.46	85.94	3.07	Cj001	88.50	85.62	2.57	400	75.61	6.0	明挖	1-5	
Cj003	Cj003	89.00	86.73	2.05	Cj002	89.46	86.53	2.97	200	66.21	7.0	明挖	1-5	
Cj004	Cj004	89.64	86.25	2.95	Cj002	89.46	86.17	3.07	400	50.16	6.0	明挖	1-5	
Cj005	Cj005	89.88	86.59	2.85	Cj004	89.64	86.39	2.95	400	57.80	5.9	明挖	1-5	
Cj006	Cj006	91.14	86.95	3.75	Cj005	89.88	86.76	2.85	400	59.54	6.0	明挖	1-5	
Cj007	Cj007	91.41	87.26	3.71	Cj006	91.14	87.12	3.75	400	51.62	6.0	推進	1-5	
Cj008	Cj008	90.87	87.86	2.78	Cj007	91.41	87.64	3.72	200	58.18	6.9	明挖	1-5	
Cj009	Cj009	90.46	88.24	2.00	Cj008	90.87	88.07	2.78	200	52.84	7.0	明挖	1-5	
Cj010	Cj010	91.40	88.09	2.87	Cj007	91.41	87.98	3.12	400	48.88	5.0	明挖	1-5	
Cj011	Cj011	91.81	88.36	3.01	Cj010	91.40	88.21	2.87	400	53.34	5.0	明挖	1-5	
Cj012	Cj012	91.28	88.92	2.14	Cj011	91.81	88.75	3.03	200	51.11	7.0	明挖	1-5	
Cj013	Cj013	91.54	89.31	2.01	Cj012	91.28	89.10	2.14	200	55.95	6.9	明挖	1-5	
Cj014	Cj014	91.90	89.62	2.06	Cj013	91.54	89.50	2.01	200	43.83	7.0	明挖	1-5	
Cj015	Cj015	91.66	89.34	2.10	Cj010	91.40	89.16	2.19	200	50.12	6.9	明挖	1-5	
Cj016	Cj016	91.94	89.72	2.00	Cj015	91.66	89.51	2.10	200	53.67	7.1	明挖	1-5	
Cj017	Cj017	90.28	85.23	4.61	C057	90.53	85.05	5.20	400	57.38	5.9	推進	1-5	
Cj018	Cj018	90.57	88.35	2.00	Cj017	90.28	87.93	2.32	200	87.09	7.0	明挖	1-5	
Cj019	Cj019	89.92	87.70	2.00	Cj017	90.28	87.60	2.68	200	39.92	8.1	明挖	1-5	
Cj020	Cj020	90.22	85.72	4.06	Cj017	90.28	85.44	4.57	400	74.46	6.0	推進	1-5	
Cj021	Cj021	88.50	86.27	2.01	Cj020	90.22	86.14	4.12	200	55.73	6.9	明挖	1-5	
Ck001	Ck001	91.96	88.08	3.43	C060	91.37	87.93	3.23	400	63.63	6.1	推進	2	
Ck002	Ck002	90.93	88.70	2.01	Ck001	91.96	88.46	3.49	200	65.37	6.9	明挖	2	
Ck003	Ck003	92.28	89.07	2.99	Ck002	90.93	88.93	2.01	200	52.15	7.1	明挖	2	
Ck004	Ck004	92.37	90.15	2.00	Ck003	92.28	89.87	2.37	200	64.85	7.0	明挖	2	
Ck005	Ck005	91.77	85.73	5.60	C060	91.37	85.43	5.72	400	87.32	6.0	推進	2	
Ck006	Ck006	92.39	89.22	2.94	Ck005	91.77	89.11	2.74	200	59.17	7.0	明挖	2	
Ck007	Ck007	92.47	89.61	2.64	Ck006	92.39	89.43	2.94	200	55.07	7.0	明挖	2	
Ck008	Ck008	92.56	90.02	2.31	Ck007	92.47	89.80	2.64	200	59.68	7.0	明挖	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Ck009	Ck009	92.66	90.44	2.00	Ck008	92.56	90.23	2.31	200	58.59	7.0	明挖	2	
Ck010	Ck010	92.37	86.12	5.81	Ck005	91.77	85.99	5.60	400	63.69	6.1	推進	2	
Ck011	Ck011	92.46	89.35	2.67	Ck010	92.37	89.22	2.90	400	53.85	6.0	明挖	2	
Ck012	Ck012	93.50	89.67	3.38	Ck011	92.46	89.51	2.67	400	53.24	6.1	明挖	2	
Ck013	Ck013	92.75	90.20	2.33	Ck012	93.50	90.02	3.44	200	52.35	7.0	明挖	2	
Ck014	Ck014	92.89	90.66	2.01	Ck013	92.75	90.38	2.33	200	66.04	6.9	明挖	2	
Ck015	Ck015	92.50	86.54	5.52	Ck010	92.37	86.31	5.81	400	70.26	6.0	推進	2	
Ck016	Ck016	92.99	90.40	2.37	Ck015	92.50	89.91	2.65	200	96.04	8.0	明挖	2	
Ck017	Ck017	93.10	90.88	2.00	Ck016	92.99	90.78	2.37	200	59.94	8.0	明挖	2	
Ck018	Ck018	92.14	88.07	3.62	Ck015	92.50	88.06	4.21	400	36.67	6.1	推進	2	
Ck019	Ck019	91.85	88.87	2.76	Ck018	92.14	88.61	3.44	200	55.46	7.1	明挖	2	
Ck020	Ck020	91.48	89.26	2.00	Ck019	91.85	89.06	2.76	200	55.54	6.9	明挖	2	
Ck021	Ck021	91.53	88.67	2.63	Ck018	92.14	88.36	3.68	200	63.89	6.9	明挖	2	
Ck022	Ck022	91.30	89.07	2.01	Ck021	91.53	88.90	2.63	200	55.54	7.0	明挖	2	
Ck023	Ck023	92.12	86.92	4.76	Ck015	92.50	86.75	5.52	400	63.16	6.0	推進	2	
Ck024	Ck024	91.96	87.27	4.24	Ck023	92.12	87.11	4.76	400	59.24	6.0	推進	2	
Ck025	Ck025	93.17	90.39	2.55	Ck024	91.96	89.96	2.01	200	83.86	7.9	明挖	2	
Ck026	Ck026	93.47	91.25	2.00	Ck025	93.17	90.98	2.31	200	75.29	8.0	明挖	2	
Ck027	Ck027	91.92	87.63	3.85	Ck024	91.96	87.45	4.24	400	59.51	6.0	推進	2	
Ck028	Ck028	92.19	87.98	3.76	Ck027	91.92	87.81	3.85	400	58.18	6.1	推進	2	
Ck029	Ck029	92.88	90.48	2.18	Ck028	92.19	90.14	2.06	200	71.11	8.0	明挖	2	
Ck030	Ck030	94.13	91.42	2.49	Ck029	92.88	90.93	2.01	200	96.04	8.0	明挖	2	
Ck031	Ck031	92.43	88.17	3.82	Ck028	92.19	88.16	3.76	400	31.02	5.9	推進	2	
Ck032	Ck032	93.31	88.55	4.32	Ck031	92.43	88.26	3.82	400	63.25	6.0	推進	2	
Ck033	Ck033	94.01	91.64	2.15	Ck032	93.31	91.23	2.11	200	82.46	8.1	明挖	2	
Ck034	Ck034	94.41	92.19	2.00	Ck033	94.01	91.96	2.15	200	68.80	8.0	明挖	2	
Ck035	Ck035	93.31	88.89	3.98	Ck032	93.31	88.74	4.32	400	57.01	6.0	推進	2	
Ck036	Ck036	93.72	91.42	2.07	Ck035	93.31	91.29	2.00	200	48.02	7.0	明挖	2	
Ck037	Ck037	94.26	91.93	2.10	Ck036	93.72	91.66	2.00	200	62.43	7.0	明挖	2	
Ck038	Ck038	93.27	89.24	3.58	Ck035	93.31	89.06	3.98	400	58.19	6.0	推進	2	
Ck039	Ck039	92.90	89.82	2.74	Ck038	93.27	89.51	3.61	300	77.13	6.4	明挖	2	
Ck040	Ck040	93.78	90.29	3.16	Ck039	92.90	90.08	2.74	300	71.31	6.5	明挖	2	
Ck041	Ck041	94.79	91.96	2.61	Ck040	93.78	91.81	2.00	200	57.01	7.0	明挖	2	
Ck042	Ck042	95.63	93.01	2.40	Ck041	94.79	92.76	2.00	200	63.89	6.9	明挖	2	
Ck043	Ck043	94.12	90.82	2.97	Ck040	93.78	90.52	3.16	300	80.21	6.6	明挖	2	
Ck044	Ck044	94.66	92.22	2.22	Ck043	94.12	92.18	2.00	200	45.31	7.1	明挖	2	
Ck045	Ck045	95.33	93.02	2.09	Ck044	94.66	92.59	2.00	200	82.97	7.1	明挖	2	
Ck046	Ck046	95.47	93.24	2.01	Ck045	95.33	93.33	2.07	200	27.89	7.0	明挖	2	
Ck047	Ck047	94.38	91.45	2.60	Ck043	94.12	91.08	2.97	300	97.19	6.5	明挖	2	
Ck048	Ck048	95.10	92.09	2.68	Ck047	94.38	91.76	2.60	300	98.72	6.5	明挖	2	
Ck049	Ck049	95.51	93.22	2.07	Ck048	95.10	93.02	2.21	200	77.79	7.0	明挖	2	
Ck050	Ck050	95.80	93.58	2.00	Ck049	95.51	93.49	2.07	200	51.92	6.9	明挖	2	
Ck051	Ck051	95.41	92.56	2.52	Ck048	95.10	92.41	2.68	300	71.70	6.5	明挖	2	
Ck052	Ck052	95.60	93.00	2.38	Ck051	95.41	92.88	2.56	200	53.85	6.9	明挖	2	
Ck053	Ck053	95.57	93.34	2.01	Ck052	95.60	93.19	2.38	200	47.43	7.1	明挖	2	
Ck054	Ck054	96.12	93.16	2.74	Ck051	95.41	92.89	2.55	200	74.20	7.0	明挖	2	
Ck055	Ck055	96.17	93.60	2.35	Ck054	96.12	93.42	2.74	200	63.15	7.1	明挖	2	
Ck056	Ck056	96.27	94.04	2.01	Ck055	96.17	93.82	2.35	200	62.97	6.9	明挖	2	
Cl001	Cl001	89.50	84.15	4.90	C062	89.97	84.01	5.75	400	62.82	6.0	推進	2	
Cl002	Cl002	90.51	87.68	2.61	Cl001	89.50	87.48	2.02	200	59.77	7.0	明挖	2	
Cl003	Cl003	89.26	87.02	2.02	Cl001	89.50	86.74	2.75	200	70.21	7.0	明挖	2	
Cl004	Cl004	89.50	84.54	4.51	Cl001	89.50	84.34	4.90	400	64.29	6.0	推進	2	
Cl005	Cl005	88.33	85.74	2.14	Cl004	89.50	85.53	3.72	400	67.74	6.0	明挖	2	
Cl006	Cl006	89.49	86.33	2.93	Cl005	88.33	86.14	2.20	200	62.03	6.9	明挖	2	
Cl007	Cl007	89.27	86.97	2.08	Cl006	89.49	86.55	2.93	200	90.25	7.0	明挖	2	
Cl008	Cl008	89.59	84.84	4.30	Cl004	89.50	84.73	4.51	400	50.60	5.9	推進	2	
Cl009	Cl009	89.62	85.22	3.96	Cl008	89.59	85.00	4.30	400	62.30	6.0	推進	2	
Cl010	Cl010	89.30	85.84	3.01	Cl009	89.62	85.50	3.87	400	88.32	6.0	推進	2	
Cl011	Cl011	88.75	86.53	2.00	Cl010	89.30	86.31	3.07	200	74.63	7.0	明挖	2	
Cm001	Cm001	89.00	82.04	6.18	C066	89.00	81.91	6.45	700	74.95	3.5	推進	2	
Cm002	Cm002	89.43	85.35	3.64	Cm001	89.00	85.06	3.72	400	85.70	6.0	推進	2	
Cm003	Cm003	88.45	86.19	2.04	Cm002	89.43	85.85	3.70	200	84.43	8.0	明挖	2	
Cm004	Cm004	89.00	84.02	4.20	Cm001	89.00	84.10	4.25	700	13.93	3.4	推進	2	
Cm005	Cm005	89.37	86.80	2.35	Cm004	89.00	86.35	2.48	200	62.30	8.0	明挖	2	
Cm006	Cm006	89.52	87.30	2.00	Cm005	89.37	87.04	2.35	200	62.30	8.0	明挖	2	
Cm007	Cm007	89.38	84.19	4.42	Cm004	89.00	84.05	4.20	700	45.88	3.5	推進	2	
Cm008	Cm008	88.98	85.18	3.36	Cm007	89.38	84.99	4.08	400	54.42	5.9	推進	2	
Cm009	Cm009	89.58	85.47	3.67	Cm008	88.98	85.34	3.36	400	48.38	6.1	推進	2	
Cm010	Cm010	88.69	86.47	2.00	Cm009	89.58	86.07	3.47	200	73.38	8.0	明挖	2	
Cm011	Cm011	88.69	86.06	2.41	Cm009	89.58	85.82	3.73	200	53.76	7.9	明挖	2	
Cm012	Cm012	88.93	86.71	2.00	Cm011	88.69	86.30	2.38	200	77.79	8.0	明挖	2	
Cm013	Cm013	89.74	86.51	3.00	Cm011	88.69	86.27	2.41	200	56.30	8.1	明挖	2	
Cm014	Cm014	89.44	87.21	2.01	Cm013	89.74	86.74	3.00	200	86.33	8.0	明挖	2	
Cm015	Cm015	89.42	84.22	4.43	Cm007	89.38	84.26	4.42	700	10.44	3.3	推進	2	
Cm016	Cm016	89.47	86.33	2.91	Cm015	89.42	85.96	3.27	200	59.48	6.9	明挖	2	
Cm017	Cm017	89.48	86.69	2.57	Cm016	89.47	86.54	2.91	200	50.60	7.1	明挖	2	
Cm018	Cm018	89.51	86.91	2.37	Cm017	89.48	86.87	2.57	200	32.31	6.9	明挖	2	
Cm019	Cm019	89.56	87.33	2.01	Cm018	89.51	87.03	2.37	200	57.87	7.1	明挖	2	
Cm020	Cm020	89.95	87.68	2.05	Cm019	89.56	87.53	2.01	200	50.33	6.9	明挖	2	
Cm021	Cm021	89.63	84.55	4.31	Cm015	89.42	84.24	4.43	700	92.36	3.5	推進	2	
Cm022	Cm022	90.10	84.83	4.50	Cm021	89.63	84.71	4.31	700	80.65	3.5	推進	2	
Cm023	Cm023	90.10	86.66	2.99	Cm022	90.10	86.47	3.43	400	73.08	6.0	明挖	2	
Cm024	Cm024	90.43	87.40	2.80	Cm023	90.10	87.11	3.05	200	72.73	8.0	明挖	2	
Cm025	Cm025	90.80	87.84	2.73	Cm024	90.43	87.69	2.80	200	54.71	8.0	明挖	2	
Cm026	Cm026	90.50	88.27	2.01	Cm025	90.80	88.06	2.73	200	53.14	7.9	明挖	2	
Cm027	Cm027	91.51	88.70	2.59	Cm026	90.50	88.48	2.01	200	54.42	7.9	明挖	2	
Cm028	Cm028	88.50	85.89	2.17	Cm022	90.10	85.53	4.37	400	98.40	6.1	明挖	2	
Cm029	Cm029	89.75	86.41	3.11	Cm028	88.50	86.48	2.19	200	40.53	8.0	明挖	2	
Cm030	Cm030	90.76	88.15	2.38	Cm029	89.75	87.68	2.01	200	80.01	8.0	明挖	2	
Cm031	Cm031	91.50	86.23	4.82	Cm028	88.50	86.18	2.17	400	57.40	6.0	明挖	2	
Cm032	Cm032	89.87	87.62	2.03	Cm031	91.50	87.40	4.11	200	54.78	8.1	明挖	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cm033	Cm033	89.89	86.81	2.86	Cm031	91.50	86.62	4.88	200	51.87	8.0	明挖	2	
Cm034	Cm034	89.50	87.22	2.06	Cm033	89.89	87.02	2.86	200	50.92	8.1	明挖	2	
Cm035	Cm035	91.11	87.81	3.08	Cm034	89.50	87.42	2.06	200	72.45	8.0	明挖	2	
Cm036	Cm036	90.66	87.83	2.60	Cm034	89.50	87.48	2.00	200	70.52	7.9	明挖	2	
Cm037	Cm037	91.33	89.07	2.03	Cm036	90.66	88.72	2.00	200	80.01	8.0	明挖	2	
Cm038	Cm038	90.49	85.04	4.67	Cm022	90.10	84.97	4.50	700	60.54	3.5	推進	2	
Cm039	Cm039	90.57	85.21	4.58	Cm038	90.49	85.15	4.67	700	49.04	3.5	推進	2	
Cm040	Cm040	90.86	85.40	4.68	Cm039	90.57	85.30	4.58	700	53.49	3.5	推進	2	
Cm041	Cm041	91.40	85.63	4.99	Cm040	90.86	85.50	4.68	700	65.79	3.5	推進	2	
Cm042	Cm042	91.50	88.07	2.99	Cm041	91.40	87.87	3.25	400	71.78	5.0	明挖	2	
Cm043	Cm043	91.99	88.42	3.12	Cm042	91.50	88.25	2.99	400	70.21	5.0	明挖	2	
Cm044	Cm044	92.45	88.81	3.19	Cm043	91.99	88.66	3.06	400	64.85	5.0	推進	2	
Cm045	Cm045	92.59	89.89	2.48	Cm044	92.45	89.56	2.93	200	73.05	8.0	明挖	2	
Cm046	Cm046	92.63	90.41	2.00	Cm045	92.59	90.18	2.48	200	65.15	8.0	明挖	2	
Cm047	Cm047	92.51	89.27	2.91	Cm044	92.45	89.09	3.22	300	62.03	6.0	明挖	2	
Cm048	Cm048	93.50	89.90	3.37	Cm047	92.51	89.60	2.94	200	69.57	8.0	明挖	2	
Cm049	Cm049	92.64	90.42	2.00	Cm048	93.50	90.18	3.37	200	64.20	8.0	明挖	2	
Cm050	Cm050	92.71	89.74	2.63	Cm047	92.51	89.55	2.81	300	64.26	5.9	明挖	2	
Cm051	Cm051	94.15	90.15	3.66	Cm050	92.71	89.94	2.63	300	68.31	6.0	明挖	2	
Cm052	Cm052	92.88	90.54	2.01	Cm051	94.15	90.36	3.66	300	63.69	6.0	明挖	2	
Cm053	Cm053	91.57	86.77	4.35	Cm041	91.40	86.49	4.66	400	79.38	6.0	推進	2	
Cm054	Cm054	91.63	87.21	3.98	Cm053	91.57	87.01	4.35	400	73.39	6.0	推進	2	
Cm055	Cm055	91.32	89.09	2.01	Cm054	91.63	88.81	2.89	200	71.59	8.0	明挖	2	
Cm056	Cm056	91.87	87.44	3.99	Cm054	91.63	87.43	3.98	400	37.00	6.1	推進	2	
Cm057	Cm057	92.50	87.65	4.40	Cm056	91.87	87.55	3.99	400	35.69	6.0	推進	2	
Cm058	Cm058	91.52	89.30	2.00	Cm057	92.50	88.85	3.56	200	73.68	7.9	明挖	2	
Cm059	Cm059	91.44	88.32	2.90	Cm057	92.50	87.96	4.46	200	62.30	8.1	明挖	2	
Cm060	Cm060	91.56	89.34	2.00	Cm059	91.44	88.89	2.57	200	86.68	8.0	明挖	2	
Cm061	Cm061	92.04	88.76	3.05	Cm059	91.44	88.56	2.90	200	56.65	7.9	明挖	2	
Cm062	Cm062	91.79	89.26	2.31	Cm061	92.04	88.99	3.05	200	62.63	7.9	明挖	2	
Cm063	Cm063	91.95	89.72	2.01	Cm062	91.79	89.51	2.31	200	56.04	8.1	明挖	2	
Cm064	Cm064	91.68	85.88	5.03	Cm041	91.40	85.75	4.99	700	69.29	3.5	推進	2	
Cm065	Cm065	92.03	86.09	5.17	Cm064	91.68	86.00	5.03	700	60.41	3.5	推進	2	
Cm066	Cm066	92.48	86.32	5.39	Cm065	92.03	86.20	5.17	700	64.20	3.5	推進	2	
Cm067	Cm067	93.03	86.55	5.71	Cm066	92.48	86.43	5.39	700	65.46	3.5	推進	2	
Cm068	Cm068	93.03	90.48	2.32	Cm067	93.03	89.98	3.08	200	96.14	7.9	明挖	2	
Cm069	Cm069	93.13	90.90	2.01	Cm068	93.03	90.87	2.32	200	50.92	8.1	明挖	2	
Cm070	Cm070	93.08	88.48	4.16	Cm067	93.03	88.23	4.56	400	74.33	6.0	推進	2	
Cm071	Cm071	92.76	88.89	3.43	Cm070	93.08	88.70	4.16	400	68.62	6.0	推進	2	
Cm072	Cm072	93.30	89.29	3.56	Cm071	92.76	89.10	3.43	400	66.73	6.0	推進	2	
Cm073	Cm073	93.71	91.47	2.02	Cm072	93.30	91.13	2.21	200	75.27	8.0	明挖	2	
Cm074	Cm074	92.50	90.01	2.27	Cm072	93.30	89.72	3.62	200	69.89	8.0	明挖	2	
Cm075	Cm075	92.50	90.26	2.01	Cm074	92.50	90.29	2.27	200	31.38	8.1	明挖	2	
Cm076	Cm076	92.81	90.54	2.05	Cm075	92.50	90.39	2.01	200	34.21	7.9	明挖	2	
Cm077	Cm077	92.50	90.28	2.00	Cm072	93.30	90.05	3.29	200	61.68	8.0	明挖	2	
Cm078	Cm078	93.52	90.92	2.38	Cm077	92.50	90.52	2.00	200	80.65	8.0	明挖	2	
Cm079	Cm079	93.47	90.54	2.70	Cm077	92.50	90.52	2.00	200	33.53	7.9	明挖	2	
Cm080	Cm080	94.50	91.75	2.52	Cm079	93.47	91.38	2.00	200	62.94	8.0	明挖	2	
Cm081	Cm081	93.54	86.89	5.88	Cm067	93.03	86.66	5.71	700	96.77	3.5	推進	2	
Cm082	Cm082	93.49	87.21	5.50	Cm081	93.54	87.05	5.88	700	93.30	3.5	推進	2	
Cm083	Cm083	93.21	90.30	2.68	Cm082	93.49	90.15	3.49	200	65.46	8.1	明挖	2	
Cm084	Cm084	93.17	90.83	2.12	Cm083	93.21	90.56	2.68	200	66.48	7.9	明挖	2	
Cm085	Cm085	93.55	91.32	2.01	Cm084	93.17	91.10	2.12	200	60.31	8.1	明挖	2	
Cm086	Cm086	94.00	87.43	5.80	Cm082	93.49	87.38	5.50	700	60.54	3.5	推進	2	
Cm087	Cm087	94.75	87.65	6.33	Cm086	94.00	87.53	5.80	700	62.63	3.5	推進	2	
Cm088	Cm088	95.35	87.81	6.76	Cm087	94.75	87.76	6.33	700	48.38	3.5	推進	2	
Cm089	Cm089	95.65	88.16	6.82	Cm088	95.35	88.01	6.78	600	63.51	4.0	推進	2	
Cm090	Cm090	96.01	88.38	6.97	Cm089	95.65	88.29	6.82	600	54.74	3.9	推進	2	
Cm091	Cm091	96.27	88.69	6.91	Cm090	96.01	88.49	6.97	600	77.79	4.0	推進	2	
Cm092	Cm092	96.63	89.01	6.95	Cm091	96.27	88.85	6.91	600	80.01	4.0	推進	2	
Cm093	Cm093	97.18	89.33	7.19	Cm092	96.63	89.17	6.95	600	79.38	4.0	推進	2	
Cm094	Cm094	96.54	94.04	2.28	Cm093	97.18	93.68	3.59	200	83.17	8.0	明挖	2	
Cm095	Cm095	96.84	94.60	2.01	Cm094	96.54	94.50	2.15	200	54.78	8.0	明挖	2	
Cm096	Cm096	97.33	94.61	2.49	Cm094	96.54	94.37	2.28	200	72.00	8.0	明挖	2	
Cm097	Cm097	97.93	95.08	2.63	Cm096	97.33	94.90	2.49	200	58.22	8.0	明挖	2	
Cm098	Cm098	97.36	89.68	7.13	Cm093	97.18	89.61	7.22	500	52.81	5.1	推進	2	
Cm099	Cm099	97.57	89.93	7.08	Cm098	97.36	89.81	7.13	500	52.20	4.9	推進	2	
Cm100	Cm100	98.19	90.20	7.43	Cm099	97.57	90.06	7.08	500	53.49	5.0	推進	2	
Cm101	Cm101	98.16	90.50	7.11	Cm100	98.19	90.34	7.43	500	59.14	5.0	推進	3	
Cm102	Cm102	98.37	90.90	6.92	Cm101	98.16	90.65	7.11	500	80.45	5.0	推進	3	
Cm103	Cm103	98.46	94.32	3.69	Cm102	98.37	94.31	3.85	400	41.59	5.9	推進	3	
Cm104	Cm104	98.76	96.54	2.00	Cm103	98.46	96.10	2.31	200	74.63	8.1	明挖	3	
Cm105	Cm105	98.10	95.02	2.85	Cm103	98.46	94.65	3.75	200	67.54	8.0	明挖	3	
Cm106	Cm106	97.68	95.42	2.04	Cm105	98.10	95.29	2.85	200	48.88	8.0	明挖	3	
Cm107	Cm107	98.70	91.19	6.96	Cm102	98.37	91.10	6.92	500	58.14	5.0	推進	3	
Cm108	Cm108	99.24	91.46	7.23	Cm107	98.70	91.33	6.96	500	54.12	5.0	推進	3	
Cm109	Cm109	99.75	91.73	7.47	Cm108	99.24	91.60	7.23	500	53.34	5.1	推進	3	
Cm110	Cm110	99.50	96.36	2.92	Cm109	99.75	95.96	3.75	200	83.22	7.0	明挖	3	
Cm111	Cm111	99.50	96.72	2.55	Cm110	99.50	96.65	2.92	200	52.20	7.0	明挖	3	
Cm112	Cm112	99.50	97.27	2.00	Cm111	99.50	96.91	2.55	200	78.23	7.0	明挖	3	
Cm113	Cm113	99.50	97.26	2.02	Cm111	99.50	97.11	2.37	200	45.35	7.9	明挖	3	
Cm114	Cm114	100.00	97.62	2.16	Cm113	99.50	97.44	2.02	200	43.86	8.1	明挖	3	
Cm115	Cm115	99.47	92.07	6.85	Cm109	99.75	91.86	7.47	500	66.65	5.0	推進	3	
Cm116	Cm116	100.05	97.83	2.00	Cm115	99.47	97.36	2.15	200	90.87	8.0	明挖	3	
Cm117	Cm117	99.17	96.10	2.85	Cm115	99.47	95.93	3.58	200	54.12	8.1	明挖	3	
Cm118	Cm118	98.74	96.52	2.00	Cm117	99.17	96.31	2.85	200	52.80	7.9	明挖	3	
Cm119	Cm119	99.07	92.48	6.03	Cm115	99.47	92.23	6.85	500	83.19	5.0	推進	3	
Cm120	Cm120	99.51	92.73	6.22	Cm119	99.07	92.69	6.03	500	50.09	5.0	推進	3	
Cm121	Cm121	100.33	93.14	6.64	Cm120	99.51	92.86	6.22	500	80.62	5.0	推進	3	
Cm122	Cm122	100.50	98.03	2.24	Cm121	100.33	97.94	2.48	200	51.43	8.0	明挖	3	
Cm123	Cm123	100.71	98.45	2.04	Cm122	100.50	98.23	2.24	200	52.35	7.9	明挖	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cm124	Cm124	101.50	93.86	7.20	Cm121	100.33	93.50	6.63	400	99.32	6.0	推進	3	
Cm125	Cm125	100.49	94.20	5.85	Cm124	101.50	94.15	7.20	400	56.65	6.0	推進	3	
Cm126	Cm126	100.17	94.52	5.21	Cm125	100.49	94.37	5.85	400	53.85	6.0	推進	3	
Cm127	Cm127	99.94	94.84	4.65	Cm126	100.17	94.68	5.21	400	53.85	6.0	推進	3	
Cm128	Cm128	99.79	95.19	4.15	Cm127	99.94	95.00	4.65	400	58.59	6.0	推進	3	
Cm129	Cm129	99.12	95.68	3.00	Cm128	99.79	95.37	4.15	400	80.99	6.0	明挖	3	
Cm130	Cm130	99.00	96.24	2.53	Cm129	99.12	96.12	3.06	200	57.45	7.0	明挖	3	
Cm131	Cm131	98.86	96.62	2.02	Cm130	99.00	96.44	2.53	200	53.85	6.9	明挖	3	
Cm132	Cm132	99.50	93.41	5.53	Cm121	100.33	93.34	6.64	500	55.46	4.9	推進	3	
Cm133	Cm133	100.48	93.82	6.11	Cm132	99.50	93.55	5.53	500	80.95	5.0	推進	3	
Cm134	Cm134	100.83	94.12	6.16	Cm133	100.48	94.02	6.11	500	59.48	5.0	推進	3	
Cm135	Cm135	101.55	94.39	6.60	Cm134	100.83	94.26	6.16	500	55.95	5.0	推進	3	
Cm136	Cm136	101.60	99.16	2.21	Cm135	101.55	98.82	2.73	200	70.61	8.0	明挖	3	
Cm137	Cm137	101.73	99.51	2.00	Cm136	101.60	99.45	2.21	200	42.38	8.0	明挖	3	
Cm138	Cm138	101.72	94.68	6.48	Cm135	101.55	94.53	6.60	500	57.94	5.0	推進	3	
Cm139	Cm139	102.29	98.52	3.32	Cm138	101.72	98.23	3.22	400	78.77	6.0	推進	3	
Cm140	Cm140	102.86	98.95	3.47	Cm139	102.29	98.76	3.32	400	69.78	6.1	推進	3	
Cm141	Cm141	103.50	99.25	3.81	Cm140	102.86	99.15	3.47	400	50.25	6.0	推進	3	
Cm142	Cm142	101.99	99.76	2.01	Cm141	103.50	99.58	3.87	200	49.98	7.0	明挖	3	
Cm143	Cm143	101.87	95.01	6.41	Cm138	101.72	94.94	6.51	400	41.11	6.0	推進	3	
Cm144	Cm144	102.54	100.07	2.25	Cm143	101.87	99.57	2.24	200	82.35	8.0	明挖	3	
Cm145	Cm145	103.15	100.68	2.24	Cm144	102.54	100.39	2.25	200	76.92	8.0	明挖	3	
Cm146	Cm146	103.27	101.03	2.02	Cm145	103.15	100.99	2.24	200	42.72	8.0	明挖	3	
Cm147	Cm147	101.90	95.16	6.29	Cm143	101.87	95.14	6.41	400	24.70	6.1	推進	3	
Cm148	Cm148	100.50	95.37	4.69	Cm147	101.90	95.24	6.29	400	34.48	5.9	推進	3	
Cm149	Cm149	102.35	95.70	6.21	Cm148	100.50	95.47	4.69	400	54.92	6.0	推進	3	
Cm150	Cm150	102.82	99.99	2.60	Cm149	102.35	99.50	2.85	200	89.89	8.0	明挖	3	
Cm151	Cm151	103.44	101.17	2.04	Cm150	102.82	100.88	2.08	200	82.04	8.0	明挖	3	
Cm152	Cm152	103.55	101.06	2.27	Cm150	102.82	100.78	2.18	200	79.26	8.1	明挖	3	
Cm153	Cm153	103.83	101.60	2.01	Cm152	103.55	101.37	2.27	200	67.60	8.0	明挖	3	
Cm154	Cm154	102.61	96.01	6.16	Cm149	102.35	95.86	6.21	400	52.01	6.0	推進	3	
Cm155	Cm155	103.13	96.33	6.36	Cm154	102.61	96.17	6.16	400	52.20	6.0	推進	3	
Cm156	Cm156	103.53	96.78	6.31	Cm155	103.13	96.48	6.36	400	75.07	6.0	推進	3	
Cm157	Cm157	107.48	100.23	6.81	Cm156	103.53	100.04	3.27	400	68.45	6.0	推進	3	
Cm158	Cm158	106.70	103.52	2.95	Cm157	107.48	103.05	4.48	200	93.61	8.0	明挖	3	
Cm159	Cm159	106.50	104.24	2.04	Cm158	106.70	103.90	2.95	200	89.10	8.0	明挖	3	
Cm160	Cm160	109.53	100.54	8.55	Cm157	107.48	100.43	6.81	400	51.40	6.1	推進	3	
Cm161	Cm161	108.66	101.10	7.11	Cm160	109.53	100.69	8.55	400	93.86	6.0	推進	3	
Cm162	Cm162	106.23	101.66	4.13	Cm161	108.66	101.39	7.11	400	92.66	6.0	推進	3	
Cm163	Cm163	111.91	103.07	8.39	Cm162	106.23	103.03	3.04	400	53.76	6.0	推進	3	
Cm164	Cm164	105.50	101.98	3.07	Cm162	106.23	101.94	4.13	400	53.74	6.0	推進	3	
Cm165	Cm165	105.17	102.94	2.01	Cm164	105.50	102.54	2.93	200	84.22	7.0	明挖	3	
Cm166	Cm166	103.34	97.08	5.82	Cm156	103.53	97.00	6.31	400	49.52	6.1	推進	3	
Cm167	Cm167	103.57	97.18	5.94	Cm166	103.34	97.22	5.82	400	18.25	6.0	推進	3	
Cm168	Cm168	103.43	97.41	5.58	Cm167	103.57	97.24	5.94	400	36.67	6.1	推進	3	
Cm169	Cm169	102.50	97.57	4.49	Cm168	103.43	97.52	5.58	400	26.83	6.1	推進	3	
Cm170	Cm170	104.16	97.75	5.97	Cm169	102.50	97.65	4.49	400	30.41	5.9	推進	3	
Cm171	Cm171	103.97	98.20	5.33	Cm170	104.16	97.84	5.97	400	73.43	6.0	推進	3	
Cm172	Cm172	104.31	98.78	5.09	Cm171	103.97	98.42	5.33	400	96.54	6.0	推進	3	
Cm173	Cm173	104.74	99.27	5.03	Cm172	104.31	99.07	5.09	400	82.22	5.9	推進	3	
Cm174	Cm174	108.51	102.99	5.29	Cm173	104.74	102.83	2.01	200	60.88	8.0	明挖	3	
Cm175	Cm175	107.96	105.73	2.01	Cm174	108.51	105.50	3.03	200	59.36	7.9	明挖	3	
Cm176	Cm176	105.25	99.65	5.16	Cm173	104.74	99.52	5.03	400	62.97	6.1	推進	3	
Cm177	Cm177	108.11	103.37	4.52	Cm176	105.25	103.22	2.00	200	57.31	6.0	明挖	3	
Cm178	Cm178	110.37	106.26	3.89	Cm177	108.11	106.05	2.01	200	63.70	6.0	明挖	3	
Cm179	Cm179	111.80	108.44	3.14	Cm178	110.37	108.32	2.02	200	51.62	6.1	明挖	3	
Cm180	Cm180	111.00	108.77	2.01	Cm179	111.80	108.60	3.13	200	53.81	6.0	明挖	3	
Cm181	Cm181	105.33	100.05	4.84	Cm176	105.25	99.84	5.16	400	66.53	5.9	推進	3	
Cm182	Cm182	107.94	100.61	6.88	Cm181	105.33	100.25	4.84	400	94.07	6.0	推進	3	
Cm183	Cm183	109.51	100.96	8.10	Cm182	107.94	100.90	6.88	400	58.05	6.0	推進	3	
Cm184	Cm184	109.54	101.29	7.81	Cm183	109.51	101.14	8.10	400	54.78	6.0	推進	3	
Cm185	Cm185	107.42	101.68	5.30	Cm184	109.54	101.45	7.81	400	65.12	6.0	推進	3	
Cm186	Cm186	109.82	105.75	3.85	Cm185	107.42	105.45	2.01	200	70.41	8.0	明挖	3	
Cm187	Cm187	112.96	108.10	4.63	Cm186	109.82	107.87	2.01	200	64.33	8.0	明挖	3	
Cm188	Cm188	106.71	102.84	3.43	Cm185	107.42	102.68	4.49	400	58.46	6.0	推進	3	
Cm189	Cm189	105.64	103.41	2.01	Cm188	106.71	103.23	3.49	200	51.04	8.0	明挖	3	
Cm190	Cm190	105.53	102.37	2.93	Cm185	107.42	102.07	5.36	200	76.12	7.0	明挖	3	
Cm191	Cm191	105.63	103.40	2.01	Cm190	105.53	103.19	2.42	200	64.07	8.0	明挖	3	
Cm192	Cm192	105.18	102.95	2.01	Cm190	105.53	102.64	2.93	200	81.50	7.0	明挖	3	
Cm193	Cm193	95.97	88.12	7.18	Cm088	95.35	87.99	6.79	600	56.72	4.0	推進	2	
Cm194	Cm194	95.28	88.36	6.26	Cm193	95.97	88.24	7.18	600	58.08	4.0	推進	2	
Cm195	Cm195	95.88	88.60	6.62	Cm194	95.28	88.47	6.26	600	60.03	4.0	推進	2	
Cm196	Cm196	96.22	88.72	6.83	Cm195	95.88	88.72	6.62	600	32.02	4.0	推進	2	
Cm197	Cm197	95.50	88.97	5.86	Cm196	96.22	88.79	6.83	600	62.07	4.0	推進	2	
Cm198	Cm198	96.41	89.32	6.54	Cm197	95.50	89.21	5.89	500	53.46	4.9	推進	2	
Cm199	Cm199	96.66	89.52	6.59	Cm198	96.41	89.45	6.54	500	39.29	5.1	推進	2	
Cm200	Cm200	97.69	89.95	7.18	Cm199	96.66	89.62	6.59	500	87.64	5.0	推進	2	
Cm201	Cm201	97.89	90.32	7.01	Cm200	97.69	90.17	7.18	500	74.04	5.0	推進	2	
Cm202	Cm202	97.79	90.59	6.64	Cm201	97.89	90.51	7.01	500	54.12	5.0	推進	2	
Cm203	Cm203	98.95	91.06	7.34	Cm202	97.79	90.73	6.64	500	93.68	5.0	推進	2	
Cm204	Cm204	99.05	95.60	3.00	Cm203	98.95	95.47	3.31	400	68.41	6.0	推進	2	
Cm205	Cm205	98.92	96.30	2.39	Cm204	99.05	96.04	3.06	200	66.94	8.1	明挖	2	
Cm206	Cm206	99.26	96.81	2.22	Cm205	98.92	96.57	2.39	200	64.03	7.9	明挖	2	
Cm207	Cm207	99.54	97.32	2.00	Cm206	99.26	97.07	2.22	200	63.32	8.0	明挖	2	
Cm208	Cm208	98.95	91.40	6.99	Cm203	98.95	91.30	7.34	500	67.60	5.0	推進	2	
Cm209	Cm209	99.78	94.66	4.68	Cm208	98.95	94.48	4.23	400	64.33	6.0	推進	2	
Cm210	Cm210	100.74	95.04	5.25	Cm209	99.78	94.85	4.68	400	63.79	6.0	推進	2	
Cm211	Cm211	100.62	95.52	4.66	Cm210	100.74	95.25	5.24	400	75.50	6.1	推進	2	
Cm212	Cm212	98.50	96.26	2.02	Cm211	100.62	95.98	4.72	200	73.17	7.9	明挖	2	
Cm213	Cm213	99.86	97.63	2.01	Cm211	100.62	97.35	3.35	200	72.44	8.1	明挖	2	
Cm214	Cm214	99.35	91.83	6.97	Cm208	98.95	91.57	6.99	500	85.00	5.0	推進	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cm215	Cm215	99.55	92.19	6.81	Cm214	99.35	92.04	6.97	500	72.25	4.9	推進	2	
Cm216	Cm216	100.29	95.39	4.46	Cm215	99.55	95.02	4.30	400	97.62	6.0	推進	2	
Cm217	Cm217	100.60	95.93	4.23	Cm216	100.29	95.68	4.46	400	89.68	6.0	推進	2	
Cm218	Cm218	100.48	96.45	3.59	Cm217	100.60	96.20	4.23	400	86.58	6.0	推進	2	
Cm219	Cm219	99.50	97.28	2.00	Cm218	100.48	96.95	3.65	200	83.52	8.0	明挖	2	
Cm220	Cm220	100.69	98.38	2.09	Cm218	100.48	98.18	2.42	200	68.51	8.0	明挖	2	
Cm221	Cm221	101.36	99.14	2.00	Cm220	100.69	98.65	2.09	200	94.11	8.0	明挖	2	
Cm222	Cm222	100.50	92.44	7.50	Cm215	99.55	92.37	6.81	500	50.49	5.0	推進	2	
Cm223	Cm223	99.73	92.82	6.35	Cm222	100.50	92.57	7.50	500	75.66	5.0	推進	2	
Cm224	Cm224	101.25	93.31	7.39	Cm223	99.73	93.01	6.35	500	97.19	5.0	推進	2	
Cm225	Cm225	101.25	98.32	2.71	Cm224	101.25	98.25	3.17	200	57.31	8.0	明挖	2	
Cm226	Cm226	100.95	98.73	2.00	Cm225	101.25	98.54	2.71	200	51.16	8.0	明挖	2	
Cm227	Cm227	100.00	97.10	2.68	Cm224	101.25	96.92	4.49	200	70.35	8.0	明挖	2	
Cm228	Cm228	101.18	98.40	2.56	Cm227	100.00	98.05	2.00	200	77.93	8.0	明挖	2	
Cm229	Cm229	101.66	99.44	2.00	Cm228	101.18	99.11	2.16	200	79.10	8.1	明挖	2	
Cm230	Cm230	100.50	97.57	2.70	Cm227	100.00	97.38	2.68	200	59.48	8.0	明挖	2	
Cm231	Cm231	100.85	98.30	2.32	Cm230	100.50	97.81	2.70	200	91.22	8.0	明挖	2	
Cm232	Cm232	101.24	99.01	2.01	Cm231	100.85	98.67	2.32	200	88.09	8.0	明挖	2	
Cm233	Cm233	101.72	93.70	7.47	Cm224	101.25	93.55	7.39	500	76.79	5.0	推進	2	
Cm234	Cm234	102.40	94.06	7.79	Cm233	101.72	93.89	7.47	500	71.57	5.0	推進	2	
Cm235	Cm235	102.47	94.62	7.41	Cm234	102.40	94.35	7.82	400	80.02	6.0	推進	2	
Cm236	Cm236	101.68	97.66	3.57	Cm235	102.47	97.31	4.95	400	98.62	6.0	推進	2	
Cm237	Cm237	100.78	98.55	2.01	Cm236	101.68	98.21	3.63	200	91.08	7.9	明挖	2	
Cm238	Cm238	102.23	99.89	2.12	Cm235	102.47	99.43	3.14	200	97.13	8.0	明挖	2	
Cm239	Cm239	102.63	100.41	2.00	Cm238	102.23	100.27	2.12	200	64.78	8.0	明挖	2	
Cm240	Cm240	102.39	94.98	6.96	Cm235	102.47	94.86	7.41	400	61.00	5.9	推進	2	
Cm241	Cm241	102.63	99.48	2.93	Cm240	102.39	99.14	3.27	200	73.25	8.0	明挖	2	
Cm242	Cm242	102.34	100.11	2.01	Cm241	102.63	99.77	2.93	200	78.16	8.0	明挖	2	
Cm243	Cm243	103.50	95.44	7.62	Cm240	102.39	95.17	6.96	400	74.97	6.0	推進	2	
Cm244	Cm244	102.63	100.40	2.01	Cm243	103.50	100.15	3.43	200	68.07	8.0	明挖	2	
Cm245	Cm245	102.03	96.00	5.59	Cm243	103.50	95.66	7.62	400	94.02	6.0	推進	2	
Cm246	Cm246	102.43	99.77	2.44	Cm245	102.03	99.51	2.67	200	79.00	8.0	明挖	2	
Cm247	Cm247	102.59	100.37	2.00	Cm246	102.43	100.08	2.44	200	75.01	8.0	明挖	2	
Cm248	Cm248	102.50	96.44	5.62	Cm245	102.03	96.28	5.59	400	73.11	6.0	推進	2	
Cm249	Cm249	102.10	99.81	2.07	Cm248	102.50	99.44	3.13	200	82.01	8.0	明挖	2	
Cm250	Cm250	102.65	100.43	2.00	Cm249	102.10	100.14	2.07	200	77.01	8.0	明挖	2	
Cm251	Cm251	101.18	96.90	3.84	Cm248	102.50	96.65	5.62	400	77.03	6.0	推進	2	
Cm252	Cm252	102.38	99.47	2.69	Cm251	101.18	99.25	2.01	200	65.01	8.0	明挖	2	
Cm253	Cm253	102.55	100.33	2.00	Cm252	102.38	99.80	2.61	200	98.01	8.0	明挖	2	
Cm254	Cm254	100.74	97.31	2.99	Cm251	101.18	97.13	3.84	400	68.25	6.0	明挖	2	
Cm255	Cm255	100.75	97.95	2.57	Cm254	100.74	97.74	3.05	200	61.00	7.9	明挖	2	
Cm256	Cm256	101.25	99.03	2.00	Cm255	100.75	98.52	2.25	200	93.54	8.0	明挖	2	
Cm257	Cm257	100.50	98.28	2.00	Cm255	100.75	98.23	2.54	200	36.06	8.1	明挖	2	
Cm258	Cm258	100.58	98.36	2.00	Cm255	100.75	98.20	2.57	200	50.01	8.0	明挖	2	
Cm259	Cm259	103.36	97.12	5.80	Cm243	103.50	96.88	6.41	400	77.00	6.0	推進	2	
Cm260	Cm260	103.53	97.59	5.50	Cm259	103.36	97.35	5.80	400	79.03	6.0	推進	2	
Cm261	Cm261	104.31	99.57	4.29	Cm260	103.53	99.37	3.95	400	73.11	6.0	推進	2	
Cm262	Cm262	104.17	100.00	3.73	Cm261	104.31	99.79	4.29	400	71.01	6.0	推進	2	
Cm263	Cm263	103.65	100.67	2.75	Cm262	104.17	100.51	3.71	200	55.01	7.9	明挖	2	
Cm264	Cm264	103.35	101.13	2.00	Cm263	103.65	100.89	2.75	200	56.01	8.1	明挖	2	
Cm265	Cm265	104.25	100.34	3.46	Cm262	104.17	100.21	3.73	400	58.00	6.0	推進	2	
Cm266	Cm266	103.50	100.91	2.37	Cm265	104.25	100.73	3.52	200	50.16	8.0	明挖	2	
Cm267	Cm267	103.69	101.32	2.14	Cm266	103.50	101.11	2.37	200	52.01	8.0	明挖	2	
Cm268	Cm268	104.40	101.23	2.95	Cm265	104.25	101.01	3.22	200	60.07	7.0	明挖	2	
Cm269	Cm269	104.10	101.88	2.00	Cm268	104.40	101.44	2.95	200	92.02	7.0	明挖	2	
Cm270	Cm270	105.37	102.58	2.57	Cm268	104.40	102.36	2.06	200	58.00	8.0	明挖	2	
Cm271	Cm271	105.54	103.31	2.01	Cm270	105.37	103.24	2.14	200	37.01	8.1	明挖	2	
Cm272	Cm272	104.33	98.09	5.80	Cm260	103.53	97.83	5.50	400	82.00	6.0	推進	2	
Cm273	Cm273	105.04	98.58	6.02	Cm272	104.33	98.33	5.80	400	82.01	6.0	推進	2	
Cm274	Cm274	104.28	99.08	4.76	Cm273	105.04	98.82	6.02	400	83.60	6.0	推進	2	
Cm275	Cm275	103.79	99.56	3.79	Cm274	104.28	99.33	4.76	400	79.43	6.0	推進	2	
Cm276	Cm276	103.48	100.36	2.90	Cm275	103.79	100.03	3.85	200	80.62	8.0	明挖	2	
Cm277	Cm277	103.21	100.99	2.00	Cm276	103.48	100.68	2.90	200	78.92	8.0	明挖	2	
Cm278	Cm278	105.42	102.42	2.78	Cm273	105.04	102.15	2.96	200	80.60	7.0	明挖	2	
Cm279	Cm279	105.86	102.99	2.64	Cm278	105.42	102.70	2.78	200	82.20	7.0	明挖	2	
Cm280	Cm280	106.22	103.57	2.43	Cm279	105.86	103.28	2.64	200	81.58	7.0	明挖	2	
Cm281	Cm281	106.55	104.22	2.11	Cm280	106.22	103.85	2.43	200	93.17	7.0	明挖	2	
Cm282	Cm282	107.09	104.86	2.01	Cm281	106.55	104.54	2.11	200	91.44	7.0	明挖	2	
Cm283	Cm283	105.01	101.69	2.98	Cm273	105.04	101.41	3.62	300	76.16	8.0	明挖	2	
Cm284	Cm284	105.37	102.31	2.73	Cm283	105.01	102.00	2.98	300	76.16	8.0	明挖	2	
Cm285	Cm285	105.65	102.91	2.41	Cm284	105.37	102.61	2.73	300	74.06	8.1	明挖	2	
Cm286	Cm286	105.85	103.51	2.01	Cm285	105.65	103.20	2.41	300	75.06	8.0	明挖	2	
Cm287	Cm287	96.97	91.80	4.50	Cm197	95.50	91.58	3.38	600	87.05	4.0	推進	2	
Cm288	Cm288	97.79	92.07	5.06	Cm287	96.97	91.98	4.50	600	66.03	4.0	推進	2	
Cm289	Cm289	98.36	92.31	5.39	Cm288	97.79	92.20	5.06	600	59.03	4.0	推進	2	
Cm290	Cm290	99.15	92.58	5.91	Cm289	98.36	92.43	5.39	600	68.01	4.0	推進	2	
Cm291	Cm291	99.55	94.23	4.88	Cm290	99.15	94.05	4.85	400	63.64	5.9	推進	2	
Cm292	Cm292	99.22	94.59	4.19	Cm291	99.55	94.42	4.88	400	60.21	6.0	推進	2	
Cm293	Cm293	98.36	95.29	2.85	Cm292	99.22	94.99	4.25	200	67.74	7.9	明挖	2	
Cm294	Cm294	99.08	96.53	2.32	Cm293	98.36	96.11	2.30	200	87.37	8.0	明挖	2	
Cm295	Cm295	99.87	96.78	2.87	Cm294	99.08	96.88	2.32	200	30.15	8.1	明挖	2	
Cm296	Cm296	98.36	95.78	2.36	Cm293	98.36	95.56	2.85	200	60.30	8.1	明挖	2	
Cm297	Cm297	98.45	96.20	2.02	Cm296	98.36	96.02	2.36	200	54.08	7.9	明挖	2	
Cm298	Cm298	98.99	96.62	2.15	Cm297	98.45	96.42	2.02	200	51.79	8.0	明挖	2	
Cm299	Cm299	99.34	95.58	3.32	Cm292	99.22	95.40	3.56	400	60.53	6.1	推進	2	
Cm300	Cm300	99.48	96.08	2.96	Cm299	99.34	95.76	3.32	400	83.86	6.0	明挖	2	
Cm301	Cm301	100.50	96.53	3.53	Cm300	99.48	96.33	2.96	400	73.98	6.0	明挖	2	
Cm302	Cm302	100.22	97.34	2.66	Cm301	100.50	96.98	3.59	200	81.39	8.0	明挖	2	
Cm303	Cm303	100.12	97.89	2.01	Cm302	100.22	97.66	2.66	200	68.36	8.0	明挖	2	
Cm304	Cm304	99.22	92.80	5.75	Cm290	99.15	92.71	5.91	600	56.14	4.0	推進	2	
Cm305	Cm305	99.32	93.02	5.63	Cm304	99.22	92.92	5.75	600	54.74	4.0	推進	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cm306	Cm306	99.55	93.29	5.60	Cm305	99.32	93.13	5.63	600	65.15	4.0	推進	2	
Cm307	Cm307	99.32	93.54	5.12	Cm306	99.55	93.42	5.60	600	63.06	4.0	推進	2	
Cm308	Cm308	99.56	95.05	4.07	Cm307	99.32	94.90	4.16	400	56.14	6.0	推進	2	
Cm309	Cm309	99.52	95.36	3.71	Cm308	99.56	95.22	4.07	400	52.15	6.0	推進	2	
Cm310	Cm310	99.93	97.52	2.19	Cm309	99.52	97.24	2.26	200	60.41	8.0	明挖	2	
Cm311	Cm311	100.09	97.70	2.16	Cm309	99.52	97.24	2.26	200	83.38	8.0	明挖	2	
Cm312	Cm312	99.67	95.66	3.56	Cm309	99.52	95.52	3.71	400	50.16	6.0	推進	2	
Cm313	Cm313	99.39	97.16	2.01	Cm312	99.67	96.91	2.74	200	56.01	8.0	明挖	2	
Cm314	Cm314	100.22	97.87	2.13	Cm312	99.67	97.39	2.26	200	85.59	8.0	明挖	2	
Cm315	Cm315	99.70	96.12	3.14	Cm312	99.67	95.93	3.45	400	57.31	6.0	推進	2	
Cm316	Cm316	99.49	97.25	2.02	Cm315	99.70	96.88	2.83	200	75.24	8.0	明挖	2	
Cm317	Cm317	100.36	98.14	2.00	Cm315	99.70	97.67	2.04	200	87.69	8.0	明挖	2	
Cm318	Cm318	99.80	96.67	2.91	Cm315	99.70	96.51	3.19	200	48.26	8.0	明挖	2	
Cm319	Cm319	100.17	97.04	2.90	Cm318	99.80	96.86	2.91	200	46.69	8.0	明挖	2	
Cm320	Cm320	99.50	97.26	2.01	Cm319	100.17	97.23	2.90	200	27.59	8.0	明挖	2	
Cm321	Cm321	100.45	97.50	2.73	Cm320	99.50	97.37	2.01	200	28.65	8.1	明挖	2	
Cm322	Cm322	99.61	97.25	2.13	Cm318	99.80	97.27	2.50	200	22.56	7.9	明挖	2	
Cm323	Cm323	99.93	97.55	2.16	Cm322	99.61	97.47	2.00	200	20.40	7.8	明挖	2	
Cm324	Cm324	100.13	97.91	2.00	Cm323	99.93	97.72	2.07	200	33.02	8.1	明挖	2	
Cm325	Cm325	98.98	93.84	4.48	Cm307	99.32	93.67	5.12	600	75.27	4.0	推進	2	
Cm326	Cm326	98.87	94.23	3.97	Cm325	98.98	93.99	4.48	600	97.08	4.0	推進	2	
Cm327	Cm327	98.77	94.60	3.50	Cm326	98.87	94.43	3.97	600	93.61	4.0	推進	2	
Cm328	Cm328	100.04	94.97	4.41	Cm327	98.77	94.79	3.50	600	90.03	4.0	推進	2	
Cm329	Cm329	100.40	95.18	4.55	Cm328	100.04	95.15	4.41	600	53.60	4.0	推進	2	
Cm330	Cm330	100.75	95.38	4.70	Cm329	100.40	95.29	4.55	600	50.61	3.9	推進	2	
Cm331	Cm331	100.95	95.58	4.71	Cm330	100.75	95.49	4.70	600	48.10	4.1	推進	2	
Cm332	Cm332	101.28	98.47	2.59	Cm331	100.95	98.35	2.56	200	38.21	7.9	明挖	2	
Cm333	Cm333	101.08	98.86	2.00	Cm332	101.28	98.62	2.59	200	48.84	8.0	明挖	2	
Cm334	Cm334	100.91	95.85	4.40	Cm331	100.95	95.67	4.71	600	67.90	3.9	推進	2	
Cm335	Cm335	100.86	96.13	4.07	Cm334	100.91	95.98	4.40	600	69.43	4.0	推進	2	
Cm336	Cm336	101.14	96.40	4.08	Cm335	100.86	96.27	4.07	600	67.18	4.0	推進	2	
Cm337	Cm337	101.60	97.06	4.09	Cm336	101.14	96.76	4.14	400	83.19	6.1	推進	2	
Cm338	Cm338	102.30	97.40	4.45	Cm337	101.60	97.32	4.09	400	55.58	6.1	推進	2	
Cm339	Cm339	102.32	97.75	4.12	Cm338	102.30	97.57	4.45	400	58.14	6.1	推進	2	
Cm340	Cm340	102.52	98.01	4.07	Cm339	102.32	97.93	4.12	400	42.05	6.0	推進	2	
Cm341	Cm341	102.30	98.20	3.65	Cm340	102.52	98.14	4.07	400	31.00	6.3	推進	2	
Cm342	Cm342	102.19	98.30	3.45	Cm341	102.30	98.29	3.65	400	16.28	6.0	推進	2	
Cm343	Cm343	102.09	98.96	2.91	Cm342	102.19	98.52	3.51	200	62.03	8.0	明挖	2	
Cm344	Cm344	101.73	99.50	2.01	Cm343	102.09	99.20	2.91	200	67.21	8.0	明挖	2	
Cm345	Cm345	102.10	98.28	3.38	Cm337	101.60	98.09	3.31	400	72.03	6.0	推進	2	
Cm346	Cm346	103.02	100.32	2.47	Cm345	102.10	100.14	2.02	200	59.03	8.0	明挖	2	
Cm347	Cm347	103.13	100.82	2.09	Cm346	103.02	100.62	2.41	200	54.04	8.0	明挖	2	
Cm348	Cm348	102.47	98.45	3.57	Cm345	102.10	98.50	3.38	400	28.79	6.0	推進	2	
Cm349	Cm349	103.03	98.63	3.96	Cm348	102.47	98.54	3.57	400	28.84	6.1	推進	2	
Cm350	Cm350	103.07	100.02	2.82	Cm349	103.03	99.76	3.16	200	47.27	8.0	明挖	2	
Cm351	Cm351	102.98	100.76	2.00	Cm350	103.07	100.21	2.82	200	92.35	8.0	明挖	2	
Cm352	Cm352	103.50	98.93	4.12	Cm349	103.03	98.71	3.96	400	51.11	6.0	推進	2	
Cm353	Cm353	103.62	99.30	3.88	Cm352	103.50	99.09	4.12	400	60.08	6.1	推進	2	
Cm354	Cm354	103.52	100.07	3.01	Cm353	103.62	99.85	3.51	400	66.61	6.0	推進	2	
Cm355	Cm355	103.15	100.93	2.00	Cm354	103.52	100.50	3.07	200	87.05	8.0	明挖	2	
Cm356	Cm356	104.50	99.63	4.42	Cm353	103.62	99.56	3.79	400	41.44	6.0	推進	2	
Cm357	Cm357	103.12	100.32	2.58	Cm356	104.50	99.96	4.48	200	65.39	8.0	明挖	2	
Cm358	Cm358	103.33	101.10	2.01	Cm357	103.12	100.58	2.58	200	97.31	8.0	明挖	2	
Cm359	Cm359	101.78	97.41	3.81	Cm336	101.14	97.10	3.65	500	95.44	5.0	推進	2	
Cm360	Cm360	102.13	97.74	3.84	Cm359	101.78	97.65	3.81	500	64.08	5.0	推進	2	
Cm361	Cm361	102.43	98.05	3.83	Cm360	102.13	97.89	3.84	500	63.56	5.0	推進	2	
Cm362	Cm362	101.50	98.36	2.58	Cm361	102.43	98.21	3.83	500	61.85	5.0	明挖	2	
Cm363	Cm363	103.16	98.89	3.83	Cm362	101.50	98.73	2.51	400	57.38	6.0	明挖	2	
Cm364	Cm364	104.21	99.30	4.47	Cm363	103.16	99.06	3.83	400	67.62	6.0	推進	2	
Cm365	Cm365	103.45	99.65	3.36	Cm364	104.21	99.50	4.47	400	59.09	6.0	推進	2	
Cm366	Cm366	104.50	101.62	2.65	Cm365	103.45	101.41	2.05	200	55.90	8.0	明挖	2	
Cm367	Cm367	104.13	99.79	3.90	Cm365	103.45	99.82	3.36	400	23.41	5.9	推進	2	
Cm368	Cm368	103.90	99.96	3.50	Cm367	104.13	99.86	3.90	400	28.44	6.1	推進	2	
Cm369	Cm369	103.37	100.63	2.51	Cm368	103.90	100.23	3.56	200	64.51	8.0	明挖	2	
Cm370	Cm370	103.17	100.95	2.00	Cm369	103.37	100.89	2.51	200	39.00	8.0	明挖	2	
Cm371	Cm371	103.97	100.27	3.26	Cm368	103.90	100.13	3.41	400	36.77	5.9	推進	2	
Cm372	Cm372	103.38	101.16	2.00	Cm371	103.97	100.57	3.32	200	90.87	8.0	明挖	2	
Cm373	Cm373	104.06	100.48	3.14	Cm371	103.97	100.43	3.21	400	27.29	5.9	推進	2	
Cm374	Cm374	103.58	101.36	2.00	Cm373	104.06	100.75	3.19	200	89.16	8.0	明挖	2	
Cm375	Cm375	102.77	98.65	3.67	Cm362	101.50	98.63	2.61	400	34.93	5.9	明挖	2	
Cm376	Cm376	103.09	98.99	3.65	Cm375	102.77	98.76	3.67	400	56.82	6.0	推進	2	
Cm377	Cm377	103.29	99.21	3.64	Cm376	103.09	99.16	3.65	400	35.44	6.0	推進	2	
Cm378	Cm378	103.54	99.53	3.57	Cm377	103.29	99.31	3.64	400	52.77	6.1	推進	2	
Cm379	Cm379	103.97	99.94	3.59	Cm378	103.54	99.68	3.57	400	68.88	6.0	推進	2	
Cm380	Cm380	105.50	100.33	4.73	Cm379	103.97	100.15	3.59	400	64.47	6.0	推進	2	
Cm381	Cm381	105.00	100.79	3.76	Cm380	105.50	100.52	4.73	400	77.08	6.0	推進	2	
Cm382	Cm382	105.00	102.78	2.00	Cm381	105.00	102.81	2.27	200	33.84	7.9	明挖	2	
Cm383	Cm383	104.53	101.18	2.91	Cm381	105.00	101.03	3.76	400	63.25	6.1	明挖	2	
Cm384	Cm384	105.00	101.52	3.03	Cm383	104.53	101.36	2.91	400	58.19	6.0	明挖	2	
Cm385	Cm385	104.31	101.98	2.00	Cm384	105.00	101.81	3.06	300	52.50	7.0	明挖	2	
Cn001	Cn001	89.80	86.69	2.66	C070	89.50	86.41	2.89	400	88.09	6.0	明挖	2	
Cn002	Cn002	90.36	87.81	2.33	Cn001	89.80	87.67	2.25	200	61.01	7.9	明挖	2	
Cn003	Cn003	90.71	88.49	2.00	Cn002	90.36	88.05	2.33	200	85.07	8.0	明挖	2	
Cn004	Cn004	90.02	87.08	2.50	Cn001	89.80	86.96	2.66	400	64.51	5.9	明挖	2	
Cn005	Cn005	90.38	87.42	2.52	Cn004	90.02	87.27	2.50	400	56.30	6.0	明挖	2	
Cn006	Cn006	90.78	87.77	2.57	Cn005	90.38	87.59	2.52	400	58.82	6.0	明挖	2	
Cn007	Cn007	91.13	88.41	2.39	Cn006	90.78	88.13	2.53	300	69.92	7.0	明挖	2	
Cn008	Cn008	91.43	89.02	2.19	Cn007	91.13	88.77	2.41	200	66.48	7.9	明挖	2	
Cn009	Cn009	91.72	89.49	2.01	Cn008	91.43	89.29	2.19	200	57.94	8.1	明挖	2	
Cn010	Cn010	91.57	88.93	2.41	Cn007	91.13	88.77	2.41	200	54.42	8.1	明挖	2	
Cn011	Cn011	91.85	89.48	2.15	Cn010	91.57	89.18	2.38	200	64.85	8.0	明挖	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cn012	Cn012	92.23	90.01	2.00	Cn011	91.85	89.74	2.15	200	66.13	8.0	明挖	2	
Cn013	Cn013	91.99	89.35	2.42	Cn010	91.57	89.15	2.41	200	52.50	7.9	明挖	2	
Cn014	Cn014	92.29	89.90	2.17	Cn013	91.99	89.56	2.42	200	69.29	8.0	明挖	2	
Cn015	Cn015	92.67	90.44	2.01	Cn014	92.29	90.18	2.17	200	67.05	8.0	明挖	2	
Cn016	Cn016	92.35	89.82	2.30	Cn013	91.99	89.61	2.37	200	53.14	8.0	明挖	2	
Cn017	Cn017	92.74	90.38	2.14	Cn016	92.35	90.04	2.30	200	68.62	8.1	明挖	2	
Cn018	Cn018	93.21	90.94	2.05	Cn017	92.74	90.65	2.14	200	70.52	8.0	明挖	2	
Cn019	Cn019	91.18	88.70	2.26	Cn006	90.78	88.43	2.36	200	63.16	7.9	明挖	2	
Cn020	Cn020	91.56	89.12	2.22	Cn019	91.18	88.95	2.26	200	51.62	8.0	明挖	2	
Cn021	Cn021	91.91	89.55	2.13	Cn020	91.56	89.33	2.22	200	53.85	8.1	明挖	2	
Cn022	Cn022	92.28	89.99	2.07	Cn021	91.91	89.77	2.13	200	53.76	8.0	明挖	2	
Cn023	Cn023	92.75	90.50	2.03	Cn022	92.28	90.20	2.07	200	64.29	8.0	明挖	2	
Cn024	Cn024	93.22	90.99	2.01	Cn023	92.75	90.76	2.03	200	60.73	8.0	明挖	2	
Co001	Co001	98.45	89.66	8.13	C082	97.59	89.49	7.59	600	80.81	4.0	推進	2	
Co002	Co002	101.32	89.96	10.69	Co001	98.45	89.82	8.13	600	76.12	4.0	推進	2	
Co003	Co003	104.66	90.28	13.72	Co002	101.32	90.12	10.69	600	79.43	4.0	推進	2	
Co004	Co004	105.50	90.57	14.27	Co003	104.66	90.44	13.72	600	72.03	4.0	推進	2	
Co005	Co005	103.66	90.95	12.05	Co004	105.50	90.71	14.27	600	94.34	4.0	推進	2	
Co006	Co006	101.77	91.44	9.78	Co005	103.66	91.26	12.08	500	82.39	5.0	推進	3	
Co007	Co007	99.59	92.01	7.02	Co006	101.77	91.64	9.78	500	115.43	5.0	推進	3	
Co008	Co008	99.84	97.15	2.14	Co007	99.59	97.32	2.00	500	22.20	5.0	明挖	3	
Co009	Co009	100.68	97.71	2.52	Co008	99.84	97.44	2.02	400	55.79	6.0	明挖	3	
Co010	Co010	101.59	98.65	2.50	Co009	100.68	98.39	2.01	400	70.18	6.0	明挖	3	
Co011	Co011	101.94	99.57	2.15	Co010	101.59	99.40	2.25	200	56.30	8.0	明挖	3	
Co012	Co012	102.59	100.13	2.23	Co011	101.94	99.93	2.01	200	53.45	7.9	明挖	3	
Co013	Co013	103.47	100.95	2.29	Co012	102.59	100.57	2.01	200	75.11	8.0	明挖	3	
Co014	Co014	104.07	101.77	2.07	Co013	103.47	101.55	2.00	200	65.62	8.0	明挖	3	
Co015	Co015	103.16	99.47	3.25	Co010	101.59	99.11	2.25	400	94.43	6.0	明挖	3	
Co016	Co016	104.87	100.98	3.45	Co015	103.16	100.73	2.27	400	89.14	5.9	明挖	3	
Co017	Co017	106.50	101.25	4.80	Co016	104.87	101.25	3.45	400	45.71	6.1	推進	3	
Co018	Co018	106.50	101.50	4.56	Co017	106.50	101.39	4.80	400	41.05	6.0	推進	3	
Co019	Co019	106.34	102.03	3.86	Co018	106.50	101.62	4.56	400	89.38	6.0	推進	3	
Co020	Co020	107.23	102.51	4.27	Co019	106.34	102.30	3.86	400	79.98	6.0	推進	3	
Co021	Co021	107.87	102.93	4.50	Co020	107.23	102.76	4.27	400	68.35	6.0	推進	3	
Co022	Co022	107.95	103.34	4.17	Co021	107.87	103.13	4.50	400	68.73	6.0	推進	3	
Co023	Co023	109.84	103.69	5.70	Co022	107.95	103.54	4.17	400	59.41	6.0	推進	3	
Co024	Co024	107.81	104.08	3.28	Co023	109.84	103.87	5.70	400	66.07	5.9	推進	3	
Co025	Co025	108.71	104.64	3.62	Co024	107.81	104.36	3.20	400	80.06	6.0	推進	3	
Co026	Co026	108.35	106.02	2.11	Co025	108.71	105.99	2.82	200	42.76	8.1	明挖	3	
Co027	Co027	107.83	105.28	2.33	Co025	108.71	105.12	3.68	200	59.23	8.0	明挖	3	
Co028	Co028	109.00	105.54	3.01	Co024	107.81	105.33	2.23	400	68.01	6.1	明挖	3	
Co029	Co029	108.50	105.85	2.21	Co028	109.00	105.75	3.01	400	51.04	5.9	明挖	3	
Co030	Co030	109.56	106.16	2.96	Co029	108.50	106.00	2.21	400	52.04	6.0	明挖	3	
Co031	Co031	111.81	107.57	3.80	Co030	109.56	107.26	2.01	400	76.90	6.0	明挖	3	
Co032	Co032	113.49	109.75	3.30	Co031	111.81	109.54	2.06	400	73.01	6.0	明挖	3	
Co033	Co033	114.28	110.08	3.76	Co032	113.49	109.97	3.30	400	54.64	6.0	推進	3	
Co034	Co034	114.85	110.55	3.86	Co033	114.28	110.24	3.76	400	77.83	6.0	推進	3	
Co035	Co035	113.77	111.54	2.01	Co034	114.85	111.46	3.48	200	48.80	8.1	明挖	3	
Co036	Co036	113.89	111.30	2.37	Co034	114.85	111.02	3.92	200	74.28	8.0	明挖	3	
Co037	Co037	114.48	111.88	2.38	Co036	113.89	111.60	2.37	200	72.47	8.0	明挖	3	
Co038	Co038	114.50	112.28	2.00	Co037	114.48	112.17	2.38	200	49.41	8.0	明挖	3	
Co039	Co039	116.22	112.87	3.13	Co038	114.50	112.47	2.00	200	73.41	8.0	明挖	3	
Co040	Co040	118.03	114.52	3.29	Co039	116.22	114.29	2.00	200	65.73	7.9	明挖	3	
Co041	Co041	101.44	97.76	3.13	Co008	99.84	97.32	2.02	500	99.25	5.0	明挖	3	
Co042	Co042	103.55	99.38	3.62	Co041	101.44	99.13	2.00	500	98.15	5.0	明挖	3	
Co043	Co043	105.57	100.58	4.44	Co042	103.55	100.36	2.88	500	92.66	5.0	明挖	3	
Co044	Co044	107.93	101.04	6.34	Co043	105.57	100.81	4.44	500	93.06	5.0	推進	3	
Co045	Co045	108.25	101.45	6.25	Co044	107.93	101.27	6.34	500	81.05	5.0	推進	3	
Co046	Co046	108.02	101.87	5.60	Co045	108.25	101.65	6.25	500	84.40	5.0	推進	3	
Co047	Co047	107.84	102.13	5.16	Co046	108.02	102.08	5.60	500	53.46	4.9	推進	3	
Co048	Co048	108.60	102.42	5.63	Co047	107.84	102.26	5.16	500	57.28	5.0	推進	3	
Co049	Co049	110.12	102.72	6.85	Co048	108.60	102.56	5.63	500	59.67	5.0	推進	3	
Co050	Co050	112.50	102.99	8.96	Co049	110.12	102.86	6.85	500	55.11	4.9	推進	3	
Co051	Co051	113.79	103.45	9.79	Co050	112.50	103.13	8.96	500	91.40	5.0	推進	3	
Co052	Co052	114.61	103.88	10.18	Co051	113.79	103.68	9.79	500	85.45	5.0	推進	3	
Co053	Co053	115.50	104.37	10.58	Co052	114.61	104.09	10.18	500	98.23	5.0	推進	3	
Co054	Co054	116.53	104.79	11.19	Co053	115.50	104.61	10.58	500	83.82	5.0	推進	3	
Co055	Co055	117.55	105.26	11.74	Co054	116.53	105.00	11.19	500	95.00	5.0	推進	3	
Co056	Co056	118.64	105.61	12.48	Co055	117.55	105.50	11.74	500	69.40	5.0	推進	3	
Co057	Co057	119.55	105.92	13.08	Co056	118.64	105.78	12.48	500	62.63	5.0	推進	3	
Co058	Co058	122.48	117.57	4.47	Co057	119.55	117.28	2.01	400	77.47	6.0	明挖	3	
Co059	Co059	130.50	119.55	10.51	Co058	122.48	119.30	2.97	400	80.28	6.0	明挖	3	
Co060	Co060	129.97	125.09	4.43	Co059	130.50	124.94	5.36	400	64.76	6.0	推進	3	
Co061	Co061	129.28	125.40	3.43	Co060	129.97	125.28	4.43	400	52.89	5.9	推進	3	
Co062	Co062	128.39	126.15	2.02	Co061	129.28	125.78	3.49	200	72.24	8.0	明挖	3	
Co063	Co063	119.77	106.27	12.94	Co057	119.55	106.08	13.08	500	69.77	5.0	推進	3	
Co064	Co064	120.34	106.60	13.19	Co063	119.77	106.45	12.94	500	65.31	5.0	推進	3	
Co065	Co065	121.46	117.20	3.82	Co064	120.34	117.04	3.05	400	58.01	6.0	推進	3	
Co066	Co066	123.10	118.72	3.94	Co065	121.46	118.39	2.80	400	84.29	6.0	明挖	3	
Co067	Co067	123.89	120.71	2.73	Co066	123.10	120.49	2.42	400	78.64	6.0	明挖	3	
Co068	Co068	125.63	122.02	3.39	Co067	123.89	121.97	2.01	200	44.91	8.0	明挖	3	
Co069	Co069	124.68	121.37	2.86	Co067	123.89	121.28	2.41	400	55.33	6.0	明挖	3	
Co070	Co070	126.63	122.34	3.85	Co069	124.68	122.19	2.21	400	52.47	6.0	明挖	3	
Co071	Co071	128.15	123.02	4.69	Co070	126.63	122.68	3.66	400	82.86	6.0	推進	3	
Co072	Co072	128.65	126.25	2.18	Co071	128.15	126.25	2.01	200	42.06	8.0	明挖	3	
Co073	Co073	128.57	123.36	4.77	Co071	128.15	123.27	4.69	400	56.04	6.0	推進	3	
Co074	Co074	128.83	123.70	4.69	Co073	128.57	123.52	4.77	400	57.27	6.0	推進	3	
Co075	Co075	130.07	126.95	2.89	Co074	128.83	126.72	2.11	200	58.05	8.0	明挖	3	
Co076	Co076	129.50	127.26	2.02	Co075	130.07	127.18	2.89	200	38.01	8.0	明挖	3	
Co077	Co077	130.75	128.39	2.14	Co075	130.07	128.07	2.01	200	69.00	8.0	明挖	3	
Co078	Co078	129.50	123.93	5.12	Co074	128.83	123.87	4.69	400	39.29	6.0	推進	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Co079	Co079	130.43	124.34	5.65	Co078	129.50	124.05	5.12	400	66.48	6.0	推進	3	
Co080	Co080	133.27	124.77	8.06	Co079	130.43	124.54	5.65	400	72.24	5.9	推進	3	
Co081	Co081	134.53	131.73	2.58	Co080	133.27	131.32	2.02	200	86.31	8.1	明挖	3	
Co082	Co082	134.44	132.13	2.09	Co081	134.53	132.07	2.58	200	49.65	8.0	明挖	3	
Co083	Co083	135.55	132.53	2.79	Co082	134.44	132.32	2.09	200	51.00	8.0	明挖	3	
Co084	Co084	136.07	133.73	2.11	Co083	135.55	133.52	2.01	200	51.62	8.1	明挖	3	
Co085	Co085	137.11	134.50	2.39	Co084	136.07	134.04	2.01	200	83.26	7.9	明挖	3	
Co086	Co086	137.50	135.27	2.01	Co085	137.11	134.91	2.31	200	85.91	8.1	明挖	3	
Co087	Co087	133.73	125.30	7.99	Co080	133.27	124.98	8.06	400	88.55	6.0	推進	3	
Co088	Co088	131.55	129.18	2.14	Co087	133.73	129.05	4.81	200	60.75	8.0	明挖	3	
Co089	Co089	133.96	125.73	7.79	Co087	133.73	125.58	7.96	400	70.68	5.7	推進	3	
Co090	Co090	135.00	126.04	8.51	Co089	133.96	125.93	7.79	400	56.14	5.6	推進	3	
Co091	Co091	135.00	126.39	8.17	Co090	135.00	126.20	8.51	400	60.44	5.7	推進	3	
Co092	Co092	134.58	131.96	2.39	Co091	135.00	131.88	3.13	200	40.16	7.9	明挖	3	
Co093	Co093	135.00	132.78	2.00	Co092	134.58	132.23	2.29	200	88.55	8.0	明挖	3	
Co094	Co094	135.90	132.51	3.17	Co092	134.58	132.12	2.39	200	68.54	7.9	明挖	3	
Co095	Co095	135.47	133.25	2.00	Co094	135.90	132.78	3.17	200	92.85	8.0	明挖	3	
Co096	Co096	136.27	133.65	2.39	Co095	135.47	133.61	2.00	200	50.99	8.0	明挖	3	
Co097	Co097	137.34	134.20	2.92	Co094	135.90	133.94	2.01	200	65.79	8.1	明挖	3	
Co098	Co098	137.92	135.34	2.35	Co097	137.34	135.38	2.00	200	27.66	8.1	明挖	3	
Co099	Co099	139.06	136.42	2.41	Co098	137.92	135.80	2.01	200	92.44	8.0	明挖	3	
Co100	Co100	137.41	135.13	2.06	Co097	137.34	135.00	2.38	200	48.55	7.9	明挖	3	
Co101	Co101	137.50	135.28	2.00	Co100	137.41	135.32	2.06	200	18.68	8.0	明挖	3	
Co102	Co102	140.50	135.98	4.30	Co101	137.50	135.35	2.00	200	87.69	8.0	明挖	3	
Co103	Co103	138.35	135.77	2.36	Co101	137.50	135.35	2.00	200	61.40	8.0	明挖	3	
Co104	Co104	140.00	136.86	2.92	Co103	138.35	136.35	2.02	200	93.68	8.0	明挖	3	
Co105	Co105	120.57	106.97	13.16	Co064	120.34	107.06	13.03	400	17.12	6.1	推進	3	
Co106	Co106	121.21	107.50	13.27	Co105	120.57	107.02	13.16	400	88.28	6.0	推進	3	
Co107	Co107	122.12	117.75	3.93	Co106	121.21	117.53	3.50	400	79.63	6.0	推進	3	
Co108	Co108	123.07	118.14	4.49	Co107	122.12	117.99	3.93	400	64.28	6.0	推進	3	
Co109	Co109	123.90	118.49	4.96	Co108	123.07	118.33	4.49	400	59.21	6.0	推進	3	
Co110	Co110	123.78	118.90	4.44	Co109	123.90	118.67	4.96	400	67.07	6.0	推進	3	
Co111	Co111	123.51	119.27	3.79	Co110	123.78	119.10	4.44	400	63.13	6.0	推進	3	
Co112	Co112	123.51	119.86	3.20	Co111	123.51	119.46	3.79	400	98.08	6.0	推進	3	
Co113	Co113	123.65	121.33	2.10	Co112	123.51	121.19	2.48	200	66.01	7.9	明挖	3	
Co114	Co114	123.79	120.07	3.27	Co112	123.51	120.15	3.20	400	35.23	5.9	推進	3	
Co115	Co115	123.82	121.12	2.48	Co114	123.79	120.86	2.85	200	50.04	8.0	明挖	3	
Co116	Co116	123.77	121.54	2.01	Co115	123.82	121.31	2.48	200	53.08	7.9	明挖	3	
Co117	Co117	124.48	122.08	2.18	Co116	123.77	121.75	2.01	200	67.19	8.1	明挖	3	
Co118	Co118	123.49	120.75	2.52	Co114	123.79	120.37	3.33	200	65.07	7.9	明挖	3	
Co119	Co119	123.50	121.27	2.01	Co118	123.49	121.01	2.52	200	64.12	8.1	明挖	3	
Co120	Co120	124.46	121.77	2.46	Co119	123.50	121.52	2.01	200	63.20	8.0	明挖	3	
Co121	Co121	124.54	120.56	3.53	Co114	123.79	120.28	3.17	400	64.03	6.0	推進	3	
Co122	Co122	124.60	121.91	2.47	Co121	124.54	121.77	2.80	200	49.09	8.1	明挖	3	
Co123	Co123	124.60	122.34	2.04	Co122	124.60	122.10	2.47	200	54.23	7.9	明挖	3	
Co124	Co124	125.40	122.66	2.52	Co123	124.60	122.56	2.03	200	39.00	7.9	明挖	3	
Co125	Co125	125.46	122.86	2.38	Co123	124.60	122.55	2.04	200	65.12	8.1	明挖	3	
Co126	Co126	124.87	120.76	3.67	Co121	124.54	120.75	3.53	400	33.24	5.9	推進	3	
Co127	Co127	124.68	122.46	2.00	Co126	124.87	121.83	2.94	200	94.26	8.0	明挖	3	
Co128	Co128	125.28	120.94	3.90	Co126	124.87	120.86	3.67	400	30.02	6.0	推進	3	
Co129	Co129	124.85	121.64	2.99	Co128	125.28	121.22	3.96	200	67.19	8.0	明挖	3	
Co130	Co130	124.50	122.25	2.03	Co129	124.85	121.90	2.99	200	77.10	7.9	明挖	3	
Co131	Co131	125.34	122.51	2.61	Co130	124.50	122.56	2.03	200	32.02	8.0	明挖	3	
Co132	Co132	125.99	123.75	2.01	Co131	125.34	123.20	2.04	200	85.23	8.0	明挖	3	
Co133	Co133	125.51	123.18	2.10	Co128	125.28	122.89	2.29	200	51.04	8.2	明挖	3	
Co134	Co134	125.85	123.61	2.02	Co133	125.51	123.39	2.10	200	52.09	8.2	明挖	3	
Co135	Co135	126.51	123.97	2.32	Co134	125.85	123.82	2.02	200	43.01	8.3	明挖	3	
Co136	Co136	126.51	124.17	2.11	Co134	125.85	123.82	2.01	200	70.11	8.0	明挖	3	
Co137	Co137	127.37	124.68	2.46	Co136	126.51	124.56	2.00	200	50.09	7.9	明挖	3	
Co138	Co138	125.91	123.06	2.41	Co128	125.28	122.78	2.15	400	61.98	6.0	明挖	3	
Co139	Co139	127.58	123.91	3.23	Co138	125.91	123.64	2.01	400	75.01	6.0	明挖	3	
Co140	Co140	129.50	125.53	3.53	Co139	127.58	125.36	2.00	400	64.90	6.0	明挖	3	
Co141	Co141	130.34	126.99	2.90	Co140	129.50	126.81	2.44	400	62.65	6.0	明挖	3	
Co142	Co142	133.89	128.31	5.14	Co141	130.34	128.08	2.00	400	68.88	6.0	明挖	3	
Co143	Co143	133.50	131.27	2.01	Co142	133.89	131.33	2.61	200	26.48	7.9	明挖	3	
Co144	Co144	124.84	122.17	2.44	Co109	123.90	121.91	2.01	200	62.39	8.1	明挖	3	
Co145	Co145	126.59	123.20	3.17	Co144	124.84	122.85	2.01	200	74.33	7.9	明挖	3	
Co146	Co146	127.90	125.13	2.55	Co145	126.59	124.65	2.01	200	96.42	8.0	明挖	3	
Co147	Co147	129.88	126.41	3.24	Co146	127.90	126.05	2.01	200	92.66	8.0	明挖	3	
Co148	Co148	131.48	128.31	2.94	Co147	129.88	128.02	2.01	200	82.71	8.0	明挖	3	
Co149	Co149	133.08	129.87	2.99	Co148	131.48	129.58	2.01	200	77.37	8.0	明挖	3	
Co150	Co150	135.13	131.44	3.47	Co149	133.08	131.15	2.01	200	74.73	7.9	明挖	3	
Cp001	Cp001	98.81	96.06	2.53	C083	97.65	95.76	2.00	200	90.80	7.0	明挖	3	
Cp002	Cp002	99.50	97.18	2.10	Cp001	98.81	96.89	2.01	200	86.31	7.0	明挖	3	
Cp003	Cp003	97.86	95.63	2.01	C084	97.50	95.41	2.03	200	52.95	7.1	明挖	3	
Cp004	Cp004	98.65	95.97	2.45	Cp003	97.86	95.81	2.01	200	49.65	7.0	明挖	3	
Cp005	Cp005	99.21	96.89	2.10	C086	98.65	96.64	2.00	200	66.48	6.9	明挖	3	
Cp006	Cp006	100.13	97.54	2.36	Cp005	99.21	97.22	2.00	200	79.51	7.0	明挖	3	
Cp007	Cp007	99.70	97.27	2.20	C087	99.13	97.13	2.00	200	52.55	7.0	明挖	3	
Cp008	Cp008	100.48	97.96	2.29	Cp007	99.70	97.66	2.00	200	70.46	7.0	明挖	3	
Cq001	Cq001	100.50	95.42	4.64	C091	101.50	95.27	5.97	400	55.01	6.0	推進	3	
Cq002	Cq002	101.76	98.74	2.79	Cq001	100.50	98.50	2.00	200	58.08	8.1	明挖	3	
Cq003	Cq003	102.67	100.19	2.25	Cq002	101.76	99.76	2.01	200	84.10	8.0	明挖	3	
Cq004	Cq004	100.67	95.88	4.34	Cq001	100.50	95.58	4.64	400	77.06	6.0	推進	3	
Cq005	Cq005	100.32	98.08	2.01	Cq004	100.67	97.95	2.81	200	56.00	8.0	明挖	3	
Cq006	Cq006	101.00	98.60	2.17	Cq005	100.32	98.31	2.01	200	63.95	8.1	明挖	3	
Cq007	Cq007	100.60	96.36	3.79	Cq004	100.67	96.11	4.34	400	80.06	6.0	推進	3	
Cq008	Cq008	99.32	97.09	2.01	Cq007	100.60	96.81	3.85	200	79.48	7.0	明挖	3	
Cr001	Cr001	105.73	103.50	2.01	C100	106.16	102.99	3.17	200	91.22	8.0	明挖	3	
Cr002	Cr002	106.30	100.41	5.34	C100	106.16	100.23	5.53	500	64.76	5.1	推進	3	
Cr003	Cr003	107.37	100.73	6.09	Cr002	106.30	100.59	5.32	500	60.88	5.0	推進	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cr004	Cr004	106.12	102.57	3.10	Cr003	107.37	102.29	4.82	400	76.69	6.0	推進	3	
Cr005	Cr005	106.50	104.28	2.00	Cr004	106.12	104.00	2.20	200	72.18	8.0	明挖	3	
Cr006	Cr006	106.65	102.98	3.22	Cr004	106.12	102.80	3.10	400	68.45	6.0	推進	3	
Cr007	Cr007	106.93	103.35	3.14	Cr006	106.65	103.19	3.22	400	61.40	6.0	推進	3	
Cr008	Cr008	106.32	104.10	2.00	Cr007	106.93	103.73	3.19	200	83.65	7.0	明挖	3	
Cr009	Cr009	107.68	101.31	5.82	Cr003	107.37	101.14	5.80	500	73.16	4.0	推進	3	
Cr010	Cr010	108.50	101.59	6.35	Cr009	107.68	101.46	5.82	500	70.84	4.0	推進	3	
Cr011	Cr011	109.19	101.96	6.68	Cr010	108.50	101.74	6.35	500	91.92	4.0	推進	3	
Cr012	Cr012	109.37	102.32	6.50	Cr011	109.19	102.14	6.68	500	89.96	4.0	推進	3	
Cr013	Cr013	109.00	105.93	2.85	Cr012	109.37	105.86	3.64	200	53.76	7.9	明挖	3	
Cr014	Cr014	109.00	106.33	2.45	Cr013	109.00	106.15	2.85	200	49.77	8.0	明挖	3	
Cr015	Cr015	109.00	106.78	2.00	Cr014	109.00	106.55	2.43	200	52.81	8.1	明挖	3	
Cr016	Cr016	109.65	107.19	2.24	Cr015	109.00	106.98	2.00	200	52.20	7.9	明挖	3	
Cr017	Cr017	110.31	107.86	2.22	Cr016	109.65	107.63	2.00	200	55.03	8.0	明挖	3	
Cr018	Cr018	111.68	108.58	2.88	Cr017	110.31	108.31	2.00	200	61.85	8.0	明挖	3	
Cr019	Cr019	113.56	109.84	3.50	Cr018	111.68	109.69	2.01	200	48.88	8.1	明挖	3	
Cr020	Cr020	109.87	102.68	6.64	Cr012	109.37	102.50	6.50	500	89.19	4.0	推進	3	
Cr021	Cr021	110.35	103.06	6.73	Cr020	109.87	102.85	6.64	500	96.80	4.0	推進	3	
Cr022	Cr022	111.16	103.37	7.24	Cr021	110.35	103.26	6.73	500	76.90	4.0	推進	3	
Cr023	Cr023	111.80	103.68	7.56	Cr022	111.16	103.53	7.24	500	77.83	4.0	推進	3	
Cr024	Cr024	112.67	103.88	8.24	Cr023	111.80	103.84	7.56	500	49.04	3.9	推進	3	
Cr025	Cr025	113.89	109.51	3.93	Cr024	112.67	109.29	3.09	400	61.00	6.1	推進	3	
Cr026	Cr026	112.50	110.05	2.01	Cr025	113.89	109.70	3.93	400	89.69	6.0	明挖	3	
Cr027	Cr027	114.61	110.42	3.75	Cr026	112.50	110.32	2.01	400	61.61	5.9	明挖	3	
Cr028	Cr028	113.50	110.85	2.43	Cr027	114.61	110.79	3.81	200	38.47	7.0	明挖	3	
Cr029	Cr029	115.50	111.76	3.52	Cr028	113.50	111.41	2.00	200	68.00	7.1	明挖	3	
Cr030	Cr030	115.42	112.96	2.24	Cr029	115.50	112.85	2.66	200	50.25	6.9	明挖	3	
Cr031	Cr031	115.74	113.47	2.05	Cr030	115.42	113.14	2.24	200	72.47	7.0	明挖	3	
Cr032	Cr032	116.45	113.92	2.31	Cr031	115.74	113.72	2.05	200	63.53	7.0	明挖	3	
Cr033	Cr033	113.50	104.22	8.73	Cr024	112.67	103.98	8.24	500	85.44	4.0	推進	3	
Cr034	Cr034	113.33	104.53	8.24	Cr033	113.50	104.39	8.73	500	77.82	4.0	推進	3	
Cr035	Cr035	114.80	104.74	9.51	Cr034	113.33	104.69	8.24	500	51.00	4.0	推進	3	
Cr036	Cr036	115.24	104.97	9.72	Cr035	114.80	104.84	9.51	500	59.06	4.0	推進	3	
Cr037	Cr037	116.00	105.19	10.26	Cr036	115.24	105.09	9.72	500	55.47	4.0	推進	3	
Cr038	Cr038	116.58	105.40	10.63	Cr037	116.00	105.30	10.26	500	52.15	4.0	推進	3	
Cr039	Cr039	117.25	105.74	10.96	Cr038	116.58	105.50	10.63	500	84.31	4.0	推進	3	
Cr040	Cr040	118.50	106.04	11.91	Cr039	117.25	105.91	10.96	500	74.41	4.0	推進	3	
Cr041	Cr041	118.80	106.43	11.92	Cr040	118.50	106.30	11.94	400	63.03	5.0	推進	3	
Cr042	Cr042	118.58	106.84	11.30	Cr041	118.80	106.59	11.92	400	79.98	5.0	推進	3	
Cr043	Cr043	118.49	116.15	2.01	Cr042	118.58	115.85	2.72	300	77.16	8.0	明挖	3	
Cr044	Cr044	118.50	115.76	2.52	Cr041	118.80	115.52	3.30	200	61.07	8.0	明挖	3	
Cr045	Cr045	120.50	116.22	4.05	Cr044	118.50	116.00	2.52	200	57.49	8.0	明挖	3	
Cr046	Cr046	119.00	116.77	2.01	Cr045	120.50	116.45	4.05	200	68.12	8.0	明挖	3	
Cr047	Cr047	118.61	115.70	2.47	Cr040	118.50	115.54	2.74	400	63.89	5.9	明挖	3	
Cr048	Cr048	118.50	116.06	2.00	Cr047	118.61	115.89	2.47	400	59.82	6.0	明挖	3	
Cr049	Cr049	119.50	116.47	2.58	Cr048	118.50	116.24	2.00	400	69.53	6.0	明挖	3	
Cr050	Cr050	120.34	117.42	2.47	Cr049	119.50	117.09	2.18	400	90.27	6.0	明挖	3	
Cr051	Cr051	121.75	117.91	3.40	Cr050	120.34	117.69	2.47	400	80.66	6.0	明挖	3	
Cr052	Cr052	122.51	118.23	3.84	Cr051	121.75	118.15	3.40	400	53.00	6.0	推進	3	
Cr053	Cr053	121.31	119.08	2.01	Cr052	122.51	118.60	3.90	200	85.43	8.0	明挖	3	
Cr054	Cr054	125.03	119.87	4.72	Cr051	121.75	119.54	2.01	400	95.96	6.0	明挖	3	
Cr055	Cr055	125.70	120.68	4.57	Cr054	125.03	120.58	4.30	400	65.19	6.1	推進	3	
Cr056	Cr056	126.00	121.07	4.48	Cr055	125.70	121.02	4.43	400	41.86	6.0	推進	3	
Cr057	Cr057	125.78	121.36	3.98	Cr056	126.00	121.20	4.48	400	47.39	6.0	推進	3	
Cr058	Cr058	124.43	122.20	2.01	Cr057	125.78	121.71	4.04	200	84.50	8.0	明挖	3	
Cr059	Cr059	125.31	122.49	2.59	Cr058	124.43	122.54	2.01	200	36.77	8.0	明挖	3	
Cr060	Cr060	126.27	123.57	2.48	Cr059	125.31	123.23	2.00	200	60.81	7.9	明挖	3	
Cr061	Cr061	127.26	124.55	2.48	Cr060	126.27	124.28	2.01	200	64.40	8.0	明挖	3	
Cr062	Cr062	126.63	124.04	2.25	Cr056	126.00	123.79	2.03	300	57.87	7.0	明挖	3	
Cr063	Cr063	127.33	124.93	2.07	Cr062	126.63	124.48	2.02	300	92.70	7.0	明挖	3	
Cr064	Cr064	128.61	125.40	2.87	Cr063	127.33	125.31	2.01	300	59.84	7.0	明挖	3	
Cr065	Cr065	130.32	126.87	3.11	Cr064	128.61	126.48	2.01	300	86.98	7.0	明挖	3	
Cr066	Cr066	131.10	128.64	2.12	Cr065	130.32	128.28	2.01	300	96.03	7.0	明挖	3	
Cr067	Cr067	134.10	129.41	4.35	Cr066	131.10	129.08	2.02	300	95.04	7.0	明挖	3	
Cr068	Cr068	135.46	132.15	2.98	Cr067	134.10	132.09	2.01	300	56.72	7.0	明挖	3	
Cr069	Cr069	136.62	133.51	2.78	Cr068	135.46	133.32	2.00	300	55.44	7.0	明挖	3	
Cr070	Cr070	138.38	134.83	3.21	Cr069	136.62	134.48	2.00	300	78.10	7.0	明挖	3	
Cr071	Cr071	139.87	136.60	2.94	Cr070	138.38	136.31	2.01	300	80.16	7.0	明挖	3	
Cr072	Cr072	141.33	138.06	2.94	Cr071	139.87	137.80	2.01	300	76.42	7.0	明挖	3	
Cr073	Cr073	142.59	139.51	2.74	Cr072	141.33	139.25	2.01	300	75.33	7.0	明挖	3	
Cr074	Cr074	137.63	135.07	2.34	Cr069	136.62	134.61	2.00	200	85.05	7.9	明挖	3	
Cr075	Cr075	139.98	136.03	3.73	Cr074	137.63	135.74	2.01	200	77.83	8.1	明挖	3	
Cr076	Cr076	142.89	138.42	4.25	Cr075	139.98	138.06	2.01	200	84.06	8.0	明挖	3	
Cr077	Cr077	145.20	141.30	3.68	Cr076	142.89	141.00	2.00	200	79.25	8.0	明挖	3	
Cr078	Cr078	147.10	143.60	3.27	Cr077	145.20	143.29	2.00	200	78.10	8.0	明挖	3	
Cr079	Cr079	148.43	145.46	2.75	Cr078	147.10	145.19	2.00	200	73.00	8.0	明挖	3	
Cr080	Cr080	149.76	146.80	2.73	Cr079	148.43	146.49	2.01	200	75.66	8.0	明挖	3	
Cs001	Cs001	106.22	102.93	2.85	C101	105.74	102.68	2.78	400	68.88	6.0	明挖	3	
Cs002	Cs002	107.35	103.34	3.57	Cs001	106.22	103.13	2.85	400	69.12	6.0	明挖	3	
Cs003	Cs003	107.59	103.82	3.33	Cs002	107.35	103.55	3.57	400	79.08	6.0	推進	3	
Cs004	Cs004	107.42	104.38	2.82	Cs003	107.59	104.30	3.39	200	49.24	8.1	明挖	3	
Cs005	Cs005	107.91	105.68	2.01	Cs004	107.42	105.35	2.01	200	70.68	7.0	明挖	3	
Cs006	Cs006	107.58	104.82	2.54	Cs004	107.42	104.57	2.82	200	55.23	8.0	明挖	3	
Cs007	Cs007	107.39	105.17	2.00	Cs006	107.58	105.04	2.54	200	43.84	7.9	明挖	3	
Cs008	Cs008	108.07	105.71	2.02	Cs003	107.59	105.51	2.02	300	68.71	7.0	明挖	3	
Cs009	Cs009	108.53	106.19	2.00	Cs008	108.07	105.95	2.02	300	68.95	7.0	明挖	3	
Cs010	Cs010	109.13	106.78	2.02	Cs009	108.53	106.43	2.00	300	82.86	7.1	明挖	3	
Cs011	Cs011	110.18	107.24	2.60	Cs010	109.13	107.07	2.02	300	67.07	7.0	明挖	3	
Cs012	Cs012	110.49	108.16	2.00	Cs011	110.18	107.86	2.22	300	75.24	7.0	明挖	3	
Cs013	Cs013	111.05	108.64	2.07	Cs012	110.49	108.42	2.00	300	69.57	7.0	明挖	3	
Cs014	Cs014	112.10	109.32	2.44	Cs013	111.05	108.95	2.01	300	87.92	7.0	明挖	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Cs015	Cs015	112.65	110.28	2.15	Cs014	112.10	109.98	2.25	200	81.93	8.0	明挖	3	
Cs016	Cs016	113.18	110.70	2.26	Cs015	112.65	110.61	2.15	200	51.62	8.0	明挖	3	
Cs017	Cs017	113.58	111.09	2.26	Cs016	113.18	110.90	2.26	200	49.77	8.0	明挖	3	
Cs018	Cs018	113.97	111.51	2.24	Cs017	113.58	111.29	2.26	200	52.20	8.0	明挖	3	
Cs019	Cs019	114.55	111.87	2.45	Cs018	113.97	111.72	2.24	200	45.65	8.0	明挖	3	
Cs020	Cs020	114.57	112.35	2.00	Cs019	114.55	112.06	2.45	200	58.60	8.1	明挖	3	
Cs021	Cs021	115.39	112.81	2.36	Cs020	114.57	112.58	2.00	200	57.80	8.0	明挖	3	
Cs022	Cs022	117.36	113.94	3.20	Cs021	115.39	113.40	2.00	200	97.10	8.0	明挖	3	
Cs023	Cs023	117.40	115.17	2.01	Cs022	117.36	114.83	2.70	200	91.05	8.0	明挖	3	
Cs024	Cs024	118.50	115.40	2.87	Cs023	117.40	115.52	2.01	200	29.83	7.8	明挖	3	
Cs025	Cs025	118.36	116.14	2.00	Cs024	118.50	115.80	2.59	200	56.57	8.0	明挖	3	
Ct001	Ct001	107.18	103.24	3.50	C105	106.53	103.10	3.26	400	68.01	6.0	推進	3	
Ct002	Ct002	106.83	103.93	2.68	Ct001	107.18	103.67	3.56	200	65.80	8.0	明挖	3	
Ct003	Ct003	106.64	104.42	2.00	Ct002	106.83	104.19	2.68	200	60.83	8.0	明挖	3	
Ct004	Ct004	107.95	103.65	3.85	Ct001	107.18	103.49	3.45	400	60.73	6.0	推進	3	
Ct005	Ct005	108.10	105.39	2.49	Ct004	107.95	105.23	2.73	200	49.65	7.9	明挖	3	
Ct006	Ct006	108.08	105.85	2.01	Ct005	108.10	105.59	2.49	200	57.31	8.0	明挖	3	
Ct007	Ct007	108.39	104.20	3.75	Ct004	107.95	103.83	3.85	400	90.71	6.0	推進	3	
Ct008	Ct008	109.36	104.76	4.16	Ct007	108.39	104.47	3.75	400	93.94	6.0	推進	3	
Ct009	Ct009	108.66	105.46	2.98	Ct008	109.36	105.25	4.22	200	76.38	7.0	明挖	3	
Ct010	Ct010	108.20	105.97	2.01	Ct009	108.66	105.72	2.98	200	72.95	7.0	明挖	3	
Ct011	Ct011	109.46	106.48	2.54	Ct008	109.36	106.20	3.00	400	93.43	6.0	明挖	3	
Ct012	Ct012	109.86	106.98	2.66	Ct011	109.46	106.97	2.60	200	47.63	7.0	明挖	3	
Ct013	Ct013	109.58	107.36	2.00	Ct012	109.86	107.14	2.66	200	54.45	7.0	明挖	3	
Ct014	Ct014	110.69	107.58	2.78	Ct011	109.46	107.42	2.01	300	71.22	6.5	明挖	3	
Ct015	Ct015	111.28	108.73	2.22	Ct014	110.69	108.53	2.06	300	65.76	6.5	明挖	3	
Ct016	Ct016	111.56	109.07	2.16	Ct015	111.28	108.94	2.22	300	53.04	6.5	明挖	3	
Ct017	Ct017	113.58	110.07	3.29	Ct016	111.56	109.54	2.01	200	91.93	8.0	明挖	3	
Ct018	Ct018	111.77	109.41	2.03	Ct016	111.56	109.24	2.16	300	51.74	6.5	明挖	3	
Ct019	Ct019	112.54	109.88	2.44	Ct018	111.77	109.73	2.00	200	47.80	7.0	明挖	3	
Ct020	Ct020	113.37	110.55	2.59	Ct019	112.54	110.31	2.17	200	58.41	6.9	明挖	3	
Ct021	Ct021	113.62	111.34	2.06	Ct020	113.37	111.15	2.19	200	55.57	6.9	明挖	3	
Ct022	Ct022	114.64	111.74	2.68	Ct021	113.62	111.53	2.06	200	56.40	7.1	明挖	3	
Ct023	Ct023	112.87	109.96	2.58	Ct018	111.77	109.58	2.03	300	84.60	6.5	明挖	3	
Ct024	Ct024	115.67	111.08	4.26	Ct023	112.87	110.78	2.03	300	88.29	6.5	明挖	3	
Ct025	Ct025	117.51	113.53	3.65	Ct024	115.67	113.61	2.01	300	31.38	6.4	明挖	3	
Ct026	Ct026	117.06	114.66	2.07	Ct025	117.51	114.42	2.86	300	52.80	6.5	明挖	3	
Ct027	Ct027	119.64	115.15	4.27	Ct026	117.06	114.94	2.08	200	56.40	7.0	明挖	3	
Ct028	Ct028	120.49	117.99	2.28	Ct027	119.64	117.56	2.05	200	88.02	7.0	明挖	3	
Cu001	Cu001	114.73	111.96	2.44	C119	113.82	111.65	2.01	300	81.01	6.0	明挖	3	
Cu002	Cu002	115.58	112.95	2.41	Cu001	114.73	112.68	2.11	200	78.60	7.0	明挖	3	
Cu003	Cu003	116.41	113.93	2.26	Cu002	115.58	113.54	2.09	200	94.05	7.1	明挖	3	
Cu004	Cu004	116.65	114.43	2.00	Cu003	116.41	114.25	2.26	200	72.18	6.9	明挖	3	
Cu005	Cu005	119.44	115.08	4.14	Cu004	116.65	114.68	2.00	200	92.70	7.0	明挖	3	
Cu006	Cu006	119.26	116.04	3.00	Cu005	119.44	115.84	3.70	200	74.25	7.0	明挖	3	
Cu007	Cu007	118.59	116.36	2.01	Cu006	119.26	116.30	3.00	200	44.65	7.1	明挖	3	
Cv001	Cv001	127.85	123.42	3.99	C126	125.60	123.39	2.00	400	51.86	5.0	明挖	3	
Cv002	Cv002	128.20	125.74	2.24	Cv001	127.85	125.47	2.37	200	59.36	8.0	明挖	3	
Cv003	Cv003	129.50	126.10	3.17	Cv002	128.20	125.97	2.24	200	46.04	8.0	明挖	3	
Cv004	Cv004	129.82	125.82	3.56	Cv001	127.85	125.53	2.01	400	84.58	5.0	明挖	3	
Cv005	Cv005	134.90	127.67	6.79	Cv004	129.82	127.57	2.02	400	62.97	5.0	明挖	3	
Cv006	Cv006	138.97	131.79	6.74	Cv005	134.90	131.64	2.97	400	60.21	5.0	明挖	3	
Cv007	Cv007	142.22	132.63	9.15	Cv006	138.97	132.47	6.20	400	61.85	5.0	推進	3	
Cv008	Cv008	136.39	132.95	3.00	Cv007	142.22	132.79	9.15	400	63.01	5.0	明挖	3	
Cv009	Cv009	136.51	134.27	2.02	Cv008	136.39	133.98	2.41	200	72.40	7.0	明挖	3	
Cv010	Cv010	138.26	134.68	3.36	Cv009	136.51	134.52	2.02	200	59.17	7.0	明挖	3	
Cv011	Cv011	142.75	140.06	2.25	Cv007	142.22	139.85	2.08	400	72.18	5.1	明挖	3	
Cv012	Cv012	145.42	140.59	4.38	Cv011	142.75	140.48	2.01	400	59.55	5.0	明挖	3	
Cv013	Cv013	149.28	143.18	5.66	Cv012	145.42	142.96	2.16	400	72.84	5.0	明挖	3	
Cv014	Cv014	147.50	145.06	2.00	Cv013	149.28	144.91	4.11	400	65.12	5.0	明挖	3	
Cw001	Cw001	127.19	121.86	4.89	C129	126.98	121.59	5.06	400	77.16	4.9	推進	3	
Cw002	Cw002	126.36	122.26	3.65	Cw001	127.19	122.06	4.89	400	79.91	5.1	推進	3	
Cw003	Cw003	125.16	122.93	2.01	Cw002	126.36	122.70	3.71	200	71.84	7.0	明挖	3	
Cx001	Cx001	129.93	125.79	3.91	C131	127.50	125.45	2.00	200	64.90	7.9	明挖	3	
Cx002	Cx002	130.70	128.33	2.15	Cx001	129.93	127.96	2.01	200	78.39	8.1	明挖	3	
Cx003	Cx003	134.17	128.91	5.04	Cx002	130.70	128.78	2.01	200	54.92	8.0	明挖	3	
Cx004	Cx004	136.89	132.38	4.29	Cx003	134.17	132.15	2.01	200	56.08	7.9	明挖	3	
D001	D001	89.00	72.70	15.42	MA43	89.00	72.77	15.64	800	86.31	2.5	推進	3	
D002	D002	89.00	73.41	14.70	D001	89.00	73.36	14.87	800	66.19	2.5	推進	3	
D003	D003	89.59	74.09	14.62	D002	89.00	74.05	14.15	800	49.66	2.5	推進	3	
D004	D004	89.66	74.86	13.92	D003	89.59	74.71	14.07	800	71.12	3.1	推進	3	
D005	D005	90.37	75.57	13.92	D004	89.66	75.45	13.41	800	81.02	2.5	推進	3	
D006	D006	91.03	75.81	14.34	D005	90.37	75.67	13.92	800	94.87	2.5	推進	3	
D007	D007	91.74	76.04	14.81	D006	91.03	75.93	14.34	800	94.40	2.5	推進	3	
D008	D008	91.86	76.24	14.74	D007	91.74	76.16	14.81	800	79.92	2.5	推進	3	
D009	D009	91.50	76.47	14.15	D008	91.86	76.34	14.74	800	90.60	2.5	推進	3	
D010	D010	92.50	76.70	14.91	D009	91.50	76.58	14.15	800	93.38	2.5	推進	3	
D011	D011	92.92	76.79	15.25	D010	92.50	76.82	14.91	800	35.74	2.5	推進	3	
D012	D012	92.50	77.02	14.59	D011	92.92	76.84	15.25	800	92.18	2.5	推進	3	
D013	D013	93.67	77.24	15.55	D012	92.50	77.14	14.59	800	85.16	2.5	推進	3	
D014	D014	94.43	77.48	16.07	D013	93.67	77.34	15.55	800	97.42	2.5	推進	3	
D015	D015	95.23	77.69	16.66	D014	94.43	77.60	16.07	800	83.22	2.5	推進	3	
D016	D016	95.48	77.78	16.82	D015	95.23	77.79	16.66	800	35.69	2.5	推進	3	
D017	D017	96.17	78.01	17.28	D016	95.48	77.82	16.82	800	93.01	2.5	推進	3	
D018	D018	96.46	78.15	17.43	D017	96.17	78.13	17.28	800	54.42	2.5	推進	3	
D019	D019	96.93	78.28	17.77	D018	96.46	78.22	17.43	800	51.00	2.5	推進	3	
D020	D020	97.53	78.52	18.13	D019	96.93	78.34	17.77	800	95.52	2.5	推進	3	
D021	D021	97.04	78.79	17.47	D020	97.53	78.77	18.16	700	56.09	3.5	推進	3	
D022	D022	96.52	78.96	16.79	D021	97.04	78.89	17.47	700	47.20	3.5	推進	3	
D023	D023	96.59	79.11	16.71	D022	96.52	79.04	16.79	700	42.19	3.5	推進	3	
D024	D024	96.23	79.45	16.01	D023	96.59	79.18	16.71	700	98.62	3.5	推進	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
D025	D025	95.46	79.71	14.98	D024	96.23	79.62	16.01	700	74.06	3.5	推進	3	
D026	D026	95.00	80.01	14.22	D025	95.46	79.84	14.98	700	84.58	3.5	推進	3	
D027	D027	95.37	80.34	14.26	D026	95.00	80.15	14.22	700	95.52	3.5	推進	3	
D028	D028	95.37	80.60	14.00	D027	95.37	80.51	14.26	700	72.50	3.5	推進	3	
D029	D029	95.23	80.76	13.70	D028	95.37	80.72	14.00	700	48.01	3.5	推進	3	
D030	D030	95.22	81.05	13.40	D029	95.23	80.85	13.70	700	81.86	3.5	推進	3	
D031	D031	95.00	81.36	12.87	D030	95.22	81.19	13.40	700	89.20	3.5	推進	3	
D032	D032	95.17	81.67	12.73	D031	95.00	81.52	12.87	700	87.24	3.5	推進	3	
D033	D033	95.15	81.96	12.41	D032	95.17	81.82	12.73	700	84.38	3.5	推進	3	
D034	D034	95.32	82.27	12.28	D033	95.15	82.11	12.41	700	87.46	3.5	推進	3	
D035	D035	95.30	82.69	11.94	D034	95.32	82.52	12.31	600	86.28	4.0	推進	3	
D036	D036	95.48	83.07	11.75	D035	95.30	82.87	11.94	600	93.11	4.0	推進	3	
D037	D037	95.20	83.46	11.08	D036	95.48	83.25	11.75	600	98.25	4.0	推進	3	
D038	D038	96.00	83.84	11.49	D037	95.20	83.65	11.08	600	95.85	4.0	推進	3	
D039	D039	96.00	84.17	11.17	D038	96.00	84.03	11.49	600	82.05	4.0	推進	3	
D040	D040	96.08	84.39	11.02	D039	96.00	84.33	11.17	600	56.44	4.0	推進	3	
D041	D041	96.08	84.63	10.79	D040	96.08	84.51	11.02	600	59.20	4.0	推進	3	
D042	D042	96.17	84.94	10.57	D041	96.08	84.75	10.79	600	77.13	4.0	推進	3	
D043	D043	96.50	85.24	10.60	D042	96.17	85.09	10.57	600	75.17	4.0	推進	3	
D044	D044	95.72	85.54	9.52	D043	96.50	85.39	10.60	600	74.25	4.0	推進	3	
D045	D045	95.75	85.72	9.36	D044	95.72	85.69	9.52	600	46.32	4.0	推進	3	
D046	D046	95.79	86.09	9.03	D045	95.75	85.82	9.36	600	92.20	4.0	推進	3	
D047	D047	96.13	86.48	8.99	D046	95.79	86.28	9.03	600	97.69	4.0	推進	3	
D048	D048	95.96	86.87	8.43	D047	96.13	86.68	8.99	600	97.02	4.0	推進	3	
D049	D049	96.26	87.10	8.50	D048	95.96	87.06	8.43	600	56.04	4.0	推進	3	
D050	D050	97.50	87.33	9.51	D049	96.26	87.21	8.50	600	58.01	3.9	推進	3	
D051	D051	96.86	87.59	8.61	D050	97.50	87.44	9.51	600	64.03	4.0	推進	3	
D052	D052	97.33	87.83	8.83	D051	96.86	87.71	8.61	600	62.00	4.0	推進	3	
D053	D053	97.69	88.03	9.00	D052	97.33	87.96	8.83	600	49.01	4.0	推進	3	
D054	D054	98.31	88.41	9.24	D053	97.69	88.13	9.00	600	95.19	4.0	推進	3	
D055	D055	98.77	88.80	9.31	D054	98.31	88.60	9.24	600	96.84	4.0	推進	3	
D056	D056	99.06	89.38	9.02	D055	98.77	89.30	9.01	600	67.91	4.0	推進	3	
D057	D057	99.54	89.58	9.30	D056	99.06	89.51	9.02	600	51.42	4.0	推進	3	
D058	D058	99.70	89.83	9.20	D057	99.54	89.68	9.30	600	63.06	4.0	推進	3	
D059	D059	100.31	90.17	9.48	D058	99.70	89.96	9.20	600	83.01	4.0	推進	3	
D060	D060	101.01	90.49	9.85	D059	100.31	90.33	9.48	600	81.15	4.0	推進	3	
D061	D061	101.66	90.85	10.15	D060	101.01	90.66	9.85	600	88.14	4.0	推進	3	
D062	D062	102.24	91.13	10.45	D061	101.66	91.02	10.15	600	70.71	4.0	推進	3	
D063	D063	102.40	91.38	10.36	D062	102.24	91.27	10.45	600	61.52	4.0	推進	3	
D064	D064	103.11	91.69	10.76	D063	102.40	91.50	10.36	600	77.88	4.0	推進	3	
D065	D065	103.51	91.96	10.89	D064	103.11	91.85	10.76	600	66.22	4.0	推進	3	
D066	D066	103.87	92.20	11.01	D065	103.51	92.09	10.89	600	60.44	4.0	推進	3	
D067	D067	104.64	92.47	11.51	D066	103.87	92.32	11.01	600	66.73	4.0	推進	3	
D068	D068	106.50	93.06	12.89	D067	104.64	92.74	11.51	500	96.01	5.0	推進	3	
D069	D069	106.54	93.38	12.61	D068	106.50	93.30	12.89	500	64.08	5.0	推進	3	
D070	D070	107.42	93.85	13.02	D069	106.54	93.54	12.61	500	93.62	5.0	推進	3	
D071	D071	110.50	94.34	15.61	D070	107.42	94.08	13.02	500	97.74	5.0	推進	3	
D072	D072	109.12	94.64	13.93	D071	110.50	94.59	15.61	500	58.69	5.0	推進	3	
D073	D073	107.50	94.83	12.12	D072	109.12	94.78	13.93	500	39.41	4.9	推進	3	
D074	D074	109.50	95.09	13.86	D073	107.50	94.93	12.12	500	50.54	5.1	推進	3	
D075	D075	108.22	95.47	12.31	D074	109.50	95.39	13.81	400	38.01	5.9	推進	3	
D076	D076	108.41	96.00	11.97	D075	108.22	95.58	12.31	400	88.32	6.0	推進	3	
D077	D077	109.24	96.49	12.31	D076	108.41	96.27	11.97	400	81.49	6.0	推進	3	
D078	D078	109.79	96.87	12.47	D077	109.24	96.74	12.31	400	63.41	6.0	推進	3	
D079	D079	110.30	97.21	12.64	D078	109.79	97.06	12.47	400	57.01	6.0	推進	3	
D080	D080	110.81	97.59	12.78	D079	110.30	97.39	12.64	400	61.91	6.0	推進	3	
D081	D081	111.23	97.99	12.79	D080	110.81	97.77	12.78	400	67.68	6.0	推進	3	
D082	D082	111.81	98.55	12.81	D081	111.23	98.20	12.79	400	93.23	6.0	推進	3	
D083	D083	112.34	98.88	13.02	D082	111.81	98.83	12.81	400	54.04	5.9	推進	3	
D084	D084	113.50	99.29	13.77	D083	112.34	99.04	13.02	400	68.25	6.0	推進	3	
D085	D085	111.82	109.36	2.01	D084	113.50	109.16	4.10	400	68.54	5.9	明挖	3	
D086	D086	112.93	109.81	2.68	D085	111.82	109.57	2.01	400	72.92	6.1	明挖	3	
D087	D087	113.90	110.56	2.90	D086	112.93	110.41	2.30	400	62.03	6.0	明挖	3	
D088	D088	114.45	111.08	2.92	D087	113.90	110.75	2.90	400	86.93	6.0	明挖	3	
D089	D089	114.91	111.56	2.91	D088	114.45	111.34	2.92	400	78.39	6.0	明挖	3	
D090	D090	115.41	112.10	2.87	D089	114.91	111.79	2.91	400	90.35	6.0	明挖	3	
D091	D091	116.50	112.54	3.52	D090	115.41	112.37	2.87	400	73.16	6.1	明挖	3	
D092	D092	116.31	113.40	2.68	D091	116.50	112.99	3.58	200	88.02	8.0	明挖	3	
D093	D093	116.84	114.11	2.51	D092	116.31	113.76	2.68	200	87.85	8.0	明挖	3	
D094	D094	117.03	114.54	2.27	D093	116.84	114.46	2.51	200	54.20	8.0	明挖	3	
D095	D095	117.45	115.14	2.08	D094	117.03	114.76	2.27	200	74.97	8.0	明挖	3	
D096	D096	117.77	115.55	2.00	D095	117.45	115.44	2.08	200	50.36	8.0	明挖	3	
Da001	Da001	91.63	83.71	7.48	D010	92.50	83.44	8.90	400	90.61	6.0	推進	3	
Da002	Da002	91.07	84.16	6.46	Da001	91.63	83.98	7.48	400	75.71	5.9	推進	3	
Da003	Da003	90.85	84.51	5.90	Da002	91.07	84.39	6.46	400	57.49	6.0	推進	3	
Da004	Da004	90.64	84.81	5.39	Da003	90.85	84.68	5.90	400	49.25	6.0	推進	3	
Da005	Da005	90.62	85.21	4.97	Da004	90.64	85.13	5.22	400	37.80	5.9	推進	3	
Da006	Da006	90.55	85.43	4.67	Da005	90.62	85.32	4.97	400	37.70	6.1	推進	3	
Da007	Da007	89.50	85.69	3.37	Da006	90.55	85.55	4.67	400	42.94	5.9	推進	3	
Da008	Da008	90.33	86.01	3.88	Da007	89.50	85.82	3.37	400	53.76	6.0	推進	3	
Da009	Da009	90.36	86.33	3.58	Da008	90.33	86.17	3.88	400	54.00	6.0	推進	3	
Da010	Da010	90.41	87.70	2.49	Da009	90.36	87.66	2.69	200	31.40	8.1	明挖	3	
Da011	Da011	90.50	88.07	2.21	Da010	90.41	87.82	2.49	200	46.62	7.9	明挖	3	
Da012	Da012	90.21	87.03	2.95	Da009	90.36	87.03	3.29	200	27.46	7.0	明挖	3	
Da013	Da013	90.07	87.22	2.63	Da012	90.21	87.13	2.95	200	25.94	7.0	明挖	3	
Da014	Da014	89.81	87.58	2.01	Da013	90.07	87.31	2.63	200	51.43	7.0	明挖	3	
Da015	Da015	90.41	85.35	4.61	Da004	90.64	84.95	5.39	400	90.55	6.0	推進	3	
Da016	Da016	90.13	85.67	4.02	Da015	90.41	85.62	4.61	400	52.61	6.0	推進	3	
Da017	Da017	89.83	86.03	3.36	Da016	90.13	85.83	4.02	400	59.03	6.1	推進	3	
Da018	Da018	90.50	86.51	3.55	Da017	89.83	86.31	3.25	400	62.03	6.0	推進	3	
Da019	Da019	89.53	87.19	2.01	Da018	90.50	86.91	3.50	300	64.78	8.0	明挖	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Da020	Da020	96.79	94.01	2.56	D019	96.93	94.03	2.88	200	22.47	8.1	明挖	3	
Da021	Da021	96.47	94.25	2.00	Da020	96.79	94.09	2.56	200	30.68	7.8	明挖	3	
Db001	Db001	97.76	89.21	8.11	D020	97.53	89.17	8.16	400	56.75	5.0	推進	3	
Db002	Db002	98.13	89.46	8.22	Db001	97.76	89.35	8.11	400	50.70	5.0	推進	3	
Db003	Db003	98.18	89.92	7.82	Db002	98.13	89.59	8.22	400	91.01	5.0	推進	3	
Db004	Db004	98.46	96.03	2.20	Db003	98.18	96.01	2.31	200	48.09	8.1	明挖	3	
Db005	Db005	99.04	96.80	2.01	Db004	98.46	96.28	2.15	200	90.05	7.9	明挖	3	
Db006	Db006	98.62	96.34	2.05	Db004	98.46	96.22	2.20	200	39.41	7.9	明挖	3	
Db007	Db007	98.88	96.64	2.02	Db006	98.62	96.50	2.05	200	36.06	8.1	明挖	3	
Db008	Db008	98.03	90.06	7.52	Db003	98.18	90.14	7.82	400	29.02	4.9	推進	3	
Db009	Db009	97.64	90.36	6.84	Db008	98.03	90.14	7.52	400	58.69	5.0	推進	3	
Db010	Db010	97.51	90.81	6.26	Db009	97.64	90.50	6.84	400	91.08	5.0	推進	3	
Db011	Db011	97.24	91.27	5.52	Db010	97.51	91.04	6.26	400	92.01	5.0	推進	3	
Db012	Db012	97.00	91.58	4.98	Db011	97.24	91.50	5.52	400	62.59	4.9	推進	3	
Db013	Db013	97.50	91.88	5.18	Db012	97.00	91.74	4.98	400	59.44	5.0	推進	3	
Db014	Db014	96.90	94.02	2.65	Db013	97.50	93.80	3.68	200	61.01	7.0	明挖	3	
Db015	Db015	97.16	94.34	2.59	Db014	96.90	94.23	2.65	200	46.10	6.9	明挖	3	
Db016	Db016	97.07	94.85	2.00	Db015	97.16	94.50	2.59	200	72.03	7.0	明挖	3	
Db017	Db017	96.50	92.32	3.74	Db013	97.50	92.03	5.18	400	87.69	5.0	推進	3	
Db018	Db018	96.54	92.62	3.47	Db017	96.50	92.54	3.74	400	61.19	5.0	推進	3	
Db019	Db019	97.09	92.91	3.73	Db018	96.54	92.78	3.47	400	57.87	5.0	推進	3	
Db020	Db020	97.54	93.16	3.93	Db019	97.09	93.06	3.73	400	49.65	5.0	推進	3	
Db021	Db021	97.57	93.47	3.66	Db020	97.54	93.29	3.93	400	61.07	5.0	推進	3	
Db022	Db022	97.74	93.88	3.42	Db021	97.57	93.62	3.66	400	81.02	5.0	推進	3	
Db023	Db023	97.73	94.13	3.16	Db022	97.74	94.08	3.42	400	51.00	5.0	推進	3	
Db024	Db024	97.58	94.57	2.78	Db023	97.73	94.47	3.22	200	40.00	7.1	明挖	3	
Db025	Db025	97.32	95.06	2.04	Db024	97.58	94.71	2.78	200	69.03	6.9	明挖	3	
Db026	Db026	98.35	95.68	2.44	Db022	97.74	95.30	2.54	200	88.09	8.0	明挖	3	
Db027	Db027	98.69	96.45	2.01	Db026	98.35	96.03	2.44	200	96.19	8.0	明挖	3	
Db028	Db028	99.13	96.82	2.08	Db027	98.69	96.84	2.01	200	46.17	8.0	明挖	3	
Db029	Db029	99.58	97.31	2.05	Db028	99.13	97.08	2.01	200	52.77	7.9	明挖	3	
Db030	Db030	100.12	97.74	2.16	Db029	99.58	97.55	2.02	200	49.50	8.0	明挖	3	
Dc001	Dc001	97.96	90.69	6.83	D020	97.53	90.61	6.76	400	61.29	6.0	推進	3	
Dc002	Dc002	98.49	91.00	7.04	Dc001	97.96	90.87	6.83	400	52.70	5.9	推進	3	
Dc003	Dc003	98.49	91.58	6.47	Dc002	98.49	91.16	7.04	400	95.46	6.0	推進	3	
Dc004	Dc004	99.00	92.04	6.51	Dc003	98.49	91.87	6.47	400	77.18	6.1	推進	3	
Dc005	Dc005	99.00	92.48	6.08	Dc004	99.00	92.27	6.51	400	73.39	6.0	推進	3	
Dc006	Dc006	98.35	95.82	2.31	Dc005	99.00	95.43	3.65	200	85.15	8.1	明挖	3	
Dc007	Dc007	99.00	96.37	2.40	Dc006	98.35	96.16	2.31	200	69.46	8.0	明挖	3	
Dc008	Dc008	99.00	96.78	2.00	Dc007	99.00	96.65	2.40	200	50.49	8.0	明挖	3	
Dc009	Dc009	98.98	96.54	2.22	Dc006	98.35	96.40	2.07	200	59.54	8.0	明挖	3	
Dc010	Dc010	99.19	96.97	2.00	Dc009	98.98	96.78	2.22	200	53.34	8.0	明挖	3	
Dc011	Dc011	99.74	97.43	2.09	Dc009	98.98	96.98	2.01	200	85.48	7.9	明挖	3	
Dc012	Dc012	99.00	92.68	5.88	Dc005	99.00	92.70	6.08	400	33.24	5.9	推進	3	
Dc013	Dc013	99.23	93.12	5.66	Dc012	99.00	92.78	5.88	400	73.55	6.0	推進	3	
Dc014	Dc014	98.87	93.29	5.14	Dc013	99.23	93.34	5.66	400	28.28	5.9	推進	3	
Dc015	Dc015	98.74	96.11	2.40	Dc014	98.87	95.80	2.96	200	53.76	7.9	明挖	3	
Dc016	Dc016	99.21	96.89	2.09	Dc015	98.74	96.73	2.00	200	47.38	8.0	明挖	3	
Dc017	Dc017	98.65	96.42	2.01	Dc015	98.74	96.33	2.40	200	37.48	8.1	明挖	3	
Dc018	Dc018	98.39	93.55	4.39	Dc014	98.87	93.37	5.14	400	43.86	6.0	推進	3	
Dc019	Dc019	98.09	93.87	3.77	Dc018	98.39	93.69	4.39	400	52.92	6.1	推進	3	
Dc020	Dc020	97.53	95.31	2.00	Dc019	98.09	94.79	3.28	200	90.47	8.0	明挖	3	
Dc021	Dc021	97.94	94.03	3.47	Dc019	98.09	94.03	3.77	400	26.93	5.8	推進	3	
Dc022	Dc022	98.40	96.08	2.09	Dc021	97.94	95.81	2.01	200	47.93	7.9	明挖	3	
Dc023	Dc023	97.90	94.21	3.25	Dc021	97.94	94.11	3.47	400	28.64	6.2	推進	3	
Dc024	Dc024	98.31	96.08	2.01	Dc023	97.90	95.77	2.02	200	52.80	8.0	明挖	3	
Dc025	Dc025	97.34	95.11	2.01	Dc023	97.90	94.57	3.21	200	91.39	7.0	明挖	3	
Dc026	Dc026	97.79	94.36	2.99	Dc023	97.90	94.29	3.25	400	26.40	5.8	明挖	3	
Dc027	Dc027	98.15	95.90	2.03	Dc026	97.79	95.61	2.06	200	48.33	8.1	明挖	3	
Dc028	Dc028	97.75	94.75	2.77	Dc026	97.79	94.63	3.05	200	28.64	8.1	明挖	3	
Dc029	Dc029	98.32	96.05	2.04	Dc028	97.75	95.63	2.01	200	66.73	8.0	明挖	3	
Dc030	Dc030	98.85	96.56	2.07	Dc029	98.32	96.35	2.01	200	58.82	8.0	明挖	3	
Dc031	Dc031	99.48	97.04	2.21	Dc030	98.85	96.86	2.01	200	52.20	8.1	明挖	3	
Dc032	Dc032	97.47	95.22	2.03	Dc028	97.75	94.87	2.77	200	58.18	7.9	明挖	3	
Dc033	Dc033	97.86	95.63	2.00	Dc028	97.75	95.17	2.47	200	71.12	8.1	明挖	3	
Dc034	Dc034	98.37	96.12	2.03	Dc033	97.86	95.91	2.00	200	60.88	8.0	明挖	3	
Dc035	Dc035	98.85	96.60	2.03	Dc034	98.37	96.36	2.03	200	59.91	8.0	明挖	3	
Dc036	Dc036	99.00	94.33	4.22	Dc012	99.00	94.01	4.64	400	70.26	6.0	推進	3	
Dc037	Dc037	99.00	96.77	2.01	Dc036	99.00	96.61	2.45	200	53.60	8.1	明挖	3	
Dc038	Dc038	99.04	94.75	3.85	Dc036	99.00	94.54	4.22	400	70.23	6.0	推進	3	
Dc039	Dc039	99.52	96.55	2.74	Dc038	99.04	96.39	2.71	200	55.36	8.0	明挖	3	
Dc040	Dc040	99.12	96.86	2.04	Dc039	99.52	96.77	2.74	200	38.21	8.0	明挖	3	
Dc041	Dc041	98.92	95.23	3.25	Dc038	99.04	94.96	3.85	400	78.60	6.1	推進	3	
Dc042	Dc042	99.27	95.45	3.38	Dc041	98.92	95.46	3.25	400	36.80	5.9	推進	3	
Dc043	Dc043	100.12	95.92	3.76	Dc042	99.27	95.56	3.38	400	78.49	6.0	推進	3	
Dc044	Dc044	100.38	98.16	2.00	Dc043	100.12	98.03	2.18	200	55.04	8.0	明挖	3	
Dc045	Dc045	99.50	96.47	2.58	Dc043	100.12	96.15	3.76	400	93.01	6.0	明挖	3	
Dc046	Dc046	100.40	96.90	3.06	Dc045	99.50	96.98	2.36	400	32.89	5.9	明挖	3	
Dc047	Dc047	100.03	96.58	3.00	Dc045	99.50	96.75	2.58	400	18.68	6.0	明挖	3	
Dc048	Dc048	100.50	96.75	3.31	Dc047	100.03	96.64	3.00	400	27.78	6.0	推進	3	
Dc049	Dc049	99.50	97.23	2.05	Dc048	100.50	97.02	3.36	200	39.62	7.9	明挖	3	
Dc050	Dc050	100.12	97.21	2.69	Dc046	100.40	97.18	3.12	200	19.42	7.9	明挖	3	
Dc051	Dc051	99.80	97.58	2.00	Dc050	100.12	97.29	2.69	200	45.97	8.0	明挖	3	
Dd001	Dd001	98.22	93.27	4.51	Dc001	97.96	93.20	4.49	400	41.59	5.9	推進	3	
Dd002	Dd002	97.26	94.49	2.55	Dd001	98.22	93.93	4.23	200	89.81	8.1	明挖	3	
Dd003	Dd003	97.30	95.07	2.01	Dd002	97.26	94.85	2.55	200	71.70	8.0	明挖	3	
Dd004	Dd004	98.50	95.68	2.59	Dd003	97.30	95.35	2.01	200	76.79	8.0	明挖	3	
Dd005	Dd005	98.31	93.72	4.15	Dd001	98.22	93.40	4.51	400	73.68	6.1	推進	3	
Dd006	Dd006	98.42	94.27	3.71	Dd005	98.31	93.94	4.15	400	91.79	6.0	推進	3	
Dd007	Dd007	98.64	94.67	3.53	Dd006	98.42	94.55	3.71	400	66.48	6.0	推進	3	
Dd008	Dd008	99.40	95.05	3.90	Dd007	98.64	94.87	3.53	400	63.79	6.0	推進	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Dd009	Dd009	99.50	95.42	3.63	Dd008	99.40	95.25	3.90	400	61.52	6.0	推進	3	
Dd010	Dd010	99.50	96.81	2.36	Dd009	99.50	96.43	2.94	300	89.11	6.5	明挖	3	
Dd011	Dd011	99.73	97.40	2.00	Dd010	99.50	97.09	2.36	300	90.80	6.5	明挖	3	
Dd012	Dd012	99.44	96.01	2.99	Dd009	99.50	95.61	3.63	400	97.08	6.0	明挖	3	
Dd013	Dd013	99.97	96.44	3.09	Dd012	99.44	96.30	2.99	400	72.01	6.0	明挖	3	
Dd014	Dd014	99.61	96.78	2.61	Dd013	99.97	96.85	3.15	200	26.02	6.9	明挖	3	
Dd015	Dd015	99.21	96.97	2.02	Dd014	99.61	96.87	2.61	200	26.00	7.1	明挖	3	
De001	De001	96.88	94.65	2.01	D022	96.52	94.37	2.11	200	57.49	8.0	明挖	3	
Df001	Df001	96.31	94.08	2.01	D023	96.59	93.69	2.84	200	68.45	8.0	明挖	3	
Dg001	Dg001	96.47	91.56	4.47	D024	96.23	91.42	4.61	400	75.95	5.1	推進	3	
Dg002	Dg002	96.50	91.92	4.14	Dg001	96.47	91.75	4.47	400	71.70	5.0	推進	3	
Dg003	Dg003	96.42	92.34	3.64	Dg002	96.50	92.10	4.14	400	83.36	5.0	推進	3	
Dg004	Dg004	96.51	92.72	3.35	Dg003	96.42	92.55	3.64	400	76.42	5.0	推進	3	
Dg005	Dg005	97.80	93.13	4.22	Dg004	96.51	92.91	3.35	400	81.88	5.0	推進	3	
Dg006	Dg006	97.76	93.34	3.98	Dg005	97.80	93.34	4.22	400	41.19	5.0	推進	3	
Dg007	Dg007	96.14	93.91	2.01	Dg006	97.76	93.66	4.04	200	51.26	7.9	明挖	3	
Dg008	Dg008	97.41	94.28	2.91	Dg007	96.14	94.11	2.01	200	45.71	8.1	明挖	3	
Dg009	Dg009	97.83	95.61	2.00	Dg008	97.41	95.31	2.06	200	59.91	8.0	明挖	3	
Dg010	Dg010	98.26	95.91	2.13	Dg009	97.83	95.85	2.00	200	37.44	8.1	明挖	3	
Dg011	Dg011	97.50	94.00	3.16	Dg002	96.50	93.67	2.74	300	82.61	7.0	明挖	3	
Dg012	Dg012	97.31	94.57	2.40	Dg011	97.50	94.29	3.16	300	80.50	7.1	明挖	3	
Dg013	Dg013	97.91	95.51	2.18	Dg012	97.31	95.40	2.01	200	53.94	8.0	明挖	3	
Dg014	Dg014	98.74	96.13	2.38	Dg013	97.91	95.75	2.15	200	74.43	8.0	明挖	3	
Dg015	Dg015	99.11	96.88	2.01	Dg014	98.74	96.43	2.38	200	92.54	8.0	明挖	3	
Dg016	Dg016	98.50	95.41	2.87	Dg012	97.31	94.97	2.43	200	95.63	7.9	明挖	3	
Dg017	Dg017	97.84	95.62	2.00	Dg016	98.50	95.79	2.87	200	26.08	7.9	明挖	3	
Dg018	Dg018	98.25	95.78	2.25	Dg017	97.84	95.72	2.00	200	19.65	8.1	明挖	3	
Dg019	Dg019	99.12	96.45	2.45	Dg018	98.25	96.10	2.00	200	53.04	7.9	明挖	3	
Dg020	Dg020	99.66	97.14	2.30	Dg019	99.12	97.11	2.00	200	30.08	8.1	明挖	3	
Dh001	Dh001	94.50	84.56	9.49	D030	95.22	84.55	10.47	400	43.08	6.0	推進	3	
Dh002	Dh002	95.29	84.90	9.95	Dh001	94.50	84.69	9.49	400	56.30	5.9	推進	3	
Dh003	Dh003	95.70	85.23	10.02	Dh002	95.29	85.07	9.95	400	54.78	6.1	推進	3	
Dh004	Dh004	95.92	85.58	9.90	Dh003	95.70	85.40	10.02	400	57.58	5.9	推進	3	
Dh005	Dh005	96.60	86.10	10.05	Dh004	95.92	85.75	9.90	400	87.32	6.0	推進	3	
Dh006	Dh006	96.51	92.96	3.11	Dh005	96.60	92.70	3.72	400	87.32	6.0	推進	3	
Dh007	Dh007	97.45	93.50	3.51	Dh006	96.51	93.22	3.11	400	90.48	6.0	推進	3	
Dh008	Dh008	96.50	94.26	2.02	Dh007	97.45	94.06	3.53	200	69.64	8.1	明挖	3	
Dh009	Dh009	96.81	93.70	2.88	Dh006	96.51	93.80	2.84	200	31.95	8.1	明挖	3	
Dh010	Dh010	96.66	94.44	2.00	Dh009	96.81	93.83	2.88	200	91.08	8.0	明挖	3	
Dh011	Dh011	97.31	94.25	2.83	Dh009	96.81	93.93	2.79	200	55.71	8.2	明挖	3	
Dh012	Dh012	97.21	94.99	2.00	Dh011	97.31	94.49	2.82	200	89.89	8.0	明挖	3	
Dh013	Dh013	97.56	94.49	2.84	Dh011	97.31	94.48	2.83	200	29.73	8.1	明挖	3	
Dh014	Dh014	97.45	95.23	2.00	Dh013	97.56	94.61	2.84	200	90.82	8.1	明挖	3	
Dh015	Dh015	97.86	95.00	2.64	Dh013	97.56	94.86	2.60	200	31.95	8.0	明挖	3	
Dh016	Dh016	98.02	95.80	2.00	Dh015	97.86	95.37	2.40	200	69.64	8.0	明挖	3	
Dh017	Dh017	98.51	95.51	2.77	Dh015	97.86	95.12	2.64	200	64.26	8.0	明挖	3	
Dh018	Dh018	98.56	95.87	2.46	Dh017	98.51	95.77	2.77	200	45.88	7.8	明挖	3	
Dh019	Dh019	98.62	96.40	2.00	Dh018	98.56	96.06	2.46	200	64.62	8.1	明挖	3	
Dh020	Dh020	98.86	96.57	2.07	Dh017	98.51	96.54	2.00	200	35.44	8.0	明挖	3	
Dh021	Dh021	99.17	96.88	2.07	Dh020	98.86	96.78	2.00	200	30.08	8.1	明挖	3	
Di001	Di001	95.55	86.68	8.20	D034	95.32	86.63	8.23	600	55.95	4.5	推進	3	
Di002	Di002	96.04	86.96	8.42	Di001	95.55	86.81	8.20	600	60.83	4.5	推進	3	
Di003	Di003	96.51	87.21	8.64	Di002	96.04	87.09	8.42	600	56.82	4.5	推進	3	
Di004	Di004	95.50	91.05	4.00	Di003	96.51	90.89	5.34	400	55.15	6.0	推進	3	
Di005	Di005	96.40	91.48	4.48	Di004	95.50	91.22	4.00	400	70.94	6.0	推進	3	
Di006	Di006	94.50	92.28	2.00	Di005	96.40	91.93	4.54	200	79.12	8.0	明挖	3	
Di007	Di007	96.58	90.60	5.53	Di003	96.51	90.40	5.84	400	62.63	6.0	推進	3	
Di008	Di008	96.27	90.92	4.91	Di007	96.58	90.79	5.53	400	52.55	6.0	推進	3	
Di009	Di009	96.06	91.25	4.37	Di008	96.27	91.08	4.91	400	55.03	6.0	推進	3	
Di010	Di010	96.18	91.69	4.05	Di009	96.06	91.41	4.37	400	73.16	6.0	推進	3	
Di011	Di011	96.22	92.08	3.70	Di010	96.18	91.90	4.05	400	65.79	6.0	推進	3	
Di012	Di012	96.25	92.62	3.18	Di011	96.22	92.28	3.70	400	91.08	6.0	推進	3	
Di013	Di013	96.00	93.22	2.56	Di012	96.25	93.15	3.24	200	53.85	8.0	明挖	3	
Di014	Di014	96.00	93.78	2.00	Di013	96.00	93.43	2.56	200	69.57	8.1	明挖	3	
Di015	Di015	96.83	92.97	3.42	Di007	96.58	92.75	3.58	400	68.03	6.0	推進	3	
Di016	Di016	97.18	93.40	3.34	Di015	96.83	93.17	3.42	400	72.80	5.9	推進	3	
Di017	Di017	97.34	94.12	2.99	Di016	97.18	93.86	3.39	200	69.29	8.1	明挖	3	
Di018	Di018	96.90	94.67	2.00	Di017	97.34	94.40	2.99	200	68.95	8.0	明挖	3	
Di019	Di019	97.50	95.26	2.02	Di018	96.90	94.95	2.00	200	73.16	8.0	明挖	3	
Di020	Di020	97.15	94.36	2.57	Di007	96.58	93.95	2.66	200	82.54	8.0	明挖	3	
Di021	Di021	97.39	94.91	2.26	Di020	97.15	94.69	2.57	200	67.78	8.1	明挖	3	
Di022	Di022	97.70	95.48	2.00	Di021	97.39	95.18	2.26	200	71.51	8.0	明挖	3	
Di023	Di023	96.35	87.47	8.21	Di003	96.51	87.34	8.64	600	57.69	4.5	推進	3	
Di024	Di024	97.50	94.65	2.63	Di023	96.35	94.36	2.00	200	64.66	8.1	明挖	3	
Di025	Di025	96.71	87.64	8.40	Di023	96.35	87.60	8.21	600	38.28	4.5	推進	3	
Di026	Di026	97.33	87.96	8.71	Di025	96.71	87.73	8.40	600	69.78	4.5	推進	3	
Di027	Di027	97.00	92.11	4.45	Di026	97.33	92.05	5.05	400	44.94	6.0	推進	3	
Di028	Di028	97.39	94.83	2.34	Di027	97.00	94.34	2.61	200	82.64	8.0	明挖	3	
Di029	Di029	97.62	95.25	2.15	Di028	97.39	95.16	2.34	200	52.55	7.9	明挖	3	
Di030	Di030	98.27	96.04	2.01	Di029	97.62	95.46	2.15	200	98.35	8.0	明挖	3	
Di031	Di031	96.58	92.41	3.73	Di027	97.00	92.24	4.45	400	49.77	6.0	推進	3	
Di032	Di032	97.37	95.02	2.12	Di031	96.58	94.52	2.04	200	87.66	8.0	明挖	3	
Di033	Di033	96.26	92.67	3.14	Di031	96.58	92.56	3.73	400	43.66	6.1	推進	3	
Di034	Di034	96.26	93.41	2.62	Di033	96.26	93.01	3.20	200	72.42	7.9	明挖	3	
Di035	Di035	95.95	93.72	2.01	Di034	96.26	93.70	2.62	200	37.70	8.1	明挖	3	
Di036	Di036	97.08	94.76	2.09	Di033	96.26	94.21	2.00	200	91.18	8.0	明挖	3	
Di037	Di037	97.37	94.07	2.96	Di026	97.33	93.74	3.47	300	90.82	6.0	明挖	3	
Di038	Di038	98.18	95.09	2.76	Di037	97.37	94.82	2.53	300	82.87	7.0	明挖	3	
Di039	Di039	98.42	96.05	2.15	Di038	98.18	95.66	2.63	200	89.69	8.0	明挖	3	
Di040	Di040	98.16	95.49	2.34	Di038	98.18	95.37	2.76	300	58.19	7.0	明挖	3	
Di041	Di041	98.75	96.52	2.01	Di040	98.16	96.05	2.10	200	91.08	7.4	明挖	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Di042	Di042	98.48	96.02	2.13	Di040	98.16	95.69	2.34	300	75.03	7.0	明挖	3	
Di043	Di043	98.96	96.61	2.02	Di042	98.48	96.28	2.13	300	84.50	7.0	明挖	3	
Di044	Di044	97.69	94.55	2.91	Di037	97.37	94.47	2.99	200	57.58	6.9	明挖	3	
Di045	Di045	97.50	95.11	2.17	Di044	97.69	94.75	2.91	200	79.48	7.0	明挖	3	
Di046	Di046	98.56	95.61	2.73	Di045	97.50	95.39	2.17	200	71.17	7.0	明挖	3	
Di047	Di047	98.51	96.28	2.01	Di046	98.56	95.86	2.73	200	93.98	7.1	明挖	3	
Di048	Di048	97.63	88.32	8.64	Di026	97.33	88.12	8.71	600	79.91	4.6	推進	3	
Di049	Di049	97.93	88.67	8.59	Di048	97.63	88.50	8.64	600	78.43	4.5	推進	3	
Di050	Di050	98.65	89.02	8.96	Di049	97.93	88.85	8.59	600	77.49	4.5	推進	3	
Di051	Di051	98.98	95.97	2.79	Di050	98.65	95.81	2.85	200	63.98	6.0	明挖	3	
Di052	Di052	99.19	96.36	2.61	Di051	98.98	96.16	2.79	200	65.79	6.0	明挖	3	
Di053	Di053	99.50	96.80	2.47	Di052	99.19	96.56	2.61	200	74.46	6.0	明挖	3	
Di054	Di054	99.44	97.21	2.01	Di053	99.50	97.03	2.47	200	66.41	6.1	明挖	3	
Di055	Di055	98.74	89.29	8.78	Di050	98.65	89.20	8.96	600	59.67	4.6	推進	3	
Di056	Di056	98.95	89.57	8.72	Di055	98.74	89.43	8.78	600	60.96	4.5	推進	3	
Di057	Di057	99.42	95.92	3.06	Di056	98.95	95.76	2.90	400	60.81	5.0	明挖	3	
Di058	Di058	99.67	96.19	3.04	Di057	99.42	96.07	3.06	400	54.42	5.0	推進	3	
Di059	Di059	99.29	96.78	2.29	Di058	99.67	96.51	3.10	200	71.47	5.9	明挖	3	
Di060	Di060	99.47	97.20	2.05	Di059	99.29	96.99	2.29	200	69.64	6.0	明挖	3	
Di061	Di061	99.94	97.60	2.12	Di060	99.47	97.41	2.05	200	66.48	6.0	明挖	3	
Di062	Di062	99.89	97.55	2.12	Di058	99.67	97.24	2.39	200	71.17	6.9	明挖	3	
Di063	Di063	100.19	97.96	2.01	Di062	99.89	97.80	2.12	200	57.25	7.1	明挖	3	
Di064	Di064	99.36	89.76	8.93	Di056	98.95	89.71	8.72	600	43.14	4.6	推進	3	
Di065	Di065	100.47	90.90	9.13	Di064	99.36	90.53	8.51	400	81.57	6.0	推進	3	
Di066	Di066	101.96	97.42	4.09	Di065	100.47	97.34	2.92	400	54.08	5.9	明挖	3	
Di067	Di067	102.24	99.10	2.92	Di066	101.96	98.60	3.35	200	88.57	8.0	明挖	3	
Di068	Di068	102.01	99.72	2.06	Di067	102.24	99.45	2.92	200	77.83	8.0	明挖	3	
Di069	Di069	99.52	91.83	7.02	Di064	99.36	91.64	7.15	600	63.25	4.5	推進	3	
Di070	Di070	100.02	92.14	7.22	Di069	99.52	91.97	7.02	600	68.60	4.5	推進	3	
Di071	Di071	100.79	92.47	7.65	Di070	100.02	92.29	7.22	600	73.60	4.5	推進	3	
Di072	Di072	101.47	92.78	8.02	Di071	100.79	92.64	7.65	600	70.00	4.4	推進	3	
Di073	Di073	101.33	92.88	7.78	Di072	101.47	92.94	8.02	600	21.93	4.5	推進	3	
Di074	Di074	101.07	98.36	2.48	Di073	101.33	98.03	3.16	200	52.00	8.1	明挖	3	
Di075	Di075	100.84	98.59	2.03	Di074	101.07	98.57	2.48	200	27.51	8.0	明挖	3	
Di076	Di076	101.93	93.22	8.04	Di073	101.33	92.93	7.78	600	75.74	4.5	推進	3	
Di077	Di077	102.09	93.67	7.76	Di076	101.93	93.39	8.04	600	98.35	4.5	推進	3	
Di078	Di078	102.55	94.07	7.82	Di077	102.09	93.89	7.76	600	88.53	4.5	推進	3	
Di079	Di079	102.33	98.55	3.34	Di078	102.55	98.48	3.85	400	58.73	4.9	推進	3	
Di080	Di080	103.00	100.60	2.17	Di079	102.33	100.34	2.00	200	62.24	8.0	明挖	3	
Di081	Di081	102.08	98.73	2.91	Di079	102.33	98.70	3.34	400	36.07	5.1	明挖	3	
Di082	Di082	103.05	100.07	2.75	Di081	102.08	99.99	2.01	200	27.59	8.2	明挖	3	
Di083	Di083	102.73	99.20	3.09	Di081	102.08	98.82	2.91	400	94.05	5.0	明挖	3	
Di084	Di084	102.90	99.70	2.98	Di083	102.73	99.65	3.15	200	56.01	6.0	明挖	3	
Di085	Di085	103.00	99.95	2.82	Di084	102.90	99.87	2.98	200	42.30	6.0	明挖	3	
Di086	Di086	102.84	100.55	2.07	Di085	103.00	100.08	2.82	200	98.31	6.0	明挖	3	
Di087	Di087	102.90	94.28	7.96	Di078	102.55	94.27	7.82	600	46.67	4.5	推進	3	
Di088	Di088	102.40	94.86	7.09	Di087	102.90	94.58	8.02	400	70.77	6.0	推進	3	
Di089	Di089	102.10	95.13	6.53	Di088	102.40	95.07	7.09	400	44.60	6.0	推進	3	
Di090	Di090	102.00	96.02	5.54	Di089	102.10	95.97	5.82	400	29.97	6.2	推進	3	
Di091	Di091	101.97	96.29	5.24	Di090	102.00	96.11	5.54	400	45.28	5.9	推進	3	
Di092	Di092	101.92	96.41	5.07	Di091	101.97	96.42	5.24	400	20.62	6.1	推進	3	
Di093	Di093	101.63	96.67	4.51	Di092	101.92	96.47	5.07	400	43.46	6.0	推進	3	
Di094	Di094	100.95	97.23	3.28	Di093	101.63	96.80	4.51	400	93.43	5.9	推進	3	
Di095	Di095	100.55	97.83	2.50	Di094	100.95	97.76	3.34	200	55.15	8.0	明挖	3	
Di096	Di096	100.33	98.10	2.01	Di095	100.55	98.06	2.50	200	32.02	8.3	明挖	3	
Di097	Di097	102.10	95.19	6.47	Di089	102.10	95.27	6.53	400	9.00	6.2	推進	3	
Di098	Di098	102.08	95.44	6.19	Di097	102.10	95.21	6.47	400	43.05	6.0	推進	3	
Di099	Di099	102.06	95.62	6.00	Di098	102.08	95.58	6.19	400	28.28	6.1	推進	3	
Di100	Di100	102.00	95.77	5.79	Di099	102.06	95.70	6.00	400	25.63	5.9	推進	3	
Di101	Di101	101.68	96.07	5.17	Di100	102.00	95.85	5.79	400	50.09	5.9	推進	3	
Di102	Di102	101.60	96.31	4.85	Di101	101.68	96.22	5.17	400	39.85	6.0	推進	3	
Di103	Di103	101.68	96.78	4.46	Di102	101.60	96.42	4.85	400	79.40	6.0	推進	3	
Di104	Di104	101.88	97.34	4.10	Di103	101.68	97.02	4.46	400	93.01	6.0	推進	3	
Di105	Di105	101.81	97.53	3.84	Di104	101.88	97.62	4.10	400	31.62	6.0	推進	3	
Di106	Di106	101.83	99.61	2.00	Di105	101.81	99.39	2.33	200	43.17	8.0	明挖	3	
Di107	Di107	101.43	97.81	3.18	Di105	101.81	97.62	3.84	400	45.69	6.0	推進	3	
Di108	Di108	100.69	98.47	2.00	Di107	101.43	98.10	3.24	200	83.57	6.0	明挖	3	
Di109	Di109	102.66	100.43	2.01	Di098	102.08	99.81	2.21	200	97.80	8.0	明挖	3	
Di110	Di110	102.52	99.78	2.51	Di097	102.10	99.25	2.67	200	71.61	8.0	明挖	3	
Di111	Di111	102.83	100.22	2.39	Di110	102.52	100.07	2.51	200	53.41	8.1	明挖	3	
Di112	Di112	102.89	100.30	2.36	Di111	102.83	100.41	2.39	200	12.04	7.3	明挖	3	
Di113	Di113	103.10	100.69	2.19	Di112	102.89	100.35	2.36	200	47.63	8.0	明挖	3	
Di114	Di114	103.33	101.10	2.01	Di113	103.10	100.88	2.19	200	50.93	8.0	明挖	3	
Di115	Di115	103.08	96.53	5.99	Di087	102.90	96.42	6.05	500	46.69	5.0	推進	3	
Di116	Di116	103.00	96.87	5.58	Di115	103.08	96.65	5.99	500	67.90	4.9	推進	3	
Di117	Di117	102.50	97.26	4.69	Di116	103.00	97.04	5.58	500	77.79	5.0	推進	3	
Di118	Di118	103.76	97.61	5.59	Di117	102.50	97.45	4.69	500	70.72	5.0	推進	3	
Di119	Di119	104.06	97.82	5.69	Di118	103.76	97.79	5.59	500	40.36	5.0	推進	3	
Di120	Di120	103.41	98.93	4.04	Di119	104.06	98.67	5.06	400	61.62	6.0	推進	3	
Di121	Di121	104.06	99.16	4.45	Di120	103.41	99.11	4.04	400	39.60	6.0	推進	3	
Di122	Di122	103.78	99.32	4.02	Di121	104.06	99.28	4.45	400	26.63	5.9	推進	3	
Di123	Di123	103.60	99.49	3.66	Di122	103.78	99.40	4.02	400	28.64	6.0	推進	3	
Di124	Di124	103.66	99.63	3.59	Di123	103.60	99.58	3.66	400	22.02	6.2	推進	3	
Di125	Di125	103.45	100.28	2.95	Di124	103.66	99.87	3.65	200	69.72	7.0	明挖	3	
Di126	Di126	102.98	100.72	2.03	Di125	103.45	100.52	2.95	200	63.51	7.0	明挖	3	
Di127	Di127	104.44	98.20	5.69	Di119	104.06	97.92	5.69	500	75.93	5.0	推進	3	
Di128	Di128	104.50	98.62	5.32	Di127	104.44	98.39	5.69	500	85.15	5.0	推進	3	
Di129	Di129	104.80	101.59	2.99	Di128	104.50	101.20	3.41	200	90.27	8.0	明挖	3	
Di130	Di130	105.11	101.81	3.07	Di129	104.80	101.95	2.99	200	27.80	8.1	明挖	3	
Di131	Di131	105.48	102.50	2.76	Di130	105.11	101.92	3.07	200	86.21	8.0	明挖	3	
Di132	Di132	106.69	103.01	3.46	Di131	105.48	102.84	2.76	200	63.25	8.0	明挖	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Di133	Di133	105.91	103.57	2.12	Di132	106.69	103.26	3.46	200	70.00	8.0	明挖	3	
Di134	Di134	106.49	104.26	2.01	Di133	105.91	103.85	2.12	200	86.27	8.0	明挖	3	
Di135	Di135	104.50	99.08	4.87	Di128	104.50	98.84	5.32	500	90.55	5.0	推進	3	
Di136	Di136	104.50	99.18	4.77	Di135	104.50	99.30	4.87	500	20.52	5.0	推進	3	
Di137	Di137	104.50	99.63	4.32	Di136	104.50	99.23	4.77	500	90.20	5.0	推進	3	
Di138	Di138	105.56	101.32	3.80	Di137	104.50	101.00	3.33	400	98.87	6.0	推進	3	
Di139	Di139	104.15	101.92	2.00	Di138	105.56	101.87	3.86	200	55.30	8.0	明挖	3	
Di140	Di140	106.50	102.37	3.91	Di139	104.15	102.15	2.00	200	55.08	8.0	明挖	3	
Di141	Di141	104.81	102.22	2.36	Di137	104.50	102.05	2.59	200	67.07	8.0	明挖	3	
Di142	Di142	105.47	102.78	2.47	Di141	104.81	102.49	2.36	200	70.06	7.9	明挖	3	
Di143	Di143	105.50	99.87	5.07	Di137	104.50	99.85	4.32	500	49.04	5.0	推進	3	
Di144	Di144	106.08	100.27	5.37	Di143	105.50	100.10	5.10	400	52.15	6.1	推進	3	
Di145	Di145	105.66	100.93	4.28	Di144	106.08	100.68	5.11	400	67.03	6.0	推進	3	
Di146	Di146	105.50	101.15	3.91	Di145	105.66	101.13	4.28	400	36.06	6.0	推進	3	
Di147	Di147	105.45	101.56	3.45	Di146	105.50	101.26	3.91	400	68.07	6.0	推進	3	
Di148	Di148	105.58	102.50	2.86	Di147	105.45	101.99	3.51	200	98.08	8.0	明挖	3	
Di149	Di149	105.50	103.24	2.04	Di148	105.58	102.89	2.86	200	92.20	8.0	明挖	3	
Di150	Di150	106.55	100.81	5.29	Di144	106.08	100.43	5.37	400	90.27	6.0	推進	3	
Di151	Di151	106.65	104.31	2.12	Di150	106.55	104.10	2.59	200	71.01	8.1	明挖	3	
Di152	Di152	106.93	104.71	2.00	Di151	106.65	104.59	2.12	200	50.09	8.0	明挖	3	
Di153	Di153	107.31	104.94	2.15	Di152	106.93	104.90	2.00	200	29.53	7.9	明挖	3	
Di154	Di154	107.44	105.22	2.00	Di153	107.31	105.19	2.02	200	18.03	8.2	明挖	3	
Di155	Di155	106.25	101.20	4.61	Di150	106.55	101.08	5.29	400	65.12	6.0	推進	3	
Di156	Di156	105.83	102.50	2.88	Di155	106.25	102.35	3.65	400	58.03	6.0	明挖	3	
Di157	Di157	105.84	102.89	2.51	Di156	105.83	102.68	2.88	400	64.20	6.0	明挖	3	
Di158	Di158	105.99	103.76	2.01	Di157	105.84	103.30	2.57	200	88.28	8.0	明挖	3	
Di159	Di159	106.88	104.18	2.47	Di150	106.55	104.07	2.62	200	59.03	8.1	明挖	3	
Di160	Di160	107.23	104.66	2.35	Di159	106.88	104.42	2.47	200	59.01	8.0	明挖	3	
Di161	Di161	107.74	105.09	2.43	Di160	107.23	104.89	2.35	200	54.01	7.9	明挖	3	
Di162	Di162	108.51	105.74	2.54	Di161	107.74	105.31	2.43	200	81.02	8.0	明挖	3	
Di163	Di163	108.54	106.32	2.00	Di162	108.51	106.07	2.54	200	71.59	8.0	明挖	3	
Di164	Di164	108.78	106.22	2.33	Di162	108.51	106.16	2.44	200	48.37	7.8	明挖	3	
Di165	Di165	108.92	106.70	2.00	Di164	108.78	106.42	2.33	200	59.20	8.0	明挖	3	
Di166	Di166	106.45	101.50	4.50	Di155	106.25	101.40	4.61	400	50.09	6.0	推進	3	
Di167	Di167	106.87	101.79	4.64	Di166	106.45	101.65	4.50	400	48.26	5.9	推進	3	
Di168	Di168	107.48	102.26	4.78	Di167	106.87	101.93	4.64	400	78.52	6.0	推進	3	
Di169	Di169	106.83	102.61	3.78	Di168	107.48	102.50	4.78	400	58.69	6.0	推進	3	
Di170	Di170	105.50	103.27	2.00	Di169	106.83	103.01	3.84	200	62.37	8.1	明挖	3	
Di171	Di171	106.62	103.68	2.71	Di170	105.50	103.52	2.00	200	50.93	8.0	明挖	3	
Di172	Di172	107.09	104.53	2.33	Di171	106.62	104.09	2.51	200	81.02	8.0	明挖	3	
Di173	Di173	107.49	104.92	2.35	Di172	107.09	104.86	2.33	200	48.02	8.0	明挖	3	
Di174	Di174	107.58	105.35	2.00	Di173	107.49	105.11	2.35	200	54.41	7.9	明挖	3	
Di175	Di175	106.29	103.51	2.55	Di170	105.50	103.52	2.00	200	29.83	8.0	明挖	3	
Di176	Di176	106.52	104.29	2.01	Di175	106.29	104.02	2.17	200	48.10	8.1	明挖	3	
Di177	Di177	107.50	104.73	2.55	Di176	106.52	104.48	2.01	200	55.22	8.0	明挖	3	
Dj001	Dj001	95.75	87.28	8.03	D041	96.08	86.99	8.83	400	77.49	6.0	推進	3	
Dj002	Dj002	95.24	87.68	7.11	Dj001	95.75	87.51	8.03	400	68.48	5.9	推進	3	
Dj003	Dj003	94.86	88.01	6.40	Dj002	95.24	87.89	7.11	400	55.03	6.0	推進	3	
Dj004	Dj004	94.48	88.41	5.63	Dj003	94.86	88.18	6.40	400	65.12	6.1	推進	3	
Dj005	Dj005	94.16	88.73	4.98	Dj004	94.48	88.61	5.63	400	53.85	6.0	推進	3	
Dj006	Dj006	93.94	89.09	4.41	Dj005	94.16	88.89	4.98	400	59.46	6.0	推進	3	
Dj007	Dj007	93.68	89.72	3.52	Dj006	93.94	89.43	4.25	400	78.45	6.0	推進	3	
Dj008	Dj008	93.42	90.43	2.77	Dj007	93.68	90.19	3.58	200	68.45	8.0	明挖	3	
Dj009	Dj009	93.15	90.92	2.01	Dj008	93.42	90.70	2.77	200	61.39	8.0	明挖	3	
Dj010	Dj010	96.28	93.65	2.40	D044	95.72	93.17	2.62	200	96.32	8.0	明挖	3	
Dj011	Dj011	96.88	94.43	2.23	Dj010	96.28	94.04	2.40	200	97.02	8.0	明挖	3	
Dj012	Dj012	97.43	95.15	2.06	Dj011	96.88	94.82	2.23	200	89.29	8.0	明挖	3	
Dj013	Dj013	95.21	88.45	6.32	D048	95.96	88.24	7.52	400	90.80	5.0	推進	3	
Dj014	Dj014	94.74	88.78	5.52	Dj013	95.21	88.68	6.32	400	64.85	5.0	推進	3	
Dj015	Dj015	94.41	89.13	4.84	Dj014	94.74	88.94	5.52	400	69.12	5.0	推進	3	
Dj016	Dj016	93.81	89.52	3.85	Dj015	94.41	89.30	4.84	400	78.01	5.0	推進	3	
Dj017	Dj017	93.32	89.88	2.99	Dj016	93.81	89.71	3.85	400	73.03	5.0	明挖	3	
Dj018	Dj018	92.79	90.56	2.01	Dj017	93.32	90.26	3.05	200	85.01	6.0	明挖	3	
Dk001	Dk001	102.19	98.56	3.19	D062	102.24	98.65	3.35	400	19.42	6.0	推進	3	
Dk002	Dk002	102.18	99.05	2.90	Dk001	102.19	98.79	3.25	200	42.19	7.9	明挖	3	
Dk003	Dk003	101.50	99.27	2.01	Dk002	102.18	99.22	2.90	200	27.07	8.0	明挖	3	
Dk004	Dk004	102.59	99.57	2.80	Dk003	101.50	99.38	2.01	200	37.64	8.0	明挖	3	
Dk005	Dk005	102.96	100.65	2.09	Dk004	102.59	100.46	2.06	200	43.00	7.8	明挖	3	
Dk006	Dk006	103.58	101.28	2.08	Dk005	102.96	100.82	2.09	200	78.10	8.1	明挖	3	
Dk007	Dk007	103.68	101.44	2.02	Dk006	103.58	101.60	2.08	200	19.72	8.1	明挖	3	
Dk008	Dk008	104.55	102.02	2.30	Dk007	103.68	101.52	2.02	200	73.01	8.0	明挖	3	
Dk009	Dk009	104.81	102.53	2.06	Dk008	104.55	102.32	2.30	200	62.17	8.1	明挖	3	
Dl001	Dl001	101.94	97.29	4.21	D061	101.66	97.21	4.27	400	56.29	6.0	推進	3	
Dl002	Dl002	102.28	97.56	4.27	Dl001	101.94	97.45	4.21	400	46.53	6.0	推進	3	
Dl003	Dl003	102.50	97.91	4.14	Dl002	102.28	97.70	4.27	400	58.55	6.0	推進	3	
Dl004	Dl004	102.50	100.27	2.01	Dl003	102.50	100.11	2.40	200	49.24	7.9	明挖	3	
Dl005	Dl005	100.50	98.25	2.03	Dl003	102.50	98.31	4.20	200	21.54	7.9	明挖	3	
Dl006	Dl006	102.05	99.24	2.59	D062	102.24	99.36	2.94	200	20.40	8.1	明挖	3	
Dl007	Dl007	102.22	99.88	2.11	Dl006	102.05	99.32	2.59	200	80.40	8.0	明挖	3	
Dl008	Dl008	102.57	100.33	2.02	Dl007	102.22	100.20	2.11	200	55.44	8.0	明挖	3	
Dl009	Dl009	103.23	100.64	2.37	Dl008	102.57	100.55	2.02	200	39.29	8.0	明挖	3	
Dl010	Dl010	102.50	99.37	2.90	D063	102.40	99.01	3.38	200	82.39	7.0	明挖	3	
Dl011	Dl011	102.33	99.90	2.21	Dl010	102.50	99.66	2.90	200	74.53	7.0	明挖	3	
Dl012	Dl012	102.29	100.06	2.01	Dl011	102.33	100.15	2.21	200	23.77	6.8	明挖	3	
Dm001	Dm001	104.16	101.91	2.03	D066	103.87	101.51	2.38	200	80.65	8.0	明挖	3	
Dm002	Dm002	104.53	102.30	2.01	Dm001	104.16	102.23	2.03	200	48.85	7.9	明挖	3	
Dm003	Dm003	105.56	103.04	2.29	Dm002	104.53	102.49	2.01	200	92.97	8.0	明挖	3	
Dn001	Dn001	103.80	95.20	8.16	D066	103.87	94.87	8.74	400	85.38	6.0	推進	3	
Dn002	Dn002	104.63	101.96	2.34	Dn001	103.80	101.74	2.03	300	73.54	7.1	明挖	3	
Dn003	Dn003	105.72	102.80	2.70	Dn002	104.63	102.69	2.01	200	49.98	8.0	明挖	3	
Dn004	Dn004	106.42	103.94	2.26	Dn003	105.72	103.59	2.11	200	68.35	7.9	明挖	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Dn005	Dn005	103.56	95.54	7.57	Dn001	103.80	95.45	8.16	400	57.58	5.9	推進	3	
Dn006	Dn006	103.38	95.88	7.05	Dn005	103.56	95.72	7.57	400	56.65	6.0	推進	3	
Dn007	Dn007	103.50	101.25	2.03	Dn006	103.38	101.16	2.22	200	39.22	7.9	明挖	3	
Dn008	Dn008	103.85	101.42	2.20	Dn007	103.50	101.41	2.03	200	21.54	8.0	明挖	3	
Dn009	Dn009	104.50	96.30	7.75	Dn006	103.38	96.05	7.05	400	70.23	6.0	推進	3	
Dn010	Dn010	103.98	100.09	3.45	Dn009	104.50	99.99	4.28	400	51.55	6.0	推進	3	
Dn011	Dn011	104.57	100.38	3.75	Dn010	103.98	100.25	3.45	400	47.89	6.0	推進	3	
Dn012	Dn012	104.42	100.50	3.48	Dn011	104.57	100.53	3.75	400	19.92	6.1	推進	3	
Dn013	Dn013	104.33	101.17	2.93	Dn012	104.42	100.73	3.53	200	72.80	7.0	明挖	3	
Dn014	Dn014	103.87	101.63	2.02	Dn013	104.33	101.43	2.93	200	64.66	7.0	明挖	3	
Dn015	Dn015	103.03	96.75	5.83	Dn009	104.50	96.51	7.75	400	74.81	6.0	推進	3	
Dn016	Dn016	103.38	101.16	2.00	Dn015	103.03	100.81	2.30	200	81.22	8.0	明挖	3	
Dn017	Dn017	103.50	97.23	5.82	Dn015	103.03	96.98	5.83	400	79.43	6.0	推進	3	
Dn018	Dn018	102.65	99.70	2.73	Dn017	103.50	99.36	4.24	200	82.57	7.9	明挖	3	
Dn019	Dn019	102.40	97.66	4.30	Dn017	103.50	97.47	5.82	400	70.86	6.0	推進	3	
Dn020	Dn020	102.49	98.08	3.97	Dn019	102.40	97.87	4.30	400	69.23	6.0	推進	3	
Dn021	Dn021	102.41	98.54	3.42	Dn020	102.49	98.28	3.97	400	79.08	5.9	推進	3	
Dn022	Dn022	101.50	99.26	2.01	Dn021	102.41	98.98	3.48	200	79.91	7.0	明挖	3	
Dn023	Dn023	102.49	99.85	2.42	Dn022	101.50	99.54	2.01	200	83.19	7.0	明挖	3	
Dn024	Dn024	102.51	100.29	2.00	Dn018	102.65	100.03	2.73	200	72.99	8.1	明挖	3	
Do001	Do001	107.82	102.38	5.00	D070	107.42	102.29	4.96	400	60.42	6.0	推進	3	
Do002	Do002	108.22	102.78	5.00	Do001	107.82	102.56	5.00	400	66.61	6.0	推進	3	
Do003	Do003	108.90	103.18	5.27	Do002	108.22	102.98	5.00	400	67.60	6.0	推進	3	
Do004	Do004	107.88	103.49	3.95	Do003	108.90	103.38	5.27	400	51.97	5.9	推進	3	
Do005	Do005	107.34	104.14	2.97	Do004	107.88	103.86	4.00	200	60.88	8.1	明挖	3	
Do006	Do006	106.87	104.65	2.00	Do005	107.34	104.39	2.97	200	63.06	8.0	明挖	3	
Do007	Do007	108.50	105.62	2.65	Do003	108.90	105.43	3.52	200	57.45	8.0	明挖	3	
Do008	Do008	108.74	106.36	2.15	Do007	108.50	105.85	2.65	200	93.06	8.0	明挖	3	
Do009	Do009	109.32	107.08	2.01	Do008	108.74	106.74	2.15	200	89.47	8.0	明挖	3	
Do010	Do010	109.76	107.50	2.04	Do009	109.32	107.44	2.01	200	51.48	8.1	明挖	3	
Do011	Do011	110.52	107.99	2.31	Do010	109.76	107.70	2.04	200	61.68	8.0	明挖	3	
Dp001	Dp001	109.00	105.44	3.11	D073	107.50	105.17	2.00	400	63.89	6.0	明挖	3	
Dp002	Dp002	109.06	106.53	2.09	Dp001	109.00	106.31	2.44	400	68.71	5.9	明挖	3	
Dp003	Dp003	109.50	107.06	2.00	Dp002	109.06	106.73	2.09	400	87.85	6.0	明挖	3	
Dp004	Dp004	110.75	107.55	2.76	Dp003	109.50	107.32	2.00	400	81.34	6.0	明挖	3	
Dp005	Dp005	111.43	108.66	2.32	Dp004	110.75	108.37	2.17	400	89.20	5.9	明挖	3	
Dp006	Dp006	112.00	109.06	2.50	Dp005	111.43	108.93	2.32	400	64.78	6.0	明挖	3	
Dp007	Dp007	112.00	109.45	2.11	Dp006	112.00	109.25	2.50	400	66.03	6.0	明挖	3	
Dq001	Dq001	107.50	105.28	2.00	D074	109.50	104.88	4.60	200	73.66	8.1	明挖	3	
Dr001	Dr001	110.22	106.21	3.57	D080	110.81	105.90	4.63	400	93.81	5.0	推進	3	
Dr002	Dr002	109.99	106.43	3.12	Dr001	110.22	106.45	3.57	400	42.95	5.1	推進	3	
Dr003	Dr003	110.50	106.68	3.38	Dr002	109.99	106.53	3.12	400	50.70	4.9	推進	3	
Dr004	Dr004	109.91	107.03	2.65	Dr003	110.50	107.00	3.44	200	30.02	6.6	明挖	3	
Dr005	Dr005	109.52	107.25	2.05	Dr004	109.91	107.13	2.65	200	33.24	6.5	明挖	3	
Dr006	Dr006	109.99	107.48	2.28	Dr005	109.52	107.36	2.05	200	36.77	6.4	明挖	3	
Dr007	Dr007	110.18	107.95	2.01	Dr006	109.99	107.77	2.11	200	45.22	6.5	明挖	3	
Dr008	Dr008	110.36	108.04	2.10	Dr007	110.18	108.09	2.01	200	14.32	6.3	明挖	3	
Dr009	Dr009	110.64	108.42	2.00	Dr008	110.36	108.12	2.07	200	53.24	6.5	明挖	3	
Dr010	Dr010	110.88	107.66	3.00	D081	111.23	107.53	3.71	200	52.40	7.0	明挖	3	
Dr011	Dr011	110.85	107.84	2.78	Dr010	110.88	107.84	3.00	200	26.00	7.0	明挖	3	
Dr012	Dr012	110.57	108.09	2.26	Dr011	110.85	107.96	2.76	200	31.02	7.0	明挖	3	
Dr013	Dr013	110.46	108.24	2.00	Dr012	110.57	108.20	2.26	200	21.02	7.0	明挖	3	
Dr014	Dr014	110.73	108.51	2.00	Dr011	110.85	107.93	2.78	200	95.08	7.0	明挖	3	
Dr015	Dr015	111.21	108.49	2.50	Dr011	110.85	108.27	2.46	200	40.00	8.1	明挖	3	
Dr016	Dr016	111.16	108.94	2.00	Dr015	111.21	108.65	2.50	200	54.00	8.3	明挖	3	
Ea001	Ea001	80.54	67.55	12.44	MA35	81.00	67.43	13.40	500	98.39	5.0	推進	1-5	
Ea002	Ea002	79.97	76.37	3.15	Ea001	80.54	76.20	4.19	400	76.84	6.0	推進	1-5	
Ea003	Ea003	79.44	77.03	2.19	Ea002	79.97	76.81	3.20	200	68.88	7.0	明挖	1-5	
Ea004	Ea004	80.56	68.22	11.90	Ea001	80.54	68.32	12.07	400	31.78	5.9	推進	1-5	
Ea005	Ea005	80.59	69.08	11.07	Ea004	80.56	68.61	11.60	400	93.34	6.0	推進	1-5	
Ea006	Ea006	80.50	78.27	2.01	Ea005	80.59	77.92	2.82	200	89.81	8.0	明挖	1-5	
Ea007	Ea007	81.31	78.81	2.28	Ea006	80.50	78.63	2.01	200	67.27	8.0	明挖	1-5	
Ea008	Ea008	82.10	79.36	2.52	Ea007	81.31	79.08	2.28	200	67.36	8.1	明挖	1-5	
Ea009	Ea009	80.20	69.54	10.21	Ea005	80.59	69.36	11.07	400	78.00	6.0	推進	1-5	
Ea010	Ea010	79.73	77.50	2.01	Ea009	80.20	77.04	3.25	200	95.34	8.0	明挖	1-5	
Ea011	Ea011	80.37	77.54	2.61	Ea009	80.20	77.09	3.19	200	94.34	8.0	明挖	1-5	
Ea012	Ea012	80.31	78.08	2.01	Ea011	80.37	77.91	2.61	200	67.54	7.9	明挖	1-5	
Ea013	Ea013	79.20	70.04	8.71	Ea009	80.20	69.78	10.21	400	82.73	6.0	推進	1-5	
Ea014	Ea014	78.28	70.52	7.32	Ea013	79.20	70.29	8.71	400	78.72	6.0	推進	1-5	
Ea015	Ea015	78.72	73.29	4.99	Ea014	78.28	73.19	4.89	400	55.23	6.1	推進	1-5	
Ea016	Ea016	79.19	73.62	5.13	Ea015	78.72	73.45	4.99	400	56.32	5.9	推進	1-5	
Ea017	Ea017	78.71	74.18	4.08	Ea016	79.19	73.79	5.13	400	94.54	6.0	推進	1-5	
Ea018	Ea018	78.51	74.52	3.55	Ea017	78.71	74.47	4.08	400	55.90	6.0	推進	1-5	
Ea019	Ea019	78.47	76.24	2.01	Ea018	78.51	76.09	2.42	200	46.62	8.0	明挖	1-5	
Ea020	Ea020	77.82	70.75	6.63	Ea014	78.28	70.75	7.32	400	38.64	6.0	推進	1-5	
Ea021	Ea021	77.92	71.21	6.26	Ea020	77.82	70.87	6.63	400	77.37	6.0	推進	1-5	
Ea022	Ea022	77.50	71.80	5.25	Ea021	77.92	71.45	6.26	400	98.39	6.0	推進	1-5	
Ea023	Ea023	77.42	72.38	4.59	Ea022	77.50	72.10	5.25	400	96.18	6.0	推進	1-5	
Ea024	Ea024	77.49	72.81	4.24	Ea023	77.42	72.67	4.59	400	71.69	6.0	推進	1-5	
Ea025	Ea025	77.86	73.23	4.18	Ea024	77.49	73.02	4.24	400	71.18	5.9	推進	1-5	
Ea026	Ea026	77.41	73.64	3.33	Ea025	77.86	73.45	4.18	400	66.85	6.1	推進	1-5	
Ea027	Ea027	77.55	74.15	2.96	Ea026	77.41	73.91	3.25	400	73.06	6.0	明挖	1-5	
Ea028	Ea028	77.76	74.81	2.61	Ea027	77.55	74.49	2.99	300	81.93	7.1	明挖	1-5	
Ea029	Ea029	77.82	75.59	2.01	Ea028	77.76	75.24	2.62	200	84.60	7.9	明挖	1-5	
Ea030	Ea030	78.21	74.78	2.99	Ea018	78.51	74.69	3.55	400	43.46	6.0	明挖	1-5	
Ea031	Ea031	77.87	75.43	2.22	Ea030	78.21	75.11	3.05	200	60.93	8.0	明挖	1-5	
Ea032	Ea032	78.32	75.74	2.36	Ea031	77.87	75.67	2.22	200	38.48	8.0	明挖	1-5	
Eb001	Eb001	82.00	67.96	13.38	MA37	82.47	67.86	14.28	600	96.66	4.5	推進	1-5	
Eb002	Eb002	81.39	68.97	11.76	Eb001	82.00	68.75	12.81	600	96.61	4.5	推進	1-5	
Eb003	Eb003	80.40	69.89	9.84	Eb002	81.39	69.68	11.26	600	94.81	4.5	推進	1-5	
Eb004	Eb004	80.60	74.00	6.15	Eb003	80.40	74.00	6.22	400	47.71	5.5	推進	1-5	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Eb005	Eb005	81.35	74.55	6.35	Eb004	80.60	74.13	6.15	400	99.92	5.5	推進	1-5	
Eb006	Eb006	81.69	74.88	6.36	Eb005	81.35	74.83	6.35	400	59.93	5.5	推進	1-5	
Eb007	Eb007	81.97	75.15	6.37	Eb006	81.69	75.05	6.36	400	48.33	5.6	推進	1-5	
Eb008	Eb008	81.67	76.95	4.28	Eb006	81.69	76.65	4.78	400	80.62	6.0	推進	1-5	
Eb009	Eb009	80.93	77.43	3.06	Eb008	81.67	77.19	4.28	400	81.01	6.0	推進	1-5	
Eb010	Eb010	80.50	78.27	2.01	Eb009	80.93	77.90	3.09	200	93.04	7.0	明挖	1-5	
Eb011	Eb011	80.72	78.47	2.03	Eb009	80.93	78.08	2.92	200	95.86	7.0	明挖	1-5	
Eb012	Eb012	82.26	75.38	6.44	Eb007	81.97	75.29	6.37	400	39.92	5.6	推進	1-5	
Eb013	Eb013	82.57	80.34	2.01	Eb012	82.26	79.80	2.40	200	87.32	8.0	明挖	1-5	
Eb014	Eb014	82.55	75.68	6.43	Eb012	82.26	75.49	6.44	400	54.23	5.5	推進	1-5	
Eb015	Eb015	83.09	75.95	6.70	Eb014	82.55	75.83	6.43	400	50.16	5.5	推進	1-5	
Eb016	Eb016	83.63	76.39	6.80	Eb015	83.09	76.09	6.70	400	79.31	5.5	推進	1-5	
Eb017	Eb017	83.75	81.20	2.33	Eb016	83.63	80.95	2.77	200	70.26	8.0	明挖	1-5	
Eb018	Eb018	84.00	81.76	2.02	Eb017	83.75	81.48	2.33	200	70.24	8.0	明挖	1-5	
Eb019	Eb019	84.18	81.09	2.86	Eb016	83.63	81.05	2.67	200	44.92	7.9	明挖	1-5	
Eb020	Eb020	84.85	81.59	3.03	Eb019	84.18	81.28	2.86	200	61.85	8.1	明挖	1-5	
Eb021	Eb021	84.75	82.04	2.49	Eb020	84.85	81.85	3.03	200	55.04	8.1	明挖	1-5	
Eb022	Eb022	84.84	82.62	2.00	Eb021	84.75	82.26	2.49	200	72.09	8.0	明挖	1-5	
Eb023	Eb023	85.46	83.02	2.22	Eb020	84.85	82.49	2.38	200	96.01	8.0	明挖	1-5	
Eb024	Eb024	83.48	76.70	6.34	Eb016	83.63	76.61	6.80	400	56.46	5.5	推進	1-5	
Eb025	Eb025	83.82	81.47	2.12	Eb024	83.48	81.45	2.03	200	31.02	8.0	明挖	1-5	
Eb026	Eb026	84.58	82.26	2.10	Eb025	83.82	81.72	2.00	200	82.28	8.0	明挖	1-5	
Eb027	Eb027	85.27	83.04	2.01	Eb026	84.58	82.62	2.07	200	93.30	8.0	明挖	1-5	
Eb028	Eb028	83.28	77.03	5.81	Eb024	83.48	76.85	6.34	400	60.42	5.4	推進	1-5	
Eb029	Eb029	81.87	77.53	3.90	Eb028	83.28	77.20	5.81	400	89.69	5.5	推進	1-5	
Eb030	Eb030	82.41	78.21	3.75	Eb029	81.87	78.16	3.54	400	52.80	6.1	推進	1-5	
Eb031	Eb031	83.10	78.52	4.14	Eb030	82.41	78.37	3.75	400	51.08	6.0	推進	1-5	
Eb032	Eb032	83.96	81.41	2.33	Eb031	83.10	81.07	2.01	200	67.42	8.0	明挖	1-5	
Eb033	Eb033	84.50	81.25	3.03	Eb031	83.10	80.80	2.28	200	81.54	8.0	明挖	1-5	
Eb034	Eb034	82.53	79.10	2.99	Eb031	83.10	78.82	3.99	400	71.84	6.0	明挖	1-5	
Eb035	Eb035	82.02	79.79	2.01	Eb034	82.53	79.54	3.05	200	66.03	8.0	明挖	1-5	
Eb036	Eb036	81.63	77.78	3.41	Eb029	81.87	77.77	3.90	400	46.87	5.4	推進	1-5	
Eb037	Eb037	81.75	78.09	3.21	Eb036	81.63	77.91	3.41	400	56.61	5.5	推進	1-5	
Eb038	Eb038	81.47	78.64	2.60	Eb037	81.75	78.42	3.27	200	65.55	6.0	明挖	1-5	
Eb039	Eb039	81.33	79.07	2.04	Eb038	81.47	78.84	2.60	200	70.01	6.0	明挖	1-5	
Eb040	Eb040	79.70	70.39	8.76	Eb003	80.40	70.21	9.87	500	84.05	5.0	推進	1-5	
Eb041	Eb041	79.76	70.79	8.42	Eb040	79.70	70.60	8.76	500	79.40	5.0	推進	1-5	
Eb042	Eb042	79.43	71.27	7.71	Eb041	79.76	71.11	8.45	400	66.64	6.0	推進	1-5	
Eb043	Eb043	78.95	71.69	6.81	Eb042	79.43	71.47	7.71	400	71.03	5.9	推進	1-5	
Eb044	Eb044	78.44	72.15	5.84	Eb043	78.95	71.91	6.81	400	76.24	6.0	推進	1-5	
Eb045	Eb045	78.59	72.53	5.61	Eb044	78.44	72.38	5.84	400	63.69	6.0	推進	1-5	
Eb046	Eb046	78.00	72.93	4.62	Eb045	78.59	72.73	5.61	400	67.12	5.9	推進	1-5	
Eb047	Eb047	78.00	73.43	4.13	Eb046	78.00	73.14	4.62	400	80.36	6.1	推進	1-5	
Eb048	Eb048	78.00	73.94	3.62	Eb047	78.00	73.67	4.13	400	86.01	6.0	推進	1-5	
Eb049	Eb049	78.00	74.43	3.13	Eb048	78.00	74.20	3.62	400	81.84	6.0	推進	1-5	
Eb050	Eb050	78.23	74.93	2.86	Eb049	78.00	74.68	3.13	400	83.24	6.0	明挖	1-5	
Eb051	Eb051	78.70	75.27	2.99	Eb050	78.23	75.18	2.86	400	55.47	6.1	明挖	1-5	
Eb052	Eb052	78.98	75.78	2.76	Eb051	78.70	75.59	2.83	400	59.93	6.0	明挖	1-5	
Eb053	Eb053	79.29	76.14	2.71	Eb052	78.98	75.96	2.76	400	59.51	6.0	明挖	1-5	
Eb054	Eb054	79.46	76.38	2.64	Eb053	79.29	76.32	2.71	400	39.81	6.0	明挖	1-5	
Eb055	Eb055	79.64	76.72	2.48	Eb054	79.46	76.50	2.64	400	56.65	6.0	明挖	1-5	
Eb056	Eb056	79.86	77.06	2.36	Eb055	79.64	76.89	2.48	400	56.65	6.0	明挖	1-5	
Eb057	Eb057	79.10	75.66	2.99	Eb051	78.70	75.43	2.99	400	65.46	6.0	明挖	1-5	
Eb058	Eb058	79.78	76.14	3.20	Eb057	79.10	75.86	2.99	400	78.49	6.0	明挖	1-5	
Eb059	Eb059	80.42	76.54	3.44	Eb058	79.78	76.37	3.20	400	68.01	5.9	推進	1-5	
Eb060	Eb060	80.51	77.29	2.89	Eb059	80.42	76.89	3.42	300	95.82	6.5	明挖	1-5	
Eb061	Eb061	80.76	77.88	2.65	Eb060	80.51	77.71	2.92	200	72.80	7.0	明挖	1-5	
Eb062	Eb062	80.86	78.40	2.24	Eb061	80.76	78.14	2.65	200	73.98	7.0	明挖	1-5	
Eb063	Eb063	81.00	78.48	2.19	Eb059	80.42	78.16	2.17	300	79.20	7.1	明挖	1-5	
Eb064	Eb064	81.83	79.30	2.31	Eb063	81.00	78.98	2.11	200	78.39	8.0	明挖	1-5	
Ec001	Ec001	86.00	72.63	12.82	MA41	86.00	72.69	13.26	500	90.03	5.0	推進	1-5	
Ec002	Ec002	85.84	75.78	9.51	Ec001	86.00	75.55	10.12	500	89.44	5.0	推進	1-5	
Ec003	Ec003	86.25	81.96	3.85	Ec002	85.84	81.91	3.75	400	51.62	6.0	推進	1-5	
Ec004	Ec004	86.97	82.52	4.00	Ec003	86.25	82.11	3.85	400	93.98	6.0	推進	1-5	
Ec005	Ec005	87.25	82.73	4.08	Ec004	86.97	82.81	4.00	400	34.06	6.0	推進	1-5	
Ec006	Ec006	87.83	83.31	4.08	Ec005	87.25	82.83	4.08	400	97.08	6.0	推進	1-5	
Ec007	Ec007	88.50	86.12	2.16	Ec006	87.83	85.74	2.25	200	95.00	8.0	明挖	1-5	
Ec008	Ec008	87.50	85.26	2.01	Ec006	87.83	85.16	2.84	200	61.85	8.0	明挖	1-5	
Ec009	Ec009	88.00	85.75	2.03	Ec008	87.50	85.51	2.01	200	60.61	7.9	明挖	1-5	
Ec010	Ec010	89.09	86.27	2.60	Ec009	88.00	86.02	2.00	200	61.29	8.0	明挖	1-5	
Ec011	Ec011	88.78	83.69	4.64	Ec006	87.83	83.60	4.08	400	63.25	6.0	推進	1-5	
Ec012	Ec012	88.89	83.99	4.45	Ec011	88.78	83.88	4.64	400	50.80	5.9	推進	1-5	
Ec013	Ec013	88.16	84.39	3.33	Ec012	88.89	84.15	4.45	400	65.80	6.0	推進	1-5	
Ec014	Ec014	87.61	85.05	2.33	Ec013	88.16	84.86	3.33	200	58.82	7.5	明挖	1-5	
Ec015	Ec015	87.72	85.30	2.19	Ec014	87.61	85.28	2.33	200	32.65	7.7	明挖	1-5	
Ec016	Ec016	87.99	85.77	2.00	Ec015	87.72	85.42	2.19	200	62.29	7.4	明挖	1-5	
Ec017	Ec017	88.54	86.23	2.09	Ec016	87.99	86.00	2.00	200	61.55	7.5	明挖	1-5	
Ec018	Ec018	88.43	86.10	2.11	Ec015	87.72	85.63	2.00	200	75.58	8.0	明挖	1-5	
Ec019	Ec019	89.50	86.85	2.42	Ec018	88.43	86.51	2.00	200	80.62	8.0	明挖	1-5	
Ec020	Ec020	88.52	86.27	2.03	Ec012	88.89	86.01	2.86	200	56.94	8.1	明挖	1-5	
Ec021	Ec021	89.50	86.76	2.52	Ec020	88.52	86.49	2.03	200	61.59	8.0	明挖	1-5	
Ec022	Ec022	89.00	86.78	2.00	Ec012	88.89	86.50	2.37	200	60.00	8.0	明挖	1-5	
Ec023	Ec023	89.84	87.24	2.37	Ec022	89.00	87.02	2.00	200	58.01	8.1	明挖	1-5	
Ec024	Ec024	85.62	76.15	9.02	Ec002	85.84	76.13	9.54	400	49.09	6.0	推進	1-5	
Ec025	Ec025	85.00	76.72	7.84	Ec024	85.62	76.30	9.02	400	94.64	6.0	推進	1-5	
Ec026	Ec026	84.01	77.15	6.42	Ec025	85.00	77.01	7.84	400	71.31	6.0	推進	1-5	
Ec027	Ec027	84.52	80.27	3.81	Ec026	84.01	80.06	3.72	400	69.77	6.0	推進	1-5	
Ec028	Ec028	85.18	80.80	3.94	Ec027	84.52	80.48	3.81	400	88.10	6.0	推進	1-5	
Ec029	Ec029	84.87	80.99	3.43	Ec028	85.18	81.07	3.94	400	32.20	6.0	推進	1-5	
Ec030	Ec030	85.50	81.31	3.75	Ec029	84.87	81.09	3.43	400	53.31	6.0	推進	1-5	
Ec031	Ec031	84.50	82.17	2.00	Ec030	85.50	81.66	3.70	300	98.88	7.0	明挖	1-5	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Ec032	Ec032	83.58	77.58	5.56	Ec026	84.01	77.36	6.42	400	72.47	5.9	推進	1-5	
Ec033	Ec033	82.92	78.10	4.38	Ec032	83.58	77.80	5.56	400	86.35	6.0	推進	1-5	
Ec034	Ec034	82.54	78.35	3.75	Ec033	82.92	78.36	4.38	400	41.79	6.0	推進	1-5	
Ec035	Ec035	82.44	78.75	3.25	Ec034	82.54	78.48	3.75	400	66.73	6.0	推進	1-5	
Ec036	Ec036	82.34	79.51	2.61	Ec035	82.44	79.15	3.30	200	85.15	7.0	明挖	1-5	
Ec037	Ec037	82.32	79.88	2.22	Ec036	82.34	79.80	2.61	200	53.23	6.9	明挖	1-5	
Ec038	Ec038	82.55	80.31	2.02	Ec037	82.32	80.06	2.22	200	60.83	7.0	明挖	1-5	
Ed001	Ed001	89.00	76.36	12.20	MA46	89.00	76.42	12.54	400	56.64	6.0	推進	1-5	
Ed002	Ed002	88.51	83.88	4.18	Ed001	89.00	83.53	5.20	400	87.62	6.0	推進	1-5	
Ed003	Ed003	89.50	84.22	4.83	Ed002	88.51	84.15	4.18	400	56.40	6.0	推進	1-5	
Ed004	Ed004	87.84	84.82	2.80	Ed003	89.50	84.58	4.89	200	61.61	7.1	明挖	1-5	
Ed005	Ed005	87.49	85.27	2.00	Ed004	87.84	85.03	2.80	200	64.40	6.9	明挖	1-5	
Ee001	Ee001	88.21	76.54	11.23	MA47	88.67	76.59	11.97	400	56.73	4.9	推進	1-5	
Ee002	Ee002	87.78	79.82	7.52	Ee001	88.21	79.68	8.23	400	55.32	5.1	推進	1-5	
Ee003	Ee003	88.00	80.10	7.46	Ee002	87.78	79.96	7.52	400	56.85	4.9	推進	1-5	
Ee004	Ee004	88.00	80.40	7.15	Ee003	88.00	80.24	7.46	400	60.21	5.1	推進	1-5	
Ee005	Ee005	88.65	86.41	2.02	Ee004	88.00	85.99	2.03	200	82.04	8.0	明挖	1-5	
Ee006	Ee006	87.25	80.65	6.16	Ee004	88.00	80.56	7.15	400	48.01	5.0	推進	1-5	
Ee007	Ee007	88.00	85.35	2.43	Ee006	87.25	85.00	2.21	200	67.12	8.0	明挖	1-5	
Ee008	Ee008	88.50	85.88	2.40	Ee007	88.00	85.61	2.43	200	66.12	8.0	明挖	1-5	
Ee009	Ee009	87.60	80.98	6.18	Ee006	87.25	80.76	6.16	400	67.42	5.0	推進	1-5	
Ee010	Ee010	87.29	81.23	5.62	Ee009	87.60	81.15	6.18	400	50.22	5.0	推進	1-5	
Ee011	Ee011	86.80	84.57	2.01	Ee010	87.29	84.09	3.16	200	93.49	7.0	明挖	1-5	
Ee012	Ee012	87.56	85.34	2.00	Ee010	87.29	84.80	2.47	200	92.66	7.9	明挖	1-5	
Ee013	Ee013	86.73	81.61	4.67	Ee010	87.29	81.36	5.62	400	76.28	5.0	推進	1-5	
Ee014	Ee014	86.68	83.91	2.54	Ee013	86.73	83.80	3.01	200	52.33	8.0	明挖	1-5	
Ee015	Ee015	86.61	84.39	2.00	Ee014	86.68	84.12	2.54	200	58.59	8.1	明挖	1-5	
Ee016	Ee016	86.54	81.84	4.26	Ee013	86.73	81.81	4.67	400	44.42	5.1	推進	1-5	
Ee017	Ee017	86.45	83.76	2.46	Ee016	86.54	83.48	3.01	200	58.14	7.9	明挖	1-5	
Ee018	Ee018	86.44	84.22	2.00	Ee017	86.45	83.99	2.46	200	56.80	8.0	明挖	1-5	
Ee019	Ee019	86.30	82.06	3.79	Ee016	86.54	81.95	4.26	400	44.78	5.0	推進	1-5	
Ee020	Ee020	86.21	83.74	2.24	Ee019	86.30	83.46	2.79	200	57.70	7.9	明挖	1-5	
Ee021	Ee021	86.42	84.20	2.00	Ee020	86.21	83.97	2.24	200	56.36	8.0	明挖	1-5	
Ee022	Ee022	86.27	82.42	3.41	Ee019	86.30	82.18	3.79	400	70.21	5.0	推進	1-5	
Ee023	Ee023	85.68	83.44	2.02	Ee022	86.27	83.01	3.32	200	88.32	8.0	明挖	1-5	
Ee024	Ee024	87.50	83.47	3.80	Ee022	86.27	83.39	2.90	200	46.10	7.0	明挖	1-5	
Ee025	Ee025	87.50	85.28	2.00	Ee024	87.50	85.24	2.22	200	26.93	8.2	明挖	1-5	
Ee026	Ee026	86.26	84.03	2.01	Ee024	87.50	83.63	3.80	200	79.31	7.0	明挖	1-5	
Ee027	Ee027	86.48	82.78	3.26	Ee022	86.27	82.59	3.41	400	72.20	5.0	推進	1-5	
Ee028	Ee028	86.51	83.47	2.81	Ee027	86.48	83.22	3.32	200	67.42	8.0	明挖	1-5	
Ee029	Ee029	86.53	84.31	2.00	Ee028	86.51	84.13	2.43	200	55.80	8.0	明挖	1-5	
Ee030	Ee030	86.50	84.25	2.03	Ee028	86.51	83.74	2.81	200	96.80	8.0	明挖	1-5	
Ee031	Ee031	87.53	84.78	2.53	Ee030	86.50	84.63	2.03	200	66.81	8.0	明挖	1-5	
Ee032	Ee032	87.63	85.06	2.35	Ee031	87.53	85.05	2.53	200	34.41	8.0	明挖	1-5	
Ee033	Ee033	86.13	82.72	2.97	Ee019	86.30	82.66	3.31	400	33.96	5.0	明挖	1-5	
Ee034	Ee034	85.86	83.16	2.47	Ee033	86.13	83.05	2.99	200	30.68	7.9	明挖	1-5	
Ee035	Ee035	86.03	83.80	2.01	Ee033	86.13	83.50	2.54	200	53.67	8.1	明挖	1-5	
Ee036	Ee036	85.80	83.57	2.01	Ee034	85.86	83.29	2.47	200	50.16	8.0	明挖	1-5	
Ee037	Ee037	87.42	85.20	2.00	Ee009	87.60	84.91	2.74	200	69.64	8.0	明挖	1-5	
Ef001	Ef001	87.96	78.07	9.45	MA48	88.00	78.01	9.90	400	69.07	6.0	推進	2	
Ef002	Ef002	88.00	84.46	3.09	Ef001	87.96	84.28	3.45	400	65.51	6.0	推進	2	
Ef003	Ef003	88.11	84.65	3.01	Ef002	88.00	84.66	3.09	400	31.89	5.9	推進	2	
Ef004	Ef004	88.00	85.27	2.51	Ef003	88.11	84.94	3.07	200	56.04	8.0	明挖	2	
Ef005	Ef005	89.16	85.36	3.36	Ef002	88.00	85.28	2.47	400	45.79	6.0	明挖	2	
Ef006	Ef006	89.94	85.74	3.75	Ef005	89.16	85.59	3.26	400	48.01	6.0	推進	2	
Ef007	Ef007	89.00	86.78	2.00	Ef006	89.94	86.53	3.38	200	55.23	8.0	明挖	2	
Ef008	Ef008	89.52	86.33	2.97	Ef006	89.94	86.10	3.81	200	52.48	8.0	明挖	2	
Ef009	Ef009	89.00	86.78	2.00	Ef008	89.52	86.61	2.90	200	47.01	8.0	明挖	2	
Ef010	Ef010	90.00	86.70	3.07	Ef008	89.52	86.54	2.97	200	46.87	8.0	明挖	2	
Ef011	Ef011	90.00	87.06	2.72	Ef010	90.00	86.89	3.07	200	43.91	8.1	明挖	2	
Ef012	Ef012	90.00	87.78	2.00	Ef011	90.00	87.23	2.72	200	89.94	7.9	明挖	2	
Ef013	Ef013	88.45	85.47	2.76	Ef003	88.11	84.95	3.06	200	79.92	8.1	明挖	2	
Ef014	Ef014	88.00	85.77	2.01	Ef013	88.45	85.79	2.76	200	37.22	7.9	明挖	2	
Eg001	Eg001	91.00	79.77	10.67	MA50	91.00	79.99	10.90	500	46.53	5.0	推進	2	
Eg002	Eg002	91.00	80.09	10.36	Eg001	91.00	79.89	10.67	500	62.43	5.0	推進	2	
Eg003	Eg003	90.67	88.34	2.00	Eg002	91.00	88.14	2.74	300	58.60	7.0	明挖	2	
Eg004	Eg004	91.72	88.22	3.06	Eg002	91.00	87.86	2.88	400	90.14	6.0	明挖	2	
Eg005	Eg005	92.54	88.80	3.29	Eg004	91.72	88.49	3.06	400	97.49	6.0	推進	2	
Eg006	Eg006	93.24	89.27	3.52	Eg005	92.54	89.10	3.29	400	77.90	6.0	推進	2	
Eg007	Eg007	93.28	91.06	2.00	Eg006	93.24	90.96	2.37	200	50.80	8.1	明挖	2	
Eg008	Eg008	93.69	89.62	3.63	Eg006	93.24	89.50	3.52	400	57.71	6.0	推進	2	
Eg009	Eg009	94.00	90.16	3.39	Eg008	93.69	89.79	3.63	400	90.35	6.0	推進	2	
Eg010	Eg010	93.94	90.46	3.04	Eg009	94.00	90.43	3.39	400	49.41	6.0	推進	2	
Eg011	Eg011	91.26	80.57	10.24	Eg002	91.00	80.35	10.39	400	67.23	6.1	推進	2	
Eg012	Eg012	91.36	81.06	9.86	Eg011	91.26	80.78	10.24	400	80.26	6.0	推進	2	
Eg013	Eg013	91.56	81.59	9.52	Eg012	91.36	81.30	9.86	400	89.19	6.0	推進	2	
Eg014	Eg014	91.46	81.83	9.18	Eg013	91.56	81.86	9.52	400	39.12	6.1	推進	2	
Eg015	Eg015	91.28	89.06	2.00	Eg014	91.46	88.63	2.76	200	73.43	7.9	明挖	2	
Eg016	Eg016	91.17	82.10	8.63	Eg014	91.46	81.95	9.18	400	44.94	6.0	推進	2	
Eg017	Eg017	90.80	86.69	3.67	Eg016	91.17	86.31	4.55	400	84.06	6.0	推進	2	
Eg018	Eg018	91.02	88.79	2.01	Eg017	90.80	88.79	2.12	200	41.11	8.0	明挖	2	
Eg019	Eg019	89.50	87.28	2.00	Eg017	90.80	87.18	3.73	200	53.41	8.0	明挖	2	
Eg020	Eg020	90.51	87.52	2.77	Eg019	89.50	87.49	2.00	200	30.61	7.9	明挖	2	
Eg021	Eg021	90.59	88.30	2.06	Eg020	90.51	88.15	2.26	200	34.53	8.1	明挖	2	
Eg022	Eg022	90.89	88.67	2.00	Eg021	90.59	88.44	2.06	200	45.04	8.0	明挖	2	
Eg023	Eg023	90.59	82.43	7.72	Eg016	91.17	82.24	8.63	400	54.71	6.0	推進	2	
Eg024	Eg024	90.02	82.75	6.83	Eg023	90.59	82.59	7.72	400	53.34	5.9	推進	2	
Eg025	Eg025	90.28	87.29	2.77	Eg024	90.02	86.76	3.24	200	92.13	8.0	明挖	2	
Eg026	Eg026	89.96	87.73	2.01	Eg025	90.28	87.65	2.77	200	55.07	8.0	明挖	2	
Eg027	Eg027	90.56	87.92	2.42	Eg025	90.28	87.87	2.55	200	51.97	8.0	明挖	2	
Eg028	Eg028	91.15	88.73	2.19	Eg027	90.56	88.53	2.01	200	51.62	7.9	明挖	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Eg029	Eg029	90.50	88.27	2.00	Eg027	90.56	88.13	2.42	200	43.42	8.1	明挖	2	
Eg030	Eg030	90.66	88.43	2.01	Eg029	90.50	88.44	2.00	200	19.24	7.9	明挖	2	
Eg031	Eg031	90.11	87.89	2.00	Eg024	90.02	87.68	2.33	200	52.70	7.9	明挖	2	
Eg032	Eg032	89.64	83.04	6.16	Eg024	90.02	82.91	6.83	400	47.85	6.0	推進	2	
Eg033	Eg033	89.69	87.47	2.00	Eg032	89.64	87.24	2.37	200	53.00	7.9	明挖	2	
Eg034	Eg034	89.25	83.33	5.48	Eg032	89.64	83.18	6.16	400	48.75	6.0	推進	2	
Eg035	Eg035	89.27	85.12	3.70	Eg034	89.25	84.96	3.99	400	51.11	6.0	推進	2	
Eg036	Eg036	89.35	85.42	3.48	Eg035	89.27	85.28	3.70	400	50.61	6.0	推進	2	
Eg037	Eg037	89.76	86.54	2.99	Eg036	89.35	86.33	2.99	200	51.31	8.0	明挖	2	
Eg038	Eg038	90.24	86.91	3.10	Eg037	89.76	86.75	2.99	200	45.65	8.1	明挖	2	
Eg039	Eg039	89.83	87.60	2.01	Eg038	90.24	87.10	3.10	200	85.09	8.0	明挖	2	
Eg040	Eg040	89.57	87.35	2.00	Eg037	89.76	86.85	2.89	200	87.32	8.0	明挖	2	
Eg041	Eg041	89.36	87.14	2.00	Eg036	89.35	86.64	2.68	200	86.45	8.0	明挖	2	
Eg042	Eg042	88.74	85.88	2.52	Eg036	89.35	85.68	3.51	300	54.20	7.0	明挖	2	
Eg043	Eg043	88.93	86.70	2.01	Eg042	88.74	86.18	2.55	200	91.07	8.0	明挖	2	
Eg044	Eg044	88.69	83.70	4.55	Eg034	89.25	83.48	5.48	400	61.13	6.1	推進	2	
Eg045	Eg045	88.50	84.04	4.01	Eg044	88.69	83.88	4.55	400	56.61	6.0	推進	2	
Eg046	Eg046	88.49	84.33	3.72	Eg045	88.50	84.21	4.01	400	48.01	6.0	推進	2	
Eg047	Eg047	88.42	85.30	2.90	Eg046	88.49	84.85	3.58	200	87.66	7.0	明挖	2	
Eg048	Eg048	88.33	85.69	2.42	Eg047	88.42	85.61	2.90	200	55.76	7.0	明挖	2	
Eg049	Eg049	88.29	86.06	2.01	Eg048	88.33	85.88	2.42	200	52.48	7.0	明挖	2	
Eg050	Eg050	89.08	85.87	2.98	Eg047	88.42	85.80	2.75	200	52.48	8.1	明挖	2	
Eg051	Eg051	89.02	86.80	2.00	Eg050	89.08	86.48	2.59	200	65.37	8.1	明挖	2	
Eg052	Eg052	89.31	86.29	2.79	Eg050	89.08	86.09	2.98	200	51.97	8.1	明挖	2	
Eg053	Eg053	89.14	86.92	2.00	Eg052	89.31	86.57	2.72	200	68.48	8.0	明挖	2	
Eg054	Eg054	89.49	86.79	2.47	Eg052	89.31	86.52	2.77	200	59.68	8.0	明挖	2	
Eg055	Eg055	89.49	87.26	2.01	Eg054	89.49	87.03	2.47	200	57.45	8.1	明挖	2	
Eg056	Eg056	89.55	86.68	2.64	Eg052	89.31	86.50	2.79	200	49.24	7.8	明挖	2	
Eg057	Eg057	89.61	87.16	2.23	Eg056	89.55	86.88	2.64	200	60.03	8.0	明挖	2	
Eg058	Eg058	89.85	87.63	2.00	Eg057	89.61	87.40	2.23	200	57.80	8.1	明挖	2	
Eg059	Eg059	92.07	86.85	4.77	Eg013	91.56	86.54	4.84	400	97.10	6.0	推進	2	
Eg060	Eg060	92.47	87.24	4.78	Eg059	92.07	87.15	4.77	400	64.14	6.1	推進	2	
Eg061	Eg061	93.19	87.63	5.11	Eg060	92.47	87.44	4.78	400	64.66	6.0	推進	2	
Eg062	Eg062	92.58	88.14	4.00	Eg061	93.19	87.83	5.11	400	84.10	6.0	推進	2	
Eg063	Eg063	92.96	90.29	2.44	Eg062	92.58	90.14	2.55	200	61.29	7.9	明挖	2	
Eg064	Eg064	93.52	90.78	2.51	Eg063	92.96	90.54	2.44	200	61.29	8.0	明挖	2	
Eg065	Eg065	93.55	91.33	2.00	Eg064	93.52	91.03	2.51	200	67.60	8.0	明挖	2	
Eg066	Eg066	92.47	88.54	3.48	Eg062	92.58	88.39	4.00	400	67.74	6.0	推進	2	
Eg067	Eg067	92.25	88.81	3.00	Eg066	92.47	88.75	3.48	400	43.86	6.0	明挖	2	
Eg068	Eg068	92.70	89.18	3.07	Eg067	92.25	88.94	3.00	400	62.13	6.0	明挖	2	
Eg069	Eg069	92.86	90.64	2.00	Eg068	92.70	90.47	2.26	200	52.35	8.0	明挖	2	
Eg070	Eg070	93.04	89.84	2.98	Eg068	92.70	89.59	3.13	200	61.40	8.1	明挖	2	
Eg071	Eg071	92.50	90.28	2.00	Eg070	93.04	90.09	2.98	200	54.59	8.0	明挖	2	
Eg072	Eg072	92.69	90.46	2.01	Eg070	93.04	90.28	2.78	200	52.35	8.0	明挖	2	
Eg073	Eg073	91.45	83.74	7.27	Eg013	91.56	83.70	7.68	400	51.00	5.9	推進	2	
Eg074	Eg074	91.44	83.98	7.02	Eg073	91.45	83.89	7.27	400	39.82	6.1	推進	2	
Eg075	Eg075	91.33	84.20	6.68	Eg074	91.44	84.10	7.02	400	37.59	6.0	推進	2	
Eg076	Eg076	91.60	84.42	6.73	Eg075	91.33	84.32	6.68	400	36.24	6.1	推進	2	
Eg077	Eg077	91.29	84.67	6.17	Eg076	91.60	84.53	6.73	400	42.06	6.0	推進	2	
Eg078	Eg078	90.92	85.03	5.44	Eg077	91.29	84.80	6.17	400	60.42	5.9	推進	2	
Eg079	Eg079	90.35	85.40	4.51	Eg078	90.92	85.21	5.44	400	60.21	6.0	推進	2	
Eg080	Eg080	90.74	85.72	4.57	Eg079	90.35	85.57	4.51	400	55.46	5.9	推進	2	
Eg081	Eg081	90.13	86.20	3.49	Eg080	90.74	85.89	4.57	400	78.55	6.0	推進	2	
Eg082	Eg082	89.77	86.77	2.78	Eg081	90.13	86.67	3.55	200	51.62	8.0	明挖	2	
Eg083	Eg083	89.54	87.32	2.00	Eg082	89.77	86.98	2.78	200	68.00	8.0	明挖	2	
Eg084	Eg084	91.55	89.33	2.00	Eg075	91.33	89.22	2.03	200	31.30	8.1	明挖	2	
Eg085	Eg085	89.92	87.70	2.00	Eg079	90.35	87.38	2.98	200	69.12	8.0	明挖	2	
Eg086	Eg086	90.45	88.23	2.00	Eg078	90.92	87.94	2.99	200	65.30	8.0	明挖	2	
Eg087	Eg087	91.45	87.12	3.89	Eg078	90.92	86.74	3.92	400	93.15	6.1	推進	2	
Eg088	Eg088	91.31	89.08	2.01	Eg087	91.45	88.92	2.68	200	66.73	7.9	明挖	2	
Eg089	Eg089	91.70	88.10	3.16	Eg087	91.45	88.03	3.26	400	58.31	6.0	推進	2	
Eg090	Eg090	91.50	88.77	2.50	Eg089	91.70	88.46	3.22	200	73.43	7.0	明挖	2	
Eg091	Eg091	92.04	87.50	4.10	Eg087	91.45	87.39	3.89	400	63.63	5.9	推進	2	
Eg092	Eg092	92.62	87.94	4.24	Eg091	92.04	87.69	4.10	400	73.43	6.0	推進	2	
Eg093	Eg093	92.39	88.20	3.75	Eg092	92.62	88.16	4.24	400	43.91	6.0	推進	2	
Eg094	Eg094	92.53	88.59	3.50	Eg093	92.39	88.33	3.75	400	65.00	6.0	推進	2	
Eg095	Eg095	91.66	89.44	2.00	Eg074	91.44	89.10	2.27	200	61.40	8.0	明挖	2	
Eg096	Eg096	91.50	89.26	2.01	Eg090	91.50	89.03	2.50	200	69.84	7.0	明挖	2	
Eg097	Eg097	93.56	91.29	2.05	Eg010	93.94	90.79	3.10	200	95.77	7.0	明挖	2	
Eg098	Eg098	92.21	89.30	2.69	Eg094	92.53	89.01	3.56	200	68.10	8.0	明挖	2	
Eg099	Eg099	92.25	90.02	2.01	Eg098	92.21	89.57	2.69	200	89.07	8.0	明挖	2	
Eh001	Eh001	92.50	79.59	12.47	MA51	91.48	79.57	11.82	400	62.18	6.0	推進	2	
Eh002	Eh002	91.71	89.06	2.43	Eh001	92.50	88.54	3.98	200	95.60	8.0	明挖	2	
Eh003	Eh003	91.73	89.51	2.00	Eh002	91.71	89.45	2.43	200	54.92	8.1	明挖	2	
Eh004	Eh004	91.50	86.93	4.13	Eh001	92.50	86.78	5.47	400	55.79	6.1	推進	2	
Eh005	Eh005	92.09	89.77	2.10	Eh004	91.50	89.49	2.01	200	62.10	8.0	明挖	2	
Eh006	Eh006	92.39	87.27	4.68	Eh004	91.50	87.10	4.13	400	56.04	6.0	推進	2	
Eh007	Eh007	93.05	87.65	4.96	Eh006	92.39	87.43	4.68	400	63.95	6.0	推進	2	
Eh008	Eh008	92.70	89.91	2.57	Eh007	93.05	89.47	3.61	200	86.68	8.0	明挖	2	
Eh009	Eh009	92.47	90.24	2.01	Eh008	92.70	90.25	2.57	200	41.19	7.9	明挖	2	
Eh010	Eh010	93.43	87.90	5.09	Eh007	93.05	87.84	4.96	400	41.01	6.1	推進	2	
Eh011	Eh011	93.12	90.75	2.15	Eh010	93.43	90.15	3.22	200	95.01	8.0	明挖	2	
Eh012	Eh012	93.40	91.16	2.02	Eh011	93.12	91.12	2.15	200	51.09	8.0	明挖	2	
Eh013	Eh013	93.54	88.24	4.86	Eh010	93.43	88.02	5.09	400	57.08	5.9	推進	2	
Eh014	Eh014	93.75	88.55	4.76	Eh013	93.54	88.41	4.86	400	51.09	6.1	推進	2	
Eh015	Eh015	93.50	91.27	2.01	Eh014	93.75	90.73	3.00	200	92.91	8.0	明挖	2	
Eh016	Eh016	94.18	91.74	2.21	Eh015	93.50	91.64	2.01	200	59.21	8.1	明挖	2	
Eh017	Eh017	94.41	89.03	4.93	Eh014	93.75	88.70	4.76	400	80.40	6.0	推進	2	
Eh018	Eh018	94.93	89.62	4.86	Eh017	94.41	89.27	4.93	400	98.51	6.0	推進	2	
Eh019	Eh019	95.84	93.18	2.44	Eh018	94.93	93.09	2.01	200	59.68	8.0	明挖	2	
Eh020	Eh020	96.45	93.94	2.29	Eh019	95.84	93.70	2.16	200	60.54	7.9	明挖	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Eh021	Eh021	96.55	94.32	2.01	Eh020	96.45	94.18	2.29	200	46.53	8.0	明挖	2	
Eh022	Eh022	97.39	94.62	2.54	Eh021	96.55	94.50	2.01	200	38.95	7.9	明挖	2	
Eh023	Eh023	98.89	95.52	3.15	Eh022	97.39	95.30	2.02	200	46.40	8.1	明挖	2	
Eh024	Eh024	98.72	96.49	2.01	Eh023	98.89	95.90	2.95	200	95.44	8.1	明挖	2	
Eh025	Eh025	95.54	93.25	2.06	Eh018	94.93	93.09	2.01	200	69.26	8.0	明挖	2	
Eh026	Eh026	96.41	94.07	2.11	Eh025	95.54	93.59	2.00	200	94.81	8.0	明挖	2	
Eh027	Eh027	97.14	94.75	2.16	Eh026	96.41	94.56	2.01	200	72.07	8.0	明挖	2	
Eh028	Eh028	94.99	90.21	4.33	Eh018	94.93	89.92	4.86	400	98.62	6.0	推進	2	
Eh029	Eh029	95.55	90.73	4.38	Eh028	94.99	90.51	4.33	400	85.38	6.0	推進	2	
Eh030	Eh030	95.85	93.62	2.01	Eh029	95.55	93.64	2.03	200	39.20	8.1	明挖	2	
Eh031	Eh031	96.18	91.15	4.59	Eh029	95.55	90.98	4.38	400	71.25	6.0	推進	2	
Eh032	Eh032	97.08	91.71	4.92	Eh031	96.18	91.36	4.59	400	94.19	6.0	推進	2	
Eh033	Eh033	96.50	92.14	3.92	Eh032	97.08	91.99	4.92	400	71.01	6.0	推進	2	
Eh034	Eh034	97.48	92.56	4.47	Eh033	96.50	92.35	3.92	400	70.01	6.0	推進	2	
Eh035	Eh035	97.64	92.78	4.41	Eh034	97.48	92.77	4.47	400	37.00	6.0	推進	2	
Eh036	Eh036	97.58	93.09	4.05	Eh035	97.64	92.90	4.41	400	51.01	6.0	推進	2	
Eh037	Eh037	97.50	93.41	3.65	Eh036	97.58	93.25	4.05	400	52.00	6.0	推進	2	
Eh038	Eh038	97.19	93.61	3.13	Eh037	97.50	93.56	3.65	400	34.44	6.0	推進	2	
Eh039	Eh039	96.58	94.36	2.00	Eh038	97.19	93.91	3.19	200	72.45	8.0	明挖	2	
Eh040	Eh040	97.84	95.58	2.04	Eh037	97.50	95.44	2.04	200	42.94	7.9	明挖	2	
Eh041	Eh041	98.00	95.72	2.06	Eh034	97.48	95.53	2.01	200	58.00	8.0	明挖	2	
Eh042	Eh042	98.71	96.49	2.00	Eh041	98.00	95.98	2.03	200	92.01	8.0	明挖	2	
Ei001	Ei001	94.00	81.87	11.69	MA53	94.00	81.86	12.11	400	70.09	6.0	推進	2	
Ei002	Ei002	94.82	87.30	7.07	Ei001	94.00	87.08	6.69	400	71.34	6.1	推進	2	
Ei003	Ei003	95.39	87.77	7.17	Ei002	94.82	87.52	7.07	400	79.08	5.9	推進	2	
Ei004	Ei004	95.35	88.15	6.75	Ei003	95.39	88.01	7.17	400	64.07	5.9	推進	2	
Ei005	Ei005	94.74	88.67	5.63	Ei004	95.35	88.35	6.75	400	86.09	6.0	推進	2	
Ei006	Ei006	94.18	91.95	2.01	Ei005	94.74	91.57	3.29	200	89.68	8.1	明挖	2	
Ei007	Ei007	94.45	89.01	5.00	Ei005	94.74	88.93	5.63	400	57.01	5.9	推進	2	
Ei008	Ei008	95.00	92.65	2.13	Ei007	94.45	92.27	2.19	200	76.00	8.0	明挖	2	
Ei009	Ei009	94.18	91.94	2.02	Ei007	94.45	91.69	2.76	200	59.03	7.9	明挖	2	
Ei010	Ei010	94.15	89.35	4.36	Ei007	94.45	89.18	5.00	400	55.23	6.1	推進	2	
Ei011	Ei011	94.61	92.28	2.11	Ei010	94.15	91.77	2.37	200	90.55	8.0	明挖	2	
Ei012	Ei012	93.35	89.75	3.16	Ei010	94.15	89.51	4.36	400	67.19	5.9	推進	2	
Ei013	Ei013	93.82	91.03	2.57	Ei012	93.35	90.89	2.47	200	52.95	7.0	明挖	2	
Ei014	Ei014	93.22	90.05	2.95	Ei012	93.35	90.23	3.14	200	8.49	7.2	明挖	2	
Ei015	Ei015	92.68	90.40	2.06	Ei014	93.22	90.08	2.95	200	49.25	7.1	明挖	2	
Ei016	Ei016	92.50	90.27	2.01	Ei012	93.35	90.18	3.22	200	44.15	8.1	明挖	2	
Ei017	Ei017	93.59	91.37	2.00	Ei013	93.82	91.21	2.57	200	48.85	6.9	明挖	2	
Ei018	Ei018	94.95	90.04	4.46	Ei003	95.39	89.89	5.29	400	65.07	6.0	推進	2	
Ei019	Ei019	94.73	91.06	3.23	Ei018	94.95	90.99	3.71	400	43.42	6.0	推進	2	
Ei020	Ei020	94.00	91.77	2.01	Ei019	94.73	91.39	3.29	200	67.96	8.1	明挖	2	
Ei021	Ei021	95.20	92.87	2.11	Ei018	94.95	92.56	2.42	200	70.35	8.0	明挖	2	
Ei022	Ei022	94.54	90.26	3.84	Ei018	94.95	90.24	4.46	400	35.00	6.1	推進	2	
Ei023	Ei023	94.48	90.76	3.27	Ei022	94.54	90.58	3.63	400	48.76	6.0	推進	2	
Ei024	Ei024	94.00	91.23	2.54	Ei023	94.48	91.10	3.33	200	43.86	7.0	明挖	2	
Ei025	Ei025	94.00	91.76	2.01	Ei024	94.00	91.39	2.54	200	76.16	7.0	明挖	2	
Ei026	Ei026	95.62	90.66	4.52	Ei003	95.39	90.51	4.67	400	64.38	5.9	推進	2	
Ei027	Ei027	95.69	91.05	4.20	Ei026	95.62	90.86	4.52	400	64.07	6.1	推進	2	
Ei028	Ei028	95.22	91.57	3.20	Ei027	95.69	91.24	4.20	400	87.46	6.0	推進	2	
Ei029	Ei029	94.59	92.36	2.01	Ei028	95.22	92.04	3.26	200	89.27	7.0	明挖	2	
Ei030	Ei030	96.39	91.22	4.73	Ei026	95.62	90.96	4.41	400	74.55	6.0	推進	2	
Ei031	Ei031	95.98	93.76	2.00	Ei030	96.39	93.50	2.97	200	69.03	8.1	明挖	2	
Ei032	Ei032	95.81	91.57	3.79	Ei030	96.39	91.44	4.73	400	59.21	6.0	推進	2	
Ei033	Ei033	95.50	91.86	3.20	Ei032	95.81	91.75	3.79	400	47.38	6.0	推進	2	
Ei034	Ei034	95.00	92.78	2.00	Ei033	95.50	92.21	3.26	200	95.08	8.0	明挖	2	
Ei035	Ei035	96.00	93.52	2.26	Ei034	95.00	93.16	2.00	200	92.27	8.0	明挖	2	
Ei036	Ei036	97.50	94.51	2.76	Ei035	96.00	94.14	2.00	200	92.27	8.0	明挖	2	
Ei037	Ei037	96.82	92.72	3.66	Ei030	96.39	92.47	3.70	400	79.51	6.0	推進	2	
Ei038	Ei038	96.50	93.54	2.73	Ei037	96.82	93.16	3.71	200	93.54	7.1	明挖	2	
Ei039	Ei039	96.88	94.62	2.03	Ei038	96.50	94.35	2.30	200	81.22	8.0	明挖	2	
Ei040	Ei040	97.29	95.06	2.01	Ei039	96.88	94.95	2.03	200	53.01	8.1	明挖	2	
Ei041	Ei041	98.00	94.05	3.72	Ei038	96.50	93.87	2.73	200	72.69	7.0	明挖	2	
Ei042	Ei042	97.47	94.44	2.81	Ei041	98.00	94.31	3.72	200	55.15	7.0	明挖	2	
Ei043	Ei043	97.09	94.86	2.01	Ei042	97.47	94.63	2.81	200	60.21	7.0	明挖	2	
Ei044	Ei044	98.39	96.17	2.00	Ei041	98.00	95.95	2.12	200	63.20	8.0	明挖	2	
Ej001	Ej001	94.00	82.96	10.60	MA55	94.00	82.94	11.00	400	67.12	6.0	推進	2	
Ej002	Ej002	93.13	88.50	4.19	Ej001	94.00	88.16	5.60	400	89.64	6.0	推進	2	
Ej003	Ej003	92.60	90.38	2.00	Ej002	93.13	90.23	2.99	200	65.00	7.0	明挖	2	
Ej004	Ej004	93.48	89.02	4.01	Ej002	93.13	88.77	4.19	400	86.53	6.0	推進	2	
Ej005	Ej005	92.92	90.70	2.00	Ej004	93.48	90.49	3.11	200	68.60	8.0	明挖	2	
Ej006	Ej006	93.62	89.22	3.96	Ej004	93.48	89.28	4.01	400	31.78	6.0	推進	2	
Ej007	Ej007	94.00	91.32	2.45	Ej006	93.62	90.94	2.58	200	63.29	8.0	明挖	2	
Ej008	Ej008	93.88	91.65	2.01	Ej007	94.00	91.58	2.45	200	39.96	8.1	明挖	2	
Ej009	Ej009	93.73	89.41	3.87	Ej006	93.62	89.31	3.96	400	33.29	6.0	推進	2	
Ej010	Ej010	93.26	91.04	2.00	Ej009	93.73	90.62	3.02	200	68.96	8.0	明挖	2	
Ej011	Ej011	94.01	89.83	3.74	Ej009	93.73	89.51	3.87	400	68.43	6.0	推進	2	
Ej012	Ej012	94.25	92.03	2.00	Ej011	94.01	92.06	2.00	200	29.68	8.1	明挖	2	
Ej013	Ej013	93.64	90.54	2.87	Ej011	94.01	90.26	3.80	200	70.33	7.9	明挖	2	
Ej014	Ej014	93.39	91.17	2.00	Ej013	93.64	90.82	2.87	200	77.90	8.0	明挖	2	
Ej015	Ej015	94.55	82.72	11.38	MA55	94.00	82.73	11.20	400	62.17	5.9	推進	2	
Ej016	Ej016	95.00	88.10	6.45	Ej015	94.55	87.91	6.38	400	61.77	6.1	推進	2	
Ej017	Ej017	95.00	92.78	2.00	Ej016	95.00	92.67	2.33	200	46.24	7.1	明挖	2	
Ej018	Ej018	95.00	88.43	6.13	Ej016	95.00	88.29	6.45	400	54.20	5.9	推進	2	
Ej019	Ej019	95.00	92.77	2.01	Ej018	95.00	92.52	2.45	200	62.27	7.0	明挖	2	
Ej020	Ej020	95.60	88.98	6.18	Ej018	95.00	88.59	6.13	400	91.59	6.0	推進	2	
Ej021	Ej021	95.00	90.62	3.94	Ej020	95.60	90.47	4.97	400	71.20	6.1	推進	2	
Ej022	Ej022	94.50	91.28	2.99	Ej021	95.00	91.03	4.00	200	72.20	7.0	明挖	2	
Ej023	Ej023	94.09	91.87	2.00	Ej022	94.50	91.54	2.99	200	83.35	7.0	明挖	2	
Ej024	Ej024	95.79	89.11	6.24	Ej020	95.60	89.25	6.18	400	21.95	6.0	推進	2	
Ej025	Ej025	95.69	89.69	5.56	Ej024	95.79	89.17	6.24	400	96.75	6.0	推進	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Ej026	Ej026	96.65	91.77	4.43	Ej025	95.69	91.73	3.81	400	56.44	6.1	推進	2	
Ej027	Ej027	97.43	92.12	4.87	Ej026	96.65	91.94	4.43	400	56.82	6.0	推進	2	
Ej028	Ej028	96.94	94.71	2.01	Ej027	97.43	94.52	2.91	200	51.42	8.0	明挖	2	
Ej029	Ej029	97.03	92.46	4.12	Ej027	97.43	92.28	4.87	400	58.82	5.9	推進	2	
Ej030	Ej030	95.53	93.30	2.01	Ej029	97.03	92.83	4.18	200	95.60	7.0	明挖	2	
Ej031	Ej031	95.19	90.12	4.62	Ej025	95.69	89.98	5.56	400	73.43	5.9	推進	2	
Ej032	Ej032	94.82	90.56	3.81	Ej031	95.19	90.34	4.62	400	73.06	6.0	推進	2	
Ej033	Ej033	95.50	92.93	2.35	Ej032	94.82	92.88	2.01	200	42.19	8.1	明挖	2	
Ej034	Ej034	94.48	92.21	2.05	Ej032	94.82	91.79	3.06	200	95.72	7.0	明挖	2	
Ej035	Ej035	95.29	91.12	3.72	Ej032	94.82	90.78	3.81	400	93.41	6.0	推進	2	
Ej036	Ej036	95.59	93.32	2.05	Ej035	95.29	93.00	2.44	200	86.05	8.0	明挖	2	
Ej037	Ej037	94.93	92.35	2.36	Ej035	95.29	92.02	3.42	200	86.82	8.1	明挖	2	
Ej038	Ej038	95.26	91.66	3.15	Ej035	95.29	91.40	3.72	400	90.00	6.0	推進	2	
Ej039	Ej039	94.93	92.71	2.00	Ej038	95.26	92.59	2.80	200	59.46	8.0	明挖	2	
Ej040	Ej040	95.49	92.32	2.95	Ej038	95.26	92.14	3.21	200	70.23	7.0	明挖	2	
Ej041	Ej041	95.70	92.65	2.82	Ej040	95.49	92.57	2.95	200	47.76	7.0	明挖	2	
Ej042	Ej042	95.43	93.16	2.05	Ej041	95.70	92.82	2.82	200	72.12	7.0	明挖	2	
Ej043	Ej043	95.68	90.26	4.98	Ej025	95.69	90.22	5.32	400	53.71	6.0	推進	2	
Ej044	Ej044	96.02	90.58	5.00	Ej043	95.68	90.42	4.98	400	54.12	6.0	推進	2	
Ej045	Ej045	96.61	93.62	2.76	Ej044	96.02	93.30	2.71	200	67.47	8.0	明挖	2	
Ej046	Ej046	97.33	94.09	3.02	Ej045	96.61	93.89	2.76	200	58.52	8.0	明挖	2	
Ej047	Ej047	98.00	95.41	2.36	Ej046	97.33	95.04	2.30	200	76.49	8.0	明挖	2	
Ej048	Ej048	98.00	95.78	2.00	Ej047	98.00	95.72	2.36	200	45.61	7.9	明挖	2	
Ej049	Ej049	97.31	94.54	2.55	Ej046	97.33	94.32	3.02	200	55.71	8.0	明挖	2	
Ej050	Ej050	97.47	94.98	2.26	Ej049	97.31	94.76	2.55	200	55.66	8.0	明挖	2	
Ej051	Ej051	98.00	95.78	2.00	Ej050	97.47	95.21	2.26	200	99.02	8.0	明挖	2	
Ej052	Ej052	96.53	91.05	5.03	Ej044	96.02	90.74	5.00	400	78.29	6.0	推進	2	
Ej053	Ej053	96.76	91.51	4.80	Ej052	96.53	91.29	5.03	400	77.08	5.9	推進	2	
Ej054	Ej054	97.36	94.68	2.45	Ej053	96.76	94.45	2.40	200	68.62	8.0	明挖	2	
Ej055	Ej055	97.75	95.23	2.30	Ej054	97.36	94.96	2.45	200	67.68	8.1	明挖	2	
Ej056	Ej056	98.06	95.82	2.01	Ej055	97.75	95.50	2.30	200	74.33	8.0	明挖	2	
Ej057	Ej057	99.00	96.50	2.28	Ej056	98.06	96.12	2.01	200	84.76	8.0	明挖	2	
Ej058	Ej058	96.49	92.03	4.01	Ej053	96.76	91.82	4.73	400	73.38	6.0	推進	2	
Ej059	Ej059	97.06	92.47	4.15	Ej058	96.49	92.25	4.01	400	72.53	6.0	推進	2	
Ej060	Ej060	97.45	94.76	2.46	Ej059	97.06	94.53	2.60	200	64.85	8.1	明挖	2	
Ej061	Ej061	97.50	95.28	2.00	Ej060	97.45	95.02	2.46	200	64.20	8.0	明挖	2	
Ej062	Ej062	98.77	95.65	2.89	Ej061	97.50	95.53	2.00	200	47.41	7.9	明挖	2	
Ej063	Ej063	96.48	93.27	2.99	Ej059	97.06	92.89	4.20	200	90.14	7.0	明挖	2	
Ej064	Ej064	96.28	93.89	2.17	Ej063	96.48	93.58	2.99	200	88.60	7.0	明挖	2	
Ek001	Ek001	98.00	84.76	12.58	MA59	98.00	84.82	12.84	600	65.31	4.0	推進	2	
Ek002	Ek002	98.00	85.04	12.29	Ek001	98.00	84.89	12.58	600	72.01	4.0	推進	2	
Ek003	Ek003	97.50	94.06	2.99	Ek002	98.00	94.08	3.69	400	33.14	6.0	明挖	2	
Ek004	Ek004	98.97	94.60	3.93	Ek003	97.50	94.30	2.86	400	66.85	6.0	明挖	2	
Ek005	Ek005	97.46	95.21	2.03	Ek004	98.97	95.02	3.99	200	56.46	7.9	明挖	2	
Ek006	Ek006	97.80	85.23	11.91	Ek002	98.00	85.19	12.29	600	47.07	4.0	推進	2	
Ek007	Ek007	97.76	95.25	2.28	Ek006	97.80	94.89	2.85	200	74.46	7.0	明挖	2	
Ek008	Ek008	98.06	95.83	2.01	Ek007	97.76	95.51	2.28	200	81.34	7.0	明挖	2	
Ek009	Ek009	99.00	96.31	2.46	Ek008	98.06	96.11	2.01	200	69.97	7.0	明挖	2	
Ek010	Ek010	99.07	96.85	2.00	Ek009	99.00	96.83	2.19	200	37.74	6.9	明挖	2	
Ek011	Ek011	99.00	96.78	2.00	Ek009	99.00	96.74	2.28	200	40.31	6.9	明挖	2	
Ek012	Ek012	98.48	85.51	12.31	Ek006	97.80	85.32	11.91	600	70.21	4.0	推進	2	
Ek013	Ek013	99.00	85.86	12.47	Ek012	98.48	85.65	12.31	600	88.09	4.0	推進	2	
Ek014	Ek014	99.00	86.11	12.23	Ek013	99.00	86.04	12.47	600	62.01	4.0	推進	2	
Ek015	Ek015	99.34	86.49	12.18	Ek014	99.00	86.24	12.23	600	96.08	4.0	推進	2	
Ek016	Ek016	99.00	94.13	4.43	Ek015	99.34	94.30	4.90	400	20.10	6.2	推進	2	
Ek017	Ek017	99.00	94.37	4.18	Ek016	99.00	94.19	4.43	400	40.80	6.0	推進	2	
Ek018	Ek018	99.00	94.84	3.72	Ek017	99.00	94.49	4.18	400	78.43	6.0	推進	2	
Ek019	Ek019	99.00	95.28	3.27	Ek018	99.00	95.07	3.72	400	73.55	6.0	推進	2	
Ek020	Ek020	99.52	95.65	3.42	Ek019	99.00	95.50	3.27	400	61.85	6.0	推進	2	
Ek021	Ek021	99.81	96.80	2.78	Ek020	99.52	96.37	3.14	200	93.24	7.0	明挖	2	
Ek022	Ek022	100.22	97.25	2.75	Ek021	99.81	97.13	2.78	200	63.51	7.0	明挖	2	
Ek023	Ek023	100.53	97.58	2.73	Ek022	100.22	97.47	2.75	200	47.01	7.0	明挖	2	
Ek024	Ek024	100.49	97.89	2.37	Ek023	100.53	97.74	2.73	200	44.72	7.0	明挖	2	
Ek025	Ek025	100.77	98.53	2.01	Ek024	100.49	98.05	2.37	200	91.01	7.0	明挖	2	
Ek026	Ek026	101.50	99.12	2.15	Ek025	100.77	98.85	2.01	200	84.00	7.0	明挖	2	
Ek027	Ek027	99.56	86.88	12.01	Ek015	99.34	86.69	12.18	600	97.08	4.0	推進	2	
Ek028	Ek028	99.86	87.07	12.13	Ek027	99.56	87.08	12.01	600	46.01	4.0	推進	2	
Ek029	Ek029	99.61	97.37	2.02	Ek028	99.86	96.93	2.87	200	85.05	7.0	明挖	2	
Ek030	Ek030	99.68	87.20	11.82	Ek028	99.86	87.16	12.13	600	34.00	3.9	推進	2	
Ek031	Ek031	99.45	87.52	11.27	Ek030	99.68	87.27	11.82	600	79.70	4.0	推進	2	
Ek032	Ek032	99.61	96.68	2.70	Ek031	99.45	96.57	2.94	200	55.36	7.1	明挖	2	
Ek033	Ek033	99.87	97.06	2.58	Ek032	99.61	96.88	2.70	200	54.41	7.0	明挖	2	
Ek034	Ek034	99.61	97.39	2.00	Ek033	99.87	97.25	2.58	200	46.57	6.9	明挖	2	
Ek035	Ek035	100.06	97.37	2.46	Ek033	99.87	97.39	2.44	200	24.00	6.8	明挖	2	
Ek036	Ek036	99.95	97.73	2.00	Ek035	100.06	97.46	2.46	200	50.16	7.1	明挖	2	
Ek037	Ek037	100.33	97.98	2.13	Ek035	100.06	97.82	2.10	200	34.01	7.1	明挖	2	
Ek038	Ek038	100.56	98.34	2.00	Ek037	100.33	98.10	2.13	200	51.31	7.0	明挖	2	
Ek039	Ek039	100.58	98.35	2.01	Ek037	100.33	98.19	2.03	200	39.05	6.9	明挖	2	
Ek040	Ek040	99.52	87.76	11.10	Ek031	99.45	87.68	11.27	600	59.08	4.0	推進	2	
Ek041	Ek041	99.49	88.01	10.82	Ek040	99.52	87.88	11.10	600	62.43	4.0	推進	2	
Ek042	Ek042	99.76	97.15	2.39	Ek041	99.49	97.16	2.36	200	29.73	8.0	明挖	2	
Ek043	Ek043	100.39	97.94	2.23	Ek042	99.76	97.27	2.39	200	99.02	8.0	明挖	2	
Ek044	Ek044	100.95	98.70	2.03	Ek043	100.39	98.34	2.23	200	94.24	8.0	明挖	2	
Ek045	Ek045	99.47	88.28	10.53	Ek041	99.49	88.13	10.82	600	67.48	4.0	推進	2	
Ek046	Ek046	99.63	88.53	10.43	Ek045	99.47	88.41	10.53	600	64.85	4.0	推進	2	
Ek047	Ek047	100.50	88.87	10.96	Ek046	99.63	88.66	10.43	600	84.21	4.0	推進	2	
Ek048	Ek048	100.29	89.20	10.43	Ek047	100.50	89.04	10.96	600	83.29	4.0	推進	3	
Ek049	Ek049	100.26	89.52	10.08	Ek048	100.29	89.37	10.43	600	78.10	4.0	推進	3	
Ek050	Ek050	100.69	94.42	5.83	Ek049	100.26	94.34	5.71	400	52.09	6.0	推進	3	
Ek051	Ek051	101.17	94.77	5.96	Ek050	100.69	94.57	5.83	400	58.94	5.9	推進	3	
Ek052	Ek052	99.50	95.02	4.03	Ek051	101.17	94.95	5.96	400	42.54	6.1	推進	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Ek053	Ek053	100.29	97.26	2.81	Ek052	99.50	96.97	2.46	200	63.06	6.9	明挖	3	
Ek054	Ek054	99.50	95.33	3.73	Ek052	99.50	95.15	4.03	400	50.29	6.0	推進	3	
Ek055	Ek055	99.50	95.63	3.43	Ek054	99.50	95.48	3.73	400	49.34	6.1	推進	3	
Ek056	Ek056	100.67	97.52	2.93	Ek055	99.50	97.18	2.29	200	66.10	8.0	明挖	3	
Ek057	Ek057	101.13	96.09	4.60	Ek055	99.50	95.77	3.43	400	76.92	6.0	推進	3	
Ek058	Ek058	101.35	96.55	4.36	Ek057	101.13	96.32	4.60	400	77.49	6.0	推進	3	
Ek059	Ek059	99.82	96.82	2.56	Ek058	101.35	96.78	4.36	400	43.97	6.0	明挖	3	
Ek060	Ek060	101.50	97.40	3.65	Ek059	99.82	96.95	2.56	400	97.72	6.0	明挖	3	
Ek061	Ek061	101.50	99.28	2.00	Ek060	101.50	98.97	2.64	200	92.44	7.0	明挖	3	
Ek062	Ek062	101.79	98.80	2.77	Ek060	101.50	98.68	2.94	200	65.52	7.0	明挖	3	
Ek063	Ek063	102.50	99.22	3.06	Ek062	101.79	99.02	2.77	200	59.77	7.0	明挖	3	
Ek064	Ek064	102.50	97.87	4.18	Ek060	101.50	97.70	3.65	400	76.92	6.1	推進	3	
Ek065	Ek065	101.67	99.45	2.00	Ek064	102.50	99.08	3.47	200	90.52	7.0	明挖	3	
Ek066	Ek066	101.70	98.52	2.95	Ek064	102.50	98.30	4.24	200	70.52	6.9	明挖	3	
Ek067	Ek067	101.64	99.27	2.15	Ek066	101.70	99.05	2.67	200	66.48	7.0	明挖	3	
Ek068	Ek068	101.98	99.75	2.01	Ek067	101.64	99.50	2.15	200	68.31	7.0	明挖	3	
Ek069	Ek069	101.77	99.00	2.54	Ek066	101.70	98.77	2.95	200	67.72	7.0	明挖	3	
Ek070	Ek070	101.79	99.56	2.01	Ek069	101.77	99.25	2.54	200	77.79	7.1	明挖	3	
Ek071	Ek071	102.14	99.47	2.44	Ek069	101.77	99.24	2.54	200	66.76	7.0	明挖	3	
Ek072	Ek072	102.38	100.15	2.01	Ek071	102.14	99.71	2.44	200	96.05	7.0	明挖	3	
Ek073	Ek073	100.60	97.04	3.12	Ek055	99.50	96.78	2.42	400	67.47	6.0	明挖	3	
Ek074	Ek074	100.78	98.56	2.00	Ek073	100.60	98.32	2.29	200	67.36	7.0	明挖	3	
Ek075	Ek075	101.23	97.45	3.33	Ek073	100.60	97.24	3.12	400	68.31	6.0	推進	3	
Ek076	Ek076	101.35	99.13	2.00	Ek075	101.23	98.86	2.38	200	71.78	7.0	明挖	3	
Ek077	Ek077	101.60	97.90	3.26	Ek075	101.23	97.66	3.33	400	74.46	6.0	推進	3	
Ek078	Ek078	101.75	98.35	2.96	Ek077	101.60	98.12	3.26	400	74.85	5.9	明挖	3	
Ek079	Ek079	102.11	98.98	2.91	Ek078	101.75	98.77	3.02	200	67.08	7.0	明挖	3	
Ek080	Ek080	102.46	99.50	2.73	Ek079	102.11	99.22	2.91	200	74.46	7.0	明挖	3	
Ek081	Ek081	102.28	100.06	2.00	Ek080	102.46	99.76	2.73	200	79.12	7.0	明挖	3	
Ek082	Ek082	102.68	100.45	2.01	Ek080	102.46	100.07	2.43	200	90.76	7.0	明挖	3	
Ek083	Ek083	100.30	96.62	3.24	Ek050	100.69	96.41	3.97	400	68.25	5.0	推進	3	
Ek084	Ek084	101.00	96.95	3.61	Ek083	100.30	96.79	3.24	400	67.62	5.0	推進	3	
Ek085	Ek085	100.21	97.50	2.49	Ek084	101.00	97.35	3.66	200	55.03	7.0	明挖	3	
Ek086	Ek086	100.74	98.19	2.33	Ek085	100.21	97.69	2.49	200	98.08	7.1	明挖	3	
Ek087	Ek087	100.90	98.65	2.02	Ek086	100.74	98.53	2.33	200	66.41	6.9	明挖	3	
Ek088	Ek088	101.50	99.13	2.15	Ek087	100.90	98.89	2.02	200	67.19	7.0	明挖	3	
Ek089	Ek089	99.50	89.87	9.08	Ek049	100.26	89.77	10.11	500	59.68	4.5	推進	3	
Ek090	Ek090	100.17	90.16	9.45	Ek089	99.50	90.00	9.08	500	66.01	4.5	推進	3	
Ek091	Ek091	101.36	90.57	10.24	Ek090	100.17	90.31	9.45	500	91.22	4.5	推進	3	
Ek092	Ek092	101.00	91.08	9.47	Ek091	101.36	90.88	10.27	400	86.35	5.0	推進	3	
Ek093	Ek093	100.53	96.51	3.58	Ek092	101.00	96.30	4.47	400	85.15	5.0	推進	3	
Ek094	Ek094	101.00	96.93	3.63	Ek093	100.53	96.72	3.58	400	83.36	5.0	推進	3	
Ek095	Ek095	101.00	97.33	3.23	Ek094	101.00	97.14	3.63	400	79.63	5.0	推進	3	
Ek096	Ek096	101.00	98.32	2.45	Ek095	101.00	98.13	2.92	200	67.47	7.0	明挖	3	
Ek097	Ek097	101.07	98.75	2.10	Ek096	101.00	98.56	2.45	200	61.52	6.9	明挖	3	
Ek098	Ek098	101.41	99.18	2.01	Ek097	101.07	98.97	2.10	200	60.53	7.0	明挖	3	
Ek099	Ek099	101.31	97.62	3.25	Ek095	101.00	97.53	3.23	400	58.42	5.0	推進	3	
Ek100	Ek100	101.53	97.92	3.17	Ek099	101.31	97.77	3.25	400	59.41	5.0	推進	3	
Ek101	Ek101	101.74	98.52	2.99	Ek100	101.53	98.29	3.23	200	63.29	7.0	明挖	3	
Ek102	Ek102	101.24	99.01	2.01	Ek101	101.74	98.75	2.99	200	68.36	7.0	明挖	3	
Ek103	Ek103	101.00	91.47	9.08	Ek092	101.00	91.30	9.47	400	77.62	5.0	推進	3	
Ek104	Ek104	100.66	91.81	8.41	Ek103	101.00	91.67	9.08	400	67.45	5.0	推進	3	
Ek105	Ek105	101.00	97.14	3.42	Ek104	100.66	96.94	3.45	400	73.50	5.0	推進	3	
Ek106	Ek106	101.00	97.46	3.10	Ek105	101.00	97.32	3.42	400	64.54	5.0	推進	3	
Ek107	Ek107	100.79	97.81	2.54	Ek106	101.00	97.62	3.10	400	69.08	5.0	明挖	3	
Ek108	Ek108	102.50	98.18	3.87	Ek107	100.79	97.98	2.54	400	75.29	5.0	明挖	3	
Ek109	Ek109	101.98	98.90	2.86	Ek108	102.50	98.69	3.85	200	67.45	7.0	明挖	3	
Ek110	Ek110	101.60	99.37	2.01	Ek109	101.98	99.14	2.86	200	66.48	7.0	明挖	3	
Ek111	Ek111	102.69	98.54	3.70	Ek108	102.50	98.37	3.87	400	71.84	5.0	推進	3	
Ek112	Ek112	102.27	99.23	2.81	Ek111	102.69	99.01	3.71	200	68.31	7.0	明挖	3	
Ek113	Ek113	101.91	99.69	2.00	Ek112	102.27	99.47	2.81	200	65.00	7.0	明挖	3	
Ek114	Ek114	103.03	98.91	3.67	Ek111	102.69	98.73	3.70	400	73.38	5.0	推進	3	
Ek115	Ek115	102.51	99.56	2.73	Ek114	103.03	99.33	3.73	200	68.62	7.0	明挖	3	
Ek116	Ek116	102.22	100.00	2.00	Ek115	102.51	99.80	2.73	200	62.64	7.0	明挖	3	
Ek117	Ek117	102.40	100.18	2.00	Ek114	103.03	99.97	3.10	200	66.22	7.0	明挖	3	
Ek118	Ek118	101.20	97.47	3.28	Ek105	101.00	97.35	3.39	400	62.29	5.0	推進	3	
Ek119	Ek119	100.50	97.81	2.25	Ek118	101.20	97.63	3.28	400	66.48	5.0	明挖	3	
Ek120	Ek120	102.81	98.87	3.72	Ek119	100.50	98.47	2.07	200	82.49	8.0	明挖	3	
Ek121	Ek121	101.73	98.15	3.14	Ek119	100.50	97.97	2.25	400	67.48	5.0	明挖	3	
Ek122	Ek122	102.50	98.44	3.62	Ek121	101.73	98.31	3.14	400	59.41	5.0	推進	3	
Ek123	Ek123	102.78	98.83	3.51	Ek122	102.50	98.59	3.62	400	76.32	5.0	推進	3	
Ek124	Ek124	102.29	99.75	2.31	Ek123	102.78	99.50	3.28	200	79.76	6.0	明挖	3	
Ek125	Ek125	102.59	100.24	2.12	Ek124	102.29	99.99	2.31	200	82.04	6.0	明挖	3	
Ek126	Ek126	102.91	100.68	2.01	Ek125	102.59	100.49	2.12	200	71.02	6.1	明挖	3	
Ek127	Ek127	102.57	99.13	2.99	Ek123	102.78	99.02	3.51	400	61.39	5.0	明挖	3	
Ek128	Ek128	102.66	100.32	2.12	Ek127	102.57	100.04	2.52	200	71.11	7.0	明挖	3	
Ek129	Ek129	102.95	100.73	2.00	Ek128	102.66	100.57	2.12	200	58.08	7.0	明挖	3	
Ek130	Ek130	102.49	99.54	2.72	Ek127	102.57	99.51	3.05	200	35.51	7.1	明挖	3	
Ek131	Ek131	102.84	99.75	2.86	Ek130	102.49	99.67	2.72	200	29.27	7.1	明挖	3	
Ek132	Ek132	102.95	100.02	2.71	Ek131	102.84	99.86	2.86	200	37.66	7.0	明挖	3	
Ek133	Ek133	103.54	101.17	2.14	Ek132	102.95	100.83	2.02	200	67.74	7.0	明挖	3	
Ek134	Ek134	104.06	101.77	2.07	Ek133	103.54	101.54	2.01	200	65.62	7.1	明挖	3	
Ek135	Ek135	103.34	100.41	2.70	Ek132	102.95	100.15	2.71	200	55.73	7.0	明挖	3	
Ek136	Ek136	103.31	101.08	2.01	Ek135	103.34	100.61	2.70	200	95.89	6.9	明挖	3	
Ek137	Ek137	103.97	101.75	2.00	Ek135	103.34	101.25	2.06	200	98.15	7.0	明挖	3	
Ek138	Ek138	101.30	91.35	9.51	Ek091	101.36	91.18	10.01	400	73.01	6.0	推進	3	
Ek139	Ek139	100.06	91.93	7.68	Ek138	101.30	91.57	9.51	400	97.42	6.0	推進	3	
Ek140	Ek140	101.00	92.40	8.15	Ek139	100.06	92.22	7.68	400	78.49	6.0	推進	3	
Ek141	Ek141	101.00	92.98	7.58	Ek140	101.00	92.64	8.15	400	95.75	6.0	推進	3	
Ek142	Ek142	101.00	96.67	3.89	Ek141	101.00	96.52	4.32	400	72.11	6.0	推進	3	
Ek143	Ek143	101.00	96.89	3.67	Ek142	101.00	96.89	3.89	400	35.74	6.0	推進	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Ek144	Ek144	101.62	98.10	3.08	Ek143	101.00	97.62	3.04	400	98.48	6.0	推進	3	
Ek145	Ek145	101.89	98.66	2.89	Ek144	101.62	98.54	3.07	300	68.31	6.5	明挖	3	
Ek146	Ek146	101.50	99.27	2.01	Ek145	101.89	98.98	2.92	200	75.24	7.0	明挖	3	
Ek147	Ek147	102.71	99.72	2.77	Ek146	101.50	99.53	2.01	200	63.51	7.0	明挖	3	
Ek148	Ek148	103.34	100.87	2.24	Ek147	102.71	100.64	2.07	200	64.38	7.1	明挖	3	
Ek149	Ek149	104.09	101.70	2.16	Ek148	103.34	101.33	2.01	200	86.09	7.0	明挖	3	
Ek150	Ek150	104.63	102.41	2.00	Ek149	104.09	102.08	2.09	200	89.36	7.0	明挖	3	
Ek151	Ek151	101.00	97.19	3.36	Ek143	101.00	96.99	3.67	400	51.62	5.9	推進	3	
Ek152	Ek152	101.00	97.52	3.04	Ek151	101.00	97.35	3.36	400	54.71	5.9	推進	3	
Ek153	Ek153	101.50	98.31	2.86	Ek152	101.00	97.86	2.99	300	96.10	6.5	明挖	3	
Ek154	Ek154	101.50	99.26	2.02	Ek153	101.50	99.24	2.38	200	51.20	7.0	明挖	3	
Ek155	Ek155	101.96	99.68	2.06	Ek154	101.50	99.44	2.02	200	60.02	7.0	明挖	3	
Ek156	Ek156	103.30	100.16	2.92	Ek155	101.96	99.89	2.06	200	68.07	7.0	明挖	3	
Ek157	Ek157	103.83	101.44	2.17	Ek156	103.30	101.30	2.02	200	54.00	7.0	明挖	3	
Ek158	Ek158	104.50	102.21	2.07	Ek157	103.83	101.78	2.02	200	87.28	7.0	明挖	3	
Ek159	Ek159	105.14	102.88	2.04	Ek158	104.50	102.51	2.07	200	96.19	6.9	明挖	3	
Ek160	Ek160	101.53	98.68	2.52	Ek153	101.50	98.62	2.86	300	56.89	6.5	明挖	3	
Ek161	Ek161	101.55	98.98	2.24	Ek160	101.53	98.86	2.52	300	46.24	6.5	明挖	3	
Ek162	Ek162	101.97	99.73	2.01	Ek161	101.55	99.22	2.27	200	96.33	7.0	明挖	3	
Ek163	Ek163	103.33	100.24	2.87	Ek162	101.97	100.07	2.01	200	71.45	7.0	明挖	3	
Ek164	Ek164	104.35	100.83	3.30	Ek163	103.33	100.76	2.60	200	46.10	7.0	明挖	3	
Ek165	Ek165	104.37	101.52	2.63	Ek164	104.35	100.99	3.30	200	98.51	7.0	明挖	3	
Ek166	Ek166	104.41	102.19	2.00	Ek165	104.37	101.87	2.63	200	94.76	7.0	明挖	3	
Ek167	Ek167	101.00	93.87	6.69	Ek141	101.00	93.67	7.18	400	81.32	6.0	推進	3	
Ek168	Ek168	101.28	94.28	6.55	Ek167	101.00	94.11	6.69	400	69.56	6.0	推進	3	
Ek169	Ek169	100.73	94.88	5.41	Ek168	101.28	94.49	6.55	400	98.58	6.0	推進	3	
Ek170	Ek170	100.33	95.45	4.43	Ek169	100.73	95.17	5.41	400	96.57	6.0	推進	3	
Ek171	Ek171	100.04	95.92	3.68	Ek170	100.33	95.74	4.43	400	77.83	6.0	推進	3	
Ek172	Ek172	99.79	96.88	2.68	Ek171	100.04	96.48	3.61	200	96.15	7.0	明挖	3	
Ek173	Ek173	100.27	97.48	2.56	Ek172	99.79	97.62	2.29	200	29.07	7.1	明挖	3	
Ek174	Ek174	100.84	98.14	2.47	Ek173	100.27	97.85	2.30	200	55.90	7.1	明挖	3	
Ek175	Ek175	101.99	98.64	3.12	Ek174	100.84	98.34	2.47	200	71.59	7.0	明挖	3	
Ek176	Ek176	101.79	98.83	2.74	Ek175	101.99	98.89	3.12	200	26.31	7.0	明挖	3	
Ek177	Ek177	101.50	99.22	2.06	Ek176	101.79	98.92	2.74	200	55.01	7.0	明挖	3	
Ek178	Ek178	99.39	97.15	2.01	Ek172	99.79	97.27	2.68	200	33.60	8.0	明挖	3	
Ek179	Ek179	99.73	97.30	2.20	Ek178	99.39	97.28	2.01	200	19.24	7.9	明挖	3	
Ek180	Ek180	100.97	98.20	2.55	Ek179	99.73	97.53	2.05	200	92.59	8.0	明挖	3	
Ek181	Ek181	99.48	97.25	2.01	Ek027	99.56	97.07	2.60	200	72.44	7.0	明挖	2	
El001	El001	100.00	88.44	11.11	MA62	100.00	88.04	11.70	400	98.41	6.0	推進	2	
El002	El002	100.36	94.01	5.91	El001	100.00	93.74	6.11	400	93.54	6.0	推進	2	
El003	El003	99.49	94.41	4.64	El002	100.36	94.29	5.91	400	66.48	6.0	推進	2	
El004	El004	99.44	94.78	4.22	El003	99.49	94.61	4.64	400	61.13	6.0	推進	2	
El005	El005	99.80	94.96	4.40	El004	99.44	94.96	4.22	400	30.00	6.0	推進	2	
El006	El006	99.36	95.49	3.43	El005	99.80	95.05	4.40	400	88.24	6.0	推進	2	
El007	El007	99.13	96.12	2.67	El006	99.36	95.89	3.42	300	79.03	6.6	明挖	2	
El008	El008	99.37	96.68	2.47	El007	99.13	96.48	2.70	200	69.03	6.9	明挖	2	
El009	El009	99.50	97.13	2.15	El008	99.37	97.08	2.30	200	41.40	6.9	明挖	2	
El010	El010	101.22	97.72	3.28	El009	99.50	97.28	2.15	200	83.82	7.0	明挖	2	
El011	El011	100.79	98.20	2.37	El010	101.22	98.01	3.28	200	68.25	7.0	明挖	2	
El012	El012	100.67	98.43	2.01	El011	100.79	98.44	2.37	200	33.54	7.1	明挖	2	
El013	El013	100.50	96.13	3.93	El004	99.44	95.77	3.41	400	91.01	6.0	推進	2	
El014	El014	100.61	96.72	3.45	El013	100.50	96.41	3.93	400	97.25	6.0	推進	2	
El015	El015	100.93	97.20	3.29	El014	100.61	97.01	3.45	400	79.51	6.0	推進	2	
El016	El016	100.69	97.87	2.59	El015	100.93	97.68	3.35	200	64.01	8.0	明挖	2	
El017	El017	100.62	98.28	2.12	El016	100.69	98.13	2.59	200	50.70	8.0	明挖	2	
El018	El018	99.89	96.82	2.85	El013	100.50	96.67	3.93	200	67.01	7.0	明挖	2	
El019	El019	100.39	97.93	2.23	El018	99.89	97.80	2.10	200	51.88	7.1	明挖	2	
El020	El020	99.75	96.92	2.61	El018	99.89	97.05	2.85	200	14.42	7.0	明挖	2	
El021	El021	99.63	97.17	2.24	El020	99.75	96.97	2.61	200	35.23	7.0	明挖	2	
El022	El022	100.41	98.19	2.00	El019	100.39	98.12	2.23	200	35.36	7.1	明挖	2	
El023	El023	101.17	98.90	2.05	El012	100.67	98.55	2.01	200	65.74	7.0	明挖	2	
El024	El024	101.38	98.93	2.22	El011	100.79	98.71	2.09	200	65.31	7.0	明挖	2	
El025	El025	101.60	99.37	2.00	El010	101.22	99.26	2.03	200	58.46	6.9	明挖	2	
El026	El026	101.85	99.59	2.04	El025	101.60	99.58	2.00	200	29.43	7.1	明挖	2	
El027	El027	99.50	96.96	2.31	El008	99.37	96.92	2.47	200	40.22	7.0	明挖	2	
El028	El028	99.50	97.20	2.08	El007	99.13	97.21	2.01	200	37.20	8.2	明挖	2	
El029	El029	99.50	97.28	2.00	El027	99.50	97.10	2.31	200	44.69	7.0	明挖	2	
Em001	Em001	99.53	87.65	11.44	MA62	100.00	87.50	12.24	400	56.32	6.0	推進	2	
Em002	Em002	99.09	90.97	7.68	Em001	99.53	90.82	8.43	400	53.15	6.0	推進	2	
Em003	Em003	98.51	91.44	6.63	Em002	99.09	91.13	7.68	400	78.52	6.0	推進	2	
Em004	Em004	98.23	91.85	5.94	Em003	98.51	91.68	6.63	400	68.35	6.0	推進	2	
Em005	Em005	97.45	92.25	4.75	Em004	98.23	92.05	5.94	400	67.42	6.0	推進	2	
Em006	Em006	97.31	92.84	4.03	Em005	97.45	92.46	4.75	400	97.41	6.0	推進	2	
Em007	Em007	97.15	93.42	3.29	Em006	97.31	93.13	4.03	400	96.82	6.0	推進	2	
Em008	Em008	96.59	94.36	2.01	Em007	97.15	93.97	3.32	200	99.70	7.5	明挖	2	
Em009	Em009	99.49	95.53	3.52	Em002	99.09	95.30	3.50	400	64.01	5.9	推進	2	
Em010	Em010	101.50	97.70	3.58	Em009	99.49	97.51	2.01	200	54.59	8.1	明挖	2	
Em011	Em011	99.04	96.09	2.72	Em009	99.49	95.94	3.58	200	51.16	7.9	明挖	2	
Em012	Em012	98.75	96.50	2.02	Em011	99.04	96.30	2.72	200	51.24	8.1	明挖	2	
Em013	Em013	99.08	96.86	2.00	Em012	98.75	96.71	2.02	200	43.93	8.0	明挖	2	
Em014	Em014	98.01	92.98	4.59	Em005	97.45	92.74	4.47	400	73.39	6.0	推進	2	
Em015	Em015	98.50	93.34	4.71	Em014	98.01	93.20	4.59	400	60.08	6.0	推進	2	
Em016	Em016	97.51	93.71	3.36	Em015	98.50	93.52	4.71	400	60.75	6.0	推進	2	
Em017	Em017	96.50	94.28	2.00	Em016	97.51	94.11	3.42	200	51.87	7.9	明挖	2	
Em018	Em018	97.30	94.89	2.19	Em017	96.50	94.48	2.00	200	76.22	8.1	明挖	2	
Em019	Em019	98.29	96.06	2.01	Em014	98.01	95.81	2.27	200	67.05	8.0	明挖	2	
Em020	Em020	97.61	95.39	2.00	Em016	97.51	95.09	2.44	200	67.07	8.1	明挖	2	
En001	En001	101.47	88.76	12.27	MA65	101.00	88.59	12.37	400	96.13	6.0	推進	2	
En002	En002	101.37	95.17	5.75	En001	101.47	95.05	6.27	400	68.12	6.0	推進	2	
En003	En003	101.00	95.59	4.97	En002	101.37	95.37	5.75	400	70.18	6.0	推進	2	
En004	En004	101.27	99.03	2.02	En003	101.00	98.73	2.33	200	71.85	8.0	明挖	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
En005	En005	102.12	98.38	3.29	En001	101.47	98.28	3.03	400	64.20	5.9	推進	2	
En006	En006	102.00	99.19	2.58	En005	102.12	98.87	3.29	200	72.25	8.0	明挖	2	
En007	En007	102.63	99.98	2.43	En006	102.00	99.77	2.23	200	70.06	6.1	明挖	2	
En008	En008	102.50	98.76	3.30	En005	102.12	98.58	3.29	400	62.07	6.1	推進	2	
En009	En009	101.59	99.36	2.01	En008	102.50	99.13	3.36	200	63.13	6.9	明挖	2	
En010	En010	101.96	99.61	2.13	En006	102.00	99.48	2.58	200	51.24	8.1	明挖	2	
En011	En011	100.56	98.33	2.01	En001	101.47	98.17	3.46	200	67.19	8.0	明挖	2	
En012	En012	101.12	98.87	2.03	En011	100.56	98.60	2.01	200	67.19	8.0	明挖	2	
En013	En013	99.50	95.93	3.12	En003	101.00	95.80	4.97	400	57.08	6.0	推進	2	
En014	En014	98.97	96.70	2.05	En013	99.50	96.32	3.18	200	74.81	8.0	明挖	2	
En015	En015	103.00	100.27	2.50	En007	102.63	100.18	2.43	200	50.36	5.9	明挖	2	
En016	En016	102.00	99.77	2.01	En006	102.00	99.53	2.54	200	66.12	8.0	明挖	2	
En017	En017	102.00	99.59	2.19	En005	102.12	99.31	2.84	200	67.19	7.9	明挖	2	
Eo001	Eo001	101.50	89.28	11.78	MA66	102.58	89.27	13.25	400	65.00	6.0	推進	2	
Eo002	Eo002	102.07	99.77	2.08	Eo001	101.50	99.53	2.00	200	62.24	7.9	明挖	2	
Eo003	Eo003	103.00	89.24	13.32	MA66	102.58	89.21	13.31	400	69.26	6.0	推進	2	
Eo004	Eo004	103.65	99.64	3.56	Eo003	103.00	99.45	3.32	400	66.85	6.0	推進	2	
Eo005	Eo005	104.33	99.98	3.91	Eo004	103.65	99.84	3.56	400	56.04	6.0	推進	2	
Eo006	Eo006	104.83	102.28	2.33	Eo005	104.33	102.12	2.18	200	49.73	7.1	明挖	2	
Eo007	Eo007	105.00	102.75	2.03	Eo006	104.83	102.45	2.33	200	67.27	6.9	明挖	2	
Eo008	Eo008	102.60	100.24	2.14	Eo003	103.00	99.76	3.30	200	94.09	8.0	明挖	2	
Eo009	Eo009	103.50	101.20	2.08	Eo004	103.65	100.80	2.86	200	89.45	7.0	明挖	2	
Eo010	Eo010	103.88	100.66	2.99	Eo005	104.33	100.32	3.96	200	85.51	6.0	明挖	2	
Eo011	Eo011	103.27	101.04	2.01	Eo010	103.88	100.92	2.99	200	61.85	6.0	明挖	2	
Eo012	Eo012	104.96	102.42	2.32	Eo010	103.88	101.97	2.03	200	97.86	8.0	明挖	2	
Ep001	Ep001	105.40	91.92	12.93	MA70	105.00	91.91	12.86	500	85.16	4.0	推進	2	
Ep002	Ep002	105.98	93.12	12.31	Ep001	105.40	93.09	11.93	500	50.01	4.0	推進	2	
Ep003	Ep003	105.67	93.49	11.62	Ep002	105.98	93.22	12.31	500	93.39	4.0	推進	2	
Ep004	Ep004	105.00	93.84	10.61	Ep003	105.67	93.68	11.62	500	86.12	4.0	推進	2	
Ep005	Ep005	103.50	94.03	8.92	Ep004	105.00	94.01	10.61	500	47.01	4.0	推進	2	
Ep006	Ep006	105.00	94.42	10.03	Ep005	103.50	94.12	8.92	500	97.95	4.0	推進	2	
Ep007	Ep007	105.88	94.87	10.57	Ep006	105.00	94.69	10.06	400	93.15	4.0	推進	2	
Ep008	Ep008	105.60	95.23	9.93	Ep007	105.88	95.06	10.57	400	90.92	4.0	推進	2	
Ep009	Ep009	105.40	95.78	9.18	Ep008	105.60	95.60	9.74	400	90.92	4.0	推進	2	
Ep010	Ep010	105.55	95.95	9.16	Ep009	105.40	95.96	9.18	400	42.15	4.0	推進	2	
Ep011	Ep011	105.15	96.26	8.45	Ep010	105.55	96.03	9.16	400	75.69	4.0	推進	2	
Ep012	Ep012	103.50	96.61	6.45	Ep011	105.15	96.41	8.45	400	88.06	4.0	推進	2	
Ep013	Ep013	104.50	96.96	7.10	Ep012	103.50	96.78	6.45	400	87.09	4.0	推進	2	
Ep014	Ep014	104.50	97.18	6.87	Ep013	104.50	97.13	7.10	400	57.22	4.0	推進	2	
Ep015	Ep015	103.42	97.57	5.40	Ep014	104.50	97.30	6.87	400	97.62	4.0	推進	2	
Ep016	Ep016	102.59	97.89	4.25	Ep015	103.42	97.77	5.40	400	79.18	4.0	推進	2	
Ep017	Ep017	102.34	98.16	3.74	Ep016	102.59	98.05	4.25	400	66.65	4.0	推進	2	
Ep018	Ep018	101.50	98.70	2.57	Ep017	102.34	98.55	3.80	200	55.07	7.0	明挖	2	
Ep019	Ep019	101.34	99.11	2.01	Ep018	101.50	98.90	2.57	200	57.31	7.0	明挖	2	
Ep020	Ep020	101.85	99.54	2.09	Ep019	101.34	99.31	2.01	200	61.33	7.0	明挖	2	
Ep021	Ep021	102.23	99.96	2.05	Ep020	101.85	99.75	2.09	200	60.01	7.0	明挖	2	
Ep022	Ep022	106.61	104.32	2.07	Ep002	105.98	103.94	2.01	200	71.17	8.0	明挖	2	
Ep023	Ep023	107.00	104.73	2.05	Ep022	106.61	104.67	2.00	200	42.38	8.0	明挖	2	
Ep024	Ep024	106.04	101.33	4.27	Ep006	105.00	101.31	3.54	400	51.62	6.0	推進	2	
Ep025	Ep025	105.50	101.62	3.44	Ep024	106.04	101.48	4.27	400	48.30	6.0	推進	2	
Ep026	Ep026	105.50	101.92	3.14	Ep025	105.50	101.76	3.44	400	49.40	6.0	推進	2	
Ep027	Ep027	105.50	102.22	2.83	Ep026	105.50	102.07	3.14	400	50.25	6.1	明挖	2	
Ep028	Ep028	105.89	102.50	2.95	Ep027	105.50	102.37	2.83	400	46.14	5.9	明挖	2	
Ep029	Ep029	107.02	102.87	3.71	Ep028	105.89	102.73	2.85	400	45.65	5.9	明挖	2	
Ep030	Ep030	107.77	103.37	3.96	Ep029	107.02	103.00	3.71	400	83.82	6.0	推進	2	
Ep031	Ep031	107.00	103.75	2.81	Ep030	107.77	103.62	3.96	400	63.01	6.0	明挖	2	
Ep032	Ep032	107.40	104.21	2.97	Ep031	107.00	104.13	2.87	200	42.01	7.0	明挖	2	
Ep033	Ep033	104.50	102.27	2.01	Ep024	106.04	101.70	4.32	200	96.65	8.0	明挖	2	
Ep034	Ep034	105.54	103.28	2.04	Ep024	106.04	102.71	3.32	200	97.13	8.0	明挖	2	
Ep035	Ep035	106.00	103.48	2.30	Ep025	105.50	102.91	2.56	200	95.29	8.0	明挖	2	
Ep036	Ep036	105.50	103.19	2.09	Ep025	105.50	102.64	2.83	200	92.28	8.0	明挖	2	
Ep037	Ep037	105.67	103.42	2.02	Ep026	105.50	102.93	2.54	200	86.35	8.0	明挖	2	
Ep038	Ep038	105.50	103.27	2.01	Ep026	105.50	102.71	2.76	200	94.41	7.9	明挖	2	
Ep039	Ep039	105.89	103.66	2.01	Ep027	105.50	103.22	2.26	200	79.40	8.0	明挖	2	
Ep040	Ep040	107.50	103.98	3.30	Ep027	105.50	103.40	2.08	200	97.06	8.0	明挖	2	
Ep041	Ep041	105.67	103.43	2.02	Ep028	105.89	102.84	3.01	200	95.38	8.0	明挖	2	
Ep042	Ep042	106.50	102.29	3.77	Ep008	105.60	102.24	3.19	400	52.77	6.0	推進	2	
Ep043	Ep043	105.50	102.56	2.49	Ep042	106.50	102.44	3.77	400	46.32	6.0	明挖	2	
Ep044	Ep044	105.81	102.90	2.47	Ep043	105.50	102.73	2.46	400	50.61	6.0	明挖	2	
Ep045	Ep045	105.86	103.18	2.24	Ep044	105.81	103.05	2.47	400	46.14	6.0	明挖	2	
Ep046	Ep046	105.94	103.47	2.02	Ep045	105.86	103.32	2.24	400	49.24	6.0	明挖	2	
Ep047	Ep047	106.91	103.71	2.76	Ep046	105.94	103.62	2.02	400	38.59	6.0	明挖	2	
Ep048	Ep048	108.27	104.23	3.60	Ep047	106.91	103.87	2.72	400	79.71	6.0	明挖	2	
Ep049	Ep049	108.50	104.86	3.19	Ep048	108.27	104.67	3.39	400	71.40	6.0	推進	2	
Ep050	Ep050	108.59	105.39	2.86	Ep049	108.50	105.18	3.22	300	68.60	6.5	明挖	2	
Ep051	Ep051	108.71	106.07	2.42	Ep050	108.59	105.71	2.89	200	84.91	7.0	明挖	2	
Ep052	Ep052	108.87	106.64	2.01	Ep051	108.71	106.36	2.42	200	81.54	7.0	明挖	2	
Ep053	Ep053	105.42	103.09	2.11	Ep042	106.50	102.67	3.79	200	85.00	7.0	明挖	2	
Ep054	Ep054	105.71	103.42	2.07	Ep043	105.50	102.91	2.55	200	86.09	8.0	明挖	2	
Ep055	Ep055	106.44	103.88	2.34	Ep044	105.81	103.39	2.40	200	86.35	8.0	明挖	2	
Ep056	Ep056	106.50	104.27	2.01	Ep045	105.86	103.79	2.03	200	81.63	8.1	明挖	2	
Ep057	Ep057	106.90	104.01	2.67	Ep046	105.94	103.89	2.03	200	38.95	8.1	明挖	2	
Ep058	Ep058	107.13	104.91	2.00	Ep048	108.27	104.67	3.66	200	73.41	7.0	明挖	2	
Ep059	Ep059	103.48	99.50	3.54	Ep015	103.42	99.41	3.86	400	62.77	6.0	推進	2	
Ep060	Ep060	102.67	100.31	2.14	Ep059	103.48	99.91	3.60	200	81.01	8.0	明挖	2	
Ep061	Ep061	103.15	100.76	2.17	Ep016	102.59	100.51	2.18	200	71.18	8.0	明挖	2	
Ep062	Ep062	103.53	101.31	2.00	Ep061	103.15	101.04	2.17	200	68.45	8.0	明挖	2	
Ep063	Ep063	102.65	100.07	2.35	Ep017	102.34	99.78	2.60	200	69.78	8.0	明挖	2	
Ep064	Ep064	102.81	100.59	2.00	Ep063	102.65	100.35	2.35	200	64.47	8.0	明挖	2	
Ep065	Ep065	102.34	99.75	2.37	Ep018	101.50	99.45	2.04	200	64.85	7.9	明挖	2	
Ep066	Ep066	102.49	100.26	2.01	Ep065	102.34	100.01	2.37	200	62.65	8.1	明挖	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Eq001	Eq001	107.00	92.47	14.08	MA71	107.00	92.48	14.46	400	75.66	5.0	推進	2	
Eq002	Eq002	106.50	104.15	2.01	Eq001	107.00	103.78	3.11	300	99.04	6.0	明挖	2	
Eq003	Eq003	107.00	104.76	2.02	Eq002	106.50	104.58	2.04	200	74.95	7.0	明挖	2	
Eq004	Eq004	108.00	95.69	11.86	MA75	108.00	95.43	12.30	400	72.56	6.0	推進	2	
Eq005	Eq005	106.49	104.04	2.01	Eq004	108.00	103.91	3.86	400	58.25	6.0	明挖	2	
Eq006	Eq006	107.53	104.61	2.70	Eq005	106.49	104.40	2.07	200	58.05	7.0	明挖	2	
Eq007	Eq007	107.56	104.99	2.35	Eq006	107.53	104.81	2.70	200	53.85	7.0	明挖	2	
Er001	Er001	108.71	98.25	9.80	MA79	108.00	98.23	9.18	600	47.52	2.0	推進	4	
Er002	Er002	108.83	101.36	6.80	Er001	108.71	101.30	6.80	600	56.32	2.0	推進	4	
Er003	Er003	109.42	101.45	7.31	Er002	108.83	101.42	6.80	600	43.29	2.0	推進	4	
Er004	Er004	109.87	101.56	7.65	Er003	109.42	101.50	7.31	600	51.48	2.0	推進	4	
Er005	Er005	109.99	101.71	7.62	Er004	109.87	101.61	7.65	600	76.79	2.0	推進	4	
Er006	Er006	110.15	101.86	7.63	Er005	109.99	101.79	7.62	600	76.79	2.0	推進	4	
Er007	Er007	110.50	101.94	7.89	Er006	110.15	101.94	7.63	600	41.36	2.0	推進	4	
Er008	Er008	110.54	102.14	7.73	Er007	110.50	101.99	7.89	600	99.14	2.0	推進	4	
Er009	Er009	110.62	102.34	7.62	Er008	110.54	102.24	7.73	600	99.14	2.0	推進	4	
Er010	Er010	110.59	102.45	7.47	Er009	110.62	102.44	7.62	600	55.33	2.0	推進	4	
Er011	Er011	111.29	102.57	8.06	Er010	110.59	102.51	7.47	600	55.23	2.0	推進	4	
Er012	Er012	111.69	102.63	8.40	Er011	111.29	102.62	8.06	600	34.13	2.0	推進	4	
Er013	Er013	111.69	102.78	8.25	Er012	111.69	102.67	8.40	600	75.24	2.0	推進	4	
Er014	Er014	111.68	102.88	8.14	Er013	111.69	102.86	8.25	600	46.27	2.0	推進	4	
Er015	Er015	111.95	102.94	8.35	Er014	111.68	102.92	8.14	600	33.29	2.0	推進	4	
Er016	Er016	112.17	103.09	8.42	Er015	111.95	102.98	8.35	600	74.73	2.0	推進	4	
Er017	Er017	112.09	103.23	8.20	Er016	112.17	103.17	8.42	600	67.96	2.0	推進	4	
Er018	Er018	112.15	103.35	8.14	Er017	112.09	103.30	8.20	600	61.85	2.0	推進	4	
Er019	Er019	112.21	103.38	8.17	Er018	112.15	103.41	8.14	600	14.04	2.0	推進	4	
Er020	Er020	112.47	103.50	8.31	Er019	112.21	103.40	8.17	600	58.00	2.0	推進	4	
Er021	Er021	112.47	103.68	8.13	Er020	112.47	103.56	8.31	600	90.00	2.0	推進	4	
Er022	Er022	113.12	103.80	8.66	Er021	112.47	103.77	8.13	600	61.00	2.0	推進	4	
Er023	Er023	113.37	103.85	8.86	Er022	113.12	103.86	8.66	600	25.02	2.0	推進	4	
Er024	Er024	112.81	103.97	8.18	Er023	113.37	103.88	8.86	600	61.00	2.0	推進	4	
Er025	Er025	112.37	104.10	7.61	Er024	112.81	104.03	8.18	600	64.01	2.0	推進	4	
Er026	Er026	112.68	104.28	7.74	Er025	112.37	104.17	7.61	600	89.05	2.0	推進	4	
Er027	Er027	112.51	104.42	7.43	Er026	112.68	104.37	7.74	600	70.00	2.0	推進	4	
Er028	Er028	112.60	104.55	7.39	Er027	112.51	104.49	7.43	600	63.01	2.0	推進	4	
Er029	Er029	112.62	107.22	4.74	Er028	112.60	107.16	4.84	600	60.07	2.0	推進	4	
Er030	Er030	113.04	107.34	5.04	Er029	112.62	107.28	4.74	600	59.01	2.0	推進	4	
Er031	Er031	113.37	107.49	5.22	Er030	113.04	107.40	5.04	600	77.06	2.0	推進	4	
Er032	Er032	113.43	107.64	5.13	Er031	113.37	107.57	5.22	600	71.06	2.0	推進	4	
Er033	Er033	113.68	107.75	5.27	Er032	113.43	107.71	5.13	600	55.01	2.0	推進	4	
Er034	Er034	114.17	107.89	5.61	Er033	113.68	107.80	5.27	600	74.01	2.0	推進	4	
Er035	Er035	114.57	108.02	5.88	Er034	114.17	107.97	5.61	600	64.00	2.0	推進	4	
Er036	Er036	114.94	109.17	5.32	Er035	114.57	109.05	5.27	400	53.01	5.9	推進	4	
Er037	Er037	115.00	109.45	5.11	Er036	114.94	109.33	5.32	400	46.00	6.0	推進	4	
Er038	Er038	115.32	109.78	5.10	Er037	115.00	109.59	5.11	400	54.01	6.1	推進	4	
Er039	Er039	115.46	110.09	4.93	Er038	115.32	109.94	5.10	400	52.01	5.9	推進	4	
Er040	Er040	115.55	110.42	4.69	Er039	115.46	110.25	4.93	400	55.00	6.0	推進	4	
Er041	Er041	115.50	110.72	4.33	Er040	115.55	110.59	4.69	400	50.01	6.0	推進	4	
Er042	Er042	116.56	111.28	4.84	Er041	115.50	110.87	4.33	400	92.00	6.0	推進	4	
Er043	Er043	117.05	111.49	5.12	Er042	116.56	111.56	4.84	400	35.01	6.0	推進	4	
Er044	Er044	116.50	112.02	4.04	Er043	117.05	111.60	5.12	400	88.02	6.0	推進	4	
Er045	Er045	117.50	112.60	4.46	Er044	116.50	112.28	4.04	400	96.01	6.0	推進	4	
Er046	Er046	118.28	112.94	4.89	Er045	117.50	112.88	4.46	400	58.42	5.9	推進	4	
Er047	Er047	118.32	113.21	4.66	Er046	118.28	113.12	4.89	400	44.72	6.0	推進	4	
Er048	Er048	119.50	113.58	5.48	Er047	118.32	113.35	4.66	400	60.21	6.0	推進	4	
Er049	Er049	119.30	113.98	4.88	Er048	119.50	113.76	5.48	400	67.36	5.9	推進	4	
Er050	Er050	119.50	114.51	4.54	Er049	119.30	114.18	4.88	400	89.14	6.0	推進	4	
Er051	Er051	120.64	114.77	5.42	Er050	119.50	114.78	4.54	400	44.01	5.9	推進	4	
Er052	Er052	121.31	115.17	5.69	Er051	120.64	114.91	5.42	400	67.01	6.0	推進	4	
Er053	Er053	121.57	116.84	4.28	Er052	121.31	116.75	4.32	400	48.51	6.0	推進	4	
Er054	Er054	122.33	119.15	2.96	Er053	121.57	118.90	2.64	200	55.44	7.9	明挖	4	
Er055	Er055	122.53	119.44	2.86	Er054	122.33	119.37	2.96	200	36.50	8.1	明挖	4	
Er056	Er056	123.28	120.04	3.02	Er055	122.53	119.59	2.86	200	74.33	8.0	明挖	4	
Er057	Er057	122.76	120.53	2.01	Er056	123.28	120.34	3.02	200	60.00	8.1	明挖	4	
Er058	Er058	110.46	106.87	3.14	Er007	110.50	106.50	3.69	400	83.09	6.1	推進	4	
Er059	Er059	110.64	107.76	2.65	Er058	110.46	107.36	3.16	200	98.01	7.1	明挖	4	
Er060	Er060	110.61	108.30	2.09	Er059	110.64	108.11	2.65	200	76.03	7.0	明挖	4	
Er061	Er061	111.56	107.94	3.18	Er009	110.62	107.67	2.80	400	93.21	6.0	明挖	4	
Er062	Er062	112.36	108.53	3.39	Er061	111.56	108.22	3.18	400	97.16	6.0	推進	4	
Er063	Er063	113.24	109.12	3.68	Er062	112.36	108.82	3.39	400	98.01	6.0	推進	4	
Er064	Er064	113.34	111.04	2.08	Er063	113.24	110.87	2.54	200	71.18	7.9	明挖	4	
Er065	Er065	112.50	110.01	2.27	Er063	113.24	109.67	3.74	200	92.00	8.0	明挖	4	
Er066	Er066	112.31	110.05	2.04	Er019	112.21	109.57	2.47	200	66.01	8.0	明挖	4	
Er067	Er067	112.63	110.37	2.04	Er020	112.47	109.80	2.68	200	100.00	8.0	明挖	4	
Er068	Er068	113.44	111.07	2.15	Er022	113.12	111.03	2.11	200	35.06	7.9	明挖	4	
Er069	Er069	113.64	110.14	3.05	Er023	113.37	109.87	3.13	400	58.03	6.0	推進	4	
Er070	Er070	114.50	110.50	3.56	Er069	113.64	110.32	3.05	400	59.01	6.0	推進	4	
Er071	Er071	113.99	111.01	2.54	Er070	114.50	110.68	3.56	400	85.02	6.0	明挖	4	
Er072	Er072	114.17	111.54	2.41	Er071	113.99	111.47	2.60	200	52.20	7.0	明挖	4	
Er073	Er073	114.40	112.06	2.12	Er072	114.17	111.72	2.41	200	73.78	7.0	明挖	4	
Er074	Er074	112.42	105.07	6.91	Er028	112.60	104.83	7.45	400	91.14	4.0	推進	4	
Er075	Er075	112.02	105.43	6.15	Er074	112.42	105.25	6.91	400	89.01	4.0	推進	4	
Er076	Er076	111.63	105.76	5.42	Er075	112.02	105.61	6.15	400	83.72	4.0	推進	4	
Er077	Er077	111.22	106.16	4.62	Er076	111.63	105.93	5.42	400	97.33	4.0	推進	4	
Er078	Er078	110.75	106.55	3.75	Er077	111.22	106.35	4.62	400	99.11	4.0	推進	4	
Er079	Er079	109.50	106.95	2.11	Er078	110.75	106.75	3.75	400	97.90	4.0	明挖	4	
Er080	Er080	110.07	107.31	2.32	Er079	109.50	107.14	2.11	400	90.35	4.0	明挖	4	
Er081	Er081	113.50	111.27	2.01	Er033	113.68	110.88	2.79	200	75.64	8.0	明挖	4	
Er082	Er082	114.11	108.61	5.06	Er035	114.57	108.38	5.94	400	71.06	6.0	推進	4	
Er083	Er083	115.00	109.04	5.52	Er082	114.11	108.82	5.06	400	71.06	6.0	推進	4	
Er084	Er084	115.00	109.42	5.14	Er083	115.00	109.25	5.52	400	63.79	6.0	推進	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Er085	Er085	115.00	109.80	4.75	Er084	115.00	109.61	5.14	400	63.95	6.0	推進	4	
Er086	Er086	114.96	112.58	2.16	Er085	115.00	112.14	2.89	200	87.13	8.0	明挖	4	
Er087	Er087	115.50	113.27	2.01	Er086	114.96	112.92	2.16	200	86.15	8.0	明挖	4	
Er088	Er088	115.00	112.69	2.09	Er083	115.00	112.48	2.58	200	60.67	8.0	明挖	4	
Er089	Er089	115.00	112.78	2.00	Er084	115.00	112.43	2.59	200	74.55	7.9	明挖	4	
Er090	Er090	115.48	110.33	4.71	Er085	115.00	109.99	4.75	400	87.13	6.0	推進	4	
Er091	Er091	116.23	110.84	4.94	Er090	115.48	110.59	4.71	400	85.99	6.0	推進	4	
Er092	Er092	115.59	113.29	2.08	Er091	116.23	113.00	3.35	200	79.12	8.0	明挖	4	
Er093	Er093	116.45	112.70	3.30	Er091	116.23	112.63	3.42	400	55.32	6.0	推進	4	
Er094	Er094	116.66	113.03	3.19	Er093	116.45	112.87	3.30	400	55.08	5.9	推進	4	
Er095	Er095	116.76	113.82	2.72	Er094	116.66	113.41	3.25	200	78.77	8.0	明挖	4	
Er096	Er096	116.80	114.50	2.08	Er095	116.76	114.13	2.72	200	84.72	8.0	明挖	4	
Er097	Er097	116.49	111.00	5.05	Er091	116.23	111.10	4.94	400	26.31	5.9	推進	4	
Er098	Er098	116.42	111.15	4.82	Er097	116.49	111.08	5.05	400	25.63	6.0	推進	4	
Er099	Er099	115.48	111.77	3.26	Er098	116.42	111.46	4.60	400	65.46	6.0	推進	4	
Er100	Er100	115.62	112.45	2.94	Er099	115.48	112.16	3.32	200	74.55	7.0	明挖	4	
Er101	Er101	116.50	112.84	3.44	Er100	115.62	112.72	2.94	200	54.92	7.0	明挖	4	
Er102	Er102	115.50	113.23	2.05	Er101	116.50	113.03	3.44	200	54.74	7.0	明挖	4	
Er103	Er103	116.46	111.69	4.33	Er098	116.42	111.23	4.82	400	89.81	6.0	推進	4	
Er104	Er104	116.53	112.19	3.89	Er103	116.46	111.96	4.33	400	83.17	6.0	推進	4	
Er105	Er105	116.33	112.52	3.37	Er104	116.53	112.44	3.89	400	54.41	5.9	推進	4	
Er106	Er106	115.92	113.09	2.60	Er105	116.33	112.87	3.43	200	59.48	7.1	明挖	4	
Er107	Er107	115.80	113.50	2.08	Er106	115.92	113.30	2.60	200	57.01	7.0	明挖	4	
Er108	Er108	116.50	113.10	2.96	Er104	116.53	112.83	3.51	400	85.73	6.0	明挖	4	
Er109	Er109	116.70	113.68	2.80	Er108	116.50	113.60	2.97	200	54.45	6.9	明挖	4	
Er110	Er110	117.50	114.01	3.26	Er109	116.70	113.87	2.80	200	47.17	7.0	明挖	4	
Er111	Er111	116.59	114.37	2.00	Er110	117.50	114.18	3.26	200	50.64	7.0	明挖	4	
Er112	Er112	115.00	112.74	2.04	Er036	114.94	112.34	2.59	200	76.42	8.0	明挖	4	
Er113	Er113	115.00	112.78	2.00	Er037	115.00	112.17	2.79	200	99.08	8.0	明挖	4	
Er114	Er114	115.39	113.10	2.07	Er038	115.32	112.75	2.56	200	70.00	8.0	明挖	4	
Er115	Er115	115.52	113.27	2.03	Er039	115.46	112.93	2.51	200	68.00	7.9	明挖	4	
Er116	Er116	115.64	113.40	2.02	Er040	115.55	113.11	2.44	200	63.00	8.1	明挖	4	
Er117	Er117	118.53	115.87	2.33	Er046	118.28	115.73	2.42	300	48.38	7.1	明挖	4	
Er118	Er118	118.76	116.19	2.24	Er117	118.53	116.04	2.33	300	45.61	7.1	明挖	4	
Er119	Er119	119.31	116.93	2.15	Er118	118.76	116.45	2.27	200	83.86	7.9	明挖	4	
Er120	Er120	119.83	117.60	2.01	Er119	119.31	117.27	2.15	200	82.87	8.0	明挖	4	
Er121	Er121	120.62	118.17	2.23	Er120	119.83	117.93	2.01	200	71.20	8.0	明挖	4	
Er122	Er122	118.46	116.12	2.12	Er049	119.30	115.86	3.46	200	70.01	7.1	明挖	4	
Er123	Er123	118.93	116.70	2.01	Er122	118.46	116.36	2.12	200	83.24	7.0	明挖	4	
Er124	Er124	120.47	115.94	4.08	Er051	120.64	115.75	4.58	400	54.08	6.1	推進	4	
Er125	Er125	120.01	116.80	2.98	Er124	120.47	116.67	3.77	200	46.53	7.0	明挖	4	
Er126	Er126	119.48	117.25	2.01	Er125	120.01	116.97	2.98	200	63.16	7.0	明挖	4	
Er127	Er127	120.65	115.62	4.58	Er052	121.31	115.37	5.69	400	74.95	6.0	推進	4	
Er128	Er128	119.88	117.57	2.09	Er127	120.65	117.14	3.55	200	99.30	7.0	明挖	4	
Er129	Er129	119.99	115.98	3.57	Er127	120.65	115.85	4.58	400	58.42	6.0	推進	4	
Er130	Er130	119.27	116.93	2.12	Er129	119.99	116.37	3.63	200	99.14	8.0	明挖	4	
Er131	Er131	119.62	117.39	2.01	Er129	119.99	117.38	2.62	200	30.27	8.0	明挖	4	
Er132	Er132	121.98	119.50	2.26	Er052	121.31	119.16	2.19	200	74.95	8.0	明挖	4	
Er133	Er133	122.10	119.87	2.01	Er132	121.98	119.79	2.26	200	47.01	7.8	明挖	4	
Er134	Er134	121.01	117.15	3.42	Er053	121.57	116.99	4.28	400	50.80	6.0	推進	4	
Er135	Er135	120.80	118.07	2.51	Er134	121.01	117.51	3.47	200	94.05	8.0	明挖	4	
Er136	Er136	120.85	118.62	2.01	Er135	120.80	118.45	2.51	200	68.03	8.0	明挖	4	
Er137	Er137	121.59	119.34	2.03	Er053	121.57	118.77	2.77	200	95.19	8.0	明挖	4	
Es001	Es001	115.00	106.24	8.32	MA90	115.00	106.05	8.74	400	71.03	5.9	推進	4	
Es002	Es002	114.49	111.97	2.30	Es001	115.00	111.68	3.38	200	71.01	8.0	明挖	4	
Es003	Es003	114.55	112.26	2.06	Es002	114.49	112.25	2.30	200	37.00	7.9	明挖	4	
Es004	Es004	115.00	112.74	2.04	Es003	114.55	112.41	2.06	200	59.00	8.0	明挖	4	
Es005	Es005	114.91	112.61	2.08	Es003	114.55	112.46	2.01	200	36.01	8.1	明挖	4	
Es006	Es006	114.16	106.41	7.31	MA90	115.00	106.23	8.57	400	70.01	6.0	推進	4	
Es007	Es007	113.16	108.82	3.89	Es006	114.16	108.62	5.31	400	69.12	6.0	推進	4	
Es008	Es008	113.42	109.27	3.71	Es007	113.16	109.03	3.89	400	74.03	6.0	推進	4	
Es009	Es009	113.39	109.72	3.22	Es008	113.42	109.49	3.71	400	76.01	6.0	推進	4	
Es010	Es010	114.05	110.22	3.39	Es009	113.39	109.95	3.22	400	82.05	6.0	推進	4	
Es011	Es011	114.09	111.20	2.66	Es010	114.05	111.01	3.11	200	69.00	7.0	明挖	4	
Es012	Es012	114.10	111.77	2.10	Es011	114.09	111.44	2.66	200	82.02	7.0	明挖	4	
Es013	Es013	114.67	112.42	2.03	Es012	114.10	112.06	2.10	200	92.00	7.0	明挖	4	
Es014	Es014	114.65	110.68	3.52	Es010	114.05	110.47	3.39	400	77.23	6.0	推進	4	
Es015	Es015	114.65	111.09	3.12	Es014	114.65	110.92	3.52	400	68.01	6.0	推進	4	
Es016	Es016	114.65	111.79	2.63	Es015	114.65	111.49	3.17	200	78.01	7.0	明挖	4	
Es017	Es017	114.66	112.44	2.00	Es016	114.65	112.07	2.63	200	91.01	7.1	明挖	4	
Es018	Es018	115.12	111.26	3.42	Es014	114.65	111.15	3.29	400	57.43	6.0	推進	4	
Es019	Es019	115.66	111.62	3.60	Es018	115.12	111.43	3.42	400	59.30	6.0	推進	4	
Es020	Es020	116.49	112.13	3.91	Es019	115.66	111.79	3.60	400	86.28	6.0	推進	4	
Es021	Es021	116.24	113.02	3.00	Es020	116.49	112.63	3.94	200	99.05	7.0	明挖	4	
Es022	Es022	116.18	113.44	2.52	Es021	116.24	113.36	3.00	200	60.03	7.0	明挖	4	
Es023	Es023	116.08	113.85	2.01	Es022	116.18	113.65	2.52	200	58.14	7.0	明挖	4	
Et001	Et001	115.00	106.39	8.17	MA91	115.00	106.40	8.41	400	40.79	6.0	推進	4	
Et002	Et002	115.25	110.93	3.88	Et001	115.00	110.51	4.17	400	91.01	6.0	推進	4	
Et003	Et003	115.23	111.08	3.70	Et002	115.25	111.21	3.88	400	25.02	6.1	推進	4	
Et004	Et004	115.64	111.39	3.80	Et003	115.23	111.16	3.70	400	52.01	6.0	推進	4	
Et005	Et005	115.60	111.62	3.53	Et004	115.64	111.55	3.80	400	38.33	6.0	推進	4	
Et006	Et006	115.25	111.86	2.94	Et005	115.60	111.74	3.53	400	40.01	6.0	明挖	4	
Et007	Et007	117.20	112.08	4.68	Et006	115.25	111.99	2.94	400	35.01	6.1	明挖	4	
Et008	Et008	115.72	113.41	2.09	Et007	117.20	113.05	4.07	200	62.07	8.0	明挖	4	
Et009	Et009	116.15	112.30	3.40	Et007	117.20	112.18	4.68	400	38.05	5.9	推進	4	
Et010	Et010	115.78	113.55	2.01	Et009	116.15	113.21	2.87	200	62.07	7.9	明挖	4	
Et011	Et011	116.59	112.53	3.62	Et009	116.15	112.42	3.40	400	36.06	6.1	推進	4	
Et012	Et012	116.00	113.47	2.31	Et011	116.59	112.83	3.68	200	98.18	8.0	明挖	4	
Et013	Et013	116.19	113.91	2.06	Et011	116.59	113.57	2.94	200	60.03	8.0	明挖	4	
Et014	Et014	116.87	114.35	2.30	Et013	116.19	114.15	2.06	200	55.15	7.9	明挖	4	
Eu001	Eu001	116.79	110.21	6.13	MA95	116.16	110.07	5.93	400	71.06	6.0	推進	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Eu002	Eu002	116.88	114.39	2.27	Eu001	116.79	114.53	2.28	200	14.76	6.9	明挖	4	
Eu003	Eu003	117.39	114.85	2.31	Eu002	116.88	114.44	2.27	200	67.03	7.0	明挖	4	
Eu004	Eu004	117.62	115.32	2.08	Eu003	117.39	115.09	2.31	200	66.01	7.0	明挖	4	
F001	F001	118.00	110.68	6.00	MA98	117.00	110.64	5.12	1200	69.35	1.8	推進	4	
F002	F002	118.00	111.31	5.37	F001	118.00	111.24	5.50	1200	70.24	1.8	推進	4	
F003	F003	118.52	111.76	5.43	F002	118.00	111.72	5.02	1200	58.31	1.8	推進	4	
F004	F004	118.83	111.85	5.66	F003	118.52	111.82	5.43	1200	47.38	1.8	推進	4	
F005	F005	119.48	111.99	6.17	F004	118.83	111.89	5.66	1200	76.97	1.8	推進	4	
F006	F006	120.14	112.11	6.71	F005	119.48	112.06	6.17	1200	67.68	1.8	推進	4	
F007	F007	121.50	112.77	7.41	F006	120.14	112.73	6.15	1200	57.43	1.8	推進	4	
F008	F008	120.27	113.41	5.54	F007	121.50	113.37	6.86	1200	48.76	1.8	推進	4	
F009	F009	121.35	114.06	5.96	F008	120.27	114.01	4.98	1200	55.01	1.8	推進	4	
F010	F010	122.00	114.78	5.90	F009	121.35	114.66	5.41	1200	88.57	1.8	推進	4	
F011	F011	122.00	115.47	5.43	F010	122.00	115.41	5.57	1000	71.47	2.0	推進	4	
F012	F012	122.00	115.92	4.98	F011	122.00	115.88	5.09	1000	53.49	2.0	推進	4	
F013	F013	122.22	115.99	5.13	F012	122.00	115.97	4.98	1000	35.11	2.0	推進	4	
F014	F014	122.54	116.06	5.37	F013	122.22	116.02	5.13	1000	39.00	2.0	推進	4	
F015	F015	122.64	116.15	5.39	F014	122.54	116.10	5.37	1000	41.79	2.0	推進	4	
F016	F016	123.00	116.21	5.68	F015	122.64	116.19	5.39	1000	33.24	2.0	推進	4	
F017	F017	123.00	116.29	5.61	F016	123.00	116.25	5.68	1000	35.74	2.0	推進	4	
F018	F018	123.00	116.72	5.18	F017	123.00	116.67	5.27	1000	42.49	2.0	推進	4	
F019	F019	123.14	116.78	5.26	F018	123.00	116.76	5.18	1000	34.01	2.0	推進	4	
F020	F020	123.52	116.81	5.60	F019	123.14	116.82	5.26	1000	15.13	2.0	推進	4	
F021	F021	124.00	116.93	5.97	F020	123.52	116.83	5.60	1000	55.36	2.0	推進	4	
F022	F022	124.96	117.01	6.84	F021	124.00	116.98	5.97	1000	43.86	2.0	推進	4	
F023	F023	125.00	117.15	6.75	F022	124.96	117.06	6.84	1000	65.39	2.0	推進	4	
F024	F024	125.00	117.31	6.59	F023	125.00	117.21	6.75	1000	84.72	2.0	推進	4	
F025	F025	125.00	117.45	6.45	F024	125.00	117.40	6.59	1000	69.35	2.0	推進	4	
F026	F026	125.77	117.59	7.08	F025	125.00	117.52	6.45	1000	69.46	2.0	推進	4	
F027	F027	126.21	117.69	7.41	F026	125.77	117.66	7.08	1000	50.22	2.0	推進	4	
F028	F028	127.00	117.80	8.10	F027	126.21	117.74	7.41	1000	52.77	2.0	推進	4	
F029	F029	127.00	117.92	7.98	F028	127.00	117.85	8.10	1000	58.05	2.0	推進	4	
F030	F030	127.00	118.05	7.85	F029	127.00	117.98	7.98	1000	66.29	2.0	推進	4	
F031	F031	127.92	118.72	8.10	F030	127.00	118.67	7.30	1000	60.80	2.0	推進	4	
F032	F032	127.50	119.22	7.18	F031	127.92	119.16	7.72	1000	60.00	2.0	推進	4	
F033	F033	129.00	119.33	8.57	F032	127.50	119.28	7.18	1000	54.20	2.0	推進	4	
F034	F034	129.00	119.45	8.45	F033	129.00	119.39	8.57	1000	58.22	2.0	推進	4	
F035	F035	129.59	119.55	8.94	F034	129.00	119.51	8.45	1000	51.09	2.0	推進	4	
F036	F036	130.00	119.65	9.24	F035	129.59	119.60	8.94	1000	51.24	2.0	推進	4	
F037	F037	130.00	119.75	9.15	F036	130.00	119.71	9.24	1000	47.54	2.0	推進	4	
F038	F038	130.00	119.83	9.07	F037	130.00	119.80	9.15	1000	40.52	2.0	推進	4	
F039	F039	131.00	119.95	9.95	F038	130.00	119.87	9.07	1000	57.57	2.0	推進	4	
F040	F040	131.00	120.07	9.83	F039	131.00	120.00	9.95	1000	62.36	2.0	推進	4	
F041	F041	131.62	120.28	10.24	F040	131.00	120.23	9.73	1000	52.50	2.0	推進	4	
F042	F042	132.05	120.37	10.58	F041	131.62	120.33	10.24	1000	43.86	2.0	推進	4	
F043	F043	132.22	120.44	10.68	F042	132.05	120.41	10.58	1000	35.78	2.0	推進	4	
F044	F044	133.50	120.53	11.87	F043	132.22	120.47	10.68	1000	46.10	2.0	推進	4	
F045	F045	133.06	120.61	11.35	F044	133.50	120.58	11.87	1000	40.72	2.0	推進	4	
F046	F046	133.37	120.69	11.58	F045	133.06	120.65	11.35	1000	39.81	2.0	推進	4	
F047	F047	133.65	120.77	11.77	F046	133.37	120.73	11.58	1000	40.61	2.0	推進	4	
F048	F048	133.63	120.88	11.65	F047	133.65	120.81	11.77	1000	52.61	2.0	推進	4	
F049	F049	134.49	120.99	12.40	F048	133.63	120.93	11.65	1000	54.74	2.0	推進	4	
F050	F050	134.54	121.06	12.38	F049	134.49	121.04	12.40	1000	36.12	2.0	推進	4	
F051	F051	134.18	121.13	11.95	F050	134.54	121.10	12.38	1000	33.96	2.0	推進	4	
F052	F052	135.04	121.20	12.74	F051	134.18	121.16	11.95	1000	36.14	2.0	推進	4	
F053	F053	135.39	121.54	13.08	F052	135.04	121.48	12.83	700	42.95	2.3	推進	4	
F054	F054	135.39	121.62	12.99	F053	135.39	121.59	13.08	700	36.88	2.2	推進	4	
F055	F055	135.82	121.71	13.34	F054	135.39	121.67	12.99	700	37.66	2.3	推進	4	
F056	F056	136.11	121.81	13.53	F055	135.82	121.76	13.34	700	41.77	2.3	推進	4	
F057	F057	136.00	121.93	13.30	F056	136.11	121.86	13.53	700	51.20	2.3	推進	4	
F058	F058	136.54	122.03	13.74	F057	136.00	121.99	13.30	700	44.28	2.3	推進	4	
F059	F059	136.58	122.14	13.66	F058	136.54	122.08	13.74	700	49.25	2.3	推進	4	
F060	F060	137.00	122.27	13.96	F059	136.58	122.20	13.66	700	55.33	2.3	推進	4	
F061	F061	137.50	122.50	14.23	F060	137.00	122.44	13.86	700	53.24	2.3	推進	4	
F062	F062	138.00	122.63	14.60	F061	137.50	122.56	14.23	700	58.31	2.3	推進	4	
F063	F063	138.00	122.74	14.48	F062	138.00	122.70	14.60	700	50.04	2.3	推進	4	
F064	F064	138.00	122.87	14.36	F063	138.00	122.80	14.48	700	53.01	2.3	推進	4	
F065	F065	138.00	122.98	14.25	F064	138.00	122.93	14.36	700	49.04	2.4	推進	4	
F066	F066	139.50	123.11	15.62	F065	138.00	123.04	14.25	700	56.29	2.3	推進	4	
F067	F067	140.50	123.26	16.46	F066	139.50	123.18	15.62	700	65.97	2.3	推進	4	
F068	F068	140.00	123.43	15.80	F067	140.50	123.34	16.46	700	71.87	2.3	推進	4	
F069	F069	140.42	123.76	16.00	F068	140.00	123.60	15.83	600	99.27	2.5	推進	4	
F070	F070	139.45	124.01	14.78	F069	140.42	123.88	16.00	600	99.41	2.5	推進	4	
F071	F071	140.00	124.25	15.08	F070	139.45	124.13	14.78	600	98.83	2.5	推進	4	
F072	F072	140.00	124.41	14.93	F071	140.00	124.38	15.08	600	61.85	2.5	推進	4	
F073	F073	141.03	124.57	15.80	F072	140.00	124.49	14.93	600	63.01	2.5	推進	4	
F074	F074	141.00	124.72	15.62	F073	141.03	124.65	15.80	600	62.51	2.5	推進	4	
F075	F075	141.00	124.88	15.46	F074	141.00	124.80	15.62	600	60.00	2.5	推進	4	
F076	F076	142.00	125.04	16.30	F075	141.00	124.95	15.46	600	66.71	2.5	推進	4	
F077	F077	142.81	125.18	16.97	F076	142.00	125.13	16.30	600	55.32	2.5	推進	4	
F078	F078	143.00	125.30	17.03	F077	142.81	125.25	16.97	600	49.37	2.5	推進	4	
F079	F079	143.60	125.42	17.52	F078	143.00	125.37	17.03	600	46.27	2.5	推進	4	
F080	F080	143.00	125.64	16.70	F079	143.60	125.58	17.42	600	47.68	2.5	推進	4	
F081	F081	143.00	125.76	16.58	F080	143.00	125.70	16.70	600	45.54	2.5	推進	4	
F082	F082	143.00	125.88	16.46	F081	143.00	125.81	16.58	600	51.48	2.5	推進	4	
F083	F083	143.00	126.01	16.33	F082	143.00	125.95	16.46	600	50.64	2.5	推進	4	
F084	F084	142.00	126.18	15.16	F083	143.00	126.07	16.33	600	68.41	2.5	推進	4	
F085	F085	142.00	126.31	15.03	F084	142.00	126.27	15.16	600	51.66	2.5	推進	4	
F086	F086	142.00	126.42	14.92	F085	142.00	126.37	15.03	600	44.92	2.5	推進	4	
F087	F087	142.47	126.60	15.21	F086	142.00	126.48	14.92	600	71.59	2.5	推進	4	
F088	F088	142.44	126.67	15.11	F087	142.47	126.69	15.21	600	28.64	2.5	推進	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
F089	F089	142.56	126.79	15.11	F088	142.44	126.71	15.11	600	48.05	2.5	推進	4	
F090	F090	143.50	126.93	15.91	F089	142.56	126.85	15.11	600	54.13	2.5	推進	4	
F091	F091	142.87	127.02	15.19	F090	143.50	126.99	15.91	600	38.64	2.5	推進	4	
F092	F092	143.44	127.13	15.65	F091	142.87	127.07	15.19	600	41.77	2.5	推進	4	
F093	F093	142.97	127.55	14.98	F092	143.44	127.35	15.71	400	85.98	3.0	推進	4	
F094	F094	141.50	127.78	13.28	F093	142.97	127.67	14.98	400	78.23	3.0	推進	4	
F095	F095	142.06	127.88	13.74	F094	141.50	127.90	13.28	400	32.45	3.1	推進	4	
F096	F096	141.70	127.98	13.28	F095	142.06	127.93	13.74	400	34.41	3.0	推進	4	
F097	F097	141.50	128.10	12.96	F096	141.70	128.03	13.28	400	40.22	3.0	推進	4	
F098	F098	141.18	128.20	12.54	F097	141.50	128.16	12.96	400	33.02	3.0	推進	4	
F099	F099	141.50	128.30	12.76	F098	141.18	128.25	12.54	400	32.80	3.0	推進	4	
F100	F100	141.50	128.41	12.65	F099	141.50	128.35	12.76	400	36.89	3.0	推進	4	
F101	F101	140.34	128.53	11.37	F100	141.50	128.47	12.65	400	40.80	3.0	推進	4	
F102	F102	139.97	128.80	10.73	F101	140.34	128.59	11.37	400	88.20	3.0	推進	4	
F103	F103	139.69	129.03	10.21	F102	139.97	128.93	10.73	400	78.41	3.0	推進	4	
F104	F104	139.49	129.20	9.85	F103	139.69	129.15	10.21	400	54.64	3.0	推進	4	
F105	F105	139.29	129.36	9.49	F104	139.49	129.28	9.85	400	53.60	3.0	推進	4	
F106	F106	139.50	129.44	9.62	F105	139.29	129.44	9.49	400	27.80	3.0	推進	4	
F107	F107	138.96	129.55	8.96	F106	139.50	129.48	9.62	400	38.01	3.0	推進	4	
F108	F108	138.47	129.74	8.28	F107	138.96	129.61	8.96	400	62.43	3.0	推進	4	
F109	F109	138.03	129.97	7.62	F108	138.47	129.84	8.28	400	75.17	3.0	推進	4	
F110	F110	137.49	130.18	6.87	F109	138.03	130.08	7.62	400	70.21	3.0	推進	4	
F111	F111	137.08	130.35	6.29	F110	137.49	130.28	6.87	400	57.43	3.0	推進	4	
F112	F112	136.52	130.51	5.57	F111	137.08	130.44	6.29	400	53.01	3.0	推進	4	
F113	F113	136.10	130.64	5.02	F112	136.52	130.59	5.57	400	43.60	3.0	推進	4	
F114	F114	135.63	130.79	4.40	F113	136.10	130.71	5.02	400	48.88	3.0	推進	4	
F115	F115	135.69	130.92	4.33	F114	135.63	130.86	4.40	400	43.57	3.0	推進	4	
F116	F116	135.05	131.04	3.57	F115	135.69	130.98	4.33	400	39.20	3.0	推進	4	
F117	F117	134.80	131.48	2.98	F116	135.05	131.31	3.50	300	53.60	5.0	明挖	4	
F118	F118	134.60	131.71	2.56	F117	134.80	131.62	2.98	300	45.45	5.0	明挖	4	
F119	F119	134.34	132.00	2.01	F118	134.60	131.82	2.56	300	58.25	5.0	明挖	4	
Fa001	Fa001	118.00	112.63	4.93	F002	118.00	112.54	5.22	400	48.70	6.1	推進	4	
Fa002	Fa002	118.00	112.91	4.64	Fa001	118.00	112.77	4.93	400	48.08	6.0	推進	4	
Fa003	Fa003	117.99	113.38	4.17	Fa002	118.00	113.06	4.64	400	76.84	6.0	推進	4	
Fa004	Fa004	117.86	113.62	3.79	Fa003	117.99	113.61	4.17	400	41.59	6.0	推進	4	
Fa005	Fa005	117.83	113.93	3.46	Fa004	117.86	113.75	3.79	400	50.16	6.0	推進	4	
Fa006	Fa006	117.37	114.18	2.96	Fa005	117.83	114.26	3.52	200	14.04	6.9	明挖	4	
Fa007	Fa007	116.84	114.53	2.09	Fa006	117.37	114.23	2.96	200	48.51	7.1	明挖	4	
Fa008	Fa008	117.67	115.41	2.04	Fa003	117.99	115.26	2.81	200	56.72	8.0	明挖	4	
Fa009	Fa009	118.33	115.91	2.19	Fa004	117.86	115.72	2.08	200	45.18	7.9	明挖	4	
Fa010	Fa010	118.57	116.15	2.20	Fa009	118.33	116.09	2.19	200	29.15	8.0	明挖	4	
Fa011	Fa011	118.58	116.22	2.13	Fa005	117.83	115.73	2.07	200	86.21	8.0	明挖	4	
Fa012	Fa012	117.54	115.32	2.00	Fa006	117.37	114.98	2.22	200	55.33	7.0	明挖	4	
Fb001	Fb001	119.50	113.93	5.12	F005	119.48	113.73	5.54	400	72.95	6.0	推進	4	
Fb002	Fb002	119.55	114.30	4.80	Fb001	119.50	114.15	5.12	400	60.75	6.0	推進	4	
Fb003	Fb003	119.47	114.68	4.35	Fb002	119.55	114.48	4.80	400	62.97	6.0	推進	4	
Fb004	Fb004	119.28	114.99	3.85	Fb003	119.47	114.87	4.35	400	51.97	6.0	推進	4	
Fb005	Fb005	119.03	115.49	3.10	Fb004	119.28	115.15	3.85	400	83.02	6.0	推進	4	
Fb006	Fb006	118.61	116.30	2.09	Fb005	119.03	115.94	3.16	200	93.43	6.9	明挖	4	
Fb007	Fb007	118.89	116.21	2.45	Fb001	119.50	115.90	3.67	200	75.47	8.0	明挖	4	
Fb008	Fb008	119.09	116.81	2.06	Fb007	118.89	116.52	2.45	200	73.57	8.0	明挖	4	
Fb009	Fb009	120.05	113.15	6.46	F006	120.14	112.95	6.95	400	66.73	6.0	推進	4	
Fb010	Fb010	119.95	113.34	6.17	Fb009	120.05	113.35	6.46	400	31.06	6.0	推進	4	
Fb011	Fb011	119.43	113.58	5.41	Fb010	119.95	113.43	6.17	400	39.96	6.0	推進	4	
Fb012	Fb012	121.50	113.72	7.34	Fb011	119.43	113.70	5.41	400	23.02	6.1	推進	4	
Fb013	Fb013	120.43	116.63	3.36	Fb012	121.50	116.59	4.53	400	16.55	6.0	推進	4	
Fb014	Fb014	119.50	117.20	2.07	Fb013	120.43	116.87	3.42	200	42.06	10.0	明挖	4	
Fb015	Fb015	119.87	114.18	5.25	Fb012	121.50	113.79	7.34	400	77.28	6.0	推進	4	
Fb016	Fb016	120.10	114.54	5.12	Fb015	119.87	114.41	5.25	400	59.54	6.0	推進	4	
Fb017	Fb017	120.50	115.12	4.94	Fb016	120.10	114.71	5.12	400	98.01	6.0	推進	4	
Fb018	Fb018	120.76	116.81	3.51	Fb017	120.50	116.79	3.56	400	51.48	6.0	推進	4	
Fb019	Fb019	120.36	117.47	2.67	Fb018	120.76	117.15	3.57	200	72.01	7.0	明挖	4	
Fb020	Fb020	120.26	117.96	2.08	Fb019	120.36	117.72	2.67	200	70.04	6.9	明挖	4	
Fb021	Fb021	120.58	117.46	2.90	Fb018	120.76	117.28	3.43	200	50.64	7.0	明挖	4	
Fb022	Fb022	120.26	118.03	2.00	Fb021	120.58	117.69	2.84	200	73.98	7.0	明挖	4	
Fb023	Fb023	120.78	118.40	2.16	Fb022	120.26	118.29	2.00	200	51.79	7.0	明挖	4	
Fb024	Fb024	121.06	117.81	3.02	Fb021	120.58	117.64	2.90	200	50.49	7.0	明挖	4	
Fb025	Fb025	121.01	117.96	2.83	Fb024	121.06	117.99	3.02	200	20.22	7.2	明挖	4	
Fb026	Fb026	120.93	118.23	2.48	Fb025	121.01	118.03	2.83	200	39.46	6.9	明挖	4	
Fb027	Fb027	120.84	118.59	2.03	Fb026	120.93	118.37	2.48	200	50.49	7.1	明挖	4	
Fb028	Fb028	121.59	118.47	2.90	Fb024	121.06	118.37	2.65	200	40.11	7.0	明挖	4	
Fb029	Fb029	121.99	118.66	3.10	Fb028	121.59	118.61	2.90	200	28.02	6.9	明挖	4	
Fb030	Fb030	121.59	119.36	2.01	Fb029	121.99	118.76	3.10	200	99.25	7.0	明挖	4	
Fb031	Fb031	119.80	115.53	3.83	Fb017	120.50	115.42	4.94	400	67.27	6.0	推進	4	
Fb032	Fb032	120.36	117.95	2.19	Fb031	119.80	117.80	2.01	200	54.45	6.9	明挖	4	
Fb033	Fb033	121.07	118.45	2.40	Fb032	120.36	118.16	2.17	200	68.59	7.0	明挖	4	
Fb034	Fb034	121.53	118.79	2.51	Fb033	121.07	118.69	2.40	200	48.37	7.1	明挖	4	
Fb035	Fb035	121.37	119.14	2.01	Fb034	121.53	118.96	2.51	200	48.51	7.0	明挖	4	
Fb036	Fb036	120.03	115.97	3.62	Fb031	119.80	115.73	3.83	400	74.15	6.0	推進	4	
Fb037	Fb037	120.27	117.45	2.59	Fb036	120.03	117.56	2.51	200	22.56	7.0	明挖	4	
Fb038	Fb038	120.89	117.87	2.79	Fb037	120.27	117.53	2.59	200	58.86	7.1	明挖	4	
Fb039	Fb039	121.33	118.15	2.95	Fb038	120.89	118.08	2.79	200	40.20	6.9	明挖	4	
Fb040	Fb040	121.73	118.47	3.03	Fb039	121.33	118.29	2.95	200	45.54	7.0	明挖	4	
Fb041	Fb041	121.54	118.93	2.38	Fb040	121.73	118.63	3.03	200	65.49	7.0	明挖	4	
Fb042	Fb042	121.67	119.16	2.29	Fb041	121.54	119.16	2.38	200	31.78	7.0	明挖	4	
Fb043	Fb043	120.53	116.38	3.71	Fb036	120.03	116.19	3.62	400	68.59	6.0	推進	4	
Fb044	Fb044	121.06	116.69	3.93	Fb043	120.53	116.58	3.71	400	51.62	6.0	推進	4	
Fb045	Fb045	121.30	117.03	3.83	Fb044	121.06	116.84	3.93	400	56.61	6.0	推進	4	
Fb046	Fb046	121.40	117.32	3.64	Fb045	121.30	117.20	3.83	400	47.43	6.1	推進	4	
Fb047	Fb047	121.54	117.66	3.44	Fb046	121.40	117.46	3.64	400	56.30	5.9	推進	4	
Fb048	Fb048	121.51	117.99	3.07	Fb047	121.54	117.82	3.44	400	56.30	6.0	推進	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Fb049	Fb049	122.00	118.48	3.08	Fb048	121.51	118.16	3.07	400	79.71	6.0	推進	4	
Fb050	Fb050	121.76	119.31	2.23	Fb049	122.00	119.07	2.99	200	73.03	7.1	明挖	4	
Fb051	Fb051	122.19	118.73	3.02	Fb049	122.00	118.72	3.08	400	41.62	6.0	推進	4	
Fb052	Fb052	122.33	119.03	2.85	Fb051	122.19	118.85	3.02	400	50.61	6.1	明挖	4	
Fb053	Fb053	122.42	119.11	2.86	Fb052	122.33	119.19	2.85	400	13.04	6.1	明挖	4	
Fb054	Fb054	122.54	119.60	2.61	Fb053	122.42	119.25	2.88	300	60.13	6.4	明挖	4	
Fb055	Fb055	122.53	119.99	2.21	Fb054	122.54	119.79	2.61	300	60.07	6.5	明挖	4	
Fb056	Fb056	123.06	120.76	2.08	Fb055	122.53	120.31	2.24	200	85.70	8.0	明挖	4	
Fb057	Fb057	123.44	121.21	2.00	Fb056	123.06	121.10	2.08	200	55.90	8.0	明挖	4	
Fb058	Fb058	124.17	121.65	2.29	Fb057	123.44	121.43	2.00	200	55.11	8.0	明挖	4	
Fb059	Fb059	124.84	122.35	2.27	Fb058	124.17	122.12	2.04	200	55.11	8.0	明挖	4	
Fc001	Fc001	122.00	116.50	5.06	F010	122.00	116.45	5.38	400	53.15	6.0	推進	4	
Fc002	Fc002	122.00	116.84	4.72	Fc001	122.00	116.66	5.06	400	56.22	6.0	推進	4	
Fc003	Fc003	121.30	117.41	3.44	Fc002	122.00	117.01	4.72	400	96.25	6.0	推進	4	
Fc004	Fc004	121.46	117.76	3.25	Fc003	121.30	117.70	3.44	400	58.01	6.0	推進	4	
Fc005	Fc005	121.07	118.35	2.50	Fc004	121.46	118.15	3.31	200	54.01	7.9	明挖	4	
Fc006	Fc006	121.45	118.79	2.44	Fc005	121.07	118.57	2.50	200	54.00	8.1	明挖	4	
Fc007	Fc007	121.37	119.15	2.00	Fc006	121.45	119.00	2.44	200	45.01	7.9	明挖	4	
Fc008	Fc008	121.49	117.91	3.14	Fc004	121.46	117.99	3.20	400	16.03	5.9	推進	4	
Fc009	Fc009	121.54	119.28	2.03	Fc008	121.49	119.21	2.14	200	16.00	9.8	明挖	4	
Fc010	Fc010	121.61	118.13	3.03	Fc008	121.49	117.96	3.14	400	37.00	6.0	推進	4	
Fc011	Fc011	121.80	118.25	3.10	Fc010	121.61	118.24	3.03	400	20.02	6.0	推進	4	
Fc012	Fc012	121.98	119.65	2.10	Fc011	121.80	119.52	2.13	200	29.02	6.9	明挖	4	
Fc013	Fc013	122.17	119.93	2.02	Fc012	121.98	119.77	2.08	200	36.00	7.0	明挖	4	
Fc014	Fc014	122.00	118.67	2.88	Fc011	121.80	118.37	3.04	400	61.01	5.9	明挖	4	
Fc015	Fc015	122.00	119.27	2.51	Fc014	122.00	119.05	2.94	200	61.01	7.1	明挖	4	
Fc016	Fc016	121.61	116.97	4.20	F010	122.00	116.75	5.08	400	81.01	6.0	推進	4	
Fc017	Fc017	121.33	117.24	3.65	Fc016	121.61	117.21	4.20	400	45.00	6.0	推進	4	
Fc018	Fc018	121.66	118.23	2.98	Fc017	121.33	118.20	2.82	400	28.00	6.0	明挖	4	
Fc019	Fc019	122.07	118.43	3.19	Fc018	121.66	118.32	2.98	400	33.02	6.0	明挖	4	
Fc020	Fc020	122.53	118.79	3.30	Fc019	122.07	118.53	3.19	400	59.01	6.0	推進	4	
Fc021	Fc021	122.49	119.28	2.99	Fc020	122.53	119.15	3.36	200	47.04	7.0	明挖	4	
Fc022	Fc022	122.44	119.50	2.72	Fc021	122.49	119.44	2.99	200	32.02	7.0	明挖	4	
Fc023	Fc023	122.00	119.77	2.01	Fc022	122.44	119.61	2.72	200	38.01	7.0	明挖	4	
Fc024	Fc024	123.01	119.88	2.91	Fc020	122.53	119.69	2.85	200	52.01	8.0	明挖	4	
Fc025	Fc025	123.41	120.29	2.89	Fc024	123.01	120.08	2.91	200	52.00	8.0	明挖	4	
Fc026	Fc026	123.17	120.93	2.02	Fc025	123.41	120.50	2.89	200	79.01	8.0	明挖	4	
Fc027	Fc027	123.63	120.70	2.71	Fc025	123.41	120.65	2.75	200	32.00	8.2	明挖	4	
Fc028	Fc028	123.83	120.99	2.61	Fc027	123.63	120.82	2.71	200	37.00	8.0	明挖	4	
Fc029	Fc029	121.24	117.45	3.34	Fc017	121.33	117.37	3.65	400	36.22	5.9	推進	4	
Fc030	Fc030	121.95	118.77	2.96	Fc029	121.24	118.49	2.66	200	58.01	7.0	明挖	4	
Fc031	Fc031	121.18	118.12	2.83	Fc029	121.24	118.02	3.12	200	33.00	7.0	明挖	4	
Fc032	Fc032	121.88	118.77	2.89	Fc031	121.18	118.44	2.63	200	62.01	7.0	明挖	4	
Fc033	Fc033	121.19	118.52	2.45	Fc031	121.18	118.24	2.83	200	56.65	7.0	明挖	4	
Fc034	Fc034	121.82	119.04	2.56	Fc033	121.19	118.87	2.29	200	51.24	7.1	明挖	4	
Fc035	Fc035	122.37	119.40	2.75	Fc034	121.82	119.22	2.56	200	51.24	7.0	明挖	4	
Fc036	Fc036	122.93	119.82	2.89	Fc035	122.37	119.62	2.71	200	54.82	7.0	明挖	4	
Fc037	Fc037	123.28	120.34	2.72	Fc036	122.93	120.29	2.61	200	34.21	7.1	明挖	4	
Fc038	Fc038	123.33	120.59	2.52	Fc037	123.28	120.46	2.72	200	36.14	6.9	明挖	4	
Fc039	Fc039	121.29	118.75	2.31	Fc033	121.19	118.72	2.45	200	33.24	7.0	明挖	4	
Fc040	Fc040	122.43	119.54	2.67	Fc039	121.29	118.88	2.31	200	98.23	8.0	明挖	4	
Fc041	Fc041	121.45	119.22	2.01	Fc039	121.29	119.06	2.12	200	39.00	7.0	明挖	4	
Fc042	Fc042	121.82	119.44	2.15	Fc041	121.45	119.36	2.01	200	31.95	7.0	明挖	4	
Fc043	Fc043	122.54	119.92	2.40	Fc042	121.82	119.59	2.12	200	62.94	7.0	明挖	4	
Fc044	Fc044	123.50	119.93	3.34	F014	122.54	119.63	2.84	200	57.00	8.0	明挖	4	
Fc045	Fc045	122.92	120.39	2.31	Fc044	123.50	120.16	3.34	200	57.00	8.0	明挖	4	
Fd001	Fd001	123.50	118.90	4.16	F015	122.64	118.65	3.67	400	61.01	6.0	推進	4	
Fd002	Fd002	122.49	119.55	2.71	Fd001	123.50	119.30	4.22	200	62.01	8.0	明挖	4	
Fd003	Fd003	122.33	120.09	2.02	Fd002	122.49	119.80	2.71	200	67.00	8.0	明挖	4	
Fd004	Fd004	122.82	120.34	2.26	F015	122.64	119.91	2.67	200	74.00	7.9	明挖	4	
Fd005	Fd005	123.14	119.94	2.97	F016	123.00	119.43	3.46	200	90.05	7.0	明挖	4	
Fd006	Fd006	122.50	120.27	2.01	Fd005	123.14	120.26	2.97	200	46.00	7.0	明挖	4	
Fd007	Fd007	123.43	120.67	2.53	Fd005	123.14	120.77	2.50	200	32.02	8.2	明挖	4	
Fd008	Fd008	123.58	121.10	2.26	Fd007	123.43	120.80	2.53	200	53.04	8.0	明挖	4	
Fe001	Fe001	123.55	117.36	5.75	F017	123.00	117.16	5.48	400	56.80	5.0	推進	4	
Fe002	Fe002	124.42	117.76	6.22	Fe001	123.55	117.50	5.75	400	80.53	5.0	推進	4	
Fe003	Fe003	124.63	122.37	2.04	Fe002	124.42	122.11	2.41	200	72.56	8.0	明挖	4	
Fe004	Fe004	123.50	117.99	5.06	Fe002	124.42	117.96	6.22	400	47.54	4.9	推進	4	
Fe005	Fe005	124.31	118.36	5.51	Fe004	123.50	118.11	5.06	400	72.01	5.0	推進	4	
Fe006	Fe006	123.50	118.74	4.32	Fe005	124.31	118.54	5.51	400	76.49	5.0	推進	4	
Fe007	Fe007	124.26	119.14	4.68	Fe006	123.50	118.93	4.32	400	80.06	5.0	推進	4	
Fe008	Fe008	124.18	119.37	4.36	Fe007	124.26	119.34	4.68	400	46.82	5.1	推進	4	
Fe009	Fe009	124.04	119.63	3.97	Fe008	124.18	119.49	4.36	400	50.92	5.0	推進	4	
Fe010	Fe010	123.58	119.96	3.17	Fe009	124.04	119.76	3.97	400	67.68	4.9	推進	4	
Fe011	Fe011	123.41	120.35	2.84	Fe010	123.58	120.33	3.23	200	37.00	6.1	明挖	4	
Fe012	Fe012	124.77	119.61	4.71	Fe005	124.31	119.40	4.68	400	72.18	5.9	推進	4	
Fe013	Fe013	125.24	120.09	4.71	Fe012	124.77	119.83	4.71	400	79.62	6.0	推進	4	
Fe014	Fe014	125.31	120.61	4.25	Fe013	125.24	120.33	4.71	400	86.88	6.0	推進	4	
Fe015	Fe015	125.29	120.90	3.95	Fe014	125.31	120.87	4.25	400	47.85	6.0	推進	4	
Fe016	Fe016	125.55	121.28	3.83	Fe015	125.29	121.04	3.95	400	63.35	6.0	推進	4	
Fe017	Fe017	125.18	121.60	3.14	Fe016	125.55	121.47	3.83	400	53.37	6.0	推進	4	
Fe018	Fe018	125.07	118.86	5.76	Fe004	123.50	118.58	4.62	400	70.86	6.0	推進	4	
Fe019	Fe019	125.68	119.25	5.99	Fe018	125.07	119.08	5.76	400	63.29	6.0	推進	4	
Fe020	Fe020	125.50	120.47	4.59	Fe019	125.68	120.19	5.23	400	78.26	5.9	推進	4	
Fe021	Fe021	125.53	120.78	4.31	Fe020	125.50	120.71	4.59	400	50.70	6.0	推進	4	
Fe022	Fe022	125.70	121.08	4.18	Fe021	125.53	120.93	4.31	400	51.42	5.9	推進	4	
Fe023	Fe023	125.67	121.47	3.75	Fe022	125.70	121.23	4.18	400	65.73	6.0	推進	4	
Fe024	Fe024	125.63	121.82	3.37	Fe023	125.67	121.67	3.75	400	57.27	6.0	推進	4	
Fe025	Fe025	125.52	122.41	2.89	Fe024	125.63	122.21	3.43	200	53.37	8.0	明挖	4	
Fe026	Fe026	125.52	122.89	2.41	Fe025	125.52	122.62	2.89	200	59.67	8.1	明挖	4	
Fe027	Fe027	125.38	123.13	2.03	Fe026	125.52	123.12	2.41	200	30.41	7.8	明挖	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Fe028	Fe028	124.54	122.25	2.07	Fe017	125.18	121.97	3.20	200	61.19	8.0	明挖	4	
Fe029	Fe029	123.21	120.62	2.37	Fe011	123.41	120.46	2.84	200	45.54	5.9	明挖	4	
Fe030	Fe030	123.09	120.86	2.01	Fe029	123.21	120.76	2.37	200	39.22	6.1	明挖	4	
Fe031	Fe031	126.38	119.71	6.22	Fe019	125.68	119.44	5.99	400	78.09	6.0	推進	4	
Fe032	Fe032	126.50	124.27	2.01	Fe031	126.38	124.03	2.44	200	68.36	8.0	明挖	4	
Fe033	Fe033	126.47	122.64	3.39	Fe031	126.38	122.63	3.55	400	40.79	6.1	推進	4	
Fe034	Fe034	125.50	123.27	2.01	Fe033	126.47	122.96	3.45	200	58.42	8.0	明挖	4	
Fe035	Fe035	126.56	123.43	2.91	Fe033	126.47	123.28	3.11	200	41.59	7.0	明挖	4	
Fe036	Fe036	126.61	124.25	2.14	Fe035	126.56	123.87	2.63	200	67.60	8.0	明挖	4	
Fe037	Fe037	126.55	123.72	2.61	Fe035	126.56	123.58	2.91	200	41.30	7.0	明挖	4	
Fe038	Fe038	126.47	124.24	2.01	Fe037	126.55	123.87	2.61	200	73.68	7.0	明挖	4	
Fe039	Fe039	126.79	124.53	2.03	Fe037	126.55	124.23	2.31	200	51.62	10.0	明挖	4	
Fe040	Fe040	126.36	120.10	5.82	Fe031	126.38	119.95	6.22	400	63.64	6.0	推進	4	
Fe041	Fe041	126.45	123.91	2.32	Fe040	126.36	123.81	2.64	200	40.79	10.0	明挖	4	
Fe042	Fe042	126.61	124.30	2.08	Fe041	126.45	124.11	2.32	200	40.31	9.9	明挖	4	
Fe043	Fe043	126.23	120.44	5.34	Fe040	126.36	120.29	5.82	400	58.25	5.9	推進	4	
Fe044	Fe044	126.26	120.76	5.06	Fe043	126.23	120.62	5.34	400	52.63	6.0	推進	4	
Fe045	Fe045	126.60	124.11	2.27	Fe044	126.26	123.84	2.45	200	52.77	9.9	明挖	4	
Fe046	Fe046	126.97	124.66	2.08	Fe045	126.60	124.37	2.27	200	55.04	10.1	明挖	4	
Fe047	Fe047	126.31	121.15	4.71	Fe044	126.26	120.92	5.06	400	65.51	6.0	推進	4	
Fe048	Fe048	125.98	121.54	3.99	Fe047	126.31	121.35	4.71	400	65.52	6.0	推進	4	
Fe049	Fe049	125.32	122.24	2.85	Fe048	125.98	121.97	4.05	200	67.68	8.0	明挖	4	
Fe050	Fe050	124.85	122.59	2.04	Fe049	125.32	122.52	2.85	200	42.20	8.1	明挖	4	
Ff001	Ff001	122.50	119.20	2.85	F018	123.00	118.84	3.84	400	82.00	6.0	明挖	4	
Ff002	Ff002	123.02	119.55	3.03	Ff001	122.50	119.45	2.85	400	58.00	6.0	明挖	4	
Ff003	Ff003	122.48	120.25	2.01	Ff002	123.02	119.94	3.08	200	67.00	8.0	明挖	4	
Ff004	Ff004	123.50	120.94	2.33	Ff001	122.50	120.68	2.00	200	67.00	10.0	明挖	4	
Ff005	Ff005	123.53	120.12	2.97	F019	123.14	119.81	2.99	400	69.01	5.9	明挖	4	
Ff006	Ff006	124.00	120.32	3.24	Ff005	123.53	120.32	2.97	400	33.06	6.1	明挖	4	
Ff007	Ff007	124.00	121.77	2.01	Ff006	124.00	121.63	2.28	200	34.00	8.0	明挖	4	
Ff008	Ff008	123.36	121.07	2.07	Ff005	123.53	121.01	2.57	200	41.00	8.1	明挖	4	
Ff009	Ff009	123.69	121.42	2.05	Ff006	124.00	121.34	2.57	200	26.00	8.0	明挖	4	
Ff010	Ff010	124.00	121.77	2.01	Ff006	124.00	121.61	2.30	200	35.00	8.2	明挖	4	
Ff011	Ff011	125.50	122.20	3.08	F022	124.96	122.18	2.71	200	24.19	7.0	明挖	4	
Ff012	Ff012	125.00	122.49	2.29	Ff011	125.50	122.28	3.08	200	41.48	7.0	明挖	4	
Ff013	Ff013	125.00	122.77	2.01	Ff012	125.00	122.63	2.29	200	39.46	7.0	明挖	4	
Ff014	Ff014	125.79	123.09	2.48	Ff012	125.00	122.91	2.01	200	46.32	7.0	明挖	4	
Fg001	Fg001	141.50	133.65	7.29	F068	140.00	133.52	6.10	500	61.22	5.1	推進	4	
Fg002	Fg002	141.83	133.86	7.41	Fg001	141.50	133.80	7.29	500	42.94	4.9	推進	4	
Fg003	Fg003	142.26	134.07	7.64	Fg002	141.83	133.97	7.41	500	40.82	5.1	推進	4	
Fg004	Fg004	142.54	134.28	7.71	Fg003	142.26	134.17	7.64	500	41.68	5.0	推進	4	
Fg005	Fg005	142.98	134.49	7.94	Fg004	142.54	134.39	7.71	500	41.18	5.0	推進	4	
Fg006	Fg006	142.50	134.83	7.12	Fg005	142.98	134.59	7.94	500	68.88	5.0	推進	4	
Fg007	Fg007	143.46	139.82	3.20	Fg006	142.50	139.67	2.59	400	58.73	6.1	明挖	4	
Fg008	Fg008	143.16	140.20	2.52	Fg007	143.46	140.00	3.20	400	63.70	6.0	明挖	4	
Fg009	Fg009	144.03	140.57	3.02	Fg008	143.16	140.39	2.52	400	60.44	6.0	明挖	4	
Fg010	Fg010	144.75	140.94	3.37	Fg009	144.03	140.75	3.02	400	62.30	5.9	推進	4	
Fg011	Fg011	144.50	141.35	2.71	Fg010	144.75	141.13	3.37	400	68.01	6.1	明挖	4	
Fg012	Fg012	145.84	141.71	3.68	Fg011	144.50	141.55	2.71	400	60.41	6.0	明挖	4	
Fg013	Fg013	146.35	142.08	3.82	Fg012	145.84	141.89	3.68	400	61.68	6.0	推進	4	
Fg014	Fg014	146.51	142.57	3.50	Fg013	146.35	142.27	3.82	400	81.10	6.0	推進	4	
Fg015	Fg015	146.27	143.24	2.70	Fg014	146.51	142.91	3.53	300	90.14	6.5	明挖	4	
Fg016	Fg016	146.92	143.63	2.96	Fg015	146.27	143.53	2.70	300	60.73	6.5	明挖	4	
Fg017	Fg017	147.44	144.19	2.92	Fg016	146.92	143.83	2.96	300	84.77	6.5	明挖	4	
Fg018	Fg018	147.71	144.72	2.76	Fg017	147.44	144.60	2.95	200	57.14	7.9	明挖	4	
Fg019	Fg019	148.09	145.23	2.64	Fg018	147.71	144.95	2.76	200	63.01	8.0	明挖	4	
Fg020	Fg020	148.18	145.61	2.35	Fg019	148.09	145.48	2.64	200	47.00	8.0	明挖	4	
Fg021	Fg021	148.45	146.07	2.16	Fg020	148.18	145.80	2.35	200	57.00	8.1	明挖	4	
Fg022	Fg022	148.81	146.49	2.10	Fg021	148.45	146.29	2.16	200	53.04	7.9	明挖	4	
Fg023	Fg023	149.07	146.84	2.01	Fg022	148.81	146.70	2.10	200	43.05	8.0	明挖	4	
Fg024	Fg024	141.35	138.46	2.67	Fg001	141.50	138.23	3.26	200	63.53	7.0	明挖	4	
Fg025	Fg025	141.48	138.85	2.40	Fg024	141.35	138.68	2.67	200	56.46	7.0	明挖	4	
Fg026	Fg026	141.54	139.29	2.03	Fg025	141.48	139.05	2.40	200	61.72	7.0	明挖	4	
Fg027	Fg027	141.50	137.87	3.18	Fg001	141.50	137.74	3.50	400	52.35	6.0	推進	4	
Fg028	Fg028	141.40	138.51	2.55	Fg027	141.50	138.29	3.05	300	60.42	6.5	明挖	4	
Fg029	Fg029	141.80	138.83	2.64	Fg028	141.40	138.71	2.55	300	47.80	6.6	明挖	4	
Fg030	Fg030	142.21	139.16	2.72	Fg029	141.80	138.98	2.64	300	50.22	6.5	明挖	4	
Fg031	Fg031	142.35	139.54	2.47	Fg030	142.21	139.32	2.72	300	59.20	6.5	明挖	4	
Fg032	Fg032	142.73	139.84	2.56	Fg031	142.35	139.73	2.47	300	45.88	6.4	明挖	4	
Fg033	Fg033	143.23	140.29	2.61	Fg032	142.73	139.99	2.56	300	69.64	6.5	明挖	4	
Fg034	Fg034	143.57	140.74	2.50	Fg033	143.23	140.62	2.50	300	52.63	6.6	明挖	4	
Fg035	Fg035	143.91	141.08	2.49	Fg034	143.57	140.91	2.50	300	52.63	6.5	明挖	4	
Fg036	Fg036	144.41	141.63	2.55	Fg035	143.91	141.35	2.52	200	66.21	7.1	明挖	4	
Fg037	Fg037	144.84	142.04	2.57	Fg036	144.41	141.86	2.55	200	59.09	6.9	明挖	4	
Fg038	Fg038	145.25	142.67	2.35	Fg037	144.84	142.44	2.38	200	62.03	7.1	明挖	4	
Fg039	Fg039	145.62	143.23	2.16	Fg038	145.25	143.07	2.17	200	55.01	6.9	明挖	4	
Fg040	Fg040	146.01	143.77	2.02	Fg039	145.62	143.43	2.16	200	76.03	7.0	明挖	4	
Fg041	Fg041	143.10	140.88	2.00	Fg033	143.23	140.65	2.63	200	62.64	8.1	明挖	4	
Fg042	Fg042	145.06	142.41	2.43	Fg037	144.84	142.28	2.57	200	46.39	8.0	明挖	4	
Fg043	Fg043	145.08	142.84	2.02	Fg042	145.06	142.60	2.43	200	53.15	8.0	明挖	4	
Fg044	Fg044	145.54	143.28	2.04	Fg038	145.25	142.89	2.35	200	86.05	7.0	明挖	4	
Fg045	Fg045	142.50	135.59	6.46	Fg006	142.50	135.21	7.05	400	97.86	6.0	推進	4	
Fg046	Fg046	143.50	135.91	7.15	Fg045	142.50	135.89	6.46	400	52.17	6.0	推進	4	
Fg047	Fg047	143.15	136.36	6.34	Fg046	143.50	136.06	7.15	400	75.95	6.0	推進	4	
Fg048	Fg048	141.50	136.82	4.24	Fg047	143.15	136.59	6.34	400	75.03	6.0	推進	4	
Fg049	Fg049	141.94	137.39	4.11	Fg048	141.50	137.04	4.24	400	95.00	6.0	推進	4	
Fg050	Fg050	141.68	137.59	3.65	Fg049	141.94	137.68	4.11	400	33.54	6.0	推進	4	
Fg051	Fg051	141.32	138.16	2.94	Fg050	141.68	137.87	3.70	200	58.69	6.9	明挖	4	
Fg052	Fg052	140.77	138.53	2.02	Fg051	141.32	138.37	2.94	200	51.62	7.1	明挖	4	
Fg053	Fg053	143.50	140.77	2.51	Fg045	142.50	140.59	2.08	200	70.66	8.0	明挖	4	
Fg054	Fg054	142.50	140.23	2.04	Fg046	143.50	139.97	3.52	200	59.23	8.0	明挖	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Fg055	Fg055	143.91	140.83	2.86	Fg054	142.50	140.47	2.04	200	73.35	8.0	明挖	4	
Fg056	Fg056	145.01	141.75	2.93	Fg010	144.75	141.55	3.07	300	62.03	6.5	明挖	4	
Fg057	Fg057	144.97	142.24	2.40	Fg056	145.01	141.95	2.93	300	75.01	6.5	明挖	4	
Fg058	Fg058	145.38	142.77	2.38	Fg057	144.97	142.58	2.43	200	65.12	6.9	明挖	4	
Fg059	Fg059	145.66	143.37	2.07	Fg058	145.38	143.00	2.38	200	84.31	7.0	明挖	4	
Fg060	Fg060	146.70	143.46	2.79	Fg013	146.35	143.35	2.75	400	50.45	6.0	明挖	4	
Fg061	Fg061	147.04	143.75	2.85	Fg060	146.70	143.62	2.79	400	47.01	6.0	明挖	4	
Fg062	Fg062	146.50	143.97	2.08	Fg061	147.04	143.89	2.85	400	38.05	5.9	明挖	4	
Fg063	Fg063	147.62	144.17	3.00	Fg062	146.50	144.09	2.08	400	32.00	6.2	明挖	4	
Fg064	Fg064	148.16	144.64	3.08	Fg063	147.62	144.27	3.00	400	78.00	5.9	推進	4	
Fg065	Fg065	148.62	145.09	3.08	Fg064	148.16	144.87	3.08	400	75.11	6.1	推進	4	
Fg066	Fg066	149.15	145.46	3.25	Fg065	148.62	145.32	3.08	400	61.20	6.0	推進	4	
Fg067	Fg067	148.98	146.08	2.67	Fg066	149.15	145.87	3.30	200	58.01	8.0	明挖	4	
Fg068	Fg068	148.86	146.62	2.02	Fg067	148.98	146.32	2.67	200	66.01	8.1	明挖	4	
Fg069	Fg069	147.80	145.30	2.28	Fg063	147.62	144.94	2.59	200	61.00	8.0	明挖	4	
Fg070	Fg070	147.96	145.74	2.00	Fg069	147.80	145.54	2.28	200	54.92	8.0	明挖	4	
Fg071	Fg071	148.32	145.63	2.47	Fg064	148.16	145.51	2.73	200	53.34	8.0	明挖	4	
Fg072	Fg072	148.32	146.10	2.00	Fg071	148.32	145.84	2.47	200	58.42	8.0	明挖	4	
Fh001	Fh001	144.00	139.57	3.99	F079	143.60	139.43	3.87	400	46.57	6.0	推進	4	
Fh002	Fh002	144.25	139.97	3.83	Fh001	144.00	139.71	3.99	400	66.94	6.0	推進	4	
Fh003	Fh003	144.17	140.32	3.41	Fh002	144.25	140.17	3.83	400	57.72	6.0	推進	4	
Fh004	Fh004	144.40	141.65	2.52	Fh003	144.17	141.27	2.91	200	76.16	8.1	明挖	4	
Fh005	Fh005	144.65	142.09	2.33	Fh004	144.40	141.95	2.52	200	55.79	7.9	明挖	4	
Fh006	Fh006	144.92	142.69	2.01	Fh005	144.65	142.32	2.33	200	74.22	8.0	明挖	4	
Fh007	Fh007	144.64	141.85	2.45	Fh003	144.17	141.53	2.53	300	69.05	7.9	明挖	4	
Fh008	Fh008	145.07	142.33	2.41	Fh007	144.64	142.13	2.45	300	58.05	8.1	明挖	4	
Fh009	Fh009	145.30	142.75	2.22	Fh008	145.07	142.56	2.41	300	52.77	8.0	明挖	4	
Fh010	Fh010	145.51	143.17	2.01	Fh009	145.30	142.96	2.22	300	52.17	7.9	明挖	4	
Fh011	Fh011	143.46	141.16	2.07	Fh003	144.17	140.76	3.47	200	68.47	10.0	明挖	4	
Fh012	Fh012	143.00	140.37	2.41	F083	143.00	140.20	2.77	200	45.71	8.0	明挖	4	
Fh013	Fh013	143.10	140.87	2.01	Fh012	143.00	140.55	2.41	200	61.66	8.0	明挖	4	
Fh014	Fh014	142.00	139.77	2.00	F086	142.00	139.62	2.34	200	41.48	8.0	明挖	4	
Fh015	Fh015	142.37	140.03	2.12	Fh014	142.00	139.94	2.00	200	31.78	8.0	明挖	4	
Fh016	Fh016	142.51	140.28	2.01	Fh015	142.37	140.15	2.12	200	31.00	7.9	明挖	4	
Fh017	Fh017	142.30	139.97	2.10	F087	142.47	139.97	2.57	200	36.06	8.0	明挖	4	
Fh018	Fh018	142.57	140.34	2.01	Fh017	142.30	140.12	2.10	200	45.01	8.1	明挖	4	
Fh019	Fh019	142.84	140.61	2.01	F089	142.56	140.47	2.06	200	41.19	8.0	明挖	4	
Fh020	Fh020	143.10	140.85	2.03	Fh019	142.84	140.77	2.01	200	29.27	8.1	明挖	4	
Fh021	Fh021	143.08	140.86	2.00	F090	143.50	140.71	2.78	200	44.28	8.1	明挖	4	
Fi001	Fi001	143.54	137.57	5.53	F092	143.44	137.46	5.66	400	38.12	6.0	推進	4	
Fi002	Fi002	143.82	138.01	5.37	Fi001	143.54	137.68	5.53	400	73.55	6.0	推進	4	
Fi003	Fi003	144.48	138.41	5.63	Fi002	143.82	138.23	5.37	400	65.62	6.0	推進	4	
Fi004	Fi004	144.61	138.58	5.59	Fi003	144.48	138.60	5.63	400	29.27	5.9	推進	4	
Fi005	Fi005	144.63	138.86	5.32	Fi004	144.61	138.67	5.59	400	46.27	6.1	推進	4	
Fi006	Fi006	145.34	139.15	5.75	Fi005	144.63	139.00	5.32	400	47.27	6.0	推進	4	
Fi007	Fi007	145.46	139.40	5.62	Fi006	145.34	139.29	5.75	400	42.43	5.9	推進	4	
Fi008	Fi008	145.86	139.68	5.74	Fi007	145.46	139.53	5.62	400	45.71	6.1	推進	4	
Fi009	Fi009	146.31	140.02	5.84	Fi008	145.86	139.82	5.74	400	57.71	6.0	推進	4	
Fi010	Fi010	146.75	140.37	5.93	Fi009	146.31	140.20	5.84	400	57.71	6.0	推進	4	
Fi011	Fi011	147.38	140.82	6.11	Fi010	146.75	140.55	5.93	400	74.67	6.0	推進	4	
Fi012	Fi012	146.80	141.09	5.27	Fi011	147.38	141.05	6.11	400	44.29	6.0	推進	4	
Fi013	Fi013	146.46	141.34	4.67	Fi012	146.80	141.22	5.27	400	42.94	6.0	推進	4	
Fi014	Fi014	146.77	141.56	4.77	Fi013	146.46	141.47	4.67	400	35.36	6.0	推進	4	
Fi015	Fi015	146.76	141.74	4.57	Fi014	146.77	141.66	4.77	400	30.41	6.0	推進	4	
Fi016	Fi016	147.35	141.87	5.04	Fi015	146.76	141.83	4.57	400	20.59	6.0	推進	4	
Fi017	Fi017	147.50	142.08	4.97	Fi016	147.35	141.93	5.04	400	36.24	6.0	推進	4	
Fi018	Fi018	147.13	142.34	4.35	Fi017	147.50	142.19	4.97	400	41.59	6.1	推進	4	
Fi019	Fi019	147.26	142.69	4.13	Fi018	147.13	142.46	4.35	400	58.60	6.0	推進	4	
Fi020	Fi020	146.86	143.04	3.38	Fi019	147.26	142.96	4.03	400	42.06	6.1	推進	4	
Fi021	Fi021	146.60	143.44	2.93	Fi020	146.86	143.36	3.44	200	31.06	7.9	明挖	4	
Fi022	Fi022	146.48	143.65	2.60	Fi021	146.60	143.57	2.93	200	25.94	8.0	明挖	4	
Fi023	Fi023	146.24	141.57	4.23	Fi010	146.75	141.43	5.05	400	52.39	5.9	推進	4	
Fi024	Fi024	145.62	141.86	3.32	Fi023	146.24	141.73	4.23	400	47.85	6.0	推進	4	
Fi025	Fi025	145.51	142.43	2.85	Fi024	145.62	142.18	3.38	200	59.24	7.1	明挖	4	
Fi026	Fi026	145.22	142.85	2.14	Fi025	145.51	142.64	2.85	200	60.54	6.9	明挖	4	
Fi027	Fi027	145.41	143.09	2.10	Fi026	145.22	143.07	2.14	200	32.70	7.1	明挖	4	
Fi028	Fi028	146.46	143.29	2.95	Fi013	146.46	143.30	3.09	200	20.40	7.0	明挖	4	
Fi029	Fi029	146.31	143.49	2.59	Fi028	146.46	143.36	2.95	200	29.07	7.0	明挖	4	
Fi030	Fi030	146.14	143.73	2.19	Fi029	146.31	143.63	2.56	200	28.65	7.0	明挖	4	
Fi031	Fi031	146.33	144.07	2.04	Fi030	146.14	143.83	2.19	200	47.85	7.0	明挖	4	
Fi032	Fi032	146.59	144.26	2.10	Fi028	146.46	143.93	2.41	200	43.86	10.0	明挖	4	
Fi033	Fi033	146.51	143.80	2.49	Fi029	146.31	143.59	2.59	200	43.38	7.0	明挖	4	
Fi034	Fi034	146.58	143.85	2.50	Fi033	146.51	143.95	2.49	200	7.81	7.0	明挖	4	
Fi035	Fi035	146.54	144.32	2.00	Fi034	146.58	143.88	2.50	200	66.24	7.0	明挖	4	
Fi036	Fi036	146.73	144.46	2.04	Fi017	147.50	144.38	3.07	200	26.83	9.8	明挖	4	
Fi037	Fi037	143.57	141.34	2.01	Fi002	143.82	141.08	2.81	200	68.47	8.0	明挖	4	
Fi038	Fi038	143.69	140.52	2.94	Fi002	143.82	140.39	3.47	200	56.14	7.0	明挖	4	
Fi039	Fi039	143.79	140.73	2.84	Fi038	143.69	140.72	2.94	200	29.15	7.0	明挖	4	
Fi040	Fi040	143.44	141.22	2.00	Fi039	143.79	140.83	2.84	200	70.11	7.0	明挖	4	
Fi041	Fi041	143.63	141.40	2.01	Fi038	143.69	141.26	2.44	200	45.18	8.1	明挖	4	
Fj001	Fj001	141.63	136.25	4.94	F096	141.70	136.25	5.10	400	16.64	5.9	推進	4	
Fj002	Fj002	141.81	137.22	4.15	Fj001	141.63	137.14	4.10	400	22.09	6.0	推進	4	
Fj003	Fj003	141.96	137.38	4.14	Fj002	141.81	137.29	4.15	400	26.08	6.0	推進	4	
Fj004	Fj004	142.11	137.53	4.14	Fj003	141.96	137.46	4.14	400	25.02	6.0	推進	4	
Fj005	Fj005	142.16	137.57	4.15	Fj004	142.11	137.60	4.14	400	7.00	6.0	推進	4	
Fj006	Fj006	141.50	137.73	3.32	Fj005	142.16	137.59	4.15	400	27.02	6.0	推進	4	
Fj007	Fj007	142.48	137.94	4.09	Fj006	141.50	137.81	3.32	400	35.13	6.0	推進	4	
Fj008	Fj008	142.54	138.08	4.02	Fj007	142.48	138.05	4.09	400	22.20	6.0	推進	4	
Fj009	Fj009	142.68	138.32	3.92	Fj008	142.54	138.14	4.02	400	40.05	6.0	推進	4	
Fj010	Fj010	142.77	139.75	2.57	Fj009	142.68	139.58	2.78	400	49.25	6.0	明挖	4	
Fj011	Fj011	142.51	140.03	2.04	Fj010	142.77	139.90	2.57	400	45.01	6.1	明挖	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Fj012	Fj012	144.22	140.54	3.24	Fj011	142.51	140.16	2.04	400	84.21	6.0	明挖	4	
Fj013	Fj013	144.50	141.01	3.05	Fj012	144.22	141.01	3.02	400	43.19	5.9	推進	4	
Fj014	Fj014	144.14	141.91	2.01	Fj013	144.50	141.34	3.10	200	92.09	8.0	明挖	4	
Fj015	Fj015	141.50	136.51	4.54	Fj001	141.63	136.30	4.94	400	43.05	6.1	推進	4	
Fj016	Fj016	141.31	136.81	4.06	Fj015	141.50	136.64	4.54	400	50.04	5.9	推進	4	
Fj017	Fj017	141.55	137.10	4.01	Fj016	141.31	136.96	4.06	400	48.04	5.9	推進	4	
Fj018	Fj018	141.60	137.24	3.91	Fj017	141.55	137.24	4.01	400	24.02	6.1	推進	4	
Fj019	Fj019	142.50	137.41	4.65	Fj018	141.60	137.31	3.91	400	27.66	6.0	推進	4	
Fj020	Fj020	141.50	138.01	3.05	Fj019	142.50	137.94	4.20	400	26.31	5.9	推進	4	
Fj021	Fj021	141.09	138.65	2.21	Fj020	141.50	138.56	2.82	200	24.33	8.2	明挖	4	
Fj022	Fj022	141.64	139.24	2.18	Fj021	141.09	138.75	2.21	200	72.84	8.0	明挖	4	
Fj023	Fj023	142.20	139.98	2.00	Fj022	141.64	139.52	2.18	200	93.38	7.9	明挖	4	
Fj024	Fj024	141.16	138.93	2.01	Fj016	141.31	138.92	2.35	200	26.08	7.1	明挖	4	
Fj025	Fj025	141.88	138.70	2.96	Fj018	141.60	138.28	3.18	200	72.84	7.0	明挖	4	
Fj026	Fj026	141.42	139.12	2.07	Fj025	141.88	138.95	2.96	200	60.83	7.0	明挖	4	
Fj027	Fj027	140.37	138.15	2.00	Fj019	142.50	137.68	4.71	200	72.01	8.0	明挖	4	
Fj028	Fj028	141.14	138.72	2.19	Fj027	140.37	138.43	2.00	200	72.01	8.1	明挖	4	
Fj029	Fj029	140.99	138.75	2.02	Fj020	141.50	138.28	3.10	200	72.18	8.0	明挖	4	
Fj030	Fj030	141.81	139.44	2.15	Fj029	140.99	139.03	2.02	200	86.15	8.0	明挖	4	
Fj031	Fj031	142.55	140.32	2.01	Fj004	142.11	139.89	2.09	200	66.12	7.9	明挖	4	
Fj032	Fj032	142.77	139.77	2.77	Fj006	141.50	139.35	2.03	200	66.07	8.0	明挖	4	
Fj033	Fj033	143.27	141.05	2.00	Fj032	142.77	140.64	2.17	200	83.73	8.0	明挖	4	
Fj034	Fj034	142.99	139.83	2.94	Fj007	142.48	139.48	2.90	200	67.01	7.0	明挖	4	
Fj035	Fj035	142.76	140.52	2.02	Fj034	142.99	140.06	2.94	200	98.62	7.0	明挖	4	
Fj036	Fj036	143.10	139.09	3.57	Fj009	142.68	138.87	3.49	400	57.56	6.0	推進	4	
Fj037	Fj037	143.11	139.33	3.34	Fj036	143.10	139.26	3.57	400	39.05	6.0	推進	4	
Fj038	Fj038	142.50	140.28	2.00	Fj037	143.11	139.64	3.40	200	98.73	8.0	明挖	4	
Fj039	Fj039	142.71	138.62	3.64	Fj009	142.68	138.44	3.92	400	51.04	6.0	推進	4	
Fj040	Fj040	142.40	139.20	2.98	Fj039	142.71	138.98	3.67	200	59.03	6.5	明挖	4	
Fj041	Fj041	142.51	139.45	2.84	Fj040	142.40	139.39	2.98	200	39.20	6.5	明挖	4	
Fj042	Fj042	141.87	139.64	2.01	Fj041	142.51	139.58	2.84	200	29.07	6.5	明挖	4	
Fj043	Fj043	142.84	140.08	2.54	Fj042	141.87	139.73	2.01	200	68.12	6.5	明挖	4	
Fj044	Fj044	142.78	140.38	2.17	Fj040	142.40	140.38	2.03	200	29.07	8.1	明挖	4	
Fj045	Fj045	143.61	140.83	2.55	Fj041	142.51	140.44	2.00	200	69.01	8.0	明挖	4	
Fj046	Fj046	143.20	140.98	2.00	Fj011	142.51	140.38	2.08	200	97.25	8.0	明挖	4	
Fj047	Fj047	144.50	142.20	2.08	Fj012	144.22	141.81	2.52	200	90.09	8.0	明挖	4	
Fj048	Fj048	144.50	142.24	2.04	Fj012	144.22	141.97	2.36	200	75.11	8.0	明挖	4	
Fk001	Fk001	142.43	130.84	11.15	F092	143.44	130.49	12.63	400	78.16	6.0	推進	4	
Fk002	Fk002	143.50	131.24	11.82	Fk001	142.43	131.08	11.15	400	65.92	6.0	推進	4	
Fk003	Fk003	142.17	131.63	10.10	Fk002	143.50	131.44	11.82	400	64.94	6.0	推進	4	
Fk004	Fk004	141.58	131.76	9.38	Fk003	142.17	131.82	10.10	400	21.84	6.0	推進	4	
Fk005	Fk005	140.92	132.18	8.30	Fk004	141.58	131.82	9.38	400	69.12	6.0	推進	4	
Fk006	Fk006	140.15	132.34	7.37	Fk005	140.92	132.38	8.30	400	27.00	5.9	推進	4	
Fk007	Fk007	140.79	132.48	7.87	Fk006	140.15	132.42	7.37	400	23.02	6.0	推進	4	
Fk008	Fk008	140.73	132.64	7.64	Fk007	140.79	132.55	7.87	400	27.07	6.0	推進	4	
Fk009	Fk009	140.48	132.80	7.24	Fk008	140.73	132.72	7.64	400	26.02	6.0	推進	4	
Fk010	Fk010	140.81	132.99	7.38	Fk009	140.48	132.88	7.24	400	31.14	6.0	推進	4	
Fk011	Fk011	139.50	133.12	5.94	Fk010	140.81	133.08	7.38	400	22.09	6.0	推進	4	
Fk012	Fk012	140.02	133.61	5.97	Fk011	139.50	133.19	5.94	400	81.60	6.0	推進	4	
Fk013	Fk013	139.78	133.83	5.50	Fk012	140.02	133.85	5.97	400	38.12	5.9	推進	4	
Fk014	Fk014	139.51	133.97	5.09	Fk013	139.78	133.95	5.50	400	23.09	6.2	推進	4	
Fk015	Fk015	139.42	134.14	4.84	Fk014	139.51	134.04	5.09	400	27.07	6.0	推進	4	
Fk016	Fk016	138.81	134.54	3.83	Fk015	139.42	134.22	4.84	400	67.54	6.0	推進	4	
Fk017	Fk017	138.52	134.77	3.31	Fk016	138.81	134.74	3.83	400	38.63	6.0	推進	4	
Fk018	Fk018	138.13	135.30	2.61	Fk017	138.52	135.09	3.36	200	45.54	8.0	明挖	4	
Fk019	Fk019	138.01	135.68	2.10	Fk018	138.13	135.48	2.61	200	48.47	7.9	明挖	4	
Fk020	Fk020	138.04	135.80	2.01	Fk019	138.01	135.88	2.10	200	14.87	8.4	明挖	4	
Fk021	Fk021	138.13	135.91	2.00	Fk020	138.04	135.86	2.01	200	13.00	7.7	明挖	4	
Fk022	Fk022	141.52	135.46	5.61	Fk003	142.17	135.34	6.58	400	52.63	6.0	推進	4	
Fk023	Fk023	140.50	136.03	4.03	Fk022	141.52	135.81	5.43	400	63.13	6.0	推進	4	
Fk024	Fk024	140.58	136.52	3.62	Fk023	140.50	136.29	3.96	400	69.07	6.0	推進	4	
Fk025	Fk025	140.27	137.19	2.86	Fk024	140.58	136.95	3.68	200	64.07	7.9	明挖	4	
Fk026	Fk026	139.87	137.65	2.00	Fk025	140.27	137.45	2.86	200	56.08	8.1	明挖	4	
Fk027	Fk027	141.33	135.76	5.13	Fk022	141.52	135.62	5.61	400	48.84	6.0	推進	4	
Fk028	Fk028	141.46	135.91	5.11	Fk027	141.33	135.90	5.13	400	24.52	5.9	推進	4	
Fk029	Fk029	141.71	136.09	5.18	Fk028	141.46	135.98	5.11	400	31.05	5.9	推進	4	
Fk030	Fk030	142.50	136.37	5.68	Fk029	141.71	136.18	5.18	400	47.30	6.0	推進	4	
Fk031	Fk031	141.44	136.65	4.34	Fk030	142.50	136.52	5.68	400	46.57	6.0	推進	4	
Fk032	Fk032	141.35	136.85	4.06	Fk031	141.44	136.79	4.34	400	32.28	6.0	推進	4	
Fk033	Fk033	141.23	137.07	3.72	Fk032	141.35	136.94	4.06	400	37.11	6.0	推進	4	
Fk034	Fk034	141.06	137.85	2.99	Fk033	141.23	137.51	3.67	200	52.63	9.8	明挖	4	
Fk035	Fk035	140.74	138.42	2.09	Fk034	141.06	138.11	2.99	200	57.28	10.1	明挖	4	
Fk036	Fk036	141.24	138.93	2.08	Fk027	141.33	138.96	2.38	200	21.38	10.0	明挖	4	
Fk037	Fk037	141.47	139.22	2.02	Fk028	141.46	139.12	2.24	200	22.36	10.1	明挖	4	
Fk038	Fk038	141.64	139.35	2.06	Fk028	141.46	139.25	2.11	200	23.54	9.7	明挖	4	
Fk039	Fk039	141.08	137.23	3.41	Fk033	141.23	137.18	3.72	400	25.96	6.0	推進	4	
Fk040	Fk040	140.90	137.37	3.09	Fk039	141.08	137.31	3.41	400	22.56	6.1	推進	4	
Fk041	Fk041	140.72	138.18	2.31	Fk040	140.90	138.11	2.65	200	22.14	6.9	明挖	4	
Fk042	Fk042	140.91	138.66	2.03	Fk041	140.72	138.26	2.31	200	68.41	6.9	明挖	4	
Fk043	Fk043	141.26	139.00	2.03	Fk039	141.08	138.50	2.49	200	63.79	10.0	明挖	4	
Fk044	Fk044	141.08	138.83	2.03	Fk040	140.90	138.40	2.36	200	64.03	8.0	明挖	4	
Fk045	Fk045	140.71	137.92	2.57	Fk040	140.90	137.62	3.15	200	49.73	8.0	明挖	4	
Fk046	Fk046	140.89	138.10	2.56	Fk045	140.71	138.12	2.57	200	22.80	8.0	明挖	4	
Fk047	Fk047	140.65	138.43	2.00	Fk046	140.89	138.19	2.56	200	40.26	8.0	明挖	4	
Fk048	Fk048	140.79	136.34	4.01	Fk023	140.50	136.22	4.03	400	51.26	6.0	推進	4	
Fk049	Fk049	140.77	136.56	3.76	Fk048	140.79	136.49	4.01	400	37.36	6.0	推進	4	
Fk050	Fk050	140.70	136.86	3.40	Fk049	140.77	136.67	3.76	400	50.00	5.9	推進	4	
Fk051	Fk051	140.82	137.01	3.37	Fk050	140.70	137.05	3.36	400	18.25	6.2	推進	4	
Fk052	Fk052	140.66	137.73	2.70	Fk051	140.82	137.24	3.43	200	70.52	8.0	明挖	4	
Fk053	Fk053	140.46	138.24	2.00	Fk052	140.66	138.01	2.70	200	62.94	8.0	明挖	4	
Fk054	Fk054	140.63	136.92	3.27	Fk050	140.70	137.01	3.40	400	9.43	6.2	推進	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
Fk055	Fk055	140.48	137.62	2.64	Fk054	140.63	137.11	3.33	200	68.01	7.9	明挖	4	
Fk056	Fk056	140.42	138.15	2.05	Fk055	140.48	137.89	2.64	200	65.80	8.0	明挖	4	
Fk057	Fk057	140.83	138.53	2.07	Fk051	140.82	138.13	2.53	200	66.76	7.0	明挖	4	
Fk058	Fk058	141.74	138.77	2.75	Fk004	141.58	138.68	2.79	200	20.02	9.8	明挖	4	
Fk059	Fk059	141.77	139.00	2.54	Fk058	141.74	138.87	2.75	200	23.09	10.1	明挖	4	
Fk060	Fk060	141.50	139.23	2.04	Fk059	141.77	139.11	2.54	200	24.08	9.7	明挖	4	
Fk061	Fk061	141.41	133.64	7.33	Fk004	141.58	133.61	7.59	400	15.13	6.0	推進	4	
Fk062	Fk062	141.29	133.78	7.06	Fk061	141.41	133.68	7.33	400	23.77	6.0	推進	4	
Fk063	Fk063	140.92	134.02	6.45	Fk062	141.29	133.85	7.06	400	40.45	6.0	推進	4	
Fk064	Fk064	140.53	134.53	5.56	Fk063	140.92	134.15	6.45	400	84.15	6.0	推進	4	
Fk065	Fk065	139.84	135.09	4.31	Fk064	140.53	134.78	5.56	400	93.41	6.0	推進	4	
Fk066	Fk066	139.69	135.43	3.81	Fk065	139.84	135.37	4.31	400	57.72	6.0	推進	4	
Fk067	Fk067	139.40	136.24	2.93	Fk066	139.69	135.80	3.87	200	92.46	7.0	明挖	4	
Fk068	Fk068	139.00	136.77	2.01	Fk067	139.40	136.57	2.93	200	74.40	7.0	明挖	4	
Fk069	Fk069	141.24	137.43	3.37	Fk061	141.41	137.27	3.75	400	35.13	6.0	推進	4	
Fk070	Fk070	140.97	137.79	2.95	Fk069	141.24	137.73	3.43	200	26.31	7.8	明挖	4	
Fk071	Fk071	140.84	137.98	2.63	Fk070	140.97	137.90	2.95	200	23.19	8.0	明挖	4	
Fk072	Fk072	140.56	138.32	2.02	Fk071	140.84	138.07	2.63	200	42.11	7.9	明挖	4	
Fk073	Fk073	140.79	138.56	2.00	Fk069	141.24	138.41	2.78	200	33.02	9.9	明挖	4	
Fk074	Fk074	140.74	138.51	2.00	Fk070	140.97	138.28	2.59	200	36.22	10.0	明挖	4	
Fk075	Fk075	141.43	138.99	2.21	Fk062	141.29	138.90	2.26	200	23.19	8.0	明挖	4	
Fk076	Fk076	141.44	139.19	2.03	Fk075	141.43	139.09	2.21	200	24.08	8.0	明挖	4	
Fk077	Fk077	141.67	139.37	2.08	Fk076	141.44	139.28	2.03	200	22.09	8.0	明挖	4	
Fk078	Fk078	141.21	138.92	2.07	Fk063	140.92	138.87	2.03	200	25.08	10.1	明挖	4	
Fk079	Fk079	141.46	139.14	2.09	Fk078	141.21	139.04	2.07	200	22.09	10.1	明挖	4	
Fk080	Fk080	141.73	139.41	2.09	Fk079	141.46	139.25	2.09	200	27.07	10.1	明挖	4	
Fk081	Fk081	140.10	136.97	2.91	Fk064	140.53	136.89	3.75	200	52.33	7.9	明挖	4	
Fk082	Fk082	139.73	137.50	2.01	Fk081	140.10	137.18	2.91	200	64.28	8.2	明挖	4	
Fk083	Fk083	140.50	137.97	2.31	Fk082	139.73	137.75	2.01	200	59.03	8.0	明挖	4	
Fk084	Fk084	139.63	136.66	2.74	Fk065	139.84	136.46	3.44	200	79.81	6.0	明挖	4	
Fk085	Fk085	139.49	136.86	2.40	Fk084	139.63	136.90	2.74	200	33.53	6.0	明挖	4	
Fk086	Fk086	139.33	137.11	2.00	Fk085	139.49	136.97	2.40	200	40.02	6.0	明挖	4	
Fk087	Fk087	140.48	138.17	2.09	Fk006	140.15	137.78	2.25	200	60.88	8.1	明挖	4	
Fk088	Fk088	140.34	137.50	2.61	Fk008	140.73	137.13	3.51	200	51.42	10.0	明挖	4	
Fk089	Fk089	140.11	137.79	2.09	Fk088	140.34	137.76	2.61	200	29.12	10.0	明挖	4	
Fk090	Fk090	139.92	137.68	2.01	Fk014	139.51	137.18	2.22	200	62.39	10.0	明挖	4	
Fk091	Fk091	138.94	136.57	2.14	Fk016	138.81	136.59	2.34	200	32.02	10.0	明挖	4	
Fk092	Fk092	139.13	136.84	2.06	Fk091	138.94	136.73	2.14	200	27.46	9.9	明挖	4	
Fl001	Fl001	127.76	119.18	8.03	F030	127.00	119.09	7.46	500	61.61	3.0	推進	4	
Fl002	Fl002	128.14	119.35	8.23	Fl001	127.76	119.27	8.03	500	59.67	3.0	推進	4	
Fl003	Fl003	128.37	119.45	8.37	Fl002	128.14	119.44	8.23	500	31.89	2.9	推進	4	
Fl004	Fl004	128.46	119.58	8.33	Fl003	128.37	119.50	8.37	500	43.01	3.0	推進	4	
Fl005	Fl005	128.56	119.76	8.25	Fl004	128.46	119.64	8.33	500	60.00	3.0	推進	4	
Fl006	Fl006	128.67	119.92	8.19	Fl005	128.56	119.85	8.25	500	55.04	3.0	推進	4	
Fl007	Fl007	128.92	120.14	8.23	Fl006	128.67	120.01	8.19	500	70.61	3.0	推進	4	
Fl008	Fl008	129.37	120.40	8.42	Fl007	128.92	120.24	8.23	500	89.16	3.0	推進	4	
Fl009	Fl009	128.91	120.64	7.72	Fl008	129.37	120.53	8.42	500	80.13	3.0	推進	4	
Fl010	Fl010	128.46	120.87	7.04	Fl009	128.91	120.76	7.72	500	75.58	3.0	推進	4	
Fl011	Fl011	128.01	121.08	6.38	Fl010	128.46	120.98	7.04	500	69.08	3.0	推進	4	
Fl012	Fl012	128.30	121.28	6.47	Fl011	128.01	121.18	6.38	500	68.45	3.0	推進	4	
Fl013	Fl013	128.71	121.56	6.60	Fl012	128.30	121.38	6.47	500	91.92	3.0	推進	4	
Fl014	Fl014	129.03	121.76	6.72	Fl013	128.71	121.69	6.60	500	66.71	3.0	推進	4	
Fl015	Fl015	129.60	122.02	7.02	Fl014	129.03	121.86	6.72	500	88.68	3.0	推進	4	
Fl016	Fl016	129.77	122.18	7.03	Fl015	129.60	122.16	7.02	500	54.13	3.0	推進	4	
Fl017	Fl017	129.50	122.35	6.60	Fl016	129.77	122.27	7.03	500	53.24	3.0	推進	4	
Fl018	Fl018	130.51	122.48	7.47	Fl017	129.50	122.43	6.60	500	45.54	3.0	推進	4	
Fl019	Fl019	130.86	122.61	7.70	Fl018	130.51	122.55	7.47	500	41.30	3.0	推進	4	
Fl020	Fl020	131.14	122.72	7.86	Fl019	130.86	122.67	7.70	500	38.47	3.0	推進	4	
Fl021	Fl021	130.95	122.92	7.48	Fl020	131.14	122.78	7.86	500	65.80	3.0	推進	4	
Fl022	Fl022	130.76	123.11	7.09	Fl021	130.95	123.02	7.48	500	64.41	3.0	推進	4	
Fl023	Fl023	130.41	123.32	6.53	Fl022	130.76	123.21	7.09	500	70.52	3.0	推進	4	
Fl024	Fl024	130.08	123.53	6.00	Fl023	130.41	123.43	6.53	500	69.35	3.0	推進	4	
Fl025	Fl025	129.17	123.77	4.84	Fl024	130.08	123.63	6.00	500	81.34	3.0	推進	4	
Fl026	Fl026	128.94	124.06	4.33	Fl025	129.17	123.90	4.84	500	95.90	3.0	推進	4	
Fl027	Fl027	128.95	124.26	4.13	Fl026	128.94	124.21	4.33	500	67.21	3.0	推進	4	
Fl028	Fl028	130.01	124.56	4.90	Fl027	128.95	124.37	4.13	500	98.44	3.0	推進	4	
Fl029	Fl029	130.35	124.67	5.13	Fl028	130.01	124.71	4.90	500	36.42	3.0	推進	4	
Fl030	Fl030	130.09	127.85	2.01	Fl029	130.35	127.49	2.78	200	63.01	8.0	明挖	4	
Fl031	Fl031	130.35	128.09	2.04	Fl030	130.09	128.10	2.01	200	29.07	8.0	明挖	4	
Fl032	Fl032	130.61	124.77	5.29	Fl029	130.35	124.72	5.13	500	33.54	3.0	推進	4	
Fl033	Fl033	131.37	129.10	2.04	Fl032	130.61	128.38	2.17	200	89.36	10.0	明挖	4	
Fl034	Fl034	130.89	124.87	5.47	Fl032	130.61	124.82	5.29	500	33.06	3.0	推進	4	
Fl035	Fl035	130.58	128.35	2.01	Fl034	130.89	127.84	2.95	200	79.16	8.0	明挖	4	
Fl036	Fl036	131.61	129.36	2.02	Fl034	130.89	128.63	2.20	200	90.35	9.9	明挖	4	
Fl037	Fl037	131.21	124.97	5.69	Fl034	130.89	124.92	5.47	500	33.24	3.0	推進	4	
Fl038	Fl038	130.88	128.60	2.06	Fl037	131.21	128.13	2.99	200	74.33	8.0	明挖	4	
Fl039	Fl039	131.80	129.53	2.04	Fl037	131.21	128.81	2.34	200	89.27	9.9	明挖	4	
Fl040	Fl040	131.52	125.07	5.90	Fl037	131.21	125.02	5.69	500	32.06	3.0	推進	4	
Fl041	Fl041	132.03	129.77	2.03	Fl040	131.52	129.03	2.42	200	90.35	10.0	明挖	4	
Fl042	Fl042	131.83	125.17	6.11	Fl040	131.52	125.12	5.90	500	33.14	2.9	推進	4	
Fl043	Fl043	131.44	129.21	2.01	Fl042	131.83	128.73	2.99	200	84.29	7.0	明挖	4	
Fl044	Fl044	132.29	129.99	2.07	Fl042	131.83	129.26	2.51	200	90.27	10.0	明挖	4	
Fl045	Fl045	132.14	125.26	6.32	Fl042	131.83	125.22	6.11	500	32.06	3.0	推進	4	
Fl046	Fl046	131.88	129.61	2.05	Fl045	132.14	129.29	2.75	200	55.15	8.0	明挖	4	
Fl047	Fl047	132.51	130.24	2.04	Fl045	132.14	129.52	2.56	200	89.36	9.9	明挖	4	
Fl048	Fl048	132.34	125.33	6.46	Fl045	132.14	125.31	6.32	500	21.02	3.0	推進	4	
Fl049	Fl049	133.01	125.61	6.85	Fl048	132.34	125.36	6.46	500	95.26	3.0	推進	4	
Fl050	Fl050	133.57	126.74	6.38	Fl049	133.01	126.63	6.18	400	70.06	5.0	推進	4	
Fl051	Fl051	134.26	127.14	6.68	Fl050	133.57	126.92	6.38	400	78.52	5.0	推進	4	
Fl052	Fl052	134.86	127.60	6.82	Fl051	134.26	127.34	6.68	400	91.59	5.0	推進	4	
Fl053	Fl053	135.27	127.83	7.00	Fl052	134.86	127.83	6.82	400	46.87	5.0	推進	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
FI054	FI054	135.58	128.24	6.90	FI053	135.27	127.95	7.00	400	80.75	5.0	推進	4	
FI055	FI055	135.46	128.44	6.58	FI054	135.58	128.44	6.90	400	39.62	5.1	推進	4	
FI056	FI056	136.11	133.34	2.55	FI055	135.46	133.12	2.27	200	47.41	8.0	明挖	4	
FI057	FI057	136.85	133.80	2.83	FI056	136.11	133.53	2.55	200	57.25	8.0	明挖	4	
FI058	FI058	136.50	134.27	2.01	FI057	136.85	134.03	2.83	200	58.18	8.1	明挖	4	
FI059	FI059	137.69	134.86	2.60	FI058	136.50	134.50	2.01	200	74.73	7.9	明挖	4	
FI060	FI060	138.14	135.42	2.50	FI059	137.69	135.16	2.60	200	68.88	8.1	明挖	4	
FI061	FI061	138.32	135.75	2.35	FI060	138.14	135.69	2.50	200	41.59	7.9	明挖	4	
FI062	FI062	138.52	136.14	2.16	FI061	138.32	135.92	2.35	200	47.52	8.2	明挖	4	
FI063	FI063	138.90	136.68	2.00	FI062	138.52	136.33	2.16	200	67.05	8.0	明挖	4	
FI064	FI064	136.18	128.78	6.96	FI055	135.46	128.54	6.58	400	68.66	5.0	推進	4	
FI065	FI065	136.45	129.09	6.91	FI064	136.18	128.95	6.96	400	63.56	5.0	推進	4	
FI066	FI066	136.02	132.28	3.30	FI065	136.45	132.09	4.11	400	64.26	6.0	推進	4	
FI067	FI067	135.27	133.05	2.00	FI066	136.02	132.70	3.36	200	74.95	8.0	明挖	4	
FI068	FI068	136.46	129.22	6.80	FI065	136.45	129.25	6.91	400	24.33	5.1	推進	4	
FI069	FI069	136.27	129.33	6.50	FI068	136.46	129.28	6.80	400	22.20	5.1	推進	4	
FI070	FI070	136.21	129.74	6.03	FI069	136.27	129.39	6.50	400	81.22	5.0	推進	4	
FI071	FI071	136.00	129.92	5.64	FI070	136.21	129.94	6.03	400	36.50	4.9	推進	4	
FI072	FI072	135.89	130.02	5.42	FI071	136.00	130.01	5.64	400	20.62	5.1	推進	4	
FI073	FI073	135.40	130.31	4.65	FI072	135.89	130.08	5.42	400	57.01	5.0	推進	4	
FI074	FI074	135.09	130.55	4.09	FI073	135.40	130.45	4.65	400	49.50	4.9	推進	4	
FI075	FI075	135.51	132.74	2.54	FI074	135.09	132.28	2.78	200	82.01	7.9	明挖	4	
FI076	FI076	135.78	133.29	2.27	FI075	135.51	133.07	2.54	200	68.07	8.0	明挖	4	
FI077	FI077	136.10	133.88	2.00	FI076	135.78	133.56	2.27	200	73.39	8.0	明挖	4	
FI078	FI078	134.61	130.78	3.39	FI074	135.09	130.68	4.09	400	44.72	5.1	推進	4	
FI079	FI079	135.10	132.88	2.00	FI078	134.61	132.28	2.28	200	96.42	8.0	明挖	4	
FI080	FI080	134.32	131.21	2.89	FI078	134.61	131.12	3.44	200	33.54	7.9	明挖	4	
FI081	FI081	134.63	132.09	2.32	FI080	134.32	131.67	2.56	200	69.05	8.0	明挖	4	
FI082	FI082	134.85	132.63	2.00	FI081	134.63	132.36	2.32	200	67.08	8.0	明挖	4	
FI083	FI083	133.92	131.63	2.07	FI080	134.32	131.45	2.78	200	38.12	8.1	明挖	4	
FI084	FI084	133.02	125.88	6.70	FI049	133.01	125.93	6.88	400	36.67	5.0	推進	4	
FI085	FI085	133.15	126.06	6.64	FI084	133.02	125.97	6.70	400	37.74	5.0	推進	4	
FI086	FI086	133.42	126.33	6.65	FI085	133.15	126.16	6.64	400	52.80	5.0	推進	4	
FI087	FI087	133.71	126.59	6.67	FI086	133.42	126.46	6.65	400	53.14	5.0	推進	4	
FI088	FI088	134.06	126.85	6.76	FI087	133.71	126.73	6.67	400	52.20	5.0	推進	4	
FI089	FI089	134.61	127.16	7.00	FI088	134.06	126.99	6.76	400	62.01	5.0	推進	4	
FI090	FI090	135.21	127.46	7.30	FI089	134.61	127.32	7.00	400	60.01	5.0	推進	4	
FI091	FI091	134.41	127.69	6.27	FI090	135.21	127.62	7.30	400	45.01	5.0	推進	4	
FI092	FI092	134.35	130.16	3.75	FI091	134.41	130.00	4.08	400	54.04	5.0	推進	4	
FI093	FI093	134.25	130.83	2.97	FI092	134.35	130.81	3.24	400	32.02	5.0	明挖	4	
FI094	FI094	133.69	131.44	2.03	FI093	134.25	131.09	3.03	200	74.22	6.0	明挖	4	
FI095	FI095	134.01	130.32	3.25	FI092	134.35	130.29	3.75	400	33.96	4.9	推進	4	
FI096	FI096	133.49	131.18	2.09	FI095	134.01	130.62	3.30	200	86.83	8.0	明挖	4	
FI097	FI097	134.16	131.85	2.08	FI095	134.01	131.68	2.27	200	34.21	10.0	明挖	4	
FI098	FI098	134.53	127.95	6.14	FI091	134.41	127.81	6.27	400	51.00	5.0	推進	4	
FI099	FI099	134.10	128.32	5.34	FI098	134.53	128.08	6.14	400	74.03	5.0	推進	4	
FI100	FI100	133.61	128.57	4.59	FI099	134.10	128.50	5.34	400	51.01	5.0	推進	4	
FI101	FI101	133.49	128.87	4.18	FI100	133.61	128.70	4.59	400	58.00	5.0	推進	4	
FI102	FI102	133.42	129.31	3.67	FI101	133.49	129.01	4.18	400	88.20	5.0	推進	4	
FI103	FI103	133.35	129.57	3.33	FI102	133.42	129.53	3.67	400	53.04	5.0	推進	4	
FI104	FI104	133.28	130.19	2.86	FI103	133.35	129.94	3.39	200	58.01	8.0	明挖	4	
FI105	FI105	133.38	130.44	2.72	FI104	133.28	130.42	2.86	200	31.00	7.8	明挖	4	
FI106	FI106	133.48	131.22	2.04	FI105	133.38	130.84	2.44	200	62.03	8.1	明挖	4	
FI107	FI107	133.35	131.03	2.09	FI105	133.38	130.67	2.64	200	52.00	10.0	明挖	4	
FI108	FI108	133.48	130.66	2.60	FI105	133.38	130.57	2.72	200	27.00	8.2	明挖	4	
FI109	FI109	133.57	131.27	2.08	FI108	133.48	130.87	2.49	200	63.00	8.0	明挖	4	
FI110	FI110	133.47	131.16	2.08	FI108	133.48	130.80	2.60	200	50.04	10.1	明挖	4	
FI111	FI111	133.60	130.87	2.50	FI108	133.48	130.77	2.59	200	26.00	8.1	明挖	4	
FI112	FI112	133.69	131.07	2.39	FI111	133.60	130.98	2.50	200	25.02	8.0	明挖	4	
FI113	FI113	133.65	131.43	2.00	FI112	133.69	131.17	2.39	200	44.05	8.0	明挖	4	
FI114	FI114	133.42	129.14	3.83	FI101	133.49	129.23	3.97	400	12.37	5.1	推進	4	
FI115	FI115	133.25	129.29	3.51	FI114	133.42	129.17	3.83	400	30.15	4.9	推進	4	
FI116	FI116	133.41	129.63	3.34	FI115	133.25	129.51	3.37	400	37.66	4.9	推進	4	
FI117	FI117	133.07	130.23	2.61	FI116	133.41	129.93	3.40	200	56.72	7.9	明挖	4	
FI118	FI118	132.97	130.43	2.31	FI117	133.07	130.45	2.61	200	25.71	7.7	明挖	4	
FI119	FI119	132.87	130.64	2.01	FI118	132.97	130.54	2.31	200	24.74	8.2	明挖	4	
FI120	FI120	133.03	129.82	2.98	FI115	133.25	129.67	3.46	200	37.34	7.0	明挖	4	
FI121	FI121	132.77	130.49	2.05	FI120	133.03	130.29	2.70	200	39.62	9.8	明挖	4	
FI122	FI122	132.87	130.00	2.64	FI120	133.03	129.96	2.98	200	25.18	7.0	明挖	4	
FI123	FI123	132.56	130.34	2.00	FI122	132.87	130.09	2.64	200	47.85	7.0	明挖	4	
FI124	FI124	132.68	130.45	2.01	FI122	132.87	130.34	2.41	200	26.68	7.8	明挖	4	
FI125	FI125	135.48	130.83	4.21	FI090	135.21	130.69	4.22	400	56.00	5.0	推進	4	
FI126	FI126	135.88	131.18	4.26	FI125	135.48	130.97	4.21	400	70.01	5.0	推進	4	
FI127	FI127	135.86	132.66	2.98	FI126	135.88	132.50	3.44	200	54.57	8.0	明挖	4	
FI128	FI128	135.86	133.09	2.54	FI127	135.86	132.87	2.98	200	55.03	8.0	明挖	4	
FI129	FI129	135.60	133.37	2.01	FI128	135.86	133.31	2.54	200	34.48	7.8	明挖	4	
FI130	FI130	135.50	131.40	3.66	FI126	135.88	131.35	4.26	400	44.01	5.0	推進	4	
FI131	FI131	136.17	132.43	3.30	FI130	135.50	132.10	3.06	400	86.98	5.0	推進	4	
FI132	FI132	136.26	132.66	3.15	FI131	136.17	132.64	3.30	400	47.76	5.0	推進	4	
FI133	FI133	136.60	134.35	2.03	FI132	136.26	134.14	2.09	200	48.85	8.1	明挖	4	
FI134	FI134	136.38	133.26	2.90	FI132	136.26	133.01	3.21	200	55.03	7.9	明挖	4	
FI135	FI135	136.52	133.77	2.53	FI134	136.38	133.48	2.90	200	62.30	8.1	明挖	4	
FI136	FI136	136.70	134.40	2.08	FI135	136.52	134.01	2.53	200	79.38	7.9	明挖	4	
FI137	FI137	136.48	131.67	4.37	FI130	135.50	131.51	3.66	400	54.01	5.0	推進	4	
FI138	FI138	136.80	131.91	4.45	FI137	136.48	131.80	4.37	400	48.00	5.0	推進	4	
FI139	FI139	136.89	133.00	3.44	FI138	136.80	132.84	3.64	400	57.57	5.0	推進	4	
FI140	FI140	137.06	133.91	2.92	FI139	136.89	133.39	3.50	200	93.92	8.0	明挖	4	
FI141	FI141	137.17	134.51	2.43	FI140	137.06	134.28	2.92	200	75.58	7.9	明挖	4	
FI142	FI142	137.30	135.07	2.00	FI141	137.17	134.82	2.43	200	69.89	8.1	明挖	4	
FI143	FI143	137.15	132.09	4.62	FI138	136.80	132.03	4.45	400	35.00	5.0	推進	4	
FI144	FI144	136.69	132.49	3.76	FI143	137.15	132.17	4.62	400	80.89	5.0	推進	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
FI145	FI145	136.62	132.73	3.44	FI144	136.69	132.69	3.76	400	48.84	5.0	推進	4	
FI146	FI146	137.01	134.15	2.63	FI145	136.62	133.86	2.78	200	53.34	10.1	明挖	4	
FI147	FI147	137.40	134.80	2.37	FI146	137.01	134.42	2.63	200	64.38	10.0	明挖	4	
FI148	FI148	137.95	135.66	2.06	FI147	137.40	135.12	2.37	200	86.15	10.0	明挖	4	
FI149	FI149	136.41	132.89	3.08	FI145	136.62	132.85	3.44	400	30.59	5.0	推進	4	
FI150	FI150	136.77	134.38	2.17	FI149	136.41	134.02	2.32	200	50.70	10.0	明挖	4	
FI151	FI151	137.14	134.85	2.06	FI150	136.77	134.63	2.17	200	47.43	10.1	明挖	4	
FI152	FI152	136.65	132.99	3.22	FI149	136.41	132.96	3.08	400	21.21	5.0	推進	4	
FI153	FI153	136.50	133.09	2.97	FI152	136.65	133.04	3.22	400	19.10	5.0	明挖	4	
FI154	FI154	136.40	133.69	2.48	FI153	136.50	133.68	2.69	200	11.18	10.0	明挖	4	
FI155	FI155	137.31	134.50	2.58	FI154	136.40	134.17	2.06	200	38.48	10.2	明挖	4	
FI156	FI156	136.28	134.05	2.01	FI154	136.40	133.74	2.48	200	44.38	7.9	明挖	4	
FI157	FI157	136.52	133.51	2.79	FI153	136.50	133.31	3.03	200	37.34	7.0	明挖	4	
FI158	FI158	137.50	133.82	3.45	FI157	136.52	133.64	2.79	200	44.78	7.0	明挖	4	
FI159	FI159	137.19	134.18	2.78	FI158	137.50	133.98	3.45	200	50.92	7.0	明挖	4	
FI160	FI160	137.43	134.55	2.66	FI159	137.19	134.47	2.70	200	35.38	8.0	明挖	4	
FI161	FI161	138.50	135.02	3.26	FI160	137.43	134.69	2.66	200	58.26	8.0	明挖	4	
FI162	FI162	137.67	135.45	2.00	FI161	138.50	135.25	3.26	200	53.60	8.0	明挖	4	
FI163	FI163	137.33	134.57	2.54	FI159	137.19	134.36	2.78	200	55.44	7.0	明挖	4	
FI164	FI164	137.48	134.98	2.28	FI163	137.33	134.76	2.54	200	58.41	7.0	明挖	4	
FI165	FI165	137.36	135.14	2.00	FI164	137.48	135.18	2.28	200	22.47	7.0	明挖	4	
FI166	FI166	137.44	134.43	2.67	FI143	137.15	134.21	2.71	300	54.01	6.0	明挖	4	
FI167	FI167	138.08	134.84	2.90	FI166	137.44	134.60	2.67	300	68.03	6.0	明挖	4	
FI168	FI168	138.52	135.22	2.96	FI167	138.08	135.05	2.90	300	63.07	6.0	明挖	4	
FI169	FI169	138.49	135.57	2.69	FI168	138.52	135.53	2.99	200	38.60	7.0	明挖	4	
FI170	FI170	138.49	135.65	2.62	FI169	138.49	135.71	2.69	200	10.77	7.0	明挖	4	
FI171	FI171	138.75	136.49	2.03	FI170	138.49	136.21	2.10	200	41.44	7.9	明挖	4	
FI172	FI172	138.48	135.86	2.40	FI170	138.49	135.69	2.62	200	29.73	7.0	明挖	4	
FI173	FI173	138.43	136.05	2.16	FI172	138.48	135.96	2.40	200	27.51	7.0	明挖	4	
FI174	FI174	138.43	136.18	2.03	FI173	138.43	136.14	2.16	200	18.38	7.0	明挖	4	
FI175	FI175	138.68	136.45	2.01	FI174	138.43	136.24	2.03	200	38.90	7.0	明挖	4	
FI176	FI176	138.89	136.67	2.00	FI175	138.68	136.59	2.01	200	30.68	7.0	明挖	4	
FI177	FI177	138.65	136.41	2.02	FI168	138.52	136.32	2.22	200	42.01	8.0	明挖	4	
FI178	FI178	138.95	136.71	2.02	FI177	138.65	136.58	2.02	200	37.01	8.0	明挖	4	
FI179	FI179	139.23	137.00	2.01	FI178	138.95	136.85	2.02	200	36.01	8.0	明挖	4	
Fm001	Fm001	118.00	113.84	3.72	F002	118.00	113.74	4.02	400	51.24	5.9	推進	4	
Fm002	Fm002	118.00	115.14	2.42	Fm001	118.00	114.99	2.72	400	51.24	5.9	明挖	4	
Fm003	Fm003	118.16	115.42	2.30	Fm002	118.00	115.30	2.42	400	45.54	6.1	明挖	4	
Fm004	Fm004	118.12	115.79	2.00	Fm003	118.16	115.66	2.33	300	41.44	7.0	明挖	4	
Fm005	Fm005	118.50	116.25	2.03	Fm004	118.12	116.03	2.03	200	46.96	8.1	明挖	4	
MA01	MA01	52.50	46.31	4.21	Out	52.50	46.30	4.22	1800	5.66	1.6	推進	1-1	
MA02	MA02	54.92	46.61	6.33	MA01	52.50	46.39	4.13	1800	138.81	1.6	推進	1-1	
MA03	MA03	53.50	47.00	4.52	MA02	54.92	46.72	6.33	1800	240.46	1.6	推進	1-1	
MA04	MA04	56.93	47.67	7.28	MA03	53.50	47.55	4.16	1800	194.62	1.6	推進	1-1	
MA05	MA05	58.00	47.98	8.04	MA04	56.93	47.83	7.28	1800	193.31	1.6	推進	1-1	
MA06	MA06	59.00	48.29	8.73	MA05	58.00	48.14	8.04	1800	190.00	1.6	推進	1-1	
MA07	MA07	59.00	48.38	8.64	MA06	59.00	48.44	8.73	1800	58.26	1.6	推進	1-1	
MA08	MA08	57.09	48.76	6.35	MA07	59.00	48.43	8.64	1800	236.93	1.6	推進	1-1	
MA09	MA09	55.00	49.54	3.48	MA08	57.09	49.35	5.95	1800	233.94	1.6	推進	1-1	
MA10	MA10	55.00	49.90	3.12	MA09	55.00	49.72	3.48	1800	226.17	1.6	推進	1-1	
MA11	MA11	56.54	50.23	4.33	MA10	55.00	50.08	3.12	1800	206.19	1.6	推進	1-1	
MA12	MA12	57.50	51.00	4.52	MA11	56.54	50.84	3.88	1800	200.37	1.6	推進	1-1	
MA13	MA13	60.22	51.91	6.33	MA12	57.50	51.74	3.94	1800	205.27	1.6	推進	1-1	
MA14	MA14	61.21	52.75	6.48	MA13	60.22	52.58	5.83	1800	208.75	1.6	推進	1-1	
MA15	MA15	62.49	53.37	7.14	MA14	61.21	53.21	6.18	1800	200.41	1.6	推進	1-1	
MA16	MA16	64.00	53.70	8.32	MA15	62.49	53.53	7.14	1800	205.81	1.6	推進	1-1	
MA17	MA17	65.00	54.50	8.52	MA16	64.00	54.35	7.83	1800	193.87	1.6	推進	1-1	
MA18	MA18	66.00	55.11	8.91	MA17	65.00	55.01	8.16	1800	154.55	1.6	推進	1-1	
MA19	MA19	66.00	55.35	8.67	MA18	66.00	55.23	8.91	1800	151.82	1.6	推進	1-1	
MA20	MA20	67.50	55.68	9.84	MA19	66.00	55.47	8.67	1800	207.91	1.6	推進	1-1	
MA21	MA21	69.00	56.00	11.02	MA20	67.50	55.85	9.84	1800	198.30	1.6	推進	1-1	
MA22	MA22	70.00	56.71	11.31	MA21	69.00	56.67	10.51	1800	122.54	1.6	推進	1-1	
MA23	MA23	71.26	56.99	12.28	MA22	70.00	56.81	11.31	1800	177.61	1.6	推進	1-1	
MA24	MA24	72.50	57.30	13.22	MA23	71.26	57.14	12.28	1800	188.86	1.6	推進	1-1	
MA25	MA25	73.00	58.00	13.02	MA24	72.50	57.86	12.81	1800	179.11	1.6	推進	1-1	
MA26	MA26	74.21	58.73	13.50	MA25	73.00	58.64	12.52	1800	144.75	1.6	推進	1-1	
MA27	MA27	74.50	59.52	13.00	MA26	74.21	59.41	12.93	1800	136.86	1.6	推進	1-1	
MA28	MA28	76.00	60.18	13.83	MA27	74.50	60.11	12.52	1800	115.43	1.6	推進	1-1	
MA29	MA29	78.00	60.98	15.04	MA28	76.00	60.79	13.32	1800	178.28	1.6	推進	1-1	
MA30	MA30	77.58	61.77	13.83	MA29	78.00	61.64	14.52	1800	171.13	1.6	推進	1-1	
MA31	MA31	80.00	62.36	15.66	MA30	77.58	62.17	13.56	1800	202.61	1.6	推進	1-1	
MA32	MA32	79.52	63.33	14.21	MA31	80.00	63.02	15.16	1800	292.50	1.6	推進	1-1	
MA33	MA33	78.19	63.85	12.36	MA32	79.52	63.56	14.21	1800	324.02	1.6	推進	1-1	
MA34	MA34	80.11	64.71	13.75	MA33	78.19	64.59	12.21	1500	234.92	1.6	推進	1-1	
MA35	MA35	81.00	65.45	13.90	MA34	80.11	65.40	13.25	1500	150.28	1.6	推進	1-1	
MA36	MA36	82.00	66.06	14.29	MA35	81.00	65.93	13.54	1500	154.87	1.6	推進	1-1	
MA37	MA37	82.47	66.80	14.02	MA36	82.00	66.68	13.79	1500	150.78	1.6	推進	1-1	
MA38	MA38	83.00	67.72	13.62	MA37	82.47	67.44	13.50	1500	252.05	1.6	推進	1-1	
MA39	MA39	84.00	68.50	13.84	MA38	83.00	68.48	13.07	1500	142.78	1.6	推進	1-1	
MA40	MA40	84.88	69.29	13.94	MA39	84.00	69.17	13.30	1500	145.99	1.6	推進	1-1	
MA41	MA41	86.00	70.16	14.19	MA40	84.88	69.95	13.39	1500	203.07	1.6	推進	1-1	
MA42	MA42	87.00	70.95	14.40	MA41	86.00	70.88	13.64	1500	149.20	1.6	推進	1-1	
MA43	MA43	89.00	71.92	15.43	MA42	87.00	71.67	13.80	1500	230.63	1.6	推進	1-1	
MA44	MA44	89.00	72.64	14.71	MA43	89.00	72.66	14.88	1500	103.46	1.6	推進	1-1	
MA45	MA45	89.00	73.44	13.91	MA44	89.00	73.27	14.16	1500	158.78	1.6	推進	1-1	
MA46	MA46	89.00	74.21	13.14	MA45	89.00	74.12	13.36	1500	136.62	1.6	推進	1-1	
MA47	MA47	88.67	74.98	12.04	MA46	89.00	74.87	12.59	1500	136.48	1.6	推進	1-1	
MA48	MA48	88.00	75.72	10.63	MA47	88.67	75.64	11.49	1500	118.23	1.6	推進	1-1	
MA49	MA49	90.00	76.55	11.80	MA48	88.00	76.31	10.13	1500	205.80	1.6	推進	2	
MA50	MA50	91.00	76.84	12.51	MA49	90.00	76.71	11.80	1500	178.66	1.6	推進	2	
MA51	MA51	91.48	77.57	12.26	MA50	91.00	77.52	11.97	1500	119.28	1.6	推進	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫管線資料表

