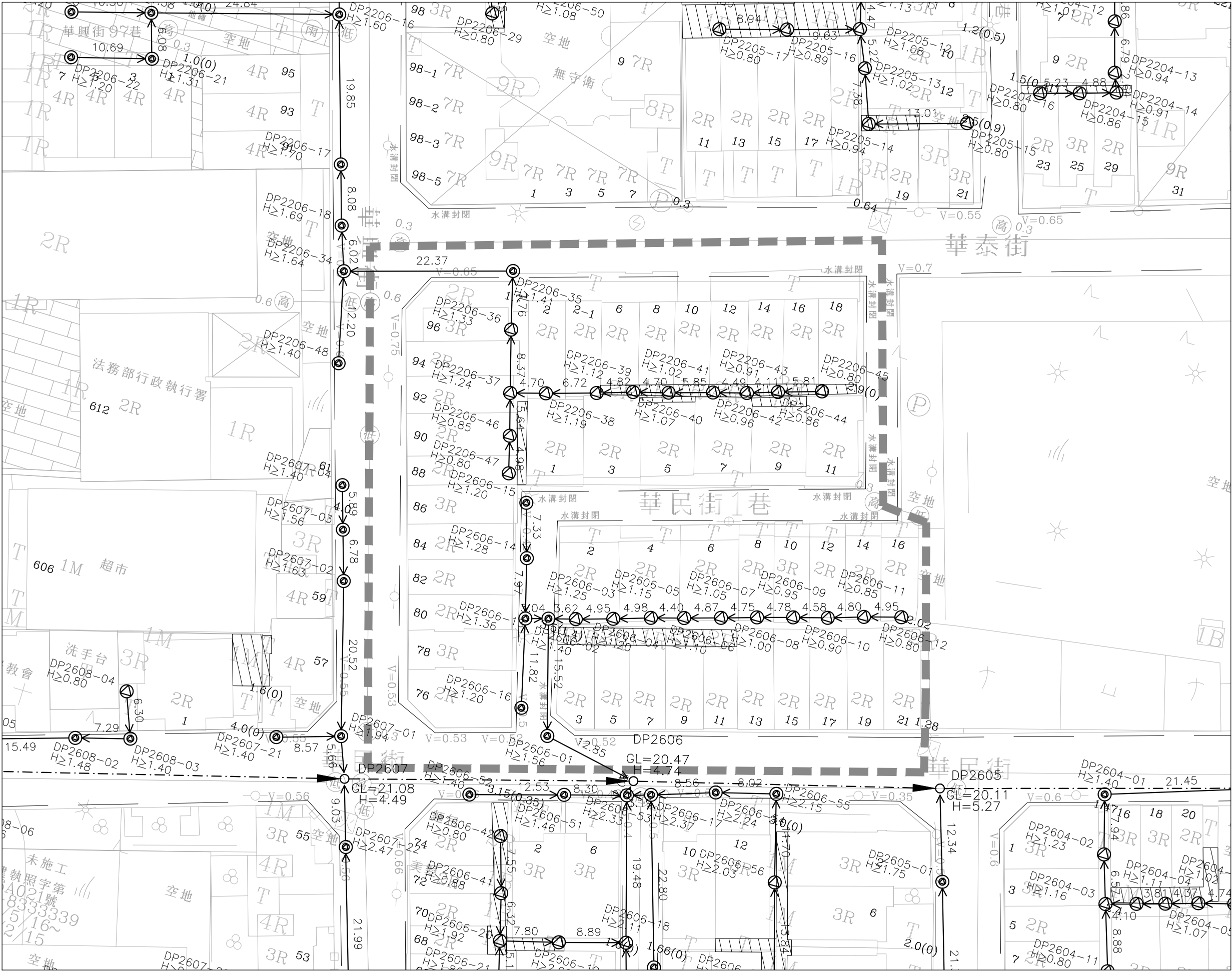




圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
44	44
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
44	44
設施	直管式陰井 (座)
道路段	7
人行道	0
後巷段	22
合計	29
連接管	長度 (m)
道路段	79.70
人行道	0.00
後巷段	108.20
合計	187.90

技師簽證

內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管平面圖
第B64街廓

承辦人
分隊長
分處長

工程編號
核准日期

112-4000-0102
-1504-1030

TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司

繪圖
設計
初核

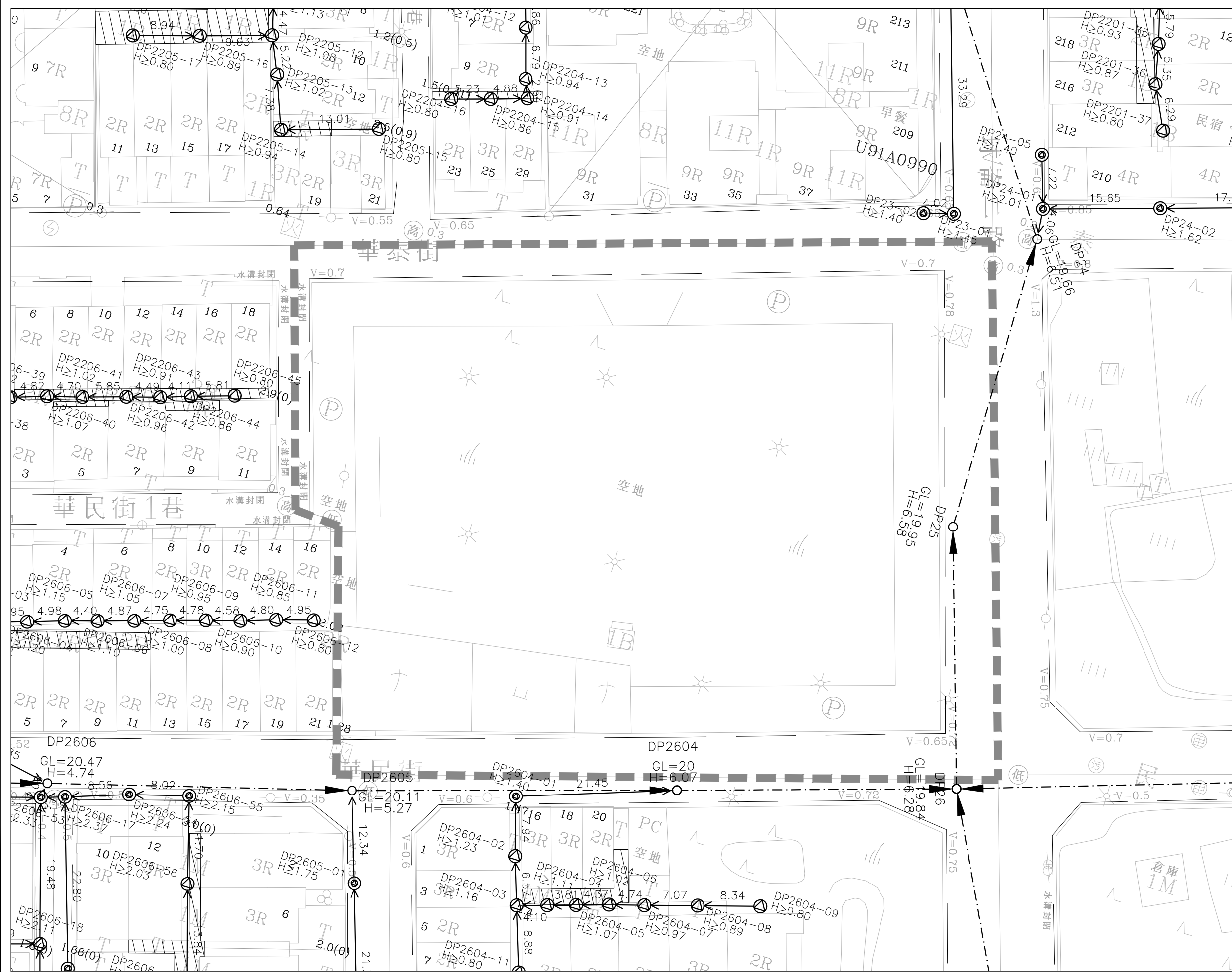
高惠英
李麗蘭
陳仁清

複核
核准
日期

梁國新
陳中

圖號

65
L 174
260



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管平面圖
第B65街廓

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030
分隊長		核准日期	
分處長			

TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			
繪圖	高惠英	複核	梁國新
設計	李根蘭	核准	陳仁清
初核		日期	112.06

圖號	66 L	175 260
----	---------	------------

技師簽證



	街廓範圍線
	連接井(後巷)
	連接井(道路)
	公共管網人孔
	用戶接管管線
	用戶接管管線 (暫不施作)
	公共管網
	壓力污水管線
	第一標污水管線
H	管底深度
21.86	管長 (陰井中心間距)
V	水溝深度

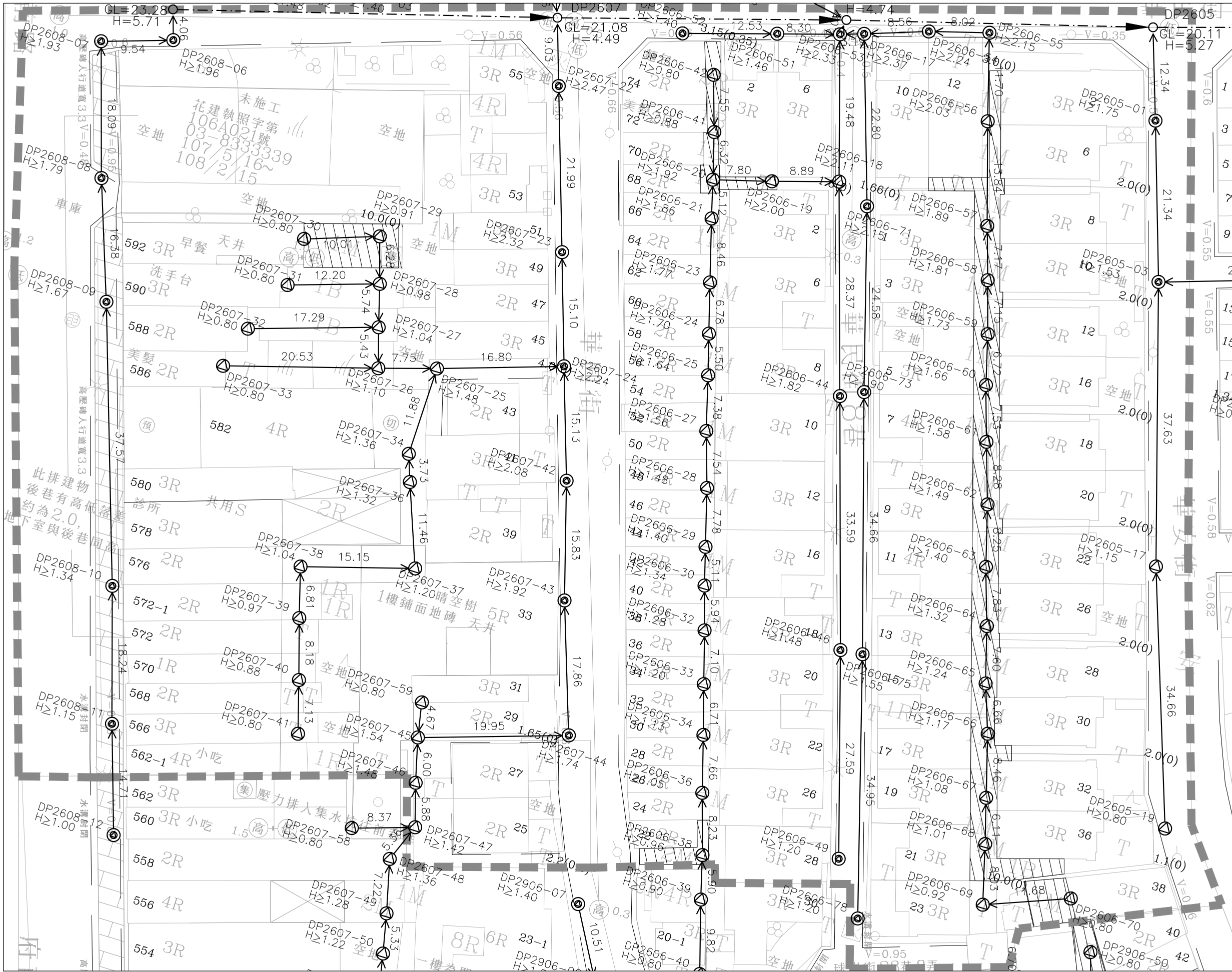
總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
5	5
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
5	5
設施	直管式陰井 (座)
道路段	2
人行道	2
後巷段	4
合計	8
連接管	長度 (m)
道路段	51.59
人行道	30.55
後巷段	31.29
合計	113.43

 內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

用戶接管平面圖

第 B66 街廓

承辦人	工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			圖 號	
分隊長	核准日期		繪圖	高惠英	複核	梁福新	67 L 176 260
			設計	李昶鵬	核准	梁文輝	
分處長			初核	陳仁清	日期	112.06	



圖幅接合表

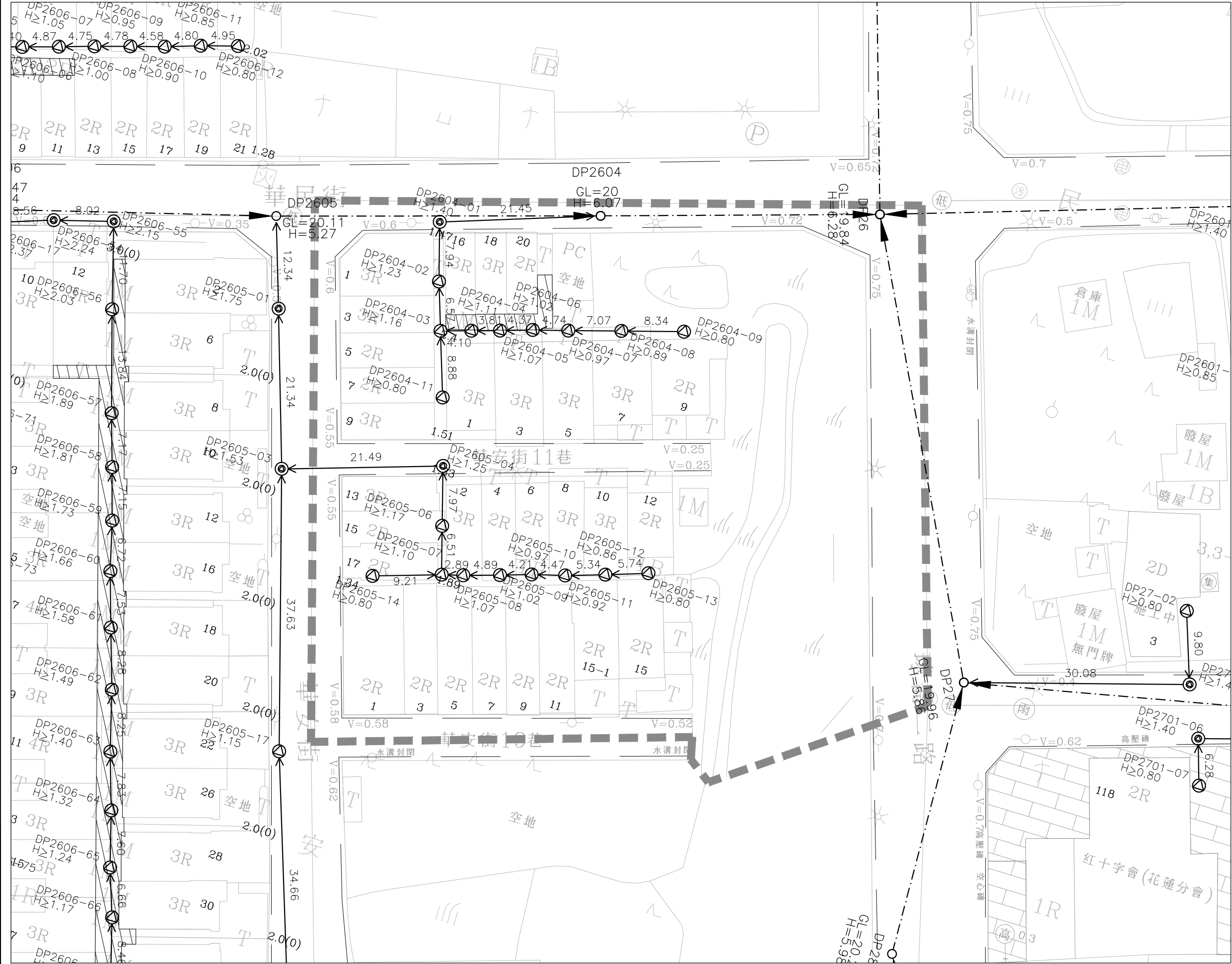


- 圖例：
- 街廓範圍線
 - 連接井(後巷)
 - 連接井(道路)
 - 公共管網人孔
 - 用戶接管管線
 - 用戶接管管線(暫不施作)
 - 公共管網
 - 壓力污水管線
 - 第一標污水管線
 - H 管底深度
 - 21.86 管長(陰井中心間距)
 - V 水溝深度

總棟數(棟)	總戶數(戶)
97	113
預計接管棟數(棟)	預計接管戶數(戶)
97	113
設施	直管式陰井(座)
道路段	21
人行道	4
後巷段	55
合計	80
連接管	長度(m)
道路段	353.98
人行道	89.69
後巷段	526.06
合計	969.73

DIR : G:\DATA\CAO\WORK\19041\ : FILE NAME: 19410789.DWG : BY : hmkao : DATE: 2023-04-19 : PLOT SCALE: 1=0.25

G:\DATA\CAO\WORK\19041\19410789 sfwang 2023-06-28T10:46:37



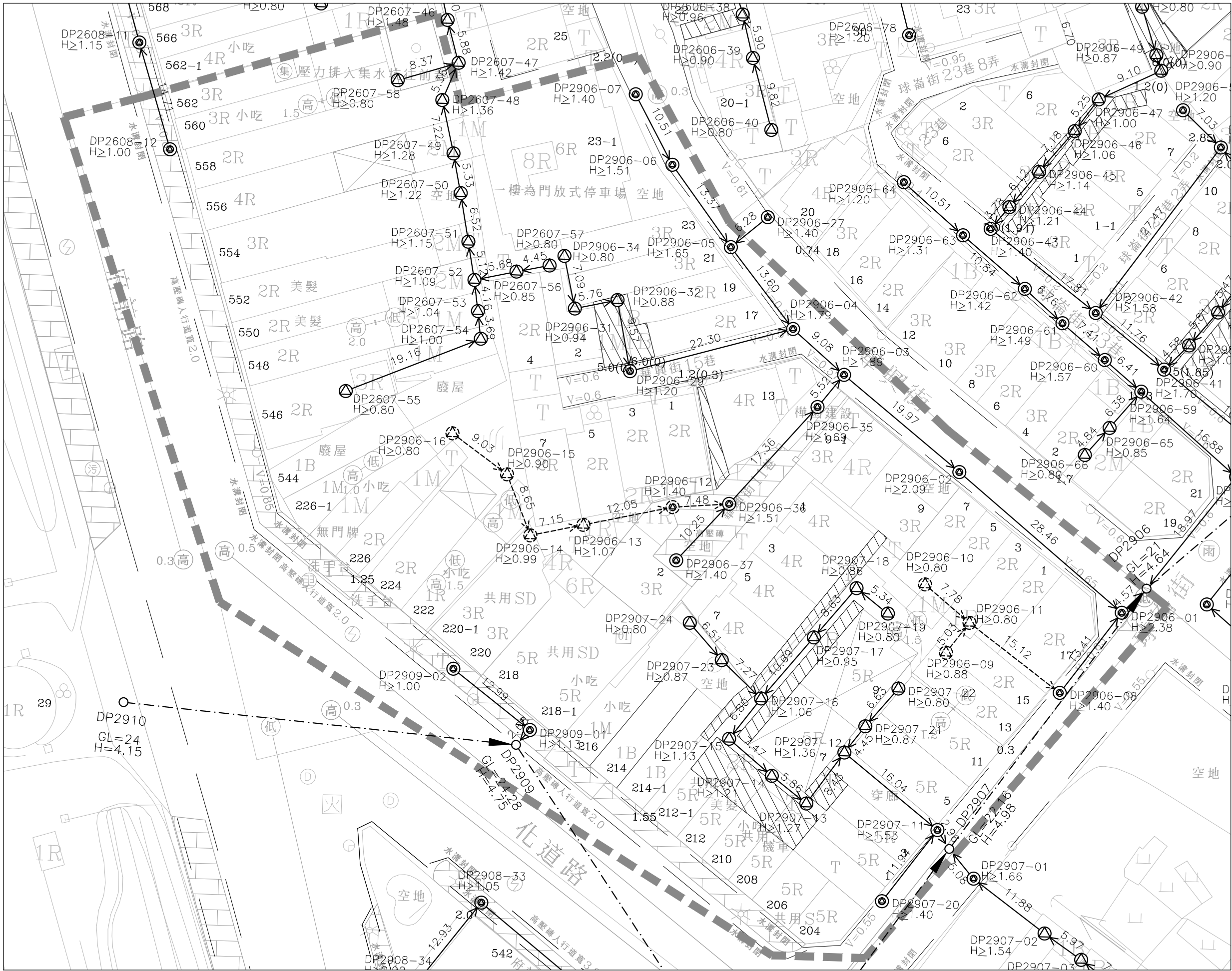
圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
30	30
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
30	30
設施	直管式陰井 (座)
道路段	4
人行道	0
後巷段	18
合計	22
連接管	長度 (m)
道路段	75.12
人行道	0.00
後巷段	101.95
合計	177.07