管線編號	上游人孔				下游人孔				管徑	管線長度	坡度	施工方法	標別	備註
	人孔(起)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	人孔(迄)	地面高程（m）	管底高程（m）	覆土深度(m)	（mm）	（m）	(0/00)			
MA52	MA52	93.21	78.45	13.11	MA51	91.48	78.22	11.71	1500	201.78	1.6	推進	2	
MA53	MA53	94.00	79.22	13.13	MA52	93.21	79.16	12.56	1500	138.20	1.6	推進	2	
MA54	MA54	94.00	79.99	12.36	MA53	94.00	79.81	12.65	1500	185.24	1.6	推進	2	
MA55	MA55	94.00	80.75	11.60	MA54	94.00	80.69	11.81	1500	128.80	1.6	推進	2	
MA56	MA56	94.00	81.44	11.24	MA55	94.00	81.41	11.38	1200	75.47	1.8	推進	2	
MA57	MA57	95.00	82.17	11.51	MA56	94.00	82.05	10.69	1200	102.11	1.8	推進	2	
MA58	MA58	96.77	83.02	12.43	MA57	95.00	82.81	10.96	1200	166.36	1.8	推進	2	
MA59	MA59	98.00	83.72	12.96	MA58	96.77	83.57	12.03	1200	163.31	1.8	推進	2	
MA60	MA60	98.00	84.53	12.14	MA59	98.00	84.41	12.41	1200	148.00	1.8	推進	2	
MA61	MA61	100.00	85.35	13.32	MA60	98.00	85.16	11.65	1200	183.14	1.8	推進	2	
MA62	MA62	100.00	85.47	13.21	MA61	100.00	85.52	13.32	1200	63.79	1.8	推進	2	
MA63	MA63	102.84	85.81	15.71	MA62	100.00	85.53	13.21	1200	185.87	1.8	推進	2	
MA64	MA64	101.01	86.05	13.64	MA63	102.84	85.97	15.71	1200	135.53	1.8	推進	2	
MA65	MA65	101.00	86.29	13.39	MA64	101.01	86.17	13.64	1200	134.24	1.8	推進	2	
MA66	MA66	102.58	86.53	14.73	MA65	101.00	86.41	13.39	1200	130.25	1.8	推進	2	
MA67	MA67	103.00	87.33	14.35	MA66	102.58	87.19	14.18	1200	141.80	1.8	推進	2	
MA68	MA68	103.00	88.08	13.60	MA67	103.00	88.01	13.80	1200	108.66	1.8	推進	2	
MA69	MA69	104.00	88.84	13.84	MA68	103.00	88.72	13.06	1200	121.26	1.8	推進	2	
MA70	MA70	105.00	89.69	13.99	MA69	104.00	89.50	13.28	1200	166.19	1.8	推進	2	
MA71	MA71	107.00	90.52	15.16	MA70	105.00	90.39	13.44	1200	153.33	1.8	推進	2	
MA72	MA72	107.00	91.30	14.38	MA71	107.00	91.20	14.62	1200	133.00	1.8	推進	2	
MA73	MA73	107.66	92.04	14.30	MA72	107.00	91.97	13.83	1200	105.95	1.8	推進	2	
MA74	MA74	108.50	92.66	14.52	MA73	107.66	92.69	13.74	1200	33.60	1.8	推進	2	
MA75	MA75	108.00	93.31	13.37	MA74	108.50	93.24	13.97	1200	58.18	1.8	推進	2	
MA76	MA76	108.00	94.05	12.63	MA75	108.00	93.92	12.81	1200	103.32	1.8	推進	2	
MA77	MA77	107.50	94.84	11.33	MA76	108.00	94.69	12.08	1200	135.07	1.8	推進	4	
MA78	MA78	109.00	95.57	12.11	MA77	107.50	95.52	10.78	1200	95.52	1.8	推進	4	
MA79	MA79	108.00	96.25	10.43	MA78	109.00	96.20	11.56	1200	75.33	1.8	推進	4	
MA80	MA80	108.00	97.01	9.67	MA79	108.00	96.87	9.88	1200	116.25	1.8	推進	4	
MA81	MA81	108.00	97.80	8.88	MA80	108.00	97.67	9.12	1200	132.23	1.8	推進	4	
MA82	MA82	108.47	98.56	8.59	MA81	108.00	98.47	8.33	1200	118.53	1.8	推進	4	
MA83	MA83	109.00	99.32	8.36	MA82	108.47	99.21	8.04	1200	119.47	1.8	推進	4	
MA84	MA84	110.50	100.08	9.10	MA83	109.00	99.98	7.81	1200	119.00	1.8	推進	4	
MA85	MA85	110.00	100.80	7.87	MA84	110.50	100.74	8.55	1200	96.75	1.8	推進	4	
MA86	MA86	109.33	101.53	6.48	MA85	110.00	101.44	7.32	1200	95.38	1.8	推進	4	
MA87	MA87	109.50	102.21	5.97	MA86	109.33	102.17	5.93	1200	74.25	1.8	推進	4	
MA88	MA88	113.52	102.89	9.31	MA87	109.50	102.83	5.42	1200	67.60	1.8	推進	4	
MA89	MA89	114.12	103.58	9.22	MA88	113.52	103.50	8.76	1200	77.41	1.8	推進	4	
MA90	MA90	115.00	104.27	9.41	MA89	114.12	104.19	8.67	1200	79.65	1.8	推進	4	
MA91	MA91	115.00	104.97	8.71	MA90	115.00	104.89	8.86	1200	85.09	1.8	推進	4	
MA92	MA92	115.00	105.16	8.52	MA91	115.00	105.09	8.67	1200	80.10	1.8	推進	4	
MA93	MA93	115.00	105.37	8.31	MA92	115.00	105.23	8.52	1200	118.07	1.8	推進	4	
MA94	MA94	116.00	105.53	9.15	MA93	115.00	105.48	8.31	1200	86.83	1.8	推進	4	
MA95	MA95	116.16	105.70	9.14	MA94	116.00	105.60	9.15	1200	95.02	1.8	推進	4	
MA96	MA96	117.00	108.61	7.07	MA95	116.16	108.50	6.42	1200	106.08	1.8	推進	4	
MA97	MA97	117.00	109.34	6.34	MA96	117.00	109.25	6.52	1200	98.15	1.8	推進	4	
MA98	MA98	117.00	110.00	5.68	MA97	117.00	109.92	5.84	1200	90.03	1.8	推進	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3	(m)	管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
B001	50.00	277805.00	2771795.00	38.52	44.60		46.73	推進	推進		明挖DIP	37.87	12.13	B1	Φ1.8					1-1	出流管為壓力管
B002	50.00	277846.00	2771859.00	37.44			37.38	推進			推進	36.73	13.27	B2	Φ2.0	0.06				1-2	
B003	49.00	277882.00	2771910.00	37.52			37.47	推進			推進	36.82	12.18	B2	Φ2.0	0.05				1-2	
B004	48.00	277930.00	2771989.00	37.68			37.61	推進			推進	36.96	11.04	B2	Φ2.0	0.07				1-2	
B005	46.14	277963.00	2772053.00	37.77			37.72	推進			推進	37.07	9.07	B2	Φ2.0	0.05				1-2	
B006	45.00	277994.00	2772115.00	37.88			37.82	推進			推進	37.17	7.83	B2	Φ2.0	0.05				1-2	
B007	45.00	278027.00	2772183.00	37.99			37.94	推進			推進	37.29	7.71	B2	Φ2.0	0.06				1-2	
B008	45.00	278097.00	2772146.00	38.12			38.06	推進			推進	37.41	7.59	B2	Φ2.0	0.06				1-2	
B009	45.00	278168.00	2772108.00	38.24			38.18	推進			推進	37.53	7.47	B2	Φ2.0	0.06				1-2	
B010	46.21	278231.00	2772076.00	38.33			38.28	推進			推進	37.63	8.58	B2	Φ2.0	0.05				1-2	
B011	48.00	278307.35	2772020.52	39.18			38.41	推進			推進	37.76	10.24	B2	Φ2.0	0.77			1	1-2	
B012	48.12	278307.90	2771997.05	39.54			39.07	推進			推進	38.42	9.70	B1	Φ1.8	0.48				1-2	
B013	48.12	278388.67	2771941.42	39.95			39.80	推進			推進	39.15	8.97	B1	Φ1.8	0.15				1-2	
B014	48.00	278403.14	2771950.70	39.88			39.85	推進			推進	39.20	8.80	B1	Φ1.8	0.03				1-2	
B015	48.00	278478.00	2771916.00	40.23			40.10	推進			推進	39.45	8.55	B1	Φ1.8	0.12				1-2	
B016	48.34	278552.00	2771863.00	40.51			40.37	推進			推進	39.72	8.62	B1	Φ1.8	0.14				1-2	
B017	47.74	278624.00	2771810.00	40.78			40.64	推進			推進	39.99	7.75	B1	Φ1.8	0.13				1-2	
B018	48.55	278669.00	2771784.00	40.88			40.80	推進			推進	40.15	8.40	B1	Φ1.8	0.08				1-2	
B019	49.74	278745.00	2771729.00	41.33	45.83		41.08	推進	推進		推進	40.43	9.31	B1	Φ1.8	0.25	4.75		1	1-2	
B020	50.54	278796.00	2771699.00	46.08			45.88	推進			推進	45.23	5.31	B1	Φ1.8	0.20				1-2	
B021	51.28	278860.00	2771662.00	46.40			46.25	推進			推進	45.60	5.68	B	Φ1.5	0.15				1-2	
B022	51.67	278915.00	2771630.00	46.64			46.51	推進			推進	45.86	5.81	B	Φ1.5	0.13				1-2	
B023	51.50	278991.00	2771584.00	47.04			46.86	推進			推進	46.21	5.29	B	Φ1.5	0.18				1-2	
B024	52.57	279037.00	2771558.00	47.18			47.08	推進			推進	46.43	6.14	B	Φ1.5	0.11				1-2	
B025	53.00	279110.00	2771517.00	48.88	47.58	50.54	47.41	推進	推進	明挖	推進	46.76	6.24	B	Φ1.5	1.47	0.17	3.13	2	1-2	
B026	53.44	279158.00	2771488.00	51.10	47.75		47.63	明挖	推進		推進	46.98	6.46	B	Φ1.5	3.47	0.11		1	1-2	
B027	54.30	279223.00	2771452.00	48.08			47.93	推進			推進	47.28	7.02	B	Φ1.5	0.15				1-2	
B028	54.97	279288.00	2771415.00	51.62	48.38		48.23	明挖	推進		推進	47.58	7.39	B	Φ1.5	3.39	0.15		1	1-2	
B029	56.03	279367.00	2771385.00	48.74	53.63		48.57	推進	明挖		推進	47.92	8.11	B	Φ1.5	0.17	5.06		1	1-2	
B030	57.31	279459.00	2771351.00	49.16			48.96	推進			推進	48.31	9.00	B	Φ1.5	0.20				1-2	
B031	58.66	279545.00	2771314.00	49.52			49.33	推進			推進	48.68	9.98	B	Φ1.5	0.19				1-2	
B032	59.51	279594.00	2771248.00	55.77	49.83		49.66	明挖	推進		推進	49.01	10.50	B	Φ1.5	6.10	0.17		1	1-2	
B033	60.20	279628.00	2771184.00	50.10			49.96	推進			推進	49.31	10.89	B	Φ1.5	0.14				1-2	
B034	60.68	279647.00	2771114.00	50.39			50.25	推進			推進	49.60	11.08	B	Φ1.5	0.14				1-2	
B035	61.75	279669.00	2771043.00	59.37	58.28	50.69	50.54	明挖	推進	推進	推進	49.89	11.86	B	Φ1.5	8.83	7.74	0.15	2	1-2	
B036	62.59	279713.00	2770999.00	50.92			50.79	推進			推進	50.14	12.45	B	Φ1.5	0.12				1-2	
B037	63.29	279749.00	2770963.00	51.10			51.00	推進			推進	50.35	12.94	B	Φ1.5	0.10				1-2	
B038	64.21	279798.00	2770913.00	51.42			51.28	推進			推進	50.63	13.58	B	Φ1.5	0.14				1-2	
B039	65.50	279841.00	2770869.00	62.64	51.65		51.53	明挖	推進		推進	50.88	14.62	B	Φ1.5	11.11	0.12		1	1-2	
B040	65.68	279887.00	2770823.00	51.92			51.79	推進			推進	51.14	14.54	B	Φ1.5	0.13				1-2	
B041	66.51	279929.00	2770778.00	52.16			52.03	推進			推進	51.38	15.13	B	Φ1.5	0.12				1-2	
B042	67.89	279996.00	2770711.00	52.60			52.41	推進			推進	51.76	16.13	B	Φ1.5	0.19				1-2	
B043	67.50	280030.00	2770675.00	52.71			52.61	推進			推進	51.96	15.54	B	Φ1.5	0.10				1-2	
B044	69.03	280075.00	2770632.00	52.98			52.86	推進			推進	52.21	16.82	B	Φ1.5	0.12				1-2	
B045	69.44	280112.00	2770593.00	53.18			53.07	推進			推進	52.42	17.02	B	Φ1.5	0.11				1-2	
B046	70.14	280164.00	2770538.00	53.53			53.38	推進			推進	52.73	17.41	B	Φ1.5	0.15				1-2	
B047	70.46	280199.00	2770502.00	53.68			53.58	推進			推進	52.93	17.53	B	Φ1.5	0.10				1-2	
B048	70.51	280224.00	2770439.00	53.99			53.85	推進			推進	53.20	17.31	B	Φ1.5	0.13				1-2	
B049	70.64	280250.00	2770374.00	54.27			54.13	推進			推進	53.48	17.16	B	Φ1.5	0.14				1-2	
B050	71.35	280280.00	2770295.00	54.64			54.47	推進			推進	53.82	17.53	B	Φ1.5	0.17				1-2	
B051	71.18	280305.00	2770222.00	54.94			54.78	推進			推進	54.13	17.05	B	Φ1.5	0.16				1-2	
B052	71.46	280341.00	2770131.00	55.37			55.17	推進			推進	54.52	16.94	B	Φ1.5	0.19				1-2	
B053	71.30	280372.00	2770050.00	55.69			55.52	推進			推進	54.87	16.43	B	Φ1.5	0.17				1-2	
B054	71.52	280390.00	2770003.00	68.84	55.92	64.41	55.72	明挖	推進	推進	推進	55.07	16.45	B	Φ1.5	13.12	0.19	8.69	2	1-2	
B055	71.67	280411.00	2769946.00	56.21			56.08	推進			推進	55.43	16.24	B	Φ1.5	0.14				1-2	
B056	72.60	280439.00	2769877.00	56.58			56.41	推進			推進	55.76	16.84	B	Φ1.5	0.17				1-2	
B057	73.63	280468.00	2769794.00	70.97	68.05	57.01	56.81	明挖	明挖	推進	推進	56.16	17.47	B	Φ1.5	14.16	11.24	0.20	2	1-2	
B058	73.24	280500.00	2769707.00	57.44			57.23	推進			推進	56.58	16.66	B	Φ1.5	0.21				1-2	
B059	73.19	280523.00	2769645.00	57.68			57.53	推進			推進	56.88	16.31	B	Φ1.5	0.15				1-2	
B060	73.19	280543.00	2769589.00	57.93			57.80	推進			推進	57.15	16.04	B	Φ1.5	0.13				1-2	
B061	73.32	280563.00	2769538.00	58.16			58.04	推進			推進	57.39	15.93	B	Φ1.5	0.11				1-2	
B062	73.56	280583.10	2769488.81	63.30	58.48		58.26	推進	推進		推進	57.61	15.95	B	Φ1.5	5.04	0.22		1	1-2	
B063	73.13	280621.12	2769397.82	71.18	64.05		63.77	明挖	推進		推進	63.12	10.01	A	Φ1.2	7.41	0.28		1	1-2	
B064	73.67	280633.00	2769362.00	64.09			63.98	推進			推進	63.33	10.34	A	Φ1.2	0.11				1-2	
B065	75.50	280663.00	2769288.00	64.70	73.10		64.46	推進	明挖		推進	63.81	11.69	A	Φ1.2	0.24	8.63		1	1-2	
B066	75.18	280683.00	2769234.00	64.98			64.81	推進			推進	64.16	11.02	A	Φ1.2	0.17				1-2	
B067	75.30	280703.00	2769183.00	65.30			65.14	推進			推進	64.49	10.81	A	Φ1.2	0.16				1-2	
B068	75.28	280720.00	2769121.00	65.72			65.52	推進			推進	64.87	10.41	A	Φ1.2	0.20				1-2	
B069	75.29	280735.00	2769056.00	66.13	68.08		65.93	推進	推進		推進	65.28	10.01	A	Φ1.2	0.20	2.15		1	1-2	
B070	76.00	280755.00	2769004.00	66.43			66.26	推進			推進	65.61	10.39	A	Φ1.2	0.17				1-2	
B071	76.00	280771.00	2768960.00	66.68			66.54	推進			推進	65.89	10.11	A	Φ1.2	0.14				1-2	
B072	76.09	280781.00	2768934.00	73.50	66.79		66.71	明挖	推進		推進	66.06	10.03	A	Φ1.2	6.79	0.08		1	1-2	
B073	76.00	280817.00	2768969.00	73.93			73.76	明挖			明挖	73.11	2.89	A	Φ1.2	0.18				1-2	
B074	77.55	280875.00	2769021.00				74.30				明挖	73.65	3.90	A	Φ1.2					1-2	
Ba001	49.76	277841.77	2771707.83	41.90			41.71	推進			推進	41.06	8.70	B	Φ1.5	0.19				1-2	
Ba002	51.81	277840.67	2771611.24	42.29			42.09	推進			推進	41.44	10.37	B	Φ1.5	0.19				1-2	
Ba003	52.87	277840.67	2771517.41	42.66			42.47	推進			推進	41.82	11.05	B	Φ1.5	0.19				1-2	
Ba004	53.72	277842.35	2771433.42	42.98			42.81	推進			推進	42.16	11.56	B	Φ1.5	0.17				1-2	
Ba005	54.65	277842.35	2771339.01	43.38			43.19	推進			推進	42.54	12.11	B	Φ1.5	0.19				1-2	
Ba006	55.48	277843.45	2771241.38	43.78			43.58	推進			推進	42.93	12.55	B	Φ1.5	0.19				1-2	
Ba007	56.08	277843.30	2771146.17	44.16			43.96	推進			推進	43.31	12.77	B	Φ1.5	0.20				1-2	
Ba008	56.26	277852.33	2771061.05	44.50			44.32	推進			推進	43.67	12.59	B	Φ1.5	0.18				1-2	
Ba009	56.45	277884.80	2770973.21	44.90			44.70	推進			推進	44.05	12.40	B	Φ1.5	0.20				1-2	
Ba010	56.61	277927.91	2770890.87	45.27			45.10	推進			推進	44.45	12.16	B	Φ1.5	0.18				1-2	
Ba011	56.99	277975.37	2770810.67	45.65			45.45	推進			推進	44.80	12.19	B	Φ1.5	0.20				1-2	
Ba012	57.48	277996.81	2770771.94	45.73			45.64	推進			推進	44.99	12.49	B	Φ1.5	0.09				1-2	
Ba013	58.74	278043.21	2770693.40	46.19			46.01	推進			推進	45.36	13.38	B	Φ1.5	0.18				1-2	
Ba014	59.60	278085.22	2770620.85	46.51			46.34	推進			推進	45.69	13.91	B	Φ1.5	0.17				1-2	
Ba015	60.13	278122.33	2770557.56	46.78			46.63	推進			推進	45.98	14.15	B	Φ1.5	0.15				1-2	
Ba016	60.34	278163.25	2770488.81	47.12			46.96	推進			推進	46.31	14.03	B	Φ1.5	0.16				1-2	
Ba017	60.35	278212.41	2770423.14	47.46			47.29	推進			推進	46.64	13.71	B	Φ1.5	0.17				1-2	
Ba018	60.19	278274.01	2770355.19	47.85			47.66	推進			推進	47.01	13.18	B	Φ1.5	0.19				1-2	
Ba019	60.77	278331.30	2770299.00	48.14			47.98	推進			推進	47.33	13.44	B	Φ1.5	0.16				1-2	
Ba020	61.36	278400.99	2770231.05	48.56			48.37	推進			推進	47.72	13.64	B	Φ1.5	0.19				1-2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ba021	61.61	278472.24	2770162.33	48.97			48.77	推進			推進	48.12	13.49	B	Φ1.5	0.20				1-2	
Ba022	61.50	278539.09	2770096.06	49.35	59.48		49.15	推進	明挖		推進	48.50	13.00	B	Φ1.5	0.21	10.34		1	1-2	
Ba023	63.19	278602.87	2770035.76	60.66			59.76	明挖			明挖	59.11	4.08	A	Φ1.2	0.90			1	1-2	
Ba024	63.80	278665.09	2769973.85	61.28			60.97	明挖			明挖	60.32	3.48	A	Φ1.2	0.31				1-2	
Ba025	64.38	278725.40	2769913.55	61.87			61.56	明挖			明挖	60.91	3.47	A	Φ1.2	0.31				1-2	
Ba026	64.88	278780.89	2769858.19	62.40			62.13	明挖			明挖	61.48	3.40	A	Φ1.2	0.27				1-2	
Ba027	65.31	278850.23	2769790.02	63.27			62.80	明挖			明挖	62.15	3.16	A	Φ1.2	0.47				1-2	
Ba028	65.85	278908.68	2769731.10	63.88			63.54	明挖			明挖	62.89	2.96	A	Φ1.2	0.34				1-2	
Ba029	66.45	278968.67	2769671.61	64.54			64.23	明挖			明挖	63.58	2.87	A	Φ1.2	0.32				1-2	
Ba030	67.52	279039.03	2769615.42	65.66			64.90	明挖			明挖	64.25	3.27	A	Φ1.2	0.76			1	1-2	
Ba031	70.30	279083.81	2769571.25	68.16			65.81	明挖			明挖	65.16	5.14	A	Φ1.2	2.35			1	1-2	
Ba032	72.96	279130.87	2769525.42	70.99			68.44	明挖			明挖	67.79	5.17	A	Φ1.2	2.56			1	1-2	
Ba033	75.95	279181.61	2769474.39				71.31				明挖	70.66	5.29	A	Φ1.2					1-2	
Ba034	61.85	278591.00	2770167.00	49.71			49.53	推進			推進	48.88	12.97	B	Φ1.5	0.18				1-2	
Ba035	60.50	278602.00	2770199.00	49.74			49.67	推進			推進	49.02	11.48	B	Φ1.5	0.07				1-2	
Ba036	59.88	278626.00	2770266.00	50.10			49.96	推進			推進	49.31	10.57	B	Φ1.5	0.14				1-2	
Ba037	55.02	278678.00	2770350.00	50.55			50.35	推進			推進	49.70	5.32	B	Φ1.5	0.20				1-2	
Ba038	55.06	278751.00	2770411.00	51.70	50.92		50.73	明挖	推進		推進	50.08	4.98	B	Φ1.5	0.97	0.19		1	1-2	
Ba039	54.75	278816.00	2770454.00	52.26			51.95	明挖			明挖	51.30	3.45	A	Φ1.2	0.31				1-2	
Ba040	55.03	278881.00	2770499.00	52.90			52.58	明挖			明挖	51.93	3.10	A	Φ1.2	0.31				1-2	
Ba041	55.64	278940.00	2770542.00				53.16				明挖	52.51	3.13	A	Φ1.2					1-2	
Ba042	55.35	278798.00	2770383.00	51.06			50.95	推進			推進	50.30	5.05	B	Φ1.5	0.11				1-2	
Ba043	56.13	278845.00	2770353.00	51.29	53.15	52.77	51.17	推進	明挖	明挖	推進	50.52	5.61	B	Φ1.5	0.11	1.98	1.59	2	1-2	
Ba044	56.14	278881.00	2770413.00	53.38			53.11	明挖			明挖	52.46	3.68	A	Φ1.2	0.28				1-2	
Ba045	55.77	278906.00	2770455.00				53.50				明挖	52.85	2.92	A	Φ1.2					1-2	
Ba046	57.17	278799.00	2770272.00	53.85			53.55	明挖			明挖	52.90	4.27	A	Φ1.2	0.30				1-2	
Ba047	57.40	278870.00	2770230.00	54.55			54.07	明挖			明挖	53.42	3.98	A	Φ1.2	0.49				1-2	
Ba048	57.77	278939.00	2770188.00				54.83				明挖	54.18	3.59	A	Φ1.2					1-2	
Ba049	56.53	278919.00	2770311.00	52.76	52.41		51.51	推進	推進		推進	50.86	5.67	B	Φ1.5	1.25	0.89		2	1-2	
Ba050	56.79	278955.00	2770371.00	52.72			52.55	明挖			推進	51.90	4.89	A	Φ1.2	0.17				1-2	
Ba051	56.22	278992.00	2770427.00	53.05			52.88	明挖			明挖	52.23	3.99	A	Φ1.2	0.17				1-2	
Ba052	56.22	279024.00	2770482.00	53.36			53.20	明挖			明挖	52.55	3.67	A	Φ1.2	0.16				1-2	
Ba053	57.00	279099.00	2770441.00	53.85	54.27		53.63	明挖	明挖		明挖	52.98	4.02	A	Φ1.2	0.21	0.64		1	1-2	
Ba054	57.54	279144.00	2770512.00	54.27			54.05	推進			明挖	53.40	4.14	A	Φ1.2	0.21				1-2	
Ba055	58.40	279220.00	2770469.00	55.28			54.49	明挖			推進	53.84	4.56	A	Φ1.2	0.78			1	1-2	
Ba056	57.97	279298.00	2770424.00	55.73			55.51	明挖			明挖	54.86	3.11	A	Φ1.2	0.23				1-2	
Ba057	58.53	279326.00	2770461.00	55.86			55.74	明挖			明挖	55.09	3.44	A	Φ1.2	0.12				1-2	
Ba058	60.09	279403.00	2770418.00	56.42			56.18	明挖			明挖	55.53	4.56	A	Φ1.2	0.24				1-2	
Ba059	60.03	279480.00	2770374.00	57.15			56.65	明挖			明挖	56.00	4.03	A	Φ1.2	0.51				1-2	
Ba060	59.87	279544.00	2770334.00	57.63			57.37	明挖			明挖	56.72	3.15	A	Φ1.2	0.26				1-2	
Ba061	61.10	279560.00	2770280.00				57.77				明挖	57.12	3.98	A	Φ1.2					1-2	
Ba062	57.67	279175.00	2770399.00	54.71			54.49	明挖			明挖	53.84	3.83	A	Φ1.2	0.22				1-2	
Ba063	57.46	279257.00	2770353.00	55.37			54.96	明挖			明挖	54.31	3.15	A	Φ1.2	0.41				1-2	
Ba064	59.50	279335.00	2770307.00	56.08			55.67	明挖			明挖	55.02	4.48	A	Φ1.2	0.41				1-2	
Ba065	59.28	279413.00	2770260.00	56.84	56.85		56.40	明挖	明挖		明挖	55.75	3.53	A	Φ1.2	0.43	0.44			1-2	
Ba066	59.32	279453.00	2770323.00				57.08				明挖	56.43	2.89	A	Φ1.2					1-2	
Ba067	60.07	279490.00	2770215.00	57.45			57.14	明挖			明挖	56.49	3.58	A	Φ1.2	0.31				1-2	
Ba068	61.50	279557.00	2770178.00				57.68				明挖	57.03	4.47	A	Φ1.2					1-2	
Ba069	58.02	278996.00	2770267.00	53.22	54.33		53.00	推進	明挖		推進	52.35	5.67	B	Φ1.5	0.22	1.33		1	1-2	
Ba070	57.00	279047.00	2770351.00				54.77				明挖	54.12	2.88	A	Φ1.2					1-2	
Ba071	57.08	279072.00	2770222.00	54.43	54.37	53.66	53.44	明挖	明挖	推進	推進	52.79	4.29	B	Φ1.5	1.00	0.93	0.22	2	1-2	
Ba072	57.04	279122.00	2770307.00				54.81				明挖	54.16	2.88	A	Φ1.2					1-2	
Ba073	57.83	279023.00	2770139.00	55.24			54.86	明挖			明挖	54.21	3.62	A	Φ1.2	0.38				1-2	
Ba074	58.49	279098.00	2770094.00	55.97			55.55	明挖			明挖	54.90	3.59	A	Φ1.2	0.41				1-2	
Ba075	58.71	279178.00	2770048.00				56.36				明挖	55.71	3.00	A	Φ1.2					1-2	
Ba076	58.17	279151.00	2770175.00	54.25	55.40		53.89	推進	明挖		推進	53.24	4.93	B	Φ1.5	0.35	1.51		1	1-2	
Ba077	58.23	279176.00	2770218.00	55.60			55.43	明挖			明挖	54.78	3.45	A	Φ1.2	0.17				1-2	
Ba078	58.34	279201.00	2770263.00				55.79				明挖	55.14	3.20	A	Φ1.2					1-2	
Ba079	58.52	279232.00	2770127.00	55.94	54.82		54.54	明挖	推進		推進	53.89	4.63	A	Φ1.2	1.40	0.28		1	1-2	
Ba080	58.70	279267.00	2770183.00	56.36			56.09	明挖			明挖	55.44	3.26	A	Φ1.2	0.27				1-2	
Ba081	59.50	279301.00	2770243.00				56.65				明挖	56.00	3.50	A	Φ1.2					1-2	
Ba082	59.03	279307.00	2770082.00	56.05	55.32	56.00	55.06	明挖	推進	明挖	推進	54.41	4.62	A	Φ1.2	0.99	0.26	0.95	2	1-2	
Ba083	59.24	279261.00	2770000.00	56.11			55.62	明挖			推進	54.97	4.27	A	Φ1.2	0.49				1-2	
Ba084	59.45	279339.00	2769951.00				56.43				明挖	55.78	3.67	A	Φ1.2					1-2	
Ba085	59.19	279335.00	2770128.00	56.26			56.08	明挖			明挖	55.43	3.76	A	Φ1.2	0.19				1-2	
Ba086	59.19	279359.00	2770169.00				56.41				明挖	55.76	3.43	A	Φ1.2					1-2	
Ba087	59.58	279384.00	2770037.00	56.59	56.81		56.32	明挖	明挖		明挖	55.67	3.91	A	Φ1.2	0.27	0.49			1-2	
Ba088	59.69	279436.00	2770120.00	57.40			56.91	明挖			明挖	56.26	3.43	A	Φ1.2	0.50				1-2	
Ba089	60.76	279494.00	2770085.00	57.88			57.53	明挖			明挖	56.88	3.88	A	Φ1.2	0.35				1-2	
Ba090	61.50	279540.00	2770061.00				58.02				明挖	57.37	4.13	A	Φ1.2					1-2	
Ba091	59.98	279443.00	2769977.00	57.46			57.13	明挖			明挖	56.48	3.50	A	Φ1.2	0.33				1-2	
Ba092	60.26	279498.00	2769904.00	58.22			57.86	明挖			明挖	57.21	3.05	A	Φ1.2	0.37				1-2	
Ba093	61.23	279580.42	2769959.99				58.66				明挖	58.01	3.22	A	Φ1.2					1-2	
Bb001	50.03	278782.00	2771790.00	41.54			41.41	推進			推進	40.76	9.27	B1	Φ1.8	0.12				1-2	
Bb002	49.59	278814.00	2771847.00	41.76			41.64	推進			推進	40.99	8.60	B1	Φ1.8	0.12				1-2	
Bb003	49.41	278848.00	2771899.00	41.97			41.86	推進			推進	41.21	8.20	B1	Φ1.8	0.11				1-2	
Bb004	49.26	278872.00	2771943.00	42.12			42.03	推進			推進	41.38	7.88	B1	Φ1.8	0.09				1-2	
Bb005	49.44	278900.00	2771992.00	42.33			42.23	推進			推進	41.58	7.86	B1	Φ1.8	0.10				1-2	
Bb006	49.99	278959.00	2772059.00	42.80	46.81		42.54	推進	明挖		推進	41.89	8.10	B1	Φ1.8	0.26	4.27		1	1-2	
Bb007	50.14	279039.00	2772005.00	47.62			47.23	明挖			明挖	46.58	3.56	A	Φ1.2	0.38				1-2	
Bb008	50.54	279108.00	2771958.00	48.23			47.90	明挖			明挖	47.25	3.29	A	Φ1.2	0.34				1-2	
Bb009	50.92	279173.00	2771913.00	48.85			48.53	明挖			明挖	47.88	3.04	A	Φ1.2	0.32				1-2	
Bb010	51.55	279212.00	2771843.00	49.50			49.17	明挖			明挖	48.52	3.03	A	Φ1.2	0.32				1-2	
Bb011	52.19	279250.00	2771777.00	50.09			49.79	明挖			明挖	49.14	3.05	A	Φ1.2	0.30				1-2	
Bb012	52.95	279291.00	2771704.00	50.91			50.45	明挖			明挖	49.80	3.15	A	Φ1.2	0.46				1-2	
Bb013	53.40	279304.00	2771657.00	51.36			50.96	明挖			明挖	50.31	3.09	A	Φ1.2	0.40				1-2	
Bb014	54.33	279328.00	2771565.00	52.34			51.93	明挖			明挖	51.28	3.05	A	Φ1.2	0.41				1-2	
Bb015	55.31	279374.00	2771511.00	53.28			52.52	明挖			明挖	51.87	3.44	A	Φ1.2	0.76			1	1-2	
Bb016	56.29	279415.00	2771464.00				53.50				明挖	52.85	3.44	A	Φ1.2					1-2	
Bb017	50.59	279034.00	2772104.00	45.37			42.98	推進			推進	42.33	8.26	B	Φ1.5	2.39			1	1-2	
Bb018	51.46	279124.00	2772144.00	45.79			45.59	推進			推進	44.94	6.52	B	Φ1.5	0.20				1-2	
Bb019	51.95	279190.00	2772175.00	46.56	49.69	49.34	45.88	推進	明挖	明挖	推進	45.23	6.72	B	Φ1.5	0.68	3.81	3.46	3	1-2	
Bb020	52.79	279162.00	2772230.00	50.09			49.87	明挖			明挖	49.22	3.57	A	Φ1.2	0.21				1-2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Bb021	52.79	279136.00	2772280.00				50.27				明挖	49.62	3.17	A	Φ1.2					1-2	
Bb022	50.55	279226.00	2772107.00	47.27			46.80	明挖			推進	46.15	4.40	A	Φ1.2	0.47				1-2	
Bb023	50.53	279261.00	2772035.00	47.92			47.60	明挖			明挖	46.95	3.58	A	Φ1.2	0.32				1-2	
Bb024	50.50	279300.00	2771960.00	48.62			48.28	明挖			明挖	47.63	2.87	A	Φ1.2	0.34				1-2	
Bb025	51.79	279340.00	2771883.00	49.78			48.97	明挖			明挖	48.32	3.47	A	Φ1.2	0.81			1	1-2	
Bb026	52.42	279385.00	2771800.00	50.57			50.20	明挖			明挖	49.55	2.87	A	Φ1.2	0.38				1-2	
Bb027	53.65	279427.00	2771713.00	51.79			50.97	明挖			明挖	50.32	3.33	A	Φ1.2	0.82			1	1-2	
Bb028	54.43	279463.00	2771638.00	52.53			52.07	明挖			明挖	51.42	3.01	A	Φ1.2	0.46				1-2	
Bb029	56.50	279498.00	2771570.00	54.28			52.81	明挖			明挖	52.16	4.34	A	Φ1.2	1.48			1	1-2	
Bb030	56.64	279522.00	2771521.00	54.63			54.42	明挖			明挖	53.77	2.87	A	Φ1.2	0.22				1-2	
Bb031	57.83	279588.00	2771461.00	55.94			55.13	明挖			明挖	54.48	3.35	A	Φ1.2	0.81			1	1-2	
Bb032	59.02	279648.00	2771439.00	57.01	56.55		56.09	明挖	明挖		明挖	55.44	3.58	A	Φ1.2	0.92	0.46		1	1-2	
Bb033	59.93	279695.00	2771438.00				57.14				明挖	56.49	3.44	A	Φ1.2					1-2	
Bb034	59.17	279619.00	2771363.00	57.27			56.95	明挖			明挖	56.30	2.87	A	Φ1.2	0.33				1-2	
Bb035	60.21	279680.00	2771350.00				57.44				明挖	56.79	3.42	A	Φ1.2					1-2	
Bb036	53.68	279257.00	2772186.00	49.60			49.47	推進			明挖	48.82	4.86	B	Φ1.5	0.14				1-2	
Bb037	56.52	279342.00	2772202.00	49.98			49.81	推進			推進	49.16	7.36	B	Φ1.5	0.17				1-2	
Bb038	58.18	279422.00	2772217.00	50.30			50.14	推進			推進	49.49	8.69	B	Φ1.5	0.16				1-3	
Bb039	59.09	279476.00	2772230.00	50.47			50.36	推進			推進	49.71	9.38	B	Φ1.5	0.11				1-3	
Bb040	61.04	279563.00	2772269.00	50.93			50.74	推進			推進	50.09	10.95	B	Φ1.5	0.19				1-3	
Bb041	62.09	279604.00	2772289.00	54.02	51.01		50.92	推進	推進		推進	50.27	11.82	B	Φ1.5	3.09	0.09		1	1-3	
Bb042	63.65	279681.00	2772323.00	54.53			54.32	推進			推進	53.67	9.98	B	Φ1.5	0.21				1-3	
Bb043	63.78	279662.00	2772383.00	54.79			54.64	推進			推進	53.99	9.79	B	Φ1.5	0.16				1-3	
Bb044	63.87	279645.00	2772440.00	61.73	55.09		54.94	明挖	推進		推進	54.29	9.58	B	Φ1.5	6.79	0.15		1	1-3	
Bb045	65.62	279715.00	2772436.00	63.66			62.01	明挖			明挖	61.36	4.26	A	Φ1.2	1.66			1	1-3	
Bb046	67.18	279798.00	2772432.00	65.28			64.05	明挖			明挖	63.40	3.78	A	Φ1.2	1.23			1	1-3	
Bb047	68.26	279851.00	2772483.00	66.30			65.54	明挖			明挖	64.89	3.37	A	Φ1.2	0.77			1	1-3	
Bb048	69.88	279877.00	2772497.00	67.75			66.25	明挖			明挖	65.60	4.28	A	Φ1.2	1.51			1	1-3	
Bb049	71.64	279931.00	2772522.00	69.65			68.11	明挖			明挖	67.46	4.18	A	Φ1.2	1.54			1	1-3	
Bb050	72.33	279986.00	2772549.00	70.16			69.91	明挖			明挖	69.26	3.07	A	Φ1.2	0.25				1-3	
Bb051	73.26	280027.00	2772562.00	71.20			70.26	明挖			明挖	69.61	3.65	A	Φ1.2	0.94			1	1-3	
Bb052	74.06	280046.00	2772567.00				71.19				明挖	70.54	3.52	A	Φ1.2					1-3	
Bb053	63.97	279626.00	2772474.00	55.23			55.13	推進			推進	54.48	9.49	B	Φ1.5	0.10				1-3	
Bb054	64.25	279602.00	2772533.00	55.61			55.45	推進			推進	54.80	9.45	B	Φ1.5	0.16				1-3	
Bb055	64.46	279572.00	2772600.00	62.23	56.01		55.82	明挖	推進		推進	55.17	9.29	B	Φ1.5	6.41	0.18		1	1-3	
Bb056	67.83	279654.00	2772633.00	65.22			62.54	明挖			明挖	61.89	5.94	A	Φ1.2	2.69			1	1-3	
Bb057	71.35	279743.00	2772633.00	65.76			65.49	推進			明挖	64.84	6.51	A	Φ1.2	0.27				1-3	
Bb058	73.50	279835.00	2772629.00	66.32			66.05	推進			推進	65.40	8.10	A	Φ1.2	0.28				1-3	
Bb059	74.13	279897.00	2772626.00	66.60	71.35		66.42	推進	明挖		推進	65.77	8.36	A	Φ1.2	0.19	4.93		1	1-3	
Bb060	74.26	279960.00	2772623.00	71.85			71.60	明挖			明挖	70.95	3.31	A	Φ1.2	0.25				1-3	
Bb061	74.28	280017.00	2772620.00				72.06				明挖	71.41	2.87	A	Φ1.2					1-3	
Bb062	71.21	279893.00	2772532.00	67.48			66.99	明挖			推進	66.34	4.87	A	Φ1.2	0.49				1-3	
Bb063	70.66	279817.00	2772535.00	67.95			67.68	明挖			明挖	67.03	3.63	A	Φ1.2	0.27				1-3	
Bb064	70.40	279749.00	2772537.00				68.16				明挖	67.51	2.89	A	Φ1.2					1-3	
Bb065	62.17	279536.00	2772686.00	56.52			56.29	推進			推進	55.64	6.53	B	Φ1.5	0.23				1-3	
Bb066	61.20	279518.00	2772723.00	56.60			56.50	明挖			推進	55.85	5.35	B	Φ1.5	0.10				1-3	
Bb067	59.58	279481.00	2772805.00	57.33			56.95	明挖			明挖	56.30	3.28	B	Φ1.5	0.38				1-3	
Bb068	60.75	279446.00	2772887.00	58.08			57.59	明挖			明挖	56.94	3.81	A	Φ1.2	0.49				1-3	
Bb069	61.55	279426.00	2772934.00	58.28			58.12	明挖			明挖	57.47	4.08	A	Φ1.2	0.15				1-3	
Bb070	61.50	279399.00	2772991.00	58.69			58.50	明挖			明挖	57.85	3.65	A	Φ1.2	0.19				1-3	
Bb071	63.28	279370.00	2773057.00	59.15			58.94	推進			明挖	58.29	4.99	A	Φ1.2	0.22				1-3	
Bb072	63.14	279344.00	2773109.00				59.29				推進	58.64	4.50	A	Φ1.2					1-3	
Bb073	61.82	279631.00	2772234.00	51.29			51.17	推進			推進	50.52	11.30	B	Φ1.5	0.12				1-3	
Bb074	61.42	279655.00	2772176.00	51.54			51.42	推進			推進	50.77	10.65	B	Φ1.5	0.12				1-3	
Bb075	62.51	279718.00	2772160.00	51.81			51.68	推進			推進	51.03	11.48	B	Φ1.5	0.13				1-3	
Bb076	63.45	279774.00	2772144.00	52.14	59.71		51.91	推進	推進		推進	51.26	12.19	B	Φ1.5	0.23	7.80		1	1-3	
Bb077	64.47	279783.00	2772220.00	60.05			59.90	推進			推進	59.25	5.22	B	Φ1.5	0.15				1-3	
Bb078	66.39	279862.00	2772216.00	63.88	60.61		60.21	明挖	推進		推進	59.56	6.83	B	Φ1.5	3.66	0.40		1	1-3	
Bb079	66.03	279894.00	2772162.00	60.94			60.75	推進			推進	60.10	5.93	A	Φ1.2	0.19				1-3	
Bb080	65.54	279923.00	2772106.00	61.32			61.14	推進			推進	60.49	5.05	A	Φ1.2	0.19				1-3	
Bb081	65.85	279943.00	2772050.00	61.67			61.49	推進			推進	60.84	5.01	A	Φ1.2	0.18				1-3	
Bb082	65.26	279951.00	2771998.00	61.96	62.47		61.81	推進	明挖		推進	61.16	4.10	A	Φ1.2	0.16	0.66		1	1-3	
Bb083	65.65	279965.00	2771932.00	63.07			62.80	明挖			明挖	62.15	3.50	A	Φ1.2	0.27				1-3	
Bb084	65.60	279979.00	2771863.00	63.65			63.36	明挖			明挖	62.71	2.89	A	Φ1.2	0.28				1-3	
Bb085	69.52	280077.00	2771881.00				64.16				明挖	63.51	6.01	A	Φ1.2					1-3	
Bb086	72.73	280048.00	2772016.00				62.39				推進	61.74	10.99	A	Φ1.2					1-3	
Bb087	69.57	279937.00	2772266.00	65.47			64.08	推進			明挖	63.43	6.14	B	Φ1.5	1.39			1	1-3	
Bb088	69.88	279968.00	2772216.00	65.74			65.53	推進			推進	64.88	5.00	B	Φ1.5	0.21				1-3	
Bb089	69.58	279997.00	2772170.00	67.30	65.98		65.85	明挖	推進		推進	65.20	4.38	B	Φ1.5	1.45	0.12		1	1-3	
Bb090	72.04	280046.00	2772211.00	70.00			67.53	明挖			明挖	66.88	5.16	A	Φ1.2	2.47			1	1-3	
Bb091	74.49	280085.00	2772235.00				70.08				明挖	69.43	5.06	A	Φ1.2					1-3	
Bb092	71.37	280044.00	2772095.00	66.45			66.25	推進			推進	65.60	5.77	B	Φ1.5	0.20				1-3	
Bb093	73.67	280086.00	2772025.00	66.80			66.62	推進			推進	65.97	7.70	B	Φ1.5	0.18				1-3	
Bb094	74.23	280102.00	2771996.00	72.13	66.84		66.77	明挖	推進		推進	66.12	8.11	B	Φ1.5	5.36	0.07		1	1-3	
Bb095	76.09	280168.00	2772037.00				72.61				明挖	71.96	4.13	A	Φ1.2					1-3	
Bb096	74.41	280132.00	2771945.00	67.17			67.04	推進			推進	66.39	8.02	B	Φ1.5	0.13				1-3	
Bb097	74.39	280159.00	2771897.00	67.41			67.28	推進			推進	66.63	7.76	B	Φ1.5	0.12				1-3	
Bb098	74.45	280201.00	2771828.00	67.83			67.65	推進			推進	67.00	7.45	B	Φ1.5	0.18				1-3	
Bb099	74.49	280241.00	2771761.00	68.18			68.00	推進			推進	67.35	7.14	B	Φ1.5	0.18				1-3	
Bb100	74.68	280279.00	2771699.00	71.44	68.49		68.33	推進	推進		推進	67.68	7.00	B	Φ1.5	3.11	0.16		1	1-3	
Bb101	79.72	280366.00	2771734.00	77.68			71.79	明挖			推進	71.14	8.58	A	Φ1.2	5.90			1	1-3	
Bb102	82.52	280425.00	2771738.00	80.52			77.77	明挖			明挖	77.12	5.40	A	Φ1.2	2.75			1	1-3	
Bb103	85.19	280521.00	2771743.00	82.47			81.06	明挖			明挖	80.41	4.78	A	Φ1.2	1.41			1	1-3	
Bb104	86.36	280571.00	2771747.00	82.69			82.49	明挖			明挖	81.84	4.52	A	Φ1.2	0.20				1-3	
Bb105	85.21	280574.00	2771685.00				82.99				明挖	82.34	2.87	A	Φ1.2					1-3	
Bb106	75.21	280310.00	2771640.00	68.88			68.63	推進			推進	67.98	7.23	B	Φ1.5	0.25				1-3	
Bb107	75.58	280339.00	2771586.00	69.17			69.02	推進			推進	68.37	7.21	A	Φ1.2	0.15				1-3	
Bb108	76.36	280383.00	2771502.00	74.14	69.73		69.50	明挖	推進		推進	68.85	7.51	A	Φ1.2	4.65	0.24		1	1-3	
Bb109	79.50	280463.00	2771540.00	77.47	77.62		74.35	明挖	明挖		明挖	73.70	5.80	A	Φ1.2	3.12	3.27		2	1-3	
Bb110	81.53	280516.00	2771568.00				77.58				明挖	76.93	4.60	A	Φ1.2					1-3	
Bb111	80.74	280498.00	2771472.00	78.81			77.88	明挖			明挖	77.23	3.51	A	Φ1.2	0.93			1	1-3	
Bb112	82.04	280527.00	2771416.00				79.01				明挖	78.36	3.68	A	Φ1.2					1-3	
Bb113	76.91	280415.00	2771438.00	70.03			69.85	推進			推進	69.20	7.71	A	Φ1.2	0.18				1-3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Bb114	77.69	280446.00	2771375.00	70.38			70.21	推進			推進	69.56	8.13	A	Φ1.2	0.18				1-3	
Bb115	79.36	280491.00	2771290.00	70.93			70.69	推進			推進	70.04	9.32	A	Φ1.2	0.24				1-3	
Bb116	78.47	280524.00	2771216.00	71.30			71.09	推進			推進	70.44	8.03	A	Φ1.2	0.21				1-3	
Bb117	76.42	280467.00	2771185.00	71.58			71.42	明挖			推進	70.77	5.65	A	Φ1.2	0.16				1-3	
Bb118	74.26	280396.00	2771149.00				71.82				明挖	71.17	3.09	A	Φ1.2					1-3	
Bb119	62.17	279752.00	2772074.00	52.55	60.22		52.36	推進	明挖		推進	51.71	10.46	B	Φ1.5	0.18	7.86		1	1-3	
Bb120	63.28	279807.00	2772083.00				60.38				明挖	59.73	3.55	A	Φ1.2					1-3	
Bb121	60.32	279722.00	2772014.00	55.16	52.98		52.70	推進	推進		推進	52.05	8.27	B	Φ1.5	2.46	0.28		1	1-3	
Bb122	58.99	279657.00	2772012.00	53.36			53.17	推進			推進	52.52	6.47	A	Φ1.2	0.19				1-3	
Bb123	57.54	279600.00	2772011.00	53.76			53.51	明挖			推進	52.86	4.68	A	Φ1.2	0.25				1-3	
Bb124	57.29	279601.00	2771953.00	54.37			53.94	明挖			明挖	53.29	4.00	A	Φ1.2	0.43				1-3	
Bb125	57.13	279607.00	2771892.00	54.87			54.63	明挖			明挖	53.98	3.15	A	Φ1.2	0.24				1-3	
Bb126	57.45	279633.00	2771841.00	55.32			55.09	明挖			明挖	54.44	3.01	A	Φ1.2	0.23				1-3	
Bb127	57.77	279657.00	2771791.00				55.53				明挖	54.88	2.89	A	Φ1.2					1-3	
Bb128	59.42	279696.00	2771951.00	55.61	57.39		55.33	推進	明挖		推進	54.68	4.74	B	Φ1.5	0.28	2.06		1	1-3	
Bb129	59.85	279741.00	2771956.00	57.75			57.46	明挖			明挖	56.81	3.04	A	Φ1.2	0.29				1-3	
Bb130	62.47	279817.00	2771971.00	60.55			58.08	明挖			明挖	57.43	5.04	A	Φ1.2	2.47			1	1-3	
Bb131	64.05	279893.00	2771986.00				60.86				明挖	60.21	3.84	A	Φ1.2					1-3	
Bb132	59.41	279684.00	2771910.00	55.79			55.66	明挖			推進	55.01	4.40	A	Φ1.2	0.13				1-3	
Bb133	59.32	279695.00	2771859.00	56.13			55.98	明挖			明挖	55.33	3.99	A	Φ1.2	0.16				1-3	
Bb134	59.15	279719.00	2771813.00	56.92	56.45		56.29	明挖	明挖		明挖	55.64	3.51	A	Φ1.2	0.63	0.16		1	1-3	
Bb135	59.50	279768.00	2771822.00	57.26			57.09	明挖			明挖	56.44	3.06	A	Φ1.2	0.17				1-3	
Bb136	62.37	279850.00	2771837.00	59.84			57.67	明挖			明挖	57.02	5.35	A	Φ1.2	2.17			1	1-3	
Bb137	63.94	279925.00	2771851.00	60.47			60.08	明挖			明挖	59.43	4.51	A	Φ1.2	0.39				1-3	
Bb138	62.93	279915.00	2771906.00				60.61				明挖	59.96	2.97	A	Φ1.2					1-3	
Bb139	60.36	279736.00	2771763.00	56.77			56.61	推進			明挖	55.96	4.40	A	Φ1.2	0.16				1-3	
Bb140	61.50	279769.00	2771743.00	56.96	57.36		56.84	推進	推進		推進	56.19	5.31	A	Φ1.2	0.12	0.52			1-3	
Bb141	61.50	279756.00	2771713.00	57.70			57.44	明挖			推進	56.79	4.71	A	Φ1.2	0.26				1-3	
Bb142	60.42	279723.00	2771628.00				58.15				明挖	57.50	2.92	A	Φ1.2					1-3	
Bb143	61.55	279825.00	2771720.00	59.54	57.39		57.21	明挖	推進		推進	56.56	4.99	A	Φ1.2	2.33	0.18		1	1-3	
Bb144	63.43	279870.00	2771729.00	61.36			59.65	明挖			明挖	59.00	4.43	A	Φ1.2	1.72			1	1-3	
Bb145	64.53	279933.00	2771739.00	62.51			61.65	明挖			明挖	61.00	3.53	A	Φ1.2	0.87			1	1-3	
Bb146	66.01	279994.00	2771749.00				62.73				明挖	62.08	3.93	A	Φ1.2					1-3	
Bb147	62.80	279863.00	2771686.00	57.66			57.51	推進			推進	56.86	5.94	A	Φ1.2	0.15				1-3	
Bb148	63.63	279902.00	2771650.00	57.99			57.83	推進			推進	57.18	6.45	A	Φ1.2	0.16				1-3	
Bb149	64.76	279945.00	2771610.00	58.36			58.18	推進			推進	57.53	7.23	A	Φ1.2	0.17				1-3	
Bb150	65.70	279986.00	2771571.00	58.69	63.68		58.52	推進	明挖		推進	57.87	7.83	A	Φ1.2	0.17	5.16		1	1-3	
Bb151	68.31	280045.00	2771596.00	66.04			63.97	明挖			明挖	63.32	4.99	A	Φ1.2	2.07			1	1-3	
Bb152	70.10	280097.00	2771617.00	67.16	68.09		66.24	明挖	明挖		明挖	65.59	4.51	A	Φ1.2	0.92	1.85		2	1-3	
Bb153	71.74	280179.00	2771655.00				68.59				明挖	67.94	3.80	A	Φ1.2					1-3	
Bb154	70.28	280096.00	2771669.00	67.56			67.35	明挖			明挖	66.70	3.58	A	Φ1.2	0.21				1-3	
Bb155	70.14	280094.00	2771721.00				67.77				明挖	67.12	3.02	A	Φ1.2					1-3	
Bb156	64.46	279934.00	2771548.00	59.03			58.86	明挖			推進	58.21	6.25	A	Φ1.2	0.17				1-3	
Bb157	62.80	279855.00	2771515.00	59.63			59.37	明挖			明挖	58.72	4.08	A	Φ1.2	0.26				1-3	
Bb158	63.67	279878.00	2771466.00	60.36			59.69	推進			明挖	59.04	4.63	A	Φ1.2	0.66			1	1-3	
Bb159	68.46	279898.00	2771420.00	60.79			60.50	明挖			推進	59.85	8.61	A	Φ1.2	0.29				1-3	
Bb160	64.17	279948.00	2771401.00	61.87			60.96	明挖			明挖	60.31	3.86	A	Φ1.2	0.91			1	1-3	
Bb161	65.00	279998.00	2771380.00	62.37	62.69		62.03	明挖	明挖		明挖	61.38	3.62	A	Φ1.2	0.33	0.66		1	1-3	
Bb162	65.36	280029.00	2771453.00	63.24			63.01	明挖			明挖	62.36	3.00	A	Φ1.2	0.24				1-3	
Bb163	67.76	280057.00	2771523.00	65.49			63.46	明挖			明挖	62.81	4.95	A	Φ1.2	2.03			1	1-3	
Bb164	70.57	280119.00	2771554.00	68.61	66.37		65.68	明挖	明挖		明挖	65.03	5.54	A	Φ1.2	2.93	0.69		2	1-3	
Bb165	69.37	280154.00	2771482.00	66.97			66.69	明挖			明挖	66.04	3.33	A	Φ1.2	0.28				1-3	
Bb166	69.67	280183.00	2771427.00				67.13				明挖	66.48	3.19	A	Φ1.2					1-3	
Bb167	72.50	280173.00	2771576.00	69.63	69.36		68.80	明挖	明挖		明挖	68.15	4.35	A	Φ1.2	0.84	0.57		1	1-3	
Bb168	72.06	280209.00	2771502.00	70.06			69.74	明挖			明挖	69.09	2.97	A	Φ1.2	0.32				1-3	
Bb169	72.39	280236.00	2771452.00				70.17				明挖	69.52	2.87	A	Φ1.2					1-3	
Bb170	73.56	280249.00	2771611.00	70.86			70.07	明挖			明挖	69.42	4.14	A	Φ1.2	0.79			1	1-3	
Bb171	73.91	280286.00	2771542.00	71.46			71.15	明挖			明挖	70.50	3.41	A	Φ1.2	0.31				1-3	
Bb172	73.92	280314.00	2771484.00				71.67				明挖	71.02	2.90	A	Φ1.2					1-3	
Bb173	65.53	280082.00	2771347.00	63.28	63.50		62.81	明挖	明挖		明挖	62.16	3.37	A	Φ1.2	0.47	0.69		1	1-3	
Bb174	65.84	280112.00	2771420.00	63.87			63.55	明挖			明挖	62.90	2.94	A	Φ1.2	0.31				1-3	
Bb175	66.53	280168.00	2771397.00	64.54			64.03	明挖			明挖	63.38	3.15	A	Φ1.2	0.50				1-3	
Bb176	68.13	280220.00	2771378.00				64.74				明挖	64.09	4.04	A	Φ1.2					1-3	
Bb177	66.40	280139.00	2771325.00	64.27			63.61	明挖			明挖	62.96	3.44	A	Φ1.2	0.66			1	1-3	
Bb178	67.58	280193.00	2771302.00	65.37			64.47	明挖			明挖	63.82	3.76	A	Φ1.2	0.91			1	1-3	
Bb179	68.50	280235.00	2771283.00	66.33			65.49	明挖			明挖	64.84	3.66	A	Φ1.2	0.83			1	1-3	
Bb180	70.74	280272.00	2771283.00	67.91	68.66		66.42	明挖	明挖		明挖	65.77	4.97	A	Φ1.2	1.49	2.24		2	1-3	
Bb181	71.50	280306.00	2771301.00	69.42			68.82	明挖			明挖	68.17	3.33	A	Φ1.2	0.60				1-3	
Bb182	75.42	280386.00	2771340.00				69.97				明挖	69.32	6.10	A	Φ1.2					1-3	
Bb183	71.19	280314.00	2771203.00	69.30			68.49	明挖			明挖	67.84	3.35	A	Φ1.2	0.81			1	1-3	
Bb184	72.38	280349.00	2771221.00	70.28			69.25	明挖			明挖	68.60	3.78	A	Φ1.2	1.03			1	1-3	
Bb185	75.49	280426.00	2771259.00				70.81				明挖	70.16	5.33	A	Φ1.2					1-3	
Bc001	53.00	279133.00	2771562.00	50.78			50.60	明挖			明挖	49.95	3.05	A	Φ1.2	0.18				1-2	
Bc002	53.51	279228.00	2771579.00				51.28				明挖	50.63	2.88	A	Φ1.2					1-2	
Bc003	53.00	279077.00	2771453.00	49.21			49.03	推進			推進	48.38	4.62	B	Φ1.5	0.18				1-2	
Bc004	53.62	279085.00	2771366.00	49.69			49.47	推進			推進	48.82	4.80	B	Φ1.5	0.22				1-2	
Bc005	53.50	279091.00	2771309.00	49.91			49.76	推進			推進	49.11	4.39	B	Φ1.5	0.15				1-2	
Bc006	54.57	279095.00	2771251.00	50.20			50.06	推進			推進	49.41	5.16	B	Φ1.5	0.14				1-2	
Bc007	54.89	279103.00	2771184.00	51.10	50.88		50.39	推進	推進		推進	49.74	5.15	B	Φ1.5	0.71	0.49		1	1-2	
Bc008	54.70	279043.00	2771146.00	51.32			51.11	推進			推進	50.46	4.24	A	Φ1.2	0.21				1-2	
Bc009	55.10	279034.00	2771084.00	51.67			51.48	推進			推進	50.83	4.27	A	Φ1.2	0.19				1-2	
Bc010	55.67	279035.00	2771004.00	52.20			51.96	推進			推進	51.31	4.36	A	Φ1.2	0.24				1-2	
Bc011	56.55	279035.00	2770908.00	52.83			52.54	推進			推進	51.89	4.66	A	Φ1.2	0.29				1-2	
Bc012	56.57	279035.00	2770859.00	52.98			52.84	推進			推進	52.19	4.38	A	Φ1.2	0.15				1-2	
Bc013	57.18	279072.00	2770829.00	53.26			53.12	推進			推進	52.47	4.71	A	Φ1.2	0.14				1-2	
Bc014	57.00	279127.00	2770806.00	53.65	54.98		53.48	明挖	明挖		推進	52.83	4.17	A	Φ1.2	0.18	1.50		1	1-2	
Bc015	58.11	279086.00	2770723.00				55.42				明挖	54.77	3.34	A	Φ1.2					1-2	
Bc016	56.50	279212.00	2770764.00	54.60			54.04	明挖			明挖	53.39	3.11	A	Φ1.2	0.55				1-2	
Bc017	58.18	279298.00	2770724.00	56.06	55.86		54.93	明挖	明挖		明挖	54.28	3.90	A	Φ1.2	1.13	0.93		2	1-2	
Bc018	58.46	279255.00	2770640.00				56.20				明挖	55.55	2.91	A	Φ1.2					1-2	
Bc019	59.50	279366.00	2770692.00	56.52			56.25	明挖			明挖	55.60	3.90	A	Φ1.2	0.26				1-2	
Bc020	59.51	279430.00	2770656.00				56.77				明挖	56.12	3.39	A	Φ1.2					1-2	
Bc021	55.38	279178.00	2771219.00	51.55	52.10		51.35	推進	推進		推進	50.70	4.68	B	Φ1.5	0.21	0.75		1	1-2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Bc022	56.11	279257.00	2771262.00	52.87			52.39	明挖			推進	51.74	4.37	A	Φ1.2	0.47				1-2	
Bc023	55.40	279218.00	2771342.00				53.18				明挖	52.53	2.87	A	Φ1.2					1-2	
Bc024	56.00	279218.00	2771138.00	52.15	52.84	52.52	51.80	推進	明挖	推進	推進	51.15	4.85	B	Φ1.5	0.35	1.04	0.71	2	1-2	
Bc025	55.61	279132.00	2771093.00	53.54			53.21	明挖			明挖	52.56	3.05	A	Φ1.2	0.34				1-2	
Bc026	56.20	279129.00	2771003.00				53.84				明挖	53.19	3.01	A	Φ1.2					1-2	
Bc027	56.47	279299.00	2771181.00	54.32	52.71		52.43	明挖	推進		推進	51.78	4.69	A	Φ1.2	1.89	0.28		1	1-2	
Bc028	56.76	279354.00	2771210.00				54.44				明挖	53.79	2.97	A	Φ1.2					1-2	
Bc029	57.65	279246.00	2771083.00	52.80			52.62	推進			推進	51.97	5.68	A	Φ1.2	0.19				1-2	
Bc030	57.49	279272.00	2771032.00	53.13			52.96	推進			推進	52.31	5.18	A	Φ1.2	0.17				1-2	
Bc031	57.72	279301.00	2770978.00	55.06	53.52		53.33	明挖	推進		推進	52.68	5.04	A	Φ1.2	1.73	0.19		1	1-2	
Bc032	57.47	279242.00	2770953.00	54.10			53.72	明挖			推進	53.07	4.40	A	Φ1.2	0.39				1-2	
Bc033	56.50	279195.00	2770923.00				54.27				明挖	53.62	2.88	A	Φ1.2					1-2	
Bc034	58.58	279344.00	2770891.00	55.86	56.11		55.52	明挖	明挖		明挖	54.87	3.71	A	Φ1.2	0.34	0.59			1-2	
Bc035	58.50	279284.00	2770860.00				56.25				明挖	55.60	2.90	A	Φ1.2					1-2	
Bc036	58.62	279384.00	2770814.00				56.13				明挖	55.48	3.14	A	Φ1.2					1-2	
Bc037	57.65	279332.00	2771120.00	53.06			52.85	推進			推進	52.20	5.45	A	Φ1.2	0.21				1-2	
Bc038	58.35	279365.00	2771053.00	53.53			53.30	推進			推進	52.65	5.70	A	Φ1.2	0.23				1-2	
Bc039	58.56	279384.00	2771013.00	55.32	53.70		53.57	明挖	推進		推進	52.92	5.64	A	Φ1.2	1.75	0.13		1	1-2	
Bc040	58.50	279439.00	2771036.00				55.59				明挖	54.94	3.56	A	Φ1.2					1-2	
Bc041	59.26	279423.00	2770938.00	54.33			54.08	推進			推進	53.43	5.83	A	Φ1.2	0.26				1-2	
Bc042	59.64	279467.00	2770852.00	54.95			54.66	推進			推進	54.01	5.63	A	Φ1.2	0.29				1-2	
Bc043	60.75	279502.00	2770781.00	55.37			55.13	推進			推進	54.48	6.27	A	Φ1.2	0.24				1-2	
Bc044	61.04	279539.00	2770713.00	58.43	55.83		55.60	明挖	推進		推進	54.95	6.09	A	Φ1.2	2.83	0.23		1	1-2	
Bc045	61.84	279611.00	2770751.00				58.73				明挖	58.08	3.76	A	Φ1.2					1-2	
Bc046	60.62	279558.00	2770675.00	55.98			55.86	推進			推進	55.21	5.41	A	Φ1.2	0.13				1-2	
Bc047	60.50	279587.00	2770617.00	56.44			56.25	推進			推進	55.60	4.90	A	Φ1.2	0.19				1-2	
Bc048	62.48	279630.00	2770537.00	60.04			56.79	明挖			推進	56.14	6.34	A	Φ1.2	3.25			1	1-2	
Bc049	63.38	279702.00	2770571.00				60.28				明挖	59.63	3.75	A	Φ1.2					1-2	
Bc050	53.61	279184.00	2771536.00				51.29				明挖	50.64	2.97	A	Φ1.2					1-2	
Bc051	54.88	279313.00	2771468.00				51.77				明挖	51.12	3.76	A	Φ1.2					1-2	
Bc052	55.95	279383.00	2771437.00				53.72				明挖	53.07	2.88	A	Φ1.2					1-2	
Bc053	58.71	279511.00	2771214.00	56.57			56.06	明挖			明挖	55.41	3.30	A	Φ1.2	0.51				1-2	
Bc054	59.26	279528.00	2771171.00	56.77			56.58	明挖			明挖	55.93	3.33	A	Φ1.2	0.19				1-2	
Bc055	60.11	279558.00	2771092.00				57.27				明挖	56.62	3.49	A	Φ1.2					1-2	
Bd001	62.13	279756.00	2771069.00	60.17			59.80	明挖			明挖	59.15	2.98	A	Φ1.2	0.36				1-2	
Bd002	62.49	279808.00	2771094.00				60.27				明挖	59.62	2.87	A	Φ1.2					1-2	
Bd003	62.10	279667.00	2771006.00	58.38			58.28	推進			推進	57.63	4.47	A	Φ1.2	0.09				1-2	
Bd004	62.52	279686.00	2770953.00	58.71			58.57	推進			推進	57.92	4.60	A	Φ1.2	0.14				1-2	
Bd005	62.76	279699.00	2770888.00	59.07			58.90	推進			推進	58.25	4.51	A	Φ1.2	0.17				1-2	
Bd006	64.21	279715.00	2770803.00	59.55			59.34	推進			推進	58.69	5.52	A	Φ1.2	0.22				1-2	
Bd007	63.66	279730.00	2770748.00	59.76			59.62	推進			推進	58.97	4.69	A	Φ1.2	0.14				1-2	
Bd008	64.35	279744.00	2770692.00	60.05	62.00		59.91	推進	明挖		推進	59.26	5.09	A	Φ1.2	0.14	2.09		1	1-2	
Bd009	64.86	279810.00	2770723.00				62.31				明挖	61.66	3.20	A	Φ1.2					1-2	
Bd010	64.43	279770.00	2770601.00	60.61			60.38	推進			推進	59.73	4.70	A	Φ1.2	0.23				1-2	
Bd011	64.61	279783.00	2770606.00	60.48			60.45	推進			推進	59.80	4.81	A	Φ1.2	0.03				1-2	
Bd012	65.48	279830.00	2770626.00	62.98	60.91		60.71	明挖	推進		推進	60.06	5.42	A	Φ1.2	2.28	0.21		1	1-2	
Bd013	66.24	279878.00	2770649.00	63.38			61.08	明挖			推進	60.43	5.81	A	Φ1.2	2.30			1	1-2	
Bd014	66.84	279928.00	2770671.00				63.55				明挖	62.90	3.94	A	Φ1.2					1-2	
Bd015	65.76	279867.00	2770541.00	63.90			63.53	明挖			明挖	62.88	2.88	A	Φ1.2	0.37				1-2	
Bd016	66.60	279936.00	2770569.00	64.66			64.12	明挖			明挖	63.47	3.13	A	Φ1.2	0.54				1-2	
Bd017	66.97	279968.00	2770582.00				64.64				明挖	63.99	2.98	A	Φ1.2					1-2	
Bd018	65.13	279897.00	2770898.00				62.87				明挖	62.22	2.91	A	Φ1.2					1-2	
Be001	72.45	280476.00	2770034.00	69.75			69.30	明挖			明挖	68.65	3.80	A	Φ1.2	0.44				1-2	
Be002	72.38	280500.00	2769982.00	70.07			69.84	明挖			明挖	69.19	3.19	A	Φ1.2	0.23				1-2	
Be003	72.73	280535.00	2769908.00				70.50				明挖	69.85	2.88	A	Φ1.2					1-2	
Be004	69.89	280316.00	2769974.00	64.98			64.74	推進			推進	64.09	5.80	A	Φ1.2	0.24				1-2	
Be005	69.04	280267.00	2769956.00	65.40			65.05	明挖			推進	64.40	4.64	A	Φ1.2	0.34				1-2	
Be006	68.75	280299.00	2769873.00	66.15			65.84	明挖			明挖	65.19	3.56	A	Φ1.2	0.31				1-2	
Be007	69.02	280328.00	2769791.00				66.45				明挖	65.80	3.22	A	Φ1.2					1-2	
Be008	70.96	280399.00	2769781.00				68.24				明挖	67.59	3.37	A	Φ1.2					1-2	
Be009	73.36	280529.00	2769816.00	71.40			71.14	明挖			明挖	70.49	2.87	A	Φ1.2	0.26				1-2	
Be010	74.53	280582.00	2769803.00	72.20			71.58	明挖			明挖	70.93	3.60	A	Φ1.2	0.62			1	1-2	
Be011	75.26	280603.00	2769739.00	72.79			72.52	明挖			明挖	71.87	3.39	A	Φ1.2	0.27				1-2	
Be012	75.27	280622.00	2769677.00				73.04				明挖	72.39	2.88	A	Φ1.2					1-2	
Bf001	74.45	280706.00	2769412.00	72.46			71.47	明挖			明挖	70.82	3.63	A	Φ1.2	0.99			1	1-2	
Bf002	77.35	280796.00	2769441.00				72.87				明挖	72.22	5.13	A	Φ1.2					1-2	
Bf003	76.78	280758.00	2769308.00	74.75			73.49	明挖			明挖	72.84	3.94	A	Φ1.2	1.25			1	1-2	
Bf004	77.87	280808.00	2769318.00				74.77				明挖	74.12	3.75	A	Φ1.2					1-2	
Bf005	72.55	280535.00	2769443.00	58.85			58.69	推進			推進	58.04	14.51	A	Φ1.2	0.16				1-2	
Bf006	71.06	280470.00	2769502.00	59.34			59.12	推進			推進	58.47	12.59	A	Φ1.2	0.22				1-2	
Bf007	70.35	280421.00	2769542.00	59.60			59.44	推進			推進	58.79	11.56	A	Φ1.2	0.16				1-2	
Bf008	69.94	280371.00	2769585.00	59.93			59.77	推進			推進	59.12	10.82	A	Φ1.2	0.16				1-2	
Bf009	68.81	280313.00	2769504.00	60.52			60.27	推進			推進	59.62	9.19	A	Φ1.2	0.25				1-2	
Bf010	67.50	280305.00	2769459.00	65.46	60.61		60.50	明挖	推進		推進	59.85	7.65	A	Φ1.2	4.96	0.11		1	1-2	
Bf011	68.83	280357.00	2769466.00	66.47			65.70	明挖			明挖	65.05	3.78	A	Φ1.2	0.78			1	1-2	
Bf012	69.78	280417.00	2769473.00				66.74				明挖	66.09	3.69	A	Φ1.2					1-2	
Bf013	68.39	280312.00	2769394.00	60.99			60.83	推進			推進	60.18	8.21	A	Φ1.2	0.16				1-2	
Bf014	68.66	280318.00	2769333.00	66.68	61.29	65.83	61.13	明挖	推進	明挖	推進	60.48	8.18	A	Φ1.2	5.55	0.15	4.70	2	1-2	
Bf015	69.69	280410.00	2769333.00	67.84			67.17	明挖			明挖	66.52	3.17	A	Φ1.2	0.67			1	1-2	
Bf016	71.26	280491.00	2769352.00	69.33			68.14	明挖			明挖	67.49	3.77	A	Φ1.2	1.20			1	1-2	
Bf017	73.05	280570.00	2769361.00				69.63				明挖	68.98	4.07	A	Φ1.2					1-2	
Bf018	68.16	280241.00	2769328.00	61.71			61.52	推進			推進	60.87	7.29	A	Φ1.2	0.19				1-2	
Bf019	67.54	280160.00	2769312.00	62.13			61.93	推進			推進	61.28	6.26	A	Φ1.2	0.20				1-2	
Bf020	67.08	280072.00	2769293.00	62.75			62.38	推進			推進	61.73	5.35	A	Φ1.2	0.37				1-2	
Bf021	66.80	280002.00	2769285.00	63.05			62.87	明挖			推進	62.22	4.58	A	Φ1.2	0.18				1-2	
Bf022	66.49	279927.00	2769280.00	63.44			63.25	明挖			明挖	62.60	3.89	A	Φ1.2	0.19				1-2	
Bf023	66.18	279833.00	2769260.00				63.73				明挖	63.08	3.10	A	Φ1.2					1-2	
Bf024	68.90	280319.00	2769287.00	66.10			65.94	明挖			明挖	65.29	3.61	A	Φ1.2	0.16				1-2	
Bf025	69.15	280321.00	2769228.00	66.56			66.35	明挖			明挖	65.70	3.45	A	Φ1.2	0.21				1-2	
Bf026	69.46	280324.00	2769184.00	66.82			66.66	明挖			明挖	66.01	3.45	A	Φ1.2	0.15				1-2	
Bf027	69.72	280325.00	2769114.00	67.40			67.15	明挖			明挖	66.50	3.22	A	Φ1.2	0.25				1-2	
Bf028	70.25	280332.00	2769019.00	68.16			67.83	明挖			明挖	67.18	3.07	A	Φ1.2	0.33				1-2	
Bf029	70.63	280337.00	2768939.00	68.67			68.39	明挖			明挖	67.74	2.89	A	Φ1.2	0.28				1-2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3	(m)	管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Bf030	71.33	280348.00	2768886.00	68.96			68.77	明挖			明挖	68.12	3.21	A	Φ1.2	0.19				1-2	
Bf031	71.60	280358.00	2768835.00				69.13				明挖	68.48	3.12	A	Φ1.2					1-2	
Bf032	73.95	280688.00	2769036.00	68.34			68.19	推進			推進	67.54	6.41	A	Φ1.2	0.15				1-2	
Bf033	72.51	280599.00	2769012.00	69.31			68.74	明挖			推進	68.09	4.42	A	Φ1.2	0.57				1-2	
Bf034	71.84	280563.00	2769001.00				69.25				明挖	68.60	3.24	A	Φ1.2					1-2	
Bg001	75.66	280802.00	2768880.00	67.23			67.06	推進			推進	66.41	9.25	A	Φ1.2	0.17				1-2	
Bg002	75.50	280821.00	2768826.00	69.31	67.58		67.41	推進	推進		推進	66.76	8.74	A	Φ1.2	1.91	0.17		1	1-2	
Bg003	74.39	280796.00	2768814.00	69.57			69.31	明挖			推進	68.66	5.73	A	Φ1.2	0.26				1-2	
Bg004	72.40	280710.00	2768780.00	70.44			70.12	明挖			明挖	69.47	2.93	A	Φ1.2	0.32				1-2	
Bg005	73.50	280620.00	2768747.00				70.79				明挖	70.14	3.36	A	Φ1.2					1-2	
Bg006	74.59	280850.00	2768763.00	68.03			67.82	推進			推進	67.17	7.42	A	Φ1.2	0.21				1-2	
Bg007	74.00	280870.00	2768709.00	68.34	69.31		68.17	推進	推進		推進	67.52	6.48	A	Φ1.2	0.17	1.14		1	1-2	
Bg008	74.00	280895.00	2768647.00	72.00	68.77		68.57	明挖	推進		推進	67.92	6.08	A	Φ1.2	3.43	0.20		1	1-2	
Bg009	75.00	280942.00	2768662.00	72.94			72.11	明挖			明挖	71.46	3.54	A	Φ1.2	0.83			1	1-2	
Bg010	76.21	280982.00	2768659.00	74.11			73.04	明挖			明挖	72.39	3.82	A	Φ1.2	1.07			1	1-2	
Bg011	78.82	281068.00	2768677.00				74.59				明挖	73.94	4.88	A	Φ1.2					1-2	
Bg012	74.71	280923.00	2768575.00	69.27			69.03	推進			推進	68.38	6.33	A	Φ1.2	0.23				1-2	
Bg013	75.26	280952.00	2768504.00	69.73			69.50	推進			推進	68.85	6.41	A	Φ1.2	0.23				1-2	
Bg014	75.57	280972.00	2768441.00	70.09	73.09		69.90	推進	明挖		推進	69.25	6.32	A	Φ1.2	0.20	3.20		1	1-2	
Bg015	74.48	280878.00	2768432.00	70.95			70.46	明挖			推進	69.81	4.67	A	Φ1.2	0.49				1-2	
Bg016	74.07	280814.00	2768404.00	71.36			71.11	明挖			明挖	70.46	3.61	A	Φ1.2	0.24				1-2	
Bg017	74.48	280879.00	2768336.00	72.10			71.77	明挖			明挖	71.12	3.36	A	Φ1.2	0.33				1-2	
Bg018	74.50	280931.00	2768288.00				72.27				明挖	71.62	2.88	A	Φ1.2					1-2	
Bg019	75.67	281001.00	2768366.00				73.43				明挖	72.78	2.89	A	Φ1.2					1-2	
Bg020	74.00	280820.00	2768687.00	69.62	71.18		69.46	推進	明挖		推進	68.81	5.19	A	Φ1.2	0.16	1.72		1	1-2	
Bg021	73.59	280800.00	2768730.00				71.32				明挖	70.67	2.92	A	Φ1.2					1-2	
Bg022	73.58	280783.00	2768670.00	70.01	71.47		69.70	明挖	明挖		推進	69.05	4.53	A	Φ1.2	0.31	1.77		1	1-2	
Bg023	74.02	280764.00	2768713.00				71.66				明挖	71.01	3.01	A	Φ1.2					1-2	
Bg024	73.27	280745.00	2768655.00	70.30	70.47		70.15	明挖	明挖		明挖	69.50	3.77	A	Φ1.2	0.14	0.32			1-2	
Bg025	72.84	280729.00	2768693.00				70.62				明挖	69.97	2.87	A	Φ1.2					1-2	
Bg026	72.86	280682.00	2768626.00				70.64				明挖	69.99	2.87	A	Φ1.2					1-2	
C001	77.51	279282.00	2768188.00	66.47	66.49	64.20	64.16	推進	推進	推進	推進	63.51	14.00	C1	□=2x2	2.31	2.32	0.04	2	1-4	
C002	77.52	279361.00	2768220.00	64.26			64.23	推進			推進	63.58	13.94	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C003	77.50	279439.00	2768254.00	64.33			64.30	推進			推進	63.65	13.85	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C004	77.30	279518.00	2768288.00	64.40			64.37	推進			推進	63.72	13.58	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C005	77.02	279593.00	2768323.00	64.47			64.43	推進			推進	63.78	13.24	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C006	76.99	279652.00	2768344.00	64.51			64.48	推進			推進	63.83	13.16	C1	□=2x2	0.02				1-4	
C007	76.90	279708.00	2768367.00	64.56			64.53	推進			推進	63.88	13.02	C1	□=2x2	0.02				1-4	
C008	76.77	279763.00	2768390.00	64.60			64.58	推進			推進	63.93	12.84	C1	□=2x2	0.02				1-4	
C009	76.54	279855.00	2768427.00	64.70			64.66	推進			推進	64.01	12.53	C1	□=2x2	0.04				1-4	
C010	76.12	279945.00	2768467.00	64.78			64.74	推進			推進	64.09	12.03	C1	□=2x2	0.04				1-4	
C011	74.72	280034.00	2768506.00	66.75	64.85		64.81	推進	推進		推進	64.16	10.56	C1	□=2x2	1.94	0.04		1	1-4	
C012	73.58	280085.00	2768524.00	64.88			64.86	推進			推進	64.21	9.37	C1	□=2x2	0.02				1-4	
C013	73.09	280154.00	2768553.00	64.95			64.92	推進			推進	64.27	8.82	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C014	71.84	280218.00	2768581.00	65.00			64.97	推進			推進	64.32	7.52	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C015	70.50	280281.00	2768611.00	65.06			65.03	推進			推進	64.38	6.12	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C016	70.50	280348.00	2768640.00	65.12			65.09	推進			推進	64.44	6.06	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C017	70.41	280413.00	2768668.00	65.17	67.49		65.14	推進	明挖		推進	64.49	5.92	C1	□=2x2	0.03	2.34		1	1-4	
C018	70.50	280443.00	2768602.00	65.23			65.20	推進			推進	64.55	5.95	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C019	71.48	280459.00	2768559.00	65.26			65.24	推進			推進	64.59	6.89	C1	□=2x2	0.02				1-4	
C020	72.00	280479.00	2768511.00	65.30			65.28	推進			推進	64.63	7.37	C1	□=2x2	0.02				1-4	
C021	72.79	280497.00	2768461.00	65.35	67.11		65.32	推進	推進		推進	64.67	8.12	C1	□=2x2	0.02	1.78		1	1-4	
C022	72.50	280516.00	2768410.00	65.54			65.37	推進			推進	64.72	7.78	C1	□=2x2	0.17				1-4	
C023	72.82	280538.00	2768362.00	66.86	65.58		65.56	推進	推進		推進	64.91	7.91	C1	□=2x2	1.30	0.02		1	1-4	
C024	73.49	280570.00	2768290.00	65.66			65.62	推進			推進	64.97	8.52	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C025	74.09	280604.00	2768215.00	65.72			65.69	推進			推進	65.04	9.05	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C026	74.35	280637.00	2768141.00	65.79			65.76	推進			推進	65.11	9.24	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C027	74.61	280670.00	2768066.00	68.42	65.85	67.69	65.82	推進	推進	推進	推進	65.17	9.44	C1	□=2x2	2.60	0.03	1.87	2	1-4	
C028	75.59	280705.00	2767992.00	65.92			65.89	推進			推進	65.24	10.35	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C029	76.60	280734.00	2767920.00	65.98			65.95	推進			推進	65.30	11.30	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C030	77.64	280766.00	2767848.00	66.04			66.01	推進			推進	65.36	12.28	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C031	78.62	280796.00	2767776.00	66.10	68.27		66.07	推進	推進		推進	65.42	13.20	C1	□=2x2	0.03	2.20		1	1-4	
C032	79.00	280816.00	2767736.00	66.12			66.10	推進			推進	65.45	13.55	C1	□=2x2	0.02				1-4	
C033	79.67	280826.00	2767655.00	66.20			66.17	推進			推進	65.52	14.15	C1	□=2x2	0.03				1-4	
C034	79.99	280869.00	2767568.00	66.28			66.24	推進			推進	65.59	14.40	C1	□=2x2	0.04				1-4	
C035	80.39	280933.35	2767471.45	67.82	66.97	66.81	66.33	推進	推進	推進	推進	65.68	14.71	C1	□=2x2	1.49	0.64	0.48	2	1-4	
C036	80.79	280957.00	2767397.00	67.61			67.00	推進			推進	66.35	14.44	B2	Φ2.0	0.61			1	1-4	
C037	81.22	281000.00	2767320.00	68.30			67.68	推進			推進	67.03	14.19	B2	Φ2.0	0.62			1	1-4	
C038	81.47	281026.00	2767277.00	68.89			68.31	推進			推進	67.66	13.81	B2	Φ2.0	0.59				1-4	
C039	82.00	281069.00	2767201.00	69.60			68.99	推進			推進	68.34	13.66	B2	Φ2.0	0.61			1	1-4	
C040	82.47	281099.00	2767143.00	70.23			69.63	推進			推進	68.98	13.49	B2	Φ2.0	0.60				1-4	
C041	82.71	281129.00	2767092.00	70.87			70.27	推進			推進	69.62	13.09	B2	Φ2.0	0.59				1-4	
C042	83.19	281102.00	2767059.00	73.24	71.44		70.89	推進	推進		推進	70.24	12.95	B2	Φ2.0	2.36	0.55		1	1-4	
C043	83.53	281099.00	2766980.00	72.19			71.56	推進			推進	70.91	12.62	B2	Φ2.0	0.63			1	1-4	
C044	85.50	281093.00	2766905.00	72.88			72.26	推進			推進	71.61	13.89	B2	Φ2.0	0.63			1	1-4	
C045	85.30	281090.00	2766833.00	73.53			72.95	推進			推進	72.30	13.00	B2	Φ2.0	0.57				1-4	
C046	86.17	281094.00	2766734.00	74.25			73.65	推進			推進	73.00	13.17	B2	Φ2.0	0.60				1-4	
C047	86.70	281112.00	2766663.00	74.37			74.30	推進			推進	73.65	13.05	B2	Φ2.0	0.07				1-4	
C048	87.39	281128.00	2766592.00	74.52			74.45	推進			推進	73.80	13.59	B2	Φ2.0	0.07				1-4	
C049	87.19	281140.00	2766519.00	83.95	74.67		74.59	明挖	推進		推進	73.94	13.25	B2	Φ2.0	9.35	0.08		1	1-4	
C050	86.50	281158.00	2766453.00	74.80			74.73	推進			推進	74.08	12.42	B2	Φ2.0	0.07				1-4	
C051	87.61	281173.00	2766393.00	84.11	75.46	77.64	74.85	明挖	推進	推進	推進	74.20	13.41	B2	Φ2.0	9.26	0.61	2.79	3	1-4	
C052	86.97	281187.00	2766331.00	76.14			75.53	推進			推進	74.88	12.09	B2	Φ2.0	0.61			1	1-4	
C053	87.95	281197.00	2766272.00	84.00	76.81		76.20	推進	推進		推進	75.55	12.40	B2	Φ2.0	7.80	0.61		2	1-4	
C054	89.22	281222.00	2766179.00	77.59			76.94	推進			推進	76.29	12.93	B2	Φ2.0	0.65			1	1-4	
C055	89.97	281242.00	2766085.00	78.29	85.52		77.69	推進	明挖		推進	77.04	12.93	B2	Φ2.0	0.61	7.83		2	1-4	
C056	90.62	281260.00	2766029.00	78.68			78.31	推進			推進	77.66	12.96	B2	Φ2.0	0.37				1-4	
C057	90.53	281275.00	2765976.00	85.05	79.09		78.73	推進	推進		推進	78.08	12.45	B2	Φ2.0	6.32	0.36		1	1-4	
C058	91.06	281299.00	2765925.00	79.20			79.15	推進			推進	78.50	12.56	B2	Φ2.0	0.06				1-4	
C059	91.20	281320.00	2765881.00	79.29			79.25	推進			推進	78.60	12.60	B2	Φ2.0	0.05				1-4	
C060	91.37	281349.00	2765810.00	85.43	87.93	79.48	79.40	推進	推進	推進	推進	78.75	12.62	B2	Φ2.0	6.03	8.53	0.08	2	1-4	
C061	91.01	281386.00	2765820.00	79.51			79.48	推進			推進	78.83	12.18	B2	Φ2.0	0.04				1-4	
C062	89.97	281463.00	2765844.00	84.01	79.72		79.64	推進	推進		推進	78.99	10.98	B2	Φ2.0	4.38	0.08		1	1-4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
C063	88.65	281508.00	2765858.00	79.78			79.73	推進			推進	79.08	9.57	B2	Φ2.0	0.05				1-4	
C064	90.70	281554.00	2765873.00	80.42			79.83	推進			推進	79.18	11.52	B2	Φ2.0	0.60				1-4	
C065	88.50	281629.00	2765894.00	81.16			80.53	推進			推進	79.88	8.62	B2	Φ2.0	0.63			1	2	
C066	89.00	281701.00	2765918.00	81.91	85.09		81.23	推進	推進		推進	80.58	8.42	B2	Φ2.0	0.68	3.86		2	2	
C067	88.99	281776.00	2765928.00	85.32			85.20	推進			推進	84.55	4.44	B1	Φ1.8	0.11				2	
C068	89.38	281847.00	2765941.00	85.53			85.42	推進			推進	84.77	4.61	B1	Φ1.8	0.11				2	
C069	89.86	281931.00	2765953.00	85.80			85.67	明挖			推進	85.02	4.84	B1	Φ1.8	0.13				2	
C070	89.50	282013.00	2765966.00	86.41	86.68		85.92	明挖	明挖		明挖	85.27	4.23	B1	Φ1.8	0.49	0.75		1	2	
C071	90.68	282086.00	2765943.00	86.90			86.78	推進			明挖	86.13	4.55	B1	Φ1.8	0.12				2	
C072	91.12	282160.00	2765918.00	87.13			87.02	推進			推進	86.37	4.75	B1	Φ1.8	0.12				2	
C073	91.41	282226.00	2765894.00	87.33			87.22	推進			推進	86.57	4.84	B1	Φ1.8	0.11				2	
C074	91.68	282282.00	2765847.00	87.55			87.44	推進			推進	86.79	4.89	B1	Φ1.8	0.11				2	
C075	92.25	282324.00	2765800.00	87.73			87.64	推進			推進	86.99	5.26	B1	Φ1.8	0.10				2	
C076	92.84	282352.00	2765732.00	87.97			87.86	推進			推進	87.21	5.63	B1	Φ1.8	0.11				2	
C077	93.44	282380.00	2765665.00	88.18			88.07	推進			推進	87.42	6.02	B1	Φ1.8	0.11				2	
C078	93.67	282402.00	2765600.00	88.38			88.28	推進			推進	87.63	6.04	B1	Φ1.8	0.10				2	
C079	94.82	282467.00	2765542.00	88.67			88.54	推進			推進	87.89	6.93	B1	Φ1.8	0.13				2	
C080	95.90	282530.00	2765485.00	88.92			88.80	推進			推進	88.15	7.75	B1	Φ1.8	0.13				2	
C081	96.90	282588.00	2765434.00	89.14			89.03	推進			推進	88.38	8.52	B1	Φ1.8	0.12				2	
C082	97.59	282644.00	2765382.00	93.27	89.49		89.26	推進	推進		推進	88.61	8.98	B1	Φ1.8	4.01	0.23		1	2	
C083	97.65	282710.00	2765313.00	93.59	95.76		93.44	推進	明挖		推進	92.79	4.86	B	Φ1.5	0.14	2.31		1	2	
C084	97.50	282739.00	2765277.00	95.41	93.65		93.58	明挖	推進		推進	92.93	4.57	B	Φ1.5	1.83	0.07		1	3	
C085	98.25	282771.00	2765212.00	93.91			93.80	推進			推進	93.15	5.10	B	Φ1.5	0.11				3	
C086	98.65	282792.00	2765153.00	94.08	96.64		93.99	推進	明挖		推進	93.34	5.31	B	Φ1.5	0.09	2.65		1	3	
C087	99.13	282819.00	2765095.00	94.28	97.13		94.18	推進	明挖		推進	93.53	5.60	B	Φ1.5	0.10	2.95		1	3	
C088	101.00	282848.00	2765031.00	94.50			94.39	推進			推進	93.74	7.26	B	Φ1.5	0.11				3	
C089	101.69	282918.00	2765037.00	94.71			94.60	推進			推進	93.95	7.74	B	Φ1.5	0.10				3	
C090	101.50	282966.00	2765043.00	94.82			94.75	推進			推進	94.10	7.40	B	Φ1.5	0.07				3	
C091	101.50	283026.00	2765052.00	95.27	96.91		94.93	推進	推進		推進	94.28	7.22	B	Φ1.5	0.34	1.98		1	3	
C092	101.77	283065.00	2765052.00	97.01			96.93	推進			推進	96.28	5.49	B	Φ1.5	0.08				3	
C093	102.27	283125.00	2765055.00	97.22			97.13	推進			推進	96.48	5.79	B	Φ1.5	0.09				3	
C094	103.05	283180.00	2765058.00	97.38			97.30	推進			推進	96.65	6.40	B	Φ1.5	0.08				3	
C095	103.62	283251.00	2765065.00	98.43			97.51	推進			推進	96.86	6.76	B	Φ1.5	0.92			1	3	
C096	103.87	283313.00	2765068.00	99.24			98.51	推進			推進	97.86	6.01	B	Φ1.5	0.73			1	3	
C097	104.70	283377.00	2765077.00	99.44			99.34	推進			推進	98.69	6.01	B	Φ1.5	0.10				3	
C098	105.28	283443.00	2765086.00	99.64			99.54	推進			推進	98.89	6.39	B	Φ1.5	0.10				3	
C099	105.37	283505.00	2765096.00	99.82			99.73	推進			推進	99.08	6.29	B	Φ1.5	0.09				3	
C100	106.16	283563.00	2765102.00	99.99	102.99	100.23	99.90	推進	明挖	推進	推進	99.25	6.91	B	Φ1.5	0.09	3.09	0.33	1	3	
C101	105.74	283573.00	2765047.00	102.68	101.90		100.07	明挖	推進		推進	99.42	6.32	B	Φ1.5	2.61	1.83		2	3	
C102	105.83	283608.00	2764985.00	102.14			102.03	推進			推進	101.38	4.45	B	Φ1.5	0.11				3	
C103	105.88	283630.00	2764929.00	102.30			102.21	推進			推進	101.56	4.32	B	Φ1.5	0.09				3	
C104	106.17	283672.00	2764882.00	102.50			102.40	推進			推進	101.75	4.42	B	Φ1.5	0.09				3	
C105	106.53	283734.00	2764818.00	103.10	104.15		102.67	推進	明挖		推進	102.02	4.51	B	Φ1.5	0.43	1.48		1	3	
C106	106.95	283787.00	2764866.00	104.54			104.25	明挖			明挖	103.60	3.35	B	Φ1.5	0.28				3	
C107	107.70	283828.00	2764904.00	105.25			104.62	明挖			明挖	103.97	3.73	B	Φ1.5	0.63			1	3	
C108	108.09	283880.00	2764954.00	105.67			105.43	明挖			明挖	104.78	3.31	B	Φ1.5	0.24				3	
C109	108.75	283948.00	2765022.00	106.39			105.91	明挖			明挖	105.26	3.49	B	Φ1.5	0.48				3	
C110	109.34	284004.00	2765080.00	106.95			106.52	明挖			明挖	105.87	3.47	B	Φ1.5	0.43				3	
C111	110.50	284048.00	2765124.00	107.48			107.03	明挖			明挖	106.38	4.12	B	Φ1.5	0.45				3	
C112	110.18	284110.00	2765149.00	107.76			107.63	明挖			明挖	106.98	3.20	B	Φ1.5	0.13				3	
C113	110.86	284176.00	2765179.00	108.44			107.92	明挖			明挖	107.27	3.59	B	Φ1.5	0.52				3	
C114	111.38	284229.00	2765200.00	108.93			108.52	明挖			明挖	107.87	3.51	B	Φ1.5	0.41				3	
C115	111.88	284276.00	2765220.00	109.35			109.02	明挖			明挖	108.37	3.51	B	Φ1.5	0.32				3	
C116	112.56	284326.00	2765238.00	109.56			109.46	明挖			明挖	108.81	3.75	B	Φ1.5	0.11				3	
C117	112.70	284371.00	2765258.00	109.86			109.66	明挖			明挖	109.01	3.69	B	Φ1.5	0.20				3	
C118	112.50	284409.00	2765209.00	110.20			110.05	明挖			明挖	109.40	3.10	A	Φ1.2	0.15				3	
C119	113.82	284441.00	2765159.00	111.52	111.65		110.34	明挖	明挖		明挖	109.69	4.13	A	Φ1.2	1.17	1.31		2	3	
C120	114.86	284476.00	2765112.00	112.55			111.66	明挖			明挖	111.01	3.85	A	Φ1.2	0.89			1	3	
C121	116.88	284504.00	2765065.00	114.56			112.68	明挖			明挖	112.03	4.85	A	Φ1.2	1.89			1	3	
C122	119.75	284573.00	2764994.00	117.55			114.92	明挖			明挖	114.27	5.48	A	Φ1.2	2.62			1	3	
C123	120.54	284597.00	2764969.00	118.17			117.47	明挖			明挖	116.82	3.72	A	Φ1.2	0.70			1	3	
C124	122.45	284642.00	2764931.00	120.13			118.38	明挖			明挖	117.73	4.72	A	Φ1.2	1.75			1	3	
C125	124.42	284679.00	2764892.00	120.41			120.25	推進			明挖	119.60	4.82	A	Φ1.2	0.16				3	
C126	125.60	284731.00	2764816.00	123.39	120.97		120.74	明挖	推進		推進	120.09	5.51	A	Φ1.2	2.65	0.23		1	3	
C127	125.36	284758.00	2764763.00	121.18			121.03	推進			推進	120.38	4.98	A	Φ1.2	0.15				3	
C128	126.96	284779.00	2764727.00	121.35			121.24	推進			推進	120.59	6.37	A	Φ1.2	0.11				3	
C129	126.98	284801.00	2764686.00	121.59	124.60		121.48	推進	明挖		推進	120.83	6.15	A	Φ1.2	0.12	3.12		1	3	
C130	127.26	284855.00	2764652.00	125.04			124.84	明挖			明挖	124.19	3.07	A	Φ1.2	0.19				3	
C131	127.50	284892.00	2764629.00	125.45	125.34		125.11	明挖	明挖		明挖	124.46	3.04	A	Φ1.2	0.34	0.23			3	
C132	128.36	284930.00	2764609.00	126.24			125.49	明挖			明挖	124.84	3.52	A	Φ1.2	0.75			1	3	
C133	129.23	284964.00	2764587.00	127.11			126.37	明挖			明挖	125.72	3.51	A	Φ1.2	0.74			1	3	
C134	129.70	285012.00	2764560.00	127.65			127.35	明挖			明挖	126.70	3.00	A	Φ1.2	0.29				3	
C135	130.94	285078.00	2764519.00	128.84			128.00	明挖			明挖	127.35	3.59	A	Φ1.2	0.84			1	3	
C136	131.30	285140.00	2764485.00				129.07				明挖	128.42	2.88	A	Φ1.2					3	
Ca001	77.54	279302.00	2768136.00	71.66			66.52	推進			推進	65.87	11.67	A	Φ1.2	5.14			1	1-5	
Ca002	77.49	279319.00	2768092.00	71.88			71.76	推進			推進	71.11	6.38	A	Φ1.2	0.12				1-5	
Ca003	78.06	279400.00	2768126.00	72.42			72.20	推進			推進	71.55	6.51	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ca004	78.12	279479.00	2768161.00	72.85			72.63	推進			推進	71.98	6.14	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ca005	78.04	279558.00	2768194.00	73.27			73.06	推進			推進	72.41	5.63	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Ca006	77.38	279635.00	2768227.00	73.79			73.48	明挖			推進	72.83	4.55	A	Φ1.2	0.32				1-5	
Ca007	77.49	279724.00	2768261.00	74.64			74.06	明挖			明挖	73.41	4.08	A	Φ1.2	0.58				1-5	
Ca008	77.53	279758.00	2768191.00	75.13			74.85	明挖			明挖	74.20	3.33	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ca009	77.58	279786.00	2768125.00				75.36				明挖	74.71	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ca010	77.20	279245.00	2768279.00	68.96			66.72	推進			推進	66.07	11.13	A	Φ1.2	2.24			1	1-5	
Ca011	76.93	279330.00	2768313.00	69.40	72.92		69.17	推進	推進		推進	68.52	8.41	A	Φ1.2	0.23	3.74		1	1-5	
Ca012	76.91	279402.00	2768346.00	69.77			69.57	推進			推進	68.92	7.99	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Ca013	76.61	279479.00	2768380.00	70.20			69.99	推進			推進	69.34	7.27	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Ca014	76.49	279554.00	2768412.00	70.60	73.69		70.40	推進	明挖		推進	69.75	6.74	A	Φ1.2	0.20	3.29		1	1-5	
Ca015	76.39	279635.00	2768445.00	71.05			70.83	推進			推進	70.18	6.21	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ca016	76.38	279686.00	2768469.00	71.26			71.12	推進			推進	70.47	5.91	A	Φ1.2	0.14				1-5	
Ca017	75.50	279737.00	2768492.00	71.53			71.39	推進			推進	70.74	4.76	A	Φ1.2	0.14				1-5	
Ca018	76.21	279821.00	2768526.00	72.33			71.85	明挖			推進	71.20	5.01	A	Φ1.2	0.48				1-5	
Ca019	75.57	279904.00	2768562.00	72.96			72.64	明挖			明挖	71.99	3.58	A	Φ1.2	0.32				1-5	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ca020	75.44	279978.00	2768597.00				73.22				明挖	72.57	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ca021	76.67	279316.00	2768348.00	74.05	73.17		72.88	明挖	明挖		推進	72.23	4.44	A	Φ1.2	1.18	0.30		1	1-5	
Ca022	77.50	279372.00	2768374.00				74.40				明挖	73.75	3.75	A	Φ1.2					1-5	
Ca023	76.10	279529.00	2768471.00				73.88				明挖	73.23	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ca024	75.43	279309.00	2768368.00	73.27			73.19	明挖			明挖	72.54	2.89	A	Φ1.2	0.07				1-5	
Ca025	76.47	279361.00	2768391.00				73.59				明挖	72.94	3.53	A	Φ1.2					1-5	
Cb001	74.61	280067.00	2768451.00	67.04			66.85	推進			推進	66.20	8.41	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Cb002	74.94	280099.00	2768392.00	67.46			67.25	推進			推進	66.60	8.34	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Cb003	75.51	280143.00	2768319.00	68.03			67.77	推進			推進	67.12	8.39	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Cb004	77.50	280178.00	2768266.00	74.26	68.34		68.15	明挖	推進		推進	67.50	10.00	A	Φ1.2	6.11	0.19		1	1-5	
Cb005	77.74	280231.00	2768191.00	74.90			74.62	明挖			明挖	73.97	3.77	A	Φ1.2	0.28				1-5	
Cb006	78.73	280286.00	2768114.00	75.47			75.19	推進			明挖	74.54	4.19	A	Φ1.2	0.28				1-5	
Cb007	80.50	280296.00	2768092.00	75.59			75.33	明挖			推進	74.68	5.82	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Cb008	78.46	280343.00	2768014.00				76.23				明挖	75.58	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Cb009	76.40	280232.00	2768290.00	68.69			68.51	推進			推進	67.86	8.54	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Cb010	76.50	280284.00	2768310.00	70.86	69.01	72.86	68.84	推進	推進	明挖	推進	68.19	8.31	A	Φ1.2	2.02	0.17	4.01	2	1-5	
Cb011	75.87	280341.00	2768334.00	73.37			73.13	明挖			明挖	72.48	3.39	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Cb012	75.85	280396.00	2768358.00				73.61				明挖	72.96	2.89	A	Φ1.2					1-5	
Cb013	75.04	280263.00	2768358.00	69.32	71.96		69.16	推進	明挖		推進	68.51	6.53	A	Φ1.2	0.16	2.80		1	1-5	
Cb014	74.55	280326.00	2768390.00				72.27				明挖	71.62	2.93	A	Φ1.2					1-5	
Cb015	75.55	280200.00	2768338.00	69.76			69.56	推進			推進	68.91	6.64	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Cb016	74.81	280166.00	2768397.00	70.17	70.68		69.97	推進	明挖		推進	69.32	5.49	A	Φ1.2	0.20	0.71		1	1-5	
Cb017	74.48	280138.00	2768435.00	70.58			70.25	明挖			推進	69.60	4.88	A	Φ1.2	0.33				1-5	
Cb018	73.50	280124.00	2768460.00	70.72			70.62	明挖			明挖	69.97	3.53	A	Φ1.2	0.10				1-5	
Cb019	75.75	280309.00	2768265.00	71.35	73.24		71.01	明挖	明挖		推進	70.36	5.39	A	Φ1.2	0.34	2.23		1	1-5	
Cb020	74.39	280367.00	2768286.00	71.81			71.60	明挖			明挖	70.95	3.44	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Cb021	74.28	280421.00	2768311.00				72.02				明挖	71.37	2.91	A	Φ1.2					1-5	
Cb022	75.77	280337.00	2768209.00	73.79			73.54	明挖			明挖	72.89	2.88	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Cb023	76.59	280359.00	2768154.00	74.31			74.02	明挖			明挖	73.37	3.22	A	Φ1.2	0.29				1-5	
Cb024	76.75	280384.00	2768103.00	74.75			74.53	明挖			明挖	73.88	2.87	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Cb025	77.58	280400.00	2768055.00				74.92				明挖	74.27	3.31	A	Φ1.2					1-5	
Cb026	74.28	280224.00	2768425.00	71.25			70.86	明挖			明挖	70.21	4.07	A	Φ1.2	0.38				1-5	
Cb027	73.67	280278.00	2768450.00				71.44				明挖	70.79	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Cb028	73.44	280201.00	2768495.00				71.21				明挖	70.56	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Cc001	71.43	280464.00	2768687.00	69.41			67.60	明挖			明挖	66.95	4.48	A	Φ1.2	1.81			1	1-5	
Cc002	72.31	280512.00	2768706.00				69.61				明挖	68.96	3.35	A	Φ1.2					1-5	
Cd001	72.54	280440.00	2768439.00	70.56			67.32	明挖			推進	66.67	5.87	A	Φ1.2	3.24			1	1-5	
Cd002	73.41	280386.00	2768416.00				70.79				明挖	70.14	3.27	A	Φ1.2					1-5	
Cd003	73.42	280482.00	2768341.00				67.06				推進	66.41	7.01	A	Φ1.2					1-5	
Ce001	74.54	280723.00	2768082.00	69.69	71.23		68.51	推進	明挖		推進	67.86	6.68	A	Φ1.2	1.17	2.72		2	1-5	
Ce002	74.50	280777.00	2768103.00	71.71			71.48	明挖			明挖	70.83	3.67	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Ce003	75.03	280823.00	2768125.00	72.08			71.88	明挖			明挖	71.23	3.80	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Ce004	75.10	280870.00	2768141.00	72.47			72.28	明挖			明挖	71.63	3.47	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Ce005	75.28	280944.00	2768169.00				72.91				明挖	72.26	3.02	A	Φ1.2					1-5	
Ce006	74.77	280732.00	2768071.00	69.65			69.60	推進			推進	68.95	5.82	A	Φ1.2	0.04				1-5	
Ce007	74.93	280820.00	2768064.00	70.39	72.17		70.13	推進	明挖		推進	69.48	5.45	A	Φ1.2	0.26	2.05		1	1-5	
Ce008	74.99	280879.00	2768062.00	72.53			72.29	明挖			明挖	71.64	3.35	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Ce009	75.40	280964.00	2768063.00	73.31			72.97	明挖			明挖	72.32	3.08	A	Φ1.2	0.34				1-5	
Ce010	75.59	280999.00	2768030.00				73.36				明挖	72.71	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ce011	75.45	280819.00	2768000.00	70.70			70.51	推進			推進	69.86	5.59	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Ce012	76.06	280815.00	2767910.00	71.33			71.06	推進			推進	70.41	5.65	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ce013	77.61	280879.00	2767906.00	72.14	71.82	73.24	71.44	推進	明挖	明挖	推進	70.79	6.82	A	Φ1.2	0.70	0.38	1.80	2	1-5	
Ce014	75.83	280938.00	2767907.00	72.74			72.30	明挖			推進	71.65	4.18	A	Φ1.2	0.44				1-5	
Ce015	75.28	280626.00	2768046.00	71.85			67.73	明挖			推進	67.08	8.20	B	Φ1.5	4.12			1	1-5	
Ce016	76.04	280575.00	2768021.00	72.27			72.02	推進			明挖	71.37	4.67	B	Φ1.5	0.25				1-5	
Ce017	76.98	280505.00	2767989.00	72.79			72.57	推進			推進	71.92	5.06	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ce018	77.59	280446.00	2767964.00	73.13	73.66		72.94	推進	推進		推進	72.29	5.30	A	Φ1.2	0.19	0.71		1	1-5	
Ce019	77.92	280484.00	2767894.00	74.18			73.94	推進			推進	73.29	4.63	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Ce020	78.56	280521.00	2767831.00	74.60			74.38	推進			推進	73.73	4.83	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ce021	78.27	280567.00	2767851.00	75.02			74.68	明挖			推進	74.03	4.24	A	Φ1.2	0.34				1-5	
Ce022	77.75	280655.00	2767889.00				75.52				明挖	74.87	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ce023	77.71	280402.00	2767943.00	73.38			73.23	推進			推進	72.58	5.13	A	Φ1.2	0.15				1-5	
Ce024	78.71	280431.00	2767892.00	73.77			73.59	推進			推進	72.94	5.77	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Ce025	79.21	280456.00	2767844.00	74.08			73.92	推進			推進	73.27	5.94	A	Φ1.2	0.16				1-5	
Ce026	79.51	280484.00	2767796.00	74.42			74.25	推進			推進	73.60	5.91	A	Φ1.2	0.17				1-5	
Ce027	79.60	280512.00	2767756.00	74.69			74.55	推進			推進	73.90	5.70	A	Φ1.2	0.15				1-5	
Ce028	79.69	280551.00	2767688.00	77.74	75.25		75.02	明挖	推進		推進	74.37	5.32	A	Φ1.2	2.72	0.24		1	1-5	
Ce029	80.14	280583.00	2767704.00				77.71				明挖	77.06	3.08	A	Φ1.2					1-5	
Ce030	80.50	280590.00	2767608.00	75.82			75.55	推進			推進	74.90	5.60	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ce031	81.38	280632.00	2767529.00	76.36			76.09	推進			推進	75.44	5.94	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ce032	82.41	280670.00	2767450.00	76.88			76.62	推進			推進	75.97	6.44	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Ce033	82.68	280708.00	2767374.00	77.39	79.46		77.13	推進	明挖		推進	76.48	6.20	A	Φ1.2	0.26	2.33		1	1-5	
Ce034	83.03	280738.00	2767317.00	79.78			79.59	明挖			明挖	78.94	4.09	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Ce035	83.52	280770.00	2767261.00	80.17			79.98	推進			明挖	79.33	4.19	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Ce036	84.19	280806.00	2767174.00	80.83			80.54	推進			推進	79.89	4.30	A	Φ1.2	0.29				1-5	
Ce037	84.36	280821.00	2767139.00	80.89			80.78	推進			推進	80.13	4.23	A	Φ1.2	0.11				1-5	
Ce038	84.68	280843.00	2767091.00	81.25	82.66		81.09	明挖	明挖		推進	80.44	4.24	A	Φ1.2	0.16	1.57		1	1-5	
Ce039	85.24	280877.00	2767029.00				83.02				明挖	82.37	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ce040	84.93	280783.00	2767060.00	81.93	82.30		81.49	明挖	明挖		明挖	80.84	4.09	A	Φ1.2	0.43	0.80		1	1-5	
Ce041	84.87	280738.00	2767038.00	82.26			82.06	明挖			明挖	81.41	3.46	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Ce042	84.68	280694.00	2767015.00				82.46				明挖	81.81	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ce043	85.57	280811.00	2767001.00	82.75			82.52	明挖			明挖	81.87	3.70	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Ce044	85.59	280764.00	2766974.00	83.09			82.90	明挖			明挖	82.25	3.34	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Ce045	85.46	280723.00	2766953.00				83.23				明挖	82.58	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ce046	83.17	280666.00	2767350.00	77.57			77.43	推進			推進	76.78	6.39	A	Φ1.2	0.14				1-5	
Ce047	82.29	280580.00	2767305.00	78.30			78.01	推進			推進	77.36	4.93	A	Φ1.2	0.29				1-5	
Ce048	82.90	280611.00	2767249.00	78.65			78.39	推進			推進	77.74	5.16	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Ce049	83.27	280634.00	2767192.00	79.06			78.83	推進			推進	78.18	5.09	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Ce050	83.69	280664.00	2767123.00	79.62			79.33	推進			推進	78.68	5.01	A	Φ1.2	0.29				1-5	
Ce051	83.50	280579.00	2767078.00	80.47	80.59		79.97	明挖	明挖		推進	79.32	4.18	A	Φ1.2	0.50	0.62		1	1-5	
Ce052	83.53	280500.00	2767039.00	81.06			80.75	明挖			明挖	80.10	3.43	A	Φ1.2	0.31				1-5	
Ce053	83.58	280440.00	2767012.00				81.21				明挖	80.56	3.02	A	Φ1.2					1-5	
Ce054	83.83	280601.00	2767029.00	80.80	80.97		80.62	明挖	明挖		明挖	79.97	3.86	A	Φ1.2	0.17	0.35			1-5	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3	(m)	管編1	管編2	管編3		(m)				ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ce055	83.73	280548.00	2767005.00	81.40			81.19	明挖			明挖	80.54	3.19	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Ce056	83.94	280487.00	2766975.00				81.67				明挖	81.02	2.92	A	Φ1.2					1-5	
Ce057	84.44	280624.00	2766982.00	81.41	81.47		80.95	明挖	明挖		明挖	80.30	4.14	A	Φ1.2	0.47	0.53			1-5	
Ce058	84.39	280564.00	2766951.00	82.00			81.76	明挖			明挖	81.11	3.28	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Ce059	84.44	280507.00	2766923.00				82.21				明挖	81.56	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ce060	85.05	280644.00	2766935.00	83.03	81.77		81.59	明挖	明挖		明挖	80.94	4.11	A	Φ1.2	1.44	0.18		1	1-5	
Ce061	84.96	280580.00	2766903.00	82.34			82.08	明挖			明挖	81.43	3.53	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Ce062	84.90	280529.00	2766876.00				82.50				明挖	81.85	3.05	A	Φ1.2					1-5	
Ce063	85.63	280668.00	2766891.00				83.23				明挖	82.58	3.05	A	Φ1.2					1-5	
Ce064	74.50	280879.00	2768001.00				72.27				明挖	71.62	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ce065	75.02	280942.00	2767941.00	72.92	72.92		72.78	明挖	明挖		明挖	72.13	2.89	A	Φ1.2	0.14	0.14			1-5	
Ce066	75.65	280943.00	2767971.00	73.29			73.03	明挖			明挖	72.38	3.27	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Ce067	76.06	281025.00	2767969.00				73.83				明挖	73.18	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ce068	76.24	281024.00	2767940.00				73.44				明挖	72.79	3.45	A	Φ1.2					1-5	
Ce069	75.69	280876.00	2767846.00				73.44				明挖	72.79	2.90	A	Φ1.2					1-5	
Cf001	77.43	280883.00	2767823.00	74.14			68.63	明挖			推進	67.98	9.45	A	Φ1.2	5.50			1	1-5	
Cf002	76.60	280956.00	2767861.00				74.37				明挖	73.72	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Cf003	81.33	280838.73	2767443.04	77.36			68.07	推進			推進	67.42	13.91	A	Φ1.2	9.29			1	1-5	
Cf004	82.32	280754.00	2767404.00	78.38	77.91		77.63	推進	推進		推進	76.98	5.34	A	Φ1.2	0.75	0.28		1	1-5	
Cf005	82.01	280710.00	2767493.00	78.73			78.22	明挖			推進	77.57	4.44	A	Φ1.2	0.51				1-5	
Cf006	81.28	280666.00	2767576.00				79.05				明挖	78.40	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Cf007	82.70	280795.00	2767323.00	78.92			78.64	推進			推進	77.99	4.71	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Cf008	83.29	280833.00	2767244.00	79.64			79.17	明挖			推進	78.52	4.77	A	Φ1.2	0.47				1-5	
Cf009	82.27	280916.00	2767279.00	80.28			79.96	明挖			明挖	79.31	2.96	A	Φ1.2	0.32				1-5	
Cf010	82.56	280938.00	2767237.00	80.46			80.30	明挖			明挖	79.65	2.91	A	Φ1.2	0.16				1-5	
Cf011	82.85	280960.00	2767196.00	80.78			80.62	明挖			明挖	79.97	2.88	A	Φ1.2	0.16				1-5	
Cf012	83.18	280978.00	2767158.00				80.92				明挖	80.27	2.91	A	Φ1.2					1-5	
Cf013	78.92	281136.92	2767503.32	67.06			66.96	推進			推進	66.31	12.61	B2	Φ2.0	0.10				1-4	
Cf014	79.90	281203.84	2767513.50	75.24	68.92	73.59	67.03	明挖	推進	推進	推進	66.38	13.52	B2	Φ2.0	8.21	1.90	6.56	3	1-4	
Cf015	79.50	281189.92	2767610.34	69.15			69.05	推進			推進	68.40	11.10	B	Φ1.5	0.10				1-6	
Cf016	78.18	281176.00	2767707.00	69.35			69.25	推進			推進	68.60	9.58	B	Φ1.5	0.10				1-6	
Cf017	78.06	281170.00	2767766.00	69.43			69.37	推進			推進	68.72	9.34	B	Φ1.5	0.06				1-6	
Cf018	77.52	281162.00	2767832.00	69.57			69.50	推進			推進	68.85	8.67	B	Φ1.5	0.07				1-6	
Cf019	76.50	281157.00	2767863.00	69.60			69.56	推進			推進	68.91	7.59	B	Φ1.5	0.03				1-6	
Cf020	77.04	281146.00	2767925.00	69.75			69.69	推進			推進	69.04	8.00	B	Φ1.5	0.06				1-6	
Cf021	76.65	281129.00	2768003.00	69.93			69.85	推進			推進	69.20	7.45	B	Φ1.5	0.08				1-6	
Cf022	76.43	281112.00	2768081.00	70.09			70.01	推進			推進	69.36	7.07	B	Φ1.5	0.08				1-6	
Cf023	76.19	281097.00	2768124.00	70.15			70.10	推進			推進	69.45	6.74	B	Φ1.5	0.05				1-6	
Cf024	75.25	281065.00	2768205.00	70.36	72.99		70.28	推進	明挖		推進	69.63	5.62	B	Φ1.5	0.09	2.71		1	1-6	
Cf025	76.37	281136.00	2768222.00	73.18	70.49		70.42	明挖	推進		推進	69.77	6.60	B	Φ1.5	2.76	0.07		1	1-6	
Cf026	76.11	281164.00	2768155.00				73.44				明挖	72.79	3.32	A	Φ1.2					1-6	
Cf027	78.15	281214.00	2768241.00	70.66			70.58	推進			推進	69.93	8.22	B	Φ1.5	0.08				1-6	
Cf028	81.37	281279.00	2768255.00	71.04	79.12		70.71	推進	明挖		推進	70.06	11.31	B	Φ1.5	0.33	8.41		1	1-6	
Cf029	80.77	281299.00	2768185.00	77.43	71.42		71.24	明挖	推進		推進	70.59	10.18	A	Φ1.2	6.19	0.18		1	1-6	
Cf030	79.74	281252.00	2768174.00				77.52				明挖	76.87	2.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf031	79.84	281318.00	2768108.00	71.84			71.64	推進			推進	70.99	8.85	A	Φ1.2	0.20				1-6	
Cf032	78.81	281334.00	2768031.00	72.23			72.03	推進			推進	71.38	7.43	A	Φ1.2	0.20				1-6	
Cf033	78.88	281353.00	2767953.00	72.64			72.44	推進			推進	71.79	7.09	A	Φ1.2	0.20				1-6	
Cf034	79.19	281369.00	2767879.00	73.33	74.72		72.82	明挖	推進		推進	72.17	7.02	A	Φ1.2	0.52	1.90		1	1-6	
Cf035	76.50	281286.00	2767875.00	73.85			73.60	明挖			明挖	72.95	3.55	A	Φ1.2	0.25				1-6	
Cf036	76.50	281196.00	2767889.00				74.15				明挖	73.50	3.00	A	Φ1.2					1-6	
Cf037	79.06	281377.00	2767810.00	75.12			74.91	推進			推進	74.26	4.80	A	Φ1.2	0.21				1-6	
Cf038	79.49	281386.00	2767752.00	76.21	75.45		75.27	明挖	推進		推進	74.62	4.87	A	Φ1.2	0.94	0.18		1	1-6	
Cf039	79.16	281329.00	2767739.00	75.99			75.62	明挖			推進	74.97	4.19	A	Φ1.2	0.36				1-6	
Cf040	78.60	281266.00	2767731.00	76.44			76.22	明挖			明挖	75.57	3.03	A	Φ1.2	0.22				1-6	
Cf041	78.76	281272.00	2767688.00				76.53				明挖	75.88	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf042	79.13	281408.00	2767657.00	77.03			76.68	明挖			明挖	76.03	3.10	A	Φ1.2	0.35				1-6	
Cf043	79.39	281342.00	2767645.00				77.16				明挖	76.51	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf044	84.42	281374.00	2768279.00	79.81			79.51	推進			明挖	78.86	5.56	A	Φ1.2	0.29				1-6	
Cf045	85.60	281412.00	2768290.00	79.88			79.75	推進			推進	79.10	6.50	A	Φ1.2	0.13				1-6	
Cf046	91.80	281504.00	2768313.00	88.70	80.61		80.33	明挖	推進		推進	79.68	12.12	A	Φ1.2	8.37	0.28		1	1-6	
Cf047	97.53	281583.00	2768332.00	94.34	94.08		88.91	明挖	明挖		明挖	88.26	9.27	A	Φ1.2	5.43	5.18		2	1-6	
Cf048	97.31	281611.00	2768275.00	94.47			94.25	明挖			明挖	93.60	3.71	A	Φ1.2	0.22				1-6	
Cf049	96.76	281623.00	2768236.00				94.54				明挖	93.89	2.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf050	100.74	281661.00	2768348.00	96.66			94.57	推進			明挖	93.92	6.82	A	Φ1.2	2.09			1	1-6	
Cf051	102.59	281705.00	2768270.00	97.23	100.59		96.96	推進	明挖		推進	96.31	6.28	A	Φ1.2	0.27	3.62		1	1-6	
Cf052	105.10	281738.00	2768289.00				100.54				明挖	99.89	5.21	A	Φ1.2					1-6	
Cf053	103.29	281736.00	2768213.00	97.55			97.35	推進			推進	96.70	6.59	A	Φ1.2	0.20				1-6	
Cf054	103.65	281755.00	2768183.00	97.68			97.57	推進			推進	96.92	6.73	A	Φ1.2	0.11				1-6	
Cf055	103.76	281778.00	2768143.00	97.98			97.85	推進			推進	97.20	6.56	A	Φ1.2	0.14				1-6	
Cf056	103.67	281805.00	2768086.00	98.41			98.22	推進			推進	97.57	6.10	A	Φ1.2	0.19				1-6	
Cf057	103.49	281822.00	2768037.00	98.69			98.53	推進			推進	97.88	5.61	A	Φ1.2	0.16				1-6	
Cf058	103.42	281842.00	2767982.00	100.09	99.25		98.89	推進	明挖		推進	98.24	5.18	A	Φ1.2	1.21	0.37		1	1-6	
Cf059	107.64	281931.00	2768010.00	104.47	105.66		100.48	推進	明挖		推進	99.83	7.81	A	Φ1.2	3.99	5.19		2	1-6	
Cf060	107.98	281914.00	2768066.00	105.95			105.75	明挖			明挖	105.10	2.88	A	Φ1.2	0.20				1-6	
Cf061	108.61	281896.00	2768119.00				106.13				明挖	105.48	3.13	A	Φ1.2					1-6	
Cf062	112.10	282014.00	2768037.00	109.66	109.89		104.71	明挖	明挖		推進	104.06	8.04	A	Φ1.2	4.95	5.18		2	1-6	
Cf063	112.28	282037.00	2767975.00				110.05				明挖	109.40	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf064	112.20	281991.00	2768119.00				109.96				明挖	109.31	2.89	A	Φ1.2					1-6	
Cf065	102.08	281864.00	2767885.00				99.75				明挖	99.10	2.98	A	Φ1.2					1-6	
Cf066	90.84	281474.00	2768389.00	81.06			80.82	推進			推進	80.17	10.67	A	Φ1.2	0.24				1-6	
Cf067	89.45	281434.00	2768436.00	81.37			81.19	推進			推進	80.54	8.91	A	Φ1.2	0.19				1-6	
Cf068	87.14	281394.00	2768481.00	81.73			81.55	推進			推進	80.90	6.24	A	Φ1.2	0.18				1-6	
Cf069	86.92	281383.00	2768515.00	83.57	81.87		81.77	推進	推進		推進	81.12	5.80	A	Φ1.2	1.80	0.11		1	1-6	
Cf070	89.05	281420.00	2768525.00	85.71			83.70	推進			推進	83.05	6.00	A	Φ1.2	2.02			1	1-6	
Cf071	93.83	281490.00	2768545.00				86.03				推進	85.38	8.45	A	Φ1.2					1-6	
Cf072	86.59	281364.00	2768571.00	82.30			82.12	推進			推進	81.47	5.12	A	Φ1.2	0.18				1-6	
Cf073	86.72	281351.00	2768622.00	82.60			82.44	推進			推進	81.79	4.93	A	Φ1.2	0.16				1-6	
Cf074	86.64	281337.00	2768671.00	82.90			82.75	推進			推進	82.10	4.54	A	Φ1.2	0.15				1-6	
Cf075	86.56	281321.00	2768728.00	83.28			83.11	推進			推進	82.46	4.10	A	Φ1.2	0.18				1-6	
Cf076	94.04	281395.00	2768748.00				83.57				推進	82.92	11.12	A	Φ1.2					1-6	
Cf077	75.53	281050.00	2768251.00	73.19			73.03	明挖			明挖	72.38	3.15	A	Φ1.2	0.17				1-6	
Cf078	75.63	281029.00	2768300.00	73.58			73.40	明挖			明挖	72.75	2.88	A	Φ1.2	0.19				1-6	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3	(m)	管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Cf079	76.61	281083.00	2768323.00	74.58			73.81	明挖			明挖	73.16	3.45	A	Φ1.2	0.77			1	1-6	
Cf080	77.98	281134.00	2768339.00	75.93			74.75	明挖			明挖	74.10	3.88	A	Φ1.2	1.18			1	1-6	
Cf081	79.45	281180.00	2768362.00	77.12			76.10	明挖			明挖	75.45	4.00	A	Φ1.2	1.02			1	1-6	
Cf082	79.52	281158.00	2768395.00				77.22				明挖	76.57	2.95	A	Φ1.2					1-6	
Cf083	79.23	281217.00	2767443.00	74.04			73.82	推進			推進	73.17	6.06	A	Φ1.2	0.21				1-6	
Cf084	79.58	281233.00	2767350.00	74.68			74.39	推進			推進	73.74	5.84	A	Φ1.2	0.28				1-6	
Cf085	79.69	281246.00	2767283.00	75.01			74.80	推進			推進	74.15	5.54	A	Φ1.2	0.21				1-6	
Cf086	80.40	281260.00	2767207.00	75.50			75.27	推進			推進	74.62	5.78	A	Φ1.2	0.23				1-6	
Cf087	80.53	281274.00	2767174.00	75.59			75.48	推進			推進	74.83	5.70	A	Φ1.2	0.11				1-6	
Cf088	82.11	281302.00	2767108.00	76.13			75.92	推進			推進	75.27	6.84	A	Φ1.2	0.22				1-6	
Cf089	81.86	281331.00	2767034.00	76.64			76.40	推進			推進	75.75	6.11	A	Φ1.2	0.24				1-6	
Cf090	82.53	281357.00	2766965.00	80.56	77.06		76.84	明挖	推進		推進	76.19	6.34	A	Φ1.2	3.72	0.22		1	1-6	
Cf091	83.59	281382.00	2766869.00	81.71			80.99	明挖			明挖	80.34	3.25	A	Φ1.2	0.71			1	1-6	
Cf092	84.44	281416.00	2766801.00	82.48			81.89	明挖			明挖	81.24	3.20	A	Φ1.2	0.59				1-6	
Cf093	85.05	281441.00	2766725.00				82.78				明挖	82.13	2.92	A	Φ1.2					1-6	
Cf094	82.73	281409.00	2766984.00	77.34			77.17	推進			推進	76.52	6.21	A	Φ1.2	0.17				1-6	
Cf095	82.76	281460.00	2767002.00	77.66			77.50	推進			推進	76.85	5.91	A	Φ1.2	0.16				1-6	
Cf096	82.88	281500.00	2767020.00	78.18	77.89		77.76	推進	推進		推進	77.11	5.77	A	Φ1.2	0.42	0.13			1-6	
Cf097	82.33	281470.00	2767104.00	79.06			78.59	明挖			推進	77.94	4.39	A	Φ1.2	0.47				1-6	
Cf098	81.60	281439.00	2767188.00				79.38				明挖	78.73	2.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf099	83.31	281539.00	2766955.00	78.44			78.22	推進			推進	77.57	5.74	A	Φ1.2	0.23				1-6	
Cf100	84.50	281571.00	2766898.00	78.80			78.60	推進			推進	77.95	6.55	A	Φ1.2	0.20				1-6	
Cf101	84.00	281603.00	2766833.00	81.16	79.26		79.04	明挖	推進		推進	78.39	5.61	A	Φ1.2	2.12	0.22		1	1-6	
Cf102	84.00	281545.00	2766807.00	81.57			81.35	明挖			明挖	80.70	3.30	A	Φ1.2	0.22				1-6	
Cf103	84.00	281487.00	2766787.00				81.78				明挖	81.13	2.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf104	84.00	281634.00	2766780.00	79.60			79.41	推進			推進	78.76	5.24	A	Φ1.2	0.19				1-6	
Cf105	84.52	281654.00	2766745.00	79.79	82.43	80.95	79.65	明挖	明挖	推進	推進	79.00	5.52	A	Φ1.2	0.14	2.77	1.30	2	1-6	
Cf106	84.84	281713.00	2766768.00	81.59			81.21	明挖			推進	80.56	4.28	A	Φ1.2	0.38				1-6	
Cf107	84.53	281765.00	2766794.00				81.78				明挖	81.13	3.40	A	Φ1.2					1-6	
Cf108	83.50	281582.00	2766724.00	80.60			80.12	明挖			明挖	79.47	4.03	A	Φ1.2	0.48				1-6	
Cf109	83.08	281510.00	2766710.00				80.86				明挖	80.21	2.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf110	85.50	281674.00	2766712.00				82.56				明挖	81.91	3.59	A	Φ1.2					1-6	
Cf111	79.13	281296.00	2767527.00	75.56	75.94		75.36	明挖	明挖		明挖	74.71	4.42	B1	Φ1.8	0.19	0.58			1-6	
Cf112	79.61	281310.00	2767431.00	76.82			76.25	明挖			明挖	75.60	4.01	A	Φ1.2	0.57				1-6	
Cf113	80.03	281322.00	2767355.00	77.35			77.05	明挖			明挖	76.40	3.63	A	Φ1.2	0.31				1-6	
Cf114	80.08	281341.00	2767358.00	77.29	77.28		77.20	明挖	明挖		明挖	76.55	3.53	A	Φ1.2	0.09	0.08			1-6	
Cf115	80.30	281323.00	2767275.00	78.21			77.88	明挖			明挖	77.23	3.07	A	Φ1.2	0.34				1-6	
Cf116	80.51	281349.00	2767272.00	78.19			78.08	明挖			明挖	77.43	3.08	A	Φ1.2	0.10				1-6	
Cf117	80.68	281358.00	2767248.00	78.39			78.29	明挖			明挖	77.64	3.04	A	Φ1.2	0.10				1-6	
Cf118	80.82	281394.00	2767252.00	78.73			78.58	明挖			明挖	77.93	2.89	A	Φ1.2	0.15				1-6	
Cf119	81.18	281400.00	2767215.00				78.89				明挖	78.24	2.94	A	Φ1.2					1-6	
Cf120	80.43	281433.00	2767373.00	78.33			77.96	明挖			明挖	77.31	3.12	A	Φ1.2	0.37				1-6	
Cf121	80.88	281449.00	2767287.00				78.66				明挖	78.01	2.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf122	79.61	281382.00	2767541.00	75.73	76.97		75.64	推進	明挖		明挖	74.99	4.62	B1	Φ1.8	0.09	1.33		1	1-6	
Cf123	79.57	281393.00	2767446.00				77.34				明挖	76.69	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf124	80.74	281441.00	2767550.00	76.53	76.06		75.76	明挖	推進		推進	75.11	5.63	B1	Φ1.8	0.77	0.31		1	1-6	
Cf125	80.39	281460.00	2767454.00	77.33	77.40		76.74	明挖	明挖		明挖	76.09	4.30	B	Φ1.5	0.59	0.66		1	1-6	
Cf126	79.91	281549.00	2767466.00	78.00			77.69	明挖			明挖	77.04	2.87	A	Φ1.2	0.32				1-6	
Cf127	80.58	281570.00	2767409.00	78.57			78.12	明挖			明挖	77.47	3.11	A	Φ1.2	0.45				1-6	
Cf128	81.46	281597.00	2767327.00				78.96				明挖	78.31	3.15	A	Φ1.2					1-6	
Cf129	80.53	281478.00	2767380.00	77.53			77.41	明挖			明挖	76.76	3.77	B	Φ1.5	0.11				1-6	
Cf130	80.67	281501.00	2767293.00	77.82			77.68	明挖			明挖	77.03	3.64	B	Φ1.5	0.14				1-6	
Cf131	81.63	281527.00	2767197.00	78.13			77.98	明挖			明挖	77.33	4.30	B	Φ1.5	0.15				1-6	
Cf132	82.20	281562.00	2767127.00	78.33			78.22	推進			明挖	77.57	4.63	B	Φ1.5	0.12				1-6	
Cf133	82.94	281596.00	2767058.00	78.76	79.15		78.45	推進	推進		推進	77.80	5.14	B	Φ1.5	0.31	0.70		1	1-6	
Cf134	83.36	281683.00	2767087.00	79.62	79.16	81.11	78.97	推進	明挖	明挖	推進	78.32	5.04	A	Φ1.2	0.64	0.18	2.14	2	1-6	
Cf135	82.66	281656.00	2767157.00	79.66			79.27	明挖			明挖	78.62	4.04	A	Φ1.2	0.39				1-6	
Cf136	82.18	281633.00	2767230.00				79.90				明挖	79.25	2.93	A	Φ1.2					1-6	
Cf137	83.50	281704.00	2767040.00	81.30			81.15	明挖			明挖	80.50	3.00	A	Φ1.2	0.15				1-6	
Cf138	83.70	281724.00	2766991.00				81.47				明挖	80.82	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf139	83.52	281734.00	2767101.00	79.75	80.96	80.27	79.64	推進	明挖	明挖	推進	78.99	4.53	A	Φ1.2	0.11	1.31	0.62	2	1-6	
Cf140	83.39	281713.00	2767156.00	80.64			80.46	明挖			明挖	79.81	3.58	A	Φ1.2	0.18				1-6	
Cf141	83.18	281697.00	2767202.00				80.76				明挖	80.11	3.07	A	Φ1.2					1-6	
Cf142	83.61	281753.00	2767053.00	81.37			81.16	明挖			明挖	80.51	3.10	A	Φ1.2	0.21				1-6	
Cf143	83.78	281768.00	2767006.00				81.56				明挖	80.91	2.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf144	84.01	281783.00	2767118.00	79.96			79.85	推進			推進	79.20	4.81	A	Φ1.2	0.10				1-6	
Cf145	84.95	281844.00	2767141.00	80.24			80.11	推進			推進	79.46	5.49	A	Φ1.2	0.13				1-6	
Cf146	85.98	281907.00	2767170.00	80.53	82.40		80.39	推進	明挖		推進	79.74	6.24	A	Φ1.2	0.14	2.01		1	1-6	
Cf147	85.95	281926.00	2767119.00	82.68			82.52	明挖			明挖	81.87	4.08	A	Φ1.2	0.17				1-6	
Cf148	86.57	281940.00	2767075.00	83.12			82.80	明挖			明挖	82.15	4.42	A	Φ1.2	0.32				1-6	
Cf149	85.53	281895.00	2767057.00				83.30				明挖	82.65	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf150	85.98	281866.00	2767261.00	81.45	80.99		80.79	推進	推進		推進	80.14	5.84	A	Φ1.2	0.66	0.20		1	1-6	
Cf151	84.66	281798.00	2767235.00	81.46			81.08	明挖			推進	80.43	4.23	A	Φ1.2	0.37				1-6	
Cf152	83.80	281747.00	2767214.00				81.57				明挖	80.92	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf153	86.39	281850.00	2767303.00	81.74			81.42	明挖			推進	80.77	5.62	A	Φ1.2	0.32				1-6	
Cf154	84.69	281771.00	2767276.00				82.17				明挖	81.52	3.17	A	Φ1.2					1-6	
Cf155	83.35	281626.00	2766997.00	79.34			79.24	推進			推進	78.59	4.76	B	Φ1.5	0.10				1-6	
Cf156	83.61	281659.00	2766952.00	79.49			79.41	推進			推進	78.76	4.85	B	Φ1.5	0.08				1-6	
Cf157	84.00	281712.00	2766885.00	79.79			79.66	推進			推進	79.01	4.99	B	Φ1.5	0.13				1-6	
Cf158	84.00	281742.00	2766862.00	79.83			79.78	推進			推進	79.13	4.87	B	Φ1.5	0.06				1-6	
Cf159	84.50	281789.00	2766804.00	80.11			80.00	推進			推進	79.35	5.15	B	Φ1.5	0.11				1-6	
Cf160	86.50	281824.00	2766762.00	80.25			80.17	推進			推進	79.52	6.98	B	Φ1.5	0.08				1-6	
Cf161	84.70	281856.00	2766723.00	81.13	80.79	81.14	80.32	明挖	推進	明挖	推進	79.67	5.03	B	Φ1.5	0.81	0.47	0.83	2	1-6	
Cf162	84.50	281777.00	2766696.00	81.84			81.55	明挖			明挖	80.90	3.60	A	Φ1.2	0.29				1-6	
Cf163	84.50	281700.00	2766667.00				82.13				明挖	81.48	3.02	A	Φ1.2					1-6	
Cf164	85.04	281919.00	2766746.00	81.17			81.00	推進			推進	80.35	4.69	A	Φ1.2	0.17				1-6	
Cf165	85.56	281975.00	2766767.00	81.44			81.30	推進			推進	80.65	4.91	A	Φ1.2	0.15				1-6	
Cf166	85.53	281972.00	2766787.00	81.45			81.40	推進			推進	80.75	4.78	A	Φ1.2	0.05				1-6	
Cf167	85.10	281949.00	2766815.00	81.85			81.58	明挖			推進	80.93	4.17	A	Φ1.2	0.27				1-6	
Cf168	84.50	281871.00	2766858.00				82.28				明挖	81.63	2.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf169	85.38	281891.00	2766630.00	83.18	82.60	81.63	81.35	明挖	明挖	明挖	明挖	80.70	4.68	B	Φ1.5	1.83	1.25	0.28	2	1-6	
Cf170	85.60	281818.00	2766605.00	83.64			83.38	明挖			明挖	82.73	2.87	A	Φ1.2	0.27				1-6	
Cf171	87.55	281746.00	2766581.00				83.90				明挖	83.25	4.30	A	Φ1.2					1-6	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Cf172	85.15	281957.00	2766647.00	82.91			82.71	明挖			明挖	82.06	3.09	A	Φ1.2	0.20				1-6	
Cf173	88.06	282020.00	2766666.00	85.79			83.10	明挖			明挖	82.45	5.61	A	Φ1.2	2.69			1	1-6	
Cf174	89.83	282052.00	2766674.00	87.48			85.79	明挖			明挖	85.14	4.69	A	Φ1.2	1.68			1	1-6	
Cf175	92.73	282104.00	2766692.00	90.44			87.71	明挖			明挖	87.06	5.67	A	Φ1.2	2.73			1	1-6	
Cf176	94.82	282185.00	2766719.00	92.88	92.62		90.79	明挖	明挖		明挖	90.14	4.68	A	Φ1.2	2.09	1.83		2	1-6	
Cf177	95.50	282217.00	2766665.00	93.49			93.02	明挖			明挖	92.37	3.13	A	Φ1.2	0.47				1-6	
Cf178	96.16	282241.00	2766635.00				93.54				明挖	92.89	3.27	A	Φ1.2					1-6	
Cf179	97.61	282259.00	2766745.00	95.40			92.83	明挖			明挖	92.18	5.43	A	Φ1.2	2.57			1	1-6	
Cf180	99.51	282325.00	2766770.00	97.39	97.10		95.59	明挖	明挖		明挖	94.94	4.57	A	Φ1.2	1.80	1.51		2	1-6	
Cf181	100.24	282347.00	2766710.00	97.47			97.27	明挖			明挖	96.62	3.62	A	Φ1.2	0.19				1-6	
Cf182	100.70	282366.00	2766660.00	97.76			97.60	明挖			明挖	96.95	3.75	A	Φ1.2	0.16				1-6	
Cf183	101.16	282393.00	2766607.00	98.13			97.95	明挖			明挖	97.30	3.86	A	Φ1.2	0.18				1-6	
Cf184	100.97	282414.00	2766555.00	98.46			98.29	明挖			明挖	97.64	3.33	A	Φ1.2	0.17				1-6	
Cf185	101.17	282441.00	2766499.00	98.85			98.67	明挖			明挖	98.02	3.15	A	Φ1.2	0.19				1-6	
Cf186	101.30	282451.00	2766495.00	98.88			98.73	明挖			明挖	98.08	3.22	A	Φ1.2	0.15				1-6	
Cf187	102.09	282462.00	2766518.00	99.94			99.00	明挖			明挖	98.35	3.74	A	Φ1.2	0.95			1	1-6	
Cf188	105.14	282495.00	2766590.00				100.41				明挖	99.76	5.38	A	Φ1.2					1-6	
Cf189	101.89	282401.00	2766793.00	99.76			97.68	明挖			明挖	97.03	4.86	A	Φ1.2	2.08			1	1-6	
Cf190	104.24	282446.00	2766811.00	102.17	102.17		99.81	明挖	明挖		明挖	99.16	5.08	A	Φ1.2	2.36	2.36		2	1-6	
Cf191	105.59	282465.00	2766765.00	103.48	103.54		102.35	明挖	明挖		明挖	101.70	3.89	A	Φ1.2	1.13	1.19		2	1-6	
Cf192	105.99	282486.00	2766704.00				103.76				明挖	103.11	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf193	108.09	282520.00	2766780.00	106.04			103.76	明挖			明挖	103.11	4.98	A	Φ1.2	2.27			1	1-6	
Cf194	108.52	282552.00	2766726.00				106.28				明挖	105.63	2.89	A	Φ1.2					1-6	
Cf195	105.51	282488.00	2766827.00				102.32				明挖	101.67	3.84	A	Φ1.2					1-6	
Cf196	85.24	281921.00	2766569.00	81.84			81.70	明挖			明挖	81.05	4.19	B	Φ1.5	0.14				1-6	
Cf197	86.37	281949.00	2766511.00	84.12	82.26		81.96	明挖	推進		明挖	81.31	5.06	B	Φ1.5	2.16	0.30		1	1-6	
Cf198	86.41	282002.00	2766535.00	82.69			82.42	明挖			推進	81.77	4.64	A	Φ1.2	0.27				1-6	
Cf199	85.16	282046.00	2766556.00	83.07			82.82	明挖			明挖	82.17	2.99	A	Φ1.2	0.25				1-6	
Cf200	85.99	282074.00	2766502.00	83.97			83.33	明挖			明挖	82.68	3.31	A	Φ1.2	0.64			1	1-6	
Cf201	86.60	282101.00	2766450.00				84.17				明挖	83.52	3.08	A	Φ1.2					1-6	
Cf202	87.28	281973.00	2766470.00	84.59			84.21	明挖			明挖	83.56	3.72	A	Φ1.2	0.38				1-6	
Cf203	89.02	282021.00	2766385.00	85.33			85.04	推進			明挖	84.39	4.63	A	Φ1.2	0.29				1-6	
Cf204	89.59	282050.00	2766343.00	85.50			85.34	明挖			推進	84.69	4.90	A	Φ1.2	0.15				1-6	
Cf205	88.50	282079.00	2766302.00	86.44	85.80		85.65	明挖	明挖		明挖	85.00	3.50	A	Φ1.2	0.79	0.15		1	1-6	
Cf206	89.60	282123.00	2766339.00	87.04			86.67	明挖			明挖	86.02	3.58	A	Φ1.2	0.37				1-6	
Cf207	89.49	282165.00	2766375.00	87.42			87.23	明挖			明挖	86.58	2.91	A	Φ1.2	0.19				1-6	
Cf208	91.23	282202.00	2766407.00	89.18			87.57	明挖			明挖	86.92	4.31	A	Φ1.2	1.61			1	1-6	
Cf209	92.21	282248.00	2766350.00	90.19			89.52	明挖			明挖	88.87	3.34	A	Φ1.2	0.67			1	1-6	
Cf210	94.67	282307.00	2766382.00				90.40				明挖	89.75	4.92	A	Φ1.2					1-6	
Cf211	90.72	282116.00	2766262.00	86.14			85.97	推進			明挖	85.32	5.40	A	Φ1.2	0.16				1-6	
Cf212	90.27	282149.00	2766228.00	86.40			86.26	推進			推進	85.61	4.66	A	Φ1.2	0.14				1-6	
Cf213	90.32	282193.00	2766164.00	86.96			86.72	明挖			推進	86.07	4.25	A	Φ1.2	0.23				1-6	
Cf214	89.50	282245.00	2766173.00	87.20			87.04	明挖			明挖	86.39	3.11	A	Φ1.2	0.16				1-6	
Cf215	90.36	282317.00	2766188.00	88.38	88.26		87.49	明挖	明挖		明挖	86.84	3.52	A	Φ1.2	0.90	0.78		2	1-6	
Cf216	90.86	282330.00	2766176.00	88.58			88.13	明挖			明挖	87.48	3.38	A	Φ1.2	0.44				1-6	
Cf217	93.04	282415.00	2766124.00				89.21				明挖	88.56	4.48	A	Φ1.2					1-6	
Cf218	91.71	282362.00	2766228.00	89.68			88.55	明挖			明挖	87.90	3.81	A	Φ1.2	1.14			1	1-6	
Cf219	93.65	282379.00	2766285.00	91.64			89.89	明挖			明挖	89.24	4.41	A	Φ1.2	1.75			1	1-6	
Cf220	95.62	282393.00	2766341.00				91.83				明挖	91.18	4.44	A	Φ1.2					1-6	
Cf221	80.72	281515.00	2767562.00	77.42	77.95		76.29	明挖	明挖		推進	75.64	5.08	B	Φ1.5	1.13	1.66		2	1-6	
Cf222	80.80	281508.00	2767576.00	78.04			77.82	明挖			明挖	77.17	3.63	A	Φ1.2	0.21				1-6	
Cf223	80.63	281473.00	2767624.00				78.40				明挖	77.75	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf224	82.47	281560.00	2767571.00	78.67	77.88		77.46	推進	明挖		明挖	76.81	5.66	B	Φ1.5	1.21	0.42		1	1-6	
Cf225	80.96	281597.00	2767481.00	78.87			78.48	明挖			明挖	77.83	3.13	A	Φ1.2	0.39				1-6	
Cf226	81.23	281621.00	2767426.00	79.21			78.96	明挖			明挖	78.31	2.92	A	Φ1.2	0.24				1-6	
Cf227	82.36	281649.00	2767337.00				79.72				明挖	79.07	3.29	A	Φ1.2					1-6	
Cf228	84.32	281604.00	2767577.00	78.99	80.86		78.78	推進	推進		推進	78.13	6.19	B	Φ1.5	0.21	2.08		1	1-6	
Cf229	83.16	281627.00	2767514.00	79.60			79.27	明挖			推進	78.62	4.54	A	Φ1.2	0.33				1-6	
Cf230	82.86	281637.00	2767483.00	79.69			79.59	明挖			明挖	78.94	3.92	A	Φ1.2	0.10				1-6	
Cf231	83.27	281649.00	2767453.00	80.07			79.78	明挖			明挖	79.13	4.14	A	Φ1.2	0.29				1-6	
Cf232	82.89	281668.00	2767400.00	80.62			80.39	明挖			明挖	79.74	3.15	A	Φ1.2	0.23				1-6	
Cf233	83.04	281685.00	2767351.00				80.82				明挖	80.17	2.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf234	87.14	281683.00	2767586.00	82.65			81.15	推進			推進	80.50	6.64	B	Φ1.5	1.51			1	1-6	
Cf235	90.12	281757.00	2767605.00	83.02	86.35	88.12	82.83	推進	明挖	明挖	推進	82.18	7.94	B	Φ1.5	0.19	3.52	5.29	2	1-6	
Cf236	88.95	281773.00	2767548.00	86.76			86.52	明挖			明挖	85.87	3.08	A	Φ1.2	0.24				1-6	
Cf237	89.24	281802.00	2767494.00	87.26			87.02	明挖			明挖	86.37	2.87	A	Φ1.2	0.25				1-6	
Cf238	90.02	281850.00	2767445.00				87.57				明挖	86.92	3.10	A	Φ1.2					1-6	
Cf239	90.68	281750.00	2767656.00	88.64			88.23	明挖			明挖	87.58	3.10	A	Φ1.2	0.41				1-6	
Cf240	92.13	281740.00	2767714.00				88.91				明挖	88.26	3.87	A	Φ1.2					1-6	
Cf241	93.56	281850.00	2767617.00	83.54	90.12		83.30	推進	明挖		推進	82.65	10.91	B	Φ1.5	0.23	6.81		1	1-6	
Cf242	93.76	281878.00	2767541.00	90.81			90.33	明挖			明挖	89.68	4.08	A	Φ1.2	0.48				1-6	
Cf243	93.32	281901.00	2767469.00				91.09				明挖	90.44	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf244	97.36	281944.00	2767637.00	95.33	94.20	84.15	83.78	明挖	推進	推進	推進	83.13	14.23	B	Φ1.5	11.55	10.41	0.37	2	1-6	
Cf245	99.01	281974.00	2767573.00	84.51			84.29	推進			推進	83.64	15.37	A	Φ1.2	0.21				1-6	
Cf246	99.27	282006.00	2767513.00	84.91			84.70	推進			推進	84.05	15.22	A	Φ1.2	0.20				1-6	
Cf247	98.64	282040.00	2767438.00	85.44			85.20	推進			推進	84.55	14.09	A	Φ1.2	0.25				1-6	
Cf248	97.98	282067.00	2767378.00	95.97	85.79		85.59	明挖	推進		推進	84.94	13.04	A	Φ1.2	10.38	0.20		1	1-6	
Cf249	100.93	282112.00	2767405.00	98.59			96.10	明挖			明挖	95.45	5.48	A	Φ1.2	2.49			1	1-6	
Cf250	103.86	282153.00	2767430.00				98.74				明挖	98.09	5.77	A	Φ1.2					1-6	
Cf251	95.98	282094.00	2767321.00	86.16			85.97	推進			推進	85.32	10.66	A	Φ1.2	0.19				1-6	
Cf252	94.27	282123.00	2767270.00	86.50	90.90	89.25	86.33	明挖	推進	推進	推進	85.68	8.59	A	Φ1.2	0.18	4.58	2.92	2	1-6	
Cf253	99.04	282169.00	2767290.00	95.65			91.03	推進			推進	90.38	8.66	A	Φ1.2	4.62			1	1-6	
Cf254	102.34	282215.00	2767310.00	100.16	95.97		95.81	明挖	推進		推進	95.16	7.18	A	Φ1.2	4.35	0.16		1	1-6	
Cf255	101.33	282245.00	2767250.00	96.64			96.23	明挖			推進	95.58	5.75	A	Φ1.2	0.40				1-6	
Cf256	99.05	282271.00	2767197.00				96.82				明挖	96.17	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf257	105.20	282261.00	2767327.00				100.33				明挖	99.68	5.52	A	Φ1.2					1-6	
Cf258	90.36	282035.00	2767226.00				86.92				明挖	86.27	4.09	A	Φ1.2					1-6	
Cf259	93.89	282153.00	2767213.00	89.65			89.46	推進			推進	88.81	5.08	A	Φ1.2	0.19				1-6	
Cf260	93.65	282182.00	2767162.00	90.03	90.97		89.81	明挖	明挖		推進	89.16	4.49	A	Φ1.2	0.22	1.16		1	1-6	
Cf261	93.84	282096.00	2767129.00	90.91			90.40	明挖			明挖	89.75	4.09	A	Φ1.2	0.51				1-6	
Cf262	93.50	282129.00	2767039.00				91.27				明挖	90.62	2.88	A	Φ1.2					1-6	
Cf263	93.96	282211.00	2767091.00	91.69			91.30	明挖			明挖	90.65	3.31	A	Φ1.2	0.39				1-6	
Cf264	94.24	282239.00	2767018.00	92.32			92.01	明挖			明挖	91.36	2.88	A	Φ1.2	0.31				1-6	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3	(m)	管編1	管編2	管編3		(m)				ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Cf265	95.12	282263.00	2766945.00	93.16			92.63	明挖			明挖	91.98	3.14	A	Φ1.2	0.54				1-6	
Cf266	96.90	282289.00	2766881.00				93.41				明挖	92.76	4.14	A	Φ1.2					1-6	
Cf267	97.72	281923.00	2767703.00	95.73			95.49	明挖			明挖	94.84	2.88	A	Φ1.2	0.24				1-6	
Cf268	99.31	281903.00	2767767.00				95.96				明挖	95.31	4.00	A	Φ1.2					1-6	
Cf269	101.17	281990.00	2767653.00	97.86			94.20	推進			推進	93.55	7.62	A	Φ1.2	3.66			1	1-6	
Cf270	105.52	282040.00	2767672.00	102.23	99.65	102.28	98.04	推進	推進	明挖	推進	97.39	8.13	A	Φ1.2	4.19	1.61	4.24	3	1-6	
Cf271	105.47	282027.00	2767713.00	99.88			99.75	明挖			推進	99.10	6.37	A	Φ1.2	0.13				1-6	
Cf272	103.46	282012.00	2767757.00	100.17			100.03	明挖			明挖	99.38	4.08	A	Φ1.2	0.14				1-6	
Cf273	103.75	282001.00	2767797.00	100.42			100.28	推進			明挖	99.63	4.12	A	Φ1.2	0.14				1-6	
Cf274	112.29	282087.00	2767825.00				100.84				推進	100.19	12.10	A	Φ1.2					1-6	
Cf275	112.07	282114.00	2767698.00				102.53				推進	101.88	10.19	A	Φ1.2					1-6	
Cf276	105.60	282067.00	2767609.00	102.81			102.57	明挖			明挖	101.92	3.68	A	Φ1.2	0.24				1-6	
Cf277	105.25	282088.00	2767551.00				103.01				明挖	102.36	2.89	A	Φ1.2					1-6	
Cg001	84.20	281034.00	2767045.00	76.74	81.34		73.53	推進	明挖		推進	72.88	11.32	A	Φ1.2	3.21	7.81		2	1-5	
Cg002	83.76	281007.00	2767096.00	81.76			81.53	明挖			明挖	80.88	2.88	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Cg003	84.42	280963.00	2767073.00	82.38			81.92	明挖			明挖	81.27	3.15	A	Φ1.2	0.46				1-5	
Cg004	84.86	280921.00	2767051.00				82.57				明挖	81.92	2.94	A	Φ1.2					1-5	
Cg005	84.98	280984.00	2767024.00	77.02			76.86	推進			推進	76.21	8.77	A	Φ1.2	0.16				1-5	
Cg006	85.36	280928.00	2767000.00	77.41			77.22	推進			推進	76.57	8.79	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Cg007	85.68	280875.00	2766967.00	77.79			77.60	推進			推進	76.95	8.73	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Cg008	85.62	280909.00	2766883.00	81.57	78.42	81.57	78.15	推進	推進	推進	推進	77.50	8.12	A	Φ1.2	3.42	0.27	3.43	2	1-5	
Cg009	85.41	280960.00	2766909.00	82.03			81.64	明挖			推進	80.99	4.42	A	Φ1.2	0.39				1-5	
Cg010	84.50	280984.00	2766854.00	82.52			82.28	明挖			明挖	81.63	2.87	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Cg011	85.33	281003.00	2766817.00				82.61				明挖	81.96	3.37	A	Φ1.2					1-5	
Cg012	85.50	280856.00	2766860.00	81.82			81.65	推進			推進	81.00	4.50	A	Φ1.2	0.17				1-5	
Cg013	86.30	280816.00	2766841.00	82.04			81.91	推進			推進	81.26	5.04	A	Φ1.2	0.13				1-5	
Cg014	86.64	280781.00	2766828.00	82.25			82.13	推進			推進	81.48	5.16	A	Φ1.2	0.11				1-5	
Cg015	86.50	280745.00	2766857.00	82.94			82.42	明挖			推進	81.77	4.73	A	Φ1.2	0.52				1-5	
Cg016	86.40	280711.00	2766811.00	83.38			83.18	明挖			明挖	82.53	3.87	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Cg017	86.48	280651.00	2766748.00	84.09			83.79	明挖			明挖	83.14	3.34	A	Φ1.2	0.30				1-5	
Cg018	86.43	280612.00	2766705.00				84.20				明挖	83.55	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Cg019	85.75	280947.00	2766796.00	79.00			78.72	推進			推進	78.07	7.68	A	Φ1.2	0.29				1-5	
Cg020	86.01	280976.00	2766723.00	79.43	83.37	83.90	79.19	推進	明挖	明挖	推進	78.54	7.47	A	Φ1.2	0.24	4.18	4.71	2	1-5	
Cg021	85.91	281029.00	2766747.00				83.53				明挖	82.88	3.03	A	Φ1.2					1-5	
Cg022	86.52	280914.00	2766693.00	84.41			84.14	明挖			明挖	83.49	3.03	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Cg023	86.87	280855.00	2766668.00				84.65				明挖	84.00	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Cg024	86.50	280997.00	2766673.00	84.43	79.68		79.52	明挖	推進		推進	78.87	7.63	A	Φ1.2	4.91	0.16		1	1-5	
Cg025	87.01	281023.00	2766607.00	85.06			84.78	明挖			明挖	84.13	2.88	A	Φ1.2	0.28				1-5	
Cg026	87.52	281045.00	2766551.00				85.26				明挖	84.61	2.91	A	Φ1.2					1-5	
Cg027	86.90	280935.00	2766646.00	80.12			79.92	推進			推進	79.27	7.63	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Cg028	87.27	280876.00	2766618.00	80.51			80.31	推進			推進	79.66	7.61	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Cg029	87.47	280864.00	2766600.00	80.50			80.44	推進			推進	79.79	7.68	A	Φ1.2	0.07				1-5	
Cg030	87.74	280857.00	2766575.00	85.48	80.67		80.60	明挖	推進		推進	79.95	7.79	A	Φ1.2	4.88	0.08		1	1-5	
Cg031	88.33	280869.00	2766507.00	86.20			85.93	明挖			明挖	85.28	3.05	A	Φ1.2	0.28				1-5	
Cg032	88.53	280888.00	2766465.00				86.30				明挖	85.65	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Cg033	87.99	280796.00	2766579.00	81.14	85.69		80.96	推進	明挖		推進	80.31	7.68	A	Φ1.2	0.18	4.73		1	1-5	
Cg034	88.53	280801.00	2766528.00	86.07			85.86	明挖			明挖	85.21	3.32	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Cg035	88.44	280810.00	2766485.00				86.22				明挖	85.57	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Cg036	88.04	280727.00	2766577.00	81.58	85.55		81.37	推進	明挖		推進	80.72	7.32	A	Φ1.2	0.21	4.18		1	1-5	
Cg037	88.46	280740.00	2766513.00	86.06			85.80	明挖			明挖	85.15	3.31	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Cg038	88.44	280755.00	2766463.00				86.22				明挖	85.57	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Cg039	87.52	280736.00	2766633.00	81.88			81.71	推進			推進	81.06	6.46	A	Φ1.2	0.17				1-5	
Cg040	87.32	280757.00	2766674.00	82.13	82.85		81.99	推進	推進		推進	81.34	5.98	A	Φ1.2	0.14	0.86		1	1-5	
Cg041	87.10	280789.00	2766701.00	83.09			82.96	推進			推進	82.31	4.79	A	Φ1.2	0.12				1-5	
Cg042	86.80	280829.00	2766721.00	83.54			83.23	明挖			推進	82.58	4.22	A	Φ1.2	0.32				1-5	
Cg043	86.13	280897.00	2766750.00				83.91				明挖	83.26	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Cg044	87.13	280716.00	2766701.00	82.43			82.28	推進			推進	81.63	5.50	A	Φ1.2	0.15				1-5	
Cg045	86.83	280749.00	2766737.00	82.73			82.58	推進			推進	81.93	4.90	A	Φ1.2	0.15				1-5	
Cg046	86.44	280808.00	2766769.00	83.41			82.98	明挖			推進	82.33	4.11	A	Φ1.2	0.43				1-5	
Cg047	85.98	280878.00	2766801.00				83.76				明挖	83.11	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ch001	87.54	281055.00	2766497.00	84.52			84.25	明挖			明挖	83.60	3.94	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Ch002	88.17	280999.00	2766474.00	84.80			84.62	明挖			明挖	83.97	4.20	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Ch003	88.39	280946.00	2766453.00	85.38	86.22		84.96	明挖	明挖		明挖	84.31	4.08	A	Φ1.2	0.42	1.26		1	1-5	
Ch004	88.60	280967.00	2766413.00				86.34				明挖	85.69	2.91	A	Φ1.2					1-5	
Ch005	88.55	280901.00	2766434.00	85.69			85.52	明挖			明挖	84.87	3.68	A	Φ1.2	0.17				1-5	
Ch006	88.65	280849.00	2766398.00	86.19			85.97	明挖			明挖	85.32	3.33	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ch007	89.07	280799.00	2766368.00	86.58			86.37	明挖			明挖	85.72	3.35	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Ch008	89.26	280821.00	2766328.00	86.85			86.69	明挖			明挖	86.04	3.22	A	Φ1.2	0.16				1-5	
Ch009	89.56	280855.00	2766270.00	87.40			87.16	明挖			明挖	86.51	3.05	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Ch010	89.78	280885.00	2766223.00				87.56				明挖	86.91	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ch011	87.15	281112.00	2766379.00	84.55	85.13	84.95	84.34	明挖	明挖	明挖	明挖	83.69	3.46	A	Φ1.2	0.22	0.80	0.61	2	1-5	
Ch012	86.97	281123.00	2766326.00				84.72				明挖	84.07	2.90	A	Φ1.2					1-5	
Ch013	87.44	281082.00	2766439.00				85.21				明挖	84.56	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ch014	88.06	281037.00	2766355.00	85.78	85.93		85.46	明挖	明挖		明挖	84.81	3.25	A	Φ1.2	0.31	0.46			1-5	
Ch015	88.36	281008.00	2766417.00				86.14				明挖	85.49	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ch016	88.60	280996.00	2766342.00	85.95			85.80	明挖			明挖	85.15	3.45	A	Φ1.2	0.15				1-5	
Ch017	88.39	281018.00	2766295.00				86.17				明挖	85.52	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ch018	86.57	281258.00	2766418.00	78.25			77.99	推進			推進	77.34	9.23	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ch019	86.57	281290.00	2766426.00	78.28			78.19	推進			推進	77.54	9.03	A	Φ1.2	0.10				1-5	
Ch020	86.55	281368.00	2766454.00	81.92	84.42	78.93	78.68	推進	明挖	推進	推進	78.03	8.52	A	Φ1.2	3.24	5.74	0.25	2	1-5	
Ch021	86.97	281391.00	2766383.00	84.99			84.69	明挖			明挖	84.04	2.93	A	Φ1.2	0.30				1-5	
Ch022	87.81	281408.00	2766318.00				85.23				明挖	84.58	3.23	A	Φ1.2					1-5	
Ch023	86.11	281343.00	2766524.00	82.57			82.12	明挖			推進	81.47	4.64	A	Φ1.2	0.46				1-5	
Ch024	85.70	281329.00	2766572.00	82.88	83.66		82.68	明挖	明挖		明挖	82.03	3.67	A	Φ1.2	0.20	0.99		1	1-5	
Ch025	86.16	281276.00	2766556.00	84.15			83.91	明挖			明挖	83.26	2.90	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Ch026	86.61	281222.00	2766539.00				84.38				明挖	83.73	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ch027	86.17	281309.00	2766624.00	83.35			83.12	明挖			明挖	82.47	3.70	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ch028	86.13	281286.00	2766676.00	83.81			83.58	明挖			明挖	82.93	3.20	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Ch029	86.39	281234.00	2766663.00	84.22			84.01	明挖			明挖	83.36	3.03	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Ch030	86.62	281187.00	2766648.00				84.40				明挖	83.75	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ch031	86.50	281430.00	2766475.00	83.54	79.27		79.08	明挖	推進		推進	78.43	8.07	A	Φ1.2	4.47	0.20		1	1-5	
Ch032	86.07	281412.00	2766546.00				83.83				明挖	83.18	2.89	A	Φ1.2					1-5	
Ch033	86.43	281518.00	2766504.00	79.91			79.63	推進			推進	78.98	7.45	A	Φ1.2	0.28				1-5	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ch034	87.11	281550.00	2766410.00	80.53			80.23	推進			推進	79.58	7.53	A	Φ1.2	0.30				1-5	
Ch035	87.86	281581.00	2766316.00	81.12			80.82	推進			推進	80.17	7.69	A	Φ1.2	0.30				1-5	
Ch036	88.40	281609.00	2766223.00	81.70	85.38	83.53	81.41	推進	明挖	推進	推進	80.76	7.64	A	Φ1.2	0.29	3.97	2.12	2	1-5	
Ch037	88.16	281677.00	2766243.00	82.37	82.05		81.84	推進	推進		推進	81.19	6.97	A	Φ1.2	0.53	0.21			1-5	
Ch038	87.89	281739.00	2766264.00	82.42			82.23	推進			推進	81.58	6.31	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Ch039	87.48	281713.00	2766344.00	82.98			82.73	推進			推進	82.08	5.40	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Ch040	86.90	281681.00	2766438.00	83.84			83.33	明挖			推進	82.68	4.22	A	Φ1.2	0.51				1-5	
Ch041	86.55	281665.00	2766489.00	84.05			83.86	明挖			明挖	83.21	3.34	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Ch042	86.50	281644.00	2766544.00				84.28				明挖	83.63	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ch043	87.72	281645.00	2766331.00	83.00			82.72	推進			推進	82.07	5.65	A	Φ1.2	0.28				1-5	
Ch044	87.03	281615.00	2766423.00	83.80			83.30	明挖			推進	82.65	4.38	A	Φ1.2	0.50				1-5	
Ch045	86.43	281585.00	2766517.00				84.16				明挖	83.51	2.92	A	Φ1.2					1-5	
Ch046	88.68	281524.00	2766203.00	86.04			85.69	明挖			明挖	85.04	3.64	A	Φ1.2	0.35				1-5	
Ch047	88.98	281455.00	2766184.00	86.54			86.26	明挖			明挖	85.61	3.37	A	Φ1.2	0.29				1-5	
Ch048	89.28	281480.00	2766102.00				86.95				明挖	86.30	2.98	A	Φ1.2					1-5	
Ch049	88.73	281639.00	2766140.00	84.03			83.76	推進			推進	83.11	5.62	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ch050	88.95	281659.00	2766083.00	84.31			84.13	推進			推進	83.48	5.47	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Ch051	89.00	281678.00	2766028.00	85.58	84.65	86.53	84.48	明挖	推進	明挖	推進	83.83	5.17	A	Φ1.2	1.10	0.17	2.04	2	1-5	
Ch052	88.91	281739.00	2766050.00	85.79	85.06		84.87	明挖	推進		推進	84.22	4.69	A	Φ1.2	0.93	0.20		1	1-5	
Ch053	88.85	281805.00	2766067.00	85.68			85.28	明挖			推進	84.63	4.22	A	Φ1.2	0.40				1-5	
Ch054	88.55	281777.00	2766156.00				86.10				明挖	85.45	3.10	A	Φ1.2					1-5	
Ch055	88.56	281708.00	2766140.00				86.24				明挖	85.59	2.97	A	Φ1.2					1-5	
Ch056	89.00	281593.00	2766005.00	86.30			85.99	明挖			明挖	85.34	3.66	A	Φ1.2	0.31				1-5	
Ch057	89.12	281561.00	2766096.00				86.67				明挖	86.02	3.10	A	Φ1.2					1-5	
Ch058	89.00	281689.00	2765974.00				86.74				明挖	86.09	2.91	A	Φ1.2					1-5	
Ci001	88.19	281132.00	2766248.00	84.45			84.24	推進			推進	83.59	4.60	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Ci002	88.43	281057.00	2766209.00	85.00	86.19	86.04	84.75	推進	明挖	明挖	推進	84.10	4.33	A	Φ1.2	0.25	1.44	1.29	2	1-5	
Ci003	88.44	281038.00	2766249.00				86.21				明挖	85.56	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ci004	88.71	281085.00	2766149.00	85.80	85.35		85.15	明挖	推進		推進	84.50	4.21	A	Φ1.2	0.65	0.20		1	1-5	
Ci005	88.25	281140.00	2766177.00				86.03				明挖	85.38	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ci006	89.00	281108.00	2766096.00	86.92	86.04		85.50	明挖	明挖		推進	84.85	4.15	A	Φ1.2	1.42	0.54		1	1-5	
Ci007	88.50	281163.00	2766126.00				86.28				明挖	85.63	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ci008	89.48	281046.00	2766061.00				87.26				明挖	86.61	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ci009	88.87	280995.00	2766170.00	86.51			86.25	明挖			明挖	85.60	3.27	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Ci010	89.39	280934.00	2766134.00	87.00			86.75	明挖			明挖	86.10	3.29	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Ci011	89.45	280967.00	2766082.00	87.40			87.19	明挖			明挖	86.54	2.91	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ci012	90.00	280991.00	2766034.00	87.96			87.57	明挖			明挖	86.92	3.08	A	Φ1.2	0.39				1-5	
Ci013	90.32	281015.00	2765994.00				88.10				明挖	87.45	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Cj001	88.50	281202.00	2766068.00	85.62			85.49	明挖			明挖	84.84	3.66	A	Φ1.2	0.13				1-5	
Cj002	89.46	281131.00	2766042.00	86.17	86.53		85.94	明挖	明挖		明挖	85.29	4.17	A	Φ1.2	0.23	0.58			1-5	
Cj003	89.00	281071.00	2766014.00				86.73				明挖	86.08	2.92	A	Φ1.2					1-5	
Cj004	89.64	281151.00	2765996.00	86.39			86.25	明挖			明挖	85.60	4.04	A	Φ1.2	0.15				1-5	
Cj005	89.88	281101.00	2765967.00	86.76			86.59	明挖			明挖	85.94	3.94	A	Φ1.2	0.17				1-5	
Cj006	91.14	281049.00	2765938.00	87.12			86.95	推進			明挖	86.30	4.84	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Cj007	91.41	281076.00	2765894.00	87.98	87.64		87.26	明挖	明挖		推進	86.61	4.80	A	Φ1.2	0.72	0.38		1	1-5	
Cj008	90.87	281127.00	2765922.00	88.07			87.86	明挖			明挖	87.21	3.66	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Cj009	90.46	281173.00	2765948.00				88.24				明挖	87.59	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Cj010	91.40	281101.00	2765852.00	89.16	88.21		88.09	明挖	明挖		明挖	87.44	3.96	A	Φ1.2	1.07	0.12		1	1-5	
Cj011	91.81	281147.00	2765879.00	88.75			88.36	明挖			明挖	87.71	4.10	A	Φ1.2	0.39				1-5	
Cj012	91.28	281191.00	2765905.00	89.10			88.92	明挖			明挖	88.27	3.01	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Cj013	91.54	281214.00	2765854.00	89.50			89.31	明挖			明挖	88.66	2.88	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Cj014	91.90	281234.00	2765815.00				89.62				明挖	88.97	2.93	A	Φ1.2					1-5	
Cj015	91.66	281125.00	2765808.00	89.51			89.34	明挖			明挖	88.69	2.97	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Cj016	91.94	281149.00	2765760.00				89.72				明挖	89.07	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Cj017	90.28	281328.00	2765998.00	85.44	87.93	87.60	85.23	推進	明挖	明挖	推進	84.58	5.70	A	Φ1.2	0.21	2.70	2.37	2	1-5	
Cj018	90.57	281360.00	2765917.00				88.35				明挖	87.70	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Cj019	89.92	281365.00	2766013.00				87.70				明挖	87.05	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Cj020	90.22	281300.00	2766067.00	86.14			85.72	明挖			推進	85.07	5.15	A	Φ1.2	0.42				1-5	
Cj021	88.50	281291.00	2766122.00				86.27				明挖	85.62	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ck001	91.96	281294.00	2765778.00	88.46			88.08	明挖			推進	87.43	4.53	A	Φ1.2	0.38				2	
Ck002	90.93	281237.00	2765746.00	88.93			88.70	明挖			明挖	88.05	2.88	A	Φ1.2	0.23				2	
Ck003	92.28	281193.00	2765718.00	89.87			89.07	明挖			明挖	88.42	3.86	A	Φ1.2	0.81			1	2	
Ck004	92.37	281135.00	2765689.00				90.15				明挖	89.50	2.87	A	Φ1.2					2	
Ck005	91.77	281379.00	2765728.00	85.99	89.11		85.73	推進	明挖		推進	85.08	6.69	A	Φ1.2	0.26	3.39		1	2	
Ck006	92.39	281328.00	2765698.00	89.43			89.22	明挖			明挖	88.57	3.82	A	Φ1.2	0.21				2	
Ck007	92.47	281280.00	2765671.00	89.80			89.61	明挖			明挖	88.96	3.51	A	Φ1.2	0.19				2	
Ck008	92.56	281229.00	2765640.00	90.23			90.02	明挖			明挖	89.37	3.19	A	Φ1.2	0.21				2	
Ck009	92.66	281177.00	2765613.00				90.44				明挖	89.79	2.87	A	Φ1.2					2	
Ck010	92.37	281403.00	2765669.00	86.31	89.22		86.12	推進	明挖		推進	85.47	6.90	A	Φ1.2	0.19	3.10		1	2	
Ck011	92.46	281357.00	2765641.00	89.51			89.35	明挖			明挖	88.70	3.76	A	Φ1.2	0.16				2	
Ck012	93.50	281310.00	2765616.00	90.02			89.67	明挖			明挖	89.02	4.48	A	Φ1.2	0.35				2	
Ck013	92.75	281264.00	2765591.00	90.38			90.20	明挖			明挖	89.55	3.20	A	Φ1.2	0.18				2	
Ck014	92.89	281208.00	2765556.00				90.66				明挖	90.01	2.88	A	Φ1.2					2	
Ck015	92.50	281432.00	2765605.00	88.06	86.75	89.91	86.54	推進	推進	明挖	推進	85.89	6.61	A	Φ1.2	1.53	0.21	3.38	2	2	
Ck016	92.99	281350.00	2765555.00	90.78			90.40	明挖			明挖	89.75	3.24	A	Φ1.2	0.38				2	
Ck017	93.10	281297.00	2765527.00				90.88				明挖	90.23	2.87	A	Φ1.2					2	
Ck018	92.14	281465.00	2765621.00	88.36	88.61		88.07	明挖	明挖		推進	87.42	4.72	A	Φ1.2	0.29	0.53			2	
Ck019	91.85	281441.00	2765671.00	89.06			88.87	明挖			明挖	88.22	3.63	A	Φ1.2	0.19				2	
Ck020	91.48	281419.00	2765722.00				89.26				明挖	88.61	2.87	A	Φ1.2					2	
Ck021	91.53	281514.00	2765580.00	88.90			88.67	明挖			明挖	88.02	3.51	A	Φ1.2	0.22				2	
Ck022	91.30	281536.00	2765529.00				89.07				明挖	88.42	2.88	A	Φ1.2					2	
Ck023	92.12	281457.00	2765547.00	87.11			86.92	推進			推進	86.27	5.85	A	Φ1.2	0.19				2	
Ck024	91.96	281479.00	2765492.00	89.96	87.45		87.27	明挖	推進		推進	86.62	5.34	A	Φ1.2	2.69	0.18		1	2	
Ck025	93.17	281407.00	2765449.00	90.98			90.39	明挖			明挖	89.74	3.43	A	Φ1.2	0.59				2	
Ck026	93.47	281342.00	2765411.00				91.25				明挖	90.60	2.87	A	Φ1.2					2	
Ck027	91.92	281504.00	2765438.00	87.81			87.63	推進			推進	86.98	4.94	A	Φ1.2	0.18				2	
Ck028	92.19	281528.00	2765385.00	88.16	90.14		87.98	推進	明挖		推進	87.33	4.86	A	Φ1.2	0.17	2.16		1	2	
Ck029	92.88	281464.00	2765354.00	90.93			90.48	明挖			明挖	89.83	3.05	A	Φ1.2	0.45				2	
Ck030	94.13	281382.00	2765304.00				91.42				明挖	90.77	3.36	A	Φ1.2					2	
Ck031	92.43	281539.00	2765356.00	88.26			88.17	推進			推進	87.52	4.91	A	Φ1.2	0.09				2	
Ck032	93.31	281559.00	2765296.00	91.23	88.74		88.55	明挖	推進		推進	87.90	5.41	A	Φ1.2	2.68	0.19		1	2	
Ck033	94.01	281483.00	2765264.00	91.96			91.64	明挖			明挖	90.99	3.02	A	Φ1.2	0.33				2	
Ck034	94.41	281425.00	2765227.00				92.19				明挖	91.54	2.87	A	Φ1.2					2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ck035	93.31	281574.00	2765241.00	91.29	89.06		88.89	明挖	推進		推進	88.24	5.07	A	Φ1.2	2.40	0.17		1	2	
Ck036	93.72	281533.00	2765216.00	91.66			91.42	明挖			明挖	90.77	2.95	A	Φ1.2	0.24				2	
Ck037	94.26	281482.00	2765180.00				91.93				明挖	91.28	2.98	A	Φ1.2					2	
Ck038	93.27	281593.00	2765186.00	89.51			89.24	明挖			推進	88.59	4.68	A	Φ1.2	0.27				2	
Ck039	92.90	281611.00	2765111.00	90.08			89.82	明挖			明挖	89.17	3.73	A	Φ1.2	0.25				2	
Ck040	93.78	281629.00	2765042.00	90.52	91.81		90.29	明挖	明挖		明挖	89.64	4.14	A	Φ1.2	0.23	1.52		1	2	
Ck041	94.79	281576.00	2765021.00	92.76			91.96	明挖			明挖	91.31	3.48	A	Φ1.2	0.81			1	2	
Ck042	95.63	281515.00	2765002.00				93.01				明挖	92.36	3.27	A	Φ1.2					2	
Ck043	94.12	281676.00	2764977.00	92.18	91.08		90.82	明挖	明挖		明挖	90.17	3.95	A	Φ1.2	1.36	0.26		1	2	
Ck044	94.66	281634.00	2764960.00	92.59			92.22	明挖			明挖	91.57	3.09	A	Φ1.2	0.37				2	
Ck045	95.33	281656.00	2764880.00	93.33			93.02	明挖			明挖	92.37	2.96	A	Φ1.2	0.31				2	
Ck046	95.47	281663.00	2764853.00				93.24				明挖	92.59	2.88	A	Φ1.2					2	
Ck047	94.38	281739.00	2764903.00	91.76			91.45	明挖			明挖	90.80	3.58	A	Φ1.2	0.32				2	
Ck048	95.10	281802.00	2764827.00	92.41	93.02		92.09	明挖	明挖		明挖	91.44	3.66	A	Φ1.2	0.32	0.93		1	2	
Ck049	95.51	281728.00	2764803.00	93.49			93.22	明挖			明挖	92.57	2.94	A	Φ1.2	0.27				2	
Ck050	95.80	281678.00	2764789.00				93.58				明挖	92.93	2.87	A	Φ1.2					2	
Ck051	95.41	281848.00	2764772.00	92.89	92.88		92.56	明挖	明挖		明挖	91.91	3.50	A	Φ1.2	0.33	0.32			2	
Ck052	95.60	281798.00	2764752.00	93.19			93.00	明挖			明挖	92.35	3.25	A	Φ1.2	0.19				2	
Ck053	95.57	281753.00	2764737.00				93.34				明挖	92.69	2.88	A	Φ1.2					2	
Ck054	96.12	281893.00	2764713.00	93.42			93.16	明挖			明挖	92.51	3.61	A	Φ1.2	0.26				2	
Ck055	96.17	281831.00	2764701.00	93.82			93.60	明挖			明挖	92.95	3.22	A	Φ1.2	0.22				2	
Ck056	96.27	281769.00	2764690.00				94.04				明挖	93.39	2.88	A	Φ1.2					2	
Cl001	89.50	281448.00	2765905.00	84.34	86.74	87.48	84.15	推進	明挖	明挖	推進	83.50	6.00	A	Φ1.2	0.19	2.59	3.32	2	2	
Cl002	90.51	281391.00	2765887.00				87.68				明挖	87.03	3.48	A	Φ1.2					2	
Cl003	89.26	281515.00	2765926.00				87.02				明挖	86.37	2.89	A	Φ1.2					2	
Cl004	89.50	281431.00	2765967.00	84.73	85.53		84.54	推進	明挖		推進	83.89	5.61	A	Φ1.2	0.19	0.99		1	2	
Cl005	88.33	281498.00	2765977.00	86.14			85.74	明挖			明挖	85.09	3.24	A	Φ1.2	0.40				2	
Cl006	89.49	281476.00	2766035.00	86.55			86.33	明挖			明挖	85.68	3.81	A	Φ1.2	0.22				2	
Cl007	89.27	281452.00	2766122.00				86.97				明挖	86.32	2.95	A	Φ1.2					2	
Cl008	89.59	281415.00	2766015.00	85.00			84.84	推進			推進	84.19	5.40	A	Φ1.2	0.15				2	
Cl009	89.62	281395.00	2766074.00	85.50			85.22	推進			推進	84.57	5.05	A	Φ1.2	0.28				2	
Cl010	89.30	281371.00	2766159.00	86.31			85.84	明挖			推進	85.19	4.11	A	Φ1.2	0.47				2	
Cl011	88.75	281348.00	2766230.00				86.53				明挖	85.88	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm001	89.00	281725.00	2765847.00	84.10	85.06		82.04	推進	推進		推進	81.39	7.61	B1	Φ1.8	2.06	3.01		2	2	
Cm002	89.43	281644.00	2765819.00	85.85			85.35	明挖			推進	84.70	4.73	A	Φ1.2	0.50				2	
Cm003	88.45	281564.00	2765792.00				86.19				明挖	85.54	2.91	A	Φ1.2					2	
Cm004	89.00	281730.00	2765834.00	84.05	86.35		84.02	推進	明挖		推進	83.37	5.63	B1	Φ1.8	0.02	2.33		1	2	
Cm005	89.37	281789.00	2765854.00	87.04			86.80	明挖			明挖	86.15	3.22	A	Φ1.2	0.25				2	
Cm006	89.52	281848.00	2765874.00				87.30				明挖	86.65	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm007	89.38	281746.00	2765791.00	84.26	84.99		84.19	推進	推進		推進	83.54	5.84	B1	Φ1.8	0.08	0.80		1	2	
Cm008	88.98	281695.00	2765772.00	85.34			85.18	推進			推進	84.53	4.45	A	Φ1.2	0.16				2	
Cm009	89.58	281649.00	2765757.00	85.82	86.07		85.47	明挖	明挖		推進	84.82	4.76	A	Φ1.2	0.35	0.61		1	2	
Cm010	88.69	281579.00	2765735.00				86.47				明挖	85.82	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm011	88.69	281666.00	2765706.00	86.27	86.30		86.06	明挖	明挖		明挖	85.41	3.28	A	Φ1.2	0.22	0.24			2	
Cm012	88.93	281592.00	2765682.00				86.71				明挖	86.06	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm013	89.74	281685.00	2765653.00	86.74			86.51	明挖			明挖	85.86	3.88	A	Φ1.2	0.23				2	
Cm014	89.44	281603.00	2765626.00				87.21				明挖	86.56	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm015	89.42	281749.00	2765781.00	84.24	85.96		84.22	推進	明挖		推進	83.57	5.85	B1	Φ1.8	0.02	1.74		1	2	
Cm016	89.47	281806.00	2765798.00	86.54			86.33	明挖			明挖	85.68	3.79	A	Φ1.2	0.21				2	
Cm017	89.48	281854.00	2765814.00	86.87			86.69	明挖			明挖	86.04	3.44	A	Φ1.2	0.18				2	
Cm018	89.51	281884.00	2765826.00	87.03			86.91	明挖			明挖	86.26	3.25	A	Φ1.2	0.11				2	
Cm019	89.56	281902.00	2765771.00	87.53			87.33	明挖			明挖	86.68	2.88	A	Φ1.2	0.20				2	
Cm020	89.95	281920.00	2765724.00				87.68				明挖	87.03	2.92	A	Φ1.2					2	
Cm021	89.63	281780.00	2765694.00	84.71			84.55	推進			推進	83.90	5.73	B1	Φ1.8	0.16				2	
Cm022	90.10	281804.00	2765617.00	85.53	86.47	84.97	84.83	明挖	明挖	推進	推進	84.18	5.92	B1	Φ1.8	0.70	1.64	0.14	2	2	
Cm023	90.10	281874.00	2765638.00	87.11			86.66	明挖			明挖	86.01	4.09	A	Φ1.2	0.45				2	
Cm024	90.43	281943.00	2765661.00	87.69			87.40	明挖			明挖	86.75	3.68	A	Φ1.2	0.29				2	
Cm025	90.80	281960.00	2765609.00	88.06			87.84	明挖			明挖	87.19	3.61	A	Φ1.2	0.22				2	
Cm026	90.50	281978.00	2765559.00	88.48			88.27	明挖			明挖	87.62	2.88	A	Φ1.2	0.21				2	
Cm027	91.51	281997.00	2765508.00				88.70				明挖	88.05	3.46	A	Φ1.2					2	
Cm028	88.50	281711.86	2765582.45	86.18	86.48		85.89	明挖	明挖		明挖	85.24	3.26	A	Φ1.2	0.30	0.59			2	
Cm029	89.75	281674.00	2765568.00	87.68			86.41	明挖			明挖	85.76	3.99	A	Φ1.2	1.26			1	2	
Cm030	90.76	281598.00	2765543.00				88.15				明挖	87.50	3.26	A	Φ1.2					2	
Cm031	91.50	281730.00	2765528.00	86.62	87.40		86.23	明挖	明挖		明挖	85.58	5.92	A	Φ1.2	0.39	1.17		1	2	
Cm032	89.87	281679.00	2765508.00				87.62				明挖	86.97	2.90	A	Φ1.2					2	
Cm033	89.89	281747.00	2765479.00	87.02			86.81	明挖			明挖	86.16	3.73	A	Φ1.2	0.21				2	
Cm034	89.50	281699.00	2765462.00	87.48	87.42		87.22	明挖	明挖		明挖	86.57	2.93	A	Φ1.2	0.26	0.20			2	
Cm035	91.11	281724.00	2765394.00				87.81				明挖	87.16	3.95	A	Φ1.2					2	
Cm036	90.66	281632.00	2765440.00	88.72			87.83	明挖			明挖	87.18	3.48	A	Φ1.2	0.88			1	2	
Cm037	91.33	281657.00	2765364.00				89.07				明挖	88.42	2.91	A	Φ1.2					2	
Cm038	90.49	281827.00	2765561.00	85.15			85.04	推進			推進	84.39	6.10	B1	Φ1.8	0.11				2	
Cm039	90.57	281841.00	2765514.00	85.30			85.21	推進			推進	84.56	6.01	B1	Φ1.8	0.09				2	
Cm040	90.86	281860.00	2765464.00	85.50			85.40	推進			推進	84.75	6.11	B1	Φ1.8	0.09				2	
Cm041	91.40	281882.00	2765402.00	87.87	86.49	85.75	85.63	明挖	推進	推進	推進	84.98	6.42	B1	Φ1.8	2.24	0.86	0.12	2	2	
Cm042	91.50	281950.00	2765425.00	88.25			88.07	明挖			明挖	87.42	4.08	A	Φ1.2	0.18				2	
Cm043	91.99	282017.00	2765446.00	88.66			88.42	推進			明挖	87.77	4.22	A	Φ1.2	0.24				2	
Cm044	92.45	282039.00	2765385.00	89.09	89.56		88.81	明挖	明挖		推進	88.16	4.29	A	Φ1.2	0.28	0.75		1	2	
Cm045	92.59	282108.00	2765409.00	90.18			89.89	明挖			明挖	89.24	3.35	A	Φ1.2	0.29				2	
Cm046	92.63	282170.00	2765429.00				90.41				明挖	89.76	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm047	92.51	282061.00	2765327.00	89.55	89.60		89.27	明挖	明挖		明挖	88.62	3.89	A	Φ1.2	0.28	0.33			2	
Cm048	93.50	282127.00	2765349.00	90.18			89.90	明挖			明挖	89.25	4.25	A	Φ1.2	0.28				2	
Cm049	92.64	282188.00	2765369.00				90.42				明挖	89.77	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm050	92.71	282084.00	2765267.00	89.94			89.74	明挖			明挖	89.09	3.62	A	Φ1.2	0.19				2	
Cm051	94.15	282149.00	2765288.00	90.36			90.15	明挖			明挖	89.50	4.65	A	Φ1.2	0.20				2	
Cm052	92.88	282208.00	2765312.00				90.54				明挖	89.89	2.99	A	Φ1.2					2	
Cm053	91.57	281807.00	2765376.00	87.01			86.77	推進			推進	86.12	5.45	A	Φ1.2	0.24				2	
Cm054	91.63	281738.00	2765351.00	87.43	88.81		87.21	推進	明挖		推進	86.56	5.07	A	Φ1.2	0.23	1.60		1	2	
Cm055	91.32	281668.00	2765336.00				89.09				明挖	88.44	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm056	91.87	281750.00	2765316.00	87.55			87.44	推進			推進	86.79	5.08	A	Φ1.2	0.11				2	
Cm057	92.50	281757.00	2765281.00	87.96	88.85		87.65	明挖	明挖		推進	87.00	5.50	A	Φ1.2	0.30	1.20		1	2	
Cm058	91.52	281687.00	2765258.00				89.30				明挖	88.65	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm059	91.44	281777.00	2765222.00	88.56	88.89		88.32	明挖	明挖		明挖	87.67	3.77	A	Φ1.2	0.25	0.58			2	
Cm060	91.56	281694.00	2765197.00				89.34				明挖	88.69	2.87	A	Φ1.2					2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Cm061	92.04	281797.00	2765169.00	88.99			88.76	明挖			明挖	88.11	3.93	A	Φ1.2	0.23				2	
Cm062	91.79	281738.00	2765148.00	89.51			89.26	明挖			明挖	88.61	3.18	A	Φ1.2	0.25				2	
Cm063	91.95	281684.00	2765133.00				89.72				明挖	89.07	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm064	91.68	281906.00	2765337.00	86.00			85.88	推進			推進	85.23	6.45	B1	Φ1.8	0.12				2	
Cm065	92.03	281926.00	2765280.00	86.20			86.09	推進			推進	85.44	6.59	B1	Φ1.8	0.11				2	
Cm066	92.48	281946.00	2765219.00	86.43			86.32	推進			推進	85.67	6.81	B1	Φ1.8	0.11				2	
Cm067	93.03	281967.00	2765157.00	88.23	89.98	86.66	86.55	推進	明挖	推進	推進	85.90	7.13	B1	Φ1.8	1.68	3.43	0.11	2	2	
Cm068	93.03	282058.00	2765188.00	90.87			90.48	明挖			明挖	89.83	3.20	A	Φ1.2	0.39				2	
Cm069	93.13	282106.00	2765205.00				90.90				明挖	90.25	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm070	93.08	281897.00	2765132.00	88.70			88.48	推進			推進	87.83	5.25	A	Φ1.2	0.22				2	
Cm071	92.76	281832.00	2765110.00	89.10			88.89	推進			推進	88.24	4.52	A	Φ1.2	0.21				2	
Cm072	93.30	281854.00	2765047.00	90.05	91.13	89.72	89.29	明挖	明挖	明挖	推進	88.64	4.66	A	Φ1.2	0.75	1.84	0.43	2	2	
Cm073	93.71	281925.00	2765072.00				91.47				明挖	90.82	2.89	A	Φ1.2					2	
Cm074	92.50	281788.00	2765024.00	90.29			90.01	明挖			明挖	89.36	3.14	A	Φ1.2	0.28				2	
Cm075	92.50	281759.00	2765012.00	90.39			90.26	明挖			明挖	89.61	2.89	A	Φ1.2	0.12				2	
Cm076	92.81	281726.00	2765003.00				90.54				明挖	89.89	2.92	A	Φ1.2					2	
Cm077	92.50	281875.00	2764989.00	90.52	90.52		90.28	明挖	明挖		明挖	89.63	2.87	A	Φ1.2	0.25	0.25			2	
Cm078	93.52	281951.00	2765016.00				90.92				明挖	90.27	3.25	A	Φ1.2					2	
Cm079	93.47	281843.00	2764979.00	91.38			90.54	明挖			明挖	89.89	3.58	A	Φ1.2	0.84			1	2	
Cm080	94.50	281798.00	2764935.00				91.75				明挖	91.10	3.40	A	Φ1.2					2	
Cm081	93.54	281997.00	2765065.00	87.05			86.89	推進			推進	86.24	7.30	B1	Φ1.8	0.17				2	
Cm082	93.49	282025.00	2764976.00	90.15	87.38		87.21	明挖	推進		推進	86.56	6.93	B1	Φ1.8	2.94	0.16		1	2	
Cm083	93.21	281963.00	2764955.00	90.56			90.30	明挖			明挖	89.65	3.56	A	Φ1.2	0.26				2	
Cm084	93.17	281901.00	2764931.00	91.10			90.83	明挖			明挖	90.18	2.99	A	Φ1.2	0.27				2	
Cm085	93.55	281940.00	2764885.00				91.32				明挖	90.67	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm086	94.00	282048.00	2764920.00	87.53			87.43	推進			推進	86.78	7.22	B1	Φ1.8	0.11				2	
Cm087	94.75	282069.00	2764861.00	87.76			87.65	推進			推進	87.00	7.75	B1	Φ1.8	0.11				2	
Cm088	95.35	282084.00	2764815.00	88.01	87.99		87.81	推進	推進		推進	87.16	8.19	B1	Φ1.8	0.19	0.18			2	
Cm089	95.65	282147.00	2764807.00	88.29			88.16	推進			推進	87.51	8.14	B	Φ1.5	0.12				2	
Cm090	96.01	282201.00	2764798.00	88.49			88.38	推進			推進	87.73	8.28	B	Φ1.5	0.11				2	
Cm091	96.27	282275.00	2764822.00	88.85			88.69	推進			推進	88.04	8.23	B	Φ1.5	0.16				2	
Cm092	96.63	282351.00	2764847.00	89.17			89.01	推進			推進	88.36	8.27	B	Φ1.5	0.16				2	
Cm093	97.18	282426.00	2764873.00	93.68	89.61		89.33	明挖	推進		推進	88.68	8.50	B	Φ1.5	4.36	0.28		1	2	
Cm094	96.54	282452.00	2764794.00	94.37	94.50		94.04	明挖	明挖		明挖	93.39	3.15	A	Φ1.2	0.33	0.46			2	
Cm095	96.84	282472.00	2764743.00				94.60				明挖	93.95	2.89	A	Φ1.2					2	
Cm096	97.33	282524.00	2764794.00	94.90			94.61	明挖			明挖	93.96	3.37	A	Φ1.2	0.29				2	
Cm097	97.93	282582.00	2764789.00				95.08				明挖	94.43	3.50	A	Φ1.2					2	
Cm098	97.36	282476.00	2764890.00	89.81			89.68	推進			推進	89.03	8.33	B	Φ1.5	0.13				2	
Cm099	97.57	282525.00	2764908.00	90.06			89.93	推進			推進	89.28	8.29	B	Φ1.5	0.13				2	
Cm100	98.19	282575.00	2764927.00	90.34			90.20	推進			推進	89.55	8.64	B	Φ1.5	0.13				2	
Cm101	98.16	282594.00	2764871.00	90.65			90.50	推進			推進	89.85	8.31	B	Φ1.5	0.15				3	
Cm102	98.37	282640.00	2764805.00	91.10	94.31		90.90	推進	推進		推進	90.25	8.12	B	Φ1.5	0.20	3.41		1	3	
Cm103	98.46	282659.00	2764768.00	96.10	94.65		94.32	明挖	明挖		推進	93.67	4.79	A	Φ1.2	1.78	0.33		1	3	
Cm104	98.76	282699.00	2764705.00				96.54				明挖	95.89	2.87	A	Φ1.2					3	
Cm105	98.10	282599.00	2764737.00	95.29			95.02	明挖			明挖	94.37	3.73	A	Φ1.2	0.27				3	
Cm106	97.68	282557.00	2764712.00				95.42				明挖	94.77	2.91	A	Φ1.2					3	
Cm107	98.70	282692.00	2764831.00	91.33			91.19	推進			推進	90.54	8.16	B	Φ1.5	0.15				3	
Cm108	99.24	282740.00	2764856.00	91.60			91.46	推進			推進	90.81	8.43	B	Φ1.5	0.14				3	
Cm109	99.75	282786.00	2764883.00	91.86	95.96		91.73	推進	明挖		推進	91.08	8.67	B	Φ1.5	0.13	4.23		1	3	
Cm110	99.50	282864.00	2764912.00	96.65			96.36	明挖			明挖	95.71	3.79	A	Φ1.2	0.29				3	
Cm111	99.50	282849.00	2764962.00	96.91	97.11		96.72	明挖	明挖		明挖	96.07	3.43	A	Φ1.2	0.18	0.38			3	
Cm112	99.50	282927.00	2764968.00				97.27				明挖	96.62	2.88	A	Φ1.2					3	
Cm113	99.50	282805.00	2764951.00	97.44			97.26	明挖			明挖	96.61	2.89	A	Φ1.2	0.18				3	
Cm114	100.00	282765.00	2764933.00				97.62				明挖	96.97	3.03	A	Φ1.2					3	
Cm115	99.47	282817.00	2764824.00	92.23	97.36	95.93	92.07	推進	明挖	明挖	推進	91.42	8.05	B	Φ1.5	0.17	5.30	3.86	2	3	
Cm116	100.05	282900.00	2764861.00				97.83				明挖	97.18	2.87	A	Φ1.2					3	
Cm117	99.17	282769.00	2764799.00	96.31			96.10	明挖			明挖	95.45	3.72	A	Φ1.2	0.21				3	
Cm118	98.74	282721.00	2764777.00				96.52				明挖	95.87	2.87	A	Φ1.2					3	
Cm119	99.07	282855.00	2764750.00	92.69			92.48	推進			推進	91.83	7.24	B	Φ1.5	0.21				3	
Cm120	99.51	282877.00	2764705.00	92.86			92.73	推進			推進	92.08	7.43	B	Φ1.5	0.13				3	
Cm121	100.33	282951.00	2764737.00	93.50	93.34	97.94	93.14	推進	推進	明挖	推進	92.49	7.84	B	Φ1.5	0.36	0.20	4.80	1	3	
Cm122	100.50	282997.00	2764760.00	98.23			98.03	明挖			明挖	97.38	3.12	A	Φ1.2	0.20				3	
Cm123	100.71	283043.00	2764785.00				98.45				明挖	97.80	2.91	A	Φ1.2					3	
Cm124	101.50	282993.00	2764647.00	94.15			93.86	推進			推進	93.21	8.29	A	Φ1.2	0.30				3	
Cm125	100.49	282940.00	2764627.00	94.37			94.20	推進			推進	93.55	6.94	A	Φ1.2	0.17				3	
Cm126	100.17	282890.00	2764607.00	94.68			94.52	推進			推進	93.87	6.30	A	Φ1.2	0.16				3	
Cm127	99.94	282844.00	2764579.00	95.00			94.84	推進			推進	94.19	5.75	A	Φ1.2	0.16				3	
Cm128	99.79	282792.00	2764552.00	95.37			95.19	明挖			推進	94.54	5.25	A	Φ1.2	0.18				3	
Cm129	99.12	282748.00	2764620.00	96.12			95.68	明挖			明挖	95.03	4.09	A	Φ1.2	0.44				3	
Cm130	99.00	282699.00	2764590.00	96.44			96.24	明挖			明挖	95.59	3.41	A	Φ1.2	0.20				3	
Cm131	98.86	282653.00	2764562.00				96.62				明挖	95.97	2.89	A	Φ1.2					3	
Cm132	99.50	282927.00	2764787.00	93.55			93.41	推進			推進	92.76	6.74	B	Φ1.5	0.14				3	
Cm133	100.48	282999.00	2764824.00	94.02			93.82	推進			推進	93.17	7.31	B	Φ1.5	0.20				3	
Cm134	100.83	283052.00	2764851.00	94.26			94.12	推進			推進	93.47	7.36	B	Φ1.5	0.15				3	
Cm135	101.55	283103.00	2764874.00	94.53	98.82		94.39	推進	明挖		推進	93.74	7.81	B	Φ1.5	0.14	4.43		1	3	
Cm136	101.60	283088.00	2764943.00	99.45			99.16	明挖			明挖	98.51	3.09	A	Φ1.2	0.28				3	
Cm137	101.73	283074.00	2764983.00				99.51				明挖	98.86	2.87	A	Φ1.2					3	
Cm138	101.72	283124.00	2764820.00	94.94	98.23		94.68	推進	推進		推進	94.03	7.69	B	Φ1.5	0.25	3.54		1	3	
Cm139	102.29	283193.00	2764858.00	98.76			98.52	推進			推進	97.87	4.42	A	Φ1.2	0.24				3	
Cm140	102.86	283256.00	2764888.00	99.15			98.95	推進			推進	98.30	4.56	A	Φ1.2	0.21				3	
Cm141	103.50	283230.00	2764931.00	99.58			99.25	明挖			推進	98.60	4.90	A	Φ1.2	0.34				3	
Cm142	101.99	283183.00	2764914.00				99.76				明挖	99.11	2.88	A	Φ1.2					3	
Cm143	101.87	283137.00	2764781.00	95.14	99.57		95.01	推進	明挖		推進	94.36	7.51	A	Φ1.2	0.12	4.56		1	3	
Cm144	102.54	283212.00	2764815.00	100.39			100.07	明挖			明挖	99.42	3.12	A	Φ1.2	0.33				3	
Cm145	103.15	283281.00	2764849.00	100.99			100.68	明挖			明挖	100.03	3.12	A	Φ1.2	0.31				3	
Cm146	103.27	283304.00	2764813.00				101.03				明挖	100.38	2.89	A	Φ1.2					3	
Cm147	101.90	283146.00	2764758.00	95.24			95.16	推進			推進	94.51	7.39	A	Φ1.2	0.07				3	
Cm148	100.50	283163.00	2764728.00	95.47			95.37	推進			推進	94.72	5.78	A	Φ1.2	0.10				3	
Cm149	102.35	283193.00	2764682.00	99.50	95.86		95.70	明挖	推進		推進	95.05	7.30	A	Φ1.2	3.80	0.16		1	3	
Cm150	102.82	283269.00	2764730.00	100.78	100.88		99.99	明挖	明挖		明挖	99.34	3.48	A	Φ1.2	0.79	0.88		2	3	
Cm151	103.44	283326.00	2764671.00				101.17				明挖	100.52	2.92	A	Φ1.2					3	
Cm152	103.55	283338.00	2764769.00	101.37			101.06	明挖			明挖	100.41	3.14	A	Φ1.2	0.32				3	
Cm153	103.83	283371.00	2764710.00				101.60				明挖	100.95	2.88	A	Φ1.2					3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Cm154	102.61	283225.00	2764641.00	96.17			96.01	推進			推進	95.36	7.25	A	Φ1.2	0.16				3	
Cm155	103.13	283256.00	2764599.00	96.48			96.33	推進			推進	95.68	7.45	A	Φ1.2	0.16				3	
Cm156	103.53	283312.00	2764549.00	100.04	97.00		96.78	推進	推進		推進	96.13	7.40	A	Φ1.2	3.27	0.23		1	3	
Cm157	107.48	283374.00	2764520.00	100.43	103.05		100.23	推進	明挖		推進	99.58	7.90	A	Φ1.2	0.21	2.82		1	3	
Cm158	106.70	283435.00	2764591.00	103.90			103.52	明挖			明挖	102.87	3.83	A	Φ1.2	0.38				3	
Cm159	106.50	283498.00	2764654.00				104.24				明挖	103.59	2.91	A	Φ1.2					3	
Cm160	109.53	283415.00	2764489.00	100.69			100.54	推進			推進	99.89	9.64	A	Φ1.2	0.15				3	
Cm161	108.66	283474.00	2764562.00	101.39			101.10	推進			推進	100.45	8.21	A	Φ1.2	0.28				3	
Cm162	106.23	283538.00	2764629.00	101.94	103.03		101.66	推進	推進		推進	101.01	5.22	A	Φ1.2	0.28	1.37		1	3	
Cm163	111.91	283575.00	2764590.00				103.07				推進	102.42	9.49	A	Φ1.2					3	
Cm164	105.50	283576.00	2764667.00	102.54			101.98	明挖			推進	101.33	4.17	A	Φ1.2	0.55				3	
Cm165	105.17	283638.00	2764724.00				102.94				明挖	102.29	2.88	A	Φ1.2					3	
Cm166	103.34	283278.00	2764513.00	97.22			97.08	推進			推進	96.43	6.91	A	Φ1.2	0.15				3	
Cm167	103.57	283275.00	2764495.00	97.24			97.18	推進			推進	96.53	7.04	A	Φ1.2	0.06				3	
Cm168	103.43	283242.00	2764479.00	97.52			97.41	推進			推進	96.76	6.67	A	Φ1.2	0.11				3	
Cm169	102.50	283254.00	2764455.00	97.65			97.57	推進			推進	96.92	5.58	A	Φ1.2	0.08				3	
Cm170	104.16	283275.00	2764433.00	97.84			97.75	推進			推進	97.10	7.06	A	Φ1.2	0.09				3	
Cm171	103.97	283311.00	2764369.00	98.42			98.20	推進			推進	97.55	6.42	A	Φ1.2	0.22				3	
Cm172	104.31	283373.00	2764295.00	99.07			98.78	推進			推進	98.13	6.18	A	Φ1.2	0.29				3	
Cm173	104.74	283435.00	2764241.00	99.52	102.83		99.27	推進	明挖		推進	98.62	6.12	A	Φ1.2	0.25	3.57		1	3	
Cm174	108.51	283476.00	2764286.00	105.50			102.99	明挖			明挖	102.34	6.17	A	Φ1.2	2.50			1	3	
Cm175	107.96	283444.00	2764336.00				105.73				明挖	105.08	2.88	A	Φ1.2					3	
Cm176	105.25	283478.00	2764195.00	103.22	99.84		99.65	明挖	推進		推進	99.00	6.25	A	Φ1.2	3.57	0.19		1	3	
Cm177	108.11	283517.00	2764237.00	106.05			103.37	明挖			明挖	102.72	5.39	A	Φ1.2	2.68			1	3	
Cm178	110.37	283564.00	2764194.00	108.32			106.26	明挖			明挖	105.61	4.76	A	Φ1.2	2.06			1	3	
Cm179	111.80	283601.00	2764158.00	108.60			108.44	明挖			明挖	107.79	4.01	A	Φ1.2	0.16				3	
Cm180	111.00	283637.00	2764118.00				108.77				明挖	108.12	2.88	A	Φ1.2					3	
Cm181	105.33	283523.00	2764146.00	100.25			100.05	推進			推進	99.40	5.93	A	Φ1.2	0.20				3	
Cm182	107.94	283588.00	2764078.00	100.90			100.61	推進			推進	99.96	7.98	A	Φ1.2	0.28				3	
Cm183	109.51	283627.00	2764035.00	101.14			100.96	推進			推進	100.31	9.20	A	Φ1.2	0.17				3	
Cm184	109.54	283647.00	2763984.00	101.45			101.29	推進			推進	100.64	8.90	A	Φ1.2	0.16				3	
Cm185	107.42	283643.00	2763919.00	102.68	102.07	105.45	101.68	推進	明挖	明挖	推進	101.03	6.39	A	Φ1.2	1.00	0.39	3.77	2	3	
Cm186	109.82	283712.00	2763905.00	107.87			105.75	明挖			明挖	105.10	4.72	A	Φ1.2	2.12			1	3	
Cm187	112.96	283775.00	2763892.00				108.10				明挖	107.45	5.51	A	Φ1.2					3	
Cm188	106.71	283630.00	2763862.00	103.23			102.84	明挖			推進	102.19	4.52	A	Φ1.2	0.39				3	
Cm189	105.64	283601.00	2763820.00				103.41				明挖	102.76	2.88	A	Φ1.2					3	
Cm190	105.53	283568.00	2763932.00	103.19	102.64		102.37	明挖	明挖		明挖	101.72	3.81	A	Φ1.2	0.81	0.27		1	3	
Cm191	105.63	283571.00	2763996.00				103.40				明挖	102.75	2.88	A	Φ1.2					3	
Cm192	105.18	283559.00	2763851.00				102.95				明挖	102.30	2.88	A	Φ1.2					3	
Cm193	95.97	282093.00	2764759.00	88.24			88.12	推進			推進	87.47	8.50	B	Φ1.5	0.11				2	
Cm194	95.28	282096.00	2764701.00	88.47			88.36	推進			推進	87.71	7.57	B	Φ1.5	0.12				2	
Cm195	95.88	282098.00	2764641.00	88.72			88.60	推進			推進	87.95	7.93	B	Φ1.5	0.12				2	
Cm196	96.22	282099.00	2764609.00	88.79			88.72	推進			推進	88.07	8.15	B	Φ1.5	0.06				2	
Cm197	95.50	282102.00	2764547.00	89.21	91.58		88.97	推進	推進		推進	88.32	7.18	B	Φ1.5	0.23	2.60		1	2	
Cm198	96.41	282049.00	2764540.00	89.45			89.32	推進			推進	88.67	7.74	B	Φ1.5	0.14				2	
Cm199	96.66	282011.00	2764530.00	89.62			89.52	推進			推進	88.87	7.79	B	Φ1.5	0.10				2	
Cm200	97.69	281927.00	2764505.00	90.17			89.95	推進			推進	89.30	8.39	B	Φ1.5	0.22				2	
Cm201	97.89	281856.00	2764484.00	90.51			90.32	推進			推進	89.67	8.22	B	Φ1.5	0.19				2	
Cm202	97.79	281804.00	2764469.00	90.73			90.59	推進			推進	89.94	7.85	B	Φ1.5	0.13				2	
Cm203	98.95	281714.00	2764443.00	91.30	95.47		91.06	推進	推進		推進	90.41	8.54	B	Φ1.5	0.24	4.41		1	2	
Cm204	99.05	281648.00	2764425.00	96.04			95.60	明挖			推進	94.95	4.10	A	Φ1.2	0.44				2	
Cm205	98.92	281583.00	2764409.00	96.57			96.30	明挖			明挖	95.65	3.27	A	Φ1.2	0.27				2	
Cm206	99.26	281521.00	2764393.00	97.07			96.81	明挖			明挖	96.16	3.10	A	Φ1.2	0.25				2	
Cm207	99.54	281460.00	2764376.00				97.32				明挖	96.67	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm208	98.95	281723.00	2764376.00	94.48	91.57		91.40	推進	推進		推進	90.75	8.20	B	Φ1.5	3.07	0.17		1	2	
Cm209	99.78	281660.00	2764363.00	94.85			94.66	推進			推進	94.01	5.77	A	Φ1.2	0.19				2	
Cm210	100.74	281598.00	2764348.00	95.25			95.04	推進			推進	94.39	6.35	A	Φ1.2	0.21				2	
Cm211	100.62	281613.00	2764274.00	95.98	97.35		95.52	明挖	明挖		推進	94.87	5.75	A	Φ1.2	0.46	1.83		1	2	
Cm212	98.50	281540.00	2764269.00				96.26				明挖	95.61	2.89	A	Φ1.2					2	
Cm213	99.86	281685.00	2764282.00				97.63				明挖	96.98	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm214	99.35	281736.00	2764292.00	92.04			91.83	推進			推進	91.18	8.17	B	Φ1.5	0.21				2	
Cm215	99.55	281742.00	2764220.00	95.02	92.37		92.19	推進	推進		推進	91.54	8.01	B	Φ1.5	2.83	0.18		1	2	
Cm216	100.29	281645.00	2764209.00	95.68			95.39	推進			推進	94.74	5.55	A	Φ1.2	0.29				2	
Cm217	100.60	281556.00	2764198.00	96.20			95.93	推進			推進	95.28	5.32	A	Φ1.2	0.27				2	
Cm218	100.48	281470.00	2764188.00	96.95	98.18		96.45	明挖	明挖		推進	95.80	4.68	A	Φ1.2	0.50	1.73		1	2	
Cm219	99.50	281446.00	2764268.00				97.28				明挖	96.63	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm220	100.69	281508.00	2764131.00	98.65			98.38	明挖			明挖	97.73	2.96	A	Φ1.2	0.28				2	
Cm221	101.36	281572.00	2764062.00				99.14				明挖	98.49	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm222	100.50	281749.00	2764170.00	92.57			92.44	推進			推進	91.79	8.71	B	Φ1.5	0.13				2	
Cm223	99.73	281759.00	2764095.00	93.01			92.82	推進			推進	92.17	7.56	B	Φ1.5	0.19				2	
Cm224	101.25	281765.00	2763998.00	96.92	93.55	98.25	93.31	明挖	推進	明挖	推進	92.66	8.59	B	Φ1.5	3.61	0.24	4.94	2	2	
Cm225	101.25	281822.00	2764004.00	98.54			98.32	明挖			明挖	97.67	3.58	A	Φ1.2	0.23				2	
Cm226	100.95	281873.00	2764008.00				98.73				明挖	98.08	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm227	100.00	281695.00	2763991.00	97.38	98.05		97.10	明挖	明挖		明挖	96.45	3.55	A	Φ1.2	0.28	0.96		1	2	
Cm228	101.18	281683.00	2763914.00	99.11			98.40	明挖			明挖	97.75	3.43	A	Φ1.2	0.71			1	2	
Cm229	101.66	281679.00	2763835.00				99.44				明挖	98.79	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm230	100.50	281638.00	2764008.00	97.81			97.57	明挖			明挖	96.92	3.58	A	Φ1.2	0.24				2	
Cm231	100.85	281618.00	2763919.00	98.67			98.30	明挖			明挖	97.65	3.20	A	Φ1.2	0.36				2	
Cm232	101.24	281614.00	2763831.00				99.01				明挖	98.36	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm233	101.72	281776.00	2763922.00	93.89			93.70	推進			推進	93.05	8.67	B	Φ1.5	0.19				2	
Cm234	102.40	281785.00	2763851.00	94.35			94.06	推進			推進	93.41	8.99	B	Φ1.5	0.30				2	
Cm235	102.47	281783.00	2763771.00	94.86	99.43	97.31	94.62	推進	明挖	推進	推進	93.97	8.50	A	Φ1.2	0.24	4.81	2.69	2	2	
Cm236	101.68	281881.00	2763782.00	98.21			97.66	明挖			推進	97.01	4.67	A	Φ1.2	0.55				2	
Cm237	100.78	281971.00	2763796.00				98.55				明挖	97.90	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm238	102.23	281686.00	2763766.00	100.27			99.89	明挖			明挖	99.24	2.99	A	Φ1.2	0.39				2	
Cm239	102.63	281622.00	2763756.00				100.41				明挖	99.76	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm240	102.39	281772.00	2763711.00	95.17	99.14		94.98	推進	明挖		推進	94.33	8.06	A	Φ1.2	0.18	4.16		1	2	
Cm241	102.63	281699.00	2763705.00	99.77			99.48	明挖			明挖	98.83	3.80	A	Φ1.2	0.29				2	
Cm242	102.34	281621.00	2763700.00				100.11				明挖	99.46	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm243	103.50	281760.00	2763637.00	95.66	100.15	96.88	95.44	推進	明挖	推進	推進	94.79	8.71	A	Φ1.2	0.22	4.71	1.44	2	2	
Cm244	102.63	281692.00	2763634.00				100.40				明挖	99.75	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm245	102.03	281854.00	2763639.00	96.28	99.51		96.00	推進	明挖		推進	95.35	6.68	A	Φ1.2	0.28	3.51		1	2	
Cm246	102.43	281854.00	2763560.00	100.08			99.77	明挖			明挖	99.12	3.31	A	Φ1.2	0.32				2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Cm247	102.59	281853.00	2763485.00				100.37				明挖	99.72	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm248	102.50	281927.00	2763643.00	96.65	99.44		96.44	推進	明挖		推進	95.79	6.71	A	Φ1.2	0.22	3.00		1	2	
Cm249	102.10	281928.00	2763561.00	100.14			99.81	明挖			明挖	99.16	2.94	A	Φ1.2	0.33				2	
Cm250	102.65	281927.00	2763484.00				100.43				明挖	99.78	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm251	101.18	282004.00	2763645.00	97.13	99.25		96.90	明挖	明挖		推進	96.25	4.93	A	Φ1.2	0.23	2.36		1	2	
Cm252	102.38	282003.00	2763580.00	99.80			99.47	明挖			明挖	98.82	3.56	A	Φ1.2	0.33				2	
Cm253	102.55	282002.00	2763482.00				100.33				明挖	99.68	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm254	100.74	282071.00	2763658.00	97.74			97.31	明挖			明挖	96.66	4.08	A	Φ1.2	0.43				2	
Cm255	100.75	282071.00	2763719.00	98.52	98.23	98.20	97.95	明挖	明挖	明挖	明挖	97.30	3.45	A	Φ1.2	0.57	0.28	0.25		2	
Cm256	101.25	281978.00	2763709.00				99.03				明挖	98.38	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm257	100.50	282107.00	2763721.00				98.28				明挖	97.63	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm258	100.58	282061.00	2763768.00				98.36				明挖	97.71	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm259	103.36	281760.00	2763560.00	97.35			97.12	推進			推進	96.47	6.89	A	Φ1.2	0.23				2	
Cm260	103.53	281758.00	2763481.00	97.83	99.37		97.59	推進	推進		推進	96.94	6.59	A	Φ1.2	0.24	1.78		1	2	
Cm261	104.31	281685.00	2763485.00	99.79			99.57	推進			推進	98.92	5.39	A	Φ1.2	0.22				2	
Cm262	104.17	281614.00	2763486.00	100.21	100.51		100.00	推進	明挖		推進	99.35	4.82	A	Φ1.2	0.21	0.52			2	
Cm263	103.65	281613.00	2763541.00	100.89			100.67	明挖			明挖	100.02	3.63	A	Φ1.2	0.22				2	
Cm264	103.35	281612.00	2763597.00				101.13				明挖	100.48	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm265	104.25	281556.00	2763486.00	101.01	100.73		100.34	明挖	明挖		推進	99.69	4.56	A	Φ1.2	0.67	0.39		1	2	
Cm266	103.50	281560.00	2763536.00	101.11			100.91	明挖			明挖	100.26	3.24	A	Φ1.2	0.20				2	
Cm267	103.69	281559.00	2763588.00				101.32				明挖	100.67	3.02	A	Φ1.2					2	
Cm268	104.40	281496.00	2763489.00	102.36	101.44		101.23	明挖	明挖		明挖	100.58	3.82	A	Φ1.2	1.13	0.21		1	2	
Cm269	104.10	281498.00	2763581.00				101.88				明挖	101.23	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm270	105.37	281438.00	2763489.00	103.24			102.58	明挖			明挖	101.93	3.44	A	Φ1.2	0.66			1	2	
Cm271	105.54	281439.00	2763526.00				103.31				明挖	102.66	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm272	104.33	281758.00	2763399.00	98.33			98.09	推進			推進	97.44	6.89	A	Φ1.2	0.25				2	
Cm273	105.04	281757.00	2763317.00	102.15	101.41	98.82	98.58	明挖	明挖	推進	推進	97.93	7.11	A	Φ1.2	3.57	2.83	0.25	2	2	
Cm274	104.28	281840.00	2763327.00	99.33			99.08	推進			推進	98.43	5.85	A	Φ1.2	0.25				2	
Cm275	103.79	281918.00	2763342.00	100.03			99.56	明挖			推進	98.91	4.88	A	Φ1.2	0.48				2	
Cm276	103.48	281998.00	2763352.00	100.68			100.36	明挖			明挖	99.71	3.77	A	Φ1.2	0.32				2	
Cm277	103.21	282076.00	2763364.00				100.99				明挖	100.34	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm278	105.42	281678.00	2763301.00	102.70			102.42	明挖			明挖	101.77	3.65	A	Φ1.2	0.28				2	
Cm279	105.86	281597.00	2763287.00	103.28			102.99	明挖			明挖	102.34	3.52	A	Φ1.2	0.29				2	
Cm280	106.22	281517.00	2763303.00	103.85			103.57	明挖			明挖	102.92	3.30	A	Φ1.2	0.29				2	
Cm281	106.55	281426.00	2763323.00	104.54			104.22	明挖			明挖	103.57	2.98	A	Φ1.2	0.33				2	
Cm282	107.09	281337.00	2763344.00				104.86				明挖	104.21	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm283	105.01	281762.00	2763241.00	102.00			101.69	明挖			明挖	101.04	3.97	A	Φ1.2	0.31				2	
Cm284	105.37	281767.00	2763165.00	102.61			102.31	明挖			明挖	101.66	3.71	A	Φ1.2	0.31				2	
Cm285	105.65	281770.00	2763091.00	103.20			102.91	明挖			明挖	102.26	3.39	A	Φ1.2	0.30				2	
Cm286	105.85	281773.00	2763016.00				103.51				明挖	102.86	2.99	A	Φ1.2					2	
Cm287	96.97	282105.00	2764460.00	91.98			91.80	推進			推進	91.15	5.82	B	Φ1.5	0.17				2	
Cm288	97.79	282107.00	2764394.00	92.20			92.07	推進			推進	91.42	6.37	B	Φ1.5	0.13				2	
Cm289	98.36	282109.00	2764335.00	92.43			92.31	推進			推進	91.66	6.70	B	Φ1.5	0.12				2	
Cm290	99.15	282110.00	2764267.00	94.05	92.71		92.58	推進	推進		推進	91.93	7.22	B	Φ1.5	1.48	0.14		1	2	
Cm291	99.55	282047.00	2764258.00	94.42			94.23	推進			推進	93.58	5.97	A	Φ1.2	0.19				2	
Cm292	99.22	281987.00	2764253.00	94.99	95.40		94.59	明挖	推進		推進	93.94	5.28	A	Φ1.2	0.40	0.81		1	2	
Cm293	98.36	281977.00	2764320.00	95.56	96.11		95.29	明挖	明挖		明挖	94.64	3.72	A	Φ1.2	0.27	0.82		1	2	
Cm294	99.08	281890.00	2764312.00	96.88			96.53	明挖			明挖	95.88	3.20	A	Φ1.2	0.35				2	
Cm295	99.87	281860.00	2764309.00				96.78				明挖	96.13	3.74	A	Φ1.2					2	
Cm296	98.36	281971.00	2764380.00	96.02			95.78	明挖			明挖	95.13	3.23	A	Φ1.2	0.24				2	
Cm297	98.45	281917.00	2764377.00	96.42			96.20	明挖			明挖	95.55	2.90	A	Φ1.2	0.22				2	
Cm298	98.99	281866.00	2764368.00				96.62				明挖	95.97	3.02	A	Φ1.2					2	
Cm299	99.34	281927.00	2764245.00	95.76			95.58	明挖			推進	94.93	4.41	A	Φ1.2	0.18				2	
Cm300	99.48	281844.00	2764233.00	96.33			96.08	明挖			明挖	95.43	4.05	A	Φ1.2	0.25				2	
Cm301	100.50	281856.00	2764160.00	96.98			96.53	明挖			明挖	95.88	4.62	A	Φ1.2	0.46				2	
Cm302	100.22	281937.00	2764168.00	97.66			97.34	明挖			明挖	96.69	3.53	A	Φ1.2	0.33				2	
Cm303	100.12	282005.00	2764175.00				97.89				明挖	97.24	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm304	99.22	282114.00	2764211.00	92.92			92.80	推進			推進	92.15	7.07	B	Φ1.5	0.11				2	
Cm305	99.32	282123.00	2764157.00	93.13			93.02	推進			推進	92.37	6.95	B	Φ1.5	0.11				2	
Cm306	99.55	282143.00	2764095.00	93.42			93.29	推進			推進	92.64	6.91	B	Φ1.5	0.13				2	
Cm307	99.32	282159.00	2764034.00	94.90	93.67		93.54	推進	推進		推進	92.89	6.43	B	Φ1.5	1.37	0.13		1	2	
Cm308	99.56	282103.00	2764030.00	95.22			95.05	推進			推進	94.40	5.16	A	Φ1.2	0.17				2	
Cm309	99.52	282051.00	2764026.00	95.52	97.24	97.24	95.36	推進	明挖	明挖	推進	94.71	4.81	A	Φ1.2	0.16	1.88	1.88	2	2	
Cm310	99.93	282044.00	2764086.00				97.52				明挖	96.87	3.06	A	Φ1.2					2	
Cm311	100.09	281968.00	2764018.00				97.70				明挖	97.05	3.04	A	Φ1.2					2	
Cm312	99.67	282055.00	2763976.00	95.93	97.39	96.91	95.66	推進	明挖	明挖	推進	95.01	4.66	A	Φ1.2	0.26	1.72	1.25	2	2	
Cm313	99.39	282111.00	2763977.00				97.16				明挖	96.51	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm314	100.22	281970.00	2763966.00				97.87				明挖	97.22	3.00	A	Φ1.2					2	
Cm315	99.70	282061.00	2763919.00	96.51	97.67	96.88	96.12	明挖	明挖	明挖	推進	95.47	4.23	A	Φ1.2	0.39	1.55	0.75	2	2	
Cm316	99.49	282136.00	2763925.00				97.25				明挖	96.60	2.89	A	Φ1.2					2	
Cm317	100.36	281974.00	2763908.00				98.14				明挖	97.49	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm318	99.80	282056.00	2763871.00	96.86	97.27		96.67	明挖	明挖		明挖	96.02	3.78	A	Φ1.2	0.19	0.60			2	
Cm319	100.17	282024.00	2763837.00	97.23			97.04	明挖			明挖	96.39	3.78	A	Φ1.2	0.19				2	
Cm320	99.50	282005.00	2763857.00	97.37			97.26	明挖			明挖	96.61	2.89	A	Φ1.2	0.11				2	
Cm321	100.45	281980.00	2763871.00				97.50				明挖	96.85	3.60	A	Φ1.2					2	
Cm322	99.61	282078.00	2763866.00	97.47			97.25	明挖			明挖	96.60	3.01	A	Φ1.2	0.22				2	
Cm323	99.93	282074.00	2763846.00	97.72			97.55	明挖			明挖	96.90	3.03	A	Φ1.2	0.18				2	
Cm324	100.13	282093.00	2763819.00				97.91				明挖	97.26	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm325	98.98	282184.00	2763963.00	93.99			93.84	推進			推進	93.19	5.79	B	Φ1.5	0.15				2	
Cm326	98.87	282215.00	2763871.00	94.43			94.23	推進			推進	93.58	5.29	B	Φ1.5	0.19				2	
Cm327	98.77	282244.00	2763782.00	94.79			94.60	推進			推進	93.95	4.82	B	Φ1.5	0.19				2	
Cm328	100.04	282263.00	2763694.00	95.15			94.97	推進			推進	94.32	5.72	B	Φ1.5	0.18				2	
Cm329	100.40	282295.00	2763651.00	95.29			95.18	推進			推進	94.53	5.87	B	Φ1.5	0.11				2	
Cm330	100.75	282326.00	2763611.00	95.49			95.38	推進			推進	94.73	6.02	B	Φ1.5	0.10				2	
Cm331	100.95	282359.00	2763576.00	98.35	95.67		95.58	明挖	推進		推進	94.93	6.02	B	Φ1.5	2.77	0.09		1	2	
Cm332	101.28	282333.00	2763548.00	98.62			98.47	明挖			明挖	97.82	3.46	A	Φ1.2	0.15				2	
Cm333	101.08	282297.00	2763581.00				98.86				明挖	98.21	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm334	100.91	282406.00	2763527.00	95.98			95.85	推進			推進	95.20	5.71	B	Φ1.5	0.14				2	
Cm335	100.86	282452.00	2763475.00	96.27			96.13	推進			推進	95.48	5.38	B	Φ1.5	0.14				2	
Cm336	101.14	282499.00	2763427.00	96.76	97.10		96.40	推進	推進		推進	95.75	5.39	B	Φ1.5	0.36	0.71		1	2	
Cm337	101.60	282417.00	2763413.00	98.09	97.32		97.06	推進	推進		推進	96.41	5.19	A	Φ1.2	1.03	0.25		1	2	
Cm338	102.30	282362.00	2763405.00	97.57			97.40	推進			推進	96.75	5.55	A	Φ1.2	0.17				2	
Cm339	102.32	282304.00	2763401.00	97.93			97.75	推進			推進	97.10	5.22	A	Φ1.2	0.18				2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Cm340	102.52	282306.00	2763443.00	98.14			98.01	推進			推進	97.36	5.16	A	Φ1.2	0.13				2	
Cm341	102.30	282275.00	2763443.00	98.29			98.20	推進			推進	97.55	4.75	A	Φ1.2	0.09				2	
Cm342	102.19	282263.00	2763454.00	98.52			98.30	明挖			推進	97.65	4.54	A	Φ1.2	0.23				2	
Cm343	102.09	282205.00	2763476.00	99.20			98.96	明挖			明挖	98.31	3.78	A	Φ1.2	0.25				2	
Cm344	101.73	282159.00	2763525.00				99.50				明挖	98.85	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm345	102.10	282419.00	2763341.00	98.50	100.14		98.28	推進	明挖		推進	97.63	4.47	A	Φ1.2	0.22	1.86		1	2	
Cm346	103.02	282360.00	2763339.00	100.62			100.32	明挖			明挖	99.67	3.35	A	Φ1.2	0.29				2	
Cm347	103.13	282306.00	2763337.00				100.82				明挖	100.17	2.96	A	Φ1.2					2	
Cm348	102.47	282429.00	2763314.00	98.54			98.45	推進			推進	97.80	4.67	A	Φ1.2	0.09				2	
Cm349	103.03	282445.00	2763290.00	98.71	99.76		98.63	推進	明挖		推進	97.98	5.05	A	Φ1.2	0.09	1.13		1	2	
Cm350	103.07	282398.00	2763285.00	100.21			100.02	明挖			明挖	99.37	3.70	A	Φ1.2	0.19				2	
Cm351	102.98	282306.00	2763277.00				100.76				明挖	100.11	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm352	103.50	282471.00	2763246.00	99.09			98.93	推進			推進	98.28	5.22	A	Φ1.2	0.16				2	
Cm353	103.62	282452.00	2763189.00	99.56	99.85		99.30	推進	推進		推進	98.65	4.97	A	Φ1.2	0.27	0.55			2	
Cm354	103.52	282398.00	2763228.00	100.50			100.07	明挖			推進	99.42	4.10	A	Φ1.2	0.43				2	
Cm355	103.15	282311.00	2763225.00				100.93				明挖	100.28	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm356	104.50	282491.00	2763175.00	99.96			99.63	明挖			推進	98.98	5.52	A	Φ1.2	0.33				2	
Cm357	103.12	282551.00	2763201.00	100.58			100.32	明挖			明挖	99.67	3.45	A	Φ1.2	0.26				2	
Cm358	103.33	282514.00	2763291.00				101.10				明挖	100.45	2.88	A	Φ1.2					2	
Cm359	101.78	282554.00	2763349.00	97.65			97.41	推進			推進	96.76	5.02	B	Φ1.5	0.24				2	
Cm360	102.13	282579.00	2763290.00	97.89			97.74	推進			推進	97.09	5.04	B	Φ1.5	0.16				2	
Cm361	102.43	282605.00	2763232.00	98.21			98.05	明挖			推進	97.40	5.03	B	Φ1.5	0.16				2	
Cm362	101.50	282629.00	2763175.00	98.73	98.63		98.36	明挖	明挖		明挖	97.71	3.79	B	Φ1.5	0.37	0.26			2	
Cm363	103.16	282576.00	2763153.00	99.06			98.89	推進			明挖	98.24	4.92	A	Φ1.2	0.17				2	
Cm364	104.21	282514.00	2763126.00	99.50			99.30	推進			推進	98.65	5.56	A	Φ1.2	0.20				2	
Cm365	103.45	282460.00	2763102.00	101.41	99.82		99.65	明挖	推進		推進	99.00	4.45	A	Φ1.2	1.76	0.18		1	2	
Cm366	104.50	282485.00	2763052.00				101.62				明挖	100.97	3.53	A	Φ1.2					2	
Cm367	104.13	282438.00	2763094.00	99.86			99.79	推進			推進	99.14	4.99	A	Φ1.2	0.07				2	
Cm368	103.90	282410.00	2763099.00	100.13	100.23		99.96	推進	明挖		推進	99.31	4.59	A	Φ1.2	0.17	0.27			2	
Cm369	103.37	282349.00	2763120.00	100.89			100.63	明挖			明挖	99.98	3.39	A	Φ1.2	0.26				2	
Cm370	103.17	282313.00	2763135.00				100.95				明挖	100.30	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm371	103.97	282396.00	2763065.00	100.43	100.57		100.27	推進	明挖		推進	99.62	4.35	A	Φ1.2	0.16	0.31			2	
Cm372	103.38	282313.00	2763102.00				101.16				明挖	100.51	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm373	104.06	282392.00	2763038.00	100.75			100.48	明挖			推進	99.83	4.23	A	Φ1.2	0.27				2	
Cm374	103.58	282310.00	2763073.00				101.36				明挖	100.71	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm375	102.77	282643.00	2763143.00	98.76			98.65	推進			明挖	98.00	4.77	A	Φ1.2	0.10				2	
Cm376	103.09	282670.00	2763093.00	99.16			98.99	推進			推進	98.34	4.75	A	Φ1.2	0.17				2	
Cm377	103.29	282680.00	2763059.00	99.31			99.21	推進			推進	98.56	4.73	A	Φ1.2	0.11				2	
Cm378	103.54	282633.00	2763035.00	99.68			99.53	推進			推進	98.88	4.66	A	Φ1.2	0.16				2	
Cm379	103.97	282571.00	2763005.00	100.15			99.94	推進			推進	99.29	4.68	A	Φ1.2	0.21				2	
Cm380	105.50	282512.00	2762979.00	100.52			100.33	推進			推進	99.68	5.82	A	Φ1.2	0.19				2	
Cm381	105.00	282542.00	2762908.00	102.81	101.03		100.79	明挖	明挖		推進	100.14	4.86	A	Φ1.2	2.02	0.23		1	2	
Cm382	105.00	282553.00	2762876.00				102.78				明挖	102.13	2.87	A	Φ1.2					2	
Cm383	104.53	282602.00	2762928.00	101.36			101.18	明挖			明挖	100.53	4.00	A	Φ1.2	0.19				2	
Cm384	105.00	282621.00	2762873.00	101.81			101.52	明挖			明挖	100.87	4.13	A	Φ1.2	0.29				2	
Cm385	104.31	282637.00	2762823.00				101.98				明挖	101.33	2.98	A	Φ1.2					2	
Cn001	89.80	282009.00	2765878.00	87.67	86.96		86.69	明挖	明挖		明挖	86.04	3.76	A	Φ1.2	0.98	0.26		1	2	
Cn002	90.36	282070.00	2765877.00	88.05			87.81	明挖			明挖	87.16	3.20	A	Φ1.2	0.24				2	
Cn003	90.71	282151.00	2765851.00				88.49				明挖	87.84	2.87	A	Φ1.2					2	
Cn004	90.02	282030.00	2765817.00	87.27			87.08	明挖			明挖	86.43	3.59	A	Φ1.2	0.20				2	
Cn005	90.38	282049.00	2765764.00	87.59			87.42	明挖			明挖	86.77	3.61	A	Φ1.2	0.17				2	
Cn006	90.78	282067.00	2765708.00	88.13	88.43		87.77	明挖	明挖		明挖	87.12	3.66	A	Φ1.2	0.36	0.66		1	2	
Cn007	91.13	282134.00	2765728.00	88.77	88.77		88.41	明挖	明挖		明挖	87.76	3.37	A	Φ1.2	0.36	0.36			2	
Cn008	91.43	282196.00	2765752.00	89.29			89.02	明挖			明挖	88.37	3.06	A	Φ1.2	0.27				2	
Cn009	91.72	282250.00	2765773.00				89.49				明挖	88.84	2.88	A	Φ1.2					2	
Cn010	91.57	282153.00	2765677.00	89.15	89.18		88.93	明挖	明挖		明挖	88.28	3.29	A	Φ1.2	0.22	0.25			2	
Cn011	91.85	282215.00	2765696.00	89.74			89.48	明挖			明挖	88.83	3.02	A	Φ1.2	0.26				2	
Cn012	92.23	282277.00	2765719.00				90.01				明挖	89.36	2.87	A	Φ1.2					2	
Cn013	91.99	282169.00	2765627.00	89.61	89.56		89.35	明挖	明挖		明挖	88.70	3.29	A	Φ1.2	0.26	0.21			2	
Cn014	92.29	282234.00	2765651.00	90.18			89.90	明挖			明挖	89.25	3.04	A	Φ1.2	0.28				2	
Cn015	92.67	282298.00	2765671.00				90.44				明挖	89.79	2.88	A	Φ1.2					2	
Cn016	92.35	282187.00	2765577.00	90.04			89.82	明挖			明挖	89.17	3.18	A	Φ1.2	0.21				2	
Cn017	92.74	282252.00	2765599.00	90.65			90.38	明挖			明挖	89.73	3.01	A	Φ1.2	0.27				2	
Cn018	93.21	282319.00	2765621.00				90.94				明挖	90.29	2.92	A	Φ1.2					2	
Cn019	91.18	282092.00	2765650.00	88.95			88.70	明挖			明挖	88.05	3.13	A	Φ1.2	0.25				2	
Cn020	91.56	282111.00	2765602.00	89.33			89.12	明挖			明挖	88.47	3.09	A	Φ1.2	0.21				2	
Cn021	91.91	282131.00	2765552.00	89.77			89.55	明挖			明挖	88.90	3.01	A	Φ1.2	0.22				2	
Cn022	92.28	282148.00	2765501.00	90.20			89.99	明挖			明挖	89.34	2.94	A	Φ1.2	0.22				2	
Cn023	92.75	282210.00	2765518.00	90.76			90.50	明挖			明挖	89.85	2.90	A	Φ1.2	0.26				2	
Cn024	93.22	282268.00	2765536.00				90.99				明挖	90.34	2.88	A	Φ1.2					2	
Co001	98.45	282723.00	2765399.00	89.82			89.66	推進			推進	89.01	9.44	B	Φ1.5	0.16				2	
Co002	101.32	282798.00	2765412.00	90.12			89.96	推進			推進	89.31	12.01	B	Φ1.5	0.15				2	
Co003	104.66	282876.00	2765427.00	90.44			90.28	推進			推進	89.63	15.03	B	Φ1.5	0.16				2	
Co004	105.50	282946.00	2765444.00	90.71			90.57	推進			推進	89.92	15.58	B	Φ1.5	0.14				2	
Co005	103.66	283040.00	2765452.00	91.26			90.95	推進			推進	90.30	13.36	B	Φ1.5	0.32				2	
Co006	101.77	283122.00	2765460.00	91.64			91.44	推進			推進	90.79	10.98	B	Φ1.5	0.20				3	
Co007	99.59	283237.00	2765470.00	97.32			92.01	明挖			推進	91.36	8.23	B	Φ1.5	5.31			1	3	
Co008	99.84	283259.00	2765473.00	97.44	97.32		97.15	明挖	明挖		明挖	96.50	3.34	B	Φ1.5	0.29	0.17			3	
Co009	100.68	283273.00	2765419.00	98.39			97.71	明挖			明挖	97.06	3.62	A	Φ1.2	0.68			1	3	
Co010	101.59	283278.00	2765349.00	99.11	99.40		98.65	明挖	明挖		明挖	98.00	3.59	A	Φ1.2	0.46	0.75		1	3	
Co011	101.94	283297.00	2765296.00	99.93			99.57	明挖			明挖	98.92	3.02	A	Φ1.2	0.36				3	
Co012	102.59	283313.00	2765245.00	100.57			100.13	明挖			明挖	99.48	3.11	A	Φ1.2	0.44				3	
Co013	103.47	283388.00	2765249.00	101.55			100.95	明挖			明挖	100.30	3.17	A	Φ1.2	0.59				3	
Co014	104.07	283453.00	2765258.00				101.77				明挖	101.12	2.95	A	Φ1.2					3	
Co015	103.16	283372.00	2765358.00	100.73			99.47	明挖			明挖	98.82	4.34	A	Φ1.2	1.26			1	3	
Co016	104.87	283461.00	2765363.00	101.25			100.98	推進			明挖	100.33	4.54	A	Φ1.2	0.27				3	
Co017	106.50	283506.00	2765355.00	101.39			101.25	推進			推進	100.60	5.90	A	Φ1.2	0.14				3	
Co018	106.50	283540.00	2765332.00	101.62			101.50	推進			推進	100.85	5.65	A	Φ1.2	0.12				3	
Co019	106.34	283608.00	2765390.00	102.30			102.03	推進			推進	101.38	4.96	A	Φ1.2	0.27				3	
Co020	107.23	283667.00	2765444.00	102.76			102.51	推進			推進	101.86	5.37	A	Φ1.2	0.24				3	
Co021	107.87	283731.00	2765468.00	103.13			102.93	推進			推進	102.28	5.59	A	Φ1.2	0.20				3	
Co022	107.95	283799.00	2765458.00	103.54			103.34	推進			推進	102.69	5.26	A	Φ1.2	0.21				3	
Co023	109.84	283858.00	2765451.00	103.87			103.69	推進			推進	103.04	6.80	A	Φ1.2	0.18				3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Co024	107.81	283924.00	2765448.00	104.36	105.33		104.08	推進	明挖		推進	103.43	4.38	A	Φ1.2	0.28	1.25		1	3	
Co025	108.71	283921.00	2765528.00	105.99	105.12		104.64	明挖	明挖		推進	103.99	4.72	A	Φ1.2	1.35	0.48		1	3	
Co026	108.35	283963.00	2765536.00				106.02				明挖	105.37	2.98	A	Φ1.2					3	
Co027	107.83	283863.00	2765516.00				105.28				明挖	104.63	3.20	A	Φ1.2					3	
Co028	109.00	283992.00	2765447.00	105.75			105.54	明挖			明挖	104.89	4.11	A	Φ1.2	0.20				3	
Co029	108.50	284043.00	2765449.00	106.00			105.85	明挖			明挖	105.20	3.30	A	Φ1.2	0.15				3	
Co030	109.56	284095.00	2765451.00	107.26			106.16	明挖			明挖	105.51	4.05	A	Φ1.2	1.10			1	3	
Co031	111.81	284167.00	2765478.00	109.54			107.57	明挖			明挖	106.92	4.89	A	Φ1.2	1.98			1	3	
Co032	113.49	284234.00	2765507.00	109.97			109.75	推進			明挖	109.10	4.39	A	Φ1.2	0.22				3	
Co033	114.28	284279.00	2765538.00	110.24			110.08	推進			推進	109.43	4.85	A	Φ1.2	0.16				3	
Co034	114.85	284332.00	2765595.00	111.46	111.02		110.55	明挖	明挖		推進	109.90	4.95	A	Φ1.2	0.91	0.47		1	3	
Co035	113.77	284297.00	2765629.00				111.54				明挖	110.89	2.88	A	Φ1.2					3	
Co036	113.89	284383.00	2765649.00	111.60			111.30	明挖			明挖	110.65	3.24	A	Φ1.2	0.30				3	
Co037	114.48	284429.00	2765705.00	112.17			111.88	明挖			明挖	111.23	3.25	A	Φ1.2	0.29				3	
Co038	114.50	284458.00	2765745.00	112.47			112.28	明挖			明挖	111.63	2.87	A	Φ1.2	0.20				3	
Co039	116.22	284503.00	2765803.00	114.29			112.87	明挖			明挖	112.22	4.00	A	Φ1.2	1.42			1	3	
Co040	118.03	284539.00	2765858.00				114.52				明挖	113.87	4.16	A	Φ1.2					3	
Co041	101.44	283358.00	2765480.00	99.13			97.76	明挖			明挖	97.11	4.33	B	Φ1.5	1.37			1	3	
Co042	103.55	283455.00	2765495.00	100.36			99.38	明挖			明挖	98.73	4.82	B	Φ1.5	0.98			1	3	
Co043	105.57	283547.00	2765506.00	100.81			100.58	推進			明挖	99.93	5.64	B	Φ1.5	0.23				3	
Co044	107.93	283639.00	2765520.00	101.27			101.04	推進			推進	100.39	7.54	B	Φ1.5	0.23				3	
Co045	108.25	283719.00	2765533.00	101.65			101.45	推進			推進	100.80	7.45	B	Φ1.5	0.20				3	
Co046	108.02	283801.00	2765553.00	102.08			101.87	推進			推進	101.22	6.80	B	Φ1.5	0.21				3	
Co047	107.84	283854.00	2765560.00	102.26			102.13	推進			推進	101.48	6.36	B	Φ1.5	0.13				3	
Co048	108.60	283909.00	2765576.00	102.56			102.42	推進			推進	101.77	6.83	B	Φ1.5	0.14				3	
Co049	110.12	283967.00	2765590.00	102.86			102.72	推進			推進	102.07	8.05	B	Φ1.5	0.15				3	
Co050	112.50	284021.00	2765601.00	103.13			102.99	推進			推進	102.34	10.16	B	Φ1.5	0.14				3	
Co051	113.79	284094.00	2765656.00	103.68			103.45	推進			推進	102.80	10.99	B	Φ1.5	0.23				3	
Co052	114.61	284164.00	2765705.00	104.09			103.88	推進			推進	103.23	11.38	B	Φ1.5	0.21				3	
Co053	115.50	284244.00	2765762.00	104.61			104.37	推進			推進	103.72	11.78	B	Φ1.5	0.25				3	
Co054	116.53	284312.00	2765811.00	105.00			104.79	推進			推進	104.14	12.39	B	Φ1.5	0.21				3	
Co055	117.55	284388.00	2765868.00	105.50			105.26	推進			推進	104.61	12.94	B	Φ1.5	0.24				3	
Co056	118.64	284444.00	2765909.00	105.78			105.61	推進			推進	104.96	13.68	B	Φ1.5	0.17				3	
Co057	119.55	284493.00	2765948.00	117.28	106.08		105.92	明挖	推進		推進	105.27	14.28	B	Φ1.5	11.36	0.16		1	3	
Co058	122.48	284478.00	2766024.00	119.30			117.57	明挖			明挖	116.92	5.56	A	Φ1.2	1.73			1	3	
Co059	130.50	284459.00	2766102.00	124.94			119.55	推進			明挖	118.90	11.60	A	Φ1.2	5.39			1	3	
Co060	129.97	284474.00	2766165.00	125.28			125.09	推進			推進	124.44	5.53	A	Φ1.2	0.19				3	
Co061	129.28	284488.00	2766216.00	125.78			125.40	明挖			推進	124.75	4.53	A	Φ1.2	0.37				3	
Co062	128.39	284515.00	2766283.00				126.15				明挖	125.50	2.89	A	Φ1.2					3	
Co063	119.77	284555.00	2765980.00	106.45			106.27	推進			推進	105.62	14.15	B	Φ1.5	0.17				3	
Co064	120.34	284614.00	2766008.00	117.04	107.06		106.60	推進	推進		推進	105.95	14.39	B	Φ1.5	10.45	0.47		1	3	
Co065	121.46	284615.00	2766066.00	118.39			117.20	明挖			推進	116.55	4.91	A	Φ1.2	1.19			1	3	
Co066	123.10	284608.00	2766150.00	120.49			118.72	明挖			明挖	118.07	5.03	A	Φ1.2	1.77			1	3	
Co067	123.89	284598.00	2766228.00	121.97	121.28		120.71	明挖	明挖		明挖	120.06	3.83	A	Φ1.2	1.26	0.56		1	3	
Co068	125.63	284642.00	2766237.00				122.02				明挖	121.37	4.26	A	Φ1.2					3	
Co069	124.68	284592.00	2766283.00	122.19			121.37	明挖			明挖	120.72	3.96	A	Φ1.2	0.82			1	3	
Co070	126.63	284585.00	2766335.00	122.68			122.34	推進			明挖	121.69	4.94	A	Φ1.2	0.34				3	
Co071	128.15	284626.00	2766407.00	126.25	123.27		123.02	明挖	推進		推進	122.37	5.78	A	Φ1.2	3.23	0.25		1	3	
Co072	128.65	284666.00	2766394.00				126.25				明挖	125.60	3.05	A	Φ1.2					3	
Co073	128.57	284641.00	2766461.00	123.52			123.36	推進			推進	122.71	5.86	A	Φ1.2	0.17				3	
Co074	128.83	284653.00	2766517.00	126.72	123.87		123.70	明挖	推進		推進	123.05	5.78	A	Φ1.2	3.02	0.17		1	3	
Co075	130.07	284596.00	2766528.00	127.18	128.07		126.95	明挖	明挖		明挖	126.30	3.77	A	Φ1.2	0.23	1.11		1	3	
Co076	129.50	284558.00	2766529.00				127.26				明挖	126.61	2.89	A	Φ1.2					3	
Co077	130.75	284596.00	2766597.00				128.39				明挖	127.74	3.01	A	Φ1.2					3	
Co078	129.50	284663.00	2766555.00	124.05			123.93	推進			推進	123.28	6.22	A	Φ1.2	0.12				3	
Co079	130.43	284639.00	2766617.00	124.54			124.34	推進			推進	123.69	6.74	A	Φ1.2	0.20				3	
Co080	133.27	284612.00	2766684.00	124.98	131.32		124.77	推進	明挖		推進	124.12	9.15	A	Φ1.2	0.22	6.55		1	3	
Co081	134.53	284573.00	2766761.00	132.07			131.73	明挖			明挖	131.08	3.45	A	Φ1.2	0.35				3	
Co082	134.44	284550.00	2766805.00	132.32			132.13	明挖			明挖	131.48	2.96	A	Φ1.2	0.20				3	
Co083	135.55	284526.00	2766850.00	133.52			132.53	明挖			明挖	131.88	3.67	A	Φ1.2	0.99			1	3	
Co084	136.07	284507.00	2766898.00	134.04			133.73	明挖			明挖	133.08	2.99	A	Φ1.2	0.31				3	
Co085	137.11	284473.00	2766974.00	134.91			134.50	明挖			明挖	133.85	3.26	A	Φ1.2	0.41				3	
Co086	137.50	284437.00	2767052.00				135.27				明挖	134.62	2.88	A	Φ1.2					3	
Co087	133.73	284691.00	2766724.00	125.58	129.05		125.30	推進	明挖		推進	124.65	9.08	A	Φ1.2	0.28	3.75		1	3	
Co088	131.55	284742.00	2766691.00				129.18				明挖	128.53	3.02	A	Φ1.2					3	
Co089	133.96	284721.00	2766788.00	125.93			125.73	推進			推進	125.08	8.88	A	Φ1.2	0.20				3	
Co090	135.00	284717.00	2766844.00	126.20			126.04	推進			推進	125.39	9.61	A	Φ1.2	0.16				3	
Co091	135.00	284700.00	2766902.00	131.88			126.39	明挖			推進	125.74	9.26	A	Φ1.2	5.49			1	3	
Co092	134.58	284687.00	2766940.00	132.12	132.23		131.96	明挖	明挖		明挖	131.31	3.27	A	Φ1.2	0.16	0.26			3	
Co093	135.00	284608.00	2766900.00				132.78				明挖	132.13	2.87	A	Φ1.2					3	
Co094	135.90	284660.00	2767003.00	132.78	133.94		132.51	明挖	明挖		明挖	131.86	4.04	A	Φ1.2	0.27	1.44		1	3	
Co095	135.47	284574.00	2766968.00	133.61			133.25	明挖			明挖	132.60	2.87	A	Φ1.2	0.37				3	
Co096	136.27	284552.00	2767014.00				133.65				明挖	133.00	3.27	A	Φ1.2					3	
Co097	137.34	284638.00	2767065.00	135.00	135.38		134.20	明挖	明挖		明挖	133.55	3.79	A	Φ1.2	0.80	1.19		2	3	
Co098	137.92	284659.00	2767083.00	135.80			135.34	明挖			明挖	134.69	3.23	A	Φ1.2	0.46				3	
Co099	139.06	284707.00	2767162.00				136.42				明挖	135.77	3.29	A	Φ1.2					3	
Co100	137.41	284612.00	2767106.00	135.32			135.13	明挖			明挖	134.48	2.93	A	Φ1.2	0.20				3	
Co101	137.50	284594.00	2767111.00	135.35	135.35		135.28	明挖	明挖		明挖	134.63	2.87	A	Φ1.2	0.07	0.07			3	
Co102	140.50	284583.00	2767198.00				135.98				明挖	135.33	5.17	A	Φ1.2					3	
Co103	138.35	284535.00	2767094.00	136.35			135.77	明挖			明挖	135.12	3.23	A	Φ1.2	0.58				3	
Co104	140.00	284509.00	2767184.00				136.86				明挖	136.21	3.79	A	Φ1.2					3	
Co105	120.57	284631.00	2766010.00	107.02			106.97	推進			推進	106.32	14.25	A	Φ1.2	0.05				3	
Co106	121.21	284718.00	2766025.00	117.53			107.50	推進			推進	106.85	14.36	A	Φ1.2	10.04			1	3	
Co107	122.12	284728.00	2766104.00	117.99			117.75	推進			推進	117.10	5.02	A	Φ1.2	0.24				3	
Co108	123.07	284734.00	2766168.00	118.33			118.14	推進			推進	117.49	5.58	A	Φ1.2	0.19				3	
Co109	123.90	284739.00	2766227.00	118.67	121.91		118.49	推進	明挖		推進	117.84	6.06	A	Φ1.2	0.18	3.41		1	3	
Co110	123.78	284806.00	2766224.00	119.10			118.90	推進			推進	118.25	5.53	A	Φ1.2	0.20				3	
Co111	123.51	284869.00	2766220.00	119.46			119.27	推進			推進	118.62	4.89	A	Φ1.2	0.19				3	
Co112	123.51	284967.00	2766216.00	120.15	121.19		119.86	推進	明挖		推進	119.21	4.30	A	Φ1.2	0.29	1.33		1	3	
Co113	123.65	285033.00	2766215.00				121.33				明挖	120.68	2.97	A	Φ1.2					3	
Co114	123.79	284971.00	2766251.00	120.28	120.86	120.37	120.07	推進	明挖	明挖	推進	119.42	4.37	A	Φ1.2	0.21	0.78	0.30	1	3	
Co115	123.82	284921.00	2766253.00	121.31			121.12	明挖			明挖	120.47	3.35	A	Φ1.2	0.20				3	
Co116	123.77	284868.00	2766256.00	121.75			121.54	明挖			明挖	120.89	2.88	A	Φ1.2	0.21				3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Co117	124.48	284801.00	2766261.00				122.08				明挖	121.43	3.05	A	Φ1.2					3	
Co118	123.49	285036.00	2766248.00	121.01			120.75	明挖			明挖	120.10	3.39	A	Φ1.2	0.26				3	
Co119	123.50	285100.00	2766244.00	121.52			121.27	明挖			明挖	120.62	2.88	A	Φ1.2	0.25				3	
Co120	124.46	285105.00	2766307.00				121.77				明挖	121.12	3.34	A	Φ1.2					3	
Co121	124.54	284973.00	2766315.00	120.75	121.77		120.56	推進	明挖		推進	119.91	4.63	A	Φ1.2	0.19	1.21		1	3	
Co122	124.60	284924.00	2766318.00	122.10			121.91	明挖			明挖	121.26	3.34	A	Φ1.2	0.19				3	
Co123	124.60	284870.00	2766323.00	122.55	122.56		122.34	明挖	明挖		明挖	121.69	2.91	A	Φ1.2	0.22	0.22			3	
Co124	125.40	284870.00	2766362.00				122.66				明挖	122.01	3.39	A	Φ1.2					3	
Co125	125.46	284805.00	2766327.00				122.86				明挖	122.21	3.25	A	Φ1.2					3	
Co126	124.87	284977.00	2766348.00	120.86	121.83		120.76	推進	明挖		推進	120.11	4.76	A	Φ1.2	0.10	1.07		1	3	
Co127	124.68	285071.00	2766341.00				122.46				明挖	121.81	2.87	A	Φ1.2					3	
Co128	125.28	284976.00	2766378.00	122.78	122.89	121.22	120.94	明挖	明挖	明挖	推進	120.29	4.99	A	Φ1.2	1.84	1.95	0.28	2	3	
Co129	124.85	285043.00	2766373.00	121.90			121.64	明挖			明挖	120.99	3.86	A	Φ1.2	0.27				3	
Co130	124.50	285120.00	2766369.00	122.56			122.25	明挖			明挖	121.60	2.90	A	Φ1.2	0.31				3	
Co131	125.34	285121.00	2766401.00	123.20			122.51	明挖			明挖	121.86	3.48	A	Φ1.2	0.70			1	3	
Co132	125.99	285048.00	2766445.00				123.75				明挖	123.10	2.89	A	Φ1.2					3	
Co133	125.51	284925.00	2766380.00	123.39			123.18	明挖			明挖	122.53	2.98	A	Φ1.2	0.21				3	
Co134	125.85	284873.00	2766383.00	123.82	123.82		123.61	明挖	明挖		明挖	122.96	2.89	A	Φ1.2	0.22	0.22			3	
Co135	126.51	284874.00	2766426.00				123.97				明挖	123.32	3.19	A	Φ1.2					3	
Co136	126.51	284803.00	2766387.00	124.56			124.17	明挖			明挖	123.52	2.99	A	Φ1.2	0.39				3	
Co137	127.37	284806.00	2766437.00				124.68				明挖	124.03	3.34	A	Φ1.2					3	
Co138	125.91	284965.00	2766439.00	123.64			123.06	明挖			明挖	122.41	3.50	A	Φ1.2	0.59				3	
Co139	127.58	284914.00	2766494.00	125.36			123.91	明挖			明挖	123.26	4.32	A	Φ1.2	1.45			1	3	
Co140	129.50	284860.00	2766530.00	126.81			125.53	明挖			明挖	124.88	4.62	A	Φ1.2	1.29			1	3	
Co141	130.34	284886.00	2766587.00	128.08			126.99	明挖			明挖	126.34	4.00	A	Φ1.2	1.09			1	3	
Co142	133.89	284897.00	2766655.00	131.33			128.31	明挖			明挖	127.66	6.23	A	Φ1.2	3.02			1	3	
Co143	133.50	284892.00	2766681.00				131.27				明挖	130.62	2.88	A	Φ1.2					3	
Co144	124.84	284746.00	2766289.00	122.85			122.17	明挖			明挖	121.52	3.32	A	Φ1.2	0.68			1	3	
Co145	126.59	284753.00	2766363.00	124.65			123.20	明挖			明挖	122.55	4.04	A	Φ1.2	1.46			1	3	
Co146	127.90	284762.00	2766459.00	126.05			125.13	明挖			明挖	124.48	3.42	A	Φ1.2	0.92			1	3	
Co147	129.88	284773.00	2766551.00	128.02			126.41	明挖			明挖	125.76	4.12	A	Φ1.2	1.61			1	3	
Co148	131.48	284794.00	2766631.00	129.58			128.31	明挖			明挖	127.66	3.82	A	Φ1.2	1.27			1	3	
Co149	133.08	284813.00	2766706.00	131.15			129.87	明挖			明挖	129.22	3.86	A	Φ1.2	1.28			1	3	
Co150	135.13	284829.00	2766779.00				131.44				明挖	130.79	4.34	A	Φ1.2					3	
Cp001	98.81	282800.00	2765325.00	96.89			96.06	明挖			明挖	95.41	3.40	A	Φ1.2	0.84			1	3	
Cp002	99.50	282885.00	2765340.00				97.18				明挖	96.53	2.97	A	Φ1.2					3	
Cp003	97.86	282791.00	2765287.00	95.81			95.63	明挖			明挖	94.98	2.88	A	Φ1.2	0.18				3	
Cp004	98.65	282840.00	2765295.00				95.97				明挖	95.32	3.33	A	Φ1.2					3	
Cp005	99.21	282856.00	2765171.00	97.22			96.89	明挖			明挖	96.24	2.97	A	Φ1.2	0.33				3	
Cp006	100.13	282935.00	2765180.00				97.54				明挖	96.89	3.24	A	Φ1.2					3	
Cp007	99.70	282868.00	2765114.00	97.66			97.27	明挖			明挖	96.62	3.08	A	Φ1.2	0.38				3	
Cp008	100.48	282938.00	2765122.00				97.96				明挖	97.31	3.17	A	Φ1.2					3	
Cq001	100.50	283025.00	2765107.00	95.58	98.50		95.42	推進	明挖		推進	94.77	5.73	A	Φ1.2	0.16	3.08		1	3	
Cq002	101.76	283083.00	2765110.00	99.76			98.74	明挖			明挖	98.09	3.67	A	Φ1.2	1.01			1	3	
Cq003	102.67	283167.00	2765114.00				100.19				明挖	99.54	3.13	A	Φ1.2					3	
Cq004	100.67	283022.00	2765184.00	97.95	96.11		95.88	明挖	推進		推進	95.23	5.44	A	Φ1.2	2.06	0.23		1	3	
Cq005	100.32	283078.00	2765184.00	98.31			98.08	明挖			明挖	97.43	2.89	A	Φ1.2	0.23				3	
Cq006	101.00	283089.00	2765247.00				98.60				明挖	97.95	3.05	A	Φ1.2					3	
Cq007	100.60	282985.00	2765255.00	96.81			96.36	明挖			推進	95.71	4.89	A	Φ1.2	0.44				3	
Cq008	99.32	282956.00	2765329.00				97.09				明挖	96.44	2.88	A	Φ1.2					3	
Cr001	105.73	283543.00	2765191.00				103.50				明挖	102.85	2.88	A	Φ1.2					3	
Cr002	106.30	283626.00	2765117.00	100.59			100.41	推進			推進	99.76	6.54	B	Φ1.5	0.18				3	
Cr003	107.37	283685.00	2765132.00	102.29	101.14		100.73	推進	推進		推進	100.08	7.29	B	Φ1.5	1.56	0.41		1	3	
Cr004	106.12	283669.00	2765207.00	104.00	102.80		102.57	明挖	推進		推進	101.92	4.20	A	Φ1.2	1.43	0.23		1	3	
Cr005	106.50	283620.00	2765260.00				104.28				明挖	103.63	2.87	A	Φ1.2					3	
Cr006	106.65	283731.00	2765236.00	103.19			102.98	推進			推進	102.33	4.32	A	Φ1.2	0.20				3	
Cr007	106.93	283784.00	2765267.00	103.73			103.35	明挖			推進	102.70	4.23	A	Φ1.2	0.37				3	
Cr008	106.32	283745.00	2765341.00				104.10				明挖	103.45	2.87	A	Φ1.2					3	
Cr009	107.68	283753.00	2765159.00	101.46			101.31	推進			推進	100.66	7.02	B	Φ1.5	0.15				3	
Cr010	108.50	283820.00	2765182.00	101.74			101.59	推進			推進	100.94	7.56	B	Φ1.5	0.14				3	
Cr011	109.19	283905.00	2765217.00	102.14			101.96	推進			推進	101.31	7.88	B	Φ1.5	0.18				3	
Cr012	109.37	283987.00	2765254.00	105.86	102.50		102.32	明挖	推進		推進	101.67	7.70	B	Φ1.5	3.54	0.18		1	3	
Cr013	109.00	283970.00	2765305.00	106.15			105.93	明挖			明挖	105.28	3.72	A	Φ1.2	0.22				3	
Cr014	109.00	284016.00	2765324.00	106.55			106.33	明挖			明挖	105.68	3.32	A	Φ1.2	0.22				3	
Cr015	109.00	284066.00	2765341.00	106.98			106.78	明挖			明挖	106.13	2.87	A	Φ1.2	0.21				3	
Cr016	109.65	284116.00	2765356.00	107.63			107.19	明挖			明挖	106.54	3.11	A	Φ1.2	0.44				3	
Cr017	110.31	284168.00	2765374.00	108.31			107.86	明挖			明挖	107.21	3.10	A	Φ1.2	0.44				3	
Cr018	111.68	284228.00	2765389.00	109.69			108.58	明挖			明挖	107.93	3.75	A	Φ1.2	1.12			1	3	
Cr019	113.56	284270.00	2765414.00				109.84				明挖	109.19	4.37	A	Φ1.2					3	
Cr020	109.87	284072.00	2765281.00	102.85			102.68	推進			推進	102.03	7.84	B	Φ1.5	0.18				3	
Cr021	110.35	284163.00	2765314.00	103.26			103.06	推進			推進	102.41	7.94	B	Φ1.5	0.19				3	
Cr022	111.16	284235.00	2765341.00	103.53			103.37	推進			推進	102.72	8.44	B	Φ1.5	0.16				3	
Cr023	111.80	284308.00	2765368.00	103.84			103.68	推進			推進	103.03	8.77	B	Φ1.5	0.15				3	
Cr024	112.67	284354.00	2765385.00	109.29	103.98		103.88	推進	推進		推進	103.23	9.44	B	Φ1.5	5.41	0.10		1	3	
Cr025	113.89	284343.00	2765445.00	109.70			109.51	明挖			推進	108.86	5.03	A	Φ1.2	0.18				3	
Cr026	112.50	284420.00	2765491.00	110.32			110.05	明挖			明挖	109.40	3.10	A	Φ1.2	0.27				3	
Cr027	114.61	284470.00	2765527.00	110.79			110.42	明挖			明挖	109.77	4.84	A	Φ1.2	0.38				3	
Cr028	113.50	284504.00	2765545.00	111.41			110.85	明挖			明挖	110.20	3.30	A	Φ1.2	0.57				3	
Cr029	115.50	284564.00	2765577.00	112.85			111.76	明挖			明挖	111.11	4.39	A	Φ1.2	1.09			1	3	
Cr030	115.42	284607.00	2765603.00	113.14			112.96	明挖			明挖	112.31	3.11	A	Φ1.2	0.18				3	
Cr031	115.74	284671.00	2765637.00	113.72			113.47	明挖			明挖	112.82	2.92	A	Φ1.2	0.25				3	
Cr032	116.45	284727.00	2765667.00				113.92				明挖	113.27	3.18	A	Φ1.2					3	
Cr033	113.50	284434.00	2765415.00	104.39			104.22	推進			推進	103.57	9.93	B	Φ1.5	0.17				3	
Cr034	113.33	284504.00	2765449.00	104.69			104.53	推進			推進	103.88	9.45	B	Φ1.5	0.15				3	
Cr035	114.80	284549.00	2765473.00	104.84			104.74	推進			推進	104.09	10.71	B	Φ1.5	0.10				3	
Cr036	115.24	284601.00	2765501.00	105.09			104.97	推進			推進	104.32	10.92	B	Φ1.5	0.12				3	
Cr037	116.00	284650.00	2765527.00	105.30			105.19	推進			推進	104.54	11.46	B	Φ1.5	0.11				3	
Cr038	116.58	284694.00	2765555.00	105.50			105.40	推進			推進	104.75	11.83	B	Φ1.5	0.10				3	
Cr039	117.25	284764.00	2765602.00	105.91			105.74	推進			推進	105.09	12.16	B	Φ1.5	0.17				3	
Cr040	118.50	284820.00	2765651.00	106.30	115.54		106.04	推進	明挖		推進	105.39	13.11	B	Φ1.5	0.27	9.50		1	3	
Cr041	118.80	284778.00	2765698.00	106.59	115.52		106.43	推進	明挖		推進	105.78	13.02	A	Φ1.2	0.16	9.09		1	3	
Cr042	118.58	284724.00	2765757.00	115.85			106.84	明挖			推進	106.19	12.39	A	Φ1.2	9.01			1	3	
Cr043	118.49	284667.00	2765809.00				116.15				明挖	115.50	2.99	A	Φ1.2					3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Cr044	118.50	284825.00	2765737.00	116.00			115.76	明挖			明挖	115.11	3.39	A	Φ1.2	0.25				3	
Cr045	120.50	284862.00	2765781.00	116.45			116.22	明挖			明挖	115.57	4.93	A	Φ1.2	0.23				3	
Cr046	119.00	284906.00	2765833.00				116.77				明挖	116.12	2.88	A	Φ1.2					3	
Cr047	118.61	284869.00	2765692.00	115.89			115.70	明挖			明挖	115.05	3.56	A	Φ1.2	0.19				3	
Cr048	118.50	284916.00	2765729.00	116.24			116.06	明挖			明挖	115.41	3.09	A	Φ1.2	0.18				3	
Cr049	119.50	284969.00	2765774.00	117.09			116.47	明挖			明挖	115.82	3.68	A	Φ1.2	0.62			1	3	
Cr050	120.34	285039.00	2765831.00	117.69			117.42	明挖			明挖	116.77	3.57	A	Φ1.2	0.27				3	
Cr051	121.75	285098.00	2765886.00	118.15	119.54		117.91	推進	明挖		明挖	117.26	4.49	A	Φ1.2	0.24	1.63		1	3	
Cr052	122.51	285070.00	2765931.00	118.60			118.23	明挖			推進	117.58	4.93	A	Φ1.2	0.37				3	
Cr053	121.31	284993.00	2765894.00				119.08				明挖	118.43	2.88	A	Φ1.2					3	
Cr054	125.03	285178.00	2765939.00	120.58			119.87	推進			明挖	119.22	5.81	A	Φ1.2	0.71			1	3	
Cr055	125.70	285227.00	2765982.00	121.02			120.68	推進			推進	120.03	5.67	A	Φ1.2	0.33				3	
Cr056	126.00	285267.29	2765993.34	123.79	121.20		121.07	明挖	推進		推進	120.42	5.58	A	Φ1.2	2.71	0.13		1	3	
Cr057	125.78	285259.00	2766040.00	121.71			121.36	明挖			推進	120.71	5.07	A	Φ1.2	0.35				3	
Cr058	124.43	285289.00	2766119.00	122.54			122.20	明挖			明挖	121.55	2.88	A	Φ1.2	0.34				3	
Cr059	125.31	285315.00	2766145.00	123.23			122.49	明挖			明挖	121.84	3.47	A	Φ1.2	0.74			1	3	
Cr060	126.27	285358.00	2766188.00	124.28			123.57	明挖			明挖	122.92	3.35	A	Φ1.2	0.71			1	3	
Cr061	127.26	285396.00	2766240.00				124.55				明挖	123.90	3.36	A	Φ1.2					3	
Cr062	126.63	285323.00	2766009.00	124.48			124.04	明挖			明挖	123.39	3.24	A	Φ1.2	0.44				3	
Cr063	127.33	285410.00	2766041.00	125.31			124.93	明挖			明挖	124.28	3.05	A	Φ1.2	0.38				3	
Cr064	128.61	285469.00	2766031.00	126.48			125.40	明挖			明挖	124.75	3.86	A	Φ1.2	1.07			1	3	
Cr065	130.32	285555.00	2766018.00	128.28			126.87	明挖			明挖	126.22	4.10	A	Φ1.2	1.40			1	3	
Cr066	131.10	285650.00	2766004.00	129.08			128.64	明挖			明挖	127.99	3.11	A	Φ1.2	0.44				3	
Cr067	134.10	285744.00	2765990.00	132.09			129.41	明挖			明挖	128.76	5.34	A	Φ1.2	2.67			1	3	
Cr068	135.46	285800.00	2765981.00	133.32			132.15	明挖			明挖	131.50	3.96	A	Φ1.2	1.17			1	3	
Cr069	136.62	285855.00	2765974.00	134.61	134.48		133.51	明挖	明挖		明挖	132.86	3.76	A	Φ1.2	1.10	0.97		2	3	
Cr070	138.38	285933.00	2765978.00	136.31			134.83	明挖			明挖	134.18	4.20	A	Φ1.2	1.48			1	3	
Cr071	139.87	286013.00	2765983.00	137.80			136.60	明挖			明挖	135.95	3.92	A	Φ1.2	1.21			1	3	
Cr072	141.33	286089.00	2765991.00	139.25			138.06	明挖			明挖	137.41	3.92	A	Φ1.2	1.20			1	3	
Cr073	142.59	286164.00	2765998.00				139.51				明挖	138.86	3.73	A	Φ1.2					3	
Cr074	137.63	285858.00	2765889.00	135.74			135.07	明挖			明挖	134.42	3.21	A	Φ1.2	0.67			1	3	
Cr075	139.98	285894.00	2765820.00	138.06			136.03	明挖			明挖	135.38	4.60	A	Φ1.2	2.03			1	3	
Cr076	142.89	285939.00	2765749.00	141.00			138.42	明挖			明挖	137.77	5.12	A	Φ1.2	2.58			1	3	
Cr077	145.20	285993.00	2765691.00	143.29			141.30	明挖			明挖	140.65	4.55	A	Φ1.2	2.00			1	3	
Cr078	147.10	286043.00	2765631.00	145.19			143.60	明挖			明挖	142.95	4.15	A	Φ1.2	1.59			1	3	
Cr079	148.43	286091.00	2765576.00	146.49			145.46	明挖			明挖	144.81	3.62	A	Φ1.2	1.03			1	3	
Cr080	149.76	286144.00	2765522.00				146.80				明挖	146.15	3.61	A	Φ1.2					3	
Cs001	106.22	283640.00	2765063.00	103.13			102.93	明挖			明挖	102.28	3.94	A	Φ1.2	0.21				3	
Cs002	107.35	283707.00	2765080.00	103.55			103.34	推進			明挖	102.69	4.66	A	Φ1.2	0.21				3	
Cs003	107.59	283784.00	2765098.00	105.51	104.30		103.82	明挖	明挖		推進	103.17	4.42	A	Φ1.2	1.69	0.48		1	3	
Cs004	107.42	283804.00	2765053.00	105.35	104.57		104.38	明挖	明挖		明挖	103.73	3.69	A	Φ1.2	0.98	0.20		1	3	
Cs005	107.91	283868.00	2765083.00				105.68				明挖	105.03	2.88	A	Φ1.2					3	
Cs006	107.58	283833.00	2765006.00	105.04			104.82	明挖			明挖	104.17	3.41	A	Φ1.2	0.22				3	
Cs007	107.39	283802.00	2764975.00				105.17				明挖	104.52	2.87	A	Φ1.2					3	
Cs008	108.07	283848.00	2765123.00	105.95			105.71	明挖			明挖	105.06	3.01	A	Φ1.2	0.24				3	
Cs009	108.53	283913.00	2765146.00	106.43			106.19	明挖			明挖	105.54	2.99	A	Φ1.2	0.24				3	
Cs010	109.13	283992.00	2765171.00	107.07			106.78	明挖			明挖	106.13	3.00	A	Φ1.2	0.29				3	
Cs011	110.18	284055.00	2765194.00	107.86			107.24	明挖			明挖	106.59	3.59	A	Φ1.2	0.62			1	3	
Cs012	110.49	284124.00	2765224.00	108.42			108.16	明挖			明挖	107.51	2.98	A	Φ1.2	0.26				3	
Cs013	111.05	284190.00	2765246.00	108.95			108.64	明挖			明挖	107.99	3.06	A	Φ1.2	0.31				3	
Cs014	112.10	284273.00	2765275.00	109.98			109.32	明挖			明挖	108.67	3.43	A	Φ1.2	0.66			1	3	
Cs015	112.65	284350.00	2765303.00	110.61			110.28	明挖			明挖	109.63	3.02	A	Φ1.2	0.33				3	
Cs016	113.18	284398.00	2765322.00	110.90			110.70	明挖			明挖	110.05	3.13	A	Φ1.2	0.21				3	
Cs017	113.58	284444.00	2765341.00	111.29			111.09	明挖			明挖	110.44	3.14	A	Φ1.2	0.20				3	
Cs018	113.97	284493.00	2765359.00	111.72			111.51	明挖			明挖	110.86	3.11	A	Φ1.2	0.21				3	
Cs019	114.55	284533.00	2765381.00	112.06			111.87	明挖			明挖	111.22	3.33	A	Φ1.2	0.18				3	
Cs020	114.57	284586.00	2765406.00	112.58			112.35	明挖			明挖	111.70	2.87	A	Φ1.2	0.23				3	
Cs021	115.39	284636.00	2765435.00	113.40			112.81	明挖			明挖	112.16	3.23	A	Φ1.2	0.59				3	
Cs022	117.36	284718.00	2765487.00	114.83			113.94	明挖			明挖	113.29	4.07	A	Φ1.2	0.89			1	3	
Cs023	117.40	284789.00	2765544.00	115.52			115.17	明挖			明挖	114.52	2.88	A	Φ1.2	0.36				3	
Cs024	118.50	284796.00	2765573.00	115.80			115.40	明挖			明挖	114.75	3.75	A	Φ1.2	0.40				3	
Cs025	118.36	284852.00	2765581.00				116.14				明挖	115.49	2.87	A	Φ1.2					3	
Ct001	107.18	283779.00	2764767.00	103.49	103.67		103.24	推進	明挖		推進	102.59	4.59	A	Φ1.2	0.25	0.43			3	
Ct002	106.83	283734.00	2764719.00	104.19			103.93	明挖			明挖	103.28	3.55	A	Φ1.2	0.27				3	
Ct003	106.64	283690.00	2764677.00				104.42				明挖	103.77	2.87	A	Φ1.2					3	
Ct004	107.95	283837.00	2764749.00	103.83	105.23		103.65	推進	明挖		推進	103.00	4.95	A	Φ1.2	0.18	1.58		1	3	
Ct005	108.10	283814.00	2764705.00	105.59			105.39	明挖			明挖	104.74	3.36	A	Φ1.2	0.20				3	
Ct006	108.08	283772.00	2764666.00				105.85				明挖	105.20	2.88	A	Φ1.2					3	
Ct007	108.39	283925.00	2764771.00	104.47			104.20	推進			推進	103.55	4.84	A	Φ1.2	0.27				3	
Ct008	109.36	284008.00	2764815.00	106.20	105.25		104.76	明挖	明挖		推進	104.11	5.25	A	Φ1.2	1.44	0.49		1	3	
Ct009	108.66	283955.00	2764870.00	105.72			105.46	明挖			明挖	104.81	3.85	A	Φ1.2	0.27				3	
Ct010	108.20	283891.00	2764835.00				105.97				明挖	105.32	2.88	A	Φ1.2					3	
Ct011	109.46	284077.00	2764878.00	106.97	107.42		106.48	明挖	明挖		明挖	105.83	3.63	A	Φ1.2	0.49	0.94		1	3	
Ct012	109.86	284047.00	2764915.00	107.14			106.98	明挖			明挖	106.33	3.53	A	Φ1.2	0.17				3	
Ct013	109.58	284008.00	2764953.00				107.36				明挖	106.71	2.87	A	Φ1.2					3	
Ct014	110.69	284133.00	2764922.00	108.53			107.58	明挖			明挖	106.93	3.76	A	Φ1.2	0.95			1	3	
Ct015	111.28	284180.00	2764968.00	108.94			108.73	明挖			明挖	108.08	3.20	A	Φ1.2	0.21				3	
Ct016	111.56	284218.00	2765005.00	109.24	109.54		109.07	明挖	明挖		明挖	108.42	3.14	A	Φ1.2	0.17	0.47			3	
Ct017	113.58	284282.00	2764939.00				110.07				明挖	109.42	4.16	A	Φ1.2					3	
Ct018	111.77	284257.00	2765039.00	109.58	109.73		109.41	明挖	明挖		明挖	108.76	3.01	A	Φ1.2	0.17	0.32			3	
Ct019	112.54	284295.00	2765068.00	110.31			109.88	明挖			明挖	109.23	3.31	A	Φ1.2	0.43				3	
Ct020	113.37	284341.00	2765104.00	111.15			110.55	明挖			明挖	109.90	3.47	A	Φ1.2	0.60			1	3	
Ct021	113.62	284389.00	2765076.00	111.53			111.34	明挖			明挖	110.69	2.93	A	Φ1.2	0.20				3	
Ct022	114.64	284434.00	2765042.00				111.74				明挖	111.09	3.55	A	Φ1.2					3	
Ct023	112.87	284331.00	2764998.00	110.78			109.96	明挖			明挖	109.31	3.56	A	Φ1.2	0.83			1	3	
Ct024	115.67	284417.00	2764978.00	113.61			111.08	明挖			明挖	110.43	5.24	A	Φ1.2	2.53			1	3	
Ct025	117.51	284444.00	2764962.00	114.42			113.53	明挖			明挖	112.88	4.63	A	Φ1.2	0.89			1	3	
Ct026	117.06	284476.00	2764920.00	114.94			114.66	明挖			明挖	114.01	3.05	A	Φ1.2	0.28				3	
Ct027	119.64	284510.00	2764875.00	117.56			115.15	明挖			明挖	114.50	5.14	A	Φ1.2	2.41			1	3	
Ct028	120.49	284542.00	2764793.00				117.99				明挖	117.34	3.15	A	Φ1.2					3	
Cu001	114.73	284512.00	2765198.00	112.68			111.96	明挖			明挖	111.31	3.42	A	Φ1.2	0.72			1	3	
Cu002	115.58	284575.00	2765245.00	113.54			112.95	明挖			明挖	112.30	3.28	A	Φ1.2	0.59				3	
Cu003	116.41	284642.00	2765311.00	114.25			113.93	明挖			明挖	113.28	3.13	A	Φ1.2	0.33				3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Cu004	116.65	284691.00	2765364.00	114.68			114.43	明挖			明挖	113.78	2.87	A	Φ1.2	0.25				3	
Cu005	119.44	284759.00	2765427.00	115.84			115.08	明挖			明挖	114.43	5.01	A	Φ1.2	0.77			1	3	
Cu006	119.26	284812.00	2765479.00	116.30			116.04	明挖			明挖	115.39	3.87	A	Φ1.2	0.26				3	
Cu007	118.59	284837.00	2765516.00				116.36				明挖	115.71	2.88	A	Φ1.2					3	
Cv001	127.85	284771.00	2764849.00	125.53	125.47		123.42	明挖	明挖		明挖	122.77	5.08	A	Φ1.2	2.11	2.05		2	3	
Cv002	128.20	284803.00	2764799.00	125.97			125.74	明挖			明挖	125.09	3.11	A	Φ1.2	0.24				3	
Cv003	129.50	284829.00	2764761.00				126.10				明挖	125.45	4.05	A	Φ1.2					3	
Cv004	129.82	284848.00	2764884.00	127.57			125.82	明挖			明挖	125.17	4.65	A	Φ1.2	1.75			1	3	
Cv005	134.90	284907.00	2764862.00	131.64			127.67	明挖			明挖	127.02	7.88	A	Φ1.2	3.97			1	3	
Cv006	138.97	284952.00	2764822.00	132.47			131.79	推進			明挖	131.14	7.83	A	Φ1.2	0.69			1	3	
Cv007	142.22	285000.00	2764783.00	132.79	139.85		132.63	明挖	明挖		推進	131.98	10.24	A	Φ1.2	0.15	7.22		1	3	
Cv008	136.39	284963.00	2764732.00	133.98			132.95	明挖			明挖	132.30	4.09	A	Φ1.2	1.03			1	3	
Cv009	136.51	285024.00	2764693.00	134.52			134.27	明挖			明挖	133.62	2.89	A	Φ1.2	0.25				3	
Cv010	138.26	285075.00	2764663.00				134.68				明挖	134.03	4.23	A	Φ1.2					3	
Cv011	142.75	285053.00	2764734.00	140.48			140.06	明挖			明挖	139.41	3.34	A	Φ1.2	0.42				3	
Cv012	145.42	285098.00	2764695.00	142.96			140.59	明挖			明挖	139.94	5.48	A	Φ1.2	2.37			1	3	
Cv013	149.28	285150.00	2764644.00	144.91			143.18	明挖			明挖	142.53	6.75	A	Φ1.2	1.73			1	3	
Cv014	147.50	285198.00	2764600.00				145.06				明挖	144.41	3.09	A	Φ1.2					3	
Cw001	127.19	284744.00	2764634.00	122.06			121.86	推進			推進	121.21	5.98	A	Φ1.2	0.19				3	
Cw002	126.36	284687.00	2764690.00	122.70			122.26	明挖			推進	121.61	4.75	A	Φ1.2	0.44				3	
Cw003	125.16	284642.00	2764746.00				122.93				明挖	122.28	2.88	A	Φ1.2					3	
Cx001	129.93	284928.00	2764683.00	127.96			125.79	明挖			明挖	125.14	4.79	A	Φ1.2	2.16			1	3	
Cx002	130.70	284996.00	2764644.00	128.78			128.33	明挖			明挖	127.68	3.02	A	Φ1.2	0.45				3	
Cx003	134.17	285042.00	2764614.00	132.15			128.91	明挖			明挖	128.26	5.91	A	Φ1.2	3.25			1	3	
Cx004	136.89	285090.00	2764585.00				132.38				明挖	131.73	5.16	A	Φ1.2					3	
D001	89.00	279465.00	2766523.00	73.36			72.70	推進			推進	72.05	16.95	B1	Φ1.8	0.66			1	3	
D002	89.00	279406.00	2766493.00	74.05			73.41	推進			推進	72.76	16.24	B1	Φ1.8	0.63			1	3	
D003	89.59	279385.00	2766448.00	74.71			74.09	推進			推進	73.44	16.15	B1	Φ1.8	0.63			1	3	
D004	89.66	279322.00	2766415.00	75.45			74.86	推進			推進	74.21	15.45	B1	Φ1.8	0.60				3	
D005	90.37	279275.00	2766349.00	75.67			75.57	推進			推進	74.92	15.45	B1	Φ1.8	0.10				3	
D006	91.03	279197.00	2766295.00	75.93			75.81	推進			推進	75.16	15.87	B1	Φ1.8	0.12				3	
D007	91.74	279141.00	2766219.00	76.16			76.04	推進			推進	75.39	16.35	B1	Φ1.8	0.12				3	
D008	91.86	279073.00	2766177.00	76.34			76.24	推進			推進	75.59	16.27	B1	Φ1.8	0.10				3	
D009	91.50	279018.00	2766105.00	76.58			76.47	推進			推進	75.82	15.68	B1	Φ1.8	0.11				3	
D010	92.50	278950.00	2766041.00	76.82	83.44		76.70	推進	推進		推進	76.05	16.45	B1	Φ1.8	0.11	6.74		1	3	
D011	92.92	278961.00	2766007.00	76.84			76.79	推進			推進	76.14	16.78	B1	Φ1.8	0.04				3	
D012	92.50	279005.00	2765926.00	77.14			77.02	推進			推進	76.37	16.13	B1	Φ1.8	0.12				3	
D013	93.67	279019.00	2765842.00	77.34			77.24	推進			推進	76.59	17.08	B1	Φ1.8	0.11				3	
D014	94.43	279070.00	2765759.00	77.60			77.48	推進			推進	76.83	17.60	B1	Φ1.8	0.12				3	
D015	95.23	279076.00	2765676.00	77.79			77.69	推進			推進	77.04	18.19	B1	Φ1.8	0.10				3	
D016	95.48	279069.00	2765641.00	77.82			77.78	推進			推進	77.13	18.35	B1	Φ1.8	0.04				3	
D017	96.17	279068.00	2765548.00	78.13			78.01	推進			推進	77.36	18.81	B1	Φ1.8	0.12				3	
D018	96.46	279049.00	2765497.00	78.22			78.15	推進			推進	77.50	18.96	B1	Φ1.8	0.07				3	
D019	96.93	279049.00	2765446.00	78.34	94.03		78.28	推進	明挖		推進	77.63	19.30	B1	Φ1.8	0.06	15.75		1	3	
D020	97.53	279059.00	2765351.00	90.61	78.77	89.17	78.52	推進	推進	推進	推進	77.87	19.66	B1	Φ1.8	12.09	0.25	10.65	2	3	
D021	97.04	279004.00	2765362.00	78.89			78.79	推進			推進	78.14	18.90	B1	Φ1.8	0.10				3	
D022	96.52	278966.00	2765334.00	79.04	94.37		78.96	推進	明挖		推進	78.31	18.21	B1	Φ1.8	0.08	15.41		1	3	
D023	96.59	278924.00	2765338.00	79.18	93.69		79.11	推進	明挖		推進	78.46	18.13	B1	Φ1.8	0.07	14.58		1	3	
D024	96.23	278833.00	2765300.00	91.42	79.62		79.45	推進	推進		推進	78.80	17.43	B1	Φ1.8	11.97	0.17		1	3	
D025	95.46	278759.00	2765297.00	79.84			79.71	推進			推進	79.06	16.40	B1	Φ1.8	0.13				3	
D026	95.00	278682.00	2765262.00	80.15			80.01	推進			推進	79.36	15.64	B1	Φ1.8	0.15				3	
D027	95.37	278587.00	2765252.00	80.51			80.34	推進			推進	79.69	15.68	B1	Φ1.8	0.17				3	
D028	95.37	278521.00	2765222.00	80.72			80.60	推進			推進	79.95	15.42	B1	Φ1.8	0.13				3	
D029	95.23	278473.00	2765223.00	80.85			80.76	推進			推進	80.11	15.12	B1	Φ1.8	0.08				3	
D030	95.22	278399.00	2765188.00	81.19	84.55		81.05	推進	推進		推進	80.40	14.82	B1	Φ1.8	0.14	3.50		1	3	
D031	95.00	278310.00	2765182.00	81.52			81.36	推進			推進	80.71	14.29	B1	Φ1.8	0.16				3	
D032	95.17	278231.00	2765145.00	81.82			81.67	推進			推進	81.02	14.15	B1	Φ1.8	0.15				3	
D033	95.15	278147.00	2765137.00	82.11			81.96	推進			推進	81.31	13.84	B1	Φ1.8	0.15				3	
D034	95.32	278066.00	2765104.00	86.63	82.52		82.27	推進	推進		推進	81.62	13.70	B1	Φ1.8	4.36	0.26		1	3	
D035	95.30	277980.00	2765097.00	82.87			82.69	推進			推進	82.04	13.26	B	Φ1.5	0.17				3	
D036	95.48	277895.00	2765059.00	83.25			83.07	推進			推進	82.42	13.06	B	Φ1.5	0.18				3	
D037	95.20	277797.00	2765052.00	83.65			83.46	推進			推進	82.81	12.39	B	Φ1.5	0.20				3	
D038	96.00	277709.00	2765014.00	84.03			83.84	推進			推進	83.19	12.81	B	Φ1.5	0.19				3	
D039	96.00	277627.00	2765011.00	84.33			84.17	推進			推進	83.52	12.48	B	Φ1.5	0.16				3	
D040	96.08	277578.00	2764983.00	84.51			84.39	推進			推進	83.74	12.34	B	Φ1.5	0.11				3	
D041	96.08	277521.00	2764967.00	84.75	86.99		84.63	推進	推進		推進	83.98	12.10	B	Φ1.5	0.12	2.36		1	3	
D042	96.17	277446.00	2764949.00	85.09			84.94	推進			推進	84.29	11.88	B	Φ1.5	0.15				3	
D043	96.50	277371.00	2764944.00	85.39			85.24	推進			推進	84.59	11.91	B	Φ1.5	0.15				3	
D044	95.72	277304.00	2764912.00	85.69	93.17		85.54	推進	明挖		推進	84.89	10.83	B	Φ1.5	0.15	7.64		1	3	
D045	95.75	277259.00	2764901.00	85.82			85.72	推進			推進	85.07	10.68	B	Φ1.5	0.09				3	
D046	95.79	277167.00	2764895.00	86.28			86.09	推進			推進	85.44	10.35	B	Φ1.5	0.18				3	
D047	96.13	277077.00	2764857.00	86.68			86.48	推進			推進	85.83	10.30	B	Φ1.5	0.19				3	
D048	95.96	276983.00	2764833.00	87.06	88.24		86.87	推進	推進		推進	86.22	9.74	B	Φ1.5	0.20	1.37		1	3	
D049	96.26	276985.00	2764777.00	87.21			87.10	推進			推進	86.45	9.81	B	Φ1.5	0.11				3	
D050	97.50	276984.00	2764719.00	87.44			87.33	推進			推進	86.68	10.82	B	Φ1.5	0.12				3	
D051	96.86	276986.00	2764655.00	87.71			87.59	推進			推進	86.94	9.92	B	Φ1.5	0.13				3	
D052	97.33	276986.00	2764593.00	87.96			87.83	推進			推進	87.18	10.15	B	Φ1.5	0.13				3	
D053	97.69	276987.00	2764544.00	88.13			88.03	推進			推進	87.38	10.31	B	Φ1.5	0.10				3	
D054	98.31	277002.00	2764450.00	88.60			88.41	推進			推進	87.76	10.55	B	Φ1.5	0.19				3	
D055	98.77	277029.00	2764357.00	89.30			88.80	推進			推進	88.15	10.62	B	Φ1.5	0.50				3	
D056	99.06	277045.00	2764291.00	89.51			89.38	推進			推進	88.73	10.33	B	Φ1.5	0.14				3	
D057	99.54	277057.00	2764241.00	89.68			89.58	推進			推進	88.93	10.61	B	Φ1.5	0.10				3	
D058	99.70	277073.00	2764180.00	89.96			89.83	推進			推進	89.18	10.52	B	Φ1.5	0.13				3	
D059	100.31	277072.00	2764097.00	90.33			90.17	推進			推進	89.52	10.79	B	Φ1.5	0.17				3	
D060	101.01	277067.00	2764016.00	90.66			90.49	推進			推進	89.84	11.17	B	Φ1.5	0.16				3	
D061	101.66	277062.00	2763928.00	91.02	97.21		90.85	推進	推進		推進	90.20	11.46	B	Φ1.5	0.18	6.37		1	3	
D062	102.24	277072.00	2763858.00	91.27	98.65	99.36	91.13	推進	推進	明挖	推進	90.48	11.76	B	Φ1.5	0.14	7.52	8.23	2	3	
D063	102.40	277080.00	2763797.00	99.01	91.50		91.38	明挖	推進		推進	90.73	11.67	B	Φ1.5	7.64	0.12		1	3	
D064	103.11	277101.00	2763722.00	91.85			91.69	推進			推進	91.04	12.07	B	Φ1.5	0.16				3	
D065	103.51	277118.00	2763658.00	92.09			91.96	推進			推進	91.31	12.20	B	Φ1.5	0.13				3	
D066	103.87	277135.00	2763600.00	101.51	94.87	92.32	92.20	明挖	推進	推進	推進	91.55	12.32	B	Φ1.5	9.31	2.67	0.12	2	3	
D067	104.64	277157.00	2763537.00	92.74			92.47	推進			推進	91.82	12.82	B	Φ1.5	0.28				3	
D068	106.50	277193.00	2763448.00	93.30			93.06	推進			推進	92.41	14.09	B	Φ1.5	0.24				3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
D069	106.54	277218.00	2763389.00	93.54			93.38	推進			推進	92.73	13.81	B	Φ1.5	0.16				3	
D070	107.42	277255.00	2763303.00	102.29	94.08		93.85	推進	推進		推進	93.20	14.22	B	Φ1.5	8.44	0.23		1	3	
D071	110.50	277278.00	2763208.00	94.59			94.34	推進			推進	93.69	16.81	B	Φ1.5	0.25				3	
D072	109.12	277292.00	2763151.00	94.78			94.64	推進			推進	93.99	15.13	B	Φ1.5	0.15				3	
D073	107.50	277324.00	2763128.00	105.17	94.93		94.83	明挖	推進		推進	94.18	13.32	B	Φ1.5	10.34	0.10		1	3	
D074	109.50	277369.00	2763105.00	95.39	104.88		95.09	推進	明挖		推進	94.44	15.06	B	Φ1.5	0.31	9.80		1	3	
D075	108.22	277403.00	2763088.00	95.58			95.47	推進			推進	94.82	13.40	A	Φ1.2	0.11				3	
D076	108.41	277479.00	2763043.00	96.27			96.00	推進			推進	95.35	13.06	A	Φ1.2	0.27				3	
D077	109.24	277550.00	2763003.00	96.74			96.49	推進			推進	95.84	13.40	A	Φ1.2	0.24				3	
D078	109.79	277589.00	2762953.00	97.06			96.87	推進			推進	96.22	13.57	A	Φ1.2	0.19				3	
D079	110.30	277624.00	2762908.00	97.39			97.21	推進			推進	96.56	13.74	A	Φ1.2	0.17				3	
D080	110.81	277656.00	2762855.00	97.77	105.90		97.59	推進	推進		推進	96.94	13.87	A	Φ1.2	0.19	8.31		1	3	
D081	111.23	277694.00	2762799.00	98.20	107.53		97.99	推進	明挖		推進	97.34	13.89	A	Φ1.2	0.20	9.54		1	3	
D082	111.81	277748.00	2762723.00	98.83			98.55	推進			推進	97.90	13.91	A	Φ1.2	0.28				3	
D083	112.34	277782.00	2762681.00	99.04			98.88	推進			推進	98.23	14.11	A	Φ1.2	0.16				3	
D084	113.50	277795.00	2762614.00	109.16			99.29	明挖			推進	98.64	14.86	A	Φ1.2	9.87			1	3	
D085	111.82	277822.00	2762551.00	109.57			109.36	明挖			明挖	108.71	3.11	A	Φ1.2	0.21				3	
D086	112.93	277853.00	2762485.00	110.41			109.81	明挖			明挖	109.16	3.77	A	Φ1.2	0.60				3	
D087	113.90	277875.00	2762427.00	110.75			110.56	明挖			明挖	109.91	3.99	A	Φ1.2	0.19				3	
D088	114.45	277909.00	2762347.00	111.34			111.08	明挖			明挖	110.43	4.02	A	Φ1.2	0.26				3	
D089	114.91	277940.00	2762275.00	111.79			111.56	明挖			明挖	110.91	4.00	A	Φ1.2	0.23				3	
D090	115.41	277982.00	2762195.00	112.37			112.10	明挖			明挖	111.45	3.96	A	Φ1.2	0.27				3	
D091	116.50	278009.00	2762127.00	112.99			112.54	明挖			明挖	111.89	4.61	A	Φ1.2	0.45				3	
D092	116.31	278041.00	2762045.00	113.76			113.40	明挖			明挖	112.75	3.56	A	Φ1.2	0.35				3	
D093	116.84	278075.00	2761964.00	114.46			114.11	明挖			明挖	113.46	3.38	A	Φ1.2	0.35				3	
D094	117.03	278122.00	2761937.00	114.76			114.54	明挖			明挖	113.89	3.14	A	Φ1.2	0.22				3	
D095	117.45	278134.00	2761863.00	115.44			115.14	明挖			明挖	114.49	2.96	A	Φ1.2	0.30				3	
D096	117.77	278140.00	2761813.00				115.55				明挖	114.90	2.87	A	Φ1.2					3	
Da001	91.63	278933.00	2766130.00	83.98			83.71	推進			推進	83.06	8.57	A	Φ1.2	0.27				3	
Da002	91.07	278917.00	2766204.00	84.39			84.16	推進			推進	83.51	7.56	A	Φ1.2	0.23				3	
Da003	90.85	278904.00	2766260.00	84.68			84.51	推進			推進	83.86	6.99	A	Φ1.2	0.17				3	
Da004	90.64	278899.00	2766309.00	84.95	85.13		84.81	推進	推進		推進	84.16	6.48	A	Φ1.2	0.15	0.32			3	
Da005	90.62	278869.00	2766332.00	85.32			85.21	推進			推進	84.56	6.06	A	Φ1.2	0.11				3	
Da006	90.55	278834.00	2766346.00	85.55			85.43	推進			推進	84.78	5.77	A	Φ1.2	0.11				3	
Da007	89.50	278796.00	2766366.00	85.82			85.69	推進			推進	85.04	4.46	A	Φ1.2	0.13				3	
Da008	90.33	278743.00	2766375.00	86.17			86.01	推進			推進	85.36	4.97	A	Φ1.2	0.16				3	
Da009	90.36	278689.00	2766375.00	87.66	87.03		86.33	明挖	明挖		推進	85.68	4.68	A	Φ1.2	1.33	0.70		2	3	
Da010	90.41	278664.00	2766356.00	87.82			87.70	明挖			明挖	87.05	3.36	A	Φ1.2	0.12				3	
Da011	90.50	278637.00	2766318.00				88.07				明挖	87.42	3.08	A	Φ1.2					3	
Da012	90.21	278666.00	2766390.00	87.13			87.03	明挖			明挖	86.38	3.83	A	Φ1.2	0.10				3	
Da013	90.07	278643.00	2766402.00	87.31			87.22	明挖			明挖	86.57	3.50	A	Φ1.2	0.09				3	
Da014	89.81	278597.00	2766425.00				87.58				明挖	86.93	2.88	A	Φ1.2					3	
Da015	90.41	278889.00	2766399.00	85.62			85.35	推進			推進	84.70	5.71	A	Φ1.2	0.27				3	
Da016	90.13	278881.00	2766451.00	85.83			85.67	推進			推進	85.02	5.11	A	Φ1.2	0.16				3	
Da017	89.83	278870.00	2766509.00	86.31			86.03	推進			推進	85.38	4.45	A	Φ1.2	0.28				3	
Da018	90.50	278872.00	2766571.00	86.91			86.51	明挖			推進	85.86	4.64	A	Φ1.2	0.41				3	
Da019	89.53	278882.00	2766635.00				87.19				明挖	86.54	2.99	A	Φ1.2					3	
Da020	96.79	279028.00	2765438.00	94.09			94.01	明挖			明挖	93.36	3.43	A	Φ1.2	0.09				3	
Da021	96.47	278999.00	2765448.00				94.25				明挖	93.60	2.87	A	Φ1.2					3	
Db001	97.76	279114.00	2765365.00	89.35			89.21	推進			推進	88.56	9.20	A	Φ1.2	0.14				3	
Db002	98.13	279163.00	2765352.00	89.59			89.46	推進			推進	88.81	9.32	A	Φ1.2	0.13				3	
Db003	98.18	279254.00	2765351.00	96.01	90.14		89.92	明挖	推進		推進	89.27	8.91	A	Φ1.2	6.09	0.22		1	3	
Db004	98.46	279257.00	2765303.00	96.22	96.28		96.03	明挖	明挖		明挖	95.38	3.08	A	Φ1.2	0.19	0.24			3	
Db005	99.04	279260.00	2765213.00				96.80				明挖	96.15	2.89	A	Φ1.2					3	
Db006	98.62	279234.00	2765271.00	96.50			96.34	明挖			明挖	95.69	2.93	A	Φ1.2	0.16				3	
Db007	98.88	279214.00	2765241.00				96.64				明挖	95.99	2.89	A	Φ1.2					3	
Db008	98.03	279283.00	2765352.00	90.14			90.06	推進			推進	89.41	8.62	A	Φ1.2	0.07				3	
Db009	97.64	279340.00	2765366.00	90.50			90.36	推進			推進	89.71	7.93	A	Φ1.2	0.15				3	
Db010	97.51	279430.00	2765352.00	91.04			90.81	推進			推進	90.16	7.35	A	Φ1.2	0.23				3	
Db011	97.24	279522.00	2765353.00	91.50			91.27	推進			推進	90.62	6.62	A	Φ1.2	0.23				3	
Db012	97.00	279583.00	2765367.00	91.74			91.58	推進			推進	90.93	6.07	A	Φ1.2	0.16				3	
Db013	97.50	279641.00	2765354.00	92.03	93.80		91.88	推進	明挖		推進	91.23	6.27	A	Φ1.2	0.15	1.92		1	3	
Db014	96.90	279640.00	2765293.00	94.23			94.02	明挖			明挖	93.37	3.53	A	Φ1.2	0.21				3	
Db015	97.16	279643.00	2765247.00	94.50			94.34	明挖			明挖	93.69	3.47	A	Φ1.2	0.16				3	
Db016	97.07	279715.00	2765249.00				94.85				明挖	94.20	2.87	A	Φ1.2					3	
Db017	96.50	279728.00	2765365.00	92.54			92.32	推進			推進	91.67	4.83	A	Φ1.2	0.22				3	
Db018	96.54	279788.00	2765353.00	92.78			92.62	推進			推進	91.97	4.57	A	Φ1.2	0.15				3	
Db019	97.09	279806.00	2765298.00	93.06			92.91	推進			推進	92.26	4.83	A	Φ1.2	0.15				3	
Db020	97.54	279790.00	2765251.00	93.29			93.16	推進			推進	92.51	5.03	A	Φ1.2	0.13				3	
Db021	97.57	279793.00	2765190.00	93.62			93.47	推進			推進	92.82	4.75	A	Φ1.2	0.15				3	
Db022	97.74	279795.00	2765109.00	95.30	94.08		93.88	明挖	推進		推進	93.23	4.51	A	Φ1.2	1.42	0.20		1	3	
Db023	97.73	279744.00	2765109.00	94.47			94.13	明挖			推進	93.48	4.25	A	Φ1.2	0.34				3	
Db024	97.58	279744.00	2765149.00	94.71			94.57	明挖			明挖	93.92	3.66	A	Φ1.2	0.14				3	
Db025	97.32	279742.00	2765218.00				95.06				明挖	94.41	2.91	A	Φ1.2					3	
Db026	98.35	279791.00	2765021.00	96.03			95.68	明挖			明挖	95.03	3.32	A	Φ1.2	0.35				3	
Db027	98.69	279785.00	2764925.00	96.84			96.45	明挖			明挖	95.80	2.89	A	Φ1.2	0.39				3	
Db028	99.13	279781.00	2764879.00	97.08			96.82	明挖			明挖	96.17	2.96	A	Φ1.2	0.25				3	
Db029	99.58	279729.00	2764888.00	97.55			97.31	明挖			明挖	96.66	2.92	A	Φ1.2	0.24				3	
Db030	100.12	279680.00	2764895.00				97.74				明挖	97.09	3.03	A	Φ1.2					3	
Dc001	97.96	279065.00	2765290.00	90.87	93.20		90.69	推進	推進		推進	90.04	7.92	A	Φ1.2	0.18	2.51		1	3	
Dc002	98.49	279109.00	2765261.00	91.16			91.00	推進			推進	90.35	8.14	A	Φ1.2	0.16				3	
Dc003	98.49	279176.00	2765193.00	91.87			91.58	推進			推進	90.93	7.56	A	Φ1.2	0.29				3	
Dc004	99.00	279242.00	2765153.00	92.27			92.04	推進			推進	91.39	7.61	A	Φ1.2	0.23				3	
Dc005	99.00	279311.00	2765128.00	92.70	95.43		92.48	推進	明挖		推進	91.83	7.17	A	Φ1.2	0.22	2.94		1	3	
Dc006	98.35	279306.00	2765043.00	96.40	96.16		95.82	明挖	明挖		明挖	95.17	3.18	A	Φ1.2	0.58	0.34			3	
Dc007	99.00	279237.00	2765035.00	96.65			96.37	明挖			明挖	95.72	3.28	A	Φ1.2	0.28				3	
Dc008	99.00	279187.00	2765028.00				96.78				明挖	96.13	2.87	A	Φ1.2					3	
Dc009	98.98	279298.00	2764984.00	96.98	96.78		96.54	明挖	明挖		明挖	95.89	3.09	A	Φ1.2	0.44	0.24			3	
Dc010	99.19	279351.00	2764978.00				96.97				明挖	96.32	2.87	A	Φ1.2					3	
Dc011	99.74	279289.00	2764899.00				97.43				明挖	96.78	2.96	A	Φ1.2					3	
Dc012	99.00	279343.00	2765119.00	94.01	92.78		92.68	推進	推進		推進	92.03	6.97	A	Φ1.2	1.33	0.10		1	3	
Dc013	99.23	279396.00	2765170.00	93.34			93.12	推進			推進	92.47	6.76	A	Φ1.2	0.22				3	
Dc014	98.87	279416.00	2765190.00	93.37	95.80		93.29	推進	明挖		推進	92.64	6.23	A	Φ1.2	0.08	2.51		1	3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3	(m)	管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Dc015	98.74	279453.00	2765151.00	96.73	96.33		96.11	明挖	明挖		明挖	95.46	3.28	A	Φ1.2	0.62	0.22		1	3	
Dc016	99.21	279419.00	2765118.00				96.89				明挖	96.24	2.97	A	Φ1.2					3	
Dc017	98.65	279479.00	2765124.00				96.42				明挖	95.77	2.88	A	Φ1.2					3	
Dc018	98.39	279448.00	2765220.00	93.69			93.55	推進			推進	92.90	5.49	A	Φ1.2	0.13				3	
Dc019	98.09	279497.00	2765200.00	94.03	94.79		93.87	推進	明挖		推進	93.22	4.87	A	Φ1.2	0.15	0.92		1	3	
Dc020	97.53	279533.00	2765283.00				95.31				明挖	94.66	2.87	A	Φ1.2					3	
Dc021	97.94	279522.00	2765190.00	94.11	95.81		94.03	推進	明挖		推進	93.38	4.56	A	Φ1.2	0.08	1.78		1	3	
Dc022	98.40	279503.00	2765146.00				96.08				明挖	95.43	2.97	A	Φ1.2					3	
Dc023	97.90	279548.00	2765178.00	94.57	95.77	94.29	94.21	明挖	明挖	明挖	推進	93.56	4.34	A	Φ1.2	0.36	1.56	0.08	1	3	
Dc024	98.31	279526.00	2765130.00				96.08				明挖	95.43	2.88	A	Φ1.2					3	
Dc025	97.34	279584.00	2765262.00				95.11				明挖	94.46	2.88	A	Φ1.2					3	
Dc026	97.79	279572.00	2765167.00	94.63	95.61		94.36	明挖	明挖		明挖	93.71	4.08	A	Φ1.2	0.27	1.25		1	3	
Dc027	98.15	279552.00	2765123.00				95.90				明挖	95.25	2.90	A	Φ1.2					3	
Dc028	97.75	279598.00	2765155.00	95.17	94.87	95.63	94.75	明挖	明挖	明挖	明挖	94.10	3.65	A	Φ1.2	0.42	0.11	0.88	1	3	
Dc029	98.32	279576.00	2765092.00	96.35			96.05	明挖			明挖	95.40	2.92	A	Φ1.2	0.30				3	
Dc030	98.85	279594.00	2765036.00	96.86			96.56	明挖			明挖	95.91	2.94	A	Φ1.2	0.30				3	
Dc031	99.48	279609.00	2764986.00				97.04				明挖	96.39	3.09	A	Φ1.2					3	
Dc032	97.47	279622.00	2765208.00				95.22				明挖	94.57	2.90	A	Φ1.2					3	
Dc033	97.86	279661.00	2765122.00	95.91			95.63	明挖			明挖	94.98	2.88	A	Φ1.2	0.28				3	
Dc034	98.37	279676.00	2765063.00	96.36			96.12	明挖			明挖	95.47	2.90	A	Φ1.2	0.24				3	
Dc035	98.85	279691.00	2765005.00				96.60				明挖	95.95	2.90	A	Φ1.2					3	
Dc036	99.00	279407.00	2765090.00	94.54	96.61		94.33	推進	明挖		推進	93.68	5.32	A	Φ1.2	0.21	2.28		1	3	
Dc037	99.00	279399.00	2765037.00				96.77				明挖	96.12	2.88	A	Φ1.2					3	
Dc038	99.04	279473.00	2765066.00	94.96	96.39		94.75	推進	明挖		推進	94.10	4.94	A	Φ1.2	0.21	1.64		1	3	
Dc039	99.52	279454.00	2765014.00	96.77			96.55	明挖			明挖	95.90	3.62	A	Φ1.2	0.22				3	
Dc040	99.12	279426.00	2764988.00				96.86				明挖	96.21	2.91	A	Φ1.2					3	
Dc041	98.92	279536.00	2765019.00	95.46			95.23	推進			推進	94.58	4.34	A	Φ1.2	0.23				3	
Dc042	99.27	279563.00	2764994.00	95.56			95.45	推進			推進	94.80	4.47	A	Φ1.2	0.11				3	
Dc043	100.12	279618.00	2764938.00	96.15	98.03		95.92	明挖	明挖		推進	95.27	4.85	A	Φ1.2	0.24	2.11		1	3	
Dc044	100.38	279641.00	2764888.00				98.16				明挖	97.51	2.87	A	Φ1.2					3	
Dc045	99.50	279529.00	2764911.00	96.98	96.75		96.47	明挖	明挖		明挖	95.82	3.68	A	Φ1.2	0.50	0.28			3	
Dc046	100.40	279498.00	2764900.00	97.18			96.90	明挖			明挖	96.25	4.15	A	Φ1.2	0.29				3	
Dc047	100.03	279524.00	2764929.00	96.64			96.58	推進			明挖	95.93	4.10	A	Φ1.2	0.06				3	
Dc048	100.50	279510.00	2764953.00	97.02			96.75	明挖			推進	96.10	4.40	A	Φ1.2	0.27				3	
Dc049	99.50	279481.00	2764980.00				97.23				明挖	96.58	2.92	A	Φ1.2					3	
Dc050	100.12	279494.00	2764919.00	97.29			97.21	明挖			明挖	96.56	3.56	A	Φ1.2	0.08				3	
Dc051	99.80	279461.00	2764951.00				97.58				明挖	96.93	2.87	A	Φ1.2					3	
Dd001	98.22	279072.00	2765249.00	93.93	93.40		93.27	明挖	推進		推進	92.62	5.60	A	Φ1.2	0.67	0.13		1	3	
Dd002	97.26	278983.00	2765237.00	94.85			94.49	明挖			明挖	93.84	3.42	A	Φ1.2	0.36				3	
Dd003	97.30	278993.00	2765166.00	95.35			95.07	明挖			明挖	94.42	2.88	A	Φ1.2	0.29				3	
Dd004	98.50	279004.00	2765090.00				95.68				明挖	95.03	3.47	A	Φ1.2					3	
Dd005	98.31	279082.00	2765176.00	93.94			93.72	推進			推進	93.07	5.24	A	Φ1.2	0.22				3	
Dd006	98.42	279094.00	2765085.00	94.55			94.27	推進			推進	93.62	4.80	A	Φ1.2	0.28				3	
Dd007	98.64	279102.00	2765019.00	94.87			94.67	推進			推進	94.02	4.62	A	Φ1.2	0.20				3	
Dd008	99.40	279112.00	2764956.00	95.25			95.05	推進			推進	94.40	5.00	A	Φ1.2	0.19				3	
Dd009	99.50	279120.00	2764895.00	95.61	96.43		95.42	明挖	明挖		推進	94.77	4.73	A	Φ1.2	0.18	1.01		1	3	
Dd010	99.50	279032.00	2764881.00	97.09			96.81	明挖			明挖	96.16	3.34	A	Φ1.2	0.29				3	
Dd011	99.73	279044.00	2764791.00				97.40				明挖	96.75	2.98	A	Φ1.2					3	
Dd012	99.44	279124.00	2764798.00	96.30			96.01	明挖			明挖	95.36	4.08	A	Φ1.2	0.29				3	
Dd013	99.97	279196.00	2764797.00	96.85			96.44	明挖			明挖	95.79	4.18	A	Φ1.2	0.41				3	
Dd014	99.61	279197.00	2764823.00	96.87			96.78	明挖			明挖	96.13	3.48	A	Φ1.2	0.09				3	
Dd015	99.21	279197.00	2764849.00				96.97				明挖	96.32	2.89	A	Φ1.2					3	
De001	96.88	278979.00	2765278.00				94.65				明挖	94.00	2.88	A	Φ1.2					3	
Df001	96.31	278938.00	2765271.00				94.08				明挖	93.43	2.88	A	Φ1.2					3	
Dg001	96.47	278845.00	2765225.00	91.75			91.56	推進			推進	90.91	5.56	A	Φ1.2	0.19				3	
Dg002	96.50	278855.00	2765154.00	92.10	93.67		91.92	推進	明挖		推進	91.27	5.23	A	Φ1.2	0.18	1.76		1	3	
Dg003	96.42	278773.00	2765139.00	92.55			92.34	推進			推進	91.69	4.73	A	Φ1.2	0.21				3	
Dg004	96.51	278781.00	2765063.00	92.91			92.72	推進			推進	92.07	4.44	A	Φ1.2	0.19				3	
Dg005	97.80	278793.00	2764982.00	93.34			93.13	推進			推進	92.48	5.32	A	Φ1.2	0.21				3	
Dg006	97.76	278752.00	2764978.00	93.66			93.34	明挖			推進	92.69	5.07	A	Φ1.2	0.32				3	
Dg007	96.14	278770.00	2764930.00	94.11			93.91	明挖			明挖	93.26	2.88	A	Φ1.2	0.21				3	
Dg008	97.41	278778.00	2764885.00	95.31			94.28	明挖			明挖	93.63	3.78	A	Φ1.2	1.03			1	3	
Dg009	97.83	278793.00	2764827.00	95.85			95.61	明挖			明挖	94.96	2.87	A	Φ1.2	0.24				3	
Dg010	98.26	278814.00	2764796.00				95.91				明挖	95.26	3.00	A	Φ1.2					3	
Dg011	97.50	278865.00	2765072.00	94.29			94.00	明挖			明挖	93.35	4.15	A	Φ1.2	0.29				3	
Dg012	97.31	278874.00	2764992.00	95.40	94.97		94.57	明挖	明挖		明挖	93.92	3.39	A	Φ1.2	0.83	0.40		1	3	
Dg013	97.91	278884.00	2764939.00	95.75			95.51	明挖			明挖	94.86	3.05	A	Φ1.2	0.25				3	
Dg014	98.74	278892.00	2764865.00	96.43			96.13	明挖			明挖	95.48	3.26	A	Φ1.2	0.30				3	
Dg015	99.11	278902.00	2764773.00				96.88				明挖	96.23	2.88	A	Φ1.2					3	
Dg016	98.50	278969.00	2765003.00	95.79			95.41	明挖			明挖	94.76	3.74	A	Φ1.2	0.38				3	
Dg017	97.84	278967.00	2764977.00	95.72			95.62	明挖			明挖	94.97	2.87	A	Φ1.2	0.11				3	
Dg018	98.25	278972.00	2764958.00	96.10			95.78	明挖			明挖	95.13	3.12	A	Φ1.2	0.33				3	
Dg019	99.12	278970.00	2764905.00	97.11			96.45	明挖			明挖	95.80	3.32	A	Φ1.2	0.66			1	3	
Dg020	99.66	278978.00	2764876.00				97.14				明挖	96.49	3.17	A	Φ1.2					3	
Dh001	94.50	278415.00	2765148.00	84.69			84.56	推進			推進	83.91	10.59	A	Φ1.2	0.13				3	
Dh002	95.29	278434.00	2765095.00	85.07			84.90	推進			推進	84.25	11.04	A	Φ1.2	0.17				3	
Dh003	95.70	278454.00	2765044.00	85.40			85.23	推進			推進	84.58	11.12	A	Φ1.2	0.16				3	
Dh004	95.92	278474.00	2764990.00	85.75			85.58	推進			推進	84.93	10.99	A	Φ1.2	0.17				3	
Dh005	96.60	278504.00	2764908.00	92.70			86.10	推進			推進	85.45	11.15	A	Φ1.2	6.59			1	3	
Dh006	96.51	278534.00	2764826.00	93.80	93.22		92.96	明挖	推進		推進	92.31	4.20	A	Φ1.2	0.84	0.26		1	3	
Dh007	97.45	278619.00	2764857.00	94.06			93.50	明挖			推進	92.85	4.60	A	Φ1.2	0.56				3	
Dh008	96.50	278684.00	2764882.00				94.26				明挖	93.61	2.89	A	Φ1.2					3	
Dh009	96.81	278545.00	2764796.00	93.83	93.93		93.70	明挖	明挖		明挖	93.05	3.76	A	Φ1.2	0.13	0.22			3	
Dh010	96.66	278631.00	2764826.00				94.44				明挖	93.79	2.87	A	Φ1.2					3	
Dh011	97.31	278565.00	2764744.00	94.48	94.49		94.25	明挖	明挖		明挖	93.60	3.71	A	Φ1.2	0.23	0.24			3	
Dh012	97.21	278649.00	2764776.00				94.99				明挖	94.34	2.87	A	Φ1.2					3	
Dh013	97.56	278575.00	2764716.00	94.86	94.61		94.49	明挖	明挖		明挖	93.84	3.72	A	Φ1.2	0.37	0.12			3	
Dh014	97.45	278660.00	2764748.00				95.23				明挖	94.58	2.87	A	Φ1.2					3	
Dh015	97.86	278586.00	2764686.00	95.12	95.37		95.00	明挖	明挖		明挖	94.35	3.51	A	Φ1.2	0.13	0.37			3	
Dh016	98.02	278521.00	2764661.00				95.80				明挖	95.15	2.87	A	Φ1.2					3	
Dh017	98.51	278609.00	2764626.00	95.77	96.54		95.51	明挖	明挖		明挖	94.86	3.65	A	Φ1.2	0.25	1.03		1	3	
Dh018	98.56	278566.00	2764610.00	96.06			95.87	明挖			明挖	95.22	3.34	A	Φ1.2	0.19				3	
Dh019	98.62	278506.00	2764586.00				96.40				明挖	95.75	2.87	A	Φ1.2					3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Dh020	98.86	278619.00	2764592.00	96.78			96.57	明挖			明挖	95.92	2.94	A	Φ1.2	0.21				3	
Dh021	99.17	278630.00	2764564.00				96.88				明挖	96.23	2.94	A	Φ1.2					3	
Di001	95.55	278093.00	2765055.00	86.81			86.68	推進			推進	86.03	9.52	B	Φ1.5	0.13				3	
Di002	96.04	278121.00	2765001.00	87.09			86.96	推進			推進	86.31	9.73	B	Φ1.5	0.14				3	
Di003	96.51	278148.00	2764951.00	90.40	90.89	87.34	87.21	推進	推進	推進	推進	86.56	9.95	B	Φ1.5	3.19	3.68	0.13	2	3	
Di004	95.50	278199.00	2764972.00	91.22			91.05	推進			推進	90.40	5.10	A	Φ1.2	0.16				3	
Di005	96.40	278173.00	2765038.00	91.93			91.48	明挖			推進	90.83	5.57	A	Φ1.2	0.45				3	
Di006	94.50	278247.00	2765066.00				92.28				明挖	91.63	2.87	A	Φ1.2					3	
Di007	96.58	278089.00	2764930.00	93.95	92.75	90.79	90.60	明挖	推進	推進	推進	89.95	6.63	A	Φ1.2	3.34	2.14	0.19	2	3	
Di008	96.27	278070.00	2764979.00	91.08			90.92	推進			推進	90.27	6.00	A	Φ1.2	0.16				3	
Di009	96.06	278052.00	2765031.00	91.41			91.25	推進			推進	90.60	5.46	A	Φ1.2	0.16				3	
Di010	96.18	277984.00	2765004.00	91.90			91.69	推進			推進	91.04	5.14	A	Φ1.2	0.22				3	
Di011	96.22	277922.00	2764982.00	92.28			92.08	推進			推進	91.43	4.79	A	Φ1.2	0.20				3	
Di012	96.25	277836.00	2764952.00	93.15			92.62	明挖			推進	91.97	4.28	A	Φ1.2	0.52				3	
Di013	96.00	277786.00	2764932.00	93.43			93.22	明挖			明挖	92.57	3.43	A	Φ1.2	0.22				3	
Di014	96.00	277720.00	2764910.00				93.78				明挖	93.13	2.87	A	Φ1.2					3	
Di015	96.83	278027.00	2764902.00	93.17			92.97	推進			推進	92.32	4.51	A	Φ1.2	0.20				3	
Di016	97.18	277959.00	2764876.00	93.86			93.40	明挖			推進	92.75	4.43	A	Φ1.2	0.45				3	
Di017	97.34	277894.00	2764852.00	94.40			94.12	明挖			明挖	93.47	3.87	A	Φ1.2	0.28				3	
Di018	96.90	277829.00	2764829.00	94.95			94.67	明挖			明挖	94.02	2.88	A	Φ1.2	0.27				3	
Di019	97.50	277761.00	2764802.00				95.26				明挖	94.61	2.89	A	Φ1.2					3	
Di020	97.15	278116.00	2764852.00	94.69			94.36	明挖			明挖	93.71	3.44	A	Φ1.2	0.33				3	
Di021	97.39	278053.00	2764827.00	95.18			94.91	明挖			明挖	94.26	3.13	A	Φ1.2	0.27				3	
Di022	97.70	277986.00	2764802.00				95.48				明挖	94.83	2.87	A	Φ1.2					3	
Di023	96.35	278180.00	2764903.00	87.60	94.36		87.47	推進	明挖		推進	86.82	9.53	B	Φ1.5	0.13	6.88		1	3	
Di024	97.50	278235.00	2764937.00				94.65				明挖	94.00	3.50	A	Φ1.2					3	
Di025	96.71	278201.00	2764871.00	87.73			87.64	推進			推進	86.99	9.72	B	Φ1.5	0.09				3	
Di026	97.33	278231.00	2764808.00	93.74	88.12	92.05	87.96	明挖	推進	推進	推進	87.31	10.02	B	Φ1.5	5.78	0.16	4.09	2	3	
Di027	97.00	278273.00	2764824.00	92.24	94.34		92.11	推進	明挖		推進	91.46	5.54	A	Φ1.2	0.14	2.24		1	3	
Di028	97.39	278303.00	2764747.00	95.16			94.83	明挖			明挖	94.18	3.21	A	Φ1.2	0.33				3	
Di029	97.62	278322.00	2764698.00	95.46			95.25	明挖			明挖	94.60	3.02	A	Φ1.2	0.21				3	
Di030	98.27	278354.00	2764605.00				96.04				明挖	95.39	2.88	A	Φ1.2					3	
Di031	96.58	278319.00	2764843.00	94.52	92.56		92.41	明挖	推進		推進	91.76	4.82	A	Φ1.2	2.11	0.15		1	3	
Di032	97.37	278350.00	2764761.00				95.02				明挖	94.37	3.00	A	Φ1.2					3	
Di033	96.26	278360.00	2764858.00	94.21	93.01		92.67	明挖	明挖		推進	92.02	4.24	A	Φ1.2	1.54	0.33		1	3	
Di034	96.26	278338.00	2764927.00	93.70			93.41	明挖			明挖	92.76	3.50	A	Φ1.2	0.29				3	
Di035	95.95	278303.00	2764913.00				93.72				明挖	93.07	2.88	A	Φ1.2					3	
Di036	97.08	278393.00	2764773.00				94.76				明挖	94.11	2.97	A	Φ1.2					3	
Di037	97.37	278146.00	2764776.00	94.82	94.47		94.07	明挖	明挖		明挖	93.42	3.95	A	Φ1.2	0.75	0.39		1	3	
Di038	98.18	278174.00	2764698.00	95.66	95.37		95.09	明挖	明挖		明挖	94.44	3.74	A	Φ1.2	0.57	0.29			3	
Di039	98.42	278208.00	2764615.00				96.05				明挖	95.40	3.02	A	Φ1.2					3	
Di040	98.16	278119.00	2764679.00	95.69	96.05		95.49	明挖	明挖		明挖	94.84	3.32	A	Φ1.2	0.20	0.56			3	
Di041	98.75	278149.00	2764593.00				96.52				明挖	95.87	2.88	A	Φ1.2					3	
Di042	98.48	278049.00	2764652.00	96.28			96.02	明挖			明挖	95.37	3.11	A	Φ1.2	0.26				3	
Di043	98.96	278079.00	2764573.00				96.61				明挖	95.96	3.00	A	Φ1.2					3	
Di044	97.69	278092.00	2764756.00	94.75			94.55	明挖			明挖	93.90	3.79	A	Φ1.2	0.20				3	
Di045	97.50	278018.00	2764727.00	95.39			95.11	明挖			明挖	94.46	3.04	A	Φ1.2	0.28				3	
Di046	98.56	277951.00	2764703.00	95.86			95.61	明挖			明挖	94.96	3.60	A	Φ1.2	0.25				3	
Di047	98.51	277918.00	2764791.00				96.28				明挖	95.63	2.88	A	Φ1.2					3	
Di048	97.63	278243.00	2764729.00	88.50			88.32	推進			推進	87.67	9.96	B	Φ1.5	0.18				3	
Di049	97.93	278269.00	2764655.00	88.85			88.67	推進			推進	88.02	9.91	B	Φ1.5	0.18				3	
Di050	98.65	278292.00	2764581.00	95.81	89.20		89.02	明挖	推進		推進	88.37	10.28	B	Φ1.5	6.79	0.18		1	3	
Di051	98.98	278234.00	2764554.00	96.16			95.97	明挖			明挖	95.32	3.66	A	Φ1.2	0.19				3	
Di052	99.19	278172.00	2764532.00	96.56			96.36	明挖			明挖	95.71	3.48	A	Φ1.2	0.20				3	
Di053	99.50	278103.00	2764504.00	97.03			96.80	明挖			明挖	96.15	3.35	A	Φ1.2	0.23				3	
Di054	99.44	278040.00	2764483.00				97.21				明挖	96.56	2.88	A	Φ1.2					3	
Di055	98.74	278330.00	2764535.00	89.43			89.29	推進			推進	88.64	10.10	B	Φ1.5	0.13				3	
Di056	98.95	278370.00	2764489.00	95.76	89.71		89.57	明挖	推進		推進	88.92	10.03	B	Φ1.5	6.20	0.14		1	3	
Di057	99.42	278327.00	2764446.00	96.07			95.92	推進			明挖	95.27	4.15	A	Φ1.2	0.15				3	
Di058	99.67	278276.00	2764427.00	96.51	97.24		96.19	明挖	明挖		推進	95.54	4.13	A	Φ1.2	0.32	1.05		1	3	
Di059	99.29	278254.00	2764495.00	96.99			96.78	明挖			明挖	96.13	3.16	A	Φ1.2	0.22				3	
Di060	99.47	278189.00	2764470.00	97.41			97.20	明挖			明挖	96.55	2.92	A	Φ1.2	0.21				3	
Di061	99.94	278127.00	2764446.00				97.60				明挖	96.95	2.99	A	Φ1.2					3	
Di062	99.89	278209.00	2764403.00	97.80			97.55	明挖			明挖	96.90	2.99	A	Φ1.2	0.25				3	
Di063	100.19	278155.00	2764384.00				97.96				明挖	97.31	2.88	A	Φ1.2					3	
Di064	99.36	278401.00	2764459.00	90.53	91.64		89.76	推進	推進		推進	89.11	10.25	B	Φ1.5	0.77	1.88		2	3	
Di065	100.47	278454.00	2764397.00	97.34			90.90	明挖			推進	90.25	10.22	A	Φ1.2	6.45			1	3	
Di066	101.96	278484.00	2764352.00	98.60			97.42	明挖			明挖	96.77	5.19	A	Φ1.2	1.18			1	3	
Di067	102.24	278522.00	2764272.00	99.45			99.10	明挖			明挖	98.45	3.79	A	Φ1.2	0.36				3	
Di068	102.01	278558.00	2764203.00				99.72				明挖	99.07	2.94	A	Φ1.2					3	
Di069	99.52	278349.00	2764423.00	91.97			91.83	推進			推進	91.18	8.34	B	Φ1.5	0.14				3	
Di070	100.02	278290.00	2764388.00	92.29			92.14	推進			推進	91.49	8.53	B	Φ1.5	0.16				3	
Di071	100.79	278334.00	2764329.00	92.64			92.47	推進			推進	91.82	8.97	B	Φ1.5	0.16				3	
Di072	101.47	278376.00	2764273.00	92.94			92.78	推進			推進	92.13	9.34	B	Φ1.5	0.16				3	
Di073	101.33	278360.00	2764258.00	98.03	92.93		92.88	明挖	推進		推進	92.23	9.10	B	Φ1.5	5.15	0.05		1	3	
Di074	101.07	278308.00	2764258.00	98.57			98.36	明挖			明挖	97.71	3.36	A	Φ1.2	0.21				3	
Di075	100.84	278282.00	2764249.00				98.59				明挖	97.94	2.90	A	Φ1.2					3	
Di076	101.93	278309.00	2764202.00	93.39			93.22	推進			推進	92.57	9.36	B	Φ1.5	0.17				3	
Di077	102.09	278242.00	2764130.00	93.89			93.67	推進			推進	93.02	9.07	B	Φ1.5	0.22				3	
Di078	102.55	278176.00	2764071.00	98.48	94.27		94.07	推進	推進		推進	93.42	9.13	B	Φ1.5	4.41	0.20		1	3	
Di079	102.33	278219.00	2764031.00	98.70	100.34		98.55	明挖	明挖		推進	97.90	4.43	A	Φ1.2	0.15	1.79		1	3	
Di080	103.00	278264.00	2764074.00				100.60				明挖	99.95	3.05	A	Φ1.2					3	
Di081	102.08	278244.00	2764005.00	98.82	99.99		98.73	明挖	明挖		明挖	98.08	4.00	A	Φ1.2	0.09	1.26		1	3	
Di082	103.05	278263.00	2764025.00				100.07				明挖	99.42	3.63	A	Φ1.2					3	
Di083	102.73	278241.00	2763911.00	99.65			99.20	明挖			明挖	98.55	4.18	A	Φ1.2	0.45				3	
Di084	102.90	278185.00	2763910.00	99.87			99.70	明挖			明挖	99.05	3.85	A	Φ1.2	0.17				3	
Di085	103.00	278143.00	2763905.00	100.08			99.95	明挖			明挖	99.30	3.70	A	Φ1.2	0.13				3	
Di086	102.84	278072.00	2763837.00				100.55				明挖	99.90	2.94	A	Φ1.2					3	
Di087	102.90	278143.00	2764038.00	94.58	96.42		94.28	推進	推進		推進	93.63	9.27	B	Φ1.5	0.30	2.14		1	3	
Di088	102.40	278091.00	2764086.00	95.07			94.86	推進			推進	94.21	8.19	A	Φ1.2	0.21				3	
Di089	102.10	278061.00	2764119.00	95.27	95.97		95.13	推進	推進		推進	94.48	7.62	A	Φ1.2	0.14	0.84		1	3	
Di090	102.00	278034.00	2764132.00	96.11			96.02	推進			推進	95.37	6.63	A	Φ1.2	0.09				3	
Di091	101.97	277989.00	2764137.00	96.42			96.29	推進			推進	95.64	6.33	A	Φ1.2	0.14				3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Di092	101.92	277970.00	2764145.00	96.47			96.41	推進			推進	95.76	6.16	A	Φ1.2	0.06				3	
Di093	101.63	277953.00	2764185.00	96.80			96.67	推進			推進	96.02	5.61	A	Φ1.2	0.13				3	
Di094	100.95	277962.00	2764278.00	97.76			97.23	明挖			推進	96.58	4.37	A	Φ1.2	0.53				3	
Di095	100.55	277966.00	2764333.00	98.06			97.83	明挖			明挖	97.18	3.37	A	Φ1.2	0.23				3	
Di096	100.33	277965.00	2764365.00				98.10				明挖	97.45	2.88	A	Φ1.2					3	
Di097	102.10	278052.00	2764119.00	95.21	99.25		95.19	推進	明挖		推進	94.54	7.56	A	Φ1.2	0.03	4.06		1	3	
Di098	102.08	278009.00	2764121.00	95.58	99.81		95.44	推進	明挖		推進	94.79	7.29	A	Φ1.2	0.13	4.37		1	3	
Di099	102.06	277981.00	2764125.00	95.70			95.62	推進			推進	94.97	7.09	A	Φ1.2	0.08				3	
Di100	102.00	277957.00	2764134.00	95.85			95.77	推進			推進	95.12	6.88	A	Φ1.2	0.08				3	
Di101	101.68	277935.00	2764179.00	96.22			96.07	推進			推進	95.42	6.26	A	Φ1.2	0.15				3	
Di102	101.60	277897.00	2764191.00	96.42			96.31	推進			推進	95.66	5.94	A	Φ1.2	0.12				3	
Di103	101.68	277818.00	2764183.00	97.02			96.78	推進			推進	96.13	5.55	A	Φ1.2	0.24				3	
Di104	101.88	277729.00	2764156.00	97.62			97.34	推進			推進	96.69	5.19	A	Φ1.2	0.28				3	
Di105	101.81	277699.00	2764166.00	97.62	99.39		97.53	推進	明挖		推進	96.88	4.93	A	Φ1.2	0.10	1.86		1	3	
Di106	101.83	277657.00	2764156.00				99.61				明挖	98.96	2.87	A	Φ1.2					3	
Di107	101.43	277681.00	2764208.00	98.10			97.81	明挖			推進	97.16	4.27	A	Φ1.2	0.30				3	
Di108	100.69	277651.00	2764286.00				98.47				明挖	97.82	2.87	A	Φ1.2					3	
Di109	102.66	277950.00	2764043.00				100.43				明挖	99.78	2.88	A	Φ1.2					3	
Di110	102.52	278010.00	2764061.00	100.07			99.78	明挖			明挖	99.13	3.39	A	Φ1.2	0.29				3	
Di111	102.83	277977.00	2764019.00	100.41			100.22	明挖			明挖	99.57	3.26	A	Φ1.2	0.20				3	
Di112	102.89	277985.00	2764010.00	100.35			100.30	明挖			明挖	99.65	3.24	A	Φ1.2	0.05				3	
Di113	103.10	277948.00	2763980.00	100.88			100.69	明挖			明挖	100.04	3.06	A	Φ1.2	0.19				3	
Di114	103.33	277911.00	2763945.00				101.10				明挖	100.45	2.88	A	Φ1.2					3	
Di115	103.08	278111.00	2764004.00	96.65			96.53	推進			推進	95.88	7.20	B	Φ1.5	0.12				3	
Di116	103.00	278062.00	2763957.00	97.04			96.87	推進			推進	96.22	6.78	B	Φ1.5	0.17				3	
Di117	102.50	278008.00	2763901.00	97.45			97.26	推進			推進	96.61	5.89	B	Φ1.5	0.19				3	
Di118	103.76	277957.00	2763852.00	97.79			97.61	推進			推進	96.96	6.80	B	Φ1.5	0.18				3	
Di119	104.06	277927.00	2763825.00	97.92	98.67		97.82	推進	推進		推進	97.17	6.89	B	Φ1.5	0.10	0.86		1	3	
Di120	103.41	277881.00	2763866.00	99.11			98.93	推進			推進	98.28	5.13	A	Φ1.2	0.18				3	
Di121	104.06	277853.00	2763894.00	99.28			99.16	推進			推進	98.51	5.55	A	Φ1.2	0.12				3	
Di122	103.78	277838.00	2763872.00	99.40			99.32	推進			推進	98.67	5.11	A	Φ1.2	0.08				3	
Di123	103.60	277826.00	2763846.00	99.58			99.49	推進			推進	98.84	4.76	A	Φ1.2	0.09				3	
Di124	103.66	277827.00	2763824.00	99.87			99.63	明挖			推進	98.98	4.68	A	Φ1.2	0.24				3	
Di125	103.45	277758.00	2763814.00	100.52			100.28	明挖			明挖	99.63	3.82	A	Φ1.2	0.24				3	
Di126	102.98	277695.00	2763806.00				100.72				明挖	100.07	2.91	A	Φ1.2					3	
Di127	104.44	277869.00	2763776.00	98.39			98.20	推進			推進	97.55	6.89	B	Φ1.5	0.19				3	
Di128	104.50	277804.00	2763721.00	98.84	101.20		98.62	推進	明挖		推進	97.97	6.53	B	Φ1.5	0.21	2.58		1	3	
Di129	104.80	277734.00	2763664.00	101.95			101.59	明挖			明挖	100.94	3.86	A	Φ1.2	0.36				3	
Di130	105.11	277712.00	2763647.00	101.92			101.81	明挖			明挖	101.16	3.95	A	Φ1.2	0.11				3	
Di131	105.48	277644.00	2763594.00	102.84			102.50	明挖			明挖	101.85	3.63	A	Φ1.2	0.34				3	
Di132	106.69	277595.00	2763554.00	103.26			103.01	明挖			明挖	102.36	4.33	A	Φ1.2	0.25				3	
Di133	105.91	277539.00	2763512.00	103.85			103.57	明挖			明挖	102.92	2.99	A	Φ1.2	0.28				3	
Di134	106.49	277468.00	2763463.00				104.26				明挖	103.61	2.88	A	Φ1.2					3	
Di135	104.50	277870.00	2763659.00	99.30			99.08	推進			推進	98.43	6.07	B	Φ1.5	0.23				3	
Di136	104.50	277885.00	2763645.00	99.23			99.18	推進			推進	98.53	5.97	B	Φ1.5	0.05				3	
Di137	104.50	277879.00	2763555.00	101.00	99.85	102.05	99.63	推進	推進	明挖	推進	98.98	5.52	B	Φ1.5	1.37	0.22	2.42	2	3	
Di138	105.56	277977.68	2763548.80	101.87			101.32	明挖			推進	100.67	4.89	A	Φ1.2	0.55				3	
Di139	104.15	277981.00	2763604.00	102.15			101.92	明挖			明挖	101.27	2.88	A	Φ1.2	0.22				3	
Di140	106.50	277984.00	2763659.00				102.37				明挖	101.72	4.78	A	Φ1.2					3	
Di141	104.81	277812.00	2763558.00	102.49			102.22	明挖			明挖	101.57	3.24	A	Φ1.2	0.26				3	
Di142	105.47	277742.00	2763561.00				102.78				明挖	102.13	3.34	A	Φ1.2					3	
Di143	105.50	277877.00	2763506.00	100.10			99.87	推進			推進	99.22	6.28	B	Φ1.5	0.23				3	
Di144	106.08	277873.00	2763454.00	100.43	100.68		100.27	推進	推進		推進	99.62	6.46	A	Φ1.2	0.16	0.41			3	
Di145	105.66	277806.00	2763456.00	101.13			100.93	推進			推進	100.28	5.38	A	Φ1.2	0.20				3	
Di146	105.50	277770.00	2763458.00	101.26			101.15	推進			推進	100.50	5.00	A	Φ1.2	0.11				3	
Di147	105.45	277702.00	2763461.00	101.99			101.56	明挖			推進	100.91	4.54	A	Φ1.2	0.43				3	
Di148	105.58	277604.00	2763465.00	102.89			102.50	明挖			明挖	101.85	3.73	A	Φ1.2	0.39				3	
Di149	105.50	277530.00	2763410.00				103.24				明挖	102.59	2.91	A	Φ1.2					3	
Di150	106.55	277866.00	2763364.00	101.08	104.10	104.07	100.81	推進	明挖	明挖	推進	100.16	6.39	A	Φ1.2	0.27	3.29	3.26	2	3	
Di151	106.65	277937.00	2763363.00	104.59			104.31	明挖			明挖	103.66	2.99	A	Φ1.2	0.28				3	
Di152	106.93	277934.00	2763313.00	104.90			104.71	明挖			明挖	104.06	2.87	A	Φ1.2	0.20				3	
Di153	107.31	277960.00	2763299.00	105.19			104.94	明挖			明挖	104.29	3.02	A	Φ1.2	0.25				3	
Di154	107.44	277970.00	2763284.00				105.22				明挖	104.57	2.87	A	Φ1.2					3	
Di155	106.25	277801.00	2763368.00	102.35	101.40		101.20	明挖	推進		推進	100.55	5.70	A	Φ1.2	1.15	0.20		1	3	
Di156	105.83	277743.00	2763370.00	102.68			102.50	明挖			明挖	101.85	3.98	A	Φ1.2	0.17				3	
Di157	105.84	277679.00	2763375.00	103.30			102.89	明挖			明挖	102.24	3.60	A	Φ1.2	0.42				3	
Di158	105.99	277591.00	2763382.00				103.76				明挖	103.11	2.88	A	Φ1.2					3	
Di159	106.88	277864.00	2763305.00	104.42			104.18	明挖			明挖	103.53	3.35	A	Φ1.2	0.24				3	
Di160	107.23	277863.00	2763246.00	104.89			104.66	明挖			明挖	104.01	3.22	A	Φ1.2	0.24				3	
Di161	107.74	277862.00	2763192.00	105.31			105.09	明挖			明挖	104.44	3.30	A	Φ1.2	0.22				3	
Di162	108.51	277860.00	2763111.00	106.16	106.07		105.74	明挖	明挖		明挖	105.09	3.42	A	Φ1.2	0.42	0.33			3	
Di163	108.54	277790.00	2763096.00				106.32				明挖	105.67	2.87	A	Φ1.2					3	
Di164	108.78	277854.00	2763063.00	106.42			106.22	明挖			明挖	105.57	3.21	A	Φ1.2	0.19				3	
Di165	108.92	277797.00	2763047.00				106.70				明挖	106.05	2.87	A	Φ1.2					3	
Di166	106.45	277798.00	2763318.00	101.65			101.50	推進			推進	100.85	5.60	A	Φ1.2	0.15				3	
Di167	106.87	277793.00	2763270.00	101.93			101.79	推進			推進	101.14	5.73	A	Φ1.2	0.15				3	
Di168	107.48	277739.00	2763213.00	102.50			102.26	推進			推進	101.61	5.87	A	Φ1.2	0.23				3	
Di169	106.83	277697.00	2763254.00	103.01			102.61	明挖			推進	101.96	4.87	A	Φ1.2	0.39				3	
Di170	105.50	277650.00	2763295.00	103.52	103.52		103.27	明挖	明挖		明挖	102.62	2.88	A	Φ1.2	0.25	0.25			3	
Di171	106.62	277615.00	2763258.00	104.09			103.68	明挖			明挖	103.03	3.59	A	Φ1.2	0.40				3	
Di172	107.09	277568.00	2763192.00	104.86			104.53	明挖			明挖	103.88	3.21	A	Φ1.2	0.32				3	
Di173	107.49	277543.00	2763151.00	105.11			104.92	明挖			明挖	104.27	3.22	A	Φ1.2	0.19				3	
Di174	107.58	277511.00	2763107.00				105.35				明挖	104.70	2.88	A	Φ1.2					3	
Di175	106.29	277627.00	2763314.00	104.02			103.51	明挖			明挖	102.86	3.43	A	Φ1.2	0.50				3	
Di176	106.52	277594.00	2763279.00	104.48			104.29	明挖			明挖	103.64	2.88	A	Φ1.2	0.19				3	
Di177	107.50	277562.00	2763234.00				104.73				明挖	104.08	3.42	A	Φ1.2					3	
Dj001	95.75	277448.00	2764993.00	87.51			87.28	推進			推進	86.63	9.12	A	Φ1.2	0.23				3	
Dj002	95.24	277415.00	2765053.00	87.89			87.68	推進			推進	87.03	8.21	A	Φ1.2	0.20				3	
Dj003	94.86	277397.00	2765105.00	88.18			88.01	推進			推進	87.36	7.50	A	Φ1.2	0.17				3	
Dj004	94.48	277385.00	2765169.00	88.61			88.41	推進			推進	87.76	6.72	A	Φ1.2	0.20				3	
Dj005	94.16	277365.00	2765219.00	88.89			88.73	推進			推進	88.08	6.08	A	Φ1.2	0.16				3	
Dj006	93.94	277309.00	2765239.00	89.43			89.09	推進			推進	88.44	5.50	A	Φ1.2	0.34				3	
Dj007	93.68	277232.00	2765254.00	90.19			89.72	明挖			推進	89.07	4.61	A	Φ1.2	0.47				3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3	(m)	管編1	管編2	管編3		(m)				ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Dj008	93.42	277165.00	2765268.00	90.70			90.43	明挖			明挖	89.78	3.64	A	Φ1.2	0.27				3	
Dj009	93.15	277105.00	2765281.00				90.92				明挖	90.27	2.88	A	Φ1.2					3	
Dj010	96.28	277325.00	2764818.00	94.04			93.65	明挖			明挖	93.00	3.28	A	Φ1.2	0.39				3	
Dj011	96.88	277349.00	2764724.00	94.82			94.43	明挖			明挖	93.78	3.10	A	Φ1.2	0.39				3	
Dj012	97.43	277373.00	2764638.00				95.15				明挖	94.50	2.93	A	Φ1.2					3	
Dj013	95.21	276957.00	2764920.00	88.68			88.45	推進			推進	87.80	7.41	A	Φ1.2	0.23				3	
Dj014	94.74	276935.00	2764981.00	88.94			88.78	推進			推進	88.13	6.61	A	Φ1.2	0.16				3	
Dj015	94.41	276918.00	2765048.00	89.30			89.13	推進			推進	88.48	5.93	A	Φ1.2	0.17				3	
Dj016	93.81	276917.00	2765126.00	89.71			89.52	明挖			推進	88.87	4.94	A	Φ1.2	0.20				3	
Dj017	93.32	276915.00	2765199.00	90.26			89.88	明挖			明挖	89.23	4.09	A	Φ1.2	0.38				3	
Dj018	92.79	276914.00	2765284.00				90.56				明挖	89.91	2.88	A	Φ1.2					3	
Dk001	102.19	277056.00	2763847.00	98.79			98.56	明挖			推進	97.91	4.28	A	Φ1.2	0.24				3	
Dk002	102.18	277020.00	2763825.00	99.22			99.05	明挖			明挖	98.40	3.78	A	Φ1.2	0.17				3	
Dk003	101.50	276993.00	2763823.00	99.38			99.27	明挖			明挖	98.62	2.88	A	Φ1.2	0.11				3	
Dk004	102.59	276982.00	2763787.00	100.46			99.57	明挖			明挖	98.92	3.67	A	Φ1.2	0.89			1	3	
Dk005	102.96	276982.00	2763744.00	100.82			100.65	明挖			明挖	100.00	2.96	A	Φ1.2	0.17				3	
Dk006	103.58	276978.00	2763666.00	101.60			101.28	明挖			明挖	100.63	2.95	A	Φ1.2	0.32				3	
Dk007	103.68	276961.00	2763656.00	101.52			101.44	明挖			明挖	100.79	2.89	A	Φ1.2	0.08				3	
Dk008	104.55	276944.00	2763585.00	102.32			102.02	明挖			明挖	101.37	3.18	A	Φ1.2	0.30				3	
Dk009	104.81	276932.00	2763524.00				102.53				明挖	101.88	2.93	A	Φ1.2					3	
Dl001	101.94	277117.00	2763940.00	97.45			97.29	推進			推進	96.64	5.30	A	Φ1.2	0.17				3	
Dl002	102.28	277163.00	2763947.00	97.70			97.56	推進			推進	96.91	5.37	A	Φ1.2	0.14				3	
Dl003	102.50	277171.00	2763889.00	98.31	100.11		97.91	明挖	明挖		推進	97.26	5.24	A	Φ1.2	0.39	2.19		1	3	
Dl004	102.50	277126.00	2763869.00				100.27				明挖	99.62	2.88	A	Φ1.2					3	
Dl005	100.50	277179.00	2763869.00				98.25				明挖	97.60	2.90	A	Φ1.2					3	
Dl006	102.05	277052.00	2763862.00	99.32			99.24	明挖			明挖	98.59	3.46	A	Φ1.2	0.08				3	
Dl007	102.22	276972.00	2763854.00	100.20			99.88	明挖			明挖	99.23	2.99	A	Φ1.2	0.32				3	
Dl008	102.57	276917.00	2763847.00	100.55			100.33	明挖			明挖	99.68	2.89	A	Φ1.2	0.22				3	
Dl009	103.23	276879.00	2763837.00				100.64				明挖	99.99	3.24	A	Φ1.2					3	
Dl010	102.50	277162.00	2763805.00	99.66			99.37	明挖			明挖	98.72	3.78	A	Φ1.2	0.29				3	
Dl011	102.33	277235.00	2763820.00	100.15			99.90	明挖			明挖	99.25	3.08	A	Φ1.2	0.25				3	
Dl012	102.29	277258.00	2763826.00				100.06				明挖	99.41	2.88	A	Φ1.2					3	
Dm001	104.16	277059.00	2763573.00	102.23			101.91	明挖			明挖	101.26	2.90	A	Φ1.2	0.32				3	
Dm002	104.53	277014.00	2763554.00	102.49			102.30	明挖			明挖	101.65	2.88	A	Φ1.2	0.20				3	
Dm003	105.56	277044.00	2763466.00				103.04				明挖	102.39	3.17	A	Φ1.2					3	
Dn001	103.80	277216.00	2763627.00	101.74	95.45		95.20	明挖	推進		推進	94.55	9.25	A	Φ1.2	6.54	0.25		1	3	
Dn002	104.63	277244.00	2763559.00	102.69			101.96	明挖			明挖	101.31	3.32	A	Φ1.2	0.73			1	3	
Dn003	105.72	277261.00	2763512.00	103.59			102.80	明挖			明挖	102.15	3.57	A	Φ1.2	0.79			1	3	
Dn004	106.42	277285.00	2763448.00				103.94				明挖	103.29	3.13	A	Φ1.2					3	
Dn005	103.56	277270.00	2763647.00	95.72			95.54	推進			推進	94.89	8.67	A	Φ1.2	0.17				3	
Dn006	103.38	277323.00	2763667.00	101.16	96.05		95.88	明挖	推進		推進	95.23	8.15	A	Φ1.2	5.28	0.17		1	3	
Dn007	103.50	277336.00	2763630.00	101.41			101.25	明挖			明挖	100.60	2.90	A	Φ1.2	0.16				3	
Dn008	103.85	277344.00	2763610.00				101.42				明挖	100.77	3.08	A	Φ1.2					3	
Dn009	104.50	277389.00	2763691.00	99.99	96.51		96.30	推進	推進		推進	95.65	8.85	A	Φ1.2	3.69	0.21		1	3	
Dn010	103.98	277405.00	2763642.00	100.25			100.09	推進			推進	99.44	4.54	A	Φ1.2	0.16				3	
Dn011	104.57	277428.00	2763600.00	100.53			100.38	推進			推進	99.73	4.84	A	Φ1.2	0.15				3	
Dn012	104.42	277447.00	2763606.00	100.73			100.50	明挖			推進	99.85	4.57	A	Φ1.2	0.23				3	
Dn013	104.33	277491.00	2763664.00	101.43			101.17	明挖			明挖	100.52	3.81	A	Φ1.2	0.26				3	
Dn014	103.87	277532.00	2763714.00				101.63				明挖	100.98	2.89	A	Φ1.2					3	
Dn015	103.03	277378.00	2763765.00	100.81	96.98		96.75	明挖	推進		推進	96.10	6.93	A	Φ1.2	4.05	0.23		1	3	
Dn016	103.38	277458.00	2763779.00				101.16				明挖	100.51	2.87	A	Φ1.2					3	
Dn017	103.50	277363.00	2763843.00	99.36	97.47		97.23	明挖	推進		推進	96.58	6.92	A	Φ1.2	2.13	0.24		1	3	
Dn018	102.65	277444.00	2763859.00	100.03			99.70	明挖			明挖	99.05	3.60	A	Φ1.2	0.33				3	
Dn019	102.40	277352.00	2763913.00	97.87			97.66	推進			推進	97.01	5.39	A	Φ1.2	0.21				3	
Dn020	102.49	277339.00	2763981.00	98.28			98.08	推進			推進	97.43	5.06	A	Φ1.2	0.21				3	
Dn021	102.41	277417.00	2763994.00	98.98			98.54	明挖			推進	97.89	4.52	A	Φ1.2	0.44				3	
Dn022	101.50	277496.00	2764006.00	99.54			99.26	明挖			明挖	98.61	2.89	A	Φ1.2	0.28				3	
Dn023	102.49	277578.00	2764020.00				99.85				明挖	99.20	3.29	A	Φ1.2					3	
Dn024	102.51	277432.00	2763931.00				100.29				明挖	99.64	2.87	A	Φ1.2					3	
Do001	107.82	277200.00	2763278.00	102.56			102.38	推進			推進	101.73	6.09	A	Φ1.2	0.18				3	
Do002	108.22	277146.00	2763239.00	102.98			102.78	推進			推進	102.13	6.09	A	Φ1.2	0.20				3	
Do003	108.90	277087.00	2763206.00	105.43	103.38		103.18	明挖	推進		推進	102.53	6.37	A	Φ1.2	2.25	0.20		1	3	
Do004	107.88	277061.00	2763251.00	103.86			103.49	明挖			推進	102.84	5.04	A	Φ1.2	0.37				3	
Do005	107.34	277020.00	2763296.00	104.39			104.14	明挖			明挖	103.49	3.85	A	Φ1.2	0.24				3	
Do006	106.87	276964.00	2763325.00				104.65				明挖	104.00	2.87	A	Φ1.2					3	
Do007	108.50	277038.00	2763176.00	105.85			105.62	明挖			明挖	104.97	3.53	A	Φ1.2	0.23				3	
Do008	108.74	276956.00	2763132.00	106.74			106.36	明挖			明挖	105.71	3.03	A	Φ1.2	0.37				3	
Do009	109.32	276877.00	2763090.00	107.44			107.08	明挖			明挖	106.43	2.89	A	Φ1.2	0.36				3	
Do010	109.76	276830.00	2763069.00	107.70			107.50	明挖			明挖	106.85	2.91	A	Φ1.2	0.21				3	
Do011	110.52	276772.00	2763048.00				107.99				明挖	107.34	3.18	A	Φ1.2					3	
Dp001	109.00	277305.00	2763067.00	106.31			105.44	明挖			明挖	104.79	4.21	A	Φ1.2	0.86			1	3	
Dp002	109.06	277280.00	2763003.00	106.73			106.53	明挖			明挖	105.88	3.18	A	Φ1.2	0.21				3	
Dp003	109.50	277246.00	2762922.00	107.32			107.06	明挖			明挖	106.41	3.09	A	Φ1.2	0.27				3	
Dp004	110.75	277217.00	2762846.00	108.37			107.55	明挖			明挖	106.90	3.85	A	Φ1.2	0.83			1	3	
Dp005	111.43	277187.00	2762762.00	108.93			108.66	明挖			明挖	108.01	3.42	A	Φ1.2	0.27				3	
Dp006	112.00	277177.00	2762698.00	109.25			109.06	明挖			明挖	108.41	3.59	A	Φ1.2	0.19				3	
Dp007	112.00	277179.00	2762632.00				109.45				明挖	108.80	3.20	A	Φ1.2					3	
Dq001	107.50	277424.00	2763154.00				105.28				明挖	104.63	2.87	A	Φ1.2					3	
Dr001	110.22	277732.00	2762910.00	106.45			106.21	推進			推進	105.56	4.66	A	Φ1.2	0.24				3	
Dr002	109.99	277771.00	2762928.00	106.53			106.43	推進			推進	105.78	4.21	A	Φ1.2	0.11				3	
Dr003	110.50	277820.00	2762941.00	107.00			106.68	明挖			推進	106.03	4.47	A	Φ1.2	0.33				3	
Dr004	109.91	277850.00	2762942.00	107.13			107.03	明挖			明挖	106.38	3.53	A	Φ1.2	0.10				3	
Dr005	109.52	277883.00	2762938.00	107.36			107.25	明挖			明挖	106.60	2.92	A	Φ1.2	0.11				3	
Dr006	109.99	277917.00	2762924.00	107.77			107.48	明挖			明挖	106.83	3.16	A	Φ1.2	0.29				3	
Dr007	110.18	277903.00	2762881.00	108.09			107.95	明挖			明挖	107.30	2.88	A	Φ1.2	0.14				3	
Dr008	110.36	277917.00	2762878.00	108.12			108.04	明挖			明挖	107.39	2.97	A	Φ1.2	0.08				3	
Dr009	110.64	277922.00	2762825.00				108.42				明挖	107.77	2.87	A	Φ1.2					3	
Dr010	110.88	277733.00	2762834.00	107.84			107.66	明挖			明挖	107.01	3.87	A	Φ1.2	0.18				3	
Dr011	110.85	277759.00	2762834.00	107.93	108.27	107.96	107.84	明挖	明挖	明挖	明挖	107.19	3.66	A	Φ1.2	0.09	0.43	0.12		3	
Dr012	110.57	277758.00	2762865.00	108.20			108.09	明挖			明挖	107.44	3.13	A	Φ1.2	0.11				3	
Dr013	110.46	277777.00	2762874.00				108.24				明挖	107.59	2.87	A	Φ1.2					3	
Dr014	110.73	277854.00	2762838.00				108.51				明挖	107.86	2.87	A	Φ1.2					3	
Dr015	111.21	277759.00	2762794.00	108.65			108.49	明挖			明挖	107.84	3.37	A	Φ1.2	0.17				3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Dr016	111.16	277813.00	2762794.00				108.94				明挖	108.29	2.87	A	Φ1.2					3	
Ea001	80.54	279419.00	2767825.00	68.32	76.20		67.55	推進	推進		推進	66.90	13.64	B	Φ1.5	0.77	8.66		2	1-5	
Ea002	79.97	279395.00	2767898.00	76.81			76.37	明挖			推進	75.72	4.25	A	Φ1.2	0.44				1-5	
Ea003	79.44	279365.00	2767960.00				77.03				明挖	76.38	3.06	A	Φ1.2					1-5	
Ea004	80.56	279450.00	2767832.00	68.61			68.22	推進			推進	67.57	12.99	A	Φ1.2	0.40				1-5	
Ea005	80.59	279543.00	2767824.00	69.36	77.92		69.08	推進	明挖		推進	68.43	12.16	A	Φ1.2	0.28	8.84		1	1-5	
Ea006	80.50	279531.00	2767735.00	78.63			78.27	明挖			明挖	77.62	2.88	A	Φ1.2	0.36				1-5	
Ea007	81.31	279537.00	2767668.00	79.08			78.81	明挖			明挖	78.16	3.15	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ea008	82.10	279530.00	2767601.00				79.36				明挖	78.71	3.39	A	Φ1.2					1-5	
Ea009	80.20	279621.00	2767824.00	69.78	77.04	77.09	69.54	推進	明挖	明挖	推進	68.89	11.31	A	Φ1.2	0.24	7.50	7.55	2	1-5	
Ea010	79.73	279582.00	2767911.00				77.50				明挖	76.85	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ea011	80.37	279655.00	2767736.00	77.91			77.54	明挖			明挖	76.89	3.48	A	Φ1.2	0.37				1-5	
Ea012	80.31	279686.00	2767676.00				78.08				明挖	77.43	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ea013	79.20	279695.00	2767861.00	70.29			70.04	推進			推進	69.39	9.81	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Ea014	78.28	279766.00	2767895.00	70.75	73.19		70.52	推進	推進		推進	69.87	8.41	A	Φ1.2	0.24	2.67		1	1-5	
Ea015	78.72	279795.00	2767848.00	73.45			73.29	推進			推進	72.64	6.08	A	Φ1.2	0.16				1-5	
Ea016	79.19	279811.00	2767794.00	73.79			73.62	推進			推進	72.97	6.22	A	Φ1.2	0.17				1-5	
Ea017	78.71	279898.00	2767831.00	74.47			74.18	推進			推進	73.53	5.18	A	Φ1.2	0.28				1-5	
Ea018	78.51	279948.00	2767856.00	76.09	74.69		74.52	明挖	明挖		推進	73.87	4.64	A	Φ1.2	1.57	0.17		1	1-5	
Ea019	78.47	279991.00	2767874.00				76.24				明挖	75.59	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ea020	77.82	279759.00	2767933.00	70.87			70.75	推進			推進	70.10	7.72	A	Φ1.2	0.12				1-5	
Ea021	77.92	279724.00	2768002.00	71.45			71.21	推進			推進	70.56	7.36	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Ea022	77.50	279812.00	2768046.00	72.10			71.80	推進			推進	71.15	6.35	A	Φ1.2	0.30				1-5	
Ea023	77.42	279899.00	2768087.00	72.67			72.38	推進			推進	71.73	5.69	A	Φ1.2	0.29				1-5	
Ea024	77.49	279965.00	2768115.00	73.02			72.81	推進			推進	72.16	5.33	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Ea025	77.86	280030.00	2768144.00	73.45			73.23	推進			推進	72.58	5.28	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ea026	77.41	280092.00	2768169.00	73.91			73.64	明挖			推進	72.99	4.42	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ea027	77.55	280129.00	2768106.00	74.49			74.15	明挖			明挖	73.50	4.05	A	Φ1.2	0.34				1-5	
Ea028	77.76	280157.00	2768029.00	75.24			74.81	明挖			明挖	74.16	3.60	A	Φ1.2	0.43				1-5	
Ea029	77.82	280198.00	2767955.00				75.59				明挖	74.94	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ea030	78.21	279931.00	2767896.00	75.11			74.78	明挖			明挖	74.13	4.08	A	Φ1.2	0.33				1-5	
Ea031	77.87	279907.00	2767952.00	75.67			75.43	明挖			明挖	74.78	3.09	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Ea032	78.32	279942.00	2767968.00				75.74				明挖	75.09	3.23	A	Φ1.2					1-5	
Eb001	82.00	279532.00	2767537.00	68.75			67.96	推進			推進	67.31	14.69	B	Φ1.5	0.79			1	1-5	
Eb002	81.39	279619.00	2767579.00	69.68			68.97	推進			推進	68.32	13.07	B	Φ1.5	0.72			1	1-5	
Eb003	80.40	279704.00	2767621.00	70.21	74.00		69.89	推進	推進		推進	69.24	11.16	B	Φ1.5	0.32	4.11		1	1-5	
Eb004	80.60	279730.00	2767581.00	74.13			74.00	推進			推進	73.35	7.25	A	Φ1.2	0.13				1-5	
Eb005	81.35	279769.00	2767489.00	74.83			74.55	推進			推進	73.90	7.45	A	Φ1.2	0.28				1-5	
Eb006	81.69	279795.00	2767435.00	75.05	76.65		74.88	推進	推進		推進	74.23	7.46	A	Φ1.2	0.17	1.76		1	1-5	
Eb007	81.97	279751.00	2767415.00	75.29			75.15	推進			推進	74.50	7.47	A	Φ1.2	0.13				1-5	
Eb008	81.67	279869.00	2767467.00	77.19			76.95	推進			推進	76.30	5.37	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Eb009	80.93	279940.00	2767506.00	78.08	77.90		77.43	明挖	明挖		推進	76.78	4.15	A	Φ1.2	0.65	0.47		1	1-5	
Eb010	80.50	279900.00	2767590.00				78.27				明挖	77.62	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Eb011	80.72	280030.00	2767539.00				78.47				明挖	77.82	2.90	A	Φ1.2					1-5	
Eb012	82.26	279766.00	2767378.00	75.49	79.80		75.38	推進	明挖		推進	74.73	7.53	A	Φ1.2	0.11	4.42		1	1-5	
Eb013	82.57	279686.00	2767343.00				80.34				明挖	79.69	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Eb014	82.55	279787.00	2767328.00	75.83			75.68	推進			推進	75.03	7.52	A	Φ1.2	0.15				1-5	
Eb015	83.09	279807.00	2767282.00	76.09			75.95	推進			推進	75.30	7.79	A	Φ1.2	0.14				1-5	
Eb016	83.63	279838.00	2767209.00	80.95	81.05	76.61	76.39	明挖	明挖	推進	推進	75.74	7.89	A	Φ1.2	4.56	4.66	0.22	2	1-5	
Eb017	83.75	279774.00	2767180.00	81.48			81.20	明挖			明挖	80.55	3.20	A	Φ1.2	0.28				1-5	
Eb018	84.00	279712.00	2767147.00				81.76				明挖	81.11	2.89	A	Φ1.2					1-5	
Eb019	84.18	279851.00	2767166.00	81.28			81.09	明挖			明挖	80.44	3.74	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Eb020	84.85	279875.00	2767109.00	82.49	81.85		81.59	明挖	明挖		明挖	80.94	3.91	A	Φ1.2	0.90	0.25		1	1-5	
Eb021	84.75	279825.00	2767086.00	82.26			82.04	明挖			明挖	81.39	3.36	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Eb022	84.84	279759.00	2767057.00				82.62				明挖	81.97	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Eb023	85.46	279911.00	2767020.00				83.02				明挖	82.37	3.09	A	Φ1.2					1-5	
Eb024	83.48	279890.00	2767231.00	81.45	76.85		76.70	明挖	推進		推進	76.05	7.43	A	Φ1.2	4.75	0.15		1	1-5	
Eb025	83.82	279901.00	2767202.00	81.72			81.47	明挖			明挖	80.82	3.00	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Eb026	84.58	279930.00	2767125.00	82.62			82.26	明挖			明挖	81.61	2.97	A	Φ1.2	0.36				1-5	
Eb027	85.27	279961.00	2767037.00				83.04				明挖	82.39	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Eb028	83.28	279943.00	2767260.00	77.20			77.03	推進			推進	76.38	6.90	A	Φ1.2	0.17				1-5	
Eb029	81.87	280026.00	2767294.00	77.77	78.16		77.53	推進	推進		推進	76.88	4.99	A	Φ1.2	0.24	0.64		1	1-5	
Eb030	82.41	280048.00	2767246.00	78.37			78.21	推進			推進	77.56	4.85	A	Φ1.2	0.16				1-5	
Eb031	83.10	280068.00	2767199.00	80.80	81.07	78.82	78.52	明挖	明挖	明挖	推進	77.87	5.23	A	Φ1.2	2.28	2.55	0.30	2	1-5	
Eb032	83.96	280013.00	2767160.00				81.41				明挖	80.76	3.20	A	Φ1.2					1-5	
Eb033	84.50	280100.00	2767124.00				81.25				明挖	80.60	3.90	A	Φ1.2					1-5	
Eb034	82.53	280124.00	2767244.00	79.54			79.10	明挖			明挖	78.45	4.08	A	Φ1.2	0.45				1-5	
Eb035	82.02	280178.00	2767282.00				79.79				明挖	79.14	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Eb036	81.63	280065.00	2767320.00	77.91			77.78	推進			推進	77.13	4.50	A	Φ1.2	0.13				1-5	
Eb037	81.75	280119.00	2767337.00	78.42			78.09	明挖			推進	77.44	4.31	A	Φ1.2	0.33				1-5	
Eb038	81.47	280095.00	2767398.00	78.84			78.64	明挖			明挖	77.99	3.48	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Eb039	81.33	280069.00	2767463.00				79.07				明挖	78.42	2.91	A	Φ1.2					1-5	
Eb040	79.70	279773.00	2767669.00	70.60			70.39	推進			推進	69.74	9.96	B	Φ1.5	0.21				1-5	
Eb041	79.76	279849.00	2767692.00	71.11			70.79	推進			推進	70.14	9.62	B	Φ1.5	0.32				1-5	
Eb042	79.43	279909.00	2767721.00	71.47			71.27	推進			推進	70.62	8.81	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Eb043	78.95	279967.00	2767762.00	71.91			71.69	推進			推進	71.04	7.91	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Eb044	78.44	280040.00	2767784.00	72.38			72.15	推進			推進	71.50	6.94	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Eb045	78.59	280099.00	2767808.00	72.73			72.53	推進			推進	71.88	6.71	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Eb046	78.00	280155.00	2767845.00	73.14			72.93	推進			推進	72.28	5.72	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Eb047	78.00	280232.00	2767868.00	73.67			73.43	推進			推進	72.78	5.22	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Eb048	78.00	280311.00	2767902.00	74.20			73.94	推進			推進	73.29	4.71	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Eb049	78.00	280348.00	2767829.00	74.68			74.43	明挖			推進	73.78	4.22	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Eb050	78.23	280371.00	2767749.00	75.18			74.93	明挖			明挖	74.28	3.95	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Eb051	78.70	280402.00	2767703.00	75.43	75.59		75.27	明挖	明挖		明挖	74.62	4.08	A	Φ1.2	0.17	0.32			1-5	
Eb052	78.98	280348.00	2767677.00	75.96			75.78	明挖			明挖	75.13	3.85	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Eb053	79.29	280294.00	2767652.00	76.32			76.14	明挖			明挖	75.49	3.80	A	Φ1.2	0.18				1-5	
Eb054	79.46	280258.00	2767635.00	76.50			76.38	明挖			明挖	75.73	3.73	A	Φ1.2	0.12				1-5	
Eb055	79.64	280205.00	2767615.00	76.89			76.72	明挖			明挖	76.07	3.57	A	Φ1.2	0.17				1-5	
Eb056	79.86	280152.00	2767595.00				77.06				明挖	76.41	3.45	A	Φ1.2					1-5	
Eb057	79.10	280423.00	2767641.00	75.86			75.66	明挖			明挖	75.01	4.09	A	Φ1.2	0.20				1-5	
Eb058	79.78	280467.00	2767576.00	76.37			76.14	推進			明挖	75.49	4.29	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Eb059	80.42	280487.00	2767511.00	78.16	76.89		76.54	明挖	明挖		推進	75.89	4.53	A	Φ1.2	1.62	0.35		1	1-5	
Eb060	80.51	280396.00	2767481.00	77.71			77.29	明挖			明挖	76.64	3.87	A	Φ1.2	0.42				1-5	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Eb061	80.76	280338.00	2767437.00	78.14			77.88	明挖			明挖	77.23	3.53	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Eb062	80.86	280266.00	2767420.00				78.40				明挖	77.75	3.11	A	Φ1.2					1-5	
Eb063	81.00	280520.00	2767439.00	78.98			78.48	明挖			明挖	77.83	3.17	A	Φ1.2	0.51				1-5	
Eb064	81.83	280551.00	2767367.00				79.30				明挖	78.65	3.18	A	Φ1.2					1-5	
Ec001	86.00	279861.00	2766913.00	75.55			72.63	推進			推進	71.98	14.02	B	Φ1.5	2.92			1	1-5	
Ec002	85.84	279941.00	2766953.00	76.13	81.91		75.78	推進	推進		推進	75.13	10.71	B	Φ1.5	0.35	6.14		1	1-5	
Ec003	86.25	279960.00	2766905.00	82.11			81.96	推進			推進	81.31	4.94	A	Φ1.2	0.15				1-5	
Ec004	86.97	279993.00	2766817.00	82.81			82.52	推進			推進	81.87	5.10	A	Φ1.2	0.28				1-5	
Ec005	87.25	279971.00	2766791.00	82.83			82.73	推進			推進	82.08	5.17	A	Φ1.2	0.10				1-5	
Ec006	87.83	279916.00	2766711.00	83.60	85.16	85.74	83.31	推進	明挖	明挖	推進	82.66	5.17	A	Φ1.2	0.29	1.85	2.43	2	1-5	
Ec007	88.50	279840.00	2766768.00				86.12				明挖	85.47	3.03	A	Φ1.2					1-5	
Ec008	87.50	279964.00	2766672.00	85.51			85.26	明挖			明挖	84.61	2.89	A	Φ1.2	0.25				1-5	
Ec009	88.00	280012.00	2766635.00	86.02			85.75	明挖			明挖	85.10	2.90	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ec010	89.09	279978.00	2766584.00				86.27				明挖	85.62	3.47	A	Φ1.2					1-5	
Ec011	88.78	279880.00	2766659.00	83.88			83.69	推進			推進	83.04	5.74	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Ec012	88.89	279850.00	2766618.00	86.01	86.50	84.15	83.99	明挖	明挖	推進	推進	83.34	5.55	A	Φ1.2	2.02	2.51	0.15	2	1-5	
Ec013	88.16	279797.00	2766657.00	84.86			84.39	明挖			推進	83.74	4.42	A	Φ1.2	0.47				1-5	
Ec014	87.61	279749.00	2766691.00	85.28			85.05	明挖			明挖	84.40	3.21	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Ec015	87.72	279728.00	2766666.00	85.63	85.42		85.30	明挖	明挖		明挖	84.65	3.07	A	Φ1.2	0.32	0.12			1-5	
Ec016	87.99	279686.00	2766620.00	86.00			85.77	明挖			明挖	85.12	2.87	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Ec017	88.54	279644.00	2766575.00				86.23				明挖	85.58	2.96	A	Φ1.2					1-5	
Ec018	88.43	279761.00	2766598.00	86.51			86.10	明挖			明挖	85.45	2.98	A	Φ1.2	0.41				1-5	
Ec019	89.50	279705.00	2766540.00				86.85				明挖	86.20	3.30	A	Φ1.2					1-5	
Ec020	88.52	279821.00	2766569.00	86.49			86.27	明挖			明挖	85.62	2.90	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Ec021	89.50	279788.00	2766517.00				86.76				明挖	86.11	3.39	A	Φ1.2					1-5	
Ec022	89.00	279898.00	2766582.00	87.02			86.78	明挖			明挖	86.13	2.87	A	Φ1.2	0.24				1-5	
Ec023	89.84	279945.00	2766548.00				87.24				明挖	86.59	3.25	A	Φ1.2					1-5	
Ec024	85.62	279982.00	2766980.00	76.30			76.15	推進			推進	75.50	10.12	A	Φ1.2	0.15				1-5	
Ec025	85.00	280056.00	2767039.00	77.01			76.72	推進			推進	76.07	8.93	A	Φ1.2	0.29				1-5	
Ec026	84.01	280122.00	2767066.00	80.06	77.36		77.15	推進	推進		推進	76.50	7.51	A	Φ1.2	2.91	0.21		1	1-5	
Ec027	84.52	280154.00	2767004.00	80.48			80.27	推進			推進	79.62	4.90	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Ec028	85.18	280193.00	2766925.00	81.07			80.80	推進			推進	80.15	5.03	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ec029	84.87	280207.00	2766896.00	81.09			80.99	推進			推進	80.34	4.53	A	Φ1.2	0.10				1-5	
Ec030	85.50	280256.00	2766917.00	81.66			81.31	明挖			推進	80.66	4.84	A	Φ1.2	0.35				1-5	
Ec031	84.50	280343.00	2766964.00				82.17				明挖	81.52	2.98	A	Φ1.2					1-5	
Ec032	83.58	280186.00	2767100.00	77.80			77.58	推進			推進	76.93	6.65	A	Φ1.2	0.22				1-5	
Ec033	82.92	280262.00	2767141.00	78.36			78.10	推進			推進	77.45	5.47	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Ec034	82.54	280301.00	2767156.00	78.48			78.35	推進			推進	77.70	4.84	A	Φ1.2	0.13				1-5	
Ec035	82.44	280359.00	2767189.00	79.15			78.75	明挖			推進	78.10	4.34	A	Φ1.2	0.39				1-5	
Ec036	82.34	280424.00	2767244.00	79.80			79.51	明挖			明挖	78.86	3.48	A	Φ1.2	0.29				1-5	
Ec037	82.32	280472.00	2767267.00	80.06			79.88	明挖			明挖	79.23	3.09	A	Φ1.2	0.19				1-5	
Ec038	82.55	280526.00	2767295.00				80.31				明挖	79.66	2.89	A	Φ1.2					1-5	
Ed001	89.00	279899.00	2766399.00	83.53			76.36	推進			推進	75.71	13.29	A	Φ1.2	7.17			1	1-5	
Ed002	88.51	279953.00	2766468.00	84.15			83.88	推進			推進	83.23	5.28	A	Φ1.2	0.26				1-5	
Ed003	89.50	279987.00	2766513.00	84.58			84.22	明挖			推進	83.57	5.93	A	Φ1.2	0.36				1-5	
Ed004	87.84	280023.00	2766563.00	85.03			84.82	明挖			明挖	84.17	3.67	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Ed005	87.49	280061.00	2766615.00				85.27				明挖	84.62	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ee001	88.21	279978.00	2766286.00	79.68			76.54	推進			推進	75.89	12.32	A	Φ1.2	3.14			1	1-5	
Ee002	87.78	280020.00	2766322.00	79.96			79.82	推進			推進	79.17	8.61	A	Φ1.2	0.14				1-5	
Ee003	88.00	280064.00	2766358.00	80.24			80.10	推進			推進	79.45	8.55	A	Φ1.2	0.14				1-5	
Ee004	88.00	280109.00	2766398.00	80.56	85.99		80.40	推進	明挖		推進	79.75	8.25	A	Φ1.2	0.15	5.58		1	1-5	
Ee005	88.65	280050.00	2766455.00				86.41				明挖	85.76	2.89	A	Φ1.2					1-5	
Ee006	87.25	280148.00	2766426.00	85.00	80.76		80.65	明挖	推進		推進	80.00	7.25	A	Φ1.2	4.36	0.12		1	1-5	
Ee007	88.00	280215.00	2766430.00	85.61			85.35	明挖			明挖	84.70	3.30	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ee008	88.50	280281.00	2766434.00				85.88				明挖	85.23	3.27	A	Φ1.2					1-5	
Ee009	87.60	280187.00	2766481.00	81.15	84.91		80.98	推進	明挖		推進	80.33	7.27	A	Φ1.2	0.17	3.93		1	1-5	
Ee010	87.29	280216.00	2766522.00	84.09	84.80	81.36	81.23	明挖	明挖	推進	推進	80.58	6.71	A	Φ1.2	2.86	3.57	0.13	2	1-5	
Ee011	86.80	280137.00	2766572.00				84.57				明挖	83.92	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ee012	87.56	280297.00	2766477.00				85.34				明挖	84.69	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ee013	86.73	280259.00	2766585.00	83.80	81.81		81.61	明挖	推進		推進	80.96	5.77	A	Φ1.2	2.19	0.19		1	1-5	
Ee014	86.68	280212.00	2766608.00	84.12			83.91	明挖			明挖	83.26	3.42	A	Φ1.2	0.21				1-5	
Ee015	86.61	280160.00	2766635.00				84.39				明挖	83.74	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ee016	86.54	280282.00	2766623.00	81.95	83.48		81.84	推進	明挖		推進	81.19	5.35	A	Φ1.2	0.11	1.64		1	1-5	
Ee017	86.45	280230.00	2766649.00	83.99			83.76	明挖			明挖	83.11	3.34	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Ee018	86.44	280179.00	2766674.00				84.22				明挖	83.57	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ee019	86.30	280304.00	2766662.00	82.18	83.46	82.66	82.06	推進	明挖	明挖	推進	81.41	4.89	A	Φ1.2	0.11	1.40	0.60	1	1-5	
Ee020	86.21	280252.00	2766687.00	83.97			83.74	明挖			明挖	83.09	3.12	A	Φ1.2	0.23				1-5	
Ee021	86.42	280201.00	2766711.00				84.20				明挖	83.55	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ee022	86.27	280367.00	2766631.00	83.01	82.59	83.39	82.42	明挖	推進	明挖	推進	81.77	4.50	A	Φ1.2	0.59	0.17	0.98	1	1-5	
Ee023	85.68	280391.00	2766716.00				83.44				明挖	82.79	2.89	A	Φ1.2					1-5	
Ee024	87.50	280348.00	2766589.00	85.24	83.63		83.47	明挖	明挖		明挖	82.82	4.68	A	Φ1.2	1.77	0.16		1	1-5	
Ee025	87.50	280338.00	2766564.00				85.28				明挖	84.63	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ee026	86.26	280421.00	2766558.00				84.03				明挖	83.38	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ee027	86.48	280429.00	2766594.00	83.22			82.78	明挖			推進	82.13	4.35	A	Φ1.2	0.45				1-5	
Ee028	86.51	280492.00	2766570.00	83.74	84.13		83.47	明挖	明挖		明挖	82.82	3.69	A	Φ1.2	0.27	0.66		1	1-5	
Ee029	86.53	280537.00	2766603.00				84.31				明挖	83.66	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ee030	86.50	280414.76	2766511.66	84.63			84.25	明挖			明挖	83.60	2.90	A	Φ1.2	0.39				1-5	
Ee031	87.53	280361.00	2766472.00	85.05			84.78	明挖			明挖	84.13	3.40	A	Φ1.2	0.27				1-5	
Ee032	87.63	280333.00	2766452.00				85.06				明挖	84.41	3.22	A	Φ1.2					1-5	
Ee033	86.13	280312.00	2766695.00	83.05	83.50		82.72	明挖	明挖		明挖	82.07	4.06	A	Φ1.2	0.33	0.78		1	1-5	
Ee034	85.86	280322.00	2766724.00	83.29			83.16	明挖			明挖	82.51	3.35	A	Φ1.2	0.12				1-5	
Ee035	86.03	280264.00	2766719.00				83.80				明挖	83.15	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ee036	85.80	280276.00	2766744.00				83.57				明挖	82.92	2.88	A	Φ1.2					1-5	
Ee037	87.42	280128.00	2766518.00				85.20				明挖	84.55	2.87	A	Φ1.2					1-5	
Ef001	87.96	280065.00	2766195.00	84.28			78.07	推進			推進	77.42	10.54	A	Φ1.2	6.21			1	2	
Ef002	88.00	280121.00	2766229.00	85.28	84.66		84.46	明挖	推進		推進	83.81	4.19	A	Φ1.2	0.82	0.19		1	2	
Ef003	88.11	280142.00	2766253.00	84.94	84.95		84.65	明挖	明挖		推進	84.00	4.11	A	Φ1.2	0.29	0.30			2	
Ef004	88.00	280110.00	2766299.00				85.27				明挖	84.62	3.38	A	Φ1.2					2	
Ef005	89.16	280145.00	2766190.00	85.59			85.36	推進			明挖	84.71	4.45	A	Φ1.2	0.23				2	
Ef006	89.94	280173.00	2766151.00	86.10	86.53		85.74	明挖	明挖		推進	85.09	4.85	A	Φ1.2	0.35	0.78		1	2	
Ef007	89.00	280126.00	2766122.00				86.78				明挖	86.13	2.87	A	Φ1.2					2	
Ef008	89.52	280200.00	2766106.00	86.54	86.61		86.33	明挖	明挖		明挖	85.68	3.84	A	Φ1.2	0.21	0.28			2	
Ef009	89.00	280159.00	2766083.00				86.78				明挖	86.13	2.87	A	Φ1.2					2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ef010	90.00	280226.00	2766067.00	86.89			86.70	明挖			明挖	86.05	3.95	A	Φ1.2	0.19				2	
Ef011	90.00	280188.00	2766045.00	87.23			87.06	明挖			明挖	86.41	3.59	A	Φ1.2	0.17				2	
Ef012	90.00	280231.00	2765966.00				87.78				明挖	87.13	2.87	A	Φ1.2					2	
Ef013	88.45	280210.00	2766295.00	85.79			85.47	明挖			明挖	84.82	3.63	A	Φ1.2	0.32				2	
Ef014	88.00	280242.00	2766314.00				85.77				明挖	85.12	2.88	A	Φ1.2					2	
Eg001	91.00	280283.00	2765873.00	79.89			79.77	推進			推進	79.12	11.88	B	Φ1.5	0.11				2	
Eg002	91.00	280336.00	2765906.00	88.14	87.86	80.35	80.09	明挖	明挖	推進	推進	79.44	11.56	B	Φ1.5	8.06	7.78	0.27	2	2	
Eg003	90.67	280301.00	2765953.00				88.34				明挖	87.69	2.98	A	Φ1.2					2	
Eg004	91.72	280405.00	2765848.00	88.49			88.22	推進			明挖	87.57	4.15	A	Φ1.2	0.27				2	
Eg005	92.54	280492.00	2765804.00	89.10			88.80	推進			推進	88.15	4.39	A	Φ1.2	0.29				2	
Eg006	93.24	280560.00	2765766.00	90.96	89.50		89.27	明挖	推進		推進	88.62	4.62	A	Φ1.2	1.69	0.23		1	2	
Eg007	93.28	280601.00	2765796.00				91.06				明挖	90.41	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg008	93.69	280611.00	2765739.00	89.79			89.62	推進			推進	88.97	4.72	A	Φ1.2	0.17				2	
Eg009	94.00	280691.00	2765697.00	90.43			90.16	推進			推進	89.51	4.49	A	Φ1.2	0.27				2	
Eg010	93.94	280731.00	2765726.00	90.79			90.46	明挖			推進	89.81	4.13	A	Φ1.2	0.33				2	
Eg011	91.26	280394.00	2765940.00	80.78			80.57	推進			推進	79.92	11.34	A	Φ1.2	0.20				2	
Eg012	91.36	280463.00	2765981.00	81.30			81.06	推進			推進	80.41	10.95	A	Φ1.2	0.24				2	
Eg013	91.56	280540.00	2766026.00	86.54	83.70	81.86	81.59	推進	推進	推進	推進	80.94	10.62	A	Φ1.2	4.95	2.11	0.27	2	2	
Eg014	91.46	280519.00	2766059.00	81.95	88.63		81.83	推進	明挖		推進	81.18	10.28	A	Φ1.2	0.12	6.80		1	2	
Eg015	91.28	280583.00	2766095.00				89.06				明挖	88.41	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg016	91.17	280495.00	2766097.00	86.31	82.24		82.10	推進	推進		推進	81.45	9.72	A	Φ1.2	4.21	0.14		1	2	
Eg017	90.80	280424.00	2766052.00	87.18	88.79		86.69	明挖	明挖		推進	86.04	4.76	A	Φ1.2	0.50	2.11		1	2	
Eg018	91.02	280421.00	2766011.00				88.79				明挖	88.14	2.88	A	Φ1.2					2	
Eg019	89.50	280391.00	2766094.00	87.49			87.28	明挖			明挖	86.63	2.87	A	Φ1.2	0.21				2	
Eg020	90.51	280372.00	2766070.00	88.15			87.52	明挖			明挖	86.87	3.64	A	Φ1.2	0.63			1	2	
Eg021	90.59	280366.00	2766036.00	88.44			88.30	明挖			明挖	87.65	2.94	A	Φ1.2	0.14				2	
Eg022	90.89	280368.00	2765991.00				88.67				明挖	88.02	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg023	90.59	280467.00	2766144.00	82.59			82.43	推進			推進	81.78	8.81	A	Φ1.2	0.16				2	
Eg024	90.02	280440.00	2766190.00	86.76	82.91	87.68	82.75	明挖	推進	明挖	推進	82.10	7.92	A	Φ1.2	4.02	0.16	4.93	2	2	
Eg025	90.28	280522.00	2766232.00	87.87	87.65		87.29	明挖	明挖		明挖	86.64	3.64	A	Φ1.2	0.59	0.37			2	
Eg026	89.96	280570.00	2766259.00				87.73				明挖	87.08	2.88	A	Φ1.2					2	
Eg027	90.56	280548.00	2766187.00	88.53	88.13		87.92	明挖	明挖		明挖	87.27	3.29	A	Φ1.2	0.61	0.21		1	2	
Eg028	91.15	280575.00	2766143.00				88.73				明挖	88.08	3.07	A	Φ1.2					2	
Eg029	90.50	280586.00	2766208.00	88.44			88.27	明挖			明挖	87.62	2.88	A	Φ1.2	0.17				2	
Eg030	90.66	280595.00	2766191.00				88.43				明挖	87.78	2.88	A	Φ1.2					2	
Eg031	90.11	280396.00	2766161.00				87.89				明挖	87.24	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg032	89.64	280419.00	2766233.00	83.18	87.24		83.04	推進	明挖		推進	82.39	7.25	A	Φ1.2	0.14	4.20		1	2	
Eg033	89.69	280374.00	2766205.00				87.47				明挖	86.82	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg034	89.25	280398.00	2766277.00	83.48	84.96		83.33	推進	推進		推進	82.68	6.57	A	Φ1.2	0.15	1.63		1	2	
Eg035	89.27	280354.00	2766251.00	85.28			85.12	推進			推進	84.47	4.80	A	Φ1.2	0.15				2	
Eg036	89.35	280310.00	2766226.00	86.33	86.64	85.68	85.42	明挖	明挖	明挖	推進	84.77	4.58	A	Φ1.2	0.91	1.22	0.26	2	2	
Eg037	89.76	280338.00	2766183.00	86.75	86.85		86.54	明挖	明挖		明挖	85.89	3.87	A	Φ1.2	0.21	0.31			2	
Eg038	90.24	280360.00	2766143.00	87.10			86.91	明挖			明挖	86.26	3.98	A	Φ1.2	0.18				2	
Eg039	89.83	280286.00	2766101.00				87.60				明挖	86.95	2.88	A	Φ1.2					2	
Eg040	89.57	280262.00	2766140.00				87.35				明挖	86.70	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg041	89.36	280235.00	2766183.00				87.14				明挖	86.49	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg042	88.74	280283.00	2766273.00	86.18			85.88	明挖			明挖	85.23	3.51	A	Φ1.2	0.30				2	
Eg043	88.93	280205.00	2766226.00				86.70				明挖	86.05	2.88	A	Φ1.2					2	
Eg044	88.69	280394.00	2766338.00	83.88			83.70	推進			推進	83.05	5.64	A	Φ1.2	0.18				2	
Eg045	88.50	280411.00	2766392.00	84.21			84.04	推進			推進	83.39	5.11	A	Φ1.2	0.17				2	
Eg046	88.49	280450.00	2766420.00	84.85			84.33	明挖			推進	83.68	4.81	A	Φ1.2	0.52				2	
Eg047	88.42	280522.00	2766470.00	85.80	85.61		85.30	明挖	明挖		明挖	84.65	3.77	A	Φ1.2	0.50	0.31			2	
Eg048	88.33	280569.00	2766500.00	85.88			85.69	明挖			明挖	85.04	3.29	A	Φ1.2	0.20				2	
Eg049	88.29	280614.00	2766527.00				86.06				明挖	85.41	2.88	A	Φ1.2					2	
Eg050	89.08	280549.00	2766425.00	86.09	86.48		85.87	明挖	明挖		明挖	85.22	3.86	A	Φ1.2	0.21	0.61		1	2	
Eg051	89.02	280492.00	2766393.00				86.80				明挖	86.15	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg052	89.31	280575.00	2766380.00	86.50	86.57	86.52	86.29	明挖	明挖	明挖	明挖	85.64	3.67	A	Φ1.2	0.20	0.28	0.23		2	
Eg053	89.14	280635.00	2766413.00				86.92				明挖	86.27	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg054	89.49	280524.00	2766349.00	87.03			86.79	明挖			明挖	86.14	3.35	A	Φ1.2	0.24				2	
Eg055	89.49	280475.00	2766319.00				87.26				明挖	86.61	2.88	A	Φ1.2					2	
Eg056	89.55	280599.00	2766337.00	86.88			86.68	明挖			明挖	86.03	3.52	A	Φ1.2	0.20				2	
Eg057	89.61	280547.00	2766307.00	87.40			87.16	明挖			明挖	86.51	3.10	A	Φ1.2	0.24				2	
Eg058	89.85	280497.00	2766278.00				87.63				明挖	86.98	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg059	92.07	280592.00	2765944.00	87.15			86.85	推進			推進	86.20	5.87	A	Φ1.2	0.29				2	
Eg060	92.47	280625.00	2765889.00	87.44			87.24	推進			推進	86.59	5.88	A	Φ1.2	0.19				2	
Eg061	93.19	280659.00	2765834.00	87.83			87.63	推進			推進	86.98	6.21	A	Φ1.2	0.19				2	
Eg062	92.58	280735.00	2765870.00	90.14	88.39		88.14	明挖	推進		推進	87.49	5.09	A	Φ1.2	2.00	0.25		1	2	
Eg063	92.96	280764.00	2765816.00	90.54			90.29	明挖			明挖	89.64	3.32	A	Φ1.2	0.25				2	
Eg064	93.52	280793.00	2765762.00	91.03			90.78	明挖			明挖	90.13	3.39	A	Φ1.2	0.25				2	
Eg065	93.55	280826.00	2765703.00				91.33				明挖	90.68	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg066	92.47	280793.00	2765905.00	88.75			88.54	明挖			推進	87.89	4.58	A	Φ1.2	0.20				2	
Eg067	92.25	280833.00	2765923.00	88.94			88.81	明挖			明挖	88.16	4.09	A	Φ1.2	0.13				2	
Eg068	92.70	280867.00	2765871.00	89.59	90.47		89.18	明挖	明挖		明挖	88.53	4.17	A	Φ1.2	0.41	1.28		1	2	
Eg069	92.86	280821.00	2765846.00				90.64				明挖	89.99	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg070	93.04	280898.00	2765818.00	90.28	90.09		89.84	明挖	明挖		明挖	89.19	3.85	A	Φ1.2	0.44	0.25			2	
Eg071	92.50	280850.00	2765792.00				90.28				明挖	89.63	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg072	92.69	280923.00	2765772.00				90.46				明挖	89.81	2.88	A	Φ1.2					2	
Eg073	91.45	280585.00	2766050.00	83.89			83.74	推進			推進	83.09	8.36	A	Φ1.2	0.15				2	
Eg074	91.44	280620.00	2766069.00	84.10	89.10		83.98	推進	明挖		推進	83.33	8.11	A	Φ1.2	0.12	5.12		1	2	
Eg075	91.33	280653.00	2766087.00	84.32	89.22		84.20	推進	明挖		推進	83.55	7.78	A	Φ1.2	0.11	5.02		1	2	
Eg076	91.60	280685.00	2766104.00	84.53			84.42	推進			推進	83.77	7.83	A	Φ1.2	0.11				2	
Eg077	91.29	280722.00	2766124.00	84.80			84.67	推進			推進	84.02	7.27	A	Φ1.2	0.12				2	
Eg078	90.92	280775.00	2766153.00	86.74	85.21	87.94	85.03	推進	推進	明挖	推進	84.38	6.54	A	Φ1.2	1.70	0.18	2.91	2	2	
Eg079	90.35	280743.00	2766204.00	85.57	87.38		85.40	推進	明挖		推進	84.75	5.60	A	Φ1.2	0.18	1.99		1	2	
Eg080	90.74	280693.00	2766180.00	85.89			85.72	推進			推進	85.07	5.67	A	Φ1.2	0.17				2	
Eg081	90.13	280652.00	2766247.00	86.67			86.20	明挖			推進	85.55	4.58	A	Φ1.2	0.47				2	
Eg082	89.77	280625.00	2766291.00	86.98			86.77	明挖			明挖	86.12	3.65	A	Φ1.2	0.21				2	
Eg083	89.54	280685.00	2766323.00				87.32				明挖	86.67	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg084	91.55	280667.00	2766059.00				89.33				明挖	88.68	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg085	89.92	280802.00	2766240.00				87.70				明挖	87.05	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg086	90.45	280833.00	2766183.00				88.23				明挖	87.58	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg087	91.45	280821.00	2766072.00	88.03	87.39	88.92	87.12	推進	推進	明挖	推進	86.47	4.98	A	Φ1.2	0.91	0.28	1.80	2	2	
Eg088	91.31	280879.00	2766105.00				89.08				明挖	88.43	2.88	A	Φ1.2					2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Eg089	91.70	280771.00	2766042.00	88.46			88.10	明挖			推進	87.45	4.25	A	Φ1.2	0.36				2	
Eg090	91.50	280707.00	2766006.00	89.03			88.77	明挖			明挖	88.12	3.38	A	Φ1.2	0.26				2	
Eg091	92.04	280853.00	2766017.00	87.69			87.50	推進			推進	86.85	5.19	A	Φ1.2	0.19				2	
Eg092	92.62	280889.00	2765953.00	88.16			87.94	推進			推進	87.29	5.33	A	Φ1.2	0.22				2	
Eg093	92.39	280911.00	2765915.00	88.33			88.20	推進			推進	87.55	4.84	A	Φ1.2	0.13				2	
Eg094	92.53	280944.00	2765859.00	89.01			88.59	明挖			推進	87.94	4.59	A	Φ1.2	0.42				2	
Eg095	91.66	280651.00	2766016.00				89.44				明挖	88.79	2.87	A	Φ1.2					2	
Eg096	91.50	280741.00	2765945.00				89.26				明挖	88.61	2.89	A	Φ1.2					2	
Eg097	93.56	280647.00	2765772.00				91.29				明挖	90.64	2.92	A	Φ1.2					2	
Eg098	92.21	280978.00	2765800.00	89.57			89.30	明挖			明挖	88.65	3.56	A	Φ1.2	0.27				2	
Eg099	92.25	281021.00	2765722.00				90.02				明挖	89.37	2.88	A	Φ1.2					2	
Eh001	92.50	280311.00	2765728.00	88.54	86.78		79.59	明挖	推進		推進	78.94	13.56	A	Φ1.2	8.95	7.19		2	2	
Eh002	91.71	280219.00	2765754.00	89.45			89.06	明挖			明挖	88.41	3.30	A	Φ1.2	0.39				2	
Eh003	91.73	280209.00	2765700.00				89.51				明挖	88.86	2.87	A	Φ1.2					2	
Eh004	91.50	280297.00	2765674.00	87.10	89.49		86.93	推進	明挖		推進	86.28	5.22	A	Φ1.2	0.17	2.56		1	2	
Eh005	92.09	280357.00	2765658.00				89.77				明挖	89.12	2.97	A	Φ1.2					2	
Eh006	92.39	280282.00	2765620.00	87.43			87.27	推進			推進	86.62	5.77	A	Φ1.2	0.17				2	
Eh007	93.05	280271.00	2765557.00	87.84	89.47		87.65	推進	明挖		推進	87.00	6.05	A	Φ1.2	0.19	1.82		1	2	
Eh008	92.70	280186.00	2765574.00	90.25			89.91	明挖			明挖	89.26	3.44	A	Φ1.2	0.34				2	
Eh009	92.47	280190.00	2765615.00				90.24				明挖	89.59	2.88	A	Φ1.2					2	
Eh010	93.43	280270.00	2765516.00	90.15	88.02		87.90	明挖	推進		推進	87.25	6.18	A	Φ1.2	2.25	0.12		1	2	
Eh011	93.12	280175.00	2765517.00	91.12			90.75	明挖			明挖	90.10	3.02	A	Φ1.2	0.38				2	
Eh012	93.40	280178.00	2765466.00				91.16				明挖	90.51	2.89	A	Φ1.2					2	
Eh013	93.54	280273.00	2765459.00	88.41			88.24	推進			推進	87.59	5.95	A	Φ1.2	0.17				2	
Eh014	93.75	280276.00	2765408.00	90.73	88.70		88.55	明挖	推進		推進	87.90	5.85	A	Φ1.2	2.18	0.15		1	2	
Eh015	93.50	280184.00	2765395.00	91.64			91.27	明挖			明挖	90.62	2.88	A	Φ1.2	0.37				2	
Eh016	94.18	280189.00	2765336.00				91.74				明挖	91.09	3.09	A	Φ1.2					2	
Eh017	94.41	280284.00	2765328.00	89.27			89.03	推進			推進	88.38	6.03	A	Φ1.2	0.24				2	
Eh018	94.93	280294.00	2765230.00	93.09	89.92	93.09	89.62	明挖	推進	明挖	推進	88.97	5.96	A	Φ1.2	3.47	0.30	3.47	2	2	
Eh019	95.84	280263.00	2765179.00	93.70			93.18	明挖			明挖	92.53	3.31	A	Φ1.2	0.52				2	
Eh020	96.45	280232.00	2765127.00	94.18			93.94	明挖			明挖	93.29	3.16	A	Φ1.2	0.24				2	
Eh021	96.55	280225.00	2765081.00	94.50			94.32	明挖			明挖	93.67	2.88	A	Φ1.2	0.18				2	
Eh022	97.39	280244.00	2765047.00	95.30			94.62	明挖			明挖	93.97	3.42	A	Φ1.2	0.68			1	2	
Eh023	98.89	280281.00	2765019.00	95.90			95.52	明挖			明挖	94.87	4.02	A	Φ1.2	0.38				2	
Eh024	98.72	280359.00	2764964.00				96.49				明挖	95.84	2.88	A	Φ1.2					2	
Eh025	95.54	280360.00	2765251.00	93.59			93.25	明挖			明挖	92.60	2.94	A	Φ1.2	0.34				2	
Eh026	96.41	280445.00	2765209.00	94.56			94.07	明挖			明挖	93.42	2.99	A	Φ1.2	0.48				2	
Eh027	97.14	280508.00	2765174.00				94.75				明挖	94.10	3.04	A	Φ1.2					2	
Eh028	94.99	280196.00	2765219.00	90.51			90.21	推進			推進	89.56	5.43	A	Φ1.2	0.30				2	
Eh029	95.55	280111.00	2765211.00	90.98	93.64		90.73	推進	明挖		推進	90.08	5.47	A	Φ1.2	0.26	2.92		1	2	
Eh030	95.85	280115.00	2765172.00				93.62				明挖	92.97	2.88	A	Φ1.2					2	
Eh031	96.18	280040.00	2765205.00	91.36			91.15	推進			推進	90.50	5.68	A	Φ1.2	0.21				2	
Eh032	97.08	279946.00	2765199.00	91.99			91.71	推進			推進	91.06	6.02	A	Φ1.2	0.28				2	
Eh033	96.50	279947.00	2765128.00	92.35			92.14	推進			推進	91.49	5.01	A	Φ1.2	0.21				2	
Eh034	97.48	279948.00	2765058.00	95.53	92.77		92.56	明挖	推進		推進	91.91	5.57	A	Φ1.2	2.97	0.21		1	2	
Eh035	97.64	279985.00	2765058.00	92.90			92.78	推進			推進	92.13	5.51	A	Φ1.2	0.11				2	
Eh036	97.58	280036.00	2765057.00	93.25			93.09	推進			推進	92.44	5.14	A	Φ1.2	0.15				2	
Eh037	97.50	280088.00	2765057.00	95.44	93.56		93.41	明挖	推進		推進	92.76	4.74	A	Φ1.2	2.03	0.16		1	2	
Eh038	97.19	280073.00	2765088.00	93.91			93.61	明挖			推進	92.96	4.23	A	Φ1.2	0.30				2	
Eh039	96.58	280041.00	2765153.00				94.36				明挖	93.71	2.87	A	Φ1.2					2	
Eh040	97.84	280108.00	2765019.00				95.58				明挖	94.93	2.91	A	Φ1.2					2	
Eh041	98.00	279948.00	2765000.00	95.98			95.72	明挖			明挖	95.07	2.93	A	Φ1.2	0.26				2	
Eh042	98.71	279949.00	2764908.00				96.49				明挖	95.84	2.87	A	Φ1.2					2	
Ei001	94.00	280629.00	2765567.00	87.08			81.87	推進			推進	81.22	12.78	A	Φ1.2	5.21			1	2	
Ei002	94.82	280592.00	2765506.00	87.52			87.30	推進			推進	86.65	8.17	A	Φ1.2	0.21				2	
Ei003	95.39	280579.00	2765428.00	89.89	88.01	90.51	87.77	推進	推進	推進	推進	87.12	8.27	A	Φ1.2	2.12	0.24	2.74	2	2	
Ei004	95.35	280515.00	2765425.00	88.35			88.15	推進			推進	87.50	7.85	A	Φ1.2	0.19				2	
Ei005	94.74	280429.00	2765421.00	88.93	91.57		88.67	推進	明挖		推進	88.02	6.72	A	Φ1.2	0.26	2.90		1	2	
Ei006	94.18	280340.00	2765410.00				91.95				明挖	91.30	2.88	A	Φ1.2					2	
Ei007	94.45	280428.00	2765478.00	89.18	92.27	91.69	89.01	推進	明挖	明挖	推進	88.36	6.09	A	Φ1.2	0.17	3.25	2.68	2	2	
Ei008	95.00	280504.00	2765478.00				92.65				明挖	92.00	3.00	A	Φ1.2					2	
Ei009	94.18	280369.00	2765476.00				91.94				明挖	91.29	2.89	A	Φ1.2					2	
Ei010	94.15	280433.00	2765533.00	89.51	91.77		89.35	推進	明挖		推進	88.70	5.45	A	Φ1.2	0.16	2.43		1	2	
Ei011	94.61	280523.00	2765523.00				92.28				明挖	91.63	2.98	A	Φ1.2					2	
Ei012	93.35	280438.00	2765600.00	90.23	90.18	90.89	89.75	明挖	明挖	明挖	推進	89.10	4.25	A	Φ1.2	0.48	0.43	1.14	1	2	
Ei013	93.82	280490.00	2765590.00	91.21			91.03	明挖			明挖	90.38	3.44	A	Φ1.2	0.18				2	
Ei014	93.22	280432.00	2765606.00	90.08			90.05	明挖			明挖	89.40	3.82	A	Φ1.2	0.03				2	
Ei015	92.68	280383.00	2765611.00				90.40				明挖	89.75	2.93	A	Φ1.2					2	
Ei016	92.50	280448.00	2765643.00				90.27				明挖	89.62	2.88	A	Φ1.2					2	
Ei017	93.59	280509.00	2765635.00				91.37				明挖	90.72	2.87	A	Φ1.2					2	
Ei018	94.95	280644.00	2765431.00	90.24	90.99	92.56	90.04	推進	推進	明挖	推進	89.39	5.56	A	Φ1.2	0.20	0.94	2.52	2	2	
Ei019	94.73	280650.00	2765474.00	91.39			91.06	明挖			推進	90.41	4.32	A	Φ1.2	0.34				2	
Ei020	94.00	280687.00	2765531.00				91.77				明挖	91.12	2.88	A	Φ1.2					2	
Ei021	95.20	280651.00	2765361.00				92.87				明挖	92.22	2.98	A	Φ1.2					2	
Ei022	94.54	280679.00	2765431.00	90.58			90.26	推進			推進	89.61	4.93	A	Φ1.2	0.32				2	
Ei023	94.48	280702.00	2765474.00	91.10			90.76	明挖			推進	90.11	4.37	A	Φ1.2	0.33				2	
Ei024	94.00	280732.00	2765506.00	91.39			91.23	明挖			明挖	90.58	3.42	A	Φ1.2	0.15				2	
Ei025	94.00	280798.00	2765468.00				91.76				明挖	91.11	2.89	A	Φ1.2					2	
Ei026	95.62	280586.00	2765364.00	90.96	90.86		90.66	推進	推進		推進	90.01	5.61	A	Φ1.2	0.30	0.20			2	
Ei027	95.69	280522.00	2765361.00	91.24			91.05	推進			推進	90.40	5.29	A	Φ1.2	0.19				2	
Ei028	95.22	280435.00	2765352.00	92.04			91.57	明挖			推進	90.92	4.30	A	Φ1.2	0.47				2	
Ei029	94.59	280346.00	2765345.00				92.36				明挖	91.71	2.88	A	Φ1.2					2	
Ei030	96.39	280595.00	2765290.00	91.44	93.50	92.47	91.22	推進	明挖	推進	推進	90.57	5.82	A	Φ1.2	0.22	2.28	1.25	2	2	
Ei031	95.98	280526.00	2765288.00				93.76				明挖	93.11	2.87	A	Φ1.2					2	
Ei032	95.81	280654.00	2765295.00	91.75			91.57	推進			推進	90.92	4.89	A	Φ1.2	0.18				2	
Ei033	95.50	280701.00	2765301.00	92.21			91.86	明挖			推進	91.21	4.29	A	Φ1.2	0.35				2	
Ei034	95.00	280796.00	2765305.00	93.16			92.78	明挖			明挖	92.13	2.87	A	Φ1.2	0.38				2	
Ei035	96.00	280803.00	2765213.00	94.14			93.52	明挖			明挖	92.87	3.13	A	Φ1.2	0.63			1	2	
Ei036	97.50	280810.00	2765121.00				94.51				明挖	93.86	3.64	A	Φ1.2					2	
Ei037	96.82	280604.00	2765211.00	93.16			92.72	明挖			推進	92.07	4.75	A	Φ1.2	0.44				2	
Ei038	96.50	280614.00	2765118.00	93.87	94.35		93.54	明挖	明挖		明挖	92.89	3.61	A	Φ1.2	0.33	0.81		1	2	
Ei039	96.88	280533.00	2765112.00	94.95			94.62	明挖			明挖	93.97	2.91	A	Φ1.2	0.33				2	
Ei040	97.29	280534.00	2765059.00				95.06				明挖	94.41	2.88	A	Φ1.2					2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ei041	98.00	280624.00	2765046.00	95.95	94.31		94.05	明挖	明挖		明挖	93.40	4.60	A	Φ1.2	1.90	0.25		1	2	
Ei042	97.47	280679.00	2765050.00	94.63			94.44	明挖			明挖	93.79	3.68	A	Φ1.2	0.19				2	
Ei043	97.09	280739.00	2765055.00				94.86				明挖	94.21	2.88	A	Φ1.2					2	
Ei044	98.39	280629.00	2764983.00				96.17				明挖	95.52	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej001	94.00	280947.00	2765541.00	88.16			82.96	推進			推進	82.31	11.69	A	Φ1.2	5.20			1	2	
Ej002	93.13	281003.00	2765611.00	88.77	90.23		88.50	推進	明挖		推進	87.85	5.28	A	Φ1.2	0.27	1.73		1	2	
Ej003	92.60	281059.00	2765644.00				90.38				明挖	89.73	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej004	93.48	281051.00	2765539.00	89.28	90.49		89.02	推進	明挖		推進	88.37	5.11	A	Φ1.2	0.26	1.47		1	2	
Ej005	92.92	281110.00	2765574.00				90.70				明挖	90.05	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej006	93.62	281064.00	2765510.00	89.31	90.94		89.22	推進	明挖		推進	88.57	5.05	A	Φ1.2	0.10	1.73		1	2	
Ej007	94.00	281010.00	2765477.00	91.58			91.32	明挖			明挖	90.67	3.33	A	Φ1.2	0.26				2	
Ej008	93.88	280989.00	2765443.00				91.65				明挖	91.00	2.88	A	Φ1.2					2	
Ej009	93.73	281082.00	2765482.00	89.51	90.62		89.41	推進	明挖		推進	88.76	4.97	A	Φ1.2	0.10	1.20		1	2	
Ej010	93.26	281142.00	2765516.00				91.04				明挖	90.39	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej011	94.01	281113.00	2765421.00	92.06	90.26		89.83	明挖	明挖		推進	89.18	4.83	A	Φ1.2	2.24	0.43		1	2	
Ej012	94.25	281088.00	2765405.00				92.03				明挖	91.38	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej013	93.64	281174.00	2765456.00	90.82			90.54	明挖			明挖	89.89	3.75	A	Φ1.2	0.28				2	
Ej014	93.39	281242.00	2765494.00				91.17				明挖	90.52	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej015	94.55	280946.00	2765424.00	87.91			82.72	推進			推進	82.07	12.48	A	Φ1.2	5.19			1	2	
Ej016	95.00	280976.00	2765370.00	88.29	92.67		88.10	推進	明挖		推進	87.45	7.55	A	Φ1.2	0.18	4.56		1	2	
Ej017	95.00	280933.00	2765353.00				92.78				明挖	92.13	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej018	95.00	281003.00	2765323.00	88.59	92.52		88.43	推進	明挖		推進	87.78	7.22	A	Φ1.2	0.16	4.10		1	2	
Ej019	95.00	280949.00	2765292.00				92.77				明挖	92.12	2.88	A	Φ1.2					2	
Ej020	95.60	281051.00	2765245.00	89.25	90.47		88.98	推進	推進		推進	88.33	7.27	A	Φ1.2	0.27	1.49		1	2	
Ej021	95.00	281113.00	2765280.00	91.03			90.62	明挖			推進	89.97	5.03	A	Φ1.2	0.41				2	
Ej022	94.50	281175.00	2765317.00	91.54			91.28	明挖			明挖	90.63	3.87	A	Φ1.2	0.25				2	
Ej023	94.09	281247.00	2765359.00				91.87				明挖	91.22	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej024	95.79	281062.00	2765226.00	89.17			89.11	推進			推進	88.46	7.33	A	Φ1.2	0.07				2	
Ej025	95.69	281110.00	2765142.00	89.98	90.22	91.73	89.69	推進	推進	推進	推進	89.04	6.65	A	Φ1.2	0.29	0.53	2.04	1	2	
Ej026	96.65	281061.00	2765114.00	91.94			91.77	推進			推進	91.12	5.53	A	Φ1.2	0.17				2	
Ej027	97.43	281011.00	2765087.00	92.28	94.52		92.12	推進	明挖		推進	91.47	5.96	A	Φ1.2	0.17	2.40		1	2	
Ej028	96.94	280961.00	2765075.00				94.71				明挖	94.06	2.88	A	Φ1.2					2	
Ej029	97.03	280993.00	2765143.00	92.83			92.46	明挖			推進	91.81	5.22	A	Φ1.2	0.37				2	
Ej030	95.53	280967.00	2765235.00				93.30				明挖	92.65	2.88	A	Φ1.2					2	
Ej031	95.19	281174.00	2765178.00	90.34			90.12	推進			推進	89.47	5.72	A	Φ1.2	0.22				2	
Ej032	94.82	281237.00	2765215.00	90.78	91.79	92.88	90.56	推進	明挖	明挖	推進	89.91	4.91	A	Φ1.2	0.22	1.23	2.32	2	2	
Ej033	95.50	281215.00	2765251.00				92.93				明挖	92.28	3.22	A	Φ1.2					2	
Ej034	94.48	281318.00	2765266.00				92.21				明挖	91.56	2.92	A	Φ1.2					2	
Ej035	95.29	281294.00	2765141.00	91.40	93.00	92.02	91.12	推進	明挖	明挖	推進	90.47	4.82	A	Φ1.2	0.28	1.88	0.90	2	2	
Ej036	95.59	281227.00	2765087.00				93.32				明挖	92.67	2.92	A	Φ1.2					2	
Ej037	94.93	281367.00	2765188.00				92.35				明挖	91.70	3.23	A	Φ1.2					2	
Ej038	95.26	281348.00	2765069.00	92.59	92.14		91.66	明挖	明挖		推進	91.01	4.25	A	Φ1.2	0.93	0.48		1	2	
Ej039	94.93	281388.00	2765113.00				92.71				明挖	92.06	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej040	95.49	281372.00	2765003.00	92.57			92.32	明挖			明挖	91.67	3.82	A	Φ1.2	0.25				2	
Ej041	95.70	281388.00	2764958.00	92.82			92.65	明挖			明挖	92.00	3.70	A	Φ1.2	0.17				2	
Ej042	95.43	281457.00	2764979.00				93.16				明挖	92.51	2.92	A	Φ1.2					2	
Ej043	95.68	281136.00	2765095.00	90.42			90.26	推進			推進	89.61	6.07	A	Φ1.2	0.16				2	
Ej044	96.02	281161.00	2765047.00	93.30	90.74		90.58	明挖	推進		推進	89.93	6.09	A	Φ1.2	2.72	0.16		1	2	
Ej045	96.61	281095.00	2765033.00	93.89			93.62	明挖			明挖	92.97	3.64	A	Φ1.2	0.27				2	
Ej046	97.33	281039.00	2765016.00	95.04	94.32		94.09	明挖	明挖		明挖	93.44	3.89	A	Φ1.2	0.95	0.23		1	2	
Ej047	98.00	280964.00	2765001.00	95.72			95.41	明挖			明挖	94.76	3.24	A	Φ1.2	0.30				2	
Ej048	98.00	280976.00	2764957.00				95.78				明挖	95.13	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej049	97.31	281059.00	2764964.00	94.76			94.54	明挖			明挖	93.89	3.42	A	Φ1.2	0.22				2	
Ej050	97.47	281076.00	2764911.00	95.21			94.98	明挖			明挖	94.33	3.14	A	Φ1.2	0.22				2	
Ej051	98.00	280983.00	2764877.00				95.78				明挖	95.13	2.87	A	Φ1.2					2	
Ej052	96.53	281194.00	2764976.00	91.29			91.05	推進			推進	90.40	6.13	A	Φ1.2	0.23				2	
Ej053	96.76	281224.00	2764905.00	94.45	91.82		91.51	明挖	推進		推進	90.86	5.90	A	Φ1.2	2.93	0.31		1	2	
Ej054	97.36	281159.00	2764883.00	94.96			94.68	明挖			明挖	94.03	3.33	A	Φ1.2	0.28				2	
Ej055	97.75	281095.00	2764861.00	95.50			95.23	明挖			明挖	94.58	3.17	A	Φ1.2	0.27				2	
Ej056	98.06	281120.00	2764791.00	96.12			95.82	明挖			明挖	95.17	2.89	A	Φ1.2	0.30				2	
Ej057	99.00	281040.00	2764763.00				96.50				明挖	95.85	3.15	A	Φ1.2					2	
Ej058	96.49	281246.00	2764835.00	92.25			92.03	推進			推進	91.38	5.11	A	Φ1.2	0.22				2	
Ej059	97.06	281265.00	2764765.00	92.89	94.53		92.47	明挖	明挖		推進	91.82	5.24	A	Φ1.2	0.42	2.06		1	2	
Ej060	97.45	281204.00	2764743.00	95.02			94.76	明挖			明挖	94.11	3.34	A	Φ1.2	0.26				2	
Ej061	97.50	281143.00	2764723.00	95.53			95.28	明挖			明挖	94.63	2.87	A	Φ1.2	0.25				2	
Ej062	98.77	281101.00	2764701.00				95.65				明挖	95.00	3.77	A	Φ1.2					2	
Ej063	96.48	281350.00	2764795.00	93.58			93.27	明挖			明挖	92.62	3.86	A	Φ1.2	0.32				2	
Ej064	96.28	281433.00	2764826.00				93.89				明挖	93.24	3.04	A	Φ1.2					2	
Ek001	98.00	280826.00	2764958.00	84.89			84.76	推進			推進	84.11	13.89	B	Φ1.5	0.13				2	
Ek002	98.00	280754.00	2764957.00	85.19	94.08		85.04	推進	明挖		推進	84.39	13.61	B	Φ1.5	0.14	9.03		1	2	
Ek003	97.50	280757.00	2764924.00	94.30			94.06	明挖			明挖	93.41	4.09	A	Φ1.2	0.23				2	
Ek004	98.97	280732.00	2764862.00	95.02			94.60	明挖			明挖	93.95	5.02	A	Φ1.2	0.42				2	
Ek005	97.46	280710.00	2764810.00				95.21				明挖	94.56	2.90	A	Φ1.2					2	
Ek006	97.80	280708.00	2764947.00	94.89	85.32		85.23	明挖	推進		推進	84.58	13.22	B	Φ1.5	9.66	0.09		1	2	
Ek007	97.76	280680.00	2764878.00	95.51			95.25	明挖			明挖	94.60	3.16	A	Φ1.2	0.26				2	
Ek008	98.06	280651.00	2764802.00	96.11			95.83	明挖			明挖	95.18	2.88	A	Φ1.2	0.29				2	
Ek009	99.00	280591.00	2764838.00	96.74	96.83		96.31	明挖	明挖		明挖	95.66	3.34	A	Φ1.2	0.42	0.51			2	
Ek010	99.07	280611.00	2764870.00				96.85				明挖	96.20	2.87	A	Φ1.2					2	
Ek011	99.00	280556.00	2764858.00				96.78				明挖	96.13	2.87	A	Φ1.2					2	
Ek012	98.48	280645.00	2764916.00	85.65			85.51	推進			推進	84.86	13.62	B	Φ1.5	0.14				2	
Ek013	99.00	280557.00	2764920.00	86.04			85.86	推進			推進	85.21	13.79	B	Φ1.5	0.18				2	
Ek014	99.00	280495.00	2764921.00	86.24			86.11	推進			推進	85.46	13.54	B	Φ1.5	0.12				2	
Ek015	99.34	280399.00	2764917.00	86.69	94.30		86.49	推進	推進		推進	85.84	13.50	B	Φ1.5	0.19	7.80		1	2	
Ek016	99.00	280397.00	2764897.00	94.19			94.13	推進			推進	93.48	5.52	A	Φ1.2	0.06				2	
Ek017	99.00	280421.00	2764864.00	94.49			94.37	推進			推進	93.72	5.28	A	Φ1.2	0.12				2	
Ek018	99.00	280495.00	2764838.00	95.07			94.84	推進			推進	94.19	4.81	A	Φ1.2	0.24				2	
Ek019	99.00	280546.00	2764785.00	95.50			95.28	推進			推進	94.63	4.37	A	Φ1.2	0.22				2	
Ek020	99.52	280507.00	2764737.00	96.37			95.65	明挖			推進	95.00	4.52	A	Φ1.2	0.72			1	2	
Ek021	99.81	280434.00	2764679.00	97.13			96.80	明挖			明挖	96.15	3.66	A	Φ1.2	0.33				2	
Ek022	100.22	280381.00	2764644.00	97.47			97.25	明挖			明挖	96.60	3.62	A	Φ1.2	0.22				2	
Ek023	100.53	280338.00	2764625.00	97.74			97.58	明挖			明挖	96.93	3.60	A	Φ1.2	0.16				2	
Ek024	100.49	280346.00	2764581.00	98.05			97.89	明挖			明挖	97.24	3.25	A	Φ1.2	0.16				2	
Ek025	100.77	280347.00	2764490.00	98.85			98.53	明挖			明挖	97.88	2.89	A	Φ1.2	0.32				2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ek026	101.50	280347.00	2764406.00				99.12				明挖	98.47	3.03	A	Φ1.2					2	
Ek027	99.56	280304.00	2764897.00	87.08	97.07		86.88	推進	明挖		推進	86.23	13.33	B	Φ1.5	0.19	10.19		1	2	
Ek028	99.86	280258.00	2764898.00	87.16	96.93		87.07	推進	明挖		推進	86.42	13.44	B	Φ1.5	0.09	9.86		1	2	
Ek029	99.61	280261.00	2764813.00				97.37				明挖	96.72	2.89	A	Φ1.2					2	
Ek030	99.68	280224.00	2764898.00	87.27			87.20	推進			推進	86.55	13.13	B	Φ1.5	0.07				2	
Ek031	99.45	280148.00	2764874.00	96.57	87.68		87.52	明挖	推進		推進	86.87	12.58	B	Φ1.5	9.05	0.16		1	2	
Ek032	99.61	280164.00	2764821.00	96.88			96.68	明挖			明挖	96.03	3.58	A	Φ1.2	0.19				2	
Ek033	99.87	280180.00	2764769.00	97.25	97.39		97.06	明挖	明挖		明挖	96.41	3.46	A	Φ1.2	0.19	0.33			2	
Ek034	99.61	280225.00	2764781.00				97.39				明挖	96.74	2.87	A	Φ1.2					2	
Ek035	100.06	280180.00	2764745.00	97.46	97.82		97.37	明挖	明挖		明挖	96.72	3.34	A	Φ1.2	0.08	0.45			2	
Ek036	99.95	280230.00	2764741.00				97.73				明挖	97.08	2.87	A	Φ1.2					2	
Ek037	100.33	280179.00	2764711.00	98.19	98.10		97.98	明挖	明挖		明挖	97.33	3.00	A	Φ1.2	0.22	0.12			2	
Ek038	100.56	280136.00	2764683.00				98.34				明挖	97.69	2.87	A	Φ1.2					2	
Ek039	100.58	280177.00	2764672.00				98.35				明挖	97.70	2.88	A	Φ1.2					2	
Ek040	99.52	280089.00	2764877.00	87.88			87.76	推進			推進	87.11	12.41	B	Φ1.5	0.12				2	
Ek041	99.49	280038.00	2764841.00	88.13	97.16		88.01	推進	明挖		推進	87.36	12.13	B	Φ1.5	0.13	9.15		1	2	
Ek042	99.76	280048.00	2764813.00	97.27			97.15	明挖			明挖	96.50	3.26	A	Φ1.2	0.12				2	
Ek043	100.39	280082.00	2764720.00	98.34			97.94	明挖			明挖	97.29	3.10	A	Φ1.2	0.40				2	
Ek044	100.95	280113.00	2764631.00				98.70				明挖	98.05	2.90	A	Φ1.2					2	
Ek045	99.47	279971.00	2764833.00	88.41			88.28	推進			推進	87.63	11.84	B	Φ1.5	0.13				2	
Ek046	99.63	279909.00	2764814.00	88.66			88.53	推進			推進	87.88	11.75	B	Φ1.5	0.13				2	
Ek047	100.50	279825.00	2764808.00	89.04			88.87	推進			推進	88.22	12.28	B	Φ1.5	0.17				2	
Ek048	100.29	279742.00	2764815.00	89.37			89.20	推進			推進	88.55	11.74	B	Φ1.5	0.17				3	
Ek049	100.26	279664.00	2764819.00	94.34	89.77		89.52	推進	推進		推進	88.87	11.39	B	Φ1.5	4.82	0.26		1	3	
Ek050	100.69	279661.00	2764767.00	94.57	96.41		94.42	推進	推進		推進	93.77	6.92	A	Φ1.2	0.15	1.99		1	3	
Ek051	101.17	279676.00	2764710.00	94.95			94.77	推進			推進	94.12	7.05	A	Φ1.2	0.18				3	
Ek052	99.50	279693.00	2764671.00	96.97	95.15		95.02	明挖	推進		推進	94.37	5.13	A	Φ1.2	1.94	0.13		1	3	
Ek053	100.29	279632.00	2764655.00				97.26				明挖	96.61	3.68	A	Φ1.2					3	
Ek054	99.50	279708.00	2764623.00	95.48			95.33	推進			推進	94.68	4.82	A	Φ1.2	0.15				3	
Ek055	99.50	279723.00	2764576.00	97.18	96.78	95.77	95.63	明挖	明挖	推進	推進	94.98	4.52	A	Φ1.2	1.56	1.16	0.15	2	3	
Ek056	100.67	279660.00	2764556.00				97.52				明挖	96.87	3.80	A	Φ1.2					3	
Ek057	101.13	279797.00	2764597.00	96.32			96.09	推進			推進	95.44	5.69	A	Φ1.2	0.23				3	
Ek058	101.35	279870.00	2764623.00	96.78			96.55	明挖			推進	95.90	5.45	A	Φ1.2	0.23				3	
Ek059	99.82	279883.00	2764581.00	96.95			96.82	明挖			明挖	96.17	3.65	A	Φ1.2	0.13				3	
Ek060	101.50	279913.00	2764488.00	97.70	98.68	98.97	97.40	推進	明挖	明挖	明挖	96.75	4.75	A	Φ1.2	0.30	1.28	1.57	2	3	
Ek061	101.50	279824.00	2764463.00				99.28				明挖	98.63	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek062	101.79	279976.00	2764506.00	99.02			98.80	明挖			明挖	98.15	3.64	A	Φ1.2	0.23				3	
Ek063	102.50	279994.00	2764449.00				99.22				明挖	98.57	3.93	A	Φ1.2					3	
Ek064	102.50	279934.00	2764414.00	98.30	99.08		97.87	明挖	明挖		推進	97.22	5.28	A	Φ1.2	0.43	1.21		1	3	
Ek065	101.67	279847.00	2764389.00				99.45				明挖	98.80	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek066	101.70	279956.00	2764347.00	99.05	98.77		98.52	明挖	明挖		明挖	97.87	3.83	A	Φ1.2	0.53	0.25			3	
Ek067	101.64	280020.00	2764365.00	99.50			99.27	明挖			明挖	98.62	3.02	A	Φ1.2	0.23				3	
Ek068	101.98	280041.00	2764300.00				99.75				明挖	99.10	2.88	A	Φ1.2					3	
Ek069	101.77	279975.00	2764282.00	99.24	99.25		99.00	明挖	明挖		明挖	98.35	3.42	A	Φ1.2	0.24	0.25			3	
Ek070	101.79	279901.00	2764258.00				99.56				明挖	98.91	2.88	A	Φ1.2					3	
Ek071	102.14	279994.00	2764218.00	99.71			99.47	明挖			明挖	98.82	3.32	A	Φ1.2	0.24				3	
Ek072	102.38	280087.00	2764242.00				100.15				明挖	99.50	2.88	A	Φ1.2					3	
Ek073	100.60	279737.00	2764510.00	97.24	98.32		97.04	推進	明挖		明挖	96.39	4.21	A	Φ1.2	0.20	1.28		1	3	
Ek074	100.78	279673.00	2764489.00				98.56				明挖	97.91	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek075	101.23	279758.00	2764445.00	97.66	98.86		97.45	推進	明挖		推進	96.80	4.43	A	Φ1.2	0.21	1.41		1	3	
Ek076	101.35	279690.00	2764422.00				99.13				明挖	98.48	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek077	101.60	279777.00	2764373.00	98.12			97.90	明挖			推進	97.25	4.35	A	Φ1.2	0.22				3	
Ek078	101.75	279806.00	2764304.00	98.77			98.35	明挖			明挖	97.70	4.05	A	Φ1.2	0.42				3	
Ek079	102.11	279818.00	2764238.00	99.22			98.98	明挖			明挖	98.33	3.78	A	Φ1.2	0.24				3	
Ek080	102.46	279846.00	2764169.00	100.07	99.76		99.50	明挖	明挖		明挖	98.85	3.61	A	Φ1.2	0.57	0.26			3	
Ek081	102.28	279922.00	2764191.00				100.06				明挖	99.41	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek082	102.68	279760.00	2764140.00				100.45				明挖	99.80	2.88	A	Φ1.2					3	
Ek083	100.30	279608.00	2764724.00	96.79			96.62	推進			推進	95.97	4.33	A	Φ1.2	0.17				3	
Ek084	101.00	279555.00	2764682.00	97.35			96.95	明挖			推進	96.30	4.70	A	Φ1.2	0.40				3	
Ek085	100.21	279573.00	2764630.00	97.69			97.50	明挖			明挖	96.85	3.36	A	Φ1.2	0.19				3	
Ek086	100.74	279601.00	2764536.00	98.53			98.19	明挖			明挖	97.54	3.20	A	Φ1.2	0.34				3	
Ek087	100.90	279622.00	2764473.00	98.89			98.65	明挖			明挖	98.00	2.90	A	Φ1.2	0.23				3	
Ek088	101.50	279639.00	2764408.00				99.13				明挖	98.48	3.02	A	Φ1.2					3	
Ek089	99.50	279605.00	2764828.00	90.00			89.87	推進			推進	89.22	10.28	B	Φ1.5	0.13				3	
Ek090	100.17	279539.00	2764827.00	90.31			90.16	推進			推進	89.51	10.66	B	Φ1.5	0.15				3	
Ek091	101.36	279450.00	2764807.00	90.88	91.18		90.57	推進	推進		推進	89.92	11.44	B	Φ1.5	0.31	0.61		1	3	
Ek092	101.00	279470.00	2764723.00	91.30	96.30		91.08	推進	推進		推進	90.43	10.57	A	Φ1.2	0.22	5.22		1	3	
Ek093	100.53	279387.00	2764704.00	96.72			96.51	推進			推進	95.86	4.67	A	Φ1.2	0.21				3	
Ek094	101.00	279305.00	2764689.00	97.14			96.93	推進			推進	96.28	4.72	A	Φ1.2	0.21				3	
Ek095	101.00	279315.00	2764610.00	98.13	97.53		97.33	明挖	推進		推進	96.68	4.32	A	Φ1.2	0.81	0.20		1	3	
Ek096	101.00	279381.00	2764624.00	98.56			98.32	明挖			明挖	97.67	3.33	A	Φ1.2	0.23				3	
Ek097	101.07	279389.00	2764563.00	98.97			98.75	明挖			明挖	98.10	2.97	A	Φ1.2	0.22				3	
Ek098	101.41	279397.00	2764503.00				99.18				明挖	98.53	2.88	A	Φ1.2					3	
Ek099	101.31	279322.00	2764552.00	97.77			97.62	推進			推進	96.97	4.34	A	Φ1.2	0.15				3	
Ek100	101.53	279329.00	2764493.00	98.29			97.92	明挖			推進	97.27	4.26	A	Φ1.2	0.37				3	
Ek101	101.74	279335.00	2764430.00	98.75			98.52	明挖			明挖	97.87	3.87	A	Φ1.2	0.22				3	
Ek102	101.24	279342.00	2764362.00				99.01				明挖	98.36	2.88	A	Φ1.2					3	
Ek103	101.00	279499.00	2764651.00	91.67			91.47	推進			推進	90.82	10.18	A	Φ1.2	0.19				3	
Ek104	100.66	279517.00	2764586.00	96.94			91.81	推進			推進	91.16	9.50	A	Φ1.2	5.12			1	3	
Ek105	101.00	279536.00	2764515.00	97.35	97.32		97.14	推進	推進		推進	96.49	4.51	A	Φ1.2	0.21	0.18			3	
Ek106	101.00	279550.00	2764452.00	97.62			97.46	明挖			推進	96.81	4.19	A	Φ1.2	0.16				3	
Ek107	100.79	279576.00	2764388.00	97.98			97.81	明挖			明挖	97.16	3.63	A	Φ1.2	0.17				3	
Ek108	102.50	279598.00	2764316.00	98.69	98.37		98.18	明挖	推進		明挖	97.53	4.97	A	Φ1.2	0.51	0.19			3	
Ek109	101.98	279663.00	2764334.00	99.14			98.90	明挖			明挖	98.25	3.73	A	Φ1.2	0.24				3	
Ek110	101.60	279727.00	2764352.00				99.37				明挖	98.72	2.88	A	Φ1.2					3	
Ek111	102.69	279618.00	2764247.00	98.73	99.01		98.54	推進	明挖		推進	97.89	4.80	A	Φ1.2	0.18	0.46			3	
Ek112	102.27	279683.00	2764268.00	99.47			99.23	明挖			明挖	98.58	3.69	A	Φ1.2	0.24				3	
Ek113	101.91	279746.00	2764284.00				99.69				明挖	99.04	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek114	103.03	279640.00	2764177.00	99.97	99.33		98.91	明挖	明挖		推進	98.26	4.77	A	Φ1.2	1.05	0.42		1	3	
Ek115	102.51	279705.00	2764199.00	99.80			99.56	明挖			明挖	98.91	3.60	A	Φ1.2	0.24				3	
Ek116	102.22	279765.00	2764217.00				100.00				明挖	99.35	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek117	102.40	279657.00	2764113.00				100.18				明挖	99.53	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek118	101.20	279474.00	2764509.00	97.63			97.47	明挖			推進	96.82	4.38	A	Φ1.2	0.16				3	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ek119	100.50	279482.00	2764443.00	97.97	98.47		97.81	明挖	明挖		明挖	97.16	3.34	A	Φ1.2	0.17	0.66		1	3	
Ek120	102.81	279400.00	2764434.00				98.87				明挖	98.22	4.59	A	Φ1.2					3	
Ek121	101.73	279490.00	2764376.00	98.31			98.15	推進			明挖	97.50	4.23	A	Φ1.2	0.17				3	
Ek122	102.50	279431.00	2764369.00	98.59			98.44	推進			推進	97.79	4.71	A	Φ1.2	0.15				3	
Ek123	102.78	279438.00	2764293.00	99.02	99.50		98.83	明挖	明挖		推進	98.18	4.60	A	Φ1.2	0.19	0.68		1	3	
Ek124	102.29	279517.00	2764304.00	99.99			99.75	明挖			明挖	99.10	3.19	A	Φ1.2	0.24				3	
Ek125	102.59	279530.00	2764223.00	100.49			100.24	明挖			明挖	99.59	3.00	A	Φ1.2	0.25				3	
Ek126	102.91	279542.00	2764153.00				100.68				明挖	100.03	2.88	A	Φ1.2					3	
Ek127	102.57	279451.00	2764233.00	100.04	99.51		99.13	明挖	明挖		明挖	98.48	4.09	A	Φ1.2	0.91	0.38		1	3	
Ek128	102.66	279380.00	2764229.00	100.57			100.32	明挖			明挖	99.67	2.99	A	Φ1.2	0.25				3	
Ek129	102.95	279322.00	2764226.00				100.73				明挖	100.08	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek130	102.49	279457.00	2764198.00	99.67			99.54	明挖			明挖	98.89	3.60	A	Φ1.2	0.13				3	
Ek131	102.84	279461.00	2764169.00	99.86			99.75	明挖			明挖	99.10	3.74	A	Φ1.2	0.10				3	
Ek132	102.95	279468.00	2764132.00	100.15	100.83		100.02	明挖	明挖		明挖	99.37	3.58	A	Φ1.2	0.13	0.81		1	3	
Ek133	103.54	279401.00	2764122.00	101.54			101.17	明挖			明挖	100.52	3.02	A	Φ1.2	0.37				3	
Ek134	104.06	279336.00	2764113.00				101.77				明挖	101.12	2.94	A	Φ1.2					3	
Ek135	103.34	279477.00	2764077.00	101.25	100.61		100.41	明挖	明挖		明挖	99.76	3.58	A	Φ1.2	0.84	0.19		1	3	
Ek136	103.31	279572.00	2764090.00				101.08				明挖	100.43	2.88	A	Φ1.2					3	
Ek137	103.97	279380.00	2764062.00				101.75				明挖	101.10	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek138	101.30	279379.00	2764790.00	91.57			91.35	推進			推進	90.70	10.60	A	Φ1.2	0.22				3	
Ek139	100.06	279282.00	2764781.00	92.22			91.93	推進			推進	91.28	8.78	A	Φ1.2	0.29				3	
Ek140	101.00	279226.00	2764726.00	92.64			92.40	推進			推進	91.75	9.25	A	Φ1.2	0.24				3	
Ek141	101.00	279139.00	2764686.00	96.52	93.67		92.98	推進	推進		推進	92.33	8.67	A	Φ1.2	3.54	0.69		2	3	
Ek142	101.00	279163.00	2764618.00	96.89			96.67	推進			推進	96.02	4.98	A	Φ1.2	0.22				3	
Ek143	101.00	279174.00	2764584.00	97.62	96.99		96.89	推進	推進		推進	96.24	4.76	A	Φ1.2	0.73	0.11		1	3	
Ek144	101.62	279191.00	2764487.00	98.54			98.10	明挖			推進	97.45	4.17	A	Φ1.2	0.44				3	
Ek145	101.89	279212.00	2764422.00	98.98			98.66	明挖			明挖	98.01	3.88	A	Φ1.2	0.32				3	
Ek146	101.50	279218.00	2764347.00	99.53			99.27	明挖			明挖	98.62	2.88	A	Φ1.2	0.26				3	
Ek147	102.71	279226.00	2764284.00	100.64			99.72	明挖			明挖	99.07	3.64	A	Φ1.2	0.93			1	3	
Ek148	103.34	279233.00	2764220.00	101.33			100.87	明挖			明挖	100.22	3.12	A	Φ1.2	0.46				3	
Ek149	104.09	279237.00	2764134.00	102.08			101.70	明挖			明挖	101.05	3.04	A	Φ1.2	0.37				3	
Ek150	104.63	279245.00	2764045.00				102.41				明挖	101.76	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek151	101.00	279126.00	2764565.00	97.35			97.19	推進			推進	96.54	4.46	A	Φ1.2	0.15				3	
Ek152	101.00	279079.00	2764537.00	97.86			97.52	明挖			推進	96.87	4.13	A	Φ1.2	0.34				3	
Ek153	101.50	279099.00	2764443.00	98.62	99.24		98.31	明挖	明挖		明挖	97.66	3.84	A	Φ1.2	0.31	0.93		1	3	
Ek154	101.50	279110.00	2764393.00	99.44			99.26	明挖			明挖	98.61	2.89	A	Φ1.2	0.18				3	
Ek155	101.96	279121.00	2764334.00	99.89			99.68	明挖			明挖	99.03	2.93	A	Φ1.2	0.21				3	
Ek156	103.30	279133.00	2764267.00	101.30			100.16	明挖			明挖	99.51	3.79	A	Φ1.2	1.14			1	3	
Ek157	103.83	279133.00	2764213.00	101.78			101.44	明挖			明挖	100.79	3.04	A	Φ1.2	0.34				3	
Ek158	104.50	279140.00	2764126.00	102.51			102.21	明挖			明挖	101.56	2.94	A	Φ1.2	0.30				3	
Ek159	105.14	279146.00	2764030.00				102.88				明挖	102.23	2.91	A	Φ1.2					3	
Ek160	101.53	279043.00	2764433.00	98.86			98.68	明挖			明挖	98.03	3.50	A	Φ1.2	0.18				3	
Ek161	101.55	279000.00	2764416.00	99.22			98.98	明挖			明挖	98.33	3.22	A	Φ1.2	0.24				3	
Ek162	101.97	279008.00	2764320.00	100.07			99.73	明挖			明挖	99.08	2.89	A	Φ1.2	0.34				3	
Ek163	103.33	279016.00	2764249.00	100.76			100.24	明挖			明挖	99.59	3.74	A	Φ1.2	0.52				3	
Ek164	104.35	279019.00	2764203.00	100.99			100.83	明挖			明挖	100.18	4.17	A	Φ1.2	0.16				3	
Ek165	104.37	279029.00	2764105.00	101.87			101.52	明挖			明挖	100.87	3.50	A	Φ1.2	0.35				3	
Ek166	104.41	279041.00	2764011.00				102.19				明挖	101.54	2.87	A	Φ1.2					3	
Ek167	101.00	279061.00	2764663.00	94.11			93.87	推進			推進	93.22	7.78	A	Φ1.2	0.24				3	
Ek168	101.28	279012.66	2764612.98	94.49			94.28	推進			推進	93.63	7.65	A	Φ1.2	0.21				3	
Ek169	100.73	278926.00	2764566.00	95.17			94.88	推進			推進	94.23	6.50	A	Φ1.2	0.30				3	
Ek170	100.33	278833.00	2764540.00	95.74			95.45	推進			推進	94.80	5.53	A	Φ1.2	0.29				3	
Ek171	100.04	278764.00	2764504.00	96.48			95.92	明挖			推進	95.27	4.77	A	Φ1.2	0.56				3	
Ek172	99.79	278678.00	2764461.00	97.27	97.62		96.88	明挖	明挖		明挖	96.23	3.56	A	Φ1.2	0.38	0.74		1	3	
Ek173	100.27	278676.00	2764432.00	97.85			97.48	明挖			明挖	96.83	3.44	A	Φ1.2	0.37				3	
Ek174	100.84	278626.00	2764407.00	98.34			98.14	明挖			明挖	97.49	3.35	A	Φ1.2	0.19				3	
Ek175	101.99	278563.00	2764373.00	98.89			98.64	明挖			明挖	97.99	4.00	A	Φ1.2	0.25				3	
Ek176	101.79	278567.00	2764347.00	98.92			98.83	明挖			明挖	98.18	3.61	A	Φ1.2	0.09				3	
Ek177	101.50	278592.00	2764298.00				99.22				明挖	98.57	2.93	A	Φ1.2					3	
Ek178	99.39	278658.00	2764488.00	97.28			97.15	明挖			明挖	96.50	2.89	A	Φ1.2	0.13				3	
Ek179	99.73	278641.00	2764479.00	97.53			97.30	明挖			明挖	96.65	3.08	A	Φ1.2	0.23				3	
Ek180	100.97	278559.00	2764436.00				98.20				明挖	97.55	3.42	A	Φ1.2					3	
Ek181	99.48	280312.00	2764825.00				97.25				明挖	96.60	2.88	A	Φ1.2					2	
El001	100.00	280899.00	2764617.00	93.74			88.44	推進			推進	87.79	12.21	A	Φ1.2	5.29			1	2	
El002	100.36	280806.00	2764627.00	94.29			94.01	推進			推進	93.36	7.00	A	Φ1.2	0.28				2	
El003	99.49	280758.00	2764673.00	94.61			94.41	推進			推進	93.76	5.73	A	Φ1.2	0.20				2	
El004	99.44	280699.00	2764689.00	94.96	95.77		94.78	推進	推進		推進	94.13	5.31	A	Φ1.2	0.18	0.99		1	2	
El005	99.80	280675.00	2764707.00	95.05			94.96	推進			推進	94.31	5.49	A	Φ1.2	0.09				2	
El006	99.36	280606.00	2764652.00	95.89			95.49	明挖			推進	94.84	4.52	A	Φ1.2	0.41				2	
El007	99.13	280544.00	2764603.00	96.48	97.21		96.12	明挖	明挖		明挖	95.47	3.66	A	Φ1.2	0.35	1.09		1	2	
El008	99.37	280490.00	2764560.00	97.08	96.92		96.68	明挖	明挖		明挖	96.03	3.34	A	Φ1.2	0.40	0.24			2	
El009	99.50	280457.00	2764535.00	97.28			97.13	明挖			明挖	96.48	3.02	A	Φ1.2	0.15				2	
El010	101.22	280506.00	2764467.00	98.01	99.26		97.72	明挖	明挖		明挖	97.07	4.15	A	Φ1.2	0.29	1.54		1	2	
El011	100.79	280573.00	2764480.00	98.44	98.71		98.20	明挖	明挖		明挖	97.55	3.24	A	Φ1.2	0.24	0.52			2	
El012	100.67	280606.00	2764486.00	98.55			98.43	明挖			明挖	97.78	2.89	A	Φ1.2	0.12				2	
El013	100.50	280698.00	2764598.00	96.41	96.67		96.13	推進	明挖		推進	95.48	5.02	A	Φ1.2	0.28	0.54			2	
El014	100.61	280705.00	2764501.00	97.01			96.72	推進			推進	96.07	4.54	A	Φ1.2	0.29				2	
El015	100.93	280784.00	2764492.00	97.68			97.20	明挖			推進	96.55	4.38	A	Φ1.2	0.48				2	
El016	100.69	280848.00	2764491.00	98.13			97.87	明挖			明挖	97.22	3.47	A	Φ1.2	0.25				2	
El017	100.62	280895.00	2764510.00				98.28				明挖	97.63	2.99	A	Φ1.2					2	
El018	99.89	280631.00	2764599.00	97.05	97.80		96.82	明挖	明挖		明挖	96.17	3.72	A	Φ1.2	0.23	0.98		1	2	
El019	100.39	280655.00	2764553.00	98.12			97.93	明挖			明挖	97.28	3.11	A	Φ1.2	0.19				2	
El020	99.75	280623.00	2764611.00	96.97			96.92	明挖			明挖	96.27	3.48	A	Φ1.2	0.05				2	
El021	99.63	280594.00	2764591.00				97.17				明挖	96.52	3.11	A	Φ1.2					2	
El022	100.41	280624.00	2764536.00				98.19				明挖	97.54	2.87	A	Φ1.2					2	
El023	101.17	280635.00	2764427.00				98.90				明挖	98.25	2.92	A	Φ1.2					2	
El024	101.38	280586.00	2764416.00				98.93				明挖	98.28	3.10	A	Φ1.2					2	
El025	101.60	280519.00	2764410.00	99.58			99.37	明挖			明挖	98.72	2.88	A	Φ1.2	0.21				2	
El026	101.85	280524.00	2764381.00				99.59				明挖	98.94	2.91	A	Φ1.2					2	
El027	99.50	280467.00	2764593.00	97.10			96.96	明挖			明挖	96.31	3.19	A	Φ1.2	0.14				2	
El028	99.50	280522.00	2764633.00				97.20				明挖	96.55	2.95	A	Φ1.2					2	
El029	99.50	280438.00	2764627.00				97.28				明挖	96.63	2.87	A	Φ1.2					2	
Em001	99.53	281053.00	2764602.00	90.82			87.65	推進			推進	87.00	12.53	A	Φ1.2	3.17			1	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Em002	99.09	281106.00	2764598.00	95.30	91.13		90.97	推進	推進		推進	90.32	8.77	A	Φ1.2	4.33	0.16		1	2	
Em003	98.51	281184.00	2764607.00	91.68			91.44	推進			推進	90.79	7.72	A	Φ1.2	0.24				2	
Em004	98.23	281248.00	2764631.00	92.05			91.85	推進			推進	91.20	7.03	A	Φ1.2	0.20				2	
Em005	97.45	281311.00	2764655.00	92.74	92.46		92.25	推進	推進		推進	91.60	5.85	A	Φ1.2	0.49	0.20			2	
Em006	97.31	281403.00	2764687.00	93.13			92.84	推進			推進	92.19	5.12	A	Φ1.2	0.29				2	
Em007	97.15	281493.51	2764721.38	93.97			93.42	明挖			推進	92.77	4.38	A	Φ1.2	0.55				2	
Em008	96.59	281587.00	2764756.00				94.36				明挖	93.71	2.88	A	Φ1.2					2	
Em009	99.49	281105.00	2764534.00	97.51	95.94		95.53	明挖	明挖		推進	94.88	4.61	A	Φ1.2	1.99	0.42		1	2	
Em010	101.50	281113.00	2764480.00				97.70				明挖	97.05	4.45	A	Φ1.2					2	
Em011	99.04	281156.00	2764538.00	96.30			96.09	明挖			明挖	95.44	3.60	A	Φ1.2	0.21				2	
Em012	98.75	281207.00	2764543.00	96.71			96.50	明挖			明挖	95.85	2.90	A	Φ1.2	0.20				2	
Em013	99.08	281216.00	2764500.00				96.86				明挖	96.21	2.87	A	Φ1.2					2	
Em014	98.01	281336.00	2764586.00	95.81	93.20		92.98	明挖	推進		推進	92.33	5.68	A	Φ1.2	2.83	0.22		1	2	
Em015	98.50	281393.00	2764605.00	93.52			93.34	推進			推進	92.69	5.81	A	Φ1.2	0.18				2	
Em016	97.51	281450.00	2764626.00	95.09	94.11		93.71	明挖	明挖		推進	93.06	4.45	A	Φ1.2	1.38	0.40		1	2	
Em017	96.50	281499.00	2764643.00	94.48			94.28	明挖			明挖	93.63	2.87	A	Φ1.2	0.21				2	
Em018	97.30	281571.00	2764668.00				94.89				明挖	94.24	3.06	A	Φ1.2					2	
Em019	98.29	281356.00	2764522.00				96.06				明挖	95.41	2.88	A	Φ1.2					2	
Em020	97.61	281473.00	2764563.00				95.39				明挖	94.74	2.87	A	Φ1.2					2	
En001	101.47	281131.00	2764159.00	98.28	95.05	98.17	88.76	推進	推進	明挖	推進	88.11	13.36	A	Φ1.2	9.52	6.29	9.41	3	2	
En002	101.37	281199.00	2764163.00	95.37			95.17	推進			推進	94.52	6.85	A	Φ1.2	0.20				2	
En003	101.00	281269.00	2764168.00	98.73	95.80		95.59	明挖	推進		推進	94.94	6.06	A	Φ1.2	3.14	0.21		1	2	
En004	101.27	281340.00	2764179.00				99.03				明挖	98.38	2.89	A	Φ1.2					2	
En005	102.12	281136.00	2764095.00	98.87	98.58	99.31	98.38	明挖	推進	明挖	推進	97.73	4.39	A	Φ1.2	0.48	0.20	0.93	1	2	
En006	102.00	281142.00	2764023.00	99.77	99.48	99.53	99.19	明挖	明挖	明挖	明挖	98.54	3.46	A	Φ1.2	0.58	0.29	0.34		2	
En007	102.63	281145.00	2763953.00	100.18			99.98	明挖			明挖	99.33	3.30	A	Φ1.2	0.21				2	
En008	102.50	281198.00	2764098.00	99.13			98.76	明挖			推進	98.11	4.39	A	Φ1.2	0.37				2	
En009	101.59	281261.00	2764102.00				99.36				明挖	98.71	2.88	A	Φ1.2					2	
En010	101.96	281193.00	2764028.00				99.61				明挖	98.96	3.00	A	Φ1.2					2	
En011	100.56	281126.00	2764226.00	98.60			98.33	明挖			明挖	97.68	2.88	A	Φ1.2	0.27				2	
En012	101.12	281121.00	2764293.00				98.87				明挖	98.22	2.90	A	Φ1.2					2	
En013	99.50	281266.00	2764225.00	96.32			95.93	明挖			推進	95.28	4.22	A	Φ1.2	0.39				2	
En014	98.97	281312.00	2764284.00				96.70				明挖	96.05	2.92	A	Φ1.2					2	
En015	103.00	281095.00	2763947.00				100.27				明挖	99.62	3.38	A	Φ1.2					2	
En016	102.00	281076.00	2764019.00				99.77				明挖	99.12	2.88	A	Φ1.2					2	
En017	102.00	281069.00	2764090.00				99.59				明挖	98.94	3.06	A	Φ1.2					2	
Eo001	101.50	280921.00	2764209.00	99.53			89.28	明挖			推進	88.63	12.87	A	Φ1.2	10.25			1	2	
Eo002	102.07	280946.00	2764266.00				99.77				明挖	99.12	2.95	A	Φ1.2					2	
Eo003	103.00	280884.00	2764080.00	99.45	99.76		89.24	推進	明挖		推進	88.59	14.41	A	Φ1.2	10.21	10.52		2	2	
Eo004	103.65	280859.00	2764018.00	99.84	100.80		99.64	推進	明挖		推進	98.99	4.66	A	Φ1.2	0.20	1.16		1	2	
Eo005	104.33	280844.00	2763964.00	100.32	102.12		99.98	明挖	明挖		推進	99.33	5.00	A	Φ1.2	0.34	2.15		1	2	
Eo006	104.83	280831.00	2763916.00	102.45			102.28	明挖			明挖	101.63	3.20	A	Φ1.2	0.17				2	
Eo007	105.00	280764.00	2763910.00				102.75				明挖	102.10	2.90	A	Φ1.2					2	
Eo008	102.60	280978.00	2764084.00				100.24				明挖	99.59	3.01	A	Φ1.2					2	
Eo009	103.50	280770.00	2764009.00				101.20				明挖	100.55	2.95	A	Φ1.2					2	
Eo010	103.88	280928.00	2763948.00	101.97	100.92		100.66	明挖	明挖		明挖	100.01	3.87	A	Φ1.2	1.31	0.26		1	2	
Eo011	103.27	280943.00	2764008.00				101.04				明挖	100.39	2.88	A	Φ1.2					2	
Eo012	104.96	280909.00	2763852.00				102.42				明挖	101.77	3.19	A	Φ1.2					2	
Ep001	105.40	280756.00	2763818.00	93.09			91.92	推進			推進	91.27	14.13	B	Φ1.5	1.17			1	2	
Ep002	105.98	280805.00	2763808.00	93.22	103.94		93.12	推進	明挖		推進	92.47	13.51	B	Φ1.5	0.10	10.82		1	2	
Ep003	105.67	280896.00	2763787.00	93.68			93.49	推進			推進	92.84	12.83	B	Φ1.5	0.19				2	
Ep004	105.00	280980.00	2763768.00	94.01			93.84	推進			推進	93.19	11.81	B	Φ1.5	0.17				2	
Ep005	103.50	281017.00	2763739.00	94.12			94.03	推進			推進	93.38	10.12	B	Φ1.5	0.09				2	
Ep006	105.00	281104.00	2763694.00	101.31	94.69		94.42	推進	推進		推進	93.77	11.23	B	Φ1.5	6.89	0.28		1	2	
Ep007	105.88	281185.00	2763648.00	95.06			94.87	推進			推進	94.22	11.66	A	Φ1.2	0.19				2	
Ep008	105.60	281264.00	2763603.00	95.60	102.24		95.23	推進	推進		推進	94.58	11.02	A	Φ1.2	0.37	7.01		1	2	
Ep009	105.40	281343.00	2763558.00	95.96			95.78	推進			推進	95.13	10.27	A	Φ1.2	0.18				2	
Ep010	105.55	281382.00	2763542.00	96.03			95.95	推進			推進	95.30	10.25	A	Φ1.2	0.08				2	
Ep011	105.15	281402.00	2763615.00	96.41			96.26	推進			推進	95.61	9.54	A	Φ1.2	0.15				2	
Ep012	103.50	281425.00	2763700.00	96.78			96.61	推進			推進	95.96	7.54	A	Φ1.2	0.18				2	
Ep013	104.50	281448.00	2763784.00	97.13			96.96	推進			推進	96.31	8.19	A	Φ1.2	0.18				2	
Ep014	104.50	281391.00	2763789.00	97.30			97.18	推進			推進	96.53	7.97	A	Φ1.2	0.11				2	
Ep015	103.42	281306.00	2763837.00	97.77	99.41		97.57	推進	推進		推進	96.92	6.50	A	Φ1.2	0.20	1.84		1	2	
Ep016	102.59	281343.00	2763907.00	98.05	100.51		97.89	推進	明挖		推進	97.24	5.35	A	Φ1.2	0.16	2.61		1	2	
Ep017	102.34	281374.00	2763966.00	98.55	99.78		98.16	明挖	明挖		推進	97.51	4.83	A	Φ1.2	0.39	1.62		1	2	
Ep018	101.50	281401.00	2764014.00	98.90	99.45		98.70	明挖	明挖		明挖	98.05	3.45	A	Φ1.2	0.19	0.75		1	2	
Ep019	101.34	281429.00	2764064.00	99.31			99.11	明挖			明挖	98.46	2.88	A	Φ1.2	0.20				2	
Ep020	101.85	281485.00	2764039.00	99.75			99.54	明挖			明挖	98.89	2.96	A	Φ1.2	0.21				2	
Ep021	102.23	281540.00	2764015.00				99.96				明挖	99.31	2.92	A	Φ1.2					2	
Ep022	106.61	280784.00	2763740.00	104.67			104.32	明挖			明挖	103.67	2.94	A	Φ1.2	0.35				2	
Ep023	107.00	280770.00	2763700.00				104.73				明挖	104.08	2.92	A	Φ1.2					2	
Ep024	106.04	281077.00	2763650.00	101.48	101.70	102.71	101.33	推進	明挖	明挖	推進	100.68	5.36	A	Φ1.2	0.15	0.37	1.38	1	2	
Ep025	105.50	281055.00	2763607.00	101.76	102.91	102.64	101.62	推進	明挖	明挖	推進	100.97	4.53	A	Φ1.2	0.14	1.29	1.02	2	2	
Ep026	105.50	281029.00	2763565.00	102.93	102.71	102.07	101.92	明挖	明挖	明挖	推進	101.27	4.23	A	Φ1.2	1.02	0.80	0.15	2	2	
Ep027	105.50	281003.00	2763522.00	103.22	103.40	102.37	102.22	明挖	明挖	明挖	明挖	101.57	3.93	A	Φ1.2	1.00	1.18	0.15	2	2	
Ep028	105.89	280980.00	2763482.00	102.84	102.73		102.50	明挖	明挖		明挖	101.85	4.04	A	Φ1.2	0.35	0.23			2	
Ep029	107.02	280958.00	2763442.00	103.00			102.87	推進			明挖	102.22	4.80	A	Φ1.2	0.14				2	
Ep030	107.77	280909.00	2763510.00	103.62			103.37	明挖			推進	102.72	5.05	A	Φ1.2	0.25				2	
Ep031	107.00	280872.00	2763561.00	104.13			103.75	明挖			明挖	103.10	3.90	A	Φ1.2	0.38				2	
Ep032	107.40	280846.00	2763594.00				104.21				明挖	103.56	3.84	A	Φ1.2					2	
Ep033	104.50	280992.00	2763696.00				102.27				明挖	101.62	2.88	A	Φ1.2					2	
Ep034	105.54	281162.00	2763603.00				103.28				明挖	102.63	2.91	A	Φ1.2					2	
Ep035	106.00	280971.00	2763652.00				103.48				明挖	102.83	3.17	A	Φ1.2					2	
Ep036	105.50	281135.00	2763561.00				103.19				明挖	102.54	2.96	A	Φ1.2					2	
Ep037	105.67	280953.00	2763606.00				103.42				明挖	102.77	2.90	A	Φ1.2					2	
Ep038	105.50	281112.00	2763520.00				103.27				明挖	102.62	2.88	A	Φ1.2					2	
Ep039	105.89	280935.00	2763563.00				103.66				明挖	103.01	2.88	A	Φ1.2					2	
Ep040	107.50	281089.00	2763477.00				103.98				明挖	103.33	4.17	A	Φ1.2					2	
Ep041	105.67	281063.00	2763435.00				103.43				明挖	102.78	2.89	A	Φ1.2					2	
Ep042	106.50	281240.00	2763556.00	102.44	102.67		102.29	明挖	明挖		推進	101.64	4.86	A	Φ1.2	0.16	0.39			2	
Ep043	105.50	281215.00	2763517.00	102.73	102.91		102.56	明挖	明挖		明挖	101.91	3.59	A	Φ1.2	0.17	0.35			2	
Ep044	105.81	281190.00	2763473.00	103.39	103.05		102.90	明挖	明挖		明挖	102.25	3.56	A	Φ1.2	0.49	0.15			2	
Ep045	105.86	281167.00	2763433.00	103.79	103.32		103.18	明挖	明挖		明挖	102.53	3.33	A	Φ1.2	0.62	0.14		1	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Ep046	105.94	281143.00	2763390.00	103.89	103.62		103.47	明挖	明挖		明挖	102.82	3.12	A	Φ1.2	0.42	0.15			2	
Ep047	106.91	281123.00	2763357.00	103.87			103.71	明挖			明挖	103.06	3.85	A	Φ1.2	0.16				2	
Ep048	108.27	281050.00	2763325.00	104.67	104.67		104.23	明挖	推進		明挖	103.58	4.69	A	Φ1.2	0.44	0.44			2	
Ep049	108.50	281093.00	2763268.00	105.18			104.86	明挖			推進	104.21	4.29	A	Φ1.2	0.31				2	
Ep050	108.59	281134.00	2763213.00	105.71			105.39	明挖			明挖	104.74	3.85	A	Φ1.2	0.32				2	
Ep051	108.71	281062.00	2763168.00	106.36			106.07	明挖			明挖	105.42	3.29	A	Φ1.2	0.30				2	
Ep052	108.87	280994.00	2763123.00				106.64				明挖	105.99	2.88	A	Φ1.2					2	
Ep053	105.42	281315.00	2763516.00				103.09				明挖	102.44	2.98	A	Φ1.2					2	
Ep054	105.71	281289.00	2763473.00				103.42				明挖	102.77	2.94	A	Φ1.2					2	
Ep055	106.44	281266.00	2763432.00				103.88				明挖	103.23	3.21	A	Φ1.2					2	
Ep056	106.50	281237.00	2763391.00				104.27				明挖	103.62	2.88	A	Φ1.2					2	
Ep057	106.90	281177.00	2763371.00				104.01				明挖	103.36	3.54	A	Φ1.2					2	
Ep058	107.13	281005.00	2763383.00				104.91				明挖	104.26	2.87	A	Φ1.2					2	
Ep059	103.48	281252.00	2763869.00	99.91			99.50	明挖			推進	98.85	4.63	A	Φ1.2	0.41				2	
Ep060	102.67	281291.00	2763940.00				100.31				明挖	99.66	3.01	A	Φ1.2					2	
Ep061	103.15	281408.00	2763878.00	101.04			100.76	明挖			明挖	100.11	3.04	A	Φ1.2	0.28				2	
Ep062	103.53	281470.00	2763849.00				101.31				明挖	100.66	2.87	A	Φ1.2					2	
Ep063	102.65	281437.00	2763936.00	100.35			100.07	明挖			明挖	99.42	3.23	A	Φ1.2	0.28				2	
Ep064	102.81	281496.00	2763910.00				100.59				明挖	99.94	2.87	A	Φ1.2					2	
Ep065	102.34	281459.00	2763985.00	100.01			99.75	明挖			明挖	99.10	3.24	A	Φ1.2	0.26				2	
Ep066	102.49	281516.00	2763959.00				100.26				明挖	99.61	2.88	A	Φ1.2					2	
Eq001	107.00	280628.00	2763626.00	103.78			92.47	明挖			推進	91.82	15.18	A	Φ1.2	11.31			1	2	
Eq002	106.50	280560.00	2763554.00	104.58			104.15	明挖			明挖	103.50	3.00	A	Φ1.2	0.43				2	
Eq003	107.00	280507.00	2763501.00				104.76				明挖	104.11	2.89	A	Φ1.2					2	
Eq004	108.00	280574.00	2763384.00	103.91			95.69	明挖			推進	95.04	12.96	A	Φ1.2	8.21			1	2	
Eq005	106.49	280517.00	2763396.00	104.40			104.04	明挖			明挖	103.39	3.10	A	Φ1.2	0.36				2	
Eq006	107.53	280460.00	2763407.00	104.81			104.61	明挖			明挖	103.96	3.57	A	Φ1.2	0.20				2	
Eq007	107.56	280408.00	2763421.00				104.99				明挖	104.34	3.22	A	Φ1.2					2	
Er001	108.71	280440.00	2763028.00	101.30			98.25	推進			推進	97.60	11.11	B	Φ1.5	3.05			1	4	
Er002	108.83	280446.00	2762972.00	101.42			101.36	推進			推進	100.71	8.12	B	Φ1.5	0.06				4	
Er003	109.42	280451.00	2762929.00	101.50			101.45	推進			推進	100.80	8.62	B	Φ1.5	0.04				4	
Er004	109.87	280458.00	2762878.00	101.61			101.56	推進			推進	100.91	8.96	B	Φ1.5	0.05				4	
Er005	109.99	280382.00	2762889.00	101.79			101.71	推進			推進	101.06	8.93	B	Φ1.5	0.08				4	
Er006	110.15	280306.00	2762900.00	101.94			101.86	推進			推進	101.21	8.94	B	Φ1.5	0.08				4	
Er007	110.50	280302.10	2762858.82	101.99	106.50		101.94	推進	推進		推進	101.29	9.21	B	Φ1.5	0.04	4.55		1	4	
Er008	110.54	280286.00	2762761.00	102.24			102.14	推進			推進	101.49	9.05	B	Φ1.5	0.10				4	
Er009	110.62	280271.00	2762663.00	107.67	102.44		102.34	明挖	推進		推進	101.69	8.93	B	Φ1.5	5.33	0.10		1	4	
Er010	110.59	280326.00	2762657.00	102.51			102.45	推進			推進	101.80	8.79	B	Φ1.5	0.06				4	
Er011	111.29	280321.00	2762602.00	102.62			102.57	推進			推進	101.92	9.37	B	Φ1.5	0.05				4	
Er012	111.69	280318.00	2762568.00	102.67			102.63	推進			推進	101.98	9.71	B	Φ1.5	0.03				4	
Er013	111.69	280393.00	2762574.00	102.86			102.78	推進			推進	102.13	9.56	B	Φ1.5	0.08				4	
Er014	111.68	280439.00	2762579.00	102.92			102.88	推進			推進	102.23	9.45	B	Φ1.5	0.05				4	
Er015	111.95	280457.00	2762551.00	102.98			102.94	推進			推進	102.29	9.66	B	Φ1.5	0.03				4	
Er016	112.17	280525.00	2762520.00	103.17			103.09	推進			推進	102.44	9.73	B	Φ1.5	0.07				4	
Er017	112.09	280582.00	2762483.00	103.30			103.23	推進			推進	102.58	9.51	B	Φ1.5	0.07				4	
Er018	112.15	280633.00	2762448.00	103.41			103.35	推進			推進	102.70	9.45	B	Φ1.5	0.06				4	
Er019	112.21	280634.00	2762434.00	103.40	109.57		103.38	推進	明挖		推進	102.73	9.48	B	Φ1.5	0.01	6.19		1	4	
Er020	112.47	280634.00	2762376.00	109.80	103.56		103.50	明挖	推進		推進	102.85	9.62	B	Φ1.5	6.30	0.06		1	4	
Er021	112.47	280634.00	2762286.00	103.77			103.68	推進			推進	103.03	9.44	B	Φ1.5	0.09				4	
Er022	113.12	280634.00	2762225.00	111.03	103.86		103.80	明挖	推進		推進	103.15	9.97	B	Φ1.5	7.23	0.06		1	4	
Er023	113.37	280633.00	2762200.00	109.87	103.88		103.85	推進	推進		推進	103.20	10.17	B	Φ1.5	6.02	0.02		1	4	
Er024	112.81	280694.00	2762200.00	104.03			103.97	推進			推進	103.32	9.49	B	Φ1.5	0.06				4	
Er025	112.37	280758.00	2762201.00	104.17			104.10	推進			推進	103.45	8.92	B	Φ1.5	0.06				4	
Er026	112.68	280847.00	2762198.00	104.37			104.28	推進			推進	103.63	9.05	B	Φ1.5	0.09				4	
Er027	112.51	280917.00	2762198.00	104.49			104.42	推進			推進	103.77	8.74	B	Φ1.5	0.07				4	
Er028	112.60	280980.00	2762199.00	104.83	107.16		104.55	推進	推進		推進	103.90	8.70	B	Φ1.5	0.28	2.62		1	4	
Er029	112.62	280977.00	2762139.00	107.28			107.22	推進			推進	106.57	6.05	B	Φ1.5	0.06				4	
Er030	113.04	280976.00	2762080.00	107.40			107.34	推進			推進	106.69	6.35	B	Φ1.5	0.06				4	
Er031	113.37	280973.00	2762003.00	107.57			107.49	推進			推進	106.84	6.53	B	Φ1.5	0.08				4	
Er032	113.43	280970.00	2761932.00	107.71			107.64	推進			推進	106.99	6.44	B	Φ1.5	0.07				4	
Er033	113.68	280969.00	2761877.00	107.80	110.88		107.75	推進	明挖		推進	107.10	6.58	B	Φ1.5	0.05	3.13		1	4	
Er034	114.17	280970.00	2761803.00	107.97			107.89	推進			推進	107.24	6.93	B	Φ1.5	0.08				4	
Er035	114.57	280970.00	2761739.00	108.38	109.05		108.02	推進	推進		推進	107.37	7.20	B	Φ1.5	0.35	1.02		1	4	
Er036	114.94	280969.00	2761686.00	109.33	112.34		109.17	推進	明挖		推進	108.52	6.42	A	Φ1.2	0.16	3.16		1	4	
Er037	115.00	280969.00	2761640.00	109.59	112.17		109.45	推進	明挖		推進	108.80	6.20	A	Φ1.2	0.14	2.72		1	4	
Er038	115.32	280968.00	2761586.00	109.94	112.75		109.78	推進	明挖		推進	109.13	6.19	A	Φ1.2	0.16	2.97		1	4	
Er039	115.46	280967.00	2761534.00	110.25	112.93		110.09	推進	明挖		推進	109.44	6.02	A	Φ1.2	0.16	2.84		1	4	
Er040	115.55	280967.00	2761479.00	110.59	113.11		110.42	推進	明挖		推進	109.77	5.78	A	Φ1.2	0.17	2.69		1	4	
Er041	115.50	280966.00	2761429.00	110.87			110.72	推進			推進	110.07	5.43	A	Φ1.2	0.15				4	
Er042	116.56	280966.00	2761337.00	111.56			111.28	推進			推進	110.63	5.93	A	Φ1.2	0.28				4	
Er043	117.05	280965.00	2761302.00	111.60			111.49	推進			推進	110.84	6.21	A	Φ1.2	0.10				4	
Er044	116.50	280963.00	2761214.00	112.28			112.02	推進			推進	111.37	5.13	A	Φ1.2	0.27				4	
Er045	117.50	280962.00	2761118.00	112.88			112.60	推進			推進	111.95	5.55	A	Φ1.2	0.29				4	
Er046	118.28	280904.00	2761111.00	115.73	113.12		112.94	明挖	推進		推進	112.29	5.99	A	Φ1.2	2.79	0.18		1	4	
Er047	118.32	280896.00	2761067.00	113.35			113.21	推進			推進	112.56	5.76	A	Φ1.2	0.13				4	
Er048	119.50	280891.00	2761007.00	113.76			113.58	推進			推進	112.93	6.57	A	Φ1.2	0.18				4	
Er049	119.30	280884.00	2760940.00	115.86	114.18		113.98	明挖	推進		推進	113.33	5.97	A	Φ1.2	1.88	0.20		1	4	
Er050	119.50	280795.00	2760945.00	114.78			114.51	推進			推進	113.86	5.64	A	Φ1.2	0.26				4	
Er051	120.64	280751.00	2760944.00	114.91	115.75		114.77	推進	推進		推進	114.12	6.52	A	Φ1.2	0.13	0.98		1	4	
Er052	121.31	280684.00	2760945.00	116.75	115.37	119.16	115.17	推進	推進	明挖	推進	114.52	6.79	A	Φ1.2	1.58	0.20	3.99	2	4	
Er053	121.57	280677.00	2760897.00	118.90	118.77	116.99	116.84	明挖	明挖	推進	推進	116.19	5.38	A	Φ1.2	2.06	1.92	0.15	2	4	
Er054	122.33	280622.00	2760904.00	119.37			119.15	明挖			明挖	118.50	3.83	A	Φ1.2	0.22				4	
Er055	122.53	280616.00	2760868.00	119.59			119.44	明挖			明挖	118.79	3.74	A	Φ1.2	0.15				4	
Er056	123.28	280602.00	2760795.00	120.34			120.04	明挖			明挖	119.39	3.89	A	Φ1.2	0.30				4	
Er057	122.76	280602.00	2760735.00				120.53				明挖	119.88	2.88	A	Φ1.2					4	
Er058	110.46	280378.00	2762825.00	107.36			106.87	明挖			推進	106.22	4.24	A	Φ1.2	0.49				4	
Er059	110.64	280464.00	2762778.00	108.11			107.76	明挖			明挖	107.11	3.53	A	Φ1.2	0.34				4	
Er060	110.61	280402.00	2762734.00				108.30				明挖	107.65	2.96	A	Φ1.2					4	
Er061	111.56	280256.00	2762571.00	108.22			107.94	推進			明挖	107.29	4.27	A	Φ1.2	0.28				4	
Er062	112.36	280241.00	2762475.00	108.82			108.53	推進			推進	107.88	4.48	A	Φ1.2	0.29				4	
Er063	113.24	280227.00	2762378.00	109.67	110.87		109.12	明挖	明挖		推進	108.47	4.77	A	Φ1.2	0.55	1.75		1	4	
Er064	113.34	280156.00	2762373.00				111.04				明挖	110.39	2.95	A	Φ1.2					4	
Er065	112.50	280319.00	2762378.00				110.01				明挖	109.36	3.14	A	Φ1.2					4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Er066	112.31	280568.00	2762435.00				110.05				明挖	109.40	2.91	A	Φ1.2					4	
Er067	112.63	280534.00	2762376.00				110.37				明挖	109.72	2.91	A	Φ1.2					4	
Er068	113.44	280599.00	2762223.00				111.07				明挖	110.42	3.02	A	Φ1.2					4	
Er069	113.64	280631.00	2762142.00	110.32			110.14	推進			推進	109.49	4.15	A	Φ1.2	0.17				4	
Er070	114.50	280630.00	2762083.00	110.68			110.50	明挖			推進	109.85	4.65	A	Φ1.2	0.18				4	
Er071	113.99	280632.00	2761998.00	111.47			111.01	明挖			明挖	110.36	3.63	A	Φ1.2	0.46				4	
Er072	114.17	280647.00	2761948.00	111.72			111.54	明挖			明挖	110.89	3.28	A	Φ1.2	0.18				4	
Er073	114.40	280687.00	2761886.00				112.06				明挖	111.41	2.99	A	Φ1.2					4	
Er074	112.42	280985.00	2762290.00	105.25			105.07	推進			推進	104.42	8.00	A	Φ1.2	0.18				4	
Er075	112.02	280986.00	2762379.00	105.61			105.43	推進			推進	104.78	7.24	A	Φ1.2	0.18				4	
Er076	111.63	280987.00	2762462.72	105.93			105.76	推進			推進	105.11	6.52	A	Φ1.2	0.17				4	
Er077	111.22	280990.00	2762560.00	106.35			106.16	推進			推進	105.51	5.71	A	Φ1.2	0.20				4	
Er078	110.75	280991.45	2762659.10	106.75			106.55	明挖			推進	105.90	4.85	A	Φ1.2	0.20				4	
Er079	109.50	280991.00	2762757.00	107.14			106.95	明挖			明挖	106.30	3.20	A	Φ1.2	0.20				4	
Er080	110.07	280983.00	2762847.00				107.31				明挖	106.66	3.41	A	Φ1.2					4	
Er081	113.50	281038.00	2761908.00				111.27				明挖	110.62	2.88	A	Φ1.2					4	
Er082	114.11	280901.00	2761756.00	108.82			108.61	推進			推進	107.96	6.15	A	Φ1.2	0.21				4	
Er083	115.00	280830.00	2761759.00	112.48	109.25		109.04	明挖	推進		推進	108.39	6.61	A	Φ1.2	3.45	0.21		1	4	
Er084	115.00	280767.00	2761769.00	109.61	112.43		109.42	推進	明挖		推進	108.77	6.23	A	Φ1.2	0.19	3.02		1	4	
Er085	115.00	280704.00	2761780.00	109.99	112.14		109.80	推進	明挖		推進	109.15	5.85	A	Φ1.2	0.19	2.34		1	4	
Er086	114.96	280618.00	2761794.00	112.92			112.58	明挖			明挖	111.93	3.03	A	Φ1.2	0.35				4	
Er087	115.50	280533.00	2761808.00				113.27				明挖	112.62	2.88	A	Φ1.2					4	
Er088	115.00	280821.00	2761699.00				112.69				明挖	112.04	2.96	A	Φ1.2					4	
Er089	115.00	280758.00	2761695.00				112.78				明挖	112.13	2.87	A	Φ1.2					4	
Er090	115.48	280690.00	2761694.00	110.59			110.33	推進			推進	109.68	5.80	A	Φ1.2	0.26				4	
Er091	116.23	280677.00	2761609.00	113.00	111.10	112.63	110.84	明挖	推進	推進	推進	110.19	6.04	A	Φ1.2	2.16	0.26	1.79	2	4	
Er092	115.59	280753.00	2761631.00				113.29				明挖	112.64	2.95	A	Φ1.2					4	
Er093	116.45	280623.00	2761621.00	112.87			112.70	推進			推進	112.05	4.40	A	Φ1.2	0.16				4	
Er094	116.66	280570.00	2761636.00	113.41			113.03	明挖			推進	112.38	4.28	A	Φ1.2	0.38				4	
Er095	116.76	280492.00	2761647.00	114.13			113.82	明挖			明挖	113.17	3.59	A	Φ1.2	0.31				4	
Er096	116.80	280408.00	2761658.00				114.50				明挖	113.85	2.95	A	Φ1.2					4	
Er097	116.49	280673.00	2761583.00	111.08			111.00	推進			推進	110.35	6.14	A	Φ1.2	0.08				4	
Er098	116.42	280682.00	2761559.00	111.23	111.46		111.15	推進	推進		推進	110.50	5.92	A	Φ1.2	0.08	0.30			4	
Er099	115.48	280744.00	2761580.00	112.16			111.77	明挖			推進	111.12	4.36	A	Φ1.2	0.39				4	
Er100	115.62	280818.00	2761589.00	112.72			112.45	明挖			明挖	111.80	3.82	A	Φ1.2	0.26				4	
Er101	116.50	280828.00	2761535.00	113.03			112.84	明挖			明挖	112.19	4.31	A	Φ1.2	0.19				4	
Er102	115.50	280837.00	2761481.00				113.23				明挖	112.58	2.92	A	Φ1.2					4	
Er103	116.46	280711.00	2761474.00	111.96			111.69	推進			推進	111.04	5.42	A	Φ1.2	0.27				4	
Er104	116.53	280737.00	2761395.00	112.83	112.44		112.19	明挖	推進		推進	111.54	4.99	A	Φ1.2	0.64	0.25		1	4	
Er105	116.33	280789.00	2761411.00	112.87			112.52	明挖			推進	111.87	4.46	A	Φ1.2	0.35				4	
Er106	115.92	280846.00	2761428.00	113.30			113.09	明挖			明挖	112.44	3.48	A	Φ1.2	0.21				4	
Er107	115.80	280903.00	2761429.00				113.50				明挖	112.85	2.95	A	Φ1.2					4	
Er108	116.50	280762.00	2761313.00	113.60			113.10	明挖			明挖	112.45	4.05	A	Φ1.2	0.50				4	
Er109	116.70	280816.00	2761320.00	113.87			113.68	明挖			明挖	113.03	3.67	A	Φ1.2	0.19				4	
Er110	117.50	280863.00	2761324.00	114.18			114.01	明挖			明挖	113.36	4.14	A	Φ1.2	0.16				4	
Er111	116.59	280913.00	2761332.00				114.37				明挖	113.72	2.87	A	Φ1.2					4	
Er112	115.00	280893.00	2761694.00				112.74				明挖	112.09	2.91	A	Φ1.2					4	
Er113	115.00	280870.00	2761644.00				112.78				明挖	112.13	2.87	A	Φ1.2					4	
Er114	115.39	280898.00	2761586.00				113.10				明挖	112.45	2.94	A	Φ1.2					4	
Er115	115.52	280899.00	2761534.00				113.27				明挖	112.62	2.90	A	Φ1.2					4	
Er116	115.64	280904.00	2761479.00				113.40				明挖	112.75	2.89	A	Φ1.2					4	
Er117	118.53	280858.00	2761096.00	116.04			115.87	明挖			明挖	115.22	3.31	A	Φ1.2	0.17				4	
Er118	118.76	280814.00	2761108.00	116.45			116.19	明挖			明挖	115.54	3.22	A	Φ1.2	0.26				4	
Er119	119.31	280731.00	2761120.00	117.27			116.93	明挖			明挖	116.28	3.03	A	Φ1.2	0.34				4	
Er120	119.83	280649.00	2761132.00	117.93			117.60	明挖			明挖	116.95	2.88	A	Φ1.2	0.33				4	
Er121	120.62	280579.00	2761119.00				118.17				明挖	117.52	3.10	A	Φ1.2					4	
Er122	118.46	280885.00	2760870.00	116.36			116.12	明挖			明挖	115.47	2.99	A	Φ1.2	0.24				4	
Er123	118.93	280862.00	2760790.00				116.70				明挖	116.05	2.88	A	Φ1.2					4	
Er124	120.47	280781.00	2760899.00	116.67			115.94	明挖			推進	115.29	5.18	A	Φ1.2	0.72			1	4	
Er125	120.01	280803.00	2760858.00	116.97			116.80	明挖			明挖	116.15	3.86	A	Φ1.2	0.16				4	
Er126	119.48	280828.00	2760800.00				117.25				明挖	116.60	2.88	A	Φ1.2					4	
Er127	120.65	280701.00	2761018.00	117.14	115.85		115.62	明挖	推進		推進	114.97	5.68	A	Φ1.2	1.52	0.23		1	4	
Er128	119.88	280799.00	2761002.00				117.57				明挖	116.92	2.96	A	Φ1.2					4	
Er129	119.99	280708.00	2761076.00	117.38	116.37		115.98	明挖	明挖		推進	115.33	4.66	A	Φ1.2	1.40	0.39		1	4	
Er130	119.27	280806.00	2761061.00				116.93				明挖	116.28	2.99	A	Φ1.2					4	
Er131	119.62	280712.00	2761106.00				117.39				明挖	116.74	2.88	A	Φ1.2					4	
Er132	121.98	280613.00	2760969.00	119.79			119.50	明挖			明挖	118.85	3.13	A	Φ1.2	0.29				4	
Er133	122.10	280570.00	2760988.00				119.87				明挖	119.22	2.88	A	Φ1.2					4	
Er134	121.01	280727.00	2760888.00	117.51			117.15	明挖			推進	116.50	4.51	A	Φ1.2	0.37				4	
Er135	120.80	280724.00	2760794.00	118.45			118.07	明挖			明挖	117.42	3.38	A	Φ1.2	0.38				4	
Er136	120.85	280722.00	2760726.00				118.62				明挖	117.97	2.88	A	Φ1.2					4	
Er137	121.59	280662.00	2760803.00				119.34				明挖	118.69	2.90	A	Φ1.2					4	
Es001	115.00	279727.00	2762362.00	111.68			106.24	明挖			推進	105.59	9.41	A	Φ1.2	5.44			1	4	
Es002	114.49	279656.00	2762363.00	112.25			111.97	明挖			明挖	111.32	3.17	A	Φ1.2	0.28				4	
Es003	114.55	279656.00	2762326.00	112.41	112.46		112.26	明挖	明挖		明挖	111.61	2.94	A	Φ1.2	0.15	0.20			4	
Es004	115.00	279715.00	2762326.00				112.74				明挖	112.09	2.91	A	Φ1.2					4	
Es005	114.91	279657.00	2762290.00				112.61				明挖	111.96	2.95	A	Φ1.2					4	
Es006	114.16	279868.00	2762365.00	108.62			106.41	推進			推進	105.76	8.40	A	Φ1.2	2.21			1	4	
Es007	113.16	279937.00	2762369.00	109.03			108.82	推進			推進	108.17	4.99	A	Φ1.2	0.21				4	
Es008	113.42	280011.00	2762371.00	109.49			109.27	推進			推進	108.62	4.80	A	Φ1.2	0.22				4	
Es009	113.39	280087.00	2762372.00	109.95			109.72	推進			推進	109.07	4.32	A	Φ1.2	0.23				4	
Es010	114.05	280090.00	2762290.00	111.01	110.47		110.22	明挖	推進		推進	109.57	4.48	A	Φ1.2	0.79	0.25		1	4	
Es011	114.09	280021.00	2762290.00	111.44			111.20	明挖			明挖	110.55	3.54	A	Φ1.2	0.24				4	
Es012	114.10	279939.00	2762288.00	112.06			111.77	明挖			明挖	111.12	2.98	A	Φ1.2	0.29				4	
Es013	114.67	279847.00	2762288.00				112.42				明挖	111.77	2.90	A	Φ1.2					4	
Es014	114.65	280084.00	2762213.00	110.92	111.15		110.68	推進	推進		推進	110.03	4.62	A	Φ1.2	0.23	0.46			4	
Es015	114.65	280016.00	2762212.00	111.49			111.09	明挖			推進	110.44	4.21	A	Φ1.2	0.40				4	
Es016	114.65	279938.00	2762213.00	112.07			111.79	明挖			明挖	111.14	3.51	A	Φ1.2	0.27				4	
Es017	114.66	279847.00	2762212.00				112.44				明挖	111.79	2.87	A	Φ1.2					4	
Es018	115.12	280077.00	2762156.00	111.43			111.26	推進			推進	110.61	4.51	A	Φ1.2	0.17				4	
Es019	115.66	280071.00	2762097.00	111.79			111.62	推進			推進	110.97	4.69	A	Φ1.2	0.18				4	
Es020	116.49	280064.00	2762011.00	112.63			112.13	明挖			推進	111.48	5.01	A	Φ1.2	0.49				4	
Es021	116.24	279965.00	2762014.00	113.36			113.02	明挖			明挖	112.37	3.87	A	Φ1.2	0.35				4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Es022	116.18	279905.00	2762016.00	113.65			113.44	明挖			明挖	112.79	3.39	A	Φ1.2	0.21				4	
Es023	116.08	279847.00	2762020.00				113.85				明挖	113.20	2.88	A	Φ1.2					4	
Et001	115.00	279748.00	2762250.00	110.51			106.39	推進			推進	105.74	9.26	A	Φ1.2	4.12			1	4	
Et002	115.25	279657.00	2762251.00	111.21			110.93	推進			推進	110.28	4.97	A	Φ1.2	0.28				4	
Et003	115.23	279632.00	2762252.00	111.16			111.08	推進			推進	110.43	4.80	A	Φ1.2	0.07				4	
Et004	115.64	279631.00	2762200.00	111.55			111.39	推進			推進	110.74	4.90	A	Φ1.2	0.16				4	
Et005	115.60	279626.00	2762162.00	111.74			111.62	明挖			推進	110.97	4.63	A	Φ1.2	0.12				4	
Et006	115.25	279625.00	2762122.00	111.99			111.86	明挖			明挖	111.21	4.04	A	Φ1.2	0.12				4	
Et007	117.20	279624.00	2762087.00	112.18	113.05		112.08	推進	明挖		明挖	111.43	5.77	A	Φ1.2	0.10	0.97		1	4	
Et008	115.72	279686.00	2762084.00				113.41				明挖	112.76	2.96	A	Φ1.2					4	
Et009	116.15	279622.00	2762049.00	112.42	113.21		112.30	推進	明挖		推進	111.65	4.50	A	Φ1.2	0.12	0.90		1	4	
Et010	115.78	279684.00	2762046.00				113.55				明挖	112.90	2.88	A	Φ1.2					4	
Et011	116.59	279620.00	2762013.00	112.83	113.57		112.53	明挖	明挖		推進	111.88	4.71	A	Φ1.2	0.30	1.05		1	4	
Et012	116.00	279718.00	2762007.00				113.47				明挖	112.82	3.18	A	Φ1.2					4	
Et013	116.19	279560.00	2762015.00	114.15			113.91	明挖			明挖	113.26	2.93	A	Φ1.2	0.24				4	
Et014	116.87	279505.00	2762011.00				114.35				明挖	113.70	3.17	A	Φ1.2					4	
Eu001	116.79	279667.00	2761908.00	114.53			110.21	明挖			推進	109.56	7.23	A	Φ1.2	4.32			1	4	
Eu002	116.88	279654.00	2761901.00	114.44			114.39	明挖			明挖	113.74	3.14	A	Φ1.2	0.05				4	
Eu003	117.39	279587.00	2761899.00	115.09			114.85	明挖			明挖	114.20	3.19	A	Φ1.2	0.24				4	
Eu004	117.62	279521.00	2761900.00				115.32				明挖	114.67	2.95	A	Φ1.2					4	
F001	118.00	279996.00	2761812.00	111.24			110.68	推進			推進	110.03	7.97	B2	Φ2.0	0.56				4	
F002	118.00	279963.00	2761750.00	112.54	111.72	113.74	111.31	推進	推進	推進	推進	110.66	7.34	B2	Φ2.0	1.24	0.42	2.43	2	4	
F003	118.52	279933.00	2761700.00	111.82			111.76	推進			推進	111.11	7.41	B2	Φ2.0	0.05				4	
F004	118.83	279899.00	2761667.00	111.89			111.85	推進			推進	111.20	7.63	B2	Φ2.0	0.04				4	
F005	119.48	279867.00	2761597.00	113.73	112.06		111.99	推進	推進		推進	111.34	8.14	B2	Φ2.0	1.74	0.07		1	4	
F006	120.14	279829.00	2761541.00	112.73	112.95		112.11	推進	推進		推進	111.46	8.68	B2	Φ2.0	0.62	0.84		2	4	
F007	121.50	279796.00	2761494.00	113.37			112.77	推進			推進	112.12	9.38	B2	Φ2.0	0.60			1	4	
F008	120.27	279773.00	2761451.00	114.01			113.41	推進			推進	112.76	7.51	B2	Φ2.0	0.60			1	4	
F009	121.35	279748.00	2761402.00	114.66			114.06	推進			推進	113.41	7.94	B2	Φ2.0	0.60				4	
F010	122.00	279710.00	2761322.00	115.41	116.75	116.45	114.78	推進	推進	推進	推進	114.13	7.87	B2	Φ2.0	0.64	1.97	1.67	3	4	
F011	122.00	279688.00	2761254.00	115.88			115.47	推進			推進	114.82	7.18	B2	Φ2.0	0.41				4	
F012	122.00	279669.00	2761204.00	115.97			115.92	推進			推進	115.27	6.73	B2	Φ2.0	0.05				4	
F013	122.22	279657.00	2761171.00	116.02			115.99	推進			推進	115.34	6.88	B2	Φ2.0	0.04				4	
F014	122.54	279642.00	2761135.00	116.10	119.63		116.06	推進	明挖		推進	115.41	7.13	B2	Φ2.0	0.04	3.56		1	4	
F015	122.64	279627.00	2761096.00	116.19	118.65	119.91	116.15	推進	推進	明挖	推進	115.50	7.14	B2	Φ2.0	0.04	2.51	3.76	2	4	
F016	123.00	279615.00	2761065.00	116.25	119.43		116.21	推進	明挖		推進	115.56	7.44	B2	Φ2.0	0.03	3.21		1	4	
F017	123.00	279604.00	2761031.00	117.16	116.67		116.29	推進	推進		推進	115.64	7.36	B2	Φ2.0	0.87	0.38		1	4	
F018	123.00	279585.00	2760993.00	116.76	118.84		116.72	推進	明挖		推進	116.07	6.93	B2	Φ2.0	0.04	2.12		1	4	
F019	123.14	279571.00	2760962.00	119.81	116.82		116.78	明挖	推進		推進	116.13	7.01	B2	Φ2.0	3.02	0.03		1	4	
F020	123.52	279573.00	2760947.00	116.83			116.81	推進			推進	116.16	7.36	B2	Φ2.0	0.02				4	
F021	124.00	279554.00	2760895.00	116.98			116.93	推進			推進	116.28	7.72	B2	Φ2.0	0.06				4	
F022	124.96	279536.00	2760855.00	117.06	122.18		117.01	推進	明挖		推進	116.36	8.60	B2	Φ2.0	0.04	5.17		1	4	
F023	125.00	279510.00	2760795.00	117.21			117.15	推進			推進	116.50	8.50	B2	Φ2.0	0.06				4	
F024	125.00	279467.00	2760722.00	117.40			117.31	推進			推進	116.66	8.34	B2	Φ2.0	0.09				4	
F025	125.00	279434.00	2760661.00	117.52			117.45	推進			推進	116.80	8.20	B2	Φ2.0	0.07				4	
F026	125.77	279399.00	2760601.00	117.66			117.59	推進			推進	116.94	8.83	B2	Φ2.0	0.07				4	
F027	126.21	279388.00	2760552.00	117.74			117.69	推進			推進	117.04	9.17	B2	Φ2.0	0.05				4	
F028	127.00	279379.00	2760500.00	117.85			117.80	推進			推進	117.15	9.85	B2	Φ2.0	0.05				4	
F029	127.00	279368.00	2760443.00	117.98			117.92	推進			推進	117.27	9.73	B2	Φ2.0	0.06				4	
F030	127.00	279355.00	2760378.00	118.67	119.09		118.05	推進	推進		推進	117.40	9.60	B2	Φ2.0	0.62	1.04		2	4	
F031	127.92	279319.00	2760329.00	119.16			118.72	推進			推進	118.07	9.85	B2	Φ2.0	0.44				4	
F032	127.50	279283.00	2760281.00	119.28			119.22	推進			推進	118.57	8.93	B2	Φ2.0	0.06				4	
F033	129.00	279250.00	2760238.00	119.39			119.33	推進			推進	118.68	10.32	B2	Φ2.0	0.05				4	
F034	129.00	279245.00	2760180.00	119.51			119.45	推進			推進	118.80	10.20	B2	Φ2.0	0.06				4	
F035	129.59	279242.00	2760129.00	119.60			119.55	推進			推進	118.90	10.69	B2	Φ2.0	0.05				4	
F036	130.00	279237.00	2760078.00	119.71			119.65	推進			推進	119.00	11.00	B2	Φ2.0	0.05				4	
F037	130.00	279225.00	2760032.00	119.80			119.75	推進			推進	119.10	10.90	B2	Φ2.0	0.05				4	
F038	130.00	279214.00	2759993.00	119.87			119.83	推進			推進	119.18	10.82	B2	Φ2.0	0.04				4	
F039	131.00	279197.00	2759938.00	120.00			119.95	推進			推進	119.30	11.70	B2	Φ2.0	0.06				4	
F040	131.00	279180.00	2759878.00	120.23			120.07	推進			推進	119.42	11.58	B2	Φ2.0	0.16				4	
F041	131.62	279164.00	2759828.00	120.33			120.28	推進			推進	119.63	11.99	B2	Φ2.0	0.05				4	
F042	132.05	279146.00	2759788.00	120.41			120.37	推進			推進	119.72	12.33	B2	Φ2.0	0.04				4	
F043	132.22	279130.00	2759756.00	120.47			120.44	推進			推進	119.79	12.43	B2	Φ2.0	0.04				4	
F044	133.50	279111.00	2759714.00	120.58			120.53	推進			推進	119.88	13.62	B2	Φ2.0	0.05				4	
F045	133.06	279094.00	2759677.00	120.65			120.61	推進			推進	119.96	13.10	B2	Φ2.0	0.04				4	
F046	133.37	279077.00	2759641.00	120.73			120.69	推進			推進	120.04	13.33	B2	Φ2.0	0.04				4	
F047	133.65	279070.00	2759601.00	120.81			120.77	推進			推進	120.12	13.53	B2	Φ2.0	0.04				4	
F048	133.63	279062.00	2759549.00	120.93			120.88	推進			推進	120.23	13.40	B2	Φ2.0	0.05				4	
F049	134.49	279053.00	2759495.00	121.04			120.99	推進			推進	120.34	14.15	B2	Φ2.0	0.06				4	
F050	134.54	279050.00	2759459.00	121.10			121.06	推進			推進	120.41	14.13	B2	Φ2.0	0.04				4	
F051	134.18	279042.00	2759426.00	121.16			121.13	推進			推進	120.48	13.70	B2	Φ2.0	0.03				4	
F052	135.04	279051.00	2759391.00	121.48			121.20	推進			推進	120.55	14.49	B2	Φ2.0	0.28				4	
F053	135.39	279060.00	2759349.00	121.59			121.54	推進			推進	120.89	14.50	B1	Φ1.8	0.05				4	
F054	135.39	279068.00	2759313.00	121.67			121.62	推進			推進	120.97	14.42	B1	Φ1.8	0.04				4	
F055	135.82	279075.00	2759276.00	121.76			121.71	推進			推進	121.06	14.76	B1	Φ1.8	0.04				4	
F056	136.11	279083.00	2759235.00	121.86			121.81	推進			推進	121.16	14.95	B1	Φ1.8	0.05				4	
F057	136.00	279094.00	2759185.00	121.99			121.93	推進			推進	121.28	14.72	B1	Φ1.8	0.06				4	
F058	136.54	279099.00	2759141.00	122.08			122.03	推進			推進	121.38	15.16	B1	Φ1.8	0.05				4	
F059	136.58	279104.00	2759092.00	122.20			122.14	推進			推進	121.49	15.09	B1	Φ1.8	0.06				4	
F060	137.00	279110.00	2759037.00	122.44			122.27	推進			推進	121.62	15.38	B1	Φ1.8	0.16				4	
F061	137.50	279115.00	2758984.00	122.56			122.50	推進			推進	121.85	15.65	B1	Φ1.8	0.06				4	
F062	138.00	279121.00	2758926.00	122.70			122.63	推進			推進	121.98	16.02	B1	Φ1.8	0.07				4	
F063	138.00	279119.00	2758876.00	122.80			122.74	推進			推進	122.09	15.91	B1	Φ1.8	0.06				4	
F064	138.00	279118.00	2758823.00	122.93			122.87	推進			推進	122.22	15.78	B1	Φ1.8	0.06				4	
F065	138.00	279116.00	2758774.00	123.04			122.98	推進			推進	122.33	15.67	B1	Φ1.8	0.06				4	
F066	139.50	279104.00	2758719.00	123.18			123.11	推進			推進	122.46	17.04	B1	Φ1.8	0.07				4	
F067	140.50	279088.00	2758655.00	123.34			123.26	推進			推進	122.61	17.89	B1	Φ1.8	0.08				4	
F068	140.00	279050.00	2758594.00	133.52	123.60		123.43	推進	推進		推進	122.78	17.22	B1	Φ1.8	10.10	0.17		1	4	
F069	140.42	279141.30	2758555.01	123.88			123.76	推進			推進	123.11	17.31	B	Φ1.5	0.12				4	
F070	139.45	279239.21	2758537.79	124.13			124.01	推進			推進	123.36	16.09	B	Φ1.5	0.12				4	
F071	140.00	279338.00	2758535.00	124.38			124.25	推進			推進	123.60	16.40	B	Φ1.5	0.12				4	
F072	140.00	279353.00	2758475.00	124.49			124.41	推進			推進	123.76	16.24	B	Φ1.5	0.08				4	
F073	141.03	279354.00	2758412.00	124.65			124.57	推進			推進	123.92	17.11	B	Φ1.5	0.08				4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
F074	141.00	279362.00	2758350.00	124.80			124.72	推進			推進	124.07	16.93	B	Φ1.5	0.08				4	
F075	141.00	279362.00	2758290.00	124.95			124.88	推進			推進	124.23	16.77	B	Φ1.5	0.08				4	
F076	142.00	279377.00	2758225.00	125.13			125.04	推進			推進	124.39	17.61	B	Φ1.5	0.08				4	
F077	142.81	279389.00	2758171.00	125.25			125.18	推進			推進	124.53	18.28	B	Φ1.5	0.07				4	
F078	143.00	279395.00	2758122.00	125.37			125.30	推進			推進	124.65	18.35	B	Φ1.5	0.06				4	
F079	143.60	279400.00	2758076.00	125.58	139.43		125.42	推進	推進		推進	124.77	18.83	B	Φ1.5	0.16	14.01		1	4	
F080	143.00	279447.00	2758084.00	125.70			125.64	推進			推進	124.99	18.01	B	Φ1.5	0.06				4	
F081	143.00	279492.00	2758091.00	125.81			125.76	推進			推進	125.11	17.89	B	Φ1.5	0.06				4	
F082	143.00	279543.00	2758098.00	125.95			125.88	推進			推進	125.23	17.77	B	Φ1.5	0.07				4	
F083	143.00	279593.00	2758106.00	126.07	140.20		126.01	推進	明挖		推進	125.36	17.64	B	Φ1.5	0.06	14.19		1	4	
F084	142.00	279659.00	2758124.00	126.27			126.18	推進			推進	125.53	16.47	B	Φ1.5	0.09				4	
F085	142.00	279709.00	2758137.00	126.37			126.31	推進			推進	125.66	16.34	B	Φ1.5	0.06				4	
F086	142.00	279752.00	2758150.00	139.62	126.48		126.42	明挖	推進		推進	125.77	16.23	B	Φ1.5	13.20	0.06		1	4	
F087	142.47	279822.00	2758165.00	126.69	139.97		126.60	推進	明挖		推進	125.95	16.52	B	Φ1.5	0.09	13.37		1	4	
F088	142.44	279850.00	2758171.00	126.71			126.67	推進			推進	126.02	16.42	B	Φ1.5	0.04				4	
F089	142.56	279897.00	2758181.00	126.85	140.47		126.79	推進	明挖		推進	126.14	16.42	B	Φ1.5	0.06	13.68		1	4	
F090	143.50	279950.00	2758192.00	126.99	140.71		126.93	推進	明挖		推進	126.28	17.22	B	Φ1.5	0.07	13.79		1	4	
F091	142.87	279988.00	2758199.00	127.07			127.02	推進			推進	126.37	16.50	B	Φ1.5	0.05				4	
F092	143.44	280029.00	2758207.00	137.46	130.49	127.35	127.13	推進	推進	推進	推進	126.48	16.96	B	Φ1.5	10.34	3.37	0.22	2	4	
F093	142.97	280101.00	2758254.00	127.67			127.55	推進			推進	126.90	16.07	A	Φ1.2	0.13				4	
F094	141.50	280167.00	2758296.00	127.90			127.78	推進			推進	127.13	14.37	A	Φ1.2	0.12				4	
F095	142.06	280194.00	2758314.00	127.93			127.88	推進			推進	127.23	14.83	A	Φ1.2	0.05				4	
F096	141.70	280222.00	2758334.00	136.25	128.03		127.98	推進	推進		推進	127.33	14.37	A	Φ1.2	8.27	0.05		1	4	
F097	141.50	280255.00	2758357.00	128.16			128.10	推進			推進	127.45	14.05	A	Φ1.2	0.06				4	
F098	141.18	280282.00	2758376.00	128.25			128.20	推進			推進	127.55	13.63	A	Φ1.2	0.05				4	
F099	141.50	280308.00	2758396.00	128.35			128.30	推進			推進	127.65	13.85	A	Φ1.2	0.05				4	
F100	141.50	280339.00	2758416.00	128.47			128.41	推進			推進	127.76	13.74	A	Φ1.2	0.06				4	
F101	140.34	280372.00	2758440.00	128.59			128.53	推進			推進	127.88	12.46	A	Φ1.2	0.06				4	
F102	139.97	280446.00	2758488.00	128.93			128.80	推進			推進	128.15	11.82	A	Φ1.2	0.13				4	
F103	139.69	280508.00	2758536.00	129.15			129.03	推進			推進	128.38	11.31	A	Φ1.2	0.12				4	
F104	139.49	280553.00	2758567.00	129.28			129.20	推進			推進	128.55	10.94	A	Φ1.2	0.08				4	
F105	139.29	280596.00	2758599.00	129.44			129.36	推進			推進	128.71	10.58	A	Φ1.2	0.08				4	
F106	139.50	280618.00	2758616.00	129.48			129.44	推進			推進	128.79	10.71	A	Φ1.2	0.04				4	
F107	138.96	280649.00	2758638.00	129.61			129.55	推進			推進	128.90	10.06	A	Φ1.2	0.06				4	
F108	138.47	280700.00	2758674.00	129.84			129.74	推進			推進	129.09	9.38	A	Φ1.2	0.09				4	
F109	138.03	280763.00	2758715.00	130.08			129.97	推進			推進	129.32	8.71	A	Φ1.2	0.11				4	
F110	137.49	280820.00	2758756.00	130.28			130.18	推進			推進	129.53	7.96	A	Φ1.2	0.10				4	
F111	137.08	280867.00	2758789.00	130.44			130.35	推進			推進	129.70	7.38	A	Φ1.2	0.09				4	
F112	136.52	280910.00	2758820.00	130.59			130.51	推進			推進	129.86	6.66	A	Φ1.2	0.08				4	
F113	136.10	280945.00	2758846.00	130.71			130.64	推進			推進	129.99	6.11	A	Φ1.2	0.06				4	
F114	135.63	280987.00	2758871.00	130.86			130.79	推進			推進	130.14	5.49	A	Φ1.2	0.07				4	
F115	135.69	281024.00	2758894.00	130.98			130.92	推進			推進	130.27	5.42	A	Φ1.2	0.07				4	
F116	135.05	281055.00	2758918.00	131.31			131.04	明挖			推進	130.39	4.66	A	Φ1.2	0.28				4	
F117	134.80	281098.00	2758950.00	131.62			131.48	明挖			明挖	130.83	3.97	A	Φ1.2	0.13				4	
F118	134.60	281133.00	2758979.00	131.82			131.71	明挖			明挖	131.06	3.54	A	Φ1.2	0.11				4	
F119	134.34	281181.00	2759012.00				132.00				明挖	131.35	2.99	A	Φ1.2					4	
Fa001	118.00	280009.00	2761734.00	112.77			112.63	推進			推進	111.98	6.02	A	Φ1.2	0.14				4	
Fa002	118.00	280055.00	2761720.00	113.06			112.91	推進			推進	112.26	5.74	A	Φ1.2	0.14				4	
Fa003	117.99	280128.00	2761696.00	113.61	115.26		113.38	推進	明挖		推進	112.73	5.26	A	Φ1.2	0.23	1.88		1	4	
Fa004	117.86	280169.00	2761689.00	113.75	115.72		113.62	推進	明挖		推進	112.97	4.89	A	Φ1.2	0.12	2.09		1	4	
Fa005	117.83	280219.00	2761685.00	114.26	115.73		113.93	明挖	明挖		推進	113.28	4.55	A	Φ1.2	0.33	1.81		1	4	
Fa006	117.37	280233.00	2761684.00	114.23	114.98		114.18	明挖	明挖		明挖	113.53	3.84	A	Φ1.2	0.05	0.79		1	4	
Fa007	116.84	280281.00	2761677.00				114.53				明挖	113.88	2.96	A	Φ1.2					4	
Fa008	117.67	280137.00	2761752.00				115.41				明挖	114.76	2.91	A	Φ1.2					4	
Fa009	118.33	280165.00	2761644.00	116.09			115.91	明挖			明挖	115.26	3.07	A	Φ1.2	0.18				4	
Fa010	118.57	280168.00	2761615.00				116.15				明挖	115.50	3.07	A	Φ1.2					4	
Fa011	118.58	280225.00	2761599.00				116.22				明挖	115.57	3.01	A	Φ1.2					4	
Fa012	117.54	280239.00	2761739.00				115.32				明挖	114.67	2.87	A	Φ1.2					4	
Fb001	119.50	279931.00	2761562.00	114.15	115.90		113.93	推進	明挖		推進	113.28	6.22	A	Φ1.2	0.22	1.96		1	4	
Fb002	119.55	279982.00	2761529.00	114.48			114.30	推進			推進	113.65	5.90	A	Φ1.2	0.18				4	
Fb003	119.47	280044.00	2761540.00	114.87			114.68	推進			推進	114.03	5.44	A	Φ1.2	0.19				4	
Fb004	119.28	280095.00	2761550.00	115.15			114.99	推進			推進	114.34	4.94	A	Φ1.2	0.16				4	
Fb005	119.03	280177.00	2761563.00	115.94			115.49	明挖			推進	114.84	4.19	A	Φ1.2	0.45				4	
Fb006	118.61	280270.00	2761572.00				116.30				明挖	115.65	2.96	A	Φ1.2					4	
Fb007	118.89	279971.00	2761626.00	116.52			116.21	明挖			明挖	115.56	3.33	A	Φ1.2	0.30				4	
Fb008	119.09	280034.00	2761588.00				116.81				明挖	116.16	2.93	A	Φ1.2					4	
Fb009	120.05	279887.00	2761508.00	113.35			113.15	推進			推進	112.50	7.55	A	Φ1.2	0.20				4	
Fb010	119.95	279913.00	2761491.00	113.43			113.34	推進			推進	112.69	7.26	A	Φ1.2	0.09				4	
Fb011	119.43	279947.00	2761470.00	113.70			113.58	推進			推進	112.93	6.50	A	Φ1.2	0.12				4	
Fb012	121.50	279966.00	2761457.00	113.79	116.59		113.72	推進	推進		推進	113.07	8.43	A	Φ1.2	0.07	2.88		1	4	
Fb013	120.43	279973.00	2761442.00	116.87			116.63	明挖			推進	115.98	4.45	A	Φ1.2	0.24				4	
Fb014	119.50	279953.00	2761405.00				117.20				明挖	116.55	2.95	A	Φ1.2					4	
Fb015	119.87	280042.00	2761471.00	114.41			114.18	推進			推進	113.53	6.34	A	Φ1.2	0.23				4	
Fb016	120.10	280101.00	2761463.00	114.71			114.54	推進			推進	113.89	6.21	A	Φ1.2	0.18				4	
Fb017	120.50	280198.00	2761449.00	116.79	115.42		115.12	推進	推進		推進	114.47	6.03	A	Φ1.2	1.67	0.30		1	4	
Fb018	120.76	280191.00	2761398.00	117.28	117.15		116.81	明挖	明挖		推進	116.16	4.60	A	Φ1.2	0.48	0.34			4	
Fb019	120.36	280120.00	2761410.00	117.72			117.47	明挖			明挖	116.82	3.54	A	Φ1.2	0.25				4	
Fb020	120.26	280051.00	2761422.00				117.96				明挖	117.31	2.95	A	Φ1.2					4	
Fb021	120.58	280183.00	2761348.00	117.64	117.69		117.46	明挖	明挖		明挖	116.81	3.77	A	Φ1.2	0.18	0.23			4	
Fb022	120.26	280110.00	2761360.00	118.29			118.03	明挖			明挖	117.38	2.88	A	Φ1.2	0.26				4	
Fb023	120.78	280059.00	2761369.00				118.40				明挖	117.75	3.03	A	Φ1.2					4	
Fb024	121.06	280176.00	2761298.00	117.99	118.37		117.81	明挖	明挖		明挖	117.16	3.90	A	Φ1.2	0.18	0.55			4	
Fb025	121.01	280156.00	2761301.00	118.03			117.96	明挖			明挖	117.31	3.70	A	Φ1.2	0.07				4	
Fb026	120.93	280117.00	2761307.00	118.37			118.23	明挖			明挖	117.58	3.35	A	Φ1.2	0.14				4	
Fb027	120.84	280067.00	2761314.00				118.59				明挖	117.94	2.90	A	Φ1.2					4	
Fb028	121.59	280173.00	2761258.00	118.61			118.47	明挖			明挖	117.82	3.77	A	Φ1.2	0.14				4	
Fb029	121.99	280172.00	2761230.00	118.76			118.66	明挖			明挖	118.01	3.98	A	Φ1.2	0.10				4	
Fb030	121.59	280075.00	2761251.00				119.36				明挖	118.71	2.88	A	Φ1.2					4	
Fb031	119.80	280265.00	2761443.00	115.73	117.80		115.53	推進	明挖		推進	114.88	4.92	A	Φ1.2	0.20	2.27		1	4	
Fb032	120.36	280258.00	2761389.00	118.16			117.95	明挖			明挖	117.30	3.06	A	Φ1.2	0.21				4	
Fb033	121.07	280249.00	2761321.00	118.69			118.45	明挖			明挖	117.80	3.27	A	Φ1.2	0.24				4	
Fb034	121.53	280243.00	2761273.00	118.96			118.79	明挖			明挖	118.14	3.39	A	Φ1.2	0.17				4	
Fb035	121.37	280236.00	2761225.00				119.14				明挖	118.49	2.88	A	Φ1.2					4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Fb036	120.03	280338.00	2761430.00	116.19	117.56		115.97	推進	明挖		推進	115.32	4.71	A	Φ1.2	0.22	1.59		1	4	
Fb037	120.27	280333.00	2761408.00	117.53			117.45	明挖			明挖	116.80	3.47	A	Φ1.2	0.08				4	
Fb038	120.89	280323.00	2761350.00	118.08			117.87	明挖			明挖	117.22	3.67	A	Φ1.2	0.21				4	
Fb039	121.33	280319.00	2761310.00	118.29			118.15	明挖			明挖	117.50	3.83	A	Φ1.2	0.14				4	
Fb040	121.73	280312.00	2761265.00	118.63			118.47	明挖			明挖	117.82	3.91	A	Φ1.2	0.16				4	
Fb041	121.54	280304.00	2761200.00	119.16			118.93	明挖			明挖	118.28	3.26	A	Φ1.2	0.23				4	
Fb042	121.67	280335.00	2761193.00				119.16				明挖	118.51	3.16	A	Φ1.2					4	
Fb043	120.53	280406.00	2761421.00	116.58			116.38	推進			推進	115.73	4.80	A	Φ1.2	0.21				4	
Fb044	121.06	280450.00	2761394.00	116.84			116.69	推進			推進	116.04	5.02	A	Φ1.2	0.16				4	
Fb045	121.30	280433.00	2761340.00	117.20			117.03	推進			推進	116.38	4.92	A	Φ1.2	0.17				4	
Fb046	121.40	280418.00	2761295.00	117.46			117.32	推進			推進	116.67	4.73	A	Φ1.2	0.14				4	
Fb047	121.54	280399.00	2761242.00	117.82			117.66	推進			推進	117.01	4.53	A	Φ1.2	0.17				4	
Fb048	121.51	280380.00	2761189.00	118.16			117.99	推進			推進	117.34	4.17	A	Φ1.2	0.17				4	
Fb049	122.00	280353.00	2761114.00	118.72	119.07		118.48	推進	明挖		推進	117.83	4.17	A	Φ1.2	0.24	0.60			4	
Fb050	121.76	280426.00	2761116.00				119.31				明挖	118.66	3.10	A	Φ1.2					4	
Fb051	122.19	280377.00	2761080.00	118.85			118.73	明挖			推進	118.08	4.11	A	Φ1.2	0.13				4	
Fb052	122.33	280417.00	2761049.00	119.19			119.03	明挖			明挖	118.38	3.95	A	Φ1.2	0.15				4	
Fb053	122.42	280418.00	2761036.00	119.25			119.11	明挖			明挖	118.46	3.96	A	Φ1.2	0.14				4	
Fb054	122.54	280358.00	2761040.00	119.79			119.60	明挖			明挖	118.95	3.59	A	Φ1.2	0.20				4	
Fb055	122.53	280298.00	2761043.00	120.31			119.99	明挖			明挖	119.34	3.19	A	Φ1.2	0.32				4	
Fb056	123.06	280281.00	2760959.00	121.10			120.76	明挖			明挖	120.11	2.95	A	Φ1.2	0.35				4	
Fb057	123.44	280271.00	2760904.00	121.43			121.21	明挖			明挖	120.56	2.88	A	Φ1.2	0.22				4	
Fb058	124.17	280260.00	2760850.00	122.12			121.65	明挖			明挖	121.00	3.17	A	Φ1.2	0.47				4	
Fb059	124.84	280249.00	2760796.00				122.35				明挖	121.70	3.14	A	Φ1.2					4	
Fc001	122.00	279657.00	2761326.00	116.66			116.50	推進			推進	115.85	6.15	A	Φ1.2	0.16				4	
Fc002	122.00	279601.00	2761331.00	117.01			116.84	推進			推進	116.19	5.81	A	Φ1.2	0.17				4	
Fc003	121.30	279505.00	2761324.00	117.70			117.41	推進			推進	116.76	4.54	A	Φ1.2	0.29				4	
Fc004	121.46	279504.00	2761266.00	117.99	118.15		117.76	推進	明挖		推進	117.11	4.35	A	Φ1.2	0.22	0.39			4	
Fc005	121.07	279450.00	2761267.00	118.57			118.35	明挖			明挖	117.70	3.37	A	Φ1.2	0.22				4	
Fc006	121.45	279450.00	2761213.00	119.00			118.79	明挖			明挖	118.14	3.31	A	Φ1.2	0.22				4	
Fc007	121.37	279405.00	2761212.00				119.15				明挖	118.50	2.87	A	Φ1.2					4	
Fc008	121.49	279503.00	2761250.00	117.96	119.21		117.91	推進	明挖		推進	117.26	4.23	A	Φ1.2	0.05	1.30		1	4	
Fc009	121.54	279519.00	2761250.00				119.28				明挖	118.63	2.91	A	Φ1.2					4	
Fc010	121.61	279503.00	2761213.00	118.24			118.13	推進			推進	117.48	4.13	A	Φ1.2	0.11				4	
Fc011	121.80	279502.00	2761193.00	119.52	118.37		118.25	明挖	明挖		推進	117.60	4.20	A	Φ1.2	1.27	0.12		1	4	
Fc012	121.98	279503.00	2761164.00	119.77			119.65	明挖			明挖	119.00	2.98	A	Φ1.2	0.12				4	
Fc013	122.17	279503.00	2761128.00				119.93				明挖	119.28	2.89	A	Φ1.2					4	
Fc014	122.00	279563.00	2761192.00	119.05			118.67	明挖			明挖	118.02	3.98	A	Φ1.2	0.38				4	
Fc015	122.00	279624.00	2761191.00				119.27				明挖	118.62	3.38	A	Φ1.2					4	
Fc016	121.61	279791.00	2761321.00	117.21			116.97	推進			推進	116.32	5.29	A	Φ1.2	0.24				4	
Fc017	121.33	279836.00	2761321.00	117.37	118.20		117.24	推進	明挖		推進	116.59	4.74	A	Φ1.2	0.13	0.96		1	4	
Fc018	121.66	279836.00	2761293.00	118.32			118.23	明挖			明挖	117.58	4.08	A	Φ1.2	0.08				4	
Fc019	122.07	279837.00	2761260.00	118.53			118.43	推進			明挖	117.78	4.29	A	Φ1.2	0.10				4	
Fc020	122.53	279836.00	2761201.00	119.15	119.69		118.79	明挖	明挖		推進	118.14	4.39	A	Φ1.2	0.37	0.91		1	4	
Fc021	122.49	279789.00	2761203.00	119.44			119.28	明挖			明挖	118.63	3.86	A	Φ1.2	0.16				4	
Fc022	122.44	279757.00	2761202.00	119.61			119.50	明挖			明挖	118.85	3.59	A	Φ1.2	0.11				4	
Fc023	122.00	279719.00	2761203.00				119.77				明挖	119.12	2.88	A	Φ1.2					4	
Fc024	123.01	279837.00	2761149.00	120.08			119.88	明挖			明挖	119.23	3.78	A	Φ1.2	0.21				4	
Fc025	123.41	279837.00	2761097.00	120.65	120.50		120.29	明挖	明挖		明挖	119.64	3.77	A	Φ1.2	0.35	0.21			4	
Fc026	123.17	279758.00	2761098.00				120.93				明挖	120.28	2.89	A	Φ1.2					4	
Fc027	123.63	279837.00	2761065.00	120.82			120.70	明挖			明挖	120.05	3.58	A	Φ1.2	0.13				4	
Fc028	123.83	279837.00	2761028.00				120.99				明挖	120.34	3.49	A	Φ1.2					4	
Fc029	121.24	279872.00	2761317.00	118.02	118.49		117.45	明挖	明挖		推進	116.80	4.44	A	Φ1.2	0.57	1.03		1	4	
Fc030	121.95	279871.00	2761259.00				118.77				明挖	118.12	3.83	A	Φ1.2					4	
Fc031	121.18	279905.00	2761317.00	118.44	118.24		118.12	明挖	明挖		明挖	117.47	3.71	A	Φ1.2	0.32	0.12			4	
Fc032	121.88	279904.00	2761255.00				118.77				明挖	118.12	3.76	A	Φ1.2					4	
Fc033	121.19	279958.00	2761297.00	118.72	118.87		118.52	明挖	明挖		明挖	117.87	3.32	A	Φ1.2	0.20	0.35			4	
Fc034	121.82	279943.00	2761248.00	119.22			119.04	明挖			明挖	118.39	3.43	A	Φ1.2	0.18				4	
Fc035	122.37	279928.00	2761199.00	119.62			119.40	明挖			明挖	118.75	3.62	A	Φ1.2	0.22				4	
Fc036	122.93	279914.00	2761146.00	120.29			119.82	明挖			明挖	119.17	3.76	A	Φ1.2	0.47				4	
Fc037	123.28	279905.00	2761113.00	120.46			120.34	明挖			明挖	119.69	3.59	A	Φ1.2	0.12				4	
Fc038	123.33	279940.00	2761104.00				120.59				明挖	119.94	3.39	A	Φ1.2					4	
Fc039	121.29	279989.00	2761285.00	119.06	118.88		118.75	明挖	明挖		明挖	118.10	3.19	A	Φ1.2	0.31	0.13			4	
Fc040	122.43	279964.00	2761190.00				119.54				明挖	118.89	3.54	A	Φ1.2					4	
Fc041	121.45	280025.00	2761270.00	119.36			119.22	明挖			明挖	118.57	2.88	A	Φ1.2	0.14				4	
Fc042	121.82	280014.00	2761240.00	119.59			119.44	明挖			明挖	118.79	3.03	A	Φ1.2	0.14				4	
Fc043	122.54	279995.00	2761180.00				119.92				明挖	119.27	3.27	A	Φ1.2					4	
Fc044	123.50	279699.00	2761135.00	120.16			119.93	明挖			明挖	119.28	4.22	A	Φ1.2	0.22				4	
Fc045	122.92	279756.00	2761135.00				120.39				明挖	119.74	3.18	A	Φ1.2					4	
Fd001	123.50	279566.00	2761095.00	119.30			118.90	明挖			推進	118.25	5.25	A	Φ1.2	0.40				4	
Fd002	122.49	279504.00	2761094.00	119.80			119.55	明挖			明挖	118.90	3.59	A	Φ1.2	0.25				4	
Fd003	122.33	279437.00	2761094.00				120.09				明挖	119.44	2.89	A	Φ1.2					4	
Fd004	122.82	279701.00	2761096.00				120.34				明挖	119.69	3.13	A	Φ1.2					4	
Fd005	123.14	279705.00	2761062.00	120.26	120.77		119.94	明挖	明挖		明挖	119.29	3.85	A	Φ1.2	0.31	0.83		1	4	
Fd006	122.50	279751.00	2761062.00				120.27				明挖	119.62	2.88	A	Φ1.2					4	
Fd007	123.43	279704.00	2761030.00	120.80			120.67	明挖			明挖	120.02	3.41	A	Φ1.2	0.13				4	
Fd008	123.58	279757.00	2761028.00				121.10				明挖	120.45	3.13	A	Φ1.2					4	
Fe001	123.55	279629.00	2760980.00	117.50			117.36	推進			推進	116.71	6.84	A	Φ1.2	0.14				4	
Fe002	124.42	279663.00	2760907.00	122.11	117.96		117.76	明挖	推進		推進	117.11	7.31	A	Φ1.2	4.35	0.20		1	4	
Fe003	124.63	279600.00	2760871.00				122.37				明挖	121.72	2.91	A	Φ1.2					4	
Fe004	123.50	279709.00	2760919.00	118.11	118.58		117.99	推進	推進		推進	117.34	6.16	A	Φ1.2	0.12	0.59			4	
Fe005	124.31	279774.00	2760950.00	119.40	118.54		118.36	推進	推進		推進	117.71	6.60	A	Φ1.2	1.04	0.18		1	4	
Fe006	123.50	279843.00	2760983.00	118.93			118.74	推進			推進	118.09	5.41	A	Φ1.2	0.19				4	
Fe007	124.26	279915.00	2761018.00	119.34			119.14	推進			推進	118.49	5.77	A	Φ1.2	0.20				4	
Fe008	124.18	279959.00	2761034.00	119.49			119.37	推進			推進	118.72	5.46	A	Φ1.2	0.12				4	
Fe009	124.04	280007.00	2761051.00	119.76			119.63	推進			推進	118.98	5.06	A	Φ1.2	0.13				4	
Fe010	123.58	280071.00	2761073.00	120.33			119.96	明挖			推進	119.31	4.27	A	Φ1.2	0.37				4	
Fe011	123.41	280106.00	2761085.00	120.46			120.35	明挖			明挖	119.70	3.71	A	Φ1.2	0.11				4	
Fe012	124.77	279787.00	2760879.00	119.83			119.61	推進			推進	118.96	5.81	A	Φ1.2	0.22				4	
Fe013	125.24	279865.00	2760895.00	120.33			120.09	推進			推進	119.44	5.80	A	Φ1.2	0.24				4	
Fe014	125.31	279950.00	2760913.00	120.87			120.61	推進			推進	119.96	5.35	A	Φ1.2	0.26				4	
Fe015	125.29	279997.00	2760922.00	121.04			120.90	推進			推進	120.25	5.04	A	Φ1.2	0.14				4	
Fe016	125.55	280059.00	2760935.00	121.47			121.28	推進			推進	120.63	4.92	A	Φ1.2	0.19				4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Fe017	125.18	280111.00	2760947.00	121.97			121.60	明挖			推進	120.95	4.23	A	Φ1.2	0.37				4	
Fe018	125.07	279720.00	2760849.00	119.08			118.86	推進			推進	118.21	6.86	A	Φ1.2	0.21				4	
Fe019	125.68	279726.00	2760786.00	120.19	119.44		119.25	推進	推進		推進	118.60	7.08	A	Φ1.2	0.95	0.19		1	4	
Fe020	125.50	279803.00	2760800.00	120.71			120.47	推進			推進	119.82	5.68	A	Φ1.2	0.24				4	
Fe021	125.53	279852.00	2760813.00	120.93			120.78	推進			推進	120.13	5.40	A	Φ1.2	0.15				4	
Fe022	125.70	279902.00	2760825.00	121.23			121.08	推進			推進	120.43	5.27	A	Φ1.2	0.15				4	
Fe023	125.67	279966.00	2760840.00	121.67			121.47	推進			推進	120.82	4.85	A	Φ1.2	0.20				4	
Fe024	125.63	280022.00	2760852.00	122.21			121.82	明挖			推進	121.17	4.46	A	Φ1.2	0.39				4	
Fe025	125.52	280074.00	2760864.00	122.62			122.41	明挖			明挖	121.76	3.76	A	Φ1.2	0.22				4	
Fe026	125.52	280132.00	2760878.00	123.12			122.89	明挖			明挖	122.24	3.28	A	Φ1.2	0.23				4	
Fe027	125.38	280162.00	2760883.00				123.13				明挖	122.48	2.90	A	Φ1.2					4	
Fe028	124.54	280171.00	2760959.00				122.25				明挖	121.60	2.94	A	Φ1.2					4	
Fe029	123.21	280149.00	2761100.00	120.76			120.62	明挖			明挖	119.97	3.24	A	Φ1.2	0.14				4	
Fe030	123.09	280186.00	2761113.00				120.86				明挖	120.21	2.88	A	Φ1.2					4	
Fe031	126.38	279739.00	2760709.00	122.63	124.03	119.95	119.71	推進	明挖	推進	推進	119.06	7.32	A	Φ1.2	2.91	4.32	0.24	2	4	
Fe032	126.50	279671.00	2760702.00				124.27				明挖	123.62	2.88	A	Φ1.2					4	
Fe033	126.47	279747.00	2760669.00	123.28	122.96		122.64	明挖	明挖		推進	121.99	4.48	A	Φ1.2	0.64	0.32		1	4	
Fe034	125.50	279689.00	2760662.00				123.27				明挖	122.62	2.88	A	Φ1.2					4	
Fe035	126.56	279754.00	2760628.00	123.58	123.87		123.43	明挖	明挖		明挖	122.78	3.78	A	Φ1.2	0.15	0.44			4	
Fe036	126.61	279687.00	2760619.00				124.25				明挖	123.60	3.01	A	Φ1.2					4	
Fe037	126.55	279759.00	2760587.00	123.87	124.23		123.72	明挖	明挖		明挖	123.07	3.48	A	Φ1.2	0.15	0.50			4	
Fe038	126.47	279686.00	2760577.00				124.24				明挖	123.59	2.88	A	Φ1.2					4	
Fe039	126.79	279810.00	2760595.00				124.53				明挖	123.88	2.91	A	Φ1.2					4	
Fe040	126.36	279802.00	2760718.00	123.81	120.29		120.10	明挖	推進		推進	119.45	6.91	A	Φ1.2	3.72	0.19		1	4	
Fe041	126.45	279810.00	2760678.00	124.11			123.91	明挖			明挖	123.26	3.19	A	Φ1.2	0.20				4	
Fe042	126.61	279815.00	2760638.00				124.30				明挖	123.65	2.96	A	Φ1.2					4	
Fe043	126.23	279859.00	2760730.00	120.62			120.44	推進			推進	119.79	6.44	A	Φ1.2	0.18				4	
Fe044	126.26	279910.00	2760743.00	120.92	123.84		120.76	推進	明挖		推進	120.11	6.15	A	Φ1.2	0.16	3.08		1	4	
Fe045	126.60	279919.00	2760691.00	124.37			124.11	明挖			明挖	123.46	3.14	A	Φ1.2	0.27				4	
Fe046	126.97	279921.00	2760636.00				124.66				明挖	124.01	2.96	A	Φ1.2					4	
Fe047	126.31	279974.00	2760757.00	121.35			121.15	推進			推進	120.50	5.81	A	Φ1.2	0.20				4	
Fe048	125.98	280037.00	2760775.00	121.97			121.54	明挖			推進	120.89	5.09	A	Φ1.2	0.42				4	
Fe049	125.32	280103.00	2760790.00	122.52			122.24	明挖			明挖	121.59	3.73	A	Φ1.2	0.27				4	
Fe050	124.85	280144.00	2760800.00				122.59				明挖	121.94	2.91	A	Φ1.2					4	
Ff001	122.50	279503.00	2760993.00	120.68	119.45		119.20	明挖	明挖		明挖	118.55	3.95	A	Φ1.2	1.48	0.24		1	4	
Ff002	123.02	279445.00	2760993.00	119.94			119.55	明挖			明挖	118.90	4.12	A	Φ1.2	0.39				4	
Ff003	122.48	279445.00	2761060.00				120.25				明挖	119.60	2.88	A	Φ1.2					4	
Ff004	123.50	279503.00	2761060.00				120.94				明挖	120.29	3.21	A	Φ1.2					4	
Ff005	123.53	279502.00	2760963.00	120.32	121.01		120.12	明挖	明挖		明挖	119.47	4.06	A	Φ1.2	0.21	0.89		1	4	
Ff006	124.00	279504.00	2760930.00	121.63	121.34	121.61	120.32	明挖	明挖	明挖	明挖	119.67	4.33	A	Φ1.2	1.31	1.02	1.30	3	4	
Ff007	124.00	279504.00	2760896.00				121.77				明挖	121.12	2.88	A	Φ1.2					4	
Ff008	123.36	279461.00	2760963.00				121.07				明挖	120.42	2.94	A	Φ1.2					4	
Ff009	123.69	279478.00	2760930.00				121.42				明挖	120.77	2.92	A	Φ1.2					4	
Ff010	124.00	279539.00	2760930.00				121.77				明挖	121.12	2.88	A	Φ1.2					4	
Ff011	125.50	279560.00	2760852.00	122.28			122.20	明挖			明挖	121.55	3.95	A	Φ1.2	0.08				4	
Ff012	125.00	279571.00	2760812.00	122.91	122.63		122.49	明挖	明挖		明挖	121.84	3.16	A	Φ1.2	0.42	0.15			4	
Ff013	125.00	279577.00	2760773.00				122.77				明挖	122.12	2.88	A	Φ1.2					4	
Ff014	125.79	279616.00	2760823.00				123.09				明挖	122.44	3.35	A	Φ1.2					4	
Fg001	141.50	279012.00	2758546.00	138.23	137.74	133.80	133.65	明挖	推進	推進	推進	133.00	8.50	B	Φ1.5	4.57	4.09	0.15	2	4	
Fg002	141.83	278992.00	2758508.00	133.97			133.86	推進			推進	133.21	8.62	B	Φ1.5	0.11				4	
Fg003	142.26	278971.00	2758473.00	134.17			134.07	推進			推進	133.42	8.84	B	Φ1.5	0.10				4	
Fg004	142.54	278950.00	2758437.00	134.39			134.28	推進			推進	133.63	8.91	B	Φ1.5	0.10				4	
Fg005	142.98	278930.00	2758401.00	134.59			134.49	推進			推進	133.84	9.14	B	Φ1.5	0.10				4	
Fg006	142.50	278886.00	2758348.00	135.21	139.67		134.83	推進	明挖		推進	134.18	8.32	B	Φ1.5	0.39	4.84		1	4	
Fg007	143.46	278843.00	2758308.00	140.00			139.82	明挖			明挖	139.17	4.29	A	Φ1.2	0.17				4	
Fg008	143.16	278796.00	2758265.00	140.39			140.20	明挖			明挖	139.55	3.61	A	Φ1.2	0.19				4	
Fg009	144.03	278779.00	2758207.00	140.75			140.57	推進			明挖	139.92	4.11	A	Φ1.2	0.18				4	
Fg010	144.75	278759.00	2758148.00	141.13	141.55		140.94	明挖	明挖		推進	140.29	4.46	A	Φ1.2	0.19	0.61		1	4	
Fg011	144.50	278760.00	2758080.00	141.55			141.35	明挖			明挖	140.70	3.80	A	Φ1.2	0.20				4	
Fg012	145.84	278740.00	2758023.00	141.89			141.71	推進			明挖	141.06	4.78	A	Φ1.2	0.18				4	
Fg013	146.35	278722.00	2757964.00	142.27	143.35		142.08	推進	明挖		推進	141.43	4.92	A	Φ1.2	0.19	1.26		1	4	
Fg014	146.51	278641.00	2757960.00	142.91			142.57	明挖			推進	141.92	4.59	A	Φ1.2	0.34				4	
Fg015	146.27	278551.00	2757955.00	143.53			143.24	明挖			明挖	142.59	3.68	A	Φ1.2	0.29				4	
Fg016	146.92	278533.00	2757897.00	143.83			143.63	明挖			明挖	142.98	3.94	A	Φ1.2	0.20				4	
Fg017	147.44	278508.00	2757816.00	144.60			144.19	明挖			明挖	143.54	3.90	A	Φ1.2	0.42				4	
Fg018	147.71	278504.00	2757759.00	144.95			144.72	明挖			明挖	144.07	3.64	A	Φ1.2	0.23				4	
Fg019	148.09	278505.00	2757696.00	145.48			145.23	明挖			明挖	144.58	3.51	A	Φ1.2	0.25				4	
Fg020	148.18	278505.00	2757649.00	145.80			145.61	明挖			明挖	144.96	3.22	A	Φ1.2	0.19				4	
Fg021	148.45	278505.00	2757592.00	146.29			146.07	明挖			明挖	145.42	3.03	A	Φ1.2	0.23				4	
Fg022	148.81	278503.00	2757539.00	146.70			146.49	明挖			明挖	145.84	2.97	A	Φ1.2	0.21				4	
Fg023	149.07	278505.00	2757496.00				146.84				明挖	146.19	2.88	A	Φ1.2					4	
Fg024	141.35	278956.00	2758576.00	138.68			138.46	明挖			明挖	137.81	3.54	A	Φ1.2	0.22				4	
Fg025	141.48	278904.00	2758598.00	139.05			138.85	明挖			明挖	138.20	3.28	A	Φ1.2	0.20				4	
Fg026	141.54	278849.00	2758626.00				139.29				明挖	138.64	2.90	A	Φ1.2					4	
Fg027	141.50	279058.00	2758521.00	138.29			137.87	明挖			推進	137.22	4.28	A	Φ1.2	0.42				4	
Fg028	141.40	279113.00	2758496.00	138.71			138.51	明挖			明挖	137.86	3.54	A	Φ1.2	0.20				4	
Fg029	141.80	279100.00	2758450.00	138.98			138.83	明挖			明挖	138.18	3.62	A	Φ1.2	0.16				4	
Fg030	142.21	279089.00	2758401.00	139.32			139.16	明挖			明挖	138.51	3.70	A	Φ1.2	0.16				4	
Fg031	142.35	279032.00	2758417.00	139.73			139.54	明挖			明挖	138.89	3.46	A	Φ1.2	0.19				4	
Fg032	142.73	279019.00	2758373.00	139.99			139.84	明挖			明挖	139.19	3.54	A	Φ1.2	0.15				4	
Fg033	143.23	279000.00	2758306.00	140.65	140.62		140.29	明挖	明挖		明挖	139.64	3.59	A	Φ1.2	0.36	0.33			4	
Fg034	143.57	278987.00	2758255.00	140.91			140.74	明挖			明挖	140.09	3.48	A	Φ1.2	0.17				4	
Fg035	143.91	278974.00	2758204.00	141.35			141.08	明挖			明挖	140.43	3.48	A	Φ1.2	0.27				4	
Fg036	144.41	278946.00	2758144.00	141.86			141.63	明挖			明挖	140.98	3.43	A	Φ1.2	0.23				4	
Fg037	144.84	278922.00	2758090.00	142.44	142.28		142.04	明挖	明挖		明挖	141.39	3.45	A	Φ1.2	0.40	0.24			4	
Fg038	145.25	278920.00	2758028.00	143.07	142.89		142.67	明挖	明挖		明挖	142.02	3.23	A	Φ1.2	0.39	0.22			4	
Fg039	145.62	278919.00	2757973.00	143.43			143.23	明挖			明挖	142.58	3.04	A	Φ1.2	0.19				4	
Fg040	146.01	278843.00	2757971.00				143.77				明挖	143.12	2.89	A	Φ1.2					4	
Fg041	143.10	279060.00	2758288.00				140.88				明挖	140.23	2.87	A	Φ1.2					4	
Fg042	145.06	278876.00	2758084.00	142.60			142.41	明挖			明挖	141.76	3.30	A	Φ1.2	0.19				4	
Fg043	145.08	278824.00	2758073.00				142.84				明挖	142.19	2.89	A	Φ1.2					4	
Fg044	145.54	278834.00	2758025.00				143.28				明挖	142.63	2.91	A	Φ1.2					4	
Fg045	142.50	278795.00	2758384.00	140.59	135.89		135.59	明挖	推進		推進	134.94	7.56	A	Φ1.2	4.99	0.29		1	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Fg046	143.50	278744.00	2758395.00	139.97	136.06		135.91	明挖	推進		推進	135.26	8.24	A	Φ1.2	4.06	0.16		1	4	
Fg047	143.15	278756.00	2758470.00	136.59			136.36	推進			推進	135.71	7.44	A	Φ1.2	0.23				4	
Fg048	141.50	278754.00	2758545.00	137.04			136.82	推進			推進	136.17	5.33	A	Φ1.2	0.23				4	
Fg049	141.94	278754.00	2758640.00	137.68			137.39	推進			推進	136.74	5.20	A	Φ1.2	0.29				4	
Fg050	141.68	278760.00	2758673.00	137.87			137.59	明挖			推進	136.94	4.74	A	Φ1.2	0.28				4	
Fg051	141.32	278769.00	2758731.00	138.37			138.16	明挖			明挖	137.51	3.81	A	Φ1.2	0.21				4	
Fg052	140.77	278777.00	2758782.00				138.53				明挖	137.88	2.89	A	Φ1.2					4	
Fg053	143.50	278827.00	2758447.00				140.77				明挖	140.12	3.38	A	Φ1.2					4	
Fg054	142.50	278732.00	2758337.00	140.47			140.23	明挖			明挖	139.58	2.92	A	Φ1.2	0.24				4	
Fg055	143.91	278718.00	2758265.00				140.83				明挖	140.18	3.73	A	Φ1.2					4	
Fg056	145.01	278701.00	2758170.00	141.95			141.75	明挖			明挖	141.10	3.91	A	Φ1.2	0.20				4	
Fg057	144.97	278626.00	2758169.00	142.58			142.24	明挖			明挖	141.59	3.38	A	Φ1.2	0.34				4	
Fg058	145.38	278614.00	2758105.00	143.00			142.77	明挖			明挖	142.12	3.26	A	Φ1.2	0.23				4	
Fg059	145.66	278582.00	2758027.00				143.37				明挖	142.72	2.94	A	Φ1.2					4	
Fg060	146.70	278734.00	2757915.00	143.62			143.46	明挖			明挖	142.81	3.89	A	Φ1.2	0.15				4	
Fg061	147.04	278733.00	2757868.00	143.89			143.75	明挖			明挖	143.10	3.94	A	Φ1.2	0.14				4	
Fg062	146.50	278735.00	2757830.00	144.09			143.97	明挖			明挖	143.32	3.18	A	Φ1.2	0.12				4	
Fg063	147.62	278735.00	2757798.00	144.27	144.94		144.17	推進	明挖		明挖	143.52	4.10	A	Φ1.2	0.10	0.77		1	4	
Fg064	148.16	278735.00	2757720.00	144.87	145.51		144.64	推進	明挖		推進	143.99	4.17	A	Φ1.2	0.24	0.88		1	4	
Fg065	148.62	278739.00	2757645.00	145.32			145.09	推進			推進	144.44	4.18	A	Φ1.2	0.23				4	
Fg066	149.15	278744.00	2757584.00	145.87			145.46	明挖			推進	144.81	4.34	A	Φ1.2	0.40				4	
Fg067	148.98	278686.00	2757585.00	146.32			146.08	明挖			明挖	145.43	3.55	A	Φ1.2	0.23				4	
Fg068	148.86	278620.00	2757586.00				146.62				明挖	145.97	2.89	A	Φ1.2					4	
Fg069	147.80	278675.00	2757787.00	145.54			145.30	明挖			明挖	144.65	3.15	A	Φ1.2	0.24				4	
Fg070	147.96	278621.00	2757777.00				145.74				明挖	145.09	2.87	A	Φ1.2					4	
Fg071	148.32	278682.00	2757714.00	145.84			145.63	明挖			明挖	144.98	3.34	A	Φ1.2	0.21				4	
Fg072	148.32	278624.00	2757707.00				146.10				明挖	145.45	2.87	A	Φ1.2					4	
Fh001	144.00	279355.00	2758064.00	139.71			139.57	推進			推進	138.92	5.08	A	Φ1.2	0.14				4	
Fh002	144.25	279290.00	2758048.00	140.17			139.97	推進			推進	139.32	4.93	A	Φ1.2	0.20				4	
Fh003	144.17	279234.00	2758034.00	141.27	141.53	140.76	140.32	明挖	明挖	明挖	推進	139.67	4.50	A	Φ1.2	0.96	1.22	0.45	2	4	
Fh004	144.40	279160.00	2758016.00	141.95			141.65	明挖			明挖	141.00	3.40	A	Φ1.2	0.30				4	
Fh005	144.65	279106.00	2758002.00	142.32			142.09	明挖			明挖	141.44	3.21	A	Φ1.2	0.22				4	
Fh006	144.92	279034.00	2757984.00				142.69				明挖	142.04	2.88	A	Φ1.2					4	
Fh007	144.64	279246.00	2757966.00	142.13			141.85	明挖			明挖	141.20	3.44	A	Φ1.2	0.28				4	
Fh008	145.07	279257.00	2757909.00	142.56			142.33	明挖			明挖	141.68	3.39	A	Φ1.2	0.23				4	
Fh009	145.30	279266.00	2757857.00	142.96			142.75	明挖			明挖	142.10	3.20	A	Φ1.2	0.21				4	
Fh010	145.51	279277.00	2757806.00				143.17				明挖	142.52	2.99	A	Φ1.2					4	
Fh011	143.46	279226.00	2758102.00				141.16				明挖	140.51	2.95	A	Φ1.2					4	
Fh012	143.00	279601.00	2758061.00	140.55			140.37	明挖			明挖	139.72	3.28	A	Φ1.2	0.18				4	
Fh013	143.10	279592.00	2758000.00				140.87				明挖	140.22	2.88	A	Φ1.2					4	
Fh014	142.00	279763.00	2758110.00	139.94			139.77	明挖			明挖	139.12	2.88	A	Φ1.2	0.17				4	
Fh015	142.37	279770.00	2758079.00	140.15			140.03	明挖			明挖	139.38	2.99	A	Φ1.2	0.13				4	
Fh016	142.51	279770.00	2758048.00				140.28				明挖	139.63	2.88	A	Φ1.2					4	
Fh017	142.30	279824.00	2758129.00	140.12			139.97	明挖			明挖	139.32	2.98	A	Φ1.2	0.15				4	
Fh018	142.57	279825.00	2758084.00				140.34				明挖	139.69	2.88	A	Φ1.2					4	
Fh019	142.84	279901.00	2758140.00	140.77			140.61	明挖			明挖	139.96	2.88	A	Φ1.2	0.17				4	
Fh020	143.10	279905.00	2758111.00				140.85				明挖	140.20	2.90	A	Φ1.2					4	
Fh021	143.08	279955.00	2758148.00				140.86				明挖	140.21	2.87	A	Φ1.2					4	
Fi001	143.54	280026.00	2758169.00	137.68			137.57	推進			推進	136.92	6.62	A	Φ1.2	0.11				4	
Fi002	143.82	280017.00	2758096.00	138.23	141.08	140.39	138.01	推進	明挖	明挖	推進	137.36	6.46	A	Φ1.2	0.22	3.07	2.38	2	4	
Fi003	144.48	280008.00	2758031.00	138.60			138.41	推進			推進	137.76	6.72	A	Φ1.2	0.19				4	
Fi004	144.61	280004.00	2758002.00	138.67			138.58	推進			推進	137.93	6.68	A	Φ1.2	0.09				4	
Fi005	144.63	279999.00	2757956.00	139.00			138.86	推進			推進	138.21	6.42	A	Φ1.2	0.14				4	
Fi006	145.34	279994.00	2757909.00	139.29			139.15	推進			推進	138.50	6.84	A	Φ1.2	0.14				4	
Fi007	145.46	279988.00	2757867.00	139.53			139.40	推進			推進	138.75	6.71	A	Φ1.2	0.13				4	
Fi008	145.86	279980.00	2757822.00	139.82			139.68	推進			推進	139.03	6.83	A	Φ1.2	0.14				4	
Fi009	146.31	279971.00	2757765.00	140.20			140.02	推進			推進	139.37	6.94	A	Φ1.2	0.17				4	
Fi010	146.75	279962.00	2757708.00	140.55	141.43		140.37	推進	推進		推進	139.72	7.03	A	Φ1.2	0.17	1.06		1	4	
Fi011	147.38	279952.00	2757634.00	141.05			140.82	推進			推進	140.17	7.21	A	Φ1.2	0.22				4	
Fi012	146.80	279913.00	2757655.00	141.22			141.09	推進			推進	140.44	6.36	A	Φ1.2	0.13				4	
Fi013	146.46	279875.00	2757675.00	143.30	141.47		141.34	明挖	推進		推進	140.69	5.77	A	Φ1.2	1.95	0.13		1	4	
Fi014	146.77	279858.00	2757644.00	141.66			141.56	推進			推進	140.91	5.86	A	Φ1.2	0.11				4	
Fi015	146.76	279844.00	2757617.00	141.83			141.74	推進			推進	141.09	5.67	A	Φ1.2	0.09				4	
Fi016	147.35	279854.00	2757599.00	141.93			141.87	推進			推進	141.22	6.13	A	Φ1.2	0.06				4	
Fi017	147.50	279822.00	2757582.00	142.19	144.38		142.08	推進	明挖		推進	141.43	6.07	A	Φ1.2	0.11	2.30		1	4	
Fi018	147.13	279841.00	2757545.00	142.46			142.34	推進			推進	141.69	5.44	A	Φ1.2	0.13				4	
Fi019	147.26	279788.00	2757520.00	142.96			142.69	推進			推進	142.04	5.22	A	Φ1.2	0.27				4	
Fi020	146.86	279768.00	2757557.00	143.36			143.04	明挖			推進	142.39	4.47	A	Φ1.2	0.33				4	
Fi021	146.60	279751.00	2757583.00	143.57			143.44	明挖			明挖	142.79	3.81	A	Φ1.2	0.12				4	
Fi022	146.48	279739.00	2757606.00				143.65				明挖	143.00	3.48	A	Φ1.2					4	
Fi023	146.24	279914.00	2757729.00	141.73			141.57	推進			推進	140.92	5.32	A	Φ1.2	0.16				4	
Fi024	145.62	279871.00	2757750.00	142.18			141.86	明挖			推進	141.21	4.41	A	Φ1.2	0.33				4	
Fi025	145.51	279816.00	2757772.00	142.64			142.43	明挖			明挖	141.78	3.73	A	Φ1.2	0.21				4	
Fi026	145.22	279760.00	2757795.00	143.07			142.85	明挖			明挖	142.20	3.02	A	Φ1.2	0.21				4	
Fi027	145.41	279747.00	2757765.00				143.09				明挖	142.44	2.97	A	Φ1.2					4	
Fi028	146.46	279855.00	2757679.00	143.36	143.93		143.29	明挖	明挖		明挖	142.64	3.82	A	Φ1.2	0.07	0.64		1	4	
Fi029	146.31	279829.00	2757692.00	143.63	143.59		143.49	明挖	明挖		明挖	142.84	3.47	A	Φ1.2	0.14	0.10			4	
Fi030	146.14	279804.00	2757706.00	143.83			143.73	明挖			明挖	143.08	3.06	A	Φ1.2	0.10				4	
Fi031	146.33	279783.00	2757663.00				144.07				明挖	143.42	2.91	A	Φ1.2					4	
Fi032	146.59	279837.00	2757639.00				144.26				明挖	143.61	2.98	A	Φ1.2					4	
Fi033	146.51	279810.00	2757653.00	143.95			143.80	明挖			明挖	143.15	3.36	A	Φ1.2	0.15				4	
Fi034	146.58	279815.00	2757647.00	143.88			143.85	明挖			明挖	143.20	3.38	A	Φ1.2	0.03				4	
Fi035	146.54	279757.00	2757615.00				144.32				明挖	143.67	2.87	A	Φ1.2					4	
Fi036	146.73	279810.00	2757606.00				144.46				明挖	143.81	2.92	A	Φ1.2					4	
Fi037	143.57	279949.00	2758088.00				141.34				明挖	140.69	2.88	A	Φ1.2					4	
Fi038	143.69	280073.00	2758100.00	140.72	141.26		140.52	明挖	明挖		明挖	139.87	3.82	A	Φ1.2	0.20	0.74		1	4	
Fi039	143.79	280076.00	2758071.00	140.83			140.73	明挖			明挖	140.08	3.71	A	Φ1.2	0.10				4	
Fi040	143.44	280146.00	2758075.00				141.22				明挖	140.57	2.87	A	Φ1.2					4	
Fi041	143.63	280118.00	2758104.00				141.40				明挖	140.75	2.88	A	Φ1.2					4	
Fj001	141.63	280231.00	2758320.00	137.14	136.30		136.25	推進	推進		推進	135.60	6.03	A	Φ1.2	0.89	0.05		1	4	
Fj002	141.81	280229.00	2758298.00	137.29			137.22	推進			推進	136.57	5.24	A	Φ1.2	0.07				4	
Fj003	141.96	280231.00	2758272.00	137.46			137.38	推進			推進	136.73	5.23	A	Φ1.2	0.08				4	
Fj004	142.11	280232.00	2758247.00	137.60	139.89		137.53	推進	明挖		推進	136.88	5.23	A	Φ1.2	0.08	2.36		1	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3	(m)	管編1	管編2	管編3		(m)				ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Fj005	142.16	280232.00	2758240.00	137.59			137.57	推進			推進	136.92	5.24	A	Φ1.2	0.02				4	
Fj006	141.50	280233.00	2758213.00	137.81	139.35		137.73	推進	明挖		推進	137.08	4.42	A	Φ1.2	0.08	1.62		1	4	
Fj007	142.48	280236.00	2758178.00	138.05	139.48		137.94	推進	明挖		推進	137.29	5.19	A	Φ1.2	0.11	1.54		1	4	
Fj008	142.54	280233.00	2758156.00	138.14			138.08	推進			推進	137.43	5.11	A	Φ1.2	0.07				4	
Fj009	142.68	280231.00	2758116.00	138.44	139.58	138.87	138.32	推進	明挖	推進	推進	137.67	5.01	A	Φ1.2	0.12	1.26	0.55	1	4	
Fj010	142.77	280236.00	2758067.00	139.90			139.75	明挖			明挖	139.10	3.67	A	Φ1.2	0.15				4	
Fj011	142.51	280281.00	2758068.00	140.16	140.38		140.03	明挖	明挖		明挖	139.38	3.13	A	Φ1.2	0.14	0.35			4	
Fj012	144.22	280287.00	2757984.00	141.01	141.81	141.97	140.54	推進	明挖	明挖	明挖	139.89	4.33	A	Φ1.2	0.47	1.28	1.44	2	4	
Fj013	144.50	280291.00	2757941.00	141.34			141.01	明挖			推進	140.36	4.14	A	Φ1.2	0.33				4	
Fj014	144.14	280199.00	2757937.00				141.91				明挖	141.26	2.88	A	Φ1.2					4	
Fj015	141.50	280274.00	2758322.00	136.64			136.51	推進			推進	135.86	5.64	A	Φ1.2	0.13				4	
Fj016	141.31	280324.00	2758324.00	136.96	138.92		136.81	推進	明挖		推進	136.16	5.15	A	Φ1.2	0.15	2.11		1	4	
Fj017	141.55	280326.00	2758276.00	137.24			137.10	推進			推進	136.45	5.10	A	Φ1.2	0.15				4	
Fj018	141.60	280327.00	2758252.00	137.31	138.28		137.24	推進	明挖		推進	136.59	5.01	A	Φ1.2	0.07	1.03		1	4	
Fj019	142.50	280333.00	2758225.00	137.94	137.68		137.41	推進	明挖		推進	136.76	5.74	A	Φ1.2	0.53	0.27			4	
Fj020	141.50	280337.00	2758199.00	138.56	138.28		138.01	明挖	明挖		推進	137.36	4.14	A	Φ1.2	0.55	0.27			4	
Fj021	141.09	280341.00	2758175.00	138.75			138.65	明挖			明挖	138.00	3.09	A	Φ1.2	0.10				4	
Fj022	141.64	280413.00	2758186.00	139.52			139.24	明挖			明挖	138.59	3.05	A	Φ1.2	0.29				4	
Fj023	142.20	280505.00	2758202.00				139.98				明挖	139.33	2.87	A	Φ1.2					4	
Fj024	141.16	280322.00	2758350.00				138.93				明挖	138.28	2.88	A	Φ1.2					4	
Fj025	141.88	280399.00	2758263.00	138.95			138.70	明挖			明挖	138.05	3.83	A	Φ1.2	0.25				4	
Fj026	141.42	280459.00	2758273.00				139.12				明挖	138.47	2.95	A	Φ1.2					4	
Fj027	140.37	280404.00	2758237.00	138.43			138.15	明挖			明挖	137.50	2.87	A	Φ1.2	0.29				4	
Fj028	141.14	280475.00	2758249.00				138.72				明挖	138.07	3.07	A	Φ1.2					4	
Fj029	140.99	280408.00	2758212.00	139.03			138.75	明挖			明挖	138.10	2.89	A	Φ1.2	0.29				4	
Fj030	141.81	280493.00	2758226.00				139.44				明挖	138.79	3.02	A	Φ1.2					4	
Fj031	142.55	280166.00	2758243.00				140.32				明挖	139.67	2.88	A	Φ1.2					4	
Fj032	142.77	280167.00	2758210.00	140.64			139.77	明挖			明挖	139.12	3.65	A	Φ1.2	0.87			1	4	
Fj033	143.27	280084.00	2758199.00				141.05				明挖	140.40	2.87	A	Φ1.2					4	
Fj034	142.99	280169.00	2758177.00	140.06			139.83	明挖			明挖	139.18	3.81	A	Φ1.2	0.23				4	
Fj035	142.76	280071.00	2758166.00				140.52				明挖	139.87	2.89	A	Φ1.2					4	
Fj036	143.10	280174.00	2758108.00	139.26			139.09	推進			推進	138.44	4.66	A	Φ1.2	0.17				4	
Fj037	143.11	280172.00	2758147.00	139.64			139.33	明挖			推進	138.68	4.43	A	Φ1.2	0.32				4	
Fj038	142.50	280074.00	2758135.00				140.28				明挖	139.63	2.87	A	Φ1.2					4	
Fj039	142.71	280282.00	2758118.00	138.98			138.62	明挖			推進	137.97	4.74	A	Φ1.2	0.35				4	
Fj040	142.40	280341.00	2758120.00	140.38	139.39		139.20	明挖	明挖		明挖	138.55	3.85	A	Φ1.2	1.19	0.19		1	4	
Fj041	142.51	280380.00	2758124.00	140.44	139.58		139.45	明挖	明挖		明挖	138.80	3.71	A	Φ1.2	0.99	0.13		1	4	
Fj042	141.87	280378.00	2758153.00	139.73			139.64	明挖			明挖	138.99	2.88	A	Φ1.2	0.09				4	
Fj043	142.84	280446.00	2758157.00				140.08				明挖	139.43	3.41	A	Φ1.2					4	
Fj044	142.78	280343.00	2758091.00				140.38				明挖	139.73	3.05	A	Φ1.2					4	
Fj045	143.61	280449.00	2758125.00				140.83				明挖	140.18	3.43	A	Φ1.2					4	
Fj046	143.20	280378.00	2758075.00				140.98				明挖	140.33	2.87	A	Φ1.2					4	
Fj047	144.50	280197.00	2757980.00				142.20				明挖	141.55	2.95	A	Φ1.2					4	
Fj048	144.50	280362.00	2757988.00				142.24				明挖	141.59	2.91	A	Φ1.2					4	
Fk001	142.43	280034.00	2758285.00	131.08			130.84	推進			推進	130.19	12.24	A	Φ1.2	0.24				4	
Fk002	143.50	280045.00	2758350.00	131.44			131.24	推進			推進	130.59	12.91	A	Φ1.2	0.20				4	
Fk003	142.17	280056.00	2758414.00	135.34	131.82		131.63	推進	推進		推進	130.98	11.19	A	Φ1.2	3.71	0.19		1	4	
Fk004	141.58	280077.00	2758420.00	131.82	138.68	133.61	131.76	推進	明挖	推進	推進	131.11	10.47	A	Φ1.2	0.07	6.92	1.86	2	4	
Fk005	140.92	280073.00	2758489.00	132.38			132.18	推進			推進	131.53	9.39	A	Φ1.2	0.21				4	
Fk006	140.15	280073.00	2758516.00	132.42	137.78		132.34	推進	明挖		推進	131.69	8.46	A	Φ1.2	0.08	5.45		1	4	
Fk007	140.79	280072.00	2758539.00	132.55			132.48	推進			推進	131.83	8.96	A	Φ1.2	0.07				4	
Fk008	140.73	280070.00	2758566.00	132.72	137.13		132.64	推進	明挖		推進	131.99	8.74	A	Φ1.2	0.08	4.48		1	4	
Fk009	140.48	280069.00	2758592.00	132.88			132.80	推進			推進	132.15	8.33	A	Φ1.2	0.08				4	
Fk010	140.81	280066.00	2758623.00	133.08			132.99	推進			推進	132.34	8.47	A	Φ1.2	0.09				4	
Fk011	139.50	280064.00	2758645.00	133.19			133.12	推進			推進	132.47	7.03	A	Φ1.2	0.07				4	
Fk012	140.02	280141.00	2758672.00	133.85			133.61	推進			推進	132.96	7.06	A	Φ1.2	0.24				4	
Fk013	139.78	280138.00	2758710.00	133.95			133.83	推進			推進	133.18	6.60	A	Φ1.2	0.12				4	
Fk014	139.51	280136.00	2758733.00	134.04	137.18		133.97	推進	明挖		推進	133.32	6.19	A	Φ1.2	0.07	3.20		1	4	
Fk015	139.42	280134.00	2758760.00	134.22			134.14	推進			推進	133.49	5.93	A	Φ1.2	0.08				4	
Fk016	138.81	280195.00	2758789.00	134.74	136.59		134.54	推進	明挖		推進	133.89	4.92	A	Φ1.2	0.20	2.05		1	4	
Fk017	138.52	280231.00	2758803.00	135.09			134.77	明挖			推進	134.12	4.40	A	Φ1.2	0.31				4	
Fk018	138.13	280274.00	2758818.00	135.48			135.30	明挖			明挖	134.65	3.48	A	Φ1.2	0.18				4	
Fk019	138.01	280319.00	2758836.00	135.88			135.68	明挖			明挖	135.03	2.98	A	Φ1.2	0.20				4	
Fk020	138.04	280324.00	2758822.00	135.86			135.80	明挖			明挖	135.15	2.89	A	Φ1.2	0.06				4	
Fk021	138.13	280329.00	2758810.00				135.91				明挖	135.26	2.87	A	Φ1.2					4	
Fk022	141.52	280043.00	2758465.00	135.62	135.81		135.46	推進	推進		推進	134.81	6.71	A	Φ1.2	0.16	0.35			4	
Fk023	140.50	280039.00	2758528.00	136.22	136.29		136.03	推進	推進		推進	135.38	5.12	A	Φ1.2	0.19	0.26			4	
Fk024	140.58	280036.00	2758597.00	136.95			136.52	明挖			推進	135.87	4.71	A	Φ1.2	0.43				4	
Fk025	140.27	280033.00	2758661.00	137.45			137.19	明挖			明挖	136.54	3.73	A	Φ1.2	0.26				4	
Fk026	139.87	280030.00	2758717.00				137.65				明挖	137.00	2.87	A	Φ1.2					4	
Fk027	141.33	279995.00	2758456.00	135.90	138.96		135.76	推進	明挖		推進	135.11	6.22	A	Φ1.2	0.14	3.21		1	4	
Fk028	141.46	280000.00	2758432.00	135.98	139.12	139.25	135.91	推進	明挖	明挖	推進	135.26	6.20	A	Φ1.2	0.07	3.22	3.34	2	4	
Fk029	141.71	280008.00	2758402.00	136.18			136.09	推進			推進	135.44	6.27	A	Φ1.2	0.09				4	
Fk030	142.50	279962.00	2758391.00	136.52			136.37	推進			推進	135.72	6.78	A	Φ1.2	0.14				4	
Fk031	141.44	279917.00	2758379.00	136.79			136.65	推進			推進	136.00	5.44	A	Φ1.2	0.14				4	
Fk032	141.35	279886.00	2758370.00	136.94			136.85	推進			推進	136.20	5.15	A	Φ1.2	0.10				4	
Fk033	141.23	279850.00	2758361.00	137.51	137.18		137.07	明挖	推進		推進	136.42	4.81	A	Φ1.2	0.44	0.11			4	
Fk034	141.06	279799.00	2758348.00	138.11			137.85	明挖			明挖	137.20	3.86	A	Φ1.2	0.27				4	
Fk035	140.74	279744.00	2758332.00				138.42				明挖	137.77	2.97	A	Φ1.2					4	
Fk036	141.24	279974.00	2758452.00				138.93				明挖	138.28	2.96	A	Φ1.2					4	
Fk037	141.47	279978.00	2758428.00				139.22				明挖	138.57	2.90	A	Φ1.2					4	
Fk038	141.64	280023.00	2758437.00				139.35				明挖	138.70	2.94	A	Φ1.2					4	
Fk039	141.08	279843.00	2758386.00	137.31	138.50		137.23	推進	明挖		推進	136.58	4.50	A	Φ1.2	0.08	1.27		1	4	
Fk040	140.90	279838.00	2758408.00	138.11	138.40	137.62	137.37	明挖	明挖	明挖	推進	136.72	4.18	A	Φ1.2	0.74	1.04	0.25	2	4	
Fk041	140.72	279831.00	2758429.00	138.26			138.18	明挖			明挖	137.53	3.19	A	Φ1.2	0.08				4	
Fk042	140.91	279897.00	2758447.00				138.66				明挖	138.01	2.90	A	Φ1.2					4	
Fk043	141.26	279905.00	2758401.00				139.00				明挖	138.35	2.91	A	Φ1.2					4	
Fk044	141.08	279900.00	2758424.00				138.83				明挖	138.18	2.90	A	Φ1.2					4	
Fk045	140.71	279790.00	2758395.00	138.12			137.92	明挖			明挖	137.27	3.44	A	Φ1.2	0.20				4	
Fk046	140.89	279796.00	2758373.00	138.19			138.10	明挖			明挖	137.45	3.44	A	Φ1.2	0.09				4	
Fk047	140.65	279757.00	2758363.00				138.43				明挖	137.78	2.87	A	Φ1.2					4	
Fk048	140.79	279991.00	2758510.00	136.49			136.34	推進			推進	135.69	5.10	A	Φ1.2	0.15				4	
Fk049	140.77	279955.00	2758500.00	136.67			136.56	推進			推進	135.91	4.86	A	Φ1.2	0.11				4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
Fk050	140.70	279907.00	2758486.00	137.01	137.05		136.86	推進	推進		推進	136.21	4.49	A	Φ1.2	0.16	0.19			4	
Fk051	140.82	279910.00	2758468.00	137.24	138.13		137.01	明挖	明挖		推進	136.36	4.46	A	Φ1.2	0.23	1.12		1	4	
Fk052	140.66	279843.00	2758446.00	138.01			137.73	明挖			明挖	137.08	3.58	A	Φ1.2	0.28				4	
Fk053	140.46	279783.00	2758427.00				138.24				明挖	137.59	2.87	A	Φ1.2					4	
Fk054	140.63	279902.00	2758494.00	137.11			136.92	明挖			推進	136.27	4.36	A	Φ1.2	0.20				4	
Fk055	140.48	279837.00	2758474.00	137.89			137.62	明挖			明挖	136.97	3.51	A	Φ1.2	0.27				4	
Fk056	140.42	279774.00	2758455.00				138.15				明挖	137.50	2.92	A	Φ1.2					4	
Fk057	140.83	279974.00	2758487.00				138.53				明挖	137.88	2.95	A	Φ1.2					4	
Fk058	141.74	280078.00	2758400.00	138.87			138.77	明挖			明挖	138.12	3.62	A	Φ1.2	0.10				4	
Fk059	141.77	280080.00	2758377.00	139.11			139.00	明挖			明挖	138.35	3.42	A	Φ1.2	0.11				4	
Fk060	141.50	280082.00	2758353.00				139.23				明挖	138.58	2.92	A	Φ1.2					4	
Fk061	141.41	280092.00	2758422.00	133.68	137.27		133.64	推進	推進		推進	132.99	8.42	A	Φ1.2	0.05	3.63		1	4	
Fk062	141.29	280115.00	2758428.00	138.90	133.85		133.78	明挖	推進		推進	133.13	8.16	A	Φ1.2	5.12	0.07		1	4	
Fk063	140.92	280155.00	2758434.00	134.15	138.87		134.02	推進	明挖		推進	133.37	7.55	A	Φ1.2	0.12	4.84		1	4	
Fk064	140.53	280234.00	2758463.00	136.89	134.78		134.53	明挖	推進		推進	133.88	6.65	A	Φ1.2	2.36	0.25		1	4	
Fk065	139.84	280324.00	2758488.00	136.46	135.37		135.09	明挖	推進		推進	134.44	5.40	A	Φ1.2	1.37	0.28		1	4	
Fk066	139.69	280380.00	2758502.00	135.80			135.43	明挖			推進	134.78	4.91	A	Φ1.2	0.36				4	
Fk067	139.40	280408.09	2758590.09	136.57			136.24	明挖			明挖	135.59	3.81	A	Φ1.2	0.32				4	
Fk068	139.00	280389.00	2758662.00				136.77				明挖	136.12	2.88	A	Φ1.2					4	
Fk069	141.24	280089.00	2758457.00	138.41	137.73		137.43	明挖	明挖		推進	136.78	4.46	A	Φ1.2	0.98	0.30		1	4	
Fk070	140.97	280115.00	2758461.00	138.28	137.90		137.79	明挖	明挖		明挖	137.14	3.83	A	Φ1.2	0.49	0.11			4	
Fk071	140.84	280138.00	2758464.00	138.07			137.98	明挖			明挖	137.33	3.51	A	Φ1.2	0.09				4	
Fk072	140.56	280135.00	2758506.00				138.32				明挖	137.67	2.89	A	Φ1.2					4	
Fk073	140.79	280088.00	2758490.00				138.56				明挖	137.91	2.88	A	Φ1.2					4	
Fk074	140.74	280111.00	2758497.00				138.51				明挖	137.86	2.88	A	Φ1.2					4	
Fk075	141.43	280118.00	2758405.00	139.09			138.99	明挖			明挖	138.34	3.09	A	Φ1.2	0.09				4	
Fk076	141.44	280120.00	2758381.00	139.28			139.19	明挖			明挖	138.54	2.90	A	Φ1.2	0.10				4	
Fk077	141.67	280122.00	2758359.00				139.37				明挖	138.72	2.95	A	Φ1.2					4	
Fk078	141.21	280157.00	2758409.00	139.04			138.92	明挖			明挖	138.27	2.94	A	Φ1.2	0.13				4	
Fk079	141.46	280159.00	2758387.00	139.25			139.14	明挖			明挖	138.49	2.97	A	Φ1.2	0.11				4	
Fk080	141.73	280161.00	2758360.00				139.41				明挖	138.76	2.97	A	Φ1.2					4	
Fk081	140.10	280211.00	2758510.00	137.18			136.97	明挖			明挖	136.32	3.78	A	Φ1.2	0.21				4	
Fk082	139.73	280205.00	2758574.00	137.75			137.50	明挖			明挖	136.85	2.88	A	Φ1.2	0.26				4	
Fk083	140.50	280203.00	2758633.00				137.97				明挖	137.32	3.18	A	Φ1.2					4	
Fk084	139.63	280303.00	2758565.00	136.90			136.66	明挖			明挖	136.01	3.62	A	Φ1.2	0.24				4	
Fk085	139.49	280293.00	2758597.00	136.97			136.86	明挖			明挖	136.21	3.28	A	Φ1.2	0.10				4	
Fk086	139.33	280284.00	2758636.00				137.11				明挖	136.46	2.87	A	Φ1.2					4	
Fk087	140.48	280132.00	2758531.00				138.17				明挖	137.52	2.96	A	Φ1.2					4	
Fk088	140.34	280120.00	2758578.00	137.76			137.50	明挖			明挖	136.85	3.49	A	Φ1.2	0.26				4	
Fk089	140.11	280148.00	2758586.00				137.79				明挖	137.14	2.97	A	Φ1.2					4	
Fk090	139.92	280078.00	2758710.00				137.68				明挖	137.03	2.89	A	Φ1.2					4	
Fk091	138.94	280194.00	2758757.00	136.73			136.57	明挖			明挖	135.92	3.02	A	Φ1.2	0.16				4	
Fk092	139.13	280199.00	2758730.00				136.84				明挖	136.19	2.94	A	Φ1.2					4	
Fl001	127.76	279405.00	2760342.00	119.27			119.18	推進			推進	118.53	9.23	B	Φ1.5	0.09				4	
Fl002	128.14	279451.00	2760304.00	119.44			119.35	推進			推進	118.70	9.44	B	Φ1.5	0.09				4	
Fl003	128.37	279475.00	2760283.00	119.50			119.45	推進			推進	118.80	9.57	B	Φ1.5	0.05				4	
Fl004	128.46	279518.00	2760282.00	119.64			119.58	推進			推進	118.93	9.53	B	Φ1.5	0.06				4	
Fl005	128.56	279578.00	2760282.00	119.85			119.76	推進			推進	119.11	9.45	B	Φ1.5	0.09				4	
Fl006	128.67	279633.00	2760280.00	120.01			119.92	推進			推進	119.27	9.40	B	Φ1.5	0.08				4	
Fl007	128.92	279702.00	2760265.00	120.24			120.14	推進			推進	119.49	9.43	B	Φ1.5	0.10				4	
Fl008	129.37	279784.00	2760230.00	120.53			120.40	推進			推進	119.75	9.62	B	Φ1.5	0.13				4	
Fl009	128.91	279823.00	2760300.00	120.76			120.64	推進			推進	119.99	8.92	B	Φ1.5	0.12				4	
Fl010	128.46	279856.00	2760368.00	120.98			120.87	推進			推進	120.22	8.24	B	Φ1.5	0.11				4	
Fl011	128.01	279882.00	2760432.00	121.18			121.08	推進			推進	120.43	7.58	B	Φ1.5	0.10				4	
Fl012	128.30	279949.00	2760418.00	121.38			121.28	推進			推進	120.63	7.67	B	Φ1.5	0.10				4	
Fl013	128.71	280038.00	2760395.00	121.69			121.56	推進			推進	120.91	7.80	B	Φ1.5	0.14				4	
Fl014	129.03	280103.00	2760380.00	121.86			121.76	推進			推進	121.11	7.92	B	Φ1.5	0.10				4	
Fl015	129.60	280092.00	2760292.00	122.16			122.02	推進			推進	121.37	8.23	B	Φ1.5	0.13				4	
Fl016	129.77	280081.00	2760239.00	122.27			122.18	推進			推進	121.53	8.24	B	Φ1.5	0.08				4	
Fl017	129.50	280076.00	2760186.00	122.43			122.35	推進			推進	121.70	7.80	B	Φ1.5	0.08				4	
Fl018	130.51	280069.00	2760141.00	122.55			122.48	推進			推進	121.83	8.68	B	Φ1.5	0.07				4	
Fl019	130.86	280064.00	2760100.00	122.67			122.61	推進			推進	121.96	8.90	B	Φ1.5	0.06				4	
Fl020	131.14	280058.00	2760062.00	122.78			122.72	推進			推進	122.07	9.07	B	Φ1.5	0.06				4	
Fl021	130.95	280118.00	2760035.00	123.02			122.92	推進			推進	122.27	8.68	B	Φ1.5	0.10				4	
Fl022	130.76	280175.00	2760005.00	123.21			123.11	推進			推進	122.46	8.30	B	Φ1.5	0.10				4	
Fl023	130.41	280242.00	2759983.00	123.43			123.32	推進			推進	122.67	7.74	B	Φ1.5	0.10				4	
Fl024	130.08	280305.00	2759954.00	123.63			123.53	推進			推進	122.88	7.20	B	Φ1.5	0.10				4	
Fl025	129.17	280381.00	2759983.00	123.90			123.77	推進			推進	123.12	6.05	B	Φ1.5	0.12				4	
Fl026	128.94	280455.00	2759922.00	124.21			124.06	推進			推進	123.41	5.53	B	Φ1.5	0.14				4	
Fl027	128.95	280501.00	2759873.00	124.37			124.26	推進			推進	123.61	5.34	B	Φ1.5	0.10				4	
Fl028	130.01	280441.39	2759794.66	124.71			124.56	推進			推進	123.91	6.10	B	Φ1.5	0.15				4	
Fl029	130.35	280434.00	2759759.00	124.72	127.49		124.67	推進	明挖		推進	124.02	6.33	B	Φ1.5	0.05	2.82		1	4	
Fl030	130.09	280497.00	2759760.00	128.10			127.85	明挖			明挖	127.20	2.89	A	Φ1.2	0.25				4	
Fl031	130.35	280499.00	2759731.00				128.09				明挖	127.44	2.91	A	Φ1.2					4	
Fl032	130.61	280440.00	2759726.00	124.82	128.38		124.77	推進	明挖		推進	124.12	6.49	B	Φ1.5	0.05	3.61		1	4	
Fl033	131.37	280351.00	2759718.00				129.10				明挖	128.45	2.92	A	Φ1.2					4	
Fl034	130.89	280442.00	2759693.00	124.92	127.84	128.63	124.87	推進	明挖	明挖	推進	124.22	6.67	B	Φ1.5	0.05	2.97	3.76	2	4	
Fl035	130.58	280521.00	2759698.00				128.35				明挖	127.70	2.88	A	Φ1.2					4	
Fl036	131.61	280352.00	2759685.00				129.36				明挖	128.71	2.90	A	Φ1.2					4	
Fl037	131.21	280446.00	2759660.00	128.81	125.02	128.13	124.97	明挖	推進	明挖	推進	124.32	6.89	B	Φ1.5	3.84	0.05	3.16	2	4	
Fl038	130.88	280520.00	2759667.00				128.60				明挖	127.95	2.93	A	Φ1.2					4	
Fl039	131.80	280357.00	2759653.00				129.53				明挖	128.88	2.92	A	Φ1.2					4	
Fl040	131.52	280448.00	2759628.00	125.12	129.03		125.07	推進	明挖		推進	124.42	7.10	B	Φ1.5	0.05	3.96		1	4	
Fl041	132.03	280358.00	2759620.00				129.77				明挖	129.12	2.91	A	Φ1.2					4	
Fl042	131.83	280451.00	2759595.00	125.22	129.26	128.73	125.17	推進	明挖	明挖	推進	124.52	7.31	B	Φ1.5	0.05	4.09	3.56	2	4	
Fl043	131.44	280535.00	2759602.00				129.21				明挖	128.56	2.88	A	Φ1.2					4	
Fl044	132.29	280361.00	2759588.00				129.99				明挖	129.34	2.95	A	Φ1.2					4	
Fl045	132.14	280453.00	2759563.00	125.31	129.52	129.29	125.26	推進	明挖	明挖	推進	124.61	7.53	B	Φ1.5	0.05	4.25	4.03	2	4	
Fl046	131.88	280508.00	2759567.00				129.61				明挖	128.96	2.92	A	Φ1.2					4	
Fl047	132.51	280364.00	2759555.00				130.24				明挖	129.59	2.92	A	Φ1.2					4	
Fl048	132.34	280454.00	2759542.00	125.36			125.33	推進			推進	124.68	7.66	B	Φ1.5	0.03				4	
Fl049	133.01	280369.00	2759499.00	125.93	126.63		125.61	推進	推進		推進	124.96	8.05	B	Φ1.5	0.32	1.02		1	4	
Fl050	133.57	280372.00	2759429.00	126.92			126.74	推進			推進	126.09	7.48	A	Φ1.2	0.18				4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
FI051	134.26	280381.00	2759351.00	127.34			127.14	推進			推進	126.49	7.77	A	Φ1.2	0.20				4	
FI052	134.86	280398.00	2759261.00	127.83			127.60	推進			推進	126.95	7.91	A	Φ1.2	0.23				4	
FI053	135.27	280407.00	2759215.00	127.95			127.83	推進			推進	127.18	8.09	A	Φ1.2	0.12				4	
FI054	135.58	280418.00	2759135.00	128.44			128.24	推進			推進	127.59	7.99	A	Φ1.2	0.20				4	
FI055	135.46	280425.00	2759096.00	133.12	128.54		128.44	明挖	推進		推進	127.79	7.67	A	Φ1.2	4.68	0.10		1	4	
FI056	136.11	280447.00	2759054.00	133.53			133.34	明挖			明挖	132.69	3.42	A	Φ1.2	0.19				4	
FI057	136.85	280473.00	2759003.00	134.03			133.80	明挖			明挖	133.15	3.70	A	Φ1.2	0.23				4	
FI058	136.50	280501.00	2758952.00	134.50			134.27	明挖			明挖	133.62	2.88	A	Φ1.2	0.23				4	
FI059	137.69	280532.00	2758884.00	135.16			134.86	明挖			明挖	134.21	3.48	A	Φ1.2	0.30				4	
FI060	138.14	280543.00	2758816.00	135.69			135.42	明挖			明挖	134.77	3.37	A	Φ1.2	0.27				4	
FI061	138.32	280550.00	2758775.00	135.92			135.75	明挖			明挖	135.10	3.22	A	Φ1.2	0.17				4	
FI062	138.52	280557.00	2758728.00	136.33			136.14	明挖			明挖	135.49	3.03	A	Φ1.2	0.19				4	
FI063	138.90	280577.00	2758664.00				136.68				明挖	136.03	2.87	A	Φ1.2					4	
FI064	136.18	280492.00	2759081.00	128.95			128.78	推進			推進	128.13	8.05	A	Φ1.2	0.17				4	
FI065	136.45	280554.00	2759067.00	129.25	132.09		129.09	推進	推進		推進	128.44	8.01	A	Φ1.2	0.16	2.99		1	4	
FI066	136.02	280577.00	2759127.00	132.70			132.28	明挖			推進	131.63	4.39	A	Φ1.2	0.42				4	
FI067	135.27	280601.00	2759198.00				133.05				明挖	132.40	2.87	A	Φ1.2					4	
FI068	136.46	280578.00	2759063.00	129.28			129.22	推進			推進	128.57	7.89	A	Φ1.2	0.06				4	
FI069	136.27	280591.00	2759081.00	129.39			129.33	推進			推進	128.68	7.59	A	Φ1.2	0.06				4	
FI070	136.21	280671.00	2759067.00	129.94			129.74	推進			推進	129.09	7.12	A	Φ1.2	0.20				4	
FI071	136.00	280707.00	2759061.00	130.01			129.92	推進			推進	129.27	6.73	A	Φ1.2	0.09				4	
FI072	135.89	280715.00	2759080.00	130.08			130.02	推進			推進	129.37	6.52	A	Φ1.2	0.05				4	
FI073	135.40	280770.00	2759095.00	130.45			130.31	推進			推進	129.66	5.74	A	Φ1.2	0.14				4	
FI074	135.09	280819.00	2759102.00	132.28	130.68		130.55	明挖	推進		推進	129.90	5.19	A	Φ1.2	1.73	0.13		1	4	
FI075	135.51	280841.00	2759023.00	133.07			132.74	明挖			明挖	132.09	3.42	A	Φ1.2	0.33				4	
FI076	135.78	280853.00	2758956.00	133.56			133.29	明挖			明挖	132.64	3.14	A	Φ1.2	0.27				4	
FI077	136.10	280878.00	2758887.00				133.88				明挖	133.23	2.87	A	Φ1.2					4	
FI078	134.61	280811.00	2759146.00	131.12	132.28		130.78	明挖	明挖		推進	130.13	4.48	A	Φ1.2	0.34	1.50		1	4	
FI079	135.10	280715.00	2759155.00				132.88				明挖	132.23	2.87	A	Φ1.2					4	
FI080	134.32	280805.00	2759179.00	131.45	131.67		131.21	明挖	明挖		明挖	130.56	3.76	A	Φ1.2	0.24	0.46			4	
FI081	134.63	280737.00	2759191.00	132.36			132.09	明挖			明挖	131.44	3.19	A	Φ1.2	0.28				4	
FI082	134.85	280671.00	2759203.00				132.63				明挖	131.98	2.87	A	Φ1.2					4	
FI083	133.92	280808.00	2759217.00				131.63				明挖	130.98	2.94	A	Φ1.2					4	
FI084	133.02	280336.00	2759483.00	125.97			125.88	推進			推進	125.23	7.79	A	Φ1.2	0.09				4	
FI085	133.15	280304.00	2759463.00	126.16			126.06	推進			推進	125.41	7.74	A	Φ1.2	0.09				4	
FI086	133.42	280256.00	2759441.00	126.46			126.33	推進			推進	125.68	7.74	A	Φ1.2	0.13				4	
FI087	133.71	280206.00	2759423.00	126.73			126.59	推進			推進	125.94	7.77	A	Φ1.2	0.13				4	
FI088	134.06	280157.00	2759405.00	126.99			126.85	推進			推進	126.20	7.86	A	Φ1.2	0.13				4	
FI089	134.61	280095.00	2759406.00	127.32			127.16	推進			推進	126.51	8.10	A	Φ1.2	0.15				4	
FI090	135.21	280035.00	2759407.00	127.62	130.69		127.46	推進	推進		推進	126.81	8.40	A	Φ1.2	0.15	3.23		1	4	
FI091	134.41	280034.00	2759452.00	127.81	130.00		127.69	推進	推進		推進	127.04	7.37	A	Φ1.2	0.11	2.30		1	4	
FI092	134.35	280088.00	2759454.00	130.29	130.81		130.16	推進	明挖		推進	129.51	4.84	A	Φ1.2	0.13	0.65		1	4	
FI093	134.25	280080.00	2759485.00	131.09			130.83	明挖			明挖	130.18	4.07	A	Φ1.2	0.26				4	
FI094	133.69	280152.00	2759503.00				131.44				明挖	130.79	2.90	A	Φ1.2					4	
FI095	134.01	280121.00	2759462.00	130.62	131.68		130.32	明挖	明挖		推進	129.67	4.34	A	Φ1.2	0.30	1.36		1	4	
FI096	133.49	280205.00	2759484.00				131.18				明挖	130.53	2.96	A	Φ1.2					4	
FI097	134.16	280130.00	2759429.00				131.85				明挖	131.20	2.96	A	Φ1.2					4	
FI098	134.53	280034.00	2759503.00	128.08			127.95	推進			推進	127.30	7.23	A	Φ1.2	0.13				4	
FI099	134.10	280032.00	2759577.00	128.50			128.32	推進			推進	127.67	6.43	A	Φ1.2	0.18				4	
FI100	133.61	280031.00	2759628.00	128.70			128.57	推進			推進	127.92	5.69	A	Φ1.2	0.13				4	
FI101	133.49	280031.00	2759686.00	129.23	129.01		128.87	推進	推進		推進	128.22	5.27	A	Φ1.2	0.36	0.15			4	
FI102	133.42	279943.00	2759680.00	129.53			129.31	推進			推進	128.66	4.76	A	Φ1.2	0.22				4	
FI103	133.35	279890.00	2759678.00	129.94			129.57	明挖			推進	128.92	4.43	A	Φ1.2	0.37				4	
FI104	133.28	279832.00	2759677.00	130.42			130.19	明挖			明挖	129.54	3.74	A	Φ1.2	0.23				4	
FI105	133.38	279832.00	2759646.00	130.57	130.67	130.84	130.44	明挖	明挖	明挖	明挖	129.79	3.59	A	Φ1.2	0.13	0.23	0.40		4	
FI106	133.48	279894.00	2759648.00				131.22				明挖	130.57	2.91	A	Φ1.2					4	
FI107	133.35	279780.00	2759646.00				131.03				明挖	130.38	2.97	A	Φ1.2					4	
FI108	133.48	279832.00	2759619.00	130.77	130.80	130.87	130.66	明挖	明挖	明挖	明挖	130.01	3.47	A	Φ1.2	0.11	0.14	0.21		4	
FI109	133.57	279895.00	2759619.00				131.27				明挖	130.62	2.95	A	Φ1.2					4	
FI110	133.47	279782.00	2759617.00				131.16				明挖	130.51	2.96	A	Φ1.2					4	
FI111	133.60	279832.00	2759593.00	130.98			130.87	明挖			明挖	130.22	3.38	A	Φ1.2	0.10				4	
FI112	133.69	279833.00	2759568.00	131.17			131.07	明挖			明挖	130.42	3.27	A	Φ1.2	0.10				4	
FI113	133.65	279789.00	2759566.00				131.43				明挖	130.78	2.87	A	Φ1.2					4	
FI114	133.42	280043.00	2759689.00	129.17			129.14	推進			推進	128.49	4.93	A	Φ1.2	0.03				4	
FI115	133.25	280073.00	2759692.00	129.67	129.51		129.29	明挖	推進		推進	128.64	4.61	A	Φ1.2	0.37	0.22			4	
FI116	133.41	280080.00	2759655.00	129.93			129.63	明挖			推進	128.98	4.43	A	Φ1.2	0.31				4	
FI117	133.07	280136.00	2759664.00	130.45			130.23	明挖			明挖	129.58	3.49	A	Φ1.2	0.22				4	
FI118	132.97	280130.00	2759689.00	130.54			130.43	明挖			明挖	129.78	3.19	A	Φ1.2	0.11				4	
FI119	132.87	280124.00	2759713.00				130.64				明挖	129.99	2.88	A	Φ1.2					4	
FI120	133.03	280078.00	2759729.00	129.96	130.29		129.82	明挖	明挖		明挖	129.17	3.86	A	Φ1.2	0.13	0.47			4	
FI121	132.77	280117.00	2759736.00				130.49				明挖	129.84	2.93	A	Φ1.2					4	
FI122	132.87	280081.00	2759754.00	130.34	130.09		130.00	明挖	明挖		明挖	129.35	3.52	A	Φ1.2	0.33	0.09			4	
FI123	132.56	280128.00	2759763.00				130.34				明挖	129.69	2.87	A	Φ1.2					4	
FI124	132.68	280087.00	2759780.00				130.45				明挖	129.80	2.88	A	Φ1.2					4	
FI125	135.48	280035.00	2759351.00	130.97			130.83	推進			推進	130.18	5.30	A	Φ1.2	0.14				4	
FI126	135.88	280036.00	2759281.00	131.35	132.50		131.18	推進	明挖		推進	130.53	5.35	A	Φ1.2	0.18	1.32		1	4	
FI127	135.86	279983.00	2759268.00	132.87			132.66	明挖			明挖	132.01	3.85	A	Φ1.2	0.22				4	
FI128	135.86	279931.00	2759250.00	133.31			133.09	明挖			明挖	132.44	3.42	A	Φ1.2	0.22				4	
FI129	135.60	279921.00	2759283.00				133.37				明挖	132.72	2.88	A	Φ1.2					4	
FI130	135.50	280037.00	2759237.00	131.51	132.10		131.40	推進	推進		推進	130.75	4.75	A	Φ1.2	0.11	0.71		1	4	
FI131	136.17	279954.00	2759211.00	132.64			132.43	推進			推進	131.78	4.39	A	Φ1.2	0.22				4	
FI132	136.26	279909.00	2759195.00	133.01	134.14		132.66	明挖	明挖		推進	132.01	4.25	A	Φ1.2	0.35	1.48		1	4	
FI133	136.60	279928.00	2759150.00				134.35				明挖	133.70	2.90	A	Φ1.2					4	
FI134	136.38	279857.00	2759177.00	133.48			133.26	明挖			明挖	132.61	3.77	A	Φ1.2	0.22				4	
FI135	136.52	279798.00	2759157.00	134.01			133.77	明挖			明挖	133.12	3.40	A	Φ1.2	0.25				4	
FI136	136.70	279723.00	2759131.00				134.40				明挖	133.75	2.95	A	Φ1.2					4	
FI137	136.48	280038.00	2759183.00	131.80			131.67	推進			推進	131.02	5.46	A	Φ1.2	0.14				4	
FI138	136.80	280038.00	2759135.00	132.03	132.84		131.91	推進	推進		推進	131.26	5.54	A	Φ1.2	0.12	0.93		1	4	
FI139	136.89	279983.00	2759118.00	133.39			133.00	明挖			推進	132.35	4.54	A	Φ1.2	0.39				4	
FI140	137.06	279894.00	2759088.00	134.28			133.91	明挖			明挖	133.26	3.80	A	Φ1.2	0.37				4	
FI141	137.17	279822.00	2759065.00	134.82			134.51	明挖			明挖	133.86	3.31	A	Φ1.2	0.30				4	
FI142	137.30	279756.00	2759042.00				135.07				明挖	134.42	2.88	A	Φ1.2					4	
FI143	137.15	280038.00	2759100.00	132.17	134.21		132.09	推進	明挖		推進	131.44	5.71	A	Φ1.2	0.09	2.13		1	4	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
FI144	136.69	280118.00	2759112.00	132.69			132.49	推進			推進	131.84	4.85	A	Φ1.2	0.20				4	
FI145	136.62	280166.00	2759103.00	133.86	132.85		132.73	明挖	推進		推進	132.08	4.54	A	Φ1.2	1.13	0.12		1	4	
FI146	137.01	280172.00	2759050.00	134.42			134.15	明挖			明挖	133.50	3.51	A	Φ1.2	0.27				4	
FI147	137.40	280179.00	2758986.00	135.12			134.80	明挖			明挖	134.15	3.25	A	Φ1.2	0.32				4	
FI148	137.95	280184.00	2758900.00				135.66				明挖	135.01	2.94	A	Φ1.2					4	
FI149	136.41	280196.00	2759097.00	132.96	134.02		132.89	推進	明挖		推進	132.24	4.17	A	Φ1.2	0.08	1.13		1	4	
FI150	136.77	280215.00	2759050.00	134.63			134.38	明挖			明挖	133.73	3.04	A	Φ1.2	0.26				4	
FI151	137.14	280230.00	2759005.00				134.85				明挖	134.20	2.94	A	Φ1.2					4	
FI152	136.65	280217.00	2759094.00	133.04			132.99	明挖			推進	132.34	4.31	A	Φ1.2	0.05				4	
FI153	136.50	280236.00	2759092.00	133.31	133.68		133.09	明挖	明挖		明挖	132.44	4.06	A	Φ1.2	0.23	0.59			4	
FI154	136.40	280247.00	2759094.00	133.74	134.17		133.69	明挖	明挖		明挖	133.04	3.36	A	Φ1.2	0.05	0.48			4	
FI155	137.31	280263.00	2759129.00				134.50				明挖	133.85	3.46	A	Φ1.2					4	
FI156	136.28	280288.00	2759077.00				134.05				明挖	133.40	2.88	A	Φ1.2					4	
FI157	136.52	280249.00	2759057.00	133.64			133.51	明挖			明挖	132.86	3.66	A	Φ1.2	0.13				4	
FI158	137.50	280267.00	2759016.00	133.98			133.82	明挖			明挖	133.17	4.33	A	Φ1.2	0.16				4	
FI159	137.19	280284.00	2758968.00	134.36	134.47		134.18	明挖	明挖		明挖	133.53	3.66	A	Φ1.2	0.18	0.29			4	
FI160	137.43	280260.00	2758942.00	134.69			134.55	明挖			明挖	133.90	3.53	A	Φ1.2	0.14				4	
FI161	138.50	280305.00	2758905.00	135.25			135.02	明挖			明挖	134.37	4.13	A	Φ1.2	0.23				4	
FI162	137.67	280348.00	2758873.00				135.45				明挖	134.80	2.87	A	Φ1.2					4	
FI163	137.33	280327.00	2758933.00	134.76			134.57	明挖			明挖	133.92	3.41	A	Φ1.2	0.19				4	
FI164	137.48	280373.00	2758897.00	135.18			134.98	明挖			明挖	134.33	3.15	A	Φ1.2	0.20				4	
FI165	137.36	280392.00	2758909.00				135.14				明挖	134.49	2.87	A	Φ1.2					4	
FI166	137.44	280037.00	2759046.00	134.60			134.43	明挖			明挖	133.78	3.66	A	Φ1.2	0.16				4	
FI167	138.08	280035.00	2758978.00	135.05			134.84	明挖			明挖	134.19	3.89	A	Φ1.2	0.20				4	
FI168	138.52	280032.00	2758915.00	135.53	136.32		135.22	明挖	明挖		明挖	134.57	3.95	A	Φ1.2	0.30	1.10		1	4	
FI169	138.49	279995.00	2758904.00	135.71			135.57	明挖			明挖	134.92	3.57	A	Φ1.2	0.13				4	
FI170	138.49	279985.00	2758900.00	136.21	135.69		135.65	明挖	明挖		明挖	135.00	3.49	A	Φ1.2	0.56	0.04			4	
FI171	138.75	279999.00	2758861.00				136.49				明挖	135.84	2.91	A	Φ1.2					4	
FI172	138.48	279957.00	2758890.00	135.96			135.86	明挖			明挖	135.21	3.27	A	Φ1.2	0.10				4	
FI173	138.43	279931.00	2758881.00	136.14			136.05	明挖			明挖	135.40	3.03	A	Φ1.2	0.10				4	
FI174	138.43	279914.00	2758874.00	136.24			136.18	明挖			明挖	135.53	2.90	A	Φ1.2	0.06				4	
FI175	138.68	279926.00	2758837.00	136.59			136.45	明挖			明挖	135.80	2.88	A	Φ1.2	0.14				4	
FI176	138.89	279936.00	2758808.00				136.67				明挖	136.02	2.87	A	Φ1.2					4	
FI177	138.65	280031.00	2758873.00	136.58			136.41	明挖			明挖	135.76	2.89	A	Φ1.2	0.17				4	
FI178	138.95	280030.00	2758836.00	136.85			136.71	明挖			明挖	136.06	2.89	A	Φ1.2	0.15				4	
FI179	139.23	280031.00	2758800.00				137.00				明挖	136.35	2.88	A	Φ1.2					4	
Fm001	118.00	279914.00	2761765.00	114.99			113.84	明挖			推進	113.19	4.81	A	Φ1.2	1.15			1	4	
Fm002	118.00	279865.00	2761780.00	115.30			115.14	明挖			明挖	114.49	3.51	A	Φ1.2	0.16				4	
Fm003	118.16	279822.00	2761795.00	115.66			115.42	明挖			明挖	114.77	3.39	A	Φ1.2	0.24				4	
Fm004	118.12	279783.00	2761809.00	116.03			115.79	明挖			明挖	115.14	2.98	A	Φ1.2	0.25				4	
Fm005	118.50	279741.00	2761830.00				116.25				明挖	115.60	2.90	A	Φ1.2					4	
MA01	52.50	276006.00	2771424.00	46.39			46.31	推進			推進	45.66	6.84	C1	□=2x2	0.09				1-1	
MA02	54.92	275970.89	2771289.71	46.72			46.61	推進			推進	45.96	8.96	C1	□=2x2	0.11				1-1	
MA03	53.50	276064.00	2771068.00	47.55			47.00	推進			推進	46.35	7.15	C1	□=2x2	0.55				1-1	
MA04	56.93	276138.00	2770888.00	47.83			47.67	推進			推進	47.02	9.91	C1	□=2x2	0.16				1-1	
MA05	58.00	276211.00	2770709.00	48.14			47.98	推進			推進	47.33	10.67	C1	□=2x2	0.16				1-1	
MA06	59.00	276285.00	2770534.00	48.44			48.29	推進			推進	47.64	11.36	C1	□=2x2	0.15				1-1	
MA07	59.00	276330.00	2770571.00	48.43			48.38	推進			推進	47.73	11.27	C1	□=2x2	0.05				1-1	
MA08	57.09	276563.00	2770614.00	49.35			48.76	推進			推進	48.11	8.98	C1	□=2x2	0.59				1-1	
MA09	55.00	276658.00	2770824.00	49.72			49.54	推進			推進	48.89	6.11	C1	□=2x2	0.19				1-1	
MA10	55.00	276819.00	2770974.00	50.08	51.40		49.90	推進	明挖DIP		推進	49.25	5.75	C1	□=2x2	0.18	1.50		1	1-1	一入流管為壓力管
MA11	56.54	276886.00	2770779.00	50.84			50.23	推進			推進	49.58	6.96	C1	□=2x2	0.61			1	1-1	
MA12	57.50	276978.00	2770601.00	51.74			51.00	推進			推進	50.35	7.15	C1	□=2x2	0.75			1	1-1	
MA13	60.22	277039.00	2770405.00	52.58			51.91	推進			推進	51.26	8.96	C1	□=2x2	0.66			1	1-1	
MA14	61.21	277066.00	2770198.00	53.21			52.75	推進			推進	52.10	9.11	C1	□=2x2	0.47				1-1	
MA15	62.49	277120.00	2770005.00	53.53			53.37	推進			推進	52.72	9.77	C1	□=2x2	0.16				1-1	
MA16	64.00	277236.00	2769835.00	54.35			53.70	推進			推進	53.05	10.95	C1	□=2x2	0.65			1	1-1	
MA17	65.00	277331.00	2769666.00	55.01			54.50	推進			推進	53.85	11.15	C1	□=2x2	0.51				1-1	
MA18	66.00	277392.00	2769524.00	55.23			55.11	推進			推進	54.46	11.54	C1	□=2x2	0.12				1-1	
MA19	66.00	277443.00	2769381.00	55.47			55.35	推進			推進	54.70	11.30	C1	□=2x2	0.12				1-1	
MA20	67.50	277588.00	2769232.00	55.85			55.68	推進			推進	55.03	12.47	C1	□=2x2	0.17				1-1	
MA21	69.00	277783.00	2769196.00	56.67			56.00	推進			推進	55.35	13.65	C1	□=2x2	0.67			1	1-1	
MA22	70.00	277839.00	2769087.00	56.81			56.71	推進			推進	56.06	13.94	C1	□=2x2	0.10				1-1	
MA23	71.26	277914.00	2768926.00	57.14			56.99	推進			推進	56.34	14.92	C1	□=2x2	0.14				1-1	
MA24	72.50	277992.00	2768754.00	57.86			57.30	推進			推進	56.65	15.85	C1	□=2x2	0.56				1-1	
MA25	73.00	278064.00	2768590.00	58.64			58.00	推進			推進	57.35	15.65	C1	□=2x2	0.64			1	1-1	
MA26	74.21	278137.00	2768465.00	59.41			58.73	推進			推進	58.08	16.13	C1	□=2x2	0.69			1	1-1	
MA27	74.50	278208.00	2768348.00	60.11			59.52	推進			推進	58.87	15.63	C1	□=2x2	0.59				1-1	
MA28	76.00	278275.00	2768254.00	60.79			60.18	推進			推進	59.53	16.47	C1	□=2x2	0.60			1	1-1	
MA29	78.00	278405.00	2768132.00	61.64			60.98	推進			推進	60.33	17.67	C1	□=2x2	0.66			1	1-1	
MA30	77.58	278527.00	2768012.00	62.17			61.77	推進			推進	61.12	16.46	C1	□=2x2	0.40				1-1	
MA31	80.00	278650.00	2767851.00	63.02			62.36	推進			推進	61.71	18.29	C1	□=2x2	0.66			1	1-1	
MA32	79.52	278910.00	2767985.00	63.56			63.33	推進			推進	62.68	16.84	C1	□=2x2	0.23				1-1	
MA33	78.19	279194.00	2768141.00	64.21	64.59		63.85	推進	推進		推進	63.20	14.99	C1	□=2x2	0.36	0.74		1	1-1	
MA34	80.11	279279.00	2767922.00	65.40			64.71	推進			推進	64.06	16.05	C1	□=2x2	0.69			1	1-1	
MA35	81.00	279331.00	2767781.00	67.43	65.93		65.45	推進	推進		推進	64.80	16.20	C1	□=2x2	1.98	0.48		1	1-1	
MA36	82.00	279388.00	2767637.00	66.68			66.06	推進			推進	65.41	16.59	C1	□=2x2	0.62			1	1-1	
MA37	82.47	279444.00	2767497.00	67.86	67.44		66.80	推進	推進		推進	66.15	16.32	C1	□=2x2	1.07	0.64		2	1-1	
MA38	83.00	279567.00	2767277.00	68.48			67.72	推進			推進	67.07	15.93	C1	□=2x2	0.75			1	1-1	
MA39	84.00	279636.00	2767152.00	69.17			68.50	推進			推進	67.85	16.15	C1	□=2x2	0.66			1	1-1	
MA40	84.88	279708.00	2767025.00	69.95			69.29	推進			推進	68.64	16.24	C1	□=2x2	0.67			1	1-1	
MA41	86.00	279802.00	2766845.00	72.69	70.88		70.16	推進	推進		推進	69.51	16.49	C1	□=2x2	2.52	0.71		2	1-1	
MA42	87.00	279696.00	2766740.00	71.67			70.95	推進			推進	70.30	16.70	C1	□=2x2	0.72			1	1-1	
MA43	89.00	279528.00	2766582.00	72.77	72.66		71.92	推進	推進		推進	71.27	17.73	C1	□=2x2	0.85	0.74		2	1-1	
MA44	89.00	279615.00	2766526.00	73.27			72.64	推進			推進	71.99	17.01	C1	□=2x2	0.63			1	1-1	
MA45	89.00	279756.00	2766453.00	74.12			73.44	推進			推進	72.79	16.21	C1	□=2x2	0.68			1	1-1	
MA46	89.00	279857.00	2766361.00	76.42	74.87		74.21	推進	推進		推進	73.56	15.44	C1	□=2x2	2.21	0.66		2	1-1	
MA47	88.67	279935.00	2766249.00	76.59	75.64		74.98	推進	推進		推進	74.33	14.34	C1	□=2x2	1.61	0.66		2	1-1	
MA48	88.00	280008.00	2766156.00	78.01	76.31		75.72	推進	推進		推進	75.07	12.93	C1	□=2x2	2.29	0.59		1	1-1	
MA49	90.00	280131.00	2765991.00	76.71			76.55	推進			推進	75.90	14.10	C1	□=2x2	0.17				2	
MA50	91.00	280242.00	2765851.00	79.99	77.52		76.84	推進	推進		推進	76.19	14.81	C1	□=2x2	3.15	0.69		2	2	
MA51	91.48	280340.00	2765783.00	79.57	78.22		77.57	推進	推進		推進	76.92	14.56	C1	□=2x2	2.00	0.65		2	2	
MA52	93.21	280523.00	2765698.00	79.16			78.45	推進			推進	77.80	15.41	C1	□=2x2	0.71			1	2	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫人孔資料表

人孔編號	地面高程（m）	座標(m)		入流管高程(m)			出流管高程(m)	入流管施工方式			出流管施工方式	人孔底部高程(m)	人孔深度(m)	人孔形式	人孔內徑（m）	跌落深度(m)			跌落設施數量	標別	備註
		橫向	縱向	INV.1	INV.2	INV.3		管編1	管編2	管編3						ΔH1	ΔH2	ΔH3			
MA53	94.00	280646.00	2765635.00	81.86	79.81		79.22	推進	推進		推進	78.57	15.43	C1	□=2x2	2.64	0.59		1	2	
MA54	94.00	280809.00	2765547.00	80.69			79.99	推進			推進	79.34	14.66	C1	□=2x2	0.70			1	2	
MA55	94.00	280919.00	2765480.00	82.73	82.94	81.41	80.75	推進	推進	推進	推進	80.10	13.90	C1	□=2x2	1.98	2.19	0.67	3	2	
MA56	94.00	280879.00	2765416.00	82.05			81.44	推進			推進	80.79	13.21	B2	Φ2.0	0.62			1	2	
MA57	95.00	280864.00	2765315.00	82.81			82.17	推進			推進	81.52	13.48	B2	Φ2.0	0.64			1	2	
MA58	96.77	280875.00	2765149.00	83.57			83.02	推進			推進	82.37	14.40	B2	Φ2.0	0.55				2	
MA59	98.00	280885.00	2764986.00	84.82	84.41		83.72	推進	推進		推進	83.07	14.93	B2	Φ2.0	1.11	0.70		2	2	
MA60	98.00	280933.00	2764846.00	85.16			84.53	推進			推進	83.88	14.12	B2	Φ2.0	0.62			1	2	
MA61	100.00	280987.00	2764671.00	85.52			85.35	推進			推進	84.70	15.30	B2	Φ2.0	0.17				2	
MA62	100.00	280997.00	2764608.00	88.04	87.50	85.53	85.47	推進	推進	推進	推進	84.82	15.18	B2	Φ2.0	2.57	2.03	0.06	2	2	
MA63	102.84	281015.00	2764423.00	85.97			85.81	推進			推進	85.16	17.68	B2	Φ2.0	0.17				2	
MA64	101.01	281027.00	2764288.00	86.17			86.05	推進			推進	85.40	15.61	B2	Φ2.0	0.12				2	
MA65	101.00	281035.00	2764154.00	88.59	86.41		86.29	推進	推進		推進	85.64	15.36	B2	Φ2.0	2.30	0.12		1	2	
MA66	102.58	280905.00	2764146.00	89.27	89.21	87.19	86.53	推進	推進	推進	推進	85.88	16.70	B2	Φ2.0	2.74	2.68	0.67	3	2	
MA67	103.00	280764.00	2764131.00	88.01			87.33	推進			推進	86.68	16.32	B2	Φ2.0	0.68			1	2	
MA68	103.00	280656.00	2764119.00	88.72			88.08	推進			推進	87.43	15.57	B2	Φ2.0	0.64			1	2	
MA69	104.00	280664.00	2763998.00	89.50			88.84	推進			推進	88.19	15.81	B2	Φ2.0	0.67			1	2	
MA70	105.00	280672.00	2763832.00	91.91	90.39		89.69	推進	推進		推進	89.04	15.96	B2	Φ2.0	2.22	0.70		2	2	
MA71	107.00	280682.00	2763679.00	92.48	91.20		90.52	推進	推進		推進	89.87	17.13	B2	Φ2.0	1.96	0.68		2	2	
MA72	107.00	280682.00	2763546.00	91.97			91.30	推進			推進	90.65	16.35	B2	Φ2.0	0.67			1	2	
MA73	107.66	280647.00	2763446.00	92.69			92.04	推進			推進	91.39	16.27	B2	Φ2.0	0.65			1	2	
MA74	108.50	280674.00	2763426.00	93.24			92.66	推進			推進	92.01	16.49	B2	Φ2.0	0.58				2	
MA75	108.00	280646.00	2763375.00	95.43	93.92		93.31	推進	推進		推進	92.66	15.34	B2	Φ2.0	2.12	0.60		2	2	
MA76	108.00	280601.00	2763282.00	94.69			94.05	推進			推進	93.40	14.60	B2	Φ2.0	0.64			1	2	
MA77	107.50	280539.00	2763162.00	95.52			94.84	推進			推進	94.19	13.31	B2	Φ2.0	0.67			1	4	
MA78	109.00	280522.00	2763068.00	96.20			95.57	推進			推進	94.92	14.08	B2	Φ2.0	0.64			1	4	
MA79	108.00	280447.00	2763075.00	98.23	96.87		96.25	推進	推進		推進	95.60	12.40	B2	Φ2.0	1.98	0.62		2	4	
MA80	108.00	280332.00	2763092.00	97.67			97.01	推進			推進	96.36	11.64	B2	Φ2.0	0.65			1	4	
MA81	108.00	280201.00	2763110.00	98.47			97.80	推進			推進	97.15	10.85	B2	Φ2.0	0.67			1	4	
MA82	108.47	280146.00	2763005.00	99.21			98.56	推進			推進	97.91	10.56	B2	Φ2.0	0.65			1	4	
MA83	109.00	280089.00	2762900.00	99.98			99.32	推進			推進	98.67	10.33	B2	Φ2.0	0.65			1	4	
MA84	110.50	280033.00	2762795.00	100.74			100.08	推進			推進	99.43	11.07	B2	Φ2.0	0.65			1	4	
MA85	110.00	279985.00	2762711.00	101.44			100.80	推進			推進	100.15	9.85	B2	Φ2.0	0.64			1	4	
MA86	109.33	279938.00	2762628.00	102.17			101.53	推進			推進	100.88	8.45	B2	Φ2.0	0.64			1	4	
MA87	109.50	279906.00	2762561.00	102.83			102.21	推進			推進	101.56	7.94	B2	Φ2.0	0.62			1	4	
MA88	113.52	279873.00	2762502.00	103.50			102.89	推進			推進	102.24	11.28	B2	Φ2.0	0.61			1	4	
MA89	114.12	279836.00	2762434.00	104.19			103.58	推進			推進	102.93	11.19	B2	Φ2.0	0.62			1	4	
MA90	115.00	279798.00	2762364.00	106.05	106.23	104.89	104.27	推進	推進	推進	推進	103.62	11.38	B2	Φ2.0	1.79	1.96	0.62	3	4	
MA91	115.00	279756.00	2762290.00	106.40	105.09		104.97	推進	推進		推進	104.32	10.68	B2	Φ2.0	1.42	0.12		1	4	
MA92	115.00	279752.00	2762210.00	105.23			105.16	推進			推進	104.51	10.49	B2	Φ2.0	0.07				4	
MA93	115.00	279748.00	2762092.00	105.48			105.37	推進			推進	104.72	10.28	B2	Φ2.0	0.11				4	
MA94	116.00	279736.00	2762006.00	105.60			105.53	推進			推進	104.88	11.12	B2	Φ2.0	0.08				4	
MA95	116.16	279738.00	2761911.00	110.07	108.50		105.70	推進	推進		推進	105.05	11.11	B2	Φ2.0	4.37	2.81		2	4	
MA96	117.00	279844.00	2761907.00	109.25			108.61	推進			推進	107.96	9.04	B2	Φ2.0	0.65			1	4	
MA97	117.00	279941.00	2761892.00	109.92			109.34	推進			推進	108.69	8.31	B2	Φ2.0	0.59				4	
MA98	117.00	280029.00	2761873.00	110.64			110.00	推進			推進	109.35	7.65	B2	Φ2.0	0.64			1	4	
Out	52.50	276010.00	2771428.00	46.30				推進				45.65	6.85	C1	□=2x2					1-1	