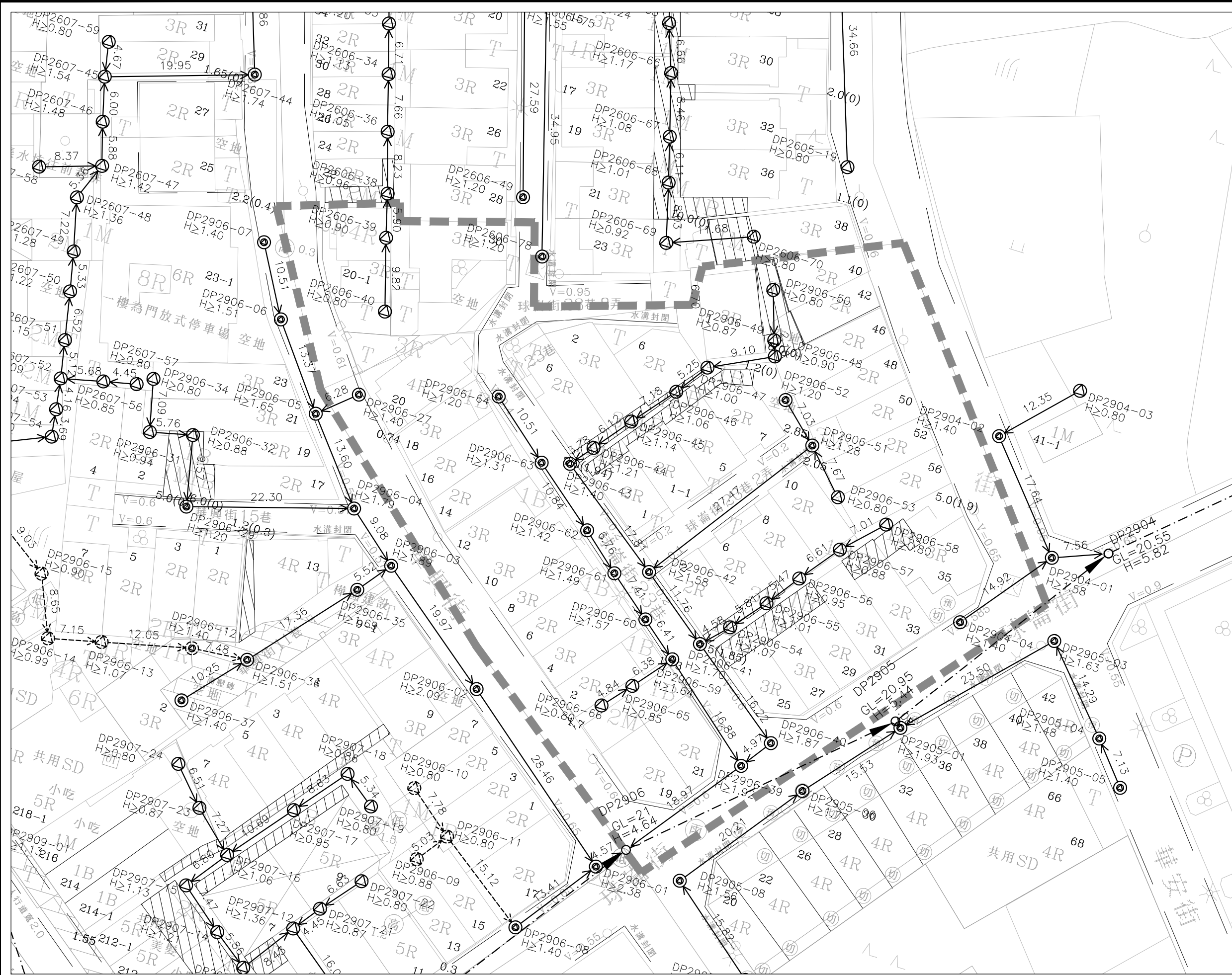
圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
59	107
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
44	92
設施	直管式陰井 (座)
道路段	14
人行道	3
後巷段	26
合計	43
連接管	長度 (m)
道路段	180.91
人行道	29.48
後巷段	184.38
合計	394.77



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
39	39
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
39	39
設施	直管式陰井 (座)
道路段	15
人行道	0
後巷段	17
合計	32
連接管	長度 (m)
道路段	182.12
人行道	0.00
後巷段	99.74
合計	281.86

技師簽證



內政部營建署

CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管平面圖
第B70街廓

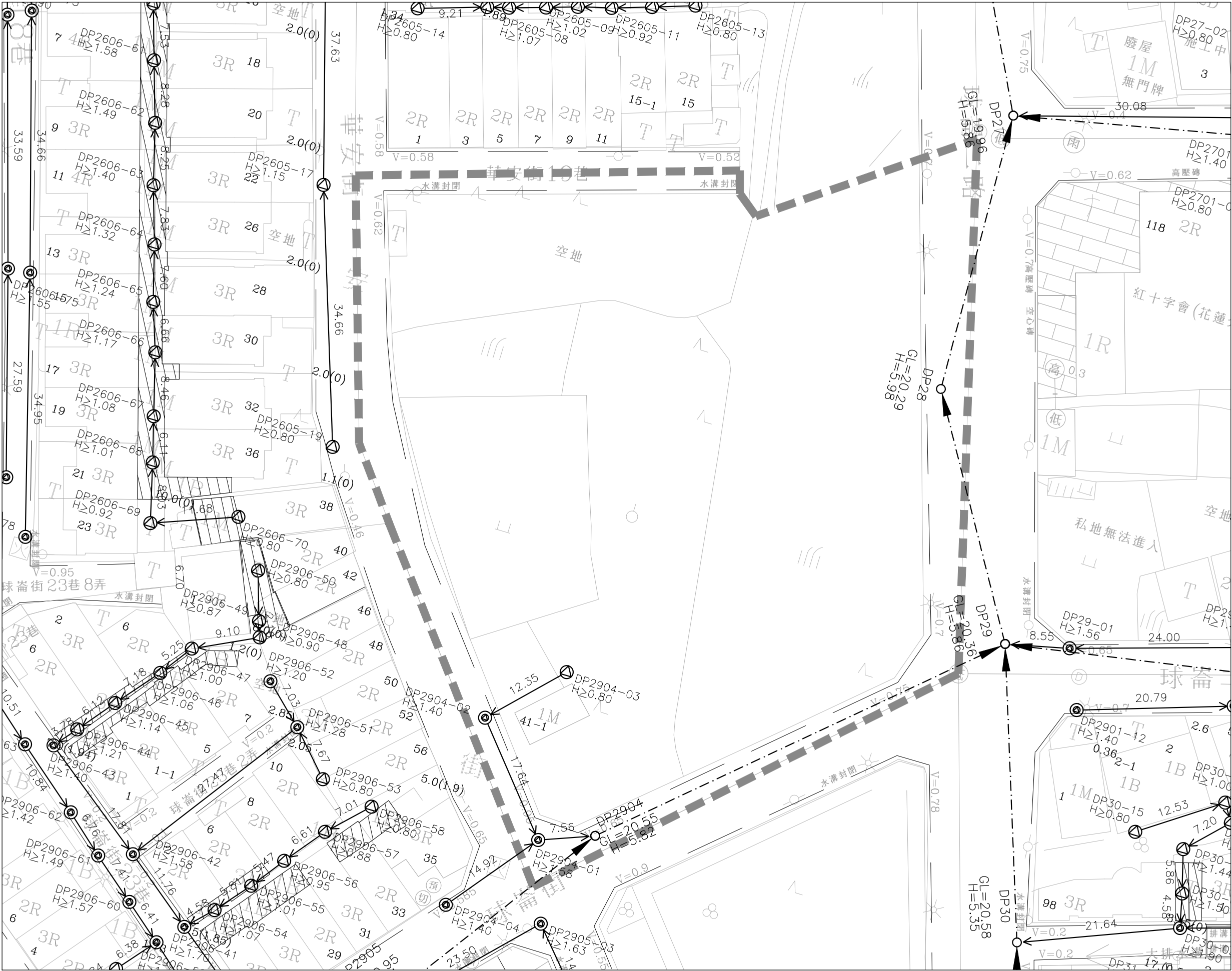
承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030
分隊長		核准日期	
分處長			

TYLin 林同機工程顧問股份有限公司

繪圖	高惠英	複核	梁冠新
設計	李昶謙	核准	梁冠新
初核	陳仁清	日期	112.06

圖號

71
L
180
260



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- V 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
1	1
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
1	1
設施	直管式陰井 (座)
道路段	2
人行道	0
後巷段	1
合計	3
連接管	長度 (m)
道路段	24.44
人行道	0.00
後巷段	12.05
合計	36.50

內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

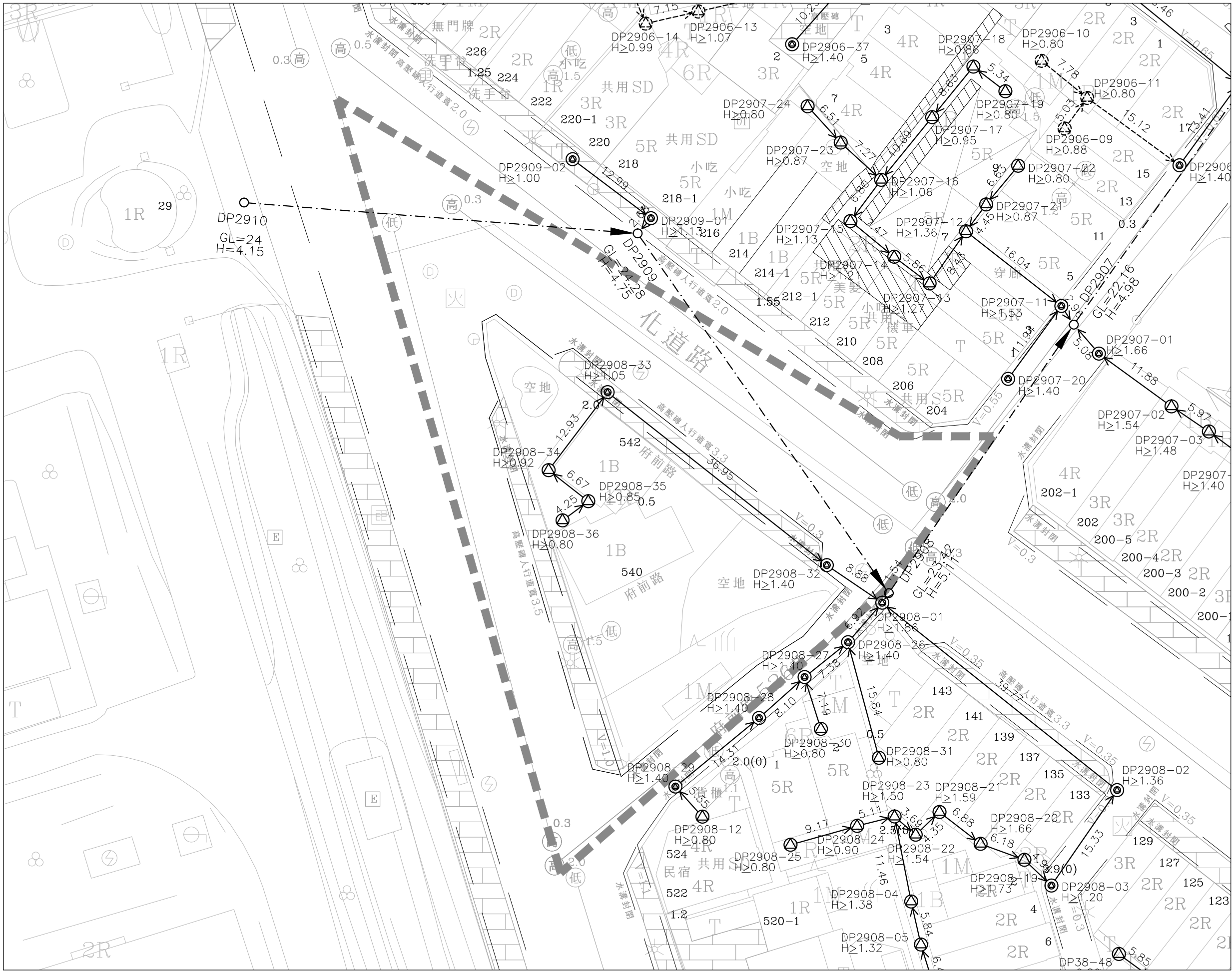
用戶接管平面圖
第B71街廓

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030
分隊長		核准日期	
分處長			

TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			
繪圖	高惠英	複核	梁國新
設計	李根蘭	核准	陳仁清
初核	陳仁清	日期	112.06

圖號
72
L
181
260

技師簽證



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
2	2
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
2	2
設施	直管式陰井 (座)
道路段	1
人行道	1
後巷段	3
合計	5
連接管	長度 (m)
道路段	8.88
人行道	36.80
後巷段	22.96
合計	68.64



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- V 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
58	66
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
57	65
設施	直管式陰井 (座)
道路段	7
人行道	1
後巷段	31
合計	39
連接管	長度 (m)
道路段	58.10
人行道	39.62
後巷段	200.94
合計	298.67

技師簽證



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管平面圖
第B73街廓

承辦人
分隊長
分處長

工程編號
核准日期

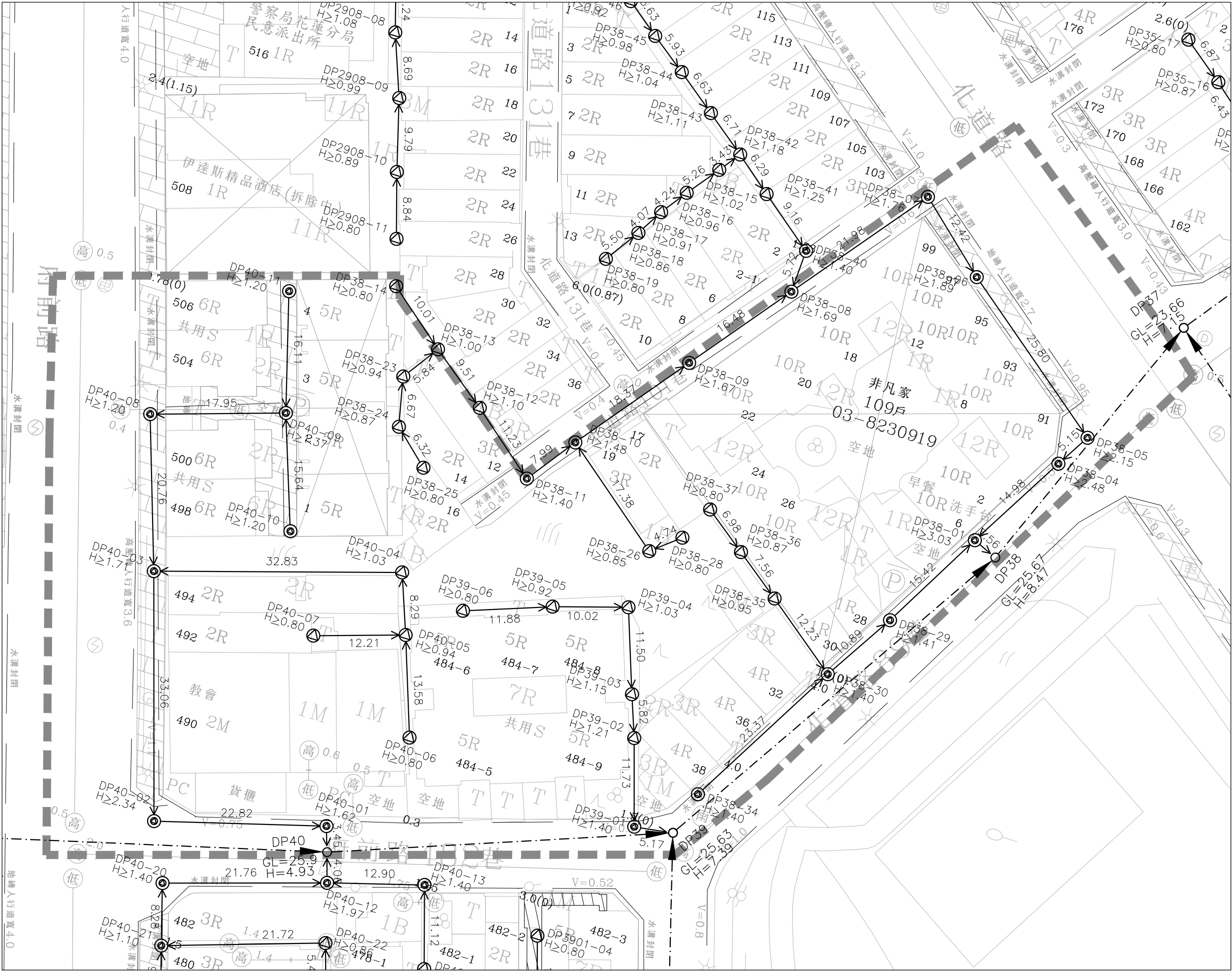
112-4000-0102
-1504-1030

TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司

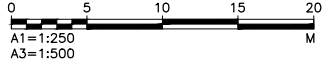
繪圖 高惠英
設計 李麗蘭
初核 陳仁清

複核 梁國新
核准 梁國新
日期 112.06

圖號
74
L
183
260



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
40	185
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
40	185
設施	直管式陰井 (座)
道路段	16
人行道	4
後巷段	20
合計	40
連接管	長度 (m)
道路段	215.89
人行道	91.59
後巷段	210.92
合計	518.40



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
50	50
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
50	50
設施	直管式陰井 (座)
道路段	16
人行道	0
後巷段	26
合計	42
連接管	長度 (m)
道路段	161.77
人行道	0.00
後巷段	196.20
合計	357.97



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
23	26
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
23	26
設施	直管式陰井 (座)
道路段	12
人行道	0
後巷段	0
合計	12
連接管	長度 (m)
道路段	176.06
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	176.06



圖幅接合表

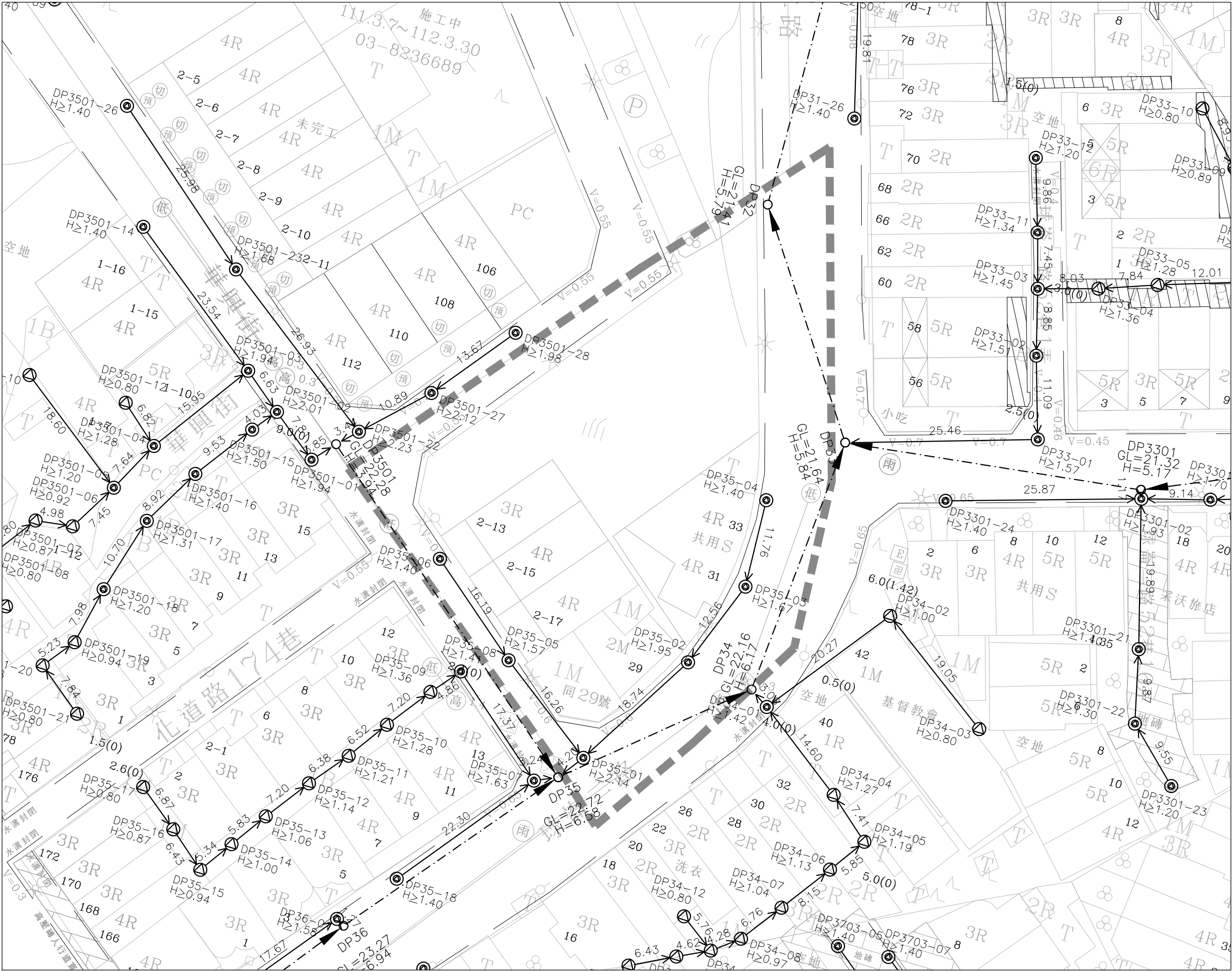


圖例：

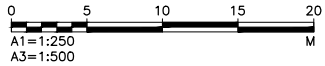
- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