發現新桃園

附錄二
污水管線
收集流量計算表

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
MA98	MA98	MA97	第一類			1.107			61.0			0	70	37,432	170,146	1.8	68,179	11	5,598	43,030	73,777
MA90	MA90	MA89	第一類		第三類	0.075		0.627	61.0		10	0	11	38,444	174,745	1.8	69,701	1	5,723	44,167	75,423
MA87	MA87	MA86	第一類		第三類	0.520		0.643	61.0		10	0	40	38,504	175,016	1.8	69,790	5	5,729	44,233	75,519
MA82	MA82	MA81	第一類	第二類		0.591	0.010		61.0	66.4		0	38	38,714	175,973	1.8	70,106	6	5,761	44,475	75,867
MA81	MA81	MA80										0	0	38,714	175,973	1.8	70,106	0	5,761	44,475	75,867
MA80	MA80	MA79	第一類		第三類	0.546		2.564	61.0		10	0	61	38,775	176,250	1.8	70,197	5	5,766	44,541	75,963
MA78	MA78	MA77	第一類	第二類	第三類	0.544	1.239	0.861	61.0	66.4	10	0	129	45,427	206,484	1.8	80,047	18	6,744	52,170	86,791
MA77	MA77	MA76	第一類	第二類	第三類	0.814	0.097	4.188	61.0	66.4	10	0	101	45,528	206,944	1.8	80,196	9	6,753	52,280	86,948
MA75	MA75	MA74	第一類		第三類	0.552		2.140	61.0		10	0	57	45,680	207,637	1.8	80,419	5	6,769	52,450	87,188
MA74	MA74	MA73	第一類	第二類	第三類	0.005	0.606	0.699	61.0	66.4	10	0	49	45,729	207,860	1.8	80,491	6	6,776	52,505	87,266
MA73	MA73	MA72	第一類	第二類		0.050	0.399		61.0	66.4		0	31	45,760	208,000	1.8	80,535	5	6,780	52,540	87,316
MA70	MA70	MA69		第二類			2.840			66.4		260	455	48,654	221,157	1.7	84,750	68	7,211	55,865	91,960
MA68	MA68	MA67		第二類	第三類		0.230	7.131		66.4	10	0	89	48,840	221,999	1.7	85,018	2	7,220	56,060	92,238
MA61	MA61	MA60		第二類			0.511			66.4		0	35	51,026	231,937	1.7	88,176	5	7,522	58,548	95,698
MA54	MA54	MA53		第二類			0.651			66.4		0	45	57,800	262,728	1.7	97,842	7	8,488	66,288	106,330
MA53	MA53	MA52		第二類			0.395			66.4		0	27	58,845	267,476	1.7	99,318	4	8,645	67,489	107,963
MA45	MA45	MA44		第二類			0.204			66.4		0	14	68,029	309,223	1.6	112,153	2	10,022	78,051	122,175
MA40	MA40	MA39		第二類			0.232			66.4		0	16	88,755	403,430	1.6	140,344	2	12,975	101,730	153,320
MA32	MA32	MA31										0	0	150,925	686,022	1.5	220,908	0	22,002	172,927	242,910
MA31	MA31	MA30		第二類			0.528			66.4		0	36	150,961	686,187	1.5	220,954	5	22,007	172,969	242,962
MA28	MA28	MA27										0	0	150,968	686,217	1.5	220,963	0	22,007	172,975	242,970
MA26	MA26	MA25		第二類	第三類		1.776	2.149		66.4	10	0	144	151,112	686,873	1.5	221,145	18	22,026	173,138	243,171
MA21	MA21	MA20										0	0	151,112	686,873	1.5	221,145	0	22,026	173,138	243,171
MA19	MA19	MA18										0	0	151,112	686,873	1.5	221,145	0	22,026	173,138	243,171
MA16	MA16	MA15			第三類			0.897			10	0	9	151,121	686,915	1.5	221,157	0	22,026	173,147	243,182
MA14	MA14	MA13										0	0	151,121	686,915	1.5	221,157	0	22,026	173,147	243,182
MA08	MA08	MA07										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA06	MA06	MA05										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA05	MA05	MA04										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA03	MA03	MA02										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA71	MA71	MA70		第二類			0.757			66.4		0	52	46,320	210,544	1.8	81,353	8	6,864	53,184	88,218
MA57	MA57	MA56		第二類			0.252			66.4		0	17	55,834	253,789	1.7	95,053	3	8,193	64,027	103,246
MA72	MA72	MA71		第二類			0.827			66.4		0	57	45,817	208,258	1.8	80,619	9	6,789	52,606	87,407
MA07	MA07	MA06										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA04	MA04	MA03										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA02	MA02	MA01										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA01	MA01	Out										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA13	MA13	MA12										0	0	151,121	686,915	1.5	221,157	0	22,026	173,147	243,182
MA15	MA15	MA14										0	0	151,121	686,915	1.5	221,157	0	22,026	173,147	243,182
MA17	MA17	MA16										0	0	151,112	686,873	1.5	221,145	0	22,026	173,138	243,171
MA18	MA18	MA17										0	0	151,112	686,873	1.5	221,145	0	22,026	173,138	243,171
MA20	MA20	MA19										0	0	151,112	686,873	1.5	221,145	0	22,026	173,138	243,171
MA22	MA22	MA21										0	0	151,112	686,873	1.5	221,145	0	22,026	173,138	243,171
MA23	MA23	MA22										0	0	151,112	686,873	1.5	221,145	0	22,026	173,138	243,171
MA24	MA24	MA23										0	0	151,112	686,873	1.5	221,145	0	22,026	173,138	243,171
MA25	MA25	MA24										0	0	151,112	686,873	1.5	221,145	0	22,026	173,138	243,171
MA27	MA27	MA26										0	0	150,968	686,217	1.5	220,963	0	22,007	172,975	242,970
MA29	MA29	MA28										0	0	150,968	686,217	1.5	220,963	0	22,007	172,975	242,970
MA30	MA30	MA29			第三類			0.645			10	0	7	150,968	686,217	1.5	220,963	0	22,007	172,975	242,970
MA39	MA39	MA38		第二類			1.635			66.4		0	113	88,867	403,942	1.6	140,495	17	12,992	101,860	153,487
MA84	MA84	MA83	第一類			0.963			61.0			0	61	38,630	175,590	1.8	69,980	9	5,748	44,378	75,728
MA58	MA58	MA57		第二類			0.357			66.4		0	25	55,816	253,710	1.7	95,028	4	8,190	64,007	103,219
MA91	MA91	MA90	第一類		第三類	0.109		0.160	61.0		10	0	9	37,810	171,862	1.8	68,747	1	5,638	43,448	74,385
MA93	MA93	MA92	第一類		第三類	0.427		0.232	61.0		10	0	29	37,699	171,360	1.8	68,581	4	5,634	43,333	74,215

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
MA95	MA95	MA94	第一類		第三類	0.235		0.285	61.0		10	0	18	37,670	171,226	1.8	68,537	2	5,630	43,300	74,167
MA96	MA96	MA95	第一類			0.774			61.0			0	49	37,481	170,368	1.8	68,253	7	5,606	43,087	73,858
MA12	MA12	MA11										0	0	151,121	686,915	1.5	221,157	0	22,026	173,147	243,182
MA09	MA09	MA08										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA64	MA64	MA63		第二類	第三類		0.395	0.262		66.4	10	0	30	49,733	226,061	1.7	86,311	4	7,339	57,073	93,651
MA67	MA67	MA66		第二類	第三類		0.372	1.875		66.4	10	0	45	48,885	222,203	1.7	85,083	4	7,224	56,108	92,307
MA69	MA69	MA68		第二類	第三類		0.632	5.124		66.4	10	0	96	48,751	221,594	1.7	84,889	7	7,217	55,968	92,106
MA83	MA83	MA82	第一類			0.730			61.0			0	46	38,676	175,800	1.8	70,049	7	5,755	44,431	75,804
MA85	MA85	MA84	第一類		第三類	1.028		0.034	61.0		10	0	65	38,569	175,313	1.8	69,888	10	5,739	44,308	75,627
MA88	MA88	MA87	第一類		第三類	0.166		0.931	61.0		10	0	20	38,464	174,836	1.8	69,731	2	5,724	44,188	75,455
MA92	MA92	MA91	第一類		第三類	0.230		0.395	61.0		10	0	19	37,718	171,445	1.8	68,609	2	5,636	43,354	74,245
MA10	MA10	MA09										0	0	178,751	812,503	1.4	255,740	0	25,115	203,866	280,855
MA34	MA34	MA33		第二類			0.359			66.4		0	25	95,431	433,778	1.6	149,244	4	13,977	109,408	163,221
MA33	MA33	MA32		第二類			0.286			66.4		0	20	150,925	686,022	1.5	220,908	3	22,002	172,927	242,910
MA44	MA44	MA43		第二類			0.089			66.4		0	6	68,035	309,251	1.6	112,162	1	10,023	78,058	122,185
MA43	MA43	MA42		第二類			0.981			66.4		1,059	1,127	86,718	394,172	1.6	137,613	169	12,670	99,388	150,283
MA42	MA42	MA41		第二類			0.173			66.4		0	12	86,730	394,226	1.6	137,629	2	12,672	99,401	150,301
MA41	MA41	MA40		第二類			0.269			66.4		0	18	88,739	403,358	1.6	140,323	3	12,973	101,712	153,296
MA46	MA46	MA45		第二類			0.197			66.4		0	14	68,015	309,159	1.6	112,134	2	10,020	78,035	122,154
MA47	MA47	MA46		第二類	第三類		0.121	0.043		66.4	10	0	9	67,855	308,434	1.6	111,913	1	9,996	77,852	121,909
MA49	MA49	MA48		第二類			1.282			66.4		0	88	62,476	283,981	1.7	104,422	13	9,189	71,665	113,612
MA48	MA48	MA47		第二類	第三類		0.655	0.000		66.4	10	3,997	4,042	66,747	303,396	1.7	110,376	606	9,830	76,577	120,206
MA50	MA50	MA49		第二類			0.592			66.4		0	41	62,388	283,580	1.7	104,299	6	9,176	71,564	113,475
MA51	MA51	MA50		第二類			0.418			66.4		0	29	59,970	272,592	1.7	100,905	4	8,814	68,784	109,718
MA52	MA52	MA51		第二類			0.320			66.4		0	22	58,867	267,576	1.7	99,349	3	8,648	67,515	107,997
MA56	MA56	MA55		第二類			0.305			66.4		0	21	55,855	253,885	1.7	95,083	3	8,196	64,051	103,279
MA55	MA55	MA54		第二類			0.191			66.4		0	13	57,755	262,524	1.7	97,779	2	8,481	66,237	106,260
MA60	MA60	MA59		第二類			0.970			66.4		0	67	51,093	232,240	1.7	88,272	10	7,532	58,625	95,804
MA59	MA59	MA58		第二類			0.323			66.4		0	22	55,792	253,599	1.7	94,993	3	8,187	63,978	103,180
MA62	MA62	MA61		第二類			0.159			66.4		0	11	50,991	231,777	1.7	88,125	2	7,517	58,508	95,642
MA63	MA63	MA62		第二類	第三類		0.396	0.702		66.4	10	0	34	49,768	226,218	1.7	86,361	4	7,344	57,111	93,704
MA65	MA65	MA64		第二類			0.373			66.4		0	26	49,704	225,925	1.7	86,268	4	7,335	57,039	93,603
MA66	MA66	MA65		第二類	第三類		0.190	0.316		66.4	10	0	16	49,261	223,915	1.7	85,628	2	7,275	56,536	92,903
MA38	MA38	MA37		第二類			2.547			66.4		0	175	89,042	404,739	1.6	140,730	26	13,019	102,061	153,748
MA37	MA37	MA36		第二類			1.879			66.4		0	129	93,408	424,583	1.6	146,556	19	13,673	107,082	160,229
MA36	MA36	MA35		第二類			0.692			66.4		0	48	93,456	424,800	1.6	146,619	7	13,681	107,137	160,300
MA35	MA35	MA34		第二類			0.333			66.4		0	23	95,406	433,665	1.6	149,211	3	13,973	109,380	163,185
MA11	MA11	MA10		第二類			0.913			66.4		0	63	151,184	687,201	1.5	221,236	9	22,035	173,219	243,271
Bb072	Bb072	Bb071		第二類	第三類		2.355	139.315		66.4	10	277	1,872	1,872	8,510	3.0	5,661	66	66	1,938	5,727
Bb061	Bb061	Bb060		第二類			0.412			66.4		0	28	28	129	4.2	119	4	4	33	124
Bb059	Bb059	Bb058		第二類			0.290			66.4		0	20	327	1,486	3.7	1,204	3	49	376	1,253
Bb064	Bb064	Bb063		第二類			0.540			66.4		185	223	223	1,012	3.8	845	33	33	256	878
Bb062	Bb062	Bb059		第二類			0.193			66.4		0	13	259	1,178	3.8	972	2	39	298	1,011
Bb056	Bb056	Bb055		第二類			0.478			66.4		0	33	418	1,900	3.6	1,506	5	63	481	1,569
Bb055	Bb055	Bb054		第二類	第三類		0.173	2.263		66.4	10	0	35	2,493	11,330	2.9	7,230	2	130	2,623	7,361
Bb006	Bb006	Bb005			第三類			4.455			10	0	46	10,031	45,596	2.3	23,092	0	1,141	11,172	24,233
B050	B050	B049		第二類	第三類		0.197	5.858		66.4	10	0	74	3,901	17,733	2.7	10,553	2	300	4,201	10,853
B047	B047	B046			第三類			7.683			10	0	79	4,136	18,798	2.7	11,082	0	300	4,436	11,382
B039	B039	B038		第二類			0.246			66.4		0	17	4,471	20,325	2.6	11,829	3	328	4,799	12,157
Bd017	Bd017	Bd016		第二類	第三類		0.615	0.366		66.4	10	0	46	46	209	4.1	191	6	6	52	197
Bd015	Bd015	Bd012		第二類	第三類		1.356	1.919		66.4	10	0	113	197	895	3.8	754	14	25	222	779
Bd014	Bd014	Bd013		第二類			0.353			66.4		0	24	24	110	4.2	103	4	4	28	106
Bd012	Bd012	Bd011		第二類			0.253			66.4		0	17	260	1,180	3.8	974	3	34	294	1,008
Bd010	Bd010	Bd008		第二類			0.120			66.4		0	8	275	1,251	3.7	1,028	1	37	312	1,065

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Bd008	Bd008	Bd007		第二類			0.247			66.4		0	17	331	1,503	3.7	1,216	3	45	375	1,261
Bb051	Bb051	Bb050		第二類			0.214			66.4		0	15	82	374	4.0	332	2	12	95	345
Bd006	Bd006	Bd005		第二類			0.296			66.4		272	293	641	2,914	3.5	2,213	44	91	732	2,305
Bd001	Bd001	B035		第二類			0.445			66.4		0	31	203	923	3.8	776	5	30	233	806
B035	B035	B034		第二類			0.197			66.4		0	14	5,475	24,888	2.6	14,003	2	474	5,949	14,477
B034	B034	B033		第二類			0.451			66.4		0	31	5,506	25,029	2.6	14,069	5	478	5,985	14,548
Bc055	Bc055	Bc054		第二類			0.728			66.4		0	50	50	228	4.1	207	8	8	58	214
Bc053	Bc053	B032		第二類			0.571			66.4		0	39	124	562	3.9	488	6	19	142	507
B032	B032	B031		第二類			0.395			66.4		0	27	5,705	25,933	2.5	14,490	4	508	6,213	14,998
B031	B031	B030		第二類			0.381			66.4		0	26	5,731	26,052	2.5	14,545	4	512	6,244	15,057
B030	B030	B029		第二類			0.396			66.4		341	368	6,099	27,724	2.5	15,315	55	567	6,667	15,883
Bc049	Bc049	Bc048		第二類			0.667			66.4		0	46	46	209	4.1	190	7	7	53	197
Bb052	Bb052	Bb051		第二類			0.983			66.4		0	68	68	308	4.1	276	10	10	78	286
Bd009	Bd009	Bd008		第二類			0.557			66.4		0	38	38	174	4.2	160	6	6	44	166
Bc040	Bc040	Bc039		第二類			0.440			66.4		0	30	30	138	4.2	127	5	5	35	132
Bc045	Bc045	Bc044		第二類			0.458			66.4		221	253	253	1,148	3.8	950	38	38	290	988
Bc048	Bc048	Bc047		第二類			1.140			66.4		179	257	303	1,377	3.7	1,123	39	45	348	1,168
Bc044	Bc044	Bc043		第二類			0.252			66.4		0	17	654	2,972	3.4	2,253	3	98	752	2,351
Bc043	Bc043	Bc042		第二類			0.592			66.4		0	41	695	3,157	3.4	2,378	6	104	799	2,482
Bc042	Bc042	Bc041		第二類			0.646			66.4		0	44	739	3,359	3.4	2,513	7	111	850	2,623
Bc039	Bc039	Bc038		第二類			0.196			66.4		0	13	824	3,747	3.4	2,769	2	124	948	2,892
Bc027	Bc027	Bc024		第二類			0.328			66.4		0	23	931	4,230	3.3	3,082	3	140	1,070	3,221
Bb049	Bb049	Bb048		第二類			0.562			66.4		0	39	150	683	3.9	586	6	23	173	609
Bc028	Bc028	Bc027		第二類			0.441			66.4		0	30	30	138	4.2	127	5	5	35	132
Bc002	Bc002	Bc001		第二類			0.665			66.4		98	143	143	652	3.9	561	22	22	165	583
B028	B028	B027		第二類			0.222			66.4		0	15	6,182	28,100	2.5	15,487	2	580	6,762	16,067
Bc020	Bc020	Bc019		第二類			0.814			66.4		0	56	56	255	4.1	230	8	8	64	239
Bc019	Bc019	Bc017		第二類			0.543			66.4		0	37	93	425	4.0	375	6	14	107	389
Bc018	Bc018	Bc017		第二類			0.969			66.4		0	67	67	303	4.1	272	10	10	77	282
Bc017	Bc017	Bc016		第二類			0.435			66.4		0	30	190	864	3.8	730	4	28	218	758
Bc016	Bc016	Bc014		第二類			0.658			66.4		262	307	497	2,259	3.5	1,762	46	75	572	1,836
Bc015	Bc015	Bc014		第二類			0.899			66.4		0	62	62	281	4.1	253	9	9	71	262
Bc014	Bc014	Bc013		第二類			0.382			66.4		0	26	585	2,660	3.5	2,040	4	88	673	2,128
Bb048	Bb048	Bb047		第二類			0.319			66.4		0	22	172	783	3.9	666	3	26	198	692
Bc012	Bc012	Bc011		第二類			0.317			66.4		0	22	635	2,887	3.5	2,195	3	95	730	2,291
Bc010	Bc010	Bc009		第二類			0.589			66.4		0	41	713	3,241	3.4	2,434	6	107	820	2,541
Bc009	Bc009	Bc008		第二類	第三類		0.536	0.055		66.4	10	0	37	751	3,412	3.4	2,548	6	112	863	2,660
Bc036	Bc036	Bc034		第二類			0.550			66.4		0	38	38	172	4.2	158	6	6	44	164
Bc035	Bc035	Bc034		第二類			0.572			66.4		0	39	39	179	4.2	164	6	6	45	170
Bc034	Bc034	Bc031		第二類			0.370			66.4		0	25	103	467	4.0	410	4	15	118	425
Bc033	Bc033	Bc032		第二類			0.530			66.4		0	36	36	166	4.2	152	5	5	42	158
Bc031	Bc031	Bc030		第二類			0.265			66.4		0	18	181	821	3.9	696	3	27	208	723
Bc026	Bc026	Bc025		第二類			0.578			66.4		449	489	489	2,221	3.5	1,734	73	73	562	1,808
Bc025	Bc025	Bc024		第二類			0.485			66.4		0	33	522	2,372	3.5	1,841	5	78	600	1,919
Bc024	Bc024	Bc021		第二類			0.343			66.4		0	24	1,706	7,755	3.1	5,226	4	256	1,962	5,482
Bb044	Bb044	Bb043		第二類	第三類		0.119	0.383		66.4	10	0	12	2,842	12,917	2.8	8,081	1	179	3,021	8,259
Bc021	Bc021	Bc007		第二類			0.427			66.4		147	176	1,963	8,922	3.0	5,896	26	294	2,257	6,190
Bc007	Bc007	Bc006		第二類			0.313			66.4		0	22	2,804	12,743	2.8	7,989	3	413	3,216	8,402
Bc023	Bc023	Bc022		第二類			0.666			66.4		0	46	46	208	4.1	190	7	7	53	197
Bc004	Bc004	Bc003		第二類	第三類		0.544	1.856		66.4	10	0	57	2,933	13,332	2.8	8,300	6	428	3,361	8,728
Bc003	Bc003	B025		第二類	第三類		0.296	1.153		66.4	10	0	32	2,965	13,479	2.8	8,377	3	431	3,396	8,808
B025	B025	B024		第二類	第三類		0.080	0.071		66.4	10	478	484	9,889	44,948	2.3	22,822	73	1,122	11,011	23,944
B019	B019	B018			第三類			2.405			10	692	717	21,082	95,826	2.0	42,486	104	2,397	23,479	44,883
B011	B011	B010			第三類			3.184			10	0	33	21,324	96,927	2.0	42,886	0	2,397	23,721	45,284

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
B007	B007	B006		第二類	第三類		0.000	89.508		66.4	10	0	921	22,358	101,626	2.0	44,587	0	2,397	24,755	46,984
Ba093	Ba093	Ba092		第二類	第三類		2.803	3.230		66.4	10	449	675	675	3,068	3.4	2,318	96	96	771	2,414
Ba081	Ba081	Ba080		第二類			0.353			66.4		0	24	24	110	4.2	103	4	4	28	106
Ba080	Ba080	Ba079		第二類			0.326			66.4		0	22	47	212	4.1	193	3	7	54	200
Ba079	Ba079	Ba076		第二類			0.329			66.4		0	23	1,432	6,510	3.1	4,492	3	210	1,642	4,702
Ba075	Ba075	Ba074		第二類			0.421			66.4		0	29	29	132	4.2	122	4	4	33	126
Ba073	Ba073	Ba071		第二類			0.421			66.4		0	29	88	400	4.0	354	4	13	101	367
Ba071	Ba071	Ba069		第二類			0.410			66.4		0	28	2,183	9,922	3.0	6,457	4	322	2,505	6,780
Ba078	Ba078	Ba077		第二類			0.352			66.4		535	560	560	2,543	3.5	1,960	84	84	643	2,044
Ba072	Ba072	Ba071		第二類			0.505			66.4		0	35	35	158	4.2	145	5	5	40	151
Ba070	Ba070	Ba069		第二類			0.483			66.4		0	33	33	151	4.2	139	5	5	38	144
Ba069	Ba069	Ba049		第二類			0.409			66.4		125	154	2,370	10,771	2.9	6,925	23	350	2,720	7,276
Ba092	Ba092	Ba091		第二類			2.018			66.4		0	139	814	3,699	3.4	2,737	21	117	931	2,854
Ba068	Ba068	Ba067		第二類	第三類		0.889	2.126		66.4	10	641	724	724	3,289	3.4	2,466	105	105	829	2,571
Ba067	Ba067	Ba065		第二類			0.429			66.4		0	29	753	3,423	3.4	2,555	4	110	863	2,665
Ba066	Ba066	Ba065		第二類			0.415			66.4		0	29	29	130	4.2	120	4	4	33	125
Ba065	Ba065	Ba064		第二類			0.375			66.4		0	26	807	3,670	3.4	2,718	4	118	925	2,836
Ba063	Ba063	Ba062		第二類			0.372			66.4		116	142	979	4,452	3.3	3,223	21	144	1,123	3,367
Ba061	Ba061	Ba060		第二類	第三類		0.797	1.356		66.4	10	0	69	69	313	4.1	280	8	8	77	288
Ba059	Ba059	Ba058		第二類			0.542			66.4		0	37	147	666	3.9	573	6	20	166	593
Ba057	Ba057	Ba056		第二類			0.438			66.4		0	30	228	1,036	3.8	864	5	32	260	896
Ba056	Ba056	Ba055		第二類			0.330			66.4		0	23	251	1,139	3.8	943	3	36	286	979
Ba054	Ba054	Ba053		第二類			0.345			66.4		0	24	306	1,391	3.7	1,133	4	44	350	1,177
Ba090	Ba090	Ba089		第二類	第三類		0.660	0.035		66.4	10	181	226	226	1,029	3.8	858	34	34	260	892
Ba053	Ba053	Ba052		第二類			0.379			66.4		0	26	1,341	6,094	3.2	4,243	4	196	1,537	4,438
Ba052	Ba052	Ba051		第二類			0.521			66.4		0	36	1,377	6,257	3.2	4,341	5	201	1,578	4,542
Ba049	Ba049	Ba043		第二類			0.350			66.4		0	24	3,819	17,357	2.7	10,365	4	562	4,381	10,927
Ba048	Ba048	Ba047		第二類			0.383			66.4		0	26	26	120	4.2	111	4	4	30	115
Ba046	Ba046	Ba043		第二類			0.504			66.4		0	35	85	388	4.0	344	5	13	98	357
Ba045	Ba045	Ba044		第二類			0.272			66.4		0	19	19	85	4.3	80	3	3	22	83
Ba043	Ba043	Ba042		第二類			0.260			66.4		0	18	3,959	17,995	2.7	10,684	3	583	4,542	11,267
Ba041	Ba041	Ba040		第二類			0.381			66.4		0	26	26	119	4.2	111	4	4	30	115
Ba040	Ba040	Ba039		第二類			0.095			66.4		0	7	33	149	4.2	138	1	5	38	142
Ba038	Ba038	Ba037		第二類	第三類		0.119	0.183		66.4	10	0	10	4,032	18,326	2.7	10,848	1	594	4,626	11,442
Ba088	Ba088	Ba087		第二類			0.433			66.4		0	30	352	1,601	3.7	1,289	4	53	405	1,342
Ba037	Ba037	Ba036		第二類	第三類		0.241	0.014		66.4	10	0	17	4,048	18,402	2.7	10,885	2	597	4,645	11,482
Ba034	Ba034	Ba022										0	0	4,048	18,402	2.7	10,885	0	597	4,645	11,482
Ba033	Ba033	Ba032		第二類			2.404			66.4		0	165	165	752	3.9	641	25	25	190	666
Ba027	Ba027	Ba026										191	191	356	1,619	3.7	1,302	29	53	410	1,355
Ba022	Ba022	Ba021										0	0	4,404	20,020	2.7	11,681	0	650	5,054	12,331
Ba013	Ba013	Ba012										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba008	Ba008	Ba007										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba003	Ba003	Ba002			第三類			3.130			10	0	32	4,439	20,178	2.6	11,757	0	650	5,089	12,407
Ba087	Ba087	Ba082		第二類			0.416			66.4		0	29	1,234	5,609	3.2	3,947	4	180	1,414	4,127
Ba084	Ba084	Ba083		第二類			0.576			66.4		0	40	40	180	4.2	165	6	6	46	171
Ba083	Ba083	Ba082		第二類			0.341			66.4		0	23	63	287	4.1	258	4	9	73	267
Ba082	Ba082	Ba079		第二類			0.295			66.4		0	20	1,363	6,194	3.2	4,303	3	199	1,562	4,502
Ba086	Ba086	Ba085		第二類			0.382			66.4		0	26	26	119	4.2	111	4	4	30	115
Bb118	Bb118	Bb117		第二類	第三類		0.346	9.551		66.4	10	0	122	122	555	4.0	482	4	4	126	486
Bb117	Bb117	Bb116		第二類	第三類		0.398	3.381		66.4	10	0	62	184	837	3.8	709	4	8	192	717
Bb116	Bb116	Bb115		第二類	第三類		0.600	10.079		66.4	10	0	145	329	1,496	3.7	1,212	6	14	343	1,225
Bb115	Bb115	Bb114		第二類			0.574			66.4		0	39	369	1,676	3.6	1,344	6	20	388	1,363
Bb114	Bb114	Bb113		第二類			0.268			66.4		0	18	387	1,760	3.6	1,405	3	23	410	1,427
Bb112	Bb112	Bb111		第二類			0.466			66.4		0	32	32	146	4.2	135	5	5	37	139

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)		單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游										本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Bb109	Bb109	Bb108		第二類		0.491		66.4			791	825	1,190	5,411	3.2	3,825	124	179	1,369	4,004
Bb108	Bb108	Bb107		第二類		0.285		66.4			0	20	1,623	7,378	3.1	5,007	3	208	1,831	5,215
Bb110	Bb110	Bb109		第二類		0.876		66.4			251	311	311	1,415	3.7	1,151	47	47	358	1,198
Bb107	Bb107	Bb106		第二類		0.462		66.4			0	32	1,655	7,523	3.1	5,091	5	213	1,868	5,304
Bb164	Bb164	Bb163		第二類		0.241		66.4			0	17	182	829	3.9	702	2	27	210	730
Bb105	Bb105	Bb104		第二類		0.862		66.4			0	59	59	270	4.1	243	9	9	68	252
Bb104	Bb104	Bb103		第二類		0.216		66.4			167	182	241	1,096	3.8	910	27	36	277	947
Bb101	Bb101	Bb100		第二類		0.707		66.4			0	49	368	1,673	3.6	1,342	7	55	423	1,397
Bb100	Bb100	Bb099		第二類		0.255		66.4			0	18	2,163	9,830	3.0	6,406	3	289	2,452	6,695
Bb099	Bb099	Bb098		第二類		0.604		66.4			200	242	2,405	10,930	2.9	7,012	36	325	2,730	7,338
Bb097	Bb097	Bb096		第二類		0.594		66.4			0	41	2,511	11,412	2.9	7,275	6	341	2,852	7,616
Bb093	Bb093	Bb092		第二類		0.173		66.4			0	12	2,818	12,808	2.8	8,023	2	387	3,205	8,410
Bb087	Bb087	Bb078		第二類		0.730		66.4			0	50	3,296	14,981	2.8	9,159	8	459	3,755	9,617
Bb050	Bb050	Bb049		第二類		0.424		66.4			0	29	112	507	4.0	443	4	17	128	460
Bb085	Bb085	Bb084		第二類		0.666		66.4			0	46	46	208	4.1	190	7	7	53	197
Bb086	Bb086	Bb082		第二類		0.399		66.4			0	27	27	125	4.2	116	4	4	32	120
Bb084	Bb084	Bb083		第二類		0.329		66.4			0	23	69	311	4.1	279	3	10	79	289
Bb082	Bb082	Bb081		第二類		0.248		66.4			0	17	136	619	3.9	534	3	20	157	555
Bb080	Bb080	Bb079		第二類		0.344		66.4			256	280	439	1,994	3.6	1,574	42	66	505	1,640
Bb078	Bb078	Bb077		第二類		0.488		66.4			221	254	4,013	18,242	2.7	10,806	38	566	4,580	11,373
Bb155	Bb155	Bb154		第二類		0.663		66.4			0	46	46	207	4.1	189	7	7	52	196
Bb152	Bb152	Bb151		第二類		0.166		66.4			0	11	107	488	4.0	427	2	16	123	443
Bb185	Bb185	Bb184		第二類		0.388		66.4			128	155	155	703	3.9	602	23	23	178	625
Bb183	Bb183	Bb180		第二類	第三類	1.079	0.823	66.4		10	0	83	259	1,176	3.8	971	11	38	296	1,008
Bb182	Bb182	Bb181		第二類		0.466		66.4			0	32	32	146	4.2	134	5	5	37	139
Bb180	Bb180	Bb179		第二類		0.178		66.4			0	12	330	1,498	3.7	1,213	2	48	378	1,261
Bb178	Bb178	Bb177		第二類		0.643		66.4			0	44	402	1,828	3.6	1,454	7	59	461	1,513
Bb176	Bb176	Bb175		第二類		0.407		66.4			0	28	28	127	4.2	118	4	4	32	122
Bb174	Bb174	Bb173		第二類		0.328		66.4			0	23	62	284	4.1	255	3	9	72	265
Bb173	Bb173	Bb161		第二類		0.811		66.4			0	56	570	2,589	3.5	1,991	8	84	654	2,075
Bb172	Bb172	Bb171		第二類		0.445		66.4			0	31	31	139	4.2	129	5	5	35	133
Bb170	Bb170	Bb167		第二類		0.302		66.4			0	21	73	331	4.1	296	3	11	84	306
Bb169	Bb169	Bb168		第二類		0.306		66.4			0	21	21	96	4.2	90	3	3	24	93
Bb167	Bb167	Bb164		第二類		0.274		66.4			0	19	132	599	3.9	518	3	20	151	538
Bb166	Bb166	Bb165		第二類		0.177		66.4			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Bb163	Bb163	Bb162		第二類		0.336		66.4			0	23	205	934	3.8	785	3	31	236	815
Bb161	Bb161	Bb160		第二類		0.703		66.4			0	48	854	3,883	3.3	2,857	7	127	981	2,984
Bb159	Bb159	Bb158		第二類		0.647		66.4			0	44	930	4,229	3.3	3,081	7	138	1,069	3,219
Bb157	Bb157	Bb156		第二類		0.676		66.4			0	47	1,007	4,577	3.3	3,303	7	150	1,157	3,453
Bb150	Bb150	Bb149		第二類		0.208		66.4			0	14	1,175	5,340	3.2	3,781	2	175	1,350	3,956
Bb148	Bb148	Bb147		第二類		0.393		66.4			0	27	1,225	5,568	3.2	3,922	4	182	1,407	4,104
Bb146	Bb146	Bb145		第二類		0.606		66.4			0	42	42	190	4.2	173	6	6	48	180
Bb144	Bb144	Bb143		第二類		0.222		66.4			0	15	84	383	4.0	339	2	13	97	352
Bb143	Bb143	Bb140		第二類		0.224		66.4			0	15	1,345	6,115	3.2	4,255	2	201	1,546	4,455
Bb142	Bb142	Bb141		第二類		0.830		66.4			0	57	57	260	4.1	234	9	9	66	243
Bb141	Bb141	Bb140		第二類		0.388		66.4			0	27	84	381	4.0	338	4	13	96	351
Bb140	Bb140	Bb139		第二類		0.141		66.4			0	10	1,439	6,540	3.1	4,510	1	215	1,653	4,725
Bb138	Bb138	Bb137		第二類		0.292		66.4			0	20	20	91	4.3	85	3	3	23	88
Bb137	Bb137	Bb136		第二類		0.284		66.4			0	20	40	180	4.2	165	3	6	46	171
Bb136	Bb136	Bb135		第二類		0.487		66.4			247	281	320	1,456	3.7	1,182	42	48	368	1,230
Bb135	Bb135	Bb134		第二類		0.341		66.4			0	23	344	1,563	3.7	1,261	4	52	395	1,312
Bb134	Bb134	Bb133		第二類		0.113		66.4			0	8	1,806	8,208	3.0	5,488	1	270	2,075	5,758
Bb132	Bb132	Bb128		第二類		0.222		66.4			0	15	1,836	8,346	3.0	5,568	2	274	2,110	5,842
Bb131	Bb131	Bb130		第二類		0.413		66.4			0	28	28	129	4.2	120	4	4	33	124

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Bb128	Bb128	Bb121		第二類			0.154			66.4		0	11	1,934	8,793	3.0	5,823	2	289	2,223	6,112
Bb127	Bb127	Bb126		第二類			0.384			66.4		0	26	26	120	4.2	111	4	4	30	115
Bb125	Bb125	Bb124		第二類			0.293			66.4		0	20	63	287	4.1	258	3	9	73	267
Bb123	Bb123	Bb122		第二類	第三類		0.167	1.532		66.4	10	0	27	119	539	4.0	469	2	15	134	485
Bb121	Bb121	Bb119		第二類	第三類		0.146	0.164		66.4	10	0	12	2,078	9,447	3.0	6,192	2	307	2,385	6,499
Bb119	Bb119	Bb076		第二類	第三類		0.111	0.372		66.4	10	0	11	2,121	9,641	3.0	6,300	1	313	2,434	6,613
Bb077	Bb077	Bb076		第二類	第三類		0.290	0.579		66.4	10	0	26	4,039	18,360	2.7	10,865	3	569	4,609	11,434
Bb076	Bb076	Bb075		第二類	第三類		0.181	0.170		66.4	10	0	14	6,174	28,065	2.5	15,471	2	884	7,059	16,356
Bb042	Bb042	Bb041		第二類	第三類		0.008	0.759		66.4	10	0	8	2,860	12,999	2.8	8,124	0	180	3,040	8,304
Bb038	Bb038	Bb037			第三類			1.580			10	0	16	9,124	41,475	2.3	21,360	0	1,064	10,189	22,425
Bb021	Bb021	Bb020			第三類			19.093			10	0	196	196	893	3.8	752	0	0	196	752
Bb033	Bb033	Bb032		第二類			0.605			66.4		0	42	42	189	4.2	173	6	6	48	179
Bb031	Bb031	Bb030		第二類			0.314			66.4		0	22	144	656	3.9	565	3	22	166	586
Bb030	Bb030	Bb029		第二類			0.111			66.4		0	8	152	691	3.9	593	1	23	175	615
Bb027	Bb027	Bb026		第二類	第三類		0.113	0.194		66.4	10	0	10	192	874	3.8	738	1	29	221	767
Bb019	Bb019	Bb018			第三類			0.201			10	0	2	9,569	43,498	2.3	22,214	0	1,093	10,662	23,307
Bb016	Bb016	Bb015		第二類			0.272			66.4		0	19	19	85	4.3	80	3	3	22	83
Bb014	Bb014	Bb013		第二類			0.421			66.4		0	29	68	308	4.1	276	4	10	78	286
Bb012	Bb012	Bb011		第二類	第三類		0.274	0.272		66.4	10	0	22	117	531	4.0	463	3	17	134	480
Bb009	Bb009	Bb008		第二類	第三類		0.001	1.145		66.4	10	0	12	225	1,021	3.8	853	0	30	255	883
B051	B051	B050		第二類	第三類		0.240	0.431		66.4	10	0	21	3,827	17,397	2.7	10,385	2	298	4,125	10,683
Ba089	Ba089	Ba088		第二類			0.399			66.4		69	96	323	1,466	3.7	1,189	14	48	371	1,237
Ba036	Ba036	Ba035										0	0	4,048	18,402	2.7	10,885	0	597	4,645	11,482
Ba017	Ba017	Ba016										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba009	Ba009	Ba008										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
B004	B004	B003		第二類	第三類		0.552	2.779		66.4	10	0	67	22,524	102,383	2.0	44,860	6	2,408	24,932	47,267
Bc013	Bc013	Bc012		第二類			0.409			66.4		0	28	613	2,788	3.5	2,128	4	92	705	2,220
B033	B033	B032		第二類			0.696			66.4		0	48	5,554	25,247	2.6	14,171	7	486	6,040	14,656
Bb005	Bb005	Bb004			第三類			4.259			10	114	158	10,189	46,312	2.3	23,390	17	1,158	11,347	24,548
Bb179	Bb179	Bb178		第二類			0.412			66.4		0	28	358	1,627	3.7	1,308	4	52	410	1,360
Bb017	Bb017	Bb006			第三類			2.596			10	118	145	9,727	44,215	2.3	22,515	18	1,111	10,838	23,626
Bc022	Bc022	Bc021		第二類			0.508			66.4		0	35	81	367	4.0	326	5	12	93	338
Ba076	Ba076	Ba071		第二類			0.316			66.4		0	22	2,032	9,236	3.0	6,073	3	300	2,332	6,373
Ba060	Ba060	Ba059		第二類			0.588			66.4		0	40	109	497	4.0	434	6	14	124	449
Bd011	Bd011	Bd010		第二類			0.108			66.4		0	7	267	1,214	3.7	1,000	1	35	302	1,035
Bd018	Bd018	B039		第二類	第三類		1.425	2.036		66.4	10	0	119	119	541	4.0	471	15	15	134	485
Bd002	Bd002	Bd001		第二類			2.504			66.4		0	172	172	783	3.9	666	26	26	198	692
B041	B041	B040		第二類	第三類		0.328	0.830		66.4	10	0	31	4,311	19,593	2.7	11,472	3	307	4,617	11,779
B026	B026	B025		第二類			0.223			66.4		0	15	6,242	28,375	2.5	15,613	2	589	6,831	16,201
Bc051	Bc051	B028		第二類			0.392			66.4		0	27	27	123	4.2	114	4	4	31	118
Bc050	Bc050	B026		第二類			0.273			66.4		0	19	19	85	4.3	80	3	3	22	83
Bc001	Bc001	B025		第二類	第三類		0.773	0.002		66.4	10	0	53	197	894	3.8	754	8	30	226	783
Bb106	Bb106	Bb100		第二類			0.288			66.4		102	122	1,777	8,077	3.0	5,413	18	231	2,008	5,644
Bb139	Bb139	Bb134		第二類			0.224			66.4		0	15	1,454	6,610	3.1	4,552	2	217	1,671	4,769
Bb124	Bb124	Bb123		第二類			0.410			66.4		0	28	91	415	4.0	366	4	14	105	380
Bb041	Bb041	Bb040			第三類			0.592			10	0	6	9,072	41,236	2.3	21,259	0	1,064	10,136	22,323
Bb074	Bb074	Bb073			第三類			1.425			10	0	15	6,197	28,168	2.5	15,518	0	884	7,081	16,403
B045	B045	B044		第二類	第三類		0.034	2.679		66.4	10	0	30	4,198	19,083	2.7	11,222	0	301	4,499	11,522
B037	B037	B036		第二類			0.356			66.4		0	24	4,531	20,594	2.6	11,960	4	337	4,867	12,296
Bd005	Bd005	Bd004		第二類			0.494			66.4		0	34	675	3,068	3.4	2,318	5	96	771	2,415
B029	B029	B028		第二類			0.369			66.4		0	25	6,140	27,908	2.5	15,399	4	573	6,713	15,973
Bc052	Bc052	B029		第二類			0.218			66.4		0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	66
Bc032	Bc032	Bc031		第二類			0.337			66.4		0	23	60	271	4.1	244	3	9	69	253
Bb094	Bb094	Bb093		第二類			0.197			66.4		0	14	2,806	12,754	2.8	7,994	2	385	3,191	8,380

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Bb095	Bb095	Bb094		第二類			1.744			66.4		140	260	260	1,182	3.8	976	39	39	299	1,015
Bb089	Bb089	Bb088		第二類			0.272			66.4		275	293	3,227	14,670	2.8	8,998	44	449	3,676	9,446
Bb091	Bb091	Bb090		第二類			0.722			66.4		0	50	50	226	4.1	205	7	7	57	213
Bb090	Bb090	Bb089		第二類			0.399			66.4		0	27	77	351	4.0	312	4	12	89	324
Bd003	Bd003	B035		第二類			0.394			66.4		0	27	719	3,270	3.4	2,454	4	103	823	2,557
Bb032	Bb032	Bb031		第二類			0.139			66.4		0	10	123	558	3.9	485	1	18	141	503
Bb034	Bb034	Bb032		第二類			0.237			66.4		0	16	72	325	4.1	291	2	11	82	301
Bb035	Bb035	Bb034		第二類			0.802			66.4		0	55	55	251	4.1	227	8	8	64	235
Bc008	Bc008	Bc007		第二類	第三類		0.266	4.891		66.4	10	0	69	819	3,724	3.4	2,753	3	115	934	2,869
B074	B074	B073		第二類	第三類		0.105	17.572		66.4	10	0	188	188	855	3.8	723	1	1	189	724
Bf027	Bf027	Bf026			第三類			2.890			10	0	30	204	928	3.8	780	0	11	215	791
Bf029	Bf029	Bf028		第二類	第三類		0.308	3.067		66.4	10	0	53	120	547	4.0	476	3	7	127	483
Bf034	Bf034	Bf033			第三類			4.029			10	0	41	41	188	4.2	172	0	0	41	172
B069	B069	B068		第二類	第三類		0.174	0.228		66.4	10	0	14	821	3,730	3.4	2,758	2	51	872	2,809
B072	B072	B071		第二類	第三類		0.110	0.554		66.4	10	0	13	711	3,231	3.4	2,427	1	46	757	2,474
B067	B067	B066		第二類	第三類		0.197	0.893		66.4	10	0	23	870	3,954	3.3	2,904	2	56	926	2,960
Bf004	Bf004	Bf003		第二類	第三類		0.064	12.311		66.4	10	0	131	131	596	3.9	515	1	1	132	516
B065	B065	B064		第二類	第三類		0.155	0.541		66.4	10	0	16	1,050	4,772	3.3	3,427	2	60	1,110	3,487
Bf002	Bf002	Bf001		第二類	第三類		0.267	33.980		66.4	10	0	368	368	1,672	3.6	1,341	3	3	371	1,344
Bf001	Bf001	B063		第二類	第三類		0.072	1.193		66.4	10	0	17	385	1,751	3.6	1,398	1	4	389	1,402
Bf022	Bf022	Bf021		第二類	第三類		2.673	2.397		66.4	10	0	209	688	3,128	3.4	2,358	28	92	780	2,450
Bf019	Bf019	Bf018		第二類	第三類		0.891	0.964		66.4	10	0	71	974	4,429	3.3	3,209	9	126	1,101	3,335
Bf015	Bf015	Bf014			第三類			1.467			10	0	15	45	203	4.1	185	0	1	45	186
Bf017	Bf017	Bf016		第二類	第三類		0.081	0.738		66.4	10	0	13	13	60	4.3	56	1	1	14	57
B063	B063	B062		第二類	第三類		0.091	0.074		66.4	10	0	7	1,451	6,595	3.1	4,543	1	66	1,517	4,609
Bf006	Bf006	Bf005		第二類	第三類		0.025	0.205		66.4	10	0	4	1,582	7,191	3.1	4,897	0	183	1,765	5,080
Bf012	Bf012	Bf011		第二類	第三類		0.057	0.686		66.4	10	0	11	11	50	4.3	47	1	1	12	48
Bf010	Bf010	Bf009		第二類	第三類		0.565	0.003		66.4	10	0	39	1,367	6,214	3.2	4,315	6	151	1,519	4,466
Bf008	Bf008	Bf007		第二類	第三類		0.629	0.023		66.4	10	0	44	1,575	7,161	3.1	4,879	6	183	1,758	5,062
B061	B061	B060			第三類			0.387			10	0	4	3,055	13,888	2.8	8,591	0	250	3,305	8,841
Be012	Be012	Be011		第二類	第三類		0.102	4.387		66.4	10	0	52	52	237	4.1	215	1	1	53	216
Be010	Be010	Be009		第二類	第三類		0.033	6.117		66.4	10	0	65	153	694	3.9	595	0	2	154	596
Be009	Be009	B057			第三類			0.231			10	0	2	155	704	3.9	603	0	2	157	605
Be008	Be008	B057		第二類	第三類		0.001	0.306		66.4	10	0	3	3	15	4.4	14	0	0	3	14
B057	B057	B056			第三類			0.202			10	0	2	3,227	14,667	2.8	8,996	0	251	3,478	9,247
B056	B056	B055			第三類			0.609			10	0	6	3,233	14,695	2.8	9,011	0	251	3,484	9,262
Be003	Be003	Be002		第二類	第三類		0.032	4.929		66.4	10	0	53	53	240	4.1	218	0	0	53	218
Be001	Be001	B054		第二類	第三類		0.999	13.551		66.4	10	0	208	298	1,354	3.7	1,105	10	11	309	1,116
Be007	Be007	Be006		第二類	第三類		1.585	0.487		66.4	10	0	114	114	519	4.0	453	16	16	130	469
Be005	Be005	Be004		第二類	第三類		0.291	0.985		66.4	10	0	30	227	1,034	3.8	862	3	30	257	892
B054	B054	B053			第三類			0.238			10	0	2	3,777	17,168	2.7	10,270	0	292	4,069	10,562
Bf023	Bf023	Bf022		第二類	第三類		2.734	5.133		66.4	10	239	480	480	2,180	3.6	1,706	64	64	544	1,770
Bf016	Bf016	Bf015			第三類			1.591			10	0	16	30	134	4.2	124	0	1	30	125
Bf014	Bf014	Bf013		第二類	第三類		0.044	0.156		66.4	10	0	5	1,291	5,869	3.2	4,106	0	142	1,433	4,248
Bf018	Bf018	Bf014		第二類	第三類		0.386	0.517		66.4	10	0	32	1,006	4,574	3.3	3,301	4	130	1,136	3,431
Bf031	Bf031	Bf030		第二類	第三類		0.357	1.620		66.4	10	0	41	41	187	4.2	171	4	4	45	175
Bf025	Bf025	Bf024			第三類			0.820			10	0	8	231	1,050	3.8	874	0	11	242	885
Bb046	Bb046	Bb045		第二類			0.719			66.4		0	49	251	1,139	3.8	943	7	38	288	981
Bb129	Bb129	Bb128		第二類			0.321			66.4		0	22	88	398	4.0	353	3	13	101	366
Bb133	Bb133	Bb132		第二類			0.220			66.4		0	15	1,821	8,277	3.0	5,528	2	272	2,093	5,800
B073	B073	B072		第二類	第三類		0.089	0.605		66.4	10	0	12	200	911	3.8	767	1	2	202	769
B071	B071	B070		第二類	第三類		0.087	0.328		66.4	10	0	9	720	3,273	3.4	2,456	1	47	768	2,503
B070	B070	B069		第二類	第三類		0.181	0.190		66.4	10	0	14	735	3,339	3.4	2,499	2	49	784	2,549
Bf032	Bf032	B069		第二類	第三類		0.027	0.880		66.4	10	0	11	72	326	4.1	292	0	0	72	292

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Bf033	Bf033	Bf032			第三類			1.890			10	0	19	61	277	4.1	249	0	0	61	249
B068	B068	B067		第二類	第三類		0.246	0.940		66.4	10	0	27	847	3,851	3.3	2,837	3	54	901	2,890
B066	B066	B065		第二類	第三類		0.196	0.909		66.4	10	0	23	893	4,058	3.3	2,971	2	58	951	3,029
Bf003	Bf003	B065			第三類			0.961			10	0	10	141	641	3.9	552	0	1	142	553
B064	B064	B063		第二類	第三類		0.112	0.091		66.4	10	0	9	1,059	4,812	3.3	3,452	1	61	1,120	3,513
B062	B062	B061		第二類	第三類		0.069	0.765		66.4	10	0	13	3,051	13,870	2.8	8,582	1	250	3,301	8,831
B058	B058	B057			第三類			0.400			10	0	4	3,066	13,938	2.8	8,618	0	250	3,316	8,867
B059	B059	B058			第三類			0.311			10	0	3	3,062	13,919	2.8	8,608	0	250	3,312	8,857
Be011	Be011	Be010		第二類	第三類		0.021	3.286		66.4	10	0	35	87	397	4.0	352	0	1	89	353
Bf009	Bf009	Bf008		第二類	第三類		2.386	0.052		66.4	10	0	165	1,532	6,963	3.1	4,762	25	176	1,708	4,938
Bf011	Bf011	Bf010		第二類	第三類		0.052	0.498		66.4	10	0	9	20	90	4.3	84	1	1	21	85
Bf007	Bf007	Bf006			第三類			0.279			10	0	3	1,578	7,174	3.1	4,887	0	183	1,761	5,069
Bf030	Bf030	Bf029		第二類	第三類		0.009	2.496		66.4	10	0	26	68	307	4.1	275	0	4	71	279
Bf028	Bf028	Bf027		第二類	第三類		0.361	2.853		66.4	10	0	54	175	793	3.9	674	4	11	185	685
Bf026	Bf026	Bf025			第三類			1.772			10	0	18	222	1,011	3.8	845	0	11	233	855
Bf024	Bf024	Bf014			第三類			0.474			10	0	5	236	1,072	3.8	891	0	11	246	902
Bf021	Bf021	Bf020		第二類	第三類		1.393	2.199		66.4	10	0	118	807	3,667	3.4	2,716	14	106	913	2,822
Bf020	Bf020	Bf019		第二類	第三類		1.074	2.180		66.4	10	0	96	903	4,105	3.3	3,001	11	117	1,020	3,118
Bf013	Bf013	Bf010		第二類	第三類		0.218	0.220		66.4	10	0	17	1,308	5,948	3.2	4,154	2	144	1,453	4,298
B060	B060	B059			第三類			0.368			10	0	4	3,059	13,905	2.8	8,600	0	250	3,309	8,850
B055	B055	B054			第三類			0.705			10	0	7	3,240	14,728	2.8	9,028	0	251	3,491	9,279
Be002	Be002	Be001		第二類	第三類		0.021	3.437		66.4	10	0	37	90	408	4.0	361	0	1	90	361
Be004	Be004	B054		第二類	第三類		0.009	0.817		66.4	10	0	9	237	1,075	3.8	894	0	30	266	924
Be006	Be006	Be005		第二類	第三類		1.019	1.268		66.4	10	0	83	197	897	3.8	756	11	27	224	783
B053	B053	B052			第三類			0.410			10	0	4	3,781	17,187	2.7	10,280	0	292	4,073	10,572
B052	B052	B051		第二類	第三類		0.343	0.163		66.4	10	0	25	3,806	17,302	2.7	10,337	4	296	4,102	10,633
B049	B049	B048		第二類	第三類		0.011	8.552		66.4	10	0	89	3,990	18,136	2.7	10,754	0	300	4,290	11,054
B046	B046	B045			第三類			3.186			10	0	33	4,168	18,947	2.7	11,155	0	300	4,469	11,455
B043	B043	B042		第二類	第三類		0.124	1.576		66.4	10	0	25	4,251	19,321	2.7	11,339	1	302	4,553	11,641
B044	B044	B043		第二類	第三類		0.019	2.552		66.4	10	0	28	4,226	19,209	2.7	11,284	0	301	4,527	11,584
B042	B042	B041		第二類	第三類		0.149	1.795		66.4	10	0	29	4,279	19,452	2.7	11,403	2	304	4,583	11,706
Bd016	Bd016	Bd015		第二類	第三類		0.430	0.796		66.4	10	0	38	84	381	4.0	338	4	11	95	349
Bd013	Bd013	Bd012		第二類			0.306			66.4		0	21	45	206	4.1	188	3	7	52	195
Bd007	Bd007	Bd006		第二類			0.255			66.4		0	18	348	1,583	3.7	1,275	3	47	396	1,323
B040	B040	B039		第二類	第三類		0.356	0.052		66.4	10	0	25	4,336	19,707	2.7	11,528	4	311	4,646	11,838
B036	B036	B035		第二類			0.128			66.4		0	9	4,539	20,634	2.6	11,979	1	338	4,878	12,317
B038	B038	B037		第二類			0.504			66.4		0	35	4,506	20,483	2.6	11,906	5	333	4,839	12,239
Bd004	Bd004	Bd003		第二類			0.252			66.4		0	17	692	3,147	3.4	2,371	3	99	791	2,470
Bc054	Bc054	Bc053		第二類			0.498			66.4		0	34	84	384	4.0	340	5	13	97	353
Bc037	Bc037	Bc027		第二類			0.446			66.4		0	31	878	3,989	3.3	2,926	5	132	1,009	3,058
Bc038	Bc038	Bc037		第二類			0.329			66.4		0	23	847	3,850	3.3	2,836	3	127	974	2,963
Bc029	Bc029	Bc024		第二類			0.370			66.4		0	25	230	1,045	3.8	871	4	34	264	905
Bc030	Bc030	Bc029		第二類			0.347			66.4		0	24	204	930	3.8	781	4	31	235	812
Bc011	Bc011	Bc010		第二類			0.544			66.4		0	37	673	3,057	3.4	2,311	6	101	773	2,411
Bc006	Bc006	Bc005		第二類	第三類		0.452	0.173		66.4	10	0	33	2,836	12,893	2.8	8,068	5	418	3,254	8,486
Bc005	Bc005	Bc004		第二類	第三類		0.471	0.750		66.4	10	0	40	2,877	13,075	2.8	8,164	5	422	3,299	8,587
B027	B027	B026		第二類			0.382			66.4		0	26	6,208	28,219	2.5	15,542	4	584	6,792	16,125
Bb015	Bb015	Bb014		第二類			0.291			66.4		0	20	39	176	4.2	162	3	6	45	167
Bb029	Bb029	Bb028		第二類			0.168			66.4		0	12	164	743	3.9	634	2	25	188	659
Bb028	Bb028	Bb027		第二類			0.277			66.4		0	19	183	830	3.9	703	3	27	210	730
Bb013	Bb013	Bb012		第二類	第三類		0.393	0.035		66.4	10	0	27	95	433	4.0	381	4	14	109	395
Bb010	Bb010	Bb009		第二類	第三類		0.597	0.478		66.4	10	0	46	213	968	3.8	811	6	30	243	841
Bb011	Bb011	Bb010		第二類	第三類		0.685	0.279		66.4	10	0	50	167	759	3.9	647	7	24	191	671
Bb007	Bb007	Bb006			第三類			1.201			10	0	12	258	1,173	3.8	969	0	30	288	999

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Bb008	Bb008	Bb007		第二類	第三類		0.007	1.985		66.4	10	0	21	246	1,116	3.8	926	0	30	276	956
Bb026	Bb026	Bb025			第三類			0.454			10	0	5	197	896	3.8	755	0	29	226	783
Bb025	Bb025	Bb024			第三類			0.491			10	0	5	202	919	3.8	773	0	29	231	801
Bb024	Bb024	Bb023			第三類			0.501			10	0	5	207	942	3.8	791	0	29	236	819
Bb023	Bb023	Bb022			第三類			0.624			10	0	6	214	971	3.8	814	0	29	242	842
Bb022	Bb022	Bb019			第三類			0.547			10	0	6	219	997	3.8	833	0	29	248	862
Bb020	Bb020	Bb019			第三類			0.753			10	0	8	204	928	3.8	780	0	0	204	780
Bb075	Bb075	Bb074			第三類			0.782			10	0	8	6,182	28,102	2.5	15,488	0	884	7,067	16,372
Bb073	Bb073	Bb041			第三類			0.872			10	0	9	6,206	28,209	2.5	15,537	0	884	7,090	16,421
Bb040	Bb040	Bb039			第三類			1.322			10	0	14	9,086	41,298	2.3	21,285	0	1,064	10,150	22,350
Bb037	Bb037	Bb036			第三類			1.191			10	0	12	9,137	41,531	2.3	21,384	0	1,064	10,201	22,448
Bb039	Bb039	Bb038			第三類			2.204			10	0	23	9,108	41,401	2.3	21,329	0	1,064	10,173	22,393
Bb036	Bb036	Bb019			第三類			0.706			10	0	7	9,144	41,564	2.3	21,398	0	1,064	10,208	22,462
Bb018	Bb018	Bb017			第三類			1.250			10	0	13	9,582	43,556	2.3	22,239	0	1,093	10,675	23,332
Bb003	Bb003	Bb002			第三類			1.884			10	0	19	10,230	46,498	2.3	23,467	0	1,158	11,388	24,625
Bb001	Bb001	B019			第三類			0.915			10	0	9	10,257	46,623	2.3	23,519	0	1,158	11,415	24,677
Bb002	Bb002	Bb001			第三類			1.754			10	0	18	10,248	46,580	2.3	23,501	0	1,158	11,406	24,659
Bb004	Bb004	Bb003			第三類			2.089			10	0	21	10,210	46,410	2.3	23,430	0	1,158	11,368	24,588
B024	B024	B023		第二類	第三類		0.233	0.502		66.4	10	0	21	9,910	45,045	2.3	22,862	2	1,124	11,034	23,986
B023	B023	B022		第二類	第三類		0.644	1.384		66.4	10	0	59	9,968	45,311	2.3	22,973	7	1,131	11,099	24,104
B022	B022	B021		第二類	第三類		0.411	3.325		66.4	10	0	62	10,031	45,595	2.3	23,091	4	1,135	11,166	24,227
B021	B021	B020			第三類			3.923			10	0	40	10,071	45,778	2.3	23,168	0	1,135	11,206	24,303
B020	B020	B019			第三類			3.532			10	0	36	10,108	45,943	2.3	23,236	0	1,135	11,243	24,372
B018	B018	B017			第三類			2.716			10	0	28	21,110	95,953	2.0	42,532	0	2,397	23,507	44,929
B017	B017	B016			第三類			4.286			10	0	44	21,154	96,153	2.0	42,605	0	2,397	23,551	45,002
B016	B016	B015			第三類			5.417			10	0	56	21,209	96,406	2.0	42,697	0	2,397	23,607	45,094
B015	B015	B014			第三類			4.833			10	0	50	21,259	96,632	2.0	42,779	0	2,397	23,656	45,176
B010	B010	B009			第三類			4.012			10	0	41	21,365	97,115	2.0	42,955	0	2,397	23,762	45,352
B009	B009	B008			第三類			3.542			10	0	36	21,402	97,280	2.0	43,015	0	2,397	23,799	45,412
B008	B008	B007			第三類			3.440			10	0	35	21,437	97,441	2.0	43,073	0	2,397	23,834	45,470
B006	B006	B005		第二類	第三類		0.039	3.696		66.4	10	0	41	22,399	101,811	2.0	44,654	0	2,398	24,796	47,051
B005	B005	B004		第二類	第三類		0.430	2.879		66.4	10	0	59	22,458	102,081	2.0	44,751	4	2,402	24,860	47,153
B003	B003	B002		第二類	第三類		0.708	3.702		66.4	10	0	87	22,611	102,778	2.0	45,002	7	2,415	25,026	47,417
B002	B002	B001		第二類	第三類		1.444	6.100		66.4	10	0	162	22,773	103,515	2.0	45,267	15	2,430	25,203	47,697
Ba001	Ba001	B001			第三類			11.202			10	0	115	4,636	21,074	2.6	12,192	0	650	5,286	12,842
Ba002	Ba002	Ba001			第三類			7.970			10	0	82	4,521	20,550	2.6	11,938	0	650	5,171	12,588
Ba004	Ba004	Ba003			第三類			0.015			10	0	0	4,407	20,031	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba005	Ba005	Ba004										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba006	Ba006	Ba005										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba007	Ba007	Ba006										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba010	Ba010	Ba009										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba011	Ba011	Ba010										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba012	Ba012	Ba011										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba014	Ba014	Ba013										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba015	Ba015	Ba014										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba016	Ba016	Ba015										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba018	Ba018	Ba017										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba019	Ba019	Ba018										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba020	Ba020	Ba019										0	0	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba021	Ba021	Ba020			第三類			0.218			10	0	2	4,407	20,030	2.7	11,686	0	650	5,057	12,336
Ba023	Ba023	Ba022										0	0	356	1,619	3.7	1,302	0	53	410	1,355
Ba024	Ba024	Ba023										0	0	356	1,619	3.7	1,302	0	53	410	1,355
Ba026	Ba026	Ba025										0	0	356	1,619	3.7	1,302	0	53	410	1,355
Ba025	Ba025	Ba024										0	0	356	1,619	3.7	1,302	0	53	410	1,355

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ba028	Ba028	Ba027										0	0	165	752	3.9	641	0	25	190	666
Ba029	Ba029	Ba028										0	0	165	752	3.9	641	0	25	190	666
Ba030	Ba030	Ba029										0	0	165	752	3.9	641	0	25	190	666
Ba031	Ba031	Ba030										0	0	165	752	3.9	641	0	25	190	666
Ba032	Ba032	Ba031										0	0	165	752	3.9	641	0	25	190	666
Bb060	Bb060	Bb059		第二類			0.284			66.4		0	20	48	218	4.1	198	3	7	55	205
Bb063	Bb063	Bb062		第二類			0.337			66.4		0	23	246	1,117	3.8	926	3	37	283	963
Bb058	Bb058	Bb057		第二類			0.386			66.4		0	27	353	1,607	3.7	1,293	4	53	406	1,346
Bb057	Bb057	Bb056		第二類			0.461			66.4		0	32	385	1,751	3.6	1,398	5	58	443	1,456
Bb045	Bb045	Bb044		第二類			0.494			66.4		0	34	285	1,294	3.7	1,061	5	43	327	1,103
Bb043	Bb043	Bb042		第二類	第三類		0.111	0.210		66.4	10	0	10	2,851	12,961	2.8	8,104	1	180	3,032	8,284
Bb053	Bb053	Bb044		第二類	第三類		0.180	0.892		66.4	10	0	22	2,545	11,568	2.9	7,359	2	135	2,680	7,494
Bb054	Bb054	Bb053		第二類	第三類		0.264	1.211		66.4	10	0	31	2,523	11,470	2.9	7,306	3	133	2,656	7,439
Bb065	Bb065	Bb055		第二類	第三類		0.005	1.676		66.4	10	0	18	2,039	9,270	3.0	6,092	0	66	2,105	6,158
Bb066	Bb066	Bb065			第三類			2.289			10	0	24	2,022	9,190	3.0	6,047	0	66	2,088	6,113
Bb067	Bb067	Bb066			第三類			3.389			10	0	35	1,998	9,083	3.0	5,987	0	66	2,064	6,053
Bb068	Bb068	Bb067			第三類			2.477			10	0	25	1,963	8,925	3.0	5,897	0	66	2,029	5,963
Bb069	Bb069	Bb068			第三類			1.870			10	0	19	1,938	8,809	3.0	5,832	0	66	2,004	5,898
Bb070	Bb070	Bb069			第三類			2.532			10	0	26	1,919	8,721	3.0	5,782	0	66	1,985	5,848
Bb071	Bb071	Bb070			第三類			1.991			10	0	20	1,893	8,603	3.0	5,715	0	66	1,959	5,780
Bc041	Bc041	Bc039		第二類			0.604			66.4		0	42	781	3,548	3.4	2,638	6	117	898	2,755
Bb103	Bb103	Bb102		第二類			0.463			66.4		0	32	273	1,241	3.7	1,021	5	41	314	1,062
Bb102	Bb102	Bb101		第二類			0.675			66.4		0	46	320	1,452	3.7	1,179	7	48	367	1,227
Ba051	Ba051	Ba050		第二類			0.351			66.4		0	24	1,401	6,367	3.1	4,407	4	205	1,606	4,612
Ba050	Ba050	Ba049		第二類			0.350			66.4		0	24	1,425	6,477	3.1	4,473	4	208	1,633	4,681
Bc047	Bc047	Bc046		第二類			0.794			66.4		0	55	358	1,625	3.7	1,307	8	54	411	1,360
Bc046	Bc046	Bc044		第二類			0.382			66.4		0	26	384	1,745	3.6	1,394	4	58	441	1,451
Ba064	Ba064	Ba063		第二類			0.435			66.4		0	30	837	3,806	3.4	2,808	4	122	960	2,930
Ba062	Ba062	Ba053		第二類			0.427			66.4		0	29	1,009	4,585	3.3	3,308	4	148	1,157	3,456
Ba074	Ba074	Ba073		第二類			0.435			66.4		0	30	59	268	4.1	241	4	9	68	250
Ba055	Ba055	Ba054		第二類			0.459			66.4		0	32	282	1,283	3.7	1,052	5	40	323	1,092
Ba058	Ba058	Ba057		第二類			0.744			66.4		0	51	198	899	3.8	757	8	28	225	785
Ba091	Ba091	Ba087		第二類			0.571			66.4		0	39	853	3,878	3.3	2,854	6	123	976	2,977
Bb092	Bb092	Bb089		第二類			0.569			66.4		0	39	2,857	12,986	2.8	8,117	6	393	3,250	8,510
Bb081	Bb081	Bb080		第二類			0.327			66.4		0	23	159	721	3.9	617	3	24	182	641
Bb079	Bb079	Bb078		第二類			0.356			66.4		0	25	463	2,106	3.6	1,653	4	69	533	1,723
Ba047	Ba047	Ba046		第二類			0.354			66.4		0	24	51	230	4.1	209	4	8	58	217
Bb098	Bb098	Bb097		第二類			0.947			66.4		0	65	2,470	11,226	2.9	7,174	10	335	2,805	7,509
Bb096	Bb096	Bb094		第二類			0.316			66.4		0	22	2,532	11,511	2.9	7,328	3	344	2,877	7,672
Bb083	Bb083	Bb082		第二類			0.337			66.4		0	23	92	417	4.0	368	3	14	105	382
Ba039	Ba039	Ba038		第二類	第三類		0.145	0.000		66.4	10	0	10	43	195	4.2	178	1	6	49	184
Bb162	Bb162	Bb161		第二類			0.448			66.4		0	31	236	1,074	3.8	893	5	35	272	929
Bb160	Bb160	Bb159		第二類			0.460			66.4		0	32	886	4,026	3.3	2,950	5	132	1,017	3,082
Bb175	Bb175	Bb174		第二類			0.173			66.4		0	12	40	181	4.2	166	2	6	46	172
Bb177	Bb177	Bb173		第二類			0.713			66.4		0	49	451	2,051	3.6	1,614	7	66	518	1,681
Bb165	Bb165	Bb164		第二類			0.318			66.4		0	22	34	155	4.2	143	3	5	39	148
Bb168	Bb168	Bb167		第二類			0.276			66.4		0	19	40	182	4.2	167	3	6	46	173
Bb171	Bb171	Bb170		第二類			0.311			66.4		0	21	52	237	4.1	214	3	8	60	222
Bb130	Bb130	Bb129		第二類			0.540			66.4		0	37	66	298	4.1	268	6	10	75	277
Bb113	Bb113	Bb108		第二類			0.378			66.4		0	26	413	1,878	3.6	1,490	4	26	440	1,517
Bb111	Bb111	Bb109		第二類			0.328			66.4		0	23	55	248	4.1	225	3	8	63	233
Bb156	Bb156	Bb150		第二類			0.363			66.4		0	25	1,032	4,691	3.3	3,375	4	154	1,186	3,529
B048	B048	B047			第三類			6.481			10	0	67	4,057	18,439	2.7	10,904	0	300	4,357	11,204
Bb181	Bb181	Bb180		第二類			0.388			66.4		0	27	59	267	4.1	241	4	9	68	250

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Bb145	Bb145	Bb144		第二類			0.395			66.4		0	27	69	313	4.1	280	4	10	79	291
Bb184	Bb184	Bb183		第二類			0.308			66.4		0	21	176	800	3.9	679	3	26	202	705
Bb122	Bb122	Bb121		第二類	第三類		0.123	0.508		66.4	10	0	14	132	601	3.9	520	1	17	149	537
Bb151	Bb151	Bb150		第二類			0.308			66.4		0	21	129	584	3.9	506	3	19	148	526
Ba044	Ba044	Ba043		第二類			0.268			66.4		0	18	37	169	4.2	155	3	6	43	161
Ba042	Ba042	Ba038		第二類			0.289			66.4		0	20	3,979	18,086	2.7	10,729	3	586	4,565	11,315
Bb147	Bb147	Bb143		第二類			0.300			66.4		0	21	1,246	5,662	3.2	3,979	3	186	1,431	4,165
Bb149	Bb149	Bb148		第二類			0.335			66.4		0	23	1,198	5,445	3.2	3,846	3	178	1,376	4,024
Bb088	Bb088	Bb087		第二類			0.265			66.4		0	18	3,246	14,753	2.8	9,041	3	451	3,697	9,492
Bb126	Bb126	Bb125		第二類			0.240			66.4		0	17	43	195	4.2	178	2	6	49	185
Bb120	Bb120	Bb119		第二類			0.452			66.4		0	31	31	141	4.2	131	5	5	36	135
Ba035	Ba035	Ba034										0	0	4,048	18,402	2.7	10,885	0	597	4,645	11,482
Bb158	Bb158	Bb157		第二類			0.438			66.4		0	30	960	4,366	3.3	3,169	5	143	1,103	3,311
Bb154	Bb154	Bb152		第二類			0.349			66.4		0	24	70	316	4.1	283	4	10	80	294
Ba085	Ba085	Ba082		第二類			0.276			66.4		0	19	45	206	4.1	188	3	7	52	194
Ba077	Ba077	Ba076		第二類			0.271			66.4		0	19	578	2,628	3.5	2,018	3	87	665	2,105
Bb047	Bb047	Bb046		第二類			0.420			66.4		0	29	201	915	3.8	770	4	30	231	800
Bb153	Bb153	Bb152		第二類			0.383			66.4		0	26	26	120	4.2	111	4	4	30	115
B014	B014	B013			第三類			3.125			10	0	32	21,291	96,778	2.0	42,832	0	2,397	23,688	45,230
Bf005	Bf005	B062		第二類	第三類		0.026	0.394		66.4	10	0	6	1,588	7,218	3.1	4,912	0	183	1,771	5,096
Bg018	Bg018	Bg017		第二類	第三類		0.123	0.330		66.4	10	0	12	12	54	4.3	51	1	1	13	52
Bg016	Bg016	Bg015		第二類	第三類		0.808	0.727		66.4	10	0	63	102	463	4.0	407	8	13	115	420
Bg015	Bg015	Bg014			第三類			1.152			10	0	12	114	517	4.0	451	0	13	127	464
Bg014	Bg014	Bg013		第二類	第三類		0.242	0.629		66.4	10	0	23	160	728	3.9	622	2	18	179	641
Bg011	Bg011	Bg010		第二類	第三類		0.124	5.341		66.4	10	0	63	63	289	4.1	259	1	1	65	261
Bg009	Bg009	Bg008		第二類	第三類		0.074	0.469		66.4	10	0	10	86	392	4.0	347	1	2	88	349
Bg008	Bg008	Bg007		第二類	第三類		0.180	0.216		66.4	10	0	15	316	1,436	3.7	1,166	2	28	344	1,194
Bg003	Bg003	Bg002		第二類	第三類		0.044	0.185		66.4	10	0	5	23	104	4.2	97	0	1	24	98
Bg010	Bg010	Bg009			第三類			1.241			10	0	13	76	347	4.1	309	0	1	78	310
Bg017	Bg017	Bg016		第二類	第三類		0.325	0.447		66.4	10	0	27	39	176	4.2	162	3	5	43	166
Bg019	Bg019	Bg014		第二類	第三類		0.283	0.373		66.4	10	0	23	23	106	4.2	99	3	3	26	102
Bg006	Bg006	Bg002		第二類	第三類		0.208	0.781		66.4	10	0	22	433	1,968	3.6	1,555	2	39	472	1,593
Bg007	Bg007	Bg006		第二類	第三類		0.188	0.184		66.4	10	0	15	411	1,866	3.6	1,482	2	37	447	1,518
Bg012	Bg012	Bg008		第二類	第三類		0.282	0.761		66.4	10	0	27	215	977	3.8	818	3	24	239	842
Bg013	Bg013	Bg012		第二類	第三類		0.268	0.888		66.4	10	0	28	188	853	3.8	722	3	21	209	743
Bg005	Bg005	Bg004		第二類	第三類		0.052	0.722		66.4	10	0	11	11	50	4.3	48	1	1	12	48
Bg004	Bg004	Bg003		第二類	第三類		0.000	0.671		66.4	10	0	7	18	81	4.3	76	0	1	18	77
Bg002	Bg002	Bg001		第二類	第三類		0.063	0.171		66.4	10	0	6	462	2,099	3.6	1,648	1	40	502	1,689
B001	B001	MA10			第三類			15.244			10	0	157	27,566	125,302	1.9	52,967	0	3,080	30,646	56,047
Bg001	Bg001	B072		第二類	第三類		0.280	1.566		66.4	10	0	35	497	2,260	3.5	1,762	3	43	541	1,805
Bg026	Bg026	Bg024		第二類	第三類		0.584	0.418		66.4	10	0	45	45	202	4.1	185	6	6	51	191
Bg024	Bg024	Bg022			第三類			0.897			10	0	9	59	269	4.1	243	0	6	65	249
Bg022	Bg022	Bg020			第三類			0.584			10	0	6	69	312	4.1	279	0	6	75	285
Bg020	Bg020	Bg007		第二類	第三類		0.038	0.330		66.4	10	0	6	80	363	4.0	323	0	7	87	330
Bg021	Bg021	Bg020		第二類	第三類		0.029	0.321		66.4	10	0	5	5	24	4.4	23	0	0	6	24
Bg023	Bg023	Bg022			第三類			0.316			10	0	3	3	15	4.4	14	0	0	3	14
Bg025	Bg025	Bg024		第二類	第三類		0.002	0.525		66.4	10	0	6	6	25	4.4	24	0	0	6	24
Ck030	Ck030	Ck029		第二類			0.405			66.4		0	28	28	127	4.2	117	4	4	32	122
Ck026	Ck026	Ck025		第二類			0.519			66.4		0	36	36	162	4.2	149	5	5	41	155
Ck014	Ck014	Ck013		第二類			0.205			66.4		0	14	14	64	4.3	61	2	2	16	63
Ck009	Ck009	Ck008		第二類			0.229			66.4		0	16	16	72	4.3	67	2	2	18	70
Cj016	Cj016	Cj015		第二類			0.258			66.4		0	18	18	81	4.3	76	3	3	20	78
Cj014	Cj014	Cj013		第二類			0.246			66.4		0	17	17	77	4.3	72	3	3	19	75
Cj015	Cj015	Cj010		第二類			0.270			66.4		0	19	36	165	4.2	152	3	5	42	157

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)		單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游										本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cj012	Cj012	Cj011		第二類		0.209		66.4			0	14	48	219	4.1	199	2	7	55	206
Cj010	Cj010	Cj007		第二類		0.203		66.4			0	14	111	502	4.0	439	2	17	127	456
Cj009	Cj009	Cj008		第二類		0.189		66.4			0	13	13	59	4.3	56	2	2	15	58
Cj007	Cj007	Cj006		第二類		0.216		66.4			0	15	148	675	3.9	580	2	22	171	602
Cj006	Cj006	Cj005		第二類		0.227		66.4			0	16	164	746	3.9	636	2	25	189	661
Ci013	Ci013	Ci012		第二類		0.246		66.4			0	17	17	77	4.3	72	3	3	19	75
Ci011	Ci011	Ci010		第二類		0.283		66.4			0	19	53	239	4.1	216	3	8	60	224
Ci010	Ci010	Ci009		第二類		0.260		66.4			0	18	70	320	4.1	287	3	11	81	297
Ch010	Ch010	Ch009		第二類		0.422		66.4			0	29	29	132	4.2	122	4	4	33	127
Ch009	Ch009	Ch008		第二類		0.321		66.4			0	22	51	233	4.1	211	3	8	59	219
Ch006	Ch006	Ch005		第二類		0.347		66.4			0	24	116	527	4.0	459	4	17	133	477
Ch007	Ch007	Ch006		第二類		0.271		66.4			0	19	92	418	4.0	369	3	14	106	383
Cg032	Cg032	Cg031		第二類		0.162		66.4			0	11	11	51	4.3	48	2	2	13	50
Cg031	Cg031	Cg030		第二類		0.306		66.4			0	21	32	146	4.2	135	3	5	37	140
Cg030	Cg030	Cg029		第二類		0.213		66.4			0	15	563	2,560	3.5	1,971	2	84	648	2,056
Cg035	Cg035	Cg034		第二類		0.201		66.4			0	14	14	63	4.3	59	2	2	16	61
Cg033	Cg033	Cg030		第二類		0.220		66.4			0	15	516	2,347	3.5	1,823	2	77	594	1,901
Cg038	Cg038	Cg037		第二類		0.374		66.4			0	26	26	117	4.2	109	4	4	30	113
Cg047	Cg047	Cg046		第二類		0.232		66.4			0	16	16	72	4.3	68	2	2	18	71
Cg046	Cg046	Cg045		第二類		0.194		66.4			0	13	29	133	4.2	123	2	4	34	128
Cg044	Cg044	Cg040		第二類		0.271		66.4			0	19	333	1,512	3.7	1,223	3	50	382	1,273
Cg043	Cg043	Cg042		第二類		0.227		66.4			0	16	16	71	4.3	67	2	2	18	69
Cg042	Cg042	Cg041		第二類		0.151		66.4			0	10	26	118	4.2	110	2	4	30	114
Cg040	Cg040	Cg039		第二類		0.161		66.4			0	11	381	1,731	3.6	1,384	2	57	438	1,441
Cg036	Cg036	Cg033		第二類		0.355		66.4			0	24	475	2,160	3.6	1,692	4	71	547	1,763
Cg018	Cg018	Cg017		第二類		0.355		66.4			0	24	24	111	4.2	103	4	4	28	107
Cf185	Cf185	Cf184		第二類		0.357		66.4			0	25	604	2,744	3.5	2,098	4	87	691	2,185
Cf195	Cf195	Cf190		第二類		1.490		66.4			143	245	245	1,116	3.8	925	37	37	282	962
Cf192	Cf192	Cf191		第二類		0.423		66.4			0	29	29	132	4.2	123	4	4	34	127
Cf191	Cf191	Cf190		第二類		0.223		66.4			0	15	128	580	3.9	503	2	19	147	522
Cf190	Cf190	Cf189		第二類		0.388		66.4			0	27	400	1,817	3.6	1,446	4	60	460	1,506
Cf180	Cf180	Cf179		第二類		0.267		66.4			0	18	1,164	5,290	3.2	3,750	3	171	1,335	3,921
Cf178	Cf178	Cf177		第二類		0.769		66.4			0	53	53	240	4.1	218	8	8	61	226
Cf177	Cf177	Cf176		第二類		0.295		66.4			0	20	73	333	4.1	297	3	11	84	308
Cf176	Cf176	Cf175		第二類		0.509		66.4			0	35	1,307	5,939	3.2	4,149	5	192	1,499	4,341
Cf175	Cf175	Cf174		第二類		0.570		66.4			0	39	1,346	6,118	3.2	4,257	6	198	1,544	4,455
Cf210	Cf210	Cf209		第二類		0.717		66.4			0	49	49	224	4.1	204	7	7	57	211
Cf209	Cf209	Cf208		第二類		0.703		66.4			0	48	98	444	4.0	391	7	15	112	406
Cf174	Cf174	Cf173		第二類		0.308		66.4			0	21	1,367	6,214	3.2	4,315	3	201	1,568	4,516
Cf173	Cf173	Cf172		第二類		0.232		66.4			0	16	1,383	6,287	3.2	4,359	2	204	1,587	4,562
Cf201	Cf201	Cf200		第二類		0.542		66.4			0	37	37	170	4.2	156	6	6	43	161
Cf199	Cf199	Cf198		第二類		0.498		66.4			256	290	366	1,665	3.6	1,336	44	55	421	1,391
Cf197	Cf197	Cf196		第二類		0.568		66.4			187	226	1,955	8,888	3.0	5,877	34	288	2,243	6,164
Cf171	Cf171	Cf170		第二類		0.350		66.4			0	24	24	110	4.2	102	4	4	28	106
Cf220	Cf220	Cf219		第二類	第三類	0.177	0.000	66.4		10	0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Cf218	Cf218	Cf215		第二類	第三類	0.884	0.722	66.4		10	0	68	116	527	4.0	460	9	16	132	476
Cf215	Cf215	Cf214		第二類	第三類	0.045	0.003	66.4		10	0	3	792	3,599	3.4	2,671	0	113	905	2,785
Cf213	Cf213	Cf212									116	116	908	4,128	3.3	3,016	17	131	1,039	3,147
Cf212	Cf212	Cf211		第二類		0.927		66.4			0	64	972	4,418	3.3	3,202	10	140	1,112	3,342
Cf205	Cf205	Cf204		第二類		0.358		66.4			0	25	1,213	5,514	3.2	3,888	4	176	1,390	4,065
Cf203	Cf203	Cf202		第二類		0.717		66.4			0	49	1,294	5,883	3.2	4,114	7	189	1,483	4,303
Cf169	Cf169	Cf161		第二類		0.237		66.4			0	16	3,472	15,780	2.8	9,568	2	511	3,983	10,080
Cf161	Cf161	Cf160		第二類		0.254		66.4			0	17	3,811	17,321	2.7	10,347	3	562	4,373	10,909
Cf167	Cf167	Cf166		第二類		0.841		66.4			0	58	125	566	3.9	492	9	19	143	510

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別	土地面積(公頃)	單位面積污水量(CMD/公頃)	其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游					本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cf159	Cf159	Cf158	第二類	0.169	66.4	0	12	3,840	17,456	2.7	10,415	2	567	4,407	10,981
Cf158	Cf158	Cf157	第二類	0.337	66.4	0	23	3,864	17,561	2.7	10,467	3	570	4,434	11,038
Cf143	Cf143	Cf142	第二類	0.575	66.4	0	40	40	180	4.2	165	6	6	45	171
Cf139	Cf139	Cf134	第二類	0.130	66.4	140	149	925	4,206	3.3	3,066	22	139	1,064	3,205
Cf138	Cf138	Cf137	第二類	0.237	66.4	0	16	16	74	4.3	70	2	2	19	72
Cf136	Cf136	Cf135	第二類	0.415	66.4	110	139	139	630	3.9	543	21	21	159	564
Cf134	Cf134	Cf133	第二類	0.190	66.4	0	13	1,128	5,127	3.2	3,648	2	169	1,297	3,818
Cf153	Cf153	Cf150	第二類	0.565	66.4	0	39	73	334	4.1	298	6	11	84	309
Cf150	Cf150	Cf146	第二類	0.457	66.4	0	31	140	638	3.9	550	5	21	162	571
Cf148	Cf148	Cf147	第二類	0.739	66.4	109	159	211	959	3.8	804	24	32	243	836
Cf149	Cf149	Cf148	第二類	0.749	66.4	0	52	52	234	4.1	212	8	8	59	220
Cf133	Cf133	Cf132	第二類	0.330	66.4	581	603	6,011	27,323	2.5	15,132	91	892	6,903	16,024
Cf131	Cf131	Cf130	第二類	0.406	66.4	188	215	6,254	28,427	2.5	15,637	32	929	7,183	16,565
Cf130	Cf130	Cf129	第二類	0.342	66.4	0	24	6,278	28,534	2.5	15,685	4	932	7,210	16,618
Cf129	Cf129	Cf125	第二類	0.285	66.4	0	20	6,297	28,624	2.5	15,726	3	935	7,232	16,661
Cf125	Cf125	Cf124	第二類	0.317	66.4	0	22	6,389	29,041	2.5	15,916	3	949	7,338	16,865
Cf264	Cf264	Cf263	第二類	0.973	66.4	0	67	225	1,022	3.8	853	10	34	259	887
Cf260	Cf260	Cf259	第二類	0.286	66.4	139	159	531	2,413	3.5	1,869	24	80	611	1,949
Cf262	Cf262	Cf261	第二類	1.098	66.4	0	76	76	343	4.1	306	11	11	87	317
Cf258	Cf258	Cf252	第二類	0.695	66.4	0	48	48	217	4.1	198	7	7	55	205
Cf252	Cf252	Cf251	第二類	0.161	66.4	0	11	860	3,909	3.3	2,874	2	129	989	3,003
Cf248	Cf248	Cf247	第二類	0.409	66.4	0	28	1,011	4,597	3.3	3,316	4	152	1,163	3,468
Cf277	Cf277	Cf276	第二類	0.937	66.4	82	146	146	664	3.9	571	22	22	168	593
Cf273	Cf273	Cf272	第二類	0.546	66.4	0	38	89	403	4.0	356	6	13	102	370
Cf270	Cf270	Cf269	第二類	0.169	66.4	0	12	373	1,697	3.6	1,359	2	56	429	1,415
Cf268	Cf268	Cf267	第二類	0.676	66.4	0	47	47	212	4.1	193	7	7	54	200
Cf244	Cf244	Cf241	第二類	0.189	66.4	0	13	1,573	7,148	3.1	4,871	2	236	1,808	5,107
Cf243	Cf243	Cf242	第二類	0.591	66.4	0	41	41	185	4.2	169	6	6	47	175
Cf241	Cf241	Cf235	第二類	0.440	66.4	0	30	1,672	7,602	3.1	5,138	5	251	1,923	5,388
Cf240	Cf240	Cf239	第二類	2.569	66.4	0	177	177	803	3.9	682	27	27	203	709
Cf238	Cf238	Cf237	第二類	0.450	66.4	0	31	31	141	4.2	130	5	5	36	135
Cf237	Cf237	Cf236	第二類	0.354	66.4	0	24	55	251	4.1	227	4	8	64	236
Cf235	Cf235	Cf234	第二類	0.164	66.4	0	11	1,969	8,952	3.0	5,913	2	295	2,265	6,208
Cf228	Cf228	Cf224	第二類	0.429	66.4	0	30	2,120	9,636	3.0	6,298	4	318	2,438	6,616
Cf233	Cf233	Cf232	第二類	0.425	66.4	0	29	29	133	4.2	123	4	4	34	127
Cf231	Cf231	Cf230	第二類	0.202	66.4	0	14	68	311	4.1	279	2	10	79	289
Cf227	Cf227	Cf226	第二類	0.270	66.4	0	19	19	84	4.3	79	3	3	21	82
Cf128	Cf128	Cf127	第二類	0.397	66.4	0	27	27	124	4.2	115	4	4	31	119
Cf225	Cf225	Cf224	第二類	0.191	66.4	0	13	45	203	4.1	185	2	7	51	192
Cf224	Cf224	Cf221	第二類	0.246	66.4	0	17	2,182	9,916	3.0	6,454	3	327	2,509	6,781
Cf221	Cf221	Cf124	第二類	0.184	66.4	0	13	2,261	10,276	2.9	6,653	2	339	2,600	6,992
Cf257	Cf257	Cf254	第二類	0.817	66.4	0	56	56	255	4.1	231	8	8	65	239
Cf256	Cf256	Cf255	第二類	1.864	66.4	0	128	128	583	3.9	505	19	19	148	524
Cf254	Cf254	Cf253	第二類	0.264	66.4	0	18	230	1,046	3.8	871	3	35	265	906
Cf266	Cf266	Cf265	第二類	1.033	66.4	0	71	71	323	4.1	289	11	11	82	300
Cf124	Cf124	Cf122	第二類	0.221	66.4	0	15	8,665	39,386	2.4	20,470	2	1,290	9,955	21,761
Cf122	Cf122	Cf111	第二類	0.352	66.4	0	24	8,715	39,616	2.4	20,568	4	1,298	10,013	21,866
Cf116	Cf116	Cf115	第二類	0.148	66.4	0	10	53	242	4.1	220	2	8	61	228
Cf120	Cf120	Cf114	第二類	0.321	66.4	0	22	45	206	4.1	188	3	7	52	195
Cf113	Cf113	Cf112	第二類	0.200	66.4	0	14	145	659	3.9	567	2	22	167	589
Cf112	Cf112	Cf111	第二類	0.400	66.4	120	147	292	1,329	3.7	1,087	22	44	336	1,131
Cf111	Cf111	Cf014	第二類	0.465	66.4	0	32	9,040	41,090	2.3	21,197	5	1,347	10,387	22,544
Cf096	Cf096	Cf095	第二類	0.325	66.4	0	22	322	1,462	3.7	1,186	3	48	370	1,234
Cf093	Cf093	Cf092	第二類	0.292	66.4	0	20	20	91	4.3	86	3	3	23	89

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cf091	Cf091	Cf090		第二類			0.808			66.4		0	56	111	506	4.0	442	8	17	128	459
Cf090	Cf090	Cf089		第二類			0.454			66.4		0	31	520	2,364	3.5	1,835	5	78	598	1,913
Cf087	Cf087	Cf086		第二類			0.337			66.4		0	23	633	2,878	3.5	2,189	3	95	728	2,284
Cf085	Cf085	Cf084		第二類			0.377			66.4		0	26	680	3,092	3.4	2,334	4	102	782	2,436
Cf107	Cf107	Cf106		第二類			0.181			66.4		0	12	12	57	4.3	54	2	2	14	55
Cf109	Cf109	Cf108		第二類			0.150			66.4		0	10	10	47	4.3	45	2	2	12	46
Cf105	Cf105	Cf104		第二類			0.122			66.4		0	8	76	348	4.1	310	1	11	88	321
Cf103	Cf103	Cf102		第二類			0.371			66.4		0	26	26	116	4.2	108	4	4	29	112
Cf101	Cf101	Cf100		第二類			0.318			66.4		0	22	168	764	3.9	651	3	25	193	676
Cf100	Cf100	Cf099		第二類			0.430			66.4		0	30	198	899	3.8	757	4	30	227	787
Cf098	Cf098	Cf097		第二類			0.382			66.4		0	26	26	120	4.2	111	4	4	30	115
Cf015	Cf015	Cf014		第二類			0.596			66.4		0	41	3,822	17,374	2.7	10,373	6	547	4,369	10,920
Cf020	Cf020	Cf019		第二類			0.267			66.4		0	18	3,686	16,756	2.7	10,063	3	526	4,213	10,589
Cf023	Cf023	Cf022		第二類			0.183			66.4		0	13	3,613	16,422	2.7	9,894	2	515	4,128	10,410
Cf050	Cf050	Cf047		第二類	第三類		0.198	0.186		66.4	10	0	16	1,075	4,886	3.3	3,498	2	161	1,236	3,659
Cf047	Cf047	Cf046		第二類	第三類		0.153	0.688		66.4	10	0	18	1,243	5,652	3.2	3,973	2	185	1,429	4,158
Cf075	Cf075	Cf074		第二類	第三類		0.336	3.642		66.4	10	0	61	111	505	4.0	442	3	8	119	450
Cf068	Cf068	Cf067		第二類	第三類		0.140	0.870		66.4	10	0	19	363	1,651	3.6	1,325	1	44	407	1,369
Cf066	Cf066	Cf046			第三類			1.174			10	0	12	386	1,754	3.6	1,400	0	44	430	1,444
Cf046	Cf046	Cf045		第二類	第三類		0.508	0.210		66.4	10	0	37	1,666	7,574	3.1	5,121	5	234	1,901	5,356
Cf064	Cf064	Cf062		第二類			0.635			66.4		0	44	44	199	4.1	181	7	7	50	188
Cf045	Cf045	Cf044		第二類	第三類		0.525	0.429		66.4	10	0	41	1,707	7,759	3.1	5,229	5	240	1,947	5,468
Cf041	Cf041	Cf040		第二類			0.362			66.4		0	25	25	113	4.2	105	4	4	29	109
Cf040	Cf040	Cf039		第二類			0.392			66.4		0	27	52	236	4.1	214	4	8	60	222
Cf042	Cf042	Cf038		第二類			0.386			66.4		0	27	59	268	4.1	242	4	9	68	251
Cf038	Cf038	Cf037		第二類			0.681			66.4		150	197	332	1,510	3.7	1,221	30	50	382	1,271
Cf036	Cf036	Cf035		第二類			0.500			66.4		0	34	34	157	4.2	144	5	5	40	149
Cf034	Cf034	Cf033		第二類			1.213			66.4		0	83	556	2,527	3.5	1,948	13	83	639	2,032
Cf029	Cf029	Cf028		第二類			0.327			66.4		849	872	1,692	7,689	3.1	5,188	131	254	1,945	5,442
Cf028	Cf028	Cf027		第二類	第三類		0.166	0.585		66.4	10	0	17	3,443	15,651	2.8	9,502	2	498	3,942	10,000
Cf062	Cf062	Cf059		第二類			0.366			66.4		0	25	119	539	4.0	470	4	18	136	487
Cf025	Cf025	Cf024		第二類	第三類		0.167	0.308		66.4	10	0	15	3,509	15,948	2.8	9,654	2	507	4,016	10,161
Cf061	Cf061	Cf060		第二類			0.556			66.4		0	38	38	174	4.2	160	6	6	44	165
Cf059	Cf059	Cf058		第二類			0.463			66.4		0	32	210	955	3.8	801	5	32	242	832
Cf065	Cf065	Cf058		第二類			1.400			66.4		393	489	489	2,222	3.5	1,735	73	73	562	1,809
Cf058	Cf058	Cf057		第二類			1.047			66.4		0	72	771	3,504	3.4	2,609	11	116	887	2,725
Cf056	Cf056	Cf055		第二類			0.773			66.4		0	53	889	4,043	3.3	2,961	8	133	1,023	3,095
Cf053	Cf053	Cf051		第二類			0.327			66.4		0	23	1,002	4,554	3.3	3,288	3	150	1,152	3,439
Cf081	Cf081	Cf080		第二類	第三類		0.016	1.050		66.4	10	0	12	39	175	4.2	161	0	0	39	161
Cf082	Cf082	Cf081		第二類	第三類		0.002	2.574		66.4	10	0	27	27	121	4.2	112	0	0	27	112
C059	C059	C058		第二類			0.245			66.4		0	17	30,191	137,230	1.9	57,087	3	4,265	34,456	61,353
Ci005	Ci005	Ci004		第二類			0.259			66.4		0	18	18	81	4.3	76	3	3	20	79
Ci004	Ci004	Ci002		第二類			0.228			66.4		0	16	82	373	4.0	331	2	12	94	343
Ci002	Ci002	Ci001		第二類			0.185			66.4		0	13	215	977	3.8	818	2	32	247	850
Ci001	Ci001	C053		第二類			0.299			66.4		0	21	236	1,071	3.8	890	3	35	271	926
C053	C053	C052		第二類			0.419			66.4		0	29	30,864	140,290	1.9	58,135	4	4,366	35,230	62,501
Ch017	Ch017	Ch016		第二類			0.295			66.4		0	20	20	92	4.3	86	3	3	23	89
Ch016	Ch016	Ch014		第二類			0.308			66.4		0	21	41	189	4.2	172	3	6	48	179
Ch012	Ch012	Ch011		第二類			0.279			66.4		0	19	19	87	4.3	82	3	3	22	85
Ch011	Ch011	C051		第二類			0.210			66.4		0	14	124	563	3.9	489	2	19	143	508
C051	C051	C050		第二類			0.148			66.4		0	10	32,019	145,540	1.9	59,924	2	4,540	36,558	64,463
C057	C057	C056		第二類			0.215			66.4		0	15	30,314	137,792	1.9	57,280	2	4,284	34,598	61,564
Ch005	Ch005	Ch003		第二類			0.177			66.4		0	12	128	582	3.9	504	2	19	147	524
Ch004	Ch004	Ch003		第二類			0.222			66.4		0	15	15	70	4.3	66	2	2	18	68

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別	土地面積(公頃)	單位面積污水量(CMD/公頃)	其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游					本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ch003	Ch003	Ch002	第二類	0.179	66.4	0	12	156	708	3.9	606	2	23	179	629
Ch001	Ch001	C049	第二類	0.189	66.4	0	13	189	858	3.8	725	2	28	217	753
C049	C049	C048	第二類	0.266	66.4	0	18	32,245	146,569	1.9	60,273	3	4,574	36,819	64,847
Cg026	Cg026	Cg025	第二類	0.315	66.4	0	22	22	99	4.2	92	3	3	25	95
Cg028	Cg028	Cg027	第二類	0.162	66.4	0	11	583	2,652	3.5	2,035	2	88	671	2,122
Cg024	Cg024	Cg020	第二類	0.270	66.4	0	19	676	3,072	3.4	2,320	3	101	777	2,422
Cg023	Cg023	Cg022	第二類	0.209	66.4	0	14	14	65	4.3	62	2	2	17	64
Cj004	Cj004	Cj002	第二類	0.204	66.4	0	14	189	861	3.8	728	2	28	218	756
Cg020	Cg020	Cg019	第二類	0.191	66.4	0	13	737	3,352	3.4	2,508	2	111	848	2,619
Cg021	Cg021	Cg020	第二類	0.296	66.4	0	20	20	93	4.3	87	3	3	23	90
Cg014	Cg014	Cg013	第二類	0.158	66.4	0	11	74	335	4.1	299	2	11	85	310
Cg009	Cg009	Cg008	第二類	0.405	66.4	0	28	174	793	3.9	674	4	26	201	700
Cg011	Cg011	Cg010	第二類	0.229	66.4	112	127	127	579	3.9	502	19	19	146	521
C045	C045	C044	第二類	0.679	66.4	0	47	32,375	147,159	1.9	60,473	7	4,593	36,968	65,066
C041	C041	C040	第二類	0.103	66.4	0	7	33,717	153,260	1.9	62,536	1	4,795	38,512	67,330
Cg006	Cg006	Cg005	第二類	0.134	66.4	0	9	1,080	4,908	3.3	3,512	1	162	1,242	3,674
Cj003	Cj003	Cj002	第二類	0.186	66.4	0	13	13	58	4.3	55	2	2	15	57
Cf012	Cf012	Cf011	第二類	0.292	66.4	0	20	20	91	4.3	86	3	3	23	89
Cf009	Cf009	Cf008	第二類	0.455	66.4	0	31	93	422	4.0	373	5	14	107	387
Cf008	Cf008	Cf007	第二類	0.391	66.4	0	27	120	545	4.0	474	4	18	138	492
Cf006	Cf006	Cf005	第二類	0.730	66.4	0	50	50	228	4.1	207	8	8	58	215
Cf004	Cf004	Cf003	第二類	0.229	66.4	0	16	257	1,167	3.8	964	2	39	295	1,003
C035	C035	C034	第二類	0.338	66.4	159	182	48,045	218,388	1.7	83,866	27	6,908	54,953	90,774
C033	C033	C032	第二類	0.954	66.4	398	463	48,584	220,836	1.7	84,647	70	6,989	55,573	91,636
Cj002	Cj002	Cj001	第二類	0.177	66.4	0	12	214	975	3.8	816	2	32	247	849
C032	C032	C031	第二類	0.532	66.4	0	37	48,620	221,002	1.7	84,700	5	6,994	55,615	91,694
Cf002	Cf002	Cf001	第二類	1.024	66.4	0	70	70	320	4.1	287	11	11	81	297
C031	C031	C030	第二類	0.527	66.4	0	36	48,775	221,703	1.7	84,924	5	7,017	55,792	91,941
C029	C029	C028	第二類	0.257	66.4	0	18	48,823	221,921	1.7	84,993	3	7,025	55,847	92,018
Ce012	Ce012	Ce011	第二類	0.378	66.4	0	26	162	737	3.9	629	4	24	186	654
Ce009	Ce009	Ce008	第二類	0.452	66.4	0	31	52	235	4.1	213	5	8	59	221
Ce007	Ce007	Ce006	第二類	0.251	66.4	0	17	281	1,277	3.7	1,047	3	42	323	1,090
C055	C055	C054	第二類	0.141	66.4	0	10	30,570	138,953	1.9	57,678	1	4,322	34,892	62,000
Ce005	Ce005	Ce004	第二類	0.344	66.4	0	24	24	108	4.2	100	4	4	27	104
Ce003	Ce003	Ce002	第二類	0.520	66.4	0	36	92	419	4.0	370	5	14	106	384
Ce001	Ce001	C027	第二類	0.183	66.4	0	13	427	1,942	3.6	1,536	2	64	491	1,600
Ci008	Ci008	Ci006	第二類	0.273	66.4	0	19	19	85	4.3	80	3	3	22	83
Ce040	Ce040	Ce038	第二類	0.294	66.4	141	161	257	1,166	3.8	964	24	38	295	1,002
Ce038	Ce038	Ce037	第二類	0.291	66.4	0	20	296	1,344	3.7	1,098	3	44	340	1,142
Ce037	Ce037	Ce036	第二類	0.357	66.4	0	25	320	1,455	3.7	1,181	4	48	368	1,229
Ce053	Ce053	Ce052	第二類	0.477	66.4	0	33	33	149	4.2	138	5	5	38	142
Ce051	Ce051	Ce050	第二類	0.581	66.4	0	40	361	1,641	3.7	1,318	6	54	415	1,372
Ci007	Ci007	Ci006	第二類	0.250	66.4	0	17	17	78	4.3	74	3	3	20	76
Ce050	Ce050	Ce049	第二類	0.583	66.4	0	40	401	1,823	3.6	1,451	6	60	461	1,511
Ce047	Ce047	Ce046	第二類	0.134	66.4	0	9	487	2,215	3.6	1,731	1	73	560	1,804
Ce033	Ce033	Ce032	第二類	0.145	66.4	0	10	931	4,234	3.3	3,084	1	140	1,071	3,224
Ce029	Ce029	Ce028	第二類	0.914	66.4	0	63	63	286	4.1	257	9	9	72	266
Ce028	Ce028	Ce027	第二類	0.433	66.4	0	30	1,138	5,175	3.2	3,679	4	171	1,309	3,849
Ce023	Ce023	Ce018	第二類	0.255	66.4	0	18	1,246	5,662	3.2	3,979	3	187	1,433	4,166
Ce022	Ce022	Ce021	第二類	0.789	66.4	0	54	54	247	4.1	223	8	8	62	231
Ce020	Ce020	Ce019	第二類	0.200	66.4	0	14	110	499	4.0	437	2	16	126	453
Ce018	Ce018	Ce017	第二類	0.187	66.4	0	13	1,388	6,310	3.1	4,373	2	208	1,596	4,581
C027	C027	C026	第二類	0.081	66.4	0	6	50,773	230,787	1.7	87,811	1	7,317	58,090	95,128
Ci006	Ci006	Ci004	第二類	0.182	66.4	0	13	49	221	4.1	201	2	7	56	208

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
C023	C023	C022		第二類			0.573			66.4		505	545	51,533	234,241	1.7	88,905	82	7,431	58,964	96,336
C022	C022	C021		第二類			0.514			66.4		0	35	51,568	234,402	1.7	88,956	5	7,436	59,005	96,392
Cd002	Cd002	Cd001		第二類			0.383			66.4		0	26	26	120	4.2	111	4	4	30	115
C021	C021	C020		第二類			0.410			66.4		0	28	51,648	234,765	1.7	89,071	4	7,448	59,097	96,519
C017	C017	C016		第二類			0.227			66.4		263	278	52,072	236,690	1.7	89,679	42	7,512	59,584	97,191
Cb025	Cb025	Cb024		第二類			0.493			66.4		0	34	34	154	4.2	142	5	5	39	147
Cb004	Cb004	Cb003		第二類			0.453			66.4		0	31	611	2,777	3.5	2,120	5	92	702	2,212
Cb021	Cb021	Cb020		第二類			0.492			66.4		0	34	34	154	4.2	142	5	5	39	147
Cb019	Cb019	Cb010		第二類			0.220			66.4		0	15	203	921	3.8	774	2	30	233	805
Cb018	Cb018	Cb017		第二類			0.182			66.4		0	13	41	186	4.2	170	2	6	47	176
Cb015	Cb015	Cb013		第二類			0.195			66.4		0	13	142	644	3.9	555	2	21	163	576
Cb014	Cb014	Cb013		第二類			0.236			66.4		0	16	16	74	4.3	69	2	2	19	72
Cb013	Cb013	Cb010		第二類			0.205			66.4		0	14	172	782	3.9	665	2	26	198	691
Cb012	Cb012	Cb011		第二類			0.256			66.4		0	18	18	80	4.3	75	3	3	20	78
Cb010	Cb010	Cb009		第二類			0.166			66.4		0	11	418	1,902	3.6	1,507	2	63	481	1,570
C011	C011	C010		第二類			0.292			66.4		0	20	53,057	241,168	1.7	91,091	3	7,660	60,716	98,751
Ca020	Ca020	Ca019		第二類			1.033			66.4		0	71	71	323	4.1	289	11	11	82	300
Ca009	Ca009	Ca008		第二類			0.738			66.4		0	51	51	231	4.1	210	8	8	58	217
Ca007	Ca007	Ca006		第二類			0.598			66.4		0	41	154	699	3.9	599	6	23	177	622
Ca006	Ca006	Ca005		第二類			0.699			66.4		759	807	961	4,367	3.3	3,170	121	144	1,105	3,314
Ca002	Ca002	Ca001		第二類			0.659			66.4		306	352	1,491	6,777	3.1	4,652	53	224	1,715	4,876
Ca017	Ca017	Ca016		第二類			0.447			66.4		96	127	287	1,303	3.7	1,067	19	43	330	1,110
Ca014	Ca014	Ca013		第二類			0.308			66.4		0	21	386	1,756	3.6	1,402	3	58	444	1,460
Ca010	Ca010	C001		第二類			0.837			66.4		0	58	564	2,563	3.5	1,973	9	85	648	2,058
C082	C082	C081	第一類	第二類		0.053	2.144		61.0	66.4		0	151	11,794	53,609	2.2	26,378	23	1,671	13,465	28,049
C078	C078	C077		第二類			0.470			66.4		0	32	12,120	55,092	2.2	26,975	5	1,720	13,840	28,696
Cn024	Cn024	Cn023		第二類			0.994			66.4		0	68	68	311	4.1	279	10	10	79	289
Cn022	Cn022	Cn021		第二類			0.229			66.4		0	16	106	482	4.0	422	2	16	122	438
Cn018	Cn018	Cn017		第二類			0.288			66.4		0	20	20	90	4.3	84	3	3	23	87
Cn016	Cn016	Cn013		第二類			0.195			66.4		0	13	49	223	4.1	203	2	7	56	210
Cn015	Cn015	Cn014		第二類			0.203			66.4		0	14	14	63	4.3	60	2	2	16	62
Cn013	Cn013	Cn010		第二類			0.181			66.4		0	12	89	403	4.0	356	2	13	102	369
Cn012	Cn012	Cn011		第二類			0.216			66.4		0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	66
Cn010	Cn010	Cn007		第二類			0.183			66.4		0	13	129	587	3.9	509	2	19	149	528
Cn009	Cn009	Cn008		第二類			0.247			66.4		117	134	134	607	3.9	525	20	20	154	545
Cn007	Cn007	Cn006		第二類			0.289			66.4		0	20	302	1,373	3.7	1,120	3	45	347	1,165
Cn006	Cn006	Cn005		第二類			0.259			66.4		0	18	477	2,167	3.6	1,696	3	72	548	1,768
Cn003	Cn003	Cn002		第二類			0.471			66.4		0	32	32	147	4.2	136	5	5	37	141
Cn001	Cn001	C070		第二類			0.336			66.4		0	23	599	2,722	3.5	2,083	3	90	689	2,173
C070	C070	C069		第二類			0.873			66.4		0	60	13,092	59,509	2.2	28,739	9	1,866	14,958	30,605
Cm382	Cm382	Cm381		第二類	第三類		0.389	4.965		66.4	10	0	78	78	354	4.0	315	4	4	82	319
Cm371	Cm371	Cm368		第二類			0.131			66.4		0	9	1,018	4,627	3.3	3,335	1	150	1,168	3,485
Cm370	Cm370	Cm369		第二類			0.086			66.4		0	6	6	27	4.4	26	1	1	7	27
Cm368	Cm368	Cm367		第二類			0.135			66.4		610	619	1,660	7,544	3.1	5,104	93	247	1,906	5,350
Cm366	Cm366	Cm365		第二類			0.329			66.4		0	23	23	103	4.2	96	3	3	26	99
Cm365	Cm365	Cm364		第二類			0.139			66.4		0	10	1,699	7,722	3.1	5,207	1	252	1,951	5,460
Cm363	Cm363	Cm362		第二類			0.259			66.4		0	18	1,735	7,888	3.1	5,304	3	258	1,993	5,562
Cm362	Cm362	Cm361		第二類	第三類		0.065	1.816		66.4	10	0	23	2,718	12,354	2.9	7,781	1	370	3,088	8,151
Cm385	Cm385	Cm384		第二類	第三類		0.921	0.956		66.4	10	224	297	297	1,349	3.7	1,102	43	43	340	1,145
Cm361	Cm361	Cm360		第二類	第三類		0.087	4.884		66.4	10	195	252	2,970	13,498	2.8	8,387	30	400	3,370	8,787
Cm355	Cm355	Cm354		第二類			0.170			66.4		0	12	12	53	4.3	50	2	2	13	52
Cm357	Cm357	Cm356		第二類			0.228			66.4		0	16	35	159	4.2	147	2	5	40	152
Cm356	Cm356	Cm353		第二類			0.173			66.4		0	12	47	213	4.1	194	2	7	54	201
Cm353	Cm353	Cm352		第二類			0.206			66.4		0	14	95	430	4.0	379	2	14	109	393

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cm351	Cm351	Cm350		第二類			0.110			66.4		0	8	8	34	4.3	33	1	1	9	34
Cm349	Cm349	Cm348		第二類			0.115			66.4		0	8	136	620	3.9	535	1	20	157	556
Cm347	Cm347	Cm346		第二類			0.086			66.4		0	6	6	27	4.4	26	1	1	7	27
Cm383	Cm383	Cm381		第二類			0.444			66.4		239	270	604	2,744	3.5	2,098	41	89	693	2,187
Cm345	Cm345	Cm337		第二類			0.217			66.4		0	15	180	816	3.9	692	2	27	206	719
Cm339	Cm339	Cm338		第二類	第三類		0.035	0.091		66.4	10	0	3	49	224	4.1	203	0	0	50	204
Cm337	Cm337	Cm336		第二類	第三類		0.105	0.225		66.4	10	0	10	247	1,122	3.8	930	1	29	276	959
Cm381	Cm381	Cm380		第二類	第三類		0.318	0.671		66.4	10	0	29	710	3,229	3.4	2,426	3	96	807	2,522
Cm380	Cm380	Cm379		第二類	第三類		0.511	0.028		66.4	10	0	35	746	3,391	3.4	2,534	5	101	847	2,635
Cm377	Cm377	Cm376		第二類	第三類		0.131	10.497		66.4	10	0	117	907	4,124	3.3	3,013	1	109	1,017	3,123
Cm374	Cm374	Cm373		第二類	第三類		0.319	0.021		66.4	10	0	22	22	101	4.2	94	3	3	25	97
Cm373	Cm373	Cm371		第二類	第三類		0.676	1.506		66.4	10	922	984	1,006	4,574	3.3	3,301	145	149	1,155	3,450
Cm372	Cm372	Cm371		第二類			0.037			66.4		0	3	3	12	4.4	11	0	0	3	12
Cm336	Cm336	Cm335		第二類	第三類		0.141	9.785		66.4	10	228	338	3,733	16,970	2.7	10,171	36	468	4,201	10,639
Cm328	Cm328	Cm327		第二類	第三類		0.419	0.614		66.4	10	0	35	3,938	17,900	2.7	10,636	4	475	4,413	11,111
Cm327	Cm327	Cm326		第二類	第三類		0.439	4.672		66.4	10	0	78	4,016	18,255	2.7	10,813	5	480	4,496	11,293
Cm321	Cm321	Cm320		第二類			0.232			66.4		0	16	16	73	4.3	68	2	2	18	71
Cm312	Cm312	Cm309		第二類			0.175			66.4		0	12	185	839	3.8	710	2	28	212	738
Cm311	Cm311	Cm309		第二類			0.414			66.4		0	28	28	130	4.2	120	4	4	33	124
Cm309	Cm309	Cm308		第二類			0.155			66.4		0	11	257	1,166	3.8	964	2	38	295	1,002
Cm319	Cm319	Cm318		第二類			0.113			66.4		0	8	31	141	4.2	130	1	5	36	135
Cm324	Cm324	Cm323		第二類			0.371			66.4		0	26	26	116	4.2	108	4	4	29	112
Cm318	Cm318	Cm315		第二類			0.074			66.4		0	5	77	350	4.0	312	1	12	89	324
Cm317	Cm317	Cm315		第二類			0.384			66.4		0	26	26	120	4.2	112	4	4	30	115
Cm316	Cm316	Cm315		第二類			0.307			66.4		0	21	21	96	4.2	90	3	3	24	93
Cm315	Cm315	Cm312		第二類			0.188			66.4		0	13	138	625	3.9	540	2	21	158	560
Cm314	Cm314	Cm312		第二類			0.308			66.4		0	21	21	96	4.2	90	3	3	24	93
Cm313	Cm313	Cm312		第二類			0.201			66.4		0	14	14	63	4.3	59	2	2	16	61
Cm307	Cm307	Cm306		第二類	第三類		0.483	1.430		66.4	10	0	48	4,497	20,442	2.6	11,886	5	539	5,037	12,425
Cm303	Cm303	Cm302		第二類			0.419			66.4		0	29	29	131	4.2	121	4	4	33	126
Cm298	Cm298	Cm297		第二類			0.356			66.4		0	25	25	111	4.2	104	4	4	28	107
Cm296	Cm296	Cm293		第二類			0.483			66.4		0	33	77	352	4.0	313	5	12	89	325
Cm295	Cm295	Cm294		第二類			0.253			66.4		0	17	17	79	4.3	74	3	3	20	77
Cm293	Cm293	Cm292		第二類			0.322			66.4		0	22	131	596	3.9	516	3	20	151	536
Cm292	Cm292	Cm291		第二類			0.209			66.4		0	14	266	1,210	3.7	997	2	40	306	1,037
Cm290	Cm290	Cm289		第二類	第三類		0.305	0.849		66.4	10	212	241	5,181	23,551	2.6	13,375	35	635	5,816	14,009
Cm286	Cm286	Cm285										697	697	697	3,168	3.4	2,385	105	105	802	2,490
Cm265	Cm265	Cm262		第二類			0.186			66.4		0	13	110	498	4.0	436	2	15	125	451
Cm264	Cm264	Cm263		第二類			0.289			66.4		0	20	20	90	4.3	85	3	3	23	88
Cm262	Cm262	Cm261		第二類			0.214			66.4		0	15	162	738	3.9	630	2	23	186	653
Cm260	Cm260	Cm259		第二類			0.280			66.4		0	19	1,198	5,445	3.2	3,846	3	177	1,375	4,024
Cm256	Cm256	Cm255		第二類			0.402			66.4		0	28	28	126	4.2	117	4	4	32	121
Cm257	Cm257	Cm255		第二類	第三類		0.555	0.004		66.4	10	0	38	38	174	4.2	159	6	6	44	165
Cm255	Cm255	Cm254		第二類			0.163			66.4		0	11	95	434	4.0	382	2	14	110	396
Cm254	Cm254	Cm251		第二類	第三類		0.257	0.545		66.4	10	0	23	119	540	4.0	470	3	17	136	487
Cm253	Cm253	Cm252		第二類	第三類		0.368	0.463		66.4	10	0	30	30	137	4.2	126	4	4	34	130
Cm251	Cm251	Cm248		第二類	第三類		0.235	0.004		66.4	10	0	16	192	873	3.8	737	2	27	219	764
Cm282	Cm282	Cm281		第二類			0.526			66.4		0	36	36	164	4.2	151	5	5	42	157
Cm250	Cm250	Cm249		第二類			0.310			66.4		0	21	21	97	4.2	91	3	3	25	94
Cm248	Cm248	Cm245		第二類			0.366			66.4		0	25	262	1,192	3.7	983	4	37	299	1,020
Cm247	Cm247	Cm246		第二類			0.349			66.4		0	24	24	109	4.2	102	4	4	28	105
Cm245	Cm245	Cm243		第二類			0.455			66.4		0	31	343	1,558	3.7	1,257	5	49	392	1,307
Cm244	Cm244	Cm243		第二類			0.332			66.4		0	23	23	104	4.2	97	3	3	26	100
Cm243	Cm243	Cm240		第二類			0.242			66.4		0	17	1,609	7,315	3.1	4,970	2	237	1,846	5,207

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cm242	Cm242	Cm241		第二類	第三類		0.434	0.179		66.4	10	0	32	32	144	4.2	133	4	4	36	137
Cm241	Cm241	Cm240		第二類			0.275			66.4		0	19	51	230	4.1	209	3	7	58	216
Cm240	Cm240	Cm235		第二類			0.324			66.4		0	22	1,682	7,646	3.1	5,163	3	248	1,930	5,411
Cm239	Cm239	Cm238		第二類	第三類		0.335	0.099		66.4	10	0	24	24	109	4.2	102	3	3	27	105
Cm279	Cm279	Cm278		第二類			0.793			66.4		0	55	91	414	4.0	366	8	14	105	379
Cm238	Cm238	Cm235		第二類			0.286			66.4		0	20	44	199	4.1	181	3	6	50	188
Cm237	Cm237	Cm236		第二類			0.335			66.4		0	23	23	105	4.2	98	3	3	27	101
Cm235	Cm235	Cm234		第二類			0.350			66.4		0	24	1,824	8,289	3.0	5,535	4	269	2,093	5,804
Cm232	Cm232	Cm231		第二類			0.490			66.4		0	34	34	153	4.2	141	5	5	39	146
Cm230	Cm230	Cm227		第二類			0.416			66.4		0	29	91	414	4.0	366	4	14	105	380
Cm229	Cm229	Cm228		第二類			0.318			66.4		0	22	22	99	4.2	93	3	3	25	96
Cm227	Cm227	Cm224		第二類			0.343			66.4		0	24	161	732	3.9	625	4	24	185	649
Cm226	Cm226	Cm225		第二類			0.558			66.4		0	38	38	175	4.2	160	6	6	44	166
Cm224	Cm224	Cm223		第二類			0.227			66.4		0	16	2,131	9,687	3.0	6,326	2	315	2,446	6,641
Cm273	Cm273	Cm272		第二類			0.110			66.4		0	8	993	4,514	3.3	3,263	1	148	1,141	3,411
Cm221	Cm221	Cm220		第二類			0.488			66.4		0	34	34	153	4.2	141	5	5	39	146
Cm219	Cm219	Cm218		第二類			0.476			66.4		0	33	33	149	4.2	137	5	5	38	142
Cm218	Cm218	Cm217		第二類			0.385			66.4		0	27	121	549	4.0	478	4	18	139	496
Cm215	Cm215	Cm214		第二類			0.224			66.4		0	15	2,398	10,900	2.9	6,996	2	355	2,753	7,351
Cm212	Cm212	Cm211		第二類			0.383			66.4		0	26	26	120	4.2	111	4	4	30	115
Cm213	Cm213	Cm211		第二類			0.278			66.4		0	19	19	87	4.3	81	3	3	22	84
Cm211	Cm211	Cm210		第二類			0.229			66.4		0	16	61	278	4.1	251	2	9	70	260
Cm210	Cm210	Cm209		第二類			0.229			66.4		0	16	77	350	4.0	312	2	12	89	323
Cm271	Cm271	Cm270		第二類			0.218			66.4		0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	67
Cm208	Cm208	Cm203		第二類			0.355			66.4		0	24	2,539	11,542	2.9	7,345	4	376	2,915	7,721
Cm203	Cm203	Cm202		第二類			0.643			66.4		0	44	2,738	12,445	2.9	7,830	7	406	3,143	8,235
Cm198	Cm198	Cm197		第二類	第三類		0.159	0.128		66.4	10	0	12	2,875	13,070	2.8	8,162	2	423	3,299	8,585
Cm270	Cm270	Cm268		第二類			0.247			66.4		0	17	32	145	4.2	134	3	5	37	139
Cm269	Cm269	Cm268		第二類	第三類		0.232	0.388		66.4	10	0	20	20	91	4.3	85	2	2	22	87
Cm268	Cm268	Cm265		第二類			0.234			66.4		0	16	68	309	4.1	277	2	10	78	287
Cm267	Cm267	Cm266		第二類	第三類		0.198	0.235		66.4	10	0	16	16	73	4.3	69	2	2	18	71
Cm197	Cm197	Cm196		第二類	第三類		0.957	0.505		66.4	10	0	71	8,298	37,718	2.4	19,753	10	1,087	9,385	20,840
Cm100	Cm100	Cm099	第一類	第二類		0.135	1.653		61.0	66.4		0	122	3,183	14,470	2.8	8,894	18	470	3,654	9,365
Cm093	Cm093	Cm092	第一類	第二類		0.000	1.292		61.0	66.4		0	89	3,481	15,822	2.8	9,589	13	515	3,996	10,104
Cm088	Cm088	Cm087		第二類			0.202			66.4		0	14	12,263	55,743	2.2	27,237	2	1,674	13,938	28,911
Cm085	Cm085	Cm084		第二類			0.527			66.4		0	36	36	165	4.2	152	5	5	42	157
Cm084	Cm084	Cm083		第二類			0.272			66.4		0	19	55	250	4.1	226	3	8	63	234
Cm082	Cm082	Cm081		第二類			0.798			66.4		0	55	12,478	56,717	2.2	27,627	8	1,707	14,184	29,334
Cm080	Cm080	Cm079		第二類			0.272			66.4		0	19	19	85	4.3	80	3	3	22	83
Cm078	Cm078	Cm077		第二類			0.241			66.4		0	17	17	75	4.3	71	2	2	19	73
Cm077	Cm077	Cm072		第二類			0.156			66.4		0	11	59	269	4.1	243	2	9	68	252
Cm076	Cm076	Cm075		第二類			0.220			66.4		0	15	15	69	4.3	65	2	2	17	67
Cm073	Cm073	Cm072		第二類			0.271			66.4		0	19	19	85	4.3	79	3	3	21	82
Cm072	Cm072	Cm071		第二類			0.218			66.4		0	15	139	631	3.9	544	2	21	160	565
Cm071	Cm071	Cm070		第二類			0.206			66.4		0	14	153	695	3.9	596	2	23	176	619
Cm069	Cm069	Cm068		第二類			1.764			66.4		0	121	121	552	4.0	480	18	18	140	498
Cm067	Cm067	Cm066		第二類			0.237			66.4		0	16	12,868	58,490	2.2	28,334	2	1,765	14,633	30,099
Cm063	Cm063	Cm062		第二類			0.259			66.4		0	18	18	81	4.3	76	3	3	20	79
Cm054	Cm054	Cm053		第二類			0.077			66.4		0	5	173	787	3.9	669	1	26	199	695
Cm052	Cm052	Cm051		第二類			2.875			66.4		307	504	504	2,293	3.5	1,785	76	76	580	1,861
Cm050	Cm050	Cm047		第二類			0.305			66.4		0	21	549	2,496	3.5	1,927	3	82	632	2,009
Cm049	Cm049	Cm048		第二類			0.481			66.4		0	33	33	150	4.2	139	5	5	38	144
Cm047	Cm047	Cm044		第二類			0.345			66.4		0	24	622	2,828	3.5	2,155	4	93	716	2,249
Cm046	Cm046	Cm045		第二類			0.370			66.4		0	25	25	116	4.2	108	4	4	29	111

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cm044	Cm044	Cm043		第二類			0.320			66.4		0	22	692	3,147	3.4	2,371	3	104	796	2,475
Cm043	Cm043	Cm042		第二類			0.269			66.4		227	245	938	4,262	3.3	3,102	37	141	1,078	3,243
Cm061	Cm061	Cm059		第二類			0.315			66.4		0	22	61	276	4.1	248	3	9	70	257
Cm060	Cm060	Cm059		第二類			0.252			66.4		0	17	17	79	4.3	74	3	3	20	77
Cm059	Cm059	Cm057		第二類			0.386			66.4		0	27	105	475	4.0	417	4	16	120	432
Cm058	Cm058	Cm057		第二類			0.321			66.4		0	22	22	100	4.2	94	3	3	25	97
Cm057	Cm057	Cm056		第二類			0.279			66.4		0	19	146	663	3.9	570	3	22	168	592
Cm056	Cm056	Cm054		第二類			0.179			66.4		0	12	158	719	3.9	615	2	24	182	639
Cm055	Cm055	Cm054		第二類			0.140			66.4		0	10	10	44	4.3	42	1	1	11	43
Cm041	Cm041	Cm040		第二類			0.201			66.4		0	14	14,141	64,276	2.2	30,615	2	1,956	16,097	32,571
Cm037	Cm037	Cm036		第二類			0.224			66.4		0	15	15	70	4.3	66	2	2	18	68
Cm027	Cm027	Cm026		第二類			0.402			66.4		0	28	28	126	4.2	117	4	4	32	121
Cm026	Cm026	Cm025		第二類			0.388			66.4		0	27	54	247	4.1	224	4	8	63	232
Cm025	Cm025	Cm024		第二類			0.344			66.4		0	24	78	355	4.0	316	4	12	90	328
Cm024	Cm024	Cm023		第二類			0.302			66.4		0	21	99	449	4.0	395	3	15	114	410
Cm036	Cm036	Cm034		第二類			0.287			66.4		0	20	35	160	4.2	147	3	5	40	152
Cm035	Cm035	Cm034		第二類			0.233			66.4		0	16	16	73	4.3	68	2	2	18	71
Cm034	Cm034	Cm033		第二類			0.133			66.4		0	9	60	274	4.1	247	1	9	69	256
Cm033	Cm033	Cm031		第二類			0.315			66.4		0	22	82	373	4.0	331	3	12	94	343
Cm032	Cm032	Cm031		第二類			0.219			66.4		0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	67
Cm031	Cm031	Cm028		第二類			0.213			66.4		0	15	112	508	4.0	444	2	17	128	460
Cm030	Cm030	Cm029		第二類			0.243			66.4		0	17	17	76	4.3	71	3	3	19	74
Cm028	Cm028	Cm022		第二類			0.213			66.4		0	15	158	718	3.9	614	2	24	182	638
Cm022	Cm022	Cm021		第二類			0.270			66.4		0	19	14,507	65,940	2.2	31,263	3	2,011	16,518	33,274
Cm014	Cm014	Cm013		第二類			0.290			66.4		0	20	20	91	4.3	85	3	3	23	88
Cm013	Cm013	Cm011		第二類			0.315			66.4		0	22	42	189	4.2	173	3	6	48	179
Cm012	Cm012	Cm011		第二類			0.295			66.4		0	20	20	92	4.3	86	3	3	23	89
Cm011	Cm011	Cm009		第二類			0.232			66.4		0	16	78	354	4.0	315	2	12	90	327
Cm010	Cm010	Cm009		第二類			0.293			66.4		0	20	20	92	4.3	86	3	3	23	89
Cm009	Cm009	Cm008		第二類			0.190			66.4		0	13	111	505	4.0	442	2	17	128	458
Cm020	Cm020	Cm019		第二類			0.381			66.4		0	26	26	119	4.2	111	4	4	30	115
Cm019	Cm019	Cm018		第二類			0.329			66.4		0	23	49	222	4.1	202	3	7	56	209
Cm007	Cm007	Cm004		第二類			0.069			66.4		0	5	14,774	67,156	2.1	31,735	1	2,051	16,825	33,786
Cm003	Cm003	Cm002		第二類			0.341			66.4		0	23	23	107	4.2	99	4	4	27	103
Cm001	Cm001	C066		第二類			0.158			66.4		0	11	14,869	67,588	2.1	31,903	2	2,065	16,935	33,968
C066	C066	C065		第二類			0.112			66.4		0	8	28,060	127,544	1.9	53,746	1	3,946	32,006	57,692
Ck004	Ck004	Ck003		第二類			0.163			66.4		0	11	11	51	4.3	48	2	2	13	50
Ck056	Ck056	Ck055		第二類			0.859			66.4		111	170	170	774	3.9	659	26	26	196	684
Ck054	Ck054	Ck051		第二類	第三類		0.411	0.004		66.4	10	0	28	223	1,012	3.8	846	4	33	256	879
Ck053	Ck053	Ck052		第二類			0.245			66.4		0	17	17	77	4.3	72	3	3	19	75
Ck051	Ck051	Ck048		第二類			0.247			66.4		0	17	268	1,218	3.7	1,003	3	40	308	1,043
Ck048	Ck048	Ck047		第二類			0.345			66.4		0	24	329	1,497	3.7	1,212	4	49	379	1,262
Ck046	Ck046	Ck045		第二類			0.292			66.4		0	20	20	91	4.3	85	3	3	23	88
Ck044	Ck044	Ck043		第二類			0.410			66.4		82	110	160	726	3.9	621	17	24	184	645
Ck043	Ck043	Ck040		第二類			0.141			66.4		0	10	518	2,353	3.5	1,828	1	78	595	1,905
Ck042	Ck042	Ck041		第二類			0.460			66.4		0	32	32	144	4.2	133	5	5	36	138
Ck040	Ck040	Ck039		第二類			0.159			66.4		0	11	584	2,652	3.5	2,035	2	88	671	2,122
Ck034	Ck034	Ck033		第二類			0.236			66.4		0	16	16	74	4.3	70	2	2	19	72
Ck033	Ck033	Ck032		第二類			0.282			66.4		0	19	36	162	4.2	149	3	5	41	154
Ck032	Ck032	Ck031		第二類			0.209			66.4		0	14	749	3,403	3.4	2,542	2	112	861	2,654
Ck022	Ck022	Ck021		第二類			0.244			66.4		0	17	17	76	4.3	72	3	3	19	74
Ck020	Ck020	Ck019		第二類			0.367			66.4		0	25	25	115	4.2	107	4	4	29	110
Ck018	Ck018	Ck015		第二類			0.227			66.4		0	16	99	448	4.0	394	2	15	113	409
Ck015	Ck015	Ck010		第二類			0.158			66.4		0	11	1,687	7,667	3.1	5,176	2	253	1,940	5,429

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)		單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游										本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ck028	Ck028	Ck027		第二類		0.215			66.4		576	591	1,412	6,416	3.1	4,436	89	212	1,623	4,648
Ck024	Ck024	Ck023		第二類		0.193			66.4		0	13	1,512	6,873	3.1	4,709	2	227	1,739	4,936
Ck010	Ck010	Ck005		第二類		0.105			66.4		0	7	1,748	7,946	3.1	5,337	1	262	2,010	5,599
Ck005	Ck005	C060		第二類		0.169			66.4		0	12	1,823	8,285	3.0	5,533	2	273	2,096	5,806
C060	C060	C059		第二類		0.103			66.4		0	7	30,174	137,153	1.9	57,061	1	4,263	34,437	61,324
C073	C073	C072		第二類		0.693			66.4		0	48	12,354	56,156	2.2	27,403	7	1,755	14,110	29,158
Cm090	Cm090	Cm089		第二類		0.707			66.4		0	49	3,810	17,316	2.7	10,344	7	564	4,374	10,909
Cf275	Cf275	Cf270		第二類		0.912			66.4		0	63	63	285	4.1	256	9	9	72	266
Cb008	Cb008	Cb007		第二類		0.592			66.4		0	41	41	185	4.2	169	6	6	47	175
C046	C046	C045		第二類		0.543			66.4		0	37	32,328	146,946	1.9	60,401	6	4,586	36,914	64,987
C042	C042	C041		第二類		0.213			66.4		0	15	33,710	153,228	1.9	62,525	2	4,793	38,504	67,318
Cf079	Cf079	Cf078		第二類	第三類	0.030	0.556		66.4	10	0	8	52	235	4.1	213	0	0	52	214
Cf030	Cf030	Cf029		第二類		0.386			66.4		0	27	27	121	4.2	112	4	4	31	116
Cf026	Cf026	Cf025		第二類		0.498			66.4		0	34	34	156	4.2	143	5	5	39	149
Cf076	Cf076	Cf075		第二類	第三類	0.455	1.879		66.4	10	0	51	51	230	4.1	209	5	5	55	213
Cf071	Cf071	Cf070		第二類	第三類	0.761	0.465		66.4	10	0	57	57	260	4.1	235	8	8	65	243
Cf069	Cf069	Cf068		第二類	第三類	0.412	0.021		66.4	10	0	29	345	1,567	3.7	1,263	4	42	387	1,306
Cf070	Cf070	Cf069		第二類	第三類	0.271	0.046		66.4	10	0	19	76	347	4.1	309	3	11	87	320
Cf049	Cf049	Cf048		第二類		1.863			66.4		0	128	128	583	3.9	505	19	19	147	524
Cf051	Cf051	Cf050		第二類		0.222			66.4		0	15	1,059	4,816	3.3	3,454	2	159	1,218	3,613
Cf063	Cf063	Cf062		第二類		0.723			66.4		0	50	50	226	4.1	205	7	7	57	213
Cf035	Cf035	Cf034		第二類		0.712			66.4		0	49	83	379	4.0	336	7	13	96	349
Cf123	Cf123	Cf122		第二類		0.381			66.4		0	26	26	119	4.2	111	4	4	30	115
Cf114	Cf114	Cf113		第二類		0.269			66.4		0	19	131	597	3.9	516	3	20	151	536
Cf115	Cf115	Cf114		第二類		0.204			66.4		0	14	67	306	4.1	274	2	10	77	285
Cf121	Cf121	Cf120		第二類		0.338			66.4		0	23	23	106	4.2	99	3	3	27	102
Cf119	Cf119	Cf118		第二類		0.260			66.4		0	18	18	81	4.3	76	3	3	21	79
Cf118	Cf118	Cf117		第二類		0.176			66.4		0	12	30	136	4.2	126	2	5	35	131
Cf117	Cf117	Cf116		第二類		0.191			66.4		0	13	43	196	4.2	179	2	6	50	186
Cg001	Cg001	C042		第二類		0.152			66.4		81	91	1,244	5,655	3.2	3,975	14	187	1,431	4,161
Ce006	Ce006	Ce001		第二類		0.214			66.4		0	15	296	1,344	3.7	1,098	2	44	340	1,142
Cg045	Cg045	Cg044		第二類		0.232			66.4		269	285	314	1,427	3.7	1,160	43	47	361	1,207
Cg041	Cg041	Cg040		第二類		0.162			66.4		0	11	37	169	4.2	155	2	6	43	161
Cg039	Cg039	Cg036		第二類		0.312			66.4		0	21	402	1,829	3.6	1,455	3	60	463	1,515
Cg029	Cg029	Cg028		第二類		0.131			66.4		0	9	572	2,601	3.5	2,000	1	86	658	2,085
Cg034	Cg034	Cg033		第二類		0.177			66.4		0	12	26	118	4.2	110	2	4	30	114
Cg037	Cg037	Cg036		第二類		0.331			66.4		0	23	49	221	4.1	201	3	7	56	208
Ck021	Ck021	Ck018		第二類		0.299			66.4		0	21	37	170	4.2	156	3	6	43	162
Cm015	Cm015	Cm007		第二類		0.116			66.4		0	8	14,643	66,560	2.2	31,504	1	2,031	16,674	33,536
Cm018	Cm018	Cm017		第二類		0.285			66.4		0	20	68	311	4.1	279	3	10	79	289
Cm006	Cm006	Cm005		第二類		0.260			66.4		0	18	18	81	4.3	76	3	3	21	79
C075	C075	C074		第二類		0.739			66.4		0	51	12,266	55,755	2.2	27,242	8	1,742	14,008	28,984
Cn002	Cn002	Cn001		第二類		0.307			66.4		0	21	53	243	4.1	220	3	8	62	228
Cm220	Cm220	Cm218		第二類		0.406			66.4		0	28	62	280	4.1	252	4	9	71	261
Cm231	Cm231	Cm230		第二類		0.419			66.4		0	29	63	284	4.1	256	4	9	72	265
Cm228	Cm228	Cm227		第二類		0.354			66.4		0	24	46	210	4.1	191	4	7	53	198
Cm234	Cm234	Cm233		第二類		0.517			66.4		0	36	1,859	8,451	3.0	5,628	5	274	2,133	5,902
Cm367	Cm367	Cm365		第二類		0.100			66.4		0	7	1,666	7,575	3.1	5,122	1	248	1,914	5,369
Cm359	Cm359	Cm336		第二類	第三類	0.160	11.529		66.4	10	0	130	3,149	14,312	2.8	8,812	2	403	3,552	9,215
Cm354	Cm354	Cm353		第二類		0.316			66.4		0	22	33	152	4.2	140	3	5	38	145
Cm352	Cm352	Cm349		第二類		0.211			66.4		0	15	109	496	4.0	434	2	16	125	450
Cm348	Cm348	Cm345		第二類		0.112			66.4		0	8	144	655	3.9	564	1	22	166	585
Cm320	Cm320	Cm319		第二類		0.106			66.4		0	7	23	106	4.2	99	1	3	27	102
Cm330	Cm330	Cm329		第二類	第三類	0.076	1.279		66.4	10	0	18	3,882	17,646	2.7	10,510	1	470	4,352	10,980

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cm305	Cm305	Cm304		第二類	第三類		0.550	0.716		66.4	10	0	45	4,611	20,959	2.6	12,137	6	552	5,163	12,689
Cf182	Cf182	Cf181		第二類			0.358			66.4		0	25	692	3,145	3.4	2,370	4	100	792	2,470
Cf108	Cf108	Cf105		第二類			0.190			66.4		0	13	23	106	4.2	99	2	4	27	103
Cf156	Cf156	Cf155		第二類			0.293			66.4		350	370	4,260	19,362	2.7	11,359	56	630	4,889	11,989
Cf168	Cf168	Cf167		第二類			0.969			66.4		0	67	67	303	4.1	272	10	10	77	282
Cf236	Cf236	Cf235		第二類			0.372			66.4		0	26	81	368	4.0	327	4	12	93	339
Cf230	Cf230	Cf229		第二類			0.148			66.4		0	10	79	357	4.0	318	2	12	90	330
Cf126	Cf126	Cf125		第二類			0.313			66.4		0	22	70	318	4.1	285	3	10	80	295
Ce035	Ce035	Ce034		第二類			0.485			66.4		0	33	386	1,756	3.6	1,402	5	58	444	1,460
Cf052	Cf052	Cf051		第二類			0.615			66.4		0	42	42	192	4.2	176	6	6	49	182
Cb006	Cb006	Cb005		第二類			0.414			66.4		0	28	99	448	4.0	394	4	15	113	409
Cg015	Cg015	Cg014		第二類			0.139			66.4		0	10	63	286	4.1	257	1	9	72	267
C005	C005	C004		第二類			0.306			66.4		0	21	53,290	242,229	1.7	91,426	3	7,695	60,985	99,120
Cd003	Cd003	C023		第二類			0.380			66.4		0	26	26	119	4.2	110	4	4	30	114
Ce014	Ce014	Ce013		第二類			0.189			66.4		0	13	77	352	4.0	314	2	12	89	325
Ce010	Ce010	Ce009		第二類			0.299			66.4		0	21	21	94	4.3	87	3	3	24	91
Cf043	Cf043	Cf042		第二類			0.472			66.4		0	32	32	148	4.2	136	5	5	37	141
Cf274	Cf274	Cf273		第二類			0.742			66.4		0	51	51	232	4.1	211	8	8	59	218
Cg019	Cg019	Cg008		第二類			0.237			66.4		0	16	754	3,426	3.4	2,557	2	113	867	2,670
Cg008	Cg008	Cg007		第二類			0.234			66.4		0	16	1,053	4,786	3.3	3,435	2	158	1,211	3,593
Cg007	Cg007	Cg006		第二類			0.257			66.4		0	18	1,071	4,866	3.3	3,486	3	161	1,231	3,646
Ch014	Ch014	Ch011		第二類			0.235			66.4		0	16	71	324	4.1	290	2	11	82	301
Ch015	Ch015	Ch014		第二類			0.199			66.4		0	14	14	62	4.3	59	2	2	16	61
Ch013	Ch013	Ch011		第二類			0.276			66.4		0	19	19	86	4.3	81	3	3	22	84
Cf110	Cf110	Cf105		第二類			0.150			66.4		0	10	10	47	4.3	45	2	2	12	46
Cf163	Cf163	Cf162		第二類			0.158			66.4		0	11	11	49	4.3	47	2	2	12	48
Cf146	Cf146	Cf145		第二類			0.379			66.4		0	26	403	1,830	3.6	1,455	4	60	463	1,516
Cf144	Cf144	Cf139		第二類			0.260			66.4		246	264	690	3,138	3.4	2,365	40	104	794	2,468
Cf165	Cf165	Cf164		第二類			0.337			66.4		0	23	257	1,167	3.8	964	3	39	295	1,003
Cf166	Cf166	Cf165		第二類			0.560			66.4		70	109	233	1,061	3.8	883	16	35	268	918
Cf208	Cf208	Cf207		第二類			0.741			66.4		0	51	149	676	3.9	581	8	22	171	603
Cf188	Cf188	Cf187		第二類			0.256			66.4		0	18	18	80	4.3	75	3	3	20	78
Cf194	Cf194	Cf193		第二類			0.728			66.4		0	50	50	228	4.1	207	8	8	58	214
Cf193	Cf193	Cf191		第二類			0.481			66.4		0	33	83	378	4.0	336	5	12	96	348
Cf184	Cf184	Cf183		第二類			0.473			66.4		0	33	636	2,892	3.5	2,199	5	92	728	2,291
Cf261	Cf261	Cf260		第二類			0.521			66.4		0	36	111	506	4.0	442	5	17	128	459
Cf250	Cf250	Cf249		第二類			1.107			66.4		0	76	76	346	4.1	309	11	11	88	320
Cf223	Cf223	Cf222		第二類			0.824			66.4		0	57	57	258	4.1	233	9	9	65	241
Cf222	Cf222	Cf221		第二類			0.142			66.4		0	10	67	302	4.1	271	1	10	76	281
Cj013	Cj013	Cj012		第二類			0.244			66.4		0	17	34	153	4.2	141	3	5	39	146
Cf207	Cf207	Cf206		第二類			0.257			66.4		0	18	166	756	3.9	645	3	25	191	670
Cf217	Cf217	Cf216		第二類	第三類		9.201	2.813		66.4	10	0	662	662	3,010	3.4	2,279	95	95	757	2,374
Cf216	Cf216	Cf215		第二類	第三類		0.141	0.076		66.4	10	0	10	673	3,057	3.4	2,311	1	96	769	2,407
Cm079	Cm079	Cm077		第二類			0.193			66.4		0	13	32	145	4.2	134	2	5	37	139
Cm300	Cm300	Cm299		第二類			0.312			66.4		0	21	102	463	4.0	406	3	15	117	422
Cm301	Cm301	Cm300		第二類			0.354			66.4		0	24	80	365	4.0	325	4	12	92	337
Cm310	Cm310	Cm309		第二類			0.475			66.4		0	33	33	149	4.2	137	5	5	38	142
Cm323	Cm323	Cm322		第二類			0.072			66.4		0	5	30	139	4.2	128	1	5	35	133
Cm322	Cm322	Cm318		第二類			0.153			66.4		0	10	41	186	4.2	170	2	6	47	177
Cm344	Cm344	Cm343			第三類			1.987			10	0	20	20	93	4.3	87	0	0	20	87
Cm343	Cm343	Cm342			第三類			1.202			10	0	12	33	149	4.2	138	0	0	33	138
Cm342	Cm342	Cm341			第三類			0.532			10	0	5	38	174	4.2	160	0	0	38	160
Cm341	Cm341	Cm340			第三類			0.239			10	0	2	41	185	4.2	169	0	0	41	169
Cm340	Cm340	Cm339			第三類			0.501			10	0	5	46	209	4.1	190	0	0	46	190

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cm331	Cm331	Cm330		第二類	第三類		0.091	2.542		66.4	10	0	32	3,864	17,562	2.7	10,468	1	469	4,333	10,937
Cm333	Cm333	Cm332			第三類			0.857			10	0	9	9	40	4.3	38	0	0	9	38
Cm332	Cm332	Cm331			第三類			0.573			10	0	6	15	67	4.3	63	0	0	15	63
Cm252	Cm252	Cm251		第二類	第三類		0.347	0.311		66.4	10	0	27	57	260	4.1	235	4	7	65	242
Cm358	Cm358	Cm357		第二類			0.281			66.4		0	19	19	88	4.3	82	3	3	22	85
Cm277	Cm277	Cm276			第三類			0.800			10	0	8	8	37	4.3	36	0	0	8	36
Cm258	Cm258	Cm255		第二類			0.266			66.4		0	18	18	83	4.3	78	3	3	21	81
Cm207	Cm207	Cm206		第二類	第三類		0.648	0.264		66.4	10	0	47	47	215	4.1	196	7	7	54	203
Cm205	Cm205	Cm204		第二類			0.462			66.4		0	32	113	516	4.0	450	5	17	130	467
Ck035	Ck035	Ck032		第二類			0.214			66.4		0	15	699	3,175	3.4	2,390	2	105	803	2,495
Ck037	Ck037	Ck036		第二類			0.523			66.4		0	36	36	164	4.2	150	5	5	41	156
Ck036	Ck036	Ck035		第二類			0.235			66.4		0	16	52	237	4.1	215	2	8	60	223
Cj021	Cj021	Cj020		第二類			0.383			66.4		0	26	26	120	4.2	111	4	4	30	115
Cj020	Cj020	Cj017		第二類			0.270			66.4		0	19	45	204	4.1	186	3	7	52	193
Cj018	Cj018	Cj017		第二類			0.232			66.4		0	16	16	73	4.3	68	2	2	18	71
Cj017	Cj017	C057		第二類			0.231			66.4		0	16	93	421	4.0	371	2	14	106	385
Cj019	Cj019	Cj017		第二類			0.230			66.4		0	16	16	72	4.3	68	2	2	18	70
Ci003	Ci003	Ci002		第二類			0.291			66.4		0	20	20	91	4.3	85	3	3	23	88
C136	C136	C135	第一類		第三類	0.285		1.034	61.0		10	0	29	29	130	4.2	121	3	3	31	124
C134	C134	C133	第一類		第三類	0.098		0.826	61.0		10	0	15	63	286	4.1	257	1	5	68	262
C131	C131	C130	第一類		第三類	0.057		0.732	61.0		10	0	11	284	1,292	3.7	1,059	1	35	319	1,094
C129	C129	C128	第一類		第三類	0.210		0.024	61.0		10	0	14	760	3,454	3.4	2,576	2	105	865	2,681
Cv014	Cv014	Cv013	第一類			0.458			61.0			0	29	29	132	4.2	122	4	4	33	126
Cv005	Cv005	Cv004	第一類			0.353			61.0			0	22	194	882	3.8	744	3	29	223	773
Cv004	Cv004	Cv001	第一類			0.541			61.0			0	34	228	1,037	3.8	865	5	34	262	899
Cv001	Cv001	C126	第一類			0.328			61.0			0	21	288	1,307	3.7	1,070	3	43	331	1,113
Cw003	Cw003	Cw002	第一類			0.907			61.0			0	57	57	261	4.1	235	9	9	66	244
Cv013	Cv013	Cv012	第一類			0.287			61.0			0	18	47	214	4.1	195	3	7	54	202
Cv012	Cv012	Cv011	第一類			0.213			61.0			0	13	61	275	4.1	248	2	9	70	257
Cv010	Cv010	Cv009	第一類			0.194			61.0			0	12	12	56	4.3	53	2	2	14	55
Cv008	Cv008	Cv007	第一類			0.341			61.0			0	22	47	212	4.1	193	3	7	54	200
Cv007	Cv007	Cv006	第一類			0.307			61.0			0	19	144	654	3.9	563	3	22	166	585
Cx004	Cx004	Cx003	第一類			0.346			61.0			120	142	142	645	3.9	555	21	21	163	577
Cx003	Cx003	Cx002	第一類			0.181			61.0			0	11	153	697	3.9	597	2	23	176	620
C126	C126	C125	第一類			0.293			61.0			0	19	1,088	4,945	3.2	3,535	3	154	1,242	3,689
C125	C125	C124	第一類			0.513			61.0			0	32	1,120	5,093	3.2	3,628	5	159	1,280	3,787
Ct028	Ct028	Ct027	第一類			2.976			61.0			0	188	188	856	3.8	724	28	28	217	752
Ct027	Ct027	Ct026	第一類			0.858			61.0			0	54	243	1,103	3.8	915	8	36	279	951
C121	C121	C120	第一類			0.347			61.0			0	22	1,189	5,407	3.2	3,822	3	169	1,359	3,992
Cu007	Cu007	Cu006	第一類			0.941			61.0			0	60	60	271	4.1	244	9	9	68	253
Cu006	Cu006	Cu005	第一類			0.563			61.0			0	36	95	432	4.0	381	5	14	109	395
Cu004	Cu004	Cu003	第一類			0.462			61.0			0	29	156	709	3.9	607	4	23	180	631
Cu002	Cu002	Cu001	第一類			0.729			61.0			0	46	245	1,112	3.8	922	7	37	281	959
C119	C119	C118	第一類			0.224			61.0			0	14	1,507	6,852	3.1	4,696	2	217	1,725	4,914
C117	C117	C116	第一類			0.176			61.0			245	256	1,791	8,140	3.0	5,449	38	260	2,051	5,709
C111	C111	C110	第一類			0.276			61.0			0	17	1,911	8,685	3.0	5,761	3	278	2,188	6,039
Ct022	Ct022	Ct021	第一類			0.282			61.0			0	18	18	81	4.3	76	3	3	21	79
Ct020	Ct020	Ct019	第一類			0.410			61.0			0	26	64	292	4.1	262	4	10	74	272
Ct023	Ct023	Ct018	第一類			0.411			61.0			0	26	362	1,647	3.6	1,322	4	54	417	1,377
Ct018	Ct018	Ct016	第一類			0.301			61.0			0	19	468	2,128	3.6	1,669	3	70	538	1,739
Ct017	Ct017	Ct016	第一類			1.279			61.0			0	81	81	368	4.0	327	12	12	93	339
Ct016	Ct016	Ct015	第一類			0.390			61.0			0	25	574	2,608	3.5	2,004	4	86	660	2,090
Ct013	Ct013	Ct012	第一類			0.410			61.0			0	26	26	118	4.2	109	4	4	30	113
Ct011	Ct011	Ct008	第一類			0.312			61.0			0	20	690	3,136	3.4	2,364	3	103	793	2,467

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ct008	Ct008	Ct007	第一類			0.626			61.0			0	40	784	3,562	3.4	2,647	6	118	901	2,765
Ct007	Ct007	Ct004	第一類			0.469			61.0			0	30	813	3,697	3.4	2,736	4	122	935	2,858
Ct010	Ct010	Ct009	第一類			0.415			61.0			0	26	26	119	4.2	111	4	4	30	115
Ct004	Ct004	Ct001	第一類			0.271			61.0			0	17	875	3,976	3.3	2,918	3	131	1,006	3,049
Ct003	Ct003	Ct002	第一類			0.444			61.0			0	28	28	128	4.2	118	4	4	32	123
Ct001	Ct001	C105	第一類			0.260			61.0			0	16	940	4,272	3.3	3,109	2	141	1,081	3,250
C105	C105	C104	第一類		第三類	0.332		0.025	61.0		10	224	245	3,214	14,610	2.8	8,967	37	473	3,687	9,440
C103	C103	C102			第三類			2.019			10	0	21	3,262	14,825	2.8	9,078	0	476	3,737	9,554
Cs009	Cs009	Cs008	第一類			0.341			61.0			0	22	360	1,634	3.7	1,313	3	54	413	1,367
Cs008	Cs008	Cs003	第一類			0.165			61.0			0	10	370	1,682	3.6	1,348	2	55	425	1,403
Cs005	Cs005	Cs004	第一類			0.308			61.0			0	19	19	89	4.3	83	3	3	22	86
Cs007	Cs007	Cs006	第一類		第三類	0.401		0.230	61.0		10	0	28	28	126	4.2	117	4	4	32	121
Cs006	Cs006	Cs004	第一類			0.240			61.0			0	15	43	195	4.2	178	2	6	49	184
Cs004	Cs004	Cs003	第一類			0.297			61.0			0	19	81	369	4.0	328	3	12	93	340
Cs003	Cs003	Cs002	第一類			0.221			61.0			0	14	465	2,114	3.6	1,659	2	69	535	1,728
Cs002	Cs002	Cs001	第一類		第三類	0.213		0.367	61.0		10	0	17	482	2,193	3.6	1,715	2	71	554	1,786
Cs025	Cs025	Cs024	第一類			1.254			61.0			0	79	79	361	4.0	321	12	12	91	333
Cs024	Cs024	Cs023	第一類			0.117			61.0			0	7	87	395	4.0	349	1	13	100	362
Cs023	Cs023	Cs022	第一類			0.178			61.0			0	11	98	446	4.0	392	2	15	113	407
Cs021	Cs021	Cs020	第一類			0.313			61.0			0	20	140	635	3.9	548	3	21	161	569
Cs019	Cs019	Cs018	第一類			0.306			61.0			0	19	180	817	3.9	693	3	27	207	720
Cs015	Cs015	Cs014	第一類			0.159			61.0			0	10	251	1,140	3.8	944	2	38	288	981
Cs013	Cs013	Cs012	第一類			0.221			61.0			0	14	282	1,282	3.7	1,052	2	42	324	1,094
Cs011	Cs011	Cs010	第一類			0.254			61.0			0	16	316	1,438	3.7	1,169	2	47	364	1,216
C101	C101	C100	第一類		第三類	0.080		0.581	61.0		10	0	11	3,779	17,176	2.7	10,274	1	549	4,328	10,823
Cr080	Cr080	Cr079			第三類			1.929			10	0	20	20	90	4.3	84	0	0	20	84
Cr076	Cr076	Cr075			第三類			1.837			10	0	19	88	399	4.0	353	0	0	88	353
Cr074	Cr074	Cr069			第三類			1.655			10	0	17	123	559	3.9	486	0	0	123	486
Cr073	Cr073	Cr072			第三類			0.277			10	275	277	277	1,261	3.7	1,035	41	41	319	1,076
Cr069	Cr069	Cr068			第三類			0.906			10	0	9	427	1,940	3.6	1,535	0	41	468	1,576
Cr063	Cr063	Cr062	第一類		第三類	0.006		0.955	61.0		10	0	10	548	2,493	3.5	1,924	0	41	590	1,966
Cr061	Cr061	Cr060			第三類			2.210			10	0	23	23	103	4.2	96	0	0	23	96
Cr057	Cr057	Cr056			第三類			0.137			10	0	1	58	262	4.1	236	0	0	58	236
Cr056	Cr056	Cr055	第一類		第三類	0.089		0.759	61.0		10	0	13	71	323	4.1	289	1	1	72	290
Cr055	Cr055	Cr054	第一類			0.457			61.0			0	29	690	3,135	3.4	2,363	4	52	742	2,416
Cr051	Cr051	Cr050	第一類			0.351			61.0			0	22	811	3,689	3.4	2,730	3	69	880	2,799
Cr048	Cr048	Cr047	第一類			0.795			61.0			347	397	1,304	5,929	3.2	4,142	60	142	1,447	4,285
Cr053	Cr053	Cr052	第一類		第三類	0.385		0.872	61.0		10	0	33	33	152	4.2	140	4	4	37	143
Cr046	Cr046	Cr045	第一類		第三類	0.261		0.830	61.0		10	0	25	25	114	4.2	106	2	2	28	108
Cr043	Cr043	Cr042	第一類		第三類	0.471		1.446	61.0		10	507	552	552	2,508	3.5	1,935	81	81	632	2,015
Cr032	Cr032	Cr031	第一類			0.266			61.0			0	17	17	77	4.3	72	3	3	19	75
Cr030	Cr030	Cr029	第一類			0.357			61.0			0	23	63	286	4.1	257	3	9	72	267
Cr027	Cr027	Cr026	第一類			0.235			61.0			0	15	119	541	4.0	471	2	18	137	489
Cr025	Cr025	Cr024	第一類			0.262			61.0			0	17	157	714	3.9	611	2	24	181	634
Cr041	Cr041	Cr040	第一類			0.166			61.0			0	10	639	2,905	3.5	2,208	2	91	730	2,299
Cr040	Cr040	Cr039	第一類			0.178			61.0			0	11	1,978	8,990	3.0	5,934	2	239	2,216	6,173
Cr024	Cr024	Cr023	第一類			0.194			61.0			0	12	2,248	10,217	2.9	6,620	2	279	2,527	6,900
Cr019	Cr019	Cr018	第一類			0.104			61.0			0	7	7	30	4.4	29	1	1	8	30
Cr015	Cr015	Cr014	第一類			0.102			61.0			0	6	30	135	4.2	124	1	4	34	129
Cr013	Cr013	Cr012	第一類			0.578			61.0			0	37	78	355	4.0	316	5	12	90	327
Cr012	Cr012	Cr011	第一類			0.246			61.0			0	16	2,393	10,879	2.9	6,985	2	301	2,694	7,285
Cr007	Cr007	Cr006	第一類			0.598			61.0			0	38	87	398	4.0	352	6	13	101	365
Cr005	Cr005	Cr004	第一類			0.444			61.0			0	28	28	128	4.2	118	4	4	32	123
Cr001	Cr001	C100	第一類			0.384			61.0			0	24	24	111	4.2	103	4	4	28	107

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
C100	C100	C099	第一類			0.163			61.0			0	10	6,461	29,366	2.5	16,063	2	893	7,354	16,956
Cq008	Cq008	Cq007	第一類	第二類		0.460	0.153		61.0	66.4		0	40	40	180	4.2	165	6	6	46	171
Cq006	Cq006	Cq005	第一類			1.318			61.0			0	83	83	379	4.0	336	13	13	96	349
Cq005	Cq005	Cq004	第一類			0.372			61.0			0	24	107	486	4.0	426	4	16	123	442
Cq004	Cq004	Cq001	第一類			0.308			61.0			0	20	200	910	3.8	766	3	30	230	796
Cq003	Cq003	Cq002	第一類			0.772			61.0			0	49	49	222	4.1	202	7	7	56	209
Cq002	Cq002	Cq001	第一類			0.263			61.0			0	17	65	298	4.1	267	2	10	75	277
Cq001	Cq001	C091	第一類			0.275			61.0			0	17	283	1,286	3.7	1,054	3	42	325	1,097
C091	C091	C090	第一類			0.120			61.0			0	8	6,945	31,566	2.5	17,053	1	963	7,908	18,016
C089	C089	C088	第一類			0.141			61.0			0	9	6,964	31,656	2.5	17,093	1	966	7,930	18,059
C088	C088	C087	第一類			0.147			61.0			0	9	6,974	31,698	2.5	17,112	1	968	7,941	18,079
Cp004	Cp004	Cp003	第一類	第二類		0.364	0.002		61.0	66.4		0	23	23	105	4.2	98	3	3	27	102
C084	C084	C083	第一類	第二類		0.318	0.002		61.0	66.4		0	20	7,384	33,563	2.4	17,939	3	1,029	8,413	18,968
Cp002	Cp002	Cp001	第一類	第二類		0.167	0.057		61.0	66.4		0	14	14	66	4.3	62	2	2	17	64
C083	C083	C082	第一類	第二類		0.099	0.136		61.0	66.4		0	16	7,424	33,744	2.4	18,019	2	1,035	8,459	19,054
C092	C092	C091	第一類			0.077			61.0			0	5	6,654	30,246	2.5	16,460	1	920	7,574	17,380
Co104	Co104	Co103	第一類			0.475			61.0			0	30	30	137	4.2	126	5	5	35	131
Co095	Co095	Co094	第一類			0.285			61.0			0	18	37	168	4.2	155	3	6	43	160
Co094	Co094	Co092	第一類		第三類	0.171		0.679	61.0		10	0	18	214	973	3.8	815	2	28	242	844
Co093	Co093	Co092	第一類			0.478			61.0			0	30	30	138	4.2	127	5	5	35	132
Co092	Co092	Co091	第一類		第三類	0.134		0.848	61.0		10	0	17	262	1,189	3.8	981	1	34	296	1,015
Co103	Co103	Co101	第一類			0.338			61.0			0	21	51	234	4.1	212	3	8	59	220
Co102	Co102	Co101	第一類		第三類	0.660		0.106	61.0		10	0	43	43	195	4.2	178	6	6	49	184
Co101	Co101	Co100	第一類			0.196			61.0			0	12	107	485	4.0	425	2	16	123	441
Co100	Co100	Co097	第一類			0.191			61.0			0	12	119	540	4.0	470	2	18	136	488
Co099	Co099	Co098	第一類		第三類	0.153		0.909	61.0		10	0	19	19	87	4.3	81	1	1	21	83
Co098	Co098	Co097	第一類		第三類	0.094		0.679	61.0		10	0	13	32	145	4.2	134	1	2	34	137
Co097	Co097	Co094	第一類		第三類	0.122		0.067	61.0		10	0	8	159	724	3.9	619	1	21	180	640
Co096	Co096	Co095	第一類			0.300			61.0			0	19	19	86	4.3	81	3	3	22	84
Co090	Co090	Co089	第一類			0.432			61.0			0	27	313	1,424	3.7	1,158	4	42	355	1,199
Co089	Co089	Co087	第一類			0.403			61.0			0	26	339	1,540	3.7	1,244	4	46	384	1,289
Co088	Co088	Co087	第一類			0.415			61.0			0	26	26	119	4.2	111	4	4	30	115
Co087	Co087	Co080	第一類			0.241			61.0			0	15	380	1,729	3.6	1,382	2	52	432	1,434
Co086	Co086	Co085	第一類			0.720			61.0			0	46	46	207	4.1	189	7	7	52	196
Co083	Co083	Co082	第一類			0.365			61.0			0	23	110	499	4.0	436	3	16	126	453
Co081	Co081	Co080	第一類			0.761			61.0			0	48	187	852	3.8	720	7	28	216	748
Co080	Co080	Co079	第一類			0.487			61.0			0	31	599	2,720	3.5	2,082	5	85	683	2,166
Co076	Co076	Co075	第一類			1.349			61.0			0	85	85	388	4.0	344	13	13	98	357
Co077	Co077	Co075	第一類			0.575			61.0			0	36	36	165	4.2	152	5	5	42	157
Co075	Co075	Co074	第一類			0.210			61.0			0	13	135	614	3.9	530	2	20	155	550
Co078	Co078	Co074	第一類			0.149			61.0			0	9	619	2,815	3.5	2,147	1	88	707	2,234
Co074	Co074	Co073	第一類			0.138			61.0			0	9	763	3,469	3.4	2,585	1	109	872	2,695
Co071	Co071	Co070	第一類			0.301			61.0			0	19	814	3,699	3.4	2,737	3	117	931	2,854
Co070	Co070	Co069	第一類			0.499			61.0			351	383	1,196	5,438	3.2	3,842	57	174	1,371	4,016
Co068	Co068	Co067	第一類			0.325			61.0			0	21	21	94	4.3	87	3	3	24	91
Co067	Co067	Co066	第一類			0.051			61.0			0	3	1,229	5,585	3.2	3,932	0	179	1,408	4,111
Co062	Co062	Co061	第一類			0.228			61.0			0	14	14	65	4.3	62	2	2	17	64
Co061	Co061	Co060	第一類			0.060			61.0			0	4	18	83	4.3	78	1	3	21	80
Co060	Co060	Co059	第一類			0.047			61.0			68	71	90	407	4.0	360	11	13	103	373
Co059	Co059	Co058	第一類			0.108			61.0			0	7	96	438	4.0	386	1	14	111	400
Co058	Co058	Co057	第一類			0.339			61.0			0	21	118	536	4.0	466	3	18	136	484
Co143	Co143	Co142	第一類			0.240			61.0			0	15	15	69	4.3	65	2	2	17	67
Co130	Co130	Co129	第一類		第三類	0.252		0.171	61.0		10	0	18	34	154	4.2	142	2	5	39	147
Co136	Co136	Co134	第一類			0.186			61.0			0	12	28	125	4.2	116	2	4	32	120

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Co135	Co135	Co134	第一類			0.278			61.0			0	18	18	80	4.3	75	3	3	20	78
Co134	Co134	Co133	第一類			0.090			61.0			0	6	51	231	4.1	210	1	8	58	217
Co128	Co128	Co126	第一類			0.126			61.0			0	8	226	1,028	3.8	857	1	34	260	891
Co127	Co127	Co126	第一類			0.212			61.0			0	13	13	61	4.3	58	2	2	15	60
Co126	Co126	Co121	第一類			0.129			61.0			0	8	248	1,126	3.8	933	1	37	285	970
Co125	Co125	Co123	第一類			0.212			61.0			0	13	13	61	4.3	58	2	2	15	60
Co124	Co124	Co123	第一類			0.140			61.0			0	9	9	40	4.3	38	1	1	10	40
Co123	Co123	Co122	第一類			0.180			61.0			0	11	34	153	4.2	141	2	5	39	146
Co142	Co142	Co141	第一類			0.197			61.0			0	12	28	126	4.2	116	2	4	32	121
Co121	Co121	Co114	第一類			0.160			61.0			0	10	303	1,379	3.7	1,124	2	45	349	1,169
Co120	Co120	Co119	第一類		第三類	0.308		0.233	61.0		10	0	22	22	100	4.2	93	3	3	25	96
Co119	Co119	Co118	第一類		第三類	0.230		0.543	61.0		10	0	20	42	191	4.2	175	2	5	47	180
Co117	Co117	Co116	第一類			0.184			61.0			0	12	12	53	4.3	50	2	2	13	52
Co114	Co114	Co112	第一類			0.127			61.0			0	8	403	1,832	3.6	1,457	1	59	462	1,516
Co113	Co113	Co112	第一類		第三類	0.061		1.411	61.0		10	0	18	18	83	4.3	78	1	1	19	79
Co112	Co112	Co111	第一類		第三類	0.040		1.501	61.0		10	0	18	439	1,998	3.6	1,576	0	60	499	1,636
Co150	Co150	Co149	第一類			0.472			61.0			0	30	30	136	4.2	125	4	4	34	130
Co147	Co147	Co146	第一類			0.299			61.0			0	19	81	366	4.0	325	3	12	93	337
Co109	Co109	Co108	第一類		第三類	0.033		0.077	61.0		10	0	3	569	2,585	3.5	1,988	0	76	645	2,065
Co141	Co141	Co140	第一類			0.344			61.0			0	22	49	225	4.1	204	3	7	57	211
Co106	Co106	Co105			第三類			1.999			10	0	21	604	2,747	3.5	2,100	0	77	681	2,176
Co140	Co140	Co139	第一類			0.318			61.0			0	20	70	316	4.1	283	3	10	80	293
Co139	Co139	Co138	第一類			0.267			61.0			0	17	86	393	4.0	348	3	13	99	361
Co138	Co138	Co128	第一類			0.306			61.0			0	19	106	481	4.0	421	3	16	122	437
Co132	Co132	Co131	第一類			0.170			61.0			0	11	11	49	4.3	46	2	2	12	48
Co131	Co131	Co130	第一類			0.087			61.0			0	5	16	74	4.3	69	1	2	19	72
Co057	Co057	Co056	第一類			0.206			61.0			0	13	2,031	9,232	3.0	6,071	2	285	2,316	6,356
Co050	Co050	Co049	第一類			0.418			61.0			0	26	2,186	9,938	3.0	6,466	4	308	2,495	6,774
Co040	Co040	Co039	第一類			0.415			61.0			0	26	26	119	4.2	111	4	4	30	115
Co030	Co030	Co029	第一類			0.384			61.0			0	24	320	1,453	3.7	1,179	4	48	368	1,227
Co026	Co026	Co025	第一類			0.324			61.0			0	21	21	93	4.3	87	3	3	24	90
Co027	Co027	Co025	第一類			0.224			61.0			0	14	14	64	4.3	61	2	2	16	63
Co025	Co025	Co024	第一類			0.173			61.0			0	11	46	207	4.1	189	2	7	52	196
Co024	Co024	Co023	第一類			0.169			61.0			0	11	410	1,863	3.6	1,479	2	61	471	1,541
Co021	Co021	Co020	第一類			0.133			61.0			0	8	442	2,008	3.6	1,583	1	66	508	1,649
Co020	Co020	Co019	第一類			0.216			61.0			0	14	455	2,070	3.6	1,628	2	68	524	1,696
Co018	Co018	Co017	第一類			0.155			61.0			0	10	485	2,204	3.6	1,723	1	73	558	1,795
Co010	Co010	Co009	第一類			0.238			61.0			0	15	662	3,009	3.4	2,278	2	99	761	2,378
Co014	Co014	Co013	第一類			0.284			61.0			0	18	18	82	4.3	77	3	3	21	79
Co038	Co038	Co037	第一類			0.559			61.0			0	35	94	428	4.0	378	5	14	108	392
Co009	Co009	Co008	第一類			0.318			61.0			0	20	682	3,101	3.4	2,340	3	102	785	2,442
Co037	Co037	Co036	第一類			0.553			61.0			0	35	129	588	3.9	509	5	19	149	528
Co035	Co035	Co034	第一類			0.717			61.0			0	45	45	206	4.1	188	7	7	52	195
Co034	Co034	Co033	第一類			0.199			61.0			0	13	217	988	3.8	826	2	33	250	859
Co033	Co033	Co032	第一類			0.270			61.0			0	17	234	1,065	3.8	886	3	35	269	921
Co032	Co032	Co031	第一類			0.398			61.0			0	25	260	1,180	3.8	974	4	39	298	1,013
Co008	Co008	Co007	第一類			0.053			61.0			0	3	2,966	13,483	2.8	8,379	1	425	3,392	8,805
Cm189	Cm189	Cm188	第一類			0.369			61.0			0	23	23	106	4.2	99	4	4	27	102
Cm191	Cm191	Cm190	第一類			0.535			61.0			0	34	34	154	4.2	142	5	5	39	147
Cm183	Cm183	Cm182	第一類			0.330			61.0			0	21	388	1,766	3.6	1,409	3	58	447	1,467
Cm182	Cm182	Cm181	第一類			0.322			61.0			0	20	409	1,858	3.6	1,476	3	61	470	1,537
Cm180	Cm180	Cm179	第一類			0.422			61.0			0	27	27	121	4.2	113	4	4	31	117
Cm178	Cm178	Cm177	第一類			0.234			61.0			0	15	56	253	4.1	228	2	8	64	237
Cm176	Cm176	Cm173	第一類			0.402			61.0			0	25	549	2,495	3.5	1,926	4	82	631	2,009

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cm173	Cm173	Cm172	第一類			0.407			61.0			0	26	687	3,121	3.4	2,354	4	103	790	2,457
Cm172	Cm172	Cm171	第一類			0.628			61.0			0	40	726	3,302	3.4	2,475	6	109	835	2,583
Cm188	Cm188	Cm185	第一類			0.349			61.0			0	22	45	206	4.1	188	3	7	52	195
Cm171	Cm171	Cm170	第一類			0.507			61.0			0	32	758	3,448	3.4	2,572	5	114	872	2,685
Cm170	Cm170	Cm169	第一類			0.344			61.0			0	22	780	3,546	3.4	2,637	3	117	897	2,754
Cm168	Cm168	Cm167	第一類			0.059			61.0			0	4	793	3,607	3.4	2,677	1	119	913	2,796
Cm165	Cm165	Cm164	第一類		第三類	0.363		0.960	61.0		10	0	33	33	149	4.2	138	3	3	36	141
Cm164	Cm164	Cm162	第一類		第三類	0.399		0.169	61.0		10	0	27	60	272	4.1	245	4	7	67	252
Cm162	Cm162	Cm161	第一類			0.146			61.0			0	9	143	652	3.9	561	1	20	163	581
Cm161	Cm161	Cm160	第一類			0.404			61.0			0	26	169	768	3.9	654	4	24	193	678
Cm175	Cm175	Cm174	第一類			1.149			61.0			0	73	73	330	4.1	295	11	11	84	306
Cm160	Cm160	Cm157	第一類			0.751			61.0			88	136	305	1,385	3.7	1,129	20	44	349	1,173
Cm159	Cm159	Cm158	第一類		第三類	0.536		0.458	61.0		10	0	39	39	176	4.2	161	5	5	44	166
Cm158	Cm158	Cm157	第一類			0.481			61.0			0	30	69	314	4.1	281	5	10	79	291
Cm157	Cm157	Cm156	第一類			0.388			61.0			218	243	617	2,803	3.5	2,138	36	90	707	2,228
Cm156	Cm156	Cm155	第一類			0.352			61.0			0	22	1,452	6,600	3.1	4,547	3	215	1,667	4,762
Cm155	Cm155	Cm154	第一類			0.285			61.0			0	18	1,470	6,682	3.1	4,595	3	218	1,688	4,813
Cm153	Cm153	Cm152	第一類		第三類	0.505		0.484	61.0		10	0	37	37	168	4.2	154	5	5	42	159
Cm152	Cm152	Cm150	第一類		第三類	0.359		1.007	61.0		10	0	33	70	318	4.1	285	3	8	78	293
Cm187	Cm187	Cm186	第一類			2.348			61.0			0	149	149	675	3.9	580	22	22	171	602
Cm151	Cm151	Cm150	第一類			0.477			61.0			0	30	30	137	4.2	127	5	5	35	131
Cm150	Cm150	Cm149	第一類			0.414			61.0			0	26	126	575	3.9	498	4	17	143	515
Cm149	Cm149	Cm148	第一類			0.123			61.0			0	8	1,616	7,345	3.1	4,987	1	238	1,854	5,225
Cm148	Cm148	Cm147	第一類			0.285			61.0			0	18	1,634	7,427	3.1	5,035	3	240	1,874	5,276
Cm147	Cm147	Cm143	第一類			0.203			61.0			0	13	1,647	7,486	3.1	5,070	2	242	1,889	5,312
Cm146	Cm146	Cm145	第一類		第三類	0.303		0.525	61.0		10	0	25	25	112	4.2	104	3	3	27	107
Cm145	Cm145	Cm144	第一類		第三類	0.250		0.478	61.0		10	0	21	45	206	4.1	188	2	5	51	193
Cm143	Cm143	Cm138	第一類			0.166			61.0			0	11	1,723	7,833	3.1	5,272	2	252	1,975	5,524
Cm138	Cm138	Cm135	第一類			0.201			61.0			0	13	1,825	8,294	3.0	5,538	2	267	2,091	5,804
Cm185	Cm185	Cm184	第一類			0.210			61.0			0	13	333	1,511	3.7	1,223	2	50	382	1,273
Cm141	Cm141	Cm140	第一類		第三類	0.469		0.156	61.0		10	0	31	54	244	4.1	221	4	8	62	229
Cm142	Cm142	Cm141	第一類			0.355			61.0			0	22	22	102	4.2	95	3	3	26	99
Cm137	Cm137	Cm136	第一類			0.394			61.0			0	25	25	113	4.2	105	4	4	29	109
Cm135	Cm135	Cm134	第一類			0.238			61.0			0	15	1,891	8,593	3.0	5,709	2	277	2,167	5,986
Cm133	Cm133	Cm132	第一類			0.366			61.0			0	23	1,938	8,808	3.0	5,831	3	284	2,221	6,115
Cm131	Cm131	Cm130	第一類	第二類		1.409	0.023		61.0	66.4		0	91	91	413	4.0	364	14	14	104	378
Cm129	Cm129	Cm128	第一類			0.444			61.0			0	28	145	660	3.9	567	4	22	167	589
Cm128	Cm128	Cm127	第一類			0.170			61.0			373	383	528	2,402	3.5	1,861	57	79	608	1,941
Cm126	Cm126	Cm125	第一類			0.200			61.0			0	13	555	2,522	3.5	1,945	2	83	638	2,028
Cm184	Cm184	Cm183	第一類			0.555			61.0			0	35	368	1,671	3.6	1,340	5	55	423	1,395
Cm124	Cm124	Cm121	第一類			0.356			61.0			0	23	589	2,678	3.5	2,053	3	88	678	2,141
Cm123	Cm123	Cm122	第一類			0.377			61.0			0	24	24	108	4.2	101	4	4	27	105
Cm132	Cm132	Cm121	第一類			0.246			61.0			0	16	1,953	8,879	3.0	5,871	2	286	2,239	6,157
Cm119	Cm119	Cm115	第一類			0.315			61.0			0	20	2,653	12,061	2.9	7,624	3	391	3,044	8,015
Cm116	Cm116	Cm115	第一類			0.324			61.0			0	21	21	93	4.3	87	3	3	24	90
Cm118	Cm118	Cm117	第一類			0.249			61.0			0	16	16	72	4.3	67	2	2	18	70
Cm115	Cm115	Cm109	第一類			0.297			61.0			0	19	2,727	12,395	2.9	7,803	3	402	3,129	8,205
Cm114	Cm114	Cm113	第一類	第二類		0.781	0.003		61.0	66.4		0	50	50	226	4.1	205	7	7	57	212
Cm112	Cm112	Cm111	第一類			0.482			61.0			0	30	30	138	4.2	128	5	5	35	133
Cm111	Cm111	Cm110	第一類			0.198			61.0			0	13	105	479	4.0	420	2	16	121	436
Cm110	Cm110	Cm109	第一類			0.252			61.0			0	16	121	551	4.0	479	2	18	140	498
Cm109	Cm109	Cm108	第一類			0.194			61.0			0	12	2,861	13,002	2.8	8,126	2	422	3,283	8,548
Cm107	Cm107	Cm102	第一類			0.316			61.0			0	20	2,899	13,178	2.8	8,218	3	428	3,327	8,646
Cm104	Cm104	Cm103	第一類			0.467			61.0			0	30	30	134	4.2	124	4	4	34	129

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cm106	Cm106	Cm105	第一類	第二類		0.553	0.064		61.0	66.4		0	39	39	179	4.2	164	6	6	45	170
Cm103	Cm103	Cm102	第一類			0.179			61.0			0	11	98	445	4.0	391	2	15	112	406
Cm102	Cm102	Cm101	第一類			0.142			61.0			0	9	3,006	13,663	2.8	8,474	1	444	3,450	8,918
Cm101	Cm101	Cm100	第一類	第二類		0.833	0.035		61.0	66.4		0	55	3,061	13,914	2.8	8,605	8	452	3,513	9,057
Cm097	Cm097	Cm096	第一類			0.195			61.0			0	12	12	56	4.3	53	2	2	14	55
Cm096	Cm096	Cm094	第一類	第二類		0.319	0.018		61.0	66.4		0	21	34	153	4.2	141	3	5	39	146
Cm095	Cm095	Cm094	第一類	第二類		0.164	0.253		61.0	66.4		0	28	28	126	4.2	117	4	4	32	121
Cm094	Cm094	Cm093	第一類	第二類		0.290	0.060		61.0	66.4		0	22	84	382	4.0	339	3	13	97	351
Cm192	Cm192	Cm190	第一類			0.451			61.0			0	29	29	130	4.2	120	4	4	33	125
Cr008	Cr008	Cr007	第一類			0.785			61.0			0	50	50	226	4.1	205	7	7	57	212
Cm105	Cm105	Cm103	第一類			0.277			61.0			0	18	57	259	4.1	234	3	9	65	242
Co072	Co072	Co071	第一類			0.211			61.0			0	13	13	61	4.3	57	2	2	15	59
Co064	Co064	Co063	第一類			0.122			61.0			0	8	1,875	8,523	3.0	5,669	1	262	2,137	5,931
Co065	Co065	Co064	第一類			0.236			61.0			0	15	1,260	5,726	3.2	4,019	2	184	1,444	4,202
Co137	Co137	Co136	第一類			0.250			61.0			0	16	16	72	4.3	68	2	2	18	70
Co044	Co044	Co043	第一類			0.182			61.0			0	11	2,216	10,073	3.0	6,541	2	313	2,529	6,854
Co004	Co004	Co003		第二類			2.822			66.4		0	194	4,040	18,364	2.7	10,867	29	587	4,627	11,453
C086	C086	C085	第一類	第二類		0.536	0.129		61.0	66.4		0	43	7,304	33,199	2.4	17,779	6	1,017	8,321	18,796
C087	C087	C086	第一類			0.538			61.0			0	34	7,043	32,012	2.4	17,252	5	978	8,021	18,230
Cp006	Cp006	Cp005	第一類			0.373			61.0			0	24	24	107	4.2	100	4	4	27	103
Cp005	Cp005	C086	第一類			0.344			61.0			173	195	218	992	3.8	830	29	33	251	863
Cp008	Cp008	Cp007	第一類			0.311			61.0			0	20	20	90	4.3	84	3	3	23	87
Cp007	Cp007	C087	第一類			0.245			61.0			0	15	35	160	4.2	147	2	5	40	152
Cq007	Cq007	Cq004	第一類			0.538			61.0			0	34	74	335	4.1	299	5	11	85	310
Cr058	Cr058	Cr057			第三類			1.058			10	0	11	56	255	4.1	231	0	0	56	231
Cr052	Cr052	Cr051	第一類		第三類	0.351		0.548	61.0		10	0	28	61	278	4.1	250	3	7	68	257
Cr045	Cr045	Cr044	第一類		第三類	0.272		0.308	61.0		10	0	20	45	207	4.1	188	3	5	51	193
Cr038	Cr038	Cr037	第一類			0.248			61.0			0	16	2,006	9,118	3.0	6,006	2	243	2,249	6,249
Cr034	Cr034	Cr033	第一類			0.214			61.0			0	14	2,060	9,366	3.0	6,146	2	251	2,311	6,397
Cr017	Cr017	Cr016	第一類			0.098			61.0			0	6	17	79	4.3	74	1	3	20	77
Cr003	Cr003	Cr002	第一類			0.166			61.0			0	10	2,630	11,956	2.9	7,568	2	336	2,967	7,905
Cr004	Cr004	Cr003	第一類			0.326			61.0			0	21	160	729	3.9	623	3	24	184	647
C096	C096	C095	第一類		第三類	0.533		0.265	61.0		10	0	36	6,585	29,931	2.5	16,318	5	909	7,494	17,228
Cs022	Cs022	Cs021	第一類			0.347			61.0			0	22	120	545	4.0	474	3	18	138	492
Cx001	Cx001	C131	第一類			0.300			61.0			0	19	187	849	3.8	718	3	28	215	746
Cw002	Cw002	Cw001	第一類			1.657			61.0			0	105	162	737	3.9	629	16	24	187	654
Cw001	Cw001	C129	第一類		第三類	3.405		0.514	61.0		10	65	286	448	2,036	3.6	1,603	42	66	514	1,670
Ct024	Ct024	Ct023	第一類			0.388			61.0			0	25	336	1,529	3.7	1,235	4	50	387	1,286
Ct025	Ct025	Ct024	第一類			0.377			61.0			0	24	312	1,417	3.7	1,153	4	47	359	1,199
Cv003	Cv003	Cv002	第一類			0.382			61.0			0	24	24	110	4.2	102	4	4	28	106
Ct009	Ct009	Ct008	第一類			0.440			61.0			0	28	54	246	4.1	223	4	8	62	231
Ct006	Ct006	Ct005	第一類			0.400			61.0			0	25	25	115	4.2	107	4	4	29	111
Ct005	Ct005	Ct004	第一類			0.299			61.0			0	19	44	201	4.1	183	3	7	51	190
Cm190	Cm190	Cm185	第一類			0.394			61.0			0	25	87	397	4.0	351	4	13	100	365
Cm177	Cm177	Cm176	第一類			0.299			61.0			0	19	74	338	4.1	302	3	11	86	313
Cm174	Cm174	Cm173	第一類			0.621			61.0			0	39	112	509	4.0	445	6	17	129	461
Cm169	Cm169	Cm168	第一類			0.151			61.0			0	10	790	3,590	3.4	2,665	1	118	908	2,784
Cm166	Cm166	Cm156	第一類			0.159			61.0			0	10	813	3,696	3.4	2,735	2	122	935	2,857
Cm167	Cm167	Cm166	第一類			0.150			61.0			0	9	803	3,650	3.4	2,705	1	120	923	2,825
Cm163	Cm163	Cm162	第一類			1.175			61.0			0	74	74	338	4.1	301	11	11	85	313
Cm140	Cm140	Cm139	第一類		第三類	0.264		0.350	61.0		10	0	20	74	337	4.1	300	3	10	84	311
Cm113	Cm113	Cm111	第一類			0.201			61.0			0	13	62	283	4.1	255	2	9	72	264
Cm121	Cm121	Cm120	第一類			0.264			61.0			0	17	2,603	11,832	2.9	7,501	3	383	2,986	7,885
Cm120	Cm120	Cm119	第一類			0.480			61.0			0	30	2,633	11,970	2.9	7,576	5	388	3,021	7,964

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cf186	Cf186	Cf185		第二類	第三類		0.513	2.204		66.4	10	0	58	579	2,633	3.5	2,021	5	83	662	2,105
Co016	Co016	Co015	第一類			0.432			61.0			0	27	536	2,436	3.5	1,885	4	80	616	1,965
Co017	Co017	Co016	第一類			0.373			61.0			0	24	508	2,311	3.5	1,798	4	76	585	1,874
Co012	Co012	Co011	第一類			0.265			61.0			0	17	58	264	4.1	238	3	9	67	247
Cm004	Cm004	Cm001		第二類			0.092			66.4		0	6	14,814	67,336	2.1	31,805	1	2,057	16,871	33,862
Cm278	Cm278	Cm273		第二類			0.335			66.4		0	23	114	519	4.0	453	3	17	131	470
Cm272	Cm272	Cm260										0	0	993	4,514	3.3	3,263	0	148	1,141	3,411
Cm259	Cm259	Cm243		第二類			0.420			66.4		0	29	1,227	5,577	3.2	3,927	4	182	1,409	4,109
Cm261	Cm261	Cm260		第二類			0.340			66.4		0	23	186	844	3.8	714	4	27	213	741
Cm263	Cm263	Cm262		第二類			0.262			66.4		0	18	38	172	4.2	158	3	6	44	164
Cm266	Cm266	Cm265		第二類			0.185			66.4		0	13	29	131	4.2	121	2	4	33	125
Cm246	Cm246	Cm245		第二類			0.369			66.4		0	25	49	225	4.1	204	4	7	57	211
Cm249	Cm249	Cm248		第二類			0.341			66.4		0	24	45	204	4.1	186	4	7	52	193
Cm236	Cm236	Cm235		第二類			0.736			66.4		0	51	74	335	4.1	299	8	11	85	310
Cm233	Cm233	Cm224		第二類			0.474			66.4		0	33	1,892	8,600	3.0	5,713	5	279	2,171	5,992
Cm225	Cm225	Cm224		第二類			0.351			66.4		0	24	63	284	4.1	256	4	9	72	265
Cm384	Cm384	Cm383		第二類	第三類		0.518	0.128		66.4	10	0	37	334	1,517	3.7	1,227	5	48	382	1,275
Cm378	Cm378	Cm377		第二類			0.296			66.4		0	20	790	3,592	3.4	2,667	3	108	898	2,775
Cm379	Cm379	Cm378		第二類			0.348			66.4		0	24	770	3,499	3.4	2,606	4	105	875	2,711
Cm376	Cm376	Cm375		第二類	第三類		0.075	1.186		66.4	10	0	17	925	4,203	3.3	3,064	1	110	1,035	3,174
Cm375	Cm375	Cm362		第二類	第三類		0.101	2.700		66.4	10	0	35	959	4,361	3.3	3,165	1	111	1,071	3,277
Cm360	Cm360	Cm359		第二類	第三類		0.113	4.067		66.4	10	0	50	3,019	13,723	2.8	8,505	1	401	3,420	8,906
Cm369	Cm369	Cm368		第二類			0.246			66.4		0	17	23	104	4.2	97	3	3	26	100
Cm364	Cm364	Cm363		第二類			0.274			66.4		0	19	1,718	7,807	3.1	5,257	3	255	1,973	5,512
Cm350	Cm350	Cm349		第二類			0.174			66.4		0	12	20	89	4.3	83	2	3	22	86
Cm346	Cm346	Cm345		第二類			0.211			66.4		0	15	20	93	4.3	87	2	3	24	90
Cm338	Cm338	Cm337		第二類	第三類		0.087	0.233		66.4	10	0	8	58	262	4.1	237	1	1	59	238
Cm329	Cm329	Cm328		第二類	第三類		0.082	1.462		66.4	10	0	21	3,903	17,740	2.7	10,557	1	471	4,374	11,027
Cm291	Cm291	Cm290		第二類			0.309			66.4		0	21	287	1,307	3.7	1,070	3	43	331	1,113
Cm308	Cm308	Cm307		第二類			0.172			66.4		0	12	268	1,220	3.7	1,004	2	40	309	1,045
Cm306	Cm306	Cm305		第二類	第三類		0.656	2.278		66.4	10	0	69	4,566	20,754	2.6	12,037	7	546	5,112	12,583
Cm304	Cm304	Cm290		第二類	第三類		0.469	0.880		66.4	10	0	41	4,652	21,147	2.6	12,227	5	557	5,209	12,784
Cm297	Cm297	Cm296		第二類			0.285			66.4		0	20	44	201	4.1	183	3	7	51	190
Cm294	Cm294	Cm293		第二類			0.207			66.4		0	14	32	144	4.2	133	2	5	36	138
Cm299	Cm299	Cm292		第二類			0.273			66.4		0	19	121	548	4.0	477	3	18	139	495
Cm302	Cm302	Cm301		第二類			0.394			66.4		0	27	56	254	4.1	230	4	8	64	238
Cm204	Cm204	Cm203		第二類			0.594			66.4		0	41	154	702	3.9	601	6	23	177	624
Cm206	Cm206	Cm205		第二類			0.499			66.4		0	34	82	371	4.0	330	5	12	94	342
Cm209	Cm209	Cm208		第二類			0.254			66.4		0	17	94	429	4.0	379	3	14	109	393
Cm214	Cm214	Cm208		第二類			0.324			66.4		0	22	2,420	11,001	2.9	7,051	3	358	2,779	7,410
Ck055	Ck055	Ck054		第二類	第三類		0.350	0.002		66.4	10	0	24	194	884	3.8	745	4	29	224	774
Ck052	Ck052	Ck051		第二類			0.164			66.4		0	11	28	128	4.2	119	2	4	32	123
Cm089	Cm089	Cm088		第二類			0.408			66.4		0	28	3,838	17,444	2.7	10,408	4	569	4,406	10,977
Cm108	Cm108	Cm107	第一類			0.293			61.0			0	19	2,879	13,087	2.8	8,170	3	425	3,304	8,595
Cm130	Cm130	Cm129	第一類			0.415			61.0			0	26	117	532	4.0	463	4	18	135	481
Cm127	Cm127	Cm126	第一類			0.218			61.0			0	14	542	2,464	3.5	1,905	2	81	623	1,986
Cm125	Cm125	Cm124	第一類			0.187			61.0			0	12	567	2,576	3.5	1,982	2	85	652	2,067
Cm122	Cm122	Cm121	第一類			0.315			61.0			0	20	44	199	4.1	182	3	7	50	188
Cm117	Cm117	Cm115	第一類			0.293			61.0			0	19	34	156	4.2	143	3	5	39	149
Cm186	Cm186	Cm185	第一類			0.600			61.0			0	38	187	848	3.8	717	6	28	214	745
Cm179	Cm179	Cm178	第一類			0.222			61.0			0	14	41	185	4.2	170	2	6	47	176
Cm181	Cm181	Cm176	第一類			0.634			61.0			0	40	449	2,041	3.6	1,607	6	67	516	1,674
Cm154	Cm154	Cm149	第一類			0.186			61.0			0	12	1,482	6,735	3.1	4,627	2	220	1,702	4,847
Cm144	Cm144	Cm143	第一類			0.326			61.0			0	21	66	300	4.1	269	3	8	74	277

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ct002	Ct002	Ct001	第一類			0.326			61.0			0	21	49	221	4.1	201	3	7	56	208
C127	C127	C126	第一類			0.195			61.0			0	12	782	3,554	3.4	2,642	2	108	890	2,750
C128	C128	C127	第一類			0.155			61.0			0	10	770	3,498	3.4	2,605	1	106	876	2,712
C130	C130	C129	第一類		第三類	0.152		0.442	61.0		10	0	14	298	1,356	3.7	1,107	1	37	335	1,144
Cv002	Cv002	Cv001	第一類			0.228			61.0			0	14	39	175	4.2	161	2	6	44	167
Ck047	Ck047	Ck043		第二類			0.275			66.4		0	19	348	1,583	3.7	1,276	3	52	401	1,328
Ck045	Ck045	Ck044		第二類			0.430			66.4		0	30	50	226	4.1	205	4	7	57	212
Ck041	Ck041	Ck040		第二類			0.337			66.4		0	23	55	249	4.1	225	3	8	63	234
Cm074	Cm074	Cm072		第二類			0.256			66.4		0	18	46	209	4.1	190	3	7	53	197
Cm075	Cm075	Cm074		第二類			0.191			66.4		0	13	28	129	4.2	119	2	4	33	123
Cm070	Cm070	Cm067		第二類			0.304			66.4		0	21	174	790	3.9	672	3	26	200	698
Cm068	Cm068	Cm067		第二類			0.545			66.4		0	38	159	723	3.9	618	6	24	183	642
Cm081	Cm081	Cm067		第二類			0.595			66.4		0	41	12,519	56,903	2.2	27,702	6	1,713	14,231	29,414
Cm083	Cm083	Cm082		第二類			0.257			66.4		0	18	73	331	4.1	295	3	11	84	306
Cm086	Cm086	Cm082		第二類			0.802			66.4		0	55	12,350	56,137	2.2	27,395	8	1,687	14,037	29,082
Cm087	Cm087	Cm086		第二類			0.459			66.4		0	32	12,295	55,886	2.2	27,294	5	1,679	13,974	28,973
Cm051	Cm051	Cm050		第二類			0.345			66.4		0	24	528	2,401	3.5	1,861	4	79	607	1,940
Cm048	Cm048	Cm047		第二類			0.235			66.4		0	16	49	224	4.1	204	2	7	57	211
Cm045	Cm045	Cm044		第二類			0.328			66.4		0	23	48	218	4.1	199	3	7	55	206
Cm042	Cm042	Cm041		第二類			0.390			66.4		0	27	964	4,384	3.3	3,180	4	145	1,109	3,325
Cm053	Cm053	Cm041		第二類			0.424			66.4		0	29	202	919	3.8	773	4	30	233	803
Cm029	Cm029	Cm028		第二類			0.217			66.4		0	15	32	144	4.2	133	2	5	36	138
Cm023	Cm023	Cm022		第二類			0.405			66.4		0	28	127	576	3.9	500	4	19	146	519
Cm021	Cm021	Cm015		第二類			0.440			66.4		0	30	14,537	66,078	2.2	31,317	5	2,015	16,553	33,332
Cm017	Cm017	Cm016		第二類			0.165			66.4		0	11	80	363	4.0	323	2	12	92	335
Cm016	Cm016	Cm015		第二類			0.264			66.4		0	18	98	445	4.0	392	3	15	113	407
Cm005	Cm005	Cm004		第二類			0.225			66.4		0	15	33	152	4.2	140	2	5	38	145
Cm002	Cm002	Cm001		第二類			0.308			66.4		0	21	45	203	4.1	185	3	7	51	192
Cn004	Cn004	Cn001		第二類			0.316			66.4		0	22	522	2,374	3.5	1,842	3	78	601	1,920
Cn005	Cn005	Cn004		第二類			0.346			66.4		0	24	501	2,275	3.5	1,773	4	75	576	1,848
Cn008	Cn008	Cn007		第二類			0.281			66.4		0	19	153	695	3.9	596	3	23	176	619
Cn011	Cn011	Cn010		第二類			0.191			66.4		0	13	28	128	4.2	118	2	4	32	122
Cn014	Cn014	Cn013		第二類			0.190			66.4		0	13	27	123	4.2	114	2	4	31	118
Cn017	Cn017	Cn016		第二類			0.230			66.4		0	16	36	162	4.2	149	2	5	41	154
Cn023	Cn023	Cn022		第二類			0.318			66.4		0	22	90	410	4.0	363	3	14	104	376
Ck031	Ck031	Ck028		第二類			0.253			66.4		0	17	766	3,482	3.4	2,594	3	115	881	2,709
Ck029	Ck029	Ck028		第二類			0.387			66.4		0	27	54	248	4.1	224	4	8	63	232
Ck025	Ck025	Ck024		第二類			0.436			66.4		0	30	66	299	4.1	268	5	10	76	278
Ck027	Ck027	Ck024		第二類			0.313			66.4		0	22	1,433	6,514	3.1	4,495	3	215	1,648	4,710
Ck023	Ck023	Ck015		第二類			0.269			66.4		0	19	1,531	6,958	3.1	4,759	3	230	1,760	4,989
Ck019	Ck019	Ck018		第二類			0.296			66.4		0	20	46	207	4.1	189	3	7	52	196
C058	C058	C057		第二類			0.236			66.4		0	16	30,207	137,303	1.9	57,112	2	4,268	34,475	61,380
C056	C056	C055		第二類			0.210			66.4		0	14	30,329	137,857	1.9	57,302	2	4,286	34,615	61,589
C054	C054	C053		第二類			0.433			66.4		0	30	30,599	139,088	1.9	57,724	4	4,327	34,926	62,051
Cj001	Cj001	C055		第二類			0.245			66.4		0	17	231	1,051	3.8	876	3	35	266	910
Cj005	Cj005	Cj004		第二類			0.165			66.4		0	11	175	797	3.9	677	2	26	202	704
Cj008	Cj008	Cj007		第二類			0.147			66.4		0	10	23	105	4.2	98	2	3	27	101
Cj011	Cj011	Cj010		第二類			0.177			66.4		0	12	60	274	4.1	247	2	9	69	256
C052	C052	C051		第二類			0.220			66.4		0	15	30,879	140,359	1.9	58,158	2	4,369	35,248	62,527
C050	C050	C049		第二類			0.282			66.4		0	19	32,038	145,628	1.9	59,953	3	4,543	36,581	64,496
Ci009	Ci009	Ci002		第二類			0.431			66.4		0	30	100	455	4.0	400	4	15	115	415
Ci012	Ci012	Ci011		第二類			0.235			66.4		0	16	33	150	4.2	139	2	5	38	144
Ch008	Ch008	Ch007		第二類			0.323			66.4		0	22	73	334	4.1	298	3	11	84	309
Ch002	Ch002	Ch001		第二類			0.291			66.4		0	20	176	799	3.9	678	3	26	202	705

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cg025	Cg025	Cg024		第二類			0.431			66.4		0	30	51	233	4.1	212	4	8	59	219
Cg027	Cg027	Cg024		第二類			0.325			66.4		0	22	606	2,754	3.5	2,104	3	91	697	2,195
Cf219	Cf219	Cf218		第二類			0.516			66.4		0	36	48	217	4.1	197	5	7	55	204
Cf214	Cf214	Cf213										0	0	792	3,599	3.4	2,671	0	113	905	2,785
Cf206	Cf206	Cf205		第二類			0.329			66.4		0	23	189	859	3.8	726	3	28	217	755
Cf211	Cf211	Cf205		第二類			0.399			66.4		0	27	999	4,543	3.3	3,281	4	144	1,144	3,426
Cf204	Cf204	Cf203		第二類			0.463			66.4		0	32	1,245	5,659	3.2	3,977	5	181	1,426	4,159
Cf202	Cf202	Cf197		第二類			0.718			66.4		0	49	1,344	6,108	3.2	4,251	7	196	1,540	4,447
Cf198	Cf198	Cf197		第二類			0.279			66.4		0	19	386	1,753	3.6	1,400	3	58	443	1,457
Cf200	Cf200	Cf199		第二類			0.567			66.4		0	39	76	347	4.1	309	6	11	88	321
Cf187	Cf187	Cf186		第二類	第三類		7.288	0.199		66.4	10	0	504	521	2,369	3.5	1,839	75	78	599	1,917
Cf170	Cf170	Cf169		第二類			0.561			66.4		0	39	63	285	4.1	256	6	9	72	266
Cf172	Cf172	Cf169		第二類			0.341			66.4		0	23	1,407	6,393	3.1	4,423	4	207	1,614	4,630
Cf183	Cf183	Cf182		第二類			0.449			66.4		0	31	667	3,033	3.4	2,294	5	96	764	2,390
Cm062	Cm062	Cm061		第二類			0.307			66.4		0	21	39	177	4.2	162	3	6	45	168
Cm008	Cm008	Cm007		第二類			0.221			66.4		0	15	126	574	3.9	498	2	19	145	517
C074	C074	C073		第二類			0.590			66.4		0	41	12,307	55,940	2.2	27,316	6	1,748	14,055	29,064
Cp001	Cp001	C083	第一類	第二類		0.072	0.076		61.0	66.4		0	10	24	111	4.2	103	1	4	28	107
Cp003	Cp003	C084	第一類			0.197			61.0			0	12	36	162	4.2	149	2	5	41	154
C085	C085	C084	第一類			0.381			61.0			0	24	7,328	33,309	2.4	17,827	4	1,021	8,349	18,848
C090	C090	C089	第一類			0.169			61.0			0	11	6,955	31,615	2.5	17,074	2	965	7,920	18,039
Cm136	Cm136	Cm135	第一類			0.409			61.0			0	26	51	231	4.1	209	4	8	58	217
Cm134	Cm134	Cm133	第一類			0.382			61.0			0	24	1,915	8,703	3.0	5,772	4	280	2,195	6,052
Cm139	Cm139	Cm138	第一類			0.232			61.0			0	15	89	403	4.0	357	2	13	101	369
Cm098	Cm098	Cm093		第二類			0.887			66.4		0	61	3,308	15,036	2.8	9,187	9	489	3,797	9,676
Co015	Co015	Co010	第一類			0.600			61.0			0	38	574	2,608	3.5	2,005	6	86	660	2,091
Co011	Co011	Co010	第一類			0.238			61.0			0	15	73	333	4.1	297	2	11	84	308
Co013	Co013	Co012	第一類			0.370			61.0			0	23	41	188	4.2	172	4	6	48	178
Co019	Co019	Co018	第一類			0.311			61.0			0	20	475	2,159	3.6	1,691	3	71	546	1,762
Cr006	Cr006	Cr004	第一類			0.381			61.0			0	24	112	507	4.0	443	4	17	128	460
Cr002	Cr002	C100	第一類			0.265			61.0			0	17	2,647	12,033	2.9	7,609	3	339	2,986	7,948
Cs001	Cs001	C101	第一類		第三類	0.096		0.377	61.0		10	0	10	492	2,238	3.5	1,747	1	72	565	1,819
C102	C102	C101			第三類			1.344			10	0	14	3,275	14,888	2.8	9,110	0	476	3,751	9,586
C104	C104	C103	第一類		第三類	0.282		0.846	61.0		10	0	27	3,241	14,731	2.8	9,029	3	476	3,717	9,505
Co022	Co022	Co021	第一類			0.142			61.0			0	9	433	1,969	3.6	1,556	1	65	498	1,621
Co023	Co023	Co022	第一類			0.229			61.0			0	14	424	1,928	3.6	1,527	2	64	488	1,590
Co028	Co028	Co024	第一類			0.215			61.0			0	14	353	1,606	3.7	1,293	2	53	406	1,346
Co031	Co031	Co030	第一類			0.566			61.0			0	36	295	1,342	3.7	1,097	5	44	340	1,141
Cr014	Cr014	Cr013	第一類			0.187			61.0			0	12	41	188	4.2	172	2	6	48	179
Cr016	Cr016	Cr015	第一類			0.092			61.0			0	6	23	105	4.2	98	1	3	27	101
Cr018	Cr018	Cr017	第一類			0.072			61.0			0	5	11	51	4.3	48	1	2	13	50
Cs010	Cs010	Cs009	第一類			0.340			61.0			0	22	338	1,536	3.7	1,241	3	51	389	1,292
Cs012	Cs012	Cs011	第一類			0.288			61.0			0	18	300	1,365	3.7	1,114	3	45	345	1,159
Cs014	Cs014	Cs013	第一類			0.274			61.0			0	17	268	1,219	3.7	1,004	3	40	308	1,044
Cs017	Cs017	Cs016	第一類			0.351			61.0			0	22	224	1,020	3.8	851	3	34	258	885
Ct012	Ct012	Ct011	第一類			0.185			61.0			0	12	38	171	4.2	157	2	6	43	163
Ct015	Ct015	Ct014	第一類			0.406			61.0			0	26	599	2,724	3.5	2,084	4	90	689	2,174
Ct014	Ct014	Ct011	第一類			0.525			61.0			0	33	633	2,875	3.5	2,187	5	95	727	2,282
Ct019	Ct019	Ct018	第一類			0.357			61.0			0	23	87	395	4.0	350	3	13	100	363
Ct021	Ct021	Ct020	第一類			0.324			61.0			0	20	38	174	4.2	160	3	6	44	166
C118	C118	C117	第一類			0.440			61.0			0	28	1,535	6,978	3.1	4,771	4	221	1,757	4,993
Cm099	Cm099	Cm098		第二類			0.923			66.4		0	63	3,247	14,758	2.8	9,043	10	480	3,727	9,523
Co029	Co029	Co028	第一類			0.319			61.0			0	20	340	1,545	3.7	1,247	3	51	391	1,298
Ct026	Ct026	Ct025	第一類			0.716			61.0			0	45	288	1,309	3.7	1,071	7	43	331	1,115

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
C120	C120	C119	第一類			0.322			61.0			0	20	1,210	5,499	3.2	3,879	3	172	1,382	4,052
Cu001	Cu001	C119	第一類			0.612			61.0			0	39	283	1,288	3.7	1,056	6	43	326	1,099
Cu003	Cu003	Cu002	第一類			0.671			61.0			0	42	199	902	3.8	760	6	30	228	790
Cu005	Cu005	Cu004	第一類			0.502			61.0			0	32	127	577	3.9	500	5	19	146	519
Cs016	Cs016	Cs015	第一類			0.260			61.0			0	16	241	1,094	3.8	909	2	36	277	945
Cs018	Cs018	Cs017	第一類			0.354			61.0			0	22	202	919	3.8	773	3	30	232	803
Cs020	Cs020	Cs019	第一類			0.325			61.0			0	21	160	729	3.9	623	3	24	184	647
Cr033	Cr033	Cr024	第一類			0.285			61.0			0	18	2,078	9,448	3.0	6,192	3	254	2,332	6,446
Cr026	Cr026	Cr025	第一類			0.336			61.0			0	21	140	638	3.9	550	3	21	161	571
Cr029	Cr029	Cr028	第一類			0.343			61.0			0	22	85	385	4.0	341	3	13	97	354
Cr028	Cr028	Cr027	第一類			0.309			61.0			0	20	104	474	4.0	415	3	16	120	431
Cr031	Cr031	Cr030	第一類			0.372			61.0			0	24	40	183	4.2	168	4	6	46	174
Cr042	Cr042	Cr041	第一類		第三類	0.169		0.569	61.0		10	0	17	568	2,583	3.5	1,987	2	82	650	2,069
Co039	Co039	Co038	第一類			0.515			61.0			0	33	59	268	4.1	241	5	9	68	250
Co036	Co036	Co034	第一類			0.475			61.0			0	30	159	724	3.9	619	5	24	183	643
Cr039	Cr039	Cr038	第一類			0.197			61.0			0	12	1,990	9,046	3.0	5,966	2	240	2,231	6,207
Cr047	Cr047	Cr040	第一類			0.363			61.0			0	23	1,327	6,034	3.2	4,206	3	146	1,473	4,352
Cr044	Cr044	Cr041	第一類		第三類	0.235		0.004	61.0		10	0	15	60	274	4.1	247	2	7	68	254
Co063	Co063	Co057	第一類			0.397			61.0			0	25	1,900	8,637	3.0	5,734	4	266	2,166	6,000
Co105	Co105	Co064	第一類		第三類	0.028		0.154	61.0		10	0	3	608	2,762	3.5	2,110	0	77	684	2,187
Co066	Co066	Co065	第一類			0.255			61.0			0	16	1,245	5,659	3.2	3,977	2	182	1,426	4,159
Co069	Co069	Co067	第一類			0.134			61.0			0	8	1,205	5,477	3.2	3,866	1	176	1,381	4,041
Co073	Co073	Co071	第一類			0.290			61.0			0	18	781	3,552	3.4	2,640	3	112	894	2,753
Co079	Co079	Co078	第一類			0.181			61.0			0	11	610	2,773	3.5	2,117	2	86	696	2,204
Cg022	Cg022	Cg020		第二類			0.200			66.4		0	14	28	128	4.2	118	2	4	32	123
Cg012	Cg012	Cg008		第二類			0.274			66.4		0	19	109	494	4.0	432	3	16	125	448
Cg013	Cg013	Cg012		第二類			0.231			66.4		0	16	90	408	4.0	361	2	13	103	374
Cg010	Cg010	Cg009		第二類			0.278			66.4		0	19	146	666	3.9	572	3	22	168	594
Cg005	Cg005	Cg001		第二類			0.212			66.4		0	15	1,094	4,974	3.2	3,553	2	164	1,258	3,718
Cf010	Cf010	Cf009		第二類			0.296			66.4		0	20	62	280	4.1	252	3	9	71	261
Cf011	Cf011	Cf010		第二類			0.307			66.4		0	21	41	187	4.2	171	3	6	47	178
Ce036	Ce036	Ce035		第二類			0.475			66.4		0	33	353	1,604	3.7	1,291	5	53	406	1,344
Ce052	Ce052	Ce051		第二類			0.551			66.4		0	38	71	322	4.1	288	6	11	81	298
Ce046	Ce046	Ce033		第二類			0.339			66.4		0	23	511	2,321	3.5	1,805	3	77	587	1,882
Ce034	Ce034	Ce033		第二類			0.357			66.4		0	25	411	1,867	3.6	1,482	4	62	472	1,544
Cf007	Cf007	Cf004		第二類			0.461			66.4		0	32	152	689	3.9	591	5	23	174	613
Cf005	Cf005	Cf004		第二類			0.569			66.4		0	39	89	406	4.0	359	6	13	103	373
Cf003	Cf003	C035		第二類			0.577			66.4		0	40	296	1,347	3.7	1,100	6	44	341	1,145
C034	C034	C033		第二類			1.090			66.4		0	75	48,120	218,729	1.7	83,975	11	6,919	55,040	90,894
Ce019	Ce019	Ce018		第二類			0.288			66.4		0	20	130	589	3.9	510	3	19	149	530
Ce021	Ce021	Ce020		第二類			0.607			66.4		0	42	96	437	4.0	385	6	14	110	399
C028	C028	C027		第二類			0.369			66.4		0	25	48,848	222,037	1.7	85,030	4	7,028	55,876	92,059
C030	C030	C029		第二類			0.442			66.4		0	30	48,805	221,841	1.7	84,968	5	7,022	55,827	91,990
Ce011	Ce011	Ce007		第二類			0.405			66.4		0	28	190	864	3.8	730	4	28	218	758
Ce013	Ce013	Ce012		第二類			0.285			66.4		0	20	136	619	3.9	534	3	20	157	555
Ce008	Ce008	Ce007		第二類			0.319			66.4		0	22	74	334	4.1	299	3	11	85	310
Ce002	Ce002	Ce001		第二類			0.389			66.4		0	27	119	541	4.0	471	4	18	137	489
Ce004	Ce004	Ce003		第二類			0.477			66.4		0	33	57	257	4.1	232	5	8	65	241
Cb007	Cb007	Cb006		第二類			0.426			66.4		0	29	70	318	4.1	285	4	11	81	295
Cb005	Cb005	Cb004		第二類			0.645			66.4		0	44	143	650	3.9	559	7	21	164	581
Cb009	Cb009	Cb004		第二類			0.267			66.4		0	18	437	1,985	3.6	1,567	3	66	502	1,633
Cb011	Cb011	Cb010		第二類			0.213			66.4		0	15	32	147	4.2	136	2	5	37	140
Cb020	Cb020	Cb019		第二類			0.281			66.4		0	19	53	242	4.1	219	3	8	61	227
Cd001	Cd001	C021		第二類			0.368			66.4		0	25	52	235	4.1	213	4	8	59	221

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cb016	Cb016	Cb015		第二類			0.199			66.4		0	14	128	583	3.9	505	2	19	148	525
Ca008	Ca008	Ca007		第二類			0.898			66.4		0	62	113	512	4.0	447	9	17	129	464
Ca001	Ca001	C001		第二類			0.310			66.4		0	21	1,512	6,874	3.1	4,710	3	227	1,739	4,936
Cf080	Cf080	Cf079			第三類			0.533			10	0	5	44	200	4.1	183	0	0	44	183
Cf078	Cf078	Cf077		第二類	第三類		0.161	0.022		66.4	10	0	11	63	287	4.1	258	2	2	65	260
Cf024	Cf024	Cf023		第二類	第三類		0.167	0.002		66.4	10	0	11	3,600	16,365	2.7	9,865	2	514	4,114	10,379
Cf027	Cf027	Cf025		第二類	第三類		0.185	0.373		66.4	10	0	17	3,460	15,726	2.8	9,540	2	500	3,960	10,041
Cf044	Cf044	Cf028		第二類	第三類		0.329	0.449		66.4	10	0	27	1,734	7,883	3.1	5,301	3	243	1,977	5,544
Cf067	Cf067	Cf066		第二類	第三類		0.007	0.972		66.4	10	0	10	374	1,699	3.6	1,360	0	44	417	1,404
Cf055	Cf055	Cf054		第二類			0.748			66.4		0	52	941	4,277	3.3	3,112	8	141	1,082	3,253
Cf057	Cf057	Cf056		第二類			0.948			66.4		0	65	836	3,801	3.4	2,804	10	125	962	2,929
Cf060	Cf060	Cf059		第二類			0.309			66.4		0	21	60	271	4.1	244	3	9	68	253
Cf037	Cf037	Cf034		第二類			0.826			66.4		0	57	389	1,768	3.6	1,411	9	58	447	1,469
Cf039	Cf039	Cf038		第二類			0.350			66.4		0	24	76	346	4.1	308	4	11	87	319
Cf239	Cf239	Cf235		第二類			0.405			66.4		0	28	205	930	3.8	782	4	31	235	812
Cf229	Cf229	Cf228		第二類			0.196			66.4		0	14	92	419	4.0	370	2	14	106	384
Cf232	Cf232	Cf231		第二類			0.369			66.4		0	25	55	248	4.1	225	4	8	63	233
Cf226	Cf226	Cf225		第二類			0.189			66.4		0	13	32	144	4.2	133	2	5	36	137
Cf127	Cf127	Cf126		第二類			0.307			66.4		0	21	48	220	4.1	200	3	7	56	207
Cf135	Cf135	Cf134		第二類			0.303			66.4		0	21	159	724	3.9	619	3	24	183	643
Cf137	Cf137	Cf134		第二類			0.201			66.4		0	14	30	137	4.2	127	2	5	35	131
Cf142	Cf142	Cf139		第二類			0.226			66.4		0	16	55	250	4.1	227	2	8	63	235
Cf145	Cf145	Cf144		第二類			0.352			66.4		0	24	427	1,940	3.6	1,535	4	64	491	1,599
Cf147	Cf147	Cf146		第二類			0.363			66.4		0	25	236	1,073	3.8	892	4	35	271	927
Cf097	Cf097	Cf096		第二類			0.608			66.4		0	42	68	310	4.1	278	6	10	78	288
Cf099	Cf099	Cf096		第二類			0.485			66.4		0	33	231	1,050	3.8	875	5	35	266	909
Cf095	Cf095	Cf094		第二類			0.375			66.4		0	26	347	1,579	3.7	1,273	4	52	400	1,325
Cf094	Cf094	Cf090		第二類			0.437			66.4		0	30	377	1,716	3.6	1,373	5	57	434	1,429
Cf102	Cf102	Cf101		第二類			0.368			66.4		0	25	51	231	4.1	210	4	8	58	217
Cf092	Cf092	Cf091		第二類			0.516			66.4		0	36	56	253	4.1	229	5	8	64	237
Cf104	Cf104	Cf101		第二類			0.274			66.4		0	19	95	433	4.0	382	3	14	110	396
Cf106	Cf106	Cf105		第二類			0.317			66.4		0	22	34	156	4.2	144	3	5	39	149
Cf132	Cf132	Cf131		第二類			0.399			66.4		0	27	6,039	27,448	2.5	15,189	4	897	6,935	16,085
Cf155	Cf155	Cf133		第二類			0.293			66.4		0	20	4,280	19,454	2.7	11,404	3	633	4,913	12,037
Cf157	Cf157	Cf156		第二類			0.378			66.4		0	26	3,890	17,680	2.7	10,526	4	574	4,464	11,100
Cf164	Cf164	Cf161		第二類			0.365			66.4		0	25	282	1,281	3.7	1,051	4	42	324	1,093
Cf160	Cf160	Cf159		第二類			0.263			66.4		0	18	3,829	17,403	2.7	10,388	3	565	4,394	10,953
Cf162	Cf162	Cf161		第二類			0.419			66.4		0	29	40	180	4.2	165	4	6	46	171
Cb017	Cb017	Cb016		第二類			0.139			66.4		0	10	50	230	4.1	208	1	8	58	216
Cf086	Cf086	Cf085		第二類			0.307			66.4		0	21	654	2,974	3.4	2,254	3	98	752	2,353
Cf001	Cf001	C031		第二類			0.689			66.4		0	47	118	536	4.0	467	7	18	136	484
Cf234	Cf234	Cf228		第二類			0.420			66.4		0	29	1,998	9,083	3.0	5,987	4	300	2,298	6,287
Cf242	Cf242	Cf241		第二類			0.421			66.4		0	29	70	317	4.1	283	4	10	80	294
Cf048	Cf048	Cf047		第二類			0.329			66.4		0	23	151	686	3.9	588	3	23	173	611
Cf054	Cf054	Cf053		第二類			0.557			66.4		0	38	979	4,451	3.3	3,223	6	147	1,126	3,370
Cf267	Cf267	Cf244		第二類			0.415			66.4		0	29	75	342	4.1	305	4	11	86	316
Cf269	Cf269	Cf244		第二類			0.242			66.4		0	17	390	1,772	3.6	1,414	2	58	448	1,472
Cf272	Cf272	Cf271		第二類			0.274			66.4		0	19	108	489	4.0	428	3	16	124	444
Cf271	Cf271	Cf270		第二類			0.242			66.4		0	17	124	565	3.9	490	3	19	143	509
Cf276	Cf276	Cf270		第二類			0.416			66.4		0	29	175	794	3.9	675	4	26	201	701
Cf249	Cf249	Cf248		第二類			0.320			66.4		0	22	98	446	4.0	393	3	15	113	407
Cf251	Cf251	Cf248		第二類			0.364			66.4		0	25	885	4,023	3.3	2,948	4	133	1,018	3,081
Cf253	Cf253	Cf252		第二類			0.279			66.4		0	19	249	1,133	3.8	938	3	37	287	976
Cf255	Cf255	Cf254		第二類			0.399			66.4		0	27	156	708	3.9	606	4	23	179	629

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cf259	Cf259	Cf252		第二類			0.304			66.4		0	21	552	2,508	3.5	1,935	3	83	635	2,018
Cf263	Cf263	Cf260		第二類			0.517			66.4		0	36	260	1,184	3.8	977	5	39	300	1,016
Cf265	Cf265	Cf264		第二類			1.262			66.4		0	87	158	718	3.9	614	13	24	182	638
Cf179	Cf179	Cf176		第二類			0.502			66.4		0	35	1,198	5,447	3.2	3,847	5	176	1,374	4,023
Cf189	Cf189	Cf180		第二類			0.441			66.4		0	30	430	1,955	3.6	1,546	5	65	495	1,610
Cf181	Cf181	Cf180		第二類			0.341			66.4		0	23	715	3,251	3.4	2,441	4	104	819	2,545
Cf196	Cf196	Cf169		第二類			0.448			66.4		0	31	1,986	9,028	3.0	5,956	5	292	2,279	6,248
Cv006	Cv006	Cv005	第一類			0.436			61.0			0	28	172	780	3.9	664	4	26	197	689
Cv011	Cv011	Cv007	第一類			0.272			61.0			0	17	78	354	4.0	315	3	12	89	327
Cv009	Cv009	Cv008	第一類			0.204			61.0			0	13	25	114	4.2	106	2	4	29	110
Cx002	Cx002	Cx001	第一類			0.230			61.0			0	15	168	763	3.9	650	2	25	193	675
C133	C133	C132	第一類		第三類	0.080		0.681	61.0		10	0	12	75	341	4.1	304	1	6	81	310
C135	C135	C134	第一類		第三類	0.140		1.033	61.0		10	0	20	48	219	4.1	199	1	4	52	203
C132	C132	C131	第一類		第三類	0.092		0.536	61.0		10	0	11	86	392	4.0	347	1	7	93	354
Cr075	Cr075	Cr074			第三類			1.768			10	0	18	106	482	4.0	422	0	0	106	422
Cr062	Cr062	Cr055	第一類		第三類	0.637		0.110	61.0		10	0	41	590	2,681	3.5	2,055	6	47	637	2,102
Cr054	Cr054	Cr051	第一類			0.605			61.0			0	38	728	3,309	3.4	2,480	6	58	786	2,538
Cr059	Cr059	Cr058			第三類			0.839			10	0	9	45	206	4.1	188	0	0	45	188
Cr060	Cr060	Cr059			第三類			1.356			10	0	14	37	167	4.2	153	0	0	37	153
Co091	Co091	Co090	第一類		第三類	0.379		0.035	61.0		10	0	24	286	1,300	3.7	1,065	4	38	324	1,102
Co082	Co082	Co081	第一類			0.466			61.0			0	29	139	633	3.9	546	4	21	160	567
Co133	Co133	Co128	第一類			0.197			61.0			0	12	63	288	4.1	259	2	9	73	268
Co129	Co129	Co128	第一類			0.239			61.0			0	15	49	223	4.1	203	2	7	56	210
Co122	Co122	Co121	第一類			0.186			61.0			0	12	46	207	4.1	189	2	7	52	195
Co116	Co116	Co115	第一類			0.176			61.0			0	11	23	103	4.2	96	2	3	26	100
Co115	Co115	Co114	第一類		第三類	0.184		0.012	61.0		10	0	12	35	157	4.2	145	2	5	40	150
Co118	Co118	Co114	第一類			0.240			61.0			0	15	57	260	4.1	235	2	7	65	242
Cm281	Cm281	Cm280		第二類			0.005			66.4		0	0	37	166	4.2	153	0	5	42	158
Cm280	Cm280	Cm279										0	0	37	166	4.2	153	0	5	42	158
Cm335	Cm335	Cm334			第三類			3.045			10	0	31	3,765	17,112	2.7	10,242	0	468	4,233	10,710
Cm334	Cm334	Cm331		第二類	第三類		0.048	4.723		66.4	10	0	52	3,817	17,348	2.7	10,361	0	468	4,285	10,829
Cm326	Cm326	Cm325		第二類	第三類		0.704	3.565		66.4	10	0	85	4,101	18,642	2.7	11,005	7	487	4,588	11,492
Cm325	Cm325	Cm307		第二類	第三類		0.697	3.075		66.4	10	0	80	4,181	19,004	2.7	11,183	7	494	4,675	11,677
Cm216	Cm216	Cm215		第二類			0.486			66.4		0	33	181	824	3.9	699	5	27	209	726
Cm217	Cm217	Cm216		第二類			0.394			66.4		0	27	148	673	3.9	578	4	22	170	600
Cm223	Cm223	Cm222		第二類			0.611			66.4		0	42	2,173	9,878	3.0	6,432	6	321	2,494	6,754
Cm222	Cm222	Cm215		第二類			0.409			66.4		0	28	2,201	10,006	3.0	6,503	4	325	2,527	6,829
Cm289	Cm289	Cm288		第二類	第三類		0.313	1.791		66.4	10	0	40	5,221	23,732	2.6	13,460	3	638	5,859	14,098
Cm288	Cm288	Cm287		第二類	第三類		0.487	1.457		66.4	10	0	48	5,270	23,953	2.6	13,564	5	643	5,913	14,207
Cm287	Cm287	Cm197	第一類	第二類	第三類	0.004	1.041	0.978	61.0	66.4	10	0	82	5,352	24,325	2.6	13,740	11	654	6,005	14,393
Cm196	Cm196	Cm195		第二類	第三類		0.519	0.107		66.4	10	0	37	8,335	37,885	2.4	19,825	5	1,092	9,427	20,917
Cm195	Cm195	Cm194		第二類			0.473			66.4		0	33	8,367	38,033	2.4	19,889	5	1,097	9,464	20,986
Cm194	Cm194	Cm193		第二類			0.460			66.4		0	32	8,399	38,177	2.4	19,951	5	1,102	9,501	21,053
Cm193	Cm193	Cm088		第二類			0.187			66.4		0	13	8,412	38,236	2.4	19,976	2	1,104	9,516	21,080
Cm092	Cm092	Cm091	第一類	第二類		0.034	2.207		61.0	66.4		0	154	3,635	16,522	2.7	9,945	23	538	4,173	10,483
Cm091	Cm091	Cm090		第二類			1.830			66.4		0	126	3,761	17,095	2.7	10,233	19	557	4,318	10,790
Ck049	Ck049	Ck048		第二類			0.216			66.4		0	15	38	171	4.2	157	2	6	43	163
Cm066	Cm066	Cm065		第二類			0.426			66.4		0	29	12,897	58,624	2.2	28,387	4	1,769	14,667	30,157
Cm065	Cm065	Cm064		第二類			0.502			66.4		0	35	12,932	58,781	2.2	28,450	5	1,775	14,706	30,224
Cm064	Cm064	Cm041		第二類			0.415			66.4		0	29	12,960	58,911	2.2	28,501	4	1,779	14,739	30,280
Cm040	Cm040	Cm039		第二類			0.352			66.4		0	24	14,165	64,386	2.2	30,658	4	1,960	16,125	32,617
Cm039	Cm039	Cm038		第二類			0.289			66.4		0	20	14,185	64,477	2.2	30,693	3	1,963	16,147	32,656
Cm038	Cm038	Cm022		第二類			0.272			66.4		0	19	14,204	64,562	2.2	30,726	3	1,965	16,169	32,692
Ck039	Ck039	Ck038		第二類			0.381			66.4		0	26	610	2,772	3.5	2,117	4	91	701	2,208

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ck038	Ck038	Ck035		第二類			0.318			66.4		0	22	632	2,871	3.5	2,184	3	95	726	2,279
Cn021	Cn021	Cn020		第二類			0.229			66.4		0	16	122	554	4.0	481	2	18	140	499
Cn020	Cn020	Cn019		第二類			0.245			66.4		0	17	139	630	3.9	544	3	21	159	564
Cn019	Cn019	Cn006		第二類			0.265			66.4		0	18	157	713	3.9	610	3	24	180	634
C077	C077	C076		第二類			0.679			66.4		0	47	12,167	55,304	2.2	27,061	7	1,727	13,894	28,788
C076	C076	C075		第二類			0.703			66.4		0	48	12,215	55,524	2.2	27,149	7	1,734	13,950	28,883
C072	C072	C071		第二類			0.596			66.4		0	41	12,395	56,343	2.2	27,477	6	1,761	14,157	29,239
C071	C071	C070		第二類			0.547			66.4		0	38	12,433	56,514	2.2	27,546	6	1,767	14,200	29,313
Ck002	Ck002	Ck001		第二類			0.143			66.4		0	10	31	139	4.2	128	1	5	35	133
Ck001	Ck001	C060		第二類			0.180			66.4		0	12	43	195	4.2	178	2	6	49	185
Ck003	Ck003	Ck002		第二類			0.137			66.4		0	9	21	94	4.3	88	1	3	24	91
Ck007	Ck007	Ck006		第二類			0.199			66.4		0	14	46	210	4.1	192	2	7	53	198
Ck006	Ck006	Ck005		第二類			0.243			66.4		0	17	63	286	4.1	257	3	9	72	267
Ck008	Ck008	Ck007		第二類			0.244			66.4		0	17	33	148	4.2	137	3	5	37	141
Ck012	Ck012	Ck011		第二類			0.156			66.4		0	11	39	178	4.2	163	2	6	45	169
Ck011	Ck011	Ck010		第二類			0.217			66.4		0	15	54	245	4.1	222	2	8	62	230
Ck013	Ck013	Ck012		第二類			0.207			66.4		0	14	28	129	4.2	119	2	4	33	124
Ck016	Ck016	Ck015		第二類			0.337			66.4		0	23	47	212	4.1	193	3	7	54	200
Ck017	Ck017	Ck016		第二類			0.341			66.4		0	23	23	107	4.2	100	4	4	27	103
C094	C094	C093	第一類			0.271			61.0			0	17	6,637	30,168	2.5	16,426	3	917	7,554	17,343
C093	C093	C092	第一類			0.192			61.0			0	12	6,649	30,224	2.5	16,450	2	919	7,568	17,369
C095	C095	C094	第一類			0.555			61.0			0	35	6,620	30,091	2.5	16,391	5	915	7,534	17,305
C098	C098	C097	第一類		第三類	0.413		0.637	61.0		10	0	33	6,516	29,620	2.5	16,178	4	900	7,417	17,078
C097	C097	C096	第一類		第三類	0.404		0.623	61.0		10	0	32	6,548	29,765	2.5	16,244	4	904	7,453	17,148
C099	C099	C098	第一類		第三類	0.356		0.054	61.0		10	0	23	6,484	29,471	2.5	16,111	3	896	7,380	17,007
C048	C048	C047		第二類			0.314			66.4		0	22	32,267	146,667	1.9	60,306	3	4,577	36,844	64,883
C047	C047	C046		第二類			0.350			66.4		0	24	32,291	146,776	1.9	60,343	4	4,581	36,871	64,924
C044	C044	C043		第二類			0.579			66.4		0	40	32,415	147,340	1.9	60,535	6	4,599	37,014	65,134
C043	C043	C042		第二類			0.533			66.4		0	37	32,451	147,507	1.9	60,591	5	4,605	37,056	65,196
Cg017	Cg017	Cg016		第二類			0.211			66.4		0	15	39	177	4.2	162	2	6	45	168
Cg016	Cg016	Cg015		第二類			0.208			66.4		0	14	53	242	4.1	219	2	8	61	227
Ce049	Ce049	Ce048		第二類			0.618			66.4		0	43	444	2,016	3.6	1,589	6	67	510	1,656
Ce048	Ce048	Ce047		第二類			0.502			66.4		0	35	478	2,174	3.6	1,701	5	72	550	1,773
Ce027	Ce027	Ce026		第二類			0.447			66.4		0	31	1,169	5,315	3.2	3,765	5	175	1,345	3,941
Ce025	Ce025	Ce024		第二類			0.294			66.4		0	20	1,209	5,496	3.2	3,877	3	181	1,390	4,059
Ce017	Ce017	Ce016		第二類			0.506			66.4		0	35	1,423	6,468	3.1	4,468	5	213	1,637	4,681
Ce015	Ce015	C027		第二類			0.313			66.4		0	22	1,492	6,782	3.1	4,655	3	224	1,716	4,879
Ce016	Ce016	Ce015		第二類			0.690			66.4		0	48	1,471	6,684	3.1	4,597	7	221	1,691	4,817
Cb023	Cb023	Cb022		第二類			0.502			66.4		0	35	108	491	4.0	430	5	16	124	446
Cb022	Cb022	Cb019		第二類			0.379			66.4		0	26	134	610	3.9	527	4	20	154	547
Cb024	Cb024	Cb023		第二類			0.575			66.4		0	40	74	334	4.1	298	6	11	85	309
C019	C019	C018		第二類			0.543			66.4		0	37	51,719	235,088	1.7	89,173	6	7,459	59,178	96,632
C018	C018	C017		第二類			0.358			66.4		0	25	51,744	235,200	1.7	89,208	4	7,463	59,207	96,671
C020	C020	C019		第二類			0.490			66.4		0	34	51,682	234,918	1.7	89,119	5	7,453	59,135	96,573
Cb003	Cb003	Cb002		第二類			0.646			66.4		0	44	655	2,979	3.4	2,258	7	98	754	2,356
Cb002	Cb002	Cb001		第二類			0.820			66.4		0	56	712	3,235	3.4	2,430	8	107	818	2,537
Cb001	Cb001	C011		第二類			0.425			66.4		0	29	741	3,368	3.4	2,519	4	111	852	2,630
C010	C010	C009		第二類			0.838			66.4		0	58	53,115	241,430	1.7	91,174	9	7,668	60,783	98,842
Ca019	Ca019	Ca018		第二類			0.626			66.4		0	43	114	519	4.0	453	6	17	131	470
Ca018	Ca018	Ca017		第二類			0.661			66.4		0	45	160	726	3.9	620	7	24	184	644
C007	C007	C006		第二類			0.319			66.4		0	22	53,246	242,029	1.7	91,363	3	7,688	60,934	99,051
C006	C006	C005		第二類			0.334			66.4		0	23	53,269	242,133	1.7	91,395	3	7,691	60,961	99,087
Cf073	Cf073	Cf072		第二類	第三類		0.720	0.062		66.4	10	0	50	200	909	3.8	765	7	21	221	786
Cf072	Cf072	Cf069		第二類	第三類		0.578	0.006		66.4	10	0	40	240	1,090	3.8	905	6	27	267	933

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cf074	Cf074	Cf073		第二類			0.560			66.4		0	39	150	681	3.9	584	6	14	164	598
Cf022	Cf022	Cf021		第二類			0.279			66.4		0	19	3,632	16,510	2.7	9,939	3	518	4,150	10,457
Cf021	Cf021	Cf020		第二類			0.519			66.4		0	36	3,668	16,672	2.7	10,021	5	524	4,192	10,544
Cf083	Cf083	Cf014		第二類			0.496			66.4		0	34	745	3,385	3.4	2,530	5	112	856	2,642
Cf084	Cf084	Cf083		第二類			0.441			66.4		0	30	711	3,230	3.4	2,427	5	107	817	2,533
Cf088	Cf088	Cf087		第二類			0.658			66.4		0	45	610	2,773	3.5	2,117	7	91	701	2,209
Cf089	Cf089	Cf088		第二類			0.649			66.4		0	45	565	2,567	3.5	1,976	7	85	649	2,061
Cf245	Cf245	Cf244		第二類			0.323			66.4		0	22	1,094	4,975	3.2	3,554	3	164	1,259	3,718
Cf246	Cf246	Cf245		第二類			0.341			66.4		0	23	1,072	4,874	3.3	3,490	4	161	1,233	3,651
Cf247	Cf247	Cf246		第二類			0.544			66.4		0	37	1,049	4,767	3.3	3,423	6	157	1,206	3,581
C122	C122	C121	第一類			0.350			61.0			0	22	1,167	5,307	3.2	3,760	3	166	1,334	3,927
C123	C123	C122	第一類			0.183			61.0			0	12	1,145	5,206	3.2	3,698	2	163	1,308	3,861
C124	C124	C123	第一類			0.210			61.0			0	13	1,134	5,153	3.2	3,665	2	161	1,295	3,826
Cr035	Cr035	Cr034	第一類			0.215			61.0			0	14	2,047	9,304	3.0	6,111	2	249	2,296	6,360
Cr036	Cr036	Cr035	第一類			0.196			61.0			0	12	2,033	9,242	3.0	6,077	2	247	2,280	6,324
Cr037	Cr037	Cr036	第一類			0.236			61.0			0	15	2,021	9,186	3.0	6,045	2	245	2,266	6,290
Cr049	Cr049	Cr048	第一類			0.868			61.0			0	55	907	4,124	3.3	3,014	8	83	990	3,096
Cr050	Cr050	Cr049	第一類			0.647			61.0			0	41	852	3,874	3.3	2,852	6	75	927	2,926
Co107	Co107	Co106	第一類		第三類	0.000		1.054	61.0		10	0	11	584	2,653	3.5	2,035	0	77	660	2,112
Co108	Co108	Co107	第一類		第三類	0.004		0.387	61.0		10	0	4	573	2,604	3.5	2,002	0	77	649	2,078
Co111	Co111	Co110	第一類		第三類	0.055		1.305	61.0		10	0	17	456	2,074	3.6	1,631	1	60	517	1,691
Co110	Co110	Co109	第一類		第三類	0.062		0.467	61.0		10	0	9	465	2,114	3.6	1,659	1	61	526	1,720
Co148	Co148	Co147	第一類			0.290			61.0			0	18	62	280	4.1	252	3	9	71	261
Co149	Co149	Co148	第一類			0.212			61.0			0	13	43	197	4.2	180	2	6	50	186
Co084	Co084	Co083	第一類			0.371			61.0			0	23	87	394	4.0	349	4	13	100	362
Co085	Co085	Co084	第一類			0.278			61.0			0	18	63	287	4.1	258	3	9	73	268
Ca015	Ca015	Ca014		第二類			0.458			66.4		0	32	346	1,573	3.7	1,268	5	52	398	1,320
Ca016	Ca016	Ca015		第二類			0.403			66.4		0	28	314	1,429	3.7	1,162	4	47	362	1,209
Ce024	Ce024	Ce023		第二類			0.277			66.4		0	19	1,228	5,582	3.2	3,930	3	184	1,412	4,115
Ce026	Ce026	Ce025		第二類			0.285			66.4		0	20	1,189	5,404	3.2	3,821	3	178	1,367	3,999
Ca012	Ca012	Ca011		第二類			0.308			66.4		0	21	444	2,016	3.6	1,589	3	67	510	1,656
Ca011	Ca011	Ca010		第二類			0.295			66.4		0	20	506	2,301	3.5	1,791	3	76	582	1,867
Ca013	Ca013	Ca012		第二類			0.524			66.4		0	36	422	1,920	3.6	1,520	5	63	486	1,584
C003	C003	C002		第二類			0.427			66.4		0	29	53,349	242,497	1.7	91,510	4	7,703	61,053	99,213
C002	C002	C001		第二類			0.414			66.4		0	28	53,378	242,626	1.7	91,551	4	7,708	61,085	99,258
C004	C004	C003		第二類			0.428			66.4		0	29	53,320	242,363	1.7	91,468	4	7,699	61,019	99,167
Ca004	Ca004	Ca003		第二類			0.934			66.4		0	64	1,087	4,942	3.2	3,533	10	163	1,250	3,696
Ca003	Ca003	Ca002		第二類			0.759			66.4		0	52	1,139	5,179	3.2	3,681	8	171	1,310	3,852
Ca005	Ca005	Ca004		第二類			0.902			66.4		0	62	1,023	4,650	3.3	3,349	9	153	1,176	3,503
C013	C013	C012		第二類			0.650			66.4		0	45	52,272	237,598	1.7	89,966	7	7,542	59,813	97,508
C015	C015	C014		第二類			0.852			66.4		0	59	52,180	237,181	1.7	89,834	9	7,528	59,708	97,362
C014	C014	C013		第二類			0.685			66.4		0	47	52,227	237,395	1.7	89,902	7	7,535	59,762	97,437
C016	C016	C015		第二類			0.718			66.4		0	49	52,121	236,914	1.7	89,750	7	7,519	59,640	97,269
C025	C025	C024		第二類			1.120			66.4		0	77	50,898	231,355	1.7	87,991	12	7,336	58,234	95,327
C024	C024	C023		第二類			0.931			66.4		0	64	50,962	231,646	1.7	88,083	10	7,345	58,308	95,429
C026	C026	C025		第二類			0.695			66.4		0	48	50,821	231,004	1.7	87,880	7	7,324	58,145	95,204
Ce031	Ce031	Ce030		第二類			0.529			66.4		0	36	1,003	4,558	3.3	3,291	5	150	1,153	3,441
Ce030	Ce030	Ce028		第二類			0.626			66.4		0	43	1,046	4,754	3.3	3,415	6	157	1,203	3,572
Ce032	Ce032	Ce031		第二類			0.507			66.4		0	35	966	4,392	3.3	3,186	5	145	1,111	3,331
Cf017	Cf017	Cf016		第二類			0.407			66.4		0	28	3,741	17,004	2.7	10,188	4	535	4,276	10,723
Cf019	Cf019	Cf018		第二類			0.122			66.4		0	8	3,695	16,794	2.7	10,082	1	528	4,222	10,610
Cf016	Cf016	Cf015		第二類			0.586			66.4		0	40	3,781	17,188	2.7	10,280	6	541	4,322	10,821
Cf018	Cf018	Cf017		第二類			0.265			66.4		0	18	3,713	16,877	2.7	10,124	3	530	4,243	10,654
Cf032	Cf032	Cf031		第二類			1.226			66.4		0	84	728	3,310	3.4	2,480	13	109	837	2,589

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cf031	Cf031	Cf029		第二類			0.947			66.4		0	65	793	3,606	3.4	2,676	10	119	912	2,795
Cf033	Cf033	Cf032		第二類			1.278			66.4		0	88	644	2,926	3.5	2,222	13	97	740	2,319
C062	C062	C061		第二類			0.306			66.4		0	21	28,289	128,588	1.9	54,108	3	3,980	32,270	58,088
C061	C061	C060		第二類			0.168			66.4		0	12	28,301	128,641	1.9	54,126	2	3,982	32,283	58,108
C065	C065	C064		第二類			0.302			66.4		0	21	28,080	127,638	1.9	53,779	3	3,949	32,029	57,728
C068	C068	C067		第二類			0.299			66.4		0	21	13,162	59,826	2.2	28,864	3	1,876	15,038	30,741
C067	C067	C066		第二類			0.301			66.4		0	21	13,183	59,921	2.2	28,902	3	1,879	15,062	30,781
C069	C069	C068		第二類			0.714			66.4		0	49	13,141	59,733	2.2	28,827	7	1,873	15,014	30,700
C080	C080	C079		第二類			1.652			66.4		0	114	11,982	54,465	2.2	26,723	17	1,699	13,682	28,423
C079	C079	C078		第二類			1.533			66.4		0	105	12,088	54,945	2.2	26,916	16	1,715	13,803	28,632
C081	C081	C080		第二類			1.085			66.4		0	75	11,869	53,948	2.2	26,515	11	1,682	13,551	28,197
Co002	Co002	Co001		第二類			1.166			66.4		0	80	4,178	18,991	2.7	11,176	12	607	4,785	11,784
Co003	Co003	Co002		第二類			0.838			66.4		0	58	4,098	18,626	2.7	10,996	9	595	4,693	11,592
Co001	Co001	C082		第二類			0.602			66.4		0	41	4,219	19,179	2.7	11,269	6	613	4,833	11,882
Co006	Co006	Co005	第一類	第二類		0.557	0.073		61.0	66.4		0	40	3,008	13,672	2.8	8,478	6	432	3,440	8,910
Co007	Co007	Co006	第一類			0.021			61.0			0	1	2,968	13,489	2.8	8,382	0	426	3,393	8,808
Co005	Co005	Co004		第二類			12.175			66.4		0	838	3,846	17,481	2.7	10,427	126	557	4,403	10,984
Co042	Co042	Co041	第一類			0.320			61.0			0	20	2,259	10,267	2.9	6,648	3	319	2,578	6,967
Co041	Co041	Co008	第一類			0.346			61.0			0	22	2,281	10,367	2.9	6,703	3	323	2,603	7,026
Co043	Co043	Co042	第一類			0.355			61.0			0	22	2,238	10,175	2.9	6,597	3	316	2,555	6,913
Co045	Co045	Co044	第一類			0.101			61.0			0	6	2,205	10,021	3.0	6,512	1	311	2,516	6,823
Co046	Co046	Co045	第一類			0.104			61.0			0	7	2,198	9,992	3.0	6,496	1	310	2,508	6,806
Co048	Co048	Co047	第一類			0.016			61.0			0	1	2,190	9,954	3.0	6,475	0	309	2,499	6,784
Co047	Co047	Co046	第一類			0.027			61.0			0	2	2,192	9,962	3.0	6,479	0	309	2,501	6,788
Co049	Co049	Co048	第一類			0.040			61.0			0	3	2,189	9,949	3.0	6,472	0	309	2,498	6,781
Co145	Co145	Co144	第一類			0.078			61.0			0	5	94	425	4.0	375	1	14	108	389
Co144	Co144	Co109	第一類			0.113			61.0			0	7	101	458	4.0	402	1	15	116	417
Co146	Co146	Co145	第一類			0.127			61.0			0	8	89	403	4.0	356	1	13	102	369
Cr021	Cr021	Cr020	第一類			0.201			61.0			0	13	2,285	10,384	2.9	6,713	2	285	2,569	6,998
Cr020	Cr020	Cr012	第一類			0.241			61.0			0	15	2,300	10,454	2.9	6,751	2	287	2,587	7,038
Cr023	Cr023	Cr022	第一類			0.151			61.0			0	10	2,257	10,260	2.9	6,645	1	281	2,538	6,925
Cr022	Cr022	Cr021	第一類			0.231			61.0			0	15	2,272	10,327	2.9	6,681	2	283	2,555	6,964
Cr010	Cr010	Cr009	第一類			0.277			61.0			0	18	2,443	11,106	2.9	7,108	3	308	2,752	7,417
Cr009	Cr009	Cr003	第一類			0.259			61.0			0	16	2,460	11,180	2.9	7,149	2	311	2,771	7,460
Cr011	Cr011	Cr010	第一類			0.511			61.0			0	32	2,426	11,026	2.9	7,065	5	306	2,732	7,371
C113	C113	C112	第一類			0.312			61.0			0	20	1,866	8,483	3.0	5,646	3	271	2,137	5,917
C112	C112	C111	第一類			0.427			61.0			0	27	1,893	8,605	3.0	5,716	4	275	2,168	5,991
C115	C115	C114	第一類			0.282			61.0			0	18	1,826	8,299	3.0	5,541	3	265	2,091	5,806
C114	C114	C113	第一類			0.326			61.0			0	21	1,846	8,393	3.0	5,595	3	268	2,114	5,863
C116	C116	C115	第一類			0.270			61.0			0	17	1,808	8,218	3.0	5,494	3	262	2,070	5,756
Cm284	Cm284	Cm283		第二類			1.183			66.4		0	81	784	3,564	3.4	2,648	12	118	902	2,766
Cm283	Cm283	Cm273		第二類			0.602			66.4		0	41	825	3,752	3.4	2,772	6	124	949	2,896
Cm285	Cm285	Cm284		第二類			0.082			66.4		0	6	703	3,194	3.4	2,403	1	105	808	2,508
Cm275	Cm275	Cm274		第二類			0.092			66.4		0	6	15	67	4.3	63	1	1	16	64
Cm274	Cm274	Cm273		第二類			0.453			66.4		0	31	46	209	4.1	190	5	6	51	196
Cm276	Cm276	Cm275			第三類			0.018			10	0	0	8	38	4.3	37	0	0	8	37
Cm201	Cm201	Cm200		第二類	第三類		0.349	0.358		66.4	10	0	28	2,814	12,793	2.8	8,015	4	416	3,231	8,431
Cm200	Cm200	Cm199		第二類	第三類		0.257	0.884		66.4	10	0	27	2,841	12,914	2.8	8,079	3	419	3,260	8,498
Cm199	Cm199	Cm198		第二類	第三類		0.226	0.625		66.4	10	0	22	2,863	13,014	2.8	8,132	2	421	3,285	8,554
Cm202	Cm202	Cm201		第二類			0.709			66.4		0	49	2,787	12,667	2.9	7,948	7	413	3,200	8,361
Cr071	Cr071	Cr070			第三類			0.618			10	0	6	289	1,312	3.7	1,074	0	41	330	1,115
Cr070	Cr070	Cr069			第三類			0.577			10	0	6	294	1,339	3.7	1,094	0	41	336	1,135
Cr072	Cr072	Cr071			第三類			0.470			10	0	5	282	1,283	3.7	1,052	0	41	323	1,093
Cr078	Cr078	Cr077			第三類			1.577			10	0	16	51	231	4.1	210	0	0	51	210

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Cr077	Cr077	Cr076			第三類			1.758			10	0	18	69	313	4.1	280	0	0	69	280
Cr079	Cr079	Cr078			第三類			1.433			10	0	15	35	157	4.2	145	0	0	35	145
C106	C106	C105	第一類			0.370			61.0			0	23	2,029	9,223	3.0	6,066	4	295	2,325	6,361
C107	C107	C106	第一類			0.275			61.0			0	17	2,006	9,117	3.0	6,006	3	292	2,298	6,298
C108	C108	C107	第一類			0.378			61.0			0	24	1,988	9,038	3.0	5,961	4	289	2,278	6,251
C109	C109	C108	第一類			0.394			61.0			0	25	1,964	8,929	3.0	5,900	4	286	2,250	6,186
C110	C110	C109	第一類			0.455			61.0			0	29	1,939	8,816	3.0	5,835	4	282	2,221	6,117
Co051	Co051	Co050	第一類			0.450			61.0			0	28	2,160	9,817	3.0	6,399	4	304	2,464	6,703
Co052	Co052	Co051	第一類			0.403			61.0			0	26	2,131	9,688	3.0	6,327	4	300	2,432	6,627
Co053	Co053	Co052	第一類			0.306			61.0			0	19	2,106	9,572	3.0	6,262	3	296	2,402	6,558
Co054	Co054	Co053	第一類			0.399			61.0			0	25	2,086	9,484	3.0	6,212	4	293	2,380	6,506
Co055	Co055	Co054	第一類			0.291			61.0			0	18	2,061	9,369	3.0	6,148	3	290	2,351	6,438
Co056	Co056	Co055	第一類			0.186			61.0			0	12	2,043	9,285	3.0	6,101	2	287	2,330	6,388
Cr064	Cr064	Cr063			第三類			1.555			10	0	16	538	2,446	3.5	1,892	0	41	579	1,933
Cr065	Cr065	Cr064			第三類			2.615			10	0	27	522	2,373	3.5	1,842	0	41	563	1,883
Cr066	Cr066	Cr065			第三類			2.982			10	0	31	495	2,251	3.5	1,756	0	41	536	1,797
Cr067	Cr067	Cr066			第三類			2.346			10	0	24	465	2,112	3.6	1,657	0	41	506	1,698
Cr068	Cr068	Cr067			第三類			1.326			10	0	14	440	2,002	3.6	1,579	0	41	482	1,620
C037	C037	C036		第二類			0.476			66.4		0	33	33,816	153,707	1.9	62,686	5	4,809	38,625	67,495
C036	C036	C035		第二類			0.584			66.4		0	40	33,856	153,890	1.9	62,748	6	4,815	38,671	67,563
C038	C038	C037		第二類			0.388			66.4		0	27	33,783	153,558	1.9	62,636	4	4,804	38,587	67,440
C039	C039	C038		第二類			0.311			66.4		0	21	33,756	153,437	1.9	62,595	3	4,800	38,556	67,395
C040	C040	C039		第二類			0.252			66.4		0	17	33,735	153,339	1.9	62,562	3	4,797	38,532	67,359
Cc002	Cc002	Cc001		第二類	第三類		0.412	0.052		66.4	10	0	29	29	131	4.2	122	4	4	33	126
Cc001	Cc001	C017		第二類			0.302			66.4		0	21	50	226	4.1	205	3	7	57	212
Cl011	Cl011	Cl010		第二類			0.516			66.4		0	36	36	162	4.2	149	5	5	41	154
Cl010	Cl010	Cl009		第二類			0.316			66.4		0	22	57	260	4.1	235	3	9	66	244
Cl009	Cl009	Cl008		第二類			0.280			66.4		0	19	77	348	4.1	310	3	11	88	322
Cl008	Cl008	Cl004		第二類			0.149			66.4		0	10	87	395	4.0	350	2	13	100	363
Cl004	Cl004	Cl001		第二類			0.192			66.4		0	13	137	623	3.9	537	2	21	157	558
Cl007	Cl007	Cl006		第二類			0.170			66.4		0	12	12	53	4.3	50	2	2	13	52
Cl006	Cl006	Cl005		第二類			0.220			66.4		0	15	27	122	4.2	113	2	4	31	117
Cl005	Cl005	Cl004		第二類			0.147			66.4		0	10	37	168	4.2	154	2	6	42	160
Cl003	Cl003	Cl001		第二類			0.214			66.4		0	15	15	67	4.3	63	2	2	17	65
Cl002	Cl002	Cl001		第二類			0.205			66.4		0	14	14	64	4.3	61	2	2	16	63
Ch030	Ch030	Ch029		第二類			0.165			66.4		0	11	11	52	4.3	49	2	2	13	51
Ch028	Ch028	Ch027		第二類			0.049			66.4		0	3	24	111	4.2	103	1	4	28	107
Ch026	Ch026	Ch025		第二類			0.242			66.4		0	17	17	76	4.3	71	2	2	19	74
Ch024	Ch024	Ch023		第二類			0.195			66.4		0	13	95	431	4.0	379	2	14	109	394
Ch023	Ch023	Ch020		第二類			0.271			66.4		0	19	113	515	4.0	450	3	17	130	467
Ch027	Ch027	Ch024		第二類			0.269			66.4		0	18	43	195	4.2	178	3	6	49	184
Ch025	Ch025	Ch024		第二類			0.316			66.4		0	22	38	175	4.2	160	3	6	44	166
Ch029	Ch029	Ch028		第二類			0.140			66.4		0	10	21	95	4.2	89	1	3	24	92
Ch020	Ch020	Ch019		第二類			0.199			66.4		0	14	965	4,386	3.3	3,181	2	145	1,110	3,326
Ch022	Ch022	Ch021		第二類			0.676			66.4		0	47	47	212	4.1	193	7	7	54	200
Ch021	Ch021	Ch020		第二類			0.520			66.4		0	36	82	374	4.0	332	5	12	95	345
Ch031	Ch031	Ch020		第二類			0.367			66.4		0	25	755	3,434	3.4	2,562	4	113	869	2,676
Ch032	Ch032	Ch031		第二類			0.583			66.4		0	40	40	182	4.2	167	6	6	46	173
Ch033	Ch033	Ch031		第二類			0.414			66.4		0	28	690	3,136	3.4	2,364	4	103	793	2,467
Ch034	Ch034	Ch033		第二類			0.482			66.4		0	33	661	3,007	3.4	2,277	5	99	761	2,376
Ch035	Ch035	Ch034		第二類			0.471			66.4		0	32	628	2,856	3.5	2,174	5	94	723	2,269
Ch036	Ch036	Ch035		第二類			0.238			66.4		0	16	596	2,709	3.5	2,074	2	89	685	2,163
Ch045	Ch045	Ch044		第二類			0.507			66.4		0	35	35	158	4.2	146	5	5	40	151
Ch044	Ch044	Ch043		第二類			0.341			66.4		0	23	58	265	4.1	239	4	9	67	248

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ch043	Ch043	Ch037		第二類			0.351			66.4		0	24	82	375	4.0	333	4	12	95	345
Ch042	Ch042	Ch041		第二類			0.274			66.4		0	19	19	86	4.3	80	3	3	22	83
Ch040	Ch040	Ch039		第二類			0.272			66.4		0	19	48	218	4.1	198	3	7	55	205
Ch039	Ch039	Ch038		第二類			0.392			66.4		0	27	75	340	4.1	304	4	11	86	315
Ch038	Ch038	Ch037		第二類			0.482			66.4		0	33	108	491	4.0	430	5	16	124	446
Ch037	Ch037	Ch036		第二類			0.315			66.4		0	22	212	964	3.8	808	3	32	244	840
Ch046	Ch046	Ch036		第二類			0.532			66.4		0	37	67	307	4.1	275	5	10	78	285
Ch041	Ch041	Ch040		第二類			0.149			66.4		0	10	29	132	4.2	123	2	4	33	127
Ch049	Ch049	Ch036		第二類			0.253			66.4		0	17	300	1,364	3.7	1,113	3	45	345	1,158
Ch050	Ch050	Ch049		第二類			0.214			66.4		0	15	283	1,285	3.7	1,053	2	42	325	1,096
Ch051	Ch051	Ch050		第二類			0.119			66.4		0	8	268	1,218	3.7	1,003	1	40	308	1,043
Ch057	Ch057	Ch056		第二類			0.469			66.4		0	32	32	147	4.2	135	5	5	37	140
Ch056	Ch056	Ch051		第二類			0.458			66.4		0	32	64	290	4.1	261	5	10	73	270
Ch052	Ch052	Ch051		第二類			0.339			66.4		0	23	178	811	3.9	688	4	27	205	715
Ch055	Ch055	Ch052		第二類			0.352			66.4		0	24	24	110	4.2	102	4	4	28	106
Ch054	Ch054	Ch053		第二類			0.852			66.4		0	59	59	267	4.1	241	9	9	67	249
Ch053	Ch053	Ch052		第二類			1.049			66.4		0	72	131	595	3.9	515	11	20	151	535
Ch048	Ch048	Ch047		第二類			0.189			66.4		0	13	13	59	4.3	56	2	2	15	58
Ch047	Ch047	Ch046		第二類			0.259			66.4		0	18	31	140	4.2	129	3	5	35	134
Ch058	Ch058	Ch051		第二類			0.253			66.4		0	17	17	79	4.3	74	3	3	20	77
Ce063	Ce063	Ce060		第二類			0.684			66.4		0	47	47	214	4.1	195	7	7	54	202
Ce060	Ce060	Ce057		第二類			0.194			66.4		0	13	150	682	3.9	585	2	22	172	608
Ce057	Ce057	Ce054		第二類			0.189			66.4		0	13	199	905	3.8	762	2	30	229	792
Ce054	Ce054	Ce051		第二類			0.239			66.4		0	16	250	1,137	3.8	941	2	38	288	979
Ce055	Ce055	Ce054		第二類			0.228			66.4		0	16	35	158	4.2	145	2	5	40	150
Ce056	Ce056	Ce055		第二類			0.276			66.4		0	19	19	86	4.3	81	3	3	22	84
Ce059	Ce059	Ce058		第二類			0.338			66.4		0	23	23	106	4.2	99	3	3	27	102
Ce058	Ce058	Ce057		第二類			0.185			66.4		0	13	36	164	4.2	151	2	5	41	156
Ce062	Ce062	Ce061		第二類			0.977			66.4		0	67	67	306	4.1	274	10	10	77	284
Ce061	Ce061	Ce060		第二類			0.324			66.4		0	22	90	407	4.0	360	3	13	103	373
Ce045	Ce045	Ce044		第二類			0.332			66.4		0	23	23	104	4.2	97	3	3	26	100
Ce044	Ce044	Ce043		第二類			0.247			66.4		0	17	40	181	4.2	166	3	6	46	172
Ce042	Ce042	Ce041		第二類			0.304			66.4		0	21	21	95	4.2	89	3	3	24	92
Ce041	Ce041	Ce040		第二類			0.266			66.4		0	18	39	178	4.2	163	3	6	45	169
Ce043	Ce043	Ce040		第二類			0.235			66.4		0	16	56	254	4.1	230	2	8	64	238
Ce039	Ce039	Ce038		第二類			0.277			66.4		0	19	19	87	4.3	81	3	3	22	84
Cg004	Cg004	Cg003		第二類			0.244			66.4		0	17	17	76	4.3	72	3	3	19	74
Cg003	Cg003	Cg002		第二類			0.275			66.4		0	19	36	163	4.2	149	3	5	41	155
Cg002	Cg002	Cg001		第二類			0.332			66.4		0	23	59	267	4.1	240	3	9	67	249
Cf141	Cf141	Cf140		第二類			0.223			66.4		0	15	15	70	4.3	66	2	2	18	68
Cf140	Cf140	Cf139		第二類			0.226			66.4		0	16	31	140	4.2	130	2	5	35	134
Cf152	Cf152	Cf151		第二類			0.240			66.4		0	17	17	75	4.3	71	2	2	19	73
Cf151	Cf151	Cf150		第二類			0.276			66.4		0	19	36	162	4.2	149	3	5	41	154
Cf154	Cf154	Cf153		第二類			0.503			66.4		0	35	35	157	4.2	145	5	5	40	150
Ck050	Ck050	Ck049		第二類			0.332			66.4		0	23	23	104	4.2	97	3	3	26	100
C008	C008	C007		第二類			0.403			66.4		0	28	53,224	241,929	1.7	91,331	4	7,685	60,909	99,016
Cl001	Cl001	C062		第二類			0.172			66.4		0	12	178	808	3.9	685	2	27	204	712
Ch019	Ch019	Ch018		第二類			0.330			66.4		0	23	988	4,489	3.3	3,247	3	148	1,136	3,395
Ch018	Ch018	C051		第二類			0.264			66.4		0	18	1,006	4,571	3.3	3,300	3	151	1,157	3,450
Cf014	Cf014	Cf013		第二類			0.245			66.4		0	17	13,624	61,926	2.2	29,693	3	2,008	15,631	31,701
Cf077	Cf077	Cf024		第二類	第三類		0.239	0.062		66.4	10	0	17	80	364	4.0	324	2	5	85	328
C012	C012	C011		第二類			0.352			66.4		0	24	52,296	237,708	1.7	90,000	4	7,545	59,841	97,546
C009	C009	C008		第二類			1.193			66.4		0	82	53,197	241,803	1.7	91,291	12	7,681	60,877	98,972
C001	C001	MA33		第二類			0.292			66.4		0	20	55,474	252,154	1.7	94,541	3	8,022	63,496	102,564

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ce064	Ce064	Ce013		第二類			0.312			66.4		0	21	21	98	4.2	91	3	3	25	94
Ce069	Ce069	Ce013		第二類			0.255			66.4		0	18	18	80	4.3	75	3	3	20	77
Ce066	Ce066	Ce065		第二類			0.254			66.4		0	18	31	140	4.2	129	3	5	35	134
Ce065	Ce065	Ce014		第二類			0.166			66.4		0	11	64	293	4.1	263	2	10	74	273
Ce067	Ce067	Ce066		第二類			0.193			66.4		0	13	13	60	4.3	57	2	2	15	59
Ce068	Ce068	Ce065		第二類			0.323			66.4		0	22	22	101	4.2	94	3	3	26	98
Cb027	Cb027	Cb026		第二類			0.643			66.4		0	44	44	201	4.1	184	7	7	51	190
Cb026	Cb026	Cb016		第二類			0.289			66.4		0	20	64	292	4.1	262	3	10	74	272
Cb028	Cb028	Cb018		第二類			0.412			66.4		0	28	28	129	4.2	119	4	4	33	124
Ca022	Ca022	Ca021		第二類			0.161			66.4		0	11	11	50	4.3	48	2	2	13	49
Ca021	Ca021	Ca011		第二類			0.156			66.4		0	11	42	192	4.2	176	2	6	49	182
Ca023	Ca023	Ca014		第二類			0.279			66.4		0	19	19	87	4.3	82	3	3	22	85
Ca025	Ca025	Ca024		第二類			0.145			66.4		0	10	10	45	4.3	43	1	1	11	45
Ca024	Ca024	Ca021		第二類			0.153			66.4		0	11	21	93	4.3	87	2	3	24	90
D096	D096	D095		第二類			0.402			66.4		0	28	28	126	4.2	117	4	4	32	121
D094	D094	D093		第二類	第三類		0.431	1.842		66.4	10	0	49	76	347	4.1	309	4	9	85	318
D093	D093	D092		第二類	第三類		0.901	0.196		66.4	10	0	64	140	638	3.9	550	9	18	158	568
D084	D084	D083		第二類	第三類		0.078	0.621		66.4	10	50	62	514	2,335	3.5	1,815	8	45	559	1,860
D077	D077	D076		第二類	第三類		0.358	0.913		66.4	10	294	328	1,009	4,588	3.3	3,310	48	99	1,108	3,408
D076	D076	D075		第二類			0.889			66.4		0	61	1,070	4,866	3.3	3,485	9	108	1,178	3,593
Dp007	Dp007	Dp006		第二類	第三類		7.281	7.200		66.4	10	1,005	1,580	1,580	7,182	3.1	4,891	226	226	1,806	5,117
Dp006	Dp006	Dp005		第二類			0.017			66.4		0	1	1,581	7,187	3.1	4,894	0	226	1,807	5,121
D073	D073	D072		第二類	第三類		0.099	0.156		66.4	10	0	8	2,915	13,252	2.8	8,258	1	369	3,284	8,626
D072	D072	D071		第二類	第三類		0.656	0.001		66.4	10	0	45	2,961	13,457	2.8	8,365	7	376	3,336	8,741
Do011	Do011	Do010		第二類			1.495			66.4		0	103	103	468	4.0	410	15	15	118	426
Do007	Do007	Do003		第二類			0.183			66.4		0	13	116	528	4.0	460	2	17	133	477
D070	D070	D069		第二類			0.313			66.4		0	22	3,245	14,750	2.8	9,039	3	418	3,663	9,457
D069	D069	D068		第二類			0.520			66.4		134	170	3,415	15,524	2.8	9,437	26	444	3,859	9,881
D066	D066	D065		第二類	第三類		0.164	0.084		66.4	10	0	12	4,776	21,707	2.6	12,497	2	641	5,417	13,138
D063	D063	D062		第二類	第三類		0.081	0.286		66.4	10	0	8	4,909	22,315	2.6	12,788	1	660	5,569	13,448
Do004	Do004	Do003		第二類			0.241			66.4		0	17	85	387	4.0	343	2	13	98	356
Dm003	Dm003	Dm002		第二類			1.062			66.4		0	73	73	332	4.1	297	11	11	84	308
Dk009	Dk009	Dk008		第二類			0.700			66.4		0	48	48	219	4.1	199	7	7	55	206
Dk008	Dk008	Dk007		第二類			0.326			66.4		0	22	71	321	4.1	287	3	11	81	298
Dk007	Dk007	Dk006		第二類	第三類		0.214	0.005		66.4	10	0	15	85	388	4.0	344	2	13	98	357
Dk003	Dk003	Dk002		第二類	第三類		0.079	0.042		66.4	10	0	6	137	621	3.9	536	1	19	156	555
D062	D062	D061		第二類	第三類		0.059	0.000		66.4	10	0	4	5,107	23,214	2.6	13,215	1	688	5,795	13,903
Dn004	Dn004	Dn003		第二類			0.698			66.4		0	48	48	218	4.1	199	7	7	55	206
Dn010	Dn010	Dn009		第二類			0.168			66.4		0	12	96	435	4.0	383	2	12	107	395
Dn015	Dn015	Dn009		第二類			0.444			66.4		0	31	674	3,063	3.4	2,314	5	98	772	2,413
Dn016	Dn016	Dn015		第二類			0.582			66.4		0	40	40	182	4.2	167	6	6	46	173
Dn017	Dn017	Dn015		第二類			0.324			66.4		0	22	603	2,742	3.5	2,096	3	88	691	2,184
Dl010	Dl010	D063		第二類			0.427			66.4		0	29	86	390	4.0	345	4	13	99	358
Dn020	Dn020	Dn019		第二類			0.435			66.4		210	240	479	2,176	3.6	1,703	36	69	548	1,772
Dn023	Dn023	Dn022		第二類	第三類		0.318	1.879		66.4	10	144	186	186	844	3.8	714	25	25	211	739
Dn003	Dn003	Dn002		第二類			0.387			66.4		0	27	75	339	4.1	303	4	11	86	314
Dn022	Dn022	Dn021		第二類			0.495			66.4		0	34	220	999	3.8	835	5	30	250	865
Dn018	Dn018	Dn017		第二類			0.610			66.4		0	42	71	322	4.1	288	6	11	81	298
Dn021	Dn021	Dn020		第二類			0.275			66.4		0	19	239	1,085	3.8	901	3	33	272	934
Dn002	Dn002	Dn001		第二類			0.310			66.4		183	204	279	1,268	3.7	1,041	31	42	321	1,083
Dn006	Dn006	Dn005		第二類			0.290			66.4		0	20	837	3,803	3.4	2,806	3	120	957	2,926
Dn008	Dn008	Dn007		第二類			0.360			66.4		0	25	25	113	4.2	105	4	4	28	108
Dn007	Dn007	Dn006		第二類			0.089			66.4		0	6	31	140	4.2	130	1	5	35	134
Dn009	Dn009	Dn006		第二類			0.239			66.4		0	16	786	3,572	3.4	2,654	2	112	898	2,766

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Dn011	Dn011	Dn010		第二類	第三類		0.234	0.023		66.4	10	0	16	84	382	4.0	339	2	10	94	349
D061	D061	D060		第二類	第三類		0.041	0.264		66.4	10	0	6	5,199	23,630	2.6	13,412	0	700	5,899	14,112
D058	D058	D057			第三類			0.529			10	0	5	5,220	23,728	2.6	13,458	0	700	5,920	14,159
D054	D054	D053			第三類			0.692			10	0	7	5,231	23,777	2.6	13,481	0	700	5,931	14,182
D048	D048	D047			第三類			0.663			10	0	7	5,375	24,431	2.6	13,789	0	701	6,076	14,490
Di174	Di174	Di173		第二類	第三類		0.368	0.085		66.4	10	0	26	26	119	4.2	111	4	4	30	114
Di039	Di039	Di038		第二類			0.265			66.4		0	18	18	83	4.3	78	3	3	21	81
Di038	Di038	Di037		第二類			0.272			66.4		0	19	445	2,021	3.6	1,593	3	67	511	1,660
Di037	Di037	Di026		第二類			0.265			66.4		139	157	793	3,606	3.4	2,676	24	119	912	2,795
Di026	Di026	Di025		第二類			0.175			66.4		0	12	5,903	26,831	2.5	14,905	2	857	6,760	15,762
Di025	Di025	Di023		第二類			0.211			66.4		0	15	5,917	26,897	2.5	14,936	2	859	6,777	15,795
Di022	Di022	Di021		第二類			0.280			66.4		0	19	19	87	4.3	82	3	3	22	85
Di020	Di020	Di007		第二類			0.294			66.4		0	20	61	276	4.1	248	3	9	70	258
Di019	Di019	Di018		第二類			2.953			66.4		0	203	203	924	3.8	777	30	30	234	807
Di018	Di018	Di017		第二類			0.487			66.4		0	34	237	1,076	3.8	895	5	36	272	930
Di017	Di017	Di016		第二類			0.307			66.4		0	21	258	1,173	3.8	968	3	39	297	1,007
Di149	Di149	Di148		第二類			0.423			66.4		0	29	29	132	4.2	123	4	4	33	127
Di016	Di016	Di015		第二類			0.318			66.4		0	22	280	1,272	3.7	1,044	3	42	322	1,086
Di015	Di015	Di007		第二類			0.328			66.4		0	23	302	1,375	3.7	1,121	3	45	348	1,166
Di014	Di014	Di013		第二類	第三類		0.294	0.238		66.4	10	0	23	23	103	4.2	96	3	3	26	99
Di013	Di013	Di012		第二類			0.363			66.4		0	25	48	217	4.1	197	4	7	54	204
Di012	Di012	Di011		第二類			0.411			66.4		56	85	132	601	3.9	520	13	19	152	539
Di011	Di011	Di010		第二類			0.349			66.4		0	24	156	710	3.9	608	4	23	179	631
Di010	Di010	Di009		第二類			0.343			66.4		0	24	180	817	3.9	693	4	27	206	720
Di009	Di009	Di008		第二類			0.202			66.4		0	14	194	880	3.8	743	2	29	222	771
Di007	Di007	Di003		第二類			0.193			66.4		0	13	584	2,656	3.5	2,037	2	87	672	2,125
Di003	Di003	Di002		第二類			0.123			66.4		0	8	6,630	30,135	2.5	16,410	1	966	7,595	17,376
Di148	Di148	Di147		第二類			0.228			66.4		0	16	45	204	4.1	186	2	7	52	193
Di147	Di147	Di146		第二類			0.424			66.4		0	29	74	336	4.1	300	4	11	85	311
Di144	Di144	Di143		第二類			0.341			66.4		0	23	1,850	8,411	3.0	5,605	4	268	2,119	5,873
Di142	Di142	Di141		第二類			0.318			66.4		0	22	22	100	4.2	93	3	3	25	96
Di154	Di154	Di153		第二類	第三類		1.562	0.139		66.4	10	0	109	109	495	4.0	433	16	16	125	449
Di140	Di140	Di139		第二類			0.205			66.4		0	14	14	64	4.3	60	2	2	16	63
Di172	Di172	Di171		第二類	第三類		0.327	0.177		66.4	10	0	24	78	353	4.0	314	3	11	88	325
Di171	Di171	Di170		第二類			0.244			66.4		0	17	94	429	4.0	379	3	13	108	392
Di177	Di177	Di176		第二類	第三類		0.563	0.104		66.4	10	0	40	40	181	4.2	166	6	6	46	172
Di138	Di138	Di137		第二類			0.599			66.4		0	41	67	305	4.1	274	6	10	77	284
Di137	Di137	Di136		第二類			0.262			66.4		0	18	2,007	9,123	3.0	6,010	3	292	2,299	6,301
Di134	Di134	Di133		第二類	第三類		0.518	0.136		66.4	10	0	37	37	168	4.2	155	5	5	42	160
Di130	Di130	Di129		第二類	第三類		0.020	0.554		66.4	10	0	7	67	307	4.1	275	0	7	74	282
Di127	Di127	Di119		第二類			0.231			66.4		0	16	2,158	9,807	3.0	6,393	2	311	2,468	6,704
Di118	Di118	Di117		第二類	第三類		0.183	0.153		66.4	10	0	14	2,382	10,825	2.9	6,955	2	341	2,723	7,296
Di086	Di086	Di085		第二類			0.480			66.4		0	33	33	150	4.2	138	5	5	38	143
Di085	Di085	Di084		第二類			0.413			66.4		0	28	61	279	4.1	251	4	9	71	261
Di084	Di084	Di083		第二類			0.331			66.4		0	23	84	383	4.0	339	3	13	97	352
Di083	Di083	Di081		第二類			0.720			66.4		0	50	134	608	3.9	526	7	20	154	546
Di082	Di082	Di081		第二類			1.101			66.4		0	76	76	344	4.1	307	11	11	87	318
Di175	Di175	Di170		第二類			0.152			66.4		0	10	69	315	4.1	282	2	10	79	292
Di081	Di081	Di079		第二類			0.254			66.4		0	17	227	1,032	3.8	861	3	34	261	895
Di080	Di080	Di079		第二類			0.698			66.4		0	48	48	218	4.1	198	7	7	55	206
Di079	Di079	Di078		第二類			0.207			66.4		0	14	289	1,315	3.7	1,076	2	43	333	1,120
Di078	Di078	Di077		第二類			0.251			66.4		0	17	3,928	17,855	2.7	10,614	3	568	4,496	11,182
Di068	Di068	Di067		第二類	第三類		1.328	4.446		66.4	10	0	137	137	623	3.9	538	14	14	151	552
Di067	Di067	Di066		第二類			0.368			66.4		0	25	162	738	3.9	631	4	18	180	648

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Di066	Di066	Di065		第二類			0.141			66.4		0	10	172	782	3.9	666	1	19	191	684
Di075	Di075	Di074		第二類			0.666			66.4		0	46	46	208	4.1	190	7	7	53	197
Di170	Di170	Di169		第二類			0.193			66.4		0	13	177	804	3.9	683	2	25	202	708
Di074	Di074	Di073		第二類			0.164			66.4		0	11	57	260	4.1	234	2	9	66	243
Di063	Di063	Di062		第二類			0.874			66.4		0	60	60	273	4.1	246	9	9	69	255
Di061	Di061	Di060		第二類			0.333			66.4		0	23	23	104	4.2	97	3	3	26	101
Di059	Di059	Di058		第二類			0.251			66.4		0	17	57	261	4.1	236	3	9	66	244
Di058	Di058	Di057		第二類			0.142			66.4		0	10	149	678	3.9	582	1	22	172	605
Di057	Di057	Di056		第二類			0.149			66.4		0	10	159	725	3.9	620	2	24	183	644
Di056	Di056	Di055		第二類			0.178			66.4		0	12	4,553	20,698	2.6	12,010	2	655	5,208	12,665
Di126	Di126	Di125		第二類	第三類		0.451	1.962		66.4	10	0	51	51	233	4.1	211	5	5	56	216
Di125	Di125	Di124		第二類	第三類		0.529	0.065		66.4	10	0	37	88	401	4.0	355	5	10	98	365
Di124	Di124	Di123		第二類			0.180			66.4		0	12	101	458	4.0	402	2	12	113	414
Di123	Di123	Di122		第二類			0.125			66.4		0	9	109	497	4.0	434	1	13	122	448
Di121	Di121	Di120		第二類	第三類		0.648	0.000		66.4	10	0	45	174	791	3.9	673	7	23	197	696
Di158	Di158	Di157		第二類			0.258			66.4		0	18	18	81	4.3	76	3	3	20	79
Di099	Di099	Di098		第二類			0.093			66.4		0	6	756	3,437	3.4	2,564	1	112	868	2,676
Di098	Di098	Di097		第二類			0.090			66.4		0	6	802	3,644	3.4	2,701	1	118	920	2,820
Di104	Di104	Di103		第二類	第三類		0.739	0.309		66.4	10	158	212	614	2,790	3.5	2,129	31	90	704	2,219
Di103	Di103	Di102		第二類			1.124			66.4		0	77	691	3,141	3.4	2,367	12	102	793	2,469
Di157	Di157	Di156		第二類			0.328			66.4		860	883	901	4,093	3.3	2,994	132	135	1,036	3,129
Di054	Di054	Di053		第二類			1.179			66.4		0	81	81	369	4.0	328	12	12	93	340
Di053	Di053	Di052		第二類			0.202			66.4		0	14	95	432	4.0	381	2	14	109	395
Di155	Di155	Di150		第二類			0.207			66.4		192	206	1,400	6,362	3.1	4,404	31	208	1,608	4,612
Di052	Di052	Di051		第二類			0.214			66.4		0	15	110	499	4.0	436	2	16	126	453
Di051	Di051	Di050		第二類			0.173			66.4		0	12	122	553	4.0	481	2	18	140	499
Di050	Di050	Di049		第二類			0.162			66.4		0	11	4,703	21,378	2.6	12,339	2	677	5,380	13,016
Di048	Di048	Di026		第二類			0.245			66.4		0	17	4,737	21,533	2.6	12,413	3	682	5,419	13,095
Di150	Di150	Di144		第二類			0.213			66.4		0	15	1,715	7,794	3.1	5,249	2	248	1,963	5,497
Di047	Di047	Di046		第二類			0.495			66.4		0	34	34	155	4.2	143	5	5	39	148
Di046	Di046	Di045		第二類			1.863			66.4		0	128	162	738	3.9	630	19	24	187	654
Di045	Di045	Di044		第二類			0.207			66.4		0	14	177	803	3.9	682	2	26	203	708
Di044	Di044	Di037		第二類			0.216			66.4		0	15	191	870	3.8	735	2	29	220	764
Di043	Di043	Di042		第二類			0.434			66.4		303	333	333	1,513	3.7	1,224	50	50	383	1,274
Di042	Di042	Di040		第二類			0.516			66.4		0	36	368	1,675	3.6	1,343	5	55	424	1,398
Di041	Di041	Di040		第二類			0.286			66.4		0	20	20	90	4.3	84	3	3	23	87
Di040	Di040	Di038		第二類			0.285			66.4		0	20	408	1,853	3.6	1,472	3	61	469	1,533
D034	D034	D033		第二類			0.072			66.4		0	5	12,407	56,396	2.2	27,499	1	1,716	14,123	29,215
D033	D033	D032		第二類			0.134			66.4		0	9	12,416	56,438	2.2	27,516	1	1,718	14,134	29,233
Di030	Di030	Di029		第二類			0.485			66.4		0	33	33	152	4.2	140	5	5	38	145
Di005	Di005	Di004		第二類			0.329			66.4		0	23	70	317	4.1	284	3	10	80	294
Di006	Di006	Di005		第二類			0.685			66.4		0	47	47	214	4.1	195	7	7	54	202
Di029	Di029	Di028		第二類			0.378			66.4		0	26	59	270	4.1	244	4	9	68	253
Di031	Di031	Di027		第二類			0.151			66.4		0	10	273	1,243	3.7	1,022	2	41	314	1,063
Di032	Di032	Di031		第二類			0.223			66.4		0	15	15	70	4.3	66	2	2	18	68
Di033	Di033	Di031		第二類			0.316			66.4		0	22	248	1,126	3.8	933	3	37	285	970
Di036	Di036	Di033		第二類			0.419			66.4		0	29	29	131	4.2	121	4	4	33	126
D032	D032	D031		第二類			0.175			66.4		0	12	12,428	56,493	2.2	27,537	2	1,719	14,148	29,257
Dh019	Dh019	Dh018		第二類			0.511			66.4		0	35	35	160	4.2	147	5	5	40	152
Dh004	Dh004	Dh003		第二類			0.658			66.4		88	134	534	2,430	3.5	1,881	20	80	614	1,960
Dh003	Dh003	Dh002		第二類			0.492			66.4		0	34	568	2,583	3.5	1,987	5	85	653	2,072
Dh002	Dh002	Dh001		第二類			0.512			66.4		0	35	604	2,743	3.5	2,097	5	90	694	2,188
Dh017	Dh017	Dh015		第二類			0.317			66.4		0	22	107	484	4.0	424	3	16	122	440
Dh016	Dh016	Dh015		第二類			0.529			66.4		0	36	36	166	4.2	152	5	5	42	158

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線(A)污水量	累計(平均)	當量(B)人口數(人)	尖峰(C)係數(Fp)	累計(D)(尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Dh015	Dh015	Dh013		第二類			0.229			66.4		0	16	159	721	3.9	617	2	24	182	641
Dh006	Dh006	Dh005		第二類			0.323			66.4		0	22	364	1,657	3.6	1,329	3	54	419	1,384
D030	D030	D029		第二類			0.077			66.4		0	5	13,076	59,437	2.2	28,710	1	1,816	14,892	30,526
Dg015	Dg015	Dg014		第二類	第三類		0.289	1.402		66.4	10	0	34	34	156	4.2	143	3	3	37	146
Dg004	Dg004	Dg003		第二類			0.612			66.4		0	42	146	661	3.9	569	6	18	163	587
Dg003	Dg003	Dg002		第二類			0.920			66.4		0	63	209	949	3.8	796	9	27	236	824
Dg002	Dg002	Dg001		第二類			0.425			66.4		0	29	425	1,934	3.6	1,530	4	57	482	1,587
Dg001	Dg001	D024		第二類			0.449			66.4		0	31	456	2,074	3.6	1,631	5	62	518	1,692
Dg014	Dg014	Dg013		第二類	第三類		0.179	0.388		66.4	10	0	16	51	230	4.1	209	2	5	55	213
Dg013	Dg013	Dg012		第二類	第三類		0.262	0.109		66.4	10	0	19	70	317	4.1	284	3	8	77	291
Dg020	Dg020	Dg019		第二類			0.282			66.4		0	19	19	88	4.3	83	3	3	22	86
Dg017	Dg017	Dg016		第二類			0.122			66.4		0	8	57	259	4.1	234	1	9	65	242
Dg016	Dg016	Dg012		第二類			0.316			66.4		0	22	79	358	4.0	318	3	12	90	330
Dg012	Dg012	Dg011		第二類			0.185			66.4		0	13	161	732	3.9	626	2	21	182	647
Dg011	Dg011	Dg002		第二類			0.381			66.4		0	26	187	852	3.8	720	4	25	213	745
Dg005	Dg005	Dg004		第二類			0.231			66.4		0	16	103	470	4.0	412	2	12	115	424
D024	D024	D023		第二類			0.153			66.4		0	11	13,637	61,987	2.2	29,717	2	1,893	15,531	31,611
Dd012	Dd012	Dd009		第二類			0.332			66.4		0	23	79	357	4.0	318	3	12	90	329
Dc042	Dc042	Dc041		第二類			0.118			66.4		0	8	110	500	4.0	437	1	16	126	454
Dc041	Dc041	Dc038		第二類			0.172			66.4		0	12	122	554	4.0	481	2	18	140	500
Dc038	Dc038	Dc036		第二類			0.189			66.4		0	13	156	711	3.9	608	2	23	180	632
Dc036	Dc036	Dc012		第二類			0.126			66.4		0	9	181	823	3.9	697	1	27	208	725
Dc035	Dc035	Dc034		第二類			0.572			66.4		0	39	39	179	4.2	164	6	6	45	170
Dc033	Dc033	Dc028		第二類			0.307			66.4		0	21	80	364	4.0	323	3	12	92	335
Dc028	Dc028	Dc026		第二類			0.142			66.4		0	10	148	672	3.9	577	1	22	170	600
Dc021	Dc021	Dc019		第二類			0.098			66.4		0	7	209	948	3.8	796	1	31	240	827
Dc018	Dc018	Dc014		第二類			0.385			66.4		0	27	270	1,228	3.7	1,011	4	41	311	1,051
Dc012	Dc012	Dc005		第二類			0.198			66.4		0	14	531	2,415	3.5	1,870	2	80	611	1,950
Dd009	Dd009	Dd008		第二類			0.325			66.4		0	22	561	2,551	3.5	1,965	3	84	645	2,049
Dc011	Dc011	Dc009		第二類			0.621			66.4		0	43	43	194	4.2	177	6	6	49	184
Dc009	Dc009	Dc006		第二類			0.255			66.4		0	18	85	386	4.0	342	3	13	98	355
Dc008	Dc008	Dc007		第二類			0.472			66.4		0	33	33	148	4.2	136	5	5	37	141
Dc006	Dc006	Dc005		第二類			0.184			66.4		0	13	154	699	3.9	599	2	23	177	622
Dc005	Dc005	Dc004		第二類			0.273			66.4		0	19	704	3,200	3.4	2,406	3	106	810	2,512
Db004	Db004	Db003		第二類			0.327			66.4		0	22	84	383	4.0	340	3	13	97	353
Dc003	Dc003	Dc002		第二類			0.351			66.4		0	24	756	3,437	3.4	2,564	4	113	870	2,678
Dc002	Dc002	Dc001		第二類			0.304			66.4		0	21	777	3,532	3.4	2,627	3	117	894	2,744
Dc001	Dc001	D020		第二類			0.174			66.4		0	12	1,549	7,042	3.1	4,809	2	232	1,781	5,041
Dd007	Dd007	Dd006		第二類			0.290			66.4		0	20	610	2,772	3.5	2,117	3	91	701	2,208
Db026	Db026	Db022		第二類			0.323			66.4		0	22	101	457	4.0	402	3	15	116	417
Db022	Db022	Db021		第二類			0.376			66.4		0	26	183	833	3.8	705	4	27	211	733
Db025	Db025	Db024		第二類			0.243			66.4		0	17	17	76	4.3	72	3	3	19	74
Db015	Db015	Db014		第二類			0.169			66.4		0	12	33	148	4.2	137	2	5	38	142
Db020	Db020	Db019		第二類			0.112			66.4		0	8	201	913	3.8	769	1	30	231	799
Db018	Db018	Db017		第二類			0.080			66.4		0	6	222	1,008	3.8	842	1	33	255	875
Db013	Db013	Db012		第二類			0.099			66.4		0	7	289	1,315	3.7	1,076	1	43	333	1,120
Db011	Db011	Db010		第二類			0.710			66.4		0	49	350	1,592	3.7	1,282	7	53	403	1,335
Dd011	Dd011	Dd010		第二類	第三類		0.429	0.365		66.4	10	402	435	435	1,978	3.6	1,562	65	65	500	1,627
Db010	Db010	Db009		第二類			1.235			66.4		0	85	435	1,979	3.6	1,562	13	65	501	1,628
Db008	Db008	Db003		第二類			0.319			66.4		0	22	586	2,665	3.5	2,044	3	88	674	2,131
Dd004	Dd004	Dd003		第二類			0.503			66.4		0	35	35	157	4.2	145	5	5	40	150
Dd002	Dd002	Dd001		第二類			0.269			66.4		0	18	84	383	4.0	340	3	13	97	353
Dd001	Dd001	Dc001		第二類			0.158			66.4		0	11	760	3,456	3.4	2,577	2	113	874	2,690
Dc046	Dc046	Dc045		第二類			0.216			66.4		0	15	38	171	4.2	157	2	6	43	162

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Dc043	Dc043	Dc042		第二類			0.253			66.4		0	17	102	463	4.0	407	3	15	117	422
D020	D020	D019										0	0	16,313	74,149	2.1	34,422	0	2,294	18,607	36,716
D017	D017	D016		第二類			0.049			66.4		0	3	16,321	74,186	2.1	34,436	1	2,295	18,616	36,732
D015	D015	D014										0	0	16,324	74,202	2.1	34,442	0	2,296	18,620	36,738
Da019	Da019	Da018		第二類			1.583			66.4		613	722	722	3,280	3.4	2,460	108	108	830	2,569
Da003	Da003	Da002		第二類			0.277			66.4		0	19	957	4,350	3.3	3,158	3	143	1,100	3,301
Da016	Da016	Da015		第二類			0.299			66.4		0	21	840	3,818	3.4	2,815	3	125	965	2,940
Da015	Da015	Da004		第二類			0.838			66.4		0	58	898	4,080	3.3	2,985	9	134	1,032	3,119
Da014	Da014	Da013		第二類			0.192			66.4		0	13	13	60	4.3	57	2	2	15	59
Da011	Da011	Da010		第二類			0.192			66.4		0	13	13	60	4.3	57	2	2	15	59
Da009	Da009	Da008										0	0	26	120	4.2	112	0	4	30	116
D010	D010	D009										0	0	17,309	78,679	2.1	36,139	0	2,443	19,753	38,582
Da021	Da021	Da020		第二類			0.069			66.4		0	5	5	22	4.4	21	1	1	5	22
D083	D083	D082			第三類			1.047			10	0	11	525	2,384	3.5	1,849	0	45	570	1,894
Di176	Di176	Di175		第二類			0.275			66.4		0	19	59	267	4.1	241	3	9	67	249
Di160	Di160	Di159		第二類			0.297			66.4		0	20	79	361	4.0	321	3	5	84	326
Di152	Di152	Di151		第二類			0.205			66.4		0	14	143	650	3.9	560	2	21	164	581
Di153	Di153	Di152		第二類			0.291			66.4		0	20	129	586	3.9	508	3	19	148	527
Di151	Di151	Di150		第二類			0.924			66.4		0	64	207	939	3.8	789	10	31	237	820
Di128	Di128	Di127		第二類			0.316			66.4		0	22	2,142	9,735	3.0	6,353	3	308	2,450	6,661
Di136	Di136	Di135		第二類			0.281			66.4		0	19	2,026	9,211	3.0	6,059	3	295	2,321	6,354
Dm001	Dm001	D066		第二類	第三類		0.202	0.403		66.4	10	0	18	112	508	4.0	444	2	16	128	460
Do003	Do003	Do002		第二類			0.172			66.4		0	12	213	969	3.8	812	2	32	245	844
Dm002	Dm002	Dm001		第二類	第三類		0.288	0.079		66.4	10	0	21	94	426	4.0	376	3	14	108	390
Dk006	Dk006	Dk005		第二類	第三類		0.094	0.545		66.4	10	0	12	97	443	4.0	390	1	14	111	404
Dk004	Dk004	Dk003		第二類	第三類		0.180	0.149		66.4	10	0	14	131	595	3.9	515	2	18	149	533
Dk002	Dk002	Dk001		第二類	第三類		0.068	0.154		66.4	10	0	6	143	650	3.9	560	1	20	163	579
Dk001	Dk001	D062		第二類	第三類		0.025	0.069		66.4	10	0	2	145	661	3.9	568	0	20	165	588
Dl012	Dl012	Dl011		第二類			0.487			66.4		0	34	34	152	4.2	140	5	5	39	145
Dl011	Dl011	Dl010		第二類			0.333			66.4		0	23	56	256	4.1	232	3	8	65	240
Dn001	Dn001	D066		第二類			0.409			66.4		0	28	1,171	5,325	3.2	3,771	4	170	1,342	3,942
D052	D052	D051			第三類			1.080			10	0	11	5,258	23,900	2.6	13,540	0	700	5,958	14,240
Dg018	Dg018	Dg017		第二類			0.225			66.4		0	16	49	221	4.1	201	2	7	56	208
Dg019	Dg019	Dg018		第二類			0.198			66.4		0	14	33	150	4.2	138	2	5	38	143
Dd010	Dd010	Dd009		第二類			0.367			66.4		0	25	460	2,092	3.6	1,644	4	68	529	1,712
Db023	Db023	Db022		第二類			0.316			66.4		0	22	57	258	4.1	233	3	9	65	241
Db003	Db003	Db002		第二類			0.106			66.4		0	7	678	3,081	3.4	2,327	1	102	780	2,429
Db006	Db006	Db004		第二類			0.203			66.4		0	14	29	133	4.2	123	2	4	34	127
Dc004	Dc004	Dc003		第二類			0.406			66.4		0	28	732	3,327	3.4	2,491	4	110	842	2,601
D019	D019	D018										0	0	16,317	74,170	2.1	34,430	0	2,295	18,612	36,725
Da020	Da020	D019										0	0	5	22	4.4	21	0	1	5	22
Di122	Di122	Di121		第二類	第三類		0.293	0.010		66.4	10	0	20	130	589	3.9	510	3	16	146	526
Di119	Di119	Di118		第二類			0.289			66.4		0	20	2,367	10,761	2.9	6,920	3	339	2,707	7,259
Di087	Di087	Di078		第二類	第三類		0.107	0.056		66.4	10	0	8	3,622	16,462	2.7	9,914	1	522	4,143	10,436
Di089	Di089	Di088		第二類	第三類		0.492	0.017		66.4	10	0	34	1,181	5,367	3.2	3,798	5	174	1,354	3,971
Di088	Di088	Di087		第二類	第三類		0.188	0.273		66.4	10	0	16	1,196	5,439	3.2	3,842	2	175	1,372	4,017
Di100	Di100	Di099		第二類			0.235			66.4		0	16	750	3,407	3.4	2,545	2	111	860	2,655
Di097	Di097	Di089		第二類	第三類		0.064	0.011		66.4	10	0	5	878	3,993	3.3	2,929	1	128	1,007	3,057
Di109	Di109	Di098		第二類			0.574			66.4		0	40	40	180	4.2	165	6	6	45	170
Di111	Di111	Di110		第二類			0.077			66.4		0	5	58	263	4.1	237	1	7	65	244
Di114	Di114	Di113		第二類	第三類		0.469	0.277		66.4	10	0	35	35	160	4.2	147	5	5	40	152
Di112	Di112	Di111		第二類	第三類		0.017	0.338		66.4	10	0	5	53	239	4.1	216	0	7	59	223
Di101	Di101	Di100		第二類			0.112			66.4		0	8	733	3,334	3.4	2,496	1	108	842	2,604
Di093	Di093	Di092		第二類			0.249			66.4		0	17	235	1,070	3.8	890	3	35	271	925

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Di092	Di092	Di091		第二類			0.043			66.4		0	3	238	1,084	3.8	900	0	36	274	936
Di091	Di091	Di090		第二類			0.075			66.4		0	5	244	1,107	3.8	919	1	37	280	955
Di090	Di090	Di089		第二類			0.358			66.4		0	25	268	1,219	3.7	1,004	4	40	308	1,044
Di102	Di102	Di101		第二類			0.503			66.4		0	35	726	3,299	3.4	2,473	5	107	833	2,580
Di108	Di108	Di107		第二類			1.597			66.4		0	110	110	500	4.0	437	16	16	126	453
Di107	Di107	Di105		第二類			0.419			66.4		0	29	139	631	3.9	544	4	21	160	565
Di105	Di105	Di104		第二類	第三類		0.078	0.120		66.4	10	240	246	402	1,827	3.6	1,454	37	59	461	1,513
Di106	Di106	Di105		第二類	第三類		0.133	0.770		66.4	10	0	17	17	77	4.3	73	1	1	18	74
Di004	Di004	Di003		第二類			0.225			66.4		0	15	85	388	4.0	344	2	13	98	356
Di027	Di027	Di026		第二類			0.204			66.4		0	14	360	1,638	3.7	1,316	2	54	414	1,370
Di035	Di035	Di034		第二類			0.271			66.4		0	19	19	85	4.3	79	3	3	21	82
Da010	Da010	Da009										0	0	13	60	4.3	57	0	2	15	59
Da008	Da008	Da007										0	0	26	120	4.2	112	0	4	30	116
Da007	Da007	Da006										0	0	26	120	4.2	112	0	4	30	116
Da004	Da004	Da003		第二類			0.192			66.4		0	13	938	4,263	3.3	3,103	2	140	1,078	3,243
Da005	Da005	Da004		第二類			0.008			66.4		0	1	27	123	4.2	114	0	4	31	118
D023	D023	D022		第二類			0.045			66.4		0	3	13,663	62,103	2.2	29,763	0	1,897	15,560	31,660
Df001	Df001	D023		第二類			0.326			66.4		0	22	22	102	4.2	95	3	3	26	99
D022	D022	D021		第二類			0.083			66.4		382	387	14,064	63,928	2.2	30,479	58	1,957	16,022	32,436
De001	De001	D022		第二類			0.206			66.4		0	14	14	64	4.3	61	2	2	16	63
Db007	Db007	Db006		第二類			0.221			66.4		0	15	15	69	4.3	65	2	2	17	67
Db005	Db005	Db004		第二類			0.475			66.4		0	33	33	149	4.2	137	5	5	38	142
Dc019	Dc019	Dc018		第二類			0.159			66.4		0	11	244	1,108	3.8	919	2	37	280	956
Dc023	Dc023	Dc021		第二類			0.105			66.4		0	7	197	894	3.8	753	1	29	226	783
Dc020	Dc020	Dc019		第二類			0.352			66.4		0	24	24	110	4.2	102	4	4	28	106
Dc025	Dc025	Dc023		第二類			0.279			66.4		0	19	19	87	4.3	82	3	3	22	85
Db024	Db024	Db023		第二類			0.266			66.4		0	18	35	159	4.2	146	3	5	40	152
Di168	Di168	Di167		第二類	第三類		0.383	0.418		66.4	10	0	31	235	1,069	3.8	890	4	33	269	923
Di164	Di164	Di162			第三類			0.483			10	0	5	17	77	4.3	72	0	0	17	72
Di162	Di162	Di161			第三類			0.767			10	0	8	39	180	4.2	165	0	0	39	165
Di161	Di161	Di160		第二類	第三類		0.171	0.761		66.4	10	0	20	59	269	4.1	242	2	2	61	244
D092	D092	D091			第三類			2.993			10	0	31	171	778	3.9	662	0	18	189	680
D091	D091	D090			第三類			3.001			10	0	31	202	918	3.8	772	0	18	220	790
D089	D089	D088			第三類			2.773			10	0	29	270	1,226	3.7	1,009	0	18	288	1,027
D090	D090	D089			第三類			3.820			10	0	39	241	1,097	3.8	910	0	18	259	928
D088	D088	D087			第三類			3.514			10	0	36	306	1,391	3.7	1,133	0	18	324	1,151
D087	D087	D086		第二類	第三類		0.277	1.752		66.4	10	0	37	343	1,559	3.7	1,258	3	21	364	1,279
D086	D086	D085		第二類	第三類		0.925	0.169		66.4	10	0	65	408	1,856	3.6	1,475	10	30	439	1,505
D085	D085	D084		第二類			0.630			66.4		0	43	452	2,053	3.6	1,616	7	37	489	1,653
D082	D082	D081		第二類	第三類		0.061	0.742		66.4	10	0	12	536	2,438	3.5	1,887	1	46	582	1,932
D081	D081	D080		第二類	第三類		0.001	0.967		66.4	10	0	10	576	2,619	3.5	2,012	0	46	622	2,058
D080	D080	D079			第三類			0.924			10	0	10	632	2,874	3.5	2,186	0	46	678	2,232
D079	D079	D078		第二類	第三類		0.016	0.830		66.4	10	0	10	642	2,917	3.5	2,216	0	46	688	2,262
D078	D078	D077		第二類	第三類		0.463	0.759		66.4	10	0	40	682	3,098	3.4	2,338	5	51	732	2,389
D075	D075	D074		第二類	第三類		0.406	0.003		66.4	10	0	28	1,098	4,993	3.2	3,565	4	112	1,210	3,677
Dp005	Dp005	Dp004		第二類	第三類		0.024	0.013		66.4	10	0	2	1,583	7,195	3.1	4,899	0	226	1,809	5,126
Dp004	Dp004	Dp003		第二類			0.119			66.4		0	8	1,591	7,233	3.1	4,921	1	228	1,819	5,149
Dp003	Dp003	Dp002		第二類	第三類		0.740	0.723		66.4	10	0	58	1,650	7,498	3.1	5,077	8	235	1,885	5,312
Dp002	Dp002	Dp001		第二類	第三類		0.930	0.652		66.4	10	0	71	1,720	7,819	3.1	5,264	10	245	1,965	5,509
Dp001	Dp001	D073		第二類	第三類		0.422	0.203		66.4	10	0	31	1,751	7,961	3.1	5,346	4	249	2,000	5,595
Do009	Do009	Do008										0	0	103	468	4.0	410	0	15	118	426
Do008	Do008	Do007			第三類			0.056			10	0	1	103	470	4.0	413	0	15	119	428
Do010	Do010	Do009										0	0	103	468	4.0	410	0	15	118	426
Do002	Do002	Do001		第二類			0.206			66.4		0	14	227	1,033	3.8	862	2	34	261	896

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Do001	Do001	D070		第二類			0.260			66.4		0	18	245	1,115	3.8	924	3	37	282	961
D068	D068	D067		第二類			0.521			66.4		0	36	3,451	15,687	2.8	9,520	5	449	3,900	9,969
D067	D067	D066		第二類			0.424			66.4		0	29	3,480	15,819	2.8	9,588	4	454	3,934	10,042
D071	D071	D070		第二類	第三類		0.251	0.049		66.4	10	0	18	2,978	13,538	2.8	8,408	3	378	3,357	8,786
Di169	Di169	Di168		第二類			0.402			66.4		0	28	205	930	3.8	782	4	29	234	811
Di156	Di156	Di155		第二類			0.322			66.4		0	22	923	4,194	3.3	3,059	3	138	1,061	3,197
D095	D095	D094										0	0	28	126	4.2	117	0	4	32	121
Di173	Di173	Di172		第二類	第三類		0.326	0.458		66.4	10	0	27	53	242	4.1	219	3	7	60	227
Di159	Di159	Di150		第二類			0.205			66.4		0	14	94	425	4.0	375	2	7	101	382
Di139	Di139	Di138		第二類			0.171			66.4		0	12	26	118	4.2	109	2	4	30	113
Di132	Di132	Di131		第二類	第三類		0.030	0.476		66.4	10	0	7	52	237	4.1	215	0	6	58	221
Di131	Di131	Di130		第二類	第三類		0.025	0.646		66.4	10	0	8	60	275	4.1	248	0	6	67	254
Di133	Di133	Di132		第二類	第三類		0.043	0.493		66.4	10	0	8	45	205	4.1	187	0	6	51	193
Di135	Di135	Di128		第二類			0.140			66.4		0	10	2,036	9,255	3.0	6,084	1	296	2,332	6,380
Di120	Di120	Di119		第二類	第三類		0.229	0.005		66.4	10	0	16	190	863	3.8	729	2	25	215	755
Di113	Di113	Di112		第二類	第三類		0.146	0.256		66.4	10	0	13	48	218	4.1	198	2	6	54	204
Di117	Di117	Di116		第二類	第三類		0.131	0.297		66.4	10	0	12	2,394	10,880	2.9	6,985	1	342	2,736	7,327
Di116	Di116	Di115		第二類	第三類		0.132	0.304		66.4	10	0	12	2,406	10,936	2.9	7,015	1	344	2,750	7,359
Di115	Di115	Di087		第二類	第三類		0.128	0.243		66.4	10	0	11	2,417	10,987	2.9	7,044	1	345	2,762	7,389
Di077	Di077	Di076		第二類			0.507			66.4		0	35	3,963	18,014	2.7	10,693	5	573	4,536	11,266
Di076	Di076	Di073		第二類			0.632			66.4		0	43	4,006	18,211	2.7	10,791	7	579	4,586	11,370
Di073	Di073	Di072		第二類			0.309			66.4		0	21	4,085	18,568	2.7	10,968	3	591	4,676	11,559
Di072	Di072	Di071		第二類			0.323			66.4		0	22	4,107	18,669	2.7	11,018	3	594	4,702	11,612
Di064	Di064	Di056		第二類			0.231			66.4		0	16	4,382	19,917	2.7	11,630	2	629	5,011	12,259
Di065	Di065	Di064		第二類			0.321			66.4		0	22	194	883	3.8	745	3	22	217	767
Di060	Di060	Di059		第二類			0.251			66.4		0	17	40	183	4.2	167	3	6	46	173
Di062	Di062	Di058		第二類			0.318			66.4		0	22	82	373	4.0	331	3	12	94	343
Di049	Di049	Di048		第二類			0.249			66.4		0	17	4,720	21,456	2.6	12,376	3	680	5,400	13,056
Dh018	Dh018	Dh017		第二類			0.243			66.4		0	17	52	236	4.1	214	3	8	60	222
Di034	Di034	Di033		第二類			0.532			66.4		142	178	197	896	3.8	755	27	30	227	785
Di001	Di001	D034		第二類			0.173			66.4		0	12	6,651	30,234	2.5	16,455	2	969	7,620	17,424
Di002	Di002	Di001		第二類			0.144			66.4		0	10	6,640	30,180	2.5	16,431	1	967	7,607	17,398
Dk005	Dk005	Dk004		第二類	第三類		0.229	0.363		66.4	10	0	20	117	532	4.0	463	2	16	133	479
D065	D065	D064		第二類	第三類		0.211	0.356		66.4	10	0	18	4,794	21,790	2.6	12,536	2	644	5,437	13,180
D064	D064	D063		第二類	第三類		0.250	0.403		66.4	10	0	21	4,815	21,887	2.6	12,583	3	646	5,461	13,229
Dn005	Dn005	Dn001		第二類			0.401			66.4		0	28	864	3,929	3.3	2,887	4	124	988	3,011
Di129	Di129	Di128		第二類	第三類		0.236	0.022		66.4	10	0	16	84	382	4.0	338	2	9	93	347
D060	D060	D059		第二類	第三類		0.000	0.761		66.4	10	0	8	5,206	23,665	2.6	13,429	0	700	5,907	14,129
D059	D059	D058			第三類			0.811			10	0	8	5,215	23,703	2.6	13,447	0	700	5,915	14,147
D056	D056	D055										0	0	5,224	23,744	2.6	13,466	0	700	5,924	14,166
D057	D057	D056			第三類			0.349			10	0	4	5,224	23,744	2.6	13,466	0	700	5,924	14,166
D055	D055	D054										0	0	5,224	23,744	2.6	13,466	0	700	5,924	14,166
D053	D053	D052			第三類			1.569			10	0	16	5,247	23,850	2.6	13,516	0	700	5,947	14,216
D050	D050	D049			第三類			1.220			10	0	13	5,283	24,012	2.6	13,592	0	700	5,983	14,292
D051	D051	D050			第三類			1.161			10	0	12	5,270	23,955	2.6	13,565	0	700	5,970	14,265
D049	D049	D048			第三類			1.086			10	0	11	5,294	24,063	2.6	13,616	0	700	5,994	14,316
D047	D047	D046										0	0	5,375	24,431	2.6	13,789	0	701	6,076	14,490
D046	D046	D045										0	0	5,375	24,431	2.6	13,789	0	701	6,076	14,490
D045	D045	D044										0	0	5,375	24,431	2.6	13,789	0	701	6,076	14,490
D043	D043	D042			第三類			0.253			10	0	3	5,570	25,319	2.6	14,204	0	730	6,300	14,935
D042	D042	D041		第二類	第三類		0.169	0.031		66.4	10	0	12	5,582	25,373	2.5	14,230	2	732	6,314	14,962
D041	D041	D040		第二類	第三類		0.630	0.294		66.4	10	0	46	5,657	25,716	2.5	14,389	7	738	6,396	15,127
D039	D039	D038			第三類			1.603			10	0	16	5,692	25,873	2.5	14,462	0	740	6,432	15,202
D038	D038	D037		第二類	第三類		0.147	0.754		66.4	10	0	18	5,710	25,954	2.5	14,500	2	742	6,452	15,241

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
D037	D037	D036		第二類	第三類		0.159	0.624		66.4	10	0	17	5,727	26,033	2.5	14,536	2	743	6,471	15,280
D036	D036	D035		第二類	第三類		0.188	0.308		66.4	10	0	16	5,743	26,106	2.5	14,570	2	745	6,489	15,316
D035	D035	D034		第二類			0.107			66.4		0	7	5,751	26,140	2.5	14,586	1	747	6,497	15,332
D040	D040	D039		第二類	第三類		0.193	0.459		66.4	10	0	18	5,675	25,798	2.5	14,427	2	740	6,416	15,167
D031	D031	D030		第二類			0.233			66.4		0	16	12,444	56,566	2.2	27,567	2	1,722	14,166	29,288
Dh001	Dh001	D030		第二類			0.331			66.4		0	23	626	2,847	3.5	2,168	3	94	720	2,262
D029	D029	D028		第二類			0.104			66.4		0	7	13,083	59,470	2.2	28,723	1	1,817	14,900	30,540
D028	D028	D027		第二類			0.242			66.4		0	17	13,100	59,545	2.2	28,753	2	1,820	14,920	30,573
D027	D027	D026		第二類			0.394			66.4		0	27	13,127	59,669	2.2	28,802	4	1,824	14,951	30,626
D026	D026	D025		第二類			0.449			66.4		0	31	13,158	59,809	2.2	28,858	5	1,828	14,986	30,686
D025	D025	D024		第二類			0.180			66.4		0	12	13,170	59,866	2.2	28,880	2	1,830	15,001	30,710
Dd003	Dd003	Dd002		第二類			0.454			66.4		0	31	66	299	4.1	269	5	10	76	279
Dd005	Dd005	Dd001		第二類			0.370			66.4		0	25	665	3,023	3.4	2,287	4	99	764	2,386
Dd006	Dd006	Dd005		第二類			0.431			66.4		0	30	639	2,907	3.5	2,209	4	95	735	2,304
Dd008	Dd008	Dd007		第二類			0.416			66.4		0	29	590	2,681	3.5	2,055	4	88	678	2,143
Dc007	Dc007	Dc006		第二類			0.345			66.4		0	24	56	256	4.1	231	4	8	65	240
Dc013	Dc013	Dc012		第二類			0.282			66.4		0	19	337	1,530	3.7	1,237	3	50	387	1,287
Dc034	Dc034	Dc033		第二類			0.284			66.4		0	20	59	268	4.1	242	3	9	68	250
Dc045	Dc045	Dc043		第二類			0.206			66.4		0	14	72	326	4.1	292	2	11	83	303
Db027	Db027	Db026		第二類			0.280			66.4		0	19	78	356	4.0	317	3	12	90	329
Db021	Db021	Db020		第二類			0.145			66.4		0	10	193	878	3.8	741	1	29	222	770
Db019	Db019	Db018		第二類			0.222			66.4		0	15	216	983	3.8	823	2	32	249	855
D021	D021	D020		第二類			0.039			66.4		0	3	14,067	63,940	2.2	30,483	0	1,958	16,025	32,441
Db002	Db002	Db001		第二類			0.208			66.4		0	14	692	3,146	3.4	2,371	2	104	796	2,475
Db009	Db009	Db008		第二類			1.875			66.4		0	129	564	2,565	3.5	1,975	19	85	649	2,059
Db012	Db012	Db011		第二類			0.176			66.4		0	12	301	1,370	3.7	1,118	2	45	347	1,163
Db017	Db017	Db013		第二類			0.147			66.4		0	10	232	1,054	3.8	878	2	35	267	912
D018	D018	D017										0	0	16,317	74,170	2.1	34,430	0	2,295	18,612	36,725
D016	D016	D015		第二類			0.053			66.4		0	4	16,324	74,202	2.1	34,442	1	2,296	18,620	36,738
D014	D014	D013										0	0	16,324	74,202	2.1	34,442	0	2,296	18,620	36,738
D013	D013	D012										0	0	16,324	74,202	2.1	34,442	0	2,296	18,620	36,738
D012	D012	D011										0	0	16,324	74,202	2.1	34,442	0	2,296	18,620	36,738
D011	D011	D010										0	0	16,324	74,202	2.1	34,442	0	2,296	18,620	36,738
Da001	Da001	D010		第二類			0.087			66.4		0	6	985	4,477	3.3	3,240	1	147	1,132	3,387
Da002	Da002	Da001		第二類			0.322			66.4		0	22	979	4,450	3.3	3,223	3	146	1,125	3,369
Da013	Da013	Da012										0	0	13	60	4.3	57	0	2	15	59
Da006	Da006	Da005										0	0	26	120	4.2	112	0	4	30	116
Da012	Da012	Da009										0	0	13	60	4.3	57	0	2	15	59
Da017	Da017	Da016		第二類	第三類		0.298	0.389		66.4	10	0	25	819	3,724	3.4	2,754	3	122	942	2,876
Da018	Da018	Da017		第二類			1.062			66.4		0	73	795	3,613	3.4	2,681	11	119	914	2,800
D009	D009	D008										0	0	17,309	78,679	2.1	36,139	0	2,443	19,753	38,582
D007	D007	D006		第二類			0.130			66.4		0	9	17,320	78,726	2.1	36,156	1	2,445	19,764	38,601
D006	D006	D005		第二類	第三類		0.443	0.001		66.4	10	0	31	17,350	78,865	2.1	36,208	5	2,449	19,799	38,658
D005	D005	D004		第二類	第三類		1.525	1.450		66.4	10	0	120	17,470	79,410	2.1	36,414	16	2,465	19,935	38,878
D003	D003	D002		第二類			0.003			66.4		0	0	17,550	79,771	2.1	36,549	0	2,477	20,026	39,026
D008	D008	D007		第二類			0.020			66.4		0	1	17,311	78,686	2.1	36,141	0	2,443	19,754	38,584
D004	D004	D003		第二類			1.150			66.4		0	79	17,549	79,769	2.1	36,549	12	2,477	20,026	39,026
D002	D002	D001		第二類	第三類		0.091	0.014		66.4	10	0	6	17,556	79,800	2.1	36,560	1	2,478	20,034	39,038
Di145	Di145	Di144		第二類			0.270			66.4		0	19	112	510	4.0	446	3	17	129	463
Di143	Di143	Di137		第二類			0.294			66.4		0	20	1,871	8,503	3.0	5,657	3	271	2,142	5,929
Di146	Di146	Di145		第二類			0.287			66.4		0	20	94	426	4.0	376	3	14	108	390
Di141	Di141	Di137		第二類			0.427			66.4		0	29	51	233	4.1	212	4	8	59	219
Dh009	Dh009	Dh006		第二類			0.322			66.4		0	22	274	1,244	3.7	1,023	3	41	314	1,064
Dn019	Dn019	Dn017		第二類			0.455			66.4		0	31	510	2,319	3.5	1,803	5	74	584	1,877

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Di021	Di021	Di020		第二類			0.308			66.4		0	21	40	184	4.2	168	3	6	47	174
Di028	Di028	Di027		第二類			0.195			66.4		0	13	73	331	4.1	296	2	11	84	307
Di110	Di110	Di097		第二類	第三類		0.177	0.216		66.4	10	0	14	72	328	4.1	293	2	9	81	302
Di055	Di055	Di050		第二類			0.245			66.4		0	17	4,570	20,774	2.6	12,047	3	657	5,227	12,704
Di095	Di095	Di094		第二類			0.516			66.4		0	36	162	737	3.9	629	5	24	186	654
Di096	Di096	Di095		第二類			1.840			66.4		0	127	127	575	3.9	499	19	19	146	518
Dh005	Dh005	Dh004		第二類			0.531			66.4		0	37	401	1,823	3.6	1,450	5	60	461	1,510
Di008	Di008	Di007		第二類			0.207			66.4		0	14	208	945	3.8	793	2	31	239	824
Db001	Db001	D020		第二類			0.064			66.4		0	4	697	3,166	3.4	2,384	1	104	801	2,489
D044	D044	D043										0	0	5,568	25,307	2.6	14,199	0	730	6,298	14,929
Dj012	Dj012	Dj011		第二類			1.976			66.4		0	136	136	618	3.9	534	20	20	156	554
Dj011	Dj011	Dj010		第二類			0.723			66.4		0	50	186	844	3.8	714	7	28	214	742
Dj010	Dj010	D044		第二類			0.102			66.4		0	7	193	876	3.8	739	1	29	222	768
D074	D074	D073		第二類	第三類		0.178	0.020		66.4	10	0	12	1,156	5,253	3.2	3,727	2	119	1,274	3,846
Dq001	Dq001	D074		第二類	第三類		0.494	1.038		66.4	10	0	45	45	203	4.1	185	5	5	50	190
Dc032	Dc032	Dc028		第二類			0.271			66.4		0	19	19	85	4.3	79	3	3	21	82
Dc029	Dc029	Dc028		第二類			0.204			66.4		0	14	39	179	4.2	164	2	6	45	170
Dc031	Dc031	Dc030		第二類			0.154			66.4		0	11	11	48	4.3	46	2	2	12	47
Dc030	Dc030	Dc029		第二類			0.215			66.4		0	15	25	115	4.2	107	2	4	29	111
Dc022	Dc022	Dc021		第二類			0.076			66.4		0	5	5	24	4.4	23	1	1	6	24
Dc024	Dc024	Dc023		第二類			0.119			66.4		0	8	8	37	4.3	36	1	1	9	37
Dc026	Dc026	Dc023		第二類			0.086			66.4		0	6	162	736	3.9	629	1	24	186	653
Dc027	Dc027	Dc026		第二類			0.119			66.4		0	8	8	37	4.3	36	1	1	9	37
Dc016	Dc016	Dc015		第二類			0.151			66.4		0	10	10	47	4.3	45	2	2	12	47
Dc017	Dc017	Dc015		第二類			0.120			66.4		0	8	8	38	4.3	36	1	1	10	37
Dc014	Dc014	Dc013		第二類			0.263			66.4		0	18	317	1,442	3.7	1,171	3	48	365	1,219
Dc015	Dc015	Dc014		第二類			0.148			66.4		0	10	29	131	4.2	122	2	4	33	126
Db014	Db014	Db013		第二類			0.262			66.4		0	18	51	230	4.1	209	3	8	58	217
Db016	Db016	Db015		第二類			0.305			66.4		0	21	21	96	4.2	89	3	3	24	92
Dc040	Dc040	Dc039		第二類			0.175			66.4		0	12	12	55	4.3	52	2	2	14	54
Dc039	Dc039	Dc038		第二類			0.138			66.4		0	9	22	98	4.2	91	1	3	25	95
Dc010	Dc010	Dc009		第二類			0.359			66.4		0	25	25	112	4.2	104	4	4	28	108
Dc037	Dc037	Dc036		第二類			0.232			66.4		0	16	16	73	4.3	68	2	2	18	71
Do006	Do006	Do005		第二類			0.535			66.4		0	37	37	167	4.2	154	6	6	42	159
Do005	Do005	Do004		第二類			0.462			66.4		0	32	69	312	4.1	279	5	10	79	290
Eg049	Eg049	Eg048		第二類			0.484			66.4		0	33	33	151	4.2	140	5	5	38	144
Eg094	Eg094	Eg093		第二類			0.360			66.4		0	25	94	426	4.0	376	4	14	108	390
Eg092	Eg092	Eg091		第二類			0.300			66.4		0	21	135	615	3.9	531	3	20	155	551
Eg089	Eg089	Eg087		第二類			0.299			66.4		0	21	67	303	4.1	272	3	10	77	282
Eg087	Eg087	Eg078		第二類			0.237			66.4		0	16	264	1,201	3.7	990	2	40	304	1,029
Eg006	Eg006	Eg005		第二類			0.216			66.4		0	15	126	573	3.9	497	2	19	145	516
Eg007	Eg007	Eg006		第二類			0.278			66.4		0	19	19	87	4.3	81	3	3	22	84
Eg009	Eg009	Eg008		第二類			0.409			66.4		0	28	72	328	4.1	293	4	11	83	304
Eg003	Eg003	Eg002		第二類			0.307			66.4		270	292	292	1,325	3.7	1,084	44	44	335	1,128
Eg004	Eg004	Eg002		第二類			0.557			66.4		0	38	216	982	3.8	822	6	32	249	855
Eg002	Eg002	Eg001		第二類			0.209			66.4		0	14	2,357	10,714	2.9	6,894	2	354	2,711	7,248
Eg061	Eg061	Eg060		第二類			0.268			66.4		0	18	238	1,081	3.8	898	3	36	273	934
Eg065	Eg065	Eg064		第二類			0.798			66.4		0	55	55	250	4.1	226	8	8	63	234
Eg064	Eg064	Eg063		第二類			0.216			66.4		0	15	70	317	4.1	284	2	10	80	295
Eg072	Eg072	Eg070		第二類			0.429			66.4		0	30	30	134	4.2	124	4	4	34	129
Eg068	Eg068	Eg067		第二類			0.171			66.4		0	12	84	381	4.0	338	2	13	97	351
Eg067	Eg067	Eg066		第二類			0.191			66.4		0	13	97	441	4.0	388	2	15	112	403
Eg062	Eg062	Eg061		第二類			0.290			66.4		0	20	219	997	3.8	834	3	33	252	866
Eg013	Eg013	Eg012		第二類			0.186			66.4		0	13	1,787	8,125	3.0	5,440	2	268	2,056	5,708

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別	土地面積(公頃)	單位面積污水量(CMD/公頃)	其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游					本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Eg083	Eg083	Eg082	第二類	0.561	66.4	0	39	39	175	4.2	161	6	6	44	167
Eg082	Eg082	Eg081	第二類	0.156	66.4	0	11	49	224	4.1	204	2	7	57	211
Eg081	Eg081	Eg080	第二類	0.267	66.4	0	18	68	308	4.1	276	3	10	78	286
Eg080	Eg080	Eg079	第二類	0.264	66.4	0	18	86	390	4.0	346	3	13	99	359
Eg079	Eg079	Eg078	第二類	0.292	66.4	0	20	124	563	3.9	489	3	19	142	507
Eg078	Eg078	Eg077	第二類	0.210	66.4	0	14	417	1,897	3.6	1,504	2	63	480	1,567
Eg022	Eg022	Eg021	第二類	0.210	66.4	0	14	14	66	4.3	62	2	2	17	64
Eg021	Eg021	Eg020	第二類	0.200	66.4	0	14	28	128	4.2	119	2	4	32	123
Eg019	Eg019	Eg017	第二類	0.140	66.4	0	10	48	220	4.1	200	1	7	56	207
Eg018	Eg018	Eg017	第二類	0.137	66.4	0	9	9	43	4.3	41	1	1	11	42
Eg017	Eg017	Eg016	第二類	0.151	66.4	0	10	68	310	4.1	278	2	10	78	288
Eg016	Eg016	Eg014	第二類	0.200	66.4	0	14	947	4,307	3.3	3,131	2	142	1,090	3,273
Eg028	Eg028	Eg027	第二類	0.193	66.4	0	13	13	60	4.3	57	2	2	15	59
Eg027	Eg027	Eg025	第二類	0.164	66.4	0	11	46	210	4.1	192	2	7	53	199
Eg025	Eg025	Eg024	第二類	0.187	66.4	0	13	71	323	4.1	289	2	11	82	300
Eg024	Eg024	Eg023	第二類	0.157	66.4	0	11	851	3,867	3.3	2,847	2	128	978	2,974
Eg039	Eg039	Eg038	第二類	0.288	66.4	0	20	20	90	4.3	84	3	3	23	87
Eg038	Eg038	Eg037	第二類	0.154	66.4	0	11	30	138	4.2	128	2	5	35	132
Eg040	Eg040	Eg037	第二類	0.194	66.4	0	13	13	61	4.3	57	2	2	15	59
Eg037	Eg037	Eg036	第二類	0.148	66.4	0	10	54	245	4.1	222	2	8	62	230
Eg041	Eg041	Eg036	第二類	0.220	66.4	0	15	15	69	4.3	65	2	2	17	67
Eg043	Eg043	Eg042	第二類	0.234	66.4	0	16	16	73	4.3	69	2	2	19	71
Eg042	Eg042	Eg036	第二類	0.306	66.4	322	343	360	1,635	3.7	1,313	52	54	414	1,367
Eg036	Eg036	Eg035	第二類	0.177	66.4	0	12	441	2,004	3.6	1,580	2	66	507	1,647
Eg034	Eg034	Eg032	第二類	0.188	66.4	0	13	738	3,353	3.4	2,509	2	111	848	2,619
Eg056	Eg056	Eg052	第二類	0.170	66.4	0	12	36	164	4.2	151	2	5	42	157
Eg053	Eg053	Eg052	第二類	0.511	66.4	0	35	35	160	4.2	147	5	5	40	152
Eg055	Eg055	Eg054	第二類	0.228	66.4	0	16	16	71	4.3	67	2	2	18	69
Eg052	Eg052	Eg050	第二類	0.145	66.4	0	10	108	492	4.0	430	1	16	124	446
Eg051	Eg051	Eg050	第二類	0.201	66.4	0	14	14	63	4.3	59	2	2	16	61
Eg050	Eg050	Eg047	第二類	0.182	66.4	0	12	134	611	3.9	528	2	20	155	548
Eg047	Eg047	Eg046	第二類	0.281	66.4	0	19	207	941	3.8	790	3	31	238	821
Ef011	Ef011	Ef010	第二類	0.232	66.4	0	16	51	232	4.1	210	2	8	59	218
Ef010	Ef010	Ef008	第二類	0.216	66.4	0	15	66	299	4.1	268	2	10	76	278
Ef009	Ef009	Ef008	第二類	0.230	66.4	0	16	16	72	4.3	68	2	2	18	70
Ef008	Ef008	Ef006	第二類	0.127	66.4	0	9	90	411	4.0	363	1	14	104	377
Ef007	Ef007	Ef006	第二類	0.397	66.4	0	27	27	124	4.2	115	4	4	31	119
Ef006	Ef006	Ef005	第二類	0.139	66.4	0	10	127	579	3.9	502	1	19	146	521
Ef005	Ef005	Ef002	第二類	0.150	66.4	0	10	138	626	3.9	540	2	21	158	561
Ee032	Ee032	Ee031	第二類	0.195	66.4	0	13	13	61	4.3	58	2	2	15	60
Ee003	Ee003	Ee002	第二類	0.255	66.4	0	18	769	3,496	3.4	2,603	3	115	884	2,719
Ee011	Ee011	Ee010	第二類	0.335	66.4	0	23	23	105	4.2	98	3	3	26	101
Ee012	Ee012	Ee010	第二類	0.382	66.4	0	26	26	120	4.2	111	4	4	30	115
Ee013	Ee013	Ee010	第二類	0.187	66.4	0	13	512	2,326	3.5	1,808	2	77	588	1,885
Ee019	Ee019	Ee016	第二類	0.105	66.4	0	7	419	1,906	3.6	1,511	1	63	482	1,574
Ee021	Ee021	Ee020	第二類	0.684	66.4	0	47	47	214	4.1	195	7	7	54	202
Ee022	Ee022	Ee019	第二類	0.223	66.4	0	15	275	1,250	3.7	1,027	2	41	316	1,069
Ee025	Ee025	Ee024	第二類	0.310	66.4	0	21	21	97	4.2	90	3	3	24	94
Ee023	Ee023	Ee022	第二類	1.250	66.4	0	86	86	391	4.0	346	13	13	99	359
Ee004	Ee004	Ee003	第二類	0.278	66.4	0	19	752	3,416	3.4	2,551	3	113	864	2,663
Ee006	Ee006	Ee004	第二類	0.286	66.4	0	20	700	3,181	3.4	2,394	3	105	805	2,499
Ee010	Ee010	Ee009	第二類	0.298	66.4	0	20	581	2,643	3.5	2,028	3	87	669	2,116
Ec024	Ec024	Ec002	第二類	0.351	66.4	0	24	1,035	4,705	3.3	3,384	4	155	1,190	3,540
Ec021	Ec021	Ec020	第二類	0.396	66.4	0	27	27	124	4.2	115	4	4	31	119

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別	土地面積(公頃)	單位面積污水量(CMD/公頃)	其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游					本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ec020	Ec020	Ec012	第二類	0.246	66.4	0	17	44	201	4.1	183	3	7	51	190
Ec023	Ec023	Ec022	第二類	0.237	66.4	0	16	16	74	4.3	70	2	2	19	72
Ec012	Ec012	Ec011	第二類	0.138	66.4	0	9	230	1,047	3.8	872	1	35	265	907
Ec011	Ec011	Ec006	第二類	0.237	66.4	0	16	247	1,121	3.8	929	2	37	284	966
Ec010	Ec010	Ec009	第二類	0.192	66.4	0	13	13	60	4.3	57	2	2	15	59
Ec009	Ec009	Ec008	第二類	0.374	66.4	0	26	39	177	4.2	162	4	6	45	168
Ec006	Ec006	Ec005	第二類	0.293	66.4	0	20	376	1,709	3.6	1,368	3	56	432	1,424
Ec005	Ec005	Ec004	第二類	0.500	66.4	0	34	410	1,865	3.6	1,481	5	62	472	1,543
Ed005	Ed005	Ed004	第二類	0.467	66.4	0	32	32	146	4.2	135	5	5	37	140
Ec017	Ec017	Ec016	第二類	0.354	66.4	0	24	24	111	4.2	103	4	4	28	107
Ec019	Ec019	Ec018	第二類	0.345	66.4	0	24	24	108	4.2	101	4	4	27	104
Ec018	Ec018	Ec015	第二類	0.249	66.4	0	17	41	186	4.2	170	3	6	47	176
Ec015	Ec015	Ec014	第二類	0.205	66.4	0	14	106	482	4.0	422	2	16	122	438
Ec014	Ec014	Ec013	第二類	0.217	66.4	0	15	121	550	4.0	478	2	18	139	496
Ec026	Ec026	Ec025	第二類	0.135	66.4	0	9	980	4,456	3.3	3,226	1	147	1,127	3,373
Ec031	Ec031	Ec030	第二類	1.188	66.4	207	289	289	1,314	3.7	1,075	43	43	332	1,119
Ec029	Ec029	Ec028	第二類	0.732	66.4	231	281	621	2,822	3.5	2,151	42	93	714	2,244
Ec038	Ec038	Ec037	第二類	0.310	66.4	0	21	21	97	4.2	91	3	3	25	94
Eb027	Eb027	Eb026	第二類	0.316	66.4	0	22	22	99	4.2	92	3	3	25	95
Eb033	Eb033	Eb031	第二類	0.408	66.4	0	28	28	128	4.2	118	4	4	32	123
Eb037	Eb037	Eb036	第二類	0.342	66.4	0	24	120	545	4.0	474	4	18	138	492
Eb029	Eb029	Eb028	第二類	0.473	66.4	0	33	363	1,648	3.6	1,323	5	54	417	1,378
Eb011	Eb011	Eb009	第二類	0.876	66.4	0	60	60	274	4.1	247	9	9	69	256
Eb012	Eb012	Eb007	第二類	0.195	66.4	0	13	975	4,431	3.3	3,210	2	146	1,121	3,356
Eb007	Eb007	Eb006	第二類	0.467	66.4	0	32	1,007	4,577	3.3	3,303	5	151	1,158	3,454
Eb009	Eb009	Eb008	第二類	0.646	66.4	186	230	353	1,603	3.7	1,290	35	53	406	1,343
Eb023	Eb023	Eb020	第二類	0.417	66.4	0	29	29	130	4.2	121	4	4	33	125
Eb022	Eb022	Eb021	第二類	0.475	66.4	0	33	33	149	4.2	137	5	5	38	142
Eb020	Eb020	Eb019	第二類	0.195	66.4	0	13	102	466	4.0	409	2	15	118	424
Eb018	Eb018	Eb017	第二類	0.528	66.4	0	36	36	165	4.2	152	5	5	42	157
Eb016	Eb016	Eb015	第二類	0.168	66.4	0	12	818	3,717	3.4	2,749	2	123	940	2,871
Eb006	Eb006	Eb005	第二類	0.271	66.4	206	225	1,642	7,465	3.1	5,057	34	246	1,889	5,304
Eb003	Eb003	Eb002	第二類	0.179	66.4	0	12	4,126	18,757	2.7	11,061	2	619	4,745	11,680
Eb041	Eb041	Eb040	第二類	0.357	66.4	504	529	2,354	10,698	2.9	6,886	79	353	2,707	7,239
Eb064	Eb064	Eb063	第二類	0.470	66.4	250	282	282	1,282	3.7	1,051	42	42	324	1,093
Eb062	Eb062	Eb061	第二類	1.001	66.4	139	207	207	943	3.8	792	31	31	239	823
Eb059	Eb059	Eb058	第二類	0.395	66.4	0	27	664	3,020	3.4	2,285	4	100	764	2,385
Eb056	Eb056	Eb055	第二類	0.720	66.4	540	590	590	2,681	3.5	2,054	88	88	678	2,143
Eb051	Eb051	Eb050	第二類	0.264	66.4	0	18	1,486	6,754	3.1	4,638	3	223	1,709	4,861
Eb048	Eb048	Eb047	第二類	0.412	66.4	0	28	1,583	7,196	3.1	4,900	4	237	1,821	5,137
Eb047	Eb047	Eb046	第二類	0.615	66.4	0	42	1,625	7,388	3.1	5,013	6	244	1,869	5,256
Ea029	Ea029	Ea028	第二類	0.744	66.4	152	203	203	923	3.8	776	30	30	233	806
Ea026	Ea026	Ea025	第二類	0.700	66.4	0	48	359	1,634	3.7	1,313	7	54	413	1,367
Ea016	Ea016	Ea015	第二類	0.533	66.4	0	37	210	956	3.8	802	6	32	242	833
Ea021	Ea021	Ea020	第二類	1.164	66.4	0	80	1,074	4,882	3.3	3,496	12	161	1,235	3,657
Ea022	Ea022	Ea021	第二類	0.549	66.4	0	38	994	4,518	3.3	3,266	6	149	1,143	3,415
Ea003	Ea003	Ea002	第二類	0.939	66.4	0	65	65	294	4.1	264	10	10	74	273
Ea008	Ea008	Ea007	第二類	0.461	66.4	0	32	32	144	4.2	133	5	5	36	138
Ea009	Ea009	Ea005	第二類	0.450	66.4	0	31	1,614	7,338	3.1	4,983	5	242	1,857	5,226
Ea005	Ea005	Ea004	第二類	0.432	66.4	0	30	1,757	7,988	3.1	5,361	4	264	2,021	5,625
Eg045	Eg045	Eg044	第二類	0.285	66.4	0	20	243	1,107	3.8	918	3	37	280	955
Ed003	Ed003	Ed002	第二類	0.225	66.4	0	15	69	315	4.1	282	2	10	80	292
Eg044	Eg044	Eg034	第二類	0.385	66.4	0	26	270	1,227	3.7	1,010	4	40	310	1,050
Eg020	Eg020	Eg019	第二類	0.153	66.4	0	11	39	176	4.2	162	2	6	45	167