技師簽證



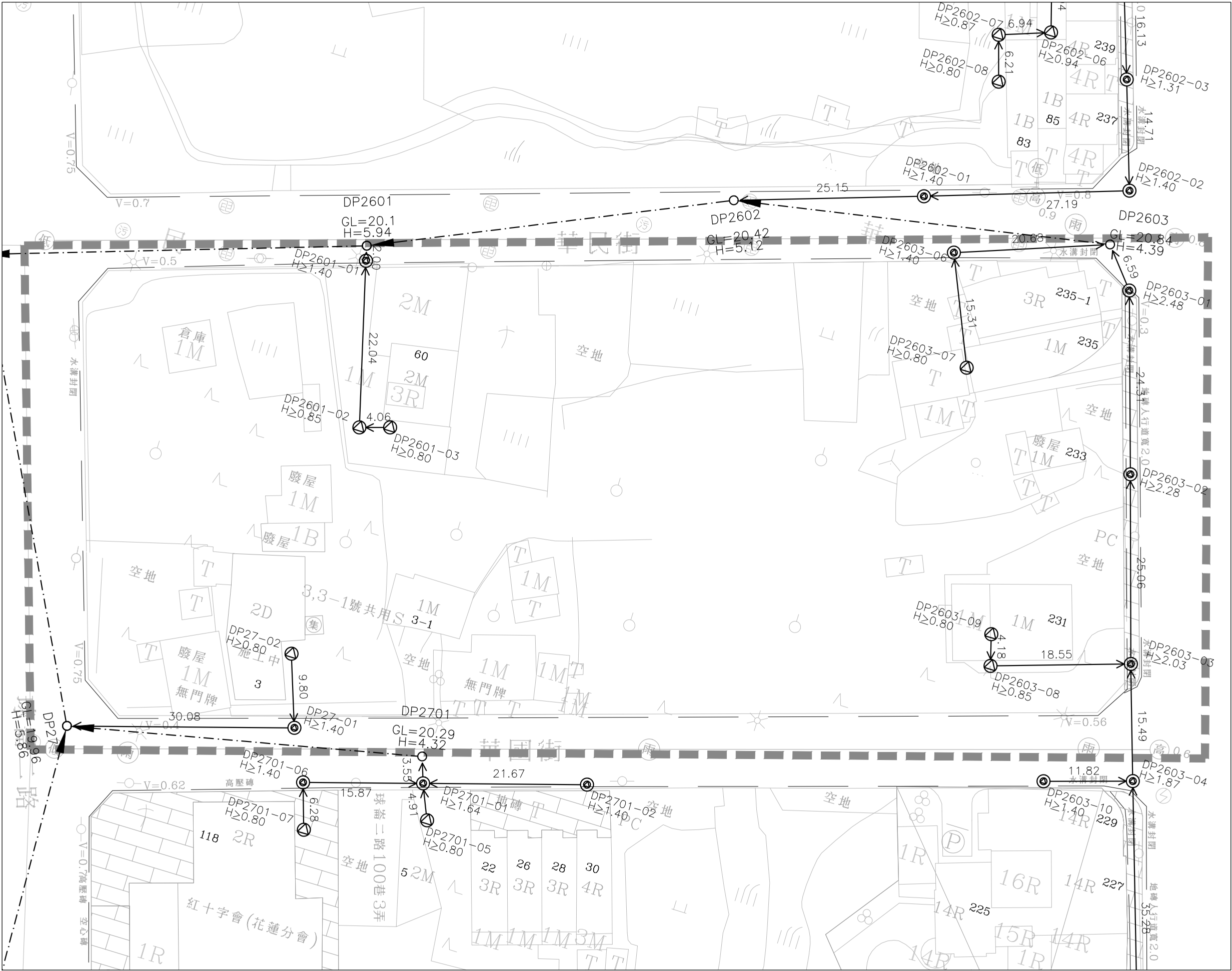
圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數(棟)	總戶數(戶)
6	6
預計接管棟數(棟)	預計接管戶數(戶)
6	6
設施	直管式陰井(座)
道路段	6
人行道	0
後巷段	0
合計	6
連接管	長度(m)
道路段	78.51
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	78.51



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- V 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
7	7
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
6	6
設施	直管式除井 (座)
道路段	3
人行道	0
後巷段	6
合計	9
連接管	長度 (m)
道路段	50.96
人行道	0.00
後巷段	72.30
合計	123.26

技師簽證



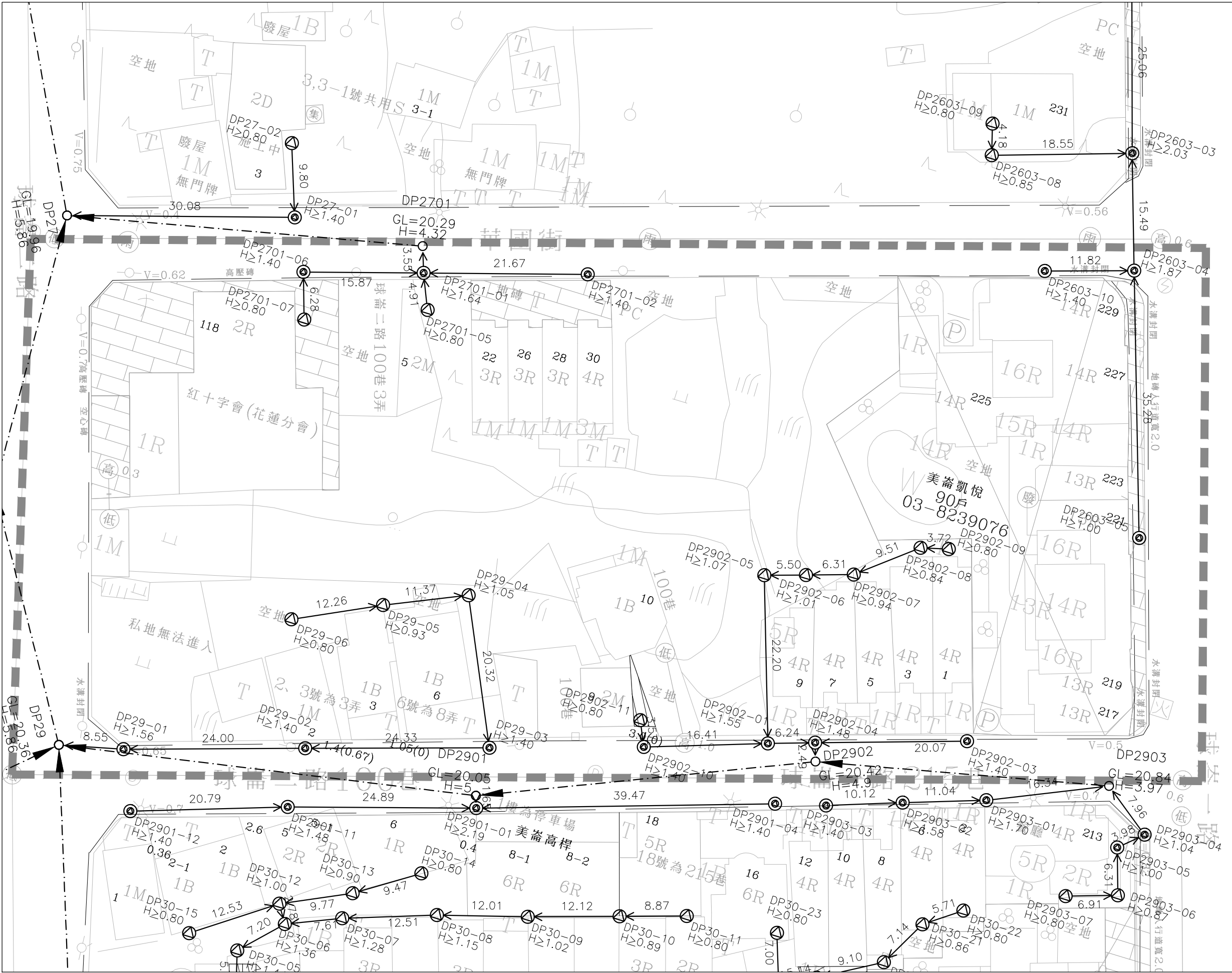
內政部營建署

CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

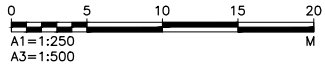
花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管平面圖
第B79街廓

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			圖號	
分隊長		核准日期		繪圖	高惠英	複核	梁正新	80
分處長				設計	李根蘭	核准	梁正新	189
				初核	陳仁清	日期	112.06	L 260



圖幅接合表

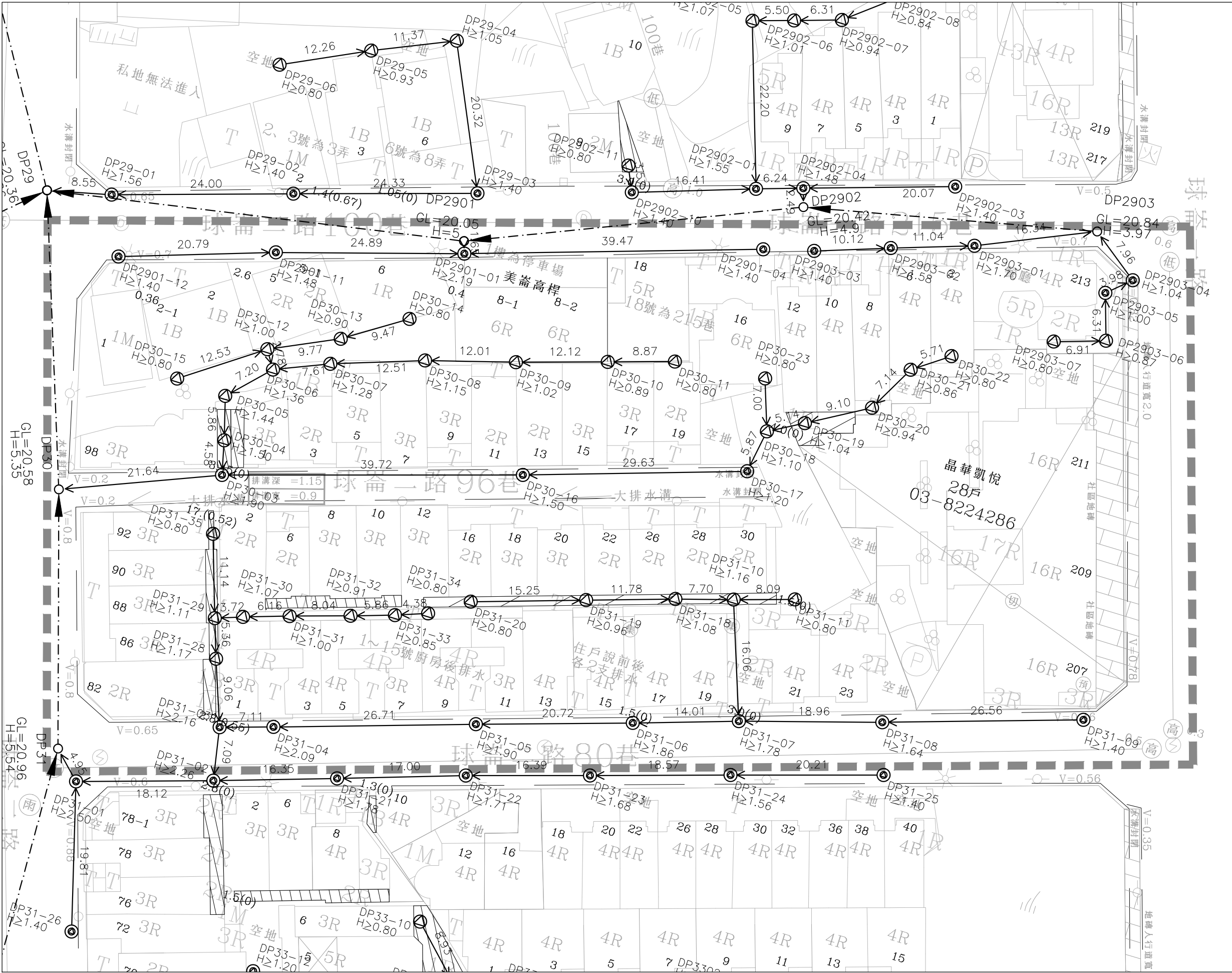


圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數(棟)	總戶數(戶)
23	112
預計接管棟數(棟)	預計接管戶數(戶)
23	112
設施	直管式陰井(座)
道路段	12
人行道	4
後巷段	11
合計	27
連接管	長度(m)
道路段	167.93
人行道	90.20
後巷段	102.80
合計	360.93

技師簽證



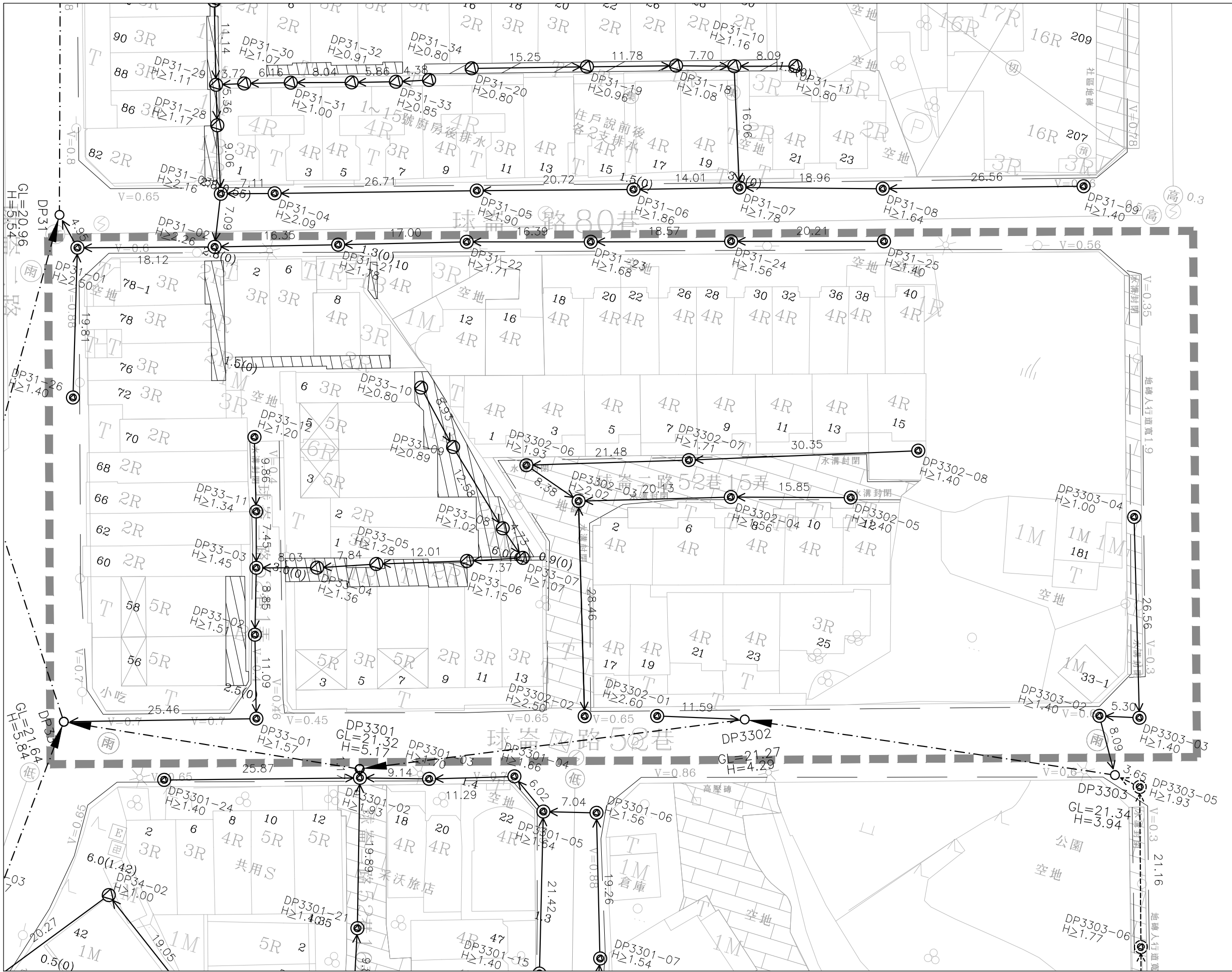
圖幅接合表



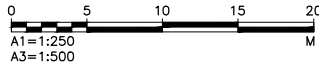
圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數(棟)	總戶數(戶)
59	84
預計接管棟數(棟)	預計接管戶數(戶)
59	84
設施	直管式陰井(座)
道路段	19
人行道	2
後巷段	33
合計	54
連接管	長度(m)
道路段	355.19
人行道	11.19
後巷段	262.25
合計	628.63



圖幅接合表

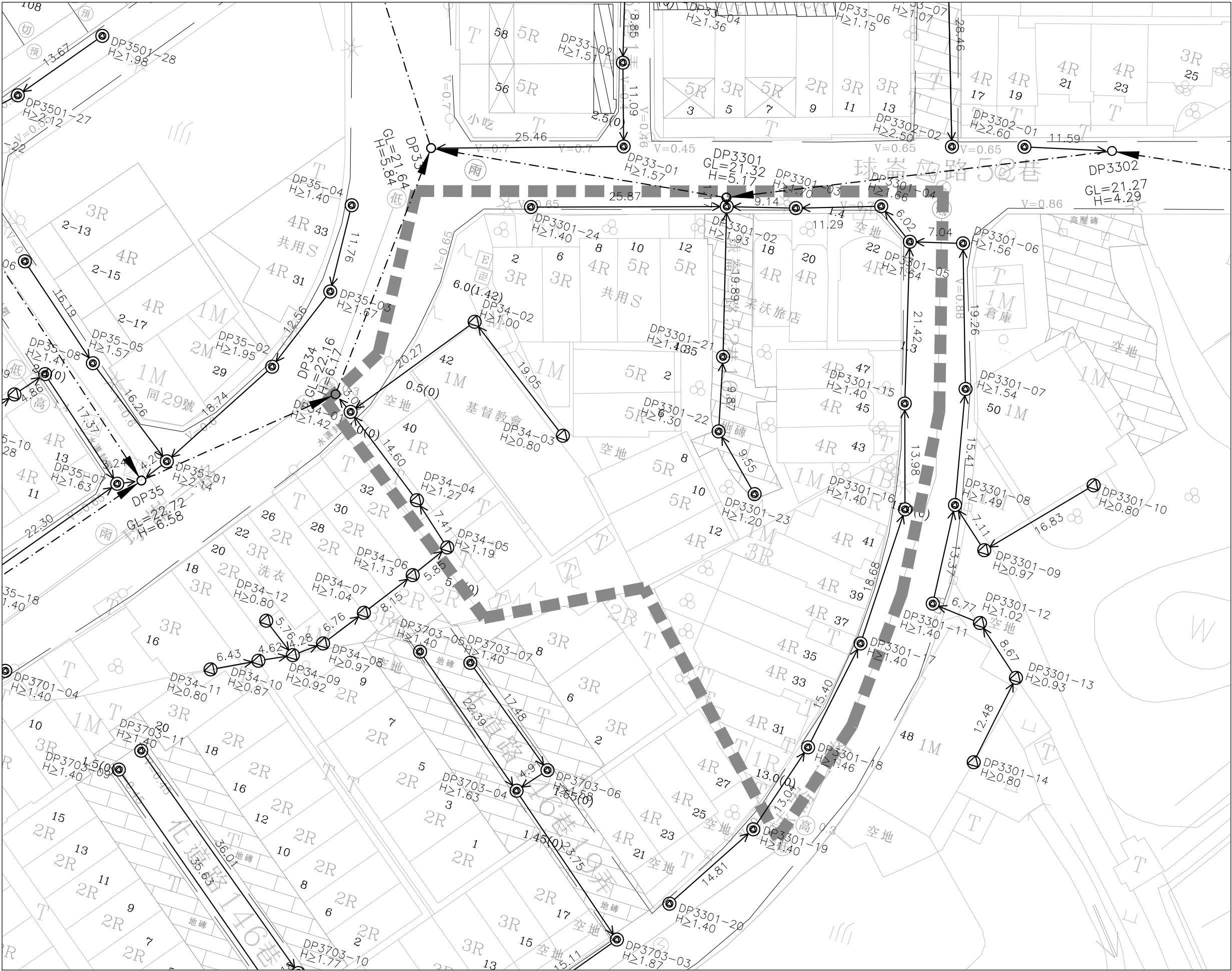


圖例：

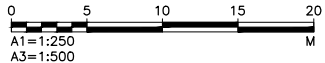
- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- V 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
58	82
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
58	82
設施	直管式陰井 (座)
道路段	21
人行道	1
後巷段	7
合計	29
連接管	長度 (m)
道路段	345.21
人行道	26.41
後巷段	59.40
合計	431.02

技師簽證



圖幅接合表



圖例：

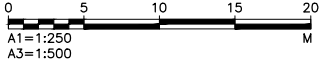
- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數(棟)	總戶數(戶)
24	24
預計接管棟數(棟)	預計接管戶數(戶)
24	24
設施	直管式陰井(座)
道路段	13
人行道	0
後巷段	2
合計	15
連接管	長度(m)
道路段	162.97
人行道	0.00
後巷段	38.71
合計	201.68

技師簽證



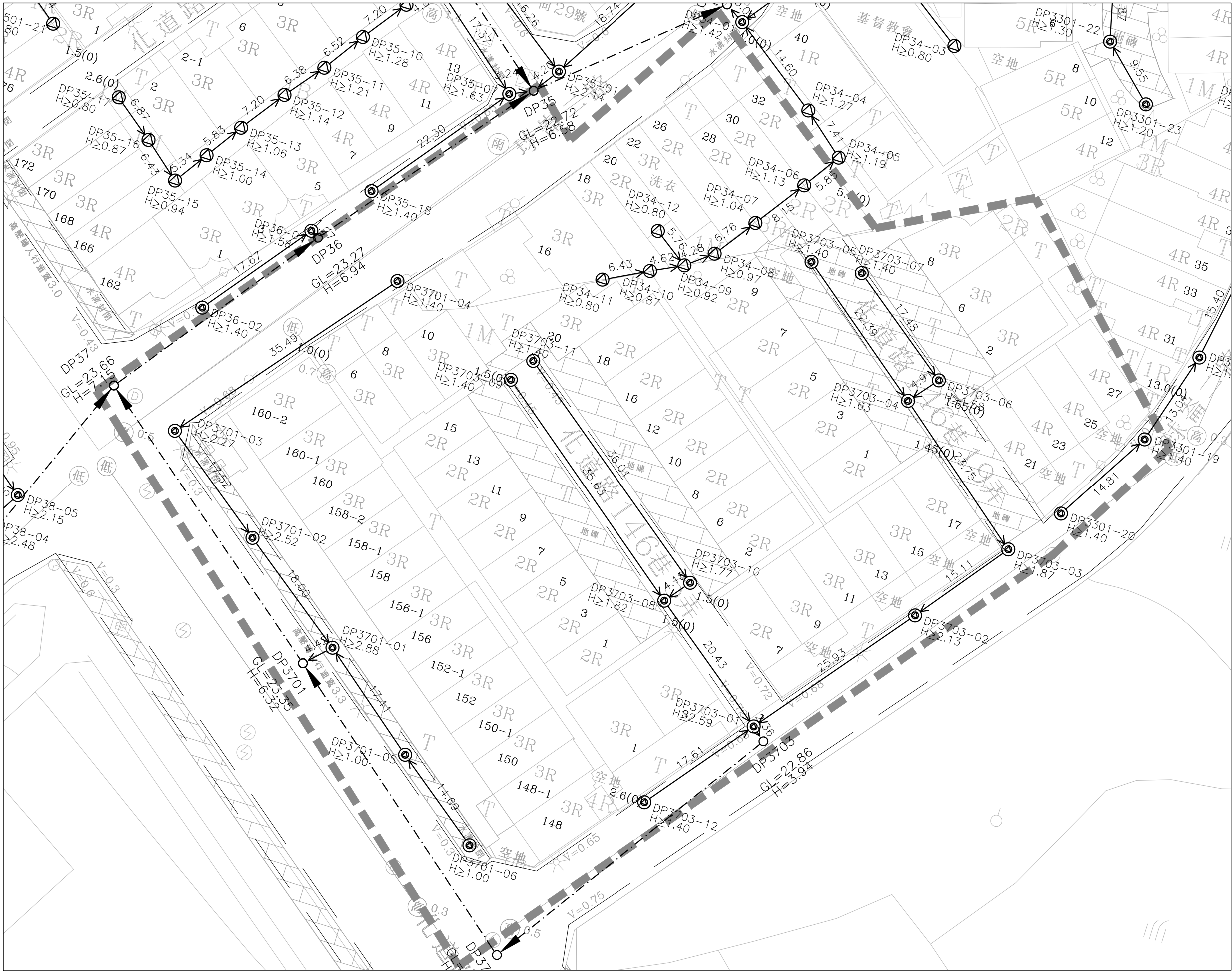
圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
3	3
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
2	2
設施	直管式陰井 (座)
道路段	4
人行道	0
後巷段	5
合計	9
連接管	長度 (m)
道路段	54.63
人行道	0.00
後巷段	50.36
合計	104.98



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
61	61
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
61	61
設施	直管式陰井 (座)
道路段	16
人行道	4
後巷段	9
合計	29
連接管	長度 (m)
道路段	304.39
人行道	53.31
後巷段	61.46
合計	419.17



圖幅接合表

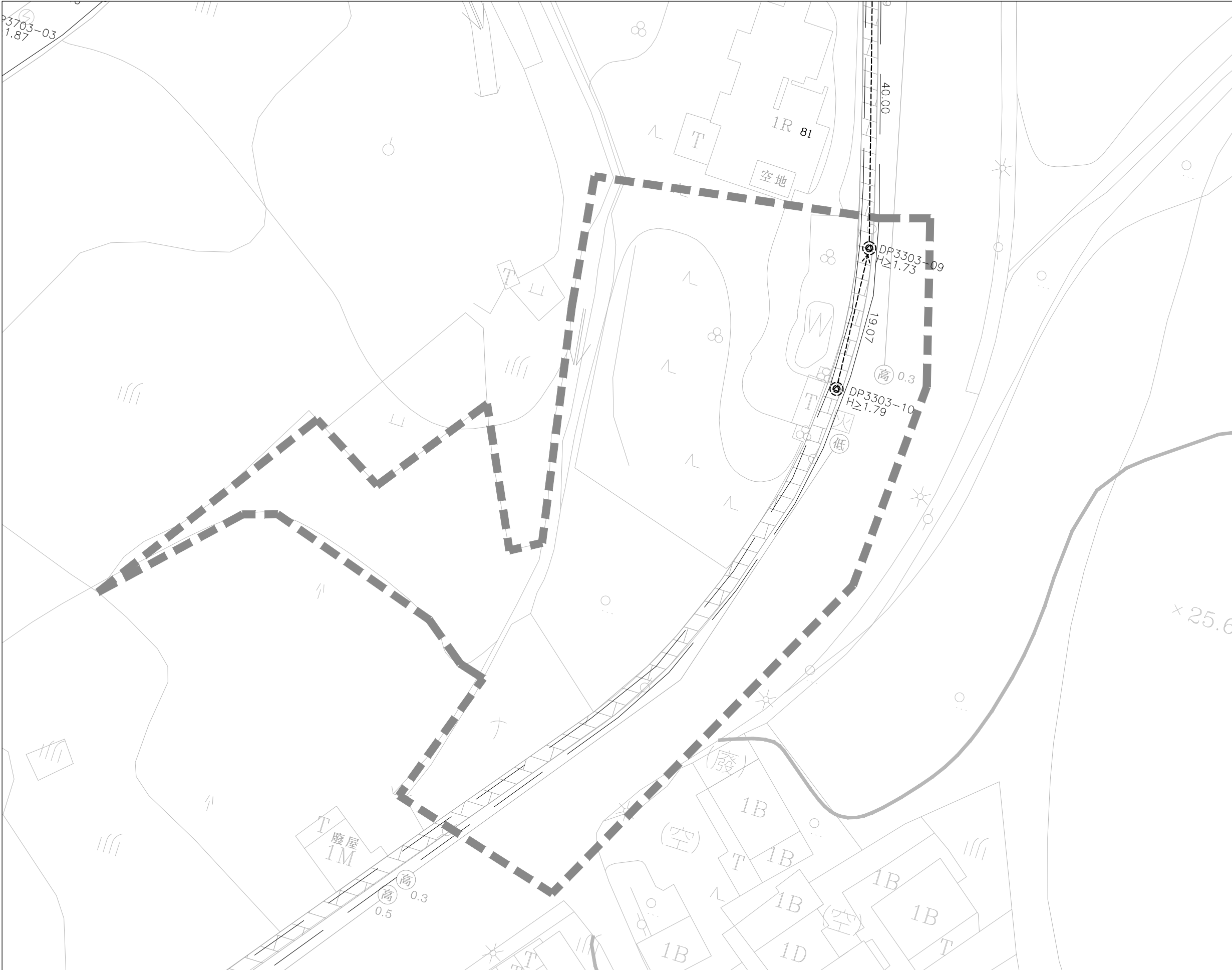


圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

技 師 簽 證



圖幅接合表

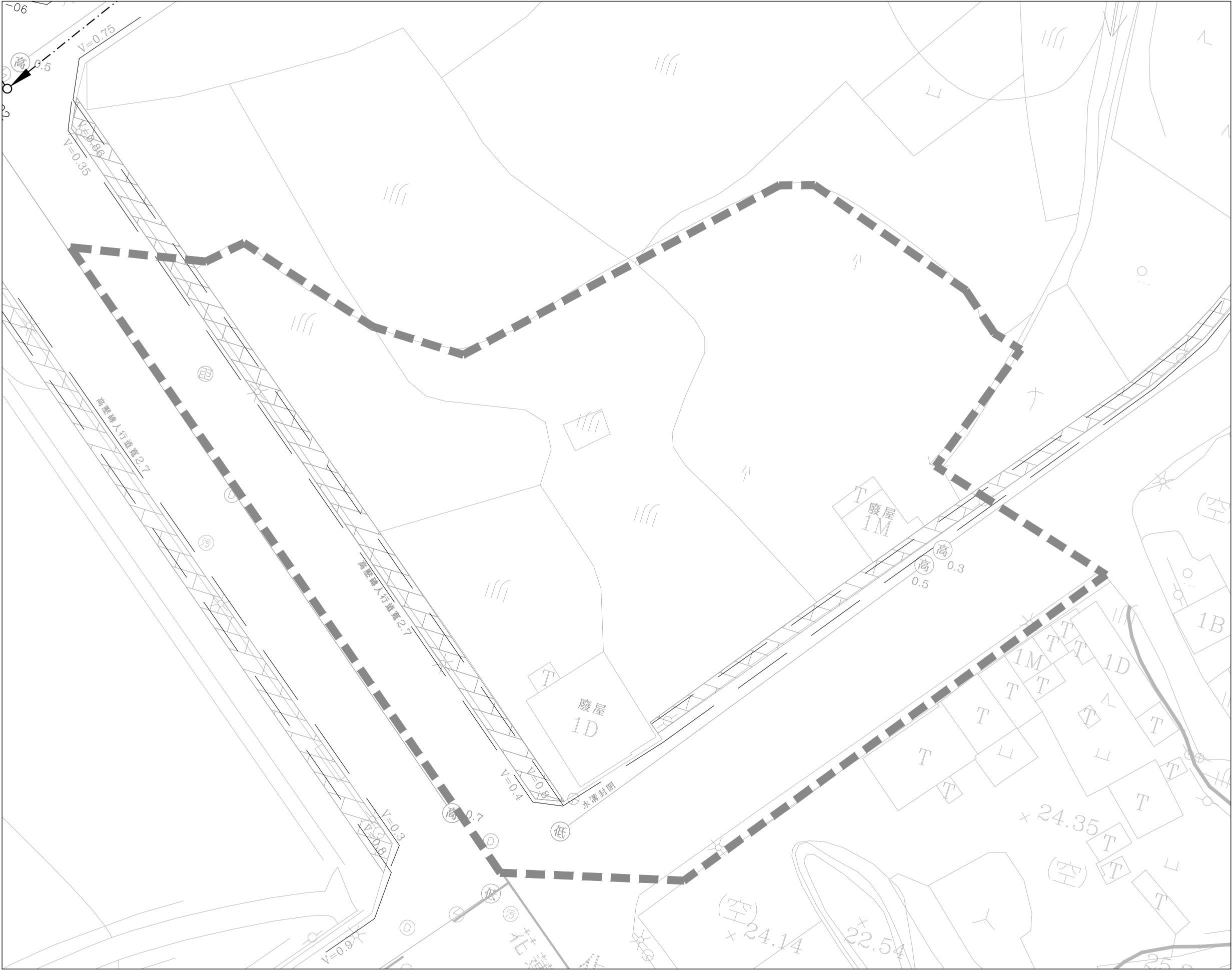


圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

技 師 簽 證



圖幅接合表

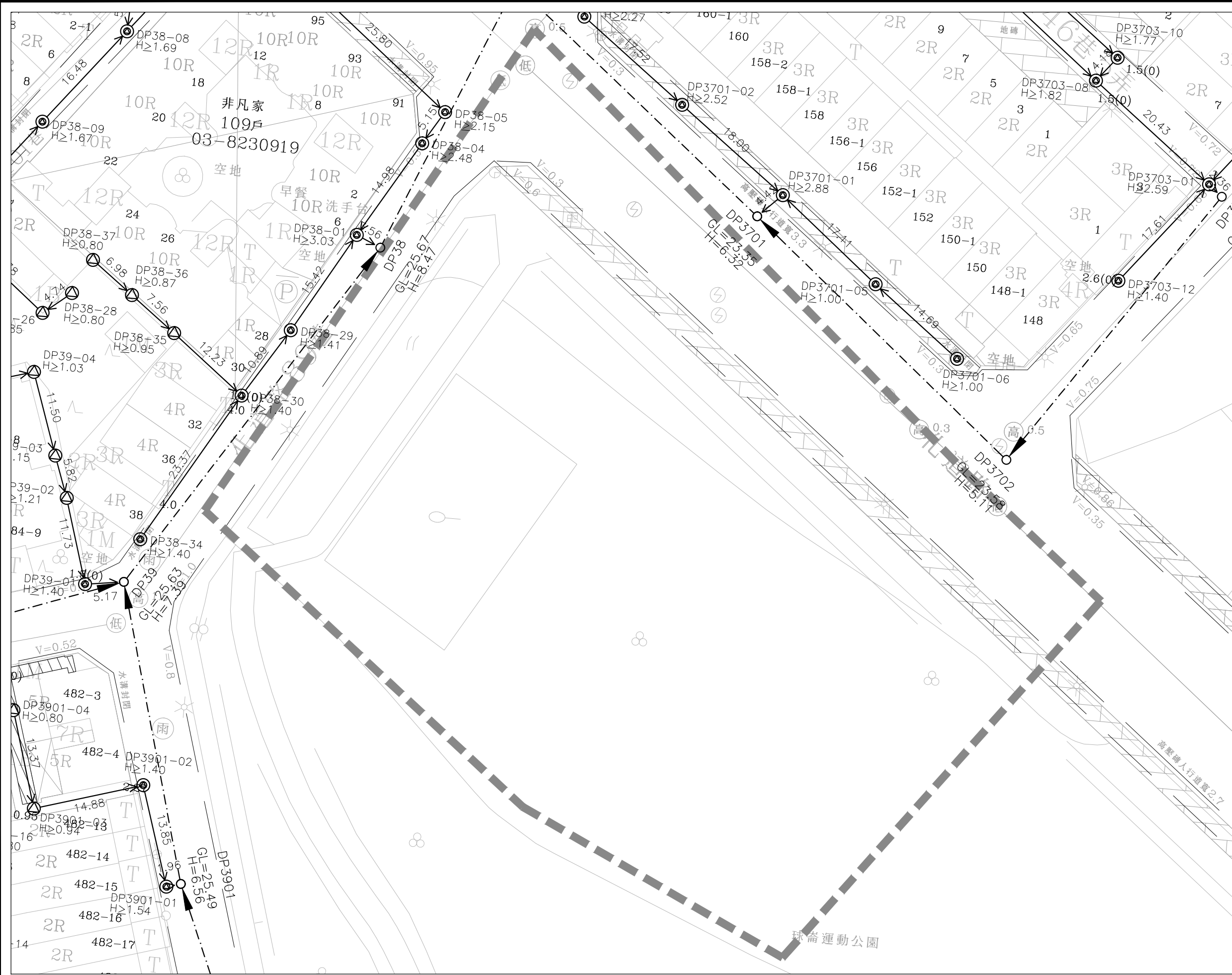


圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- V 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

技 師 簽 證



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

註：此街廓為球崙運動公園(B89~93)。

內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管平面圖
第 B89街廓

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同機工程顧問股份有限公司	圖	號
分隊長		核准日期			90	199
分處長					L	260

繪圖	高惠英	複核	梁冠新
設計	李根蘭	核准	陳仁清
初核	陳仁清	日期	112.06

技師簽證



	街廓範圍線
	連接井(後巷)
	連接井(道路)
	公共管網人孔
	用戶接管管線
	用戶接管管線 (暫不施作)
	公共管網
	壓力污水管線
	第一標污水管線
H	管底深度
21.86	管長 (陰井中心間距)
V	水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

註：此街廓為球崙運動公園(B89~93)。

技 師 簽 證



花蓮縣新城(北埔地區) 污水下水道系統工程 第二標

用戶接管平面圖

第 B90 街廓

承辦人	工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			圖 號	
分隊長	核准日期		繪圖	高唐美	複核	梁福新	91 L 200 260
			設計	李根蘭	核准	吳文忠	
分處長			初核	陳仁清	日期	112.06	



圖幅接合表



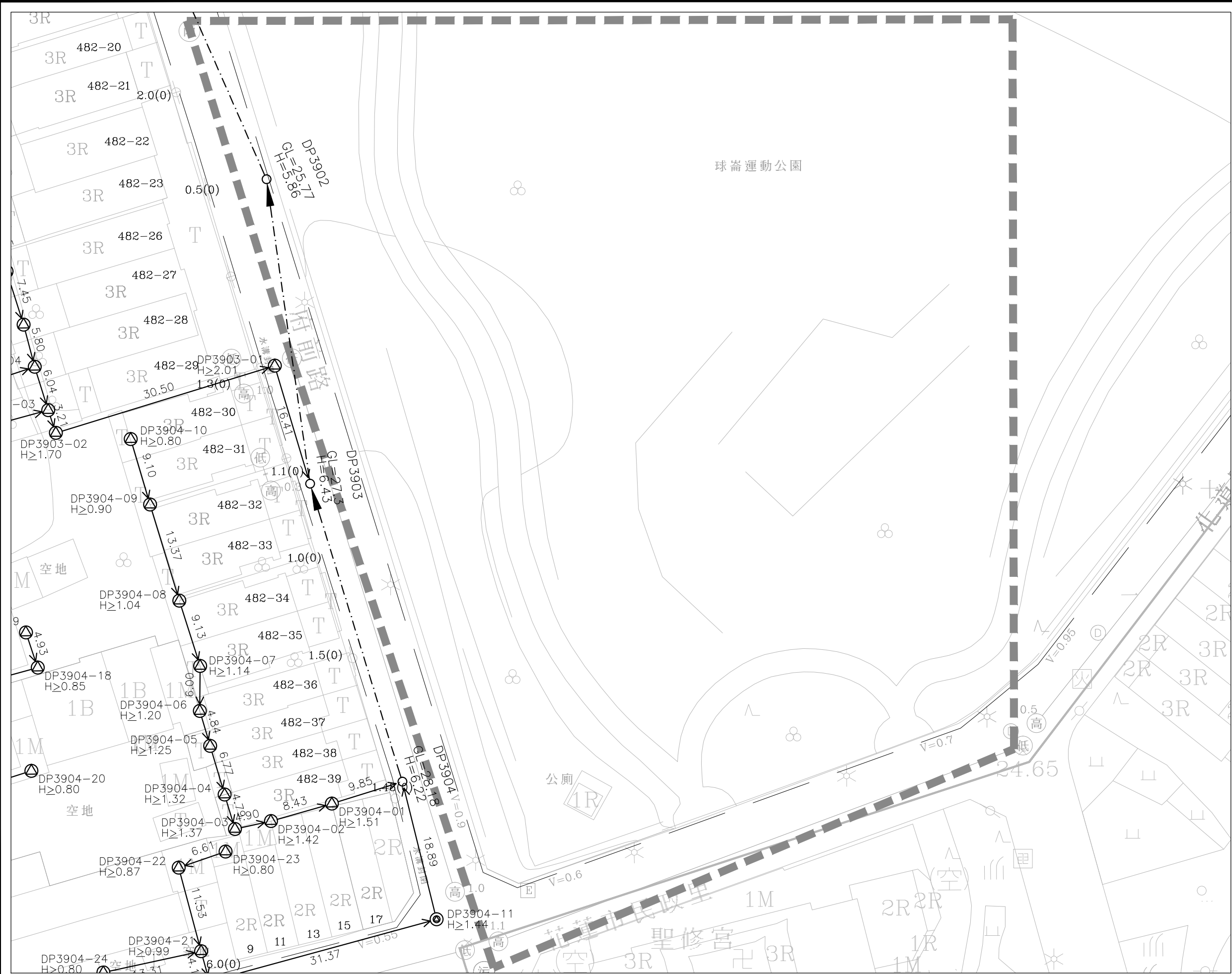
圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網入孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