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別	土地面積(公頃)	單位面積污水量(CMD/公頃)	其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游					本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Eg058	Eg058	Eg057	第二類	0.195	66.4	0	13	13	61	4.3	58	2	2	15	60
Ea006	Ea006	Ea005	第二類	0.633	66.4	0	44	113	514	4.0	449	7	17	130	466
Ea014	Ea014	Ea013	第二類	0.243	66.4	0	17	1,357	6,169	3.2	4,287	3	204	1,561	4,491
Ea013	Ea013	Ea009	第二類	0.622	66.4	0	43	1,400	6,363	3.1	4,405	6	210	1,610	4,615
Ee002	Ee002	Ee001	第二類	0.383	66.4	273	299	1,068	4,856	3.3	3,479	45	160	1,229	3,639
Ea004	Ea004	Ea001	第二類	0.456	66.4	0	31	1,789	8,130	3.0	5,444	5	268	2,057	5,712
Ea010	Ea010	Ea009	第二類	1.532	66.4	0	105	105	479	4.0	420	16	16	121	436
Ea012	Ea012	Ea011	第二類	0.456	66.4	0	31	31	143	4.2	132	5	5	36	137
Ec002	Ec002	Ec001	第二類	0.113	66.4	386	394	1,945	8,840	3.0	5,849	59	292	2,236	6,141
Ec004	Ec004	Ec003	第二類	0.967	66.4	0	67	477	2,168	3.6	1,697	10	72	549	1,769
Ee015	Ee015	Ee014	第二類	0.277	66.4	0	19	19	87	4.3	81	3	3	22	84
Ef004	Ef004	Ef003	第二類	0.787	66.4	0	54	54	246	4.1	223	8	8	62	231
Ef003	Ef003	Ef002	第二類	0.065	66.4	0	4	76	348	4.1	310	1	11	88	321
Eg010	Eg010	Eg009	第二類	0.359	66.4	0	25	44	200	4.1	183	4	7	51	190
Ef012	Ef012	Ef011	第二類	0.509	66.4	0	35	35	159	4.2	146	5	5	40	152
Ee008	Ee008	Ee007	第二類	0.367	66.4	0	25	25	115	4.2	107	4	4	29	110
Eb015	Eb015	Eb014	第二類	0.482	66.4	0	33	851	3,867	3.3	2,847	5	128	978	2,975
Eb021	Eb021	Eb020	第二類	0.402	66.4	0	28	60	274	4.1	247	4	9	69	256
Eb026	Eb026	Eb025	第二類	0.350	66.4	0	24	46	208	4.1	190	4	7	53	197
Eb025	Eb025	Eb024	第二類	0.231	66.4	0	16	62	280	4.1	252	2	9	71	262
Eb031	Eb031	Eb030	第二類	0.250	66.4	0	17	171	775	3.9	660	3	26	196	685
Eg005	Eg005	Eg004	第二類	0.751	66.4	0	52	178	808	3.9	686	8	27	204	712
Eg008	Eg008	Eg006	第二類	0.288	66.4	0	20	92	418	4.0	369	3	14	106	383
Eg063	Eg063	Eg062	第二類	0.285	66.4	0	20	89	407	4.0	360	3	13	103	373
Eg070	Eg070	Eg068	第二類	0.161	66.4	0	11	58	263	4.1	238	2	9	67	246
Eg093	Eg093	Eg092	第二類	0.301	66.4	0	21	115	521	4.0	454	3	17	132	471
Eg091	Eg091	Eg087	第二類	0.407	66.4	0	28	163	742	3.9	633	4	24	188	658
Eg059	Eg059	Eg013	第二類	0.539	66.4	0	37	307	1,393	3.7	1,135	6	46	353	1,181
Eg060	Eg060	Eg059	第二類	0.461	66.4	0	32	269	1,225	3.7	1,008	5	40	310	1,049
Eg077	Eg077	Eg076	第二類	0.156	66.4	0	11	428	1,946	3.6	1,539	2	64	492	1,603
Eg075	Eg075	Eg074	第二類	0.106	66.4	0	7	458	2,080	3.6	1,635	1	69	526	1,703
Eg074	Eg074	Eg073	第二類	0.093	66.4	0	6	483	2,197	3.6	1,718	1	73	556	1,790
Eg085	Eg085	Eg079	第二類	0.260	66.4	0	18	18	81	4.3	76	3	3	21	79
Eg088	Eg088	Eg087	第二類	0.259	66.4	0	18	18	81	4.3	76	3	3	21	79
Eg054	Eg054	Eg052	第二類	0.162	66.4	0	11	27	122	4.2	113	2	4	31	117
Eg057	Eg057	Eg056	第二類	0.161	66.4	0	11	25	111	4.2	104	2	4	28	107
Eg026	Eg026	Eg025	第二類	0.174	66.4	0	12	12	55	4.3	52	2	2	14	53
Eg023	Eg023	Eg016	第二類	0.216	66.4	0	15	865	3,934	3.3	2,891	2	130	995	3,020
Eg012	Eg012	Eg011	第二類	0.407	66.4	0	28	1,815	8,252	3.0	5,513	4	272	2,088	5,786
Eg011	Eg011	Eg002	第二類	0.285	66.4	0	20	1,835	8,341	3.0	5,565	3	275	2,110	5,840
Eg035	Eg035	Eg034	第二類	0.203	66.4	0	14	455	2,067	3.6	1,626	2	68	523	1,694
Eg046	Eg046	Eg045	第二類	0.245	66.4	0	17	224	1,017	3.8	850	3	34	257	883
Eg048	Eg048	Eg047	第二類	0.289	66.4	0	20	53	242	4.1	219	3	8	61	227
Ee030	Ee030	Ee028	第二類	0.217	66.4	0	15	38	171	4.2	157	2	6	43	163
Ee007	Ee007	Ee006	第二類	0.564	66.4	0	39	64	291	4.1	262	6	10	74	271
Ee005	Ee005	Ee004	第二類	0.473	66.4	0	33	33	148	4.2	137	5	5	37	141
Ee009	Ee009	Ee006	第二類	0.178	66.4	0	12	616	2,800	3.5	2,136	2	92	708	2,229
Ed002	Ed002	Ed001	第二類	0.499	66.4	0	34	104	471	4.0	413	5	16	119	429
Ec022	Ec022	Ec012	第二類	0.308	66.4	0	21	38	171	4.2	157	3	6	43	162
Ed004	Ed004	Ed003	第二類	0.315	66.4	0	22	54	245	4.1	221	3	8	62	229
Ee014	Ee014	Ee013	第二類	0.194	66.4	0	13	32	147	4.2	136	2	5	37	141
Ee020	Ee020	Ee019	第二類	0.109	66.4	0	7	55	248	4.1	224	1	8	63	232
Ec013	Ec013	Ec012	第二類	0.263	66.4	0	18	139	632	3.9	545	3	21	160	566
Ec016	Ec016	Ec015	第二類	0.387	66.4	0	27	51	232	4.1	210	4	8	59	218

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別	土地面積(公頃)	單位面積污水量(CMD/公頃)	其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游					本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ec008	Ec008	Ec006	第二類	0.416	66.4	0	29	68	307	4.1	275	4	10	78	285
Ec007	Ec007	Ec006	第二類	0.604	66.4	0	42	42	189	4.2	173	6	6	48	179
Ec003	Ec003	Ec002	第二類	0.561	66.4	0	39	516	2,343	3.5	1,821	6	77	593	1,898
Ec025	Ec025	Ec024	第二類	0.448	66.4	0	31	1,011	4,596	3.3	3,315	5	152	1,163	3,467
Ec028	Ec028	Ec027	第二類	0.557	66.4	0	38	659	2,996	3.4	2,270	6	99	758	2,368
Ec027	Ec027	Ec026	第二類	0.676	66.4	0	46	706	3,208	3.4	2,412	7	106	812	2,518
Ec032	Ec032	Ec026	第二類	0.525	66.4	0	36	265	1,206	3.7	994	5	40	305	1,033
Ec033	Ec033	Ec032	第二類	0.580	66.4	0	40	229	1,041	3.8	868	6	34	263	902
Ec035	Ec035	Ec034	第二類	0.840	66.4	0	58	172	782	3.9	665	9	26	198	691
Ec036	Ec036	Ec035	第二類	0.765	66.4	0	53	114	519	4.0	453	8	17	131	470
Eb063	Eb063	Eb059	第二類	0.674	66.4	0	46	328	1,492	3.7	1,209	7	49	378	1,258
Eb060	Eb060	Eb059	第二類	0.702	66.4	0	48	309	1,404	3.7	1,143	7	46	355	1,189
Eb061	Eb061	Eb060	第二類	0.772	66.4	0	53	261	1,184	3.8	977	8	39	300	1,016
Eb058	Eb058	Eb057	第二類	0.507	66.4	0	35	699	3,179	3.4	2,392	5	105	804	2,497
Eb057	Eb057	Eb051	第二類	0.514	66.4	0	35	735	3,340	3.4	2,500	5	110	845	2,610
Eb054	Eb054	Eb053	第二類	0.557	66.4	0	38	675	3,070	3.4	2,319	6	101	777	2,420
Eb053	Eb053	Eb052	第二類	0.523	66.4	0	36	711	3,233	3.4	2,429	5	107	818	2,536
Eb050	Eb050	Eb049	第二類	0.467	66.4	0	32	1,518	6,900	3.1	4,725	5	228	1,746	4,953
Eb049	Eb049	Eb048	第二類	0.534	66.4	0	37	1,555	7,067	3.1	4,824	6	233	1,788	5,057
Eb046	Eb046	Eb045	第二類	0.739	66.4	0	51	1,676	7,619	3.1	5,148	8	251	1,928	5,399
Eb045	Eb045	Eb044	第二類	0.707	66.4	0	49	1,725	7,840	3.1	5,276	7	259	1,984	5,535
Eb043	Eb043	Eb042	第二類	0.539	66.4	0	37	1,789	8,131	3.0	5,444	6	268	2,057	5,712
Eb042	Eb042	Eb041	第二類	0.525	66.4	0	36	1,825	8,295	3.0	5,538	5	274	2,099	5,812
Eb040	Eb040	Eb003	第二類	0.523	66.4	0	36	2,390	10,862	2.9	6,975	5	358	2,748	7,334
Ea028	Ea028	Ea027	第二類	0.938	66.4	0	65	268	1,216	3.7	1,002	10	40	308	1,042
Ea025	Ea025	Ea024	第二類	0.977	66.4	0	67	427	1,940	3.6	1,535	10	64	491	1,599
Ea027	Ea027	Ea026	第二類	0.637	66.4	0	44	311	1,415	3.7	1,151	7	47	358	1,198
Ea024	Ea024	Ea023	第二類	1.010	66.4	0	70	496	2,256	3.5	1,759	10	74	571	1,833
Ea020	Ea020	Ea014	第二類	0.434	66.4	0	30	1,104	5,018	3.2	3,581	4	166	1,270	3,746
Ea017	Ea017	Ea016	第二類	0.424	66.4	0	29	174	789	3.9	671	4	26	200	697
Ea015	Ea015	Ea014	第二類	0.379	66.4	0	26	236	1,074	3.8	893	4	35	272	929
Ea011	Ea011	Ea009	第二類	0.680	66.4	0	47	78	355	4.0	316	7	12	90	328
Ea007	Ea007	Ea006	第二類	0.550	66.4	0	38	70	316	4.1	283	6	10	80	293
Eb002	Eb002	Eb001	第二類	0.754	66.4	0	52	4,178	18,992	2.7	11,177	8	627	4,805	11,804
Eb005	Eb005	Eb004	第二類	0.630	66.4	0	43	1,686	7,662	3.1	5,172	7	253	1,938	5,425
Eb004	Eb004	Eb003	第二類	0.566	66.4	0	39	1,724	7,839	3.1	5,275	6	259	1,983	5,534
Eb017	Eb017	Eb016	第二類	0.495	66.4	0	34	70	320	4.1	286	5	11	81	297
Eb028	Eb028	Eb024	第二類	0.705	66.4	0	49	411	1,869	3.6	1,484	7	62	473	1,545
Eb039	Eb039	Eb038	第二類	0.793	66.4	0	55	55	248	4.1	224	8	8	63	233
Eb038	Eb038	Eb037	第二類	0.608	66.4	0	42	96	438	4.0	386	6	14	111	400
Eb036	Eb036	Eb029	第二類	0.315	66.4	0	22	142	644	3.9	555	3	21	163	576
Eb008	Eb008	Eb006	第二類	0.839	66.4	0	58	410	1,865	3.6	1,481	9	62	472	1,543
Ea002	Ea002	Ea001	第二類	0.668	66.4	0	46	111	503	4.0	439	7	17	127	456
Ec030	Ec030	Ec029	第二類	0.733	66.4	0	50	339	1,543	3.7	1,246	8	51	390	1,297
Ee027	Ee027	Ee022	第二類	0.807	66.4	0	56	123	560	3.9	487	8	18	142	505
Eg066	Eg066	Eg062	第二類	0.186	66.4	0	13	110	499	4.0	437	2	16	126	453
Eb019	Eb019	Eb016	第二類	0.208	66.4	0	14	117	531	4.0	463	2	18	134	480
Ee016	Ee016	Ee013	第二類	0.150	66.4	0	10	466	2,120	3.6	1,663	2	70	536	1,733
Ee018	Ee018	Ee017	第二類	0.374	66.4	0	26	26	117	4.2	109	4	4	30	112
Ee017	Ee017	Ee016	第二類	0.157	66.4	0	11	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Ee029	Ee029	Ee028	第二類	0.247	66.4	0	17	17	77	4.3	73	3	3	20	75
Eg086	Eg086	Eg078	第二類	0.217	66.4	0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	66
Eg069	Eg069	Eg068	第二類	0.206	66.4	0	14	14	65	4.3	61	2	2	16	63
Eg071	Eg071	Eg070	第二類	0.252	66.4	0	17	17	79	4.3	74	3	3	20	77

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Eb032	Eb032	Eb031		第二類			0.534			66.4		0	37	37	167	4.2	153	6	6	42	159
Eb030	Eb030	Eb029		第二類			0.259			66.4		0	18	188	856	3.8	724	3	28	217	752
Ea018	Ea018	Ea017		第二類			0.196			66.4		0	14	144	656	3.9	565	2	22	166	586
Ea019	Ea019	Ea018		第二類			0.517			66.4		0	36	36	162	4.2	149	5	5	41	154
Eb035	Eb035	Eb034		第二類			0.793			66.4		0	55	55	248	4.1	225	8	8	63	233
Eb034	Eb034	Eb031		第二類			0.492			66.4		0	34	88	402	4.0	356	5	13	102	369
Ec037	Ec037	Ec036		第二類			0.585			66.4		0	40	62	280	4.1	252	6	9	71	261
Eb052	Eb052	Eb051		第二類			0.314			66.4		0	22	733	3,332	3.4	2,494	3	110	843	2,604
Ee024	Ee024	Ee022		第二類			0.156			66.4		0	11	50	229	4.1	208	2	8	58	216
Ee026	Ee026	Ee024		第二類			0.267			66.4		0	18	18	84	4.3	78	3	3	21	81
Ee031	Ee031	Ee030		第二類			0.134			66.4		0	9	23	103	4.2	96	1	3	26	100
Eg029	Eg029	Eg027		第二類			0.107			66.4		0	7	22	99	4.2	92	1	3	25	95
Eg030	Eg030	Eg029		第二類			0.208			66.4		0	14	14	65	4.3	61	2	2	16	63
Eg032	Eg032	Eg024		第二類			0.170			66.4		0	12	758	3,446	3.4	2,570	2	114	872	2,684
Eg033	Eg033	Eg032		第二類			0.127			66.4		0	9	9	40	4.3	38	1	1	10	39
Eg031	Eg031	Eg024		第二類			0.154			66.4		0	11	11	48	4.3	46	2	2	12	47
Eg073	Eg073	Eg013		第二類			0.153			66.4		0	11	494	2,245	3.5	1,752	2	74	568	1,826
Eg076	Eg076	Eg075		第二類			0.161			66.4		0	11	439	1,996	3.6	1,575	2	66	505	1,641
Eg084	Eg084	Eg075		第二類			0.162			66.4		0	11	11	51	4.3	48	2	2	13	50
Eg014	Eg014	Eg013		第二類			0.188			66.4		0	13	974	4,428	3.3	3,208	2	146	1,120	3,354
Eg015	Eg015	Eg014		第二類			0.198			66.4		0	14	14	62	4.3	59	2	2	16	61
Eg090	Eg090	Eg089		第二類			0.270			66.4		0	19	46	210	4.1	191	3	7	53	198
Eb055	Eb055	Eb054		第二類			0.687			66.4		0	47	637	2,895	3.5	2,201	7	96	733	2,297
Eb014	Eb014	Eb012		第二類			0.434			66.4		0	30	881	4,003	3.3	2,935	4	132	1,013	3,067
Eb024	Eb024	Eb016		第二類			0.189			66.4		133	146	619	2,813	3.5	2,145	22	93	712	2,238
Ec034	Ec034	Ec033		第二類			0.250			66.4		0	17	189	860	3.8	727	3	28	218	755
Eb013	Eb013	Eb012		第二類			1.172			66.4		0	81	81	367	4.0	326	12	12	93	338
Eb010	Eb010	Eb009		第二類			0.903			66.4		0	62	62	282	4.1	254	9	9	71	263
Ef002	Ef002	Ef001		第二類			0.058			66.4		0	4	218	992	3.8	829	1	33	251	862
Ee028	Ee028	Ee027		第二類			0.191			66.4		0	13	68	308	4.1	276	2	10	78	286
Eb044	Eb044	Eb043		第二類			0.389			66.4		0	27	1,752	7,962	3.1	5,346	4	263	2,014	5,609
Ea023	Ea023	Ea022		第二類			0.393			66.4		433	460	956	4,347	3.3	3,156	69	143	1,100	3,300
Dr003	Dr003	Dr002			第三類			0.472			10	0	5	31	143	4.2	132	0	0	31	132
Dr002	Dr002	Dr001			第三類			0.573			10	0	6	37	170	4.2	156	0	0	37	156
Dr001	Dr001	D080			第三類			0.886			10	0	9	46	211	4.1	192	0	0	46	192
Dr014	Dr014	Dr011			第三類			0.606			10	0	6	6	28	4.4	27	0	0	6	27
Dr011	Dr011	Dr010			第三類			0.194			10	0	2	27	122	4.2	113	0	0	27	113
Dr010	Dr010	D081			第三類			0.286			10	0	3	30	135	4.2	125	0	0	30	125
Di163	Di163	Di162			第三類			1.431			10	0	15	15	67	4.3	63	0	0	15	63
Di165	Di165	Di164			第三類			1.159			10	0	12	12	54	4.3	51	0	0	12	51
Dr015	Dr015	Dr011			第三類			0.367			10	0	4	13	60	4.3	57	0	0	13	57
Dr006	Dr006	Dr005			第三類			0.385			10	0	4	20	93	4.3	87	0	0	20	87
Dr005	Dr005	Dr004			第三類			0.194			10	0	2	22	102	4.2	95	0	0	22	95
Dr004	Dr004	Dr003			第三類			0.414			10	0	4	27	121	4.2	112	0	0	27	112
Dr009	Dr009	Dr008			第三類			1.207			10	0	12	12	56	4.3	53	0	0	12	53
Dr008	Dr008	Dr007			第三類			0.122			10	0	1	14	62	4.3	59	0	0	14	59
Dr007	Dr007	Dr006			第三類			0.266			10	0	3	16	75	4.3	70	0	0	16	70
Dr016	Dr016	Dr015			第三類			0.922			10	0	9	9	43	4.3	41	0	0	9	41
Dr013	Dr013	Dr012			第三類			0.354			10	0	4	4	17	4.4	16	0	0	4	16
Dr012	Dr012	Dr011			第三類			0.165			10	0	2	5	24	4.4	23	0	0	5	23
Dn014	Dn014	Dn013		第二類	第三類		0.393	0.875		66.4	10	0	36	36	164	4.2	151	4	4	40	155
Dn013	Dn013	Dn012		第二類	第三類		0.253	0.409		66.4	10	0	22	58	262	4.1	237	3	7	64	243
Dn012	Dn012	Dn011		第二類	第三類		0.090	0.378		66.4	10	0	10	68	308	4.1	276	1	8	75	284
Dl009	Dl009	Dl008		第二類			0.159			66.4		0	11	11	50	4.3	47	2	2	13	49

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Dl008	Dl008	Dl007		第二類			0.224			66.4		0	15	26	120	4.2	111	2	4	30	115
Dl007	Dl007	Dl006		第二類			0.195			66.4		0	13	40	181	4.2	166	2	6	46	172
Dl006	Dl006	D062		第二類			0.121			66.4		0	8	48	219	4.1	199	1	7	55	206
Dl005	Dl005	Dl003		第二類			0.206			66.4		0	14	14	65	4.3	61	2	2	16	63
Dl003	Dl003	Dl002		第二類			0.188			66.4		0	13	43	195	4.2	178	2	6	49	185
Dl004	Dl004	Dl003		第二類			0.229			66.4		0	16	16	72	4.3	68	2	2	18	70
Dl001	Dl001	D061		第二類	第三類		0.192	0.072		66.4	10	0	14	86	391	4.0	346	2	12	98	358
Dl002	Dl002	Dl001		第二類	第三類		0.375	0.318		66.4	10	0	29	72	327	4.1	292	4	10	82	303
Dj018	Dj018	Dj017			第三類			1.049			10	0	11	11	49	4.3	47	0	0	11	47
Dj017	Dj017	Dj016			第三類			0.545			10	0	6	16	75	4.3	70	0	0	16	70
Dj016	Dj016	Dj015			第三類			0.323			10	0	3	20	90	4.3	84	0	0	20	84
Dj015	Dj015	Dj014		第二類	第三類		0.087	0.501		66.4	10	0	11	31	140	4.2	130	1	1	32	131
Dj014	Dj014	Dj013			第三類			2.030			10	0	21	52	235	4.1	213	0	1	53	214
Dj013	Dj013	D048			第三類			2.192			10	0	23	74	338	4.1	301	0	1	75	302
Dj009	Dj009	Dj008			第三類			0.086			10	0	1	1	4	4.4	4	0	0	1	4
Dj008	Dj008	Dj007										0	0	1	4	4.4	4	0	0	1	4
Dj007	Dj007	Dj006			第三類			0.000			10	0	0	1	4	4.4	4	0	0	1	4
Dj006	Dj006	Dj005										0	0	1	4	4.4	4	0	0	1	4
Dj005	Dj005	Dj004										0	0	1	4	4.4	4	0	0	1	4
Dj004	Dj004	Dj003			第三類			0.011			10	0	0	1	5	4.4	4	0	0	1	4
Dj003	Dj003	Dj002			第三類			0.851			10	0	9	10	44	4.3	42	0	0	10	42
Dj002	Dj002	Dj001			第三類			1.183			10	0	12	22	100	4.2	93	0	0	22	93
Dj001	Dj001	D041			第三類			0.681			10	0	7	29	131	4.2	122	0	0	29	122
Di071	Di071	Di070		第二類			0.376			66.4		0	26	4,133	18,786	2.7	11,076	4	598	4,731	11,674
Di070	Di070	Di069		第二類			0.317			66.4		0	22	4,155	18,886	2.7	11,125	3	602	4,756	11,726
Di069	Di069	Di064		第二類			0.243			66.4		0	17	4,172	18,962	2.7	11,162	3	604	4,776	11,766
Di167	Di167	Di166		第二類			0.301			66.4		0	21	256	1,164	3.8	962	3	36	293	998
Di166	Di166	Di155		第二類			0.221			66.4		0	15	271	1,233	3.7	1,014	2	39	310	1,053
Dh021	Dh021	Dh020		第二類			0.269			66.4		0	19	19	84	4.3	79	3	3	21	82
Dh020	Dh020	Dh017		第二類			0.208			66.4		0	14	33	149	4.2	138	2	5	38	143
Dh008	Dh008	Dh007		第二類			0.518			66.4		0	36	36	162	4.2	149	5	5	41	154
Dh007	Dh007	Dh006		第二類			0.477			66.4		0	33	68	311	4.1	279	5	10	79	289
Dh010	Dh010	Dh009		第二類			0.248			66.4		0	17	17	78	4.3	73	3	3	20	75
Dh013	Dh013	Dh011		第二類			0.140			66.4		0	10	198	899	3.8	757	1	29	227	787
Dh014	Dh014	Dh013		第二類	第三類		0.387	0.270		66.4	10	0	29	29	134	4.2	124	4	4	33	128
Dh011	Dh011	Dh009		第二類			0.261			66.4		0	18	235	1,066	3.8	887	3	35	269	922
Dh012	Dh012	Dh011		第二類			0.272			66.4		0	19	19	85	4.3	80	3	3	22	83
Di023	Di023	Di003		第二類			0.157			66.4		0	11	5,952	27,053	2.5	15,007	2	864	6,816	15,872
Di024	Di024	Di023		第二類			0.341			66.4		0	23	23	107	4.2	99	4	4	27	103
Db030	Db030	Db029		第二類			0.265			66.4		0	18	18	83	4.3	78	3	3	21	81
Db029	Db029	Db028		第二類			0.455			66.4		0	31	50	225	4.1	205	5	7	57	212
Db028	Db028	Db027		第二類			0.139			66.4		0	10	59	269	4.1	242	1	9	68	251
Dc044	Dc044	Dc043		第二類			0.184			66.4		0	13	13	58	4.3	54	2	2	15	56
Dd015	Dd015	Dd014		第二類			0.391			66.4		0	27	27	122	4.2	114	4	4	31	118
Dd014	Dd014	Dd013		第二類			0.154			66.4		0	11	38	171	4.2	157	2	6	43	162
Dd013	Dd013	Dd012		第二類			0.263			66.4		0	18	56	253	4.1	229	3	8	64	237
Dg010	Dg010	Dg009			第三類			1.535			10	0	16	16	72	4.3	68	0	0	16	68
Dg009	Dg009	Dg008			第三類			0.668			10	0	7	23	103	4.2	96	0	0	23	96
Dg008	Dg008	Dg007		第二類	第三類		0.130	0.380		66.4	10	0	13	35	161	4.2	148	1	1	37	150
Dg007	Dg007	Dg006		第二類			0.250			66.4		0	17	53	239	4.1	217	3	4	57	221
Dg006	Dg006	Dg005		第二類			0.506			66.4		0	35	87	398	4.0	352	5	9	97	361
Di094	Di094	Di093		第二類			0.817			66.4		0	56	218	992	3.8	830	8	33	251	863
Ee036	Ee036	Ee034		第二類			0.571			66.4		0	39	39	179	4.2	164	6	6	45	170
Ee034	Ee034	Ee033		第二類			0.368			66.4		0	25	65	294	4.1	264	4	10	74	274

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ee033	Ee033	Ee019		第二類			0.140			66.4		0	10	83	376	4.0	333	1	12	95	346
Ee035	Ee035	Ee033		第二類			0.121			66.4		0	8	8	38	4.3	36	1	1	10	37
Ee037	Ee037	Ee009		第二類			0.325			66.4		0	22	22	102	4.2	95	3	3	26	98
Eg095	Eg095	Eg074		第二類			0.282			66.4		0	19	19	88	4.3	83	3	3	22	86
Eg096	Eg096	Eg090		第二類			0.401			66.4		0	28	28	125	4.2	116	4	4	32	120
Eg097	Eg097	Eg010		第二類			0.282			66.4		0	19	19	88	4.3	83	3	3	22	85
Dn024	Dn024	Dn018		第二類			0.418			66.4		0	29	29	131	4.2	121	4	4	33	126
Dc049	Dc049	Dc048		第二類			0.119			66.4		0	8	8	37	4.3	35	1	1	9	37
Dc048	Dc048	Dc047		第二類			0.075			66.4		0	5	13	61	4.3	57	1	2	15	59
Dc047	Dc047	Dc045		第二類			0.098			66.4		0	7	20	91	4.3	85	1	3	23	88
Dc051	Dc051	Dc050		第二類			0.278			66.4		0	19	19	87	4.3	81	3	3	22	84
Dc050	Dc050	Dc046		第二類			0.052			66.4		0	4	23	103	4.2	96	1	3	26	100
Eg099	Eg099	Eg098		第二類			0.624			66.4		0	43	43	195	4.2	178	6	6	49	185
Eg098	Eg098	Eg094		第二類			0.379			66.4		0	26	69	314	4.1	281	4	10	79	291
Ef014	Ef014	Ef013		第二類			0.158			66.4		0	11	11	49	4.3	47	2	2	12	48
Ef013	Ef013	Ef003		第二類			0.101			66.4		0	7	18	81	4.3	76	1	3	20	79
Ea031	Ea031	Ea030		第二類			0.515			66.4		0	35	76	344	4.1	306	5	11	87	318
Ea030	Ea030	Ea018		第二類			0.287			66.4		0	20	95	433	4.0	382	3	14	110	396
Ea032	Ea032	Ea031		第二類			0.583			66.4		0	40	40	182	4.2	167	6	6	46	173
Ea001	Ea001	MA35		第二類			0.410			66.4		0	28	1,927	8,761	3.0	5,805	4	289	2,217	6,094
Eb001	Eb001	MA37		第二類			0.845			66.4		0	58	4,236	19,257	2.7	11,307	9	635	4,872	11,943
Ec001	Ec001	MA41		第二類			0.665			66.4		0	46	1,990	9,048	3.0	5,967	7	299	2,289	6,266
D001	D001	MA43										0	0	17,556	79,800	2.1	36,560	0	2,478	20,034	39,038
Ed001	Ed001	MA46		第二類			0.616			66.4		0	42	146	664	3.9	571	6	22	168	593
Ee001	Ee001	MA47		第二類			0.454			66.4		0	31	1,099	4,998	3.2	3,568	5	165	1,264	3,733
Ef001	Ef001	MA48		第二類			0.169			66.4		0	12	230	1,044	3.8	870	2	34	264	905
Eg001	Eg001	MA50		第二類			0.282			66.4		0	19	2,376	10,802	2.9	6,942	3	356	2,733	7,299
Ep050	Ep050	Ep049		第二類			1.362			66.4		0	94	319	1,450	3.7	1,177	14	47	367	1,225
Ep056	Ep056	Ep045		第二類			0.392			66.4		0	27	27	123	4.2	114	4	4	31	118
Ep046	Ep046	Ep045		第二類			0.126			66.4		0	9	512	2,327	3.5	1,809	1	76	588	1,885
Ep057	Ep057	Ep046		第二類			0.417			66.4		0	29	29	130	4.2	121	4	4	33	125
Ep047	Ep047	Ep046		第二類			0.257			66.4		0	18	475	2,157	3.6	1,689	3	70	545	1,760
Ep048	Ep048	Ep047		第二類			0.684			66.4		0	47	457	2,077	3.6	1,632	7	68	525	1,700
Ep058	Ep058	Ep048		第二類	第三類		0.798	0.288		66.4	10	0	58	58	263	4.1	238	8	8	66	246
Ep039	Ep039	Ep027		第二類			0.183			66.4		0	13	13	57	4.3	54	2	2	15	56
Ep040	Ep040	Ep027		第二類			0.212			66.4		0	15	15	66	4.3	63	2	2	17	65
Ep028	Ep028	Ep027		第二類			0.180			66.4		0	12	192	872	3.8	736	2	28	220	765
Ep041	Ep041	Ep028		第二類			0.273			66.4		0	19	19	85	4.3	80	3	3	22	83
Ep029	Ep029	Ep028		第二類	第三類		0.690	0.405		66.4	10	0	52	161	731	3.9	624	7	23	184	648
Ep030	Ep030	Ep029		第二類			0.640			66.4		0	44	109	496	4.0	434	7	16	125	450
Ep009	Ep009	Ep008		第二類			0.196			66.4		0	13	519	2,360	3.5	1,832	2	76	595	1,908
Ep055	Ep055	Ep044		第二類			0.256			66.4		0	18	18	80	4.3	75	3	3	20	78
Ep044	Ep044	Ep043		第二類			0.202			66.4		0	14	583	2,649	3.5	2,033	2	87	669	2,119
Ep054	Ep054	Ep043		第二類			0.269			66.4		0	19	19	84	4.3	79	3	3	21	82
Ep043	Ep043	Ep042		第二類			0.203			66.4		0	14	615	2,797	3.5	2,134	2	91	707	2,225
Ep053	Ep053	Ep042		第二類			0.224			66.4		0	15	15	70	4.3	66	2	2	18	68
Ep042	Ep042	Ep008		第二類			0.205			66.4		0	14	645	2,931	3.5	2,225	2	96	741	2,321
Ep008	Ep008	Ep007		第二類			0.593			66.4		0	41	1,205	5,476	3.2	3,865	6	178	1,382	4,043
Ep037	Ep037	Ep026		第二類			0.254			66.4		0	17	17	79	4.3	75	3	3	20	77
Ep038	Ep038	Ep026		第二類			0.207			66.4		0	14	14	65	4.3	61	2	2	16	63
Ep026	Ep026	Ep025		第二類			0.215			66.4		0	15	279	1,270	3.7	1,042	2	41	321	1,084
Ep035	Ep035	Ep025		第二類			0.302			66.4		0	21	21	94	4.3	88	3	3	24	91
Ep036	Ep036	Ep025		第二類			0.206			66.4		0	14	14	64	4.3	61	2	2	16	63
Ep025	Ep025	Ep024		第二類			0.216			66.4		0	15	329	1,496	3.7	1,212	2	49	378	1,260

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ep033	Ep033	Ep024		第二類			0.210			66.4		0	14	14	66	4.3	62	2	2	17	64
Ep034	Ep034	Ep024		第二類			0.218			66.4		0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	66
Ep024	Ep024	Ep006		第二類			0.230			66.4		0	16	374	1,702	3.6	1,363	2	56	430	1,418
Ep006	Ep006	Ep005		第二類			0.738			66.4		0	51	1,675	7,615	3.1	5,145	8	248	1,923	5,393
Ep013	Ep013	Ep012		第二類	第三類		0.171	0.441		66.4	10	0	16	440	2,002	3.6	1,579	2	65	506	1,645
Ep014	Ep014	Ep013		第二類			0.507			66.4		0	35	424	1,928	3.6	1,526	5	64	488	1,590
Ep021	Ep021	Ep020		第二類			0.251			66.4		0	17	17	79	4.3	74	3	3	20	76
Ep019	Ep019	Ep018		第二類			0.517			66.4		0	36	71	322	4.1	288	5	11	82	299
Ep066	Ep066	Ep065		第二類			0.264			66.4		0	18	18	83	4.3	78	3	3	21	80
Ep018	Ep018	Ep017		第二類			0.365			66.4		0	25	128	581	3.9	504	4	19	147	523
Ep064	Ep064	Ep063		第二類			0.294			66.4		0	20	20	92	4.3	86	3	3	23	89
Ep017	Ep017	Ep016		第二類			0.316			66.4		0	22	185	841	3.8	711	3	28	213	739
Ep062	Ep062	Ep061		第二類			0.402			66.4		0	28	28	126	4.2	117	4	4	32	121
Ep016	Ep016	Ep015		第二類			0.258			66.4		0	18	252	1,144	3.8	947	3	38	289	985
Ep059	Ep059	Ep015		第二類			0.838			66.4		0	58	92	420	4.0	371	9	14	106	385
Ep060	Ep060	Ep059		第二類			0.506			66.4		0	35	35	158	4.2	146	5	5	40	151
Ep003	Ep003	Ep002		第二類			0.537			66.4		0	37	1,768	8,034	3.0	5,388	6	261	2,029	5,650
Ep023	Ep023	Ep022		第二類			0.529			66.4		0	36	36	165	4.2	152	5	5	42	157
Ep002	Ep002	Ep001		第二類			0.303			66.4		0	21	1,855	8,430	3.0	5,616	3	274	2,129	5,890
Eq003	Eq003	Eq002	第一類	第二類		0.501	2.629		61.0	66.4		0	213	213	967	3.8	810	32	32	245	842
Eo012	Eo012	Eo010		第二類			0.601			66.4		0	41	41	188	4.2	172	6	6	48	178
Eo002	Eo002	Eo001		第二類	第三類		0.145	1.931		66.4	10	0	30	30	136	4.2	125	1	1	31	127
Eo011	Eo011	Eo010		第二類			0.440			66.4		0	30	30	138	4.2	127	5	5	35	132
Eo010	Eo010	Eo005		第二類			0.543			66.4		0	37	109	496	4.0	434	6	16	125	450
Eo007	Eo007	Eo006		第二類			0.468			66.4		0	32	32	146	4.2	135	5	5	37	140
Eo006	Eo006	Eo005		第二類			0.327			66.4		0	23	55	249	4.1	225	3	8	63	233
Eo005	Eo005	Eo004		第二類			0.243			66.4		0	17	181	821	3.9	696	3	27	208	723
Eo009	Eo009	Eo004		第二類			0.649			66.4		0	45	45	203	4.1	185	7	7	51	192
Eo004	Eo004	Eo003		第二類			0.314			66.4		0	22	247	1,122	3.8	930	3	37	284	967
Eo008	Eo008	Eo003		第二類			0.451			66.4		0	31	31	141	4.2	130	5	5	36	135
En004	En004	En003		第二類			0.482			66.4		0	33	33	151	4.2	139	5	5	38	144
En014	En014	En013		第二類	第三類		0.347	1.652		66.4	10	0	41	41	186	4.2	170	4	4	44	174
En003	En003	En002		第二類			0.192			66.4		0	13	107	488	4.0	427	2	13	120	440
En007	En007	En006		第二類			0.392			66.4		0	27	74	335	4.1	299	4	11	85	310
En010	En010	En006		第二類			0.403			66.4		0	28	28	126	4.2	117	4	4	32	121
En006	En006	En005		第二類			0.207			66.4		0	14	138	628	3.9	542	2	21	159	562
En009	En009	En008		第二類			0.456			66.4		0	31	31	143	4.2	132	5	5	36	137
En005	En005	En001		第二類			0.218			66.4		0	15	218	991	3.8	829	2	33	251	861
En012	En012	En011		第二類	第三類		0.243	1.380		66.4	10	0	31	31	140	4.2	130	3	3	33	132
El012	El012	El011		第二類			0.182			66.4		0	13	48	216	4.1	197	2	5	53	202
El010	El010	El009		第二類			0.428			66.4		0	29	178	809	3.9	687	4	20	198	707
El009	El009	El008		第二類			0.353			66.4		0	24	202	920	3.8	774	4	24	226	797
El017	El017	El016		第二類			0.665			66.4		0	46	46	208	4.1	190	7	7	53	196
El004	El004	El003		第二類			0.221			66.4		0	15	584	2,654	3.5	2,036	2	80	664	2,116
Em013	Em013	Em012		第二類	第三類		0.130	0.751		66.4	10	0	17	17	76	4.3	71	1	1	18	73
Em012	Em012	Em011		第二類			0.240			66.4		0	17	33	151	4.2	139	2	4	37	143
Em010	Em010	Em009		第二類	第三類		0.156	0.414		66.4	10	0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	66
Em009	Em009	Em002		第二類			0.288			66.4		0	20	83	377	4.0	335	3	11	94	345
Em003	Em003	Em002		第二類			0.249			66.4		0	17	377	1,712	3.6	1,370	3	56	432	1,426
Em020	Em020	Em016		第二類			0.817			66.4		0	56	56	256	4.1	231	8	8	65	239
Em016	Em016	Em015		第二類			0.207			66.4		0	14	145	658	3.9	566	2	22	166	588
Em019	Em019	Em014		第二類	第三類		0.306	0.482		66.4	10	0	26	26	118	4.2	110	3	3	29	113
Em014	Em014	Em005		第二類			0.278			66.4		0	19	211	958	3.8	804	3	31	242	834
Em008	Em008	Em007		第二類			0.581			66.4		0	40	40	182	4.2	167	6	6	46	173

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Em005	Em005	Em004		第二類			0.315			66.4		0	22	333	1,512	3.7	1,223	3	49	382	1,272
Em018	Em018	Em017		第二類			0.766			66.4		0	53	53	240	4.1	217	8	8	61	225
Ek047	Ek047	Ek046		第二類	第三類		0.150	1.119		66.4	10	0	22	3,700	16,820	2.7	10,095	2	526	4,227	10,622
Ek041	Ek041	Ek040		第二類	第三類		0.112	0.024		66.4	10	0	8	3,823	17,376	2.7	10,375	1	536	4,359	10,911
Ek039	Ek039	Ek037		第二類	第三類		0.196	0.671		66.4	10	0	20	20	93	4.3	87	2	2	22	89
Ek033	Ek033	Ek032		第二類			0.145			66.4		0	10	104	472	4.0	414	1	14	118	429
Ek031	Ek031	Ek030		第二類			0.267			66.4		0	18	3,997	18,170	2.7	10,770	3	561	4,558	11,332
Ek026	Ek026	Ek025		第二類	第三類		0.457	4.620		66.4	10	0	79	79	359	4.0	319	5	5	84	324
Ek023	Ek023	Ek022		第二類	第三類		0.030	0.786		66.4	10	0	10	141	639	3.9	551	0	10	150	560
Ek022	Ek022	Ek021		第二類	第三類		0.155	0.331		66.4	10	0	14	155	703	3.9	602	2	12	166	613
Ek019	Ek019	Ek018		第二類			0.261			66.4		0	18	244	1,107	3.8	918	3	25	268	943
Ek015	Ek015	Ek014		第二類			0.126			66.4		0	9	4,412	20,055	2.7	11,698	1	612	5,024	12,309
Ek011	Ek011	Ek009		第二類			0.183			66.4		0	13	13	57	4.3	54	2	2	14	56
Ek010	Ek010	Ek009		第二類			0.181			66.4		0	12	12	57	4.3	54	2	2	14	55
Ek009	Ek009	Ek008		第二類			0.157			66.4		0	11	36	163	4.2	150	2	5	41	155
Ek005	Ek005	Ek004		第二類			0.558			66.4		0	38	38	175	4.2	160	6	6	44	166
Ek008	Ek008	Ek007		第二類			0.298			66.4		0	20	56	256	4.1	231	3	8	65	240
Ek006	Ek006	Ek002		第二類			0.164			66.4		0	11	4,542	20,644	2.6	11,984	2	631	5,173	12,615
Ej061	Ej061	Ej060		第二類			0.190			66.4		0	13	38	171	4.2	157	2	6	43	163
Ej064	Ej064	Ej063		第二類			0.850			66.4		0	59	59	266	4.1	240	9	9	67	249
Ej059	Ej059	Ej058		第二類			0.308			66.4		0	21	189	857	3.8	725	3	28	217	753
Ej056	Ej056	Ej055		第二類			0.315			66.4		0	22	63	285	4.1	256	3	9	72	266
Ej055	Ej055	Ej054		第二類			0.259			66.4		0	18	81	366	4.0	325	3	12	93	338
Ej053	Ej053	Ej052		第二類			0.500			66.4		0	34	363	1,650	3.6	1,325	5	54	418	1,379
Ej051	Ej051	Ej050		第二類			0.372			66.4		0	26	26	116	4.2	108	4	4	29	112
Ej050	Ej050	Ej049		第二類			0.227			66.4		0	16	41	187	4.2	171	2	6	47	177
Ej048	Ej048	Ej047		第二類			0.372			66.4		0	26	26	117	4.2	108	4	4	29	112
Ej047	Ej047	Ej046		第二類			0.222			66.4		0	15	41	186	4.2	170	2	6	47	176
Ej046	Ej046	Ej045		第二類			0.175			66.4		0	12	112	511	4.0	446	2	17	129	463
Ej045	Ej045	Ej044		第二類			0.261			66.4		0	18	130	592	3.9	513	3	20	150	532
Ej044	Ej044	Ej043		第二類			0.196			66.4		0	14	545	2,475	3.5	1,913	2	82	626	1,994
Ej030	Ej030	Ej029		第二類			0.436			66.4		0	30	30	136	4.2	126	4	4	34	131
Ej029	Ej029	Ej027		第二類			0.370			66.4		0	25	55	252	4.1	228	4	8	64	236
Ej027	Ej027	Ej026		第二類			0.186			66.4		149	162	244	1,107	3.8	918	24	37	280	955
Ej035	Ej035	Ej032		第二類			0.362			66.4		0	25	259	1,180	3.8	974	4	39	298	1,013
Ej032	Ej032	Ej031		第二類			0.276			66.4		0	19	331	1,505	3.7	1,218	3	50	381	1,268
Ej041	Ej041	Ej040		第二類			0.585			66.4		0	40	78	357	4.0	317	6	12	90	329
Ej038	Ej038	Ej035		第二類			0.418			66.4		0	29	177	804	3.9	683	4	27	203	709
Ej034	Ej034	Ej032		第二類			0.421			66.4		0	29	29	132	4.2	122	4	4	33	126
Ej025	Ej025	Ej024		第二類			0.208			66.4		0	14	1,197	5,443	3.2	3,844	2	180	1,377	4,024
Ej024	Ej024	Ej020		第二類			0.262			66.4		0	18	1,215	5,525	3.2	3,895	3	182	1,398	4,077
Ej022	Ej022	Ej021		第二類			0.368			66.4		0	25	64	291	4.1	261	4	10	74	271
Ej020	Ej020	Ej018		第二類			0.184			66.4		0	13	1,324	6,017	3.2	4,196	2	199	1,522	4,394
Ej019	Ej019	Ej018		第二類			0.285			66.4		0	20	20	89	4.3	83	3	3	23	86
Ej018	Ej018	Ej016		第二類			0.313			66.4		0	22	1,365	6,204	3.2	4,309	3	205	1,570	4,514
Ej017	Ej017	Ej016		第二類			0.230			66.4		0	16	16	72	4.3	68	2	2	18	70
Ej016	Ej016	Ej015		第二類			0.174			66.4		214	226	1,607	7,303	3.1	4,963	34	241	1,848	5,204
Ej012	Ej012	Ej011		第二類			0.363			66.4		0	25	25	114	4.2	106	4	4	29	109
Ej014	Ej014	Ej013		第二類			0.315			66.4		0	22	22	99	4.2	92	3	3	25	95
Ej011	Ej011	Ej009		第二類			0.177			66.4		0	12	86	391	4.0	346	2	13	99	359
Ej009	Ej009	Ej006		第二類			0.187			66.4		0	13	117	532	4.0	463	2	18	135	481
Ej008	Ej008	Ej007		第二類			0.194			66.4		0	13	13	61	4.3	57	2	2	15	59
Ej007	Ej007	Ej006		第二類			0.256			66.4		0	18	31	141	4.2	130	3	5	36	135
Ej006	Ej006	Ej004		第二類			0.113			66.4		0	8	156	708	3.9	606	1	23	179	629

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別	土地面積(公頃)	單位面積污水量(CMD/公頃)	其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游					本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ej004	Ej004	Ej002	第二類	0.235	66.4	0	16	194	881	3.8	743	2	29	223	772
Ej002	Ej002	Ej001	第二類	0.451	66.4	0	31	240	1,090	3.8	906	5	36	276	941
Eh042	Eh042	Eh041	第二類	0.683	66.4	0	47	47	214	4.1	194	7	7	54	201
Eh041	Eh041	Eh034	第二類	0.536	66.4	0	37	84	381	4.0	338	6	13	96	351
Eh035	Eh035	Eh034	第二類	0.203	66.4	0	14	138	625	3.9	539	2	21	158	560
Eh034	Eh034	Eh033	第二類	0.334	66.4	0	23	244	1,111	3.8	921	3	37	281	958
Eh032	Eh032	Eh031	第二類	0.213	66.4	0	15	292	1,328	3.7	1,086	2	44	336	1,130
Eh040	Eh040	Eh037	第二類	0.714	66.4	0	49	49	223	4.1	203	7	7	57	210
Eh039	Eh039	Eh038	第二類	0.317	66.4	0	22	22	99	4.2	92	3	3	25	96
Eh031	Eh031	Eh029	第二類	0.111	66.4	0	8	300	1,363	3.7	1,112	1	45	345	1,157
Eh030	Eh030	Eh029	第二類	0.365	66.4	0	25	25	114	4.2	106	4	4	29	110
Eh029	Eh029	Eh028	第二類	0.080	66.4	0	5	330	1,502	3.7	1,216	1	50	380	1,265
Eh020	Eh020	Eh019	第二類	0.345	66.4	0	24	170	772	3.9	658	4	25	195	683
Eh027	Eh027	Eh026	第二類	0.456	66.4	0	31	31	143	4.2	132	5	5	36	136
Eh018	Eh018	Eh017	第二類	0.332	66.4	0	23	715	3,249	3.4	2,440	3	107	822	2,547
Eh016	Eh016	Eh015	第二類	0.392	66.4	0	27	27	123	4.2	114	4	4	31	118
Eh015	Eh015	Eh014	第二類	0.271	66.4	0	19	46	207	4.1	189	3	7	52	196
Eh014	Eh014	Eh013	第二類	0.243	66.4	0	17	802	3,647	3.4	2,703	3	120	923	2,824
Eh012	Eh012	Eh011	第二類	0.228	66.4	0	16	16	71	4.3	67	2	2	18	70
Eh011	Eh011	Eh010	第二類	0.175	66.4	0	12	28	126	4.2	117	2	4	32	121
Eh010	Eh010	Eh007	第二類	0.262	66.4	0	18	866	3,937	3.3	2,892	3	130	996	3,022
Eh009	Eh009	Eh008	第二類	0.258	66.4	0	18	18	81	4.3	76	3	3	20	79
Eh006	Eh006	Eh004	第二類	0.298	66.4	0	20	936	4,253	3.3	3,096	3	140	1,076	3,237
Eh003	Eh003	Eh002	第二類	0.364	66.4	0	25	25	114	4.2	106	4	4	29	110
Eh002	Eh002	Eh001	第二類	0.749	66.4	0	52	77	348	4.1	310	8	11	88	322
Ei034	Ei034	Ei033	第二類	0.561	66.4	0	39	133	603	3.9	522	6	20	153	541
Ei033	Ei033	Ei032	第二類	0.524	66.4	0	36	169	767	3.9	653	5	25	194	679
Ei032	Ei032	Ei030	第二類	0.235	66.4	0	16	185	841	3.8	711	2	28	213	739
Ei029	Ei029	Ei028	第二類	0.341	66.4	0	23	23	107	4.2	99	4	4	27	103
Ei028	Ei028	Ei027	第二類	0.438	66.4	0	30	54	244	4.1	221	5	8	62	229
Ei031	Ei031	Ei030	第二類	0.448	66.4	0	31	31	140	4.2	130	5	5	35	134
Ei030	Ei030	Ei026	第二類	0.224	66.4	0	15	478	2,173	3.6	1,701	2	72	550	1,773
Ei044	Ei044	Ei041	第二類	0.326	66.4	0	22	22	102	4.2	95	3	3	26	99
Ei012	Ei012	Ei010	第二類	0.099	66.4	0	7	107	484	4.0	424	1	16	123	440
Ei011	Ei011	Ei010	第二類	0.262	66.4	0	18	18	82	4.3	77	3	3	21	80
Ei010	Ei010	Ei007	第二類	0.269	66.4	0	18	143	650	3.9	560	3	21	165	581
Ei008	Ei008	Ei007	第二類	0.224	66.4	0	15	15	70	4.3	66	2	2	18	68
Ei009	Ei009	Ei007	第二類	0.406	66.4	0	28	28	127	4.2	118	4	4	32	122
Ei007	Ei007	Ei005	第二類	0.183	66.4	0	13	199	904	3.8	762	2	30	229	791
Ei006	Ei006	Ei005	第二類	0.275	66.4	0	19	19	86	4.3	81	3	3	22	83
Ei005	Ei005	Ei004	第二類	0.254	66.4	0	18	235	1,070	3.8	890	3	35	271	925
Ei025	Ei025	Ei024	第二類	0.574	66.4	0	39	39	179	4.2	164	6	6	45	170
Ei024	Ei024	Ei023	第二類	0.229	66.4	0	16	55	251	4.1	227	2	8	64	235
Ei043	Ei043	Ei042	第二類	0.545	66.4	0	38	38	171	4.2	157	6	6	43	162
Ei022	Ei022	Ei018	第二類	0.307	66.4	0	21	90	409	4.0	361	3	13	103	375
Ei020	Ei020	Ei019	第二類	0.312	66.4	0	21	21	98	4.2	91	3	3	25	94
Ei018	Ei018	Ei003	第二類	0.130	66.4	0	9	153	693	3.9	594	1	23	175	617
Ei003	Ei003	Ei002	第二類	0.191	66.4	0	13	976	4,435	3.3	3,213	2	146	1,122	3,359
Ei042	Ei042	Ei041	第二類	0.334	66.4	0	23	61	275	4.1	248	3	9	70	257
Ei041	Ei041	Ei038	第二類	0.249	66.4	0	17	100	455	4.0	400	3	15	115	415
Ei040	Ei040	Ei039	第二類	0.692	66.4	0	48	48	216	4.1	197	7	7	55	204
Ei039	Ei039	Ei038	第二類	0.394	66.4	0	27	75	340	4.1	303	4	11	86	314
Ei038	Ei038	Ei037	第二類	0.465	66.4	0	32	207	940	3.8	790	5	31	238	821
Ei036	Ei036	Ei035	第二類	0.626	66.4	0	43	43	196	4.2	179	6	6	50	185

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Eh021	Eh021	Eh020		第二類			0.314			66.4		0	22	146	664	3.9	571	3	22	168	593
Eh025	Eh025	Eh018		第二類			0.539			66.4		0	37	127	577	3.9	500	6	19	146	519
Eh024	Eh024	Eh023		第二類			0.745			66.4		0	51	51	233	4.1	211	8	8	59	219
Ek034	Ek034	Ek033		第二類			0.145			66.4		0	10	10	45	4.3	43	2	2	12	45
El002	El002	El001		第二類			0.591			66.4		0	41	670	3,044	3.4	2,302	6	93	763	2,395
Eh023	Eh023	Eh022		第二類			0.689			66.4		0	47	99	449	4.0	395	7	15	113	409
Eh022	Eh022	Eh021		第二類			0.376			66.4		0	26	125	566	3.9	492	4	19	143	510
Eh026	Eh026	Eh025		第二類			0.850			66.4		0	58	90	408	4.0	361	9	13	103	374
Ek046	Ek046	Ek045		第二類	第三類		0.217	1.432		66.4	10	0	30	3,730	16,955	2.7	10,163	2	529	4,259	10,692
Ek024	Ek024	Ek023		第二類	第三類		0.182	0.685		66.4	10	0	20	130	593	3.9	513	2	10	140	523
Ek013	Ek013	Ek012		第二類			0.227			66.4		0	16	4,453	20,242	2.6	11,789	2	618	5,071	12,407
El008	El008	El007		第二類			0.219			66.4		0	15	245	1,115	3.8	924	2	30	276	955
El005	El005	El004		第二類			0.281			66.4		0	19	327	1,486	3.7	1,204	3	43	370	1,247
El015	El015	El014		第二類	第三類		0.599	0.404		66.4	10	0	45	125	567	3.9	492	6	18	142	509
El016	El016	El015		第二類	第三類		0.432	0.365		66.4	10	0	34	79	360	4.0	321	4	11	91	332
En013	En013	En003		第二類	第三類		0.212	0.533		66.4	10	0	20	61	277	4.1	250	2	6	67	255
Ep015	Ep015	Ep014		第二類			0.655			66.4		0	45	389	1,769	3.6	1,412	7	58	448	1,470
Ei019	Ei019	Ei018		第二類			0.182			66.4		0	12	34	154	4.2	142	2	5	39	147
Ei002	Ei002	Ei001		第二類			0.254			66.4		0	17	993	4,515	3.3	3,264	3	149	1,142	3,413
Eh007	Eh007	Eh006		第二類			0.264			66.4		0	18	915	4,160	3.3	3,037	3	137	1,052	3,174
Eh037	Eh037	Eh036		第二類			0.216			66.4		0	15	102	464	4.0	407	2	15	117	423
Ek021	Ek021	Ek020		第二類	第三類		0.521	0.000		66.4	10	0	36	190	866	3.8	731	5	17	207	748
Ek020	Ek020	Ek019		第二類			0.510			66.4		0	35	226	1,025	3.8	856	5	22	248	878
Ek002	Ek002	Ek001		第二類			0.162			66.4		0	11	4,643	21,105	2.6	12,207	2	646	5,289	12,853
Ek003	Ek003	Ek002		第二類			0.274			66.4		0	19	90	410	4.0	363	3	14	104	376
Eh008	Eh008	Eh007		第二類			0.190			66.4		0	13	31	140	4.2	130	2	5	35	134
Ei015	Ei015	Ei014		第二類			0.369			66.4		0	25	25	116	4.2	107	4	4	29	111
Ei014	Ei014	Ei012		第二類			0.079			66.4		0	5	31	140	4.2	130	1	5	35	134
Ei016	Ei016	Ei012		第二類			0.396			66.4		0	27	27	124	4.2	115	4	4	31	119
Ei013	Ei013	Ei012		第二類			0.238			66.4		0	16	42	190	4.2	173	2	6	48	180
Ei017	Ei017	Ei013		第二類			0.368			66.4		0	25	25	115	4.2	107	4	4	29	111
Ej033	Ej033	Ej032		第二類			0.343			66.4		0	24	24	107	4.2	100	4	4	27	104
Ej036	Ej036	Ej035		第二類			0.516			66.4		0	36	36	161	4.2	148	5	5	41	154
Ej037	Ej037	Ej035		第二類			0.323			66.4		0	22	22	101	4.2	94	3	3	26	98
Ej039	Ej039	Ej038		第二類			0.517			66.4		0	36	36	162	4.2	149	5	5	41	154
Ek172	Ek172	Ek171		第二類			0.078			66.4		0	5	161	733	3.9	626	1	18	179	644
Ek171	Ek171	Ek170		第二類	第三類		0.649	0.161		66.4	10	0	46	208	943	3.8	792	7	25	232	817
Ek150	Ek150	Ek149		第二類	第三類		1.962	1.162		66.4	10	0	147	147	668	3.9	574	20	20	167	594
Ek166	Ek166	Ek165		第二類	第三類		0.126	1.556		66.4	10	0	25	25	112	4.2	104	1	1	26	106
Ek165	Ek165	Ek164		第二類	第三類		0.276	2.836		66.4	10	0	48	73	331	4.1	296	3	4	77	300
Ek164	Ek164	Ek163		第二類	第三類		0.197	1.881		66.4	10	0	33	106	481	4.0	421	2	6	112	427
Ek163	Ek163	Ek162		第二類	第三類		0.259	1.097		66.4	10	0	29	135	613	3.9	530	3	9	144	539
Ek162	Ek162	Ek161		第二類	第三類		1.020	0.264		66.4	10	0	73	208	945	3.8	793	11	19	227	812
Ek161	Ek161	Ek160		第二類			0.950			66.4		0	65	273	1,242	3.7	1,021	10	29	302	1,050
Ek153	Ek153	Ek152		第二類			0.259			66.4		0	18	496	2,254	3.5	1,758	3	61	557	1,819
Ek149	Ek149	Ek148		第二類			0.398			66.4		0	27	174	793	3.9	674	4	24	199	698
Ek152	Ek152	Ek151		第二類			0.460			66.4		0	32	527	2,398	3.5	1,858	5	66	593	1,924
Ek143	Ek143	Ek142		第二類			0.268			66.4		0	18	871	3,961	3.3	2,908	3	116	987	3,024
Ek148	Ek148	Ek147		第二類			0.306			66.4		0	21	195	888	3.8	749	3	28	223	777
Ek146	Ek146	Ek145		第二類			0.341			66.4		0	23	244	1,110	3.8	920	4	35	279	955
Ek144	Ek144	Ek143		第二類			0.446			66.4		0	31	304	1,384	3.7	1,128	5	44	348	1,172
Ek159	Ek159	Ek158		第二類	第三類		0.650	1.044		66.4	10	0	55	55	252	4.1	228	7	7	62	235
Ek158	Ek158	Ek157		第二類			0.484			66.4		0	33	89	404	4.0	357	5	12	101	369
Ek157	Ek157	Ek156		第二類			0.361			66.4		0	25	114	517	4.0	451	4	15	129	466

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ek155	Ek155	Ek154		第二類			0.327			66.4		0	22	159	722	3.9	618	3	22	181	640
Ek141	Ek141	Ek140		第二類			0.258			66.4		0	18	1,263	5,740	3.2	4,027	3	164	1,427	4,191
Ek137	Ek137	Ek135		第二類	第三類		1.121	0.056		66.4	10	0	78	78	353	4.0	315	12	12	89	326
Ek123	Ek123	Ek122		第二類			0.349			66.4		0	24	342	1,556	3.7	1,256	4	51	394	1,307
Ek122	Ek122	Ek121		第二類			0.271			66.4		0	19	361	1,641	3.7	1,318	3	54	415	1,372
Ek121	Ek121	Ek119		第二類			0.221			66.4		0	15	376	1,710	3.6	1,368	2	56	433	1,425
Ek118	Ek118	Ek105		第二類			0.306			66.4		0	21	430	1,955	3.6	1,545	3	64	494	1,610
Ek117	Ek117	Ek114		第二類			0.609			66.4		0	42	42	191	4.2	174	6	6	48	180
Ek114	Ek114	Ek111		第二類			0.266			66.4		0	18	96	437	4.0	385	3	14	110	399
Ek110	Ek110	Ek109		第二類			0.233			66.4		0	16	16	73	4.3	69	2	2	18	71
Ek136	Ek136	Ek135		第二類			0.171			66.4		0	12	12	54	4.3	51	2	2	14	53
Ek108	Ek108	Ek107		第二類			0.243			66.4		0	17	331	1,507	3.7	1,219	3	50	381	1,269
Ek107	Ek107	Ek106		第二類			0.237			66.4		0	16	348	1,581	3.7	1,274	2	52	400	1,326
Ek105	Ek105	Ek104		第二類			0.145			66.4		0	10	804	3,655	3.4	2,708	1	121	925	2,829
Ek103	Ek103	Ek092		第二類			0.272			66.4		0	19	846	3,844	3.3	2,832	3	127	972	2,959
Ek102	Ek102	Ek101		第二類			0.537			66.4		0	37	37	168	4.2	154	6	6	43	160
Ek101	Ek101	Ek100		第二類			0.325			66.4		0	22	59	270	4.1	243	3	9	68	252
Ek100	Ek100	Ek099		第二類			0.324			66.4		0	22	82	371	4.0	330	3	12	94	342
Ek098	Ek098	Ek097		第二類			0.238			66.4		0	16	16	75	4.3	70	2	2	19	73
Ek096	Ek096	Ek095		第二類			0.311			66.4		0	21	60	272	4.1	245	3	9	69	254
Ek095	Ek095	Ek094		第二類			0.342			66.4		0	24	190	864	3.8	730	4	29	219	759
Ek135	Ek135	Ek132		第二類			0.132			66.4		0	9	99	448	4.0	394	1	15	113	409
Ek092	Ek092	Ek091		第二類			0.402			66.4		0	28	1,122	5,099	3.2	3,631	4	168	1,290	3,799
Ek131	Ek131	Ek130		第二類			0.159			66.4		0	11	170	773	3.9	658	2	25	196	684
Ek134	Ek134	Ek133		第二類			0.416			66.4		0	29	29	130	4.2	120	4	4	33	125
Ek129	Ek129	Ek128		第二類			0.472			66.4		0	32	32	148	4.2	136	5	5	37	141
Ek127	Ek127	Ek123		第二類			0.193			66.4		0	13	250	1,135	3.8	940	2	37	287	977
Ek126	Ek126	Ek125		第二類			0.315			66.4		0	22	22	98	4.2	92	3	3	25	95
Ek124	Ek124	Ek123		第二類			0.333			66.4		0	23	69	312	4.1	279	3	10	79	290
Ek091	Ek091	Ek090		第二類			0.311			66.4		350	371	2,836	12,889	2.8	8,066	56	400	3,235	8,466
Ek082	Ek082	Ek080		第二類			0.969			66.4		0	67	67	303	4.1	272	10	10	77	282
Ek067	Ek067	Ek066		第二類			0.273			66.4		0	19	39	177	4.2	162	3	6	45	168
Ek066	Ek066	Ek064		第二類			0.340			66.4		0	23	127	576	3.9	500	4	19	146	519
Ek064	Ek064	Ek060		第二類			0.304			66.4		0	21	177	806	3.9	684	3	27	204	711
Ek062	Ek062	Ek060		第二類	第三類		0.120	0.080		66.4	10	0	9	28	129	4.2	119	1	4	32	123
Ek060	Ek060	Ek059		第二類			0.264			66.4		0	18	254	1,155	3.8	955	3	38	292	993
Ek058	Ek058	Ek057		第二類	第三類		0.164	0.198		66.4	10	0	13	286	1,300	3.7	1,065	2	42	328	1,108
Ek055	Ek055	Ek054		第二類			0.189			66.4		0	13	582	2,644	3.5	2,029	2	86	668	2,115
Ek056	Ek056	Ek055		第二類			0.273			66.4		0	19	19	85	4.3	80	3	3	22	83
Ek053	Ek053	Ek052		第二類			0.252			66.4		0	17	17	79	4.3	74	3	3	20	77
Ek081	Ek081	Ek080		第二類	第三類		0.182	0.549		66.4	10	0	18	18	83	4.3	78	2	2	20	79
Ek052	Ek052	Ek051		第二類	第三類		0.314	0.013		66.4	10	0	22	640	2,907	3.5	2,209	3	95	734	2,304
Ek051	Ek051	Ek050		第二類			0.261			66.4		0	18	658	2,989	3.4	2,265	3	97	755	2,362
Ek088	Ek088	Ek087		第二類			0.221			66.4		0	15	15	69	4.3	65	2	2	17	67
Ek087	Ek087	Ek086		第二類			0.219			66.4		0	15	30	138	4.2	127	2	5	35	132
Ek086	Ek086	Ek085		第二類			0.203			66.4		0	14	44	201	4.1	183	2	7	51	190
Ek085	Ek085	Ek084		第二類			0.241			66.4		0	17	61	276	4.1	249	2	9	70	258
Ek084	Ek084	Ek083		第二類			0.259			66.4		0	18	79	357	4.0	318	3	12	90	330
Ek050	Ek050	Ek049		第二類			0.228			66.4		0	16	774	3,520	3.4	2,619	2	115	889	2,734
Ek080	Ek080	Ek079		第二類	第三類		0.299	0.009		66.4	10	0	21	106	480	4.0	420	3	15	121	435
Ek079	Ek079	Ek078		第二類			0.224			66.4		0	15	121	550	4.0	478	2	17	138	495
Ek077	Ek077	Ek075		第二類			0.209			66.4		0	14	157	714	3.9	611	2	23	180	634
Ek075	Ek075	Ek073		第二類			0.224			66.4		0	15	190	863	3.8	729	2	28	217	757
Ek073	Ek073	Ek055		第二類			0.300			66.4		0	21	226	1,028	3.8	858	3	33	259	891

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ek072	Ek072	Ek071		第二類			0.102			66.4		0	7	7	32	4.4	30	1	1	8	31
Ek071	Ek071	Ek069		第二類			0.158			66.4		0	11	18	81	4.3	76	2	3	21	79
Ek049	Ek049	Ek048		第二類			0.114			66.4		0	8	3,656	16,619	2.7	9,994	1	521	4,178	10,515
Er070	Er070	Er069	第一類			1.579			61.0			0	100	326	1,483	3.7	1,202	15	49	375	1,251
Er022	Er022	Er021	第一類			0.132			61.0			0	8	4,124	18,748	2.7	11,056	1	602	4,726	11,658
Er020	Er020	Er019	第一類			0.967			61.0			0	61	4,318	19,626	2.7	11,488	9	631	4,948	12,119
Er019	Er019	Er018	第一類			0.437			61.0			0	28	4,365	19,841	2.7	11,594	4	638	5,003	12,231
Er018	Er018	Er017	第一類			1.827			61.0			0	116	4,481	20,367	2.6	11,849	17	655	5,136	12,505
Er006	Er006	Er005	第一類			0.856			61.0			0	54	6,309	28,678	2.5	15,751	8	928	7,237	16,679
Er063	Er063	Er062	第一類			0.641			61.0			287	327	507	2,307	3.5	1,795	49	76	583	1,870
Er062	Er062	Er061	第一類		第三類	0.898		0.418	61.0		10	0	61	569	2,585	3.5	1,988	9	84	653	2,072
Er061	Er061	Er009	第一類		第三類	0.841		0.285	61.0		10	0	56	625	2,840	3.5	2,163	8	92	717	2,255
Er010	Er010	Er009	第一類			0.403			61.0			0	26	4,812	21,871	2.6	12,575	4	705	5,516	13,280
Er009	Er009	Er008	第一類			0.796			61.0			432	482	5,918	26,902	2.5	14,938	72	869	6,788	15,807
Er008	Er008	Er007	第一類			0.948			61.0			0	60	5,978	27,175	2.5	15,063	9	878	6,857	15,942
Er007	Er007	Er006	第一類			0.557			61.0			0	35	6,255	28,432	2.5	15,639	5	920	7,175	16,558
Eq007	Eq007	Eq006	第一類		第三類	0.405		1.429	61.0		10	0	40	40	183	4.2	168	4	4	44	172
Eq006	Eq006	Eq005	第一類		第三類	0.339		0.260	61.0		10	0	24	64	293	4.1	263	3	7	71	270
Er056	Er056	Er055	第一類			1.078			61.0			0	68	183	830	3.9	703	10	27	210	731
Er052	Er052	Er051	第一類			0.230			61.0			0	15	541	2,459	3.5	1,901	2	81	622	1,982
Er054	Er054	Er053	第一類			0.280			61.0			0	18	239	1,086	3.8	903	3	36	275	938
Er137	Er137	Er053	第一類			0.315			61.0			0	20	20	91	4.3	85	3	3	23	88
Er135	Er135	Er134	第一類			0.344			61.0			0	22	52	235	4.1	213	3	8	59	221
Er134	Er134	Er053	第一類			0.245			61.0			0	15	67	305	4.1	274	2	10	77	284
Er053	Er053	Er052	第一類			0.173			61.0			0	11	337	1,532	3.7	1,238	2	51	388	1,289
Er126	Er126	Er125	第一類		第三類	0.300		0.125	61.0		10	112	133	133	603	3.9	522	20	20	152	541
Er125	Er125	Er124	第一類		第三類	0.153		0.254	61.0		10	0	12	145	659	3.9	567	1	21	166	588
Er133	Er133	Er132	第一類			1.088			61.0			0	69	69	313	4.1	280	10	10	79	290
Er051	Er051	Er050	第一類		第三類	0.198		0.003	61.0		10	0	13	705	3,205	3.4	2,410	2	105	810	2,515
Er123	Er123	Er122	第一類		第三類	0.162		0.973	61.0		10	88	108	108	490	4.0	429	15	15	123	444
Er122	Er122	Er049			第三類			2.222			10	0	23	131	594	3.9	514	0	15	145	529
Er049	Er049	Er048	第一類		第三類	0.273		1.245	61.0		10	0	30	875	3,979	3.3	2,920	3	123	999	3,043
Er120	Er120	Er119	第一類			1.019			61.0			0	64	145	661	3.9	568	10	22	167	590
Er118	Er118	Er117	第一類			0.470			61.0			0	30	211	959	3.8	804	4	32	243	836
Er046	Er046	Er045	第一類			0.343			61.0			0	22	1,175	5,340	3.2	3,781	3	168	1,342	3,949
Er045	Er045	Er044	第一類		第三類	0.306		4.834	61.0		10	0	69	1,244	5,654	3.2	3,975	3	170	1,414	4,145
Er041	Er041	Er040	第一類			0.180			61.0			79	90	1,514	6,883	3.1	4,715	13	211	1,725	4,926
Er111	Er111	Er110	第一類			0.287			61.0			0	18	18	82	4.3	77	3	3	21	80
Er102	Er102	Er101	第一類			0.277			61.0			0	18	18	80	4.3	75	3	3	20	77
Er101	Er101	Er100	第一類			0.294			61.0			0	19	36	164	4.2	151	3	5	42	156
Er100	Er100	Er099	第一類			0.245			61.0			0	15	52	235	4.1	213	2	8	59	220
Er098	Er098	Er097	第一類			0.547			61.0			0	35	432	1,963	3.6	1,551	5	65	497	1,616
Er096	Er096	Er095	第一類			1.423			61.0			0	90	90	409	4.0	362	14	14	104	375
Er095	Er095	Er094	第一類			1.061			61.0			0	67	157	714	3.9	611	10	24	181	635
Er092	Er092	Er091	第一類			0.254			61.0			0	16	16	73	4.3	69	2	2	18	71
Er091	Er091	Er090	第一類			0.159			61.0			0	10	710	3,229	3.4	2,426	2	107	817	2,532
Er110	Er110	Er109	第一類			0.433			61.0			0	27	46	207	4.1	189	4	7	52	195
Er087	Er087	Er086	第一類			2.784			61.0			0	176	176	801	3.9	680	26	26	203	706
Er085	Er085	Er084	第一類			0.381			61.0			0	24	986	4,480	3.3	3,241	4	148	1,133	3,389
Er088	Er088	Er083	第一類			0.258			61.0			0	16	16	74	4.3	70	2	2	19	72
Er083	Er083	Er082	第一類			0.468			61.0			189	219	1,267	5,760	3.2	4,039	33	190	1,457	4,229
Er109	Er109	Er108	第一類			0.464			61.0			0	29	75	340	4.1	304	4	11	86	315
Er108	Er108	Er104	第一類			1.194			61.0			0	76	150	684	3.9	587	11	23	173	609
Er107	Er107	Er106	第一類			0.243			61.0			0	15	15	70	4.3	66	2	2	18	68

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Er106	Er106	Er105	第一類			0.226			61.0			0	14	30	135	4.2	125	2	4	34	129
Er105	Er105	Er104	第一類			0.320			61.0			0	20	50	227	4.1	206	3	7	57	213
Er104	Er104	Er103	第一類			0.928			61.0			0	59	259	1,178	3.8	972	9	39	298	1,011
Er103	Er103	Er098	第一類			1.056			61.0			0	67	326	1,481	3.7	1,200	10	49	375	1,249
Er035	Er035	Er034	第一類			0.085			61.0			0	5	2,932	13,327	2.8	8,297	1	424	3,356	8,721
Er033	Er033	Er032										0	0	2,967	13,489	2.8	8,382	0	429	3,396	8,811
Er031	Er031	Er030	第一類			0.586			61.0			0	37	3,038	13,808	2.8	8,550	6	439	3,477	8,989
Er075	Er075	Er074	第一類			0.865			61.0			0	55	335	1,522	3.7	1,230	8	50	384	1,280
Er077	Er077	Er076	第一類			0.810			61.0			0	51	247	1,124	3.8	932	8	37	284	968
Er079	Er079	Er078	第一類			0.276			61.0			0	17	154	698	3.9	598	3	22	176	621
Er065	Er065	Er063	第一類			2.492			61.0			0	158	158	717	3.9	613	24	24	181	637
Er012	Er012	Er011	第一類			0.376			61.0			0	24	4,772	21,692	2.6	12,490	4	699	5,471	13,189
Er011	Er011	Er010	第一類			0.217			61.0			0	14	4,786	21,755	2.6	12,520	2	701	5,487	13,221
Er016	Er016	Er015	第一類			1.333			61.0			0	84	4,646	21,120	2.6	12,214	13	680	5,326	12,894
Er017	Er017	Er016	第一類			1.285			61.0			0	81	4,562	20,736	2.6	12,029	12	667	5,229	12,696
Er097	Er097	Er091	第一類			0.140			61.0			0	9	441	2,003	3.6	1,580	1	66	507	1,646
Er099	Er099	Er098	第一類			0.313			61.0			0	20	71	325	4.1	290	3	11	82	301
Er117	Er117	Er046	第一類			0.195			61.0			0	12	223	1,015	3.8	848	2	33	257	881
Er048	Er048	Er047	第一類		第三類	0.499		0.507	61.0		10	0	37	912	4,146	3.3	3,028	5	128	1,040	3,156
Er050	Er050	Er049	第一類		第三類	0.125		0.142	61.0		10	0	9	715	3,248	3.4	2,439	1	106	821	2,545
Er131	Er131	Er129	第一類			0.099			61.0			0	6	6	28	4.4	27	1	1	7	28
Er127	Er127	Er052	第一類			0.471			61.0			0	30	99	450	4.0	395	4	15	114	410
Ek027	Ek027	Ek015		第二類			0.142			66.4		0	10	4,105	18,659	2.7	11,013	1	577	4,682	11,590
Ek017	Ek017	Ek016		第二類			0.399			66.4		0	27	293	1,331	3.7	1,088	4	32	325	1,121
Ek016	Ek016	Ek015		第二類			0.079			66.4		0	5	298	1,356	3.7	1,107	1	33	331	1,140
El013	El013	El004		第二類			0.414			66.4		0	28	242	1,099	3.8	912	4	35	277	947
El014	El014	El013		第二類			0.451			66.4		0	31	156	708	3.9	606	5	22	178	628
Ek139	Ek139	Ek138		第二類			0.359			66.4		0	25	1,311	5,957	3.2	4,159	4	171	1,482	4,331
Ek090	Ek090	Ek089		第二類			0.331			66.4		0	23	2,858	12,993	2.8	8,121	3	403	3,262	8,524
Ek160	Ek160	Ek153		第二類			0.348			66.4		0	24	297	1,351	3.7	1,103	4	33	330	1,136
Ek156	Ek156	Ek155		第二類			0.331			66.4		0	23	136	620	3.9	535	3	19	155	554
Ek154	Ek154	Ek153		第二類			0.319			66.4		0	22	181	822	3.9	697	3	26	206	722
Ek151	Ek151	Ek143		第二類			0.306			66.4		0	21	549	2,493	3.5	1,925	3	69	617	1,994
Ek147	Ek147	Ek146		第二類			0.366			66.4		0	25	221	1,003	3.8	838	4	31	252	869
Ek145	Ek145	Ek144		第二類			0.430			66.4		0	30	274	1,244	3.7	1,023	4	39	313	1,062
Ek142	Ek142	Ek141		第二類			0.321			66.4		0	22	894	4,061	3.3	2,973	3	119	1,012	3,092
Ek180	Ek180	Ek179		第二類			0.437			66.4		0	30	30	137	4.2	126	5	5	35	131
Ek179	Ek179	Ek178		第二類			0.260			66.4		0	18	48	218	4.1	198	3	7	55	205
Ek178	Ek178	Ek172		第二類			0.118			66.4		0	8	56	255	4.1	230	1	8	64	239
Ek177	Ek177	Ek176		第二類	第三類		0.020	2.498		66.4	10	0	27	27	123	4.2	114	0	0	27	114
Ek176	Ek176	Ek175		第二類	第三類		0.030	0.201		66.4	10	0	4	31	142	4.2	131	0	1	32	131
Ek174	Ek174	Ek173		第二類	第三類		0.034	0.502		66.4	10	0	8	40	181	4.2	166	0	1	41	167
Ek173	Ek173	Ek172		第二類	第三類		0.784	0.579		66.4	10	0	60	100	454	4.0	399	8	9	109	408
Ek170	Ek170	Ek169		第二類	第三類		0.427	1.330		66.4	10	0	43	251	1,139	3.8	943	4	29	280	972
Ek169	Ek169	Ek168		第二類	第三類		0.486	0.777		66.4	10	0	41	292	1,327	3.7	1,085	5	34	326	1,120
Ek168	Ek168	Ek167		第二類	第三類		0.339	0.411		66.4	10	0	28	320	1,452	3.7	1,179	3	38	357	1,217
Ek167	Ek167	Ek141		第二類	第三類		0.450	0.096		66.4	10	0	32	352	1,598	3.7	1,286	5	42	394	1,329
Ek133	Ek133	Ek132		第二類			0.308			66.4		0	21	50	226	4.1	206	3	7	57	213
Ek128	Ek128	Ek127		第二類			0.354			66.4		0	24	57	259	4.1	234	4	9	65	242
Ek125	Ek125	Ek124		第二類			0.349			66.4		0	24	46	208	4.1	189	4	7	53	196
Ek119	Ek119	Ek118		第二類			0.199			66.4		0	14	409	1,859	3.6	1,477	2	61	470	1,538
Ek097	Ek097	Ek096		第二類			0.320			66.4		0	22	38	175	4.2	160	3	6	44	166
Ek104	Ek104	Ek103		第二類			0.333			66.4		0	23	827	3,759	3.4	2,776	3	124	951	2,900
Ek140	Ek140	Ek139		第二類			0.335			66.4		0	23	1,286	5,845	3.2	4,091	3	167	1,453	4,259

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ek138	Ek138	Ek091		第二類			0.463			66.4		0	32	1,342	6,102	3.2	4,247	5	176	1,518	4,423
Ek089	Ek089	Ek049		第二類			0.226			66.4		0	16	2,874	13,063	2.8	8,158	2	406	3,280	8,564
Ek048	Ek048	Ek047		第二類	第三類		0.323	0.028		66.4	10	0	23	3,679	16,721	2.7	10,045	3	525	4,203	10,570
Ek057	Ek057	Ek055		第二類	第三類		0.547	0.002		66.4	10	0	38	324	1,471	3.7	1,193	6	48	372	1,241
Ek054	Ek054	Ek052		第二類			0.272			66.4		0	19	601	2,730	3.5	2,088	3	89	689	2,177
Ek059	Ek059	Ek058		第二類	第三類		0.258	0.083		66.4	10	0	19	273	1,240	3.7	1,020	3	41	313	1,060
Ek109	Ek109	Ek108		第二類			0.272			66.4		0	19	35	158	4.2	146	3	5	40	151
Ek078	Ek078	Ek077		第二類			0.318			66.4		0	22	143	649	3.9	559	3	21	163	579
Ek106	Ek106	Ek105		第二類			0.237			66.4		0	16	364	1,655	3.6	1,328	2	55	419	1,383
Ek069	Ek069	Ek066		第二類			0.256			66.4		0	18	64	293	4.1	263	3	10	74	273
Ek070	Ek070	Ek069		第二類			0.420			66.4		0	29	29	131	4.2	122	4	4	33	126
Ek063	Ek063	Ek062		第二類			0.279			66.4		0	19	19	87	4.3	82	3	3	22	85
Ek068	Ek068	Ek067		第二類			0.293			66.4		0	20	20	92	4.3	86	3	3	23	89
Ek045	Ek045	Ek041		第二類	第三類		0.100	0.388		66.4	10	0	11	3,741	17,005	2.7	10,188	1	530	4,271	10,718
Ek030	Ek030	Ek028		第二類			0.364			66.4		0	25	4,022	18,284	2.7	10,827	4	565	4,587	11,392
Ek032	Ek032	Ek031		第二類			0.329			66.4		0	23	127	575	3.9	499	3	18	144	517
Ek040	Ek040	Ek031		第二類			0.430			66.4		0	30	3,852	17,511	2.7	10,442	4	541	4,393	10,983
Ek025	Ek025	Ek024		第二類	第三類		0.292	1.142		66.4	10	0	32	111	504	4.0	440	3	8	119	448
Ek043	Ek043	Ek042		第二類	第三類		0.214	1.384		66.4	10	0	29	58	263	4.1	237	2	3	61	241
Ek042	Ek042	Ek041		第二類	第三類		0.184	0.327		66.4	10	0	16	74	336	4.1	300	2	5	79	305
Ek044	Ek044	Ek043		第二類	第三類		0.117	2.025		66.4	10	0	29	29	131	4.2	122	1	1	30	123
Eh036	Eh036	Eh035		第二類			0.313			66.4		0	22	124	562	3.9	488	3	19	142	506
Eh033	Eh033	Eh032		第二類			0.482			66.4		0	33	278	1,262	3.7	1,036	5	42	319	1,078
Eh038	Eh038	Eh037		第二類			0.236			66.4		0	16	38	173	4.2	159	2	6	44	164
Eh028	Eh028	Eh018		第二類			0.427			66.4		0	29	360	1,636	3.7	1,314	4	54	414	1,368
Eh019	Eh019	Eh018		第二類			0.513			66.4		0	35	205	933	3.8	784	5	31	236	815
Eh017	Eh017	Eh014		第二類			0.366			66.4		0	25	740	3,364	3.4	2,516	4	111	851	2,627
Eh013	Eh013	Eh010		第二類			0.261			66.4		0	18	820	3,729	3.4	2,757	3	123	943	2,880
Ei004	Ei004	Ei003		第二類			0.160			66.4		0	11	246	1,120	3.8	928	2	37	283	965
Ei026	Ei026	Ei003		第二類			0.214			66.4		0	15	564	2,563	3.5	1,973	2	85	648	2,058
Ei037	Ei037	Ei030		第二類			0.583			66.4		0	40	247	1,123	3.8	930	6	37	284	967
Ei035	Ei035	Ei034		第二類			0.740			66.4		0	51	94	428	4.0	377	8	14	108	391
Ek004	Ek004	Ek003		第二類			0.480			66.4		0	33	71	325	4.1	290	5	11	82	301
Ek007	Ek007	Ek006		第二類			0.204			66.4		0	14	70	320	4.1	286	2	11	81	297
Ek012	Ek012	Ek006		第二類			0.099			66.4		0	7	4,460	20,273	2.6	11,804	1	619	5,079	12,423
Ek014	Ek014	Ek013		第二類			0.372			66.4		0	26	4,438	20,171	2.6	11,754	4	615	5,053	12,370
El011	El011	El010		第二類			0.258			66.4		0	18	83	378	4.0	336	3	10	93	346
El007	El007	El006		第二類			0.187			66.4		0	13	281	1,278	3.7	1,049	2	36	317	1,085
El006	El006	El005		第二類			0.383			66.4		0	26	308	1,398	3.7	1,139	4	40	347	1,178
El003	El003	El002		第二類			0.656			66.4		0	45	629	2,859	3.5	2,176	7	87	716	2,263
Er057	Er057	Er056	第一類			1.809			61.0			0	114	114	520	4.0	454	17	17	132	471
Er136	Er136	Er135	第一類			0.473			61.0			0	30	30	136	4.2	126	4	4	34	130
Er055	Er055	Er054	第一類			0.610			61.0			0	39	221	1,006	3.8	840	6	33	254	874
Er132	Er132	Er052	第一類			0.342			61.0			0	22	90	411	4.0	363	3	14	104	377
Er124	Er124	Er051	第一類		第三類	0.081		0.162	61.0		10	0	7	152	690	3.9	592	1	22	174	613
Er128	Er128	Er127	第一類			0.361			61.0			0	23	23	104	4.2	97	3	3	26	100
Er129	Er129	Er127	第一類			0.312			61.0			0	20	46	210	4.1	191	3	7	53	198
Er130	Er130	Er129	第一類			0.319			61.0			0	20	20	92	4.3	86	3	3	23	89
Er121	Er121	Er120	第一類			1.278			61.0			0	81	81	368	4.0	327	12	12	93	339
Er119	Er119	Er118	第一類			0.567			61.0			0	36	181	824	3.9	698	5	27	208	725
Er044	Er044	Er043	第一類		第三類	1.373		0.059	61.0		10	0	87	1,331	6,052	3.2	4,217	13	183	1,515	4,400
Er042	Er042	Er041	第一類			0.592			61.0			0	37	1,424	6,474	3.1	4,471	6	197	1,622	4,669
Er043	Er043	Er042	第一類			0.876			61.0			0	55	1,387	6,304	3.2	4,369	8	192	1,579	4,561
Er039	Er039	Er038	第一類			0.098			61.0			0	6	1,567	7,125	3.1	4,858	1	219	1,786	5,077

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Er037	Er037	Er036	第一類			0.103			61.0			0	7	1,612	7,325	3.1	4,976	1	225	1,837	5,201
Er038	Er038	Er037	第一類			0.081			61.0			0	5	1,589	7,221	3.1	4,914	1	222	1,811	5,136
Er084	Er084	Er083	第一類			0.470			61.0			0	30	1,032	4,693	3.3	3,376	4	155	1,187	3,531
Er089	Er089	Er084	第一類			0.270			61.0			0	17	17	78	4.3	73	3	3	20	76
Er113	Er113	Er037	第一類			0.261			61.0			0	17	17	75	4.3	71	2	2	19	73
Er090	Er090	Er085	第一類			0.485			61.0			0	31	741	3,368	3.4	2,519	5	111	852	2,630
Er082	Er082	Er035	第一類			0.412			61.0			0	26	1,293	5,878	3.2	4,111	4	194	1,487	4,305
Er094	Er094	Er093	第一類			0.890			61.0			0	56	213	970	3.8	813	8	32	245	845
Er093	Er093	Er091	第一類			0.475			61.0			0	30	243	1,107	3.8	918	5	37	280	955
Er086	Er086	Er085	第一類			0.699			61.0			0	44	220	1,002	3.8	837	7	33	253	871
Er034	Er034	Er033	第一類			0.209			61.0			0	13	2,945	13,388	2.8	8,329	2	426	3,371	8,755
Er032	Er032	Er031	第一類			0.526			61.0			0	33	3,001	13,640	2.8	8,462	5	434	3,435	8,895
Er074	Er074	Er028	第一類			0.439			61.0			0	28	363	1,648	3.6	1,323	4	54	416	1,377
Er073	Er073	Er072	第一類			1.108			61.0			0	70	70	319	4.1	285	11	11	81	296
Er072	Er072	Er071	第一類			0.833			61.0			0	53	123	558	3.9	485	8	18	141	503
Er071	Er071	Er070	第一類			1.637			61.0			0	104	226	1,029	3.8	859	16	34	260	892
Er029	Er029	Er028	第一類			0.170			61.0			0	11	3,075	13,978	2.8	8,638	2	445	3,520	9,083
Er067	Er067	Er020	第一類			1.357			61.0			0	86	86	390	4.0	346	13	13	99	359
Er021	Er021	Er020	第一類			0.730			61.0			0	46	4,171	18,957	2.7	11,160	7	609	4,779	11,769
Er076	Er076	Er075	第一類			0.517			61.0			0	33	280	1,273	3.7	1,045	5	41	321	1,086
Er078	Er078	Er077	第一類			0.673			61.0			0	43	196	891	3.8	751	6	29	225	780
Er080	Er080	Er079	第一類	第二類	第三類	0.407	1.545	0.387	61.0	66.4	10	0	136	136	619	3.9	534	20	20	156	554
Er005	Er005	Er004	第一類			0.381			61.0			0	24	6,333	28,788	2.5	15,801	4	932	7,265	16,732
Eq005	Eq005	Eq004	第一類			0.490			61.0			0	31	95	434	4.0	382	5	12	107	394
Eq002	Eq002	Eq001		第二類			2.073			66.4		0	143	355	1,615	3.7	1,299	21	53	409	1,352
Ep052	Ep052	Ep051		第二類	第三類		1.996	0.239		66.4	10	0	140	140	635	3.9	548	21	21	160	568
Ep051	Ep051	Ep050		第二類			1.243			66.4		0	86	225	1,024	3.8	855	13	33	259	888
Ep049	Ep049	Ep048		第二類			0.476			66.4		0	33	352	1,599	3.7	1,288	5	52	404	1,340
Ep031	Ep031	Ep030		第二類			0.440			66.4		0	30	65	295	4.1	265	5	10	75	275
Ep032	Ep032	Ep031		第二類			0.505			66.4		0	35	35	158	4.2	145	5	5	40	151
Ep007	Ep007	Ep006		第二類			0.659			66.4		0	45	1,250	5,682	3.2	3,992	7	184	1,435	4,176
Ep022	Ep022	Ep002		第二類			0.433			66.4		0	30	66	301	4.1	270	4	10	76	280
Ep020	Ep020	Ep019		第二類			0.261			66.4		0	18	35	160	4.2	148	3	5	41	153
Ep063	Ep063	Ep017		第二類			0.220			66.4		0	15	35	161	4.2	148	2	5	41	153
Ep061	Ep061	Ep016		第二類			0.310			66.4		0	21	49	223	4.1	202	3	7	56	210
Ep065	Ep065	Ep018		第二類			0.199			66.4		0	14	32	145	4.2	134	2	5	37	138
En008	En008	En005		第二類			0.239			66.4		0	16	48	217	4.1	198	2	7	55	205
En002	En002	En001		第二類	第三類		0.290	0.007		66.4	10	0	20	127	579	3.9	502	3	16	143	518
En011	En011	En001		第二類	第三類		0.315	0.301		66.4	10	0	25	56	253	4.1	229	3	6	61	234
Em011	Em011	Em009		第二類			0.216			66.4		0	15	48	219	4.1	199	2	6	54	205
Em015	Em015	Em014		第二類			0.304			66.4		0	21	166	753	3.9	642	3	25	190	667
Em004	Em004	Em003		第二類			0.390			66.4		0	27	360	1,634	3.7	1,313	4	53	413	1,366
Em017	Em017	Em016		第二類			0.313			66.4		0	22	74	337	4.1	301	3	11	85	312
Em007	Em007	Em006		第二類			0.430			66.4		0	30	70	316	4.1	283	4	10	80	294
Em006	Em006	Em005		第二類			0.445			66.4		0	31	100	456	4.0	400	5	15	115	415
Ej063	Ej063	Ej059		第二類			0.645			66.4		0	44	103	468	4.0	411	7	15	118	426
Ej060	Ej060	Ej059		第二類			0.391			66.4		0	27	65	293	4.1	263	4	10	74	273
Ej054	Ej054	Ej053		第二類			0.394			66.4		0	27	108	489	4.0	428	4	16	124	445
Ej052	Ej052	Ej044		第二類			0.548			66.4		0	38	401	1,822	3.6	1,450	6	60	461	1,510
Ej049	Ej049	Ej046		第二類			0.265			66.4		0	18	59	270	4.1	243	3	9	68	252
Ej058	Ej058	Ej053		第二類			0.469			66.4		0	32	221	1,004	3.8	839	5	33	254	873
Ej057	Ej057	Ej056		第二類			0.596			66.4		0	41	41	186	4.2	171	6	6	47	177
Ej062	Ej062	Ej061		第二類			0.357			66.4		0	25	25	112	4.2	104	4	4	28	108
Ej042	Ej042	Ej041		第二類			0.555			66.4		0	38	38	174	4.2	159	6	6	44	165

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Ej040	Ej040	Ej038		第二類			0.496			66.4		0	34	113	512	4.0	447	5	17	129	464
Ej031	Ej031	Ej025		第二類			0.422			66.4		0	29	360	1,637	3.7	1,315	4	54	414	1,369
Ej021	Ej021	Ej020		第二類			0.462			66.4		0	32	96	435	4.0	383	5	14	110	398
Ej043	Ej043	Ej025		第二類			0.230			66.4		0	16	560	2,547	3.5	1,962	2	84	644	2,046
Ej026	Ej026	Ej025		第二類			0.276			66.4		0	19	263	1,193	3.7	984	3	39	302	1,024
Ej023	Ej023	Ej022		第二類			0.561			66.4		0	39	39	175	4.2	161	6	6	44	167
Ej003	Ej003	Ej002		第二類			0.219			66.4		0	15	15	68	4.3	65	2	2	17	67
Ej013	Ej013	Ej011		第二類			0.395			66.4		0	27	49	222	4.1	202	4	7	56	209
Ej010	Ej010	Ej009		第二類			0.263			66.4		0	18	18	82	4.3	77	3	3	21	80
Ej005	Ej005	Ej004		第二類			0.318			66.4		0	22	22	99	4.2	93	3	3	25	96
Ek018	Ek018	Ek017		第二類			0.318			66.4		0	22	265	1,206	3.7	994	3	28	294	1,022
Ek099	Ek099	Ek095		第二類			0.365			66.4		0	25	107	485	4.0	425	4	16	123	441
Eh004	Eh004	Eh001		第二類			0.204			66.4		0	14	977	4,440	3.3	3,216	2	147	1,123	3,362
Eh005	Eh005	Eh004		第二類			0.394			66.4		0	27	27	123	4.2	114	4	4	31	118
Er047	Er047	Er046	第一類		第三類	0.278		0.012	61.0		10	0	18	930	4,227	3.3	3,080	3	131	1,061	3,210
Ej028	Ej028	Ej027		第二類			0.379			66.4		0	26	26	118	4.2	110	4	4	30	114
Er114	Er114	Er038	第一類			0.253			61.0			0	16	16	73	4.3	69	2	2	18	71
Er040	Er040	Er039	第一類			0.334			61.0			0	21	1,548	7,036	3.1	4,805	3	216	1,764	5,021
Er115	Er115	Er039	第一類			0.211			61.0			0	13	13	61	4.3	57	2	2	15	59
Er116	Er116	Er040	第一類			0.197			61.0			0	12	12	57	4.3	54	2	2	14	55
Er030	Er030	Er029	第一類			0.419			61.0			0	27	3,064	13,929	2.8	8,613	4	443	3,508	9,056
Ei021	Ei021	Ei018		第二類			0.285			66.4		0	20	20	89	4.3	84	3	3	23	86
Ek028	Ek028	Ek027		第二類			0.147			66.4		0	10	4,052	18,419	2.7	10,894	2	569	4,621	11,463
Ek029	Ek029	Ek028		第二類			0.285			66.4		0	20	20	89	4.3	83	3	3	23	86
Ek035	Ek035	Ek033		第二類			0.125			66.4		0	9	84	382	4.0	338	1	11	95	350
Ek036	Ek036	Ek035		第二類	第三類		0.445	0.120		66.4	10	0	32	32	145	4.2	134	5	5	36	138
Ek037	Ek037	Ek035		第二類			0.136			66.4		0	9	43	198	4.1	180	1	5	49	186
Ek038	Ek038	Ek037		第二類			0.199			66.4		0	14	14	62	4.3	59	2	2	16	61
Ek061	Ek061	Ek060		第二類			0.442			66.4		0	30	30	138	4.2	128	5	5	35	132
Ek065	Ek065	Ek064		第二類			0.431			66.4		0	30	30	135	4.2	125	4	4	34	129
Ek074	Ek074	Ek073		第二類			0.229			66.4		0	16	16	72	4.3	68	2	2	18	70
Ek076	Ek076	Ek075		第二類			0.250			66.4		0	17	17	78	4.3	74	3	3	20	76
Ek115	Ek115	Ek114		第二類			0.288			66.4		0	20	36	163	4.2	150	3	5	41	155
Ek113	Ek113	Ek112		第二類			0.223			66.4		131	147	147	667	3.9	573	22	22	169	595
Ek116	Ek116	Ek115		第二類			0.233			66.4		0	16	16	73	4.3	69	2	2	18	71
Ek111	Ek111	Ek108		第二類			0.280			66.4		0	19	280	1,273	3.7	1,044	3	42	322	1,086
Ek112	Ek112	Ek111		第二類			0.261			66.4		0	18	165	748	3.9	638	3	25	189	663
Ek132	Ek132	Ek131		第二類			0.156			66.4		0	11	159	723	3.9	618	2	24	183	642
Ek130	Ek130	Ek127		第二類			0.137			66.4		0	9	180	816	3.9	692	1	27	206	719
Ek120	Ek120	Ek119		第二類			0.277			66.4		0	19	19	87	4.3	81	3	3	22	84
Er066	Er066	Er019	第一類			0.313			61.0			0	20	20	90	4.3	84	3	3	23	87
Er068	Er068	Er022	第一類			1.544			61.0			0	98	98	444	4.0	391	15	15	112	405
Er081	Er081	Er033	第一類			0.351			61.0			0	22	22	101	4.2	94	3	3	26	98
Er036	Er036	Er035	第一類			0.085			61.0			0	5	1,633	7,425	3.1	5,034	1	229	1,862	5,263
Er112	Er112	Er036	第一類			0.260			61.0			0	16	16	75	4.3	70	2	2	19	73
Ei027	Ei027	Ei026		第二類			0.251			66.4		0	17	71	322	4.1	288	3	11	82	299
Er015	Er015	Er014	第一類			0.496			61.0			0	31	4,678	21,262	2.6	12,283	5	685	5,363	12,968
Em002	Em002	Em001		第二類			0.233			66.4		0	16	476	2,162	3.6	1,693	2	69	544	1,762
Ek175	Ek175	Ek174		第二類	第三類		0.006	0.077		66.4	10	0	1	32	147	4.2	136	0	1	33	136
Ei023	Ei023	Ei022		第二類			0.197			66.4		0	14	69	313	4.1	280	2	10	79	291
Es002	Es002	Es001			第三類			0.845			10	0	9	19	87	4.3	82	0	0	19	82
Es004	Es004	Es003			第三類			0.353			10	0	4	4	16	4.4	16	0	0	4	16
Et002	Et002	Et001			第三類			0.377			10	0	4	75	342	4.1	305	0	0	75	305
Et005	Et005	Et004			第三類			0.868			10	0	9	58	262	4.1	237	0	0	58	237

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Et006	Et006	Et005			第三類			0.659			10	0	7	49	221	4.1	201	0	0	49	201
Et007	Et007	Et006			第三類			0.440			10	0	5	42	191	4.2	174	0	0	42	174
Et009	Et009	Et007			第三類			0.307			10	0	3	32	146	4.2	135	0	0	32	135
Et011	Et011	Et009			第三類			0.615			10	0	6	25	116	4.2	107	0	0	26	107
Et012	Et012	Et011	第一類		第三類	0.009		0.487	61.0		10	0	6	6	25	4.4	24	0	0	6	25
Et014	Et014	Et013			第三類			0.521			10	0	5	5	24	4.4	23	0	0	5	23
Et013	Et013	Et011			第三類			0.790			10	0	8	13	61	4.3	58	0	0	13	58
Eu004	Eu004	Eu003	第一類		第三類	1.779		0.454	61.0		10	0	117	117	533	4.0	464	17	17	134	481
Eu003	Eu003	Eu002	第一類		第三類	0.459		0.907	61.0		10	0	38	156	707	3.9	606	4	21	177	627
Eu002	Eu002	Eu001	第一類		第三類	0.064		0.568	61.0		10	0	10	165	752	3.9	641	1	22	187	663
Er064	Er064	Er063	第一類		第三類	0.302		0.341	61.0		10	0	23	23	103	4.2	96	3	3	25	99
Es008	Es008	Es007	第一類		第三類	0.177		0.938	61.0		10	0	21	560	2,545	3.5	1,961	2	81	641	2,042
Es009	Es009	Es008	第一類		第三類	0.119		1.219	61.0		10	0	20	539	2,450	3.5	1,895	1	79	618	1,974
Es007	Es007	Es006	第一類		第三類	0.164		0.546	61.0		10	0	16	576	2,618	3.5	2,011	2	82	658	2,093
Es013	Es013	Es012	第一類			0.411			61.0			0	26	26	118	4.2	110	4	4	30	114
Es012	Es012	Es011	第一類			0.407			61.0			0	26	52	235	4.1	213	4	8	60	221
Es011	Es011	Es010	第一類			0.313			61.0			0	20	72	325	4.1	291	3	11	82	301
Es017	Es017	Es016	第一類			0.491			61.0			0	31	31	141	4.2	130	5	5	36	135
Es016	Es016	Es015	第一類			0.275			61.0			0	17	48	220	4.1	200	3	7	56	208
Es015	Es015	Es014	第一類			0.333			61.0			0	21	70	316	4.1	283	3	10	80	293
Es014	Es014	Es010	第一類			0.679			61.0			0	43	417	1,895	3.6	1,502	6	63	479	1,565
Es010	Es010	Es009	第一類			0.483			61.0			0	31	519	2,359	3.5	1,832	5	78	597	1,909
Es023	Es023	Es022	第一類			0.281			61.0			0	18	18	81	4.3	76	3	3	20	78
Es021	Es021	Es020	第一類			0.264			61.0			0	17	55	249	4.1	225	3	8	63	233
Es020	Es020	Es019	第一類			1.790			61.0			0	113	168	763	3.9	650	17	25	193	676
Es019	Es019	Es018	第一類			1.187			61.0			0	75	243	1,105	3.8	917	11	36	279	953
Es018	Es018	Es014	第一類			0.970			61.0			0	61	304	1,384	3.7	1,128	9	46	350	1,173
Es022	Es022	Es021	第一類			0.320			61.0			0	20	38	173	4.2	159	3	6	44	164
Er069	Er069	Er023	第一類			0.548			61.0			0	35	361	1,641	3.7	1,318	5	54	415	1,372
Er023	Er023	Er022	第一類			0.115			61.0			0	7	4,018	18,266	2.7	10,818	1	586	4,604	11,404
Er028	Er028	Er027	第一類			0.078			61.0			0	5	3,443	15,648	2.8	9,501	1	500	3,942	10,000
Er026	Er026	Er025	第一類			1.197			61.0			0	76	3,549	16,132	2.7	9,747	11	515	4,064	10,262
Er025	Er025	Er024	第一類			1.161			61.0			0	73	3,622	16,465	2.7	9,916	11	526	4,149	10,443
Er014	Er014	Er013	第一類			0.587			61.0			0	37	4,715	21,431	2.6	12,364	6	690	5,405	13,054
Er013	Er013	Er012	第一類			0.532			61.0			0	34	4,749	21,584	2.6	12,438	5	695	5,444	13,133
Et004	Et004	Et003			第三類			0.799			10	0	8	66	299	4.1	269	0	0	66	269
Et003	Et003	Et002			第三類			0.535			10	0	6	71	324	4.1	290	0	0	71	290
Et010	Et010	Et009			第三類			0.353			10	0	4	4	17	4.4	16	0	0	4	16
Et008	Et008	Et007			第三類			0.507			10	0	5	5	24	4.4	23	0	0	5	23
Es005	Es005	Es003			第三類			0.334			10	0	3	3	16	4.4	15	0	0	3	15
Es003	Es003	Es002			第三類			0.335			10	0	3	11	48	4.3	45	0	0	11	45
Ep027	Ep027	Ep026		第二類			0.201			66.4		0	14	233	1,059	3.8	881	2	34	267	916
Ep045	Ep045	Ep044		第二類			0.180			66.4		0	12	551	2,506	3.5	1,934	2	82	633	2,015
Ep005	Ep005	Ep004		第二類			0.342			66.4		0	24	1,699	7,722	3.1	5,207	4	251	1,950	5,458
Ep004	Ep004	Ep003		第二類			0.461			66.4		0	32	1,731	7,866	3.1	5,291	5	256	1,986	5,547
Ep010	Ep010	Ep009		第二類			0.135			66.4		0	9	506	2,298	3.5	1,789	1	74	579	1,863
Ep012	Ep012	Ep011		第二類	第三類		0.333	0.786		66.4	10	0	31	471	2,143	3.6	1,679	3	69	540	1,748
Ep011	Ep011	Ep010		第二類	第三類		0.325	0.248		66.4	10	0	25	496	2,256	3.5	1,759	3	72	569	1,832
Er027	Er027	Er026	第一類			0.483			61.0			0	31	3,473	15,787	2.8	9,572	5	504	3,977	10,076
Er024	Er024	Er023	第一類			0.441			61.0			0	28	3,650	16,592	2.7	9,980	4	531	4,181	10,511
Er004	Er004	Er003	第一類			1.367			61.0			0	87	6,420	29,181	2.5	15,979	13	944	7,364	16,924
Er003	Er003	Er002	第一類			0.469			61.0			0	30	6,449	29,316	2.5	16,040	4	949	7,398	16,989
Er002	Er002	Er001	第一類			0.237			61.0			0	15	6,464	29,384	2.5	16,071	2	951	7,416	17,022
Er058	Er058	Er007	第一類			0.400			61.0			0	25	241	1,097	3.8	911	4	36	277	947

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Er060	Er060	Er059	第一類			0.694			61.0			0	44	44	200	4.1	182	7	7	51	189
Er059	Er059	Er058	第一類			2.719			61.0			0	172	216	982	3.8	822	26	32	248	854
El021	El021	El020		第二類			0.195			66.4		0	13	13	61	4.3	58	2	2	15	60
El020	El020	El018		第二類			0.113			66.4		0	8	21	97	4.2	90	1	3	24	93
El018	El018	El013		第二類			0.120			66.4		0	8	58	262	4.1	236	1	9	66	245
El019	El019	El018		第二類			0.193			66.4		0	13	28	128	4.2	118	2	4	32	122
El022	El022	El019		第二類			0.214			66.4		0	15	15	67	4.3	63	2	2	17	65
El026	El026	El025		第二類	第三類		0.238	2.650		66.4	10	0	44	44	198	4.1	181	2	2	46	183
El025	El025	El010		第二類			0.315			66.4		0	22	65	297	4.1	266	3	6	71	272
El024	El024	El011		第二類	第三類		0.214	0.309		66.4	10	0	18	18	82	4.3	77	2	2	20	79
El023	El023	El012		第二類	第三類		0.332	1.185		66.4	10	0	35	35	159	4.2	146	3	3	38	150
Ek181	Ek181	Ek027		第二類			0.627			66.4		0	43	43	196	4.2	179	6	6	50	185
El029	El029	El027		第二類			0.217			66.4		0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	66
El027	El027	El008		第二類			0.188			66.4		0	13	28	127	4.2	118	2	4	32	122
El028	El028	El007		第二類			0.336			66.4		0	23	23	105	4.2	98	3	3	27	101
En015	En015	En007		第二類			0.679			66.4		0	47	47	212	4.1	193	7	7	54	200
En016	En016	En006		第二類			0.326			66.4		0	22	22	102	4.2	95	3	3	26	99
En017	En017	En005		第二類			0.247			66.4		0	17	17	77	4.3	73	3	3	20	75
Eh001	Eh001	MA51		第二類			0.312			66.4		0	21	1,075	4,886	3.3	3,498	3	161	1,236	3,659
Ei001	Ei001	MA53		第二類			0.351			66.4		0	24	1,017	4,624	3.3	3,333	4	153	1,170	3,486
Ej015	Ej015	MA55		第二類			0.143			66.4		0	10	1,617	7,348	3.1	4,989	1	242	1,859	5,231
Ej001	Ej001	MA55		第二類			0.454			66.4		0	31	271	1,232	3.7	1,014	5	41	312	1,054
Ek001	Ek001	MA59		第二類			0.487			66.4		0	33	4,677	21,257	2.6	12,280	5	651	5,328	12,932
El001	El001	MA62		第二類			0.665			66.4		0	46	715	3,252	3.4	2,442	7	100	815	2,541
Em001	Em001	MA62		第二類			0.305			66.4		0	21	497	2,257	3.5	1,760	3	72	569	1,832
En001	En001	MA65		第二類			0.229			66.4		0	16	417	1,894	3.6	1,502	2	57	473	1,558
Eo001	Eo001	MA66		第二類	第三類		0.208	1.041		66.4	10	0	25	55	249	4.1	226	2	4	59	229
Eo003	Eo003	MA66		第二類			0.399			66.4		0	27	305	1,388	3.7	1,131	4	46	351	1,176
Eq001	Eq001	MA71		第二類			1.389			66.4		0	96	451	2,049	3.6	1,613	14	68	519	1,681
Ep001	Ep001	MA70		第二類			0.362			66.4		0	25	1,879	8,543	3.0	5,680	4	278	2,158	5,958
Eq004	Eq004	MA75										0	0	95	434	4.0	382	0	12	107	394
Es001	Es001	MA90			第三類			1.207			10	0	12	32	144	4.2	133	0	0	32	133
Es006	Es006	MA90	第一類		第三類	0.180		0.422	61.0		10	0	16	592	2,689	3.5	2,060	2	84	676	2,144
Et001	Et001	MA91	第一類		第三類	0.086		0.234	61.0		10	0	8	83	378	4.0	335	1	1	84	336
Eu001	Eu001	MA95			第三類			0.531			10	0	5	171	777	3.9	661	0	22	193	683
Ek094	Ek094	Ek093		第二類			0.441			66.4		0	30	221	1,002	3.8	838	5	33	254	871
Ek093	Ek093	Ek092		第二類			0.406			66.4		0	28	248	1,129	3.8	936	4	37	286	973
Ek083	Ek083	Ek050		第二類			0.326			66.4		0	22	101	459	4.0	403	3	15	116	419
Fl004	Fl004	Fl003										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fb034	Fb034	Fb033	第一類			0.160			61.0			0	10	25	116	4.2	108	2	4	29	111
F007	F007	F006	第一類			0.994			61.0			401	464	34,329	156,041	1.8	63,471	70	5,133	39,462	68,604
F004	F004	F003	第一類			0.525			61.0			0	33	35,877	163,078	1.8	65,828	5	5,365	41,242	71,193
Fa001	Fa001	F002	第一類			0.377			61.0			0	24	363	1,652	3.6	1,326	4	55	418	1,380
Fa004	Fa004	Fa003	第一類			0.157			61.0			0	10	227	1,031	3.8	860	1	34	261	894
F009	F009	F008	第一類			0.746			61.0			0	47	33,809	153,678	1.9	62,677	7	5,055	38,864	67,732
F012	F012	F011	第一類			0.133			61.0			0	8	32,986	149,936	1.9	61,414	1	4,932	37,918	66,345
F015	F015	F014	第一類			0.150			61.0			0	9	32,936	149,710	1.9	61,337	1	4,924	37,861	66,262
F019	F019	F018	第一類			0.090			61.0			0	6	31,325	142,386	1.9	58,850	1	4,686	36,011	63,537
Fl002	Fl002	Fl001										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
F022	F022	F021	第一類			0.057			61.0			0	4	31,266	142,120	1.9	58,760	1	4,678	35,944	63,437
Fe037	Fe037	Fe035	第一類			0.148			61.0			0	9	25	115	4.2	107	1	4	29	110
Fe047	Fe047	Fe044	第一類		第三類	0.301		0.265	61.0		10	0	22	84	380	4.0	337	3	10	93	347
Fe049	Fe049	Fe048	第一類		第三類	0.244		0.641	61.0		10	0	22	39	176	4.2	161	2	5	43	166
Fe035	Fe035	Fe033	第一類			0.120			61.0			0	8	45	203	4.1	185	1	7	51	192

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fe033	Fe033	Fe031	第一類			0.114			61.0			0	7	64	290	4.1	261	1	10	73	271
Fe032	Fe032	Fe031	第一類			0.438			61.0			0	28	28	126	4.2	117	4	4	32	121
Fe040	Fe040	Fe031	第一類			0.161			61.0			160	171	327	1,488	3.7	1,206	26	45	373	1,251
Fe042	Fe042	Fe041	第一類			0.129			61.0			0	8	8	37	4.3	35	1	1	9	37
Fe041	Fe041	Fe040	第一類			0.174			61.0			0	11	19	87	4.3	82	2	3	22	84
Fe043	Fe043	Fe040	第一類			0.251			61.0			0	16	138	626	3.9	540	2	17	155	557
Fe046	Fe046	Fe045	第一類		第三類	0.076		0.519	61.0		10	0	10	10	46	4.3	44	1	1	11	45
Fe020	Fe020	Fe019	第一類			0.203			61.0			0	13	255	1,157	3.8	957	2	38	293	995
Fe021	Fe021	Fe020	第一類			0.232			61.0			0	15	242	1,099	3.8	912	2	36	278	948
Fe023	Fe023	Fe022	第一類			0.264			61.0			0	17	70	320	4.1	286	3	11	81	297
Fe025	Fe025	Fe024	第一類			0.247			61.0			0	16	41	187	4.2	171	2	6	47	177
Fe027	Fe027	Fe026	第一類			0.230			61.0			0	15	15	66	4.3	63	2	2	17	65
Fe003	Fe003	Fe002	第一類			0.105			61.0			0	7	7	30	4.4	29	1	1	8	30
Fe011	Fe011	Fe010	第一類			0.379			61.0			0	24	76	347	4.1	309	4	11	88	320
Fe005	Fe005	Fe004	第一類			0.278			61.0			0	18	651	2,958	3.4	2,243	3	98	748	2,341
Fe017	Fe017	Fe016	第一類			0.356			61.0			0	23	53	241	4.1	218	3	8	61	226
Fe015	Fe015	Fe014	第一類			0.298			61.0			0	19	94	428	4.0	377	3	14	108	392
Fe012	Fe012	Fe005	第一類			0.272			61.0			0	17	159	725	3.9	619	3	24	183	643
Fe006	Fe006	Fe005	第一類			0.280			61.0			0	18	474	2,153	3.6	1,687	3	71	545	1,758
Fe008	Fe008	Fe007	第一類			0.268			61.0			0	17	436	1,983	3.6	1,565	3	65	502	1,631
Fc036	Fc036	Fc035	第一類			0.171			61.0			0	11	41	188	4.2	172	2	6	48	178
Fb020	Fb020	Fb019	第一類			0.207			61.0			0	13	13	60	4.3	56	2	2	15	58
Fb018	Fb018	Fb017	第一類			0.197			61.0			0	12	161	731	3.9	625	2	24	185	649
Fb014	Fb014	Fb013	第一類			0.443			61.0			0	28	28	128	4.2	118	4	4	32	122
Fb015	Fb015	Fb012	第一類			0.216			61.0			0	14	1,130	5,137	3.2	3,655	2	170	1,300	3,824
Fb016	Fb016	Fb015	第一類			0.304			61.0			0	19	1,116	5,074	3.2	3,616	3	167	1,284	3,783
Fb031	Fb031	Fb017	第一類			0.288			61.0			0	18	912	4,145	3.3	3,027	3	137	1,049	3,164
Fb059	Fb059	Fb058	第一類			1.842			61.0			0	117	117	530	4.0	462	17	17	134	479
Fb057	Fb057	Fb056	第一類			0.766			61.0			0	48	216	982	3.8	822	7	32	248	854
Fb055	Fb055	Fb054	第一類			0.591			61.0			0	37	293	1,331	3.7	1,088	6	44	337	1,132
Fb052	Fb052	Fb051	第一類			0.210			61.0			0	13	387	1,758	3.6	1,404	2	58	445	1,462
Fc035	Fc035	Fc034	第一類			0.153			61.0			0	10	51	232	4.1	211	1	8	59	218
Fb049	Fb049	Fb048	第一類			0.268			61.0			0	17	449	2,042	3.6	1,608	3	67	517	1,675
Fb048	Fb048	Fb047	第一類			0.277			61.0			0	18	467	2,122	3.6	1,664	3	70	537	1,734
Fb046	Fb046	Fb045	第一類			0.624			61.0			0	40	540	2,456	3.5	1,899	6	81	621	1,980
Fb044	Fb044	Fb043	第一類			1.455			61.0			0	92	679	3,087	3.4	2,331	14	102	781	2,432
Fb036	Fb036	Fb031	第一類			0.392			61.0			0	25	844	3,837	3.3	2,827	4	127	971	2,954
Fc039	Fc039	Fc033	第一類			0.173			61.0			0	11	72	328	4.1	293	2	11	83	304
Fb030	Fb030	Fb029	第一類			0.339			61.0			0	21	21	97	4.2	91	3	3	25	94
Fb029	Fb029	Fb028	第一類			0.357			61.0			0	23	44	200	4.1	183	3	7	51	189
Fb027	Fb027	Fb026	第一類			0.146			61.0			0	9	9	42	4.3	40	1	1	11	41
Fb024	Fb024	Fb021	第一類			0.108			61.0			0	7	84	382	4.0	339	1	13	97	351
Fb023	Fb023	Fb022	第一類			0.220			61.0			0	14	14	63	4.3	60	2	2	16	62
Fb021	Fb021	Fb018	第一類			0.193			61.0			0	12	121	552	4.0	480	2	18	140	498
Fc025	Fc025	Fc024	第一類			0.166			61.0			0	10	42	192	4.2	176	2	6	49	182
Fc029	Fc029	Fc017	第一類			0.163			61.0			0	10	190	866	3.8	731	2	29	219	760
Fc017	Fc017	Fc016	第一類			0.239			61.0			0	15	330	1,499	3.7	1,214	2	49	379	1,263
Fc003	Fc003	Fc002	第一類			2.518			61.0			0	159	288	1,310	3.7	1,072	24	43	331	1,116
Fc028	Fc028	Fc027	第一類			0.176			61.0			0	11	11	51	4.3	48	2	2	13	50
Fm004	Fm004	Fm003	第一類			0.645			61.0			730	770	856	3,893	3.3	2,864	116	128	985	2,992
Fm002	Fm002	Fm001	第一類			0.388			61.0			0	25	909	4,130	3.3	3,017	4	136	1,045	3,153
Fb043	Fb043	Fb036	第一類			0.726			61.0			0	46	725	3,296	3.4	2,470	7	109	834	2,579
Fb013	Fb013	Fb012	第一類			0.144			61.0			0	9	37	169	4.2	155	1	6	43	161
Fc011	Fc011	Fc010	第一類			0.072			61.0			0	5	61	275	4.1	248	1	9	70	257

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fb051	Fb051	Fb049	第一類			0.140			61.0			0	9	396	1,799	3.6	1,433	1	59	455	1,492
Fe045	Fe045	Fe044	第一類		第三類	0.228		0.221	61.0		10	0	17	27	122	4.2	113	2	3	30	116
Fi006	Fi006	Fi005	第一類			0.193			61.0			0	12	945	4,295	3.3	3,123	2	142	1,087	3,265
Fi022	Fi022	Fi021	第一類			0.000			61.0			0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0
Fi020	Fi020	Fi019	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fi019	Fi019	Fi018	第一類			0.193			61.0			365	377	401	1,825	3.6	1,452	57	60	462	1,512
Fi018	Fi018	Fi017	第一類			0.193			61.0			0	12	414	1,880	3.6	1,492	2	62	476	1,554
Fi015	Fi015	Fi014	第一類			0.193			61.0			0	12	462	2,102	3.6	1,650	2	69	532	1,720
Fi028	Fi028	Fi013	第一類			0.193			61.0			0	12	98	444	4.0	391	2	15	112	405
Fi013	Fi013	Fi012	第一類			0.193			61.0			0	12	585	2,657	3.5	2,038	2	88	672	2,126
Fi011	Fi011	Fi010	第一類			0.193			61.0			225	237	834	3,791	3.4	2,797	36	125	959	2,922
Fi027	Fi027	Fi026	第一類			0.017			61.0			0	1	1	5	4.4	5	0	0	1	5
Fi026	Fi026	Fi025	第一類			0.193			61.0			0	12	13	60	4.3	57	2	2	15	59
Fi024	Fi024	Fi023	第一類			0.193			61.0			0	12	38	171	4.2	157	2	6	43	163
Fi010	Fi010	Fi009	第一類			0.193			61.0			0	12	896	4,073	3.3	2,980	2	134	1,030	3,115
Fh010	Fh010	Fh009	第一類		第三類	4.188		3.357	61.0		10	0	299	299	1,361	3.7	1,111	40	40	339	1,151
Fh008	Fh008	Fh007	第一類		第三類	0.302		0.827	61.0		10	138	166	515	2,339	3.5	1,818	24	69	584	1,887
Fh006	Fh006	Fh005	第一類			1.721			61.0			0	109	109	495	4.0	433	16	16	125	449
Fh004	Fh004	Fh003	第一類			0.596			61.0			0	38	208	947	3.8	795	6	31	239	826
Fh003	Fh003	Fh002	第一類		第三類	0.149		0.067	61.0		10	0	10	844	3,838	3.3	2,828	1	118	962	2,946
F078	F078	F077	第一類			0.472			61.0			0	30	4,348	19,763	2.7	11,555	4	640	4,988	12,195
F080	F080	F079	第一類		第三類	0.290		0.634	61.0		10	0	25	3,418	15,537	2.8	9,444	3	511	3,930	9,955
F084	F084	F083	第一類			0.193			61.0			0	12	3,313	15,059	2.8	9,199	2	497	3,810	9,696
Fh014	Fh014	F086	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
F087	F087	F086	第一類			0.193			61.0			0	12	3,240	14,726	2.8	9,027	2	486	3,726	9,513
F090	F090	F089	第一類			0.193			61.0			0	12	3,154	14,338	2.8	8,826	2	473	3,628	9,299
F119	F119	F118	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
F116	F116	F115	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
F112	F112	F111	第一類			0.193			61.0			0	12	98	444	4.0	391	2	15	112	405
F105	F105	F104	第一類			0.193			61.0			0	12	183	832	3.8	705	2	27	211	732
F101	F101	F100	第一類			0.193			61.0			0	12	232	1,054	3.8	878	2	35	267	913
Fj018	Fj018	Fj017	第一類			0.193			61.0			0	12	146	666	3.9	572	2	22	168	594
Fj016	Fj016	Fj015	第一類			0.193			61.0			0	12	183	832	3.8	705	2	27	211	732
Fj001	Fj001	F096	第一類			0.193			61.0			0	12	586	2,663	3.5	2,043	2	88	674	2,130
Fj037	Fj037	Fj036	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj004	Fj004	Fj003	第一類			0.193			61.0			0	12	354	1,609	3.7	1,295	2	53	407	1,348
Fj021	Fj021	Fj020	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
F096	F096	F095	第一類			0.193			61.0			0	12	879	3,995	3.3	2,930	2	132	1,011	3,062
Fk035	Fk035	Fk034	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk031	Fk031	Fk030	第一類			0.193			61.0			0	12	171	777	3.9	661	2	26	197	687
Fk029	Fk029	Fk028	第一類			0.193			61.0			0	12	195	888	3.8	749	2	29	225	778
Fk027	Fk027	Fk022	第一類			0.193			61.0			0	12	256	1,165	3.8	963	2	38	295	1,001
Fk023	Fk023	Fk022	第一類			0.193			61.0			0	12	171	777	3.9	661	2	26	197	687
Fk050	Fk050	Fk049	第一類			0.193			61.0			0	12	98	444	4.0	391	2	15	112	405
Fk048	Fk048	Fk023	第一類			0.193			61.0			0	12	122	555	4.0	482	2	18	140	501
Fk024	Fk024	Fk023	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl176	Fl176	Fl175	第一類			0.193			61.0			143	155	155	703	3.9	602	23	23	178	626
Fl174	Fl174	Fl173	第一類			0.193			61.0			0	12	179	814	3.9	691	2	27	206	718
Fl171	Fl171	Fl170	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl170	Fl170	Fl169	第一類			0.193			61.0			0	12	228	1,036	3.8	864	2	34	262	898
Fl168	Fl168	Fl167	第一類			0.193			61.0			0	12	289	1,314	3.7	1,075	2	43	332	1,119
Fk060	Fk060	Fk059	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk084	Fk084	Fk065	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fk068	Fk068	Fk067	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fk013	Fk013	Fk012	第一類			0.193			61.0			0	12	146	666	3.9	572	2	22	168	594
Fk017	Fk017	Fk016	第一類			0.193			61.0			0	12	61	277	4.1	250	2	9	70	259
Fk005	Fk005	Fk004	第一類			0.193			61.0			0	12	281	1,276	3.7	1,047	2	42	323	1,089
Fl164	Fl164	Fl163	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl159	Fl159	Fl158	第一類			0.193			61.0			0	12	85	388	4.0	344	2	13	98	357
Fl153	Fl153	Fl152	第一類			0.193			61.0			0	12	159	721	3.9	617	2	24	182	641
Fl144	Fl144	Fl143	第一類			0.193			61.0			0	12	269	1,221	3.7	1,005	2	40	309	1,045
Fk006	Fk006	Fk005	第一類			0.193			61.0			0	12	269	1,221	3.7	1,005	2	40	309	1,045
Fk008	Fk008	Fk007	第一類			0.193			61.0			0	12	232	1,054	3.8	878	2	35	267	913
Fk012	Fk012	Fk011	第一類			0.193			61.0			0	12	159	721	3.9	617	2	24	182	641
Fk080	Fk080	Fk079	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk064	Fk064	Fk063	第一類			0.193			61.0			0	12	134	610	3.9	527	2	20	154	548
Fk081	Fk081	Fk064	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl143	Fl143	Fl138	第一類			0.193			61.0			0	12	594	2,701	3.5	2,068	2	89	683	2,157
Fl053	Fl053	Fl052	第一類			0.193			61.0			0	12	378	1,720	3.6	1,376	2	57	435	1,433
Fl084	Fl084	Fl049	第一類			0.193			61.0			0	12	1,314	5,975	3.2	4,170	2	197	1,512	4,367
Fl086	Fl086	Fl085	第一類			0.193			61.0			0	12	1,290	5,864	3.2	4,102	2	193	1,483	4,296
Fl087	Fl087	Fl086	第一類			0.193			61.0			0	12	1,278	5,808	3.2	4,069	2	192	1,469	4,260
Fl089	Fl089	Fl088	第一類			0.193			61.0			0	12	1,253	5,697	3.2	4,001	2	188	1,441	4,189
Fl058	Fl058	Fl057	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308
Fl076	Fl076	Fl075	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl068	Fl068	Fl065	第一類			0.193			61.0			0	12	195	888	3.8	749	2	29	225	778
Fl067	Fl067	Fl066	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl065	Fl065	Fl064	第一類			0.193			61.0			0	12	232	1,054	3.8	878	2	35	267	913
Fl055	Fl055	Fl054	第一類			0.193			61.0			0	12	354	1,609	3.7	1,295	2	53	407	1,348
Fl091	Fl091	Fl090	第一類			0.193			61.0			0	12	415	1,887	3.6	1,496	2	62	477	1,559
Fl112	Fl112	Fl111	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl108	Fl108	Fl105	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308
Fl104	Fl104	Fl103	第一類			0.193			61.0			0	12	122	555	4.0	482	2	18	140	501
Fg068	Fg068	Fg067	第一類			0.641			61.0			0	41	41	184	4.2	169	6	6	47	175
Fg066	Fg066	Fg065	第一類			2.178			61.0			0	138	207	941	3.8	790	21	31	238	821
Fg065	Fg065	Fg064	第一類			1.093			61.0			0	69	276	1,255	3.7	1,031	10	41	318	1,073
Fg072	Fg072	Fg071	第一類			0.468			61.0			0	30	30	134	4.2	124	4	4	34	129
Fg064	Fg064	Fg063	第一類			1.217			61.0			0	77	402	1,828	3.6	1,454	12	60	463	1,515
Fg070	Fg070	Fg069	第一類			0.509			61.0			0	32	32	147	4.2	135	5	5	37	140
Fg063	Fg063	Fg062	第一類			0.606			61.0			0	38	496	2,257	3.5	1,760	6	74	571	1,834
Fg021	Fg021	Fg020	第一類			0.543			61.0			0	34	77	352	4.0	313	5	12	89	325
Fg018	Fg018	Fg017	第一類			1.026			61.0			0	65	236	1,071	3.8	890	10	35	271	926
Fg017	Fg017	Fg016	第一類			2.182			61.0			0	138	374	1,698	3.6	1,360	21	56	430	1,416
Fg015	Fg015	Fg014	第一類			1.467			61.0			0	93	534	2,428	3.5	1,880	14	80	614	1,960
Fg023	Fg023	Fg022	第一類			0.086			61.0			0	5	5	25	4.4	24	1	1	6	25
Fg013	Fg013	Fg012	第一類			0.207			61.0			0	13	1,152	5,238	3.2	3,718	2	173	1,325	3,891
Fg011	Fg011	Fg010	第一類			0.284			61.0			0	18	1,197	5,440	3.2	3,843	3	180	1,376	4,022
Fg059	Fg059	Fg058	第一類			1.288			61.0			0	82	82	370	4.0	329	12	12	94	341
Fg058	Fg058	Fg057	第一類			0.821			61.0			0	52	133	607	3.9	524	8	20	153	544
Fg057	Fg057	Fg056	第一類			5.548			61.0			0	351	484	2,202	3.6	1,721	53	73	557	1,794
Fg056	Fg056	Fg010	第一類			0.311			61.0			0	20	504	2,292	3.5	1,784	3	76	580	1,860
Fg010	Fg010	Fg009	第一類			0.257			61.0			0	16	1,717	7,805	3.1	5,256	2	258	1,975	5,513
Fg008	Fg008	Fg007	第一類			0.345			61.0			0	22	1,769	8,039	3.0	5,391	3	265	2,034	5,656
Fg006	Fg006	Fg005	第一類			0.382			61.0			0	24	2,641	12,003	2.9	7,593	4	396	3,037	7,989
Fg005	Fg005	Fg004	第一類			0.296			61.0			0	19	2,659	12,088	2.9	7,639	3	399	3,058	8,038
Fg053	Fg053	Fg045	第一類			0.573			61.0			0	36	36	165	4.2	151	5	5	42	157
Fg052	Fg052	Fg051	第一類			0.495			61.0			0	31	31	142	4.2	131	5	5	36	136
Fg049	Fg049	Fg048	第一類			2.171			61.0			87	224	339	1,543	3.7	1,246	34	51	390	1,297

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fg026	Fg026	Fg025	第一類			0.817			61.0			0	52	52	235	4.1	213	8	8	59	221
Fg025	Fg025	Fg024	第一類			0.721			61.0			0	46	97	442	4.0	389	7	15	112	404
Fg024	Fg024	Fg001	第一類			0.417			61.0			0	26	124	562	3.9	488	4	19	142	507
Fg040	Fg040	Fg039	第一類			0.559			61.0			0	35	35	161	4.2	148	5	5	41	153
Fg039	Fg039	Fg038	第一類			1.312			61.0			0	83	118	538	4.0	469	12	18	136	486
Fg044	Fg044	Fg038	第一類			0.253			61.0			0	16	16	73	4.3	69	2	2	18	71
Fg038	Fg038	Fg037	第一類			0.351			61.0			0	22	157	712	3.9	609	3	23	180	633
Fg043	Fg043	Fg042	第一類			0.240			61.0			0	15	15	69	4.3	65	2	2	17	67
Fg037	Fg037	Fg036	第一類			0.316			61.0			0	20	211	960	3.8	805	3	32	243	837
Fg035	Fg035	Fg034	第一類			0.760			61.0			0	48	306	1,392	3.7	1,134	7	46	352	1,180
Fg041	Fg041	Fg033	第一類			1.111			61.0			0	70	70	320	4.1	286	11	11	81	296
Fg033	Fg033	Fg032	第一類			0.293			61.0			0	19	421	1,915	3.6	1,517	3	63	484	1,580
Fg031	Fg031	Fg030	第一類			0.240			61.0			0	15	454	2,064	3.6	1,623	2	68	522	1,691
Fg028	Fg028	Fg027	第一類			0.318			61.0			0	20	549	2,497	3.5	1,928	3	82	632	2,010
Fg027	Fg027	Fg001	第一類			0.243			61.0			0	15	565	2,567	3.5	1,976	2	85	649	2,061
Fg055	Fg055	Fg054	第一類			0.671			61.0			0	42	42	193	4.2	176	6	6	49	183
Fg054	Fg054	Fg046	第一類			1.107			61.0			0	70	113	512	4.0	447	11	17	129	464
Fg047	Fg047	Fg046	第一類			0.931			61.0			0	59	563	2,560	3.5	1,971	9	84	648	2,056
Fg048	Fg048	Fg047	第一類			2.604			61.0			0	165	504	2,292	3.5	1,785	25	76	580	1,860
Fg001	Fg001	F068	第一類			0.128			61.0			0	8	3,403	15,466	2.8	9,408	1	510	3,913	9,918
F069	F069	F068	第一類			0.546			61.0			0	35	4,766	21,665	2.6	12,477	5	703	5,469	13,179
F068	F068	F067	第一類			0.336			61.0			0	21	8,190	37,228	2.4	19,541	3	1,216	9,406	20,757
F067	F067	F066	第一類			0.666			61.0			0	42	8,232	37,420	2.4	19,624	6	1,223	9,455	20,847
F065	F065	F064	第一類			1.117			61.0			0	71	8,368	38,037	2.4	19,890	11	1,243	9,611	21,133
F062	F062	F061										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F057	F057	F056										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F051	F051	F050										20,870	20,870	29,238	132,898	1.9	55,598	3,130	4,373	33,611	59,971
F046	F046	F045										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F041	F041	F040										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F036	F036	F035										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F033	F033	F032										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F030	F030	F029										0	0	31,236	141,980	1.9	58,712	0	4,673	35,909	63,385
F026	F026	F025										0	0	31,236	141,980	1.9	58,712	0	4,673	35,909	63,385
Fh013	Fh013	Fh012	第一類			0.129			61.0			0	8	8	37	4.3	36	1	1	9	37
Fh012	Fh012	F083	第一類			0.193			61.0			0	12	20	93	4.3	87	2	3	23	90
Fl069	Fl069	Fl068	第一類			0.193			61.0			0	12	183	832	3.8	705	2	27	211	732
Fl070	Fl070	Fl069	第一類			0.193			61.0			0	12	171	777	3.9	661	2	26	197	687
Fl071	Fl071	Fl070	第一類			0.193			61.0			0	12	159	721	3.9	617	2	24	182	641
Fl072	Fl072	Fl071	第一類			0.193			61.0			0	12	146	666	3.9	572	2	22	168	594
Fl073	Fl073	Fl072	第一類			0.193			61.0			0	12	134	610	3.9	527	2	20	154	548
Fl074	Fl074	Fl073	第一類			0.193			61.0			0	12	122	555	4.0	482	2	18	140	501
Fi017	Fi017	Fi016	第一類			0.193			61.0			0	12	438	1,991	3.6	1,571	2	66	504	1,637
Fi016	Fi016	Fi015	第一類			0.193			61.0			0	12	450	2,046	3.6	1,611	2	68	518	1,678
Fi030	Fi030	Fi029	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fh016	Fh016	Fh015	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fh015	Fh015	Fh014	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl083	Fl083	Fl080	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl080	Fl080	Fl078	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
Fk083	Fk083	Fk082	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk082	Fk082	Fk081	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk086	Fk086	Fk085	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk085	Fk085	Fk084	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj008	Fj008	Fj007	第一類			0.193			61.0			0	12	244	1,110	3.8	921	2	37	281	957
Fj009	Fj009	Fj008	第一類			0.193			61.0			0	12	232	1,054	3.8	878	2	35	267	913

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fl059	Fl059	Fl058	第一類			0.193			61.0			0	12	61	277	4.1	250	2	9	70	259
Fl062	Fl062	Fl061	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
F076	F076	F075										0	0	4,348	19,763	2.7	11,555	0	640	4,988	12,195
Fg030	Fg030	Fg029	第一類			0.728			61.0			0	46	500	2,273	3.5	1,771	7	75	575	1,846
Fg046	Fg046	Fg045	第一類			1.406			61.0			0	89	765	3,476	3.4	2,590	13	115	879	2,705
Fg045	Fg045	Fg006	第一類			0.310			61.0			0	20	821	3,730	3.4	2,757	3	123	944	2,881
Fc013	Fc013	Fc012	第一類			0.139			61.0			0	9	9	40	4.3	38	1	1	10	40
Fc008	Fc008	Fc004	第一類			0.054			61.0			0	3	85	385	4.0	342	1	13	97	354
Fm003	Fm003	Fm002	第一類			0.436			61.0			0	28	884	4,018	3.3	2,945	4	132	1,016	3,077
Fm001	Fm001	F002	第一類			0.390			61.0			0	25	933	4,242	3.3	3,089	4	140	1,073	3,229
F003	F003	F002	第一類			0.243			61.0			0	15	35,892	163,148	1.8	65,851	2	5,368	41,260	71,219
Fb001	Fb001	F005	第一類			0.323			61.0			0	20	207	943	3.8	792	3	31	239	823
Fb002	Fb002	Fb001	第一類			0.305			61.0			0	19	128	584	3.9	506	3	19	148	525
Fb003	Fb003	Fb002	第一類			0.231			61.0			0	15	109	496	4.0	434	2	16	126	450
Fb004	Fb004	Fb003	第一類			0.423			61.0			0	27	95	430	4.0	379	4	14	109	393
Fb010	Fb010	Fb009	第一類			0.243			61.0			0	15	1,197	5,441	3.2	3,844	2	180	1,377	4,023
Fb011	Fb011	Fb010	第一類			0.150			61.0			0	10	1,182	5,371	3.2	3,800	1	177	1,359	3,978
Fb012	Fb012	Fb011	第一類			0.079			61.0			0	5	1,172	5,328	3.2	3,774	1	176	1,348	3,950
F006	F006	F005	第一類			0.773			61.0			0	49	35,592	161,782	1.8	65,395	7	5,323	40,915	70,718
F008	F008	F007	第一類			0.886			61.0			0	56	33,865	153,933	1.9	62,762	8	5,064	38,929	67,826
Fc007	Fc007	Fc006	第一類			0.114			61.0			0	7	7	33	4.3	31	1	1	8	32
Fc010	Fc010	Fc008	第一類			0.091			61.0			0	6	66	302	4.1	271	1	10	76	281
Fc009	Fc009	Fc008	第一類			0.237			61.0			0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	67
Fc012	Fc012	Fc011	第一類			0.167			61.0			0	11	19	88	4.3	83	2	3	22	86
Fc014	Fc014	Fc011	第一類			0.334			61.0			0	21	37	167	4.2	153	3	5	42	158
F014	F014	F013	第一類			0.146			61.0			0	9	32,972	149,872	1.9	61,392	1	4,930	37,901	66,322
F013	F013	F012	第一類			0.091			61.0			0	6	32,978	149,898	1.9	61,401	1	4,930	37,908	66,331
F017	F017	F016	第一類			0.181			61.0			0	11	32,813	149,150	1.9	61,148	2	4,906	37,719	66,053
F021	F021	F020	第一類			0.105			61.0			0	7	31,273	142,151	1.9	58,770	1	4,679	35,952	63,449
F023	F023	F022										0	0	31,236	141,980	1.9	58,712	0	4,673	35,909	63,385
F024	F024	F023										0	0	31,236	141,980	1.9	58,712	0	4,673	35,909	63,385
F025	F025	F024										0	0	31,236	141,980	1.9	58,712	0	4,673	35,909	63,385
F027	F027	F026										0	0	31,236	141,980	1.9	58,712	0	4,673	35,909	63,385
F028	F028	F027										0	0	31,236	141,980	1.9	58,712	0	4,673	35,909	63,385
F029	F029	F028										0	0	31,236	141,980	1.9	58,712	0	4,673	35,909	63,385
F031	F031	F030										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F032	F032	F031										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F034	F034	F033										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F035	F035	F034										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F037	F037	F036										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F038	F038	F037										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F039	F039	F038										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F040	F040	F039										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F042	F042	F041										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F043	F043	F042										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F044	F044	F043										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F045	F045	F044										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F047	F047	F046										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F048	F048	F047										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F049	F049	F048										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F050	F050	F049										0	0	29,238	132,898	1.9	55,598	0	4,373	33,611	59,971
F052	F052	F051										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F053	F053	F052										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F054	F054	F053										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線(A)污水量	累計(平均)	當量(B)人口數(人)	尖峰(C)係數(Fp)	累計(D)(尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
F055	F055	F054										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F056	F056	F055										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F058	F058	F057										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F059	F059	F058										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F060	F060	F059										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F061	F061	F060										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F063	F063	F062										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F064	F064	F063										0	0	8,368	38,037	2.4	19,890	0	1,243	9,611	21,133
F066	F066	F065	第一類			1.029			61.0			0	65	8,297	37,715	2.4	19,752	10	1,232	9,530	20,984
Fg003	Fg003	Fg002	第一類			0.265			61.0			0	17	2,693	12,242	2.9	7,721	3	404	3,097	8,125
Fg007	Fg007	Fg006	第一類			0.431			61.0			0	27	1,796	8,163	3.0	5,462	4	269	2,065	5,732
Fg009	Fg009	Fg008	第一類			0.467			61.0			0	30	1,747	7,940	3.1	5,334	4	262	2,009	5,596
Fg012	Fg012	Fg011	第一類			0.419			61.0			0	27	1,179	5,358	3.2	3,792	4	177	1,356	3,969
Fg014	Fg014	Fg013	第一類			0.636			61.0			0	40	575	2,612	3.5	2,007	6	86	661	2,093
Fg016	Fg016	Fg015	第一類			1.072			61.0			0	68	441	2,006	3.6	1,582	10	66	508	1,649
Fg019	Fg019	Fg018	第一類			0.757			61.0			0	48	171	776	3.9	660	7	26	196	686
Fg020	Fg020	Fg019	第一類			0.717			61.0			0	45	123	558	3.9	485	7	18	141	503
Fg022	Fg022	Fg021	第一類			0.594			61.0			0	38	43	196	4.2	179	6	6	50	185
Fg067	Fg067	Fg066	第一類			0.452			61.0			0	29	69	314	4.1	282	4	10	80	292
Fg071	Fg071	Fg064	第一類			0.308			61.0			0	19	49	223	4.1	203	3	7	56	210
Fg069	Fg069	Fg063	第一類			0.374			61.0			0	24	56	254	4.1	230	4	8	64	238
Fg062	Fg062	Fg061	第一類			0.378			61.0			0	24	520	2,365	3.5	1,836	4	78	598	1,914
Fg061	Fg061	Fg060	第一類			0.448			61.0			0	28	549	2,494	3.5	1,926	4	82	631	2,008
Fg060	Fg060	Fg013	第一類			0.253			61.0			0	16	565	2,567	3.5	1,976	2	85	649	2,061
Fg042	Fg042	Fg037	第一類			0.307			61.0			0	19	35	157	4.2	145	3	5	40	150
Fg034	Fg034	Fg033	第一類			0.413			61.0			0	26	332	1,511	3.7	1,222	4	50	382	1,272
Fg036	Fg036	Fg035	第一類			0.741			61.0			0	47	258	1,174	3.8	969	7	39	297	1,008
Fg032	Fg032	Fg031	第一類			0.278			61.0			0	18	439	1,995	3.6	1,574	3	66	505	1,640
Fg029	Fg029	Fg028	第一類			0.461			61.0			0	29	529	2,406	3.5	1,864	4	79	609	1,943
Fg002	Fg002	Fg001	第一類			0.203			61.0			0	13	2,706	12,300	2.9	7,753	2	406	3,112	8,158
Fg004	Fg004	Fg003	第一類			0.272			61.0			0	17	2,676	12,166	2.9	7,681	3	401	3,078	8,082
Fh001	Fh001	F079	第一類		第三類	0.242		0.707	61.0		10	0	23	884	4,017	3.3	2,944	2	122	1,006	3,066
Fh002	Fh002	Fh001	第一類		第三類	0.204		0.382	61.0		10	0	17	861	3,914	3.3	2,878	2	120	981	2,998
Fh005	Fh005	Fh004	第一類			0.974			61.0			0	62	171	775	3.9	660	9	26	196	685
Fh007	Fh007	Fh003	第一類		第三類	0.241		0.455	61.0		10	0	20	535	2,430	3.5	1,881	2	72	606	1,953
Fh009	Fh009	Fh008	第一類		第三類	0.627		0.968	61.0		10	0	50	349	1,587	3.7	1,278	6	46	395	1,324
F082	F082	F081	第一類			0.056			61.0			0	4	3,349	15,224	2.8	9,283	1	502	3,852	9,786
F083	F083	F082	第一類			0.193			61.0			0	12	3,346	15,208	2.8	9,275	2	502	3,848	9,777
F081	F081	F080	第一類		第三類	0.663		0.209	61.0		10	0	44	3,393	15,424	2.8	9,386	6	509	3,902	9,895
F079	F079	F078	第一類		第三類	0.193		0.372	61.0		10	0	16	4,318	19,627	2.7	11,489	2	635	4,953	12,124
F086	F086	F085	第一類			0.193			61.0			0	12	3,289	14,948	2.8	9,142	2	493	3,782	9,635
F085	F085	F084	第一類			0.193			61.0			0	12	3,301	15,004	2.8	9,170	2	495	3,796	9,665
F089	F089	F088	第一類			0.193			61.0			0	12	3,191	14,505	2.8	8,912	2	479	3,670	9,391
F088	F088	F087	第一類			0.193			61.0			0	12	3,203	14,560	2.8	8,941	2	480	3,684	9,421
F092	F092	F091	第一類			0.193			61.0			0	12	3,118	14,172	2.8	8,739	2	468	3,585	9,207
F091	F091	F090	第一類			0.193			61.0			0	12	3,130	14,227	2.8	8,768	2	469	3,599	9,238
Fi001	Fi001	F092	第一類			0.193			61.0			0	12	1,067	4,850	3.3	3,475	2	160	1,227	3,635
Fi002	Fi002	Fi001	第一類			0.193			61.0			0	12	1,055	4,794	3.3	3,440	2	158	1,213	3,599
Fi003	Fi003	Fi002	第一類			0.193			61.0			0	12	981	4,461	3.3	3,230	2	147	1,129	3,377
Fi004	Fi004	Fi003	第一類			0.193			61.0			0	12	969	4,406	3.3	3,194	2	145	1,115	3,340
Fi005	Fi005	Fi004	第一類			0.193			61.0			0	12	957	4,350	3.3	3,159	2	144	1,101	3,302
Fi007	Fi007	Fi006	第一類			0.193			61.0			0	12	933	4,239	3.3	3,088	2	140	1,073	3,228
Fi008	Fi008	Fi007	第一類			0.193			61.0			0	12	920	4,184	3.3	3,052	2	138	1,058	3,190
Fi009	Fi009	Fi008	第一類			0.193			61.0			0	12	908	4,128	3.3	3,016	2	136	1,044	3,152

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fi023	Fi023	Fi010	第一類			0.193			61.0			0	12	50	227	4.1	206	2	7	57	213
Fi025	Fi025	Fi024	第一類			0.193			61.0			0	12	25	116	4.2	108	2	4	29	111
Fi012	Fi012	Fi011	第一類			0.193			61.0			0	12	597	2,712	3.5	2,076	2	90	686	2,166
Fi029	Fi029	Fi028	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308
Fi014	Fi014	Fi013	第一類			0.193			61.0			0	12	475	2,157	3.6	1,690	2	71	546	1,761
Fi021	Fi021	Fi020	第一類			0.193			61.0			0	12	12	56	4.3	53	2	2	14	54
Fj007	Fj007	Fj006	第一類			0.193			61.0			0	12	281	1,276	3.7	1,047	2	42	323	1,089
Fj003	Fj003	Fj002	第一類			0.193			61.0			0	12	366	1,665	3.6	1,335	2	55	421	1,390
Fj002	Fj002	Fj001	第一類			0.193			61.0			0	12	378	1,720	3.6	1,376	2	57	435	1,433
Fj015	Fj015	Fj001	第一類			0.193			61.0			0	12	195	888	3.8	749	2	29	225	778
Fj017	Fj017	Fj016	第一類			0.193			61.0			0	12	159	721	3.9	617	2	24	182	641
Fj019	Fj019	Fj018	第一類			0.193			61.0			0	12	110	499	4.0	437	2	16	126	453
F095	F095	F094	第一類			0.193			61.0			0	12	891	4,051	3.3	2,966	2	134	1,025	3,100
F097	F097	F096	第一類			0.193			61.0			0	12	281	1,276	3.7	1,047	2	42	323	1,089
F098	F098	F097	第一類			0.193			61.0			0	12	269	1,221	3.7	1,005	2	40	309	1,045
F099	F099	F098	第一類			0.193			61.0			0	12	256	1,165	3.8	963	2	38	295	1,001
F100	F100	F099	第一類			0.193			61.0			0	12	244	1,110	3.8	921	2	37	281	957
F104	F104	F103	第一類			0.193			61.0			0	12	195	888	3.8	749	2	29	225	778
F106	F106	F105	第一類			0.193			61.0			0	12	171	777	3.9	661	2	26	197	687
F107	F107	F106	第一類			0.193			61.0			0	12	159	721	3.9	617	2	24	182	641
F108	F108	F107	第一類			0.193			61.0			0	12	146	666	3.9	572	2	22	168	594
F111	F111	F110	第一類			0.193			61.0			0	12	110	499	4.0	437	2	16	126	453
Fl061	Fl061	Fl060	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl056	Fl056	Fl055	第一類			0.193			61.0			0	12	98	444	4.0	391	2	15	112	405
Fl057	Fl057	Fl056	第一類			0.193			61.0			0	12	85	388	4.0	344	2	13	98	357
Fl066	Fl066	Fl065	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl075	Fl075	Fl074	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
F114	F114	F113	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308
F113	F113	F112	第一類			0.193			61.0			0	12	85	388	4.0	344	2	13	98	357
F115	F115	F114	第一類			0.193			61.0			0	12	61	277	4.1	250	2	9	70	259
F117	F117	F116	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
F118	F118	F117	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl064	Fl064	Fl055	第一類			0.193			61.0			0	12	244	1,110	3.8	921	2	37	281	957
Fl085	Fl085	Fl084	第一類			0.193			61.0			0	12	1,302	5,919	3.2	4,136	2	195	1,498	4,332
Fl088	Fl088	Fl087	第一類			0.193			61.0			0	12	1,266	5,753	3.2	4,035	2	190	1,455	4,225
Fk032	Fk032	Fk031	第一類			0.193			61.0			0	12	159	721	3.9	617	2	24	182	641
Fk033	Fk033	Fk032	第一類			0.193			61.0			0	12	146	666	3.9	572	2	22	168	594
Fk034	Fk034	Fk033	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk030	Fk030	Fk029	第一類			0.193			61.0			0	12	183	832	3.8	705	2	27	211	732
Fk049	Fk049	Fk048	第一類			0.193			61.0			0	12	110	499	4.0	437	2	16	126	453
Fk026	Fk026	Fk025	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk025	Fk025	Fk024	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk010	Fk010	Fk009	第一類			0.193			61.0			0	12	183	832	3.8	705	2	27	211	732
Fk009	Fk009	Fk008	第一類			0.193			61.0			0	12	195	888	3.8	749	2	29	225	778
Fk011	Fk011	Fk010	第一類			0.193			61.0			0	12	171	777	3.9	661	2	26	197	687
Fk014	Fk014	Fk013	第一類			0.193			61.0			0	12	134	610	3.9	527	2	20	154	548
Fk015	Fk015	Fk014	第一類			0.193			61.0			0	12	110	499	4.0	437	2	16	126	453
Fl178	Fl178	Fl177	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl169	Fl169	Fl168	第一類			0.193			61.0			0	12	240	1,092	3.8	907	2	36	276	943
Fl172	Fl172	Fl170	第一類			0.193			61.0			0	12	204	925	3.8	778	2	31	234	808
Fl173	Fl173	Fl172	第一類			0.193			61.0			0	12	191	870	3.8	734	2	29	220	763
Fl175	Fl175	Fl174	第一類			0.193			61.0			0	12	167	759	3.9	647	2	25	192	672
Fl166	Fl166	Fl143	第一類			0.193			61.0			0	12	313	1,425	3.7	1,158	2	47	360	1,205
Fl157	Fl157	Fl153	第一類			0.193			61.0			0	12	110	499	4.0	437	2	16	126	453

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線(A)污水量	累計(平均)	當量(B)人口數(人)	尖峰(C)係數(Fp)	累計(D)(尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fl158	Fl158	Fl157	第一類			0.193			61.0			0	12	98	444	4.0	391	2	15	112	405
Fl163	Fl163	Fl159	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl145	Fl145	Fl144	第一類			0.193			61.0			0	12	256	1,165	3.8	963	2	38	295	1,001
Fl167	Fl167	Fl166	第一類			0.193			61.0			0	12	301	1,369	3.7	1,117	2	45	346	1,162
Fl177	Fl177	Fl168	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl179	Fl179	Fl178	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk019	Fk019	Fk018	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fk018	Fk018	Fk017	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
Fl125	Fl125	Fl090	第一類			0.193			61.0			0	12	814	3,700	3.4	2,738	2	122	936	2,860
Fl126	Fl126	Fl125	第一類			0.193			61.0			0	12	802	3,644	3.4	2,701	2	120	922	2,821
Fl130	Fl130	Fl126	第一類			0.193			61.0			0	12	753	3,422	3.4	2,555	2	113	866	2,668
Fl137	Fl137	Fl130	第一類			0.193			61.0			0	12	667	3,034	3.4	2,295	2	100	768	2,395
Fl138	Fl138	Fl137	第一類			0.193			61.0			0	12	655	2,978	3.4	2,257	2	98	753	2,356
Fl098	Fl098	Fl091	第一類			0.193			61.0			0	12	330	1,498	3.7	1,213	2	49	379	1,262
Fl101	Fl101	Fl100	第一類			0.193			61.0			0	12	293	1,332	3.7	1,089	2	44	337	1,133
Fl100	Fl100	Fl099	第一類			0.193			61.0			0	12	305	1,387	3.7	1,130	2	46	351	1,176
Fl103	Fl103	Fl102	第一類			0.193			61.0			0	12	134	610	3.9	527	2	20	154	548
Fl105	Fl105	Fl104	第一類			0.193			61.0			0	12	110	499	4.0	437	2	16	126	453
Fl111	Fl111	Fl108	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl018	Fl018	Fl017										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl019	Fl019	Fl018										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl020	Fl020	Fl019										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl005	Fl005	Fl004										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl006	Fl006	Fl005										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl007	Fl007	Fl006										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl008	Fl008	Fl007										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl009	Fl009	Fl008										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl010	Fl010	Fl009										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl003	Fl003	Fl002										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl001	Fl001	F030										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fe050	Fe050	Fe049	第一類		第三類	0.259		0.026	61.0		10	0	17	17	76	4.3	71	2	2	19	74
Fe048	Fe048	Fe047	第一類		第三類	0.232		0.830	61.0		10	0	23	62	281	4.1	253	2	7	69	260
Fe044	Fe044	Fe043	第一類			0.181			61.0			0	11	122	554	4.0	482	2	14	136	496
Fg050	Fg050	Fg049	第一類			0.817			61.0			0	52	115	525	4.0	457	8	17	133	475
Fg051	Fg051	Fg050	第一類			0.512			61.0			0	32	64	290	4.1	260	5	10	73	270
Fa007	Fa007	Fa006	第一類			0.518			61.0			0	33	33	149	4.2	137	5	5	38	142
Fa005	Fa005	Fa004	第一類			0.135			61.0			0	9	190	864	3.8	730	1	28	218	758
Fa002	Fa002	Fa001	第一類			0.483			61.0			0	31	340	1,543	3.7	1,246	5	51	390	1,297
Fb017	Fb017	Fb016	第一類			0.385			61.0			0	24	1,097	4,987	3.2	3,561	4	165	1,262	3,726
Fb019	Fb019	Fb018	第一類			0.219			61.0			0	14	27	123	4.2	114	2	4	31	118
Fb022	Fb022	Fb021	第一類			0.179			61.0			0	11	25	115	4.2	106	2	4	29	110
Fb025	Fb025	Fb024	第一類			0.108			61.0			0	7	24	108	4.2	100	1	4	27	104
Fb026	Fb026	Fb025	第一類			0.120			61.0			0	8	17	77	4.3	72	1	3	19	75
Fb032	Fb032	Fb031	第一類			0.202			61.0			0	13	50	226	4.1	205	2	7	57	212
Fb033	Fb033	Fb032	第一類			0.181			61.0			0	11	37	168	4.2	154	2	6	42	159
Fb035	Fb035	Fb034	第一類			0.242			61.0			0	15	15	70	4.3	66	2	2	18	68
Fe010	Fe010	Fe009	第一類			0.412			61.0			292	318	394	1,792	3.6	1,428	48	59	453	1,487
Fe009	Fe009	Fe008	第一類			0.395			61.0			0	25	419	1,906	3.6	1,510	4	63	482	1,573
Fe016	Fe016	Fe015	第一類			0.353			61.0			0	22	75	342	4.1	305	3	11	87	316
Fe026	Fe026	Fe025	第一類			0.173			61.0			0	11	26	116	4.2	108	2	4	29	112
Fe024	Fe024	Fe023	第一類			0.198			61.0			0	13	54	244	4.1	221	2	8	62	229
Fe022	Fe022	Fe021	第一類			0.247			61.0			141	157	227	1,032	3.8	861	23	34	261	895
Fe004	Fe004	Fe002	第一類			0.234			61.0			0	15	1,390	6,320	3.1	4,379	2	205	1,595	4,584
Fb058	Fb058	Fb057	第一類			0.805			61.0			0	51	167	761	3.9	649	8	25	193	674

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fb056	Fb056	Fb055	第一類			0.624			61.0			0	39	255	1,161	3.8	960	6	38	294	998
Fb047	Fb047	Fb046	第一類			0.536			61.0			0	34	501	2,276	3.5	1,773	5	75	576	1,848
Fb045	Fb045	Fb044	第一類			0.741			61.0			0	47	587	2,669	3.5	2,046	7	88	675	2,134
Fc034	Fc034	Fc033	第一類			0.147			61.0			0	9	60	274	4.1	247	1	9	69	256
Fc041	Fc041	Fc039	第一類			0.110			61.0			0	7	51	230	4.1	209	1	8	58	217
Fc019	Fc019	Fc018	第一類			0.161			61.0			0	10	118	538	4.0	468	2	18	136	486
Fc018	Fc018	Fc017	第一類			0.094			61.0			0	6	124	565	3.9	491	1	19	143	509
Fi036	Fi036	Fi017	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fi035	Fi035	Fi034	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fi034	Fi034	Fi033	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fi033	Fi033	Fi029	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fi032	Fi032	Fi028	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fi031	Fi031	Fi030	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk041	Fk041	Fk040	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk040	Fk040	Fk039	第一類			0.193			61.0			0	12	85	388	4.0	344	2	13	98	357
Fk039	Fk039	Fk033	第一類			0.193			61.0			0	12	110	499	4.0	437	2	16	126	453
Fk044	Fk044	Fk040	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk043	Fk043	Fk039	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk056	Fk056	Fk055	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk055	Fk055	Fk054	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk054	Fk054	Fk050	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fk053	Fk053	Fk052	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk052	Fk052	Fk051	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk051	Fk051	Fk050	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
Fk057	Fk057	Fk051	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk047	Fk047	Fk046	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk046	Fk046	Fk045	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk045	Fk045	Fk040	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fk042	Fk042	Fk041	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk028	Fk028	Fk027	第一類			0.193			61.0			0	12	232	1,054	3.8	878	2	35	267	913
Fk037	Fk037	Fk028	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk038	Fk038	Fk028	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk036	Fk036	Fk027	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk077	Fk077	Fk076	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk076	Fk076	Fk075	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk075	Fk075	Fk062	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fk062	Fk062	Fk061	第一類			0.193			61.0			0	12	232	1,054	3.8	878	2	35	267	913
Fk058	Fk058	Fk004	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fk059	Fk059	Fk058	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk078	Fk078	Fk063	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fk079	Fk079	Fk078	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk061	Fk061	Fk004	第一類			0.193			61.0			0	12	317	1,443	3.7	1,172	2	48	365	1,219
Fk072	Fk072	Fk071	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk074	Fk074	Fk070	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk073	Fk073	Fk069	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk071	Fk071	Fk070	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk070	Fk070	Fk069	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
Fk069	Fk069	Fk061	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308
Fk007	Fk007	Fk006	第一類			0.193			61.0			0	12	244	1,110	3.8	921	2	37	281	957
Fk087	Fk087	Fk006	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk089	Fk089	Fk088	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk088	Fk088	Fk008	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk090	Fk090	Fk014	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk092	Fk092	Fk091	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fk021	Fk021	Fk020	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk020	Fk020	Fk019	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl165	Fl165	Fl164	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl160	Fl160	Fl159	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl147	Fl147	Fl146	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl146	Fl146	Fl145	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl152	Fl152	Fl149	第一類			0.193			61.0			0	12	171	777	3.9	661	2	26	197	687
Fl149	Fl149	Fl145	第一類			0.193			61.0			0	12	208	943	3.8	792	2	31	239	823
Fl156	Fl156	Fl154	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl154	Fl154	Fl153	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl155	Fl155	Fl154	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl136	Fl136	Fl135	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl135	Fl135	Fl134	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl134	Fl134	Fl132	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl132	Fl132	Fl131	第一類			0.193			61.0			0	12	61	277	4.1	250	2	9	70	259
Fl131	Fl131	Fl130	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308
Fl142	Fl142	Fl141	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl141	Fl141	Fl140	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl140	Fl140	Fl139	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl139	Fl139	Fl138	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
Fl133	Fl133	Fl132	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl129	Fl129	Fl128	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl128	Fl128	Fl127	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl127	Fl127	Fl126	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl096	Fl096	Fl095	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl097	Fl097	Fl095	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl095	Fl095	Fl092	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl049	Fl049	Fl048	第一類			0.193			61.0			0	12	1,742	7,917	3.1	5,320	2	261	2,003	5,581
Fl048	Fl048	Fl045	第一類			0.193			61.0			0	12	1,754	7,972	3.1	5,352	2	263	2,017	5,615
Fl045	Fl045	Fl042	第一類			0.193			61.0			0	12	1,790	8,139	3.0	5,448	2	269	2,059	5,717
Fl042	Fl042	Fl040	第一類			0.193			61.0			0	12	1,827	8,305	3.0	5,544	2	274	2,101	5,818
Fl037	Fl037	Fl034	第一類			0.193			61.0			0	12	1,888	8,582	3.0	5,703	2	283	2,171	5,986
Fl032	Fl032	Fl029	第一類			0.193			61.0			0	12	1,949	8,860	3.0	5,861	2	292	2,242	6,153
Fl034	Fl034	Fl032	第一類			0.193			61.0			0	12	1,925	8,749	3.0	5,798	2	289	2,213	6,086
Fl028	Fl028	Fl027	第一類			0.193			61.0			0	12	1,998	9,082	3.0	5,986	2	300	2,298	6,286
Fl124	Fl124	Fl122	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl122	Fl122	Fl120	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl120	Fl120	Fl115	第一類			0.193			61.0			0	12	61	277	4.1	250	2	9	70	259
Fl116	Fl116	Fl115	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
Fl115	Fl115	Fl114	第一類			0.193			61.0			0	12	122	555	4.0	482	2	18	140	501
Fa009	Fa009	Fa004	第一類			0.208			61.0			0	13	27	122	4.2	113	2	4	31	118
Fb039	Fb039	Fb038	第一類			0.217			61.0			0	14	64	293	4.1	263	2	10	74	273
Fb038	Fb038	Fb037	第一類			0.276			61.0			0	17	82	372	4.0	331	3	12	94	343
Fb037	Fb037	Fb036	第一類			0.195			61.0			0	12	94	428	4.0	378	2	14	108	392
Fb028	Fb028	Fb024	第一類			0.150			61.0			0	9	54	243	4.1	220	1	8	62	228
Fb041	Fb041	Fb040	第一類			0.345			61.0			0	22	34	156	4.2	144	3	5	40	149
Fb040	Fb040	Fb039	第一類			0.257			61.0			0	16	51	230	4.1	209	2	8	58	217
Fb042	Fb042	Fb041	第一類			0.198			61.0			0	13	13	57	4.3	54	2	2	14	56
Fc038	Fc038	Fc037	第一類			0.310			61.0			0	20	20	89	4.3	84	3	3	23	86
Fc037	Fc037	Fc036	第一類			0.173			61.0			0	11	31	139	4.2	128	2	5	35	133
Fc043	Fc043	Fc042	第一類			0.471			61.0			0	30	30	136	4.2	125	4	4	34	130
Fc042	Fc042	Fc041	第一類			0.220			61.0			0	14	44	199	4.1	181	2	7	50	188
Fc031	Fc031	Fc029	第一類			0.234			61.0			0	15	171	776	3.9	661	2	26	196	686
Fc027	Fc027	Fc025	第一類			0.185			61.0			0	12	23	104	4.2	97	2	3	26	100

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fd006	Fd006	Fd005	第一類			0.128			61.0			0	8	8	37	4.3	35	1	1	9	36
Fd007	Fd007	Fd005	第一類			0.311			61.0			0	20	35	157	4.2	145	3	5	40	150
Fe001	Fe001	F017	第一類			0.295			61.0			0	19	1,426	6,482	3.1	4,476	3	210	1,636	4,686
Ff007	Ff007	Ff006	第一類			0.130			61.0			0	8	8	37	4.3	36	1	1	9	37
Ff009	Ff009	Ff006	第一類			0.086			61.0			0	5	5	25	4.4	24	1	1	6	25
Ff006	Ff006	Ff005	第一類			0.071			61.0			0	4	25	112	4.2	104	1	4	28	108
Ff008	Ff008	Ff005	第一類			0.105			61.0			0	7	7	30	4.4	29	1	1	8	30
Ff014	Ff014	Ff012	第一類			0.206			61.0			0	13	13	59	4.3	56	2	2	15	58
Ff011	Ff011	F022	第一類			0.041			61.0			0	3	27	124	4.2	115	0	4	31	119
Fe034	Fe034	Fe033	第一類			0.190			61.0			0	12	12	55	4.3	52	2	2	14	53
Fe038	Fe038	Fe037	第一類			0.121			61.0			0	8	8	35	4.3	33	1	1	9	34
Fe039	Fe039	Fe037	第一類			0.129			61.0			0	8	8	37	4.3	35	1	1	9	37
Fa006	Fa006	Fa005	第一類			0.115			61.0			0	7	164	747	3.9	637	1	25	189	662
Fe036	Fe036	Fe035	第一類			0.188			61.0			0	12	12	54	4.3	51	2	2	14	53
Ff013	Ff013	Ff012	第一類			0.137			61.0			0	9	9	39	4.3	37	1	1	10	39
Ff012	Ff012	Ff011	第一類			0.047			61.0			0	3	25	112	4.2	104	0	4	28	108
Ff010	Ff010	Ff006	第一類			0.102			61.0			0	6	6	29	4.4	28	1	1	7	29
Ff005	Ff005	F019	第一類			0.105			61.0			0	7	38	172	4.2	158	1	6	44	164
F020	F020	F019	第一類			0.131			61.0			0	8	31,281	142,188	1.9	58,783	1	4,680	35,961	63,463
F016	F016	F015	第一類			0.131			61.0			0	8	32,873	149,424	1.9	61,240	1	4,915	37,788	66,155
Fd005	Fd005	F016	第一類			0.147			61.0			0	9	52	236	4.1	214	1	8	60	222
Fd008	Fd008	Fd007	第一類			0.235			61.0			0	15	15	68	4.3	64	2	2	17	66
Fc045	Fc045	Fc044	第一類			0.228			61.0			0	14	14	66	4.3	62	2	2	17	64
Fc044	Fc044	F014	第一類			0.189			61.0			0	12	26	120	4.2	111	2	4	30	115
Fc023	Fc023	Fc022	第一類			0.204			61.0			0	13	13	59	4.3	56	2	2	15	58
Fc022	Fc022	Fc021	第一類			0.220			61.0			0	14	27	122	4.2	113	2	4	31	117
Fc021	Fc021	Fc020	第一類			0.225			61.0			0	14	41	187	4.2	171	2	6	47	177
Fc015	Fc015	Fc014	第一類			0.245			61.0			0	16	16	71	4.3	66	2	2	18	69
Fc005	Fc005	Fc004	第一類			0.290			61.0			0	18	38	173	4.2	158	3	6	44	164
Fc006	Fc006	Fc005	第一類			0.196			61.0			0	12	20	89	4.3	83	2	3	23	86
Fc004	Fc004	Fc003	第一類			0.097			61.0			0	6	129	586	3.9	507	1	19	148	527
Fc032	Fc032	Fc031	第一類			0.164			61.0			0	10	10	47	4.3	45	2	2	12	46
Fc030	Fc030	Fc029	第一類			0.147			61.0			0	9	9	42	4.3	40	1	1	11	42
Fb008	Fb008	Fb007	第一類			0.463			61.0			0	29	29	133	4.2	123	4	4	34	128
Fb007	Fb007	Fb001	第一類			0.463			61.0			0	29	59	266	4.1	240	4	9	67	249
F005	F005	F004	第一類			0.701			61.0			0	44	35,844	162,927	1.8	65,777	7	5,360	41,204	71,138
Fa003	Fa003	Fa002	第一類			0.289			61.0			0	18	309	1,404	3.7	1,143	3	46	355	1,189
Fa010	Fa010	Fa009	第一類			0.217			61.0			0	14	14	62	4.3	59	2	2	16	61
Fa011	Fa011	Fa005	第一類			0.271			61.0			0	17	17	78	4.3	73	3	3	20	76
Fa008	Fa008	Fa003	第一類			1.009			61.0			0	64	64	290	4.1	261	10	10	73	270
Fa012	Fa012	Fa006	第一類			1.963			61.0			0	124	124	565	3.9	490	19	19	143	509
Fb006	Fb006	Fb005	第一類			0.661			61.0			0	42	42	190	4.2	174	6	6	48	180
Fc040	Fc040	Fc039	第一類			0.168			61.0			0	11	11	48	4.3	46	2	2	12	47
Fc020	Fc020	Fc019	第一類			0.180			61.0			0	11	108	492	4.0	430	2	16	124	447
Fb050	Fb050	Fb049	第一類			0.579			61.0			0	37	37	166	4.2	153	5	5	42	158
Fc024	Fc024	Fc020	第一類			0.212			61.0			0	13	56	253	4.1	229	2	8	64	237
Fe014	Fe014	Fe013	第一類			0.359			61.0			0	23	117	531	4.0	463	3	18	134	481
Fe013	Fe013	Fe012	第一類			0.400			61.0			0	25	142	646	3.9	557	4	21	164	578
Fl114	Fl114	Fl101	第一類			0.193			61.0			0	12	134	610	3.9	527	2	20	154	548
Fl102	Fl102	Fl101	第一類			0.193			61.0			0	12	146	666	3.9	572	2	22	168	594
Fl099	Fl099	Fl098	第一類			0.193			61.0			0	12	317	1,443	3.7	1,172	2	48	365	1,219
Fl094	Fl094	Fl093	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl093	Fl093	Fl092	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl092	Fl092	Fl091	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fl090	Fl090	Fl089	第一類			0.193			61.0			0	12	1,241	5,642	3.2	3,967	2	186	1,427	4,153
Fl050	Fl050	Fl049	第一類			0.193			61.0			0	12	415	1,887	3.6	1,496	2	62	477	1,559
Fl051	Fl051	Fl050	第一類			0.193			61.0			0	12	403	1,831	3.6	1,456	2	60	463	1,517
Fl052	Fl052	Fl051	第一類			0.193			61.0			0	12	391	1,776	3.6	1,416	2	59	449	1,475
Fl054	Fl054	Fl053	第一類			0.193			61.0			0	12	366	1,665	3.6	1,335	2	55	421	1,390
Fl060	Fl060	Fl059	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
Fk091	Fk091	Fk016	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk016	Fk016	Fk015	第一類			0.193			61.0			0	12	98	444	4.0	391	2	15	112	405
F018	F018	F017	第一類			0.119			61.0			0	8	31,375	142,616	1.9	58,929	1	4,694	36,069	63,623
Ff004	Ff004	Ff001	第一類			0.196			61.0			0	12	12	56	4.3	53	2	2	14	55
Ff003	Ff003	Ff002	第一類			0.167			61.0			0	11	11	48	4.3	46	2	2	12	47
Ff002	Ff002	Ff001	第一類			0.137			61.0			0	9	19	87	4.3	82	1	3	22	85
Ff001	Ff001	F018	第一類			0.178			61.0			0	11	43	195	4.2	178	2	6	49	185
Fd003	Fd003	Fd002	第一類			0.271			61.0			0	17	17	78	4.3	73	3	3	20	76
Fd002	Fd002	Fd001	第一類			0.138			61.0			0	9	26	118	4.2	109	1	4	30	113
Fd001	Fd001	F015	第一類			0.276			61.0			0	17	43	197	4.2	180	3	7	50	187
Fd004	Fd004	F015	第一類			0.160			61.0			0	10	10	46	4.3	44	2	2	12	45
Fc026	Fc026	Fc025	第一類			0.142			61.0			0	9	9	41	4.3	39	1	1	10	40
Fe007	Fe007	Fe006	第一類			0.313			61.0			0	20	456	2,073	3.6	1,630	3	68	524	1,698
Fm005	Fm005	Fm004	第一類		第三類	1.333		0.152	61.0		10	0	86	86	390	4.0	346	13	13	99	359
F075	F075	F074	第一類			0.976			61.0			0	62	4,410	20,044	2.7	11,692	9	649	5,059	12,341
F071	F071	F070	第一類			1.494			61.0			0	95	4,661	21,188	2.6	12,247	14	687	5,348	12,934
F070	F070	F069	第一類			1.112			61.0			0	70	4,732	21,508	2.6	12,401	11	697	5,429	13,099
Fk001	Fk001	F092	第一類			0.193			61.0			0	12	1,123	5,105	3.2	3,635	2	168	1,292	3,803
Fl027	Fl027	Fl026										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl025	Fl025	Fl024										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl024	Fl024	Fl023										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl022	Fl022	Fl021										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fk022	Fk022	Fk003	第一類			0.193			61.0			0	12	439	1,998	3.6	1,576	2	66	505	1,642
Fk003	Fk003	Fk002	第一類			0.193			61.0			0	12	1,099	4,994	3.2	3,566	2	165	1,263	3,730
Fk004	Fk004	Fk003	第一類			0.193			61.0			0	12	647	2,941	3.4	2,232	2	97	744	2,329
Fk063	Fk063	Fk062	第一類			0.193			61.0			0	12	183	832	3.8	705	2	27	211	732
Fk067	Fk067	Fk066	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fk066	Fk066	Fk065	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fk065	Fk065	Fk064	第一類			0.193			61.0			0	12	85	388	4.0	344	2	13	98	357
F094	F094	F093	第一類			0.193			61.0			0	12	903	4,106	3.3	3,002	2	136	1,039	3,137
F093	F093	F092	第一類			0.193			61.0			0	12	916	4,162	3.3	3,038	2	137	1,053	3,175
Fl077	Fl077	Fl076	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl026	Fl026	Fl025										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl023	Fl023	Fl022										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl021	Fl021	Fl020										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl033	Fl033	Fl032	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl039	Fl039	Fl037	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl044	Fl044	Fl042	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fk002	Fk002	Fk001	第一類			0.193			61.0			0	12	1,111	5,049	3.2	3,600	2	167	1,277	3,767
F073	F073	F072	第一類			0.916			61.0			0	58	4,525	20,567	2.6	11,946	9	666	5,191	12,613
F072	F072	F071	第一類			0.668			61.0			0	42	4,567	20,759	2.6	12,039	6	673	5,240	12,712
F074	F074	F073	第一類			0.903			61.0			0	57	4,467	20,303	2.6	11,819	9	658	5,124	12,476
F077	F077	F076										0	0	4,348	19,763	2.7	11,555	0	640	4,988	12,195
F011	F011	F010	第一類			0.320			61.0			0	20	33,006	150,028	1.9	61,445	3	4,935	37,941	66,380
F010	F010	F009	第一類			0.265			61.0			0	17	33,762	153,464	1.9	62,604	3	5,048	38,810	67,653
Fc016	Fc016	F010	第一類			0.353			61.0			0	22	352	1,601	3.7	1,289	3	53	405	1,342
Fc002	Fc002	Fc001	第一類			1.126			61.0			0	71	359	1,634	3.7	1,313	11	54	413	1,367
Fc001	Fc001	F010	第一類			0.433			61.0			0	27	387	1,758	3.6	1,404	4	58	445	1,462

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fe031	Fe031	Fe019	第一類			0.183			61.0			0	12	431	1,957	3.6	1,547	2	61	491	1,608
Fe019	Fe019	Fe018	第一類			0.293			61.0			0	19	704	3,198	3.4	2,406	3	102	805	2,507
Fe018	Fe018	Fe004	第一類			0.336			61.0			0	21	725	3,295	3.4	2,470	3	105	830	2,575
Fe002	Fe002	Fe001	第一類			0.163			61.0			0	10	1,407	6,398	3.1	4,425	2	207	1,615	4,633
Fc033	Fc033	Fc031	第一類			0.206			61.0			0	13	146	662	3.9	569	2	22	167	591
Fl063	Fl063	Fl062	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fh011	Fh011	Fh003	第一類			1.444			61.0			0	91	91	415	4.0	367	14	14	105	380
Fh021	Fh021	F090	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fh019	Fh019	F089	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fh018	Fh018	Fh017	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fh017	Fh017	F087	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fh020	Fh020	Fh019	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fi037	Fi037	Fi002	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj038	Fj038	Fj037	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj035	Fj035	Fj034	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj033	Fj033	Fj032	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj030	Fj030	Fj029	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj023	Fj023	Fj022	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj039	Fj039	Fj009	第一類			0.193			61.0			0	12	85	388	4.0	344	2	13	98	357
Fj040	Fj040	Fj039	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308
Fj045	Fj045	Fj041	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj010	Fj010	Fj009	第一類			0.193			61.0			0	12	98	444	4.0	391	2	15	112	405
Fl107	Fl107	Fl105	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl110	Fl110	Fl108	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl113	Fl113	Fl112	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl109	Fl109	Fl108	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl106	Fl106	Fl105	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl123	Fl123	Fl122	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl121	Fl121	Fl120	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl117	Fl117	Fl116	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fl119	Fl119	Fl118	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl118	Fl118	Fl117	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl035	Fl035	Fl034	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl036	Fl036	Fl034	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl040	Fl040	Fl037	第一類			0.193			61.0			0	12	1,852	8,416	3.0	5,608	2	278	2,129	5,885
Fl041	Fl041	Fl040	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl047	Fl047	Fl045	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl043	Fl043	Fl042	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl038	Fl038	Fl037	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl046	Fl046	Fl045	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl029	Fl029	Fl028	第一類			0.193			61.0			0	12	1,986	9,026	3.0	5,955	2	298	2,284	6,253
Fl030	Fl030	Fl029	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl031	Fl031	Fl030	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl082	Fl082	Fl081	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl081	Fl081	Fl080	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl078	Fl078	Fl074	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308
Fl079	Fl079	Fl078	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl162	Fl162	Fl161	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl161	Fl161	Fl160	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl151	Fl151	Fl150	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl150	Fl150	Fl149	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fl148	Fl148	Fl147	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj020	Fj020	Fj019	第一類			0.193			61.0			0	12	73	333	4.1	297	2	11	84	308
Fj026	Fj026	Fj025	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線[A]污水量	累計(平均)	當量[B]人口數(人)	尖峰[C]係數(Fp)	累計[D](尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
Fj028	Fj028	Fj027	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj025	Fj025	Fj018	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj027	Fj027	Fj019	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj029	Fj029	Fj020	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj022	Fj022	Fj021	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj024	Fj024	Fj016	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj005	Fj005	Fj004	第一類			0.193			61.0			0	12	330	1,498	3.7	1,213	2	49	379	1,262
Fj006	Fj006	Fj005	第一類			0.193			61.0			0	12	317	1,443	3.7	1,172	2	48	365	1,219
Fj031	Fj031	Fj004	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj032	Fj032	Fj006	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj034	Fj034	Fj007	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj036	Fj036	Fj009	第一類			0.193			61.0			0	12	37	166	4.2	153	2	5	42	158
Fi038	Fi038	Fi002	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
Fi039	Fi039	Fi038	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj044	Fj044	Fj040	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj041	Fj041	Fj040	第一類			0.193			61.0			0	12	49	222	4.1	202	2	7	56	209
Fj042	Fj042	Fj041	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj043	Fj043	Fj042	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fi041	Fi041	Fi038	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fi040	Fi040	Fi039	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj012	Fj012	Fj011	第一類			0.193			61.0			0	12	61	277	4.1	250	2	9	70	259
Fj011	Fj011	Fj010	第一類			0.193			61.0			0	12	85	388	4.0	344	2	13	98	357
Fj046	Fj046	Fj011	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj013	Fj013	Fj012	第一類			0.193			61.0			0	12	24	111	4.2	103	2	4	28	107
Fj047	Fj047	Fj012	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj014	Fj014	Fj013	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fj048	Fj048	Fj012	第一類			0.193			61.0			0	12	12	55	4.3	53	2	2	14	54
Fl017	Fl017	Fl016										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl016	Fl016	Fl015										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl015	Fl015	Fl014										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl014	Fl014	Fl013										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl013	Fl013	Fl012										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl012	Fl012	Fl011										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
Fl011	Fl011	Fl010										0	0	1,998	9,082	3.0	5,986	0	300	2,298	6,286
F103	F103	F102	第一類			0.193			61.0			0	12	208	943	3.8	792	2	31	239	823
F102	F102	F101	第一類			0.193			61.0			0	12	220	999	3.8	835	2	33	253	868
F110	F110	F109	第一類			0.193			61.0			0	12	122	555	4.0	482	2	18	140	501
F109	F109	F108	第一類			0.193			61.0			0	12	134	610	3.9	527	2	20	154	548
Fb054	Fb054	Fb053	第一類			0.358			61.0			0	23	316	1,434	3.7	1,165	3	47	363	1,213
Fb053	Fb053	Fb052	第一類			0.917			61.0			0	58	373	1,698	3.6	1,360	9	56	430	1,416
Fe029	Fe029	Fe011	第一類			0.382			61.0			0	24	52	238	4.1	215	4	8	60	223
Fe028	Fe028	Fe017	第一類			0.481			61.0			0	30	30	138	4.2	128	5	5	35	132
Fb005	Fb005	Fb004	第一類			0.410			61.0			0	26	68	308	4.1	276	4	10	78	286
Fb009	Fb009	F006	第一類			0.271			61.0			0	17	1,214	5,519	3.2	3,892	3	182	1,396	4,074
Fe030	Fe030	Fe029	第一類			0.444			61.0			0	28	28	128	4.2	118	4	4	32	122
MA97	MA97	MA96										0	0	37,432	170,146	1.8	68,179	0	5,598	43,030	73,777
MA94	MA94	MA93										0	0	37,670	171,226	1.8	68,537	0	5,630	43,300	74,167
MA89	MA89	MA88										0	0	38,444	174,745	1.8	69,701	0	5,723	44,167	75,423
MA86	MA86	MA85										0	0	38,504	175,016	1.8	69,790	0	5,729	44,233	75,519
MA79	MA79	MA78	第一類			0.669			61.0			0	42	45,298	205,900	1.8	79,859	6	6,726	52,024	86,585
MA76	MA76	MA75										0	0	45,528	206,944	1.8	80,196	0	6,753	52,280	86,948
F002	F002	F001	第一類			0.201			61.0			160	173	37,362	169,828	1.8	68,073	26	5,588	42,950	73,661
F001	F001	MA98										0	0	37,362	169,828	1.8	68,073	0	5,588	42,950	73,661
Er001	Er001	MA79	第一類			0.256			61.0			0	16	6,481	29,457	2.5	16,105	2	954	7,434	17,058

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫－污水管線收集流量計算表

管線編號	人孔編號		土地使用類別			土地面積(公頃)			單位面積污水量(CMD/公頃)			其他已知污水量及專用污水下水道污水量	收集污水量(CMD)					地下水入滲量(CMD)		總污水量(CMD)	
	上游	下游											本管線(A)污水量	累計(平均)	當量(B)人口數(人)	尖峰(C)係數(Fp)	累計(D)(尖峰)	本管線收集量	累計(平均)	累計(平均)	累計(尖峰)
C064	C064	C063		第二類			0.148			66.4		0	10	28,091	127,685	1.9	53,795	2	3,951	32,041	57,745
C063	C063	C062										0	0	28,091	127,685	1.9	53,795	0	3,951	32,041	57,745
B013	B013	B012										0	0	21,291	96,778	2.0	42,832	0	2,397	23,688	45,230
B012	B012	B011										0	0	21,291	96,778	2.0	42,832	0	2,397	23,688	45,230
Cf013	Cf013	C035		第二類			1.276			66.4		0	88	13,711	62,325	2.2	29,850	13	2,021	15,732	31,871

註A：本管線污水量係該管線所收集之各類土地使用類別所佔面積乘以單位污水量、其他已知污水量及專用下水道污水量之和

註B：當量人口數係累計該管線所收集污水量除以每人每日單位污水量(220LPCD)而得

註C：尖峰係數係採用Harman公式 $F_p = (18 + \sqrt{P}) / (4 + \sqrt{P})$ ，P為當量人口數(仟人)

註D：累積尖峰收集污水量係累積平均收集污水量乘以尖峰係數而得

註E：第一類污水量目標年推估人口低於10萬人的生活污水收集量(CMD)，如八德、龜山都市計畫區及區外五里

第二類污水量目標年推估人口高於10萬人的生活污水收集量(CMD)，如內壢、南崁、桃園擴大都市計畫區。

第三類污水量屬公園、綠地、工業污水收集量(CMD)。

發現新桃園

附錄三
污水收集系統
基本設計圖集

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

發現新桃園

附錄四
用戶接管標準圖集

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

---晉 陶淵明〈桃花源記〉

桃 園 縣 政 府

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫興建執行計畫書

附錄四　用戶接管標準圖

日勝生集團
日鼎水務

中 華 民 國 102 年 4 月

圖　號	版本	圖　名
HSTD-000	0	用戶接管標準圖目錄
HSTD-001	0	用戶接管A模式-後巷用戶接管示意圖
HSTD-002	0	用戶接管A模式-前巷用戶接管示意圖
HSTD-003	0	用戶接管A模式-管件安裝、鑄鐵擋土座、水溝及RCP通過水溝保護示意圖
HSTD-004	0	用戶接管A模式-陰井、配管箱框蓋尺寸圖
HSTD-005	0	用戶接管A模式-⌀345mm塑膠配管箱框蓋
HSTD-006	0	用戶接管A模式-⌀345mm圓形塑膠配管箱示意圖
HSTD-007	0	用戶接管B模式-直管陰井及匯流接頭圖例相關配合一覽表
HSTD-008	0	用戶接管B模式-後巷用戶接管示意圖
HSTD-009	0	用戶接管B模式-前巷用戶接管示意圖
HSTD-010	0	用戶接管B模式-用戶接管另件圖
HSTD-011	0	用戶接管B模式-匯流接頭構造標準示意圖
HSTD-012	0	用戶接管B模式-直管陰井構造標準示意圖
HSTD-013	0	用戶接管B模式-直管陰井框蓋及鑄鐵防護蓋
HSTD-014	0	用戶接管-塑膠管各種零件接頭詳圖
HSTD-015	0	用戶接管-建物壁面立管併連示意圖
HSTD-016	0	用戶接管-RC陰井底座及短管詳圖
HSTD-017	0	用戶接管-E型人孔及踏步詳圖
HSTD-018	0	用戶接管-前後巷水溝、道路段邊溝及格柵板示意圖(一)
HSTD-019	0	用戶接管-前後巷水溝、道路段邊溝及格柵板示意圖(二)

桃　園　縣　政　府
TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT

日勝生集團
日鼎水務

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫

MWH
美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

繪圖 DRAW BY	設計 DESIGNED BY	複核 CHECKED BY	審定 APPROVE BY
楊博元	黃臻瑜	王國讚	林金龍
比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV
			基C

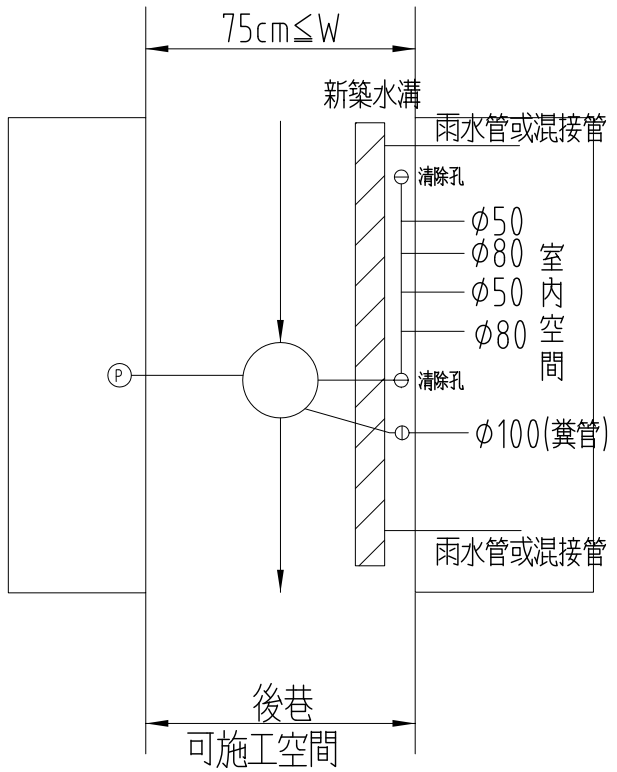
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

工程名稱 PROJECT：污水下水道工程

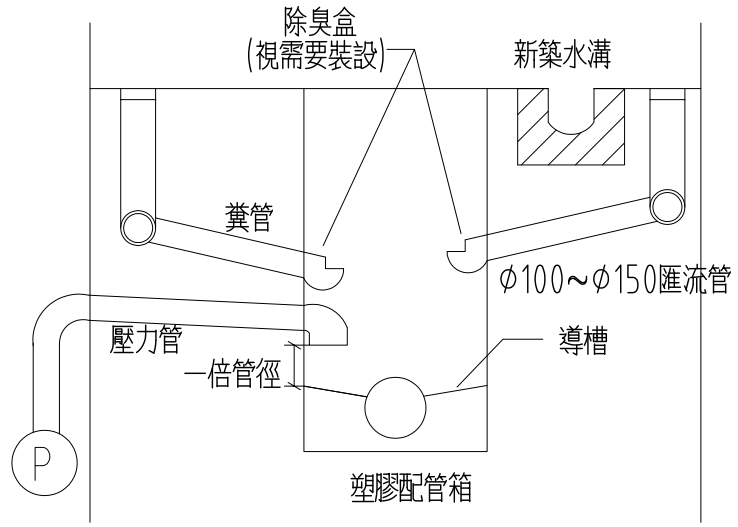
圖名 DRAWING TITLE：用戶接管-用戶接管標準圖目錄

圖號 DWG NO.：HSTD-000

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\?¥#??p#\HSTD-000.dwg_2012_1129_16.34_yangp



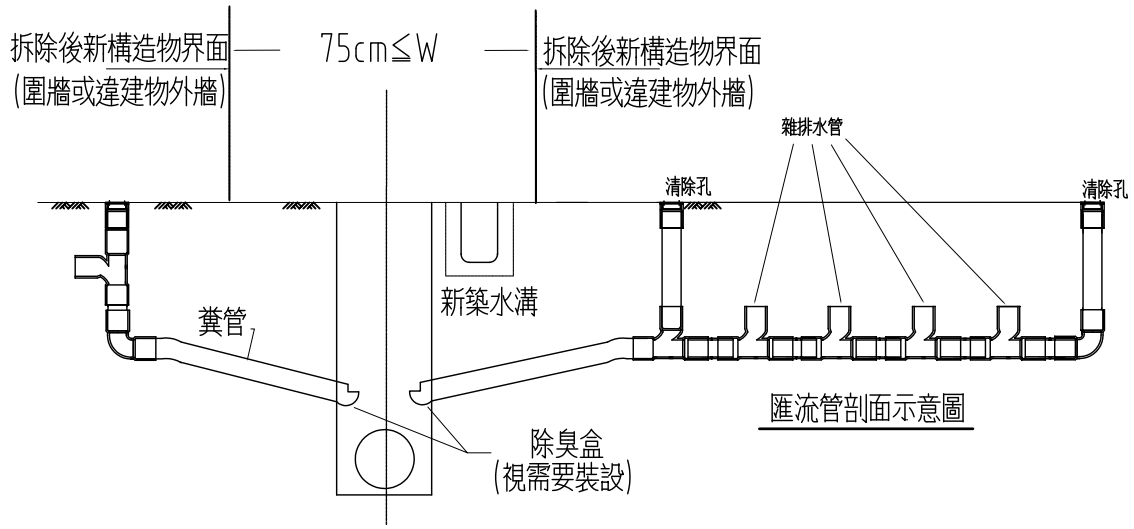
接法平面示意圖



接法剖面示意圖
糞管/壓力管/雜排水管接入塑膠配管箱

圖例：

- 清除孔
- Ⓟ 壓力排水設備
- 圓形塑膠配管箱



匯流管剖面示意圖

施工方法：

1.本圖為接法示意圖,施工時應依照現場開挖後,各用戶排水現況進行施工,匯流管接入陰井或配管箱處,可視需要加設防臭設施,若遇施工空間特殊問題時,須報請甲方及監造單位會勘後處理。

2.壓力管直接接入消能設施(RC陰井或塑膠配管箱)

3.雨水管接入新築水溝,雨污水混接管俟住戶雨污水分離後再申請將污水接入,並記錄標註於竣工圖中.

4.後巷可施工空間大於等於75公分,支管採用圓形塑膠配管箱,採匯流管原則埋設於住戶室外,排水溝依現況施作於單側或兩側,可施工空間小於75公分者,經住戶同意後採匯流管與清除孔埋設於住戶室內,其他設施則原則埋設於住戶室外。

5.原化糞池打除原土回填

6.寬度 W≦1.0m 得不施築水溝

7.所有尺寸除特別註明者外，均以mm為單位。

8.糞管應單獨接管接入配管箱或連接管內，不得與其他之雜排水串連混接。

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元	設計 DESIGNED BY 黃臻瑜	複核 CHECKED BY 王國讚	審定 APPROVE BY 林金龍
				比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV 基C

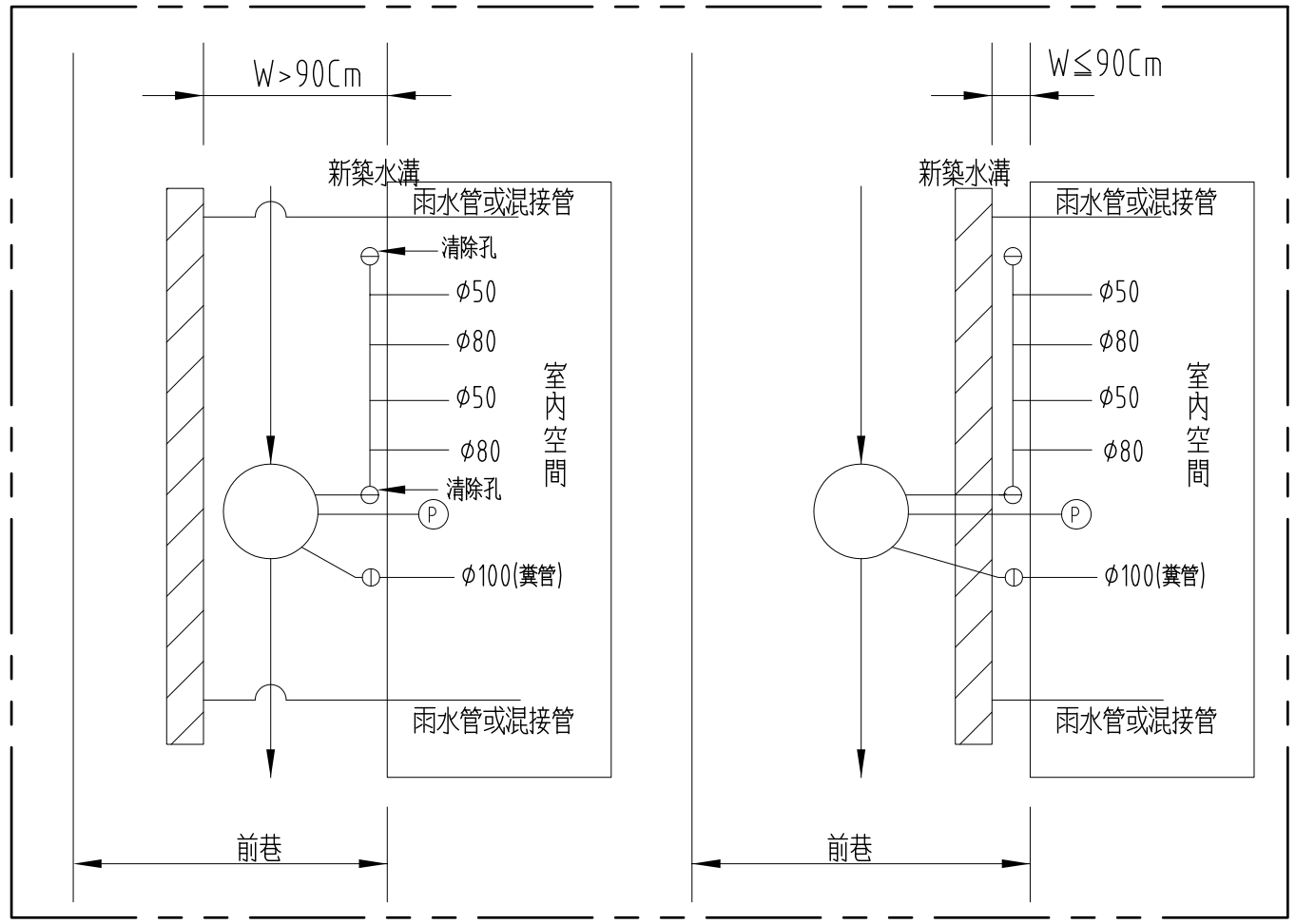
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

工程名稱 PROJECT 污水下水道工程

圖名 DRAWING TITLE 用戶接管A模式-後巷用戶接管示意圖

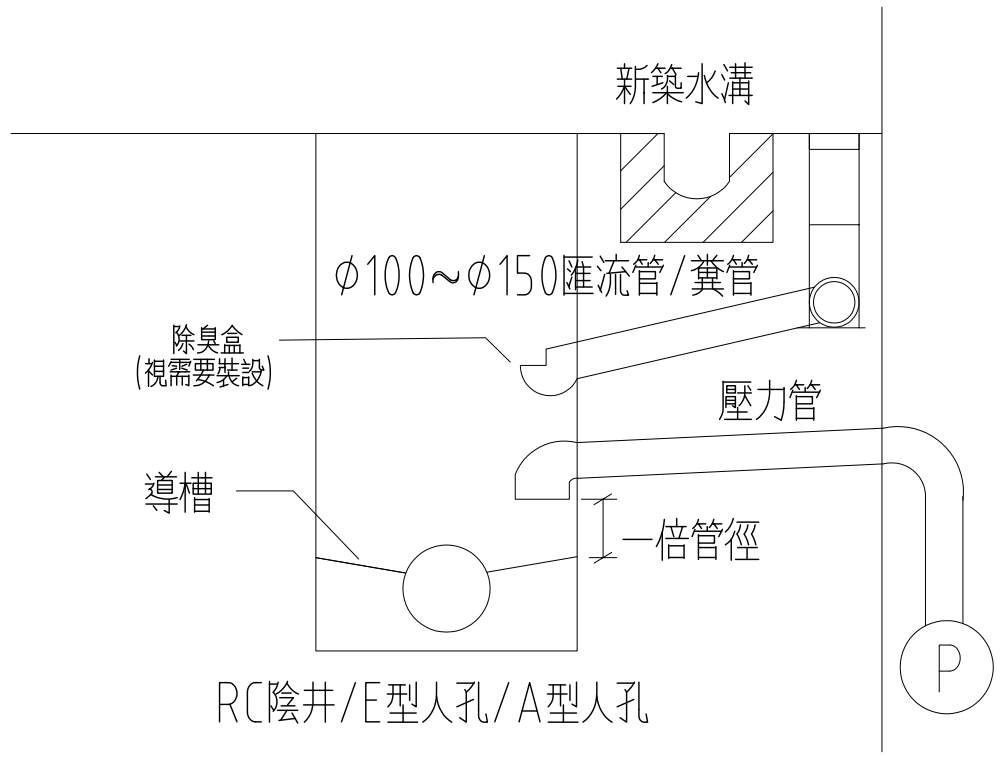
圖號 DWG NO. HSTD-001

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\施工圖\HSTD-001.dwg_2012_1129_16:34_yangp



接法平面示意圖

糞管/匯流管/壓力管接入RC陰井/E型人孔/A型人孔



接法剖面示意圖

壓力管/匯流管/糞管接入RC陰井/E型人孔/A型人孔

施工方法：

1.本圖為接法示意圖,施工時應依照現場開挖後,各用戶排水現況進行施工,匯流管接入陰井或配管箱處,可視需要加設防臭設施,若遇施工空間特殊問題時,須報請甲方會勘後處理。

2.壓力管直接接入消能設施(RC陰井/E型人孔/A型人孔)。

3.雨水管接入新築水溝,雨污水混接管俟住戶雨污水分離後再申請將污水接入,並記錄標註於竣工圖中。

4.前巷排水溝壁至建築物界面小於等於90公分,連接管採用RC陰井/E型人孔/A型人孔,採匯流管原則埋設於住戶室外,得與現有排水溝壁共構,排水溝依現況復舊或新設。

5.原化糞池打除原土回填。

6.所有尺寸除特別註明者外，均以mm為單位。

7.糞管應單獨接管接入陰井或連接管內，不得與其他之雜排水串連混接。

圖例：

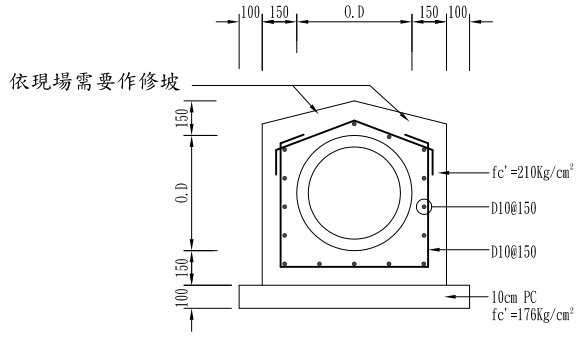
⊣◯⊢ 清除孔

Ⓟ 壓力排水設備

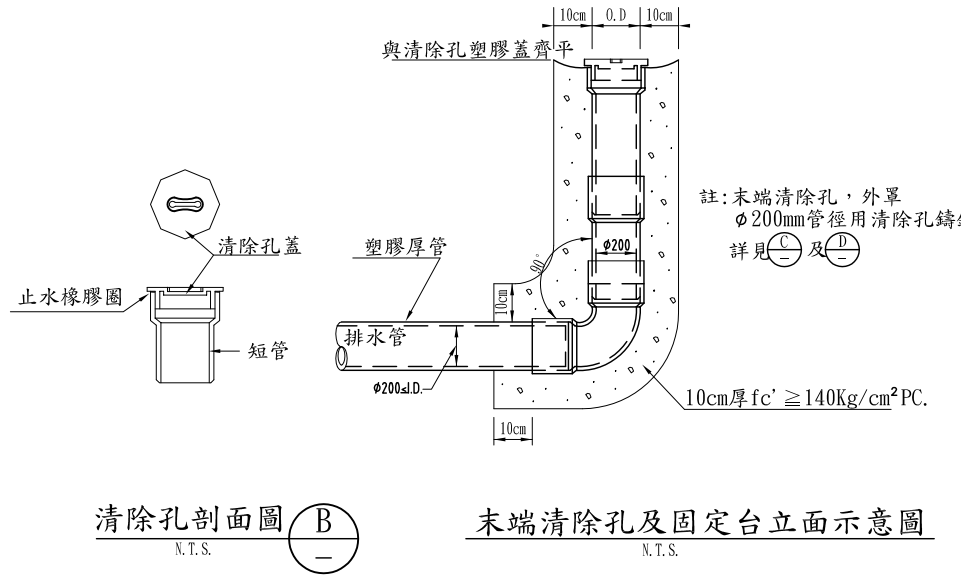
◯ RC陰井/E型人孔/A型人孔

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元 / 比例 SCALE	設計 DESIGNED BY 黃臻瑜 / 單位 UNIT	複核 CHECKED BY 王國讚 / 日期 DATE 審定 APPROVE BY 林金龍 / 版次 REV 基C
				技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	工程名稱 PROJECT 污水下水道工程	圖名 DRAWING TITLE 用戶接管A模式-前巷用戶接管示意圖 / 圖號 DWG NO. HSTD-002

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\施工圖\HSTD-002.dwg_2012_1129_16:34_yangp

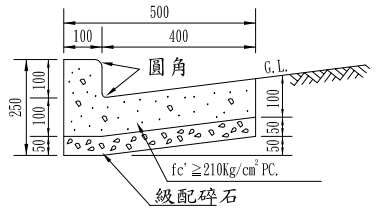


RCP過水溝保護示意圖
N.T.S.

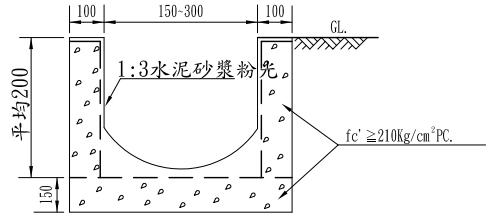


清除孔剖面圖 B
N.T.S.

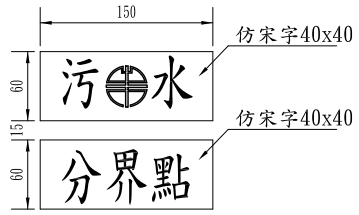
末端清除孔及固定台立面示意圖
N.T.S.



L 型溝剖面圖
N.T.S.

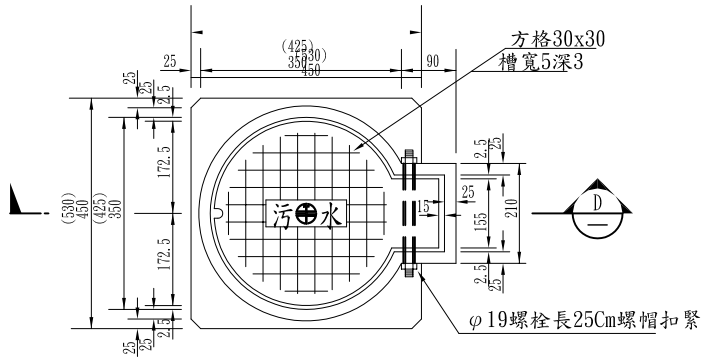


後巷U 型邊溝剖面圖
N.T.S.



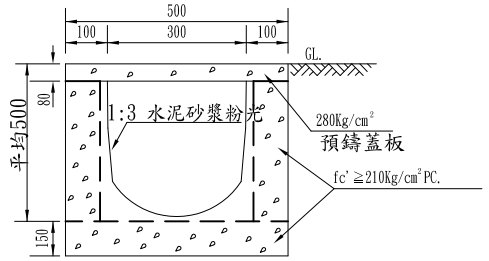
標誌 分界點 蓋板僅用於
後巷與公共巷道交界處

清除孔鑄鐵蓋標誌詳圖
N.T.S.

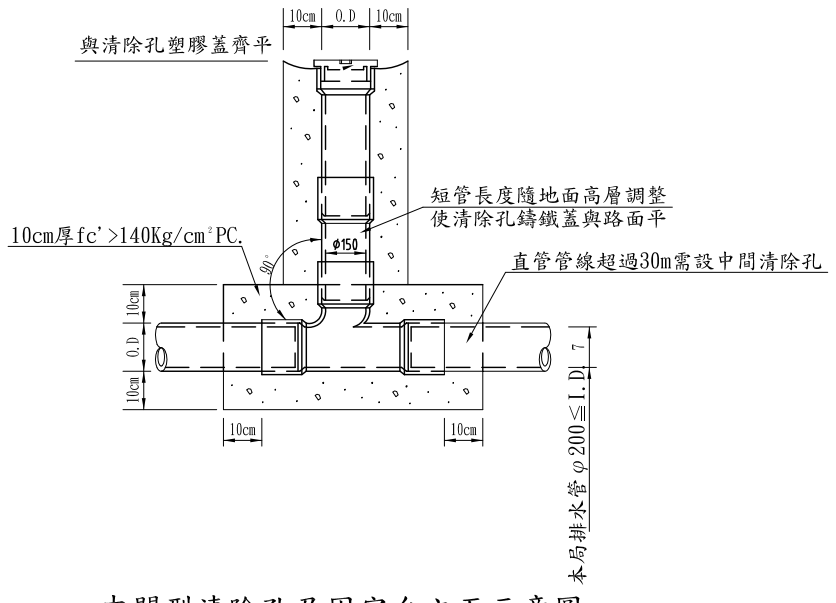


(φ200mm)

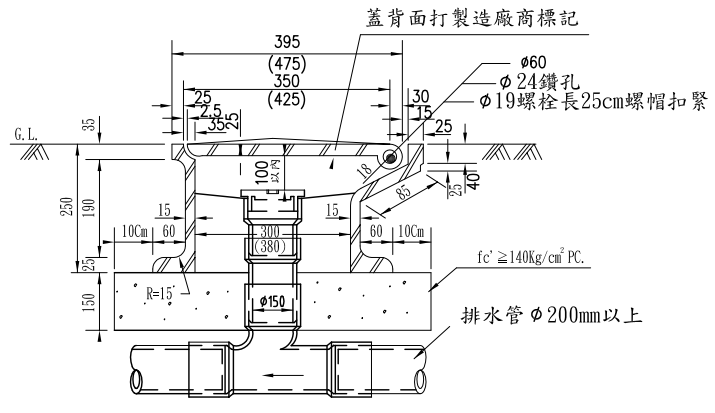
φ150mm管徑用清除孔鑄鐵擋土座平面圖 C
N.T.S.



U 型邊溝復原剖面圖
N.T.S.

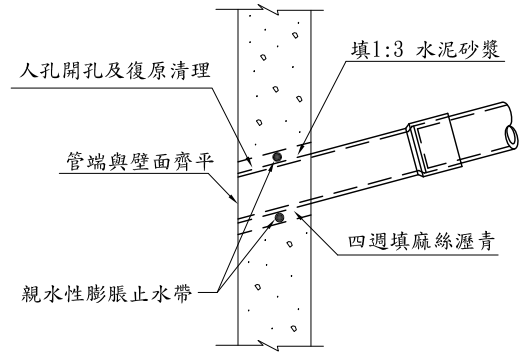


中間型清除孔及固定台立面示意圖
N.T.S.



(φ200mm)

φ150mm管徑用清除孔鑄鐵擋土座剖面圖 D
N.T.S.



人孔開孔及復原示意圖
N.T.S.

附註:
1. 除特別註明者本圖以mm為單位.
2. U型邊溝復原剖面圖及後巷U型邊溝剖面圖兩圖, 施工因管線穿越或部份破壞時, 依原有型狀及尺寸恢復為原則.
3. 本工程人孔若有經過明溝段,為保護RCP經過該兩段需作個別保護,其保護尺寸如圖所示,其範圍必須超過水溝壁面各深入1m為限.

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY: 楊博元	設計 DESIGNED BY: 黃臻瑜	複核 CHECKED BY: 王國讚	審定 APPROVE BY: 林金龍
				比例 SCALE:	單位 UNIT:	日期 DATE:	版次 REV: 基C

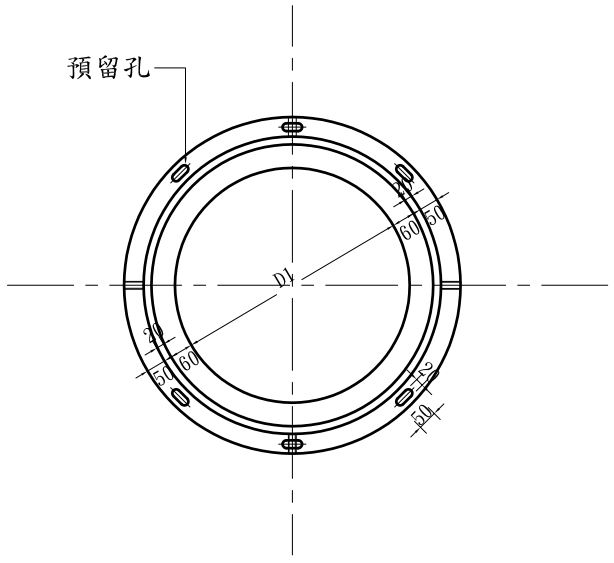
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

工程名稱 PROJECT: 污水下水道工程

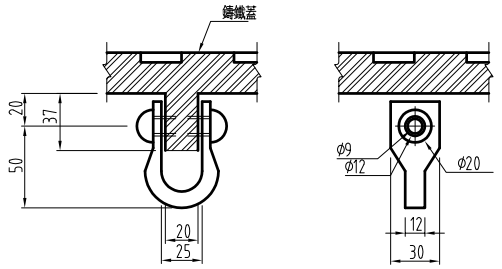
圖名 DRAWING TITLE: 用戶接管A模式-管件安裝、鑄鐵擋土座、水溝及RCP通過水溝保護示意圖

圖號 DWG NO.: HSTD-003

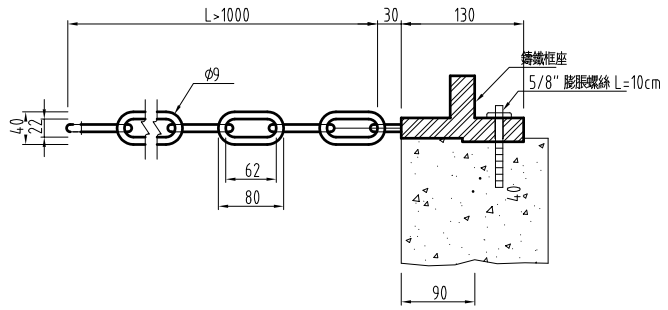
N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\?¥æ??p¥HSTD-003.dwg_2012_1129_16.34_yangp



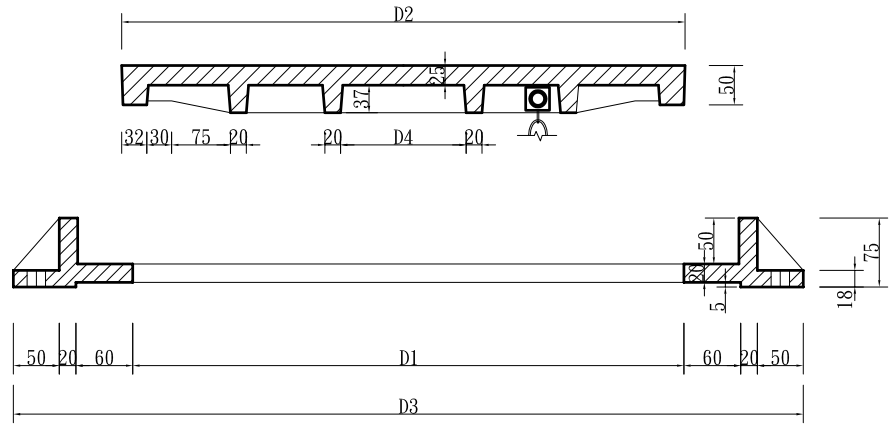
陰井框平面圖



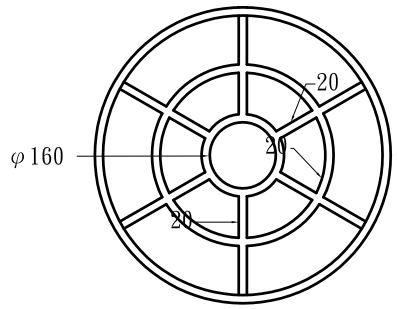
不銹鋼掛勾詳圖



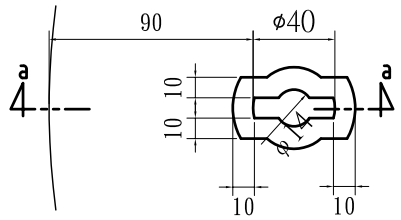
不銹鋼鍊條固定詳圖

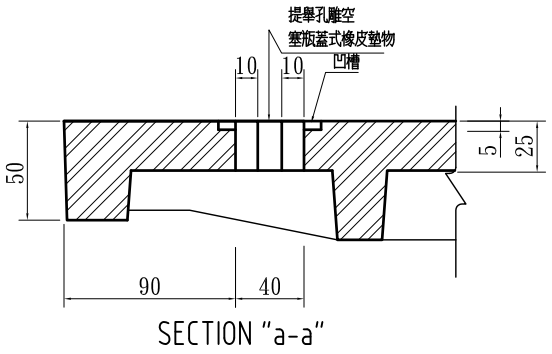


陰井框蓋剖面圖



陰井蓋背面圖



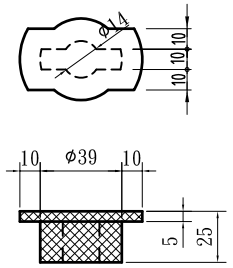


SECTION "a-a"

提舉孔詳圖

陰井、配管箱框蓋尺寸表

用途別	型式	D1	D2	D3	D4
配管箱	φ345mm	345	386	460	108



瓶蓋式橡皮墊物詳圖

鑄蓋其各部尺寸容許差規定表

鑄件長度尺寸容許差		鑄件長度尺寸容許差	
長度(mm)	容許差(mm)	厚度(mm)	容許差(mm)
L≦100	± 1.5	t ≦100	± 0.5
100 < L≦200	± 2.0	10 < t ≦50	± 1.0
200 < L≦500	± 2.5	50 < t ≦100	± 2.0
500 < L≦1200	± 3.0		
1200 < L≦1800	± 4.0		

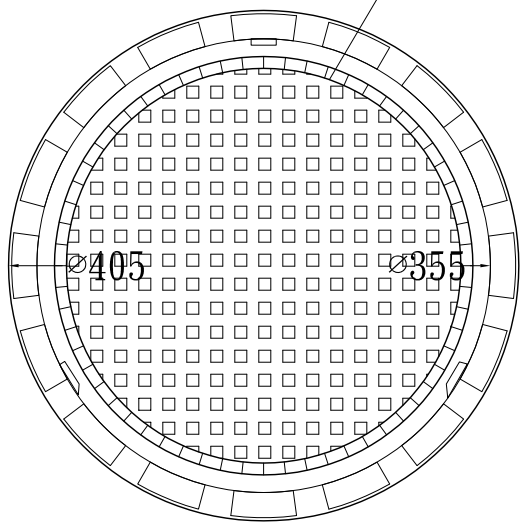
附註:

1. 所有尺寸除特別註明者外，均以mm為單位。
2. 井蓋背面須以凸字加鑄標示產品流水號,
   製造年月日及製造廠商代號。
3. 井蓋應有半徑R=8m以上凸弧度。
4. φ345mm井蓋正面圖樣依主辦機關意見辦理。
5. 框蓋材質為球狀石墨鑄鐵。

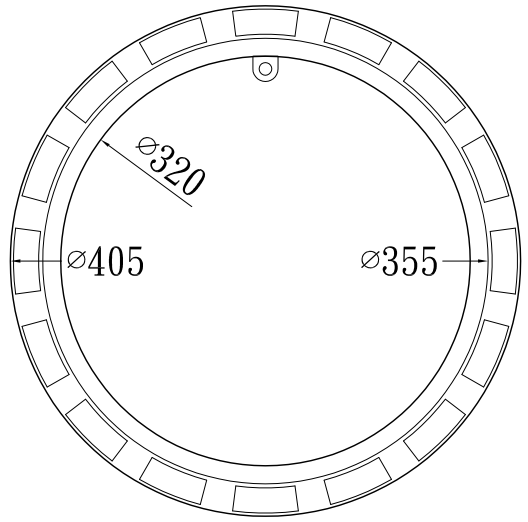
桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元	設計 DESIGNED BY 黃臻瑜	複核 CHECKED BY 王國讚	審定 APPROVE BY 林金龍	技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	工程名稱 PROJECT 污水下水道工程
				比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV 基C		圖名 DRAWING TITLE 用戶接管A模式-陰井、配管箱框蓋尺寸圖 / 圖號 DWG NO. HSTD-004

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\施工圖\HSTD-005.dwg_2012_1129_16:35_yangp

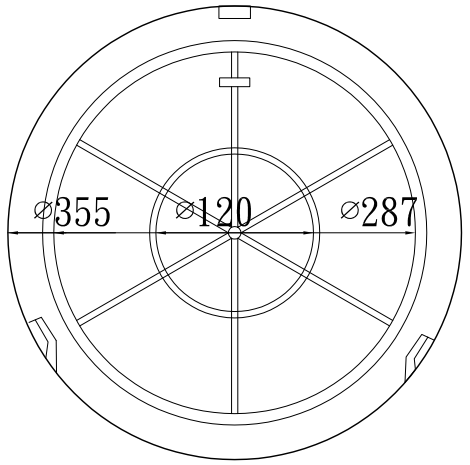
框蓋圖樣依主辦機關意見辦理



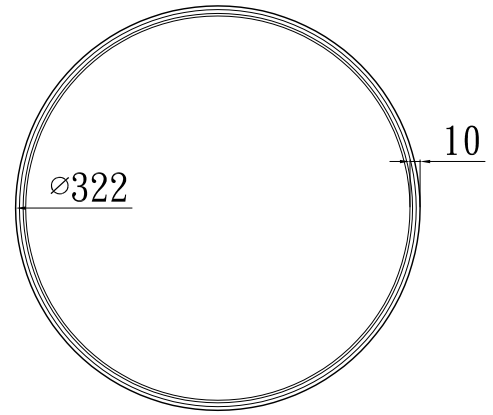
框蓋組合平面圖



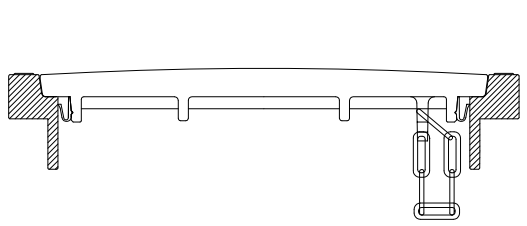
外框平面圖



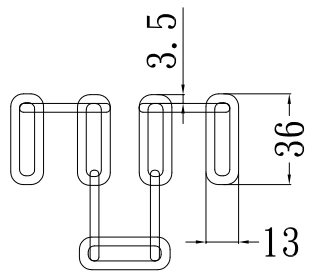
蓋板平面圖



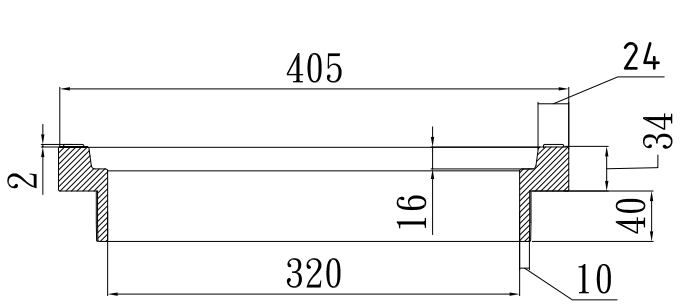
膠圈平面圖



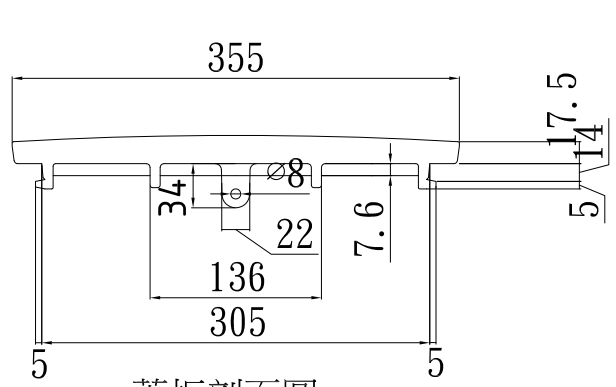
配管箱框蓋剖面圖



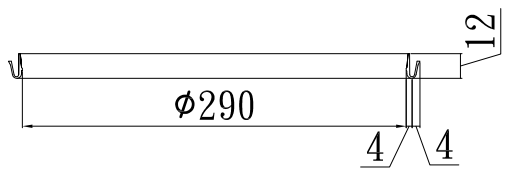
固定鏈條詳圖



外框剖面圖



蓋板剖面圖



膠圈剖面圖

附註：

1. 尺寸單位為mm。
2. 配管箱蓋背面須以凸字標示產品流水號，製造年月日及製造廠商代號。
3. 本配管箱蓋採PE複合材料。
4. 本圖所示之尺寸僅供參考，施工廠商應視實際成品決定實際尺寸。惟其設計標準不得低於本設計之最小要求。

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY: 楊博元	設計 DESIGNED BY: 黃臻瑜	複核 CHECKED BY: 王國讚	審定 APPROVE BY: 林金龍
				比例 SCALE:	單位 UNIT:	日期 DATE:	版次 REV: 基C

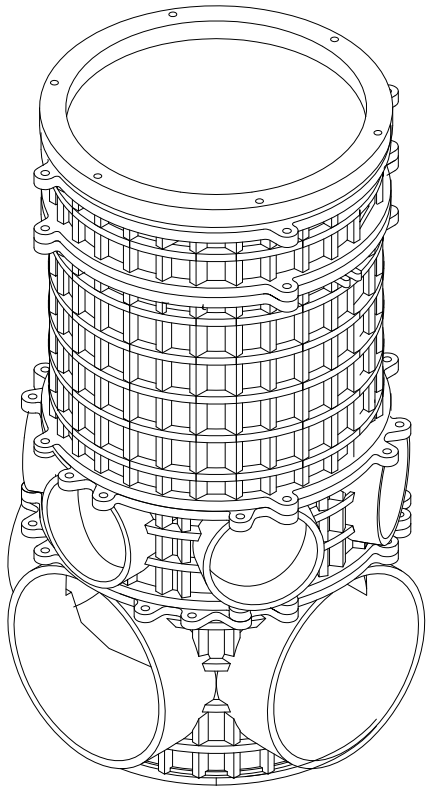
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

工程名稱 PROJECT: 污水下水道工程

圖名 DRAWING TITLE: 用戶接管A模式-φ345mm塑膠配管箱框蓋

圖號 DWG NO.: HSTD-005

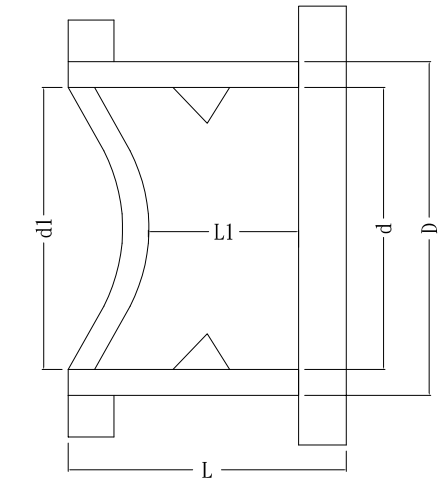
N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\??????\HSTD-006.dwg 2012/11/29 16:35 yangp



φ345mm塑膠圓形配管箱立體圖

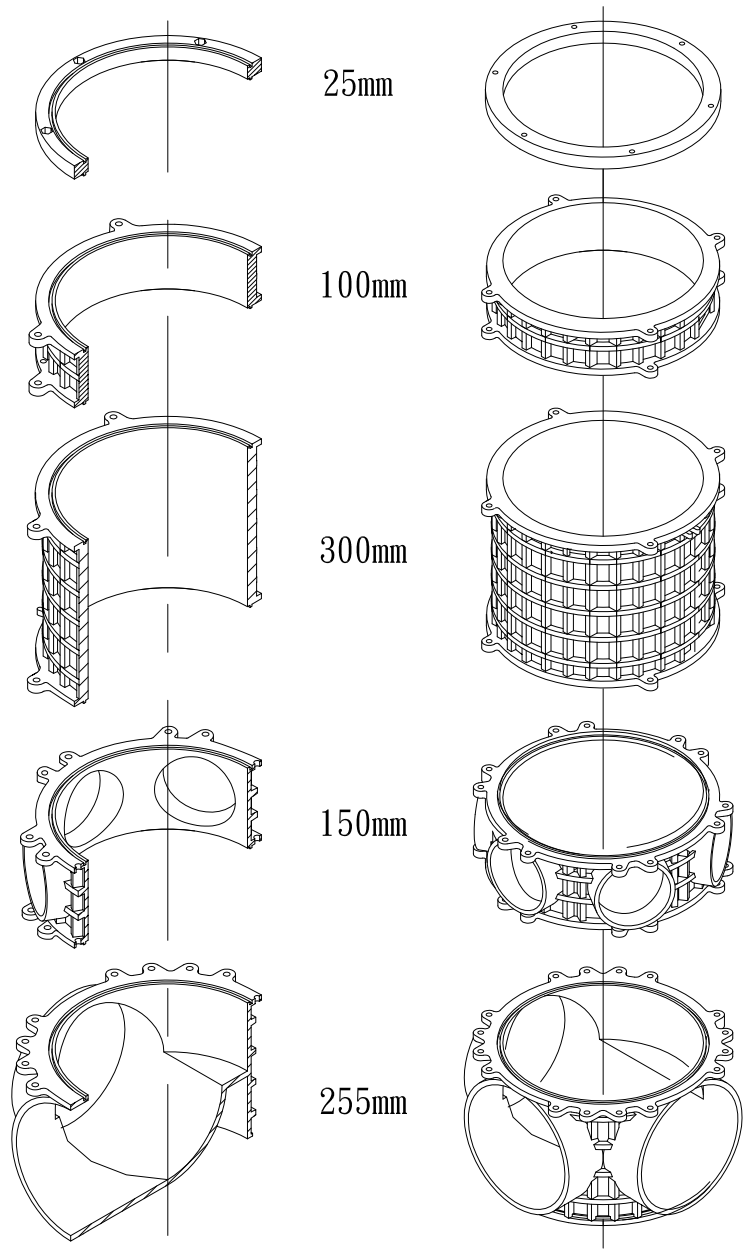
(一)φ345mm塑膠配管箱　表一　單位:mm

配管箱組件名稱	直徑		高度	壁厚
	內徑	外徑		
25mm墊層	345±6	450±50	25±2	28以上
100mm墊層	345±6	450±50	100±5	7.5以上
300mm墊層	345±6	450±50	300±10	7.5以上
100mmX6孔中間層	345±6	450±50	150±6	7.5以上
200mmX4孔底層	345±6	450±50	255±10	7.5以上



φ345mm橡膠活套承口尺寸圖

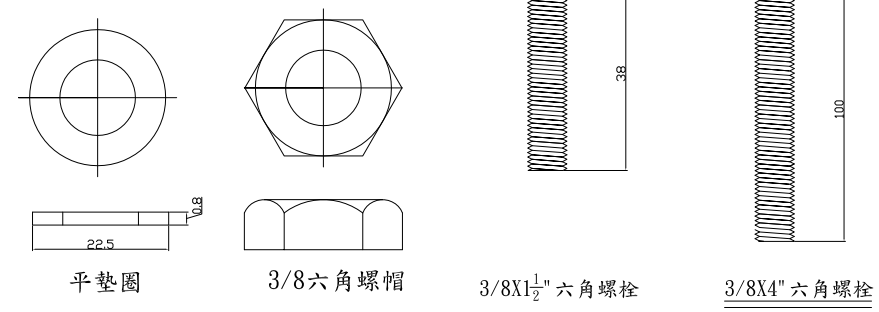
φ345mm塑膠圓形配管箱組合各層尺寸圖



φ345mm圓形配管箱組合各層尺寸示意圖

(二)橡膠承口　表二　單位:mm

橡膠承口標稱尺寸	d	d1 參考值	D 參考值	L 參考值	L1 參考值
φ100mm	109±1.5	120±1.5	126±1.5	68±2	38±2
φ200mm	210±2.0	225±2.0	233±2.0	106±2	38±2



平墊圈　3/8六角螺帽　3/8X1½"六角螺栓　3/8X4"六角螺栓

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT

日勝生集團 日鼎水務

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫

MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

繪圖 DRAW BY	設計 DESIGNED BY	複核 CHECKED BY	審定 APPROVE BY
楊博元	黃臻瑜	王國讚	林金龍
比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV
			基C

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

工程名稱 PROJECT：污水下水道工程

圖名 DRAWING TITLE：用戶接管A模式-φ345mm圓形塑膠配管箱示意圖

圖號 DWG NO.：HSTD-006

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\家??pa\HSTD-007.dwg_2012_1129_16.35_yangp

匯流接頭圖例一覽表

使用時機	項目	管件名稱	圖例	立體配管圖	規格及接管數	說明
彎折點	1	90L 90°L彎管匯流接頭	φ100匯流管 φ100匯流管	φ100匯流管 φ100匯流管	90L 100-150	90度轉接點用，亦可同時接糞管於匯流管
	2	45L 45°L彎管匯流接頭	φ100匯流管 φ100匯流管	φ100匯流管 φ100匯流管	45L 100-150	45度轉接點用，亦可同時接糞管於匯流管
轉彎合流點	3	WLS 兩側合流匯流接頭	φ100匯流管 φ100匯流管 φ100匯流管	φ100匯流管 φ100匯流管	WLS 100-150	兩側合流匯流管接頭
平行~90°合流	4	HYS 單接糞管或側通匯流接頭	φ100糞管	φ100糞管 φ100匯流管	HYS 100×100-150 可接排水管處：1	糞管用，接管處可調整為平行匯流，45度匯流或90度匯流3種方向
高差調整跌落管	5	DR 單側高差調整匯流接頭	φ100匯流管 φ100匯流管	φ100匯流管 φ200連接管	DR 100-150	單側高差匯流管接頭，距過水溝底部高差調整功能
	6	DRW 雙側合流高差調整匯流接頭	φ100匯流管 φ100匯流管	φ100匯流管 φ200連接管 φ100匯流管	DRW 100×100-150	雙側高差匯流管接頭，距過水溝底部高差調整功能
雙合流	7	UT 單接水彎防臭匯流接頭(可旋轉式)	φ50雜排水(φ80)	φ50(φ80) φ100匯流管	UT 100×50-150 UT 100×80-150 可接排水管處：1	雜排水用，附雙接存水彎防臭功能，接管數量為1支，雜排水進水接頭具方向調整功能
	8	UTW 雙接水彎防臭匯流接頭(可旋轉式)	φ50雜排水(φ80) φ50雜排水(φ80)	φ50(φ80) φ50(φ80) φ100匯流管	UTW 100×50-150 UTW 100×80-150 可接排水管處：2	雜排水用，附雙接存水彎防臭功能，接管數量為2支，雜排水進水接頭具方向調整功能
	9	45YS-UT 單接糞管或側通單接存水彎防臭匯流接頭	φ100糞管 φ50雜排水(φ80)	φ50(φ80) φ100糞管 φ100匯流管	45YS-UT 100×100×50-150 45YS-UT 100×100×80-150 可接排水管處：2	為HYS及UTW之結合體，附銜接糞管及雜排水管功能，雜排水進水存水彎接頭具方向調整功能

附註：圖示管件為適用於用戶接管匯流接頭之代表型式，但不限於表列所示，如施工廠商因工地現況需求，可選擇符合規範要求之其他匯流接頭型式，經送甲方及監造單位核定後據以採用。

備註：匯流接頭代號說明

1.代號文字代表意義說明

30，45，90	—曲點或匯流角度
DR	—高差調整
ST	—直線管段
UT	—附防臭存水彎
H	—平行~90度匯流
K	—起點用
L	—曲點
S	—有3cm高度差
W	—雙接管
Y	—斜向匯流

2.單接糞管或側通單接存水彎防臭匯流接頭

代號：45YS-UT 100×100×50-150

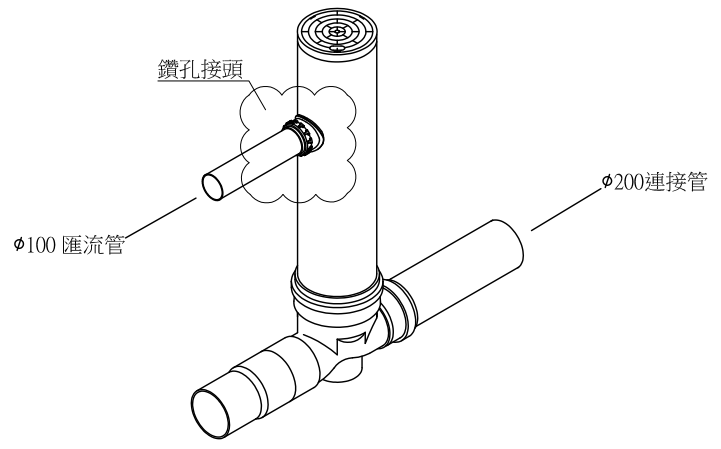
- 45YS-UT：匯流接頭代號
- 100：匯流管口徑(mm)
- 100：匯流側管口徑(mm)
- 50：清除立管口徑(mm)

3.鑽孔接頭：φ100mm 配管接入φ300mm直管陰井壁

代號：CUES-100-300

圖例：

立體配管圖：



桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元	設計 DESIGNED BY 黃臻瑜	複核 CHECKED BY 王國讚	審定 APPROVE BY 林金龍
				比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV 基C

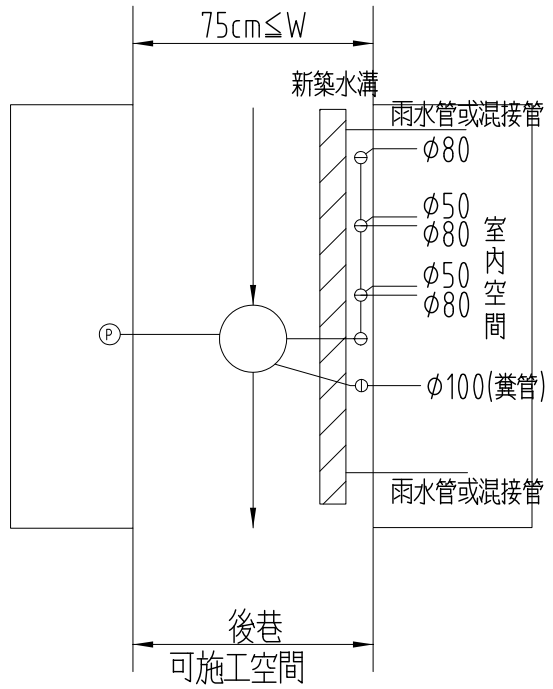
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

工程名稱 PROJECT：污水下水道工程

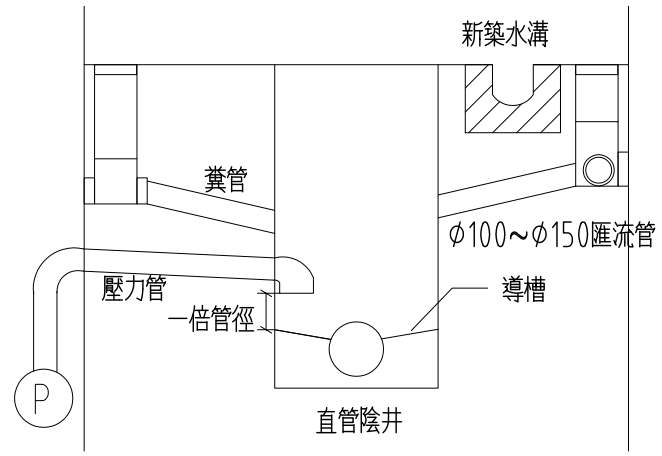
圖名 DRAWING TITLE：用戶接管B模式-直管陰井及匯流接頭圖例相關配合一覽表

圖號 DWG NO.：HSTD-007

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\??a??p?\HSTD-008.dwg_2012_1129_16:36_yangp



接法平面示意圖



接法剖面示意圖

糞管/壓力管/雜排水管接入塑膠直管陰井

圖例：

匯流接頭(含清除孔)

Ⓟ 壓力排水設備

直管陰井

施工方法：

1.本圖為接法示意圖,施工時應依照現場開挖後,各用戶排水現況進行施工,並遵照將排水管接入清除孔之施工原則,接入匯流接頭之支數與採用之匯流接頭型式,應依現場狀況選用。匯流管接入陰井或配管箱處,可視需要加設防臭設施,若遇施工空間特殊問題時,須報請甲方及監造單位會勘後處理。

2.壓力管直接接入消能設施(RC陰井或直管陰井)

3.雨水管接入新築水溝,雨污水混接管俟住戶雨污水分離後再申請將污水接入,並記錄標註於竣工圖中.

4.後巷可施工空間大於等於75公分,支管採用直管陰井,採匯流管原則埋設於住戶室外,排水溝依現況施作於單側或兩側,可施工空間小於75公分者,經住戶同意後採匯流管及匯流接頭埋設於住戶室內,其他設施則原則埋設於住戶室外。

5.原化糞池打除原土回填

6.寬度 W≦1.0m 得不施築水溝

7.所有尺寸除特別註明者外，均以mm為單位。

8.糞管應單獨接管接入直管陰井或連接管內，不得與其他之雜排水串連混接。

桃園縣政府
TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT

日勝生集團
日鼎水務

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫

MWH
美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

繪圖 DRAW BY	設計 DESIGNED BY	複核 CHECKED BY	審定 APPROVE BY
楊博元	黃臻瑜	王國讚	林金龍
比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV
			基C

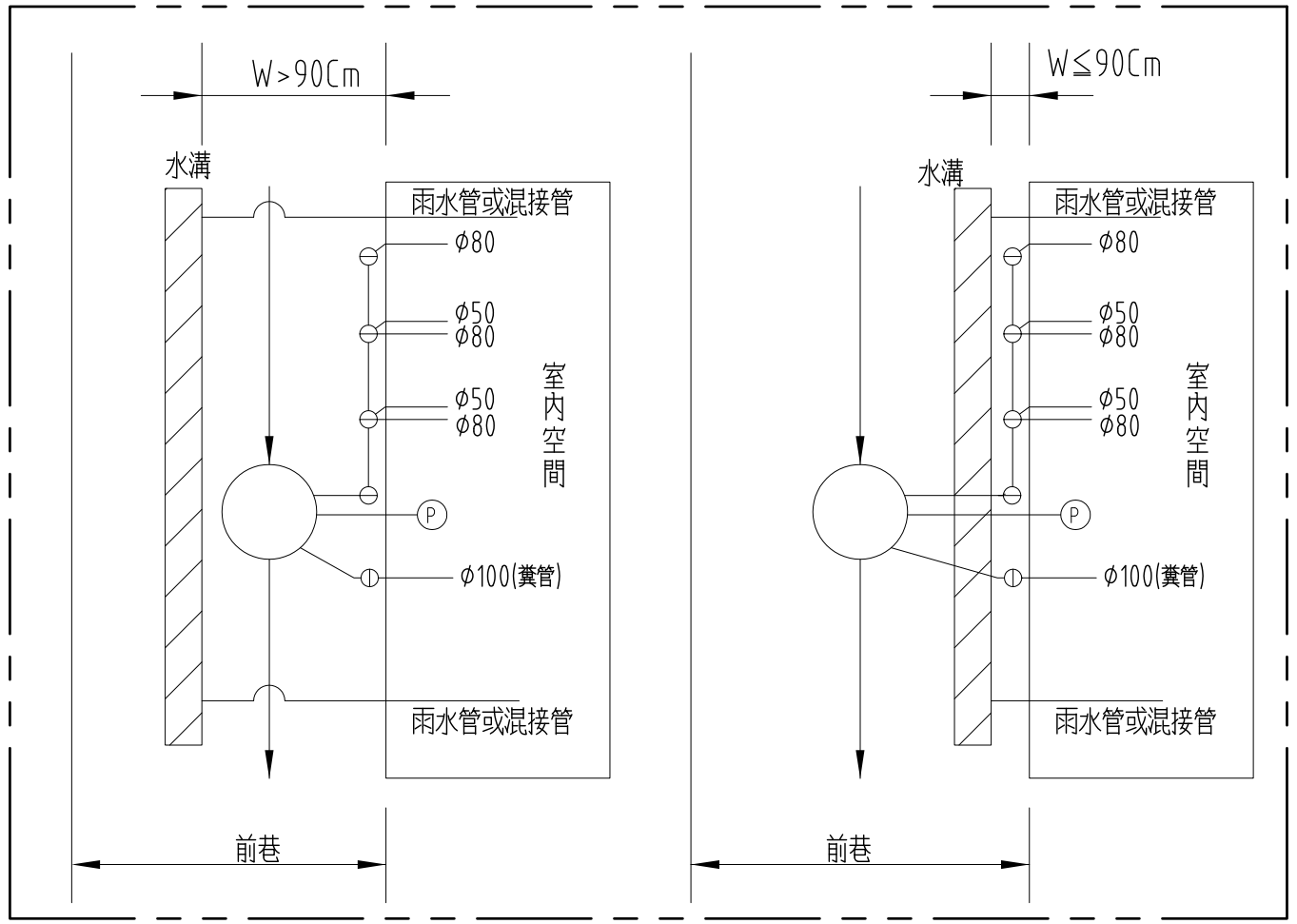
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

工程名稱 PROJECT：污水下水道工程

圖名 DRAWING TITLE：用戶接管B模式-後巷用戶接管示意圖

圖號 DWG NO.：HSTD-008

N:\Cad\dwg\000\135-01Taoyuan\sewer\污水設施\HSTD-008.dwg 2012_1129_16:36 yangb



接法平面示意圖

糞管/匯流管/壓力管接入RC陰井/E型人孔/A型人孔

施工方法：

1.本圖為接法示意圖,施工時應依照現場開挖後,各用戶排水現況進行施工,並遵照將排水管接入清除孔之施工原則,接入匯流接頭之支數與採用之匯流接頭型式,應依現場狀況選用。匯流管接入陰井或配管箱處,可視需要加設防臭設施,若遇施工空間特殊問題時,須報請甲方及監造單位會勘後處理。

2.壓力管直接接入消能設施(RC陰井或直管陰井)

3.雨水管接入新築水溝,雨污水混接管俟住戶雨污水分離後再申請將污水接入,並記錄標註於竣工圖中.

4.前巷排水溝壁至建築物界面小於等於90公分,連接管採用RC陰井/E型人孔/A型人孔,採匯流管原則埋設於住戶室外,得與現有排水溝壁共構,排水溝依現況復舊或新設。

5.原化糞池打除原土回填

6.所有尺寸除特別註明者外，均以mm為單位。

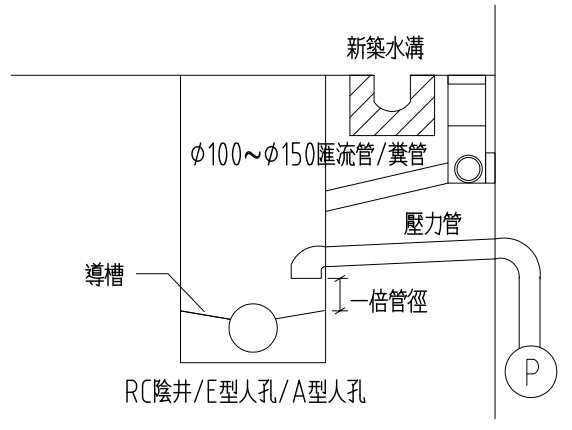
7.糞管應單獨接管接入陰井或連接管內，不得與其他之雜排水串連混接。

圖例：

-⊖- 匯流接頭(含清除孔)

Ⓟ 壓力排水設備

RC陰井/E型人孔/A型人孔

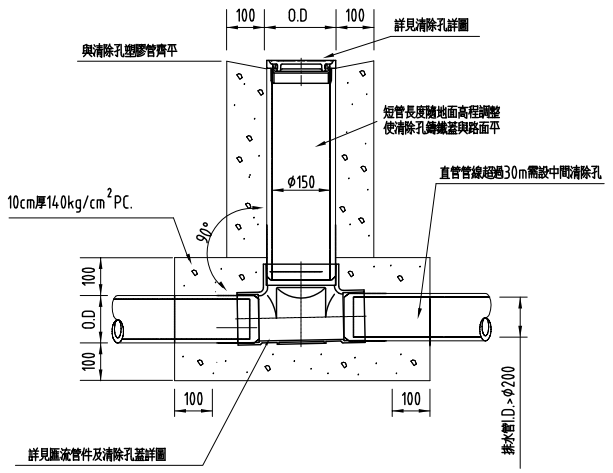


接法剖面示意圖

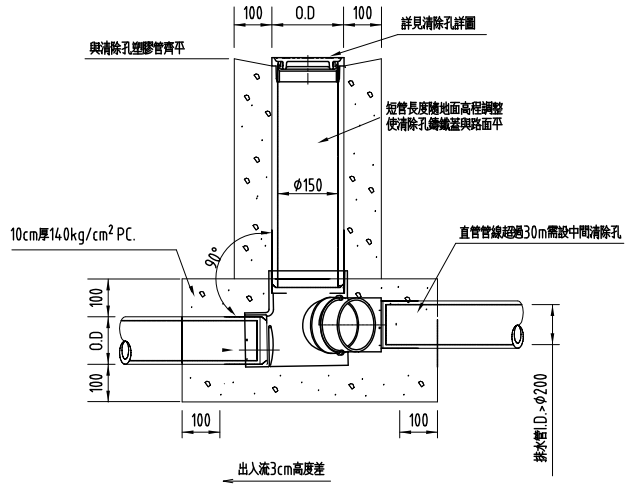
壓力管/匯流管/糞管接入RC陰井/E型人孔/A型人孔

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元 / 設計 DESIGNED BY 黃臻瑜 / 複核 CHECKED BY 王國讚 / 審定 APPROVE BY 林金龍	比例 SCALE / 單位 UNIT / 日期 DATE / 版次 REV 基C	技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	工程名稱 PROJECT 污水下水道工程 / 圖名 DRAWING TITLE 用戶接管B模式-前巷用戶接管示意圖 / 圖號 DWG NO. HSTD-009

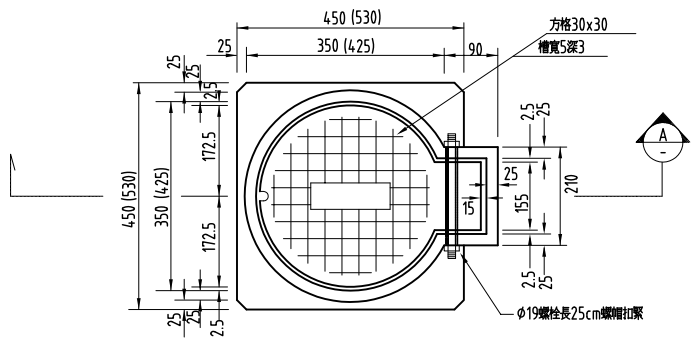
N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\施工圖\HSTD-010.dwg 2012/11/29 16:36 yangb



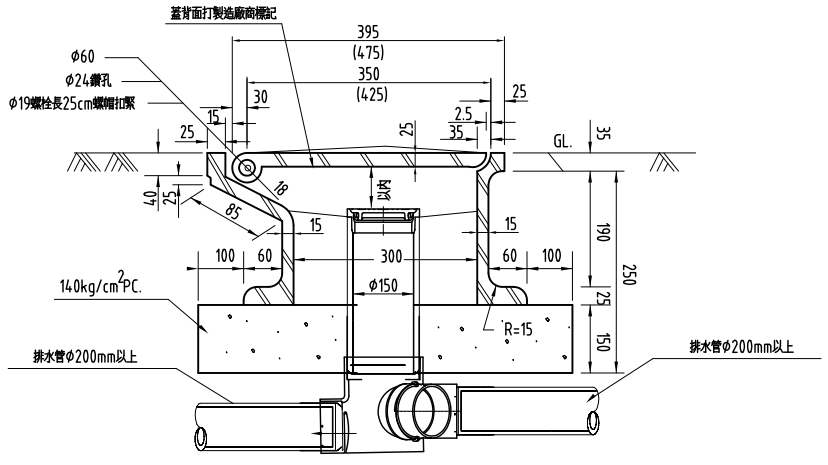
糞管清除口及固定台立面示意圖 1
SCALE:NO



雜排水清除口及固定台立面示意圖 2
SCALE:NO



ø150mm管徑用清除孔鑄鐵擋土座平面圖 3
SCALE:NO



SECTION A
SCALE:NO

註: 當清除孔設施作於前巷人行道及A(道路時,須配合清除孔鑄鐵擋土座保護之.

附註:
1.所有尺寸除特別註明者外，均以mm為單位。
2.塑膠直管及另件採用正牌B級O管。
3.塑膠另件均採用冷間射出製品。

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元	設計 DESIGNED BY 黃臻瑜	複核 CHECKED BY 王國讚	審定 APPROVE BY 林金龍
				比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV 基C

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

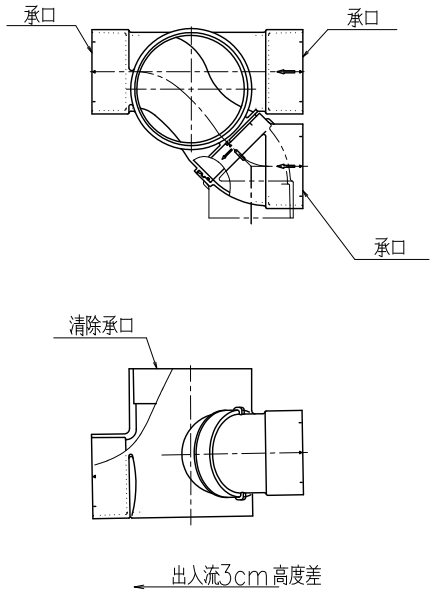
工程名稱 PROJECT 污水下水道工程

圖名 DRAWING TITLE 用戶接管B模式-用戶接管另件圖

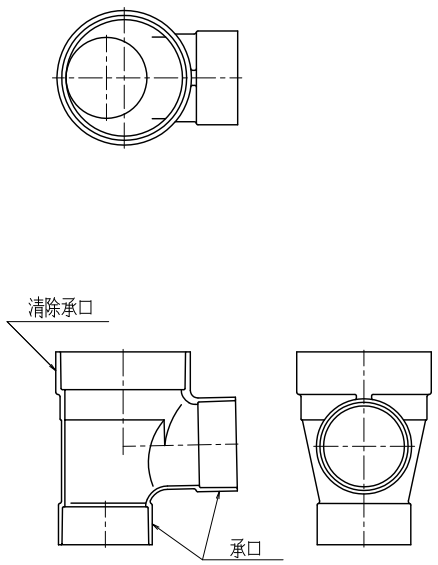
圖號 DWG NO. HSTD-010

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\??????\HSTD-011.dwg_2012_1129_16:36_yangp

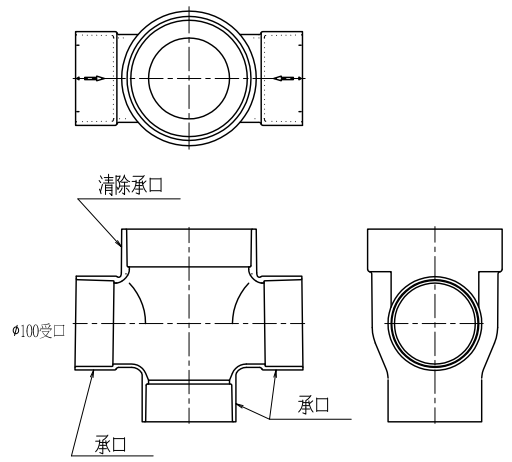
單接糞管或側通匯流接頭／管件代號 ：HYS



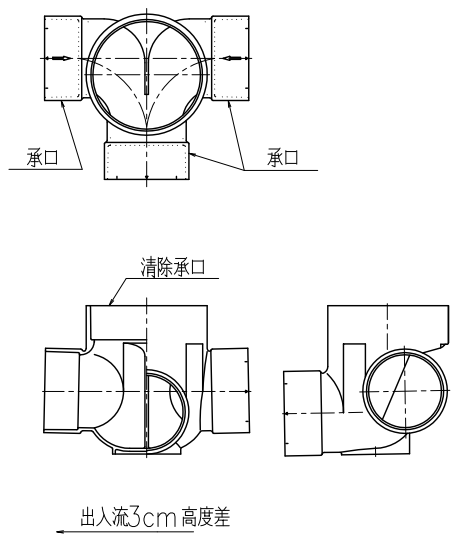
單側高差調整匯流接頭／代號 ：DR



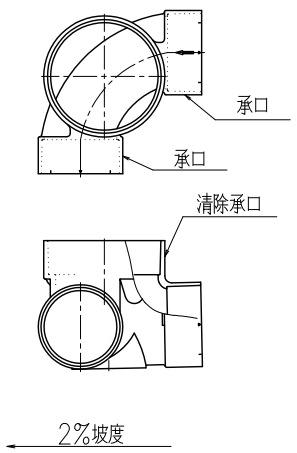
雙側高差調整匯流接頭／代號 ：DRW



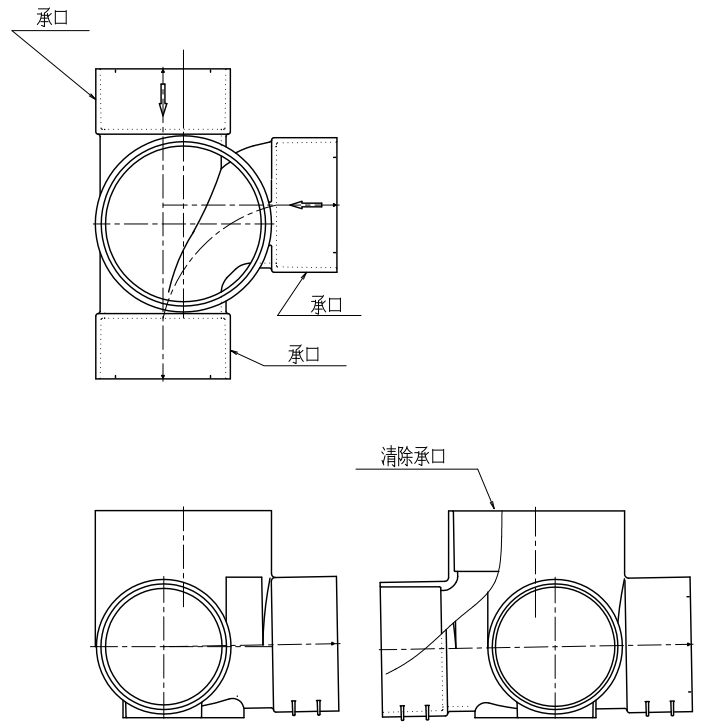
兩側合流匯流接頭／管件代號 ：WLS



90彎管匯流接頭／管件代號 ：90L



單接側通匯流接頭／代號 ：90Y



桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元	設計 DESIGNED BY 黃臻瑜	複核 CHECKED BY 王國讚	審定 APPROVE BY 林金龍
				比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV 基C

技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

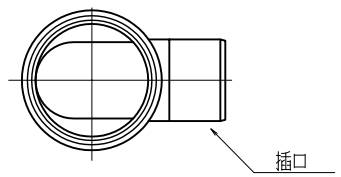
工程名稱 PROJECT：污水下水道工程

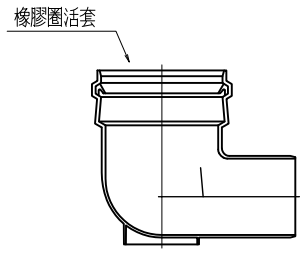
圖名 DRAWING TITLE：用戶接管B模式-匯流接頭構造標準示意圖

圖號 DWG NO.：HSTD-011

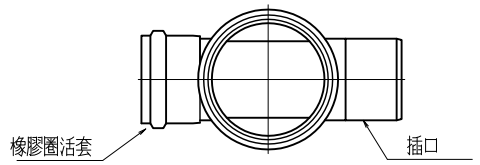
N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\??????\HSTD-012.dwg_2012_1129_16:36_yangp

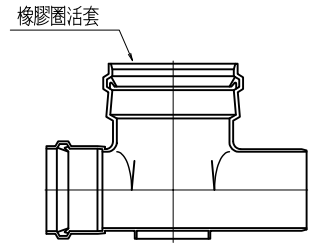
起點用連接管陰井/管件代號 :KT型



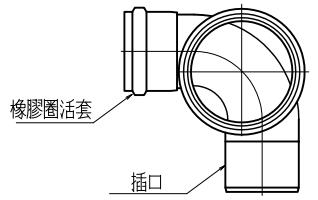


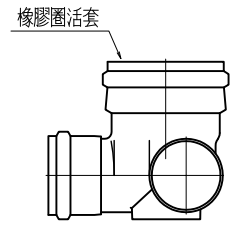
中間連接管陰井/管件代號 :ST型



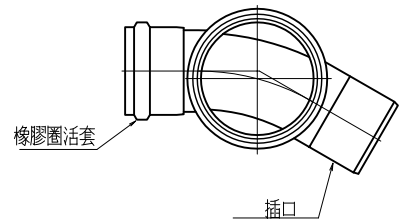


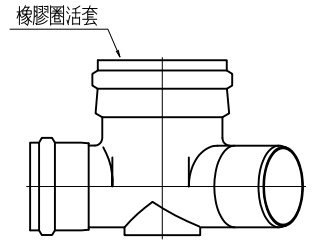
90彎管連接管陰井/管件代號 :90L



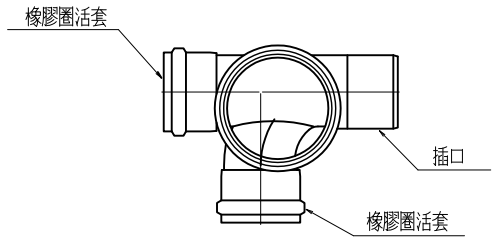


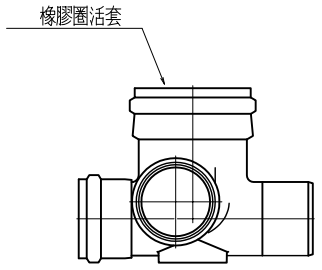
30彎管連接管陰井/管件代號 :30L



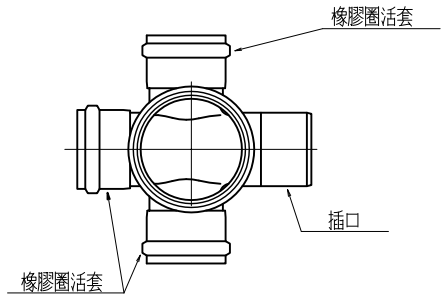


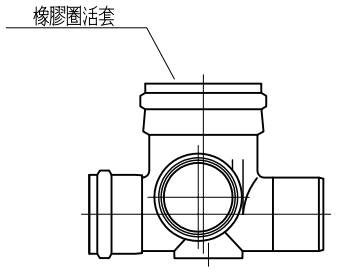
單接側通連接管陰井/管件代號 :90Y



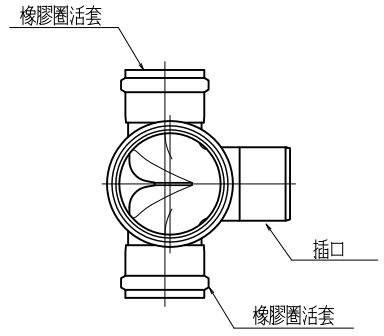


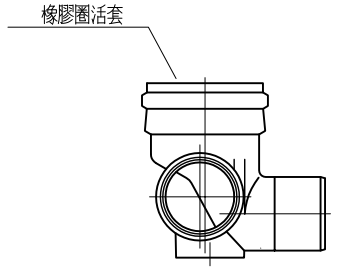
雙接兩側通連接管陰井/管件代號 :90WY



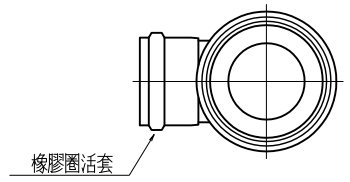


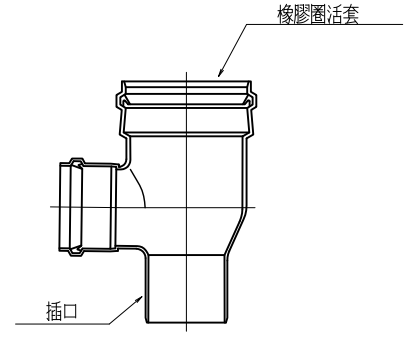
兩側合流連接管陰井/管件代號 :WLS





單側高差調整連接管陰井/管件代號 :DR





桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

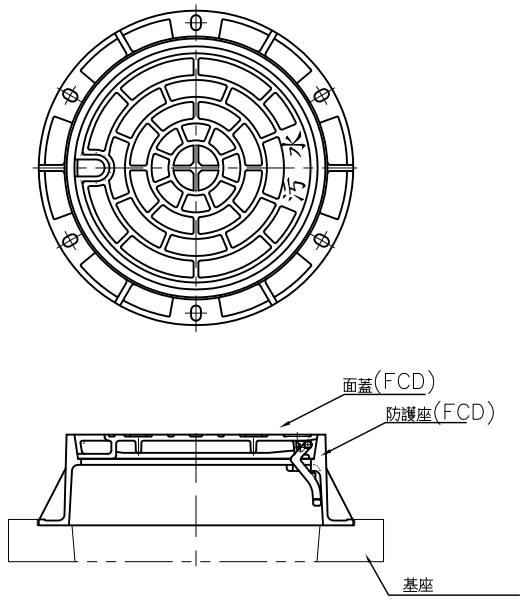
繪圖 DRAW BY	設計 DESIGNED BY	複核 CHECKED BY	審定 APPROVE BY	技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER
楊博元	黃臻瑜	王國讚	林金龍	
比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV	
			基C	

工程名稱 PROJECT：污水下水道工程

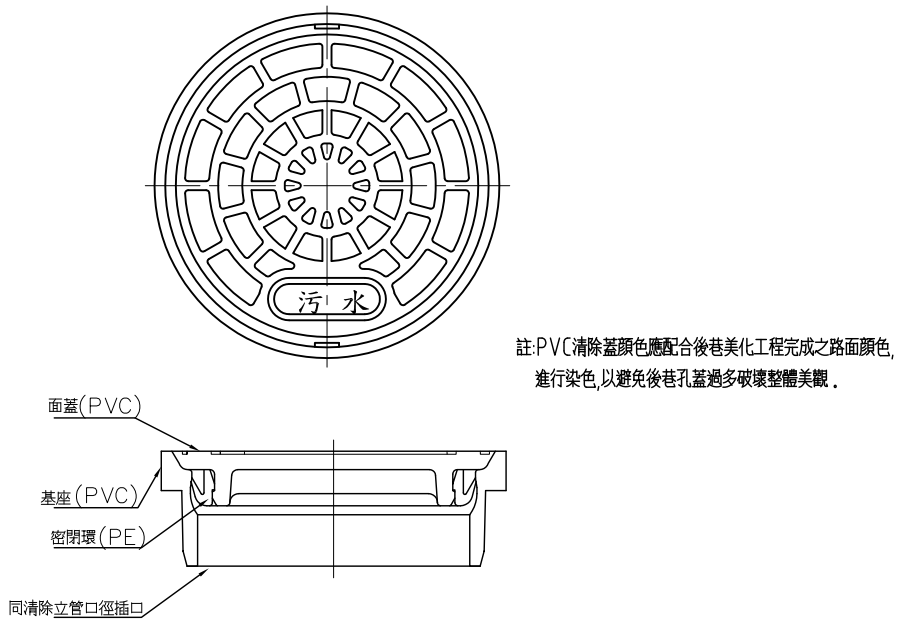
圖名 DRAWING TITLE：用戶接管B模式-直管陰井構造標準示意圖

圖號 DWG NO.：HSTD-012

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\施工圖\HSTD-013.dwg 2012/11/29 16:36 yangp

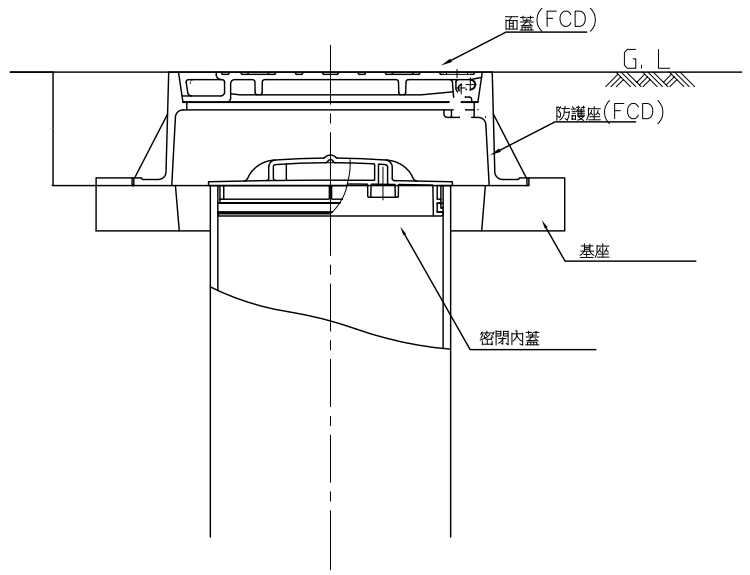


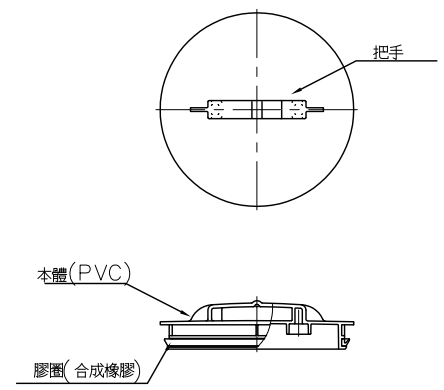
清除孔鑄鐵防護蓋(可承受14噸車輛通行)



註:PVC清除蓋顏色應配合後巷美化工程完成之路面顏色,
進行染色,以避免後巷孔蓋過多破壞整體美觀.