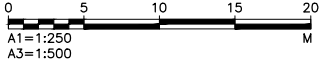
總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

註：此街廓為球崙運動公園(B89~93)。

技 師 簽 證



圖幅接合表

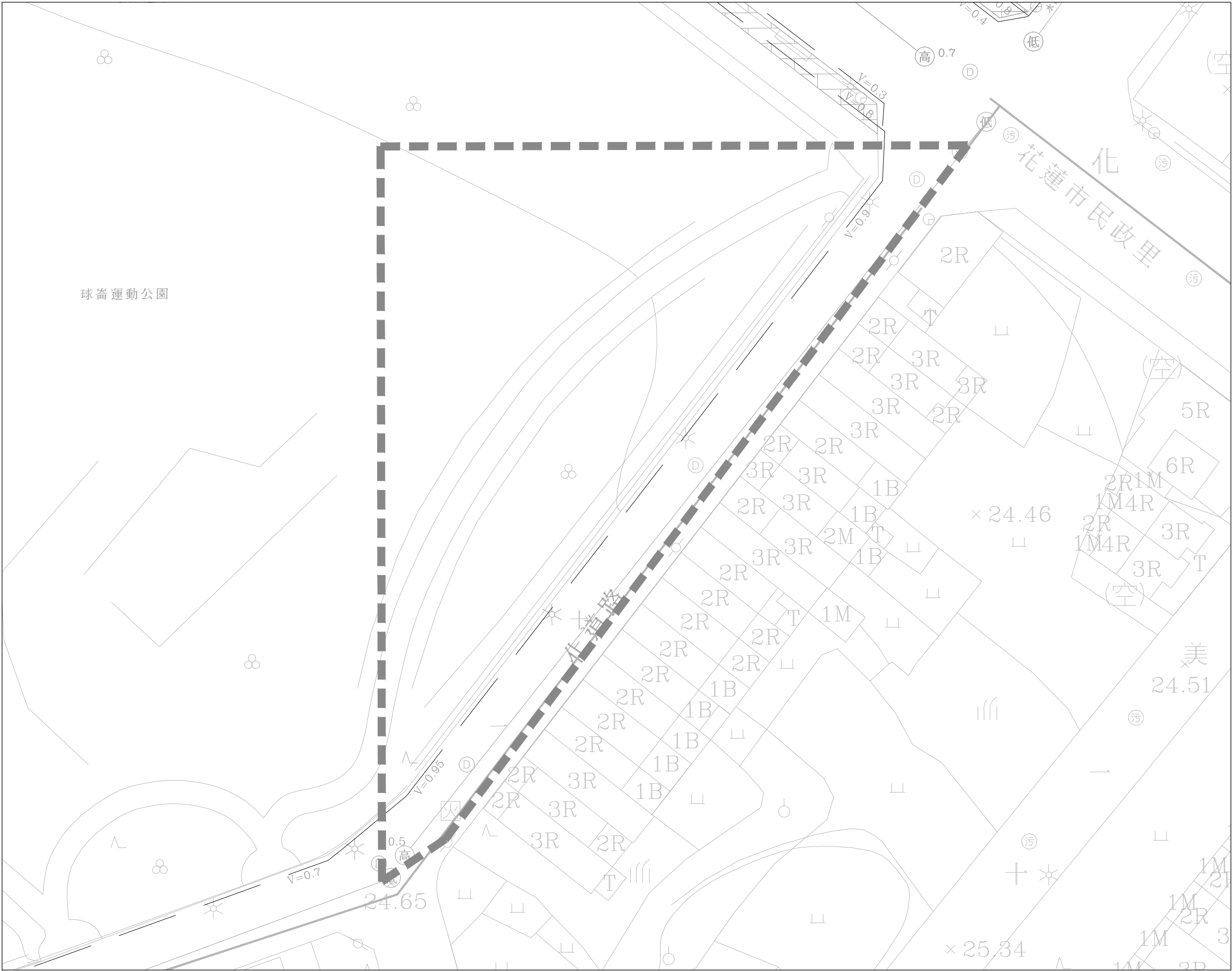


圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

註：此街廓為球崙運動公園(B89~93)。



圖幅接合表

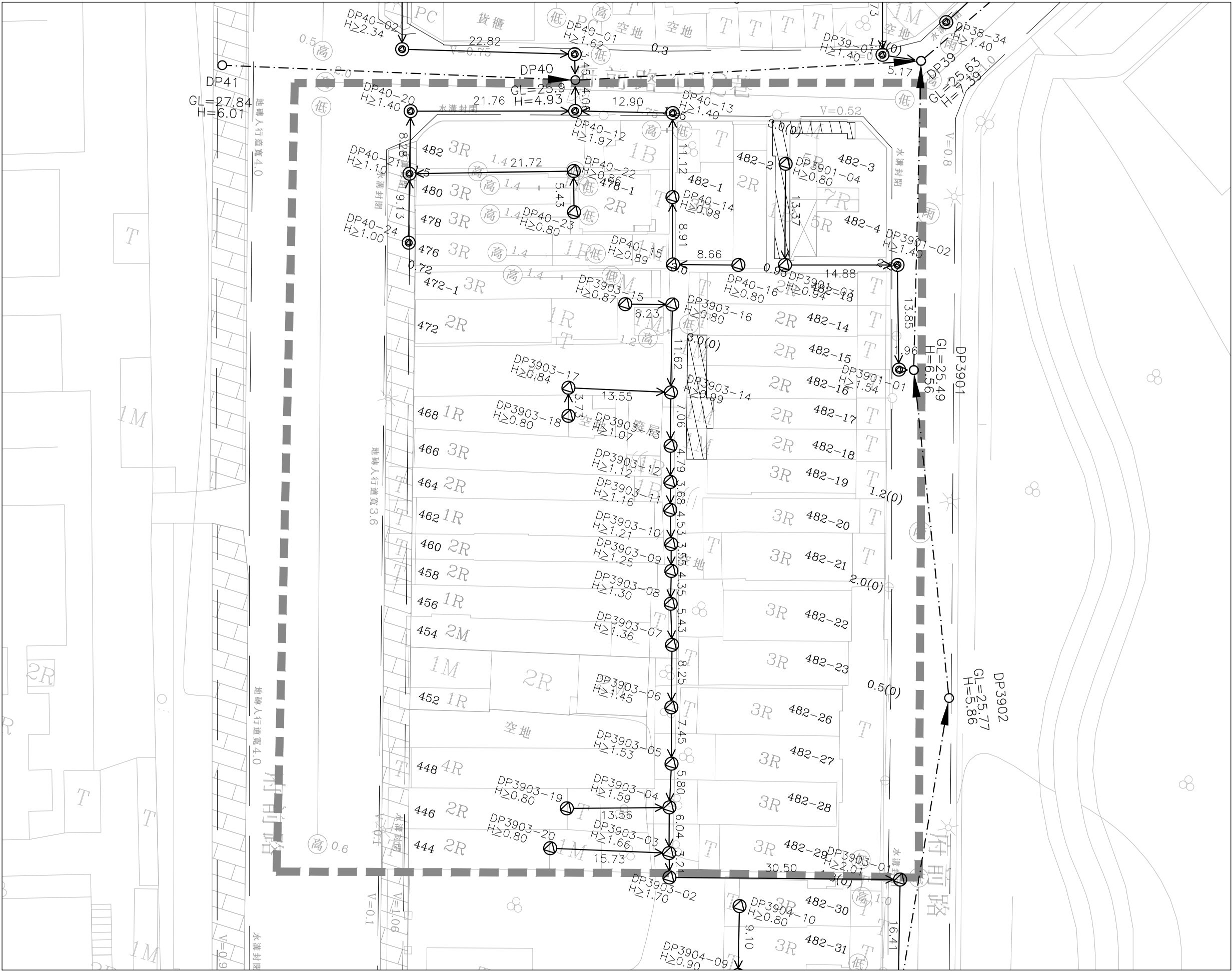


圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- 管底深度
- 管長(陰井中心間距)
- 水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
0	0
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
0	0
設施	直管式陰井 (座)
道路段	0
人行道	0
後巷段	0
合計	0
連接管	長度 (m)
道路段	0.00
人行道	0.00
後巷段	0.00
合計	0.00

註：此街廓為球崙運動公園(B89~93)。



圖幅接合表



圖例：

- 街廓範圍線
- 連接井(後巷)
- 連接井(道路)
- 公共管網人孔
- 用戶接管管線
- 用戶接管管線(暫不施作)
- 公共管網
- 壓力污水管線
- 第一標污水管線
- H 管底深度
- 21.86 管長(陰井中心間距)
- v 水溝深度

總棟數(棟)	總戶數(戶)
38	51
預計接管棟數(棟)	預計接管戶數(戶)
38	51
設施	直管式陰井(座)
道路段	5
人行道	2
後巷段	25
合計	32
連接管	長度(m)
道路段	53.03
人行道	17.26
後巷段	205.62
合計	275.90

技師簽證



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管平面圖
第B94街廓

承辦人
分隊長
分處長

工程編號
核准日期

112-4000-0102
-1504-1030

TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司

繪圖 高惠英
設計 李振藩
初核 陳仁清

複核 梁國新
核准 梁國新
日期 112.06

圖號

95
L 204
260



	街廓範圍線
	連接井(後巷)
	連接井(道路)
	公共管網人孔
	用戶接管管線
	用戶接管管線 (暫不施作)
	公共管網
	壓力污水管線
	第一標污水管線
H	管底深度
21.86	管長 (陰井中心間距)
V	水溝深度

總棟數 (棟)	總戶數 (戶)
21	21
預計接管棟數 (棟)	預計接管戶數 (戶)
21	21
設施	直管式陰井 (座)
道路段	3
人行道	4
後巷段	19
合計	26
連接管	長度 (m)
道路段	84.40
人行道	45.67
後巷段	202.23
合計	332.30

 內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

用戶接管平面圖
第 B95 街廓

TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			
繪圖	高唐美	複核	梁昭新
設計	李根蘭	核准	梁昭新
初核	陳仁清	日期	112.06

96	205
L	260

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP1804-09	DP1804-09	DP1804-08	200	1.12%	5.96	14.72	14.65		15.52	15.52	直管式連接井	
DP1804-08	DP1804-08	DP1804-07	200	1.08%	5.26	14.65	14.59		15.52	15.52	直管式連接井	
DP1804-07	DP1804-07	DP1804-06	200	1.02%	5.56	14.59	14.53		15.52	15.52	直管式連接井	
DP1804-06	DP1804-06	DP1804-05	200	1.20%	3.87	14.53	14.48		15.52	15.52	直管式連接井	
DP1804-05	DP1804-05	DP1804-04	200	1.11%	6.02	14.48	14.41		15.52	15.52	直管式連接井	
DP1804-04	DP1804-04	DP1804-03	200	1.17%	5.70	14.41	14.34		15.52	15.52	直管式連接井	
DP1804-03	DP1804-03	DP1804-02	200	1.03%	5.50	14.34	14.28		15.52	15.52	直管式連接井	
DP1804-02	DP1804-02	DP1804-01	200	1.03%	25.98	14.12	13.85		15.52	15.83	直管式連接井	
DP1804-01	DP1804-01	DP1804	200	1.06%	16.43	13.85	13.67	3.04	15.83	16.47	直管式連接井	
DP1804-14	DP1804-14	DP1804-13	200	3.98%	7.25	15.33	15.03		16.13	15.83	直管式連接井	
DP1804-13	DP1804-13	DP1804-12	200	1.01%	7.66	15.03	14.95		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-12	DP1804-12	DP1804-11	200	1.07%	6.23	14.81	14.74		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-11	DP1804-11	DP1804-10	200	1.08%	5.27	14.74	14.68		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-10	DP1804-10	DP1804-01	200	1.06%	9.26	14.68	14.58		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-18	DP1804-18	DP1804-17	200	1.03%	5.51	15.03	14.97		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-17	DP1804-17	DP1804-16	200	1.06%	5.37	14.97	14.91		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-16	DP1804-16	DP1804-15	200	1.10%	5.13	14.91	14.85		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-15	DP1804-15	DP1804-12	200	1.02%	3.78	14.85	14.81		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-19	DP1804-19	DP1804-18	200	1.12%	6.98	15.03	14.95		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-20	DP1804-20	DP1804-18	200	1.05%	7.49	15.03	14.95		15.83	15.83	直管式連接井	
DP1804-24	DP1804-24	DP1804-23	200	1.09%	8.85	16.11	16.01		16.91	16.91	直管式連接井	
DP1804-23	DP1804-23	DP1804-22	200	1.04%	11.18	16.01	15.89		16.91	16.91	直管式連接井	
DP1804-22	DP1804-22	DP1804-21	200	1.06%	6.33	15.89	15.82		16.91	16.91	直管式連接井	
DP1804-21	DP1804-21	DP1804	200	1.00%	16.38	14.65	14.48	3.85	16.91	16.47	直管式連接井	
DP1804-29	DP1804-29	DP1804-28	200	1.10%	9.71	16.11	16.00		16.91	16.91	直管式連接井	
DP1804-28	DP1804-28	DP1804-27	200	1.03%	7.48	16.00	15.92		16.91	16.91	直管式連接井	
DP1804-27	DP1804-27	DP1804-25	200	1.04%	11.23	15.92	15.80		16.91	16.91	直管式連接井	
DP1804-25	DP1804-25	DP1804-23	200	1.03%	12.44	15.80	15.67		16.91	16.91	直管式連接井	
DP1804-38	DP1804-38	DP1804-37	200	1.19%	4.90	15.73	15.67		16.93	16.93	直管式連接井	
DP1804-37	DP1804-37	DP1804-36	200	1.08%	5.39	15.67	15.61		16.93	16.93	直管式連接井	
DP1804-36	DP1804-36	DP1804-35	200	1.00%	12.84	15.61	15.48		16.93	16.93	直管式連接井	
DP1804-35	DP1804-35	DP1804-34	200	1.05%	3.68	15.48	15.44		16.93	16.93	直管式連接井	
DP1804-34	DP1804-34	DP1804-33	200	1.05%	9.33	15.44	15.34		16.93	16.83	直管式連接井	
DP1804-33	DP1804-33	DP1804-32	200	1.03%	19.31	15.34	15.14		16.83	17.30	直管式連接井	
DP1804-32	DP1804-32	DP1804-31	200	1.05%	17.02	15.14	14.96		17.30	17.30	直管式連接井	
DP1804-31	DP1804-31	DP1804-21	200	1.03%	30.01	14.96	14.65		17.30	16.91	直管式連接井	
DP1804-42	DP1804-42	DP1804-41	200	1.15%	5.79	17.00	16.93		17.80	17.80	直管式連接井	
DP1804-41	DP1804-41	DP1804-40	200	1.14%	4.96	16.93	16.87		17.80	17.80	直管式連接井	
DP1804-40	DP1804-40	DP1804-39	200	1.14%	5.85	16.87	16.80		17.80	17.80	直管式連接井	
DP1804-39	DP1804-39	DP1804-32	200	1.98%	14.98	16.80	16.50		17.80	17.30	直管式連接井	
DP1804-44	DP1804-44	DP1804-43	200	1.04%	18.90	17.03	16.83		17.83	17.83	直管式連接井	
DP1804-43	DP1804-43	DP1804-31	200	7.14%	7.42	16.43	15.90		17.83	17.30	直管式連接井	
DP1802-05	DP1802-05	DP1802-04	200	1.05%	17.04	16.45	16.27		17.45	17.45	直管式連接井	
DP1802-04	DP1802-04	DP1802-03	200	1.06%	13.07	16.27	16.13		17.45	17.45	直管式連接井	
DP1802-03	DP1802-03	DP1802-02	200	1.03%	14.45	16.13	15.98		17.45	17.45	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP1802-02	DP1802-02	DP1802-01	200	1.04%	16.18	15.98	15.81		17.45	17.45	直管式連接井	
DP1802-01	DP1802-01	DP1802	200	1.07%	4.05	15.32	15.27	4.81	17.45	17.20	直管式連接井	
DP1802-07	DP1802-07	DP1802-06	200	1.04%	13.34	15.71	15.57		16.71	16.71	直管式連接井	
DP1802-06	DP1802-06	DP1802-01	200	1.02%	24.42	15.57	15.32		16.71	17.45	直管式連接井	
DP1802-08	DP1802-08	DP1802-06	200	1.01%	11.77	15.91	15.79		16.71	16.71	直管式連接井	
DP19-02	DP19-02	DP19-01	200	1.03%	17.40	17.11	16.93		18.51	18.51	直管式連接井	
DP19-01	DP19-01	DP19	200	1.26%	2.56	16.73	16.69	4.14	18.51	18.51	直管式連接井	
DP2004-04	DP2004-04	DP2004-03	200	1.04%	20.94	17.27	17.05		18.67	18.67	直管式連接井	
DP2004-03	DP2004-03	DP2004-01	200	1.04%	24.92	17.05	16.79		18.67	18.67	直管式連接井	
DP2004-01	DP2004-01	DP2004	200	1.03%	4.25	16.73	16.68	2.85	18.67	18.67	直管式連接井	
DP2004-07	DP2004-07	DP2004-06	200	1.03%	22.27	17.27	17.04		18.67	18.67	直管式連接井	
DP2004-06	DP2004-06	DP2004-05	200	1.03%	24.22	17.04	16.79		18.67	18.67	直管式連接井	
DP2004-05	DP2004-05	DP2004-01	200	1.03%	5.85	16.79	16.73		18.67	18.67	直管式連接井	
DP2005-06	DP2005-06	DP2005-05	200	1.01%	15.71	17.32	17.16		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-05	DP2005-05	DP2005-04	200	1.01%	14.71	17.16	17.01		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-04	DP2005-04	DP2005-03	200	1.02%	16.58	17.01	16.84		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-03	DP2005-03	DP2005-02	200	1.19%	4.06	16.84	16.79		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-02	DP2005-02	DP2005-01	200	1.23%	3.11	16.79	16.75		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-01	DP2005-01	DP2005	200	1.49%	0.74	16.75	16.73	1.73	18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-09	DP2005-09	DP2005-08	200	1.02%	19.46	17.32	17.12		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-08	DP2005-08	DP2005-02	200	1.02%	22.66	17.12	16.89		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-10	DP2005-10	DP2005-01	200	1.01%	39.77	17.32	16.92		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-19	DP2005-19	DP2005-18	200	1.04%	17.10	17.32	17.14		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-18	DP2005-18	DP2005-17	200	1.06%	14.90	17.14	16.98		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-17	DP2005-17	DP2005-16	200	1.50%	1.18	16.98	16.96		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-16	DP2005-16	DP2005-15	200	1.09%	6.25	16.91	16.84		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-15	DP2005-15	DP2005	200	1.16%	5.42	16.62	16.55	1.55	18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-22	DP2005-22	DP2005-21	200	1.04%	17.22	17.32	17.14		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-21	DP2005-21	DP2005-20	200	1.05%	15.12	17.14	16.98		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-20	DP2005-20	DP2005-16	200	1.11%	6.28	16.98	16.91		18.72	18.72	直管式連接井	
DP2005-27	DP2005-27	DP2005-26	200	1.05%	15.15	17.30	17.14		18.70	18.70	直管式連接井	
DP2005-26	DP2005-26	DP2005-25	200	1.02%	16.58	17.14	16.97		18.70	18.70	直管式連接井	
DP2005-25	DP2005-25	DP2005-24	200	1.30%	1.39	16.97	16.95		18.70	18.70	直管式連接井	
DP2005-24	DP2005-24	DP2005-23	200	1.07%	7.36	16.90	16.82		18.70	18.70	直管式連接井	
DP2005-23	DP2005-23	DP2005-36	200	1.01%	21.67	16.82	16.60		18.70	18.70	直管式連接井	
DP2005-36	DP2005-36	DP2005-15	200	1.03%	26.33	16.60	16.33		18.70	18.72	直管式連接井	
DP2005-30	DP2005-30	DP2005-29	200	1.00%	15.80	17.30	17.14		18.70	18.70	直管式連接井	
DP2005-29	DP2005-29	DP2005-28	200	1.02%	16.57	17.14	16.97		18.70	18.70	直管式連接井	
DP2005-28	DP2005-28	DP2005-24	200	1.11%	6.32	16.97	16.90		18.70	18.70	直管式連接井	
DP2005-35	DP2005-35	DP2005-34	200	1.19%	4.72	17.95	17.89		18.75	18.75	直管式連接井	
DP2005-34	DP2005-34	DP2005-33	200	1.11%	5.12	17.89	17.83		18.75	18.75	直管式連接井	
DP2005-33	DP2005-33	DP2005-32	200	1.07%	8.08	17.83	17.74		18.75	18.75	直管式連接井	
DP2005-32	DP2005-32	DP2005-31	200	1.01%	23.44	17.74	17.50		18.75	18.75	直管式連接井	
DP2005-31	DP2005-31	DP2005-15	200	1.02%	22.51	17.35	17.12		18.75	18.72	直管式連接井	
DP21-03	DP21-03	DP21-02	200	1.05%	15.11	17.65	17.49		19.05	19.05	直管式連接井	

G:\DATA\CAO\WORK\19041\19410931 sfwang 2023-06-28T10:31:46 DIR : G:\DATA\CAO\WORK\19041\ : FILE NAME: 19410931.DWG : BY : hmkao : DATE: 2023-04

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP21-02	DP21-02	DP21-01	200	1.07%	11.05	17.49	17.37		19.05	19.41	直管式連接井	
DP21-01	DP21-01	DP21	200	1.20%	1.07	17.37	17.35	4.31	19.41	19.41	直管式連接井	
DP23-02	DP23-02	DP23-01	200	1.24%	3.87	18.37	18.32		19.77	19.77	直管式連接井	
DP23-01	DP23-01	DP23	200	1.02%	32.69	18.32	17.98	4.57	19.77	19.77	直管式連接井	
DP2204-03	DP2204-03	DP2204-02	200	1.10%	13.46	18.09	17.94		19.49	19.34	直管式連接井	
DP2204-02	DP2204-02	DP2204-01	200	1.00%	13.84	17.94	17.80		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2204-01	DP2204-01	DP2204	200	1.29%	1.72	17.76	17.73	3.46	19.34	19.35	直管式連接井	
DP2204-04	DP2204-04	DP2204-01	200	1.01%	17.89	17.94	17.76		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2204-08	DP2204-08	DP2204-07	200	1.05%	10.16	18.55	18.44		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-07	DP2204-07	DP2204-06	200	1.39%	1.85	18.08	18.05		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-06	DP2204-06	DP2204-05	200	1.02%	13.37	18.05	17.91		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-05	DP2204-05	DP2204	200	1.03%	6.18	17.91	17.84	3.57	19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-16	DP2204-16	DP2204-15	200	1.15%	4.93	18.55	18.49		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-15	DP2204-15	DP2204-14	200	1.03%	4.58	18.49	18.44		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-14	DP2204-14	DP2204-13	200	1.14%	2.34	18.44	18.41		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-13	DP2204-13	DP2204-12	200	1.03%	6.49	18.41	18.34		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-12	DP2204-12	DP2204-11	200	1.03%	4.56	18.34	18.29		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-11	DP2204-11	DP2204-10	200	1.11%	6.01	18.29	18.22		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-10	DP2204-10	DP2204-09	200	1.10%	7.86	18.22	18.13		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2204-09	DP2204-09	DP2204-07	200	1.12%	4.33	18.13	18.08		19.35	19.35	直管式連接井	
DP2205-02	DP2205-02	DP2205-01	200	1.19%	4.07	17.94	17.89		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-01	DP2205-01	DP2205	200	1.30%	2.47	17.70	17.66	2.90	19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-04	DP2205-04	DP2205-03	200	1.02%	12.60	17.94	17.81		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-03	DP2205-03	DP2205-01	200	1.02%	10.81	17.81	17.70		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-15	DP2205-15	DP2205-14	200	1.08%	12.71	18.54	18.40		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-14	DP2205-14	DP2205-13	200	1.08%	7.08	18.40	18.32		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-13	DP2205-13	DP2205-12	200	1.15%	4.92	18.32	18.26		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-12	DP2205-12	DP2205-11	200	1.12%	4.17	18.26	18.21		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-11	DP2205-11	DP2205-10	200	1.16%	2.28	18.21	18.18		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-10	DP2205-10	DP2205-09	200	1.15%	5.81	18.18	18.11		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-09	DP2205-09	DP2205-08	200	1.07%	6.22	18.11	18.04		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-08	DP2205-08	DP2205-07	200	1.05%	5.41	18.04	17.98		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-07	DP2205-07	DP2205-06	200	1.06%	14.83	17.98	17.82		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-06	DP2205-06	DP2205-05	200	1.10%	6.21	17.82	17.75		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-05	DP2205-05	DP2205	200	1.13%	3.82	17.75	17.70	2.94	19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-17	DP2205-17	DP2205-16	200	1.01%	8.64	18.54	18.45		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-16	DP2205-16	DP2205-12	200	1.04%	9.48	18.45	18.35		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-19	DP2205-19	DP2205-18	200	1.05%	6.37	18.54	18.47		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2205-18	DP2205-18	DP2205-07	200	1.14%	5.09	18.47	18.41		19.34	19.34	直管式連接井	
DP2206-09	DP2206-09	DP2206-08	200	1.03%	6.47	18.58	18.51		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-08	DP2206-08	DP2206-07	200	1.08%	5.27	18.51	18.45		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-07	DP2206-07	DP2206-06	200	1.03%	5.51	18.45	18.39		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-06	DP2206-06	DP2206-05	200	1.05%	6.34	18.39	18.32		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-05	DP2206-05	DP2206-04	200	1.02%	3.61	18.32	18.28		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-04	DP2206-04	DP2206-03	200	1.03%	10.36	18.28	18.17		19.38	19.38	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2206-03	DP2206-03	DP2206-02	200	1.11%	5.13	18.17	18.11		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-02	DP2206-02	DP2206-01	200	1.04%	13.36	17.98	17.84		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-01	DP2206-01	DP2206	200	1.14%	3.80	17.76	17.71	2.45	19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-10	DP2206-10	DP2206-01	200	1.04%	21.16	17.98	17.76		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-14	DP2206-14	DP2206-13	200	1.04%	16.15	18.07	17.90		19.47	19.47	直管式連接井	
DP2206-13	DP2206-13	DP2206-12	200	1.03%	21.20	17.90	17.68		19.47	19.38	直管式連接井	
DP2206-12	DP2206-12	DP2206-11	200	1.12%	7.01	17.41	17.33		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-11	DP2206-11	DP2206	200	1.23%	3.47	17.33	17.28	2.02	19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-45	DP2206-45	DP2206-44	200	1.03%	5.51	19.20	19.14		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-44	DP2206-44	DP2206-43	200	1.22%	3.81	19.14	19.09		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-43	DP2206-43	DP2206-42	200	1.11%	4.19	19.09	19.04		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-42	DP2206-42	DP2206-41	200	1.03%	5.55	19.04	18.98		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-41	DP2206-41	DP2206-40	200	1.06%	4.40	18.98	18.93		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-40	DP2206-40	DP2206-39	200	1.04%	4.52	18.93	18.88		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-39	DP2206-39	DP2206-38	200	1.04%	6.42	18.88	18.81		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-38	DP2206-38	DP2206-37	200	1.06%	4.40	18.81	18.76		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-37	DP2206-37	DP2206-36	200	1.07%	8.07	18.76	18.67		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-36	DP2206-36	DP2206-35	200	1.03%	7.46	18.67	18.59		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-35	DP2206-35	DP2206-34	200	1.03%	22.22	18.59	18.36		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-34	DP2206-34	DP2206-18	200	1.16%	5.87	18.36	18.29		20.00	19.98	直管式連接井	
DP2206-18	DP2206-18	DP2206-17	200	1.11%	7.93	18.29	18.20		19.98	19.90	直管式連接井	
DP2206-17	DP2206-17	DP2206-16	200	1.11%	19.70	18.20	17.98		19.90	19.38	直管式連接井	
DP2206-16	DP2206-16	DP2206-15	200	1.10%	8.93	17.78	17.68		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-15	DP2206-15	DP2206-12	200	1.01%	26.64	17.68	17.41		19.38	19.38	直管式連接井	
DP2206-47	DP2206-47	DP2206-46	200	1.00%	4.68	19.20	19.15		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-46	DP2206-46	DP2206-37	200	1.06%	5.49	19.15	19.09		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2206-48	DP2206-48	DP2206-34	200	1.07%	12.20	18.65	18.52		20.05	20.00	直管式連接井	
DP2206-20	DP2206-20	DP2206-19	200	1.04%	10.41	18.21	18.10		19.41	19.41	直管式連接井	
DP2206-19	DP2206-19	DP2206-16	200	1.01%	24.84	18.03	17.78		19.41	19.38	直管式連接井	
DP2206-22	DP2206-22	DP2206-21	200	1.03%	10.54	18.21	18.10		19.41	19.41	直管式連接井	
DP2206-21	DP2206-21	DP2206-19	200	1.15%	6.08	18.10	18.03		19.41	19.41	直管式連接井	
DP2206-27	DP2206-27	DP2206-26	200	1.18%	3.94	18.66	18.61		19.46	19.46	直管式連接井	
DP2206-26	DP2206-26	DP2206-25-1	200	1.19%	3.07	18.61	18.57		19.46	19.46	直管式連接井	
DP2206-25-1	DP2206-25-1	DP2206-25	200	1.10%	7.85	18.30	18.21		19.46	19.46	直管式連接井	
DP2206-25	DP2206-25	DP2206-24	200	1.04%	12.21	18.21	18.08		19.46	19.46	直管式連接井	
DP2206-24	DP2206-24	DP2206-11	200	1.02%	24.47	18.06	17.81		19.46	19.38	直管式連接井	
DP2206-51	DP2206-51	DP2206-50	200	1.03%	26.95	18.66	18.38		19.46	19.46	直管式連接井	
DP2206-50	DP2206-50	DP2206-25-1	200	1.02%	7.66	18.38	18.30		19.46	19.46	直管式連接井	
DP2206-29	DP2206-29	DP2206-28	200	1.12%	4.15	18.66	18.61		19.46	19.46	直管式連接井	
DP2206-28	DP2206-28	DP2206-25	200	1.03%	6.68	18.61	18.54		19.46	19.46	直管式連接井	
DP2206-31	DP2206-31	DP2206-30	200	1.06%	13.03	17.99	17.85		19.39	19.33	直管式連接井	
DP2206-30	DP2206-30	DP2206-11	200	1.01%	11.85	17.85	17.73		19.33	19.38	直管式連接井	
DP2206-32	DP2206-32	DP2206-30	200	1.02%	19.51	18.53	18.33		19.33	19.33	直管式連接井	
DP2207-07	DP2207-07	DP2207-06	200	1.04%	5.49	18.70	18.64		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-06	DP2207-06	DP2207-05	200	1.08%	6.21	18.64	18.57		19.50	19.50	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2207-05	DP2207-05	DP2207-04	200	1.04%	5.47	18.28	18.22		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-04	DP2207-04	DP2207-03	200	1.00%	7.69	18.22	18.14		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-03	DP2207-03	DP2207-02	200	1.16%	5.73	18.14	18.07		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-02	DP2207-02	DP2207-01	200	1.00%	6.82	18.07	18.00		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-01	DP2207-01	DP2207	200	1.16%	3.71	18.00	17.95	1.80	19.50	19.65	直管式連接井	
DP2207-14	DP2207-14	DP2207-13	200	1.17%	4.85	18.70	18.64		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-13	DP2207-13	DP2207-12	200	1.23%	3.76	18.64	18.59		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-12	DP2207-12	DP2207-11	200	1.01%	3.68	18.57	18.53		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-11	DP2207-11	DP2207-10	200	1.10%	6.08	18.53	18.46		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-10	DP2207-10	DP2207-09	200	1.08%	5.24	18.46	18.40		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-09	DP2207-09	DP2207-08	200	1.13%	5.91	18.40	18.33		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-08	DP2207-08	DP2207-05	200	1.11%	4.37	18.33	18.28		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-16	DP2207-16	DP2207-15	200	1.15%	5.77	18.70	18.63		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-15	DP2207-15	DP2207-12	200	1.00%	5.83	18.63	18.57		19.50	19.50	直管式連接井	
DP2207-18	DP2207-18	DP2207-17	200	1.04%	22.07	18.65	18.42		19.65	19.65	直管式連接井	
DP2207-17	DP2207-17	DP2207-01	200	1.06%	9.43	18.25	18.15		19.65	19.50	直管式連接井	
DP2207-22	DP2207-22	DP2207-21	200	2.59%	14.13	20.20	19.83		21.20	20.83	直管式連接井	
DP2207-21	DP2207-21	DP2207-20	200	1.73%	18.38	19.83	19.51		20.83	20.51	直管式連接井	
DP2207-20	DP2207-20	DP2207-19	200	3.12%	19.72	19.51	18.89		20.51	19.89	直管式連接井	
DP2207-19	DP2207-19	DP2207-17	200	2.64%	9.08	18.49	18.25		19.89	19.65	直管式連接井	
D0414-04	D0414-04	D0414-03	200	1.09%	5.20	8.94	8.88		9.74	9.74	直管式連接井	
D0414-03	D0414-03	D0414-02	200	1.01%	13.61	8.94	8.80		9.74	9.74	直管式連接井	
D0414-02	D0414-02	D0414-01	200	1.01%	4.66	8.38	8.33		9.74	9.74	直管式連接井	
D0414-01	D0414-01	D0414	200	1.47%	0.08	8.33	8.32	3.31	9.74	10.42	直管式連接井	
D0412-05	D0412-05	D0412-04	200	1.05%	5.59	8.71	8.65		10.11	10.11	直管式連接井	
D0412-04	D0412-04	D0412-03	200	1.10%	7.11	8.65	8.57		10.11	10.17	直管式連接井	
D0412-03	D0412-03	D0412-02	200	1.10%	6.24	8.57	8.50		10.17	10.17	直管式連接井	
D0412-02	D0412-02	D0412-01	200	1.04%	7.54	8.50	8.42		10.17	10.17	直管式連接井	
D0412-01	D0412-01	D0412	200	1.05%	10.81	8.42	8.30	3.99	10.17	10.30	直管式連接井	
D0413-09	D0413-09	D0413-08	200	1.12%	7.72	9.21	9.12		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-08	D0413-08	D0413-07	200	1.04%	7.43	9.12	9.04		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-07	D0413-07	D0413-06	200	1.07%	9.07	9.04	8.94		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-06	D0413-06	D0413-05	200	1.06%	13.87	8.94	8.79		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-05	D0413-05	D0413-04	200	1.03%	6.52	8.79	8.72		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-04	D0413-04	D0413-03	200	1.03%	20.11	8.72	8.51		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-03	D0413-03	D0413-02	200	1.03%	19.20	8.51	8.31		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-02	D0413-02	D0413-01	200	1.05%	7.49	8.31	8.23		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-01	D0413-01	D0413	200	1.16%	4.55	8.13	8.07	3.42	10.01	9.84	直管式連接井	
D0413-12	D0413-12	D0413-11	200	1.18%	4.78	9.21	9.15		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-11	D0413-11	D0413-06	200	1.04%	6.59	9.15	9.08		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-20	D0413-20	D0413-19	200	1.00%	11.67	9.21	9.09		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-19	D0413-19	D0413-18	200	1.07%	6.42	8.81	8.74		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-18	D0413-18	D0413-17	200	1.11%	7.93	8.74	8.65		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-17	D0413-17	D0413-16	200	1.08%	7.27	8.65	8.57		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-16	D0413-16	D0413-15	200	1.05%	10.31	8.57	8.46		10.01	10.01	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
D0413-15	D0413-15	D0413-14	200	1.00%	8.83	8.46	8.37		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-14	D0413-14	D0413-13	200	1.04%	6.58	8.37	8.30		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-13	D0413-13	D0413-01	200	1.05%	16.26	8.30	8.13		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-24	D0413-24	D0413-23	200	1.12%	4.15	8.95	8.90		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-23	D0413-23	D0413-22	200	1.17%	4.84	8.90	8.84		10.01	10.01	直管式連接井	
D0413-22	D0413-22	D0413-02	200	1.06%	11.15	8.84	8.72		10.01	10.01	直管式連接井	
D0409-08	D0409-08	D0409-07	200	1.20%	3.03	9.80	9.76		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-07	D0409-07	D0409-06	200	1.04%	8.35	9.76	9.67		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-06	D0409-06	D0409-16	200	1.02%	23.27	9.58	9.34		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-16	D0409-16	D0409-05	200	1.02%	22.34	9.34	9.11		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-05	D0409-05	D0409-04	200	1.07%	9.21	8.26	8.16		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-04	D0409-04	D0409-03	200	1.04%	17.21	8.16	7.98		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-03	D0409-03	D0409-02	200	1.04%	3.68	7.98	7.94		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-02	D0409-02	D0409-01	200	1.00%	29.83	7.94	7.64		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-01	D0409-01	D0409	200	1.05%	3.22	7.64	7.60	4.22	10.60	11.10	直管式連接井	
D0409-09	D0409-09	D0409-06	200	1.03%	21.24	9.80	9.58		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-15	D0409-15	D0409-12	200	1.09%	10.74	9.80	9.68		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-12	D0409-12	D0409-11	200	1.07%	7.18	9.68	9.60		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-11	D0409-11	D0409-04	200	1.00%	27.75	9.60	9.32		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-14	D0409-14	D0409-13	200	1.11%	7.79	9.80	9.71		10.60	10.60	直管式連接井	
D0409-13	D0409-13	D0409-11	200	1.03%	8.59	9.71	9.62		10.60	10.60	直管式連接井	
D0408-07	D0408-07	D0408-06	200	1.02%	5.59	10.28	10.22		11.08	11.08	直管式連接井	
D0408-06	D0408-06	D0408-05	200	1.06%	9.13	10.22	10.12		11.08	11.08	直管式連接井	
D0408-05	D0408-05	D0408-04	200	1.06%	7.25	10.12	10.04		11.08	11.08	直管式連接井	
D0408-04	D0408-04	D0408-03	200	1.13%	5.01	10.04	9.98		11.08	11.08	直管式連接井	
D0408-03	D0408-03	D0408-02	200	1.08%	4.34	9.98	9.93		11.08	11.08	直管式連接井	
D0408-02	D0408-02	D0408-01	200	1.02%	20.22	9.93	9.72		11.08	11.08	直管式連接井	
D0408-01	D0408-01	D0408	200	1.19%	3.60	9.68	9.63	6.56	11.08	10.87	直管式連接井	
D0408-10	D0408-10	D0408-09	200	1.03%	28.96	10.28	9.98		11.08	11.08	直管式連接井	
D0408-09	D0408-09	D0408-08	200	1.05%	16.77	9.98	9.80		11.08	11.08	直管式連接井	
D0408-08	D0408-08	D0408-01	200	1.01%	11.94	9.80	9.68		11.08	11.08	直管式連接井	
D0407-02	D0407-02	D0407-01	200	1.06%	13.04	10.00	9.86		11.00	11.00	直管式連接井	
D0407-01	D0407-01	D0407	200	2.06%	4.26	9.41	9.31	6.55	11.00	10.90	直管式連接井	
D0407-03	D0407-03	D0407-01	200	1.04%	17.20	10.20	10.02		11.00	11.00	直管式連接井	
D0407-05	D0407-05	D0407-04	200	1.02%	28.01	10.20	9.91		11.00	11.00	直管式連接井	
D0407-04	D0407-04	D0407-01	200	1.01%	16.80	9.91	9.74		11.00	11.00	直管式連接井	
D0405-10	D0405-10	D0405-09	200	1.12%	7.74	9.73	9.64		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-09	D0405-09	D0405-08	200	1.04%	6.44	9.64	9.57		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-08	D0405-08	D0405-07	200	1.06%	14.80	9.57	9.41		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-07	D0405-07	D0405-06	200	1.08%	5.23	9.16	9.10		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-06	D0405-06	D0405-05	200	1.06%	11.00	9.10	8.98		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-05	D0405-05	D0405-04	200	1.00%	32.75	8.98	8.65		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-04	D0405-04	D0405-03	200	1.17%	4.14	8.65	8.60		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-03	D0405-03	D0405-02	200	1.07%	10.14	8.60	8.49		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-02	D0405-02	D0405-01	200	1.01%	35.43	8.49	8.13		10.53	10.48	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管資料表(三)