PVC清除孔蓋





PVC密閉內蓋

桃園縣政府
TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT

日勝生集團
日鼎水務

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫

MWH
美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

繪圖 DRAW BY	設計 DESIGNED BY	複核 CHECKED BY	審定 APPROVE BY
楊博元	黃臻瑜	王國讚	林金龍
比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV
			基C

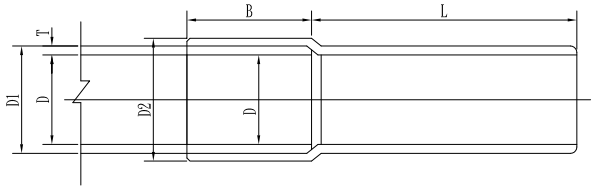
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

工程名稱 PROJECT: 污水下水道工程

圖名 DRAWING TITLE: 用戶接管B模式-直管陰井 框蓋及鑄鐵防護蓋

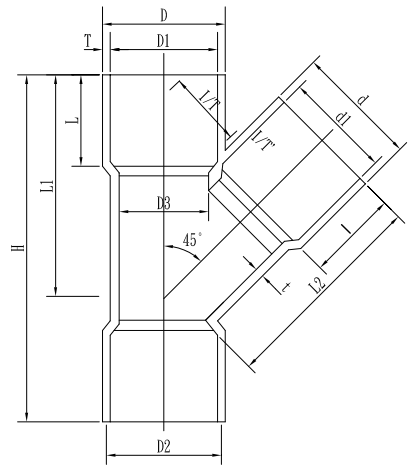
圖號 DWG NO.: HSTD-013

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\施工圖\HSTD-014.dwg 2012/11/29 16:36 yangp



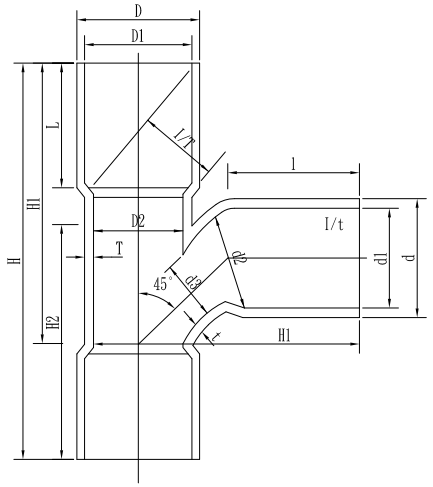
管 徑	B	L	D2	D	D1	T
50	63	5000	70	52	60	4.0
65	69	5000	86	67	76	4.5
80	72	5000	100	78	89	5.5
100	92	5000	128	100	114	7.0
150	132	5000	176	150	165	7.5
200	152	5000	227	200	220	10.0

塑膠直管TS接頭
N.T.S.



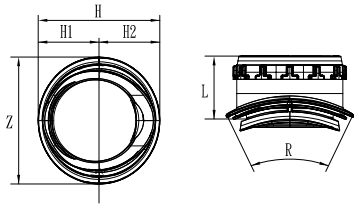
塑膠Y型接頭
N.T.S.

管 徑	D1	D2	D3	D	L	T	d1	d2	d3	d	l	t	L1	L2	H	l/T	l/T
50x50	60.8	60	52	70	63	4.5	60.8	60	52	70	63	4.5	136	142	220	1/37	1/37
80x80	69.8	89	78	100	72	6.0	89.8	89	78	100	72	6.0	180	188	280	1/43	1/43
100x100	115.0	114	100	129	92	7.5	115.0	114	100	129	92	7.5	230	240	355	1/44	1/44
150x50	166.4	165	148	183	132	9.0	60.8	60	52	80	63	4.5	260	215	370	1/46	1/37
150x80	166.5	165	148	183	140	9.0	89.8	89	78	101	72	6.0	282	240	400	1/46	1/43
150x100	166.4	165	149	183	132	9.0	115.0	114	100	129	92	7.5	294	274	435	1/46	1/44
150x150	166.4	165	150	183	132	9.0	166.4	165	148	183	132	9.0	330	340	503	1/46	1/46



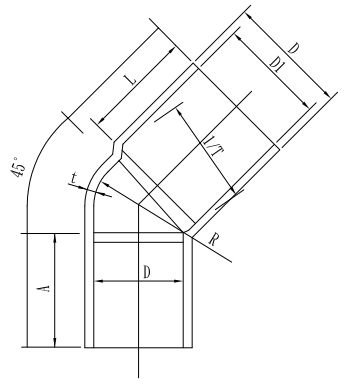
塑膠順Y接頭
N.T.S.

管 徑	D1	D2	D	l/T	L	H1	H	T	d1	d2	d	l/t	l	H2	t
50x50	60.8	52	70	1/37	63	130	216	4.5	60.8	52	70	1/37	63	127	4.5
80x80	69.8	78	101	1/43	72	177	280	6.0	89.8	78	101	1/43	72	172	6.0
100x100	115.0	100	129	1/43	92	224	355	7.5	115.0	100	129	1/44	92	219	7.5
150x150	166.4	148	183	1/46	132	280	480	9.0	166.4	148	183	1/46	132	287	9.0
150x100	166.4	148	183	1/46	132	246	425	9.0	115.0	100	129	1/44	92	234	7.5
150x80	166.4	148	183	1/46	132	230	420	9.0	89.8	78	101	1/43	72	207	6.0
150x50	166.4	148	183	1/46	132	215	400	9.0	60.8	52	70	1/37	63	180	4.5



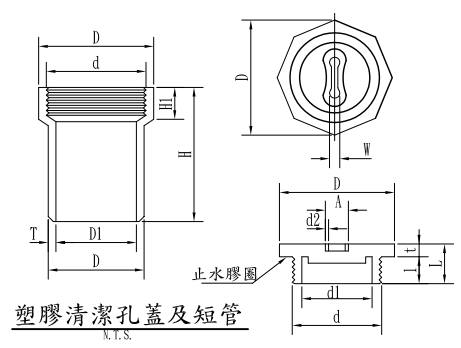
鑽孔接頭
N.T.S.

標稱管徑	Z	L	H	H1	H2	R
100-200	130	72	150	70	80	R108
100-300	130	72	150	70	80	R159



管 徑	D1	D2	l/T	D	L	t	R
50x45°	60.8	52	1/37	70	63	5	60
80x45°	89.8	78	1/43	100	72	6	90
100x45°	115.0	100	1/44	128	92	7.5	120
150x45°	166.4	148	1/46	183	136	9	180
200x45°	217.8	200	1/48	217	152	10	210

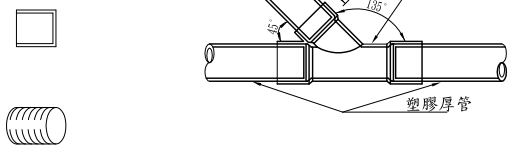
塑膠45°彎頭
N.T.S.



塑膠清潔孔蓋及短管
N.T.S.

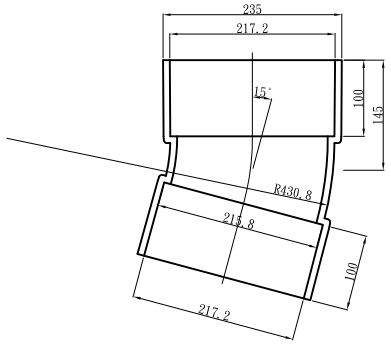
規 格		D1 (ϕ)	D2 (ϕ)	T	鑲牙部分 d(ϕ)	鑲牙數 (牙/吋)	d (ϕ)	D (ϕ)	L	l	t	H	H1	A	d1 (ϕ)	W
50	2"	60	51	4.5	59.6	6	49	70	27	20	5	90	25	25	5.0	4.5
80	3"	89	78	5.5	87.8	5	71	100	40	30	5	120	38	45	5.0	4.5
100	4"	114	100	7.0	113.0	4	96	128	50	40	10	150	47	70	5.0	4.5
150	6"	165	148	8.5	163.8	4	147		47	40	10	190	47	120	14.8	10.0
200	8"	216	196	10.0	214.6	3	193		50	45	10	240	50	158	14.8	10.0

附註:
1. 本圖尺寸以mm為單位.
2. 塑膠直管及另件均須依照相關CNS規定。
3. 本工程200mmx150mm 與200mmx200mm Y型或順Y接頭及45°彎頭可採用手工製品.
4. 本圖所示尺寸僅供參考，乙方應視實際成品決定尺寸，為其設計標準不得低於本設計之最小要求。

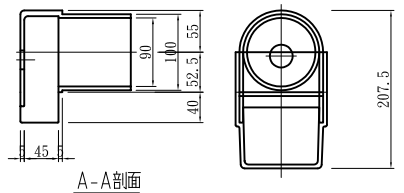


塑膠平頭塞頭 A
N.T.S.

塑膠45°Y型接頭平面示意圖
N.T.S.

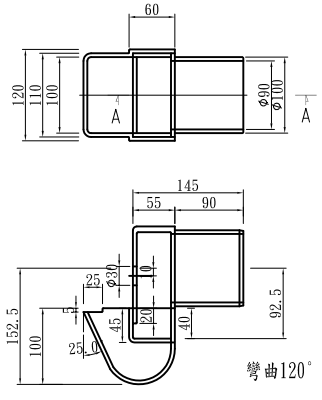


塑膠管200mm 15度彎頭
N.T.S.



A-A剖面

除臭盒示意參考圖



彎曲120°

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元 / 設計 DESIGNED BY 黃臻瑜 / 複核 CHECKED BY 王國讚 / 審定 APPROVE BY 林金龍	技師簽認 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

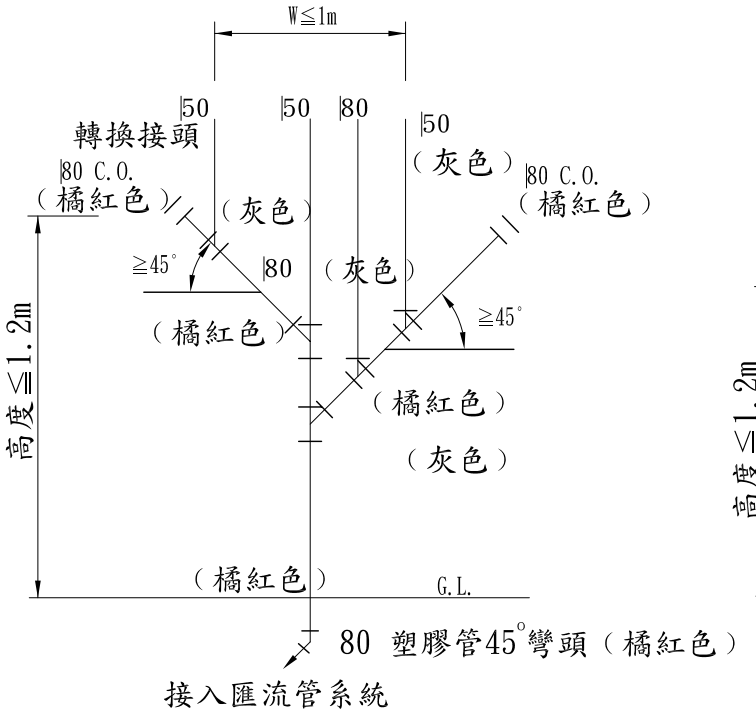
比例 SCALE / 單位 UNIT / 日期 DATE / 版次 REV 基C

工程名稱 PROJECT: 污水下水道工程

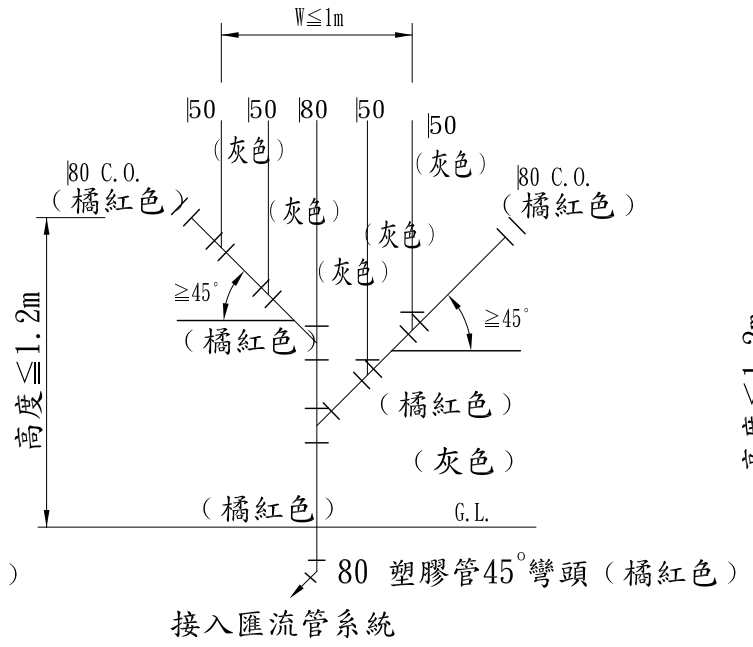
圖名 DRAWING TITLE: 用戶接管-塑膠管各種零件接頭詳圖

圖號 DWG NO.: HSTD-014

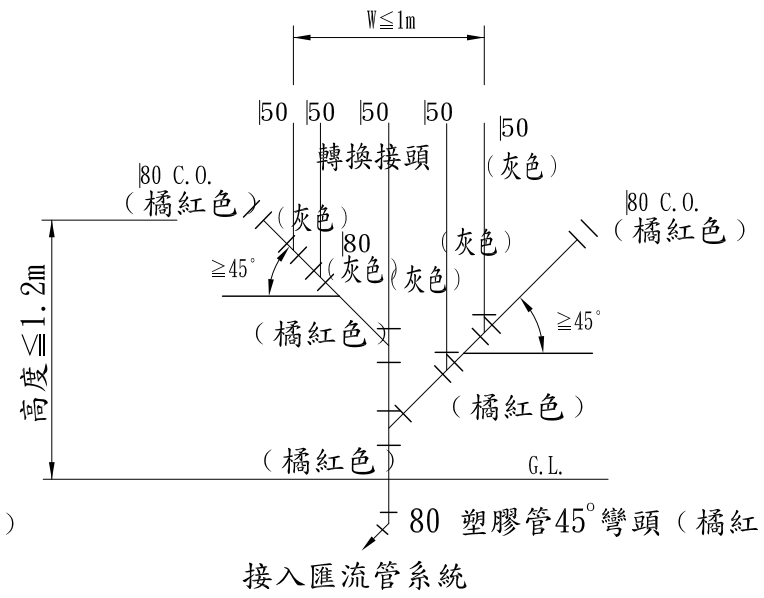
N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\?家??p圖\HSTD-004.dwg_2012_1129_16:35_yangp



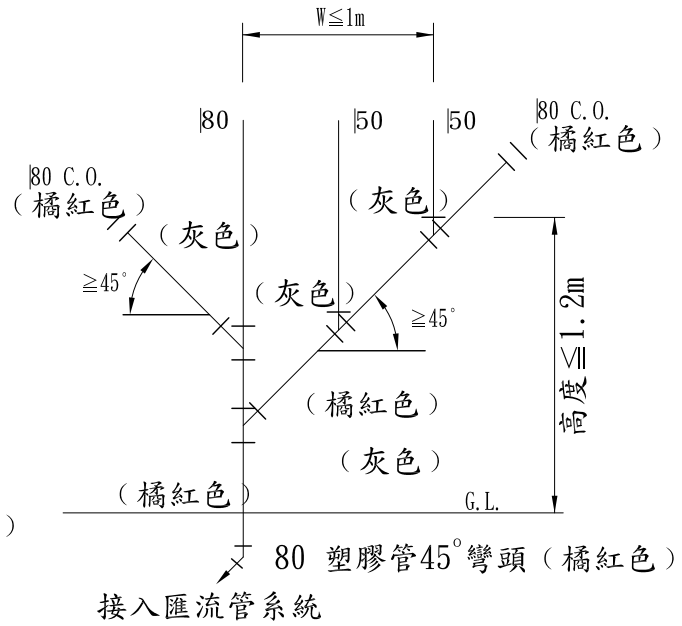
圖例一



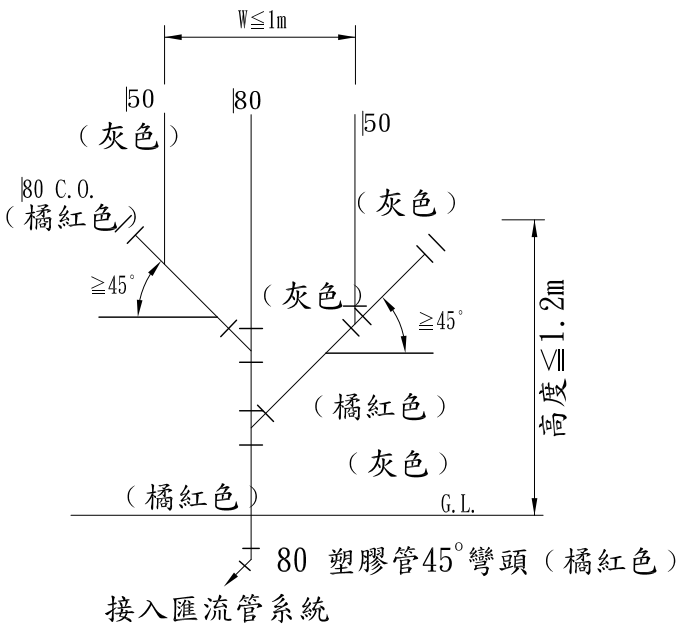
圖例二



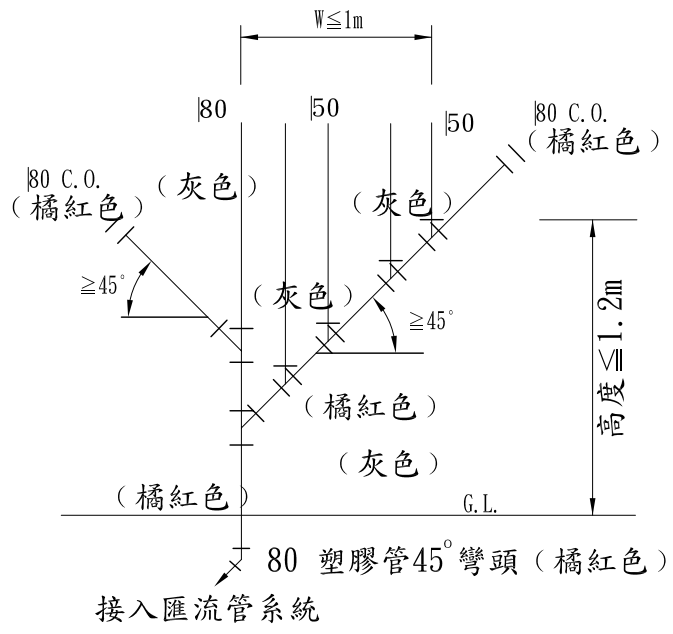
圖例三



圖例四



圖例五



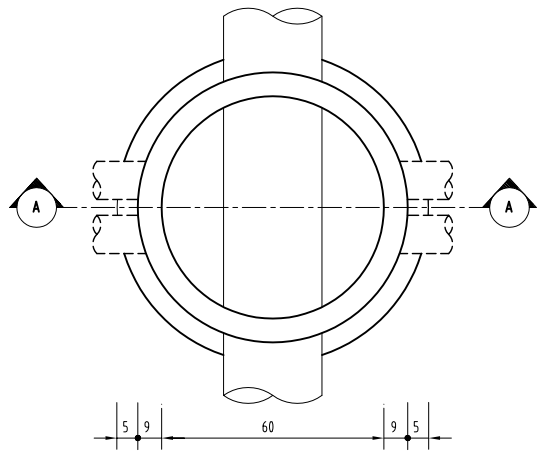
圖例六

附註：

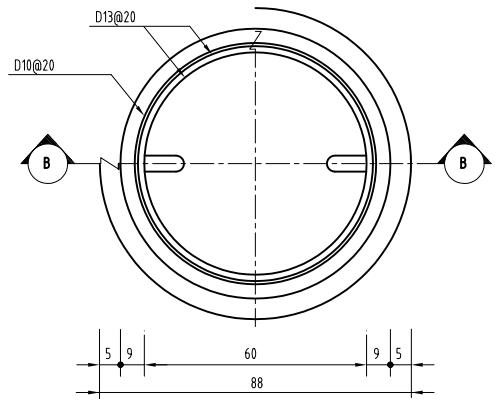
1. 施工現場若無上述六種圖例相仿或類似者，則須會同甲方及監造單位會勘處理.
2. φ200mm 污水管埋設路徑，水流方向原則以污水管線配置示意圖辦理.
3. 後巷“用戶連接管”接管方式，原則以建物後巷施工淨空寬度大於或等於一公尺者，依後巷各式接管及匯流管接管示意圖辦理；另施工淨空寬度小於一公尺且無法接入配管箱或陰井者，可將匯流管中間清除孔改設為總存水彎設施後接入φ200mm 分管.
4. 若污水管線埋設礙於現況無法依上述2.及3.辦理時，須報請甲方及監造單位會勘處置.

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元 / 設計 DESIGNED BY 黃臻瑜 / 複核 CHECKED BY 王國讚 / 審定 APPROVE BY 林金龍 / 比例 SCALE / 單位 UNIT / 日期 DATE / 版次 REV 基C	技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	工程名稱 PROJECT 污水下水道工程 / 圖名 DRAWING TITLE 用戶接管-建物壁面立管併連示意圖 / 圖號 DWG NO. HSTD-015

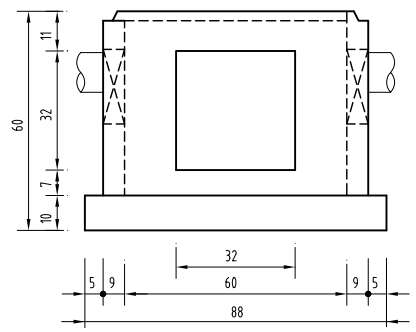
N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\?業??p圖\HSTD-015.dwg_2012_1129_16:37_yangp



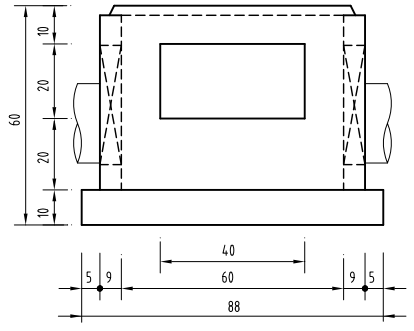
預鑄陰井平面圖 1 -
SCALE:NO



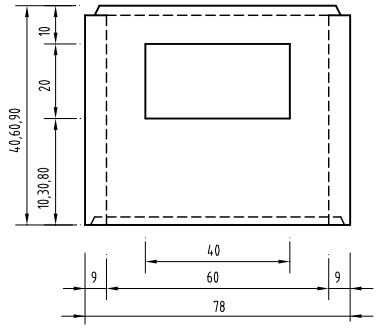
預鑄陰井底座平面圖 2 -
SCALE:NO



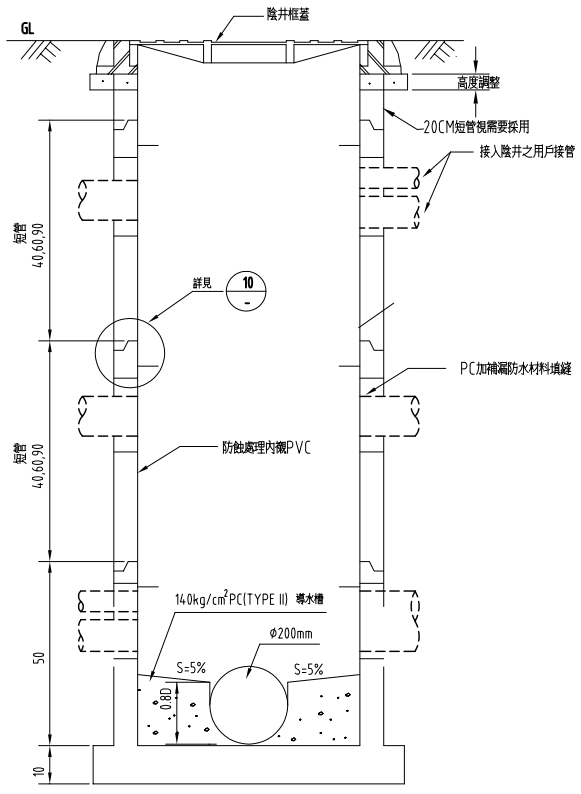
陰井底座開口詳圖(一) 3 -
SCALE:NO



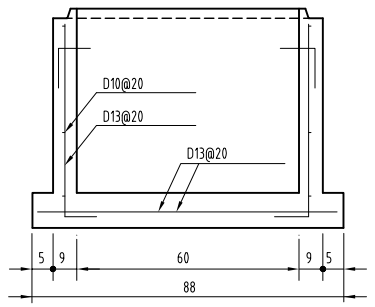
陰井底座開口詳圖(二) 4 -
SCALE:NO



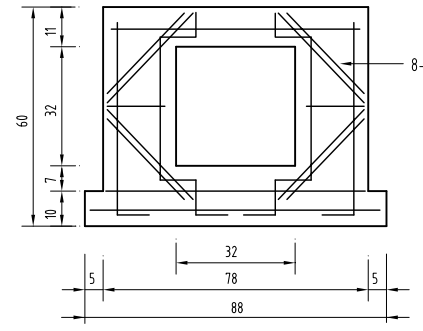
陰井底座開口詳圖(三) 5 -
SCALE:NO



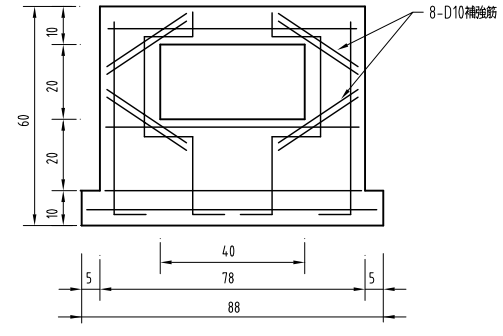
SECTION A -
SCALE:NO



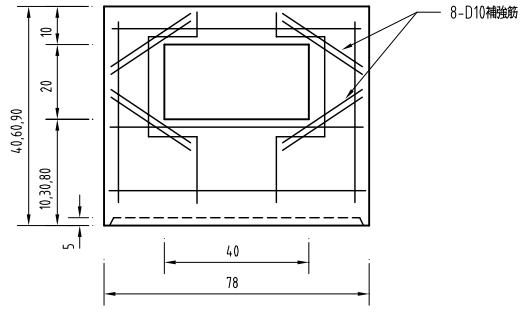
SECTION B -
SCALE:NO



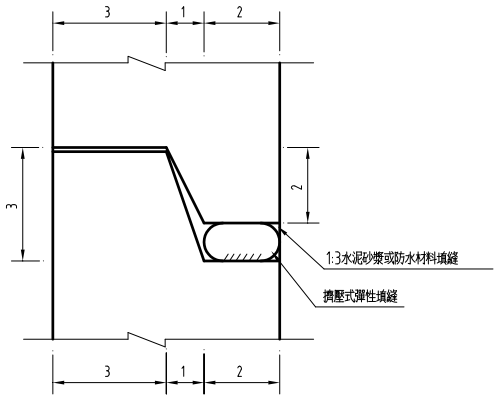
陰井底座開口配筋圖(一) 6 -
SCALE:NO



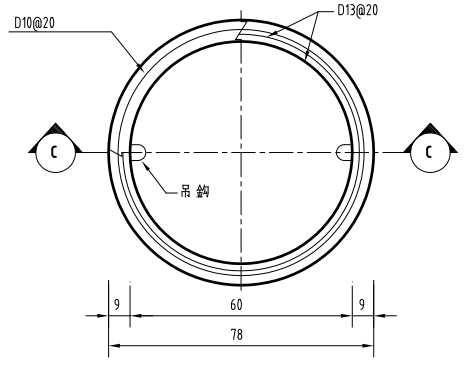
陰井底座開口配筋圖(二) 7 -
SCALE:NO



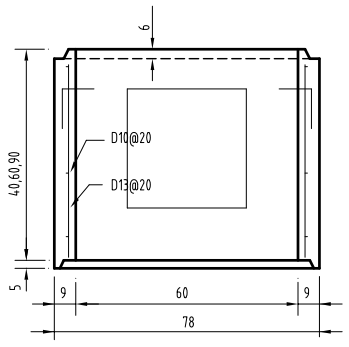
陰井短管開口配筋圖 8 -
SCALE:NO



接頭詳圖 10 -
SCALE:1:1



預鑄陰井短管平面圖 9 -
SCALE:NO

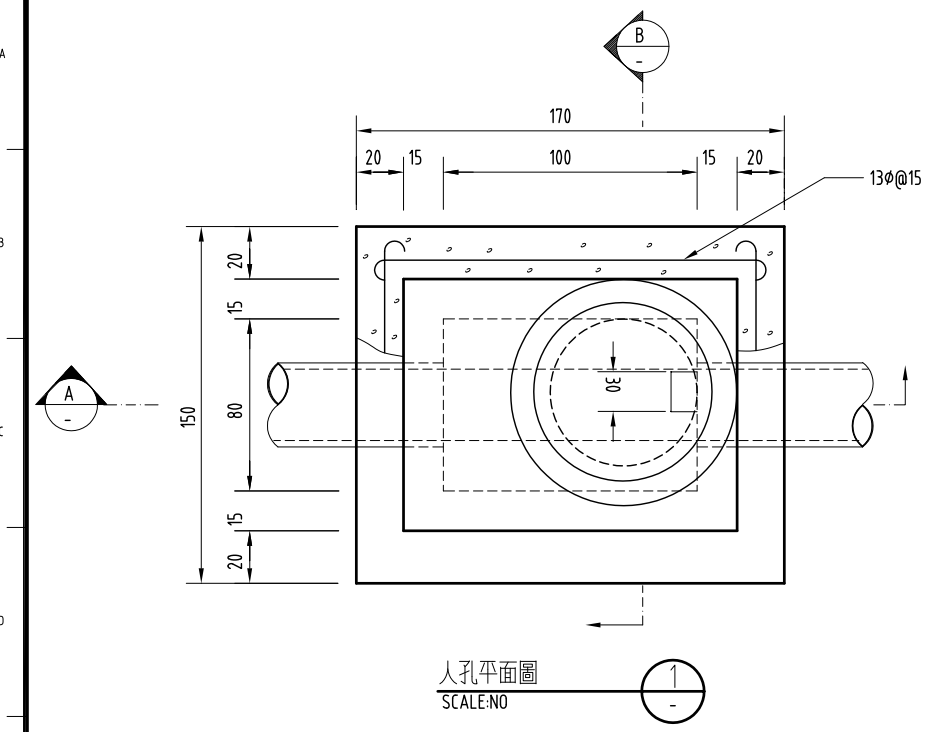


SECTION C -
SCALE:NO

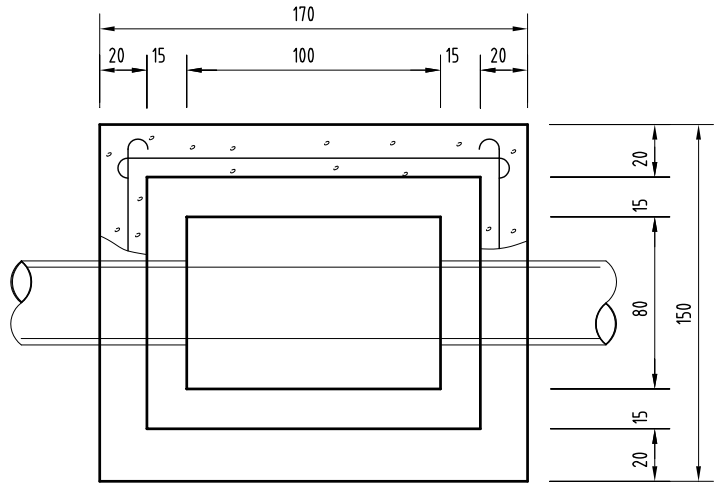
附註:1.除鋼筋及特別註明者外,單位均為cm .
2.除特別註明者外,混凝土抗壓強度依出貨時之強度須達280kg/㎠ 以上 .
3.陰井底座及短管應於外表標明製造廠商及製造年月 .

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元 / 設計 DESIGNED BY 黃臻瑜 / 複核 CHECKED BY 王國讚 / 審定 APPROVE BY 林金龍	比例 SCALE / 單位 UNIT / 日期 DATE / 版次 REV 基C	技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	工程名稱 PROJECT 污水下水道工程 / 圖名 DRAWING TITLE 用戶接管-RC陰井底座及短管詳圖 / 圖號 DWG NO. HSTD-016

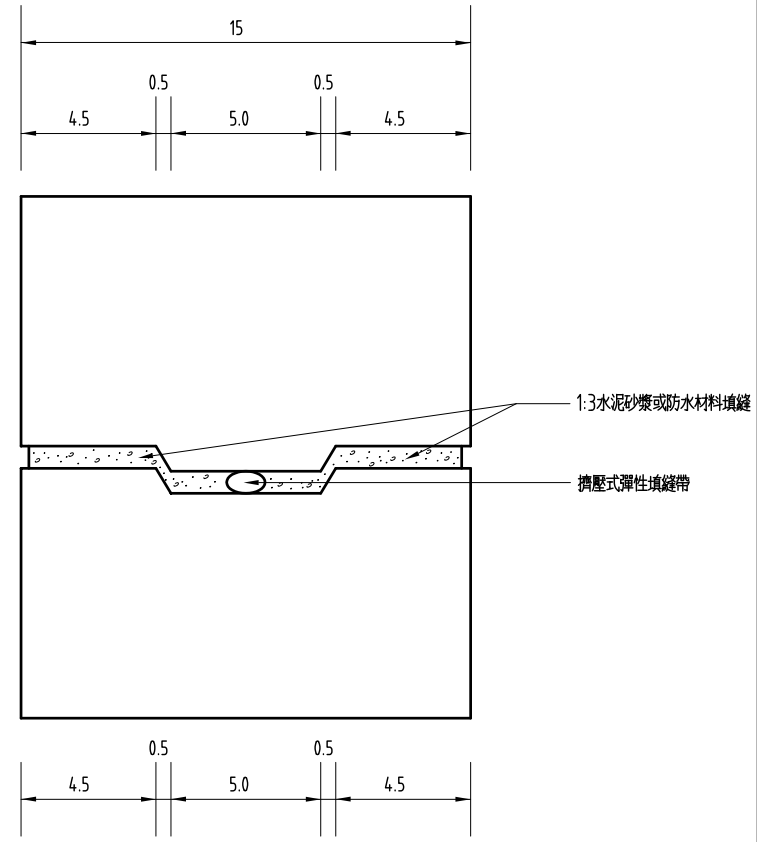
N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\??z??p??\HSTD-016.dwg 2012/11/29 16:37 yangp



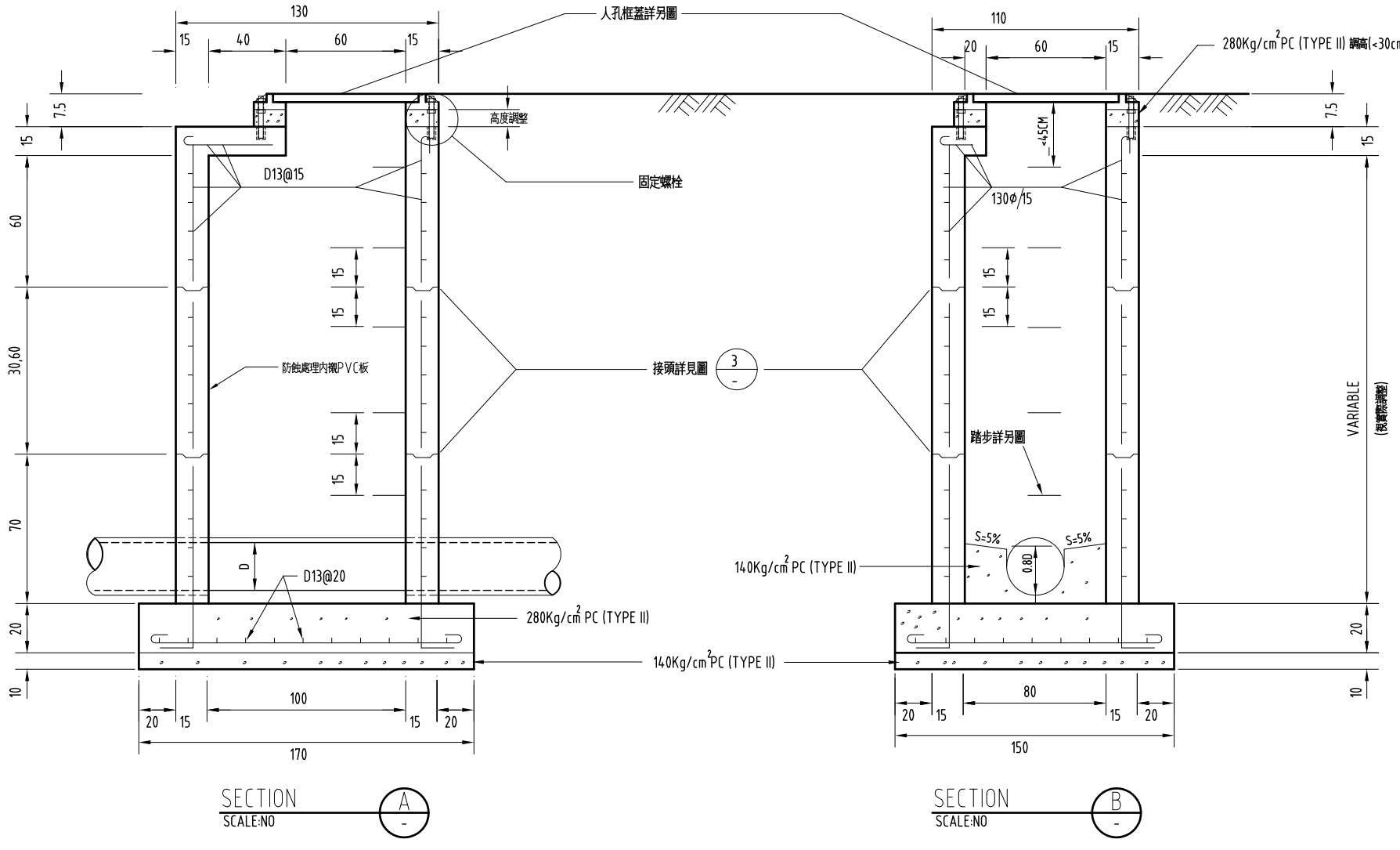
人孔平面圖
SCALE:NO
1



導水槽詳圖
SCALE:NO
2



接頭詳圖
SCALE:NO
3



SECTION
SCALE:NO
A

SECTION
SCALE:NO
B

附註:

1.所有尺寸除鋼筋及特別註明者外,均以cm為單位.
2.D為管內徑.
3.除特別註明者外,混凝土抗壓強度依出貨時之強度需達280Kg/cm² 以上.

桃園縣政府
TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT

日勝生集團
日鼎水務

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫

MWH
美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

繪圖 DRAW BY	設計 DESIGNED BY	複核 CHECKED BY	審定 APPROVE BY
楊博元	黃臻瑜	王國讚	林金龍
比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV
			基C

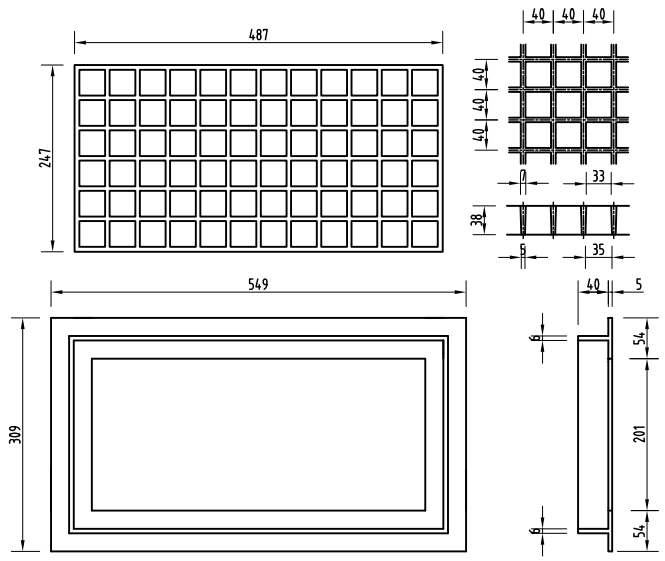
技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER

工程名稱 PROJECT: 污水下水道工程

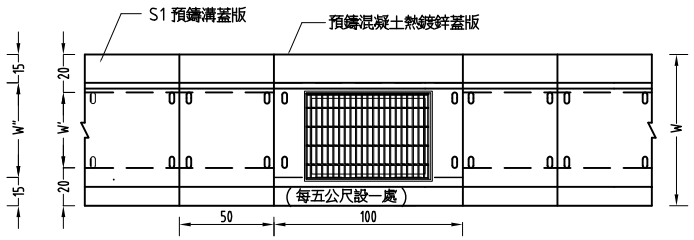
圖名 DRAWING TITLE: 用戶接管-E型人孔及踏步詳圖

圖號 DWG NO.: HSTD-017

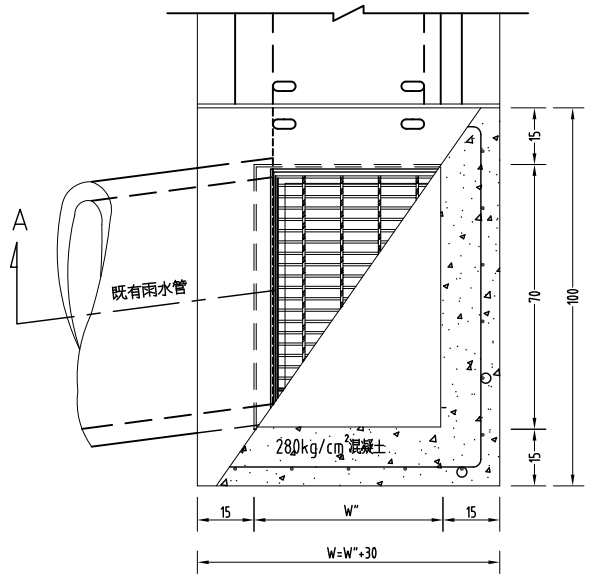
N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\[illegible]\HSTD-017.dwg_2012_1129_16:37_yangp



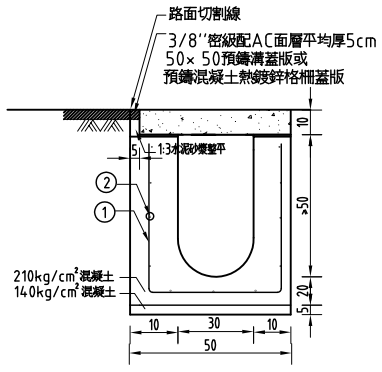
FRP方框格柵板示意圖
SCALE:NO UNIT=mm



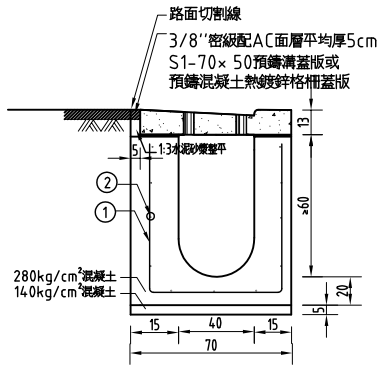
新築前巷U型水溝平面圖(加蓋)
SCALE:NO



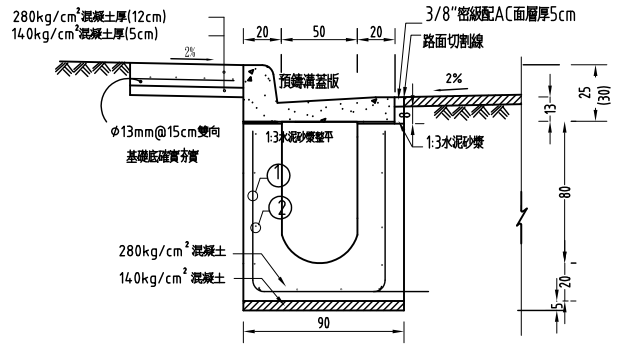
雨水管銜接處平面圖
SCALE:NO



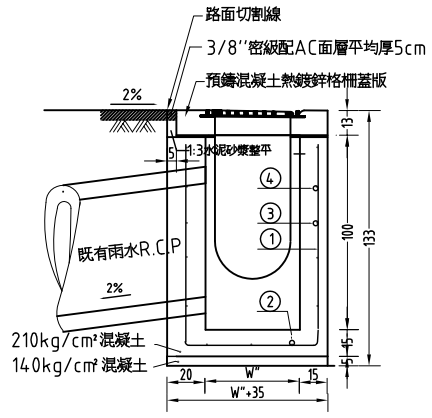
新築後巷U型水溝斷面圖(加蓋)
SCALE:NO



新築前巷U型水溝斷面圖(加蓋)
SCALE:NO



道路段L型邊溝圖
SCALE:NO



雨水管銜接處斷面圖
SCALE:NO

註：開挖深度≥150cm，應設乙種擋土板樁．

側溝體尺寸及配筋表　　每單位公尺

	鋼筋表			
	① D13mm@15cm 50 / 70,80,90		② D10mm@25cm 100	
	長度(cm)	支數	長度(cm)	支數
後巷	210	7	100	9
前巷	240	7	100	11
道路段	260	7	100	11

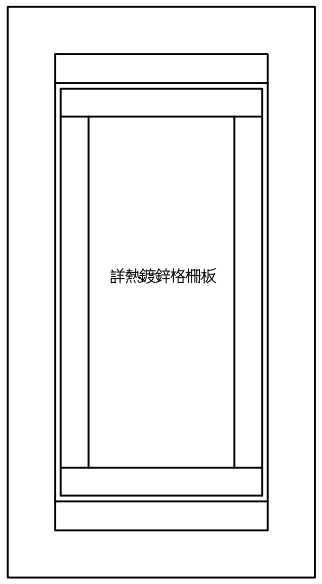
雨水管銜接處尺寸及配筋表　　每單位公尺

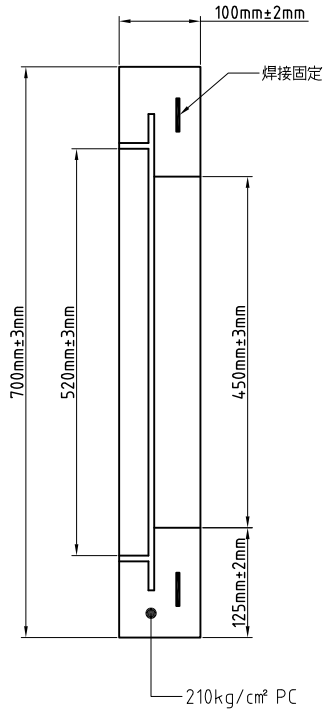
W	W"	鋼筋表							
		① D13mm@15cm 50 / 70,80,90		② D13mm@15cm 50 / 80		③ D10mm@25cm 30 / 80 70,80,90		④ D10mm@25cm 90	
		長度(cm)	支數	長度(cm)	支數	長度(cm)	支數	長度(cm)	支數
80	50	280	6	130	5	330	1	90	8

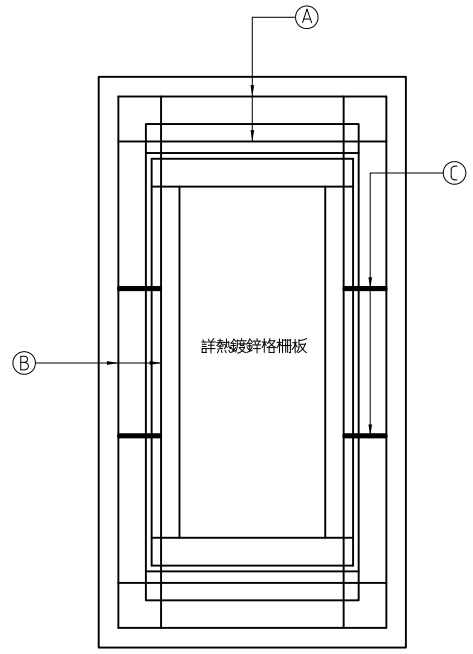
附註:
1.所有尺寸除別註明者外均以mm為單位．
2.O.D.表管外徑,I.D.表管內徑．
3.前後巷及道路段採用鍍鋅格柵板
4.採用鍍鋅格柵板部分須附加鍍鋅鉚條
5.格柵板佈設間距以格柵板邊計,後巷1個/1.5M,前巷及道路1個/5M
6.水溝工程澆築混凝土，應將溝牆頂抹平溝蓋版放置時，如不穩定應以1：3水泥砂漿整平，不得有鬆動或高低不平現象．
7.任取30m其水平及直線度不得大於1cm，兩蓋間銜接平整度，不得大於2mm．
8.雨水溝應自連接管處為最低點向上游保持至少 0.5%以上的坡度．

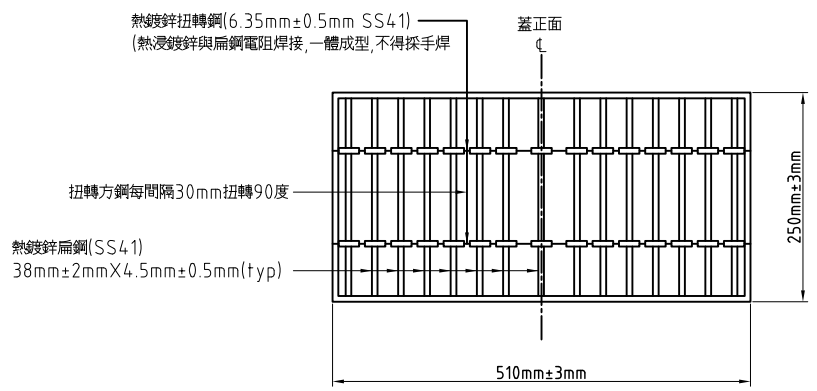
桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元	設計 DESIGNED BY 黃臻瑜	複核 CHECKED BY 王國讚	審定 APPROVE BY 林金龍	技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	工程名稱 PROJECT 污水下水道工程
				比例 SCALE	單位 UNIT	日期 DATE	版次 REV 基C		圖名 DRAWING TITLE 用戶接管-前後巷水溝、道路段邊溝及格柵板示意圖(一) 圖號 DWG NO. HSTD-018

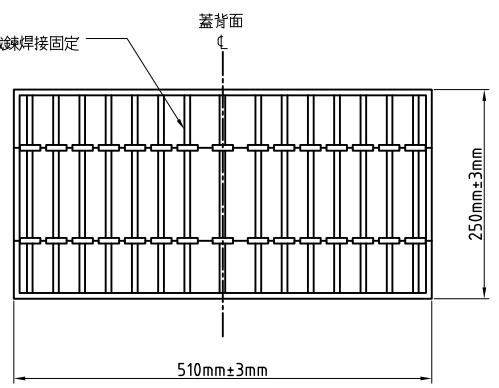
N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\??P??\HSTD-018.dwg_2012_1129_16:37_yangp

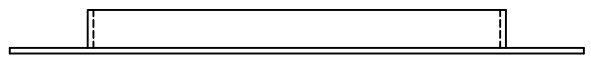




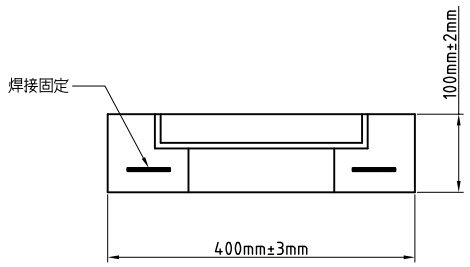


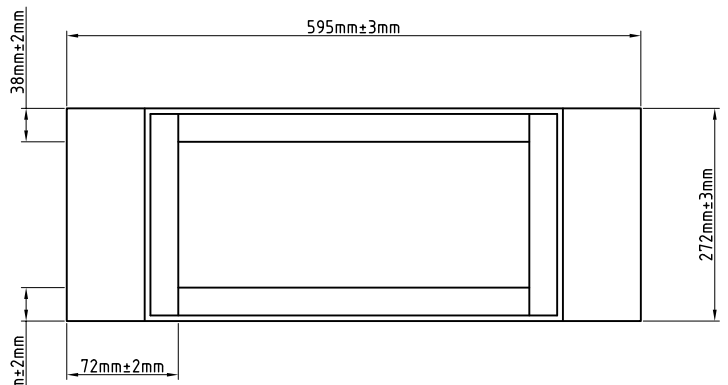






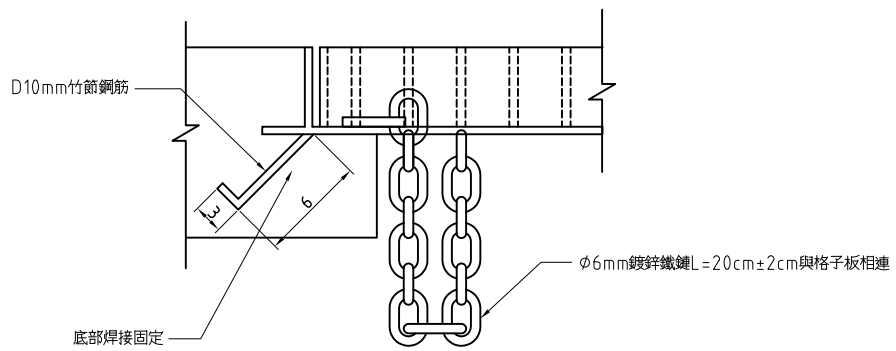
型　式	鋼　筋　表					
	Ⓐ D10mm		Ⓑ D10mm		Ⓒ D10mm	
	長度	支數	長度	支數	長度	支數
400x700	350cm	4	650cm	4	60cm	4





預鑄混凝土熱鍍鋅格柵蓋板
SCALE:NO

熱鍍鋅格柵
SCALE:NO



框座錨錠詳圖
SCALE:NO

熱浸鍍鋅格柵製造說明:

1.熱浸鍍鋅格柵板(封邊除外)須用高周波全自動熔接,不得造成母材熔蝕。
2.材質鋼料為SS41之扁鋼。
3.格柵鈑製造成型後,均需熱浸鍍鋅表面處理鍍鋅量610g/m²以上。
4.封邊:格柵板兩邊焊以同尺寸扁鋼為邊框,焊渣應清除乾淨。
5.扁鋼間距:中心距30mm±2mm。
6.扭轉方鋼間距:中心距100mm±2mm,並每隔30mm扭轉90度。
7.外觀須平整,潔淨無傷痕、裂痕、翹起、歪斜、扭曲、附著物等。

材質檢驗:

1.依CNS 2473 第6節規定執行,抗拉強度(介於41-52kg/mm²),伸長率(大於21%)等兩項目之檢驗。
2.鍍鋅量:依CNS 1247 第3.2.4節規定執行之。

桃園縣政府 TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT	日勝生集團 日鼎水務	促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫	MWH 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	繪圖 DRAW BY 楊博元 / 設計 DESIGNED BY 黃臻瑜 / 複核 CHECKED BY 王國讚 / 審定 APPROVE BY 林金龍 / 比例 SCALE / 單位 UNIT / 日期 DATE / 版次 REV 基C	技師簽證 CERTIFIED BY PROFESSIONAL ENGINEER	工程名稱 PROJECT 污水下水道工程 / 圖名 DRAWING TITLE 用戶接管-前後巷水溝、道路段邊溝及格柵板示意圖(二) / 圖號 DWG NO. HSTD-019

N:\CadDwg\000\135-01Taoyuan\sewer\施工圖\HSTD-019.dwg_2012_1129_16:37_yangp

發現新桃園

附錄五
污水處理廠
質量平衡計算書

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

桃園污水處理廠質量平衡計算(全期) (Mass Balance Sheet of Full Phase Taoyuan WWTP)

	流體代號	平均日運算結果摘要表(Average Flow)					最大日運算結果摘要表(Maximun Flow)					最大時運算結果摘要表(Peak Flow)					最小日運算結果摘要表(Minimum Flow)				
		流量 CMD	SS kg/day	SS mg/L	BOD kg/day	BOD mg/L	流量 CMD	SS kg/day	SS mg/L	BOD kg/day	BOD mg/L	流量 CMD	SS kg/day	SS mg/L	BOD kg/day	BOD mg/L	流量 CMD	SS kg/day	SS mg/L	BOD kg/day	BOD mg/L
	Wastewater Flow																				
1	進流污水 (Raw Sewage)	**200,000**	36,000.0	180.0	36,000.0	180.0	**250,000**	45,000.0	180.0	45,000.0	180.0	**300,000**	54,000.0	180.0	54,000.0	180.0	**140,000**	25,200.0	180.0	25,200.0	180.0
2	初沉池進流水 (Primary Influent)	**204,390**	41,463.2	202.9	38,919.5	190.4	**255,434**	51,800.9	202.8	48,640.8	190.4	**306,475**	62,184.8	202.9	58,367.5	190.4	**143,133**	29,030.5	202.8	27,250.9	190.4
3	初沉池出流水 (Primary Effluent)	**203,655**	24,877.9	122.2	31,135.6	152.9	**254,517**	31,080.6	122.1	38,912.6	152.9	**305,373**	37,310.9	122.2	46,694.0	152.9	**142,618**	17,418.3	122.1	21,800.7	152.9
4	曝氣池進流水 (Secondary Influent)*	**197,655**	24,145.0	122.2	30,218.3	152.9	**247,017**	30,164.7	122.1	37,766.0	152.9	**296,373**	36,211.2	122.2	45,317.9	152.9	**138,418**	16,905.3	122.1	21,158.7	152.9
5	二沉池出流水 (Secondary Effluent)	**195,554**	3,622.7	18.5	3,627.2	18.5	**244,203**	4,524.7	18.5	4,531.9	18.6	**292,846**	5,431.7	18.5	5,438.1	18.6	**137,171**	2,535.8	18.5	2,539.0	18.5
6	生物薄膜處理入流水 (MBR Influent)	**6,000**	732.9	122.2	917.3	152.9	**7,500**	915.9	122.1	1,146.7	152.9	**9,000**	1,099.6	122.2	1,376.2	152.9	**4,200**	513.0	122.1	642.0	152.9
7	生物薄膜處理出流水 (MBR Effluent)	**2,403**	20.6	8.6	25.8	10.7	**2,403**	20.6	8.6	25.8	10.7	**2,403**	20.7	8.6	25.8	10.8	**2,403**	20.5	8.5	25.7	10.7
8	放流水 (Effluent)	**195,554**	3,622.7	18.5	3,627.2	18.5	**244,203**	4,524.7	18.5	4,531.9	18.6	**292,846**	5,431.7	18.5	5,438.1	18.6	**137,171**	2,535.8	18.5	2,539.0	18.5
	Sludge Flow																				
9	初沉污泥 (Primary Sludge)	**732.9**	14,950.2	20,400.0	7,783.9	10,621.4	**915.5**	18,676.9	20,400.0	9,728.2	10,625.7	**1,099.1**	22,422.1	20,400.0	11,673.5	10,620.7	**513.1**	10,467.1	20,400.0	5,450.2	10,622.1
10	初沉浮渣 (Primary Scum)	**1.72**	1,635.1	---	---	---	**2.15**	2,043.5	---	---	---	**2.58**	2,451.8	---	---	---	**1.21**	1,145.1	---	---	---
11	二沉廢棄污泥 (Waste Activated Sludge)	**2,850.5**	23,944.2	8,400.0	15,616.6	5,478.5	**3,562.0**	29,920.7	8,400.0	19,514.5	5,478.6	**4,275.3**	35,912.3	8,400.0	23,422.4	5,478.6	**1,995.9**	16,765.4	8,400.0	10,934.5	5,478.5
12	二沉浮渣 (Secondary Scum)	**101.2**	1,185.9	---	---	---	**101.6**	1,482.1	---	---	---	**101.9**	1,778.2	---	---	---	**100.9**	830.5	---	---	---
13	生物薄膜廢棄污泥 (MBR Waste Sludge)	**62**	649.6	10,500.0	422.9	6,835.7	**77**	811.9	10,500.0	528.5	6,835.7	**93**	974.5	10,500.0	634.4	6,835.8	**43**	454.6	10,500.0	296.0	6,835.7
14	濃縮污泥入流量 (Thickened WAS)	**3,746.5**	42,364.9	11,308.0	23,823.4	6,358.9	**4,656.4**	52,772.7	11,333.4	29,771.2	6,393.6	**5,569.1**	63,539.0	11,409.2	35,730.3	6,415.8	**2,653.2**	29,662.8	11,180.2	16,680.6	6,287.1
15	消化污泥進料 (Digester Influent)	**749.3**	38,214.2	51,000.0	21,441.0	28,614.8	**933.4**	47,602.3	51,000.0	26,794.1	28,706.6	**1,123.8**	57,313.8	51,000.0	32,157.3	28,614.8	**524.6**	26,756.6	51,000.0	15,012.6	28,615.0
16	消化污泥出流 (Digester Effluent)	**749.3**	23,501.8	31,365.0	3,075.2	4,104.1	**933.4**	29,275.4	31,365.0	3,916.4	4,195.9	**1,123.8**	35,248.0	31,365.0	4,612.2	4,104.1	**524.6**	16,455.3	31,365.0	8,129.0	15,494.5
17	脫水污泥 (Dewatered Sludge)	**105.7**	22,410.4	212,000.0	2,560.3	24,220.5	**131.7**	27,915.9	212,000.0	3,275.0	24,871.2	**158.5**	33,611.1	212,000.0	3,840.0	24,220.7	**74.0**	15,691.1	212,000.0	7,768.5	104,959.2
18	乾燥污泥 (Dryed Sludge)	**57.8**	38,816.5	672,000.0	---	---	**72.0**	48,352.5	672,000.0	---	---	**86.6**	58,217.0	672,000.0	---	---	**40.4**	27,178.2	672,000.0	---	---
	Return Flow																				
19	濃縮機濾出液 (Thickener Filtrate)	**3,401**	4,240.0	1,246.8	2,386.7	701.8	**4,226**	5,280.7	1,249.7	2,981.5	705.6	**5,050**	6,357.4	1,258.8	3,577.4	708.3	**2,411**	2,969.7	1,231.7	1,672.4	693.6
20	脫水機濾液 (Dewatered Filtrate)	**893**	1,211.0	1,355.6	517.6	579.3	**1,113**	1,508.0	1,355.1	644.0	578.7	**1,340**	1,815.2	1,354.8	774.9	578.3	**626**	848.6	1,356.6	363.2	580.6
21	生物池消泡水 (Aeration Defoam Water)	**1,050**	9.0	8.6	11.3	10.7	**1,050**	9.0	8.6	11.3	10.7	**1,050**	9.0	8.6	11.3	10.8	**1,050**	9.0	8.5	11.2	10.7
22	初沉浮渣沖洗水	**100**	0.9	8.6	1.1	10.7	**100**	0.9	8.6	1.1	10.7	**100**	0.9	8.6	1.1	10.8	**100**	0.9	8.5	1.1	10.7
23	二沉浮渣沖洗水	**100**	0.9	8.6	1.1	10.7	**100**	0.9	8.6	1.1	10.7	**100**	0.9	8.6	1.1	10.8	**100**	0.9	8.5	1.1	10.7
24	脫水機清洗水	**250**	2.1	8.6	2.7	10.7	**250**	2.1	8.6	2.7	10.7	**250**	2.1	8.6	2.7	10.8	**250**	2.1	8.5	2.7	10.7

全期質量平衡計算書成果(Full Stage Mass Balance Calculation)

I.基本設計需求(Design Requirement)

1.全期進流水量(Influent Flow Rate-Full Stage)				
(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	200,000	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	250,000	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	300,000	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	140,000	m^3/d
1-1.第一期進流水量(Influent Flow Rate-1st stage)				
(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	50,000	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	62,500	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	75,000	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	35,000	m^3/d
2.進流水質(Influent Wastewater Quality)				
(1)生化需氧量,BOD		=	180.00	mg/L
(2)懸浮固體物,SS		=	180.00	mg/L
(3)總氮,TN		=	40.00	mg/L
(4)總磷,TP		=	5.00	mg/L
(5)大腸菌類,E. Coli.		=	3,000,000	CFU/100mL
(6)水溫(Water Temperature)				
(i)冬季(Winter Time)		=	25.0	deg. C
(ii)夏季(Summer Time)		=	30.0	deg. C
(7)油脂(Grease)		=	50.0	mg/L
3.放流水質(Effluent Quality)			設計值(Designed Value)	
A.法規限值(Effluent Value for Law)				
(1)BOD		=	30.0	mg/L
(2)SS		=	30.0	mg/L
(3)總氮,TN		=	15.0	mg/L
(4)總磷,TP		=	2.0	mg/L
(5)*E-coli*		=	200,000	CFU/100mL

(6)油脂		=	10.0	mg/L		
B.設計值(Design Value)					計算值(Calculated Value)	
(1)BOD		=	20.0	mg/L	18.5	mg/L
(2)SS		=	20.0	mg/L	18.5	mg/L
(3)總氮,TN		=	12.0	mg/L	12.1	mg/L
(4)總磷,TP		=	1.5	mg/L	1.5	mg/L
(5)*E-coli*		=	200,000	count/100mL	160,000	count/100mL
(6)油脂		=	10.0	mg/L	9.9	mg/L
4.前處理（攔污及沉砂）(Head Work)			假設本單元對SS及BOD去除率為零			
5.初沉池(Primary Clarifier)						
(1)去除率(Removal Rate)						
(i)BOD	BOD_{re}	=	20.0	%		
(ii)SS	SS_{re}	=	40.0	%		
(iii)TN	TN_{re}	=	0.0	%		
(iv)TP	TP_{re}	=	0.0	%		
(2)初沉污泥(Primary Sludge)						
(i)污泥比重(Sp. Gr. of Sludge)	SG	=	1.02			
(ii)固體物含量(Solids Conc.)	SC	=	2.00	%		
6.去氮除磷生物反應槽及二沉池(BNR Reactor & Secondary Clarifier)						
(1)固體物濃度(Solids Concentration)						
(i)MLSS(Mixed Liquor Suspended Solids)	MLSS	=	2,850	mg/L	(下水道工程學,表13.8, TNCU:2000~4000mg/l)	
(ii)RAS(Retuned Activated Sludge)	RAS_{ss}	=	8,000	mg/L		
(2)污泥齡(Sludge Age)	θ_c	=	7.0	days	(下水道工程學,表13.8, TNCU:5~15 days)	
(3)體積負荷(Check Overal Volumetric Loading)		=	0.35	kgBOD/m^3/day		
(4)總體食微比(Check Overall F/M)		=	0.20	kgBOD/kg MLVSS/day	(M&E 3th edition:0.15~0.25 kgBOD/kgMLVSS/d)	
		=	0.25	kgBOD/kg MLSS/(	下水道工程設施標準 Government Regulation: 0.2~0.4)	
(5)動力係數(Kinetic Coefficients)						
(i)生長係數(Yield Coeff.)	Y	=	0.63	mgVSS/mgBOD	(Table 5, MWH Design Guide)、(0.4 - 0.8	
(ii)內呼吸消失係數 (Endogenous Decay Coeff.)	K_d	=	0.06	day^{-1}	(0.06 - 0.15 day^{-1}, M&E table 7-9)	
(iii)f_d	f_d	=	0.15			
(iv)硝化菌生長係數 (Yield Coeff. For Nitrifying Organisms)	Y_n	=	0.12	mgVSS/mgNOx		

(v)硝化菌自解係數 (Endogenous decay coeff. for nitrifying organisms)	K_{dn}	=	0.08	mgVSS/mgVSS/d
(vi)鈍性固體物百分比(Percentage of Inert Solids)	R_p	=	20	%
(vii)MLVSS/MLSS	R_{vs}	=	0.80	
(6)BOD特性(Characteristic of BOD)				
(i)BOD/BODu	RBOD/BODu	=	0.68	
(ii)溶解性BOD百分比(Percentage of Soluable BOD)	R_{BODS}	=	35	%
(7)SS中之BOD(BOD of SS)	$R_{SS/BOD}$	=	65	%
(8)去除率(Removal Rate)				
(i)BOD	BOD_{re}	=	88.0	%
(ii)SS	SS_{re}	=	85.0	%
(iii)TN	TN_{re}	=	70.0	%
(iv)TP	TP_{re}	=	70.0	%
7.生物反應槽及膜濾池(MBR, Aeration Tank & Membrane Separation Tank)				
(1)固體物濃度(Solids Concentration)				
(i)MLSS(Mixed Liquor Suspended Solids)	MLSS	=	5,500	mg/L
(ii)MLSS,m(MLSS at membrane)	MLSS,m	=	10,000	mg/L (ASCE建議 MLSS 8,000~12,000 mg/L)
(2)污泥齡(Sludge Age)	θ_c	=	13.8	days (ASCE建議 <20 day， 5th Edition, volume 2, p.14-150; 15days for Middle East)
(3)體積負荷(Check Overal Volumetric Loading)		=	1.20	kgBOD/m^3/day
(4)總體食微比(Check Overall F/M)		=	0.16	kgBOD/kg MLVSS/day
		=	0.10	kgCOD/kg MLVSS/day (Metcalf&Eddy 4th Edition，:0.1~0.4 g COD/ g MLVSS.d)
		=	0.13	kgBOD/kg MLSS/(0.15 for SRT:11 days, MWH Design Guide)
(5)動力係數(Kinetic Coefficients)				
(i)生長係數(Yield Coeff.)	Y	=	0.60	mgVSS/mgBOD
(ii)內呼吸消失係數 (Endogenous Decay Coeff.)	K_d	=	0.06	day^{-1}
(iii)f_d	f_d	=	0.15	
(iv)硝化菌生長係數 (Yield Coeff. For Nitrifying Organisms)	Y_n	=	0.12	mgVSS/mgNOx

(v)硝化菌自解係數 (Endogenous decay coeff. for nitrifying organisms)	K_{dn}	=	0.08	mgVSS/mgVSS/d
(vi)鈍性固體物百分比(Percentage of Inert Solids)	R_p	=	20	%
(vii)MLVSS/MLSS	R_{vs}	=	0.80	
(6)BOD特性(Characteristic of BOD)				
(i)BOD/BODu	RBOD/BODu	=	0.68	
(ii)溶解性BOD百分比(Percentage of Soluable BOD)	R_{BODS}	=	35	%
(7)SS中之BOD(BOD of SS)	$R_{SS/BOD}$	=	65	%
(8)去除率(Removal Rate)				
(i)BOD	BOD_{re}	=	93.0	%
(ii)SS	SS_{re}	=	93.0	%
(iii)TN	TN_{re}	=	70.0	%
(iv)TP	TP_{re}	=	70.0	%
8.紫外線消毒渠(UV Disinfection)			假設本單元對SS及BOD去除率為零	
9.污泥濃縮機 (Sludge Thickenner)				
(1)聚合物添加百分比(Polymer Added)	PA	=	3.0	kg/ton dry sloids
(2)固體捕捉率(Solids Captured Ratio)	SCR	=	90	%
(3)濃縮污泥固體物含量(Solids Content of Thickened Sludge)	SC	=	5.0	%
(4)濃縮污泥比重(Specific Gravity of Thickened Sludge)	SG	=	1.020	
(5)聚合物結合污泥百分比(Perc. Polymer Incorporated into Sludge)	PA%	=	75	%
10.消化槽(Digester)				
(1)進流污泥比重(Specific Gravity)	SG	=	1.02	
(2)溫度(Temperature)	T_{ts}	=	35.0	°C
(3)揮發性固體物比例 (Volatile Solids Fraction)	P_{VS0}	=	70	%
(4)消化溫度(Digester Temperature)	T_d	=	35.0	°C

(5)揮發性固體物負荷(Volatile Solids Loading)	Lvs	=	2.0	$kg/m^3/day$
(6)固體物停留時間(Solids Retention Time)	RTs	=	20	days
(7)利用效率(Efficiency of Waste Utilization)	E	=	0.8	
(8)內呼吸係數(Endogenous Coefficient)	Kd	=	0.015	day^{-1}
(9)生長係數(Yield Coefficient)	Y	=	0.04	kg VSS/kg BOD
(10)生長可分解性固體物比 (Percentage of Biodegradable Solids)	S_{bd}	=	65	%
(11)揮發性固體物破壞率 (Volatile Solids Destroyed)	Dvs	=	55	%
(12)消化後污泥比重 (Sp. Gr. Of Digested Sludge)	SG	=	1.04	
11.帶濾式脫水機(Belt Press Filter)				
(1)聚合物添加百分比(Polymer Added)	PA	=	5.0	kg/ton dry sloids
(2)固體捕捉率(Solids Captured Ratio)	SCR	=	95	%
(3)脫水污泥固體物含量(Solids Content of Dewatered Sludge)	SC	=	20.0	%
(4)脫水污泥比重(Specific Gravity of Dewatered Sludge)	SG	=	1.060	
(5)聚合物結合污泥百分比(Perc. Polymer Incorporated into Sludge)	PA%	=	75	%
(6)假設脫水濾液BOD濃度(Assume BOD Conc. in Filtrate)	BOD_f	=	800	mg/L

II.前處理單元 1 (Head Work 1) - 攔污 (Screening)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流水量(Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	200,000	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	250,000	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	300,000	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	140,000	m^3/d

2.進流水質(Influent Wastewater Quality)

平均日進流量(Average Flow)						
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	36,000	kg/d
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	36,000	kg/d
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	8,000	kg/d
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	1,000	kg/d
(5)Grease	=	50.0	mg/L	=	10,000	kg/d
最大日進流量(Maximum Flow)						
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	45,000	kg/d
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	45,000	kg/d
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	10,000	kg/d
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	1,250	kg/d
(5)Grease	=	50.0	mg/L	=	12,500	kg/d
最大時進流量(Peak Flow)						
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	54,000	kg/d
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	54,000	kg/d
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	12,000	kg/d
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	1,500	kg/d
(5)Grease	=	50.0	mg/L	=	15,000	kg/d
最小進流量(Minimum Flow)						
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	25,200	kg/d
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	25,200	kg/d
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	5,600	kg/d
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	700	kg/d
(5)Grease	=	50.0	mg/L	=	7,000	kg/d

3.粗攔污柵(Coarse Screening)

(1)型式(Type)		=	自動欄污柵	(Coutinuous Self-Cleaning Screen)				
(2)最大柵間流速(Approach Velocity at Max. Flow)	V_{max}	=	0.9	m/s	=	77,760	m/day	
(3)最小柵間流速(Approach Velocity at Min. Flow)		=	0.3	m/s				
(4)柵距(Openings)	O	=	20	mm				
(5)柵寬(Width of Bars)	W	=	10	mm				
(6)柵深(Depth of Bars)	D	=	60	mm				
(7)阻塞率(Clogged Ratio)	C	=	30	%				
(8)水頭損失係數(Head Loss Coeff.)	K	=	1.43					
4.細攔污柵(Fine Screening)								
(1)型式(Type)		=	自動欄污柵	(Coutinuous Self-Cleaning Screen)				
(2)最大柵間流速(Approach Velocity at Max. Flow)	V_{max}	=	0.9	m/s	=			
(3)最小柵間流速(Approach Velocity at Min. Flow)		=	0.3	m/s				
(4)柵距(Openings)	O	=	6	mm				
(5)柵寬(Width of Bars)	W	=	1.5	mm				
(6)柵深(Depth of Bars)	D	=	30	mm				
(7)阻塞率(Clogged Ratio)	C	=	20	%				
(8)水頭損失係數(Head Loss Coeff.)	K	=	1.43					
5.攔除物(Screenings)								
(1)平均單位攔除物量(Ave. Quantities)	U_{ave}	=	10.0	ft^3/1000gal	=	0.075	m^3/1000m^3	
(2)最大單位攔除物量(Max. Quantities)	U_{max}	=	20.0	ft^3/1000gal	=	0.150	m^3/1000m^3	
(3)容積密度(Bulk Density)	Den	=	800	kg/m^3				
6.去除率(Removal Rate)								
(1)Grease	Gr_{re}	=	26	%	(依照其他實廠結果)			

B.質量輸出入歸納(Output Summary)

1.攔污物(Screenings)							
(1)平均攔除物量(Ave. Quantities)		=	15.0	m^3/day	=	12,000	kg/day
(2)最大攔除物量(Max. Quantities)		=	37.5	m^3/day	=	30,000	kg/day
2.出流水(Effluent Flow)							
(1)平均進流水量(Average Flow Rate)	Q_a	=	200,000	m^3/d			
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	250,000	m^3/d			
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	300,000	m^3/d			
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	140,000	m^3/d			

3.出流質量(Mass of Average Effluent)

平均日進流量(Average Flow)					
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	36,000 kg/day
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	36,000 kg/day
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	8,000 kg/day
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	1,000 kg/day
(5)Grease	=	37.0	mg/L	=	7,400 kg/day
最大日進流水量(Maximum Flow)					
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	45,000 kg/day
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	45,000 kg/day
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	10,000 kg/day
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	1,250 kg/day
(5)Grease	=	37.0	mg/L	=	9,250 kg/day
最大時進流水量(Peak Flow)					
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	54,000 kg/day
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	54,000 kg/day
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	12,000 kg/day
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	1,500 kg/day
(5)Grease	=	37.0	mg/L	=	11,100 kg/day
最小進流水量(Minimum Flow)					
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	25,200 kg/day
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	25,200 kg/day
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	5,600 kg/day
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	700 kg/day
(5)Grease	=	37.0	mg/L	=	5,180 kg/day

III.前處理單元 2 (Head Work 2) - 沉砂 (Grit Removal)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流水量(Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	200,000	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	250,000	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	300,000	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	140,000	m^3/d

2.進流水質(Influent Wastewater Quality)

平均進流水量(Average Flow)						
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	36,000	kg/d
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	36,000	kg/d
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	8,000	kg/d
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	1,000	kg/d
(5)Grease	=	37.0	mg/L	=	7,400	kg/d
最大日進流水量(Maximum Flow)						
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	45,000	kg/d
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	45,000	kg/d
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	10,000	kg/d
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	1,250	kg/d
(5)Grease	=	37.0	mg/L	=	9,250	kg/d
最大時進流水量(Peak Flow)						
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	54,000	kg/d
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	54,000	kg/d
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	12,000	kg/d
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	1,500	kg/d
(5)Grease	=	37.0	mg/L	=	11,100	kg/d
最小進流水量(Minimum Flow)						
(1)BOD	=	180.0	mg/L	=	25,200	kg/d
(2)SS	=	180.0	mg/L	=	25,200	kg/d
(3)TN	=	40.0	mg/L	=	5,600	kg/d
(4)TP	=	5.0	mg/L	=	700	kg/d
(5)Grease	=	37.0	mg/L	=	5,180	kg/d

3.濾出液水量水質(Plumping Water Flow and Quality Within the Plant)

3-1.濃縮機迴流液+脫水機濾液(Returned Stream From Thickener and Dewatering)

(1)流量(Flow)							
(i)平均進流水(Average Flow)	Q_a	=	4,294	m^3/d			
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	5,338	m^3/d			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)	Q_p	=	6,390	m^3/d			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	3,037	m^3/d			
(2)水質(Quality)							
#平均日進流量(Average Flow)							
(i)BOD		=	2,904	kg/d	=	676	mg/L
(ii)SS		=	5,451	kg/d	=	1,269	mg/L
(iii)TN		=	90.3	kg/d	=	21.0	mg/L
(iv)TP		=	6.8	kg/d	=	1.6	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)							
(i)BOD		=	3,625	kg/d	=	679	mg/L
(ii)SS		=	6,789	kg/d	=	1,272	mg/L
(iii)TN		=	110.3	kg/d	=	20.7	mg/L
(iv)TP		=	8.2	kg/d	=	1.5	mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)							
(i)BOD		=	4,352	kg/d	=	681	mg/L
(ii)SS		=	8,173	kg/d	=	1,279	mg/L
(iii)TN		=	186.1	kg/d	=	29.1	mg/L
(iv)TP		=	9.6	kg/d	=	1.5	mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)							
(i)BOD		=	2,036	kg/d	=	670	mg/L
(ii)SS		=	3,818	kg/d	=	1,257	mg/L
(iii)TN		=	66.2	kg/d	=	21.8	mg/L
(iv)TP		=	5.1	kg/d	=	1.7	mg/L
3-2.初沉浮渣沖洗濾液(Filtrate of Primary Scum by Flush)		=	100	m^3/d			
#平均日進流量(Average Flow)							
(i)BOD		=	15.3	kg/d	=	152.9	mg/L
(ii)SS		=	12.2	kg/d	=	122.2	mg/L
(iii)TN		=	4.0	kg/d	=	39.7	mg/L
(iv)TP		=	0.5	kg/d	=	4.9	mg/L
(v)Grease		=	2.7	kg/d	=	27.3	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)							
(i)BOD		=	15.3	kg/d	=	152.9	mg/L

(ii)SS		=	12.2	kg/d	=	122.1	mg/L
(iii)TN		=	4.0	kg/d	=	39.7	mg/L
(iv)TP		=	0.5	kg/d	=	4.9	mg/L
(v)Grease		=	2.7	kg/d	=	27.3	mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)							
(i)BOD		=	15.3	kg/d	=	152.9	mg/L
(ii)SS		=	12.2	kg/d	=	122.2	mg/L
(iii)TN		=	4.0	kg/d	=	39.9	mg/L
(iv)TP		=	0.5	kg/d	=	4.9	mg/L
(v)Grease		=	2.7	kg/d	=	27.3	mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)							
(i)BOD		=	15.3	kg/d	=	152.9	mg/L
(ii)SS		=	12.2	kg/d	=	122.1	mg/L
(iii)TN		=	4.0	kg/d	=	39.8	mg/L
(iv)TP		=	0.5	kg/d	=	4.9	mg/L
(v)Grease		=	2.7	kg/d	=	27.3	mg/L
3-3.濾出液混合水量水質濾液(Plumping Water Flow and Quality Within		=	0	m^3/d			
(1)流量(Flow)							
(i)平均進流水(Average Flow)	Q_a	=	4,394	m^3/d			
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	5,438	m^3/d			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)	Q_p	=	6,490	m^3/d			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	3,137	m^3/d			
(2)水質(Quality)							
#平均日進流量(Average Flow)							
(i)BOD		=	2,919.5	kg/d	=	664.4	mg/L
(ii)SS		=	5,463.2	kg/d	=	1,243.3	mg/L
(iii)TN		=	94.3	kg/d	=	21.5	mg/L
(iv)TP		=	7.2	kg/d	=	1.6	mg/L
(v)Grease		=	2.7	kg/d	=	0.6	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)							
(i)BOD		=	3,640.8	kg/d	=	669.5	mg/L
(ii)SS		=	6,800.9	kg/d	=	1,250.5	mg/L
(iii)TN		=	114.3	kg/d	=	21.0	mg/L
(iv)TP		=	8.7	kg/d	=	1.6	mg/L
(v)Grease		=	2.7	kg/d	=	0.5	mg/L

#最大時進流量(Peak Flow)

(i)BOD	=	4,367.5	kg/d	=	672.9	mg/L
(ii)SS	=	8,184.8	kg/d	=	1,261.1	mg/L
(iii)TN	=	190.1	kg/d	=	29.3	mg/L
(iv)TP	=	10.1	kg/d	=	1.6	mg/L
(v)Grease	=	2.7	kg/d	=	0.4	mg/L

#最小日進流量(Minimum Flow)

(i)BOD	=	2,050.9	kg/d	=	653.9	mg/L
(ii)SS	=	3,830.5	kg/d	=	0.0	mg/L
(iii)TN	=	70.1	kg/d	=	0.0	mg/L
(iv)TP	=	5.6	kg/d	=	0.0	mg/L
(v)Grease	=	2.7	kg/d	=	0.0	mg/L

4.混合水量(Mixed Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow Rate)	Q_a	=	204,394	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	255,438	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	306,490	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	143,137	m^3/d

4.混合水質(Mixed Water Quality)

平均日進流量(Average Flow)

(1)BOD	=	190.4	mg/L	=	38,920	kg/day
(2)SS	=	202.9	mg/L	=	41,463	kg/day
(3)TN	=	39.6	mg/L	=	8,094	kg/day
(4)TP	=	4.9	mg/L	=	1,007	kg/day
(5)Grease	=	36.2	mg/L	=	7,403	kg/day

最大日進流水量(Maximum Flow)

(1)BOD	=	190.4	mg/L	=	48,641	kg/day
(2)SS	=	202.8	mg/L	=	51,801	kg/day
(3)TN	=	39.6	mg/L	=	10,114	kg/day
(4)TP	=	4.9	mg/L	=	1,259	kg/day
(5)Grease	=	36.2	mg/L	=	9,253	kg/day

最大時進流水量(Peak Flow)

(1)BOD	=	190.4	mg/L	=	58,368	kg/day
(2)SS	=	202.9	mg/L	=	62,185	kg/day
(3)TN	=	39.8	mg/L	=	12,190	kg/day

(4)TP		=	4.9	mg/L	=	1,510	kg/day	
(5)Grease		=	36.2	mg/L	=	11,103	kg/day	
最小進流水量(Minimum Flow)								
(1)BOD		=	190.4	mg/L	=	27,251	kg/day	
(2)SS		=	202.8	mg/L	=	29,031	kg/day	
(3)TN		=	39.6	mg/L	=	5,670	kg/day	
(4)TP		=	4.9	mg/L	=	706	kg/day	
(5)Grease		=	36.2	mg/L	=	5,183	kg/day	

3.型式(Type)		=	渦流式	Vortex Grit Removal		
4.表面負荷(Surface Loading)	S_L	=	3,600	$m^3/m^2/day$		
5.進流渠道最大時最小流速(Min. Velocity at Peak Flow)	V_{min}	=	0.60	m/s	at 40	% Peak Flow
6.進流最小允許流速(Min. Acceptable Velocity)	Va_{min}	=	0.15	m/s		
7.進流渠道長寬比(L/W of Influent Chennel)	L/W	=	5			

B.其他

1.砂礫產生量Grits Quantities)				
(1)平均流量時(at Ave. Flow)		=	20.0	$m^3/10^6m^3$
(2)最大時流量時(at Peak Flow)		=	52.4	$m^3/10^6m^3$
(3)砂礫密度(Density)	Den	=	2,600	kg/m^3
(4)排砂濃度(Conc. Of Grit Slurry)	C_{gs}	=	1.0	%

B.質量輸出入歸納(Output Summary)

1.砂礫產生量 (Grit Production)							
(1)平均流量時(at Ave. Flow)	SQa	=	4.00	m^3/day	=	10,400	kg/day
(2)最大時流量時(at Peak Flow)	SQ_p	=	15.72	m^3/day	=	40,872	kg/day
2.出流水量(Effluent Flow Rate)							
(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	204,390	m^3/d			
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	255,434	m^3/d			
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	306,475	m^3/d			
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	143,133	m^3/d			
3.出流質量(Mass of Effluent)							
#平均日進流量(Average Flow)							
(1)BOD		=	190	mg/L	=	38,920	Kg/day

(2)SS	=	203	mg/L	=	41,463	Kg/day
(3)TN	=	40	mg/L	=	8,094	Kg/day
(4)TP	=	5	mg/L	=	1,007	Kg/day
(5)Grease	=	36	mg/L	=	7,403	Kg/day
#最大日進流量(Maximum Flow)						
(1)BOD	=	190	mg/L	=	48,641	Kg/day
(2)SS	=	203	mg/L	=	51,801	Kg/day
(3)TN	=	40	mg/L	=	10,114	Kg/day
(4)TP	=	5	mg/L	=	1,259	Kg/day
(5)Grease	=	36	mg/L	=	9,253	Kg/day
#最大時進流量(Peak Flow)						
(1)BOD	=	190	mg/L	=	58,368	Kg/day
(2)SS	=	203	mg/L	=	62,185	Kg/day
(3)TN	=	40	mg/L	=	12,190	Kg/day
(4)TP	=	5	mg/L	=	1,510	Kg/day
(5)Grease	=	36	mg/L	=	11,103	Kg/day
#最小日進流量(Minimum Flow)						
(1)BOD	=	190	mg/L	=	27,251	Kg/day
(2)SS	=	203	mg/L	=	29,031	Kg/day
(3)TN	=	40	mg/L	=	5,670	Kg/day
(4)TP	=	5	mg/L	=	706	Kg/day
(5)Grease	=	36	mg/L	=	5,183	Kg/day

IV.初沉池(Primary Sedimentation Tank)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流水量(Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	204,390	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	255,434	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	306,475	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	143,133	m^3/d

2.進流水質(Influent Wastewater Quality)

(1)BOD

#平均進流水量(Average Flow)	BOD_{iw}	=	(BOD_i * Q_a) / 1000 =	38,920	kg/d	=	190.4179	mg/L
#最大日進流水量(Maximum Flow)	BOD_{iw}	=	(BOD_i * Q_m) / 1000 =	48,641	kg/d	=	190.4237	mg/L
#最大時進流水量(Peak Flow)	BOD_{iw}	=	(BOD_i * Q_p) / 1000 =	58,368	kg/d	=	190.4482	mg/L
#最小進流水量(Minimum Flow)	BOD_{iw}	=	(BOD_i * Q_{min}) / 1000 =	27,251	kg/d	=	190.389	mg/L

(2)SS

#平均進流水量(Average Flow)	SS_i	=	202.9 mg/L	=	41,463 kg/d
#最大日進流水量(Maximum Flow)	SS_i	=	202.8 mg/L	=	51,801 kg/d
#最大時進流水量(Peak Flow)	SS_i	=	202.9 mg/L	=	62,185 kg/d
#最小進流水量(Minimum Flow)	SS_i	=	202.8 mg/L	=	29,031 kg/d

(3)TN

#平均進流水量(Average Flow)	=	39.6 mg/L	=	8,094 kg/d
#最大日進流水量(Maximum Flow)	=	39.6 mg/L	=	10,114 kg/d
#最大時進流水量(Peak Flow)	=	39.8 mg/L	=	12,190 kg/d
#最小進流水量(Minimum Flow)	=	39.6 mg/L	=	5,670 kg/d

(4)TP

#平均進流水量(Average Flow)	=	4.9 mg/L	=	1,007 kg/d
#最大日進流水量(Maximum Flow)	=	4.9 mg/L	=	1,259 kg/d
#最大時進流水量(Peak Flow)	=	4.9 mg/L	=	1,510 kg/d
#最小進流水量(Minimum Flow)	=	4.9 mg/L	=	706 kg/d

(5)Grease

#平均進流水量(Average Flow)	=	36.2 mg/L	=	7,403 kg/d
#最大日進流水量(Maximum Flow)	=	36.2 mg/L	=	9,253 kg/d
#最大時進流水量(Peak Flow)	=	36.2 mg/L	=	11,103 kg/d
#最小進流水量(Minimum Flow)	=	36.2 mg/L	=	5,183 kg/d

3.去除率(Removal Rate)

(1)BOD	BOD_{re}	=	20	%
(2)SS	SS_{re}	=	40	%
(3)TN	TN_{re}	=	0	%
(4)TP	TP_{re}	=	0	%
(5)Grease	Gr_{re}	=	25	%

4.浮渣(Scum)

(1)單位浮渣量(Unit Scum Quantity)	q_{sc}	=	8	$kg/10^3m^3$
(2)浮渣比重(Sp. Gr. of Scum)		=	0.95	
(3)固體物含量(Solids Conc.)		=	0.50	%

5.初沉污泥(Primary Sludge)

(1)污泥比重(Sp. Gr. of Sludge)	SG	=	1.02	
(2)固體物含量(Solids Conc.)	SC	=	2.00	%

B.功能計算(Functional Calculation)

1.浮渣(Scum)

(1)浮渣量(Scum Flow)

(i)平均進流水量(Average Flow)	=	1,635.1	kg/d	=	1.72	m^3/d
(ii)最大日進流水量(Maximum Flow)	=	2,043.5	kg/d	=	2.15	m^3/d
(iii)最大時進流水量(Peak Flow)	=	2,451.8	kg/d	=	2.58	m^3/d
(iv)最小進流水量(Minimum Flow)	=	1,145.1	kg/d	=	1.21	m^3/d

(2)浮渣處理方式 (Cleaning method to Scum) 於收集後清除，不進入系統

(3)浮渣沖洗水 (Scum Flush) 100.00 m^3/d

(假設沖洗水量轉換成濾出液,並送至廠區污水下水道內)

2.初沉污泥量(Primary Sludge Flow)

(1)平均進流水量(Average Flow) BOD及SS之去除量(BOD&SS Removal)

(i)BOD去除量(BOD Removal) BOD_{psw} = BOD_{iw} * BOD_{re}

= 7,784 kg/day

(ii)SS去除量(SS Removal) SS_{psw} = SS_{iw} * SS_{re}

= 16,585 kg/day

(iii)初沉污泥量(Primary Sludge Flow) PS = (SS_{psw}-SS_{scum}) / (SC * SG *1000)

= 732.9 m^3/d

(2)最大日進流水量(Maximum Flow)BOD及SS之去除量(BOD&SS Removal)

(i)BOD去除量(BOD Removal) BOD_{psw} = BOD_{iw} * BOD_{re}

= 9,728 kg/day

(ii)SS去除量(SS Removal) SS_{psw} = SS_{iw} * SS_{re}

= 20,720 kg/day

(iii)初沉污泥量(Primary Sludge Flow) PS = (SS_{psw}-$SS_{scum)}$ / (SC * SG *1000)

= 915.5 m^3/d

(3)最大時進流水量(Peak Flow)BOD及SS之去除量(BOD&SS Removal)

(i)BOD去除量(BOD Removal) BOD_{psw} = BOD_{iw} * BOD_{re}

= 11,674 kg/day

(ii)SS去除量(SS Removal) SS_{psw} = SS_{iw} * SS_{re}

= 24,874 kg/day

(iii)初沉污泥量(Primary Sludge Flow) PS = (SS_{psw}-$SS_{scum)}$ / (SC * SG *1000)

= 1099.1 m^3/d

(4)最小進流水量(Minimum Flow)BOD及SS之去除量(BOD&SS Removal)

(i)BOD去除量(BOD Removal) BOD_{psw} = BOD_{iw} * BOD_{re}

= 5,450 kg/day

(ii)SS去除量(SS Removal) SS_{psw} = SS_{iw} * SS_{re}

= 11,612 kg/day

(iii)初沉污泥量(Primary Sludge Flow) PS = (SS_{psw}-$SS_{scum)}$ / (SC * SG *1000)

= 513.1 m^3/d

C.質量輸出歸納(Output Summary)

1.初沉污泥(Primary Sludge)

(1)初沉污泥BOD濃度(Primary Sludge Conc. Of BOD)

(i)平均進流水量(Average Flow) BOD_{ps} = BOD_{psw} / PS * 1000 = 10,621 mg/L

(ii)最大日進流水量(Maximum Flow) BOD_{ps} = BOD_{psw} / PS * 1000 = 10,626 mg/L

(iii)最大時進流水量(Peak Flow) BOD_{ps} = BOD_{psw} / PS * 1000 = 10,621 mg/L

(iv)最小進流水量(Minimum Flow) BOD_{ps} = BOD_{psw} / PS * 1000 = 10,622 mg/L

(2)初沉污泥SS濃度(Primary Sludge Conc. Of SS)

(i)平均進流水量(Average Flow) SS_{ps} = (SS_{psw}-SS_{scum}) / PS * 1000 = 20,400 mg/L

(ii)最大日進流水量(Maximum Flow) SS_{ps} = (SS_{psw}-SS_{scum}) / PS * 1000 = 20,400 mg/L

(iii)最大時進流水量(Peak Flow) SS_{ps} = $(SS_{psw}-SS_{scum}) / PS * 1000$ = 20,400 mg/L

(iv)最小進流水量(Minimum Flow) SS_{ps} = $(SS_{psw}-SS_{scum}) / PS * 1000$ = 20,400 mg/L

(3)初沉污泥量(Primary Sludge Flow)

(i)平均進流水量(Average Flow) PS = 732.9 m^3/d

(ii)最大日進流水量(Maximum Flow) PS = 915.5 m^3/d

(iii)最大時進流水量(Peak Flow) PS = 1099.1 m^3/d

(iv)最小進流水量(Minimum Flow) PS = 513.1 m^3/d

2.出流水(Effluent)

(1)流量(Flow)

(i)平均進流水量(Average Flow) Q_e = Q_a - PS - Scum

= 203,655 m^3/d

(ii)最大日進流水量(Maximum Flow) Q_e = Q_{max} - PS - Scum

= 254,517 m^3/d

(iii)最大時進流水量(Peak Flow) Q_e = Qp - PS - Scum

= 305,373 m^3/d

(iv)最小進流水量(Minimum Flow) Q_e = Q_{min} - PS - Scum

= 142,618 m^3/d

(2)水質(Quality)

#平均日進流量(Average Flow)

(i)BOD BOD_{ew} = $BOD_{iw} * (1 - BOD_{re})$ = 31,136 kg/d

BOD_e = $BOD_{ew} / Q_e * 1000$ = 152.9 mg/L

(ii)SS SS_{ew} = $SS_{iw} * (1 - SS_{re})$ = 24878 kg/d

SS_e = $SS_{ew} / Q_e * 1000$ = 122.2 mg/L

(iii)TN = 8,094 kg/d = 39.7 mg/L

(iv)TP = 1,007 kg/d = 4.9 mg/L

(v)Grease = 5,552 kg/d = 27.3 mg/L

#最大日進流量(Maximum Flow)

(i)BOD BOD_{ew} = $BOD_{iw} * (1 - BOD_{re})$ = 38,913 kg/d

BOD_e = $BOD_{ew} / Q_e * 1000$ = 152.9 mg/L

(ii)SS SS_{ew} = $SS_{iw} * (1 - SS_{re})$ = 31081 kg/d

SS_e = $SS_{ew} / Q_e * 1000$ = 122.1 mg/L

(iii)TN		=	10,114	kg/d	=	39.7	mg/L	
(iv)TP		=	1,259	kg/d	=	4.9	mg/L	
(v)Grease		=	6,940	kg/d	=	27.3	mg/L	
#最大時進流量(Peak Flow)								
(i)BOD	BOD_{ew}	=	$BOD_{iw} * (1 - BOD_{re})$	=	46,694	kg/d		
	BOD_e	=	$BOD_{ew} / Q_e * 1000$	=	152.9	mg/L		
(ii)SS	SS_{ew}	=	$SS_{iw} * (1 - SS_{re})$	=	37311	kg/d		
	SS_e	=	$SS_{ew} / Q_e * 1000$	=	122.2	mg/L		
(iii)TN		=	12,190	kg/d	=	39.9	mg/L	
(iv)TP		=	1,510	kg/d	=	4.9	mg/L	
(v)Grease		=	8,327	kg/d	=	27.3	mg/L	
#最小日進流量(Minimum Flow)								
(i)BOD	BOD_{ew}	=	$BOD_{iw} * (1 - BOD_{re})$	=	21,801	kg/d		
	BOD_e	=	$BOD_{ew} / Q_e * 1000$	=	152.9	mg/L		
(ii)SS	SS_{ew}	=	$SS_{iw} * (1 - SS_{re})$	=	17418	kg/d		
	SS_e	=	$SS_{ew} / Q_e * 1000$	=	122.1	mg/L		
(iii)TN		=	5,670	kg/d	=	39.8	mg/L	
(iv)TP		=	706	kg/d	=	4.9	mg/L	
(v)Grease		=	3,887	kg/d	=	27.3	mg/L	

V.去氮除磷生物反應槽及二沉池 (BNR Reactor & Secondary Clarifier)

A.設計準則(Design Criteria)

1.生物反應槽及膜濾池 (MBR)設計進流量(MBR Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	6,000	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	7,500	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	9,000	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	4,200	m^3/d

2.生物反應槽及膜濾池 (MBR)進流水質((MBR Influent Wastewater Quality)

#平均進流水量(Average Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L
(3)TN	TN_i	=	39.7	mg/L
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L

#最大日進流水量(Maximum Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L
(3)TN	TN_i	=	39.7	mg/L
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L

#最大時進流水量(Peak Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L
(3)TN	TN_i	=	39.9	mg/L
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L

#最小進流水量(Minimum Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L
(3)TN	TN_i	=	39.8	mg/L
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L

3.去氮除磷生物反應槽及二沉池進流總水量(Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	197,655	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	247,017	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	296,373	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	138,418	m^3/d

4.去氮除磷生物反應槽及二沉池進流水質(Influent Wastewater Quality)

#平均進流水量(Average Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	30,218	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L
	SS_{iw}	=	24,145	kg/d
(3)TN	TN_i	=	39.7	mg/L
	TN_{iw}	=	7,856	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_{iw}	=	978	kg/d
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L
	Gr_{iw}	=	5,388	kg/d

#最大日進流水量(Maximum Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	37,766	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L
	SS_{iw}	=	30,165	kg/d
(3)TN	TN_i	=	39.7	mg/L
	TN_{iw}	=	9,816	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_{iw}	=	1,222	kg/d
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L
	Gr_{iw}	=	6,735	kg/d

#最大時進流水量(Peak Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	45,318	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L

	SS_{iw}	=	36,211	kg/d	
(3)TN	TN_i	=	39.9	mg/L	
	TN_{iw}	=	11,831	kg/d	
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L	
	TP_{iw}	=	1,466	kg/d	
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L	
	Gr_{iw}	=	8,082	kg/d	
#最小進流水量(Minimum Flow)					
(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L	
	BOD_{isw}	=	21,159	kg/d	
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L	
	SS_{iw}	=	16,905	kg/d	
(3)TN	TN_i	=	39.8	mg/L	
	TN_{iw}	=	5,503	kg/d	
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L	
	TP_{iw}	=	685	kg/d	
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L	
	Gr_{iw}	=	3,773	kg/d	
5.設計水溫(Design Temperature)	T	=	25.0	deg. C	
6.固體物濃度(Solids Concentration)					
(1)MLSS(Mixed Liquor Suspended Solids)	MLSS	=	2,850	mg/L	(下水道工程學,表13.8, TNCU:2000~4000mg/l)
(2)RAS(Retuned Activated Sludge)	RAS_{ss}	=	8,000	mg/L	
7.污泥齡(Sludge Age)	θ_c	=	7.0	day	(下水道工程學,表13.8, TNCU:5~15 days)
8.動力係數(Kinetic Coefficients)					
(1)生長係數(Yield Coeff.)	Y	=	0.63	mgVSS/mgBOD	
(2)內呼吸消失係數(Endogenous Decay Coeff.)	K_d	=	0.06	day^{-1}	
(3)實際生長係數(Yield Factor at θc)	Y_{obs}	=	0.44	gSS/gBOD	
(4)f_d	f_d	=	0.15		
(5)硝化菌生長係數 (Yield Coeff. For Nitrifying Organisms)	Y_n	=	0.12	mgVSS/mgNOx	
(6)硝化菌自解係數 (Endogenous decay coeff. for nitrifying organisms)	K_{dn}	=	0.08	mgVSS/mgVSS/d	

9.污泥特性(Sludge Composition)

(1)鈍性固體物百分比(Percentage of Inert Solids)	R_p	=	20	%
(2)MLVSS/MLSS	R_{vs}	=	0.80	

10.BOD特性(Characteristic of BOD)

(1)BOD/BODu	RBOD/BOD	=	0.68	
(2)溶解性BOD百分比(Percentage of Soluable BOD)	R_{BODS}	=	35	%

11.SS中之BOD(BOD of SS)	$R_{SS/BOD}$	=	65	%

12.去除率(Removal Rate)

(1)BOD	BOD_{re}	=	88	%
(2)SS	SS_{re}	=	85	%
(3)TN	TN_{re}	=	70	%
(4)TP	TP_{re}	=	70	%
(5)Grease	Gr_{re}	=	64	%

13.實際生長係數(Yield Factor at θc)	Y_{obs}	=	0.44	gSS/gBOD

14.浮渣(Scum)

(1)單位浮渣量(Unit Scum Quantity)	q_{sc}	=	6	$kg/10^3m^3$
(2)浮渣比重(Sp. Gr. of Scum)		=	0.95	
(3)固體物含量(Solids Conc.)		=	0.50	%

B.功能計算(Functional Calculation)

1.污泥產生量(Sludge Production)

#平均日進流量(Average Flow)

(1)入流水SS(SS of Influent)		=	122.2	mg/L
(i)鈍性SS(Inert SS)	ISS	=	$R_p * SS_i$	
		=	24.4	mg/L
(ii)揮發性SS(Volaitle SS)	IVSS	=	$(1 - R_p) * SS_i$	
		=	97.7	mg/L
(a)生物不可分解性SS(Non-Biodegradable VSS)	NBVSS	=	$(1 - R_{vs}) * IVSS$	
		=	19.5	mg/L
(b)生物可分解性SS(Biodegradable VSS)	BVSS	=	$R_{vs} * IVSS$	
		=	78.2	mg/L
(2)入流水BOD(BOD of Influent)		=	152.9	mg/L

(i)溶解性BOD(Soluble BOD)	BODs	=	$BOD_i * R_{BODS}$	
		=	53.5 mg/L	
(a)生物不可分解性BOD(Non-Biodegradable BOD)	NBBOD	=	BODs * Y * (1 - Rvs)	
		=	6.7 mg/L	
(b)生物可分解性BOD(Biodegradable BOD)	BBOD	=	BODs * Y * Rvs	
		=	27.0 mg/L	
(3)總生物不可分解性物質(Total Non-Biodegradable Matter)	NDM	=	ISS + NBVSS + NBBOD	
		=	50.7 mg/L	
(4)總生物可分解性物質(Total Biodegradable Matter)	DM	=	BVSS + BBOD	
		=	105.1 mg/L	
(5)生物產生污泥量(Sludge Production)	P_x	=	$Y_{obs} * BOD_{isw} * BOD_{re}$	
(i)平均進流水量(Average Flow)		=	11,798 kg/day	
(6)廢棄污泥重(Waste Sludge Weight)	WAS_{ssw}	=	Hb/0.85 + Cb/0.85 + Nbb/0.85 + NBVSS + ITSS	
		=	23944.2 kg TSS/day	
(i)平均進流水量(Average Flow)				
a.異營菌生物質量(Heterotrophic biomass)	Hb	=	P_x	
		=	11,798 kg VSS/day	
b.細胞碎片(Cell debris)	Cb	=	fd * kd * Px * θc	
		=	743 kg VSS/day	
c.硝化菌生物質量(Nitrifying bacteria biomass)	Bbb	=	Q* Yn * (NOx) / (1 + kdn * θc)	
		=	423 kg VSS/day	
d.不可生物降解的生物質量(Nonbiodegradable VSS)	NBVSS	=	3,863 kg VSS/day	
e.鈍性固體物(Inert TSS)	ITSS	=	4,829 kg TSS/day	
(7)廢棄污泥(Waste Sludge, WAS)				
(i)廢棄污泥量(Waste Sludge Production)	WAS	=	$(WAS_w / 1.05 / RAS_{ss}) * 1{,}000$	
#平均進流水量(Average Flow)		=	2,850 m^3/day =	118.77 m^3/hr
(ii)廢棄污泥SS濃度(SS Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{ss}	=	WAS_{ssw} / WAS * 1,000	
		=	8,400 mg/L	
(iii)廢棄污泥BOD重(BOD Weight Of Waste Sludge)	WAS_{BODw}	=	$WAS_{ssw} * R_{SS/BOD} + BOD_e * WAS$	
#平均進流水量(Average Flow)		=	15,617 kg/d	
(iv)廢棄污泥BOD濃度(BOD Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{BOD}	=	WAS_{BODw} / WAS * 1,000	
		=	5479 mg/L	

#最大日進流量(Maximum Flow)

(1)入流水SS(SS of Influent)		=	122.1 mg/L
(i)鈍性SS(Inert SS)	ISS	=	$R_p * SS_i$
		=	24.4 mg/L
(ii)揮發性SS(Volaitle SS)	IVSS	=	$(1 - R_p) * SS_i$
		=	97.7 mg/L
(a)生物不可分解性SS(Non-Biodegradable VSS)	NBVSS	=	$(1 - R_{vs}) * IVSS$
		=	19.5 mg/L
(b)生物可分解性SS(Biodegradable VSS)	BVSS	=	$R_{vs} * IVSS$
		=	78.2 mg/L
(2)入流水BOD(BOD of Influent)		=	152.9 mg/L
(i)溶解性BOD(Soluble BOD)	BODs	=	$BOD_i * R_{BODS}$
		=	53.5 mg/L
(a)生物不可分解性BOD(Non-Biodegradable BOD)	NBBOD	=	BODs * Y * (1 - Rvs)
		=	6.7 mg/L
(b)生物可分解性BOD(Biodegradable BOD)	BBOD	=	BODs * Y * Rvs
		=	27.0 mg/L
(3)總生物不可分解性物質(Total Non-Biodegradable Matter)	NDM	=	ISS + NBVSS + NBBOD
		=	50.7 mg/L
(4)總生物可分解性物質(Total Biodegradable Matter)	DM	=	BVSS + BBOD
		=	105.1 mg/L
(5)生物產生污泥量(Sludge Production)	P_x	=	$Y_{obs} * BOD_{isw} * BOD_{re}$
(i)最大日進流水量(Maximum Flow)		=	14,745 kg/day
(6)廢棄污泥重(Waste Sludge Weight)	WAS_{ssw}	=	Hb/0.85 + Cb/0.85 + Nbb/0.85 + NBVSS + ITSS
		=	29920.7 kg TSS/day
(i)最大日進流水量(Max Daily Flow)			
a.異營菌生物質量(Heterotrophic biomass)	Hb	=	P_x
		=	14,745 kg VSS/day
b.細胞碎片(Cell debris)	Cb	=	fd * kd * Px * θc
		=	929 kg VSS/day
c.硝化菌生物質量(Nitrifying bacteria biomass)	Bbb	=	Q* Yn * (NOx) / (1 + kdn * θc)
		=	529 kg VSS/day
d.不可生物降解的生物質量(Nonbiodegradable VSS)	NBVSS	=	4,826 kg VSS/day
e.鈍性固體物(Inert TSS)	ITSS	=	6,033 kg TSS/day

(7)廢棄污泥(Waste Sludge, WAS)

(i)廢棄污泥量(Waste Sludge Production)	WAS	=	$(WAS_w / 1.05 / RAS_{ss}) * 1{,}000$	
#最大日進流水量(Maximum Flow)		=	3,562 m^3/day =	148.42 m^3/hr
(ii)廢棄污泥SS濃度(SS Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{ss}	=	$WAS_{ssw} / WAS * 1{,}000$	
		=	8,400 mg/L	
(iii)廢棄污泥BOD重(BOD Weight Of Waste Sludge)	WAS_{BODw}	=	$WAS_{ssw} * R_{SS/BOD} + BOD_e * WAS$	
#最大日進流水量(Maximum Flow)		=	19,514 kg/d	
(iv)廢棄污泥BOD濃度(BOD Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{BOD}	=	$WAS_{BODw} / WAS * 1{,}000$	
		=	5,478.5 mg/L	
#最大時進流水量(Peak Flow)				
(1)入流水SS(SS of Influent)		=	122.2 mg/L	
(i)鈍性SS(Inert SS)	ISS	=	$R_p * SS_i$	
		=	24.4 mg/L	
(ii)揮發性SS(Volaitle SS)	IVSS	=	$(1 - R_p) * SS_i$	
		=	97.7 mg/L	
(a)生物不可分解性SS(Non-Biodegradable VSS)	NBVSS	=	$(1 - R_{vs}) * IVSS$	
		=	19.5 mg/L	
(b)生物可分解性SS(Biodegradable VSS)	BVSS	=	$R_{vs} * IVSS$	
		=	78.2 mg/L	
(2)入流水BOD(BOD of Influent)		=	152.9 mg/L	
(i)溶解性BOD(Soluble BOD)	BODs	=	$BOD_i * R_{BODS}$	
		=	53.5 mg/L	
(a)生物不可分解性BOD(Non-Biodegradable BOD)	NBBOD	=	BODs * Y * (1 - Rvs)	
		=	6.7 mg/L	
(b)生物可分解性BOD(Biodegradable BOD)	BBOD	=	BODs * Y * Rvs	
		=	27.0 mg/L	
(3)總生物不可分解性物質(Total Non-Biodegradable Matter)	NDM	=	ISS + NBVSS + NBBOD	
		=	50.7 mg/L	
(4)總生物可分解性物質(Total Biodegradable Matter)	DM	=	BVSS + BBOD	
		=	105.2 mg/L	
(5)生物產生污泥量(Sludge Production)	P_x	=	$Y_{obs} * BOD_{isw} * BOD_{re}$	
(i)最大時進流水量(Peak Flow)		=	17,693 kg/day	
(6)廢棄污泥重(Waste Sludge Weight)	WAS_{ssw}	=	Hb/0.85 + Cb/0.85 + Nbb/0.85 + NBVSS + ITSS	

		=	35912.3 kg TSS/day		
(i)最大時進流水量(Peak Hourly Flow)					
a.異營菌生物質量(Heterotrophic biomass)	Hb	=	P_x		
		=	17,693 kg VSS/day		
b.細胞碎片(Cell debris)	Cb	=	fd * kd * Px * θc		
		=	1,115 kg VSS/day		
c.硝化菌生物質量(Nitrifying bacteria biomass)	Bbb	=	Q* Yn * (NOx) / (1 + kdn * θc)		
		=	637 kg VSS/day		
d.不可生物降解的生物質量(Nonbiodegradable VSS)	NBVSS	=	5,794 kg VSS/day		
e.鈍性固體物(Inert TSS)	ITSS	=	7,242 kg TSS/day		
(7)廢棄污泥(Waste Sludge, WAS)					
(i)廢棄污泥量(Waste Sludge Production)	WAS	=	(WAS_w / 1.05 / RAS_{ss}) *1,000		
#最大時進流水量(Peak Flow)		=	4,275 m^3/day =	178.14	m^3/hr
(ii)廢棄污泥SS濃度(SS Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{ss}	=	WAS_{ssw} / WAS * 1,000		
		=	8,400 mg/L		
(iii)廢棄污泥BOD重(BOD Weight Of Waste Sludge)	WAS_{BODw}	=	WAS_{ssw} * $R_{SS/BOD}$ + BOD_e * WAS		
#最大時進流水量(Peak Flow)		=	23,422 kg/d		
(iv)廢棄污泥BOD濃度(BOD Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{BOD}	=	WAS_{BODw} / WAS * 1,000		
		=	5,478.5 mg/L		
#最小日進流量(Minimum Flow)					
(1)入流水SS(SS of Influent)		=	122.1 mg/L		
(i)鈍性SS(Inert SS)	ISS	=	R_p * SS_i		
		=	24.4 mg/L		
(ii)揮發性SS(Volaitle SS)	IVSS	=	(1 - R_p) * SS_i		
		=	97.7 mg/L		
(a)生物不可分解性SS(Non-Biodegradable VSS)	NBVSS	=	(1 - R_{vs}) * IVSS		
		=	19.5 mg/L		
(b)生物可分解性SS(Biodegradable VSS)	BVSS	=	R_{vs} * IVSS		
		=	78.2 mg/L		
(2)入流水BOD(BOD of Influent)		=	152.9 mg/L		
(i)溶解性BOD(Soluble BOD)	BODs	=	BOD_i * R_{BODS}		
		=	53.5 mg/L		
(a)生物不可分解性BOD(Non-Biodegradable BOD)	NBBOD	=	BODs * Y * (1 - Rvs)		

		=	6.7 mg/L	
(b)生物可分解性BOD(Biodegradable BOD)	BBOD	=	BODs * Y * Rvs	
		=	27.0 mg/L	
(3)總生物不可分解性物質(Total Non-Biodegradable Matter)	NDM	=	ISS + NBVSS + NBBOD	
		=	50.7 mg/L	
(4)總生物可分解性物質(Total Biodegradable Matter)	DM	=	BVSS + BBOD	
		=	105.1 mg/L	
(5)生物產生污泥量(Sludge Production)	P_x	=	Y_{obs} * BOD_{isw} * BOD_{re}	
(i)最小進流水量(Minimum Flow)		=	8,261 kg/day	
(6)廢棄污泥重(Waste Sludge Weight)	WAS_{ssw}	=	Hb/0.85 + Cb/0.85 + Nbb/0.85 + NBVSS + ITSS	
		=	16765.4 kg TSS/day	
(i)最小時進流水量(Min Hourly Flow)				
a.異營菌生物質量(Heterotrophic biomass)	Hb	=	P_x	
		=	8,261 kg VSS/day	
b.細胞碎片(Cell debris)	Cb	=	fd * kd * Px * θc	
		=	520 kg VSS/day	
c.硝化菌生物質量(Nitrifying bacteria biomass)	Bbb	=	Q* Yn * (NOx) / (1 + kdn * θc)	
		=	296 kg VSS/day	
d.不可生物降解的生物質量(Nonbiodegradable VSS)	NBVSS	=	2,705 kg VSS/day	
e.鈍性固體物(Inert TSS)	ITSS	=	3,381 kg TSS/day	
(7)廢棄污泥(Waste Sludge, WAS)				
(i)廢棄污泥量(Waste Sludge Production)	WAS	=	(WAS_w / 1.05/ RAS_{ss}) *1,000	
#最小進流水量(Minimum Flow)		=	1,996 m^3/day =	83.16 m^3/hr
(ii)廢棄污泥SS濃度(SS Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{ss}	=	WAS_{ssw} / WAS * 1,000	
		=	8,400 mg/L	
(iii)廢棄污泥BOD重(BOD Weight Of Waste Sludge)	WAS_{BODw}	=	WAS_{ssw} * $R_{SS/BOD}$ + BOD_e * WAS	
#最小進流水量(Minimum Flow)		=	10,935 kg/d	
(iv)廢棄污泥BOD濃度(BOD Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{BOD}	=	WAS_{BODw} / WAS * 1,000	
		=	5,478.5 mg/L	
2.浮渣(Scum)				
(1)浮渣固體物含量(Quantity of SS in Scum)		=	q_{sc} * Q_a	
(i)平均進流水量(Average Flow)		=	1,185.9 kg/day	
(ii)最大日進流水量(Maximum Flow)		=	1,482.1 kg/day	

(iii)最大時進流水量(Peak Flow)		=	1,778.2	kg/day
(iv)最小進流水量(Minimum Flow)		=	830.5	kg/day
(2)浮渣體積(Volume of Scum)				
(i)平均進流水量(Average Flow)	Q_{sc}	=	1.25	m^3/day
(ii)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{sc}	=	1.56	m^3/day
(iii)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_{sc}	=	1.87	m^3/day
(iv)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{sc}	=	0.87	m^3/day
(3)浮渣清洗水 (Scum Washing Water)	Q_{ww}	=	100.00	m^3/day
3.消泡水(De-Foaming Water)				
(1)消泡水量(De-Foaming Flowrate)		=	750.0	m^3/day
(2)消泡水質(Water Quality of De-Foaming Water)				
#平均進流水量(Average Flow)				
(i)BOD		=	10.7	mg/L
(ii)SS		=	8.6	mg/L
(iii)TN		=	12.0	mg/L
(iv)TP		=	1.5	mg/L
#最大日進流水量(Maximum Flow)				
(i)BOD		=	10.7	mg/L
(ii)SS		=	8.6	mg/L
(iii)TN		=	12.0	mg/L
(iv)TP		=	1.5	mg/L
#最大時進流水量(Peak Flow)				
(i)BOD		=	10.8	mg/L
(ii)SS		=	8.6	mg/L
(iii)TN		=	12.0	mg/L
(iv)TP		=	1.5	mg/L
#最小進流水量(Minimum Flow)				
(i)BOD		=	10.7	mg/L
(ii)SS		=	8.5	mg/L
(iii)TN		=	11.9	mg/L
(iv)TP		=	1.5	mg/L

C.質量輸出歸納(Output Summary)

1.二沉池出流水(Secondary Clarifier Effluent)

(1)流量(Flow)	Q_e	=	Q_a - WAS - Scum + De-Foaming		
(i)平均日水量(Average Flow)		=	195,554 m^3/d		
(ii)最大日水量(Maximum Flow)		=	244,203 m^3/d		
(iii)最大時水量(Peak Flow)		=	292,846 m^3/d		
(iv)最小日水量(Minimum Flow)		=	137,171 m^3/d		
(2)水質(Quality)					
#平均日水量(Average Flow)					
(i)BOD	BOD_{ew}	=	BOD_{isw} * (1 - BOD_{re})		
		=	3,627 kg/d		
	BOD_e	=	BOD_{ew} / Q_e * 1,000		
		=	18.5 mg/L		
(ii)SS	SS_{ew}	=	SS_{isw} * (1 - SS_{re})		
		=	3,623 kg/d		
	SS_{ew}	=	SS_{ew} / Q_e * 1,000		
		=	18.5 mg/L		
(iii)TN		=	12.1 mg/L =	2,359.4	kg/d
(iv)TP		=	1.5 mg/L =	293.6	kg/d
(v)Grease		=	9.9 mg/L =	1,939.9	kg/d
#最大日水量(Maximum Flow)					
(i)BOD	BOD_{ew}	=	BOD_{isw} * (1 - BOD_{re})		
		=	4,532 kg/d		
	BOD_e	=	BOD_{ew} / Q_e * 1,000		
		=	18.6 mg/L		
(ii)SS	SS_{ew}	=	SS_{isw} * (1 - SS_{re})		
		=	4,525 kg/d		
	SS_{ew}	=	SS_{ew} / Q_e * 1,000		
		=	18.5 mg/L		
(iii)TN		=	12.1 mg/L =	2,947.6	kg/d
(iv)TP		=	1.5 mg/L =	366.8	kg/d
(v)Grease		=	9.9 mg/L =	2,424.6	kg/d
#最大時水量(Peak Flow)					
(i)BOD	BOD_{ew}	=	BOD_{isw} * (1 - BOD_{re})		
		=	5,438 kg/d		

	BOD_e	=	$BOD_{ew} / Q_e * 1,000$			
		=	18.6 mg/L			
(ii)SS	SS_{ew}	=	$SS_{isw} * (1 - SS_{re})$			
		=	5,432 kg/d			
	SS_{ew}	=	$SS_{ew} / Q_e * 1,000$			
		=	18.5 mg/L			
(iii)TN		=	12.1 mg/L =	3,552.0	kg/d	
(iv)TP		=	1.5 mg/L =	440.0	kg/d	
(v)Grease		=	9.9 mg/L =	2,909.4	kg/d	
#最小日水量(Minimum Flow)						
(i)BOD	BOD_{ew}	=	$BOD_{isw} * (1 - BOD_{re})$			
		=	2,539 kg/d			
	BOD_e	=	$BOD_{ew} / Q_e * 1,000$			
		=	18.5 mg/L			
(ii)SS	SS_{ew}	=	$SS_{isw} * (1 - SS_{re})$			
		=	2,536 kg/d			
	SS_{ew}	=	$SS_{ew} / Q_e * 1,000$			
		=	18.5 mg/L			
(iii)TN		=	12.1 mg/L =	1,653.6	kg/d	
(iv)TP		=	1.5 mg/L =	205.8	kg/d	
(v)Grease		=	9.9 mg/L =	1,358.1	kg/d	
2.廢棄污泥(Waste Sludge)						
(1)流量(Flow)						
(i)平均日水量(Average Flow)		=	2,850 m^3/d			
(ii)最大日水量(Maximum Flow)		=	3,562 m^3/d			
(iii)最大時水量(Peak Flow)		=	4,275 m^3/d			
(iv)最小日水量(Minimum Flow)		=	1,996 m^3/d			
(2)水質(Quality)						
#平均日水量(Average Flow)						
(i)BOD		=	15,617 kg/d	=	5,479	mg/L
(ii)SS		=	23,944 kg/d	=	8,400	mg/L
#最大日水量(Maximum Flow)						
(i)BOD		=	19,515 kg/d	=	5,479	mg/L

(ii)SS		=	29,921	kg/d	=	8,400	mg/L	
#最大時水量(Peak Flow)								
(i)BOD		=	23,422	kg/d	=	5,479	mg/L	
(ii)SS		=	35,912	kg/d	=	8,400	mg/L	
#最小日水量(Minimum Flow)								
(i)BOD		=	10,934	kg/d	=	5,479	mg/L	
(ii)SS		=	16,765	kg/d	=	8,400	mg/L	
3.浮渣(Scum)								
(1)浮渣量(Scum Flow)								
(i)平均日水量(Average Flow)	Q_{sc}	=	101.25	m^3/day				
(ii)最大日水量(Maximum Flow)	Q_{sc}	=	101.56	m^3/day				
(iii)最大時水量(Peak Flow)	Q_{sc}	=	101.87	m^3/day				
(iv)最小日水量(Minimum Flow)	Q_{sc}	=	100.87	m^3/day				
(2)浮渣固體物含量(Quantity of SS in Scum)								
(i)平均日水量(Average Flow)		=	1,185.9	kg/d	=	11,713.1	mg/L	
(ii)最大日水量(Maximum Flow)		=	1,482.1	kg/d	=	14,593.3	mg/L	
(iii)最大時水量(Peak Flow)		=	1,778.2	kg/d	=	17,455.6	mg/L	
(iv)最小日水量(Minimum Flow)		=	830.5	kg/d	=	8,233.1	mg/L	

VI.生物反應槽及膜濾池 (MBR, Bio-Reaction & Membrane Separation)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流總水量(Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	6,000	m^3/d
(2)最大進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	7,500	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	9,000	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	4,200	m^3/d

2.進流水質(Influent Wastewater Quality)

#平均進流水量(Average Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	917	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L
	SS_{iw}	=	733	kg/d
(3)TN	TN	=	39.7	mg/L
	TN	=	238	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_i	=	30	kg/d
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L
	Gr_i	=	164	kg/d

#最大進流水量(Maximum Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	1,147	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L
	SS_{iw}	=	916	kg/d
(3)TN	TN	=	39.7	mg/L
	TN	=	298	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_i	=	37	kg/d
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L
	Gr_i	=	204	kg/d

#最大時進流水量(Peak Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	1,376	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L
	SS_{iw}	=	1,100	kg/d
(3)TN	TN	=	39.9	mg/L
	TN	=	359	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_i	=	45	kg/d
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L

	Gr_i	=	245	kg/d
#最小進流水量(Minimum Flow)				
(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	642	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L
	SS_{iw}	=	513	kg/d
(3)TN	TN	=	39.8	mg/L
	TN	=	167	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_i	=	21	kg/d
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L
	Gr_i	=	114	kg/d
3.設計水溫(Design Temperature)	T	=	20.0	deg. C
4.固體物濃度(Solids Concentration)				
(1)MLSS(Mixed Liquor Suspended Solids)	MLSS	=	5,500	mg/L
(2)MLSS,m(MLSS at membrane)	MLSS,m	=	10,000	mg/L (ASCE建議 MLSS 8,000~12,000 mg/L)
5.污泥齡(Sludge Age)	θ_c	=	13.8	day (ASCE建議 <20 day， 5th Edition, volume 2, p.14-150; 15days for Middle East)
6.動力係數(Kinetic Coefficients)				
(1)生長係數(Yield Coeff.)	Y	=	0.60	mgVSS/mgBOD
(2)內呼吸消失係數(Endogenous Decay Coeff.)	K_d	=	0.06	day^{-1}
(3)實際生長係數(Yield Factor at θc)	Y_{obs}	=	0.33	gSS/gBOD
(4)f_d	f_d	=	0.15	
(5)硝化菌生長係數 (Yield Coeff. For Nitrifying Organisms)	Y_n	=	0.12	mgVSS/mgNOx
(6)硝化菌自解係數 (Endogenous decay coeff. for nitrifying organisms)	K_{dn}	=	0.08	mgVSS/mgVSS/d
7.污泥特性(Sludge Composition)				
(1)鈍性固體物百分比(Percentage of Inert Solids)	R_p	=	20	%
(2)MLVSS/MLSS	R_{vs}	=	0.80	
8.BOD特性(Characteristic of BOD)				
(1)BOD/BODu	RBOD/BOD	=	0.68	
(2)溶解性BOD百分比(Percentage of Soluable BOD)	R_{BODS}	=	35	%
9.SS中之BOD(BOD of SS)	$R_{SS/BOD}$	=	65	%
10.去除率(Removal Rate)				
(1)BOD	BOD_{re}	=	93.0	%
(2)SS	SS_{re}	=	93.0	%
(3)TN	TN_{re}	=	70.0	%
(4)TP	TP_{re}	=	70.0	%
11.實際生長係數(Yield Factor at θc)	Y_{obs}	=	0.33	gSS/gBOD

B.功能計算(Functional Calculation)

1.污泥產生量(Sludge Production)

#平均日進流量(Average Flow)

(1)入流水SS(SS of Influent)		=	122.2 mg/L	
(i)鈍性SS(Inert SS)	ISS	=	$R_p * SS_i$	
		=	24.4 mg/L	
(ii)揮發性SS(Volaitle SS)	IVSS	=	$(1 - R_p) * SS_i$	
		=	97.7 mg/L	
(a)生物不可分解性SS(Non-Biodegradable VSS)	NBVSS	=	$(1 - R_{vs}) * IVSS$	
		=	19.5 mg/L	
(b)生物可分解性SS(Biodegradable VSS)	BVSS	=	$R_{vs} * IVSS$	
		=	78.2 mg/L	
(2)入流水BOD(BOD of Influent)		=	152.9 mg/L	
(i)溶解性BOD(Soluble BOD)	BODs	=	$BOD_i * R_{BODS}$	
		=	53.5 mg/L	
(a)生物不可分解性BOD(Non-Biodegradable BOD)	NBBOD	=	BODs * Y * (1 - Rvs)	
		=	6.4 mg/L	
(b)生物可分解性BOD(Biodegradable BOD)	BBOD	=	BODs * Y * Rvs	
		=	25.7 mg/L	
(3)總生物不可分解性物質(Total Non-Biodegradable Matter)	NDM	=	ISS + NBVSS + NBBOD	
		=	50.4 mg/L	
(4)總生物可分解性物質(Total Biodegradable Matter)	DM	=	BVSS + BBOD	
		=	103.9 mg/L	
(5)生物產生污泥量(Sludge Production)	P_x	=	$Y_{obs} * BOD_{isw} * BOD_{re}$	
(i)平均進流水量(Average Flow)		=	280 kg/day	
(6)廢棄污泥重(Waste Sludge Weight)	WAS_{ssw}	=	Hb/0.85 + Cb/0.85 + Nbb/0.85 + NBVSS + ITSS	
		=	650 kg/day	
a.異營菌生物質量(Heterotrophic biomass)	Hb	=	P_x	
		=	280 kg VSS/day	
b.細胞碎片(Cell debris)	Cb	=	fd * kd * Px * θc	
		=	46 kg VSS/day	
c.硝化菌生物質量(Nitrifying bacteria biomass)	Nbb	=	Q* Yn * (NOx) / (1 + kdn * θc)	
		=	1 kg VSS/day	
d.不可生物降解的生物質量(Nonbiodegradable VSS)	NBVSS	=	117 kg VSS/day	
e.鈍性固體物(Inert TSS)	ITSS	=	147 kg TSS/day	
(7)廢棄污泥(Waste Sludge, WAS)				
(i)廢棄污泥量(Waste Sludge Production)	WAS	=	$(WAS_w / 1.05 / RAS_{ss}) * 1{,}000$	
#平均進流水量(Average Flow)		=	62 m^3/day = 2.58 m^3/hr	
(ii)廢棄污泥SS濃度(SS Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{ss}	=	WAS_{ssw} / WAS * 1,000	
		=	10,500 mg/L	
(iii)廢棄污泥BOD重(BOD Weight Of Waste Sludge)	WAS_{BODw}	=	$WAS_{ssw} * R_{SS/BOD} + BOD_e * WAS$	
#平均進流水量(Average Flow)		=	423 kg/d	

(iv)廢棄污泥BOD濃度(BOD Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{BOD}	=	WAS_{BODw} / WAS * 1,000	
		=	6836	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)				
(1)入流水SS(SS of Influent)		=	122.1	mg/L
(i)鈍性SS(Inert SS)	ISS	=	R_p * SS_i	
		=	24.4	mg/L
(ii)揮發性SS(Volaitle SS)	IVSS	=	(1 - R_p) * SS_i	
		=	97.7	mg/L
(a)生物不可分解性SS(Non-Biodegradable VSS)	NBVSS	=	(1 - R_{vs}) * IVSS	
		=	19.5	mg/L
(b)生物可分解性SS(Biodegradable VSS)	BVSS	=	R_{vs} * IVSS	
		=	78.2	mg/L
(2)入流水BOD(BOD of Influent)		=	152.9	mg/L
(i)溶解性BOD(Soluble BOD)	BODs	=	BOD_i * R_{BODS}	
		=	53.5	mg/L
(a)生物不可分解性BOD(Non-Biodegradable BOD)	NBBOD	=	BODs * Y * (1 - Rvs)	
		=	6.4	mg/L
(b)生物可分解性BOD(Biodegradable BOD)	BBOD	=	BODs * Y * Rvs	
		=	25.7	mg/L
(3)總生物不可分解性物質(Total Non-Biodegradable Matter)	NDM	=	ISS + NBVSS + NBBOD	
		=	50.4	mg/L
(4)總生物可分解性物質(Total Biodegradable Matter)	DM	=	BVSS + BBOD	
		=	103.8	mg/L
(5)生物產生污泥量(Sludge Production)	P_x	=	Y_{obs} * BOD_{isw} * BOD_{re}	
(i)最大進流水量(Maximum Flow)		=	350	kg/day
(6)廢棄污泥重(Waste Sludge Weight)	WAS_{ssw}	=	Hb/0.85 + Cb/0.85 + Nbb/0.85 + NBVSS + ITSS	
		=	812	kg/day
a.異營菌生物質量(Heterotrophic biomass)	Hb	=	P_x	
		=	350	kg VSS/day
b.細胞碎片(Cell debris)	Cb	=	fd * kd * Px * θc	
		=	58	kg VSS/day
c.硝化菌生物質量(Nitrifying bacteria biomass)	Nbb	=	Q* Yn * (NOx) / (1 + kdn * θc)	
		=	1	kg VSS/day
d.不可生物降解的生物質量(Nonbiodegradable VSS)	NBVSS	=	147	kg VSS/day
e.鈍性固體物(Inert TSS)	ITSS	=	183	kg TSS/day
(7)廢棄污泥(Waste Sludge, WAS)				
(i)廢棄污泥量(Waste Sludge Production)	WAS	=	(WAS_w / 1.05 / RAS_{ss}) *1,000	
#最大進流水量(Maximum Flow)		=	77 m^3/day = 3.22	m^3/hr
(ii)廢棄污泥SS濃度(SS Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{ss}	=	WAS_{ssw} / WAS * 1,000	
		=	10,500	mg/L
(iii)廢棄污泥BOD重(BOD Weight Of Waste Sludge)	WAS_{BODw}	=	WAS_{ssw} * $R_{SS/BOD}$ + BOD_e * WAS	
#最大進流水量(Maximum Flow)		=	529	kg/d

(iv)廢棄污泥BOD濃度(BOD Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{BOD}	=	WAS_{BODw} / WAS * 1,000	
		=	6,835.7	mg/L
#最大時進流水量(Peak Flow)				
(1)入流水SS(SS of Influent)		=	122.2	mg/L
(i)鈍性SS(Inert SS)	ISS	=	R_p * SS_i	
		=	24.4	mg/L
(ii)揮發性SS(Volaitle SS)	IVSS	=	(1 - R_p) * SS_i	
		=	97.7	mg/L
(a)生物不可分解性SS(Non-Biodegradable VSS)	NBVSS	=	(1 - R_{vs}) * IVSS	
		=	19.5	mg/L
(b)生物可分解性SS(Biodegradable VSS)	BVSS	=	R_{vs} * IVSS	
		=	78.2	mg/L
(2)入流水BOD(BOD of Influent)		=	152.9	mg/L
(i)溶解性BOD(Soluble BOD)	BODs	=	BOD_i * R_{BODS}	
		=	53.5	mg/L
(a)生物不可分解性BOD(Non-Biodegradable BOD)	NBBOD	=	BODs * Y * (1 - Rvs)	
		=	6.4	mg/L
(b)生物可分解性BOD(Biodegradable BOD)	BBOD	=	BODs * Y * Rvs	
		=	25.7	mg/L
(3)總生物不可分解性物質(Total Non-Biodegradable Matter)	NDM	=	ISS + NBVSS + NBBOD	
		=	50.4	mg/L
(4)總生物可分解性物質(Total Biodegradable Matter)	DM	=	BVSS + BBOD	
		=	103.9	mg/L
(5)生物產生污泥量(Sludge Production)	P_x	=	Y_{obs} * BOD_{isw} * BOD_{re}	
(i)最大時進流水量(Peak Flow)		=	421	kg/day
(6)廢棄污泥重(Waste Sludge Weight)	WAS_{ssw}	=	Hb/0.85 + Cb/0.85 + Nbb/0.85 + NBVSS + ITSS	
		=	975	kg/day
a.異營菌生物質量(Heterotrophic biomass)	Hb	=	P_x	
		=	421	kg VSS/day
b.細胞碎片(Cell debris)	Cb	=	fd * kd * Px * θc	
		=	69	kg VSS/day
c.硝化菌生物質量(Nitrifying bacteria biomass)	Nbb	=	Q* Yn * (NOx) / (1 + kdn * θc)	
		=	2	kg VSS/day
d.不可生物降解的生物質量(Nonbiodegradable VSS)	NBVSS	=	176	kg VSS/day
e.鈍性固體物(Inert TSS)	ITSS	=	220	kg TSS/day
(7)廢棄污泥(Waste Sludge, WAS)				
(i)廢棄污泥量(Waste Sludge Production)	WAS	=	(WAS_w / 1.05 / RAS_{ss}) *1,000	
#最大時進流水量(Peak Flow)		=	93 m^3/day =	3.87 m^3/hr
(ii)廢棄污泥SS濃度(SS Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{ss}	=	WAS_{ssw} / WAS * 1,000	
		=	10,500	mg/L
(iii)廢棄污泥BOD重(BOD Weight Of Waste Sludge)	WAS_{BODw}	=	WAS_{ssw} * $R_{SS/BOD}$ + BOD_e * WAS	
#最大時進流水量(Peak Flow)		=	634	kg/d

(iv)廢棄污泥BOD濃度(BOD Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{BOD}	=	WAS_{BODw} / WAS * 1,000
		=	6,835.7 mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)			
(1)入流水SS(SS of Influent)		=	122.1 mg/L
(i)鈍性SS(Inert SS)	ISS	=	R_p * SS_i
		=	24.4 mg/L
(ii)揮發性SS(Volaitle SS)	IVSS	=	(1 - R_p) * SS_i
		=	97.7 mg/L
(a)生物不可分解性SS(Non-Biodegradable VSS)	NBVSS	=	(1 - R_{vs}) * IVSS
		=	19.5 mg/L
(b)生物可分解性SS(Biodegradable VSS)	BVSS	=	R_{vs} * IVSS
		=	78.2 mg/L
(2)入流水BOD(BOD of Influent)		=	152.9 mg/L
(i)溶解性BOD(Soluble BOD)	BODs	=	BOD_i * R_{BODS}
		=	53.5 mg/L
(a)生物不可分解性BOD(Non-Biodegradable BOD)	NBBOD	=	BODs * Y * (1 - Rvs)
		=	6.4 mg/L
(b)生物可分解性BOD(Biodegradable BOD)	BBOD	=	BODs * Y * Rvs
		=	25.7 mg/L
(3)總生物不可分解性物質(Total Non-Biodegradable Matter)	NDM	=	ISS + NBVSS + NBBOD
		=	50.4 mg/L
(4)總生物可分解性物質(Total Biodegradable Matter)	DM	=	BVSS + BBOD
		=	103.8 mg/L
(5)生物產生污泥量(Sludge Production)	P_x	=	Y_{obs} * BOD_{isw} * BOD_{re}
(i)最小進流水量(Minimum Flow)		=	196 kg/day
(6)廢棄污泥重(Waste Sludge Weight)	WAS_{ssw}	=	Hb/0.85 + Cb/0.85 + Nbb/0.85 + NBVSS + ITSS
		=	455 kg/day
a.異營菌生物質量(Heterotrophic biomass)	Hb	=	P_x
		=	196 kg VSS/day
b.細胞碎片(Cell debris)	Cb	=	fd * kd * Px * θc
		=	32 kg VSS/day
c.硝化菌生物質量(Nitrifying bacteria biomass)	Nbb	=	Q* Yn * (NOx) / (1 + kdn * θc)
		=	1 kg VSS/day
d.不可生物降解的生物質量(Nonbiodegradable VSS)	NBVSS	=	82 kg VSS/day
e.鈍性固體物(Inert TSS)	ITSS	=	103 kg TSS/day
(7)廢棄污泥(Waste Sludge, WAS)			
(i)廢棄污泥量(Waste Sludge Production)	WAS	=	(WAS_w / 1.05/ RAS_{ss}) *1,000
#最小進流水量(Minimum Flow)		=	43 m^3/day = 1.80 m^3/hr
(ii)廢棄污泥SS濃度(SS Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{ss}	=	WAS_{ssw} / WAS * 1,000
		=	10,500 mg/L
(iii)廢棄污泥BOD重(BOD Weight Of Waste Sludge)	WAS_{BODw}	=	WAS_{ssw} * $R_{SS/BOD}$ + BOD_e * WAS
#最小進流水量(Minimum Flow)		=	296 kg/d

(iv)廢棄污泥BOD濃度(BOD Conc. Of Waste Sludge)	WAS_{BOD}	=	WAS_{BODw} / WAS * 1,000	
2.消泡水(De-Foaming Water)				
(1)消泡水量(De-Foaming Flowrate)		=	50 m^3/day	
(2)消泡水質(Water Quality of De-Foaming Water)				
#平均進流水量(Average Flow)				
(i)BOD		=	9.3 mg/L	
(ii)SS		=	9.7 mg/L	
(iii)TN		=	9.8 mg/L	
(iv)TP		=	0.5 mg/L	
#最大進流水量(Maximum Flow)				
(i)BOD		=	9.3 mg/L	
(ii)SS		=	9.8 mg/L	
(iii)TN		=	9.8 mg/L	
(iv)TP		=	0.5 mg/L	
#最大時進流水量(Peak Flow)				
(i)BOD		=	9.3 mg/L	
(ii)SS		=	9.8 mg/L	
(iii)TN		=	9.9 mg/L	
(iv)TP		=	0.5 mg/L	
#最小進流水量(Minimum Flow)				
(i)BOD		=	9.2 mg/L	
(ii)SS		=	9.6 mg/L	
(iii)TN		=	9.7 mg/L	
(iv)TP		=	0.5 mg/L	

C.質量輸出歸納(Output Summary)

1.膜濾池出流水(Membrane Separation Effluent)				
(1)流量(Flow)	Q_e	=	Q_a - WAS + De-Foaming	
(i)平均日水量(Average Flow)	Q_e	=	5,988 m^3/d	
(ii)最大日水量(Maximum Flow)		=	7,473 m^3/d	
(iii)最大時水量(Peak Flow)		=	8,957 m^3/d	
(iv)最小日水量(Minimum Flow)		=	4,207 m^3/d	
(2)水質(Quality)				
#平均日水量(Average Flow)				
(i)BOD	BOD_{ew}	=	BOD_{isw} * (1 - BOD_{re})	
		=	64 kg/d	
	BOD_e	=	BOD_{ew} / Q_e * 1,000	
		=	10.7 mg/L	
(ii)SS	SS_{ew}	=	SS_{isw} * (1 - SS_{re})	
		=	51 kg/d	
	SS_{ew}	=	SS_{ew} / Q_e * 1,000	
		=	8.6 mg/L	
(iii)TN		=	12.0 mg/L =	71.7 kg/d

(iv)TP = 1.5 mg/L = 8.9 kg/d

#最大日水量(Maximum Flow)

(i)BOD BOD_{ew} = BOD_{isw} * (1 - BOD_{re})

= 80 kg/d

BOD_e = BOD_{ew} / Q_e * 1,000

= 10.7 mg/L

(ii)SS SS_{ew} = SS_{isw} * (1 - SS_{re})

= 64 kg/d

SS_{ew} = SS_{ew} / Q_e * 1,000

= 8.6 mg/L

(iii)TN = 12.0 mg/L = 89.6 kg/d

(iv)TP = 1.5 mg/L = 11.1 kg/d

#最大時水量(Peak Flow)

(i)BOD BOD_{ew} = BOD_{isw} * (1 - BOD_{re})

= 96 kg/d

BOD_e = BOD_{ew} / Q_e * 1,000

= 10.8 mg/L

(ii)SS SS_{ew} = SS_{isw} * (1 - SS_{re})

= 77 kg/d

SS_{ew} = SS_{ew} / Q_e * 1,000

= 8.6 mg/L

(iii)TN = 12.0 mg/L = 107.9 kg/d

(iv)TP = 1.5 mg/L = 13.4 kg/d

#最小日水量(Minimum Flow)

(i)BOD BOD_{ew} = BOD_{isw} * (1 - BOD_{re})

= 45 kg/d

BOD_e = BOD_{ew} / Q_e * 1,000

= 10.7 mg/L

(ii)SS SS_{ew} = SS_{isw} * (1 - SS_{re})

= 36 kg/d

SS_{ew} = SS_{ew} / Q_e * 1,000

= 8.5 mg/L

(iii)TN = 11.9 mg/L = 50.2 kg/d

(iv)TP = 1.5 mg/L = 6.2 kg/d

2.廢棄污泥(Waste Sludge)

(1)流量(Flow)

(i)平均日水量(Average Flow) = 62 m^3/d

(ii)最大日水量(Maximum Flow) = 77 m^3/d

(iii)最大時水量(Peak Flow) = 93 m^3/d

(iv)最小日水量(Minimum Flow) = 43 m^3/d

(2)水質(Quality)

#平均日水量(Average Flow)

(i)BOD	=	423	kg/d	=	6,836 mg/L
(ii)SS	=	650	kg/d	=	10,500 mg/L
#最大日水量(Maximum Flow)					
(i)BOD	=	529	kg/d	=	6,836 mg/L
(ii)SS	=	812	kg/d	=	10,500 mg/L
#最大時水量(Peak Flow)					
(i)BOD	=	634	kg/d	=	6,836 mg/L
(ii)SS	=	975	kg/d	=	10,500 mg/L
#最小日水量(Minimum Flow)					
(i)BOD	=	296	kg/d	=	6,836 mg/L
(ii)SS	=	455	kg/d	=	10,500 mg/L

VII.紫外線消毒池(UV Disinfection Tank)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流水量(Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	195,554	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	244,203	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	292,846	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	137,171	m^3/d

2.進流水質(Influent Wastewater Characteristic)

#平均日水量(Average Flow)						
(1)BOD		=	18.55	mg/L =	3,627.2	kg/day
(2)SS		=	18.53	mg/L =	3,622.7	kg/day
(3)TN		=	12.07	mg/L =	2,359.4	kg/day
(4)TP		=	1.50	mg/L =	293.6	kg/day
(5)Grease		=	9.92	mg/L =	1,939.9	kg/day
#最大日水量(Maximum Flow)						
(1)BOD		=	18.56	mg/L =	4,531.9	kg/day
(2)SS		=	18.53	mg/L =	4,524.7	kg/day
(3)TN		=	12.07	mg/L =	2,947.6	kg/day
(4)TP		=	1.50	mg/L =	366.8	kg/day
(5)Grease		=	9.93	mg/L =	2,424.6	kg/day
#最大時水量(Peak Flow)						
(1)BOD		=	18.57	mg/L =	5,438.1	kg/day
(2)SS		=	18.55	mg/L =	5,431.7	kg/day
(3)TN		=	12.13	mg/L =	3,552.0	kg/day
(4)TP		=	1.50	mg/L =	440.0	kg/day
(5)Grease		=	9.93	mg/L =	2,909.4	kg/day
#最小日水量(Minimum Flow)						
(1)BOD		=	18.51	mg/L =	2,539.0	kg/day
(2)SS		=	18.49	mg/L =	2,535.8	kg/day
(3)TN		=	12.06	mg/L =	1,653.6	kg/day
(4)TP		=	1.50	mg/L =	205.8	kg/day
(5)Grease		=	9.90	mg/L =	1,358.1	kg/day
(6)進流E-coli(Influent E-coli)	Y_0	=	3,000,000	count/mL		
(7)出流E-coli(Effluent E-coli)	Y	=	160,000	count/100mL		

B. 消毒方式 (Disinfection)

1. 採用紫外線消毒 (UV Disinfectant)

C.質量輸出歸納(Output Summary)

1.出流水量(Efflunet Flow)

(1)流量(Flow)	Qeff	=	Q_{in}	
(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	195,554	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	244,203	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	292,846	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	137,171	m^3/d
(2)水質(Quality)				
#平均日水量(Average Flow)				
(i)BOD		=	18.55	mg/L
(ii)SS		=	18.53	mg/L
(iii)TN		=	12.07	mg/L
(iv)TP		=	1.50	mg/L
(v)Grease		=	9.92	mg/L
(vi)E. Coli.		=	160,000	count/100mL
#最大日水量(Maximum Flow)				
(i)BOD		=	18.56	mg/L
(ii)SS		=	18.53	mg/L
(iii)TN		=	12.07	mg/L
(iv)TP		=	1.50	mg/L
(v)Grease		=	9.93	mg/L
(vi)E. Coli.		=	160,000	count/100mL
#最大時水量(Peak Flow)				
(i)BOD		=	18.57	mg/L
(ii)SS		=	18.55	mg/L
(iii)TN		=	12.13	mg/L
(iv)TP		=	1.50	mg/L
(v)Grease		=	9.93	mg/L
(vi)E. Coli.		=	160,000	count/100mL
#最小日水量(Minimum Flow)				
(i)BOD		=	18.51	mg/L

(ii)SS	=	18.49	mg/L
(iii)TN	=	12.06	mg/L
(iv)TP	=	1.50	mg/L
(v)Grease	=	9.90	mg/L
(vi)E. Coli.	=	160,000	count/100mL

VIII.回收水系統 (Pressure Filter Tank)

A.設計準則(Design Cirteria)

1.以生物反應槽及膜濾池的出流水做為回收水源(MBR Effluent for Recycle Water)

2.進流水量(Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	6,000	m^3/d		
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	7,500	m^3/d		
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	9,000	m^3/d		
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	4,200	m^3/d		

2.進流水質(Influent Wastewater Quality)

#平均進流水量(Average Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	10.7	mg/L		
	BOD_{isw}	=	64	kg/d		
(2)SS	SS_i	=	8.6	mg/L		
	SS_{iw}	=	51	kg/d		
(3)TN	TN_i	=	12.0	mg/L=	71.8	kg/d
(4)TP	TP_i	=	1.5	mg/L=	8.9	kg/d

#最大日進流水量(Maximum Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	10.7	mg/L		
	BOD_{isw}	=	81	kg/d		
(2)SS	SS_i	=	8.6	mg/L		
	SS_{iw}	=	64	kg/d		
(3)TN	TN_i	=	12.0	mg/L=	89.9	kg/d
(4)TP	TP_i	=	1.5	mg/L=	11.2	kg/d

#最大時進流水量(Peak Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	10.8	mg/L		
	BOD_{isw}	=	97	kg/d		
(2)SS	SS_i	=	8.6	mg/L		
	SS_{iw}	=	77	kg/d		
(3)TN	TN_i	=	12.0	mg/L=	108.4	kg/d
(4)TP	TP_i	=	1.5	mg/L=	13.4	kg/d

#最小進流水量(Minimum Flow)

(1)BOD	BOD_{is}	=	10.7	mg/L		

	BOD_{isw}	=	45	kg/d			
(2)SS	SS_i	=	8.5	mg/L			
	SS_{iw}	=	36	kg/d			
(3)TN	TN_i	=	11.9	mg/L=		50.2	kg/d
(4)TP	TP_i	=	1.5	mg/L=		6.2	kg/d
(5)Grease	Gr_i	=	9.9	mg/L=		41.6	kg/d

C.質量輸出歸納(Output Summary)

1.回收水系統出流水(Recycle Water System Effluent)

(1)流量(Flow)	Q_e	=	$Q_{influent}$				
(i)平均進流水量(Average Flow)		=	6,000	m^3/d			
(ii)最大日進流水量(Maximum Flow)		=	7,500	m^3/d			
(iii)最大時進流水量(Peak Flow)		=	9,000	m^3/d			
(iv)最小進流水量(Minimum Flow)		=	4,200	m^3/d			
(2)水質(Quality)							
#平均進流水量(Average Flow)							
(i)BOD	BOD_e	=	10.7	mg/L	=	64.4	kg/d
(ii)SS	SSe	=	8.6	mg/L	=	51.4	kg/d
(iii)TN		=	12.0	mg/L	=	71.8	kg/d
(iv)TP		=	1.5	mg/L	=	8.9	kg/d
(v)Grease		=	9.9	mg/L	=	59.4	kg/d
#最大日進流水量(Maximum Flow)							
(i)BOD	BOD_e	=	10.7	mg/L	=	80.6	kg/d
(ii)SS	SSe	=	8.6	mg/L	=	64.3	kg/d
(iii)TN		=	12.0	mg/L	=	89.9	kg/d
(iv)TP		=	1.5	mg/L	=	11.2	kg/d
(v)Grease		=	9.9	mg/L	=	74.3	kg/d
#最大時進流水量(Peak Flow)							
(i)BOD	BOD_e	=	10.8	mg/L	=	96.8	kg/d
(ii)SS	SSe	=	8.6	mg/L	=	77.3	kg/d
(iii)TN		=	12.0	mg/L	=	108.4	kg/d
(iv)TP		=	1.5	mg/L	=	13.4	kg/d
(v)Grease		=	9.9	mg/L	=	89.1	kg/d
#最小進流水量(Minimum Flow)							

(i)BOD	BOD_e	=	10.7	mg/L	=	44.9	kg/d
(ii)SS	SSe	=	8.5	mg/L	=	35.8	kg/d
(iii)TN		=	11.9	mg/L	=	50.2	kg/d
(iv)TP		=	1.5	mg/L	=	6.2	kg/d
(v)Grease		=	9.9	mg/L	=	41.6	kg/d

2.廠內回收用水量 (Reclamation)

(1)浮渣槽稀釋水量 (Scum Dilution)		=	200.0	m^3/d
(2)濃縮機清洗水量 (Thickener Washing Water)		=	403.5	m^3/d
(3)脫水機清洗水量 (Dewatering Washing Water)		=	249.8	m^3/d
(4)生物反應槽消泡水量 (De-foaming Water in Bioreactor)		=	1,050.0	m^3/d
(6)其他 (Misc.)		=	500.0	m^3/d
Sum.	小計		2,403.2	m^3/d
	取		6,000.0	m^3/d

VIII.污泥濃縮機 (Sludge Thickener)

A.設計準則(Design Criteria)

1.混合污泥量(Mixed Sludge Flowrate)- 包含初沉污泥、二沉污泥與二沉浮渣

(1)平均日進流量(Average Flow)		=	3,746	m^3/d		
(2)最大日進流量(Maximum Flow)		=	4,656	m^3/d		
(3)最大時進流量(Peak Flow)		=	5,569	m^3/d		
(4)最小日進流量(Minimum Flow)		=	2,653	m^3/d		

2.廢棄污泥性質(Waste Sludge Property)

(1)BOD

(i)平均進流水量(Average Flow)	BODwasw	=	23,823	kg/day		
(ii)最大日進流水量(Maximum Flow)	BODwasw	=	29,771	kg/day		
(iii)最大時進流水量(Peak Flow)	BODwasw	=	35,730	kg/day		
(iv)最小進流水量(Minimum Flow)	BODwasw	=	16,681	kg/day		

(2)SS

(i)平均進流水量(Average Flow)	SS_{wasw}	=	42,365	kg/day		
(ii)最大日進流水量(Maximum Flow)	SS_{wasw}	=	52,773	kg/day		
(iii)最大時進流水量(Peak Flow)	SS_{wasw}	=	63,539	kg/day		
(iv)最小進流水量(Minimum Flow)	SS_{wasw}	=	29,663	kg/day		
(3)廢棄污泥黏滯係數(Viscosity of Waste Sludge)	μ	=	1.460E-03	$N*s/m^2$ at	35	^oC

3.清洗水(Wash Water)

(1)水量(Water Flow)		=	20.0	$m^3/hr/unit$		
(2)水質(Water Quality)						
(i)BOD	BODww	=	10.7	mg/L		
(ii)SS	SS_{ww}	=	8.6	mg/L		
(iii)TN	TN_w	=	12.0	mg/L		
(iv)TP	TP_w	=	1.5	mg/L		

3.污泥濃縮機(Sludge Thickener)

(1)每日運轉時數(Operating Hours Per Day)	OHPD	=	24	hr/day	
每日工作時數(Working Hours Per Day)	WHPD	=	22	hr/day	
(2)每週工作日數(Working Days Per Week)	WDPW	=	7	day/week	
(3)水力負荷(Hydraulic Loading)	HL	=	20.0	$m^3/m/hr$	(設備商：20.0~35.0 m3/m/hr)
(4)固體物負荷(Solids Loading)	SL	=	350.0	kg/m/hr	(M&E p1497：200~600 kg/m/hr)
(5)固體捕捉率(Solids Captured Ratio)	SCR	=	90	%	

(6)濃縮污泥固體物含量(Solids Content of Thickened Sludge)	SC	=	5.0	%
(7)濃縮污泥比重(Specific Gravity of Thickened Sludge)	SG	=	1.020	
(8)假設濃縮濾液BOD濃度(Assume BOD Conc. in Filtrate)	BOD_f	=	55.0	mg/L
(9)假設濃縮濾液TN濃度(Assume TN Conc. in Filtrate)	TN	=	20	mg/L
(10)假設濃縮濾液TP濃度(Assume TP Conc. in Filtrate)	TP	=	1.5	mg/L
4.聚合物添加百分比(Polymer Added)	PA	=	3.0	g/kg dry solids
5.聚合物結合污泥百分比(Perc. Polymer Incorporated into Sludge)	PA%	=	75	%

B.功能計算(Functional Calculation)

1.帶濾式濃縮機(Belt Filter Thickener)

(1)以水力負荷計算所需總濾布寬(Calculated R'd Width by HL)		=	$Qwas_{,m}$ / (WHPD/24) / (WDPW/7) / HL	
		=	10.58	m
(2)以固體物負荷計算所需總濾布寬(Calculated R'd Width by SL)		=	SS_{wasw} / (WHPD/24) / (WDPW/7) / SL	
		=	6.85	m
(3)設計每台濾布寬(Designed Width per unit)		=	1.5	m
(4)設計濃縮機數量(Designed No. of Centrifuges)	No	=	5	sets 其中 1 set 備用(Spare)

2.濃縮污泥(Thickened Sludge)

#平均日進流量(Average Flow)

(1)濃縮污泥乾重(Dry Weight of Thickened Sludge)	SS_{TSw}	=	SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * SCR	
		=	38,214.2	kg/day
(2)濃縮污泥量(Quantity of Thickened Sludge)	TS	=	SS_{TSw} / SC / SG	
		=	749.3	m^3/d
(3)濃縮污泥SS濃度(SS Conc. of Thickened Sludge)	SS_{TS}	=	SS_{TSw} / TS * 1,000	
		=	51,000	mg/L
(4)濃縮污泥BOD乾重(BOD Dry Weight of TS)	BOD_{TSw}	=	BODwasw -BODfw	
		=	21,441.0	kg/day
(5)濃縮污泥BOD濃度(BOD Conc. of Thickened Sludge)	BOD_{TS}	=	BOD_{TSw} / TS * 1,000	
		=	28,615	mg/L

#最大日進流量(Maximum Flow)

(1)濃縮污泥乾重(Dry Weight of Thickened Sludge)	SS_{TSw}	=	SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * SCR	
		=	47,602.3	kg/day
(2)濃縮污泥量(Quantity of Thickened Sludge)	TS	=	SS_{TSw} / SC / SG	

		=	933.4 m^3/d
(3)濃縮污泥SS濃度(SS Conc. of Thickened Sludge)	SS_{TS}	=	SS_{TSw} / TS * 1,000
		=	51,000 mg/L
(4)濃縮污泥BOD乾重(BOD Dry Weight of TS)	BOD_{TSw}	=	BODwasw -BODfw
		=	26,794.1 kg/day
(5)濃縮污泥BOD濃度(BOD Conc. of Thickened Sludge)	BOD_{TS}	=	BOD_{TSw} / TS * 1,000
		=	28,707 mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)			
(1)濃縮污泥乾重(Dry Weight of Thickened Sludge)	SS_{TSw}	=	SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * SCR
		=	57,313.8 kg/day
(2)濃縮污泥量(Quantity of Thickened Sludge)	TS	=	SS_{TSw} / SC / SG
		=	1,123.8 m^3/d
(3)濃縮污泥SS濃度(SS Conc. of Thickened Sludge)	SS_{TS}	=	SS_{TSw} / TS * 1,000
		=	51,000 mg/L
(4)濃縮污泥BOD乾重(BOD Dry Weight of TS)	BOD_{TSw}	=	BODwasw -BODfw
		=	32,157.3 kg/day
(5)濃縮污泥BOD濃度(BOD Conc. of Thickened Sludge)	BOD_{TS}	=	BOD_{TSw} / TS * 1,000
		=	28,615 mg/L
#最小進流量(Minimum Flow)			
(1)濃縮污泥乾重(Dry Weight of Thickened Sludge)	SS_{TSw}	=	SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * SCR
		=	26,756.6 kg/day
(2)濃縮污泥量(Quantity of Thickened Sludge)	TS	=	SS_{TSw} / SC / SG
		=	524.6 m^3/d
(3)濃縮污泥SS濃度(SS Conc. of Thickened Sludge)	SS_{TS}	=	SS_{TSw} / TS * 1,000
		=	51,000 mg/L
(4)濃縮污泥BOD乾重(BOD Dry Weight of TS)	BOD_{TSw}	=	BODwasw -BODfw
		=	15,012.6 kg/day
(5)濃縮污泥BOD濃度(BOD Conc. of Thickened Sludge)	BOD_{TS}	=	BOD_{TSw} / TS * 1,000
		=	28,615 mg/L
3.濃縮濾液(Dewatering Filtrate)			
(1)濃縮濾液量(Filtrate Flow)	FF	=	WAS - TS
(i)平均進流水(Average Flow)		=	2,997.2 m^3/d

(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	3,723.0 m^3/d
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	4,445.3 m^3/d
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	2,128.5 m^3/d
(2)濃縮濾液SS乾重(SS Dry Weight of Filtrate)	SS_{fw}	=	SS_{wasw} * (1 - SCR)
(i)平均進流水(Average Flow)		=	4,236.5 kg/day
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	5,277.3 kg/day
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	6,353.9 kg/day
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	2,966.3 kg/day
(3)濃縮濾液SS濃度(SS Conc. of Filtrate)	SS_f	=	SS_{fw} / FF * 1,000
(i)平均進流水(Average Flow)		=	1,414 mg/L
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	1,417 mg/L
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	1,429 mg/L
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	1,394 mg/L
(4)濃縮濾液BOD乾重(BOD Dry Weight of Filtrate)	BOD_{fw}	=	BOD_f * FF / 1,000
(i)平均日進流量(Average Flow)		=	2,382.3 kg/day
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	2,977.1 kg/day
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	3,573.0 kg/day
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	1,668.1 kg/day
(5)濃縮濾液BOD濃度(BOD Conc. of Filtrate)	BOD_f	=	BOD_{fw} / FF * 1,000
(i)平均進流水(Average Flow)		=	795 mg/L
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	800 mg/L
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	804 mg/L
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	784 mg/L
4.清洗水量(Wash Water Requirement)			
(1)平均日進流量(Average Flow)		=	403.5 m^3/d
(2)最大日進流量(Maximum Flow)		=	502.6 m^3/d
(3)最大時進流量(Peak Flow)		=	605.1 m^3/d
(4)最小日進流量(Minimum Flow)		=	282.5 m^3/d
C.質量輸出歸納(Output Summary)			
1.濃縮污泥(Thickened Sludge)			
(1)流量(Flow)			
(i)平均日進流量(Average Flow)		=	749 m^3/d

(ii)最大日進流量(Maximum Flow)	=	933	m^3/d			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)	=	1,124	m^3/d			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)	=	525	m^3/d			
(2)水質(Quality)						
#平均日進流量(Average Flow)						
(i)BOD	=	21,441	kg/d	=	28,615	mg/L
(ii)SS	=	38,214	kg/d	=	51,000	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)						
(i)BOD	=	26,794	kg/d	=	28,707	mg/L
(ii)SS	=	47,602	kg/d	=	51,000	mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)						
(i)BOD	=	32,157	kg/d	=	28,615	mg/L
(ii)SS	=	57,314	kg/d	=	51,000	mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)						
(i)BOD	=	15,013	kg/d	=	28,615	mg/L
(ii)SS	=	26,757	kg/d	=	51,000	mg/L
2.濃縮機清洗及濾液(Wash and Filtered From Thickener)						
(1)流量(Flow)	=	FF + Washing Water				
(i)平均進流水(Average Flow)	=	3,401	m^3/d			
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)	=	4,226	m^3/d			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)	=	5,050	m^3/d			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)	=	2,411	m^3/d			
(2)水質(Quality)						
#平均日進流量(Average Flow)						
(i)BOD	=	2,387	kg/d	=	702	mg/L
(ii)SS	=	4,240	kg/d	=	1,247	mg/L
(iii)TN	=	64.8	kg/d	=	19	mg/L
(iv)TP	=	5.1	kg/d	=	1.50	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)						
(i)BOD	=	2,981	kg/d	=	706	mg/L
(ii)SS	=	5,281	kg/d	=	1,250	mg/L
(iii)TN	=	79.3	kg/d	=	19	mg/L
(iv)TP	=	6.2	kg/d	=	1.46	mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)						
(i)BOD	=	3,577	kg/d	=	708	mg/L

(ii)SS	=	6,357	kg/d	=	1,259	mg/L
(iii)TN	=	149.4	kg/d	=	30	mg/L
(iv)TP	=	7.3	kg/d	=	1.44	mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)						
(i)BOD	=	1,672	kg/d	=	694	mg/L
(ii)SS	=	2,970	kg/d	=	1,232	mg/L
(iii)TN	=	47.4	kg/d	=	20	mg/L
(iv)TP	=	3.8	kg/d	=	1.57	mg/L

IX.厭氧消化槽(Anaerobic Digester)

A.設計準則(Design Cirteria)

1.進流污泥量(Influent Sludge Flowrate)-

(1)平均日進流量(Average Flow)		=	749	m^3/d
(2)最大日進流量(Maximum Flow)		=	933	m^3/d
(3)最大時進流量(Peak Flow)		=	1,124	m^3/d
(4)最小日進流量(Minimum Flow)		=	525	m^3/d

2.進流污泥性質(Mixed Sludge Property)

(1)BOD	BOD_{msw}	=	$BOD_{PS}+BOD_{TSw}$	
(i)平均進流量(Average Flow)		=	21,441	kg/day
	BOD_{ms}	=	28,615	mg/L
(ii)最大進流量(Maximum Flow)		=	26,794	kg/day
	BOD_{ms}	=	28,707	mg/L
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	32,157	kg/day
	BOD_{ms}	=	28,615	mg/L
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	15,013	kg/day
	BOD_{ms}	=	28,615	mg/L
(2)SS	SS_{msw}	=	$SS_{PS}+SS_{TSw}+SS_{ssw}$	
(i)平均進流量(Average Flow)		=	38,214	kg/day
	SS_{ms}	=	51,000	mg/L
(ii)最大進流量(Maximum Flow)		=	47,602	kg/day
	SS_{ms}	=	51,000	mg/L
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	57,314	kg/day
	SS_{ms}	=	51,000	mg/L
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	26,757	kg/day
	SS_{ms}	=	51,000	mg/L
(3)進流污泥比重(Specific Gravity)	SG	=	1.02	
(4)溫度(Temperature)	T_{ts}	=	35.0	°C
(5)揮發性固體物比例(Volatile Solids Fraction)	P_{VS0}	=	70	%

3.厭氣消化(Anaerobic Digester)

(1)消化溫度(Digester Temperature)	T_d	=	35.0	°C
(2)揮發性固體物負荷(Volatile Solids Loading)	Lvs	=	2.0	$kg/m^3/day$

(3)固體物停留時間(Solids Retention Time)	RTs	=	20.0	days	
(4)利用效率(Efficiency of Waste Utilization)	E	=	0.8		
(5)內呼吸係數(Endogenous Coefficient)	Kd	=	0.015	day^{-1}	
(6)生長係數(Yield Coefficient)	Y	=	0.04	kg VSS/kg BOD	
(7)生長可分解性固體物比(Percentage of Biodegradable Solids)	S_{bd}	=	65	%	
(8)甲烷佔消化產氣比例(Percentage of Methane in Digester Gas)	NH_{4r}	=	66	%	(65~70% by volume, M&E 4th)
(9)揮發性固體物破壞率(Volatile Solids Destroyed)	D_{vs}	=	55	%	
(10)消化後污泥比重(Sp. Gr. Of Digested Sludge)	SG	=	1.04		

B.功能計算(Functional Calculation)

#平均日進流量(Average Flow)

1.產氣(Gas Production)

(1)平均細胞停留時間(Mean Cell Residence Time)	θ_c	=	21.7	days
(2)污泥最終BOD	S_0	=	$SS_{msw} * S_{bd} * 1.42$	
		=	47,073	mg/L
(3)細胞產生淨量(Net Mass of Cell Produced)	Px	=	$Y * Q * E * S_0 / (1 + Kd * \theta_c) / 1000$	
		=	851.3	kg/day
(4)甲烷產氣量(Methane Generation Rate)	V_{CH4}	=	$0.35 * (E * Q * S_0 / 1000) - 1.42 * Px$	
		=	9,453	m^3/day
(5)消化產氣量(Digester Gas Production)	V_{gas}	=	V_{NH4} / NH_{4r}	
		=	14,323	m^3/day

2.消化污泥(Digested Sludge)

(1)總揮發性固體物(Total Volatile Solids)	TVS	=	$SS_{msw} * P_{VS0}$	
		=	26,750	kg/day
(2)被破壞之總揮發性固體物(TVS Destroyed)	TVSd	=	$TVS * D_{vs}$	
		=	14,712	kg/day
(3)消化後剩餘固體物(TS Remaining after Digestion)	TSr	=	$(SS_{ms} - TVS) + (TVS - TVSd)$	
		=	23,502	kg/day
(4)進消化槽總質量(Total Mass Reaching Digester)	TMI	=	SS_{ms} / SC	
		=	749,299	kg/day
(5)消化產氣密度(Density of Digester Gas)	D_{gas}	=	0.86	x Air (1.162 kg/m^3) = 0.999 kg/m^3
(6)消化產氣質量(Total Mass of Digester Gas Production)	M_{gas}	=	$V_{gas} * D_{gas}$	

		=	14,313 kg/day
(7)出消化槽總質量(Total Mass Leaving Digester)	TME	=	TMI - M_{gas}
		=	734,986 kg/day

3.消化污泥(Digester Sludge)

(1)消化污泥乾重(Dry Weight of Digested Sludge)	SS_{DSw}	=	TSr - SS_{Suw}
		=	23,501.8 kg/day
(2)消化污泥體積(Volume of Digested Sludge)	DS	=	749.3 m^3/day
(3)消化污泥BOD乾重(Dry Weight of BOD in Digested Sludge)	BOD_{DSw}	=	BOD_{msw} - BOD_{Suw} - BOD_{CH4}
		=	3,075.2 kg/day
(4)消化污泥BOD濃度(BOD Conc. in Digested Sludge)	BOD_{DS}	=	BOD_{DSw} / DS * 1,000
		=	4,104.1 mg/L

#最大日進流量(Maximum Flow)

1.產氣(Gas Production)

(1)平均細胞停留時間(Mean Cell Residence Time)	θ_c	=	17.4 days
(2)污泥最終BOD (BODu of Sludge)	S_0	=	SS_{msw} * S_{bd} * 1.42
		=	47,073 mg/L
(3)細胞產生淨量(Net Mass of Cell Produced)	Px	=	Y * Q * E * S_0 / (1 + Kd * θ_c) / 1000
		=	1,060.4 kg/day
(4)甲烷產氣量(Methane Generation Rate)	V_{CH4}	=	0.35 * (E * Q * S_0 / 1000) - 1.42 * Px
		=	11,775 m^3/day
(5)消化產氣量(Digester Gas Production)	V_{gas}	=	V_{NH4} / NH_{4r}
		=	17,841 m^3/day

2.消化污泥(Digested Sludge)

(1)總揮發性固體物(Total Volatile Solids)	TVS	=	SS_{msw} * P_{VS0}
		=	33,322 kg/day
(2)被破壞之總揮發性固體物(TVS Destroyed)	TVSd	=	TVS * D_{vs}
		=	18,327 kg/day
(3)消化後剩餘固體物(TS Remaining after Digestion)	TSr	=	(SS_{ms} - TVS) + (TVS - TVSd)
		=	29,275 kg/day
(4)進消化槽總質量(Total Mass Reaching Digester)	TMI	=	SS_{ms} / SC
		=	933,379 kg/day

(5)消化產氣密度(Density of Digester Gas)	D_{gas}	=	0.86 x Air (1.162 kg/m^3) =	0.999 kg/m^3
(6)消化產氣質量(Total Mass of Digester Gas Production)	M_{gas}	=	$V_{gas} * D_{gas}$	
		=	17,829 kg/day	
(7)出消化槽總質量(Total Mass Leaving Digester)	TME	=	TMI - M_{gas}	
		=	915,549 kg/day	

3.消化污泥(Digester Sludge)

(1)消化污泥乾重(Dry Weight of Digested Sludge)	SS_{DSw}	=	TSr - SS_{Suw}	
		=	29,275.4 kg/day	
(2)消化污泥體積(Volume of Digested Sludge)	DS	=	933.4 m^3/day	
(3)消化污泥BOD乾重(Dry Weight of BOD in Digested Sludge)	BOD_{DSw}	=	BOD_{msw} - BOD_{Suw} - BOD_{CH4}	
		=	3,916.4 kg/day	
(4)消化污泥BOD濃度(BOD Conc. in Digested Sludge)	BOD_{DS}	=	BOD_{DSw} / DS * 1,000	
		=	4,195.9 mg/L	

#最大時進流量(Peak Flow)

1.產氣(Gas Production)

(1)平均細胞停留時間(Mean Cell Residence Time)	θ_c	=	14.5 days	
(2)污泥最終BOD	S_0	=	$SS_{msw} * S_{bd} * 1.42$	
		=	47,073 mg/L	
(3)細胞產生淨量(Net Mass of Cell Produced)	Px	=	$Y * Q * E * S_0 / (1 + Kd * \theta_c) / 1000$	
		=	1,276.8 kg/day	
(4)甲烷產氣量(Methane Generation Rate)	V_{CH4}	=	$0.35 * (E * Q * S_0 / 1000) - 1.42 * Px$	
		=	14,178 m^3/day	
(5)消化產氣量(Digester Gas Production)	V_{gas}	=	V_{NH4} / NH_{4r}	
		=	21,481 m^3/day	

2.消化污泥(Digested Sludge)

(1)總揮發性固體物(Total Volatile Solids)	TVS	=	$SS_{msw} * P_{VS0}$	
		=	40,120 kg/day	
(2)被破壞之總揮發性固體物(TVS Destroyed)	TVSd	=	TVS * D_{vs}	
		=	22,066 kg/day	
(3)消化後剩餘固體物(TS Remaining after Digestion)	TSr	=	(SS_{ms} - TVS) + (TVS - TVSd)	
		=	35,248 kg/day	
(4)進消化槽總質量(Total Mass Reaching Digester)	TMI	=	SS_{ms} / SC	

		=	1,123,799 kg/day		
(5)消化產氣密度(Density of Digester Gas)	D_{gas}	=	0.86 x Air (1.162 kg/m^3) =	0.999	kg/m^3
(6)消化產氣質量(Total Mass of Digester Gas Production)	M_{gas}	=	$V_{gas} * D_{gas}$		
		=	21,467 kg/day		
(7)出消化槽總質量(Total Mass Leaving Digester)	TME	=	TMI - M_{gas}		
		=	1,102,333 kg/day		
3.消化污泥(Digester Sludge)					
(1)消化污泥乾重(Dry Weight of Digested Sludge)	SS_{DSw}	=	TSr - SS_{Suw}		
		=	35,248.0 kg/day		
(2)消化污泥體積(Volume of Digested Sludge)	DS	=	1,123.8 m^3/day		
(3)消化污泥BOD乾重(Dry Weight of BOD in Digested Sludge)	BOD_{DSw}	=	BOD_{msw} - BOD_{Suw} - BOD_{CH4}		
		=	4,612.2 kg/day		
(4)消化污泥BOD濃度(BOD Conc. in Digested Sludge)	BOD_{DS}	=	BOD_{DSw} / DS * 1,000		
		=	4,104.1 mg/L		
#最小日進流量(Minimum Flow)					
1.產氣(Gas Production)					
(1)平均細胞停留時間(Mean Cell Residence Time)	θ_c	=	31.0 days		
(2)污泥最終BOD	S_0	=	$SS_{msw} * S_{bd} * 1.42$		
		=	25,198 mg/L		
(3)細胞產生淨量(Net Mass of Cell Produced)	Px	=	$Y * Q * E * S_0 / (1 + Kd * \theta_c) / 1000$		
		=	319.1 kg/day		
(4)甲烷產氣量(Methane Generation Rate)	V_{CH4}	=	$0.35 * (E * Q * S_0 / 1000) - 1.42 * Px$		
		=	3,543 m^3/day		
(5)消化產氣量(Digester Gas Production)	V_{gas}	=	V_{NH4} / NH_{4r}		
		=	5,368 m^3/day		
2.消化污泥(Digested Sludge)					
(1)總揮發性固體物(Total Volatile Solids)	TVS	=	$SS_{msw} * P_{VS0}$		
		=	18,730 kg/day		
(2)被破壞之總揮發性固體物(TVS Destroyed)	TVSd	=	TVS * D_{vs}		
		=	10,301 kg/day		
(3)消化後剩餘固體物(TS Remaining after Digestion)	TSr	=	(SS_{ms} - TVS) + (TVS - TVSd)		
		=	16,455 kg/day		

(4)進消化槽總質量(Total Mass Reaching Digester)	TMI	=	SS_{ms} / SC	
		=	524,638 kg/day	
(5)消化產氣密度(Density of Digester Gas)	D_{gas}	=	0.86 x Air (1.162 kg/m^3) =	0.999 kg/m^3
(6)消化產氣質量(Total Mass of Digester Gas Production)	M_{gas}	=	V_{gas} * D_{gas}	
		=	5,365 kg/day	
(7)出消化槽總質量(Total Mass Leaving Digester)	TME	=	TMI - M_{gas}	
		=	519,274 kg/day	
4.消化污泥(Digester Sludge)				
(1)消化污泥乾重(Dry Weight of Digested Sludge)	SS_{DSw}	=	TSr - SS_{Suw}	
		=	16,455.3 kg/day	
(2)消化污泥體積(Volume of Digested Sludge)	DS	=	524.6 m^3/day	
(3)消化污泥BOD乾重(Dry Weight of BOD in Digested Sludge)	BOD_{DSw}	=	BOD_{msw} - BOD_{Suw} - BOD_{CH4}	
		=	8,129.0 kg/day	
(4)消化污泥BOD濃度(BOD Conc. in Digested Sludge)	BOD_{DS}	=	BOD_{DSw} / DS * 1,000	
		=	15,494.5 mg/L	
5.上澄液(Supernatant)確認				
(1)假設上澄液固體物濃度(Assume Solids in Supernatant)	a	=	0.4 %	
(2)假設上澄液比重(Assume Sp. Gr. Of Supernatant)	SG_s	=	1.0	
(3)消化污泥總固體物濃度(TS in Digested Sludge)	b	=	3.1 %	
(4)上澄液固體物量(Digester Supernatant Solids)	SS_{Suw}	=	[(TME * a * b) - (TSr * a)] / (b - a)	
		=	0.0 kg/day	
(5)上澄液出流量(Supernatant Flow Rate)	Su	=	$SuSS_w$ / a / 1,000	
		=	0.0 m^3/day，採 0.0 m3/d(上澄液極小可忽略)	
(6)上澄液SS濃渡(SS in Supernatant)	SS_{Su}	=	SS_{Suw} / Su * 1,000	
		=	4,000 mg/L	
(7)假設上澄液BOD濃度(Assume BOD Conc. in Supernatant)	BOD_{Su}	=	3,000 mg/L	
(8)上澄液BOD乾重(Dry Weight of BOD in Supernatant)	BOD_{Suw}	=	BOD_{su} * Su / 1,000	
		=	0.0 kg/day	
(9)假設上澄液TN濃度(Assume TN Conc. in Supernatant)	TN_{Su}	=	200 mg/L	
(10)假設上澄液TP濃度(Assume TP Conc. in Supernatant)	TP_{Su}	=	100 mg/L	
(11)假設上澄液Grease濃度(Assume Grease Conc. in Supernatant)	$Grease_{Su}$	=	50 mg/L	

C.質量輸出歸納(Output Summary)

1.消化污泥(Digested Sludge)

(1)流量(Flow)

(i)平均進流水(Average Flow)	=	749.3	m^3/d			
(ii)最大進流量(Maximum Flow)	=	933.4	m^3/d			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)	=	1,123.8	m^3/d			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)	=	524.6	m^3/d			

(2)水質(Quality)

#平均日進流量(Average Flow)						
(i)BOD	=	3,075	kg/d	=	4,104	mg/L
(ii)SS	=	23,502	kg/d	=	31,365	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)						
(i)BOD	=	3,916	kg/d	=	4,196	mg/L
(ii)SS	=	29,275	kg/d	=	31,365	mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)						
(i)BOD	=	4,612	kg/d	=	4,104	mg/L
(ii)SS	=	35,248	kg/d	=	31,365	mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)						
(i)BOD	=	8,129	kg/d	=	15,495	mg/L
(ii)SS	=	16,455	kg/d	=	31,365	mg/L

X.帶濾式污泥脫水機(Belt Filter)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流消化污泥量(Influent Digested Sludge Flow)

(i)平均日進流量(Average Flow)		=	749.3	m^3/d
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	933.4	m^3/d
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	1,123.8	m^3/d
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	524.6	m^3/d

2.污泥性質(Sludge Quality)

#平均日進流量(Average Flow)

(1)BOD	BOD_{DSw}	=	3,075	kg/day
	BOD_{DS}	=	4,104	mg/L
(2)SS	SS_{DSw}	=	23,502	kg/day
	SS_{DS}	=	31,365	mg/L

#最大日進流量(Maximum Flow)

(1)BOD	BOD_{DSw}	=	3,916	kg/day
	BOD_{DS}	=	4,196	mg/L
(2)SS	SS_{DSw}	=	29,275	kg/day
	SS_{DS}	=	31,365	mg/L

#最大時進流量(Peak Flow)

(1)BOD	BOD_{DSw}	=	4,612	kg/day
	BOD_{DS}	=	4,104	mg/L
(2)SS	SS_{DSw}	=	35,248	kg/day
	SS_{DS}	=	31,365	mg/L

#最小日進流量(Minimum Flow)

(1)BOD	BOD_{DSw}	=	8,129	kg/day
	BOD_{DS}	=	15,495	mg/L
(2)SS	SS_{DSw}	=	16,455	kg/day
	SS_{DS}	=	31,365	mg/L

(3)消化污泥黏滯係數(Viscosity of Digested Sludge)	μ	=	1.460E-03	$N*s/m^2$ at	35	^oC

3.清洗水(Wash Water)

(1)水量(Water Flow)		=	20.0	$m^3/hr/unit$

(2)水質(Water Quality)

(i)BOD	BODww	=	10.7	mg/L	
(ii)SS	SS_{ww}	=	8.6	mg/L	
(iii)TN	TN_w	=	12.0	mg/L	
(iv)TP	TP_w	=	1.5	mg/L	

4.帶濾式脫水機(Belt Filter)

(1)每日運轉時數(Operating Hours Per Day)	OHPD	=	24	hr/day	
每日工作時數(Working Hours Per Day)	WHPD	=	20	hr/day	
(2)每週工作日數(Working Days Per Week)	WDPW	=	7	day/week	
(3)處理量(Capacity of Belt Filter)-For Flow Loading	Cap,f	=	15.0	m^3/hr/unit	(設備商：9.5~20.0 m3/m/hr)
(4)固體捕捉率(Solids Captured Ratio)	SCR	=	95	%	
(5)脫水污泥固體物含量(Solids Content of Dewatered Sludge)	SC	=	20.0	%	
(6)脫水污泥比重(Specific Gravity of ckened Sludge)	SG	=	1.060		
(7)假設脫水濾液BOD濃度(Assume BOD Conc. in Filtrate)	BOD_f	=	800.0	mg/L	
(8)假設脫水濾液TN濃度(Assume TN Conc. in Filtrate)	TN	=	35	mg/L	
(9)假設脫水濾液TP濃度(Assume TP Conc. in Filtrate)	TP	=	2.0	mg/L	
5.聚合物添加百分比(Polymer Added)	PA	=	5.0	g/kg dry solids	
6.聚合物結合污泥百分比(Perc. Polymer Incorporated into Sludge)	PA%	=	75	%	
7.污泥脫水泵浦(Sludge Dewatering Pump)					
(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient)	R_c	=	1.1		
(2)泵浦效率(Pump Efficiency)	η	=	65	%	
(3)安全係數(Safety Factor)	SF	=	1.2		

B.功能計算(Functional Calculation)

1.帶濾式脫水機(Belt Filter)

(1)計算脫水機所需數量(Calculated R'd No. of Belt Filter)		=	DigS / (WHPD/24) / (WDPW/7) / Cap,f		
		=	2.50	sets	
(2)設計脫水機數量(Designed No. of Centrifuges)	No	=	5	sets 其中	1 set 備用(Spare)
(3)設計濾布寬(Designed Width of Belt)	W	=	2.0	m	
2.脫水污泥乾重(Dry Weight of Dewatered Sludge)	SS_{DWSw}	=	SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * SCR		
(i)平均日進流量(Average Flow)		=	22,410.4	kg/day	
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	27,915.9	kg/day	
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	33,611.1	kg/day	

(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	15,691.1 kg/day
3.脫水污泥量(Quantity of Dewatered Sludge)	DWS	=	SS_{DWSw} / SG / SC
(i)平均日進流量(Average Flow)		=	105.7 m^3/d
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	131.7 m^3/d
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	158.5 m^3/d
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	74.0 m^3/d
4.脫水濾液(Dewatering Filtrate)			
#平均日進流量(Average Flow)			
(1)脫水濾液量(Filtrate Flow)	FF	=	DS - DWS
		=	643.6 m^3/d
(2)脫水濾液SS乾重(Dry Weight of SS in Filtrate)	SS_{fw}	=	SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * (1 - SCR) + SS_{DSw} * (PA / 1000) * (1 - PA%)
		=	1,208.9 kg/day
(3)脫水濾液SS濃度(SS Conc. Of Filtrate)		=	SS_{fw} / FF * 1,000
		=	1,878 mg/L
(4)脫水濾液BOD乾重(Dry Weight of BOD in Filtrate)	BOD_{fw}	=	BOD_f * FF / 1,000
		=	514.9 kg/day
#最大日進流量(Maximum Flow)			
(1)脫水濾液量(Filtrate Flow)	FF	=	DS - DWS
		=	801.7 m^3/d
(2)脫水濾液SS乾重(Dry Weight of SS in Filtrate)	SS_{fw}	=	SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * (1 - SCR) + SS_{DSw} * (PA / 1000) * (1 - PA%)
		=	1,505.9 kg/day
(3)脫水濾液SS濃度(SS Conc. Of Filtrate)		=	SS_{fw} / FF * 1,000
		=	1,878 mg/L
(4)脫水濾液BOD乾重(Dry Weight of BOD in Filtrate)	BOD_{fw}	=	BOD_f * FF / 1,000
		=	641.4 kg/day
#最大時進流量(Peak Flow)			
(1)脫水濾液量(Filtrate Flow)	FF	=	DS - DWS
		=	965.3 m^3/d
(2)脫水濾液SS乾重(Dry Weight of SS in Filtrate)	SS_{fw}	=	SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * (1 - SCR) + SS_{DSw} * (PA / 1000) * (1 - PA%)

		=	1,813.1 kg/day
(3)脫水濾液SS濃度(SS Conc. Of Filtrate)		=	SS_{fw} / FF * 1,000
		=	1,878 mg/L
(4)脫水濾液BOD乾重(Dry Weight of BOD in Filtrate)	BOD_{fw}	=	BOD_f * FF / 1,000
		=	772.2 kg/day
#最小日進流量(Minimum Flow)			
(1)脫水濾液量(Filtrate Flow)	FF	=	DS - DWS
		=	450.6 m^3/d
(2)脫水濾液SS乾重(Dry Weight of SS in Filtrate)	SS_{fw}	=	SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * (1 - SCR) + SS_{DSw} * (PA / 1000) * (1 - PA%)
		=	846.4 kg/day
(3)脫水濾液SS濃度(SS Conc. Of Filtrate)		=	SS_{fw} / FF * 1,000
		=	1,878 mg/L
(4)脫水濾液BOD乾重(Dry Weight of BOD in Filtrate)	BOD_{fw}	=	BOD_f * FF / 1,000
		=	360.5 kg/day
5.脫水污泥BOD(BOD In Dewatered Sludge)			
#平均日進流量(Average Flow)			
(1)脫水污泥BOD乾重(Dry Weight of BOD In Dewatered Sludge)	BOD_{DWSw}	=	BOD_{DSw} - BOD_{fw}
		=	2,560 kg/day
(2)脫水污泥BOD濃度(BOD Conc. In Dewatered Sludge)		=	BOD_{DWSw} / DWS * 1,000
		=	24,221 mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)			
(1)脫水污泥BOD乾重(Dry Weight of BOD In Dewatered Sludge)	BOD_{DWSw}	=	BOD_{DSw} - BOD_{fw}
		=	3,275 kg/day
(2)脫水污泥BOD濃度(BOD Conc. In Dewatered Sludge)		=	BOD_{DWSw} / DWS * 1,000
		=	24,871 mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)			
(1)脫水污泥BOD乾重(Dry Weight of BOD In Dewatered Sludge)	BOD_{DWSw}	=	BOD_{DSw} - BOD_{fw}
		=	3,840 kg/day
(2)脫水污泥BOD濃度(BOD Conc. In Dewatered Sludge)		=	BOD_{DWSw} / DWS * 1,000
		=	24,221 mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)			

(1)脫水污泥BOD乾重(Dry Weight of BOD In Dewatered Sludge) BOD_{DWSw} = BOD_{DSw} - BOD_{fw}

= 7,769 kg/day

(2)脫水污泥BOD濃度(BOD Conc. In Dewatered Sludge) = BOD_{DWSw} / DWS * 1,000

= 104,959 mg/L

6.清洗水量(Wash Water Requirement)

(1)平均日進流量(Average Flow) = 249.8 m^3/d

(2)最大日進流量(Maximum Flow) = 311.1 m^3/d

(3)最大時進流量(Peak Flow) = 374.6 m^3/d

(4)最小日進流量(Minimum Flow) = 174.9 m^3/d

C.質量輸出歸納(Output Summary)

1.脫水污泥(Dewatered Sludge)

(1)流量(Flow)

(i)平均日進流量(Average Flow) = 105.7 m^3/d

(ii)最大日進流量(Maximum Flow) = 131.7 m^3/d

(iii)最大時進流量(Peak Flow) = 158.5 m^3/d

(iv)最小進流量(Minimum Flow) = 74.0 m^3/d

(2)水質(Quality)

#平均日進流量(Average Flow)

(i)BOD	=	2,560 kg/d	=	24,221 mg/L
(ii)SS	=	22,410 kg/d	=	212,000 mg/L

#最大日進流量(Maximum Flow)

(i)BOD	=	3,275 kg/d	=	24,871 mg/L
(ii)SS	=	27,916 kg/d	=	212,000 mg/L

#最大時進流量(Peak Flow)

(i)BOD	=	3,840 kg/d	=	24,221 mg/L
(ii)SS	=	33,611 kg/d	=	212,000 mg/L

#最小日進流量(Minimum Flow)

(i)BOD	=	7,769 kg/d	=	104,959 mg/L
(ii)SS	=	15,691 kg/d	=	212,000 mg/L

2.脫水機迴流液(Returned Stream From Filter)

(1)流量(Flow) = FF + Washing Water

(i)平均進流水(Average Flow)	=	893	m^3/d			
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)	=	1,113	m^3/d			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)	=	1,340	m^3/d			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)	=	626	m^3/d			
(2)水質(Quality)						
#平均日進流量(Average Flow)						
(i)BOD	=	518	kg/d	=	579.3	mg/L
(ii)SS	=	1,211	kg/d	=	1355.6	mg/L
(iii)TN	=	25.5	kg/d	=	28.6	mg/L
(iv)TP	=	1.7	kg/d	=	1.9	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)						
(i)BOD	=	644	kg/d	=	578.7	mg/L
(ii)SS	=	1,508	kg/d	=	1355.1	mg/L
(iii)TN	=	31.0	kg/d	=	27.9	mg/L
(iv)TP	=	2.0	kg/d	=	1.8	mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)						
(i)BOD	=	775	kg/d	=	578.3	mg/L
(ii)SS	=	1,815	kg/d	=	1354.8	mg/L
(iii)TN	=	36.8	kg/d	=	27.4	mg/L
(iv)TP	=	2.3	kg/d	=	1.7	mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)						
(i)BOD	=	363	kg/d	=	580.6	mg/L
(ii)SS	=	849	kg/d	=	1356.6	mg/L
(iii)TN	=	18.8	kg/d	=	30.0	mg/L
(iv)TP	=	1.3	kg/d	=	2.0	mg/L

X.污泥乾燥機(Sludge Dryer)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流脫水污泥量(Influent Dewatered Sludge Flow)

(i)平均日進流量(Average Flow)		=	105.7	m^3/d
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	131.7	m^3/d
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	158.5	m^3/d
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	74.0	m^3/d

2.污泥性質(Sludge Quality)

#平均日進流量(Average Flow)				
(1)BOD	BOD_{DSw}	=	2,560	kg/day
	BOD_{DS}	=	24,221	mg/L
(2)SS	SS_{DSw}	=	22,410	kg/day
	SS_{DS}	=	212,000	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)				
(1)BOD	BOD_{DSw}	=	3,275	kg/day
	BOD_{DS}	=	24,871	mg/L
(2)SS	SS_{DSw}	=	27,916	kg/day
	SS_{DS}	=	212,000	mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)				
(1)BOD	BOD_{DSw}	=	3,840	kg/day
	BOD_{DS}	=	24,221	mg/L
(2)SS	SS_{DSw}	=	33,611	kg/day
	SS_{DS}	=	212,000	mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)				
(1)BOD	BOD_{DSw}	=	7,769	kg/day
	BOD_{DS}	=	104,959	mg/L
(2)SS	SS_{DSw}	=	15,691	kg/day
	SS_{DS}	=	212,000	mg/L

3.污泥乾燥機(Sludge Dryer)

(1)脫水污泥固體物含量(Solids Content of Dewatered Sludge)	SC,de	=	21.2	%
(2)乾燥污泥固體物含量(Solids Content of Dryed Sludge)	SC	=	60.0	%

(3)乾燥污泥比重(Specific Gravity of dryed Sludge)	SG	=	1.120				
B.功能計算(Functional Calculation)							
1.乾燥污泥乾重(Dry Weight of Dryed Sludge)	SS_{DWSd}	=	{ SS_{DSw} / SC,de - Q x (SC - SC,de)} x SC				
(i)平均日進流量(Average Flow)		=	38,816.5	kg/day			
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	48,352.5	kg/day			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	58,217.0	kg/day			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	27,178.2	kg/day			
2.乾燥污泥量(Amount of Dryed Sludge)	DRS	=	SS_{DWSd} / SG / SC				
(i)平均日進流量(Average Flow)		=	57.8	m^3/d			
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	72.0	m^3/d			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	86.6	m^3/d			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	40.4	m^3/d			
C.質量輸出歸納(Output Summary)							
1.乾燥污泥(Dryed Sludge)							
(1)流量(Flow)							
(i)平均日進流量(Average Flow)		=	57.8	m^3/d			
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	72.0	m^3/d			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	86.6	m^3/d			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	40.4	m^3/d			
(2)水質(Quality)							
#平均日進流量(Average Flow)		=	38,816	kg/d	=	672,000	mg/L
#最大日進流量(Maximum Flow)		=	48,353	kg/d	=	672,000	mg/L
#最大時進流量(Peak Flow)		=	58,217	kg/d	=	672,000	mg/L
#最小日進流量(Minimum Flow)		=	27,178	kg/d	=	672,000	mg/L

發現新桃園

附錄六
污水處理廠
功能計算書

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

桃園功能計算書(全期) (Sizing Calculation of Full Phase Taoyuan WWTP)

前處理單元 1 (Head Work 1) - 攔污 (Screening)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流水量(Influent Flow Rate)						
(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	200,000	m^3/d		
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	250,000	m^3/d		
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	300,000	m^3/d		
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	140,000	m^3/d		
2.粗攔污柵(Coarse Screening)						
(1)型式(Type)		=	自動欄污柵		(Coutinuous Self-Cleaning Screen)	
(2)最大柵間流速(Approach Velocity at Max. Flow)	V_{max}	=	0.9	m/s	(下水道設施標準<0.9m/s),(0.6~1.2m/s max.,WEF table 9.1)	
(3)最小柵間流速(Approach Velocity at Min. Flow)		=	0.3	m/s	(0.3~0.6m/s ,WEF table 9.1&p-406)	
(4)柵距(Openings)	O	=	20.0	mm	(O = 6~38 mm, WEF table 9.1)	
(5)柵寬(Width of Bars)	W	=	10.0	mm		
(6)柵深(Depth of Bars)	D	=	30.0	mm	(D = 25~38 mm, M&E table 9-2)	
(7)阻塞率(Clogged Ratio)	C	=	30.0	%		
(8)水頭損失係數(Head Loss Coeff.)	K	=	1.43		(k typical 1.43, WEF p-407)	
3.細攔污柵(Fine Screening)						
(1)型式(Type)		=	自動欄污柵		(Coutinuous Self-Cleaning Screen)	
(2)最大柵間流速(Approach Velocity at Max. Flow)	Vmax	=	0.9	m/s	(下水道設施標準<0.9m/s),(0.6~1.2m/s max.,WEF table 9.1)	
(3)最小柵間流速(Approach Velocity at Min. Flow)		=	0.3	m/s	(0.3~0.6m/s ,WEF table 9.1)	
(4)柵距(Openings)	O	=	6.0	mm	(O = 6~38 mm, WEF table 9.1)	
(5)柵寬(Width of Bars)	W	=	1.5	mm		
(6)柵深(Depth of Bars)	D	=	30.0	mm	(D = 25~38 mm, M&E table 9-2)	
(7)阻塞率(Clogged Ratio)	C	=	20.0	%		
(8)水頭損失係數(Head Loss Coeff.)	K	=	1.43		(k typical 1.43, WEF p-407)	
3.攔除物(Screenings)						
(1)平均單位攔除物量(Ave. Quantities)	U_{ave}	=	10.00	ft^3/1000gal	= 0.075	$m^3/1000m^3$
(2)最大單位攔除物量(Max. Quantities)	U_{max}	=	20.00	ft^3/1000gal	= 0.150	$m^3/1000m^3$
(3)容積密度(Bulk Density)	Den	=	800.00	kg/m^3	(640~1,100kg/m^3,WEF table 9.3)	
4.進流泵浦(Influent Pumps)						
(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient)	R_c	=	1.04			
(2)泵浦效率(Pump Efficiency)	η	=	80	%	Based on Flowrate check w/ vendor	
(3)安全係數(Safety Factor)	SF	=	1.10			
(4)啟動時間間隔(Time Period between Pump Starts)	T_t	=	15	min		

B.功能計算(sizing Calculation)

1.以最大時進流水量(Peak Flow)作為設計水量		=	300,000	m^3/d		
2.粗攔污柵(Coarse Screening)						
(1)組數(No. of Sets)	No	=	4	sets 其中	1	備用(Spare)
(2)通過柵條總淨面積(Total Net Openning Area)	A_{net}	=	Q_p / V_{max}			
		=	3.86	m^2		
(3)校核最小流速(Check Minimum Velocity)		=	Q_{min} / A_{net}			
		=	0.4	m/s		
(4)有效寬度比(Effective Space)	R	=	O / (O + W)			
		=	0.67			
(5)上游渠道總面積(Upstram Channel Area)	A_u	=	A_{net} / R / (1 - C/100)			
		=	8.27	m^2		
(6)設計渠道寬(Design Wiidth of Chennel)	WC	=	2.00	m		
(7)上游渠道最大時水深(Upstream Water Depth at Peak)	Dep	=	A_u / No / WC			
		=	1.38	m		
(8)上游渠道最大時流速(Upstream Water Velocity at Peak)	V_u	=	Q_p / (WC * Dep * No)			
		=	0.4	m/s		
(9)最大時流量水頭損失(Head Loss at Peak Flow)	H_L	=	K * (V_{man}^2 - V_u^2) / (2 * g)			
		=	0.05	m		
(10)下游渠道最大時水深(Downstream Water Level at Peak)		=	Dep - H_L			
		=	1.33	m		
3.細攔污柵進流水量(Influent Flow Rate of Fine Screen)						
(1)平均日進流水量(Average Flow)	Q_a	=	200,000	m^3/d		
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	250,000	m^3/d		
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	300,000	m^3/d		
(4)最小日進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	140,000	m^3/d		
4.細攔污柵(Fine Screening)						
(1)組數(No. of Sets)	No	=	4	sets 其中	1	備用(Spare)
(2)通過柵條總淨面積(Net Openning Area)	A_{net}	=	Q_p / V_{max}			
		=	3.86	m^2		
(3)校核最小流速(Check Minimum Velocity)		=	Q_{min} / A_{net}			
		=	0.4	m/s		
(4)有效寬度比(Effective Space)	R	=	O / (O + V)			
		=	0.80			
(5)上游渠道總面積(Upstram Channel Area)	A_u	=	A_{net} / R / (1 - C/100)			
		=	6.03	m^2		
(6)設計渠道寬(Design Wiidth of Chennel)	WC	=	2.00	m		
(7)上游渠道最大時水深(Upstream Water Depth at Peak)	Dep	=	A_u / No / WC			
		=	1.00	m		
(8)上游渠道最大時流速(Upstream Water Velocity at Peak)	V_u	=	Q_p / (WC * Dep * No)			
		=	0.58	m/s		
(9)最大時流量水頭損失(Peak Head Loss)	H_L	=	K * (V_{man}^2 - V_u^2) / (2 * g)			
		=	0.03	m		
(10)下游渠道最大時水深(Downstream Water Level at Peak)		=	Dep - H_L			
		=	0.97	m		
5.攔污物(Screenings)-以原始進流水量為計算基準						
(1)平均攔除物量(Ave. Quantities)		=	15.0	m^3/day =	12,000	kg/day
(2)最大攔除物量(Max. Quantities)		=	37.5	m^3/day =	30,000	kg/day
6.進流泵浦(Influent Pumps)						
(1)組數(No. of Sets)	No	=	7	sets 其中	4 組	=1/4 Q_p (3操作1備用) 二~四期
					3 組	=1/8 Q_p (2操作1備用) 第一期
(2)每組額定流量(Rated Capacity per Set)	Q_r	=	(Q_p / No) * Rc			
	1/4 Q_p	=	77,625	m^3/d =	3,234	m^3/h
	1/8 Q_p	=	1,617	m^3/h		
(3)泵水頭設計						
(i) 計算靜水頭						

(a) 靜吸水頭 hs 最大 = 4 m，最小 = 1 m
(b) 靜出水頭 hd = 14 m
(c) 總靜水頭hstat 最大= 13 m，最小 = 10 m
(d) 出口需求水頭Oht 最大= 1 m，最小 = 0 m

(ii) 計算q泵吸水管及吸水管損失 hst

hst = hfst + hmst = 0.2603 m
此時水頭損失曲線為： hst = 1.2904 q2
= 0.0807 Q2

(iii) 計算q泵出水管及出水管損失 hst

hst = hfst + hmst = 3.5605 m
此時水頭損失曲線為： hst = 17.6483 q2
= 1.1030 Q2

(iv) 系統總水頭(TDH)

TDH= hstat + hfm + hst = 17.3209 m (最大總靜水頭時)
系統水頭曲線合併為： TDH = 1.18 Q2 + 13.0 (最大總靜水頭時)
TDH = 1.18 Q2 + 10.3 (最小總靜水頭時)

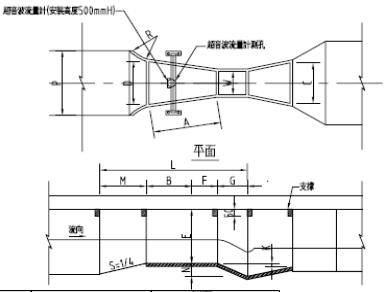
假設最大總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head) H_t = 17.30 m = 1.7 kg/cm^2 (約地下8.0)

(4)需要馬力數(Required Horse Power) Hp = (H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF
(i) 1/4Q_p = 281.0 Hp, 採用 300 Hp
(ii) 1/8 Q_p = 140.5 Hp, 採用 150 Hp

7.濕井(Wet Well)
(1)最小濕井體積(Min. Wet Well Volume) V_m = Q_p * T_t / 4
= 606.4 m^3

(2)濕井體積尺寸(Wet Well Volume)
(I)池側水深(SWD) = 5.0 m
(ii)池寬(Width) = 7.5 m
(iii)池長(Length) = 16.2 m，取 27.0 m
(iiii)有效體積(Effective Volume) = 1012.5 m^3
(3)平均日停留時間(Detention Time at Average daily flow) = 7.3 min

8.巴歇爾量水槽
(1)計量範圍
(i)最大時進流水量(Peak Flow) Q_p = 300,000 m^3/d = 3.5 m^3/sec
(ii)最小進流水量(Minimum Flow) Q_{min} = 140,000 m^3/d = 1.6 m^3/sec
(2)巴歇爾量水槽尺寸
(i)喉寬需求(W) 8.0 ft
選用喉寬 2.44 m
(ii)出口段寬度需求(C) 2.74 m
(iii)進口段寬度需求(P) 4.17 m
(iv)進口段長度需求(L) 4.37 m
(v)槽牆高度需求(E) 0.91 m



量水槽喉寬	尺寸 (單位 : cm)															最小自由流		最大自由流	
	W	A	2/3A	B	C	D	E	F	G	K	M	N	P	R	L	水頭 (單位 : cm)	流量 (單位 : m3/d)	水頭 (單位 : cm)	流量 (單位 : m3/d)
1"	2.5	36.3	24.2	35.6	9.3	16.7	30.5	7.6	20.3	1.9	-	2.9	-	-	63.5	2.1	12.0	18.3	374
2"	5.1	41.4	27.6	40.6	13.5	21.4	30.5	11.4	25.4	2.2	-	4.3	-	-	77.5	21.0	27.0	18.3	747
3"	7.6	46.7	31.1	45.7	17.8	25.9	100.0	15.2	30.5	2.5	-	5.7	-	-	91.4	3.0	69.0	45.7	4,552
6"	15.2	62.1	41.4	61.0	39.4	39.7	100.0	30.5	61.0	7.6	30.5	11.4	90.2	40.6	182.9	3.0	132.0	45.7	9,539
9"	22.9	87.9	58.7	86.4	38.1	57.5	76.2	30.5	45.7	7.6	30.5	11.4	108.0	40.6	193.0	3.0	222.0	61.0	21,695
1'-0"	30.5	137.2	91.4	134.3	61.0	84.5	91.4	61.0	91.4	7.6	38.1	22.9	149.2	50.8	324.8	3.0	294.0	76.2	39,356
1'-6"	45.7	144.8	96.5	141.9	76.2	102.6	91.4	61.0	91.4	7.6	38.1	22.9	167.6	50.8	332.4	3.0	426.0	76.2	59,961
2'-0"	61.0	152.4	101.6	149.5	91.4	120.7	91.4	61.0	91.4	7.6	38.1	22.9	185.4	50.8	340.0	4.6	1036.0	76.2	81,220
3'-0"	91.4	167.6	111.8	164.5	121.9	157.2	155.0	61.0	91.4	7.6	38.1	22.9	222.3	50.8	355.0	4.6	1504.0	76.2	123,192
4'-0"	121.9	182.9	121.9	179.4	152.4	193.7	91.4	61.0	91.4	7.6	45.7	22.9	271.1	61.0	377.5	6.1	3080.0	76.2	166,255
5'-0"	152.4	198.1	132.1	194.3	182.9	230.2	91.4	61.0	91.4	7.6	45.7	22.9	308.0	61.0	392.4	6.1	3794.0	76.2	209,317
6'-0"	182.9	213.4	142.2	209.2	213.4	266.7	91.4	61.0	91.4	7.6	45.7	22.9	344.2	61.0	407.4	7.6	6432.0	76.2	251,835
8'-0"	243.8	243.8	162.6	239.1	274.3	338.5	91.4	61.0	91.4	7.6	45.7	22.9	417.2	61.0	437.2	7.6	6449.0	76.2	340,141
10'-0"	304.8	-	182.9	426.7	365.8	475.6	121.9	91.4	182.9	15.2	-	34.3	-	-	701.0	9.1	14064.0	106.7	714,078
12'-0"	365.8	-	203.2	487.7	447.0	560.7	152.4	91.4	213.4	15.2	-	34.3	-	-	792.5	10.1	19405.0	137.2	1,270,077

前處理單元 2 (Head Work 2) - 沉砂 (Grit Removal)

A.設計準則(Design Criteria)
1.進流水量(Influent Flow Rate)
(1)平均日進流水量(Average Flow) Q_a = 204,394 m^3/d
(2)最大日進流水量 (Maximum Flow) Q_{max} = 255,438 m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow) Q_p = 306,490 m^3/d
(4)最小日進流水量(Minimum Flow) Q_{min} = 143,137 m^3/d
2.型式(Type) = 渦流式 Vortex Grit Removal
3.表面負荷(Surface Loading) S_L = 4,700 m^3/m^2/day (下水道工程設施標準 4800 m3/m2/day 以下)
(Government Regulation under 4800m^3/m^2/day)
4.進流渠道最大時最小流速(Min. Velocity at Peak Flow) V_{min} = 0.60 m/s at 40 % Peak Flow
5.進流最小允許流速(Min. Acceptable Velocity) Va_{min} = 0.15 m/s (WEF Page 418)
6.進流渠道長寬比(L/W of Influent Chennel) L/W = 5.00 (WEF Page 418)
7.砂礫產生量Grits Quantities)
(1)平均流量時(at Ave. Flow) = 20.0 m^3/10^{6}m^3 (4 ~ 37 m^3/10^6 m^3, WEF Table 9.12)
(2)最大時流量時(at Peak Flow) = 52.4 m^3/10^{6}m^3
(3)砂礫密度(Density) Den = 2,600.0 kg/m^3
(4)排砂濃度(Conc. Of Grit Slurry) C_{gs} = 1.0 %
8.排砂泵浦(Grit Pumps)
(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient) R_c = 1.1
(2)泵浦效率(Pump Efficiency) η = 35 %
(3)安全係數(Safety Factor) SF = 1.1

B.功能計算(sizing Calculation)
1.以最大時進流水量(Peak Flow)作為設計水量 = 306,490 m^3/d
2.池數(No. of Tanks) No = 8 sets
3.每池面積 (Tank Area) A = Q_p / No / S_L
= 8.15 m^2
4.每池尺寸(Tank Dimension)

(1)池側水深(Side Water Depth)	SWD	=	1.080	m			(渦流攪拌區水深)
(2)直徑(Diameter)	D	=	3.22	m	採用	3.65 m	
(3)有效體積(Volume)	V	=	11.29	m^3			
(4)校核最大時水力停留時間(DT Checking at Peak Flow)		=	(V * No) / Q_p				
		=	25.5	sec at Peak Flow			(20 ~ 30 sec, 下水道工程設施標準)
(5) 最大時之表面積負荷 (Surface Loading at Peak Flow)		=	3,661.4	$m^3/m^2/d$			(Government Regulation: 20~30 sec)
(6) 平均流量之表面積負荷 (Surface Loading at Average Flow)		=	2,441.8	$m^3/m^2/d$			
5.進流渠道(Influent Channel)							
(1)渠側水深(Side Water Depth)	SWD	=	0.60	m			
(2)渠寬(Width)	W	=	Q_p / V_{min} / SWD / No				
		=	0.49	m	採用	0.75 m	
(3)渠長(Length)	L	=	W * (L/W)				
		=	3.75	m	採用	5.0 m	
(4)校核最小允許流速 (Min. Velocity)		=	0.46	m/s			
6.砂礫產生量 (Grit Production)							
(1)平均流量時(at Ave. Flow)	SQa	=	4.09	m^3/day	=	10,628 kg/day	
(2)最大時流量時(at Peak Flow)	SQ_p	=	16.06	m^3/day	=	41,756 kg/day	
7.排砂量(Grit Discharge Amount)							
(1)排砂密度(Density of Grit Slurry)	S_d	=	1,006.2	kg/m^3			
(2)平均流量時(at Ave. Flow)	S_a	=	10.56	m^3/day			
(3)最大時流量時(at Peak Flow)	S_p	=	41.50	m^3/day			
8.排砂泵浦(Grit Pumps)							
(1)每組沉砂池排砂泵浦數(No. of Pumps per Chamber)	Nop	=	16	sets 其中		8 備用(Spare)	
(2)排砂泵操作時間(Operating Time)	T	=	2.0	min/hr			
(3)額定排砂量(Rated Pump Capacity)	Q_r	=	(S_p / No) * (60 / T) / Nop * Rc				
		=	21.4	m^3/day =		0.89 m^3/hr	
	採用		4.0	m^3/hr			
(4)假設總揚升水頭(Assuming Total Discharge Head)	H_t	=	8.0	m	=	0.8 kg/cm^2	(5.8+2)
(5)需要馬力數(Required Horse Power)	Hp	=	(H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF				
		=	0.37	Hp	參考選用馬力數 =	1.00 Hp	
9.洗砂機							
(1)全期洗砂機台數(No. of sets)	Nop	=	4	sets，互為配用，以調整洗砂機和排砂泵的運轉方式			
(2)每台洗砂機負擔的排砂泵浦數(No. of Pumps per set)	Nop	=	2	sets			
排砂泵額定排砂量(Rated Pump Capacity)	S_p	=	4.00	m^3/hr			
(3)洗砂機額定洗砂量(Rated Capacity)	Q_r	=	S_p* Nop				
		=	192.0	m^3/day =		8.00 m^3/hr	
	採用		20.0	m^3/hr			

前處理單元 - 除臭系統

A.設計準則(Design Criteria)

1.除臭風量(Influent Flow Rate)

收集區域	收集風量 (CMM)		設計處理量 (CMM)
(1)前處理區	**26.9**		**30.9**
粗攔污渠道覆蓋區I區(梯形段)	3.5		4.0
粗攔污渠道覆蓋區II區(直流段)	10.9		12.5
粗攔污柵體防臭遮罩	4.8		5.5
進流泵站濕井覆蓋區I區(梯形段)	1.8		2.1
進流泵站濕井覆蓋區II區(直流段)	5.9		6.7
(2)細攔污柵	**16.4**		**18.9**
細攔污渠道覆蓋區	7.9		9.0
細攔污柵體防臭遮罩	4.8		5.5
細攔污渠道出流覆蓋區	3.8		4.3
(3)沉砂池	**12.6**		**14.5**
沉砂池進流渠道覆蓋區(I)	0.8		0.9
沉砂池出流渠道覆蓋區(I)	0.8		0.9
沉砂池進流渠道覆蓋區(II)	0.3		0.4
沉砂池出流渠道覆蓋區(II)	3.8		4.4
沉砂池體覆蓋區	0.5		0.5
洗砂機防臭遮罩	6.4		7.4
(4)初沉池	**114.6**		**131.8**
初沉池進流渠道覆蓋區	11.6		13.3
初沉池池體覆蓋區	103.0		118.4

B.功能計算(sizing Calculation)

1.前處理區除臭系統分成二個系統： (1) 進流抽水站, (2)沉砂池與初沉池

(1)進流抽水站除臭風量需求	Q	=	49.8	m^3/min
(i)除臭系統設置數量	1.0	套		
(ii)每套除臭系統設置規格				
	設計風量	=	70.0	m^3/min
	風機數量	=	2.0	台
(2)沉砂池與初沉池除臭風量需求	Q	=	146.3	m^3/min
(i)除臭系統設置數量	2.0	套(一/二期，三/四期各一套)		
(ii)每套除臭系統設置規格				
	設計風量	=	150.0	m^3/min
	風機數量	=	2.0	台

初沉池(Primary Sedimentation Tank)

A.設計準則(Design Cirteria)

1.進流水量(Influent Flow Rate)				
(1)平均日進流水量(Average Flow)	Q_a	=	204,390	m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	255,434	m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	306,475	m^3/d
(4)最小日進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	143,133	m^3/d
2.浮渣量(Scum Flow)				
(1)平均日進流水量(Average Flow)		=	101.7	m3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)		=	102.2	m3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow)		=	102.6	m3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)		=	101.2	m3/d
3.初沉污泥(Primary Sludge)				
(1)污泥比重(Sp. Gr. of Sludge)	SG	=	1.02	
(2)固體物含量(Solids Conc.)	SC	=	2.00	%
(3)初沉污泥量(Primary Sludge Flow)				
(i)平均進流水量(Average Flow)	PS	=	732.85	m3/d
(ii)最大日進流水量(Maximum Flow)	PS	=	915.53	m3/d
(iii)最大時進流水量(Peak Flow)	PS	=	1,099.12	m3/d
(iv)最小日進流水量(Minimum Flow)	PS	=	513.10	m3/d

4.溢流率(Overflow Rate) =

(1)平均進流水量時(at Average Flow) OR_a = 40.0 $m^3/m^2/d$

(2)最大日進流水量時(at Maximum Flow) OR_p = 60.0 $m^3/m^2/d$ (35~70 $m^3/m^2/d$, Government Regulation下水道工程設施標準)

(3)最大時進流水量時(at Peak Flow) OR_p = 100.0 $m^3/m^2/d$ (80~120 $m^3/m^2/d$, WEF Table 10.2)

5.水力停留時間(Hydraulic Deten. Time) DT = 1.5 hr (1.5~2 hr Government Regulation下水道工程設施標準)

6.堰負荷(Weir Loading) WL = 220.0 $m^3/m/d$ (125 ~ 250 $m^3/m/day$, Government Regulation下水道工程設施標準)

7.池側水深(Side Water Depth) = 3.5 m (2.5~4 m, Government Regulation下水道工程設施標準)

8.長寬比(L/W Ratio) L/W = 5.0 (3:1~5:1, Govrnment Regulation下水道工程設施標準)

9.初沉污泥泵浦(Primary Sludge Pump)

(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient) R_c = 1.1

(2)泵浦效率(Pump Efficiency) η = 30 %

(3)安全係數(Safety Factor) SF = 1.1

(4)操作時間(Operation Time Intervals) TI = 40.0 min/hr

B.功能計算(sizing Calculation)

1.初沉池(Primary Sedimentation Tank)

(1)形式分析(Analysis Type of Tank) 矩形(Rectangular)

(i)池數(No. of Tanks) N_t = 16 池，其中 0 池備用

(ii)需要面積(Required Area) A_b = $Q_{max} / OR_a / N_t$

= 266.1 m^2

(iii)池長(Length) = 40.0 m

(iv)池寬(Width) = 6.7 m

採用 7.2 m

(v)池測水深(SWD) SWD = 3.5 m

(vi)校核長寬比 (Checking L/W Ratio) = 5.6

(vii)設計面積(Design Area) = 288 m^2

(viii)校核平均表面負荷(Check ORave.) = 44.4 $m^3/m^2/day$

(ix)校核最大時表面負荷(Check ORpeak) = 66.5 $m^3/m^2/day$

(x)校核最大時表面負荷(Check ORpeak),一池停用時 (One Shut Down) = 70.9 $m^3/m^2/day$

(xi)校核一池停用最大日表面負荷(Check ORmax), = 59.1 $m^3/m^2/day$

(2)採用形式(Using Type)

(i)形式(Type) = 矩形(Rectangular)

(ii)池數(No. of Tanks) = 16 池

(iii)總面積(Total Area) = 4,608 m^2

(3)校核掃流速度(Check Scour Velocity)

(i)最大時水平流速(Horizontal Velocity at Peak Flow) = 0.0088 m/s

(ii)掃流速度(Scour Velocity)

a.Constant for type of scoured particles k = 0.04

b.Specific gravity of scoured particles s = 1.02

c.Darcy-Weisbach friction factor f = 0.02

d.Diameter of scoured particles d = 2.00E-04 m

V_s = $\{ [8 * k * (s - 1) * g * d] / f \}^{0.5}$

= 0.025 m/s > 0.0088 m/s V_s ,0.02-0.025m/sec, WEF P459

(4)校核水力停留時間(Check Hydraulic DT)

(i)每小池體積(Volume of Tanks) V_t = 1,008.0 m^3

(ii)最大日水力停留時間(DT at Max. Flow) = $V_t * N_t / Q_a$

= 1.52 hr (1.5~2 hr 下水道工程設施標準)

(iii)最大時水力停留時間(DT at Peak Flow) = $Vt * N_t / Q_p$

= 1.26 hr

(5)共同進流渠道(Common Infulent Channel)

(i)進水方式(Type of Enterance) = 單邊進水(One Side Influent)

(ii)渠寬(Width of Channel) = 2.0 m

(iii)渠長(Length of Channel) = 115.2 m

(iv)渠側水深(Side Water Depth) = 1.4 m

(v)最大時流速(Velocity at Peak Flow) = 1.3 m/s

(vi)最小流速(Velocity at Min. Flow) = 0.6 m/s

(6)出流結構(Effluent Structure)

(i)出流方式(Type of Effluent) = 90^0 V 型堰(90^0 V Notch Weir)

(ii)每池溢流堰長(Length per Tank) = 72.6 m

(iii)每池溢流槽數(No of Trough per Tank) = 12

(iv)槽兩側堰中央間距(Center to Center on Both Sides) = 0.165 m

(v)每池堰數(Total No. of Notches per Tank) = 439.8 pc

(vi)每槽溢流堰數(No. of Notches per Trough) = 36.6 pc，取 38.0 pc

(vii)每組溢流槽總長(Length per Trough) = 6.3 m

(viii)校核堰負荷(Check Weir Loading)

a.每池堰數(No. of Notches per tank) = 456.0 pc

b.每池溢流堰總長(Total length of Notches per tank) = 75.2 m

c.溢流堰負荷(Weir Loading) = 212.2 $m^3/m/d$

(7)共同出流渠道(Common Effluent Channel)

(i)出水方式(Type of Exit) = 單邊出水(One Side Effluent)

(ii)渠寬(Width of Channel) = 2.0 m

(iii)渠長(Length of Channel) = 115.2 m

(iv)渠側水深(Side Water Depth) = 1.4 m

(v)最大時流速(Velocity at Peak Flow) = 1.3 m/s

(vi)最小流速(Velocity at Min. Flow) = 0.6 m/s

2.浮渣(Scum)

(1)浮渣壓榨機

(i)台數(No. of Well) No_w = 8 sets 其中 每台互為備用，以調整每台運轉時間因應

(ii)操作時間(OP of Scum) OP = 0.4 hr/day

(iii)每台處理量需求(Operated Capacity per Set) V = $(Q_{sc}) / No_w * OP$

= 31.92 m^3/hr

(iv)每台設置規格

設計量 = 40.0 m^3/hr

篩網目 = 2.0 ㎜

3.初沉污泥泵浦(Primary Sludge Pumps)

(i)台數(No. of Sets) No = 16 sets 其中 8 每台互為備用，以調整每台運轉時間因應

(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set) Q_r = $(PS / No) * Rc / (TI / 60)$

= 188.8 m^3/d = 7.9 m^3/h

採用 9.0 m^3/h

(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head) H_t = 20.0 m = 2.0 kg/cm^2

(iv)需要馬力數(Required Horse Power) Hp = $(H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF$

= 2.4 Hp 參考選用馬力數 = 3.00 Hp

生物MBR處理單元 (MBR Treatment Unit)(A_2O)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流總水量(Influent Flow Rate)

(1)平均日進流水量(Average Flow) Q_a = 6,000 m^3/d

(2)最大日進流水量(Maximum Flow) Q_{max} = 7,500 m^3/d

(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	9,000	m^3/d
(4)最小日進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	4,200	m^3/d
2.進流水質(Influent Wastewater Quality)				
#平均進流水量(Average Flow)				
(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	917	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L
	SS_{iw}	=	733	kg/d
(3)TN	TN	=	39.7	mg/L
	TN	=	238	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_i	=	30	kg/d
#最大日進流水量(Maximum Flow)				
(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	1,147	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L
	SS_{iw}	=	916	kg/d
(3)TN	TN	=	39.7	mg/L
	TN	=	298	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_i	=	37	kg/d
#最大時進流水量(Peak Flow)				
(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	1,376	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L
	SS_{iw}	=	1,100	kg/d
(3)TN	TN	=	39.9	mg/L
	TN	=	359	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_i	=	45	kg/d
#最小日進流水量(Minimum Flow)				
(1)BOD	BOD_{is}	=	152.9	mg/L
	BOD_{isw}	=	642	kg/d
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L
	SS_{iw}	=	513	kg/d
(3)TN	TN	=	39.8	mg/L
	TN	=	167	kg/d
(4)TP	TP_i	=	4.9	mg/L
	TP_i	=	21	kg/d
(5)Grease	Gr_i	=	27.3	mg/L
	Gr_i	=	114	kg/d
3.設計水溫(Design Temperature)	T	=	25.0	deg. C
4.固體物濃度(Solids Concentration)				
(1)MLSS(Mixed Liquor Suspended Solids)	MLSS	=	5,500	mg/L
(2)MLSS,m(MLSS at membrane)	MLSS,m	=	10,000	mg/L (ASCE建議 MLSS 8,000~12,000 mg/L)
5.污泥齡(Sludge Age)	θ_c	=	13.8	days (ASCE建議 <20 day， 5th Edition, volume 2, p.14-150; 15days for Middle East)
6.動力係數(Kinetic Coefficients)				
(1)生長係數(Yield Coeff.)	Y	=	0.60	mgVSS/mgBOD
(2)內呼吸消失係數(Endogenous Decay Coeff.)	K_d	=	0.06	day^{-1}
(3)實際生長係數(Yield Factor at θc)	Y_{obs}	=	0.33	gSS/gBOD
7.污泥特性(Sludge Composition)				
(1)鈍性固體物百分比(Percentage of Inert Solids)	R_p	=	20	%
(2)MLVSS/MLSS	R_{vs}	=	0.80	
8.BOD特性(Characteristic of BOD)				
(1)BOD/BODu	RBOD/BOD	=	0.68	
(2)溶解性BOD百分比(Percentage of Soluable BOD)	R_{BODS}	=	35	%
9.SS中之BOD(BOD of SS)	$R_{SS/BOD}$	=	65	%
10.去除率(Removal Rate)				
(1)BOD	BOD_{re}	=	93.0	%
(2)SS	SS_{re}	=	93.0	%
(3)TN	TN_{re}	=	70.0	%
(4)TP	TP_{re}	=	70.0	%
11.實際生長係數(Yield Factor at θc)	Y_{obs}	=	0.33	gSS/gBOD
12.厭氧槽與缺氧槽設計參數				
(1)厭氧槽停留時間 (HRT of Anaerobic Tank)	HRT_{anae}	=	1.50	hr (下水道工程學,表13.8, A_2O:0.5~1.5hr)
(2)缺氧槽停留時間 (HRT of Anoxic Tank)	HRT_{anoxic}	=	1.00	hr (下水道工程學,表13.8, A_2O:0.5~1.0hr)
13.膜濾池(Membrane Separation Tank)				
(1)最大膜通量(Maximum Membrane Flux Rate)		=	16.0	$Liter/m^2.h$
(2)廢棄/迴流污泥泵浦(Waste/Return Sludge Pump)				
(i)額定流量係數(Rated Flow Coefficient)	R_c	=	1.1	
(ii)廢棄泵浦效率(Waste Pump Efficiency)	η	=	50	%
(iii)迴流污泥泵浦效率(Recycle Pump Efficiency)	η	=	75	%
(iv)安全係數(Safety Factor)	SF	=	1.1	
(v)WS泵浦操作時間(Oper. Time Intervals of WS Pump)	TI	=	20.0	min/hr
B.功能計算(sizing Calculation)				
1.生物反應池以最大日進流水量(Maximum Flow)作為設計水量		=	7,500	m^3/d
(1)最大日廢棄污泥量(Waste Sludge Flow)		=	77	m^3/d
(2)形式分析(Analysis Type of Tank)			長方形(Rectangular)	
(i)池數(NO. of Tanks)	N_t	=	1	池
(ii)每池設計總體積(Total Volume per Train)	Vt	=	WAS *θc / MLSS / Nt	
		=	2,031	m^3
2.厭氧槽(Anaerobic Tank)計算				
(1) 池數(NO. of Tanks)	N_t	=	1	池
(2)需求容積(Required Volume)	V_{AN}	=	469	m^3
(i)池側水深(Side Water Depth)		=	7.2	m
(ii)池寬(Width)		=	6.2	m
(iii)池長(Length)		=	10.5	m
		採用	11.0	m
(iv)每池設計體積(Design Volume Per Tank)		=	491	m^3
(v)總設計體積(Design Volume in Total)		=	491	m^3

(3) 攪拌機數(NO. of Mixers)	N_t	=	1	set			
(i)池槽體積(Design Volume Per Tank)	V	=	491	m^3			
(ii)單位攪拌動力值	P	=	12	W/m^3			
(iii)每台攪拌機動力需求	Power	=	5.9	Kw			
3.缺氧槽(Anoxic Tank)計算							
(1) 池數(NO. of Tanks)	N_t	=	1	池			
(2)缺氧槽體積需求							
(i)20度反硝化速率(kgNOx/kgMLSS/d)	Kde_{20}	=	0.06	(0.03~0.06)			
(ii)反硝化速率(kgNOx/kgMLSS/d),Kde =Kde20*1.08^(t-20)	Kde	=	0.08				
(iii)排出系統微生物量(kgMlVSS/d),△Xv =y*△X		=	245	kgMLSS/d			
(iv)每池缺氧區體積需求(m3) V_3=(0.001Q(Nk-Nte)-0.12△Xv)/(Kde*X)Nt		=	402	m^3			
(v)水質模擬需求容積(Required Volume)	V_{AX}	=	313	m^3			
(i)池側水深(Side Water Depth)		=	7.2	m			
(ii)池寬(Width)		=	6.2	m			
(iii)池長(Length)		=	7.0	m			
			採用	9.0	m		
(iv)每池設計體積(Design Volume Per Tank)		=	402	m^3			
(v)總設計體積(Design Volume in Total)		=	402	m^3			
(3) 攪拌機數(NO. of Mixers)	N_t	=	1	set			
(i)池槽體積(Design Volume Per Tank)	V	=	402	m^3			
(ii)單位攪拌動力值	P	=	12	W/m^3			
(iii)每台攪拌機動力需求	Power	=	4.8	Kw			
4.好氧槽(Aerobic Tank)計算							
(1) 池數(NO. of Tanks)	N_t	=	1	池			
(2)需求容積(Required Volume)	V_{AE}	=	Vt - V_{AN} - V_{AX}				
		=	1,138	m^3			
(iii)池寬(Width)		=	6.2	m			
(iv)池側水深(Side Water Depth)		=	7.2	m	(WD=5~7 m and 6m for FBDA, MWH Design Guide)		
(v)池長(Length)		=	25.5	m			
			採用	27.0	m		
(vi)每池設計體積(Design Volume Per Tank)	V	=	1,205	m^3			
5.校核好氧槽水力停留時間(Check HRT in Aerobic Tank)							
(1)最大日水力停留時間(Hydraulic Retention Time)	HRT	=	3.9	hrs	(M&E 4th, HRT=3~5 hr)		
(2)平均日水力停留時間(Hydraulic Retention Time)	HRT	=	4.8	hrs			
6.校核好氧槽食微比(Check F/M Ratio in Aerobic Tank)							
(1)總體積(Total Volume)	V,total	=	2,098.1	m^3			
(2)校核總體食微比(Check Overall F/M) =	F/M	=	0.15	kgBOD/kgMLVSS/day			
(3)校核無氧槽食微比(Check F/Mb) =	F/Mb	=	0.65	kgBOD/kgMLVSS/day			
7.校核污泥停留時間(Check SRT)							
(1)厭氧槽污泥停留時間(SRT in Anaerobic Tank)	$SRT_{,AX}$	=	Vr x X / (Qw x Xr + Qe x Xe)				
		=	3.2	days			
(2)缺氧槽污泥停留時間(SRT in Anoxic Tank)	$SRT_{,AN}$	=	2.6	days			
(3)好氧槽污泥停留時間(SRT in Aerobic Tank)	$SRT_{,AE}$	=	8.6	days			
(4)整體污泥停留時間(SRT in Total)	SRT,t	=	14.4	days			
8.曝氣系統(Aeration System)							
(1)理論需氧量(Theroetical Oxygen Required)	N	=	Qa(S0 * RSo)/RBOD/BODu-1.42Px+4.57Qa(TKNNitrified)		(Assumed TKN = 0.993 TN)		
		=	1,614	kg/day			
(2)標準需氧量(Standard Oxygen Dequired)	SOR	=	N / (((C'$_{sw}$ * β * F_a - C) / C_{sw}) * 1.024^{T-20} * α)				
		=	2,119	kg/day			
(3)標準空氣需要量(Standard Air Required)	SAR	=	7,606	m^3/day			
(4)設計曝氣量(Design Aerated Air)		=	SAR * SF / E				
		=	20,916	m^3/day =	14.5	m^3/min，與第一期好氧池之鼓風機共同用	
9.膜濾池(Membrane Separation Tank)							
(1)設計平均進流量(Design Ave. Flow Rate)	Q_{ma}	=	6,000	m^3/day			
(2)最大進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	7,500	m^3/day			
(3)設計最大時進流量(Design Peak Flow Rate)	Q_{mp}	=	9,000	m^3/day			
(4)濾膜需要總表面積(Total Membrane Surface Area Required)		=	19,531	m^2			
(5)形式分析(Analysis Type of Tank)			長方形(Rectangular)				
(i)池數(No. of Tanks)		=	4	池			
(ii)每池需要濾膜面積(Required Area)		=	4,883	m^2			
(6)濾膜箱及膜組件分析(Analysis Type of Membrane)			長方形(Rectangular)				
(i)型式：浸入式濾膜							
(ii)每片濾膜面積(製造商資料—LJ1E1-2000-F180型膜)		=	25	m^2			
(iii)每組超濾膜箱濾膜片數(製造商資料—LGJ1E1-2000×60型)		=	50				
(iii)每池設計超濾膜箱組數		=	4.0	組			
(iv)每池設計濾膜面積		=	5,000	m^2 >	4,883	m^2 ，OK	
(7)膜濾池計算							
(i)每池需要面積		=	36	m^2			
(ii)池側水深(Side Water Depth)	SWD	=	2.5	m			
(ii)池長(Length)		=	9.0	m			
			採用	10.0	m		
(iii)池寬(Width)		=	4.0	m			
(iv)有效池體積(Effetive Volume)		=	100	m^3			
(v)最大日水力停留時間(Hydraulic DTmax)		=	1.3	hr			
(vi)最大時水力停留時間(Hydraulic DTpeak),一池停用時(One Shut Down)		=	0.8	hr			
(8)迴流污泥系統(RAS System)							
(i)設計最大迴流率(Designed Max. Recycle Rate)		=	122.2	%	採用	130.0	%
(ii)設計最大迴流量(Designed Max. Recycle Flow)	SR	=	9,750	m^3/day			
(iii)型式(Type)		=	離心式(Centrifugal Pump)				
(iv)迴流污泥泵浦數(No. of Pumps/Tank)	No	=	2	sets 其中	1	備用(Spare)	
(v)每台額定流量(Rated Capacity per Set)	Q_r	=	(SR / No) * R_c				
		=	10,238	m^3/d =	427	m^3/h	(採變頻轉速控制)
(vi)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head)	H_t	=	2.00	m =	0.2	kg/cm^2	
(vii)需要馬力數(Required Horse Power)	Hp	=	(H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF				
		=	4.6	Hp	參考選用馬力數 =	5.00	Hp
(9)廢棄污泥泵浦(WAS Pumps)							
(i)台數(No. of Sets)	No	=	2	sets 其中	1	備用(Spare)	
(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set)	Q_r	=	(WAS / No) * Rc / (TI / 60)				
		=	243.6	m^3/d =	10.1	m^3/h	
(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head)	H_t	=	12.0	m =	1.2	kg/cm^2	

(iv)需要馬力數(Required Horse Power)	Hp	=	(H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF				
		=	1.0	Hp	參考選用馬力數 =	1.00	Hp
(10)膜濾池取水泵浦(Filtrate Pumps)							
(i)台數(No. of Sets)	No	=	3	sets 其中	1	備用(Spare)	
(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set)	Q_r	=	(Filtrate / No) * Rc				
		=	3,896.9	m^3/d =	162.4	m^3/h	
		採用	165.0	m^3/h	(採變頻轉速控制)		
(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head)	H_t	=	6.0	m =	0.6	kg/cm^2	
(iv)需要馬力數(Required Horse Power)	Hp	=	(H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF				
		=	4.02	Hp	參考選用馬力數 =	5.00	Hp
(11)膜濾池反洗水泵浦(Backwash Pumps)							
(i)反洗水量：製造商資料一通量2倍設計							
(ii)台數(No. of Sets)	No	=	2	sets 其中	1	備用(Spare)	
(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set)	Q_r	=	(Filtrate / No) * Rc				
		=	1,071.6	m^3/d =	44.7	m^3/h	
		採用	45.0	m^3/h	(採變頻轉速控制)		
(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head)	H_t	=	15.0	m =	1.5	kg/cm^2	
(iv)需要馬力數(Required Horse Power)	Hp	=	(H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF				
		=	2.74	Hp	參考選用馬力數 =	3.00	Hp
(12)膜濾池反洗鼓風機(Backwash Blowers)							
(i)反洗風量：製造商資料設計							
(ii)台數(No. of Sets)	No	=	2	sets 其中	1	備用(Spare)	

去氮除磷生物反應槽及二沉池 (BNR Reactor & Secondary Clarifier)(Step Feed)

A.設計準則(Design Cirteria)

1.進流總水量(Influent Flow Rate)							
(1)平均日進流水量(Average Flow)	Q_a	=	197,655	m^3/d			
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	247,017	m^3/d			
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	296,373	m^3/d			
(4)最小日進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	138,418	m^3/d			
2.進流水質(Influent Wastewater Quality)							
#平均進流水量(Average Flow)							
(1)BOD	BOD_{ts}	=	152.9	mg/L			
	BOD_{tsw}	=	30,218	kg/d			
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L			
	SS_{iw}	=	24,145	kg/d			
(3)TN		=	39.7	mg/L=	7,855.8	kg/d	
(4)TP		=	4.9	mg/L=	977.6	kg/d	
#最大日進流水量(Maximum Flow)							
(1)BOD	BOD_{ts}	=	152.9	mg/L			
	BOD_{tsw}	=	37,766	kg/d			
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L			
	SS_{iw}	=	30,165	kg/d			
(3)TN		=	39.7	mg/L=	9,816.3	kg/d	
(4)TP		=	4.9	mg/L=	1,221.6	kg/d	
#最大時進流水量(Peak Flow)							
(1)BOD	BOD_{ts}	=	152.9	mg/L			
	BOD_{tsw}	=	45,318	kg/d			
(2)SS	SS_i	=	122.2	mg/L			
	SS_{iw}	=	36,211	kg/d			
(3)TN		=	39.9	mg/L=	11,830.9	kg/d	
(4)TP		=	4.9	mg/L=	1,465.6	kg/d	
#最小日進流水量(Minimum Flow)							
(1)BOD	BOD_{ts}	=	152.9	mg/L			
	BOD_{tsw}	=	21,159	kg/d			
(2)SS	SS_i	=	122.1	mg/L			
	SS_{iw}	=	16,905	kg/d			
(3)TN		=	39.8	mg/L=	5,503.2	kg/d	
(4)TP		=	4.9	mg/L=	684.8	kg/d	
2-2.出流固體物質量(Effluent Mass Rate)							
(1)平均日進流水量(Average Flow)	$SSew_{,a}$	=	3,623	kg/d			
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	$SSew_{,max}$	=	4,525	kg/d			
(3)最大時進流水量(Peak Flow)	$SSew_{,p}$	=	5,432	kg/d			
(4)最小日進流水量(Minimum Flow)	$SSew_{,min}$	=	2,536	kg/d			
3.設計水溫(Design Temperature)	T	=	25.0	deg. C			
4.固體物濃度(Solids Concentration)							
(1)MLSS(Mixed Liquor Suspended Solids)	MLSS	=	2,850	mg/L	(下水道工程學,表13.8, TNCU:2000~4000mg/l)		
(2)RAS(Retuned Activated Sludge)	RAS_{ss}	=	8,000	mg/L			
5.污泥齡(Sludge Age)	θ_c	=	7.0	day	(下水道工程學,表13.8, TNCU:5~15 days)		
6.動力係數(Kinetic Coefficients)							
(1)生長係數(Yield Coeff.)	Y	=	0.63	mgVSS/mgBOD			
(2)內呼吸消失係數(Endogenous Decay Coeff.)	K_d	=	0.06	day^{-1}			
(3)實際生長係數(Yield Factor at θc)	Y_{obs}	=	0.44	gSS/gBOD			
7.污泥特性(Sludge Composition)							
(1)鈍性固體物百分比(Percentage of Inert Solids)	R_p	=	20	%			
(2)MLVSS/MLSS	R_{vs}	=	0.80				
8.BOD特性(Characteristic of BOD)							
(1)BOD/BODu	RBOD/BOD	=	0.68				
(2)溶解性BOD百分比(Percentage of Soluable BOD)	R_{BODS}	=	35	%			
9.SS中之BOD(BOD of SS)	$R_{SS/BOD}$	=	65	%			
10.去除率(Removal Rate)							
(1)BOD	BOD_{re}	=	88	%			
(2)SS	SS_{re}	=	85	%			
(3)TN	TN_{re}	=	70	%			
(4)TP	TP_{re}	=	70	%			
11.系統安全係數(Safty Factor of System)		=	1.1				
12.厭氧槽與缺氧槽設計參數							
(1)厭氧槽停留時間 (HRT of Anaerobic Tank)	HRT_{anae}	=	1.00	hr	(下水道工程學,表13.8, TNCU:1.0~1.5hr)		
(2)缺氧槽一/二停留時間 (HRT of Anoxic Tank)	$HRT_{anoxic-1}$	=	1.50	hr	(下水道工程學,表13.8, TNCU:1.5~2.0hr)		
13.曝氣條件(Aeration Conditions)							
(1)設備傳氧效率(O_2-Transfer Effi. of Equip.)	E	=	40	% (高效率微氣泡散氣板)			

(2)廢水傳氧效率(O_2-Transfer Effi. of WW)	α	=	0.85	(0.8 ~ 0.9)	
(3)海拔高度(Altitude)			52	m	
(4)空氣密度(Density of Air)		=	1.201	kg/m^3	
(5)大氣絕對壓力(Absolute Pressure)		=	1.0	atm	
(6)淨水溶氧量(Solubility of O_2 in Tap Water)	C'_{sw}	=	9.15	mg/L at Field Temp.	
(7)廢水溶氧量(Soluability of O_2 in ww at standard 20°C)	C_{sw}		8.35	mg/L at 20°C	
(8)曝氣池最低溶氧維持(O_2 Maintained in Tank)	C	=	2.00	mg/L	
(9)鼓風機效率(Efficiency of Blower)	e	=	70	%	
(10)安全係數(Safty Factor)	SF	=	1.1		
(11)Beta		=	0.95		
(12)F_a		=	0.99	at 500 m altitude	
14.二沉池(Secondary Clarifier)					
(1)限制固體物通量(Limiting Solids Flux)					
(i)平均進流水量時(at Average Flow)	SLR_a	=	4.9	kg/m^2-hr	
(ii)最大時進流水量時(at Peak Flow)	SLR_p	=	7.1	kg/m^2-hr	
(2)堰負荷(Weir Loading)		=	140	$m^3/m/day$	(下水道工程設施標準Government Regulation: 80~150 m3/m/day)
(3)池側水深(Side Water Depth)		=	4.0	m	(下水道工程設施標準Government Regulation: 2.5~4 m)
(4)廢棄/迴流污泥(Waste/Return Sludge)					
(i)比重(Sp. Gr.)		=	1.005		
(ii)固體物含量(Solids Conc.)		=	0.8	% (MLSS)	
(5)最大時流量儲存污泥天數(Stor. Day for Peak Flow)		=	0.5	day	
(6)溢流率(Overflow Rate)		=			
(i)平均進流水量時(at Average Flow)	OR_a	=	20.0	$m^3/m^2/d$	
(ii)最大日進流水量時(at Maximum Flow)	OR_p	=	30.0	$m^3/m^2/d$	(下水道工程設施標準Government Regulation: 20~30 m3/m2/day)
(iii)最大時進流水量時(at Peak Flow)	OR_p	=	50.0	$m^3/m^2/d$	
(7)浮渣量(Scum Flow)					
(i)單位浮渣量(Unit Scum Quantity)	q_{sc}	=	6	$kg/10^3m^3$	
(ii)浮渣比重(Sp. Gr. of Scum)		=	0.95		
(iii)固體物含量(Solids Conc.)		=	0.50	%	
(i)平均日水量(Average Flow)	Q_{sc}	=	101.25	m^3/day	
(ii)最大日水量(Maximum Flow)	Q_{sc}	=	101.56	m^3/day	
(iii)最大時水量(Peak Flow)	Q_{sc}	=	101.87	m^3/day	
(iv)最小日水量(Minimum Flow)	Q_{sc}	=	100.87	m^3/day	
(8)浮渣泵浦(Scum Pump)					
(i)額定流量係數(Rated Flow Coefficient)	R_c	=	1.05		
(ii)泵浦效率(Pump Efficiency)	η	=	50	%	
(iii)安全係數(Safety Factor)	SF	=	1.2		
(iv)操作時間(Operation Time Intervals)	TI	=	7	min/hr	
(9)廢棄/迴流循環污泥泵浦(Waste/Return A-Recycle Sludge Pump)					
(i)額定流量係數(Rated Flow Coefficient)	R_c	=	1.10		
(ii)WAS泵浦效率(WAS Pump Efficiency)	η	=	50	%	
(iii)迴流污泥泵浦效率(Recycle Pump Efficiency)	η	=	64	%	
(iv)內部循環污泥泵浦效率(MLR A-Recycle Pump Efficiency)	η	=	65	%	
(v)安全係數(Safety Factor)	SF	=	1.1		
(vi)WAS泵浦操作時間(Oper. Time Intervals of WAS Pump)	TI1	=	60.0	min/hr	
	TI2	=	19	hr/day	
15.消泡水(Defoaming Water)					
(1)消泡噴嘴容量(Capa. of Spary Nozzle)		=	6.0	L/min/PC	6.0 L/min ~ 10.0 L/min (下水道設計準則)
(2)兩噴嘴間距(Centered to Centered between Nozzles)		=	1.5	m	
(3)每日操作時間(Operating Time Per Day)		=	5.0	mins/hr	
16.脫硝動力係數(Denitrification Kinetic Coefficients as growth substrate)					
(1)生長係數(Yield Coeff.)	Y	=	0.18	gVSS/g bBOD	All parameter is under 20 degC in operate
(2)內呼吸消失係數(Endogenous Decay Coeff.)	K_d	=	0.05	day^{-1}	
(3)最大比生長速率(Max. Specific Growth Rate,μ_m)	μm	=	1.86	day^{-1}	
(4)最大比基質利用率(Max. Specific Substrate Utillization Rate,k)	k	=	10.30	day^{-1}	
(5)半速率常數 (Half-velocity,Ks)	Ks	=	9.10	g/m3	

B.功能計算(sizing Calculation)

1.系統採以最大日進流水量(Maximum Flow)作為設計水量 (Step Feed)

將第一期中一池隔為二小池，其中一小池(既一半體積)做為生物MBR處理單元

(1)形式分析(Analysis Type of Tank)			長方形(Rectangular)		
(i)池數(NO. of Tanks)	N_t	=	15.5	池(第一期一池隔為二小池，其中1小池為MBR處理單元)	
(ii)每池體積(Volume per Train)	Vt	=	(Px + Peff) *θc / MLSS / Nt		
		=	5,458	m^3	
2.厭氧槽(Anaerobic Tank)計算					
(1) 池數(NO. of Tanks)	N_t	=	15.5	池(第一期一池隔為二小池，其中1小池為MBR處理單元)	
(2)需求容積(Required Volume)	V_{AN}	=	664	m^3	
(i)池側水深(Side Water Depth)		=	7.2	m	
(ii)池寬(Width)		=	12.0	m	
(iii)池長(Length)		=	7.7	m	
		採用	8.0	m	
(iv)每池設計體積(Design Volume Per Tank)		=	691	m^3	
(v)總設計體積(Design Volume in Total)		=	10,714	m^3	
(vi)最大日水力停留時間(Hydraulic Retention Time)	HRT	=	1.0	hrs	
(3) 攪拌機數(NO. of Mixers)	N_t	=	31	set	
(i)池槽總體積(Design Volume Per Tank)	V	=	10,714	m^3	
(ii)單位攪拌動力值	P	=	12	W/m^3	
(iii)每台攪拌機動力需求	Power	=	4.1	Kw	
3.缺氧槽(Anoxic Tank)計算					
(1) 池數(NO. of Tanks)	N_t	=	15.5	池(第一期一池隔為二小池，其中1小池為MBR處理單元)	
(2)缺氧槽體積需求					
(i)20度反硝化速率(kgNOx/kgMLSS/d)	Kde_{20}	=	0.06	(0.03~0.06)	
(ii)反硝化速率(kgNOx/kgMLSS/d),Kde =Kde20*1.08^(t-20)	Kde	=	0.08		
(iii)排出系統微生物量(kgMlVSS/d),△Xv =y*△X		=	11059	kgMLSS/d	
(iv)每池缺氧區體積需求(m3) V_3=(0.001Q(Nk-Nte)-0.12△Xv)/(Kde*X)Nt		=	1,340	m^3	
(v)水質模擬需求容積(Required Volume)	V_{AX}	=	996	m^3	
(3)缺氧槽二					
(i)池側水深(Side Water Depth)		=	7.2	m	
(ii)池寬(Width)		=	12.0	m	
(iii)池長(Length)		=	5.8	m	
		採用	10.0	m	

(iv)每池設計體積(Design Volume Per Tank)		=	864	m^3		
(4)缺氧槽二						
(i)池側水深(Side Water Depth)		=	7.2	m		
(ii)池寬(Width)		=	12.0	m		
(iii)池長(Length)		=	5.8	m		
		採用	10.0	m		
(iv)每池設計體積(Design Volume Per Tank)		=	864	m^3		
(5)缺氧槽總設計體積(Design Volume in Total)		=	26,784	m^3		
(i)平均日水力停留時間(Hydraulic Retention Time)	HRT	=	3.3	hrs		
(ii)最大日水力停留時間(Hydraulic Retention Time)	HRT	=	2.6	hrs		
(6) 攪拌機數(NO. of Mixers)	N_t	=	62	set		
(i)池槽總體積(Design Volume Per Tank)	V	=	26,784	m^3		
(ii)單位攪拌動力值	P	=	12	W/m^3		
(iii)每台攪拌機動力需求	Power	=	5.2	Kw		
4.好氧槽(Aerobic Tank)計算						
(1) 池數(NO. of Tanks)	N_t	=	15.5	池(第一期一池隔為二小池，其中1小池為MBR處理單元)		
(2)需求容積(Required Volume)	V_{AE}	=	Vt - V_{AN} - V_{AX}			
		=	3,039	m^3		
(iii)池寬(Width)		=	12.0	m		
(iv)池側水深(Side Water Depth)		=	7.2	m	(WD=5~7 m and 6m for FBDA, MWH Design Guide)	
(v)池長(Length)		=	35.2	m		
		採用	36.0	m		
(vi)每池設計體積(Design Volume Per Tank)	V	=	3,110	m^3		
(2)消泡水量(De-Foaming Flowrate)						
(i)每池設計型式(Type Per Tank)			兩池並列(Two Train)			
(ii)消泡長度(Length of De-Foaming)	L_{de}	=	W *2 * N_t + L * 2 * N_t			
		=	1,488	m		
(iii)噴嘴設置數量(No. of Nozzle)		=	992	PC		
(iv)消泡水量(De-Foaming Flowrate)		=	714	m^3/day，取	800.0	m^3/day
5.校核好氧槽水力停留時間(Check HRT in Aerobic Tank)						
(1)最大日水力停留時間(Hydraulic Retention Time)	HRT	=	4.7	hrs		
(2)平均日水力停留時間(Hydraulic Retention Time)	HRT	=	5.9	hrs		
6.校核好氧槽食微比(Check F/M Ratio in Aerobic Tank)						
(1)總體積(Total Volume)	V,total	=	85,708.8	m^3		
(2)校核總體食微比(Check Overall F/M) =	F/M	=	0.19	kgBOD/kgMLVSS/day		
(3)校核無氧槽食微比(Check F/Mb) =	F/Mb	=	0.62	kgBOD/kgMLVSS/day		
7.校核污泥停留時間(Check SRT)						
(1)厭氧槽污泥停留時間(SRT in Anaerobic Tank)	$SRT_{,AX}$	=	Vr x X / (Qw x Xr + Qe x Xe)			
		=	0.9	days		
(2)缺氧槽污泥停留時間(SRT in Anoxic Tank)	$SRT_{,AN}$	=	2.3	days		
(3)好氧槽污泥停留時間(SRT in Aerobic Tank)	$SRT_{,AE}$	=	4.2	days		
(4)整體污泥停留時間(SRT in Total)	SRT,t	=	7.4	days		
8.曝氣系統(Aeration System)						
(1)理論需氧量(Theroetical Oxygen Required)	N	=	Qa(S0 * RSo)/RBOD/BODu-1.42Px+4.57Qa(TKNNitrified)		(Assumed TKN = 0.993 TN)	
		=	47,308	kg/day		
(2)標準需氧量(Standard Oxygen Dequired)	SOR	=	N / (((C'$_{sw}$ * β * F_a - C) / C_{sw}) * 1.024^{T-20} * α)			
		=	62,119	kg/day		
(3)標準空氣需要量(Standard Air Required)	SAR	=	222,944	m^3/day		
(4)設計曝氣量(Design Aerated Air)		=	SAR * SF / E			
		=	613,096	m^3/day =	425.8	m^3/min
合併MBR曝氣池曝氣量		=	440	m^3/min		
(5)每池曝氣量(Aerated Air per Tank)		=	28.4	m^3/min		
(6)校核去除單位BOD之供氣體積		=	218	m3Air/kgBOD		
(7)校核處理單位廢水之供氣體積		=	4	m^3Air/m^3Waster Water		
(8)校核單位曝氣池體積之供氣體積		=	16	m^3/dayAir/m^3Tank Volume		
		=	0.011	m^3/minAir/m^3Tank Volume		
(9)鼓風機(Blower)						
(i)型式(Type)		=	離心式			
(ii)台數(No. of Blowers)		=	10	sets 其中	2	備用(Spare)
(iii)每台額定風量(Rated Capacity for each Blower)		=	63.9	m^3/min 採用	65.0	m^3/min
(iiii)揚程(Head)		=	7.2	m 採用	8.2	m
(v)需要馬力數(Required Hp each)						
a.設計入口溫度(Design Inlet Temp.)	T	=	25.0	°C =	298.0	°K
b.空氣流重量(Weigth flow of Air at T°C)	w	=	1.30	kg/sec		
c.氣體常數值Gas Constant)	R	=	8.314	kJ/k mol °K		
d.n值 (n for Air)	n	=	0.283			
e.入口壓力(Pressure Inlet)	P1	=	1.003	kg/cm^2		
f.出口壓力(Pressure Outlet)	P2	=	1.823	kg/cm^2		
g.需要馬力(Required ReHorse Power)	Hp	=	(w* R * T / (2.97 * n * e)) * ((P_2 / P_1)$^{0.283}$ - 1) / 0.746			
		=	135	Hp		
9.二沉池(Secondary Clarifier)						
(1)設計平均日進流量(Design Ave. Flow Rate)	Q_{ma}	=	197,655	m^3/day		
(2)最大日進流水量(Maximum Flow)	Q_{max}	=	247,017	m^3/day		
(3)設計最大時進流量(Design Peak Flow Rate)	Q_{mp}	=	296,373	m^3/day		
(4)總需要表面積(Total Surface Area Required)		=	Q_{ma} * MLSS / SLR_a			
		=	5,986	m^2		
(4)形式分析(Analysis Type of Tank)			矩形	Rectangular		
(i)池數(No. of Tanks)		=	20	池，其中	0	池備用
(ii)每池需要面積(Required Area)		=	299	m^2		
(iii)池長(Length)		=	38.0	m		
(iv)池寬(Width)		=	7.88	m		
		採用	10.0	m (兩小池為一大池)		
(vi)校核長寬比 (Checking L/W Ratio)		=	3.8			
(v)每池設計面積(Design Area Per Tank)		=	380.0	m^2		
(iv)池側水深(Side Water Depth)	SWD	=	採用	4.0	m	(下水道工程設施標準Government Regulation: 2.5~4m)
(vi)校核平均表面負荷(Check OR_{ave})		=	26.0	m^3/m^2/day	(下水道工程設施標準Government Regulation: 20~30 m3/m2/day)	
(vi)校核最大日表面負荷(Check ORmax)		=	32.5	m^3/m^2/day		
(vii)校核最大日表面負荷(Check OR in max flow),一池停用時(One Shut Down)		=	34.2	m^3/m^2/day		
(vii)校核最大日固體物負荷(Check SL in max. flow),一池停用時(One Shut Down)		=	4.1	kg/m^2-hr		

(5)水力停留時間(Hydraulic Detention Time)
(i)有效池體積(Effetive Volume) = 1,520 m^3
(ii)最大日水力停留時間(Hydraulic DTmax) = 2.95 hr (下水道工程設施標準Gocernment Regulation:3~5hrs)

(iii)最大時水力停留時間(Hydraulic DTpeak),一池停用時(One Shut Down) = 2.3 hr
(6)校核掃流速度(Check Scour Velocity)
(i)最大時水平流速(Horizontal Velocity at Peak Flow) = 0.0043 m/s
(ii)掃流速度(Scour Velocity)
a.Constant for type of scoured particles k = 0.04
b.Specific gravity of scoured particles s = 1.01
c.Darcy-Weisbach friction factor f = 0.02
d.Diameter of scoured particles d = 2.00E-04 m
V_s = $\{ [8 * k * (s - 1) * g * d] / f \}^{0.5}$
= 0.013 m/s > 0.0043 m/s V_s ,0.02-0.025m/sec, WEF P459

(7)共同進流渠道(Common Infulent Channel)
(i)進水方式(Type of Enterance) = 單邊進水(One Side Influent)
(ii)渠寬(Width of Channel) = 1.5 m
(iii)渠長(Length of Channel) = 200.0 m
(iv)渠側水深(Side Water Depth) = 1.5 m
(v)最大時流速(Velocity at Peak Flow) = 1.5 m/s
(vi)最小流速(Velocity at Min. Flow) = 0.7 m/s
(8)出流結構(Effluent Structure)
(i)出流方式(Type of Effluent) = 90^o V 型堰(90^o V Notch Weir)
(ii)每池溢流堰長(Length per Tank) = 88.2 m
(iii)每池溢流槽數(No of Trough per Tank) = 10
(iv)槽兩側堰中央間距(Center to Center on Both Sides) = 0.165 m
(v)每池堰數(Total No. of Notches per Tank) = 534.7 pc
(vi)每槽溢流堰數(No. of Notches per Trough) = 53.5 pc，取 54.0 pc
(vii)每組溢流槽總長(Length per Trough) = 8.9 m
(viii)校核堰負荷(Check Weir Loading)
a.每池堰數(No. of Notches per tank) = 540.0 pc
b.每池溢流堰總長(Total length of Notches per tank) = 89.1 m
c.溢流堰負荷(Weir Loading) = 138.6 $m^3/m/d$
(9)共同出流渠道(Common Effluent Channel)
(i)出水方式(Type of Exit) = 單邊出水(One Side Effluent)
(ii)渠寬(Width of Channel) = 2.0 m
(iii)渠長(Length of Channel) = 200.0 m
(iv)渠側水深(Side Water Depth) = 1.4 m
(v)最大時流速(Velocity at Peak Flow) = 1.2 m/s
(vi)最小流速(Velocity at Min. Flow) = 0.6 m/s

10.生物處理流體輸送設備(Equipment Sizing in biological system)
(1)迴流污泥泵浦(RAS Pumps)
(i)設計最大迴流率(Designed Max. Recycle Rate) 採用 35.0 % (下水道工程學,表13.8, TNCU:20~50%)
(ii)設計最大迴流量(Designed Max. Recycle Flow) SR = 86,456 m^3/day
(iii)型式(Type) = 離心式(Centrifugal Pump)
(iv)迴流污泥泵浦數(No. of Pumps/Tank) No = 16 sets 其中 4 備用(Spare)
(v)每台額定流量(Rated Capacity per Set) Q_r = (SR / No) * R_c
= 7,925 m^3/d = 330 m^3/h (採變頻轉速控制)
(vi)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head) H_t = 5.00 m = 0.5 kg/cm^2
(vii)需要馬力數(Required Horse Power) Hp = (H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF
= 10.4 Hp 參考選用馬力數 = 15.00 Hp

(2)廢棄污泥泵浦(WAS Pumps)
(i)台數(No. of Sets) No = 8 sets 其中 4 備用(Spare)
(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set) Q_r = (WAS / No) * Rc / (TI1 / 60) / (TI2 / 24)
= 1,221.3 m^3/d = 50.9 m^3/h
(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head) H_t = 5.0 m = 0.5 kg/cm^2
(iv)需要馬力數(Required Horse Power) Hp = (H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF
= 2.0 Hp 參考選用馬力數 = 3.00 Hp

(3)二沉池浮渣泵浦(Scum Pumps)
(i)台數(No. of Sets) No = 16 sets 其中 8 備用(Spare)
(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set) Q_r = (Scum / No) * Rc / (TI / 60)
= 119.4 m^3/d = 5.0 m^3/h
採用 5.0 m^3/h
(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head) H_t = 20.0 m = 2.0 kg/cm^2
(iv)需要馬力數(Required Horse Power) Hp = (H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF
= 0.88 Hp 參考選用馬力數 = 2.00 Hp

11.生物反應池入流渠-水力混合設施
(1)渠道尺寸 Dim = 2.0 m(W) x 2.20 m(H) x 6.00 m(L)
(2)渠道水力停留時間(HRT,V/Q) = 27.36 secs
(3)採用垂直隔板尺寸 Dim = 2.0 m(W) x 1.60 m(H)
(4)隔板間水流速度 V = 0.80 m/sec V=Q/A
(5)採用垂直隔板數量 No. = 3 道
(6)採用垂直隔板所產生之壓損 h_L = 0.099 m $h_L = V^2/2g$
(7)水絕對黏滯係數(Absolute Viscosity of Water) μ = 1.10E-03 Nxs/m^2
(8)速度梯度(Gravity) (9800 x hL /μ/HRT)^0.5 G = 179.51 sec^{-1} ($100\sim500\ sec^{-1}$)

紫外線消毒池(UV Disinfection Tank)
A.設計準則(Design Cirteria)
1.進流水量(Influent Flow Rate)
(1)平均進流水量(Average Flow) Q_a = 195,554 m^3/d
(2)最大日進流水量(Maximum Flow) Q_{max} = 244,203 m^3/d
(3)最大時進流水量(Peak Flow) Q_p = 292,846 m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow) Q_{min} = 137,171 m^3/d
2.進/出流水質(Influent/Effluent Wastewater Characteristic)
(1)進流E-coli(Influent E-coli) Y_0 = 3,000,000 count/100mL
(2)出流E-coli(Effluent E-coli) Y = 160,000 count/100mL
(3)E-coli 去除率(E-coli Percent Kill) = 0.947
(4)E-coli 存活率(E-coli Fraction Servival) = 0.053 = 1.3 Log Reduction
3.消毒槽(Disinfection Tank)
(1)紫外線燈管 依據 下水道工程設施標準
(i)波長 = 233.7~273.7 奈米
(ii)發散率 > 90 %
(iii)壽命 = 10,000 小時
(2)接觸時間(Contact Time)(參考製造商資料)
(i)平均(Average) DT_a = 20 sec
(ii)最大(Peak) DT_p = 5.0 sec
(3)每組紫外線消毒器處理量(參考製造商資料)： Q_{max} = 630 m^3/hr (製造商資料尺寸：1.8mHx0.8mw)

B.功能計算(sizing Calculation)

1.紫外線消毒器需求量：　N = 19.4 組

採用 20.0 組

2.池數與尺寸(Compartments No. and Dimension)

(1)池數 = 1 池

(2)每池渠數(No. of Basins) N_{ob} = 4 渠 其中　每渠操作時可互為備用

(3)渠尺寸(Dimension of Tank)

(i)槽側水深(Side Water Depth) SWD = 1.9 m

(ii)渠寬(Width of Channel) W = 1.5 m

(iii)渠長(Length of Each Compartment) L 採用 6.7 m

(iv)池有效體積(Tank Autual Volume) V_t = L_t*SWD*W

76.4 m^3

3.紫外線消毒器

(1)設備型式 = 渠道式

(2)每渠紫外線消毒器組數(No. of Basins) N_{ob} = 5 組

4.校核最大時水力停留時間(Check DT at Peak Flow) DT_p = V_t / Q_p *N_{ob}

= 22.53 sec > 5 sec OK

放流巴歇爾量水槽

A.設計準則(Design Criteria)

(1)計量範圍

(i)最大時進流水量(Peak Flow) Q_p = 292,846 m^3/d = 3.4 m^3/sec

(ii)最小進流水量(Minimum Flow) Q_{min} = 137,171 m^3/d = 1.6 m^3/sec

B.功能計算(sizing Calculation)

(1)巴歇爾量水槽尺寸

(i)喉寬需求(W) 8.0 ft

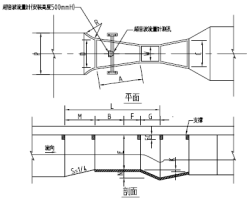
選用喉寬 2.44 m

(ii)出口段寬度需求(C) 2.74 m

(iii)進口段寬度需求(P) 4.17 m

(iv)進口段長度需求(L) 4.37 m

(v)槽牆高度需求(E) 0.91 m



量水槽喉寬	尺寸 (單位 : cm)															最小自由流		最大自由流	
	W	A	2/3A	B	C	D	E	F	G	K	M	N	P	R	L	水頭 (單位 : cm)	流量 (單位 : m3/d)	水頭 (單位 : cm)	流量 (單位 : m3/d)
1"	2.5	36.3	24.2	35.6	9.3	16.7	30.5	7.6	20.3	1.9	-	2.9	-	-	63.5	2.1	12.0	18.3	374
2"	5.1	41.4	27.6	40.6	13.5	21.4	30.5	11.4	25.4	2.2	-	4.3	-	-	77.5	21.0	27.0	18.3	747
3"	7.6	46.7	31.1	45.7	17.8	25.9	100.0	15.2	30.5	2.5	-	5.7	-	-	91.4	3.0	69.0	45.7	4,552
6"	15.2	62.1	41.4	61.0	39.4	39.7	100.0	30.5	61.0	7.6	30.5	11.4	90.2	40.6	182.9	3.0	132.0	45.7	9,539
9"	22.9	87.9	58.7	86.4	38.1	57.5	76.2	30.5	45.7	7.6	30.5	11.4	108.0	40.6	193.0	3.0	222.0	61.0	21,695
1'-0"	30.5	137.2	91.4	134.3	61.0	84.5	91.4	61.0	91.4	7.6	38.1	22.9	149.2	50.8	324.8	3.0	294.0	76.2	39,356
1'-6"	45.7	144.8	96.5	141.9	76.2	102.6	91.4	61.0	91.4	7.6	38.1	22.9	167.6	50.8	332.4	3.0	426.0	76.2	59,961
2'-0"	61.0	152.4	101.6	149.5	91.4	120.7	91.4	61.0	91.4	7.6	38.1	22.9	185.4	50.8	340.0	4.6	1036.0	76.2	81,220
3'-0"	91.4	167.6	111.8	164.5	121.9	157.2	155.0	61.0	91.4	7.6	38.1	22.9	222.3	50.8	355.0	4.6	1504.0	76.2	123,192
4'-0"	121.9	182.9	121.9	179.4	152.4	193.7	91.4	61.0	91.4	7.6	45.7	22.9	271.1	61.0	377.5	6.1	3080.0	76.2	166,255
5'-0"	152.4	198.1	132.1	194.3	182.9	230.2	91.4	61.0	91.4	7.6	45.7	22.9	308.0	61.0	392.4	6.1	3794.0	76.2	209,317
6'-0"	182.9	213.4	142.2	209.2	213.4	266.7	91.4	61.0	91.4	7.6	45.7	22.9	344.2	61.0	407.4	7.6	6432.0	76.2	251,835
8'-0"	243.8	243.8	162.6	239.1	274.3	338.5	91.4	61.0	91.4	7.6	45.7	22.9	417.2	61.0	437.2	7.6	6449.0	76.2	340,141
10'-0"	304.8	-	182.9	426.7	365.8	475.6	121.9	91.4	182.9	15.2	-	34.3	-	-	701.0	9.1	14064.0	106.7	714,078
12'-0"	365.8	-	203.2	487.7	447.0	560.7	152.4	91.4	213.4	15.2	-	34.3	-	-	792.5	10.1	19405.0	137.2	1,270,077

回收水暫存池(Recycle Water Storage Tank)

A.設計準則(Design Criteria)

1.回收水量(Recycling Fowrate) Q = 6,000 CMD

2.停留時間(Hydraulic Retention Time) HRT = 20 min

B.功能計算(sizing Calculation)

1.需要體積(Required Volume) Vn = 83.33 m^3

2.回收水池數量(No.of Reuse Tank) Nt = 1.0 池

3.回收水池尺寸(Dimensions of Reuse Tank)

(1)池深(Depth) D = 3.5 m

(2)池寬(Width) W = 6.5 m

(3)池長(length) L = 3.7 m，取 9.5 m

(4)設計體積(Design Volume) = 216.1 m^3

(5)停留時間(HRT) HRT = 51.9 min

4.100M^3回收水暫存池尺寸(Dimensions of Reuse Tank) → 供應外界使用之回收水暫存池

(1)池深(Depth) D = 3.5 m

(2)池寬(Width) W = 5.4 m

(3)池長(length) L = 5.3 m，取 9.5 m

(4)設計體積(Design Volume) = 179.6 m^3 > 100 m^3 , OK

5.回收水加壓泵浦(Reused water Pumps)

(1)組數(No. of Sets) No = 2 sets 其中 0 備用(Spare)

(2)每組設計流量(Capacity per Set) Q_r = (Scum / No) * Rc / (TI / 60)

= 3,000.0 m^3/d = 125.0 m^3/h

(i)每組加壓泵浦台數(No. of Sets) No = 3 sets 其中 1 備用(Spare)

(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set) = 1,500.0 m^3/d = 62.5 m^3/h

採用 62.5 m^3/h

(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head) H_t = 40.0 m = 4.0 kg/cm^2

(iv)需要馬力數(Required Horse Power) Hp = (H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF

= 11.28 Hp　參考選用馬力數 = 15.00 Hp

A.設計準則(Design Criteria)

1.廠區水量(Wastewater Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow) Q_a = 4,394 m^3/d

(2)最大日進流水量(Maximum Flow) Q_{max} = 5,438 m^3/d

(3)最大時進流水量(Peak Flow) Q_p = 6,490 m^3/d

(4)最小進流水量(Minimum Flow) Q_{min} = 3,137 m^3/d

2.廠區污水迴流泵浦(Wastewater Pumps)

(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient) R_c = 1.05

(2)泵浦效率(Pump Efficiency) η = 75 %　Based on Flowrate check w/ vendor

(3)安全係數(Safety Factor) SF = 1.1

(4)啟動時間間隔(Time Period between Pump Starts) T_t = 30 min

B.功能計算(sizing Calculation)

1.濾出液輸送泵浦(Wastewater Pumps)

(1)台數(No. of Sets) No = 4 sets 其中 1 備用(Spare)

(2)每台額定流量(Rated Capacity per Set) Q_r = (Q_p / No) * Rc

= 2,272 m^3/d，採用 3,300.0 m^3/d = 2.29 m^3/min

137.5 m^3/h

(3)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head) H_t = 20.00 m = 2.0 kg/cm^2

(4)需要馬力數(Required Horse Power) Hp = (H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF
= 14.7 Hp, 採用 15.0 Hp

2.濕井(Wet Well)
(1)最小濕井體積(Min. Wet Well Volume) V_m = Q_p * T_t / 4
= 51.6 m^3

(2)濕井體積尺寸(Wet Well Volume)
(I)池側水深(SWD) = 3.0 m
(ii)池寬(Width) = 6.6 m
(iii)池長(Length) = 2.6 m，取 6.0 m
(iiii)有效體積(Effective Volume) = 118.8 m^3
(3)平均日水量停留時間(Detention Time in Average Daily Flow) = 38.9 min

污泥混合池(Sludge Mixing Tanks)

A.設計準則(Design Cirteria)
1.混合污泥量(Mixed Sludge)
(1)平均日進流量(Average Flow) = 3,746 m^3/d
(2)最大日進流量(Maximum Flow) = 4,656 m^3/d
(3)最大時進流量(Peak Flow) = 5,569 m^3/d
(4)最小日進流量(Minimum Flow) = 2,653 m^3/d
2.停留時間(Hydraulic Retention Time) HRT = 2 hrs
3.攪拌方式
氣體攪拌
(1)單位攪拌動量 0.015 $m^3/min/m^3$

B.功能計算(sizing Calculation)
1.以大日污泥量為設計基準
2.需要體積(Required Volume) Vn = 388.03 m^3
3.污泥混合池尺寸(Dimensions of Tank)
(1)池深(Depth) D = 3.5 m
(2)污泥混合池總面積需求 A = 110.9 m^2
(3)污泥混合池長(一)尺寸 S1 = 16mL x 6mW ，面積 = 96.0 m^2
(4)污泥混合池長(二)尺寸 S2 = 11.2mL x 8mW ，面積 = 89.6 m^2
(5)污泥混合池長(三)尺寸 S2 = 16mL x 6mW ，面積 = 96.0 m^2
(6)設計體積(Design Volume) = 985.6 m^3
(7)停留時間(HRT) HRT = 5.1 hrs
4.污泥混合池攪拌設備
(1)攪拌風量需求 Q = 14.8 m^3/min
(2)鼓風機台數(No. of Sets) No = 2 sets 其中 1 備用(Spare)
(3)每台額定風量(Rated Capacity for each Blower) = 14.8 m^3/min 採用 25.0 m^3/min
(4)揚程(Head) = 3.5 m 採用 4.0 m

帶濾式污泥濃縮機(Sludge Thickener)

A.設計準則(Design Cirteria)
1.廢棄污泥量(Waste Activated Sludge)
(1)平均日進流量(Average Flow) = 3,746 m^3/d
(2)最大日進流量(Maximum Flow) = 4,656 m^3/d
(3)最大時進流量(Peak Flow) = 5,569 m^3/d
(4)最小日進流量(Minimum Flow) = 2,653 m^3/d
2.廢棄污泥性質(Waste Activated Sludge Property)
(1)BOD
(i)平均進流水量(Average Flow) BODwasw = 23,823 kg/day
(ii)最大日進流水量(Maximum Flow) BODwasw = 29,771 kg/day
(iii)最大時進流水量(Peak Flow) BODwasw = 35,730 kg/day
(iv)最小進流水量(Minimum Flow) BODwasw = 16,681 kg/day
(2)SS
(i)平均進流水量(Average Flow) SS_{wasw} = 42,365 kg/day
(ii)最大日進流水量(Maximum Flow) SS_{wasw} = 52,773 kg/day
(iii)最大時進流水量(Peak Flow) SS_{wasw} = 63,539 kg/day
(iv)最小進流水量(Minimum Flow) SS_{wasw} = 29,663 kg/day
(3)廢棄污泥黏滯係數(Viscosity of Waste Sludge) μ = 1.460E-03 N*s/m^2 at 35 °C
3.污泥濃縮機負荷(Loading)
(1)每日工作時數(Working Hours Per Day) WHPD = 22 hr/day
(2)每週工作日數(Working Days Per Week) WDPW = 7 day/week
(3)水力負荷(Hydraulic Loading) HL = 20.0 $m^3/m/hr$ (設備商：20.0~35.0 m3/m/hr)
(4)固體物負荷(Solids Loading) SL = 350 kg/m/hr (M&E p1497：200~600 kg/m/hr)
4.聚合物添加百分比(Polymer Added) PA = 3.0 g/kg dry solids
5.聚合物結合污泥百分比(Perc. Polymer Incorporated into Sludge) PA% = 75 %
6.濃縮污泥進流泵浦(Sludge Feeding Pump for Thickener)
(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient) R_c = 1.10
(2)泵浦效率(Pump Efficiency) η = 50 %
(3)安全係數(Safety Factor) SF = 1.2
7.Polymer加藥泵浦(Polymer Feeding Pump)
(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient) R_c = 1.10
(2)泵浦效率(Pump Efficiency) η = 75 %
(3)安全係數(Safety Factor) SF = 1.2

B.功能計算(sizing Calculation)
1.濃縮機(No. of Thickeners)
(1)以水力負荷計算所需總濾布寬(Calculated R'd Width by HL) = $Qwas_{rm}$ / (WHPD/24) / (WDPW/7) / HL
= 10.58 m
(2)以固體物負荷計算所需總濾布寬(Calculated R'd Width by SL) = SS_{wasw} / (WHPD/24) / (WDPW/7) / SL
= 6.85 m
(3)設計每台濾布寬(Designed Width per unit) = 1.8 m
(4)設計濃縮機數量(Designed No. of Centrifuges) No = 5 sets 其中 1 set 備用(Spare)
2.校核濃縮機負荷 (Check Loadings of Thickener)
(i)校核水力負荷(Check Hydraulicd Loading) = 29.4 $m^3/m/hr$
(ii)校核固體物負荷(Check Solid Loading) 333.2 kg/m/hr
3.濃縮污泥進料泵浦(Feeding Pump for Thickener)
(i)台數(No. of Pumps) No_p = 5 sets 其中 1 set 備用(Spare)
(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set) Q_r = WAS / (WHPD/24) / (WDPW/7) / Nop * Rc
= 1123.9 m^3/d = 46.8 m^3/h
(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head) H_t = 20.0 m = 2.0 kg/cm^2
(iv)需要馬力數(Required Horse Power) Hp = (H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF
= 8.2 Hp 參考選用馬力數 = 15.00 Hp
4.Polymer加藥(Polymer Dosing)
(i)粉體Polymer濃度(Solid Polymer Conc.) = 100 %, Sp. Gr.= 0.70
(ii)粉體Polymer加藥量(Polymer Dosage) = 158.3 kg/day

		=	0.226	m^3/day				
(iii)Polymer加藥濃度(Dosing Conc. of Polymer)		=	0.1	%, Sp. Gr.=	1.01			
(iv)稀釋Polymer加藥率(Diluted Polymer Dosing Rate)		=	127,095	kg/day				
		=	125.84	m^3/day =	125,836	L/day		
(v)稀釋水用量(Dilution Water)		=	126.94	m^3/day				
(vi)粉體Polymer溶解設備								
a.型式(Type)		=	乾粉式					
b.數量(No. of Pumps)		=	3	set 其中	1	備用(Spare)		
c.額定量(Rated Capacity)		=	2859.92	L/hr =	2.86	m^3/hr，採用	3.00	m^3/hr
(vii)加藥泵浦(Dosing Pumps)								
a.型式(Type)		=	Mertering Pump					
b.數量(No. of Pumps)		=	5	set 其中	1	備用(Spare)		
c.額定容量(Rated Capacity)		=	DPDR / WHPD / No_p * R_c					
		=	1572.96	L/hr =	1.57	m^3/hr，採用	1.30	m^3/hr
d.揚程(Discharged Head)		=	10	m =	1.0	kg/cm^2		
e.馬力需求(Required Horse Power)		=	0.08	Hp	參考選用馬力數 =		1.00	Hp

污泥濃縮槽(Sludge Thickening Tanks)

A.設計準則(Design Cirteria)

1.濃縮污泥量(Thickening Sludge)				
(1)平均日進流量(Average Flow)		=	749	m^3/d
(2)最大日進流量(Maximum Flow)		=	933	m^3/d
(3)最大時進流量(Peak Flow)		=	1,124	m^3/d
(4)最小日進流量(Minimum Flow)		=	525	m^3/d
2.停留時間(Hydraulic Retention Time)	HRT	=	6	hrs
3.攪拌方式			機械攪拌	
(1)單位攪拌動量	P	=	12	W/m^3

B.功能計算(sizing Calculation)

1.以大日污泥量為設計基準							
2.需要體積(Required Volume)	Vn	=	233.34	m^3			
3.污泥濃縮槽尺寸(Dimensions of Tank)							
(1)池深(Depth)	D	=	3.5	m			
(2)污泥濃縮槽總面積需求	A	=	66.7	m^2			
(3)污泥濃縮槽(一)尺寸	S1	=	7.8mL x 5.6mW	，面積 =	43.7	m^2	
(4)污泥濃縮槽(二)尺寸	S2	=	7.8mL x 5.6mW	，面積 =	43.7	m^2	
(5)設計體積(Design Volume)		=	305.8	m^3			
(6)停留時間(HRT)	HRT	=	7.9	hrs			
4.污泥濃縮槽攪拌設備							
(1) 攪拌機數(NO. of Mixers)	N_t	=	4	set			
(2)池槽體積(Design Volume Per Tank)	V	=	306	m^3			
(3)每台攪拌機動力需求	Power	=	0.9	Kw			

污泥消化槽(Digester)

A.設計準則(Design Cirteria)

1.污泥量(Waste Sludge)				
(1)平均日進流量(Average Flow)		=	749	m^3/d
(2)最大日進流量(Maximum Flow)		=	933	m^3/d
(3)最大時進流量(Peak Flow)		=	1,124	m^3/d
(4)最小日進流量(Minimum Flow)		=	525	m^3/d
2.污泥性質(Mixed Sludge Property)				
(1)BOD	BOD_{msw}	=	$BOD_{PS}+BOD_{TSw}$	
(i)平均進流量(Average Flow)		=	21,441	kg/day
	BOD_{ms}	=	28,615	mg/L
(ii)最大進流量(Maximum Flow)		=	26,794	kg/day
	BOD_{ms}	=	23,842	mg/L
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	32,157	kg/day
	BOD_{ms}	=	28,615	mg/L
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	15,013	kg/day
	BOD_{ms}	=	28,615	mg/L
(2)SS	SS_{msw}	=	$SS_{PS}+SS_{TSw}+SS_{ssw}$	
(i)平均進流量(Average Flow)		=	38,214	kg/day
	SS_{ms}	=	51,000	mg/L
(ii)最大進流量(Maximum Flow)		=	47,602	kg/day
	SS_{ms}	=	51,000	mg/L
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	57,314	kg/day
	SS_{ms}	=	51,000	mg/L
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	26,757	kg/day
	SS_{ms}	=	51,000	mg/L
(3)比重(Specific Gravity)	SG	=	1.02	
(4)溫度(Temperature)	T_{ts}	=	35.0	°C
(5)揮發性固體物比例(Volatile Solids Fraction)	P_{VS0}	=	70	%
(6)固體物含量(Solids Content)	SC	=	5.1	%
4.消化(Digester)				
(1)消化溫度(Digester Temperature)	T_d	=	35.0	°C
(2)揮發性固體物負荷(Volatile Solids Loading)	Lvs	=	2.0	kg/m^3/day
(3)固體物停留時間(Solids Retention Time)	RTs	=	20	days
(4)利用效率(Efficiency of Waste Utilization)	E	=	0.8	
(5)內呼吸係數(Endogenous Coefficient)	Kd	=	0.015	day^{-1}
(6)生長係數(Yield Coefficient)	Y	=	0.04	kg VSS/kg BOD
(7)生長可分解性固體物比(Percentage of Biodegradable Solids)	S_{bd}	=	65	%
(8)揮發性固體物破壞率(Volatile Solids Destroyed)	D_{vs}	=	55	%
(9)消化污泥比重(Sp. Gr. Of Digested Sludge)	SG	=	1.04	
5.消化產氣量(Gas Production)				
(1)平均日進流量(Average Flow)		=	14,323	m^3/d
(2)最大日進流量(Maximum Flow)		=	17,841	m^3/d
(3)最大時進流量(Peak Flow)		=	21,481	m^3/d
(4)最小日進流量(Minimum Flow)		=	5,368	m^3/d

B.功能計算(sizing Calculation)

1.消化槽需要有效體積(Required Effective Volume)	VEr	=	Thickened Sludge * RTs	
		=	14,986	m^3
2.槽數(No of Tank)	No	=	4	Tanks
3.每槽設計有效體積(Designed Effctive Vlovme per Tank)	VEd_{each}	=	Ver/ No	

		=	3,746	m^3 採用	3,800	m^3	
4.校核揮發性固體物負荷(Check Volatile Solids Loading)		=	(SS_{msw} * P_{VSO}) / (VEd_{each} * No)				
			1.6	kg/m^3/day<	2.0	kg/m^3/day	OK
5.尺寸與幾何形狀(Dimensins and Geometry)							
(1)浮渣儲存區高(Depth of Scum Blanket Zone)		=	0.6	m			
(2)產氣儲存區高(Depth of Gas Storage Zone)		=	1.0	m			
(1)有效水深(Effective Water Depth)		=	16.0	m	(6-14m, cylinder FOP MD-9 p33，並得按廠商技術資料修正)		
(2)直徑(Diameter of each Digster)		=	17.4	m 採用	18.0	m	(8-40m FOP MD-9 p33)
(3)實際消化體積(Actual Digester Volume)	VEr_{each}	=	4,069.4	m^3			
6.平均流量消化日數(Digestion Period at Average Flow)		=	Ver_{each} * No /(TWS + PS)				
		=	21.7	days			
7.消化污泥進流泵浦(Sludge Feeding Pump for Digester)							
(1)每日工作時數(Working Hours Per Day)	WHPD	=	8	hr/day			
(2)每週工作日數(Working Days Per Week)	WDPW	=	7	day/week			
(3)額定流量係數(Rated Flow Coefficient)	R_c	=	1.10				
(4)泵浦效率(Pump Efficiency)	η	=	65	%			
(5)安全係數(Safety Factor)	SF	=	1.2				
(6)消化污泥進料泵浦(Feeding Pump for Digester)							
(i)台數(No. of Pumps)	No_p	=	5	sets 其中	1	set 備用(Spare)	
(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set)	Q_r	=	MS / (WHPD/24) / (WDPW/7) / Nop * Rc				
		=	770.0	m^3/d =	32.1	m^3/h	
(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head)	H_t	=	20.0	m =	2.0	kg/cm^2	
(iv)需要馬力數(Required Horse Power)	Hp	=	(H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF				
		=	4.3	Hp 參考選用馬力數 =	5.00	Hp	
8.消化污泥儲槽(Sludge Storage Tank after Digester)							
(1)污泥儲槽需要有效體積(Required Effective Volume)		=	339	m^3			
(2)槽數(No of Tank)	No	=	2	Tanks			
(3)尺寸與幾何形狀(Dimensins and Geometry)							
(I)池側水深(SWD)		=	5.0	m			
(ii)池寬(Width)		=	5.0	m			
(iii)池長(Length)		=	6.8	m，取	10.0	m	
(iii)有效體積(Effective Volume)		=	500.0	m^3			
(4)平均日水量停留時間(Detention Time in Average Daily Flow)		=	32.0	hrs			
9.消化瓦斯儲槽(Gas Storage Tank)							
(1)污泥儲槽需要有效體積(Required Effective Volume)		=	1,194	m^3			
(2)槽數(No of Tank)	No	=	1	Tanks			
(3)尺寸與幾何形狀(Dimensins and Geometry)							
(i)有效高度(Effective Tank Depth)		=	10.0	m			
(ii)直徑(Diameter of each Digster)		=	12.3	m 採用	14.0	m	
(iii)實際瓦斯儲槽體積(Actual Gas Storage Volume)	VEr_{each}	=	1,538.6	m^3			
(4)平均日停留時間(Detention Time in Average Daily Flow)		=	30.9	hrs			

帶濾式污泥脫水機(Belt Filter Press)

A.設計準則(Design Cirteria)

1.進流消化污泥量(Influent Digested Sludge Flow)							
(i)平均日進流量(Average Flow)		=	749.3	m^3/d			
(ii)最大日進流量(Maximum Flow)		=	933.4	m^3/d			
(iii)最大時進流量(Peak Flow)		=	1,123.8	m^3/d			
(iv)最小進流量(Minimum Flow)		=	524.6	m^3/d			
2.污泥性質(Sludge Quality)							
#平均日進流量(Average Flow)							
(1)BOD	BOD_{DSw}	=	3,075	kg/day			
	BOD_{DS}	=	4,104	mg/L			
(2)SS	SS_{DSw}	=	23,502	kg/day			
	SS_{DS}	=	31,365	mg/L			
#最大日進流量(Maximum Flow)							
(1)BOD	BOD_{DSw}	=	3,916	kg/day			
	BOD_{DS}	=	4,196	mg/L			
(2)SS	SS_{DSw}	=	29,275	kg/day			
	SS_{DS}	=	31,365	mg/L			
#最大時進流量(Peak Flow)							
(1)BOD	BOD_{DSw}	=	4,612	kg/day			
	BOD_{DS}	=	4,104	mg/L			
(2)SS	SS_{DSw}	=	35,248	kg/day			
	SS_{DS}	=	31,365	mg/L			
#最小日進流量(Minimum Flow)							
(1)BOD	BOD_{DSw}	=	8,129	kg/day			
	BOD_{DS}	=	15,495	mg/L			
(2)SS	SS_{DSw}	=	16,455	kg/day			
	SS_{DS}	=	31,365	mg/L			
(3)消化污泥黏滯係數(Viscosity of Digested Sludge)	μ	=	1.460E-03	$N*s/m^2$ at	35	°C	
3.帶濾式脫水機(Belt Filter Press)							
(1)每日運轉時數(Operating Hours Per Day)	OHPD	=	24	hr/day			
每日實際工作時數(Working Hours Per Day)	WHPD	=	20	hr/day			
(2)每週工作日數(Working Days Per Week)	WDPW	=	7	day/week			
(3)處理量(Capacity of Decanter)	Cap	=	160	kg D.S./m/hr	(M&E 4th, Table 14-43, 135~225 kg/m/hr for PS+WAS, thickened		
(4)固體捕捉率(Solids Captured Ratio)	SCR	=	95	%			
(5)脫水污泥固體物含量(Solids Content of Dewatered Sludge)	SC	=	20.0	%			
(6)脫水污泥比重(Specific Gravity of ckened Sludge)	SG	=	1.060				
(7)假設脫水濾液BOD濃度(Assume BOD Conc. in Filtrate)	BOD_f	=	2,000	mg/L			
4.聚合物添加百分比(Polymer Added)	PA	=	5.0	g/kg dry solids			
5.聚合物結合污泥百分比(Perc. Polymer Incorporated into Sludge)	PA%	=	75	%			
6.污泥脫水泵浦(Sludge Dewatering Pump)							
(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient)	R_c	=	1.10				
(2)泵浦效率(Pump Efficiency)	η	=	65	%			
(3)安全係數(Safety Factor)	SF	=	1.2				
7.Polymer加藥泵浦(Polymer Feeding Pump)							
(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient)	R_c	=	1.10				
(2)泵浦效率(Pump Efficiency)	η	=	75	%			
(3)安全係數(Safety Factor)	SF	=	1.2				

B.功能計算(sizing Calculation)

1.帶濾式脫水機(Belt Filter Press)

(1)計算脫水機所需總濾布寬(Calculated R'd Width of Belt Filter) = DigS / (WHPD/24) / (WDPW/7) / Cap

= 6.90 m

(2)設計脫水機數量(Designed No. of Belt Filter) No = 5 sets 其中 1 set 備用(Spare)

每台脫水機濾布寬 = 2.0 m

總濾布寬 = 8.0 m > 6.90 m

2.脫水污泥乾重(Dry Weight of Dewatered Sludge) SS_{DWSw} = SS_{DSw} * (1 + (PA / 1000) * PA%) * SCR

(i)平均日進流量(Average Flow) = 22,410.4 kg/day

(ii)最大日進流量(Maximum Flow) = 27,915.9 kg/day

(iii)最大時進流量(Peak Flow) = 33,611.1 kg/day

(iv)最小進流量(Minimum Flow) = 15,691.1 kg/day

3.脫水污泥量(Quantity of Dewatered Sludge) DWS = SS_{DWSw} / SG / SC

(i)平均日進流量(Average Flow) = 105.7 m^3/d

(ii)最大日進流量(Maximum Flow) = 131.7 m^3/d

(iii)最大時進流量(Peak Flow) = 158.5 m^3/d

(iv)最小進流量(Minimum Flow) = 74.0 m^3/d

4.污泥脫水進料泵浦(Sludge Dewatering Feeding Pump)

(i)台數(No. of Pumps) No_p = 5 sets 其中 1 set 備用(Spare)

(ii)每台額定流量(Rated Capacity per Set) Q_r = DigS / (WHPD/24) / (WDPW/7) / No_p * R_c

= 308.0 m^3/d = 12.8 m^3/h

(iii)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head) H_t = 20.0 m = 2.0 kg/cm^2

(iv)需要馬力數(Required Horse Power) Hp = (H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF

= 1.7 Hp 參考選用馬力數 = 5.00 Hp

5.Polymer加藥(Polymer Dosing)

(i)粉體Polymer濃度(Solid Polymer Conc.) = 100 %, Sp. Gr.= 0.70

(il)粉體Polymer加藥量(Polymer Dosage) = 146.4 kg/day

= 0.209 m^3/day

(iii)Polymer加藥濃度(Dosing Conc. of Polymer) = 0.1 %, Sp. Gr.= 1.01

(iv)稀釋Polymer加藥率(Diluted Polymer Dosing Rate) DPDR = 117,509 kg/day

= 116.35 m^3/day = 116,345 L/day

(v)稀釋水用量(Dilution Water) = 117.36 m^3/day

(vi)粉體Polymer溶解設備

a.型式(Type) = 乾粉式

b.數量(No. of Pumps) = 2 set 其中 0 備用(Spare)(與濃縮機共同備用)

c.額定量(Rated Capacity) = 2644.21 L/hr = 2.64 m^3/hr，採用 3.00 m^3/hr

(vii)加藥泵浦(Dosing Pumps)

a.型式(Type) = Mertering Pump

b.數量(No. of Pumps) = 5 set 其中 1 備用(Spare)

c.額定容量(Rated Capacity) = DPDR / WHPD / No_p * R_c

= 1599.75 L/hr = 1.600 m^3/hr，採用 1.30 m^3/hr

d.揚程(Discharged Head) = 10 m = 1.0 kg/cm^2

e.馬力需求(Required Horse Power) = 0.08 Hp 參考選用馬力數 = 1.00 Hp

污泥處理單元 - 除臭系統

A.設計準則(Design Criteria)

1.除臭風量(Influent Flow Rate)

收集區域	收集風量 (CMM)		設計處理量 (CMM)
污泥處理區	107.2		117.9
污泥混合槽	9.02		9.93
污泥濃縮污泥儲槽	2.04		2.24
污泥暫存斗	6.67		7.33
污泥濃縮機除臭遮罩	61.44		67.58
污泥脫水機除臭遮罩	27.99		30.79

B.功能計算(sizing Calculation)

1.污泥處理區除臭系統風量需求 Q = 117.9 m^3/min

(1)除臭系統設置數量 1.0 套

(2)每套除臭系統設置規格

設計風量 = 120.0 m^3/min

風機數量 = 2.0 台

污泥乾燥機(Sludge Dryer)

A.設計準則(Design Cirteria)

1.進流脫水污泥量(Influent Dryed Sludge Flow)

(i)平均日進流量(Average Flow) = 105.7 m^3/d

(ii)最大日進流量(Maximum Flow) = 131.7 m^3/d

(iii)最大時進流量(Peak Flow) = 158.5 m^3/d

(iv)最小進流量(Minimum Flow) = 74.0 m^3/d

2.污泥性質(Sludge Quality)

#平均日進流量(Average Flow)

(1)SS SS_{DSw} = 22,410 kg/day

SS_{DS} = 212,000 mg/L

#最大日進流量(Maximum Flow)

(1)SS SS_{DSw} = 27,916 kg/day

SS_{DS} = 212,000 mg/L

#最大時進流量(Peak Flow)

(1)SS SS_{DSw} = 33,611 kg/day

SS_{DS} = 212,000 mg/L

#最小日進流量(Minimum Flow)

(1)SS SS_{DSw} = 15,691 kg/day

SS_{DS} = 212,000 mg/L

3.污泥乾燥機(Sludge Dryer)

(1)處理量(Capacity of Decanter) Cap = 60.0 m^3/day/set

B.功能計算(sizing Calculation)

1.污泥乾燥機(Sludge Dryer)

(1)計算乾燥機所需數量(Calculated number of Dryer) = DwS / Cap

= 1.76 sets

(2)設計乾燥機數量(Designed No. of Dryer) No = 2 sets 其中 0 set 備用(Spare)

發現新桃園

附錄七
污水處理廠
水力計算書

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

桃園污水處理廠全期新建工程水力計算書

一、前言

本計算書為針對桃園污水處理廠新建工程規劃之處理流程，所進行之水力計算。本計算書之計算方式為自廠區放流口開始，逆推至污水廠最上游端之攔污柵為止，依序進行各單元之水力計算，並考慮可能發生之各種進流水量變化情形。

二、設計流量

桃園污水處理廠全期新建工程之設計污水量如下：

・平均日流量	Qave =	200,000	CMD
	=	2.315	CMS
・最大日流量	Qmax=	250,000	CMD
	=	2.894	CMS
・最大時流量	Qpeak=	300,000	CMD
	=	3.472	CMS

本計算書水力計算採用之流量將包括平均日流量、最大日流量及最大時流量小時流量三種，原則上以質量平衡計算結果為計算之依據.

三、放流單元

1. 設計流量

根據質量平衡計算結果本廠全期放流水量:

・平均日流量	Qave =	195,554	CMD =	2.263	CMS
・最大日流量	Qmax =	244,203	CMD =	2.826	CMS
・最大時流量	Qpeak=	292,846	CMD =	3.389	CMS

根據質量平衡計算結果本廠全期消毒槽出流水量:

・平均日流量	Qave =	195,554	CMD =	2.263	CMS
・最大日流量	Qmax =	244,203	CMD =	2.826	CMS
・最大時流量	Qpeak=	292,846	CMD =	3.389	CMS

2. 放流條件

本廠承受水體為南崁溪橋上游端，採經濟部水利試驗所桃園縣管河川南崁溪水系治理規劃報告，以一百年頻率計畫洪水位介於EL.48.29~48.47m

假設承受水體Q100年最大水位為	48.47	m
南崁溪橋受水常水位為	42.20	m
南崁溪橋南崁溪底高程為	40.60	m
南崁溪橋南崁溪地面高程為	48.49	m
本廠處理單元區地面設計高程為	52.75	m

考慮如遇Q100年洪水之水位,本廠之放流水仍然可以重力流方式排出，故為考量將來操作安全,本污水廠之水力計算將加上沉陷量及不同區域沉陷差異因素作為考量。本放流管線為南崁溪橋上游放流口至廠區放流匯流井，水位計算高程如下:

本廠承受水體為南崁溪，排放口為南崁溪橋上游端

排放口設定高程為	42.20	m
放流出流管設定高程為	46.15	m

3. 放流管出口----巴歇爾量水槽下游端

3.1 放流管----南崁溪排放端 (平時操作情形)

本管段屬重力污水管，需以曼寧公式進行計算

管徑為 1800 mm

坡度為 0.19%

管長為 2100.0 m

重力管坡降為 4.0 m

藉由曼寧公式計算後，水深比如下：

平均日流量時 Q=	2.263	CMS，水深比為		0.517	
D_h =	0.93	m，流速為	1.73	m/sec	
最大日流量時 Q=	2.826	CMS，水深比為		0.592	
D_h =	1.07	m，流速為	1.82	m/sec	
最大時流量時 Q=	3.389	CMS，水深比為		0.669	
D_h =	1.20	m，流速為	1.89	m/sec	

放流管上游端水位

平均日流量時為 47.08 m

最大日流量時為 47.22 m

最大時流量時為 47.35 m

本管段以滿管流進行校核計算

污水管水頭損失計算如下：

$h_L = (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)(V^2/2g)$

$= (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)[(4Q/pD^2)^2/2g]$

其中

h_L：	污水管損失，m					
K1：	出口損失係數，	1.0				
K2：	入口損失係數，	0.5				
K3：	其他損失係數，	0.6				
	90度彎頭損失	0.40	，共	1	處	
	45度彎頭損失	0.2	，共	1	處	
f：	摩擦損失係數，計算自粗糙度ks	0.6	(舊管)			Cast iron uncoated Ks= 0.6
L：	管長，	2,100	m			
D：	管徑，	1,800	mm			
Q：	流量，CMS					
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2			

全期工程

平均日流量時 Q=	2.263	CMS，管中流速為	0.889	m/s	
h_L =	0.82	m (f 值為	0.016	)	
最大日流量時 Q=	2.826	CMS，管中流速為	1.111	m/s	
h_L =	1.28	m (f 值為	0.016	)	
最大時流量時 Q=	3.389	CMS，管中流速為	1.332	m/s	
h_L =	1.83	m (f 值為	0.016	)	

放流管上游端，即廠區放流井端水位

平均日流量時為 43.02 m

最大日流量時為 43.48 m

最大時流量為 44.03 m

3.2 放流管出口----放流井(Q100時之放流情形)

污水管水頭損失計算如下：

$h_L = (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)(V^2/2g)$

$= (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)[(4Q/pD^2)^2/2g]$

其中

h_L：	污水管損失，m		
K1：	出口損失係數，	1.0	
K2：	入口損失係數，	0.5	

K3：	其他損失係數，		0.6				
	90度彎頭損失		0.40	，共	1	處	
	45度彎頭損失		0.2	，共	1	處	
f：	摩擦損失係數，計算自粗糙度ks			0.6	(舊管)		Cast iron uncoated Ks= 0.6
L：	管長，	2,100	m				
D：	管徑，	1,800	mm				
Q：	流量，CMS						
g：	重力加速度，		9.81	m/s^2			

全期工程

平均日流量時 Q=	2.263	CMS，管中流速為	0.889	m/s	
h_L =	0.82	m (f 值為	0.016	)	
最大日流量時 Q=	2.826	CMS，管中流速為	1.111	m/s	
h_L =	1.28	m (f 值為	0.016	)	
最大時流量時 Q=	3.389	CMS，管中流速為	1.332	m/s	
h_L =	1.83	m (f 值為	0.016	)	

放流管上游端，即廠區放流井端水位

平均日流量時為	49.29	m
最大日流量時為	49.75	m
最大時流量為	50.30	m

3.3 放流井----巴歇爾量水槽出水井

污水管水頭損失計算如下：

$h_L = (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)(V^2/2g)$

$= (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)[(4Q/pD^2)^2/2g]$

其中

h_L：	污水管損失，m						
K1：	出口損失係數，		1.0				
K2：	入口損失係數，		0.5				
K3：	其他損失係數，		0.8				
	90度彎頭損失		0.40	，共	2	處	
	45度彎頭損失		0.2	，共	0	處	
f：	摩擦損失係數，計算自粗糙度ks			0.6	(舊管)		Cast iron uncoated Ks= 0.6
L：	管長，	150	m				
D：	管徑，	1,800	mm				
Q：	流量，CMS						
g：	重力加速度，		9.81	m/s^2			

全期工程

平均日流量時 Q=	2.263	CMS，管中流速為	0.889	m/s	
h_L =	0.15	m (f 值為	0.016	)	
最大日流量時 Q=	2.826	CMS，管中流速為	1.111	m/s	
h_L =	0.23	m (f 值為	0.016	)	
最大時流量時 Q=	3.389	CMS，管中流速為	1.332	m/s	
h_L =	0.33	m (f 值為	0.016	)	

巴歇爾量水槽出水井端水位

平均日流量時為	47.23	m
最大日流量時為	47.44	m
最大時流量為	47.35	m

巴歇爾量水槽出水井端水位(Q100時之放流情形)

平均日流量時為	49.44	m

最大日流量時為 49.98 m

最大時流量為 50.63 m

4.放流口巴歇爾量水槽水頭損失

放流口量水堰槽堰角高程為 50.20 m

採用非浸沒式巴歇爾槽(Non-submerged Parshall Flumes)，上游端水深計算如下：

$q' = 4w' Ha'^{1.522 w'}$

$q' = Q' / n$

其中

w' : 巴歇爾槽喉寬，ft

n : 巴歇爾槽數

Ha' : 巴歇爾槽收斂段上游水深，ft

Q' : 流量，ft^3/s

q' : 各槽流量，ft^3/s

上式改寫如下：

$Ha = 0.305 (2.693 Q / n w)^{0.637w}$

$h_L = K Ha$

其中

w : 巴歇爾槽喉寬， 2.438 m

n : 巴歇爾槽數， 1

Ha : 巴歇爾槽收斂段水深，m

Hb' : 巴歇爾槽收斂段下游水深，ft

Q : 流量，CMS

q : 各槽流量，CMS

h_L : 巴歇爾槽損失水頭，m

K : 巴歇爾槽損失係數， 0.32

平均日流量時 Q= 2.263 CMS

Ha = 0.539 m，h_L = 0.173 m

最大日流量時 Q= 2.826 CMS

Ha = 0.620 m，h_L = 0.198 m

最大時流量時 Q= 3.389 CMS

Ha = 0.694 m，h_L = 0.222 m

故放流口巴歇爾量水堰槽上水位

平均日流量時為 50.74 m，自由跌落深度= 1.13 m

最大日流量時為 50.82 m，自由跌落深度= 0.65 m

最大時流量為 50.89 m，自由跌落深度= 0.04 m

5.巴歇爾量水槽上游端---消毒池放流渠上游端

5.1消毒槽出水渠上游端---消毒出水渠下游端

消毒槽出流渠道渠底高程為 50.30 M

下游端控制水位之方型渠道水頭損失計算如下：

$h_L = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$

$= (Q/dB)^2 n^2 L / [dB/ (2d + B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$

其中

h_L : 渠道損失，m

n : 摩擦損失係數， 0.015 (RC渠道面)

N : 90^o轉折數， 1

K: 90^o轉折損失係數， 1.2

L : 渠道線性長度， 20.0 m

d : 下游端水深，m

B：　渠道寬度，　3.0 m

Q：　流量，CMS

g：　重力加速度，　9.81 m/s^2

平均日流量時 Q=　2.263 CMS　下游水深　0.439m

h_L =　0.236m

最大日流量時 Q=　2.826 CMS　下游水深　0.520m

h_L =　0.254m

最大時流量時 Q=　3.389 CMS　下游水深　0.594m

h_L =　0.272m

故消毒池出水渠上游端之最高水位

平均日流量時為　50.98m

最大日流量時為　51.07m

最大時流量為　51.17m

6.紫外線消毒槽出水渠上游端---消毒槽進流水槽

6.1消毒槽UV安裝渠道水位控制器水頭損失

消毒槽UV渠道渠底高程為　50.30 M

紫外線消毒器最小浸水深度　0.85 m （參考製造商資料）

紫外線消毒器渠道水位控制器出水位最低高程為　51.15 M

消毒UV安裝渠道水位控制器型式：　變動式堰頂高程

消毒UV安裝渠道水位控制器出水位設定高程為　51.20 M

水位控制器矩型出水堰上水頭計算如下：

$H = (9q^2 / 8C_d^2(L-0.1nH_L)^2g)^{1/3}$

$q = Q / N$

其中

H：　矩型堰上水頭，m

L：　堰寬度，　1.5 m

C_d：　矩型堰損失係數，　0.624

Q：　流量，CMS

q：　各堰流量，CMS

N：　矩型堰數，　1

n：　堰邊收縮數(無收縮、單邊收縮、雙邊收縮)，　2

g：　重力加速度，　9.81 m/s^2

No：　渠數，　4 渠

平均日流量時 Q=　0.566 CMS

h_L =　0.382 m

最大日流量時 Q=　0.707 CMS

h_L =　0.443 m

最大時流量時 Q=　0.847 CMS

h_L =　0.500 m

故消毒槽UV安裝渠道水位控制器出水堰高程

平均日流量時為　50.82 m

最大日流量時為　50.76 m

最大時流量為　50.70 m

6.2紫外線消毒槽UV安裝渠道水頭損失，假設如下

平均日流量時 h_L =　0.03 m

最大日流量時 h_L =　0.05 m

最大時流量時 h_L =　0.06 m

6.3紫外線消毒槽進流渠道水位高程

紫外線消毒槽渠進流渠入口以閘門控制

浸沒之方型孔口水頭損失計算如下：

$h_L = V^2 / 2C_d^2 g$

$= (q/HW)^2 / 2C_d^2 g$

$q = Q / N$

其中	h_L：	孔口損失，m		
	H：	孔口高度，	1.5	m
	W：	孔口寬度，	1.5	m
	C_d：	方型開孔損失係數，	0.6	
	Q：	流量，CMS		
	q：	各池流量，CMS		
	N：	孔口數，	4	
	g：	重力加速度，	9.81	m/s^2
	No：	池數，	1	池

平均日流量時 Q= 0.566 CMS，孔口流速為 0.251 m/s

h_L = 0.001m

最大日流量時 Q= 0.707 CMS，孔口流速為 0.314 m/s

h_L = 0.001m

最大時流量時 Q= 0.847 CMS，孔口流速為 0.377 m/s

h_L = 0.001m

故紫外線消毒槽進流渠道最大水位:

平均日流量時為 51.23 m

最大日流量時為 51.25 m

最大時流量為 51.26 m

6.4消毒槽進流渠道上游端水位高程

消毒槽進流渠道渠底高程為 49.60 M

下游端控制水位之方型渠道水頭損失計算如下：

$h_L = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$

$= (Q/dB)^2 n^2 L / [dB/(2d + B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$

其中	h_L：	渠道損失，m		
	n：	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
	N：	90^o轉折數，	1	
	K:	90^o轉折損失係數，	1.2	
	L：	渠道線性長度，	11.0	m
	d：	下游端水深，m		
	B：	渠道寬度，	2.0	m
	Q：	流量，CMS		
	g：	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q= 2.263 CMS 下游水深 1.631m

h_L = 0.032m

最大日流量時 Q= 2.826 CMS 下游水深 1.651m

h_L = 0.048m

最大時流量時 Q= 3.389 CMS 下游水深 1.661m

h_L = 0.068m

故消毒槽進流渠道上游端水位

平均日流量時為 51.26 m

最大日流量時為 51.30 m

最大時流量為 51.33 m

設備故障維修停用時，水力狀況分析：

以1座紫外線消毒渠停用狀況下計算水力高程,並以進水渠道上游端水位高程為基準

消毒UV安裝渠道水位控制器型式： 變動式堰頂高程

消毒UV安裝渠道水位控制器出水位設定高程為 51.20 M

1.消毒槽UV安裝渠道水位控制器出水堰高程

平均日流量時為 50.74 m

最大日流量時為 50.66 m

最大時流量為 50.59 m

2.紫外線消毒槽UV安裝渠道水頭損失，假設如下

平均日流量時 h_L = 0.04 m

最大日流量時 h_L = 0.07 m

最大時流量時 h_L = 0.08 m

3.紫外線消毒槽進流渠道水位高程

平均日流量時為 51.24 m

最大日流量時為 51.27 m

最大時流量為 51.28 m

4.消毒槽進流渠道上游端水位高程

平均日流量時為 51.27 m

最大日流量時為 51.32 m

最大時流量為 51.35 m

正常狀況下水位

平均日流量時為 51.26 m

最大日流量時為 51.30 m

最大時流量為 51.33 m

故1 座紫外線消毒渠停用狀況下水位變化甚小，應不影響操作需求

7.二沉池出流管----二沉池分水井

(1) 設計流量

根據質量平衡計算結果本廠二沉池出流水量:

・平均日流量	Qave =	195,554	CMD =	2.263	CMS
・最大日流量	Qmax =	244,203	CMD =	2.826	CMS
・最大時流量	Qpeak=	292,846	CMD =	3.389	CMS

根據質量平衡計算結果本廠二級處理單元進流水量:

・平均日流量	Qave =	197,655	CMD =	2.288	CMS
・最大日流量	Qmax =	247,017	CMD =	2.859	CMS
・最大時流量	Qpeak=	296,373	CMD =	3.430	CMS

本案為四期建設，故二沉池進出流方式分為 4.0 期

本廠每期二沉池出流水量:

・平均日流量	Qave =	48,888	CMD =	0.566	CMS
・最大日流量	Qmax =	61,051	CMD =	0.707	CMS
・最大時流量	Qpeak=	73,211	CMD =	0.847	CMS

本廠每期二級處理單元進流水量:

・平均日流量	Qave =	49,414	CMD =	0.572	CMS
・最大日流量	Qmax =	61,754	CMD =	0.715	CMS
・最大時流量	Qpeak=	74,093	CMD =	0.858	CMS

(2) 一般說明

矩形之二級沉澱池全期共分二十池分四期每期設置五池，其進流方式係將各生物反應槽出流水導入進流渠道中，以達到均勻分水之目的。出流渠道之出流水以管相接駁導入過濾進流渠道。另RAS迴流率以50%作為最大迴流之操作方式。

7.1二沉池出流管----消毒池進流水槽

消毒池進流水槽液位與二沉池間以連通管相連

設定入流管管底高程為 = 49.60 m

污水管水頭損失計算如下：

$h_L = (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)(V^2/2g)$

$= (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)[(4Q/pD^2)^2/2g]$

其中	h_L：	污水管損失，m				
	K1：	出口損失係數，	1.0			
	K2：	入口損失係數，	0.5			
	K3：	其他損失係數，	2.4			
		90度彎頭損失	0.40	，共	6	處
		45度彎頭損失	0.20	，共	0	處
	f：	摩擦損失係數，計算自粗糙度ks	0.6	(舊管)		
	L：	管長，	300.0	m		
	D：	管徑，	1200.0	mm		
	Q：	流量，CMS				
	g：	重力加速度，	9.81	m/s^2		

每期平均日流量時 Q=	0.566	CMS，管中流速為	0.500	m/s	
h_L =	0.105	m (f 值為	0.017	)	
每期最大日流量時 Q=	0.707	CMS，管中流速為	0.625	m/s	
h_L =	0.164	m (f 值為	0.017	)	
每期最大時流量 Q=	0.847	CMS，管中流速為	0.749	m/s	
h_L =	0.235	m (f 值為	0.017	)	

故二沉池出水渠集水井端水位為:

平均日流量時為	51.37	m
最大日流量時為	51.46	m
最大時流量為	51.56	m

7.2二沉池出流渠渠道水頭損失

二沉池出水渠道渠底高程為 50.00 m

多點注入渠道水深計算如下:

$h_L = y_1 - y_2$

$y_1 = [y_2^2 + 2(q'\,L\,m)^2 / g\,W^2\,y_2]^{0.5}$

$q' = Q_r / Lm$

$Q_r = Q\,n / N$

其中	h_L：	渠道水頭損失，m				
	y1：	渠道上游水深，m				
	y2：	渠道下游水深，m				
	q'：	渠道單位長平均出水量，$m^3/s \cdot m$				
	L：	渠道長度，	52.0	m		
	m：	渠兩側出水側數，若單側則為	1			
	Q_r：	渠道流量，CMS				
	Q：	渠道合併後流量，CMS				
	n：	渠道收集之池數，	10	(每池有2小池)		
	N：	總池數，	10			
	W：	渠道寬度，	1.5	m		
	g：	重力加速度，	9.81	m/s^2		

平均日流量時 Q=	0.566	CMS	，y_2 =	1.368m	
y_1 =	1.375	m			
h_L =	0.008	m			
最大日流量時 Q=	0.707	CMS	，y_2 =	1.463m	
y_1 =	1.473	m			

h_L = 0.011 m

最大日流量時 Q= 0.847 CMS ，y_2 = 1.565m

y_1 = 1.578 m

h_L = 0.013 m

故二沉池出水渠道上游端水位高程為:

平均日流量時 EL. 51.38 m

最大日流量時 EL. 51.47 m

最大時流量時 EL. 51.58 m

7.3二沉池V型堰出水主渠道下游端---出水主渠道上游端損失

二沉池V型堰出水渠渠底高程為 50.80 m

多點注入渠道水深計算如下:

$h_L = y_1 - y_2$

$y_1 = [y_2^2 + 2(q' L m)^2 / g W^2 y_2]^{0.5}$

$q' = Q_r / Lm$

$Q_r = Q n / N$

其中

h_L : 渠道水頭損失，m

y1 : 渠道上游水深，m

y2 : 渠道下游水深，m

q' : 渠道單位長平均出水量，$m^3/s \cdot m$

L : 渠道長度， 5.8 m

m : 渠兩側出水側數 2

Q_r : 渠道流量，CMS

Q : 渠道合併後流量，CMS

n : 渠道收集之池數， 2

N : 每期總池數， 10

W : 渠道寬度， 1.2 m

g : 重力加速度， 9.81 m/s^2

平均日流量時 Q= 0.566 CMS ，y_2 = 0.575m

y_1 = 0.578 m

h_L = 0.003 m

最大日流量時 Q= 0.707 CMS ，y_2 = 0.673m

y_1 = 0.677 m

h_L = 0.003 m

最大時流量時 Q= 0.847 CMS ，y_2 = 0.778m

y_1 = 0.781 m

h_L = 0.003 m

故二沉池V型堰主出水渠道上游端水位高程為:

平均日流量時 EL. 51.38 m

最大日流量時 EL. 51.48 m

最大時流量時 EL. 51.58 m

7.4 二沉池V型堰出水支渠道下游端---出水支渠道上游端損失

二沉池V型堰出水支渠渠底高程為 50.80 m

多點注入渠道水深計算如下:

$h_L = y_1 - y_2$

$y_1 = [y_2^2 + 2(q' L m)^2 / g W^2 y_2]^{0.5}$

$q' = Q_r / Lm$

$Q_r = Q n / N$

其中 h_L：渠道水頭損失，m

y1：渠道上游水深，m

y2：渠道下游水深，m

q'：渠道單位長平均出水量，$m^3/s \cdot m$

L：	渠道長度，	14.40	m
m：	渠兩側出水側數	2	
Q_r：	渠道流量，CMS		
Q：	渠道合併後流量，CMS		
n：	渠道收集之池數，	1	
N：	每期總池數，	10	
W：	渠道寬度，	0.30	m
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q= 0.566 CMS ，y_2 = 0.578m

y_1 = 0.589 m

h_L = 0.011 m

最大日流量時 Q= 0.707 CMS ，y_2 = 0.677m

y_1 = 0.689 m

h_L = 0.012 m

最大時流量時 Q= 0.847 CMS ，y_2 = 0.781m

y_1 = 0.794 m

h_L = 0.013 m

故二沉池出水支渠道上游端水位高程為:

平均日流量時	EL.	51.39	m
最大日流量時	EL.	51.49	m
最大時流量時	EL.	51.59	m

7.5二沉池V型溢流堰水力高程計算

V型堰堰底高程設為 51.68 m (土木設計為51.65m)

V型溢流堰上水頭計算如下：

$$H = [\ 15\ q\ /\ (\ 8 \cdot 0.584 \cdot \tan(q/2) \cdot (2g)^{1/2}\ )\ ]^{2/5}$$

$$q = Q / N \cdot n$$

其中

H：	V型溢流堰上水頭，m		
Q：	流量，CMS		
q：	各V型口流量，CMS		
N：	每期總池數，	10	
n：	各池V型口數，	140	
θ:	V型口角度，	90°	
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q= 0.566 CMS ，q = 0.00040 CMS

H = 0.039m

最大日流量時 Q= 0.707 CMS ，q = 0.00050 CMS

H = 0.042m

最大時流量時 Q= 0.847 CMS ，q = 0.00061 CMS

H = 0.045m

故二沉池溢流堰水位高程為

平均日流量時為	51.72m	，自由跌落深度=	0.33m
最大日流量時為	51.72m	，自由跌落深度=	0.23m
最大時流量為	51.73m	，自由跌落深度=	0.13m

確認V型堰上水位高度佔V型堰高度之比例

設定V型堰高為　7.00　cm

水位高度比例為　64.83　%

7.6 二沉池進流孔口----二沉池進流渠道

今假設二沉池池體水頭損失可以忽略,故二沉池進流端水位高程同上節溢流堰水位高程.

二沉池進流由渠道上設置之矩形閘門控制

浸沒之方型孔口水頭損失計算如下：

$h_L = V^2 / 2C_d^2 g$

$= (q/HW)^2 / 2C_d^2 g$

$q = Q / N$

其中

h_L：	孔口損失，m		
H：	孔口高度，	0.50	m
W：	孔口寬度，	0.50	m
C_d：	方型開孔損失係數，	0.6	
Q：	流量，CMS		
q：	各池流量，CMS		
N：	孔口數，	10	
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2
R：	污泥迴流率，	50%	

平均日流量時 Q= 0.566 CMS，孔口流速為 0.340 m/s

h_L = 0.016m

最大日流量時 Q= 0.707 CMS，孔口流速為 0.424 m/s

h_L = 0.025m

最大時流量時 Q= 0.847 CMS，孔口流速為 0.508 m/s

h_L = 0.037m

故二沉池進流渠道進流孔口上游水位

平均日流量時為	51.73	m
最大日流量時為	51.75	m
最大時流量為	51.76	m

7.7二沉池進流渠道水頭損失

二沉池進流渠道底部高程　51.20　m

二沉池下游端控制水位之方型渠道水頭損失計算如下：

$h_L = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$

$= (Q/dB)^2 n^2 L / [dB/(2d + B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$

其中

h_L：	渠道損失，m		
n：	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
N：	90°轉折數，	1	
K:	90°轉折損失係數，	1.2	
L：	渠道線性長度，	54.0	m
d：	下游端水深，m		
B：	渠道寬度，	1.50	m
Q：	流量，CMS		
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2
N'：	進流方式，	2.0	向進流
R：	污泥迴流率，	50%	

平均日流量時 Q= 0.424 CMS 下游水深 0.535m

h_L = 0.0332m (流速 0.53 m/s)

最大日流量時 Q=	0.530	CMS	下游水深	0.548m	
h_L =	0.0489m		(流速	0.65	m/s)
最大時流量時 Q=	0.636	CMS	下游水深	0.562m	
h_L =	0.0661m		(流速	0.75	m/s)

故二沉池進流渠道上游水位為:

平均日流量時為	51.77	m
最大日流量時為	51.80	m
最大時流量為	51.83	m

設備故障維修停用時，水力狀況分析：

以1 池停用狀況下計算水力高程, 並以出水渠道上游端水位高程為基準.

1.二沉池出水渠集水井端水位為:

平均日流量時為	51.37	m
最大日流量時為	51.46	m
最大時流量為	51.56	m

2.二沉池出水渠道上游端水位高程為:

平均日流量時	EL.	51.38	m
最大日流量時	EL.	51.47	m
最大時流量時	EL.	51.58	m

3.二沉池V型堰主出水渠道上游端水位高程為:

平均日流量時	EL.	51.38	m
最大日流量時	EL.	51.48	m
最大時流量時	EL.	51.58	m

4.二沉池出水支渠道上游端水位高程為:

平均日流量時	EL.	51.40	m
最大日流量時	EL.	51.50	m
最大時流量時	EL.	51.60	m

因V型堰堰底設計高程為 51.68 m，高於出水支渠道上游端水位，

因此不會有回水之影響

5.二沉池溢流堰水位高程為

平均日流量時為	51.72	m
最大日流量時為	51.73	m
最大時流量為	51.73	m

6.二沉池進流渠道進流孔口上游水位

平均日流量時為	51.74	m
最大日流量時為	51.75	m
最大時流量為	51.77	m

7.二沉池進流渠道上游水位為:

平均日流量時為	51.77	m
最大日流量時為	51.80	m
最大時流量為	51.83	m

曝氣池出水堰堰頂高程= 51.80 m， 曝氣池出水堰上之最大水位

平均日流量時為	51.93	m
最大日流量時為	51.95	m
最大時流量為	51.97	m

因曝氣池出水堰上水位高於二沉池進流渠道上游水位，雖於最大時有潛堰現象，但有跌落且可正常出水

8.二沉池進流渠道---生物反應池分水井

RAS迴流率以50%作為最大迴流之操作方式。

8.1曝氣池出水渠道---曝氣池出流溢流堰

曝氣池出水堰堰頂高程= 51.80 m

矩型堰上水頭計算如下：

$$H = (9q^2 / 8C_d^2(L-0.1nH_L)^2g)^{1/3}$$

$$q = Q(1+R) / N$$

其中

H : 矩型堰上水頭，m

L : 堰寬度， 2.5 m

C_d : 矩型堰損失係數， 0.624

Q : 流量，CMS

q : 各堰流量，CMS

N : 矩型堰數， 4

n : 堰邊收縮數(無收縮、單邊收縮、雙邊收縮)， 1

g : 重力加速度， 9.81 m/s^2

R : 污泥迴流率， 50%

平均日流量時 Q= 0.572 CMS →含污泥迴流之平均日流量時 Q= 0.858 CMS

h_L = 0.133 m

最大日流量時 Q= 0.715 CMS →含污泥迴流之最大日流量時 Q= 1.072 CMS

h_L = 0.154 m

最大時流量時 Q= 0.858 CMS →含污泥迴流之最大時流量時 Q= 1.286 CMS

h_L = 0.174 m

故曝氣池出水堰上之最大水位

平均日流量時為 51.93 m，自由跌落高程為: 0.16 m

最大日流量時為 51.95 m，自由跌落高程為: 0.16 m

最大時流量為 51.97 m，自由跌落高程為: 0.15 m

8.2曝氣池---進水渠道溢流堰

今假設曝氣池池體水頭損失可以忽略,因此各流量下池內水位同上節溢流堰水位.

厭氧槽與缺氧槽進水堰頂高程= 52.26 m (土木設計為52.20m)

厭氧槽與缺氧槽矩型堰上水頭計算如下：

$$H = (9q^2 / 8C_d^2(L-0.1nH_L)^2g)^{1/3}$$

$$q = Q / N$$

其中

H : 矩型堰上水頭，m

L : 總堰寬度， 3.0 m

C_d : 矩型堰損失係數， 0.624

Q : 流量，CMS

q : 各堰流量，CMS

N : 矩型堰數， 4

n : 堰邊收縮數(無收縮、單邊收縮、雙邊收縮)， 1

g : 重力加速度， 9.81 m/s^2

R : 污泥迴流率， 50%

平均日流量時 Q= 0.572 CMS →含污泥迴流之平均日流量時 Q= 0.858 CMS

h_L = 0.117 m

最大日流量時 Q= 0.715 CMS →含污泥迴流之最大日流量時 Q= 1.072 CMS

h_L = 0.136 m

最大時流量時 Q= 0.858 CMS →含污泥迴流之最大時流量時 Q= 1.286 CMS

h_L = 0.154 m

厭氧槽/缺氧槽進水堰上之最大水位

平均日流量時為 52.38 m 自由跌落高程為: 0.44 m

最大日流量時為	52.40	m	自由跌落高程為:	0.44	m
最大時流量為	52.41	m	自由跌落高程為:	0.44	m

8.3 生物池分水渠道水頭損失

生物池分水進流渠道底部高程 51.50 m

生物池下游端控制水位之方型渠道水頭損失計算如下：

$$h_L = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$$

$$= (Q/dB)^2 n^2 L / [dB/(2d + B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$$

其中

h_L：	渠道損失，m		
n：	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
N：	90°轉折數，	0	
K:	90°轉折損失係數，	1.2	
L：	渠道線性長度，	54.0	m
d：	下游端水深，m		
B：	渠道寬度，	3.00	m
Q：	流量，CMS		
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2
N'：	進流方式，	1.0	向進流
R：	污泥迴流率，	50%	

平均日流量時 Q=	0.858	CMS	下游水深	0.877m		
h_L =	0.0028m		(流速	0.33	m/s)	
最大日流量時 Q=	1.072	CMS	下游水深	0.896m		
h_L =	0.0042m		(流速	0.40	m/s)	
最大時流量時 Q=	1.286	CMS	下游水深	0.914m		
h_L =	0.0057m		(流速	0.47	m/s)	

故生物池分水進流渠道上游水位為:

平均日流量時為	52.38	m
最大日流量時為	52.40	m
最大時流量為	52.42	m

8.4 生物池分水井入流口

浸沒之方型孔口水頭損失計算如下：

$$h_L = V^2 / 2C_d^2 g$$

$$= (q/HW)^2 / 2C_d^2 g$$

$$q = Q / N$$

其中

h_L：	孔口損失，m		
H：	孔口高度，	1.00	m
W：	孔口寬度，	1.50	m
C_d：	方型開孔損失係數，	0.6	
Q：	流量，CMS		
q：	各池流量，CMS		
N：	孔口數，	2	
R：	污泥迴流率，	50%	
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q=	0.858	CMS，孔口流速為	0.286	m/s	
h_L =	0.012m				
最大日流量時 Q=	1.072	CMS，孔口流速為	0.357	m/s	
h_L =	0.018m				
最大時流量時 Q=	1.286	CMS，孔口流速為	0.429	m/s	

h_L = 0.026m

故生物池進流孔口上游水位

平均日流量時為 52.39 m

最大日流量時為 52.42 m

最大時流量為 52.45 m

8.5 生物池分水井入流渠-水力混合設施

渠道尺寸 Dim = 2.0 m(W) x 2.2 m(H) x 6.0 m(L)

垂直隔板尺寸 Dim = 2.0 m(W) x 1.6 m(H)

採用垂直隔板作為水力混合設施，水頭損失計算如下：

h_L = No. x V^2/ 2g

= No. x $(q/HW)^2$/2g

H :	隔板開口高度，	0.60	m
W :	開口寬度，	2.00	m
No.:	垂直隔板數量，	3.00	
μ:	水絕對黏滯係數，	1.10E-03	Nxs/m^2
R :	污泥迴流率，	50%	
g :	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q= 0.858 CMS，隔板開口流速為 0.715 m/s

h_L = 0.078m

最大日流量時 Q= 1.072 CMS，隔板開口流速為 0.893 m/s

h_L = 0.122m

最大時流量時 Q= 1.286 CMS，隔板開口流速為 1.072 m/s

h_L = 0.176m

故生物池入流渠水力混合設施上游水位

平均日流量時為 52.47 m

最大日流量時為 52.54 m

最大時流量為 52.62 m

設備故障維修停用時，水力狀況分析：

以生物池1 池停用狀況下計算水力高程, 並以溢流堰上水位高程為基準.

1.曝氣池出水堰上之最大水位為:

平均日流量時為 51.96 m

最大日流量時為 51.99 m

最大時流量為 52.01 m

因厭氧槽與缺氧槽進水堰頂高程設計為 52.26 m，因此一池故障尚不影響操作

2.厭氧槽/缺氧槽進水堰上之最大水位

平均日流量時為 52.40 m

最大日流量時為 52.42 m

最大時流量為 52.45 m

3.生物池分水進流渠道上游水位為:

平均日流量時為 52.40 m

最大日流量時為 52.43 m

最大時流量為 52.45 m

4. 生物池進流孔口上游水位

平均日流量時為 52.42 m

最大日流量時為 52.45 m

最大時流量為 52.48 m

5. 生物池入流渠水力混合設施上游水位

平均日流量時為	52.49	m	
最大日流量時為	52.57	m	
最大時流量為	52.65	m	
因初沉池V型堰堰底設計高程為	**52.67**	**m，因此一池故障尚不影響操作**	

9.生物反應池分水井---初沉池進流渠

根據質量平衡計算結果本廠初級處理單元進流水量:

・平均日流量	Qave =	204,390	CMD =	2.366	CMS
・最大日流量	Qmax =	255,434	CMD =	2.956	CMS
・最大時流量	Qpeak=	306,475	CMD =	3.547	CMS
本案為四期建設，故進流方式分為		4.0	期		
・平均日流量	Qave =	51,097	CMD =	0.591	CMS
・最大日流量	Qmax =	63,859	CMD =	0.739	CMS
・最大時流量	Qpeak=	76,619	CMD =	0.887	CMS

9.1 初沉池出流渠渠道水頭損失

初沉池出水渠道渠底高程為 51.60 m

多點注入渠道水深計算如下:

$h_L = y_1 - y_2$

$y_1 = [y_2^2 + 2(q' L m)^2 / g W^2 y_2]^{0.5}$

$q' = Q_r / Lm$

$Q_r = Q n / N$

其中

h_L :	渠道水頭損失，m		
y1 :	渠道上游水深，m		
y2 :	渠道下游水深，m		
q' :	渠道單位長平均出水量，$m^3/s \cdot m$		
L :	渠道長度，	36.0	m
m :	渠兩側出水側數，若單側則為	1	
Q_r :	渠道流量，CMS		
Q :	渠道合併後流量，CMS		
n :	渠道收集之池數，	4	
N :	總池數，	4	
W :	渠道寬度，	1.5	m
g :	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q=	0.591	CMS	，y_2 =	0.870m	
y_1 =	0.890	m			
h_L =	0.021	m			
最大日流量時 Q=	0.739	CMS	，y_2 =	0.940m	
y_1 =	0.968	m			
h_L =	0.028	m			
最大時流量時 Q=	0.887	CMS	，y_2 =	1.021m	
y_1 =	1.055	m			
h_L =	0.034	m			

故初沉池出水渠道上游端水位高程為:

平均日流量時	EL.	52.49	m
最大日流量時	EL.	52.57	m
最大時流量時	EL.	52.65	m

9.2初沉池V型堰出水主渠道下游端---出水主渠道上游端損失

初沉池V型堰出水渠渠底高程為 52.06 m

多點注入渠道水深計算如下:

$h_L = y_1 - y_2$

$y_1 = [y_2^2 + 2(q' L m)^2 / g W^2 y_2]^{0.5}$

$q' = Q_r / Lm$

$Q_r = Q n / N$

其中 h_L : 渠道水頭損失，m

y1 : 渠道上游水深，m

y2 : 渠道下游水深，m

q' : 渠道單位長平均出水量，$m^3/s \cdot m$

L : 渠道長度， 8.0 m

m : 渠兩側出水側數 1

Q_r : 渠道流量，CMS

Q : 渠道合併後流量，CMS

n : 渠道收集之池數， 1

N : 總池數， 8

W : 渠道寬度， 0.6 m

g : 重力加速度， 9.81 m/s^2

平均日流量時 Q= 0.591 CMS ，y_2 = 0.430m

y_1 = 0.430 m

h_L = 0.000 m

最大日流量時 Q= 0.739 CMS ，y_2 = 0.508m

y_1 = 0.508 m

h_L = 0.000 m

最大時流量時 Q= 0.887 CMS ，y_2 = 0.595m

y_1 = 0.595 m

h_L = 0.000 m

故初沉池出水主渠道上游端水位高程為:

平均日流量時 EL. 52.49 m

最大日流量時 EL. 52.57 m

最大時流量時 EL. 52.65 m

9.3 初沉池V型堰出水支渠道下游端---出水支渠道上游端損失

初沉池V型堰出水支渠渠底高程為 52.06 m

多點注入渠道水深計算如下:

$h_L = y_1 - y_2$

$y_1 = [y_2^2 + 2(q' L m)^2 / g W^2 y_2]^{0.5}$

$q' = Q_r / Lm$

$Q_r = Q n / N$

其中 h_L : 渠道水頭損失，m

y1 : 渠道上游水深，m

y2 : 渠道下游水深，m

q' : 渠道單位長平均出水量，$m^3/s \cdot m$

L : 渠道長度， 3.00 m

m : 渠兩側出水側數 2

Q_r : 渠道流量，CMS

Q : 渠道合併後流量，CMS

n : 渠道收集之池數， 2

N : 總池數， 40

W : 渠道寬度， 0.30 m

g : 重力加速度， 9.81 m/s^2

平均日流量時 Q= 0.591 CMS ，y_2 = 0.463m

y_1 = 0.467 m

h_L = 0.005 m

最大日流量時 Q= 0.739 CMS ，y_2 = 0.537m

y_1 = 0.542 m

h_L = 0.005 m

最大時流量時 Q= 0.887 CMS ，y_2 = 0.606m

y_1 = 0.612 m

h_L = 0.006 m

故初沉池出水支渠道上游端水位高程為:

平均日流量時 EL. 52.53 m

最大日流量時 EL. 52.60 m

最大時流量時 EL. 52.67 m

9.4初沉池V型溢流堰水力高程計算

V型堰堰底高程設為 52.67 m (土木施作為52.64)

V型溢流堰上水頭計算如下：

$$H = [\ 15\ q\ /\ (\ 8 \cdot 0.584 \cdot \tan(q/2) \cdot (2g)^{1/2}\ )\ ]^{2/5}$$

$$q = Q / N \cdot n$$

其中

H : V型溢流堰上水頭，m

Q : 流量，CMS

q : 各V型口流量，CMS

N : 總池數， 8

n : 各池V型口數， 350

θ: V型口角度， 90°

g : 重力加速度， 9.81 m/s^2

平均日流量時 Q= 0.591 CMS ，q = 0.00021 CMS

H = 0.030m

最大日流量時 Q= 0.739 CMS ，q = 0.00026 CMS

H = 0.033m

最大時流量時 Q= 0.887 CMS ，q = 0.00032 CMS

H = 0.035m

故初沉池溢流堰水位高程為

平均日流量時為 52.70m ，自由跌落深度= 0.17m

最大日流量時為 52.70m ，自由跌落深度= 0.10m

最大時流量為 52.71m ，自由跌落深度= 0.03m

確認V型堰上水位高度佔V型堰高度之比例

設定V型堰高為 7.00 cm

水位高度比例為 50.03 %

9.5初沉池----初沉池進流渠道

初沉池進流由渠道上設置之矩形閘門控制

浸沒之方型孔口水頭損失計算如下：

$$h_L = V^2 / 2C_d^2 g$$

$$= (q/HW)^2 / 2C_d^2 g$$

$$q = Q / N$$

其中 h_L : 孔口損失，m

H：	孔口高度，	0.60	m	
W：	孔口寬度，	0.30	m	
C_d：	方型開孔損失係數，	0.6		
Q：	流量，CMS			
q：	各池流量，CMS			
N：	孔口數，	8		
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2	

平均日流量時 Q= 0.591 CMS，孔口流速為 0.411 m/s

h_L = 0.024m

最大日流量時 Q= 0.739 CMS，孔口流速為 0.513 m/s

h_L = 0.037m

最大時流量時 Q= 0.887 CMS，孔口流速為 0.616 m/s

h_L = 0.054m

故初沉池進流渠道進流孔口上游水位

平均日流量時為	52.72	m
最大日流量時為	52.74	m
最大時流量為	52.76	m

9.6初沉池進流渠道水頭損失

初沉池進流渠道底部高程 51.10 m

初沉池下游端控制水位之方型渠道水頭損失計算如下：

$h_L = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$

$= (Q/dB)^2 n^2 L / [dB/(2d + B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$

其中 h_L：	渠道損失，m			
n：	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)	
N：	90^o轉折數，	1		
K:	90^o轉折損失係數，		1.2	
L：	渠道線性長度，	32.0	m	
d：	下游端水深，m			
B：	渠道寬度，	1.50	m	
Q：	流量，CMS			
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2	
N'：	進流方式，	2.0	向進流	

平均日流量時 Q= 0.591 CMS 下游水深 1.624m

h_L = 0.0046m (流速 0.24 m/s)

最大日流量時 Q= 0.739 CMS 下游水深 1.640m

h_L = 0.0071m (流速 0.30 m/s)

最大時流量時 Q= 0.887 CMS 下游水深 1.659m

h_L = 0.0100m (流速 0.36 m/s)

故初沉池進流渠道上游水位為:

平均日流量時為	52.73	m
最大日流量時為	52.75	m
最大時流量為	52.77	m

設備故障維修停用時，水力狀況分析：

以1 池停用狀況下計算水力高程, 並以出水渠道上游端水位高程為基準.

1.初沉池出水渠道上游端水位高程為::

平均日流量時為	52.49	m
最大日流量時為	52.57	m

最大時流量為		52.58	m

2.初沉池出水支渠道上游端水位高程為:

平均日流量時	EL.	52.53	m
最大日流量時	EL.	52.61	m
最大時流量時	EL.	52.68	m

初沉池V型溢流堰頂高程設計為 52.67 m

初沉池溢流堰水位高程為

平均日流量時為		52.70m
最大日流量時為		52.71m
最大時流量為		52.71m

因初沉池出水堰上水位高於初沉池出水支渠道上游水位，雖於最大時有潛堰現象，但有跌落且可正常出水，因此一池故障尚不影響操作

3. 初沉池進流渠道進流孔口上游水位

平均日流量時為	52.73	m
最大日流量時為	52.74	m
最大時流量為	52.76	m

4.初沉池進流渠道上游水位為:

平均日流量時為	52.73	m
最大日流量時為	52.75	m
最大時流量為	52.77	m

5.沉砂池區出水渠道端水位為:

平均日流量時為	52.77	m
最大日流量時為	52.81	m
最大時流量為	52.86	m

因渦流式沉砂池出水渠道溢流堰頂設計高程為 52.85 m，

雖於最大時有潛堰現象，但有跌落且可正常出水，因此一池故障尚不影響操作

10.初沉池進流渠道---渦流沉砂池進流渠

根據質量平衡計算結果本廠渦流沉砂單元(含廠區下水道污水)進流水量:

・平均日流量	Qave =	204,390	CMD =	2.366	CMS
・最大日流量	Qmax =	255,434	CMD =	2.956	CMS
・最大時流量	Qpeak=	306,475	CMD =	3.547	CMS

根據質量平衡計算結果本廠渦流沉砂單元進流水量:

・平均日流量	Qave =	200,000	CMD =	2.315	CMS
・最大日流量	Qmax =	250,000	CMD =	2.894	CMS
・最大時流量	Qpeak=	300,000	CMD =	3.472	CMS

本區土建為二次建設，故進流方式分為 2.0 區，每區再分2期

本廠渦流沉砂單元(含廠區下水道污水)進流水量:

・平均日流量	Qave =	102,195	CMD =	1.183	CMS
・最大日流量	Qmax =	127,717	CMD =	1.478	CMS
・最大時流量	Qpeak=	153,237	CMD =	1.774	CMS

本廠渦流沉砂單元進流水量:

・平均日流量	Qave =	100,000	CMD =	1.157	CMS
・最大日流量	Qmax =	125,000	CMD =	1.447	CMS
・最大時流量	Qpeak=	150,000	CMD =	1.736	CMS

10.1 沉砂池區與初沉池進流連絡渠道

沉砂池區出水渠道液位與初沉池間以連通管相連,每期各一支

設定入流管管底高程為 = 49.00 m

污水管水頭損失計算如下：

$$h_L = (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)(V^2/2g)$$

$= (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)[(4Q/pD^2)^2/2g]$

其中 h_L：污水管損失，m

K1：出口損失係數， 1.0

K2：入口損失係數， 0.5

K3：其他損失係數， 1.6

90度彎頭損失 0.40 ，共 4 處

45度彎頭損失 0.20 ，共 0 處

f：摩擦損失係數，計算自粗糙度ks 0.6 (舊管)

L：管長， 48.0 m(最長距離)

D：管徑， 1300.0 mm

Q：流量，CMS

g：重力加速度， 9.81 m/s^2

每期平均日流量時 Q= 0.591 CMS，管中流速為 0.446 m/s

h_L = 0.038 m (f 值為 0.017)

每期最大日流量時 Q= 0.739 CMS，管中流速為 0.557 m/s

h_L = 0.059 m (f 值為 0.017)

每期最大時流量 Q= 0.887 CMS，管中流速為 0.668 m/s

h_L = 0.085 m (f 值為 0.017)

故沉砂池區出水渠道端水位為:

平均日流量時為 52.77 m

最大日流量時為 52.81 m

最大時流量為 52.85 m

10.2渦流式沉砂池出流渠道溢流堰

渦流式沉砂池出水渠道溢流堰頂高程= 52.85 m

矩型堰上水頭計算如下：

$H = (9q^2 / 8C_d^2(L-0.1nH_L)^2g)^{1/3}$

$q = Q / N$

其中 H：矩型堰上水頭，m

L：總堰寬度， 2.65 m

C_d：矩型堰損失係數， 0.624

Q：流量，CMS

q：各堰流量，CMS

N：矩型堰數， 2

n：堰邊收縮數(無收縮、單邊收縮、雙邊收縮)， 0

g：重力加速度， 9.81 m/s^2

平均日流量時 Q= 1.183 CMS

h_L = 0.245 m

最大日流量時 Q= 1.478 CMS

h_L = 0.284 m

最大時流量時 Q= 1.774 CMS

h_L = 0.321 m

渦流式沉砂池出水渠道出水堰水堰上之最大水位

平均日流量時為 53.09 m 自由跌落高程為: 0.33 m

最大日流量時為 53.13 m 自由跌落高程為: 0.33 m

最大時流量為 53.17 m 自由跌落高程為: 0.32 m

10.3 渦流式沉砂池出流井---渦流沉砂池

渦流式沉砂池出流渠道底部高程為: 52.20m

渦流沉砂池出水渠下游端控制水位之方型渠道水頭損失計算如下：

第一段：若考慮單池操作情況下渦流沉砂出流渠合流段上游端之水位為:

渦流沉砂池出水渠下游端控制水位之方型渠道水頭損失計算如下：

$$h_{L1} = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$$

$$= (q/dB)^2 n^2 L / [dB/ (2d + B)]^{4/3} + NK(q/dB)^2/2g$$

h_{L1}：

其中

n：	合流渠道損失，m		
N：	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
K:	90°轉折數，	0	
L：	90°轉折損失係數，		1.2
d：	渠道線性長度，	4.0	m
B：	下游端水深，m		
Q：	渠道寬度，	1.50	m
g：	流量，CMS		
	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 h_{L1} =	1.183	CMS	下游水深	0.58m	
	0.007m	(流速	1.36	m/s)	
最大日流量時 h_{L1} =	1.478	CMS	下游水深	0.62m	
	0.010m	(流速	1.59	m/s)	
最大時流量時 h_{L1} =	1.774	CMS	下游水深	0.67m	
	0.011m	(流速	1.76	m/s)	

單池操作操作情況下渦流沉砂出流渠合流段上游端之水位為:

平均日流量時為	53.10m
最大日流量時為	53.14m
最大時流量為	53.18m

第二段：單池操作情況下渦流沉砂出流段上游端之水位為:

$$h_{L1} = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$$

$$= (Q/dB)^2 n^2 L / [dB/ (2d + B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$$

其中

h_L：	合流渠道損失，m		
n：	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
N：	90°轉折數，	3	
K:	90°轉折損失係數，		1.2
L：	渠道線性長度，	21.5	m
d：	下游端水深，m		
B：	渠道寬度，	1.50	m
Q：	流量，CMS		
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2
N'：	出流渠數，	2	

平均日流量時 Q=	0.591	CMS	下游水深	0.90m	
h_{L1} =	0.04m	(流速	0.44	m/s)	
最大日流量時 Q=	0.739	CMS	下游水深	0.94m	
h_{L1} =	0.05m	(流速	0.52	m/s)	
最大時流量時 Q=	0.887	CMS	下游水深	0.98m	
h_{L1} =	0.07m	(流速	0.60	m/s)	

故渦流沉砂出流渠上游端之水位為

平均日流量時為	53.14m
最大日流量時為	53.20m

最大時流量為 53.25m

10.4渦流式沉砂池水頭損失

今假設渦流沉砂池於單池操作情況下,其各流量水頭損失為:

平均日流量時為 0.01m

最大日流量時為 0.03m

最大時流量為 0.05m

故渦流沉砂池入流渠端水位為

平均日流量時為 53.15m

最大日流量時為 53.23m

最大時流量為 53.30m

10.5渦流式沉砂池入水渠

渦流沉砂池入水渠渠底高程： 52.20m

假設渦流式沉砂池為單池操作情況下,此段輸水渠道水頭損失為:

$$h_{L1} = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$$

$$= (Q/dB)^2 n^2 L / [dB/(2d + B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$$

其中

h_{L1}：	第一段渠道損失，m		
n：	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
N：	90°轉折數，	1	
K:	90°轉折損失係數，		1.2
L：	渠道線性長度，	14.4	m
d：	下游端水深，m		
B：	渠道寬度，	0.75	m
Q：	流量，CMS		
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2
N'：	出流渠數，	2	

平均日流量時 Q=	0.591	CMS	下游水深	0.95m	
h_{L1} =	0.05m	(流速	0.83	m/s)	
最大日流量時 Q=	0.739	CMS	下游水深	1.03m	
h_{L1} =	0.07m	(流速	0.96	m/s)	
最大時流量時 Q=	0.887	CMS	下游水深	1.10m	
h_{L1} =	0.09m	(流速	1.08	m/s)	

故單池操作情況下渦流沉砂池入流端渠道之水位為:

平均日流量時為 53.21m

最大日流量時為 53.30m

最大時流量為 53.39m

設備故障維修停用時，水力狀況分析：

以1 池停用狀況下計算水力高程, 並以出水渠道溢流堰上水位高程為基準.

1. 渦流式沉砂池出水渠道出水堰水堰上之最大水位

平均日流量時為 53.09 m

最大日流量時為 53.13 m

最大時流量為 53.17 m

2.渦流沉砂出流渠上游端之水位為

平均日流量時為 53.14 m

最大日流量時為 53.20 m

最大時流量為 53.25 m

3.渦流沉砂池於單池操作情況下,其各流量水頭損失為:

平均日流量時為	0.01m	
最大日流量時為	0.04m	
最大時流量為	0.07m	

渦流沉砂池入流渠端水位為

平均日流量時為	53.21m	
最大日流量時為	53.31m	
最大時流量為	53.40m	

4.渦流沉砂池入流管上游端之水位為

平均日流量時為	53.30	m
最大日流量時為	53.45	m
最大時流量為	53.60	m

5.細攔污柵出水渠道溢流堰頂高程= 53.59 m

攔污柵出水堰水堰上之最大水位

平均日流量時為	53.09	m
最大日流量時為	53.09	m
最大時流量為	53.09	m

因此雖於最大時有潛堰跌落分水現象，但尚可正常出水，因此一池故障尚不影響操作

11. 渦流沉砂系統進水口---巴歇爾水槽上游端

11.1渦流沉砂系統進流管線

本段污水輸送以管線自細攔污柵出流渠連結渦流沉砂系統進流渠道

污水管水頭損失計算如下：

$$h_{L1} = (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)(V^2/2g)$$

$$= (K1 + K2 + K3 + f\,L/D)[(4Q(1+R)/pD^2)^2/2g]$$

其中

h_{L1}：	污水管損失，m				
K1：	出口損失係數，	0.5			
K2：	入口損失係數，	1.0			
K3：	其他損失係數，	0.8	，包括		
	90度彎頭損失	0.4	，共	2	處
	45度彎頭損失	0.2	，共	0	處
f：	摩擦損失係數，計算自粗糙度ks		0.6	(舊管)	
L：	管長，	260.0	m		
D：	管徑，	1,600	mm		
N：	入水管數	1			
Q：	流量，CMS				
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2		

平均日流量時 Q=	1.183	CMS，管中流速為	0.588	m/s	
h_{L1} =	0.087m	(f 值為	0.016	)	
最大日流量時 Q=	1.478	CMS，管中流速為	0.735	m/s	
h_{L1} =	0.136m	(f 值為	0.016	)	
最大時流量時 Q=	1.774	CMS，管中流速為	0.882	m/s	
h_{L1} =	0.195m	(f 值為	0.016	)	

故渦流沉砂池入流管上游端之水位為

平均日流量時為	53.29	m
最大日流量時為	53.44	m
最大時流量為	53.59	m

11.2細攔污柵出水渠道溢流堰

細攔污柵出水渠道溢流堰頂高程= 53.59 m

矩型堰上水頭計算如下：

$H = (9q^2 / 8C_d^2(L-0.1nH_L)^2g)^{1/3}$

$q = Q / N$

其中

H：	矩型堰上水頭，m		
L：	總堰寬度，	2.0	m
C_d：	矩型堰損失係數，	0.624	
Q：	流量，CMS		
q：	各堰流量，CMS		
N：	矩型堰數，	4	
n：	堰邊收縮數(無收縮、單邊收縮、雙邊收縮)，	0	
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q=	2.315	CMS			
h_L =	0.291	m			
最大日流量時 Q=	2.894	CMS			
h_L =	0.338	m			
最大時流量時 Q=	3.472	CMS			
h_L =	0.381	m			

攔污柵出水堰水堰上之最大水位

平均日流量時為	53.88	m	自由跌落高程為:	0.59	m
最大日流量時為	53.93	m	自由跌落高程為:	0.49	m
最大時流量為	53.97	m	自由跌落高程為:	0.39	m

11.3 連絡渠道入口端---細攔污柵下游端

攔污柵安裝渠道底部高程為 52.80m

$h_{L1} = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$

$= (q/dB)^2 n^2 L / [dB/ (2d + B)]^{4/3} + NK(q/dB)^2/2g$

$q=Q/N_L$

其中

h_{L1}：	合流渠道損失，m		
n：	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
N：	90^o轉折數，	0	
K:	90^o轉折損失係數，	1.2	
N_L:	渠道數	1	
L：	渠道線性長度，	3.0	m
d：	下游端水深，m		
B：	渠道寬度，	9.50	m
Q：	流量，CMS		
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q=	2.366	CMS	下游水深	1.08m	
h_{L1} =	0.000m	(流速為	0.230	m/s)	
最大日流量時 Q=	2.956	CMS	下游水深	1.13m	
h_{L1} =	0.000m	(流速為	0.276	m/s)	
最大時流量時 Q=	3.547	CMS	下游水深	1.17m	
h_{L1} =	0.000m	(流速為	0.319	m/s)	

故細攔污柵下游端渠道之水位為:

平均日流量時為	53.88m
最大日流量時為	53.93m
最大時流量為	53.97m

11.4細攔污柵水頭損失

設計4台細攔污柵出水堰至細攔污柵下游端水頭損失可以忽略

細攔污柵安裝渠道底部高程為　52.80m　m

細攔污柵水頭損失為

$h_L = 1.43(V_S^2 - V_C^2)/2g$

$= 1.43((q/A)^2 - (q/BH)^2)/2g$

$q = Q / N$

$A = b\ n\ H\ (1 - C)$

其中

V_C:	攔污柵柵前渠道流速		
V_S:	攔污柵柵間流速		
h_L:	渠道損失，m		
q:	各攔污柵流量，CMS		
B:	柵前渠道寬度，	2.00	m
H:	攔污柵上游端水深，m		
Q:	流量，CMS		
N:	攔污柵數，	4	
b:	攔污柵間隙寬，	0.60	cm
	柵條厚度	0.15	cm
n:	柵間隙數，	223	
C:	攔污柵阻塞百分比，	20%	
g:	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q=	2.315	CMS	下游端渠道水深		1.081m
			流速=	0.268	m/s
假設攔污柵上游端水深為	1.2221m	攔污柵柵前流速為		0.237	(V_C)
		攔污柵柵間流速為		0.442	(V_S)
h_L =	0.0102m				

最大日流量時 Q=	2.894	CMS	下游端渠道水深		1.128m
			流速=	0.321	m/s
假設攔污柵上游端水深為	1.2518m	攔污柵柵前流速為		0.289	(V_C)
		攔污柵柵間流速為		0.540	(V_S)
h_L =	0.0152m				

最大時流量時 Q=	3.472	CMS	下游端渠道水深		1.171m
			流速=	0.371	m/s
假設攔污柵上游端水深為	1.2824m	攔污柵柵前流速為		0.338	(V_C)
		攔污柵柵間流速為		0.632	(V_S)
h_L =	0.0208m				

故細攔污柵進水渠之最大水位

平均日流量時為	54.02m
最大日流量時為	54.05m
最大時流量為	54.08m

11.5細攔污柵進流渠水頭損失

細攔污柵進流渠渠底高程為:　52.80m　m

$h_{L1} = V^2\ n^2\ L / R^{4/3} + NKV^2/2g$

$= (Q/dB)^2\ n^2\ L / [dB/(2d + B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$

其中

h_{L1}:	分流渠道損失，m		
n:	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
N_1:	45^0轉折數，	0	

K_1:	45°轉折損失係數，		0.3	
N_2 :	90°轉折數，	0		
K_2:	90°轉折損失係數，		0.6	
N_L:	渠道數	1		
L :	渠道線性長度，	4.0	m	
d :	下游端水深，m			
B :	渠道寬度，	3.00	m	
Q :	流量，CMS			
g :	重力加速度，	9.81	m/s^2	

平均日流量時 Q=	2.366	CMS	下游水深	1.222m
h_{L1} =	0.00m		下游流速	0.645m
最大日流量時 Q=	2.956	CMS	下游水深	1.252m
h_{L1} =	0.00m		下游流速	0.787m
最大時流量時 Q=	3.547	CMS	下游水深	1.282m
h_{L1} =	0.00m		下游流速	0.922m

故細攔污柵進水端渠道上游之水位為:

平均日流量時為	54.02m
最大日流量時為	54.05m
最大時流量為	54.08m

設備故障維修停用時，水力狀況分析：

以1 細攔污柵停用狀況下計算水力高程, 並以出水渠道溢流堰上水位高程為基準.

1. 細攔污柵進水渠之最大水位

平均日流量時為	54.02m
最大日流量時為	54.05m
最大時流量為	54.08m

2.細攔污柵進水端渠道上游之水位為:

平均日流量時為	54.02m
最大日流量時為	54.05m
最大時流量為	54.08m

因上游端進流口量水堰槽堰角高程為 54.08 m，

因此一台故障尚不影響計量

11.6 進流口巴歇爾量水槽水頭損失

進流口量水堰槽堰角高程為 54.08 m(採96"Parshall Flume)

採用非浸沒式巴歇爾槽(Non-submerged Parshall Flumes)，上游端水深計算如下：

$$q' = 4w' Ha'^{1.522 w'}$$

$$q' = Q' / n$$

其中

w' :	巴歇爾槽喉寬，ft
n :	巴歇爾槽數
Ha' :	巴歇爾槽收斂段上游水深，ft
Q' :	流量，ft^3/s
q' :	各槽流量，ft^3/s

上式改寫如下：

$$Ha = 0.305 (2.693 Q / n w)^{0.637w}$$

$$h_L = K Ha$$

其中

w :	巴歇爾槽喉寬，	2.438	m
n :	巴歇爾槽數，	1	

Ha : 巴歇爾槽收斂段水深，m

Hb' : 巴歇爾槽收斂段下游水深，ft

Q : 流量，CMS

q : 各槽流量，CMS

h_L : 巴歇爾槽損失水頭，m

K : 巴歇爾槽損失係數， 0.32

平均日流量時 Q=	2.366	CMS			
Ha =	0.555	m，h_L =	0.177	m	
最大日流量時 Q=	2.956	CMS			
Ha =	0.637	m，h_L =	0.204	m	
最大時流量時 Q=	3.547	CMS			
Ha =	0.714	m，h_L =	0.228	m	

故巴歇爾量水堰槽上水位

平均日流量時為	54.63	m，自由跌落深度=	0.43	m
最大日流量時為	54.72	m，自由跌落深度=	0.46	m
最大時流量為	54.79	m，自由跌落深度=	0.48	m

11.7 巴歇爾水槽上游端---抽水站出水管井

巴歇爾水槽上游端渠底高程： 54.08m

$h_L = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$

$= (Q/dB)^2 n^2 L / [dB/ (2d + B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$

其中

h_L : 第一段渠道損失，m

n : 摩擦損失係數， 0.015 (RC渠道面)

N : 90^0轉折數， 1

K: 90^0轉折損失係數， 1.2

L : 渠道線性長度， 15.0 m

d : 下游端水深，m

B : 渠道寬度， 5.00 m

Q : 流量，CMS

g : 重力加速度， 9.81 m/s^2

平均日流量時 Q=	2.315	CMS	下游水深	0.55m	
h_{L1} =	0.05m	(流速	0.83	m/s)	
最大日流量時 Q=	2.894	CMS	下游水深	0.64m	
h_{L1} =	0.06m	(流速	0.91	m/s)	
最大時流量時 Q=	3.472	CMS	下游水深	0.71m	
h_{L1} =	0.06m	(流速	0.97	m/s)	

故出水管井下游端之水位為:

平均日流量時為	54.68m
最大日流量時為	54.77m
最大時流量為	54.86m

故抽水站出水管井之水位為:

平均日流量時	54.68m
最大日流量時	54.77m
最大時流量為	54.86m

12. 污水進流分水井---進流抽水站

12.1污水進流分水井---分水井溢流堰

桃園地區之污水經收集後,以1800mm之管線由A01人孔輸送進入處理廠分

水井,其輸送水量之計算,乃以全期計劃處理之最大時水量作為設計目標。其設計水量如下:

・平均日流量	Qave =	200,000	CMD =	2.315	CMS
・最大日流量	Qmax =	250,000	CMD =	2.894	CMS
・最大時流量	Qpeak=	300,000	CMD =	3.472	CMS

A01人孔至進流分水井管線如下:

上游管線高程(A01人孔):	46.31	m
下游管線高程(分水井):	46.30	m
輸水管長 L=	5.00	m
管徑 D=	1800	mm
排水坡度 S=	0.2000	%
滿管流流量時為 Q_{ful}=	4.455	CMS

全期計劃流量下管內水深為:

平均日流量時為(Q_{ave}) d=	0.936	m，水深比	0.520
最大日流量時為(Q_{max}) d=	1.098	m，水深比	0.610
最大時流量為(Qpeak) d=	1.260	m，水深比	0.700

全期各流量下管線下游端水位高程為:

平均日流量時為(Q_{ave}) H=	47.24	m
最大日流量時為(Q_{max}) H=	47.40	m
最大時流量為(Qpeak) H=	47.56	m

12.2 污水進流抽水站 ----粗攔污柵下游端

假設進流抽水站水頭損失可以忽略,並考慮4台粗攔污柵中1台備用情況下.

進流抽水站最高操作水位為EL.	46.72	m
進流抽水機最低淨揚程為EL.	44.00	m
粗攔污柵下游端溢流堰板板頂高程為 EL.	46.60	m
渠道底部高程為 EL.	46.00	m
濕井分水區域數量	2.00	區

故分水後之矩型堰上水頭計算如下：

$$H = (9q^2 / 8C_d^2(L-0.1nH_L)^2g)^{1/3}$$

$$q = Q / N$$

其中

H：	矩型堰上水頭，m			
L：	堰寬度，	2.0	m	
C_d：	矩型堰損失係數，	0.624		
Q：	流量，CMS			
q：	各堰流量，CMS			
N：	矩型堰數，	4		
n：	堰邊收縮數(無收縮、單邊收縮、雙邊收縮)，			1
g：	重力加速度，	9.81	m/s^2	

平均日流量時 Q=	1.157	CMS	q=	0.29	CMS
h_L =	0.190	m			
最大日流量時 Q=	1.447	CMS	q=	0.36	CMS
h_L =	0.220	m			
最大時流量時 Q=	1.736	CMS	q=	0.43	CMS
h_L =	0.249	m			

粗攔污柵渠道下游端溢流堰水位高程為

平均日流量時為	46.79	m	自由跌落高程為:	0.07	m
最大日流量時為	46.82	m	自由跌落高程為:	0.10	m
最大時流量為	46.85	m	自由跌落高程為:	0.13	m

假設粗攔污柵渠道下游端至溢流堰上游端渠道水頭損失可以忽略

粗攔污柵下游端水深為

平均日流量時為	0.790	m
最大日流量時為	0.820	m
最大時流量為	0.849	m

12.3粗攔污柵水頭損失

假設3台使用，1台備用狀況下

粗攔污柵安裝渠道底部高程為 46.00m

粗攔污柵水頭損失為

$$h_L = 1.43*(V_S^2 - V_C^2)/2g$$

$$= 1.43((q/A)^2 - (q/BH)^2)/2g$$

$$q = Q / N$$

$$A = b\ n\ H\ (1 - C)$$

其中

V_C:	攔污柵柵前渠道流速		
V_S:	攔污柵柵間流速		
h_L:	渠道損失，m		
q:	各攔污柵流量，CMS		
B:	攔污柵渠道寬度，	2.0m	
	下游渠道寬度，	2.0m	
H:	攔污柵上游端水深，m		
Q:	流量，CMS		
N:	攔污柵數，	3	
b:	攔污柵間隙寬，	2.00	cm
	柵條厚度	1.00	cm
n:	柵間隙數，	66	
C:	攔污柵阻塞百分比，	30%	
g:	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q=	1.157	CMS	下游端渠道水深	0.790m		
			流速=	0.244m		
假設攔污柵上游端水深為	0.9350m		柵前渠道流速為	0.206m	(V_C)	
			攔污柵柵間流速為	0.447m	(V_S)	
h_L =	0.0114m					
最大日流量時 Q=	1.447	CMS	下游端渠道水深	0.820m		
			流速=	0.294m		
假設攔污柵上游端水深為	1.0970m		柵前渠道流速為	0.220m	(V_C)	
			攔污柵柵間流速為	0.476m	(V_S)	
h_L =	0.0130m					
最大時流量時 Q=	1.736	CMS	下游端渠道水深	0.849m		
			流速=	0.341m		
假設攔污柵上游端水深為	1.2590m		柵前渠道流速為	0.230m	(V_C)	

欄污柵柵間流速為　0.497m　(V_S)

h_L =　0.0142m

故粗欄污柵上游端之最大水位

平均日流量時為	46.94m
最大日流量時為	47.10m
最大時流量為	47.26m

12.4粗欄污柵上游端---進流污水井分水堰下游端

假設1 台備用狀況下,並以距分水堰最遠端欄污柵渠道估算水渠水力損失,估算方式分為分水堰出水之合流段與分流至欄污柵之分流段.

粗欄污柵安裝渠道底部高程為　46.00m

第1段渠道部分:

$$h_{L1} = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$$
$$= (q/dB)^2 n^2 L / [dB/(2d+B)]^{4/3} + NK(q/dB)^2/2g$$
$$q=Q/N_L$$

其中	h_{L1}:	合流渠道損失，m		
	n:	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
	N:	90°轉折數，	1	
	K:	90°轉折損失係數，	1.2	
	N_L:	渠道數	1	
	L:	渠道線性長度，	3.0	m
	d:	下游端水深，m		
	B:	渠道寬度，	2.00	m
	Q:	流量，CMS		
	g:	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q=　1.157　CMS　下游水深　0.94m

h_{L1} =　0.006m

最大日流量時 Q=　1.447　CMS　下游水深　1.10m

h_{L1} =　0.007m

最大時流量時 Q=　1.736　CMS　下游水深　1.26m

h_{L1} =　0.007m

第2段渠道部分:

$$h_{L2} = V^2 n^2 L / R^{4/3} + NKV^2/2g$$
$$= (Q/dB)^2 n^2 L / [dB/(2d+B)]^{4/3} + NK(Q/dB)^2/2g$$

其中	h_{L2}:	合流渠道損失，m		
	n:	摩擦損失係數，	0.015	(RC渠道面)
	N:	90°轉折數，	1	
	K:	90°轉折損失係數，	1.2	
	L:	渠道線性長度，	6.0	m
	d:	下游端水深，m		
	B:	渠道寬度，	2.00	m
	Q:	流量，CMS		
	g:	重力加速度，	9.81	m/s^2

平均日流量時 Q=　1.157　CMS　下游水深　0.94m

h_{L2} =　0.0245m

最大日流量時 Q=　1.447　CMS　下游水深　1.10m

h_{L2} =　0.0276m

最大時流量時 Q=　1.736　CMS　下游水深　1.27m

h_{L2} = 0.0301m

故單台粗攔污柵備用情況進流井分水堰下游端渠道之水位為:

平均日流量時為	46.97m
最大日流量時為	47.13m
最大時流量為	47.30m

發現新桃園

附錄八
污水處理廠
基本設計圖集

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

發現新桃園

附錄九
動力負載表

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

桃園污水處理廠主要設備負載表(全期工程)

單元分類	設備名稱	型式	全期		第一期		單台馬力 (kW)	運轉時間 (Hr)	全期					一期					電氣配置區域
			設置數量	備用數量	設置數量	備用數量			設置總馬力 (KW)	總運轉馬力 (KW)	每日用電量 kW-Hr	併緊急系統的數量	緊急發電量 (KW)	設置總馬力 (KW)	總運轉馬力 (KW)	每日用電量 kW-Hr	併緊急系統的數量	緊急發電量 (KW)	
進流抽水站	進流污水控制閘門	電動制水閘門	1	0	1	0	2.25	0	2.25	2.25	-	1	2.25	2.25	2.25	-	1	2.25	EMCC1
進流抽水站	進流污水緊急排放控制閘門	電動制水閘門	1	0	1	0	2.25	0	2.25	2.25	-	1	2.25	2.25	2.25	-	1	2.25	EMCC1
進流抽水站	粗攔污柵	迴轉式/刮耙式	4	1	2	1	1.50	12	6.00	4.50	54.00	0	0.00	3.00	1.50	18.00	0	0.00	MCC1
進流抽水站	螺旋壓榨輸送機	無軸式	1	0	1	0	3.00	12	3.00	3.00	36.00	0	0.00	3.00	3.00	36.00	0	0.00	MCC1
進流抽水站	濕井進流控制閘門	電動制水閘門	2	0	2	0	2.20	0	4.40	4.40	-	0	0.00	4.40	4.40	-	0	0.00	MCC1
進流抽水站	濕井連通控制閘門	電動制水閘門	1	0	1	0	2.20	0	2.20	2.20	-	0	0.00	2.20	2.20	-	0	0.00	MCC1
進流抽水站	進流揚水泵浦A	乾井豎軸離心式	3	1	3	1	70.87	20	212.61	141.74	2,834.80	0	0.00	212.61	141.74	2,834.80	2	141.74	EMCC1
進流抽水站	進流揚水泵浦B	乾井豎軸離心式	4	1	0	0	149.20	20	596.80	447.60	8,952.00	3	447.60	0.00	0.00	-	0	0.00	MCC1
進流抽水站	進流抽水泵維修用吊車	全橋式	1	0	1	0	3.75	0	3.75	3.75	-	0	0.00	3.75	3.75	-	0	0.00	MCC1
進流抽水站	進流抽水站攔除物吊車	單軌	1	0	1	0	2.25	0	2.25	2.25	-	0	0.00	2.25	2.25	-	0	0.00	MCC1
進流抽水站	集水坑排水泵浦	沉水式	4	0	4	0	2.25	0	9.00	9.00	-	0	0.00	9.00	9.00	-	0	0.00	MCC1
前處理	細攔污柵	階梯式/條濾式	4	1	2	1	1.50	12	6.00	4.50	54.00	0	0.00	3.00	1.50	18.00	0	0.00	MCC1
前處理	螺旋壓榨輸送機	無軸式	1	0	1	0	1.50	12	1.50	1.50	18.00	0	0.00	1.50	1.50	18.00	0	0.00	MCC1
前處理	細攔污柵垃圾子車	移動式	2	1	2	1	1.50	0	3.00	1.50	-	0	0.00	3.00	1.50	-	0	0.00	MCC1
前處理	前處理區臭氣洗滌設備	濕式洗滌	1	0	1	0	45.00	24	45.00	45.00	1,080.00	0	0.00	45.00	45.00	1,080.00	0	0.00	MCC1
前處理	渦流沉砂池攪拌機	圓形	8	0	2	0	0.50	24	4.00	4.00	96.00	0	0.00	1.00	1.00	24.00	0	0.00	MCC2
前處理	抽砂泵浦	橫軸離心式	16	8	4	2	0.75	6	12.00	6.00	36.00	0	0.00	3.00	1.50	9.00	0	0.00	MCC2
前處理	洗砂機	無軸螺旋式	2	0	1	0	0.37	6	0.74	0.74	4.44	0	0.00	0.37	0.37	2.22	0	0.00	MCC2
前處理	廠用空氣空壓機	氣冷往復式	2	0	1	0	3.75	12	7.50	7.50	90.00	0	0.00	3.75	3.75	45.00	0	0.00	MCC2

桃園污水處理廠主要設備負載表(全期工程)

單元分類	設備名稱	型式	全期		第一期		單台馬力 (kW)	運轉時間 (Hr)	全期					一期					電氣配置區域
			設置數量	備用數量	設置數量	備用數量			設置總馬力 (KW)	總運轉馬力 (KW)	每日用電量 kW-Hr	併緊急系統的數量	緊急發電量 (KW)	設置總馬力 (KW)	總運轉馬力 (KW)	每日用電量 kW-Hr	併緊急系統的數量	緊急發電量 (KW)	
前處理	集水坑排水泵浦	沉水式	2	1	2	1	1.50	0	3.00	1.50	-	0	0.00	3.00	1.50	-	0	0.00	MCC2
初沉單元	初沉池橫向刮泥機	非金屬鏈條式	16	0	4	0	0.38	24	6.00	6.00	144.00	0	0.00	1.50	1.50	36.00	0	0.00	MCC2
初沉單元	初沉池縱向刮泥機	非金屬鏈條式	32	0	8	0	0.75	24	24.00	24.00	576.00	0	0.00	6.00	6.00	144.00	0	0.00	MCC2
初沉單元	初沉池浮渣收集器	動力式	16	0	4	0	0.18	12	2.88	2.88	34.56	0	0.00	0.72	0.72	8.64	0	0.00	MCC2
初沉單元	初沉池渠道曝氣攪拌鼓風機	魯式	8	4	2	1	2.25	24	18.00	9.00	216.00	0	0.00	4.50	2.25	54.00	0	0.00	MCC2
初沉單元	初沉池污泥泵浦	單軸螺旋式	24	8	6	2	1.50	6	36.00	24.00	144.00	0	0.00	9.00	6.00	36.00	0	0.00	MCC2
初沉單元	集水坑排水泵浦	沉水式	8	4	2	1	1.30	0	10.40	5.20	-	0	0.00	2.60	1.30	-	0	0.00	MCC2
初沉單元	臭氣洗滌設備	濕式洗滌	1	0	1	0	30.00	24	30.00	30.00	720.00	0	0.00	30.00	30.00	720.00	0	0.00	MCC2
初沉單元	螺旋壓榨輸送機	無軸式	8	0	2	0	1.50	12	12.00	12.00	144.00	0	0.00	3.00	3.00	36.00	0	0.00	MCC2
生物處理單元	厭氧槽沉水式攪拌機	沉水式	32	0	8	0	5.00	24	160.00	160.00	3,840.00	32	160.00	40.00	40.00	960.00	8	40.00	EMCC3
生物處理單元	缺氧槽沉水式攪拌機	沉水式	64	0	16	0	5.00	24	320.00	320.00	7,680.00	64	320.00	80.00	80.00	1,920.00	16	80.00	EMCC3
生物處理單元	產水抽吸泵	自吸橫軸離心式	3	1	3	1	3.75	24	11.25	7.50	180.00	2	7.50	11.25	7.50	180.00	2	7.50	EMCC3
生物處理單元	反洗水泵	沉水式	2	0	2	0	22.50	0	45.00	45.00	-	2	45.00	45.00	45.00	-	2	45.00	EMCC3
生物處理單元	MBR鼓風機	離心式	2	1	2	1	58.10	24	116.20	58.10	1,394.40	1	58.10	116.20	58.10	1,394.40	1	58.10	EMCC3
生物處理單元	渠道曝氣攪拌鼓風機	魯式	2	1	2	1	2.25	24	4.50	2.25	54.00	0	0.00	4.50	2.25	54.00	0	0.00	MCC3
生物處理單元	微細篩設備	鼓式	1	0	1	0	2.50	16	2.50	2.50	40.00	0	0.00	2.50	2.50	40.00	0	0.00	MCC3
生物處理單元	曝氣池鼓風機	離心式	10	2	3	1	150.00	24	1500.00	1200.00	28,800.00	8	1200.00	450.00	300.00	7,200.00	2	300.00	EMCC3
生物處理單元	濾膜清洗及維修用吊車	走橋式	1	0	1	0	3.75	0	3.75	3.75	-	0	0.00	3.75	3.75	-	0	0.00	MCC3
生物處理單元	迴流污泥泵浦	軸流式	2	1	2	1	3.75	24	7.50	3.75	90.00	1	3.75	7.50	3.75	90.00	1	3.75	EMCC3
生物處理單元	廢棄污泥泵浦	豎軸離心式	2	1	2	1	0.37	5	0.75	0.37	1.87	1	0.37	0.75	0.37	1.87	1	0.37	EMCC3

桃園污水處理廠主要設備負載表(全期工程)

單元分類	設備名稱	型式	全期		第一期		單台馬力 (kW)	運轉時間 (Hr)	全期					一期					電氣配置區域
			設置數量	備用數量	設置數量	備用數量			設置總馬力 (KW)	總運轉馬力 (KW)	每日用電量 kW-Hr	併緊急系統的數量	緊急發電量 (KW)	設置總馬力 (KW)	總運轉馬力 (KW)	每日用電量 kW-Hr	併緊急系統的數量	緊急發電量 (KW)	
生物處理單元	真空泵浦	標準式	2	1	2	1	1.50	24	3.00	1.50	36.00	0	0.00	3.00	1.50	36.00	0	0.00	MCC3
生物處理單元	壓縮空氣系統	氣冷式	2	1	2	1	11.25	16	22.50	11.25	180.00	1	11.25	22.50	11.25	180.00	1	11.25	EMCC3
生物處理單元	次氯酸鈉加藥泵浦	氣動隔膜式	2	1	2	1	1.50	0	3.00	1.50	-	0	0.00	3.00	1.50	-	0	0.00	MCC3
生物處理單元	檸檬酸加藥泵浦	離心式	2	1	2	1	2.25	0	4.50	2.25	-	0	0.00	4.50	2.25	-	0	0.00	MCC3
生物處理單元	集水坑排水泵浦	沉水式	8	4	2	1	1.30	0	10.40	5.20	-	0	0.00	2.60	1.30	-	0	0.00	MCC3
二沉單元	二沉池橫向刮泥機	非金屬鏈條式	20	0	5	0	0.38	24	7.50	7.50	180.00	0	0.00	1.88	1.88	45.00	0	0.00	MCC3
二沉單元	二沉池縱向刮泥機	非金屬鏈條式	40	0	10	0	0.75	24	30.00	30.00	720.00	0	0.00	7.50	7.50	180.00	0	0.00	MCC3
二沉單元	二沉池浮渣收集器	動力式	20	0	5	0	0.18	12	3.60	3.60	43.20	0	0.00	0.90	0.90	10.80	0	0.00	MCC3
二沉單元	二沉池浮渣泵浦	單軸螺旋式	16	8	4	2	1.50	6	24.00	12.00	72.00	0	0.00	6.00	3.00	18.00	0	0.00	MCC3
二沉單元	迴流污泥泵浦	離心式	16	4	4	1	11.25	24	180.00	135.00	3,240.00	12	135.00	45.00	33.75	810.00	3	33.75	EMCC3
二沉單元	廢棄污泥泵浦	離心式	8	4	2	1	3.75	5	30.00	15.00	75.00	8	30.00	7.50	3.75	18.75	2	7.50	EMCC3
三級處理單元	紫外線消毒器	渠道式	4	1	2	1	16.56	24	66.24	49.68	1,192.32	8	132.48	33.12	16.56	397.44	2	33.12	EMCC4
三級處理單元	回收加壓設備(含泵浦)	臥式橫軸式	2	0	1	0	33.00	12	66.00	66.00	792.00	0	0.00	33.00	33.00	396.00	0	0.00	MCC4
污泥處理單元	污泥濃縮機	帶濾式	10	5	4	2	3.91	16	39.11	19.56	312.90	0	0.00	15.65	7.82	125.16	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	污泥濃縮機進料泵浦	單軸螺旋式	10	5	4	2	7.50	16	75.00	37.50	600.00	0	0.00	30.00	15.00	240.00	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	污泥混合槽鼓風機	魯式	2	1	2	1	11.00	24	22.00	11.00	264.00	1	11.00	22.00	11.00	264.00	1	11.00	EMCC6
污泥處理單元	Polymer溶解設備(濃縮機)	液態	2	0	1	0	0.75	2	1.50	1.50	3.00	0	0.00	0.75	0.75	1.50	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	Polymer原液輸送泵浦(濃縮機)	隔膜式	4	2	2	1	0.75	2	3.00	1.50	3.00	0	0.00	1.50	0.75	1.50	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	Polymer加藥泵浦(濃縮機)	正排量螺旋式	10	5	4	2	0.75	16	7.50	3.75	60.00	0	0.00	3.00	1.50	24.00	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	濃縮污泥儲槽攪拌機	沉水式攪拌機	4	0	4	0	3.70	24	14.80	14.80	355.20	2	7.40	14.80	14.80	355.20	2	7.40	EMCC6
污泥處理單元	消化污泥進料泵浦	單軸螺旋式	8	4	2	1	3.75	16	30.00	15.00	240.00	4	15.00	7.50	3.75	60.00	1	3.75	EMCC6
污泥處理單元	厭氧消化系統	套裝	4	0	1	0	160.00	24	640.00	640.00	15,360.00	4	640.00	160.00	160.00	3,840.00	1	160.00	EMCC5
污泥處理單元	污泥脫水機	帶濾式	5	1	2	1	4.50	16	22.50	18.00	288.00	0	0.00	9.00	4.50	72.00	0	0.00	MCC6

桃園污水處理廠主要設備負載表(全期工程)

單元分類	設備名稱	型式	全期		第一期		單台馬力(kW)	運轉時間(Hr)	全期					一期					電氣配置區域
			設置數量	備用數量	設置數量	備用數量			設置總馬力(KW)	總運轉馬力(KW)	每日用電量kW-Hr	併緊急系統的數量	緊急發電量(KW)	設置總馬力(KW)	總運轉馬力(KW)	每日用電量kW-Hr	併緊急系統的數量	緊急發電量(KW)	
污泥處理單元	污泥脫水機進料泵浦	單軸螺旋式	10	5	4	2	2.25	16	22.50	11.25	180.00	0	0.00	9.00	4.50	72.00	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	Polymer溶解設備(脫水機)	液態	2	0	1	0	0.75	2	1.50	1.50	3.00	0	0.00	0.75	0.75	1.50	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	Polymer原液輸送泵浦泵浦(脫水機)	隔膜式式	4	2	2	1	0.75	2	3.00	1.50	3.00	0	0.00	1.50	0.75	1.50	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	Polymer加藥泵浦(脫水機)	正排量螺旋	10	5	4	2	0.75	16	7.50	3.75	60.00	0	0.00	3.00	1.50	24.00	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	污泥餅輸送機	無軸式螺旋輸送機	3	0	0	0	3.75	16	11.25	11.25	180.00	0	0.00	0.00	0.00	-	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	污泥餅貯斗	油壓開閉式	6	0	2	0	2.25	0	13.50	13.50	-	0	0.00	4.50	4.50	-	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	污泥處理機房臭氣洗滌設備	濕式洗滌	1	0	1	0	30.00	24	30.00	30.00	720.00	0	0.00	30.00	30.00	720.00	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	污泥脫水機維修用吊車	走橋式	1	0	1	0	6.70	0	6.70	6.70	-	0	0.00	6.70	6.70	-	0	0.00	MCC6
污泥處理單元	污泥濃縮機維修用吊車	走橋式	1	0	1	0	6.70	0	6.70	6.70	-	0	0.00	6.70	6.70	-	0	0.00	MCC6
	迴流液輸送泵	沉水式	4	1	2	1	20.00	12	80.00	60.00	720.00	3	60.00	40.00	20.00	240.00	1	20.00	EMCC6

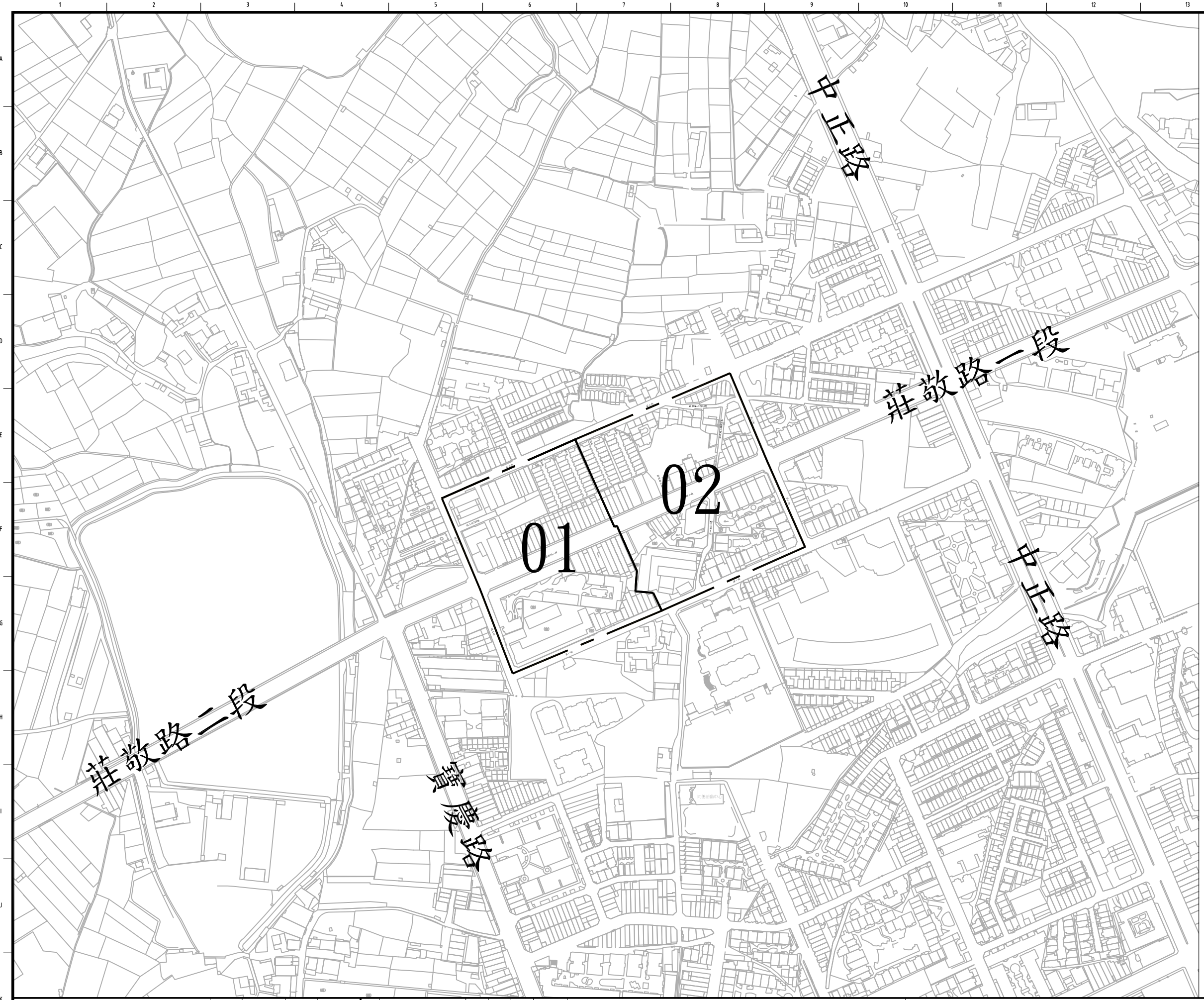
發現新桃園

附錄十
用戶接管
細部調查成果圖

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

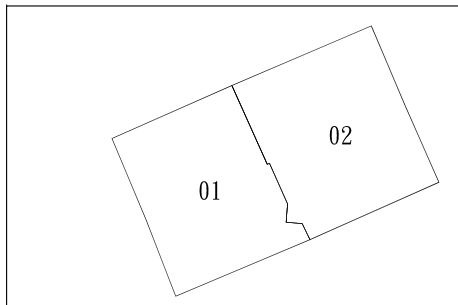
節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉



N

0 20 40 60 80 100m

1:1000



key plan

圖 例

▬·▬	調查街廓線
經國路	路名

桃 園 縣 政 府
TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT

審 查		副 局 長	
科 長		局 長	
總工程師		日 期	

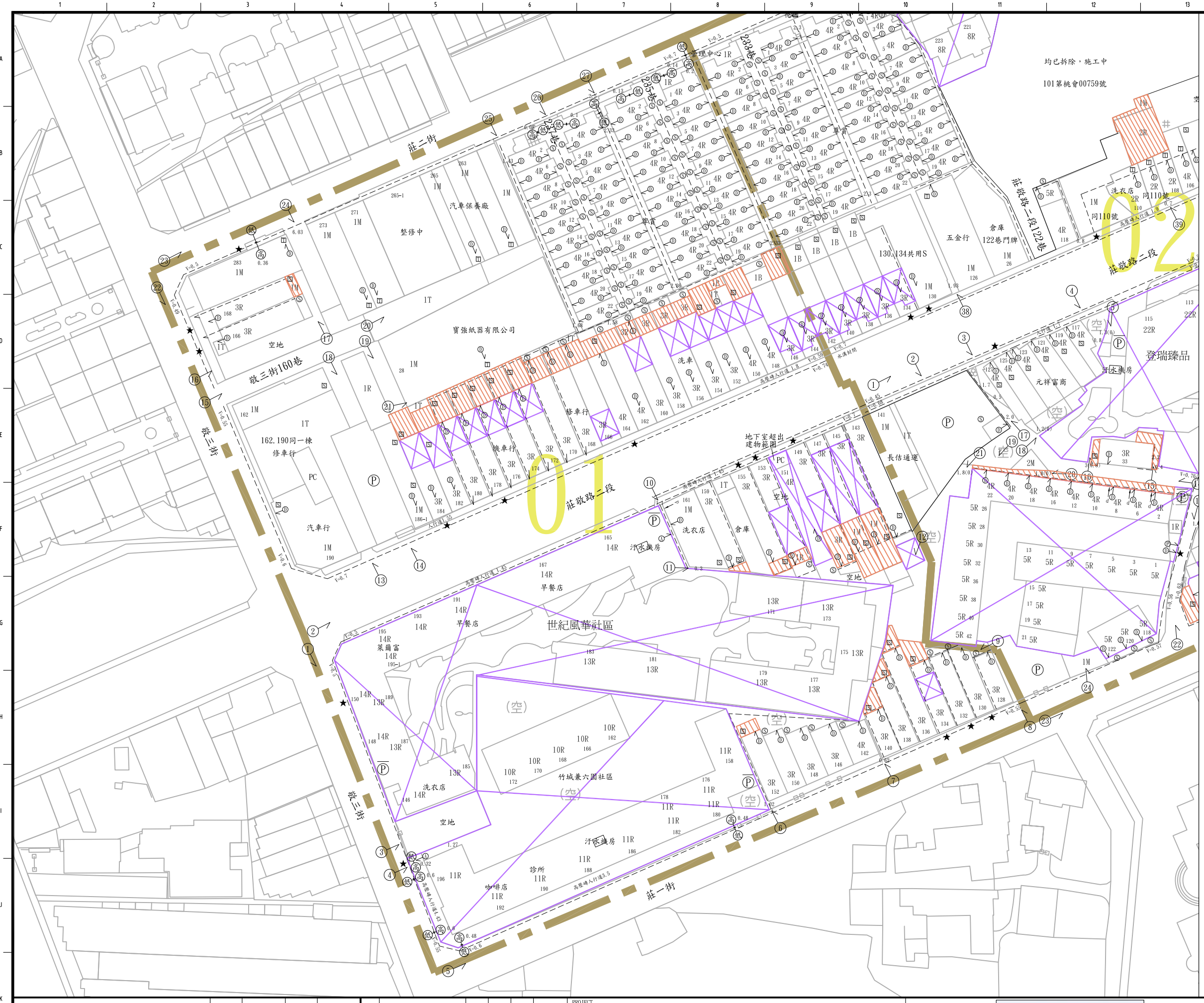
REV.	DESCRIPTION	BY	CHK.	APPR.	DATE

PROJECT
促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫

DRAWING TITLE
現況調查細部成果總圖

日勝生集團
日鼎水務企業

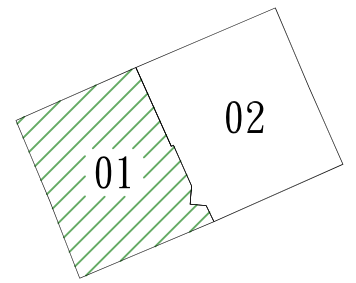
	繪圖 DRAW BY	設計 DESIGNED BY	複核 CHECKED BY	審定 APPROVE BY
簽 名 SIGNING BY				
日 期 DATE		比 例 SCALE		單 位 UNIT
案 號 PROJECT NO		圖 號 SHEET NO		REV.



N

0 20 40 60 80 100m

1:1000



key plan

圖 例

---·---	調查街廓線
1R	1樓為鋼筋混泥土建築
1B	1樓為磚瓦建築
1M	1樓為鐵皮屋建築
1T	1樓為遮雨棚
1R 8	門牌號及樓層高度
Ⓢ	室外化糞池位置
[S]	室內化糞池位置
[T]	廁所位置
Ⓟ→	壓力式排水及流向
Ⓓ→	重力雜排水及流向
Ⓐ→	集體放流口
自	自設陰井
高 0.5 低	緩降式高低落差
高 0.5 低	斷差式高低落差
	施工障礙
	地下室
- - - -	水溝
V=0.6	水溝深度
3.0(0)	空間路徑寬度
→≡	雨污混流
→▽	污水立管
[P]	停車場出入口
★	錄影參考點
①	照片拍攝點(數字代表照片編號)
→	照片拍攝方向

桃 園 縣 政 府
TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT

審查		副局長	
科長		局長	
總工程師		日期	

REV.	DESCRIPTION	BY	CHK.	APPR.	DATE

PROJECT
促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫

DRAWING TITLE
現況調查細部成果圖(一)

日勝生集團
日鼎水務企業

簽名 SIGNING BY	繪圖 DRAW BY	設計 DESIGNED BY	複核 CHECKED BY	審定 APPROVE BY
日期 DATE		比例 SCALE		單位 UNIT
案號 PROJECT NO		圖號 SHEET NO		REV.

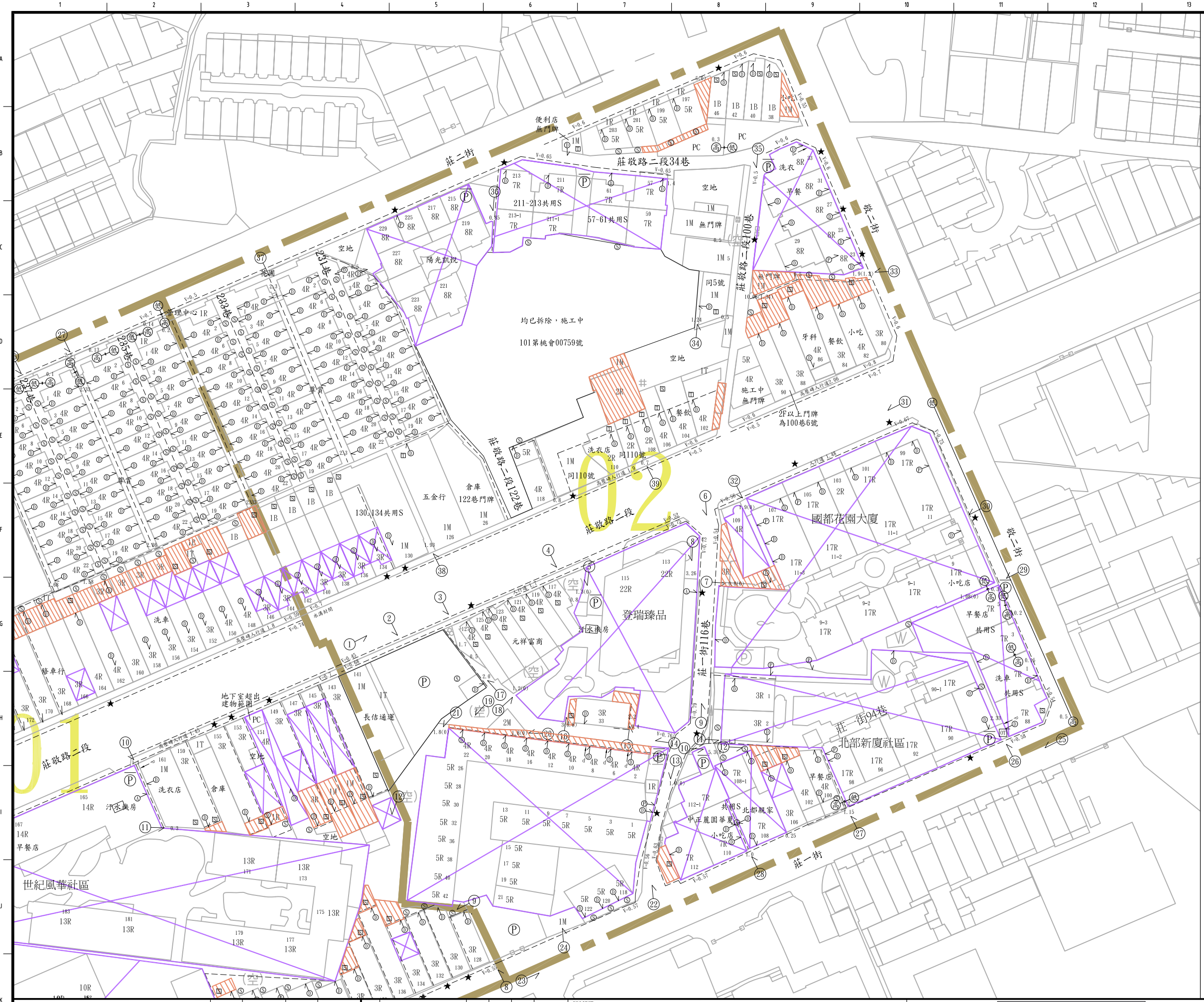


圖 例

---·---	調查街廓線
1R	1樓為鋼筋混泥土建築
1B	1樓為磚瓦建築
1M	1樓為鐵皮屋建築
1T	1樓為遮雨棚
1R 8	門牌號及樓層高度
Ⓢ	室外化糞池位置
[S]	室內化糞池位置
[T]	廁所位置
Ⓟ→	壓力式排水及流向
Ⓓ→	重力雜排水及流向
Ⓐ→	集體放流口
Ⓘ	自設陰井
高 0.5 低	緩降式高低落差
高 0.5 低	斷差式高低落差
	施工障礙
	地下室
----	水溝
V=0.6	水溝深度
3.0(0)	空間路徑寬度
←≡	雨污混流
←▽	污水立管
Ⓟ	停車場出入口
★	錄影參考點
Ⓘ	照片拍攝點(數字代表照片編號)
→	照片拍攝方向

桃 園 縣 政 府
TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT

審查		副局長	
科長		局長	
總工程師		日期	

REV.	DESCRIPTION	BY	CHK.	APPR.	DATE

PROJECT
促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫

DRAWING TITLE
現況調查細部成果圖(二)

日勝生集團
日鼎水務企業

	繪圖 DRAW BY	設計 DESIGNED BY	複核 CHECKED BY	審定 APPROVE BY
簽名 SIGNING BY				
日期 DATE		比例 SCALE		單位 UNIT
案號 PROJECT NO		圖號 SHEET NO		REV.

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

用戶調查記錄卡(01)

行政區	村里別	地址	樓層	棟數	戶數	建物形式	建物現況	地下室	後巷現況	後巷寬度(原)	後巷寬度(現)	化糞池位置	排水概況	排水方向	列管用戶	事業用戶	備註
桃園市	北埔里	莊二街237巷15號	4	1	1	連	使用	-	雙側後巷	2.36	2.36	外	重力	前,後	-	-	尊賞社區
桃園市	北埔里	莊二街237巷16號	4	1	1	連	使用	-	雙側後巷	1.43	1.43	外	重力	前,後	-	-	尊賞社區
桃園市	北埔里	莊二街237巷17號	4	1	1	連	使用	-	雙側後巷	2.36	2.36	外	重力	前,後	-	-	尊賞社區
桃園市	北埔里	莊二街237巷18號	4	1	1	連	使用	-	雙側後巷	1.43	1.43	外	重力	前,後	-	-	尊賞社區
桃園市	北埔里	莊二街237巷19號	4	1	1	連	使用	-	雙側後巷	2.36	2.36	外	重力	前,後	-	-	尊賞社區
桃園市	北埔里	莊二街237巷20號	4	1	1	連	使用	-	雙側後巷	1.43	1.43	外	重力	前,後	-	-	尊賞社區
桃園市	北埔里	莊二街237巷22號	4	1	1	連	使用	-	雙側後巷	1.43	1.43	外	重力	前,後	-	-	尊賞社區
桃園市	北埔里	莊二街263號	1	1	1	連	使用	-	空地	-	-	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊二街265號	1	1	1	連	使用	-	空地	-	-	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊二街265-1號	1	1	1	連	施工中	-	空地	-	-	-	-	-	-	-	-
桃園市	北埔里	莊二街271號	1	1	1	連	使用	-	空地	-	-	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊二街273號	1	1	1	連	使用	-	空地	-	-	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊二街283號	1	1	1	連	使用	-	無後巷	-	-	前	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段143號	3	1	1	連	使用	部分開挖	無後巷	-	-	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段144號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	後	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段145號	3	1	1	連	使用	全開挖	無後巷	-	-	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段146號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	後	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段147號	3	1	1	連	使用	全開挖	單側後巷	0.3	0.3	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段148號	4	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	後	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段149號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	0.3	0.3	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段150號	4	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	外	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段151號	4	1	1	連	使用	全開挖	單側後巷	0.3	0.3	外	重力	前	-	-	地下室超出建物範圍
桃園市	北埔里	莊敬路二段152號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	後	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段153號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	0.3	0.3	外	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段154號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	外	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段155號	3	1	1	連	使用	-	單側後巷	0.3	0.3	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段156號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	外	重力	前	-	洗車	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段158號	3	1	1	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	外	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段159號	3	1	1	連	使用	-	單側後巷	0.3	0.3	後	重力	後	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段160號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	外	重力	後	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段161號	1	1	1	連	使用	-	單側後巷	0.3	0.3	後	重力	側	-	洗衣店	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段162號	4	1	1	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	外	重力	前	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段164號	4	1	1	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	後	重力	後	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段165號	14	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段166號	3	1	3	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	外	重力	後	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段167號	14	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	早餐店	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段168號	3	1	3	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	外	重力	後	-	修車行	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段170號	3	1	3	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	外	重力	後	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段171號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段172號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	後	重力	後	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段173號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段174號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	後	重力	後	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段175號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段176號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	後	重力	後	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段177號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段178號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	後	重力	後	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段179號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段180號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	後	重力	後	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段181號	13	1	13	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段182號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	後	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段183號	13	1	13	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段184號	3	1	1	連	使用	部分開挖	空地	-	-	後	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段185號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段186-1號	1	1	1	連	使用	-	空地	-	-	後	重力	前	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段187號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段189號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段190號	1	1	1	獨	使用	-	空地	-	-	後	重力	側	-	-	162.190同一棟
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段191號	14	1	14	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	早餐店	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段193號	14	1	14	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段195號	14	1	14	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段195-1號	14	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	重力	側	-	-	世紀風華社區,重力A無S

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

用戶調查記錄卡(01)

行政區	村里別	地址	樓層	棟數	戶數	建物形式	建物現況	地下室	後巷現況	後巷寬度(原)	後巷寬度(現)	違建情形	化糞池位置	排水概況	排水方向	雨污是否混流	列管用戶	事業用戶	備註
桃園市	北埔里	莊敬路二段144號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	後	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段145號	3	1	1	連	使用	全開挖	無後巷	-	-	-	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段146號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	-	後	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段147號	3	1	1	連	使用	全開挖	單側後巷	0.3	0.3	-	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段148號	4	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	後	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段149號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	0.3	0.3	-	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段150號	4	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	外	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段151號	4	1	1	連	使用	全開挖	單側後巷	0.3	0.3	-	外	重力	前	-	-	-	地下室超出建物範圍
桃園市	北埔里	莊敬路二段152號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	後	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段153號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	0.3	0.3	-	外	重力	後	-	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段154號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	-	外	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段155號	3	1	1	連	使用	-	單側後巷	0.3	0.3	-	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段156號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	-	外	重力	前	-	-	洗車	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段158號	3	1	1	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	-	外	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段159號	3	1	1	連	使用	-	單側後巷	0.3	0.3	-	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段160號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	-	外	重力	後	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段161號	1	1	1	連	使用	-	單側後巷	0.3	0.3	-	後	重力	側	-	-	洗衣店	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段162號	4	1	1	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	-	外	重力	前	-	-	-	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段164號	4	1	1	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	-	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段165號	14	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段166號	3	1	3	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	1.58	-	外	重力	後	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段167號	14	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	早餐店	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段168號	3	1	3	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	-	外	重力	後	-	-	修車行	-
桃園市	北埔里	莊敬路二段170號	3	1	3	連	使用	-	單側後巷	1.58	1.58	-	外	重力	後	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段171號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段172號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段173號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段174號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段175號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段176號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段177號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段178號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段179號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段180號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	後	重力	後	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段181號	13	1	13	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段182號	3	1	1	連	使用	部分開挖	單側後巷	1.58	0	是	後	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段183號	13	1	13	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段184號	3	1	1	連	使用	部分開挖	空地	-	-	-	後	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段185號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段186-1號	1	1	1	連	使用	-	空地	-	-	-	後	重力	前	-	-	-	-
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段187號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段189號	13	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	北埔里	莊敬路二段190號	1	1	1	獨	使用	-	空地	-	-	-	後	重力	側	-	-	-	162,190同一棟
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段191號	14	1	14	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	早餐店	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段193號	14	1	14	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段195號	14	1	14	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S
桃園市	瑞慶里	莊敬路二段195-1號	14	1	1	集	使用	全開挖	空地	-	-	-	-	重力	側	-	-	-	世紀風華社區,重力A無S

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」現況調查照片

現況調查照片(雨污雜排水管)

街廓編號：01

敬三街 150 號　雜排水排放口	敬三街 166 號　雜排水排放口
敬三街 168 號　雜排水排放口	莊一街 130 號　雜排水排放口
莊一街 132 號　雜排水排放口	莊一街 134 號　雜排水排放口

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」現況調查照片

現況調查照片(雨污雜排水管)

街廓編號：01

莊一街 196 號 雜排水排放口

莊二街 283 號 雜排水排放口

莊敬路二段 149 號 雜排水排放口

莊敬路二段 153 號 雜排水排放口

莊敬路二段 155 號 雜排水排放口

莊敬路二段 161 號 污水立管

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」現況調查照片

現況調查照片(雨污雜排水管)

街廓編號：01

莊敬路二段 **164** 號　雜排水排放口	莊敬路二段 **178** 號　雜排水排放口
莊敬路二段 **182** 號　雜排水排放口	

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」現況調查照片

現況調查照片(雨污雜排水管)

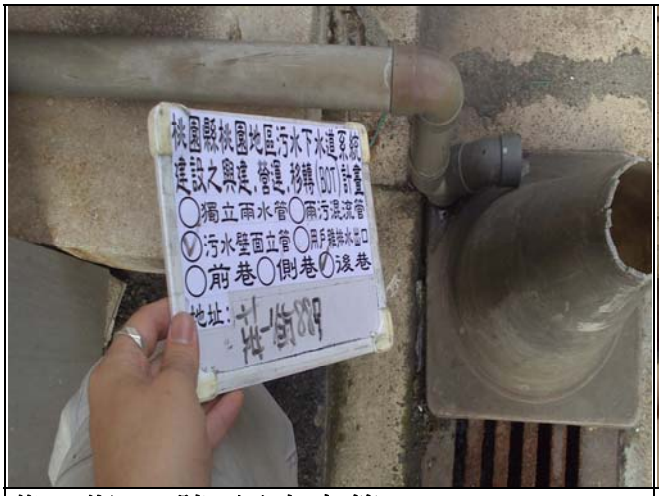
街廓編號：02

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>敬二街 11 號　雜排水排放口</td><td>敬二街 23 號　雜排水排放口</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>敬二街 27 號　雜排水排放口</td><td>敬二街 27 號　雜排水排放口</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td>敬二街 33 號　污水立管</td><td>敬二街 33 號　雜排水排放口</td></tr>
</table>

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」現況調查照片

現況調查照片(雨污雜排水管)

街廓編號：02



莊一街 88 號 污水立管

莊一街 88 號 污水立管

莊一街 90 號 雜排水排放口

莊一街 94 巷 2 號 雜排水排放口

莊一街 116 巷 1 弄 1 號 雜排水排放口

莊一街 116 巷 1 弄 2 號 污水立管

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」現況調查照片

現況調查照片(雨污雜排水管)

街廓編號：02

莊一街 116 巷 1 弄 6 號 污水立管

莊一街 116 巷 1 弄 8 號 污水立管

莊二街 213 號 雜排水排放口

莊二街 225 號 雜排水排放口

莊敬路二段 34 巷 46 號 雜排水排放口

莊敬路二段 99 號 雜排水排放口

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」現況調查照片

現況調查照片(雨污雜排水管)

街廓編號：02

莊敬路二段 105 號 雜排水排放口	莊敬路二段 110 號 雜排水排放口
莊敬路二段 113 號 雜排水排放口	莊敬路二段 125 號 雜排水排放口
莊敬路二段 130 號 雜排水排放口	莊敬路二段 134 號 雜排水排放口

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：01

01-1

01-2

01-3

01-4

01-5

01-6

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：01

01-7

01-8

01-9

01-10

01-11

01-12

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：01

01-13

01-14

01-15

01-16

01-17

01-18

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：01

01-19

01-20

01-21

01-22

01-23

01-24

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

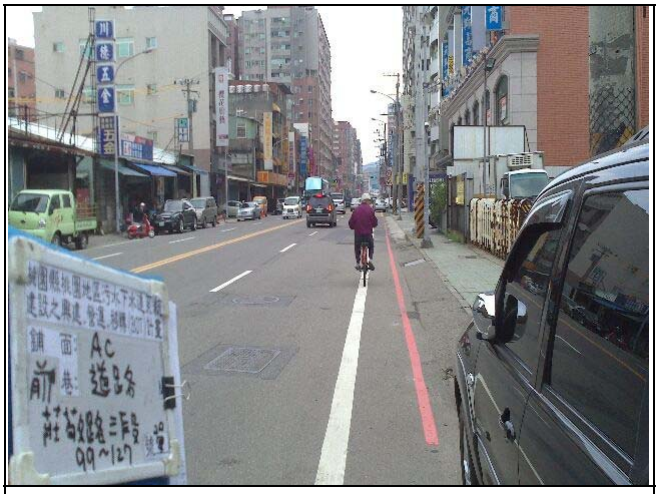
街廓編號：01

01-25	**01-26**
01-27	

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：02



02-1

02-2

02-3

02-4

02-5

02-6

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：02

02-7

02-8

02-9

02-10

02-11

02-12

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：02

02-13

02-14

02-15

02-16

02-17

02-18

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

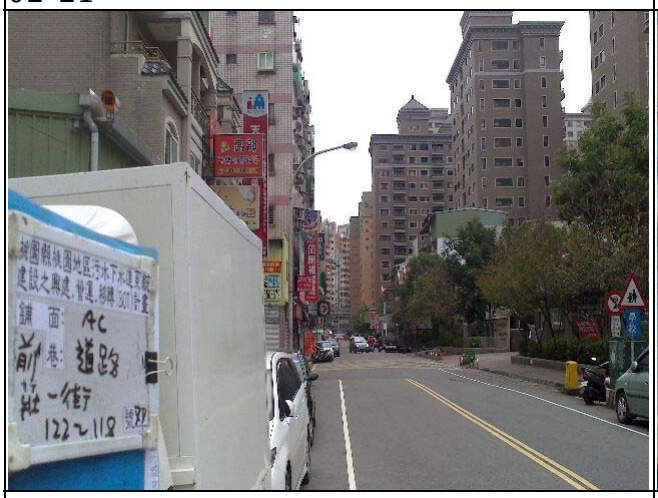
街廓編號：02

02-19

02-20

02-21

02-22



02-23

02-24

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：02

02-25

02-26

02-27

02-28

02-29

02-30

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：02

02-31

02-32

02-33

02-34

02-35

02-36

「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」

現況調查照片(巷道)

街廓編號：02

02-37	**02-38**
02-39	

發現新桃園

附錄十一
加壓站與截流站
功能計算書

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

加壓站功能計算書 (Function Calculation of Pumping Station)

前處理單元 1 (Head Work 1) - 攔污 (Screening)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流水量(Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	31,263	m^3/d
(3)尖峰時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	57,724	m^3/d
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	31,263	m^3/d

2.粗攔污柵(Coarse Screening)

(1)型式(Type)		=	自動欄污柵	(Coutinuous Self-Cleaning Screen)	
(2)最大柵間流速(Approach Velocity at Max. Flow)	V_{max}	=	1.2	m/s = 103,680 m/day	(0.6~1.2m/s max.,WEF table 9.1)
(3)最小柵間流速(Approach Velocity at Min. Flow)		=	0.3	m/s	(0.3~0.6m/s ,WEF table 9.1&p-406)
(4)柵距(Openings)	O	=	45.0	mm	(O = 6~38 mm, WEF table 9.1)
(5)柵寬(Width of Bars)	W	=	15.0	mm	
(6)柵深(Depth of Bars)	D	=	30.0	mm	(D = 25~38 mm, M&E table 9-2)
(7)阻塞率(Clogged Ratio)	C	=	50.0	%	
(8)水頭損失係數(Head Loss Coeff.)	K	=	1.43		(k typical 1.43, WEF p-407)

3.攔除物(Screenings)

(1)平均單位攔除物量(Ave. Quantities)	U_{ave}	=	10.00	ft^3/1000gal = 0.075	$m^3/1000m^3$
(2)最大單位攔除物量(Max. Quantities)	U_{max}	=	20.00	ft^3/1000gal = 0.150	$m^3/1000m^3$
(3)容積密度(Bulk Density)	Den	=	800.00	kg/m^3	(640~1,100kg/m^3,WEF table 9.3)

4.進流泵浦(Influent Pumps)

(1)額定流量係數(Rated Flow Coefficient)	R_c	=	1.04		
(2)泵浦效率(Pump Efficiency)	η	=	60	%	Based on Flowrate check w/ vendor
(3)安全係數(Safety Factor)	SF	=	1.10		
(4)啟動時間間隔(Time Period between Pump Starts)	T_t	=	15	min	

B.功能計算(sizing Calculation)

1.以尖峰時進流水量(Peak Flow)作為設計水量		=	57,724	m^3/d
2.粗攔污柵(Coarse Screening)				
(1)組數(No. of Sets)	No	=	2	sets 其中 1 備用(Spare)。攔污柵每次運轉1台，每月交替1次。
(2)通過柵條總淨面積(Total Net Openning Area)	A_{net}	=	Q_p / V_{max}	
		=	0.56	m^2
(3)校核最小流速(Check Minimum Velocity)		=	Q_{min} / A_{net}	
		=	0.6	m/s
(4)有效寬度比(Effective Space)	R	=	O / (O + W)	
		=	0.75	
(5)上游渠道總面積(Upstram Channel Area)	A_u	=	A_{net} / R / (1 - C/100)	
		=	1.48	m^2
(6)設計渠道寬(Design Wiidth of Chennel)	WC	=	1.50	m
(7)上游渠道尖峰時水深(Upstream Water Depth at Peak)	Dep	=	A_u / No / WC	
		=	0.99	m
(8)上游渠道尖峰時流速(Upstream Water Velocity at Pea	V_u	=	Q_p / (WC * Dep * No)	
		=	0.5	m/s
(9)尖峰時流量水頭損失(Head Loss at Peak Flow)	H_L	=	K * (V_{man}^2 - V_u^2) / (2 * g)	
		=	0.09	m
(10)下游渠道尖峰時水深(Downstream Water Level at Peak)		=	Dep - H_L	
		=	0.90	m
(11)校核1組欄污柵停用，上游渠道尖峰時水深(Upstream Wate		=	A_u / No / WC	
		=	0.99	m

3.攔污物(Screenings)-以原始進流水量為計算基準

(1)平均攔除物量(Ave. Quantities)		=	2.3 m^3/day = 1,876	kg/day
(2)最大攔除物量(Max. Quantities)		=	8.7 m^3/day = 6,927	kg/day

4.進流泵浦(Influent Pumps)

(1)組數(No. of Sets)	No	=	8	sets 其中 1 組	備用
(2)每組額定流量(Rated Capacity per Set)	Q_r	=	(Q_p / No) * Rc		
		=	8,535 m^3/d = 356	m^3/h	
(3)假設總揚升水頭 (Assuming Total Discharge Head)	H_t	=	20.00 m = 2.0	kg/cm^2	(約地下15.0)
(4)需要馬力數(Required Horse Power)	Hp	=	(H_t * Q_r / 36.7) / 0.746 / η * SF		
(i) Q_p		=	47.6 Hp, 採用 50 Hp		

5.濕井(Wet Well)

(1)最小濕井體積(Min. Wet Well Volume)	V_m	=	Q_p * T_t / 4		
		=	155.6	m^3	
(2)濕井體積尺寸(Wet Well Volume)					
(I)池側水深(SWD)		=	2.5	m	
(ii)池寬(Width)		=	7.0	m	
(iii)池長(Length)		=	8.9	m，取 9.0	m
(iiii)有效體積(Effective Volume)		=	157.5	m^3	
(3)平均日停留時間(Detention Time at Average daily flow)		=	7.3	min	

截流站功能計算書 (Function Calculation of Interception Station)

前處理單元 1 (Head Work 1) - 攔污 (Screening)

A.設計準則(Design Criteria)

1.進流水量(Influent Flow Rate)

(1)平均進流水量(Average Flow)	Q_a	=	34,000	m^3/d	
(3)尖峰時進流水量(Peak Flow)	Q_p	=	34,000	m^3/d	
(4)最小進流水量(Minimum Flow)	Q_{min}	=	34,000	m^3/d	

2.粗攔污柵(Coarse Screening)

(1)型式(Type)		=	自動欄污柵	(Coutinuous Self-Cleaning Screen)	
(2)最大柵間流速(Approach Velocity at Max. Flow)	V_{max}	=	1.2	m/s = 103,680 m/day	(0.6~1.2m/s max.,WEF table 9.1)
(3)最小柵間流速(Approach Velocity at Min. Flow)		=	0.3	m/s	(0.3~0.6m/s ,WEF table 9.1&p-406)
(4)柵距(Openings)	O	=	45.0	mm	(O = 6~38 mm, WEF table 9.1)
(5)柵寬(Width of Bars)	W	=	15.0	mm	
(6)柵深(Depth of Bars)	D	=	30.0	mm	(D = 25~38 mm, M&E table 9-2)
(7)阻塞率(Clogged Ratio)	C	=	50.0	%	
(8)水頭損失係數(Head Loss Coeff.)	K	=	1.43		(k typical 1.43, WEF p-407)

3.攔除物(Screenings)

(1)平均單位攔除物量(Ave. Quantities)	U_{ave}	=	10.00	ft^3/1000gal	= 0.075	$m^3/1000m^3$
(2)最大單位攔除物量(Max. Quantities)	U_{max}	=	20.00	ft^3/1000gal	= 0.150	$m^3/1000m^3$
(3)容積密度(Bulk Density)	Den	=	800.00	kg/m^3		(640~1,100kg/m^3,WEF table 9.3)

B.功能計算(sizing Calculation)

1.以尖峰時進流水量(Peak Flow)作為設計水量		=	34,000	m^3/d	
2.粗攔污柵(Coarse Screening)					
(1)組數(No. of Sets)	No	=	1	sets 其中 0	備用(Spare)。備用設備為人工式攔污柵
(2)通過柵條總淨面積(Total Net Openning Area)	A_{net}	=	Q_p / V_{max}		
		=	0.33	m^2	
(3)校核最小流速(Check Minimum Velocity)		=	Q_{min} / A_{net}		
		=	1.2	m/s	
(4)有效寬度比(Effective Space)	R	=	O / (O + W)		
		=	0.75		
(5)上游渠道總面積(Upstram Channel Area)	A_u	=	A_{net} / R / (1 - C/100)		
		=	0.87	m^2	
(6)設計渠道寬(Design Wiidth of Chennel)	WC	=	1.00	m	
(7)上游渠道尖峰時水深(Upstream Water Depth at Peak)	Dep	=	A_u / No / WC		
		=	0.87	m	
(8)上游渠道尖峰時流速(Upstream Water Velocity at Pea	V_u	=	Q_p / (WC * Dep * No)		
		=	0.5	m/s	
(9)尖峰時流量水頭損失(Head Loss at Peak Flow)	H_L	=	K * (V_{man}^2 - V_u^2) / (2 * g)		
		=	0.09	m	
(10)下游渠道尖峰時水深(Downstream Water Level at Peak)		=	Dep - H_L		
		=	0.78	m	
(11)校核1組欄污柵停用，上游渠道尖峰時水深(Upstream Wate		=	A_u / No / WC		
		=	0.87	m	

3.攔污物(Screenings)-以原始進流水量為計算基準

(1)平均攔除物量(Ave. Quantities)		=	2.6	m^3/day =	2,040	kg/day
(2)最大攔除物量(Max. Quantities)		=	5.1	m^3/day =	4,080	kg/day

發現新桃園

附錄十二
歷次審查意見回覆表

晉太元中，武陵人，捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛；漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便舍船，從口入。

初極狹，纔通人；復行數十步，豁然開朗。土地平曠，屋舍儼然。有良田、美池、桑、竹之屬，阡陌交通，雞犬相聞。其中往來種作，男女衣著，悉如外人；黃髮垂髫，並怡然自樂。

節自－晉 陶淵明〈桃花源記〉

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫興建執行計畫書

品安機構審查意見及辦理情形回覆表

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
		品安機構(污水廠部分)	
1.	5-3	第 6 行有多餘字「5.2 基本設計準則」。	謝謝指正，已刪除多餘字。
2.	5-9	爬梯高度超過 2 公尺設置護欄，宜注意「勞工安全衛生設施規則」規定之侷限空間第 29-1 條規定不得有被夾被捲之危害。	增加「若於局限空間更需注意不得有被夾捲之危害。」之要求。
3.	5-9	建議將生物處理單元亦納入防蝕處理之範圍。	防蝕處理之範圍增加生物處理單元之厭氧槽。
4.	5-10	馬達外殼防護等級 IP54 為防塵等級，若馬達置於屋外宜注意是否適當。	無論馬達設置於室內或戶外，其馬達外殼防護等級統一修正為 IP55。
5.	5-20	依據契約規定放流水質 BOD 及 SS 均需≦20mg/L，其餘項目須符合排放當時之放流水標準，第 5-20 頁所寫內容「依據環保署放流水標準要求，BOD≦30mg/L，SS≦30mg/L，硝酸鹽氮≦50mg/L，另因應目前環保機關均採用隨機取樣的方式判定放流水是否符合法規標準，因此，針對生化需氧量及懸浮固體物(SS)放流水質設計濃度在設計上以小於(含) 20mg/L 為標準。」請檢討是否適當。	該段文字修正為： 本計畫污水處理廠之承受水體為南崁溪，未處於水源水質保護區，環保署放流水標準要求為BOD≦30mg/L，SS≦30mg/L，硝酸鹽氮≦50mg/L；然而依據興建營運基本需求書相關規定，處理程序設計應採取具有去氮除磷之處理程序，以降低南崁溪氮、磷之承受量。因此，針對生化需氧量(BOD5)及懸浮固體物(SS)放流水質濃度設計要求以小於(含)20mg/L 為標準。
6.	5-12	無縫鋼管一般為瓦斯管線專用，其材料成本較一般有縫鋼管高出甚多，請檢討污水處理廠管材是否有採用無縫鋼管之必要。	應管徑小於 ǿ40mm 者皆屬無縫鋼管，故特標示，「無縫鋼管可取代有縫鋼管使用，反之不可。」之說明。
7.	5-22	依下水道工程設施標準之規定，水流通過攔污柵之流速在計畫流量時為每秒零點九公尺以下，第 5-22 頁表 5.3-1 攔污柵過柵流速標示 0.6～1.2 宜修正。	表 5.3-1 中 粗攔污柵及細攔污柵的通過流速修正為< 0.9。
8.	5-24	處理流程圖採薄膜處理之程序，宜在生物處理池前設置細篩機，將頭髮等細微物篩除，避免造成薄膜阻塞。	薄膜處理程序前，會設置微細篩機，已修改處理流程。

文件編碼：D101-01-PL-AM003-A
檔案路徑檔名：P:\ongojob\84101\153-01-桃園污水 BOT\06-第一期設計階段(2012~2017)\03-提送報告文件\01-屬 BOT 契約文件\BOT 契 7.2.1.1@興建執行計畫書\20130401_r3.0\附冊及附件\ref\附錄十二_歷次審查意見回覆表\1020115_A 版品安審查意見回覆表.docx

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
9.	5-24	薄膜過濾單元之設計為避免池內污泥濃度過高，常需有大量循環液回流，一般常搭配A2O 生物處理程序，第 5-24 頁流程圖所標示薄膜過濾單元所搭配之分段進流生物處理，其最大特點為無硝化液循環，兩者設計理念相左，請再檢討設計採用流程是否適當。	處理流程圖已將薄膜過濾單元之生物程序修改為 A2O 並修正 PID 圖及土建圖。
10.	5-24	第 5-24 頁與第 5-25 頁可合為一頁。	謝謝指正，已合併。
11.	設計圖	設計圖 I-12-0201、I-13-0401 請檢討除臭風機是否有設置備用台數之必要性。	除臭系統設計為 2 台風機並聯，各為 1/2 除臭風量，正常 2 台全開，故障維修時運轉 1/2 風量。
12.	設計圖	設計圖 I-14-0101 所繪 BNR 為厭氧-好氧-缺氧-好氧-缺氧-好氧之程序，與流程圖所繪厭氧-缺氧-好氧-缺氧-好氧-缺氧-好氧之程序不一致，請再確認。	修改處理流程圖為 厭氧-好氧-缺氧-好氧-缺氧-好氧 流程。
13.	設計圖	設計圖 I-14-0402 所繪係將浸入式薄膜放入 BNR 第 3 段好氧池內，與設計圖 G-10-0105 所繪設置獨立之膜濾池不一致，另薄膜過濾單元與生物好氧池所需曝氣方式並不相同，宜再檢討修正。	薄膜為獨立之膜濾池，已修改 I-14-0402，感謝指正。
14.	設計圖	設計圖 I-14-0402 所繪薄膜產水泵浦、反洗水泵及真空泵浦，建議考量將其進行整合，採用可反轉之泵浦，以減少泵浦及簡化儀控配置。	細部設計時將綜合考量產水泵及反洗泵之操作控制，以操作簡要穩定為原則。
15.	設計圖	設計圖 G-10-0107 進流抽水站至渦流沉砂池採採 2 支 1600mmU 型管連通，與渦流沉砂池至初沉池採 2 支 1300mmU 型管連通，請注意 U 型管虹吸問題、流速、水頭損失及淤積等狀況。	進流抽水站至渦流沉砂端為水平管注入渦流沉砂池進流渠道之加深段，此加深段同時為清淤空間，並可避免虹吸，流速及水頭損失問題。
16.	設計圖	設計圖 G-10-0107 所標示各單元之高程，部分與各單元剖面圖不一致，諸如渦流沉砂池中心底部高程、初沉池溢流出水渠底部高程等，請再詳加校對。	謝謝指正，已校對修正。
17.	設計圖	設計圖 G-10-0113 前處理單元、初沉池、生物反應池及二沉池位置標示有誤，請修正。	謝謝指正，已校對修正。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
18.	設計圖	依設計圖 A-13-0101 及 A-13-0103 之標示，初沉池污泥斗為楔形，請考量設計圖 I-13-0101 初沉池所標示橫向刮泥機能否裝設。	已修改初沉池污泥斗尺寸，如圖 A-13-0101，A-13-0104，A-13-0105。
19.	設計圖	設計圖 A-13-0103 所繪 RC 浮渣擋板頂部高層與溢流渠道 RC 牆頂部高程一致，請再檢視是否正確。	已修改浮渣檔板尺寸如圖 A-13-0104。
20.	設計圖	設計圖 A-14-0102 所繪生物處理池無法確認如何達成分三段進流，且生物反應池本身配置方式也與 BNR 所需配置不符，請再檢討修正。	生物處理池為渠道分三段閘門進流，如圖 A-14-0102，A-14-0104。
21.	設計圖	薄膜過濾單元於操作時需進行反洗及定期泡藥維護，設計圖 A-14-0102 所繪薄膜過濾池僅 1 池，未來操作時將無彈性，請再檢討。	薄膜池係隔為數個小池，單小池反洗或藥洗時，其他正常產水，已修圖 A-14-0101。
22.	設計圖	設計圖 A-14-0301 所繪鼓風設備佔地尺寸約 2m×2.5m，其進出為雙開門，建議再確認鼓風設備是否可以進出。	謝謝指正，已修改雙開門尺寸。
23.	設計圖	設計圖 A-14-0303 所繪緊急發電機及鼓風機室高度為 5m，請注意緊急發電機安裝所需高度是否足夠。	5M 高應為足夠，請於細部設計時注意發電機實際高度。
24.	設計圖	設計圖 A-15-0101 所繪巴歇爾量水槽進水渠寬 3.81m，直線段長 3.78m，請檢討巴歇爾量水槽是否設置太大，其所需保持直線段是否過短。	巴歇爾量水渠寬 3.81M 口侯寬為 2.43M 係配合計畫最大時污水量訂定，巴歇爾的進流端，因場地配置無足夠長度直線段，將設置整流強。
25.	設計圖	設計圖 A-15-0105 所繪巴歇爾量水槽進流渠底部高程為 51.60m，與設計圖 G-10-0107(水力剖面圖)渠底標示高程為 50.30m 不一致，另依水力剖面圖所繪水深宜注意出口是否與建物的樑相衝突。	謝謝指正，已校核修正水力剖面圖及土木圖，如 G-10-0107，A-15-0105。
26.	設計圖	設計圖 A-15-0107 所繪渠道式紫外線消毒設備之渠道底部高程為 51.35m，及水位高為 52.35m，與設計圖 G-10-0107(水力剖面圖)渠底標示高程為 50.30m 及污水水位液面高 51.20m 不一致，請修正。	謝謝指正，已校核修正水力剖面圖及土木圖，如 G-10-0107，A-15-0107。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
27.	設計圖	設計圖 A-16-0104 及 A-16-0102 所繪樓梯上下之樓梯寬度(133cm 及 203cm)不一致，請修正。	謝謝指正，已修正樓梯寬度為一致。
28.	計算書	水力計算書及質量平衡計算書所述平均日流量、最大日流量及尖峰小時流量請依下水道工程設施標準內之用語「計畫平均日流量」、「計畫最大日流量」及「計畫最大時流量」修正。	謝謝指正，已統一標準用語。
29.	計算書	水力計算書中進流抽水站揚至巴歇爾量水槽之水位高(EL55.11)，與放流端巴歇爾量水槽之水位高(EL50.96)落差達 4.15m，請再檢討縮小落水頭損失之可行性。	自渦流沉沙池最高點至放流巴歇爾量水槽之水位，計畫最大時流量之落差為 4.08M，計畫最大日流量之落差為 3.94M，計畫平均日流量之落差為 3.81M；若自初沉池水位至巴歇爾量水槽後之水位，則小於 3M，尚屬合理範圍，細部設計將檢討縮小水頭損失之可行性。
30.	計算書	水力計算中有關紫外線消毒槽之水頭損失在尖峰小時流量時高達 0.503m，平均日流量水頭損失亦達 0.386m，請檢討降低水頭損失之可行性。	謝謝指正，紫外線消毒槽之水頭損失在細設階段將再檢討。
31.	計算書	水力計算有關各聯絡渠道及管線，應計算污水流速，以利檢核污水流速是否符合需求，渠寬及水深之設定是否合理。	污水流速將在細設階段檢討，流速不合理處以空氣攪拌或加設坡度解決。
32.	計算書	巴歇爾量水槽前之直線段宜單獨計算水頭損失，也較易檢討所設置直線段長度是否足夠。	本廠因場地因素，巴歇爾進流端無足夠直線段，均以設整流牆方式因應。
33.	計算書	本廠部分污水需經薄膜處理後回收，並不經二沉池、渠道式紫外線消毒設備及放流端巴歇爾量水槽，水力計算於前述單元仍以全量計算是否適當。	質量平衡計算及水力計算，二沉及其後單元已扣除薄膜處理之水量。
34.	計算書	二沉池與消毒池間以長度 300m 之連通管線連接，請檢討是否適當。	二沉池與消毒池間連通管線，一期為 150M 水力計算以三期最遠的 300M 來計算，以確保補充計算生物 BNR 之分水渠道計算全期水力。
35.	計算書	水力計算書並未對生物處理單元(BNR)如何確保分三段進流進行計算。	同上。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
36.	計算書	水力計算所計算計畫最大時流量(尖峰小時流量請改為計畫最大時流量)時，細攔污柵柵間流速為 1.657m/s，粗攔污柵柵間流速為 1.661m/s，與下水道工程設施標準之規定不符，請修正。	謝謝指正，已統一標準用語，並核算修正水力計算書，以符合柵間流速。
37.	計算書	質量平衡計算應依設計之操作流程進行計算，即部分污水係經薄膜處理回收，二沉池、渠道式紫外線消毒設備及放流端巴歇爾量水槽之進流污水量並非全量，應依實際操作之計畫最大時污水量進行計算。	謝謝指正，質量平衡計算，二沉及其後單元已扣除薄膜處理之水量。
		品安機構(管線部分)	
38.	3-31	表 3.5.1 南崁新市鎮都市計畫通盤檢討年度與先期計畫不同，請釐清。	感謝指正，經查核南崁新市鎮都市計畫通盤檢討年度無誤，已將目標年度修正為 85 年。
39.	3-32	表 3.5.2 都市計畫用地計畫面積與先期計畫書採用同樣版次，可是面積卻有差異，請釐清。	感謝指正，已將都市計畫用地面積修正。
40.	4-1&3	計畫目標年總數應為 681204 人。	謝謝指正，已修正總數為 681,204 人
41.	4-17	八德主幹管與捷運共線路段約 100m，且共線路段下方地下管線眾多。若屆時共線施工有所困難，是否有第二路線方案以供備用。	有關本案與捷運綠線於介壽路段共線處，已於 102 年 01 月 04 日由桃園縣政府召開協調會，由於現況都市計畫道路開闢尚未全部完成，致使替代路線恐有牴觸私有地及路形彎曲且過於偏向介壽路西側，將使介壽路東側污水系統有接入之一定難度。且本公司已提供本階段設計成果及牴觸方案供捷運局參考。另外，主席於此會議中亦裁示同意先採共線方式進行基本設計，如日後該區之都市計畫道路開闢完成，應可有較佳之替代路線供設計參考，建議後續可俟捷運局參考本階段設計成果後，再行討論。
42.	4-39	用戶之接管基本設計原則提及用戶無法以重力納管，則須採壓力納入，而壓力排放及污水坑有相關之規定，此部分應釐清是由用戶自行施作或納入本工程範圍。如由用戶自行施作，是否協助審查確認其設備是否合乎要求?	有關壓力管納管部分，將優先協調住戶自行改管以重力流納管為主，如住戶以壓力管接管將由污水放流口外陰井連接至污水下水道系統；如住戶自行改管將套繪附近路段管線深度，協助用戶納管。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
43.	4-40	文章中已選定採用 A 模式辦理用戶接管，建議將附錄 4.之 B 模式標準圖刪除，以避免混淆。	文中說明將考量採用 A 接管模式，如有其他 A 接管模式無法接管時將以 B 模式或其他模式代替。
44.	4-43	提及連結管採清除口施作，是否一體適用於單側及雙側接管（單側接管空間介於 0.75-1.0m 已可施作配管箱）?另連接管採清除孔施作若住戶發生臭味問題，將於陰井處埋設除臭型存水彎，請問如何埋設?	遵照辦理，已修正單側接管空間介於 0.75-1.0m 將採用配管箱；陰井為誤植應為配管箱。
45.	4-45	後巷情況：建議將違建與否之初步判定納入，以利後續整理提報違建認定，另建物污水排放情況則建議將雨污混流之排水情況列入。	遵照辦理，已修正表 4.3-3 增列違建情形及雨污是否混流。
46.	8-6	圖 8.4-1 缺流程圖內容敘述，建議補充內容敘述。	遵照辦理，已修正。
47.	8-8	缺漏部分尚缺以下設備 (1) 推進設備: (元押推進與中押推進設備) (2) 搬運設備: (3) 灌漿設備: (4) 電力設備: 建議補充內容。	遵照辦理，已修正。
48.	8-8	剩餘土右方再生利用內容，請確認未來是否執行?	此興建執行計畫期間，建議保留剩餘土右方再生利用之彈性空間。
49.	8-16~17	筆誤部分建議修改為 「定期實施保養」， 「開關線路」， 「限定期限內改善缺失」， 「缺氧作業主管」。	遵照辦理，已全數修正。
50.	9-3	進場勞工要接受新進人員安衛教育訓練(至少一小時以上), 依勞工安全衛生教育訓練規則第 16 條規定，應接受必要之一般安全衛生教育訓練，訓練時數不得少於 3 小時	遵照辦理，已修正為三小時以上。
51.	9-21	建議應改為「工作場所」，	遵照辦理，已修正。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
52.	12-17	建議:依興建營運基本需求書，附錄一，污水管線施工規範 1.2 污水管管材，1.2.1 一般規定:(1)本計畫公共污水重力管線採用之管材，在標稱管徑 500mm(含)以上部分採用剛性管系列；管徑 500mm(含)以下部分則剛性管與撓性管並列外，建議同一管徑採用同一管材。	遵照辦理，已增加。
53.	12-32	建議:依興建營運基本需求書，附錄一，污水管線施工規範 1.2 污水管管材，1.2.1 一般規定:(1)本計畫公共污水重力管線採用之管材，在標稱管徑 500mm(含)以上部分採用剛性管系列；管徑 500mm(含)以下部分則剛性管與撓性管並列。取代「PVC 管安裝」。	遵照辦理，圖 12.6-9 已修正為「管件安裝」。
54.	12-32	建議：流程內增加「TV 檢視及漏水試驗 」。	遵照辦理，已修正。
55.	水理分析	管徑 200mm 分支管流速普遍偏低(0.76~0.81m/s)，而覆土仍較深而不利明挖施工，建議部分管線改採 300mm 明挖施工以降低埋深及加快流速。	謝謝指正，管徑 200mm 雖流速偏低，但仍介於 0.6~3.0m/s 間，屬合理範圍。
56.	水理分析	部分管徑 200mm 分支管明挖施工深度太深不易施工，如 F117 覆土 7.5m、F118 覆土 5.44m、CF259 覆土 6.46m。	謝謝指正，已將一邊覆土較深之明挖管線修正為推進施工。
57.	水理分析	部分管段覆土深度大於 15m，如 F67-83 管徑 600mm、D20-24 管徑 800mm、B042-B057 管徑 500-600mm 等管段。覆土深度太深屬於危險性工作場所(需送勞檢所審查)，不利施工。	部分路段因地表落差大，或受限道路開闢狀況影響管線走向，覆土深度超過 15m，屬於危險性工作場所者，將依規定送審備查。
58.	水理分析	MA08、MA11、MA87 等主幹管管徑 1800mm 覆土約 3-4m 左右，地面易受影響，且易牴觸地下管線及地下結構物，若無法施工影響之管網範圍大。	主幹管受限部分路段地表落差大，調降深度將影響整體管線埋設深度與進廠高程深度，後續將於細部設計時配合測量成果一併考量調整。
59.	水理分析	管徑 400mm 採推進施工，建議預留足夠深度，以因應管徑 200mm 分支管明挖施工牴觸地下管線及地下結構物需降挖之彈性。	謝謝指正，除於管徑變化處有接合變化之深度可利用外，於地表變化處亦會有空間可調整，且於大於 1 公里皆無變化之管線亦會留 50cm 之深度，以利未來施工牴觸時可有彈性調整空間。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
60.	設計圖	MA89 管線穿越國際路一段 414 巷旁大排，比對水理表，其管線最小覆土深度為 3.92m，再扣除排水管道深度。恐於過河段有覆土深度不足之疑慮，請再釐清。	MA89 管線穿越桃園大圳，該處渠底管底高程分別為 105.56M 與 105.42M，管徑為 1.2M，而 MA89 管線穿越之兩岸地面高程分別為 112.5M 與 110.67M，依取得之資料顯示該桃園大圳深度約為 3.05~3.35M(含底板 0.25CM)，因此，MA89 之管渠頂部尚距大圳結構體下方尚有 2.0M 之高程差，應屬安全。
61.	設計圖	缺圖號 L101-L110	遵照辦理，已補充。
62.	設計圖	圖 STD-003;圖 STD-006 B1 型人孔外徑 224 公分無法放入 2090 圓型工作井，建議再檢核。	遵照辦理，2090mm 工作井到達井部分已修正為適用 500/600，2590mm 工作井到達井部分已修正為適用 700/800。
63.	設計圖	圖 STD-017 建議加註擋土板材質。	遵照辦理，已修正為木板，修正圖號為 STD-016。
64.	設計圖	圖 STD-017 本計畫無工程司，請確認核可單位。	遵照辦理，已修正為甲方，修正圖號為 STD-016。
65.	設計圖	圖 STD-004 請檢討人孔大小，是否足以配合接入管線之管徑大小。	依本公司他案經驗，內徑 2M 人孔可適用於管徑§1000mm 與 1200mm。
66.	設計圖	圖 STD-005 檢討人孔大小，是否足以配合接入管線之管徑大小。	依本公司他案經驗，內徑 2.5M 人孔可適用於§1200mm 以上管徑。
		日鼎公司	
67.	1-5	1.3.1.5 甲方應改為縣府	遵照辦理，已修正。
68.	6-23	6.1.6.1.(2).C 新能源利用，於污水處理池槽體上方設置太陽能光電板 ➔建議改為廠區內適當位置 ➔可考量改為設置太陽能光電板或風力發電等再生能源設備	遵照辦理，已修正。
69.	6-27	圖 6.1 有字被切掉	遵照辦理，已修正。
70.	6-33	6.1.7.2 ➔綠化功能(漏字) ➔部分文字有多餘的空格	遵照辦理，已修正。
71.	6-33	6.1.7.4.(3) ➔主題意向象(錯字) ➔部分文字有多餘的空格	遵照辦理，已修正。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
72.	6-45	表 6.1-2 有字被切掉	遵照辦理，已修正。
73.	7-2	7.1.2.(1).B ….其距音源 5 公尺之最大噪音位準達 111dB(A)，均能噪音位準亦達 98dB(A)；其餘機具之音量介於 80~90dB(A)左右….. ➔建議不要寫具體的 dB(A)數	遵照辦理，刪除「其距音源 5 公尺之最大噪音位準達 111dB(A)，均能噪音位準亦達 98dB(A)；其餘機具之音量介於 80~90dB(A)左右，」。
74.	8-3~4	人員組織計畫之單位名稱應與第二章組織及人力配置一致	遵照辦理，已修正。
75.	9-24	圖 9.10-1 縣府水務處局(錯字)	遵照辦理，已修正。
76.	11-10	11.4.2.(2) 營造常廠商(錯字)	遵照辦理，已修正。
77.	10-4	安全組長 安全員 放寬年齡 55 歲以下	已依審查意見放寬安全組長及安全員年齡限制，惟擔任該職務人員仍須狀況良好，並經體能測驗合格，口齒清晰、反應敏捷，且能執行勤務，詳第 10-7 頁。
78.	10-7	第 15 條 請修正為定期巡邏	已配合審查意見辦理修正，詳 10-8 頁。
79.	2-6	第二段：各執行單位與人員須與協力廠商密切配合互動，向施工處報告工作進度及執行成效。此處施工處是否有誤？	確認線逞工作進度及成效應由施工處控管無誤。
80.		最後一頁出現政府機關 102 年行事曆	遵照辦理，已修正。
81.	5-20	表 5.2-1 家庭污水量之平均污水量數字有誤，應為 146,565CMD	遵照辦理，已修正。
82.	8-3	8.2 相關敘述請與第二章統一。(例：專案處長)	遵照辦理，專案處長修正為監造主任。
83.	10-17	圖 10.6-3『物料管理標準作業流程』離場管制流程圖有誤	感謝指正，已遵照審查意見辦理修正，詳第 10-17 頁之圖 10.6-3。
84.	12-7	12.2 第三階文件種類碼：BD→預算書類、增加財務類	遵照辦理，已新增。
85.	12-7	12.2 第三階文件種類碼增列合約類：CO→合約類(英文代碼可再斟酌)	遵照辦理，已新增。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
86.	12-15	12.4 經費控管計畫章節3. 經費控管報告定期的控管報告將在執行月報中，以專章方式提出。報告內容至少將涵蓋下述之內容： (1) 報告月的執行重點說明 (2) 成本曲線圖(S 曲線圖) (3) 成本差異性分析 (4) 改善成效追蹤 (5) 成本上之重大議題 請再斟酌報告內容之可行性，屆時請傑明協助相關報告內容編撰。	已修正，原內容為投資執行計畫書承諾文字，已依據貴公司意見刪除成本分析部分內容。
87.	12-24	12.6監造管理計畫章節2. 施工期間 『(2) 依本公司規定查核施工單位提報之「施工日誌」，並按時填報「監造報表」及各項報表，定期送桃園縣政府審查。』其中，相關報表需要送縣府審查嗎？	遵照辦理，已修正。
		~以下空白~	

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫興建執行計畫書

履約管理顧問審查意見及辦理情形回覆表

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
		程序部分	
1.		本計畫品安機構之送審程序尚未完成。	已完成品安機構審查程序，並附審查意見及日鼎公司修正回覆辦理情形。
2.		所提送文件應檢附設計單位技師簽證、品安機構認證及日鼎公司之核可章。	已依審查意見檢附設計單位、品安機構及日鼎公司之簽認或核可證明。
3.		所提送文件應一併提出品安機構之審查意見及日鼎公司之修正及回覆辦理情形。	已依審查意見補充品安審查意見及日鼎公司之修正及回覆辦理情形
		報告製作部分	
1.		請製作書背。	已依審查意見修正。
2.		圖表目錄之頁數部分仍有錯誤，請修正。	已依審查意見修正。
3.	XVII	表目錄之表 5.2-10 表名錯誤，請修正。	已依審查意見修正。
4.	P1-2	P1-2 倒數第二行，截流站之相關章節應為 4.5 節而非 4.2 節，請修正。	已依審查意見修正。
5.	P1-8	P1-8 用戶接管進度內容，”乙方”應修正為”本公司”。	已依審查意見修正為本公司。
6.	隔頁	第三章隔頁與 3-1 頁章節標題不一，請修正。	已依審查意見修正。
7.	P3-6	P3-6 所述地形圖詳附冊三，本次所提文件中並無附冊三，請補充。	已依審查意見補充。
8.	P4-52	p4-50 第 16 行 ”日鼎公司之承包商”應修正為日鼎公司。	已依審查意見修正為日鼎公司。
9.	P4-18 P8-21 P8-28 P11-1 P11-8	文字誤植部份(如 P4-16 第八行現"堪”結果、P11-1 第七行及即進度、P11-7 第八行，詳如表”4-1”所示、P8-26 第十八行標示”排”、P8-19 墜落防止等)，請自行檢核修訂。圖表不清楚部份(如圖 1.4-1、圖 3.1-1、圖 3.1-3、圖 3.1-4、圖 3.1-5~3.1-8、圖 3.3-1、圖 3.5-2、圖 4.2-3 圖說中說明漏字)，請自行檢核修訂。報告中諸多表格跨頁，請重新排版或於跨頁處重複表名並註明(續)。	已依審查意見修正。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
		污水管線部份	
1.	P3-59	3.9 節請補充桃園捷運各路線預定規劃設計及施工期程，以利了解與本計畫預定施作期程先後關係。	捷運初步設計成果預計約民國 102 年 3 月中旬提出，未來規劃民國 103 年發包，將採全線同時動工方式進行，第一階段預計 110 年通車，第二階段預計 114 年通車。詳 3.9 節。
2.	P3-15	3.3.1 節，本計畫污水管線興建區域約 7,106 公頃，以分支管網每 20 公頃一處鑽孔及主、次幹管每 300~500m 一處鑽孔計算，並扣除既有可供利用之鑽探資料，需鑽孔數量應不止 159 處，請補充說明鑽孔數量 159 處如何計算而得。	1. 本計畫污水管線興建區域約 7,106 公頃包括農業區與工業區面積，本計畫鑽孔數量係依管網佈設範圍，主、次幹管每 500m 一處鑽孔計算，分支管網每 20 公頃一處鑽孔，惟每 20 公頃之範圍內如已有深度較深之主次幹管鑽孔處，則以一處為原則，共計 159 處。 2. 另本計畫並參考既有可供利用之鑽探資料，包括先期計畫所提供之鑽探位置共 35 處、中央地調所所提供之參考點位共計 39 處、 縣府提供都市計畫區鑽孔點位計 30 處。共計 104 處。上述合計 263 處，符合設計手冊規定。 3. 本計畫污水管線興建區域依內文敘述應為 7,106 公頃。根據土地使用分區扣除農業及工業區等未佈管面積應為 4121.公頃，配合既有可供利用之人孔鑽孔資料應足夠使用。
3.	4.1.1	4.1.1 節請補充各都市計畫區之家庭、事業廢水及滲入量，彙整成表。	配合補充於 4.1.1 節表 4.1-3。
4.	表 4.3-4	請補充各年度預定接管里別及戶數彙整表，用戶接管分區建設期程與管網建設期程如何規劃。	配合補充相關內容於表 4.3-4。
5.	4.1.2 第 13 點	請補充說明各區既設管線及八德擴大地區與本計畫管線之銜接考量。	各區既設管線，本計畫已於管網配置時於其周邊相關位置設置可供銜接之人孔，八德擴大地區之污水，本計畫已納入整體污水量考量並於 F 次幹管預留銜接點。內容已補充說明於 4.1.2 第 13 點。並補充銜接人孔編號，詳表 4.2-1。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
6.		請針對計畫區地質補充說明各管徑實際可推進長度，並全面檢核平面設計圖是否符合各管徑可推進最大長度，如管線 Bb068 管徑 ϕ400mm 長度 89.40m，是否合理?	1. 人孔設置目的在於便於管線清理與維修等必要設施，目前因管渠用高壓清洗車及 TV 攝影普及，故營建署「公共污水下水道管線設計手冊」為減少人孔設置數量，人孔間距已較以往規定為長，本案人孔間距尚符合設計手冊之規定。 2. 經本公司他案與本計畫相似地質區域之管線元押推進長度初步分析計算，各管徑之最大推進距離皆可滿足設計手冊之規定。 3. 本案人孔設置已考量日後用戶接管銜接位置，並為免施工時影響桃園地區交通車流，減少工作井與人孔設置，於少用戶接管需求之直線路段，未來施工廠商如經試挖或評估機具能力有推進施工無法達成之情形，可提出工作井增設需求與管線銜接計畫。
7.	4.2.9 節	請補充管線明挖、推進施工工法採用原則。	敬謝指教，施工工法採用原則說明於 4.2.9 節。
8.	圖 4.2-1 與 圖 8.1-1	圖 4.2-1 圖例主幹管(ϕ600~ϕ1800mm)、次幹管(ϕ700~ϕ1500mm)，而 P4-16 第三行 ”主幹管管徑ϕ1800mm”，又圖 8.1-1 污水管線配置圖圖例次幹管ϕ700~ϕ1000mm，似有矛盾，請補充說明主次幹管如何定義並修正。	修正圖 4.2-1 主幹管(ϕ1200~ϕ1800mm)為紅色線所標示，次幹管(ϕ700~ϕ1500mm)為綠色線所標示，其他與圖 8.1-2 內容亦一併修正。
9.	P4-18	P4-18 第六行”然因現況道路問題"，語意不清，請具體說明現況道路的問題為何。	原意指現況都市計畫道路尚未完成闢建，已修正報告內容，請參閱 4.2.3 節(P4-18)。
10.	表 4.2-2	表 4.2-2 管徑ϕ400 mm、ϕ500 mm、ϕ600 mm 之長度與投資執行計畫書差異甚大，請說明。	本計畫因推進管線最小管徑採用 § 400mm，至原 § 300mm 管線大幅減少，且因配合現勘成果及遭遇桃園捷運計畫等，污水管網配合重新檢討配置，故各管徑長度產生差異。
11.	P4-31	p4-30，3.建議採用管材型式一節請依興建營運基本需求書之要求，補充”撓性管不得使用於有重型車輛輪壓之道路下”一項。	依興建營運基本需求書之要求補充。 本計畫依據營建署「公共污水下水道管線設計手冊」最小覆土深規定設計，補充如該路段需設置撓性管，須採用混凝土保護或改用剛性管。請參閱 P4-31。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
12.	4.2.8	4.2.8 節，流量檢測設施，依據 4.2.4 節設計成果，管徑大於(含)600mm 之管長共 50,687 公尺，流量檢測設施至少須 50 個，另依據興建營運基本需求書之要求，管徑大於 400 mm 最下游端及每次幹管(管徑大於 400 mm 接入主幹管)系統下游端至少設置 1 處流量檢測設施。請詳實規劃流量計位置及處數。	遵照辦理，本計畫因受捷運系統路線與都市計畫道路闢建影響，管網已重新配置，流量檢測設施將配合規劃流量檢測設施數量修正於 4.2.8 節。
13.	圖 3.7-6	請依圖 3.7-6 橋樑位置，表列整理穿越河川處之管線編號、穿越方式、管徑、河床深度、管線上、下游管底高程等資料，以確保基本設計之可行性。	配合修正，請詳圖 3.7-6。
14.	圖 6.1-2 圖 6.1-3	圖 6.1-2 及圖 6.1-3 若非貴公司所製作，應說明出處。	配合修正圖 6.1-2 及圖 6.1-3。
15.	表 11.2-2	表 11.2-2 請依據重新佈設之管線系統統計製作，並增加各期之長度統計及總計欄。	配合修正與補充，請詳表 11.1-2。
16.	4.3.5.1	p4-50 第 4.3.5.1 大樓型集合式住宅之最後一段請依興建營運基本需求書之要求修正如下：計畫區內專用下水道符合法定納管標準者(203 處)，日鼎公司負責與本計畫污水下水道系統之連接工程，且相關改管工程費用由日鼎公司負擔。	修正第 4.3.5.1 補充「計畫區內專用下水道符合法定納管標準者(203 處)，日鼎公司負責與本計畫污水下水道系統之連接工程，且相關改管工程費用則依投資契約規定辦理。」詳 P4-52。
17.	P11-7	P11-7 實際進度百分比計算原則，宜以投資契約標單中可計價項目作為進度計算基準，如管線工程於投標文件中僅以長度計價，工作井、人孔等在投標文件中並無另外計價，權重難以計算，且工作井及人孔數量並非契約管控數量，若因變更設計改變數量，則須重新修正進度，徒增困擾。另監造進度係隨施工進度進展，有施工進度方有監造進度，因此不需另列監造及工地進度，建議本計畫主進度以設計進度(分為基設及細設)、污水廠施工進度、管線施工進度及用戶接管施工進度計算即可。	1. 管線工程施工進度若以每月管線完成米數 X 管線權重，雖與標單相符，惟無法反應實際之工程進度。 2. 仍建議參照其他污水 BOT 案進度估算方式，依原報告建議方式辦理。 3. 施工進度計畫書已奉縣府核定，報告內容即依該計畫書進度計算方式內容辦理。
18.	圖 11.1-2	請補充全區分標計畫及期程。	補充全區分標計畫及期程，請詳圖 11.1-2。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
19.	圖 12.6 圖 12.7	圖 12.6-7 檢驗停留點補充"測試塊試驗"。	依興建營運基本需求書內容，「測試塊試驗」係使用撓性管材推進完成後之試驗，圖 12.6-7 係 RCP 管(剛性管)之施工檢驗停留點，建議無需補充「測試塊試驗」，請諒察。
		水理表	
1.		本計畫是否已完成道路高程補充測量?請說明水理表人孔地表高程如何獲得。	敬謝指教，道路高程補充測量已完成驗收，地表高程已依補充測量資料更新。
2.	水理表	管線 B002 尖峰流量為 N/A 請修正。	已修正水理表。
		污水管線設計圖	
1.	L-000	圖說 L-000 圖幅索引圖僅有底圖無索引圖，請修正。	已補充索引圖(圖號 L-000)。
2.	附錄一	請補充人孔及管線基本資料表。	已補充人孔及管線基本資料表於附錄一。
3.	G-002	請補充工程總平面圖。	已補充工程總平面圖(圖號 G-002)。
4.		請依各管徑實際可推進長度佈設污水管線。	敬謝指教，回覆如污水管線部分第 6 點。
5.		編號 Cm160、Ck029…..等管線位於建築線內，請自行檢核修訂。	遵照辦理，已重新檢核地形圖及進行修正。
6.	STD-001 ~ STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005 人孔採 280kgf/cm2 之混凝土設計，但為何人孔頸部調整層採 210kgf/cm2 設計？且 210kgf/cm2 混凝土抗壓強度與本案興建營運基本需求書規定：「混凝土應以第Ⅱ型卜特蘭水泥澆置，其 28 天之最小抗壓強度為 280kgf/cm2」不符，請說明。	細部設計圖 STD-001~STD-005，修正人孔頸部調整層標示為 280 kgf/cm2。
7.	STD-001 ~ STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中規定工作井內需設置管線固定座，考量人孔外圍至工作井間之剩餘空間有限且人孔底部尚需設置導槽，工作井內管線固定座如何施作、設置於何處、是否需要設置？請說明。	1. 圖 STD-001~STD-003 因鋼環工作井與人孔間距較小，配合刪除管線固定座。 2. 圖 STD-004~STD-005 鋼襯板工作井因管線固定座於工作井與人孔底座間距離較大，建議保留。
8.	STD-001 ~ STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中規定人孔底座導槽高度為 0.8D，惟圖示卻為 1.0D，兩者不符且導槽坡度 2%與 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附圖之規定亦不符，請修正。	修正導槽深度標示為 0.8D，導槽坡度 5%。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
9.	STD-001 ~ STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中規定工作井與人孔間以回填砂或 CLSM 回填且路面修復係以 45cm 碎石級配回填，考量人孔外圍至工作井間之剩餘空間有限，不易夯實，因此如採砂及碎石級配回填，未來施工完成是否會造成路面不均勻沉陷，致衍生危及用路人行車安全的問題？請說明，另本計畫人孔外圍至工作井間之回填材料應予指定，不應採並列方式。此外，人孔底座外圍設計有 140kgf/cm2PC 保護，其保護高度及用意為何？請說明。	1. 本案興建營運基本需求書 1.1.9 規定「回填材料依設計規定辦理」，現階段建議先採並列方式，待細部設計再予設計或依主辦機關道路挖掘回填規定辦理，並未違反興建營運基本需求書規定。 2. 人孔底部之 PC 層用意係為防止明挖段人孔產生沉陷與調整水平，推進段人孔此部分可用 PC 或砂，且厚度不設定。
10.	STD-001 ~ STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中人孔底座、短管及大小頭其金屬吊鉤係位於底座、短管及大小頭之內部抑或外側？請配合增補於設計圖。	附註 9 說明吊鉤位置得視現況需要調整，並依營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附圖建議，修正為「吊鉤位置、吊鉤安全、結構強度及後續處理等事宜由施工廠商提送計畫書送審」。
11.	STD-001 ~ STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中人孔型式分別計有 A 型、B 型、B1 型、B2 型及 C1 型等，惟依據本案「投資執行計畫書」P7-25 顯示：人孔型式分別計有 A 型、B 型、B1 型及 C1 型等，兩者不符，請修正。	因考量本計畫工作井大小與人孔間之配合與管徑大小與人孔結構之問題，增列 B2 型(內徑 2.0M 圓型人孔)。
12.	STD-001 ~ STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005 附註 5 規定：「回填時承包商應確定人孔四周均勻填土高度差不得大於 0.2 公尺(或有 2 公尺)」，此規定有誤，請修正。	修正附註 4 規定中之填土高度差不得大於 0.03 公尺。
13.	STD-001 ~ STD-005	細部設計圖 STD-001 附註 7 規定：「鋼筋號數大於等於 D16，其降伏點強度不得小於 4200kg/cm2」，鋼筋號數應修正為 D19，請修正；此外，細部設計圖 STD-005 附註 5 之規定亦請一併修正。	修正圖 STD-001 附註 6 規定中之鋼筋號數。與圖 STD-005 附註 4 之規定。
14.	STD-015	依據細部設計圖 STD-001~STD-005 人孔剖面圖顯示：人孔框蓋座高高度為 7.5cm，惟依據細部設計圖 STD-015 顯示：人孔框蓋座高高度為 12.5cm，兩者不符，請修正。	修正標示為「另見人孔框蓋標準圖」。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
15.	STD-002	細部設計圖 STD-002 人孔剖面圖 A，其人孔底座尺寸標示為 206cm 與剖面圖 B 之尺寸 186cm 不符，請修正。	修正圖 STD-002 人孔底座尺寸標示。
16.	STD-001 ~ STD-005	細部設計圖 STD-002 附註 2 規定：「B 型人孔(底座內徑為 150cm)適用於管徑 400mm＜D≦600mm」，惟該尺寸與 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」管徑 600mm 以下之合流點人孔其人孔底座內徑 180cm 之規定不符。此外，如放大人孔底座內徑為 180cm，加計人孔壁體厚度人孔外徑將達 224cm，此外，經查細部設計圖 STD-006 管徑 500mm 之推進及到達工作井尺寸為 2090mm，人孔尺寸較工作井尺寸大，如何施工？請說明。	1. 本圖說依據營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附錄圖說內容。 2. 刪除原圖說附註內適用管徑之限制。 3. 本計畫於投資計畫書階段，最新版設計手冊之修訂並未公告，在設計與估價基準上並未考量，若要依最新設計手冊之規定辦理放大人孔內徑，恐有契約變更之問題。 4. 本工程位於桃園地區交通繁忙區域進行施工，放大工作井將影響交通及增加管遷之關係，建議仍維持原設計方式為達到功能性及安全性，於細部設計階段，依結構計算結果補強工作井人孔之設計。
17.	STD-002	細部設計圖 STD-002 附註 3 規定：「人孔底座得依監造單位指示改為場鑄施工，…，人孔壁厚度改為 2.5cm」，人孔壁厚度應為筆誤，請修正。	修正圖 STD-002 附註 2 規定中之人孔壁厚度為 25cm。
18.	STD-003	細部設計圖 STD-003 附註 2 規定：「B1 型人孔(底座內徑為 180cm)適用於管徑 600mm＜D≦800mm」，惟該尺寸與 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」管徑 800mm 以下之合流點人孔其人孔底座內徑 220cm 之規定不符。	1. 本圖說依據營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附錄圖說內容。 2. 刪除原圖說附註內適用管徑之限制。 3. 本計畫於投資計畫書階段，最新版設計手冊之修訂並未公告，在設計與估價基準上並未考量，若要依最新設計手冊之規定辦理放大人孔內徑，恐有契約變更之問題。 4. 本工程位於桃園地區交通繁忙區域進行施工，放大工作井將影響交通及增加管遷之關係，建議仍維持原設計方式為達到功能性及安全性，於細部設計階段，依結構計算結果補強工作井人孔之設計。
19.	STD-004	細部設計圖 STD-004 人孔剖面圖 1~4，其人孔底座往兩側外擴 10cm，與剖面圖 B 之標示不符，請修正。	修正圖 STD-004 人孔平面圖 1~4 標示。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
20.	STD-004	細部設計圖 STD-004 附註 2 規定：「B2 型人孔(底座內徑為 200cm)適用於管徑 1000mm 及 1200mm，採用圓形工作井使用」，惟該尺寸與 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」管徑 1100mm 以下之中間點人孔其人孔底座內徑 220cm 之規定不符。此外，管徑 1200mm 之中間人孔如採底座內徑為 200cm 之 B2 型人孔，是否會因匯入管徑過大致使開孔影響人孔底座之結構安全，請評估說明。	1. 本圖說依據營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附錄圖說內容。 2. 刪除原圖說附註內適用管徑之限制。 3. 本計畫於投資計畫書階段，最新版設計手冊之修訂並未公告，在設計與估價基準上並未考量，若要依最新設計手冊之規定辦理放大人孔內徑，恐有契約變更之問題。 4. 本工程位於桃園地區交通繁忙區域進行施工，放大工作井將影響交通及增加管遷之關係，建議仍維持原設計方式為達到功能性及安全性，於細部設計階段，依結構計算結果補強工作井人孔之設計。
21.	STD-004	細部設計圖 STD-004 人孔剖面圖 A，其人孔底座高度標示為 225cm，與剖面圖 B 扣除底版厚度之人孔底座高度 235cm 不符，請修正。	修正圖 STD-004 剖面圖 B 尺寸標示。
22.	STD-005	依據細部設計圖 STD-005 人孔剖面圖 A 顯示：人孔底座導槽高度為 1.0D，惟最後一階人孔踏步係以距離人孔底座導槽高度 0.6D 處約 40cm，致使部分踏步位於底座導槽內，是否合理？請修正。	1. 修正圖 STD-005 剖面圖標示為 0.8D。 2. 最後一階人孔踏步修正為以距離底座導槽≦30cm。
23.	STD-005	依據細部設計圖 STD-005 人孔剖面圖 B 顯示，其人孔底座內部淨高度 G 為 290cm，惟一旦導槽高度修正為 0.8D 且管徑為 1800mm 時，導槽頂部距底座頂版淨空間僅餘 146cm，是否會影響日後維護管理？請說明。	日後維護管理尚有人孔底座與短管銜接處(內徑 120cm)可供人員站立，其他空間供人員蹲踞，且大管徑清理頻率不若中小管徑頻繁，應不致影響日後維護管理。
24.	STD-006	細部設計圖 STD-006 顯示：管徑 1200mm 之推進工作井尺寸為ϕ3290mm，空間是否足夠？請確認。	修正圖 STD-006 ϕ3290mm 推進工作井尺寸適用之管徑。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
25.	STD-007 ~ STD-008	細部設計圖 STD-007~ STD-008 顯示，鋼襯鈑工作井開挖係配合於工作井開挖界線外設置抽水井，藉由抽水井抽水降低地下水位以利施工。惟考量本工程管線收集系統多位處都會區、緊鄰民宅且地下水位甚高，因此於開挖界線之外設置點井進行祛水的施工方式，恐將危及鄰近建物或地下管線，設計與一般工作井開挖要求不得採用點井祛水的施工方式相違，是否合理？請說明。	敬謝指教，將於細部設計階段依結構計算結果補充地盤改良止水之相關設計。
26.	STD-007 ~ STD-008	細部設計圖 STD-007~ STD-008 附註說明 3 規定：「每階段開挖完成後應立即灌注背填灌漿…」，惟依鋼襯鈑工作井開挖斷面示意圖顯示，背填 140kg/cm2 混凝土高度僅 1.5m？請修正。	1. 敬謝指教，該背填混凝土高度 1.5m 指工作井周圍阻隔物之背填。 2. 附註「每階段開挖完成後應立即灌注背填灌漿…」之規定如開挖過程中通風及排水示意圖所示，背填灌漿應自地面至開挖底部。
27.	STD-007 ~ STD-008	請於細部設計圖 STD-007~ STD-008 增補鋼襯鈑工作井尺寸表。此外，細部設計圖 STD-007 其中顯示：圓型鋼襯鈑工作井開挖平面圖係以型鋼補強，而型鋼補強之內支撐系統未來是否會影響施工、工作井尺寸是否需再放大？由於該補強方式與一般圓型鋼襯鈑採用加強環及加強環連接板之補強方式顯有不同？請說明。	1. 敬謝指教，此部分型鋼補強部分即指圓型鋼襯鈑工作井採用之加強環及加強環連接板補強方式。 2. 橢圓型鋼襯鈑工作井型鋼補強以內支撐系統方式，未來細部設計階段將就此部分檢討。
28.	STD-009	細部設計圖 STD-009 附註說明 2 規定：「開孔方式應採鑽掘式(洗孔)處理」，惟依污水管線既有人孔支管拆除及修補詳圖中規定：既有支管拆除後需綁紮ϕ22@ 20 鋼筋並與既有鋼筋焊接，由於本案開孔係採洗孔方式處理，補強之鋼筋如何與既有鋼筋焊接？請說明。此外，標準圖圖示之鑿孔線係以人工鑿孔為主似與洗孔不同，請修正。	1. 敬謝指教，修正附註 2 內容為「道路中心樁開孔方式應採鑽掘式(洗孔)處理」。 2. 既有人孔鑿孔以人工鑿孔為主，此部分為附註 2 未敘明所致之誤解。
29.	STD-009	細部設計圖 STD-009 道路中心樁施工圖(長樁)，請刪除「高雄市」字樣。	圖 STD-009 刪除「高雄市」字樣。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
30.	STD-010	細部設計圖 STD-010 附註 4，提及地盤改良後透水係數應低於 1.0×10-5cm/sec 規定，請說明透水試驗係指現地透水試驗抑或實驗室定水頭透水或變水頭透水試驗。此外，考量僅規定藥液注入率不得低於 40%並無法驗證地改成效，故建議應配合辦理鑽心取樣以確認改良土體之單壓強度及透水係數。	1. 敬謝指教，透水試驗係指現地透水試驗，地盤改良屬施工廠商責任施工，為了解地盤改良成效，未來將配合辦理相關試驗以確認地盤改良之效果。 2. 本案地質屬卵礫石層，地盤改良後應可符合單壓強度需求。
31.	STD-011	細部設計圖 STD-011，推進坑、到達坑施工雜項參考圖中之推進口止水鋼板正面、推進口止水鋼板側面參考圖應為沉箱工作井使用之型式，請配合本工程圓形鋼管工作井及鋼襯鈑工作井所需予以修正。	本圖依據 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附錄圖說設計，說明其適用連續壁、鋼板樁或其他擋土結構。
32.	STD-014	細部設計圖 STD-014，B 型內跌落設施示意圖有設置消能鈑，惟考量消能鈑之設置易造成阻塞之情形，請再考量。此外標準圖中人孔底座導槽高度標示為 0.8D，惟圖示卻為 1.0D，請修正。	配合修正圖 STD-014，取消消能板設置，並修正導槽圖示。
33.	STD-015	細部設計圖 STD-015 附註說明 4 中規定:「人孔外蓋與本體組合應採鎖扣、凹槽、斜扣、扣環、活扣、卡環、卡榫等或其他同等功能之附屬裝置，可確保接合後，人孔外蓋不致因車輾造成翹起、彈脫或噪音等現象，孔蓋下方並須有抗氣壓之功能」，惟就框蓋重量表顯示設計圖 STD-015 人孔框蓋屬傳統加重型且依圖示並無法確認該人孔蓋是否具備前述功能，請說明。	1. 修正設計圖 STD-015 人孔框蓋型式並附註說明人孔框蓋須具有防彈跳功能，相關規定須符合本計畫興建營運基本需求書施工規範。 2. 另本圖為參考圖，於附註增列「如承包廠有較優之其他型式人孔框蓋，需於施工前提送計畫書審查，核可後方可使用…」
34.	STD-015	細部設計圖 STD-015 不銹鋼鏈詳圖顯示：外蓋與蓋座間係裝設長 1m，ϕ9mm 之不銹鋼鏈；惟不銹鋼鏈之尺寸與本案興建營運基本需求書規定ϕ13mm 不銹鋼鏈之尺寸不符，請修正。	移除 STD-015 不銹鋼鏈標示，相關規定須符合本計畫興建營運基本需求書施工規範。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
35.	STD-016	細部設計圖 STD-016 鋼軌樁擋土設施詳圖，考量計畫區地下水位偏高，如使用鋼軌樁恐不易止水而需持續抽水，如此一來極容易造成地面下陷甚至鄰損問題，建議本案明挖工法應評估適宜之擋土設施施作方式。	敬謝指教，配合增列鋼板樁擋土設施圖說。
36.	STD-017	細部設計圖 STD-017 工作井監測儀器詳圖及工作井周圍安全監測平面配置圖顯示：推進工法施工影響範圍係以管線埋深之 1.5 倍作為施工前鄰近建築物調查之界限範圍。惟考量工作井開挖深度遠大於推進工法管線埋設深度，為避免日後施工鄰損產生爭議，故施工前鄰近建築物的現況調查範圍請修正為管線推進沿線工作井開挖深度 1.5 倍範圍。	圖 STD-017 範圍修正為工作井開挖深度 1.5 倍範圍。
37.		本案興建營運基本需求書規定：「為確保下水道系統之功能，除構造方面有耐震能力外，並需考量系統設施間之相互支援功能，以及管線設施複線化之必要性等，以確保遭受災害時仍可發揮其設計輸水功能或基本通水功能。乙方需依內政部營建署「污水下水道設計指南」管線耐震計基準原則進行設計」，惟興建執行計畫書之污水收集系統基本設計圖集並未考量管線耐震設計，同時亦無管線設施複線化之設計，建議補充緊急溢流或紓流之考量。	1. 本計畫管網配置係參考先期計畫書及核定後投資執行計畫書之規劃理念進行調整，符合法規及營建署污水下水道設計手冊之要求。 2. 本案管線及人孔結構已考量耐震能力，另污水收集系統加壓站與污水處理廠進流管線已有緊急溢流之設計。 3. 由於計畫區人孔密集交通量大，採用複線化設計將產生重大衝擊且不符經濟效益，本計畫目前管網設計已採較小集污區方式設計，有利災害時較易調整輸水功能，符合基本需求書原意。
38.		建議補充集污分區圖之劃分示意圖。	集污區分佈示意圖請參照圖 8.1-3 與圖 4.2-1。營建署「公共污水下水道管線設計手冊」並未要求集污分區圖， 另參照目前實務上案例如營建署代辦之基本設計報告，均未要求集污區劃分圖， 建議不納入， 惟履約管理顧問要瞭解細部集污區劃分， 再另予簡報說明。
		污水處理廠基本設計審查意見	

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
1.	附錄八	污水處理廠工程圖集(封面)，請修改為「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫興建執行計畫書附錄八污水處理廠基本設計圖集」。	已依審查意見修正。
2.	審定簽認表	污水處理廠工程圖集缺經設計單位(繪圖、設計、複核及審定)相關人員簽署，且亦未經日鼎水務股份有限公司簽署核定，請補充相關簽署。	已依審查意見檢附設計單位簽證資料，品安機構認證及日鼎公司之核可章。
3.	附錄五	附錄五污水處理廠質量平衡計算書，缺經設計、複核等相關人員簽署，且亦未經日鼎水務股份有限公司簽署核定，請補充相關簽署。	已依審查意見檢附設計單位簽證資料，品安機構認證及日鼎公司之核可章。
4.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，缺經設計、複核等相關人員簽署，且亦未經日鼎水務股份有限公司簽署核定，請補充相關簽署。	已依審查意見檢附設計單位簽證資料，品安機構認證及日鼎公司之核可章。
5.	附錄七	附錄七污水處理廠水力計算書，缺經設計、複核等相關人員簽署，且亦未經日鼎水務股份有限公司簽署核定，請補充相關簽署。	已依審查意見檢附設計單位簽證資料，品安機構認證及日鼎公司之核可章。
6.		依投資契約附件 7.1.1 興建營運基本需求書之 3.3.1.3 單元處理需求(4)約定「高級處理程序設計之污水量應採最大日流量為基準...」，經查本件污水處理廠基本設計資料未能符合上述約定，請修正相關圖說及計算書。	下水道工程設施標準有關「高級處理」之定義為：「利用獨特生物處理過程，獲得二級處理程度以上或相當三級處理水質之處理過程」。本案採 Step BNR 脫氮除磷處理程序，可獲得二級處理程度以上處理水質，即為高級處理程序，且採最大日流量為基準。符合興建營運基本需求書之約定。
7.		附錄七污水處理廠水力計算書(p28/46)，經查渦流沉砂池出流到初沉池的管線長度不相等，故將造成初沉池各期(一、二期及三、四期)污水進流量產生不均勻分配，請修正相關圖說及計算書。	渦流沉砂池出流渠設置分水堰，分水至各期初沉池的進流量不會產生不均勻分配之現象。且分水堰後至初沉池的管線水力分析，係選擇最長管線之長度進行水力分析計算。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
8.		附錄七污水處理廠水力計算書(p33/46)，經查細攔污柵出流渠到渦流沉砂池進流渠的管線長度不相等，故將造成渦流沉砂池一、二期與三、四期的污水進流量產生不均勻分配，請修正相關圖說及計算書。	細攔污柵出流渠設置溢流堰分水，且溢流堰分水後至渦流沉砂池進流渠的管線水力分析，係選擇最長管線之長度進行水力分析，因此經渦細攔污柵出流渠分水至各期渦流沉砂池進流渠的污水進流量不會產生不均勻分配之現象。
9.	P5-39 P5-41 P5-42	依興建營運基本需求書 3.3.4.3(2)約定，廠區道路寬度至少 6 公尺，經查本件興建執行計畫書第五章污水處理廠基本設計 5.10.2 節道路工程之廠區道路部分僅有 4m，不符約定，請修正。另道路面層亦未達密級配瀝青混凝土厚度至少 10 公分，基底層厚度至少 30 公分約定，請修正。	興建執行計畫書第五章污水處理廠基本設計 5.10.2 節道路工程之廠區道路部分將 4m 的文字刪除，因此部分僅為廠區道路與機房間之聯絡車道而非廠區道路。 配合修正，道路面層密級配瀝青混凝土厚度至少 10 公分，基底層厚度至少 30 公分部分。
10.	P5-52	依興建營運基本需求書 3.3.1.1(7)約定，乙方應於污水處理廠廠區內設置一套自計式雨量計，請補充說明相關設置規範及標示預定坐落廠區之位置。	自計式雨量計將設置於進流抽水站屋頂，採傾斗型自計式雨量計，補充說明於 5.12.6 節。
11.	附冊二	依興建執行計畫書(本文)第 3.3.2 章節污水處理廠基地補充鑽探作業及成果顯示，本項作業及成果尚未完成，請於完成後將基地補充地質鑽探成果報告書附於興建執行計畫書。	遵照辦理。
12.	P3-21	興建執行計畫書(本文)第 3.3.2 章節，圖 3.3-3 污水廠鑽孔位置圖，其背景之廠區配置與圖集提送之廠區配置不同，請修正。	配合修正。
13.	附冊三、四	興建執行計畫書(本文)第 3.1.3 章節補充測量作業，請將完成之補充測量成果報告書附於興建執行計畫書。繼續	配合修正。
14.	P6-15	興建執行計畫書(本文)圖 6.1-5 全期設備配置規劃圖，缺污泥厭氣消化產氣貯存槽設施，請補充。	謝謝指正，已將消化貯氣槽補充於圖 6.1-5。
15.	P5-80	興建執行計畫書(本文)第 5.18 章節主要設備器材規格及數量說明，表 5.18-5 渦流沉砂池設備規格表，抽砂泵浦設 16 台(其中 8 台採不安裝備用)，不符投資契約相關備用規定，請修正。	表 5.18-5 設備規格表，抽砂泵浦數量修正為 16 台，其中 8 台為備用。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
16.	P5-80	興建執行計畫書(本文)第 5.18 章節主要設備器材規格及數量說明，2 初沉單元(2)初沉污泥輸送泵，所述污泥泵浦數量與功能計算書不符，請修正。	初沉污泥輸送泵全期為 16 台，興建執行計畫書第 5.18 章之初沉單元(2)初沉污泥輸送泵已修正，功能計算書數量亦配合修正。
17.	P6-47	興建執行計畫書(本文)第 6.1.8 章節分區分期計畫，表 6.1-3 各單元分期興建數量，其中消毒系統以全期 1 期完成，與消毒設備分期安裝規劃不同，請修正。另廠區配置圖中所示之變電室及鼓風機房係如何安排興建期程、數量，請補充說明。再者，表 6.1-3 所述之「其他公共設施」所指為何，請補充說明。	表 6.1-3 各單元分期興建數量係指土建數量，以消毒系統而言，土建及 UV 消毒渠均於一期建造完成，而機械設備為分期安裝，維修房及鼓風機房亦屬同樣情形，土建均於一期建造完成，機械設備分期安裝，表 6.1-3 之其他公共設施為免混淆已刪除。
18.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，前處理單元及放流水單元缺巴歇爾量水槽功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。
19.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，前處理單元渦流沉砂池缺洗砂機設備數量及功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。
20.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，前處理單元缺除臭設備數量及相關功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。
21.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，初沉池單元缺浮渣處理設備數量及相關功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。
22.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，請說明 TN、TP 去除率 70%之參考依據為何？另請補充 TN、TP 去除機制之相關功能計算。	依據白子易(民 90,下水道系統生化動力模式建立之研究)、游勝傑(民 90,併同生物膜與活性污泥程序之硝化及脫硝攝磷特性研究)等人之研究，與本案相同之處理流程，去除率皆>70%。以都市污水之 TN、TP 特性，採可預期的 TN 去除率 70%、TP 去除率 60%作為設計依據，茲將相關質量平衡與功能計算分別補充於附錄五污水處理廠質量平衡計算書與附錄六污水處理廠功能計算書。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
23.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，曝氣條件，設備傳氧效率(E)採 40%較一般高，請提供資料補充說明。另海拔高度採 8m，是否有誤，請修正。	由於本案將採用高傳氧效率曝氣設備，因此設備傳氧效率可達 40%以上，高傳氧效率曝氣設備於國內六堵、羅東、楠梓等水資中心均有使用實績。 另海拔高度筆誤部分，配合修正。
24.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，生物處理曝氣池，池體有效深度採 7.2m 高於一般設計標準，請補充說明設計原由。	文獻指出(Metcalf&Eddy,Wastewater Engineering Treatment and reuse)曝氣池深度可達 10m，本案設計深度為 7.2m，曝氣池深度愈深溶氧效果愈好，惟散氣設備需可承受此深度之壓力。目前已有多家廠商可提供此型散氣設備，國內楠梓、羅東亦有使用實績，使用效果良好。
25.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，厭氧槽、第一缺氧槽及第二缺氧槽之沉水式攪拌機缺相關功能計算，請補充。	生物處理單元中厭氧段、缺氧段、好氧段之功能計算補充於附錄六污水處理廠功能計算書。
26.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，二沉池有效深度採 4.2m 高於一般設計標準，請補充說明設計原由。另最大時水力停留時間只有 2.4 小時，是否影響處理效能，請補充說明。	二沉池有效深度一般設計範圍為 3~5m，本廠採 4.2m，尚屬合理範圍。 二沉池設計標準係採最大日為污水量設計處理量，另最大時水力停留時間只有 2.4 小時應無影響處理效能之虞。
27.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，迴流污泥泵浦之設計最大污泥迴流率採 35%，是否可符合功能需求，請補充說明。另水力計算書採 50%計算污泥迴流率，請一併檢討修正一致。	遵照辦理，修正污水處理廠功能計算書流污泥泵浦之設計最大污泥迴流率為 50%。
28.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，請補充計算說明，迴流污泥與初沉池出流水係如何充分混合及可均勻分流至各生物處理反應槽。	本廠設計於初沉池出流水井與迴流污泥水力混合後，再流入生物反應槽的進流分水井，然後再均勻分流至各生物處理反應槽。迴流污泥流入生物反應槽前的進流分水井，於楠梓、石門等水資中心均有相同設計。 本單元並設計為可直接進入第一段厭氧池，也可進入進流渠道與初沉出流水混合後多段進流，視進流水質條件彈性操作。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
29.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，生物 MBR 處理單元，缺生物 MBR 處理系統功能設計之參採依據，請補充。另所列之膜濾池、濾模箱、迴流污泥泵浦、廢棄污泥泵浦、膜濾池反洗水量泵浦等功能計算，請補充說明各項設備功能可符合 MBR 處理系統操作之相關需求。另缺膜濾池鼓風機、沉水式攪拌機等設備數量及功能計算，請補充。	遵照辦理，補充生物 MBR 的相關功能計算於附錄六。
30.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，紫外線消毒池單元，缺紫外線消毒設備數量及功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。
31.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，回收水暫存池單元，請說明廠區水量之設計依據與操作特定，併請補充說明廠區污水迴流泵浦功能設計可符合需求。另請補充說明廠區各處理單元池體排空需求之功能設計。	1. 遵照辦理，補充回收水暫存池單元之設計依據與操作需求，於附錄六污水處理廠功能計算書。 2. 有關廠區各處理單元池體排空需求，係採重力排放。
32.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，缺廠區回收用水池與相關操作設備等功能計算書，請補充。	遵照辦理，補充回收水用池單元與相關操作設備等功能計算書，於附錄六污水處理廠功能計算書。
33.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，缺污泥濃縮單元相關設施(污泥混合槽)、設備(曝氣機或攪拌機)計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。
34.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，缺污泥消化單元相關設施、設備(產氣貯存槽、鍋爐加溫設備、廢氣燃燒器及消化污泥攪拌等)計算，請補充。	有關污泥消化單元的功能計算，如池槽體積、VSS 去除率及沼氣產生量、產氣貯存槽體積等功能計算皆已完成，惟其相關設備(鍋爐加溫設備、廢氣燃燒器及消化污泥攪拌等)計算，須配合選用設備廠牌與型式而不同，此屬於設備的配套設計，於基設階段暫不訂定。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
35.	附錄五	附錄五污水處理廠質量平衡計算書，相對(圖號 G-10-0105)質量平衡結果及處理流程圖(全期) 設計圖，其中圖示平均日、最大日、最大時及最小日，各計算節點(1~24)之相關計算數值，請補充說明位在附錄五污水處理廠質量平衡計算書何處，請清楚說明相關計算程序及結果。	有關(圖號 G-10-0105)質量平衡結果及處理流程圖(全期) 設計圖，其中圖示平均日、最大日、最大時及最小日，各計算節點(1~24)即為附錄五污水處理廠質量平衡計算書首頁彙整表之(1~24)編號。
36.	附錄五	附錄五污水處理廠質量平衡計算書，(15)污泥消化進料量與(16)消化污泥出流量相等，不合理請詳細說明參考依據原由。	由於污泥消化槽的浮渣量甚少，忽略不計，但污泥消化過程產生沼氣，因此污泥消化進料量與(16)消化污泥出流量相等，但 SS 濃度不同。國內污水廠，如迪化、楠梓、淡水、羅東等，均為此類消化槽案例。
37.	附錄七	附錄七污水處理廠水力計算書，請補充說明排放口南崁溪橋上游端，南崁溪河岸地面高程，南崁溪溪底高程及溪流常水位高程等資料。	遵照辦理，已補充相關高程資料於附錄七污水處理廠水力計算書。
38.	附錄十一	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，缺加壓站功能設計計算書，請補充。	配合辦理，補充加壓站功能計算書於附錄十一。
39.	附錄三	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，缺加壓站操控系統流程圖(P&ID)，請補充。	配合辦理，補充加壓站操控系統流程圖(P&ID)於附錄三，圖號 I-10-0001~I-10-0003、I-11-0301~I-11-0303。
40.	附錄三	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，缺加壓站電力系統單線圖，請補充。	配合辦理，補充加壓站電力系統單線圖於附錄三，圖號 E-11-0301。
41.	P4-58	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，缺加壓站抽排通風系統說明，請補充。	加壓站設有強制抽排風設備，採非連續運轉規畫設計，補充說明於 4.4 章節。
42.	P4-58	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，抽水泵浦設計採用 8 台並聯操作，1 台備用。請提供系統性能資料說明 8 台泵浦並聯操作效率，可符合計畫需求。	本案污水加壓站規劃設計其尖峰水量為 57,724 CMD，因應尖峰水量時之泵浦操作模式為 8 台同時運轉，總水量為 66,000 CMD，泵浦並聯以水頭損失核算所需揚程，已補充於功能計算書。

項次	頁碼	審查意見	辦理情形與說明
43.	P4-59	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，請補充說明濕井進行維修或重新安裝設備。	污水加壓站濕井採用沉水泵型式，於操作層設有單軌吊車，可供設備進行維護或更換。
44.	P4-58	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，抽水泵浦採切刀泵型式，一般沉水式切刀泵浦抽水效率較低，較常見於小型抽水站，本案污水加壓泵浦性能每台需達 8,250 CMD 以上，請提供沉水式切刀泵浦資料供參並說明設計採用原由。	污水下水道常見長纖維及軟性民生物資污物，為避免堵塞揚水泵，造成系統故障，維護繁雜，故採用切刀泵。目前已確認有符合本案水量需求之設備。
45.	P4-59 P4-61	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，攔污柵板採手動撈除攔污物，與興建營運基本需求書 3.3.1.3(1)條約定不符，請修改為自動清除式。	感謝指正，已修改為設置 1 組自清式攔污柵及 1 組人工式攔污柵(作為備用)，並補充說明於 4.4 章節。
46.	P4-59	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，請說明撈除之攔污物如何貯存、傳送至地面層運棄。	加壓站進流渠道配置污物攔除設施，設計為保護泵浦的設施，係將污水中大型固體物攔除後，放置於貯存子車，並以吊車吊升至地面層運棄，補充說明於 4.4 章節。
47.	P4-59	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，抽水站設計為密閉空間，操作時需有相關維生設施，請補充。	加壓站設有強制抽排風設備，採非連續運轉規畫設計，補充說明於 4.4 章節。
48.	附錄十一	興建執行計畫書(本文)第 4.5 章節污水截流站初步設計，缺截流站功能設計計算書，請補充。	配合辦理，補充截流站功能計算書於附錄十一。
49.	P4-61	興建執行計畫書(本文)第 4.5 章節污水截流站初步設計，請提供東門溪溪底高程，地面高程，常水位及洪水位高程等資料，並補充說明如何操作達成截流 34000CMD 目標。	東門溪溪底高程為 EL +83.34 M，地面高程為 EL +89.40 M，10 年洪水位高程為 EL +88.91 M；另於站內設置超音波流量計連動進流閘門開度以控制截流量，相關說明補充於 4.5 章節。
50.	P4-61	興建執行計畫書(本文)第 4.5 章節污水截流站初步設計，為截流站密閉空間，操作時需有相關維生設施，請補充。	截流站設有強制抽排風設備，採非連續運轉規畫設計，補充說明於 4.5 章節。

促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫興建執行計畫書

品安機構審查意見及辦理情形回覆表

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
		程序部分			
1.		本計畫品安機構之送審程序尚未完成。	已完成品安機構審查程序，並附審查意見及日鼎公司修正回覆辦理情形。	已完成	
2.		所提送文件應檢附設計單位技師簽證、品安機構認證及日鼎公司之核可章。	已依審查意見檢附設計單位簽證資料，品安機構認證及日鼎公司之核可章。	已完成	
3.		所提送文件應一併提出品安機構之審查意見及日鼎公司之修正及回覆辦理情形。	已依審查意見補充品安審查意見及日鼎公司之修正及回覆辦理情形	已完成	
		報告書製作部分			
1.		請製作書背	已依審查意見修正。	已修正	
2.		圖表目錄之頁數部分仍有錯誤，請修正。	已依審查意見修正。	已修正	
3.	XVII	表目錄之表 5.2-10 表名稱錯誤，請修正。	已依審查意見修正。	應為 5.10-2，表名稱錯誤。	已修正
4.	P1-2	P1-2 倒數第二行，截流站之相關章節應為 4.5 節而非 4.2 節，請修正。	已依審查意見修正。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
5.	P1-8	P1-8 用戶接管進度內容，”乙方”應修正為”本公司”	已依審查意見修正為本公司。	已修正	
6.	隔頁	第三章隔頁與 3-1 頁章節標題不一，請修正。	已依審查意見修正。	已修正	
7.	P3-6	P3-6 所述地形圖詳附冊三，本次所提文件中並無附冊三，請補充。	已依審查意見補充。	已修正	
8.	P4-52	P4-52 第十六行”日鼎公司之承包商”	已依審查意見修正為日鼎公司。	文中依舊為日鼎公司之承包商，應修正為日鼎公司	已修正
9.	P4-18 P8-21 P8-28 P11-1 P11-8	文字誤植部分(如 P4-16 第八行現”堪”、P111-1 第七行及即進度、P11-7 第八行，詳如表”4-1”所示、P8-26 第十八行標示”排”、P8-19 墜落防止等)，請自行檢核修訂。圖表不清楚部分(如圖 1.4-1、圖 3.1-1、圖 3.1-3、圖 3.1-4、圖 3.1-5~3.1-8、圖 3.3-1、圖 3.5-2、圖 4.2-3 圖說中說明漏字)請自行檢核修訂。報告中諸多表格跨頁，請重新排版或跨頁處重覆表名並註明(續)。	已依審查意見修正。	已修正	
		污水管線部分			

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
1.	P3-59	3.9 節請補充桃園捷運各路線預定規劃設計及施工期程，以利了解與本計畫預定施作程序先後關係。	捷運初步設計成果預計約民國 102 年 3 月中旬提出，未來規劃民國 103 年發包，將採全線同時動工方式進行，第一階段預計 110 年通車，第二階段預計 114 年通車。配合補充於 P3-58。	已修正	
2.	P3-15	3.3.1 節，本計畫污水管線興建區預約 7,106 公頃，以分支管網每 20 公頃一處鑽孔及主、次幹管每 300~500m 一處鑽孔計算，並扣除既有可供利用之鑽探資料，需鑽孔數量應不只 159 處，請補充說明鑽孔數量 159 處如何計算而得。	1. 本計畫污水管線興建區域約 7,106 公頃包括農業區與工業區面積，本計畫鑽孔數量係依管網佈設範圍，主、次幹管每 500m 一處鑽孔計算，分支管網每 20 公頃一處鑽孔，惟每 20 公頃之範圍內如已有深度較深之主次幹管鑽孔處，則以一處為原則，共計 159 處。 2. 另本計畫並參考既有可供利用之鑽探資料，包括先期計畫所提供之鑽探位置共 35 處、中央地調所所提供之參考點位共計 39 處、 縣府提供都市計畫區鑽孔點位計 30 處。共計 104 處。上述合計 263 處，符合設計手冊規定。	本計畫污水管線興建區域依內文敘述應為 7,610 公頃。根據土地使用分區扣除農業及工業區等未佈管面積應為 4121.05 公頃，配合既有可供利用之人孔鑽孔資料應足夠使用。	遵照辦理，已補充於履約管理顧問意見回覆表及本興建執行計畫報告內容，詳 3.3.1 節。
3.	4.1.1	4.1.1 節請補充各都市計畫之家庭、事業廢水及滲入量，彙整成表。	配合補充於 4.1.1 節表 4.1-3。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
4.		請補充各年度預定接管里別及戶數彙整表，用戶接管分區建設期程與管網建設期程如何規畫。	配合補充相關內容於表 4.3-4。	有關管網建設期程未見於表 4.3-4。	誤植，已修正表 4.3-4。
5.		請補充說明各區既設管線及八德擴大地區與本計畫管線銜接之考量。	各區既設管線，本計畫已於管網配置時於其周邊相關位置設置可供銜接之人孔，八德擴大地區之污水，本計畫已納入整體污水量考量並於 F 次幹管預留銜接點。內容已補充說明於 4.1.2 第 13 點。並補充銜接人孔編號，詳表 4.2-1。	請說明預留銜接之人孔編號，以便檢核銜接位置。	遵照辦理，已補充銜接人孔編號，詳表 4.2-1。

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
6.		請針對計畫區地質補充說明各管徑實際可推進長度，並全面檢核平面設計圖是否符合各管徑可推進最大長度，如管線 Bb068 管徑 ψ400mm 長度 89.40，是否合理?	1. 人孔設置目的在於便於管線清理與維修等必要設施，目前因管渠用高壓清洗車及 TV 攝影普及，故營建署「公共污水下水道管線設計手冊」為減少人孔設置數量，人孔間距已較以往規定為長，本案人孔間距尚符合設計手冊之規定。 2. 經本公司他案與本計畫相似地質區域之管線元押推進長度初步分析計算，各管徑之最大推進距離皆可滿足設計手冊之規定。 3. 本案人孔設置已考量日後用戶接管銜接位置，並為免施工時影響桃園地區交通車流，減少工作井與人孔設置，於少用戶接管需求之直線路段，未來施工廠商如經試挖或評估機具能力有推進施工無法達成之情形，可提出工作井增設需求與管線銜接計畫。	尚符合設計手冊規定之間距。	
7.		請補充管線明挖、推進施工工法採用原則。	敬謝指教，施工工法採用原則說明於 4.2.9 節。	已說明。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
8.	圖 4.2-1 與圖 8.1-1	圖 4.2-1 圖例主幹管(ψ600~ψ1800mm)、次幹管(ψ700~ψ1500mm)，而 P4-16 第三行”主幹管管徑 ψ1800mm”，又圖 8.1-1 污水管線配置圖圖例次幹管 ψ700~ψ1000mm，似有矛盾，請補充說明主次幹管如何定義並修正。	修正圖 4.2-15 主幹管(ϕ1200~ϕ1800mm)為紅色線所標示，次幹管(ϕ700~ϕ1500mm)為綠色線所標示，其他 P4-16 與圖 8.1-1 內容依此一併修正。	未見圖 4.2-15，圖 8.1-1 未有相關說明圖例標示。	回覆說明誤植，應為表 4.2-1 及圖 8.1-2。 已修正履約管理顧問意見回覆表。
9.	P4-18	P4-18 第六行”然因現況道路問題”，語意不清，請具體說明現況道路的問題為何?	原意指現況都市計畫道路尚未完成闢建，已修正報告內容，請參閱 4.2.3 節(P4-18)。	已修正	
10	表 4.2-2	表 4.2-2 管徑 ψ400mm、ψ500mm、ψ600mm 之長度與投資執行計畫書差異甚大，請說明。	本計畫因推進管線最小管徑採用 ∮400mm，至原 ∮300mm 管線大幅減少，且因配合現勘成果及遭遇桃園捷運計畫等，污水管網配合重新檢討配置，故各管徑長度產生差異。	P4-35 文中提到 300mm～800mm 管徑採推進施工與說明不符。	誤植，已修正興建執行計畫報告為 400mm～800mm。詳 4.2.9。
11.	P4-30	P4-30，3.建議採用管材型式一節請依興建營運基本需求書之要求，補充”撓性管不得使用於有重型車輛輪壓之道路下”一項	依興建營運基本需求書之要求補充。本計畫依據營建署「公共污水下水道管線設計手冊」最小覆土深規定設計，補充如該路段需設置撓性管，須採用混凝土保護或改用剛性管。請參閱 P4-30。	已補充說明。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
12.	4.2.8	4.2.8 節，流量檢測設施，依據 4.2.4 節設計成果，管徑大於(含)600mm 支管長共 50,687 公尺，流量檢測設施至少需 50 個，另依據興建營運基本需求書之要求，管徑大於 400mm 最下游端及每次幹管(管徑大於 400mm 接入主幹管)系統下游端至少設置一處流量檢測設施。請詳實規劃流量計位置及處數。	遵照辦理，本計畫因受捷運系統路線與都市計畫道路闢建影響，管網已重新配置，流量檢測設施將配合規劃流量檢測設施數量修正於 4.2.8 節。	已修正。	
13.	圖 3.7-6	請依圖 3.7-6 橋梁位置，表列整理穿越河川處之管線編號、穿越方式、管徑、河床深度、管線上下游管底高程等資料，以確保基本設計之可行性。	配合修正，請詳圖 3.7-6。	已修正	
14.	圖 6.1-2 圖 6.1-3	圖 6.1-2 及圖 6.1-3 若非貴公司製作，應說明出處。	配合修正圖 6.1-2 及圖 6.1-3。	已修正說明。	
15.	表 11.2-2	請依據重新布設之管線系統統計製作，並增加各期長度統計及總計欄。	配合修正與補充，請詳表 11.2-2。	報告書並無表 11.2-2，是否為修正為表 11.1-2	誤植，應為表 11.1-2。 已修正履約管理顧問意見回覆表。

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
16.	4.3.5.1	P4-50 第 4.3.5.1 大樓型集合式住宅之最後一段請依興建營運基本需求書之要求修正如下:計畫區內專用下水道符合法定納管標準者(203 處),日鼎公司負責與本季畫下水道系統之連接工程，且相關改管工程費用由日鼎公司負擔。	修正第 4.3.5.1 補充「計畫區內專用下水道符合法定納管標準者(203 處),日鼎公司負責與本計畫污水下水道系統之連接工程，且相關改管工程費用則依投資契約規定辦理。」詳 P4-52。	已修正。	
17.	P11-7	P11-7 實際進度百分比計算原則，宜以投資契約標單中可計價項目做為進度計算基準，如管線工程於投標文件中僅以長度計價，工作井、人孔等在投標文件中並無另外計價，權重難以計算，且工作井及人孔數量並非契約管控數量，若因變更設計改變數量，則須重新修正進度，徒增困擾。另監造進度係隨施工進度進展，有施工進度方有監造進度，因此不需另列監造及工地進度，建議本計畫主進度已設計進度(分為基設及細設)、污水廠施工進度、管線施工進度及用戶接管施工進度計算即可。	1. 管線工程施工進度若以每月管線完成米數 X 管線權重，雖與標單相符，惟無法反應實際之工程進度。 2. 仍建議參照其他污水 BOT 案進度估算方式，依原報告建議方式辦理。 3. 施工進度計畫書已奉縣府核定，報告內容即依該計畫書進度計算方式內容辦理。	已說明	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
18.		請補充全區分標計畫及期程	補充全區分標計畫及期程，請詳圖 11.1-2。	已補充	
19.	圖 12.6-7	圖 12.6-7 檢驗停留點補充”測試塊試驗”	依興建營運基本需求書內容，「測試塊試驗」係使用撓性管材推進完成後之試驗，圖 12.6-7 係 RCP 管(剛性管)之施工檢驗停留點，建議無需補充「測試塊試驗」，請諒察。	已說明	
		水理表			
1		本計畫是否已完成道路高程補充測量?請說明水理表人孔地表高程如何獲得?	敬謝指教，道路高程補充測量已完成驗收，地表高程已依補充測量資料更新。	已說明	
2.		管線 B002 尖峰流量為 n/a 請修正	已修正水理表。	已修正	
		污水管線設計圖			
1.	L-000	圖說 L-000 圖幅索引僅有底圖無索引圖，請修正	已補充索引圖(圖號 L-000)。	已補充	
2.		請補充人孔及管線資料表	已補充人孔及管線基本資料表於附錄一。	已補充	
3.		請補充工程總平面圖	已補充工程總平面圖(圖號 G-002)。	圖目錄(G-001)無 G-002	已修正圖目錄。詳 G-001。
4.		請依各管徑實際可推進長度佈設污水管線	敬謝指教，回覆如污水管線部分第 6 點。	已於污水管線第六點回覆	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
5.		編號 Cm160、Ck029…等管線位於建築線內，請自行檢核修訂。	遵照辦理，已重新檢核地形圖及進行修正。	仍有相關情形出現如圖 L039，Be001-Be003 管線仍佈設於都市計畫未開闢道路上且有穿越建物之情形，請考量在都市計畫道路未開闢之情形下是否有鄰近既成道路可供佈管。	已重新檢核並修正。
6.	STD-001~STD-005	細部設計圖 STD001~STD-005 人孔採 280kgf/cm2 之混凝土設計，但為何人孔頸部調整層採 210kgf/cm2 設計?且 210kgf/cm2 混凝土抗壓強度與本案興建營運基本需求書規定：「混凝土應以第 II 型卜特蘭水泥澆置，其 28 天最小抗壓強度為 280kgf/cm2」不符，請說明	細部設計圖 STD-001~STD-005，修正人孔頸部調整層標示為 280 kgf/cm2。	已修正	
7.	STD-001~STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中規定工作井內需設置管線固定做，考量人孔外圍至工作井間之剩餘空間有限且人孔底部尚需設置導槽，工作井內管線固定座如何施作、設置於何處、是否需要設置?請說明。	1. 圖 STD-001~STD-003 因鋼環工作井與人孔間距較小，配合刪除管線固定座。 2. 圖 STD-004~STD-005 鋼襯板工作井因管線固定座於工作井與人孔底座間距離較大，建議保留。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
8.	STD-001~STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中規定人孔底座導槽高度為 0.8D，惟圖示確為 1.0D，兩者不符且導槽坡度 2%與 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附圖之規定亦不符，請修正。	修正導槽深度標示為 0.8D，導槽坡度 5%。	已修正	
9.	STD-001~STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中規定工作井與人孔間以回填砂或 CLSM 回填且路面修復係以 45cm 碎石級配回填，考量人孔外圍至工作井間之剩餘空間有限，不易夯實，因此如採砂及碎石級配回填，未來施工完成是否會造成路面不均勻沉陷，至衍生危及用路人行車安全的問題，請說明。另本計畫人孔外圍至工作井間之回填材料應予以指定，不應採並列方式。此外，人孔底座外圍設計 140kgf/cm2PC 保護，其保護高度及用意為何?請說明。	1. 本案興建營運基本需求書 1.1.9 規定「回填材料依設計規定辦理」，現階段建議先採並列方式，待細部設計再予設計或依主辦機關道路挖掘回填規定辦理，並未違反興建營運基本需求書規定。 2. 人孔底部之 PC 層用意係為防止明挖段人孔產生沉陷與調整水平，推進段人孔此部分可用 PC 或砂，且厚度不設定。	已說明	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
10.	STD-001~STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中人孔底座、短管及大小頭其金屬吊鉤係位於底座、短管及大小頭之內部抑或外側?請配合增補設計圖。	附註 9 說明吊鉤位置得視現況需要調整，並依營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附圖建議，修正為「吊鉤位置、吊鉤安全、結構強度及後續處理等事宜由施工廠商提送計畫書送審」。	已修正說明	
11.	STD-001~STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005，其中人孔型式分別有 A 型、B 型、B1 型、B2 型及 C1 型等，惟依據本案「投資執行計畫書」P7-25 顯示:人孔型式分別計有 A 型、B 型、B1 型及 C1 型等，兩者不符，請修正。	因考量本計畫工作井大小與人孔間之配合與管徑大小與人孔結構之問題，增列 B2 型(內徑 2.0M 圓型人孔)。	已說明	
12.	STD-001~STD-005	細部設計圖 STD-001~STD-005 附註 5 規定:「回填時承包商應確定人孔四周均勻填土高度不得大於 0.2 公尺(或有 2 公尺)」此規定有誤，請修正。	修正附註 4 規定中之填土高度差不得大於 0.03 公尺。	已修正。	
13.	STD-001~STD-005	細部設計圖 STD-001 附註 7 規定:「鋼筋號數大於等於 D16，其降伏點強度不得小於 4200kg/cm2」，鋼筋號數應修正為 D19，請修正；此外，細部設計圖 STD-005 附註 5 之規定亦請一併修正。	修正圖 STD-001 附註 6 規定中之鋼筋號數。與圖 STD-005 附註 4 之規定。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
14.		依據細部設計圖 STD-001~STD-005 人孔剖面圖顯示:人孔框蓋座高高度為 7.5cm，惟依據細部設計圖 STD-015 顯示，人孔框蓋座高高度為 12.5cm，兩者不符，請修正。	修正標示為「另見人孔框蓋標準圖」。	已修正	
15.		細部設計圖 STD-002 人孔剖面圖 A，其人孔底座尺寸標示為 206cm 與剖面圖 B 之尺寸 186cm 不符，請修正。	修正圖 STD-002 人孔底座尺寸標示。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
16.	STD-001~STD-005	細部設計圖 STD-002 附註 2 規定:「B 型人孔(底座內徑為 150cm)適用於管徑 400mm<D≦600mm」，惟該尺寸與 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」管徑 600mm 以下合流點其人孔底座內徑 180cm 之規定不符。此外，如放大人孔底座內徑為 180cm，加計人孔壁厚人孔外徑將達 224cm，此外，經查細部設計圖 STD-006 管徑 500mm 之推進及到達工作井尺寸為 2090mm，人孔尺寸較工作井尺寸大，如何施工，請說明。	1. 本圖說依據營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附錄圖說內容。 2. 刪除原圖說附註內適用管徑之限制。 3. 本計畫於投資計畫書階段，最新版設計手冊之修訂並未公告，在設計與估價基準上並未考量，若要依最新設計手冊之規定辦理放大人孔內徑，恐有契約變更之問題。 4. 本工程位於桃園地區交通繁忙區域進行施工，放大工作井將影響交通及增加管遷之關係，建議仍維持原設計方式為達到功能性及安全性，於細部設計階段，依結構計算結果補強工作井人孔之設計。	已說明	
17.	STD-002	細部設計圖 STD-002 附註 3 規定:「人孔底座得依監造單位指示改為場鑄施工，…，人孔壁後改為 2.5cm」，人孔壁厚度應為筆誤，請修正。	修正圖 STD-002 附註 3 規定中之人孔壁厚度為 25cm。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
18.	STD-003	細部設計圖 STD-003 附註 2 規定:「B1 型人孔(底座內徑為 180cm)適用於管徑 600mm＜D≦800mm」，惟該尺寸與 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」管徑 800mm 以下之合流點人孔其人孔底座內徑 220cm 之規定不符。	1. 本圖說依據營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附錄圖說內容。 2. 刪除原圖說附註內適用管徑之限制。 3. 本計畫於投資計畫書階段，最新版設計手冊之修訂並未公告，在設計與估價基準上並未考量，若要依最新設計手冊之規定辦理放大人孔內徑，恐有契約變更之問題。 4. 本工程位於桃園地區交通繁忙區域進行施工，放大工作井將影響交通及增加管遷之關係，建議仍維持原設計方式為達到功能性及安全性，於細部設計階段，依結構計算結果補強工作井人孔之設計。	已說明	
19.	STD-004	細部設計圖 STD-004 人孔剖面圖 1~4，其人孔底座往兩側外擴 10cm，與剖面圖 B 之標示不符，請修正。	修正圖 STD-004 人孔平面圖 1~4 標示。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
20.	STD-004	細部設計圖 STD-004 附註 2 規定:「B2 型人孔(底座內徑為 200cm)適用於管徑 1000mm 及 1200mm，採用圓形工作井使用」，惟該尺寸與 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」管徑 1100mm 以下之中間點人孔其人孔底座內徑 220cm 之規定不符。此外，管徑 1200mm 之中間人孔如採底座內徑為 200cm 之 B2 型人孔，是否會因匯入管徑過大致使開孔影響人孔底座之結構安全，請評估說明。	1. 本圖說依據營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附錄圖說內容。 2. 刪除原圖說附註內適用管徑之限制。 3. 本計畫於投資計畫書階段，最新版設計手冊之修訂並未公告，在設計與估價基準上並未考量，若要依最新設計手冊之規定辦理放大人孔內徑，恐有契約變更之問題。 4. 本工程位於桃園地區交通繁忙區域進行施工，放大工作井將影響交通及增加管遷之關係，建議仍維持原設計方式為達到功能性及安全性，於細部設計階段，依結構計算結果補強工作井人孔之設計。	已說明	
21.	STD-004	細部設計圖 STD-004 人孔剖面圖 A，其人孔底座高度標示為 225cm，與剖面圖 B 扣除底版厚度之人孔底座高度 235cm 不符，請修正。	修正圖 STD-004 剖面圖 B 尺寸標示。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
22.	STD-005	依據細部設計圖 STD-005 人孔剖面圖 A 顯示：人孔底座導槽高度為 1.0D，惟最後一階人孔踏步係以距離人孔底座導槽高度 0.6D 處約 40cm，致使部分踏步位於底座導槽內，是否合理？請修正。	1. 修正圖 STD-005 剖面圖標示為 0.8D。 2. 最後一階人孔踏步修正為以距離底座導槽≦30cm。	建議依下水道工程設施標準修正人孔踏步間距(人孔踏步每階間距三十公分，最上一階之間距為三十公分至四十五公分)。	遵照辦理，已修正圖 STD-001~STD-005。
23.	STD-005	依據細部設計圖 STD-005 人孔剖面圖 B 顯示，其人孔底座內部淨高度 G 為 290cm，惟一旦導槽高度修正為 0.8D 且管徑為 1800mm 時，導槽頂部距底座頂版淨空間僅餘 146cm，是否會影響日後維護管理？請說明。	日後維護管理尚有人孔底座與短管銜接處(內徑 120cm)可供人員站立，其他空間供人員蹲踞，且大管徑清理頻率不若中小管徑頻繁，應不致影響日後維護管理。	已說明	
24.	STD-006	細部設計圖 STD-006 顯示：管徑 1200mm 之推進工作井尺寸為 ϕ3290mm，空間是否足夠？請確認。	修正圖 STD-006 ϕ3290mm 推進工作井尺寸適用之管徑。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
25.	STD-007~ STD-008	細部設計圖 STD-007~ STD-008 顯示，鋼襯鈑工作井開挖係配合於工作井開挖界線外設置抽水井，藉由抽水井抽水降低地下水位以利施工。惟考量本工程管線收集系統多位處都會區、緊鄰民宅且地下水位甚高，因此於開挖界線之外設置點井進行祛水的施工方式，恐將危及鄰近建物或地下管線，設計與一般工作井開挖要求不得採用點井祛水的施工方式相違，是否合理？請說明。	敬謝指教，將於細部設計階段依結構計算結果補充地盤改良止水之相關設計。	已說明	
26.	STD-007~ STD-008	細部設計圖 STD-007~ STD-008 附註說明 3 規定：「每階段開挖完成後應立即灌注背填灌漿…」，惟依鋼襯鈑工作井開挖斷面示意圖顯示，背填 140kg/cm2 混凝土高度僅 1.5m？請修正。	1. 敬謝指教，該背填混凝土高度 1.5m 指工作井周圍阻隔物之背填。 2. 附註「每階段開挖完成後應立即灌注背填灌漿…」之規定如開挖過程中通風及排水示意圖所示，背填灌漿應自地面至開挖底部。	已說明	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
27.	STD-007~ STD-008	請於細部設計圖 STD-007~ STD-008 增補鋼襯鈑工作井尺寸表。此外，細部設計圖 STD-007 其中顯示：圓型鋼襯鈑工作井開挖平面圖係以型鋼補強，而型鋼補強之內支撐系統未來是否會影響施工、工作井尺寸是否需再放大？由於該補強方式與一般圓型鋼襯鈑採用加強環及加強環連接板之補強方式顯有不同？請說明。	1. 敬謝指教，此部分型鋼補強部分即指圓型鋼襯鈑工作井採用之加強環及加強環連接板補強方式。 2. 橢圓型鋼襯鈑工作井型鋼補強以內支撐系統方式，未來細部設計階段將就此部分檢討。	已說明	
28.	STD-009	細部設計圖 STD-009 附註說明 2 規定：「開孔方式應採鑽掘式(洗孔)處理」，惟依污水管線既有人孔支管拆除及修補詳圖中規定：既有支管拆除後需綁紮ϕ22@ 20 鋼筋並與既有鋼筋焊接，由於本案開孔係採洗孔方式處理，補強之鋼筋如何與既有鋼筋焊接？請說明。此外，標準圖圖示之鑿孔線係以人工鑿孔為主似與洗孔不同，請修正。	1. 敬謝指教，修正附註 2 內容為「道路中心樁開孔方式應採鑽掘式(洗孔)處理」。 2. 既有人孔鑿孔以人工鑿孔為主，此部分為附註 2 未敘明所致之誤解。	已修正	
29.	STD-009	細部設計圖 STD-009 道路中心樁施工圖(長樁)，請刪除「高雄市」字樣。	圖 STD-009 刪除「高雄市」字樣。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
30.	STD-010	細部設計圖 STD-010 附註 4，提及地盤改良後透水係數應低於 1.0×10-5cm/sec 規定，請說明透水試驗係指現地透水試驗抑或實驗室定水頭透水或變水頭透水試驗。此外，考量僅規定藥液注入率不得低於 40%並無法驗證地改成效，故建議應配合辦理鑽心取樣以確認改良土體之單壓強度及透水係數。	1. 敬謝指教，透水試驗係指現地透水試驗，地盤改良屬施工廠商責任施工，為了解地盤改良成效，未來將配合辦理相關試驗以確認地盤改良後透水係數。 2. 本案地質屬卵礫石層，地盤改良後應可符合單壓強度需求。	建議改為 1. 敬謝指教，透水試驗係指現地透水試驗，地盤改良屬施工廠商責任施工，為了解地盤改良成效，未來將配合辦理相關試驗以確認地盤改良之效果。 2. 本案地質屬卵礫石層，地盤改良後應可符合單壓強度需求。	遵照辦理。已修正履約管理顧問意見回覆表。
31.	STD-011	細部設計圖 STD-011，推進坑、到達坑施工雜項參考圖中之推進口止水鋼板正面、推進口止水鋼板側面參考圖應為沉箱工作井使用之型式，請配合本工程圓形鋼管工作井及鋼襯鈑工作井所需予以修正。	本圖依據 101.11 營建署「公共污水下水道管線設計手冊」附錄圖說設計，說明其適用連續壁、鋼板樁或其他擋土結構。	已說明	
32.	STD-014	細部設計圖 STD-014，B 型內跌落設施示意圖有設置消能鈑，惟考量消能鈑之設置易造成阻塞之情形，請再考量。此外標準圖中人孔底座導槽高度標示為 0.8D，惟圖示卻為 1.0D，請修正。	配合修正圖 STD-014，取消消能板設置，並修正導槽圖示。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
33.	STD-015	細部設計圖 STD-015 附註說明 4 中規定：「人孔外蓋與本體組合應採鎖扣、凹槽、斜扣、扣環、活扣、卡環、卡榫等或其他同等功能之附屬裝置，可確保接合後，人孔外蓋不致因車輾造成翹起、彈脫或噪音等現象，孔蓋下方並須有抗氣壓之功能」，惟就框蓋重量表顯示設計圖 STD-015 人孔框蓋屬傳統加重型且依圖示並無法確認該人孔蓋是否具備前述功能，請說明。	1. 本圖為傳統加重型人孔蓋並附有不銹鋼鏈，已具防彈跳之功能，配合修正設計圖 STD-015 附註 4 之說明，人孔框蓋須具有防彈跳功能，相關規定須符合本計畫興建營運基本需求書施工規範。 2. 另本圖為參考圖，已於附註增列「如承包廠有較優之其他型式人孔框蓋，需於施工前提送計畫書審查，核可後方可使用…」	已說明	
34.	STD-015	細部設計圖 STD-015 不銹鋼鏈詳圖顯示：外蓋與蓋座間係裝設長 1m，ϕ9mm 之不銹鋼鏈；惟不銹鋼鏈之尺寸與本案興建營運基本需求書規定 ϕ13mm 不銹鋼鏈之尺寸不符，請修正。	修正圖 STD-015 不銹鋼鏈標示。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
35.	STD-016	細部設計圖 STD-016 鋼軌樁擋土設施詳圖，考量計畫區地下水位偏高，如使用鋼軌樁恐不易止水而需持續抽水，如此一來極容易造成地面下陷甚至鄰損問題，建議本案明挖工法應評估適宜之擋土設施施作方式。	敬謝指教，配合增列鋼板樁擋土設施圖說。	已修正	
36.	STD-017	細部設計圖 STD-017 工作井監測儀器詳圖及工作井周圍安全監測平面配置圖顯示：推進工法施工影響範圍係以管線埋深之 1.5 倍作為施工前鄰近建築物調查之界限範圍。惟考量工作井開挖深度遠大於推進工法管線埋設深度，為避免日後施工鄰損產生爭議，故施工前鄰近建築物的現況調查範圍請修正為管線推進沿線工作井開挖深度 1.5 倍範圍。	圖 STD-017 範圍修正為工作井開挖深度 1.5 倍範圍。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
37.		本案興建營運基本需求書規定：「為確保下水道系統之功能，除構造方面有耐震能力外，並需考量系統設施間之相互支援功能，以及管線設施複線化之必要性等，以確保遭受災害時仍可發揮其設計輸水功能或基本通水功能。乙方需依內政部營建署「污水下水道設計指南」管線耐震計基準原則進行設計」，惟興建執行計畫書之污水收集系統基本設計圖集並未考量管線耐震設計，同時亦無管線設施複線化之設計，建議補充緊急溢流或紓流之考量。	1. 本計畫管網配置係參考先期計畫書及核定後投資執行計畫書之規劃理念進行調整，符合法規及營建署污水下水道設計手冊之要求。 2. 本案管線及人孔結構已考量耐震能力，另污水收集系統加壓站與污水處理廠進流管線已有緊急溢流之設計。 3. 由於計畫區人孔密集交通量大，採用複線化設計將產生重大衝擊且不符經濟效益，本計畫目前管網設計已採較小集污區方式設計，有利災害時較易調整輸水功能，符合基本需求書原意。	已說明	
38.		建議補充集污分區圖之劃分示意圖。	營建署「公共污水下水道管線設計手冊」並未要求， 另參照目前實務上案例如營建署代辦之基本設計報告，均未要求集污區劃分圖， 建議不納入， 惟履約管理顧問要瞭解細部集污區劃分， 再另予簡報說明。	已說明	
		污水處理廠基本設計審查意見			

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
1.	附錄八	污水處理廠工程圖集(封面)，請修改為「促進民間參與桃園縣桃園地區污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫興建執行計畫書附錄八污水處理廠基本設計圖集」。	已依審查意見修正。	已修正	
2.	審定簽認表	污水處理廠工程圖集缺經設計單位(繪圖、設計、複核及審定)相關人員簽署，且亦未經日鼎水務股份有限公司簽署核定，請補充相關簽署。	已依審查意見檢附設計單位簽證資料，品安機構認證及日鼎公司之核可章。	已修正	
3.	附錄五	附錄五污水處理廠質量平衡計算書，缺經設計、複核等相關人員簽署，且亦未經日鼎水務股份有限公司簽署核定，請補充相關簽署。	已依審查意見檢附設計單位簽證資料，品安機構認證及日鼎公司之核可章。	已修正	
4.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，缺經設計、複核等相關人員簽署，且亦未經日鼎水務股份有限公司簽署核定，請補充相關簽署。	已依審查意見檢附設計單位簽證資料，品安機構認證及日鼎公司之核可章。	已修正	
5.	附錄七	附錄七污水處理廠水力計算書，缺經設計、複核等相關人員簽署，且亦未經日鼎水務股份有限公司簽署核定，請補充相關簽署。	已依審查意見檢附設計單位簽證資料，品安機構認證及日鼎公司之核可章。	已修正	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
6.		依投資契約附件 7.1.1 興建營運基本需求書之 3.3.1.3 單元處理需求(4)約定「高級處理程序設計之污水量應採最大日流量為基準...」，經查本件污水處理廠基本設計資料未能符合上述約定，請修正相關圖說及計算書。	下水道工程設施標準有關「高級處理」之定義為：「利用獨特生物處理過程，獲得二級處理程度以上或相當三級處理水質之處理過程」。本案採 Step BNR 脫氮除磷處理程序，可獲得二級處理程度以上處理水質，即為高級處理程序，且採最大日流量為基準。符合興建營運基本需求書之約定。	須澄清。	辦理情形及說明將修正如下： 下水道工程設施標準有關「高級處理」之定義為：「利用獨特生物處理過程，獲得二級處理程度以上或相當三級處理水質之處理過程」。本案採 Step BNR 脫氮除磷處理程序，可獲得二級處理程度以上處理水質，即為高級處理程序，且採最大日流量為基準。符合興建營運基本需求書之約定。
7.		附錄七污水處理廠水力計算書(p28/46)，經查渦流沉砂池出流到初沉池的管線長度不相等，故將造成初沉池各期(一、二期及三、四期)污水進流量產生不均勻分配，請修正相關圖說及計算書。	渦流沉砂池出流渠設置分水堰，分水至各期初沉池的進流量不會產生不均勻分配之現象。且分水堰後至初沉池的管線水力分析，係選擇最長管線之長度進行水力分析計算。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
8.		附錄七污水處理廠水力計算書(p33/46)，經查細攔污柵出流渠到渦流沉砂池進流渠的管線長度不相等，故將造成渦流沉砂池一、二期與三、四期的污水進流量產生不均勻分配，請修正相關圖說及計算書。	細攔污柵出流渠設置溢流堰分水，且溢流堰分水後至渦流沉砂池進流渠的管線水力分析，係選擇最長管線之長度進行水力分析，因此經渦細攔污柵出流渠分水至各期渦流沉砂池進流渠的污水進流量不會產生不均勻分配之現象。	已修正。	
9.	P5-39 P5-41 P5-42	依興建營運基本需求書 3.3.4.3(2)約定，廠區道路寬度至少 6 公尺，經查本件興建執行計畫書第五章污水處理廠基本設計 5.10.2 節道路工程之廠區道路部分僅有 4m，不符約定，請修正。另道路面層亦未達密級配瀝青混凝土厚度至少 10 公分，基底層厚度至少 30 公分約定，請修正。	1. 興建執行計畫書第五章污水處理廠基本設計 5.10.2 節道路工程之廠區道路部分將 4m 的文字刪除，因此部分僅為廠區道路與機房間之聯絡車道而非廠區道路。 2. 配合修正，道路面層密級配瀝青混凝土厚度至少 10 公分，基底層厚度至少 30 公分部分。	已修正。	
10.	P5-52	依興建營運基本需求書 3.3.1.1(7)約定，乙方應於污水處理廠廠區內設置一套自計式雨量計，請補充說明相關設置規範及標示預定坐落廠區之位置。	自計式雨量計將設置於進流抽水站屋頂，採傾斗型自計式雨量計，補充說明於 5.12.6 節。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
11.	附冊二	依興建執行計畫書(本文)第 3.3.2 章節污水處理廠基地補充鑽探作業及成果顯示，本項作業及成果尚未完成，請於完成後將基地補充地質鑽探成果報告書附於興建執行計畫書。	遵照辦理。	已修正。	
12.	P3-21	興建執行計畫書(本文)第 3.3.2 章節，圖 3.3-3 污水廠鑽孔位置圖，其背景之廠區配置與圖集提送之廠區配置不同，請修正。	配合修正。	已修正。	
13.	附冊三、四	興建執行計畫書(本文)第 3.1.3 章節補充測量作業，請將完成之補充測量成果報告書附於興建執行計畫書。繼續	配合修正。	已修正。	
14.	P6-15	興建執行計畫書(本文)圖 6.1-5 全期設備配置規劃圖，缺污泥厭氣消化產氣貯存槽設施，請補充。	謝謝指正，已將消化貯氣槽補充於圖 6.1-5。	已修正。	
15.	P5-80	興建執行計畫書(本文)第 5.18 章節主要設備器材規格及數量說明，表 5.18-5 渦流沉砂池設備規格表，抽砂泵浦設 16 台(其中 8 台採不安裝備用)，不符投資契約相關備用規定，請修正。	表 5.18-5 設備規格表，抽砂泵浦數量修正為 16 台，其中 8 台為備用。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
16.	P5-80	興建執行計畫書(本文)第 5.18 章節主要設備器材規格及數量說明，2 初沉單元(2)初沉污泥輸送泵，所述污泥泵浦數量與功能計算書不符，請修正。	初沉污泥輸送泵全期為 16 台，興建執行計畫書第 5.18 章之初沉單元(2)初沉污泥輸送泵已修正，功能計算書數量亦配合修正。	已修正。	
17.	P6-47	興建執行計畫書(本文)第 6.1.8 章節分區分期計畫，表 6.1-3 各單元分期興建數量，其中消毒系統以全期 1 期完成，與消毒設備分期安裝規劃不同，請修正。另廠區配置圖中所示之變電室及鼓風機房係如何安排興建期程、數量，請補充說明。再者，表 6.1-3 所述之「其他公共設施」所指為何，請補充說明。	表 6.1-3 各單元分期興建數量係指土建數量，以消毒系統而言，土建及 UV 消毒渠均於一期建造完成，而機械設備為分期安裝，維修房及鼓風機房亦屬同樣情形，土建均於一期建造完成，機械設備分期安裝，表 6.1-3 之其他公共設施為免混淆已刪除。	已修正。	
18.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，前處理單元及放流水單元缺巴歇爾量水槽功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。	已修正。	
19.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，前處理單元渦流沉砂池缺洗砂機設備數量及功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。	已修正。	
20.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，前處理單元缺除臭設備數量及相關功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
21.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，初沉池單元缺浮渣處理設備數量及相關功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。	已修正。	
22.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，請說明 TN、TP 去除率 70%之參考依據為何？另請補充 TN、TP 去除機制之相關功能計算。	依據白子易(民 90,下水道系統生化動力模式建立之研究)、游勝傑(民 90,併同生物膜與活性污泥程序之硝化及脫硝攝磷特性研究)等人之研究，與本案相同之處理流程，去除率皆>70%。以都市污水之 TN、TP 特性，採可預期的 TN 去除率 70%、TP 去除率 60%作為設計依據，茲將相關質量平衡與功能計算分別補充於附錄五污水處理廠質量平衡計算書與附錄六污水處理廠功能計算書。	待澄清。	辦理情形及說明將修正如下： 依據白子易(民 90,下水道系統生化動力模式建立之研究)、游勝傑(民 90,併同生物膜與活性污泥程序之硝化及脫硝攝磷特性研究)等人之研究，與本案相同之處理流程，去除率皆>70%。以都市污水之 TN、TP 特性，採可預期的 TN 去除率 70%、TP 去除率 60%作為設計依據，茲將相關質量平衡與功能計算分別補充於附錄五污水處理廠質量平衡計算書與附錄六污水處理廠功能計算書。

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
23.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，曝氣條件，設備傳氧效率(E)採 40%較一般高，請提供資料補充說明。另海拔高度採 8m，是否有誤，請修正。	1. 由於本案將採用高傳氧效率曝氣設備，因此設備傳氧效率可達 40%以上，高傳氧效率曝氣設備於國內六堵、羅東、楠梓等水資中心均有使用實績。 2. 另海拔高度筆誤部分，配合修正。	已修正。	
24.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，生物處理曝氣池，池體有效深度採 7.2m 高於一般設計標準，請補充說明設計原由。	文獻指出(Metcalf&Eddy,Wastewater Engineering Treatment and reuse)曝氣池深度可達 10m，本案設計深度為 7.2m，曝氣池深度愈深溶氧效果愈好，惟散氣設備需可承受此深度之壓力。目前已有多家廠商可提供此型散氣設備，國內楠梓、羅東亦有使用實績，使用效果良好。	本案並非採深槽曝氣系統，請再考量。	辦理情形及說明將修正如下： 文獻指出(Metcalf&Eddy,Wastewater Engineering Treatment and reuse)曝氣池深度可達 10m，本案設計深度為 7.2m，曝氣池深度愈深溶氧效果愈好，惟散氣設備需可承受此深度之壓力。目前已有多家廠商可提供此型散氣設備，國內楠梓、羅東亦有使用實績，使用效果良好。
25.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，厭氧槽、第一缺氧槽及第二缺氧槽之沉水式攪拌機缺相關功能計算，請補充。	生物處理單元中厭氧段、缺氧段、好氧段之功能計算補充於附錄六污水處理廠功能計算書。	本案生物處理單元係採連續多段進流 AO 系統，請再檢討功能計算中有關生物處理系統功能計算之內容是否適當。	辦理情形及說明將修正如下： 生物處理單元中厭氧段、缺氧段、好氧段之功能計算補充於附錄六污水處理廠功能計算書。

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
26.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，二沉池有效深度採 4.2m 高於一般設計標準，請補充說明設計原由。另最大時水力停留時間只有 2.4 小時，是否影響處理效能，請補充說明。	1. 二沉池有效深度一般設計範圍為 3~5m，本廠採 4.2m，尚屬合理範圍。 2. 二沉池設計標準係採最大日為污水量設計處理量，另最大時水力停留時間只有 2.4 小時應無影響處理效能之虞。	無意見。	
27.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，迴流污泥泵浦之設計最大污泥迴流率採 35%，是否可符合功能需求，請補充說明。另水力計算書採 50%計算污泥迴流率，請一併檢討修正一致。	遵照辦理，修正污水處理廠功能計算書流污泥泵浦之設計最大污泥迴流率為 50%。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
28.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，去氮除磷生物反應槽及二沉池單元，請補充計算說明，迴流污泥與初沉池出流水係如何充分混合及可均勻分流至各生物處理反應槽。	本廠設計於初沉池出流水井與迴流污泥水力混合後，再流入生物反應槽的進流分水井，然後再均勻分流至各生物處理反應槽。迴流污泥流入生物反應槽前的進流分水井，於楠梓、石門等水資中心均有相同設計。 本單元並設計為可直接進入第一段厭氧池，也可進入進流渠道與初沉出流水混合後多段進流，視進流水質條件彈性操作。	本案生物處理單元係採連續多段進流 AO 系統，迴流污泥應直接進入第一段缺氧池，而非與初沉池出流水混流。	辦理情形及說明將修正如下： 本廠設計於初沉池出流水井與迴流污泥水力混合後，再流入生物反應槽的進流分水井，然後再均勻分流至各生物處理反應槽。迴流污泥流入生物反應槽前的進流分水井，於楠梓、石門等水資中心均有相同設計。 本單元並設計為可直接進入第一段厭氧池，也可進入進流渠道與初沉出流水混合後多段進流，視進流水質條件彈性操作。

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
29.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，生物 MBR 處理單元，缺生物 MBR 處理系統功能設計之參採依據，請補充。另所列之膜濾池、濾模箱、迴流污泥泵浦、廢棄污泥泵浦、膜濾池反洗水量泵浦等功能計算，請補充說明各項設備功能可符合 MBR 處理系統操作之相關需求。另缺膜濾池鼓風機、沉水式攪拌機等設備數量及功能計算，請補充。	遵照辦理，補充生物 MBR 的相關功能計算於附錄六。	由於 MBR 相關配套設備會影響 MBR 處理程序之平面配置，建議仍需考量相關配套設施。	辦理情形及說明將修正如下： 遵照辦理，補充生物 MBR 的相關功能計算於附錄六。
30.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，紫外線消毒池單元，缺紫外線消毒設備數量及功能計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。	已修正。	
31.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，回收水暫存池單元，請說明廠區水量之設計依據與操作特定，併請補充說明廠區污水迴流泵浦功能設計可符合需求。另請補充說明廠區各處理單元池體排空需求之功能設計。	1. 遵照辦理，補充回收水暫存池單元之設計依據與操作需求，於附錄六污水處理廠功能計算書。 2. 有關廠區各處理單元池體排空需求，係採重力排放。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
32.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，缺廠區回收用水池與相關操作設備等功能計算書，請補充。	遵照辦理，補充回收水用池單元與相關操作設備等功能計算書，於附錄六污水處理廠功能計算書。	已修正。	
33.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，缺污泥濃縮單元相關設施(污泥混合槽)、設備(曝氣機或攪拌機)計算，請補充。	遵照辦理，補充於附錄六污水處理廠功能計算書。	已修正。	
34.	附錄六	附錄六污水處理廠功能計算書，缺污泥消化單元相關設施、設備(產氣貯存槽、鍋爐加溫設備、廢氣燃燒器及消化污泥攪拌等)計算，請補充。	有關污泥消化單元的功能計算，如池槽體積、VSS 去除率及沼氣產生量、產氣貯存槽體積等功能計算皆已完成，惟其相關設備(鍋爐加溫設備、廢氣燃燒器及消化污泥攪拌等)計算，須配合選用設備廠牌與型式而不同，此屬於設備的配套設計，於基設階段暫不訂定。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
35.	附錄五	附錄五污水處理廠質量平衡計算書，相對 (圖號 G-10-0105)質量平衡結果及處理流程圖(全期) 設計圖，其中圖示平均日、最大日、最大時及最小日，各計算節點(1~24)之相關計算數值，請補充說明位在附錄五污水處理廠質量平衡計算書何處，請清楚說明相關計算程序及結果。	有關(圖號 G-10-0105)質量平衡結果及處理流程圖(全期) 設計圖，其中圖示平均日、最大日、最大時及最小日，各計算節點(1~24)即為附錄五污水處理廠質量平衡計算書首頁彙整表之(1~24)編號。	已修正。	
36.	附錄五	附錄五污水處理廠質量平衡計算書，(15)污泥消化進料量與(16)消化污泥出流量相等，不合理請詳細說明參考依據原由。	由於污泥消化槽的浮渣量甚少，忽略不計，但污泥消化過程產生沼氣，因此污泥消化進料量與(16)消化污泥出流量相等，但 SS 濃度不同。國內污水廠，如迪化、楠梓、淡水、羅東等，均為此類消化槽案例。	無意見。	
37.	附錄七	附錄七污水處理廠水力計算書，請補充說明排放口南崁溪橋上游端，南崁溪河岸地面高程，南崁溪溪底高程及溪流常水位高程等資料。	遵照辦理，已補充相關高程資料於附錄七污水處理廠水力計算書。	已修正。	
38.	附錄十一	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，缺加壓站功能設計計算書，請補充。	配合辦理，補充加壓站功能計算書於附錄十一。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
39.	附錄三	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，缺加壓站操控系統流程圖(P&ID)，請補充。	配合辦理，補充加壓站操控系統流程圖(P&ID)於附錄三，圖號 I-10-0001~I-10-0003、I-11-0301~I-11-0303。	已修正。	
40.	附錄三	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，缺加壓站電力系統單線圖，請補充。	配合辦理，補充加壓站電力系統單線圖於附錄三，圖號 E-11-0301。	已修正。	
41.	P4-58	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，缺加壓站抽排通風系統說明，請補充。	加壓站設有強制抽排風設備，採非連續運轉規畫設計，補充說明於 4.4 章節。	已修正。	
42.	P4-58	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，抽水泵浦設計採用 8 台並聯操作，1 台備用。請提供系統性能資料說明 8 台泵浦並聯操作效率，可符合計畫需求。	本案污水加壓站規劃設計其尖峰水量為 57,724 CMD，因應尖峰水量時之泵浦操作模式為 8 台同時運轉，總水量為 66,000 CMD，泵浦並聯以水頭損失核算所需揚程，已補充於功能計算書。	已修正。	
43.	P4-59	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，請補充說明濕井進行維修或重新安裝設備。	污水加壓站濕井採用沉水泵型式，於操作層設有單軌吊車，可供設備進行維護或更換。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
44.	P4-58	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，抽水泵浦採切刀泵型式，一般沉水式切刀泵浦抽水效率較低，較常見於小型抽水站，本案污水加壓泵浦性能每台需達 8,250 CMD 以上，請提供沉水式切刀泵浦資料供參並說明設計採用原由。	污水下水道常見長纖維及軟性民生物資污物，為避免堵塞揚水泵，造成系統故障，維護繁雜，故採用切刀泵。目前已確認有符合本案水量需求之設備。	已修正。	
45.	P4-59 P4-61	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，攔污柵板採手動撈除攔污物，與興建營運基本需求書 3.3.1.3(1)條約定不符，請修改為自動清除式。	感謝指正，已修改為設置 1 組自清式攔污柵及 1 組人工式攔污柵(作為備用)，並補充說明於 4.4 章節。	已修正。	
46.	P4-59	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，請說明撈除之攔污物如何貯存、傳送至地面層運棄。	加壓站進流渠道配置污物攔除設施，設計為保護泵浦的設施，係將污水中大型固體物攔除後，放置於貯存子車，並以吊車吊升至地面層運棄，補充說明於 4.4 章節。	已修正。	
47.	P4-59	興建執行計畫書(本文)第 4.4 章節污水加壓站初步設計，抽水站設計為密閉空間，操作時需有相關維生設施，請補充。	加壓站設有強制抽排風設備，採非連續運轉規畫設計，補充說明於 4.4 章節。	已修正。	

項次	頁碼	履約管理顧問審查意見 102.2.22	日鼎辦理情形及說明 102.3.8	品安機構審查意見 102.3.15	日鼎辦理情形及說明 102.3.19
48.	附錄十一	興建執行計畫書(本文)第 4.5 章節污水截流站初步設計，缺截流站功能設計計算書，請補充。	配合辦理，補充截流站功能計算書於附錄十一。	已修正。	
49.	P4-61	興建執行計畫書(本文)第 4.5 章節污水截流站初步設計，請提供東門溪溪底高程，地面高程，常水位及洪水位高程等資料，並補充說明如何操作達成截流 34000CMD 目標。	東門溪溪底高程為 EL +83.34 M，地面高程為 EL +89.40 M，10 年洪水位高程為 EL +88.91 M；另於站內設置超音波流量計連動進流閘門開度以控制截流量，相關說明補充於 4.5 章節。	已修正。	
50.	P4-61	興建執行計畫書(本文)第 4.5 章節污水截流站初步設計，為截流站密閉空間，操作時需有相關維生設施，請補充。	截流站設有強制抽排風設備，採非連續運轉規畫設計，補充說明於 4.5 章節。	已修正。	