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030
分隊長		核准日期	
分處長			

TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司

繪圖
設計
初核

王政琮
李根蘭
陳仁清

複核
核准
日期

梁福新
陳中
112.06

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
D0405-01	D0405-01	D0405	200	1.06%	4.10	8.13	8.08	5.94	10.48	10.51	直管式連接井	
D0405-11	D0405-11	D0405-06	200	1.18%	4.94	9.73	9.67		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-15	D0405-15	D0405-14	200	1.04%	5.60	9.73	9.67		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-14	D0405-14	D0405-13	200	1.17%	3.97	9.73	9.68		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-13	D0405-13	D0405-12	200	1.13%	6.76	9.68	9.60		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-12	D0405-12	D0405-04	200	1.04%	14.29	9.60	9.45		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-16	D0405-16	D0405-13	200	1.01%	4.81	9.73	9.68		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-19	D0405-19	D0405-18	200	1.07%	7.15	9.73	9.65		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-18	D0405-18	D0405-17	200	1.09%	9.77	9.65	9.54		10.53	10.53	直管式連接井	
D0405-17	D0405-17	D0405-03	200	1.02%	11.65	9.54	9.42		10.53	10.53	直管式連接井	
D0416-05	D0416-05	D0416-04	200	1.07%	12.74	8.95	8.81		9.75	9.75	直管式連接井	
D0416-04	D0416-04	D0416-03	200	1.03%	8.48	8.81	8.72		9.75	9.75	直管式連接井	
D0416-03	D0416-03	D0416-02	200	1.01%	24.37	8.72	8.47		9.75	9.75	直管式連接井	
D0416-02	D0416-02	D0416-01	200	1.06%	11.16	8.38	8.26		9.75	9.79	直管式連接井	
D0416-01	D0416-01	D0416	200	1.01%	4.35	8.26	8.21	2.49	9.79	9.79	直管式連接井	
DP2604-09	DP2604-09	DP2604-08	200	1.08%	8.04	19.20	19.11		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2604-08	DP2604-08	DP2604-07	200	1.13%	6.77	19.11	19.03		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2604-07	DP2604-07	DP2604-06	200	1.05%	4.44	19.03	18.98		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2604-06	DP2604-06	DP2604-05	200	1.15%	4.07	18.98	18.93		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2604-05	DP2604-05	DP2604-04	200	1.05%	3.51	18.93	18.89		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2604-04	DP2604-04	DP2604-03	200	1.22%	3.80	18.89	18.84		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2604-03	DP2604-03	DP2604-02	200	1.07%	6.27	18.84	18.77		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2604-02	DP2604-02	DP2604-01	200	1.01%	7.64	18.77	18.69		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2604-01	DP2604-01	DP2604	200	1.03%	20.85	18.60	18.38	3.98	20.00	20.00	直管式連接井	
DP2604-11	DP2604-11	DP2604-03	200	1.01%	8.73	19.20	19.11		20.00	20.00	直管式連接井	
DP2605-13	DP2605-13	DP2605-12	200	1.05%	5.44	19.31	19.25		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-12	DP2605-12	DP2605-11	200	1.12%	5.04	19.25	19.19		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-11	DP2605-11	DP2605-10	200	1.12%	4.17	19.19	19.14		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-10	DP2605-10	DP2605-09	200	1.19%	3.91	19.14	19.09		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-09	DP2605-09	DP2605-08	200	1.02%	4.59	19.09	19.04		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-08	DP2605-08	DP2605-07	200	1.04%	2.59	19.04	19.01		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-07	DP2605-07	DP2605-06	200	1.08%	6.21	19.01	18.94		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-06	DP2605-06	DP2605-04	200	1.00%	7.67	18.94	18.86		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-04	DP2605-04	DP2605-03	200	1.02%	21.34	18.86	18.64		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-03	DP2605-03	DP2605-01	200	1.03%	21.19	18.58	18.36		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-01	DP2605-01	DP2605	200	1.05%	11.74	18.36	18.23	2.92	20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-14	DP2605-14	DP2605-07	200	1.09%	9.06	19.31	19.21		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-19	DP2605-19	DP2605-17	200	1.01%	34.36	19.31	18.96		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2605-17	DP2605-17	DP2605-03	200	1.01%	37.48	18.96	18.58		20.11	20.11	直管式連接井	
DP2606-12	DP2606-12	DP2606-11	200	1.01%	4.65	19.80	19.75		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-11	DP2606-11	DP2606-10	200	1.04%	4.50	19.75	19.70		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-10	DP2606-10	DP2606-09	200	1.09%	4.28	19.70	19.65		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-09	DP2606-09	DP2606-08	200	1.05%	4.48	19.65	19.60		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-08	DP2606-08	DP2606-07	200	1.05%	4.45	19.60	19.55		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-07	DP2606-07	DP2606-06	200	1.03%	4.57	19.55	19.50		20.60	20.60	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2606-06	DP2606-06	DP2606-05	200	1.14%	4.10	19.50	19.45		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-05	DP2606-05	DP2606-04	200	1.00%	4.68	19.45	19.40		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-04	DP2606-04	DP2606-03	200	1.01%	4.65	19.40	19.35		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-03	DP2606-03	DP2606-02	200	1.10%	3.32	19.35	19.31		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-02	DP2606-02	DP2606-01	200	1.03%	15.37	19.20	19.04		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-01	DP2606-01	DP2606	200	1.01%	12.25	19.04	18.91	2.71	20.60	20.47	直管式連接井	
DP2606-15	DP2606-15	DP2606-14	200	1.09%	7.18	19.40	19.32		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-14	DP2606-14	DP2606-13	200	1.00%	7.82	19.32	19.24		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-13	DP2606-13	DP2606-02	200	1.32%	3.04	19.24	19.20		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-16	DP2606-16	DP2606-13	200	1.02%	11.82	19.40	19.28		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-40	DP2606-40	DP2606-39	200	1.02%	9.52	19.80	19.70		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-39	DP2606-39	DP2606-38	200	1.02%	5.60	19.70	19.64		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-38	DP2606-38	DP2606-36	200	1.09%	7.93	19.64	19.55		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-36	DP2606-36	DP2606-34	200	1.04%	7.36	19.55	19.47		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-34	DP2606-34	DP2606-33	200	1.04%	6.41	19.47	19.40		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-33	DP2606-33	DP2606-32	200	1.13%	6.80	19.40	19.32		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-32	DP2606-32	DP2606-30	200	1.01%	5.64	19.32	19.26		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-30	DP2606-30	DP2606-29	200	1.17%	4.81	19.26	19.20		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-29	DP2606-29	DP2606-28	200	1.03%	7.48	19.20	19.12		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-28	DP2606-28	DP2606-27	200	1.06%	7.24	19.12	19.04		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-27	DP2606-27	DP2606-25	200	1.08%	7.08	19.04	18.96		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-25	DP2606-25	DP2606-24	200	1.09%	5.20	18.96	18.90		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-24	DP2606-24	DP2606-23	200	1.03%	6.48	18.90	18.83		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-23	DP2606-23	DP2606-21	200	1.06%	8.16	18.83	18.74		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-21	DP2606-21	DP2606-20	200	1.17%	4.82	18.74	18.68		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-20	DP2606-20	DP2606-19	200	1.03%	7.50	18.68	18.60		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-19	DP2606-19	DP2606-18	200	1.01%	8.59	18.60	18.51		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-18	DP2606-18	DP2606-17	200	1.03%	19.18	18.49	18.29		20.60	20.30	直管式連接井	
DP2606-17	DP2606-17	DP2606	200	1.44%	1.48	17.93	17.90	1.70	20.30	20.47	直管式連接井	
DP2606-42	DP2606-42	DP2606-41	200	1.06%	7.25	19.80	19.72		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-41	DP2606-41	DP2606-20	200	1.11%	6.17	19.72	19.65		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-49	DP2606-49	DP2606-46	200	1.01%	27.44	19.40	19.12		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-46	DP2606-46	DP2606-44	200	1.01%	33.44	19.12	18.78		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-44	DP2606-44	DP2606-18	200	1.02%	28.37	18.78	18.49		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-52	DP2606-52	DP2606-51	200	1.04%	12.38	19.20	19.07		20.60	20.53	直管式連接井	
DP2606-51	DP2606-51	DP2606-17	200	2.05%	8.30	19.07	18.90		20.53	20.30	直管式連接井	
DP2606-70	DP2606-70	DP2606-69	200	1.03%	11.38	19.50	19.38		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-69	DP2606-69	DP2606-68	200	1.12%	7.73	19.38	19.29		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-68	DP2606-68	DP2606-67	200	1.15%	5.81	19.29	19.22		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-67	DP2606-67	DP2606-66	200	1.06%	8.16	19.22	19.13		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-66	DP2606-66	DP2606-65	200	1.05%	6.36	19.13	19.06		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-65	DP2606-65	DP2606-64	200	1.05%	7.30	19.06	18.98		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-64	DP2606-64	DP2606-63	200	1.02%	7.53	18.98	18.90		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-63	DP2606-63	DP2606-62	200	1.09%	7.95	18.90	18.81		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-62	DP2606-62	DP2606-61	200	1.09%	7.98	18.81	18.72		20.30	20.30	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管資料表(四)

承辦人

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2606-61	DP2606-61	DP2606-60	200	1.06%	7.23	18.72	18.64		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-60	DP2606-60	DP2606-59	200	1.04%	6.42	18.64	18.57		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-59	DP2606-59	DP2606-58	200	1.12%	6.85	18.57	18.49		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-58	DP2606-58	DP2606-57	200	1.12%	6.87	18.49	18.41		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-57	DP2606-57	DP2606-56	200	1.01%	13.54	18.41	18.27		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-56	DP2606-56	DP2606-55	200	1.03%	11.40	18.27	18.15		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-55	DP2606-55	DP2606-54	200	1.12%	7.87	18.15	18.06		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-54	DP2606-54	DP2606-53	200	1.05%	8.41	18.06	17.97		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-53	DP2606-53	DP2606-17	200	1.25%	3.19	17.97	17.93		20.30	20.30	直管式連接井	
DP2606-78	DP2606-78	DP2606-75	200	1.00%	34.80	19.40	19.05		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-75	DP2606-75	DP2606-73	200	1.01%	34.51	19.05	18.70		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-73	DP2606-73	DP2606-71	200	1.02%	24.43	18.70	18.45		20.60	20.60	直管式連接井	
DP2606-71	DP2606-71	DP2606-53	200	1.01%	22.80	18.45	18.22		20.60	20.30	直管式連接井	
DP2607-04	DP2607-04	DP2607-03	200	1.02%	5.74	19.48	19.42		20.88	20.98	直管式連接井	
DP2607-03	DP2607-03	DP2607-02	200	1.03%	6.63	19.42	19.35		20.98	20.98	直管式連接井	
DP2607-02	DP2607-02	DP2607-01	200	1.02%	20.37	19.35	19.14		20.98	21.08	直管式連接井	
DP2607-01	DP2607-01	DP2607	200	1.06%	5.06	19.14	19.08	2.02	21.08	21.08	直管式連接井	
DP2607-21	DP2607-21	DP2607-01	200	1.05%	8.57	19.68	19.59		21.08	21.08	直管式連接井	
DP2607-30	DP2607-30	DP2607-29	200	1.10%	9.71	20.48	20.37		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-29	DP2607-29	DP2607-28	200	1.11%	5.98	20.37	20.30		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-28	DP2607-28	DP2607-27	200	1.05%	5.44	20.30	20.24		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-27	DP2607-27	DP2607-26	200	1.11%	5.13	20.24	20.18		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-26	DP2607-26	DP2607-25	200	1.03%	7.45	20.18	20.10		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-25	DP2607-25	DP2607-24	200	1.01%	16.50	19.80	19.63		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-24	DP2607-24	DP2607-23	200	1.06%	14.95	19.04	18.88		21.28	21.20	直管式連接井	
DP2607-23	DP2607-23	DP2607-22	200	1.00%	21.84	18.88	18.66		21.20	21.13	直管式連接井	
DP2607-22	DP2607-22	DP2607	200	1.11%	8.43	18.66	18.56	1.50	21.13	21.08	直管式連接井	
DP2607-31	DP2607-31	DP2607-28	200	1.07%	12.05	20.48	20.35		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-32	DP2607-32	DP2607-27	200	1.04%	17.14	20.48	20.30		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-33	DP2607-33	DP2607-26	200	1.02%	20.38	20.48	20.27		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-41	DP2607-41	DP2607-40	200	1.12%	6.83	20.48	20.40		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-40	DP2607-40	DP2607-39	200	1.10%	7.88	20.40	20.31		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-39	DP2607-39	DP2607-38	200	1.03%	6.51	20.31	20.24		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-38	DP2607-38	DP2607-37	200	1.06%	14.85	20.24	20.08		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-37	DP2607-37	DP2607-36	200	1.05%	11.16	20.08	19.96		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-36	DP2607-36	DP2607-34	200	1.07%	3.43	19.96	19.92		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-34	DP2607-34	DP2607-25	200	1.01%	11.73	19.92	19.80		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-55	DP2607-55	DP2607-54	200	1.04%	18.86	20.48	20.28		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-54	DP2607-54	DP2607-53	200	1.08%	3.39	20.28	20.24		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-53	DP2607-53	DP2607-52	200	1.20%	3.86	20.24	20.19		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-52	DP2607-52	DP2607-51	200	1.17%	4.82	20.19	20.13		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-51	DP2607-51	DP2607-50	200	1.07%	6.22	20.13	20.06		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-50	DP2607-50	DP2607-49	200	1.13%	5.03	20.06	20.00		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-49	DP2607-49	DP2607-48	200	1.11%	6.92	20.00	19.92		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-48	DP2607-48	DP2607-47	200	1.12%	5.06	19.92	19.86		21.28	21.28	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2607-47	DP2607-47	DP2607-46	200	1.02%	5.58	19.86	19.80		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-46	DP2607-46	DP2607-45	200	1.00%	5.70	19.80	19.74		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-45	DP2607-45	DP2607-44	200	1.00%	19.65	19.74	19.54		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-44	DP2607-44	DP2607-43	200	1.01%	17.71	19.54	19.36		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-43	DP2607-43	DP2607-42	200	1.01%	15.68	19.36	19.20		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-42	DP2607-42	DP2607-24	200	1.06%	15.13	19.20	19.04		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-57	DP2607-57	DP2607-56	200	1.12%	4.15	20.48	20.43		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-56	DP2607-56	DP2607-52	200	1.06%	5.53	20.43	20.37		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-58	DP2607-58	DP2607-47	200	1.08%	8.22	20.48	20.39		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2607-59	DP2607-59	DP2607-45	200	1.07%	4.52	20.48	20.43		21.28	21.28	直管式連接井	
DP2608-04	DP2608-04	DP2608-03	200	1.11%	6.00	22.48	22.41		23.28	23.28	直管式連接井	
DP2608-03	DP2608-03	DP2608-02	200	1.10%	7.14	21.88	21.80		23.28	23.28	直管式連接井	
DP2608-02	DP2608-02	DP2608-01	200	1.03%	15.34	21.80	21.64		23.28	23.28	直管式連接井	
DP2608-01	DP2608-01	DP2608	200	1.21%	3.55	21.64	21.59	3.55	23.28	23.28	直管式連接井	
DP2608-05	DP2608-05	DP2608-01	200	1.01%	5.91	21.88	21.82		23.28	23.28	直管式連接井	
DP2608-12	DP2608-12	DP2608-11	200	1.02%	14.56	22.50	22.35		23.50	23.50	直管式連接井	
DP2608-11	DP2608-11	DP2608-10	200	1.04%	18.09	22.35	22.16		23.50	23.50	直管式連接井	
DP2608-10	DP2608-10	DP2608-09	200	1.01%	37.42	22.16	21.78		23.50	23.45	直管式連接井	
DP2608-09	DP2608-09	DP2608-08	200	1.04%	16.23	21.78	21.61		23.45	23.40	直管式連接井	
DP2608-08	DP2608-08	DP2608-07	200	1.05%	17.94	21.61	21.42		23.40	23.35	直管式連接井	
DP2608-07	DP2608-07	DP2608-06	200	1.05%	9.39	21.42	21.32		23.35	23.28	直管式連接井	
DP2608-06	DP2608-06	DP2608	200	1.23%	3.46	21.32	21.27	3.23	23.28	23.28	直管式連接井	
DP2904-03	DP2904-03	DP2904-02	200	1.05%	12.05	19.75	19.62		20.55	20.55	直管式連接井	
DP2904-02	DP2904-02	DP2904-01	200	1.02%	17.49	19.15	18.97		20.55	20.55	直管式連接井	
DP2904-01	DP2904-01	DP2904	200	1.06%	6.96	18.97	18.89	3.69	20.55	20.55	直管式連接井	
DP2904-04	DP2904-04	DP2904-01	200	1.01%	14.92	19.15	19.00		20.55	20.55	直管式連接井	
DP2905-05	DP2905-05	DP2905-04	200	1.12%	6.98	19.55	19.47		20.95	20.95	直管式連接井	
DP2905-04	DP2905-04	DP2905-03	200	1.05%	14.14	19.47	19.32		20.95	20.95	直管式連接井	
DP2905-03	DP2905-03	DP2905-01	200	1.02%	23.35	19.32	19.08		20.95	20.95	直管式連接井	
DP2905-01	DP2905-01	DP2905	200	1.85%	0.48	19.02	19.00	3.02	20.95	20.95	直管式連接井	
DP2905-09	DP2905-09	DP2905-08	200	1.01%	15.67	19.55	19.39		20.95	20.95	直管式連接井	
DP2905-08	DP2905-08	DP2905-06	200	1.04%	20.06	19.39	19.18		20.95	20.95	直管式連接井	
DP2905-06	DP2905-06	DP2905-01	200	1.03%	15.53	19.18	19.02		20.95	20.95	直管式連接井	
DP2906-07	DP2906-07	DP2906-06	200	1.05%	10.36	19.60	19.49		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-06	DP2906-06	DP2906-05	200	1.05%	13.22	19.49	19.35		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-05	DP2906-05	DP2906-04	200	1.03%	13.45	19.35	19.21		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-04	DP2906-04	DP2906-03	200	1.10%	8.93	19.21	19.11		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-03	DP2906-03	DP2906-02	200	1.00%	19.82	19.11	18.91		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-02	DP2906-02	DP2906-01	200	1.02%	28.31	18.91	18.62		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-01	DP2906-01	DP2906	200	1.09%	3.97	18.62	18.57	1.74	21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-27	DP2906-27	DP2906-05	200	1.11%	6.28	19.60	19.53		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-34	DP2906-34	DP2906-32	200	1.13%	6.79	20.20	20.12		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-32	DP2906-32	DP2906-31	200	1.04%	5.46	20.12	20.06		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-31	DP2906-31	DP2906-29	200	1.05%	9.27	20.06	19.96		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-29	DP2906-29	DP2906-04	200	1.03%	22.30	19.80	19.57		21.00	21.00	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2906-37	DP2906-37	DP2906-36	200	1.07%	10.10	19.60	19.49		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-36	DP2906-36	DP2906-35	200	1.04%	17.21	19.49	19.31		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-35	DP2906-35	DP2906-03	200	1.09%	5.52	19.31	19.25		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-08	DP2906-08	DP2906-01	200	1.04%	13.41	19.60	19.46		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-50	DP2906-50	DP2906-49	200	1.05%	6.40	20.20	20.13		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-49	DP2906-49	DP2906-48	200	1.39%	1.86	20.13	20.10		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-48	DP2906-48	DP2906-47	200	1.10%	8.80	20.10	20.00		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-47	DP2906-47	DP2906-46	200	1.14%	4.95	20.00	19.94		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-46	DP2906-46	DP2906-45	200	1.11%	6.88	19.94	19.86		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-45	DP2906-45	DP2906-44	200	1.14%	5.82	19.86	19.79		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-44	DP2906-44	DP2906-43	200	1.06%	3.48	19.79	19.75		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-43	DP2906-43	DP2906-42	200	1.01%	17.66	19.60	19.42		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-42	DP2906-42	DP2906-41	200	1.02%	11.61	19.42	19.30		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-41	DP2906-41	DP2906-40	200	1.05%	16.07	19.30	19.13		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-40	DP2906-40	DP2906-39	200	1.01%	4.82	19.13	19.08		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-39	DP2906-39	DP2906	200	1.00%	18.37	19.08	18.89	2.06	21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-52	DP2906-52	DP2906-51	200	1.14%	6.88	19.80	19.72		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-51	DP2906-51	DP2906-42	200	1.02%	27.47	19.72	19.44		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-53	DP2906-53	DP2906-51	200	1.04%	7.52	20.20	20.12		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-58	DP2906-58	DP2906-57	200	1.14%	6.71	20.20	20.12		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-57	DP2906-57	DP2906-56	200	1.06%	6.31	20.12	20.05		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-56	DP2906-56	DP2906-55	200	1.10%	5.17	20.05	19.99		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-55	DP2906-55	DP2906-54	200	1.03%	5.51	19.99	19.93		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-54	DP2906-54	DP2906-41	200	1.09%	4.43	19.93	19.88		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-64	DP2906-64	DP2906-63	200	1.05%	10.36	19.80	19.69		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-63	DP2906-63	DP2906-62	200	1.02%	10.69	19.69	19.58		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-62	DP2906-62	DP2906-61	200	1.04%	6.61	19.58	19.51		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-61	DP2906-61	DP2906-60	200	1.08%	7.26	19.51	19.43		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-60	DP2906-60	DP2906-59	200	1.09%	6.26	19.43	19.36		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-59	DP2906-59	DP2906-39	200	1.01%	16.88	19.36	19.19		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-66	DP2906-66	DP2906-65	200	1.03%	4.54	20.20	20.15		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2906-65	DP2906-65	DP2906-59	200	1.10%	6.23	20.15	20.08		21.00	21.00	直管式連接井	
DP2907-10	DP2907-10	DP2907-09	200	1.07%	8.09	21.36	21.27		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-09	DP2907-09	DP2907-08	200	1.05%	8.29	21.27	21.18		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-08	DP2907-08	DP2907-07	200	1.12%	7.77	21.18	21.09		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-07	DP2907-07	DP2907-06	200	1.07%	10.90	21.09	20.97		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-06	DP2907-06	DP2907-05	200	1.08%	9.89	20.97	20.86		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-05	DP2907-05	DP2907-04	200	1.09%	8.90	20.86	20.76		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-04	DP2907-04	DP2907-03	200	1.01%	7.60	20.76	20.68		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-03	DP2907-03	DP2907-02	200	1.01%	5.67	20.68	20.62		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-02	DP2907-02	DP2907-01	200	1.01%	11.58	20.62	20.50		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-01	DP2907-01	DP2907	200	1.18%	4.48	20.50	20.44	2.79	22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-19	DP2907-19	DP2907-18	200	1.12%	5.04	21.36	21.30		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-18	DP2907-18	DP2907-17	200	1.04%	8.33	21.30	21.21		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-17	DP2907-17	DP2907-16	200	1.03%	10.39	21.21	21.10		22.16	22.16	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2907-16	DP2907-16	DP2907-15	200	1.03%	6.50	21.10	21.03		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-15	DP2907-15	DP2907-14	200	1.07%	7.17	21.03	20.95		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-14	DP2907-14	DP2907-13	200	1.02%	5.56	20.95	20.89		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-13	DP2907-13	DP2907-12	200	1.07%	8.13	20.89	20.80		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-12	DP2907-12	DP2907-11	200	1.06%	15.74	20.80	20.63		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-11	DP2907-11	DP2907	200	1.02%	2.36	20.63	20.60	2.95	22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-20	DP2907-20	DP2907-11	200	1.00%	11.94	20.76	20.64		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-22	DP2907-22	DP2907-21	200	1.06%	6.33	21.36	21.29		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-21	DP2907-21	DP2907-12	200	1.12%	4.30	21.29	21.24		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-24	DP2907-24	DP2907-23	200	1.08%	6.21	21.36	21.29		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2907-23	DP2907-23	DP2907-16	200	1.10%	7.12	21.29	21.21		22.16	22.16	直管式連接井	
DP2908-03	DP2908-03	DP2908-02	200	1.04%	15.18	22.12	21.96		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-02	DP2908-02	DP2908-01	200	1.01%	39.62	21.96	21.56		23.32	23.42	直管式連接井	
DP2908-01	DP2908-01	DP2908	200	1.30%	0.94	21.56	21.54	2.76	23.42	23.42	直管式連接井	
DP2908-25	DP2908-25	DP2908-24	200	1.09%	8.87	22.52	22.42		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-24	DP2908-24	DP2908-23	200	1.17%	4.81	22.42	22.36		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-23	DP2908-23	DP2908-22	200	1.08%	3.39	21.82	21.78		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-22	DP2908-22	DP2908-21	200	1.15%	4.05	21.78	21.73		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-21	DP2908-21	DP2908-20	200	1.02%	6.58	21.73	21.66		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-20	DP2908-20	DP2908-19	200	1.13%	5.88	21.66	21.59		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-19	DP2908-19	DP2908-03	200	1.01%	4.79	21.59	21.54		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-36	DP2908-36	DP2908-35	200	1.18%	3.95	22.77	22.72		23.57	23.57	直管式連接井	
DP2908-35	DP2908-35	DP2908-34	200	1.05%	6.37	22.72	22.65		23.57	23.57	直管式連接井	
DP2908-34	DP2908-34	DP2908-33	200	1.01%	12.63	22.65	22.52		23.57	23.57	直管式連接井	
DP2908-33	DP2908-33	DP2908-32	200	1.00%	36.80	22.52	22.15		23.57	23.42	直管式連接井	
DP2908-32	DP2908-32	DP2908-01	200	1.01%	8.88	22.02	21.93		23.42	23.42	直管式連接井	
DP2908-12	DP2908-12	DP2908-29	200	1.12%	5.05	23.62	23.56		24.42	24.42	直管式連接井	
DP2908-29	DP2908-29	DP2908-28	200	2.10%	14.16	23.02	22.72		24.42	24.12	直管式連接井	
DP2908-28	DP2908-28	DP2908-27	200	3.70%	7.95	22.72	22.42		24.12	23.82	直管式連接井	
DP2908-27	DP2908-27	DP2908-26	200	2.71%	7.23	22.42	22.22		23.82	23.62	直管式連接井	
DP2908-26	DP2908-26	DP2908-01	200	2.89%	6.92	22.22	22.02		23.62	23.42	直管式連接井	
DP2908-30	DP2908-30	DP2908-27	200	1.11%	7.04	23.02	22.94		23.82	23.82	直管式連接井	
DP2908-31	DP2908-31	DP2908-26	200	1.01%	15.69	22.82	22.66		23.62	23.62	直管式連接井	
DP2908-11	DP2908-11	DP2908-10	200	1.02%	8.54	22.52	22.43		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-10	DP2908-10	DP2908-09	200	1.02%	9.49	22.43	22.33		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-09	DP2908-09	DP2908-08	200	1.04%	8.39	22.33	22.24		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-08	DP2908-08	DP2908-07	200	1.11%	6.94	22.24	22.16		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-07	DP2908-07	DP2908-06	200	1.06%	8.20	22.16	22.07		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-06	DP2908-06	DP2908-05	200	1.08%	6.15	22.07	22.00		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-05	DP2908-05	DP2908-04	200	1.03%	5.54	22.00	21.94		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2908-04	DP2908-04	DP2908-23	200	1.05%	11.31	21.94	21.82		23.32	23.32	直管式連接井	
DP2909-02	DP2909-02	DP2909-01	200	1.00%	12.84	23.28	23.15		24.28	24.28	直管式連接井	
DP2909-01	DP2909-01	DP2909	200	1.12%	2.08	23.15	23.12	3.12	24.28	24.28	直管式連接井	
DP35-04	DP35-04	DP35-03	200	1.02%	11.61	21.02	20.90		22.42	22.57	直管式連接井	
DP35-03	DP35-03	DP35-02	200	1.04%	12.41	20.90	20.77		22.57	22.72	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP35-02	DP35-02	DP35-01	200	1.01%	18.59	20.77	20.58		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-01	DP35-01	DP35	200	1.19%	3.60	20.58	20.53	3.92	22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-06	DP35-06	DP35-05	200	1.05%	16.04	21.32	21.15		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-05	DP35-05	DP35-01	200	1.05%	16.26	21.15	20.98		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-17	DP35-17	DP35-16	200	1.02%	6.57	21.92	21.85		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-16	DP35-16	DP35-15	200	1.09%	6.13	21.85	21.78		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-15	DP35-15	DP35-14	200	1.12%	5.04	21.78	21.72		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-14	DP35-14	DP35-13	200	1.03%	5.53	21.72	21.66		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-13	DP35-13	DP35-12	200	1.11%	6.90	21.66	21.58		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-12	DP35-12	DP35-11	200	1.10%	6.08	21.58	21.51		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-11	DP35-11	DP35-10	200	1.07%	6.22	21.51	21.44		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-10	DP35-10	DP35-09	200	1.11%	6.90	21.44	21.36		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-09	DP35-09	DP35-08	200	1.03%	4.56	21.36	21.31		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-08	DP35-08	DP35-07	200	1.04%	17.22	21.31	21.13		22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-07	DP35-07	DP35	200	1.24%	2.64	21.09	21.05	4.44	22.72	22.72	直管式連接井	
DP35-18	DP35-18	DP35-07	200	1.03%	22.30	21.32	21.09		22.72	22.72	直管式連接井	
DP3501-08	DP3501-08	DP3501-07	200	1.03%	6.50	21.63	21.56		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-07	DP3501-07	DP3501-06	200	1.00%	4.68	21.56	21.51		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-06	DP3501-06	DP3501-05	200	1.07%	7.15	21.51	21.43		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-05	DP3501-05	DP3501-04	200	1.05%	7.49	21.23	21.15		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-04	DP3501-04	DP3501-03	200	1.00%	15.80	21.15	20.99		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-03	DP3501-03	DP3501-02	200	1.06%	6.48	20.49	20.42		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-02	DP3501-02	DP3501-01	200	1.02%	7.66	20.42	20.34		22.43	22.28	直管式連接井	
DP3501-01	DP3501-01	DP3501	200	1.04%	3.25	20.34	20.30	1.49	22.28	22.28	直管式連接井	
DP3501-10	DP3501-10	DP3501-05	200	1.02%	18.45	21.63	21.44		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-12	DP3501-12	DP3501-04	200	1.03%	6.67	21.63	21.56		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-14	DP3501-14	DP3501-03	200	1.02%	23.54	20.73	20.49		22.13	22.43	直管式連接井	
DP3501-21	DP3501-21	DP3501-20	200	1.02%	7.54	21.63	21.55		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-20	DP3501-20	DP3501-19	200	1.15%	4.93	21.55	21.49		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-19	DP3501-19	DP3501-18	200	1.00%	7.68	21.49	21.41		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-18	DP3501-18	DP3501-17	200	1.03%	10.55	21.23	21.12		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-17	DP3501-17	DP3501-16	200	1.01%	8.77	21.12	21.03		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-16	DP3501-16	DP3501-15	200	1.05%	9.38	21.03	20.93		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-15	DP3501-15	DP3501-02	200	1.24%	4.03	20.93	20.88		22.43	22.43	直管式連接井	
DP3501-26	DP3501-26	DP3501-23	200	1.00%	25.83	20.73	20.47		22.13	22.15	直管式連接井	
DP3501-23	DP3501-23	DP3501-22	200	1.00%	26.78	20.47	20.20		22.15	22.28	直管式連接井	
DP3501-22	DP3501-22	DP3501	200	1.16%	2.84	20.05	20.01	1.20	22.28	22.28	直管式連接井	
DP3501-28	DP3501-28	DP3501-27	200	1.02%	13.52	20.30	20.16		22.28	22.28	直管式連接井	
DP3501-27	DP3501-27	DP3501-22	200	1.01%	10.89	20.16	20.05		22.28	22.28	直管式連接井	
DP36-02	DP36-02	DP36-01	200	1.02%	17.52	21.87	21.69		23.27	23.27	直管式連接井	
DP36-01	DP36-01	DP36	200	1.58%	0.67	21.69	21.67	4.87	23.27	23.27	直管式連接井	
DP38-14	DP38-14	DP38-13	200	1.10%	9.71	24.50	24.39		25.30	25.30	直管式連接井	
DP38-13	DP38-13	DP38-12	200	1.05%	9.21	24.30	24.20		25.30	25.30	直管式連接井	
DP38-12	DP38-12	DP38-11	200	1.07%	10.93	24.20	24.08		25.30	25.30	直管式連接井	
DP38-11	DP38-11	DP38-10	200	1.00%	7.84	23.90	23.82		25.30	25.30	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP38-10	DP38-10	DP38-09	200	1.03%	18.22	23.82	23.63		25.30	25.30	直管式連接井	
DP38-09	DP38-09	DP38-08	200	1.03%	16.33	23.63	23.46		25.30	25.15	直管式連接井	
DP38-08	DP38-08	DP38-07	200	1.00%	21.83	23.46	23.24		25.15	25.00	直管式連接井	
DP38-07	DP38-07	DP38-06	200	1.05%	12.27	23.24	23.11		25.00	25.00	直管式連接井	
DP38-06	DP38-06	DP38-05	200	1.01%	25.65	23.11	22.85		25.00	25.00	直管式連接井	
DP38-05	DP38-05	DP38-04	200	1.17%	5.00	22.85	22.79		25.00	25.27	直管式連接井	
DP38-04	DP38-04	DP38-01	200	1.00%	14.83	22.79	22.64		25.27	25.67	直管式連接井	
DP38-01	DP38-01	DP38	200	1.12%	2.96	22.64	22.60	4.93	25.67	25.67	直管式連接井	
DP38-25	DP38-25	DP38-24	200	1.11%	6.02	24.50	24.43		25.30	25.30	直管式連接井	
DP38-24	DP38-24	DP38-23	200	1.05%	6.37	24.43	24.36		25.30	25.30	直管式連接井	
DP38-23	DP38-23	DP38-13	200	1.03%	5.69	24.36	24.30		25.30	25.30	直管式連接井	
DP38-28	DP38-28	DP38-26	200	1.06%	4.44	24.50	24.45		25.30	25.30	直管式連接井	
DP38-26	DP38-26	DP38-10	200	1.04%	17.23	24.45	24.27		25.30	25.30	直管式連接井	
DP38-34	DP38-34	DP38-30	200	2.57%	23.22	25.07	24.47		26.47	25.87	直管式連接井	
DP38-30	DP38-30	DP38-29	200	1.01%	10.74	24.47	24.36		25.87	25.77	直管式連接井	
DP38-29	DP38-29	DP38-01	200	1.04%	15.42	24.36	24.20		25.77	25.67	直管式連接井	
DP38-37	DP38-37	DP38-36	200	1.00%	6.68	25.07	25.00		25.87	25.87	直管式連接井	
DP38-36	DP38-36	DP38-35	200	1.06%	7.26	25.00	24.92		25.87	25.87	直管式連接井	
DP38-35	DP38-35	DP38-30	200	1.06%	12.08	24.92	24.79		25.87	25.87	直管式連接井	
DP38-48	DP38-48	DP38-47	200	1.03%	5.55	24.35	24.29		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-47	DP38-47	DP38-46	200	1.14%	4.98	24.29	24.23		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-46	DP38-46	DP38-45	200	1.07%	5.33	24.23	24.17		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-45	DP38-45	DP38-44	200	1.01%	5.63	24.17	24.11		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-44	DP38-44	DP38-43	200	1.06%	6.33	24.11	24.04		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-43	DP38-43	DP38-42	200	1.04%	6.41	24.04	23.97		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-42	DP38-42	DP38-41	200	1.11%	5.99	23.97	23.90		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-41	DP38-41	DP38-40	200	1.09%	8.86	23.90	23.80		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-40	DP38-40	DP38-08	200	1.05%	5.72	23.75	23.69		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-19	DP38-19	DP38-18	200	1.09%	5.20	24.35	24.29		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-18	DP38-18	DP38-17	200	1.23%	3.77	24.29	24.24		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-17	DP38-17	DP38-16	200	1.18%	3.94	24.24	24.19		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-16	DP38-16	DP38-15	200	1.14%	4.96	24.19	24.13		25.15	25.15	直管式連接井	
DP38-15	DP38-15	DP38-42	200	1.17%	3.28	24.13	24.09		25.15	25.15	直管式連接井	
DP39-06	DP39-06	DP39-05	200	1.01%	11.58	24.83	24.71		25.63	25.63	直管式連接井	
DP39-05	DP39-05	DP39-04	200	1.10%	9.72	24.71	24.60		25.63	25.63	直管式連接井	
DP39-04	DP39-04	DP39-03	200	1.04%	11.20	24.60	24.48		25.63	25.63	直管式連接井	
DP39-03	DP39-03	DP39-02	200	1.03%	5.52	24.48	24.42		25.63	25.63	直管式連接井	
DP39-02	DP39-02	DP39-01	200	1.02%	11.43	24.42	24.30		25.63	25.63	直管式連接井	
DP39-01	DP39-01	DP39	200	1.16%	4.57	24.23	24.17	5.46	25.63	25.63	直管式連接井	
DP18-03	DP18-03	DP18-01	200	1.45%	26.02	17.63	17.25		18.63	18.25	直管式連接井	
DP18-01	DP18-01	DP18	200	1.08%	6.84	16.63	16.55	6.26	18.25	17.95	直管式連接井	
DP18-05	DP18-05	DP18-04	200	1.03%	31.88	17.29	16.96		18.69	18.51	直管式連接井	
DP18-04	DP18-04	DP18-01	200	1.02%	32.30	16.96	16.63		18.51	18.25	直管式連接井	
DP16-03	DP16-03	DP16-02	200	1.04%	12.36	17.85	17.72		18.85	18.85	直管式連接井	
DP16-02	DP16-02	DP16-01	200	1.01%	14.69	17.72	17.57		18.85	18.85	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管資料表(七)

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030
分隊長		核准日期	
分處長			

TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司

繪圖	王政琮	複核	梁福新
設計	李根蘭	核准	何中
初核	陳仁清	日期	112.06

圖號
103 L 212 260

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP16-01	DP16-01	DP16	200	1.09%	5.82	17.57	17.50	7.41	18.85	19.47	直管式連接井	
DP16-06	DP16-06	DP16-05	200	1.04%	17.21	18.62	18.44		19.62	19.62	直管式連接井	
DP16-05	DP16-05	DP16-04	200	1.02%	19.47	18.44	18.24		19.62	19.62	直管式連接井	
DP16-04	DP16-04	DP16-01	200	1.95%	19.99	18.24	17.85		19.62	18.85	直管式連接井	
DP15-07	DP15-07	DP15-06	200	1.01%	14.77	19.43	19.28		20.43	20.32	直管式連接井	
DP15-06	DP15-06	DP15-03	200	1.00%	28.72	19.28	18.99		20.32	20.21	直管式連接井	
DP15-03	DP15-03	DP15-02	200	1.04%	12.37	18.99	18.86		20.21	20.05	直管式連接井	
DP15-02	DP15-02	DP15-01	200	1.07%	7.34	18.86	18.78		20.05	20.18	直管式連接井	
DP15-01	DP15-01	DP15	200	1.05%	15.64	18.78	18.61	8.65	20.18	20.35	直管式連接井	
DP15-10	DP15-10	DP15-09	200	1.06%	7.25	19.41	19.33		20.21	20.21	直管式連接井	
DP15-09	DP15-09	DP15-08	200	1.08%	4.33	19.33	19.28		20.21	20.21	直管式連接井	
DP15-08	DP15-08	DP15-03	200	1.03%	10.49	19.28	19.17		20.21	20.21	直管式連接井	
DP2002-05	DP2002-05	DP2002-04	200	1.01%	21.72	18.45	18.23		19.85	19.85	直管式連接井	
DP2002-04	DP2002-04	DP2002-03	200	1.03%	24.04	18.23	17.98		19.85	19.85	直管式連接井	
DP2002-03	DP2002-03	DP2002-02	200	1.12%	3.43	17.90	17.86		19.85	19.85	直管式連接井	
DP2002-02	DP2002-02	DP2002-01	200	1.16%	5.91	17.86	17.79		19.85	19.85	直管式連接井	
DP2002-01	DP2002-01	DP2002	200	1.36%	1.60	17.79	17.76	2.41	19.85	19.85	直管式連接井	
DP2002-08	DP2002-08	DP2002-07	200	1.03%	21.31	18.45	18.23		19.85	19.85	直管式連接井	
DP2002-07	DP2002-07	DP2002-06	200	1.04%	23.95	18.23	17.98		19.85	19.85	直管式連接井	
DP2002-06	DP2002-06	DP2002-03	200	1.03%	7.79	17.98	17.90		19.85	19.85	直管式連接井	
DP2002-12	DP2002-12	DP2002-11	200	1.01%	16.70	18.46	18.29		19.66	19.66	直管式連接井	
DP2002-11	DP2002-11	DP2002-10	200	1.01%	18.62	18.29	18.10		19.66	19.66	直管式連接井	
DP2002-10	DP2002-10	DP2002-09	200	1.12%	7.02	18.10	18.02		19.66	19.85	直管式連接井	
DP2002-09	DP2002-09	DP2002	200	1.14%	6.44	18.02	17.94	2.59	19.85	19.85	直管式連接井	
DP2002-13	DP2002-13	DP2002-09	200	1.26%	13.49	18.82	18.65		20.02	19.85	直管式連接井	
DP2001-04	DP2001-04	DP2001-03	200	1.00%	18.79	17.80	17.61		19.20	19.20	直管式連接井	
DP2001-03	DP2001-03	DP2001-02	200	1.03%	24.22	17.61	17.36		19.20	19.20	直管式連接井	
DP2001-02	DP2001-02	DP2001-01	200	1.25%	2.25	17.36	17.33		19.20	19.20	直管式連接井	
DP2001-01	DP2001-01	DP2001	200	1.06%	6.96	17.29	17.21	3.12	19.20	19.19	直管式連接井	
DP2001-07	DP2001-07	DP2001-06	200	1.04%	19.08	17.80	17.60		19.20	19.20	直管式連接井	
DP2001-06	DP2001-06	DP2001-05	200	1.04%	23.98	17.60	17.35		19.20	19.20	直管式連接井	
DP2001-05	DP2001-05	DP2001-01	200	1.03%	5.81	17.35	17.29		19.20	19.20	直管式連接井	
DP2001-09	DP2001-09	DP2001-08	200	1.14%	39.36	18.44	17.99		19.64	19.19	直管式連接井	
DP2001-08	DP2001-08	DP2001	200	1.06%	6.03	17.43	17.36	3.27	19.19	19.19	直管式連接井	
DP2001-10	DP2001-10	DP2001-08	200	1.04%	25.09	17.69	17.43		18.89	19.19	直管式連接井	
DP20-07	DP20-07	DP20-06	200	1.45%	12.91	18.10	17.91		19.50	19.31	直管式連接井	
DP20-06	DP20-06	DP20-05	200	1.23%	13.71	17.91	17.74		19.31	19.14	直管式連接井	
DP20-05	DP20-05	DP20-04	200	1.51%	13.76	17.74	17.53		19.14	18.93	直管式連接井	
DP20-04	DP20-04	DP20	200	1.47%	8.24	17.53	17.40	4.57	18.93	18.80	直管式連接井	
DP20-08	DP20-08	DP20-06	200	1.00%	14.00	18.11	17.97		19.31	19.31	直管式連接井	
DP2201-08	DP2201-08	DP2201-07	200	1.06%	11.02	19.08	18.96		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-07	DP2201-07	DP2201-06	200	1.05%	9.19	18.96	18.86		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-06	DP2201-06	DP2201-05	200	1.06%	10.04	18.86	18.75		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-05	DP2201-05	DP2201-04	200	1.01%	6.64	18.75	18.68		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-04	DP2201-04	DP2201-03	200	1.05%	13.04	18.68	18.54		19.88	19.88	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2201-03	DP2201-03	DP2201-02	200	1.03%	17.27	18.54	18.36		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-02	DP2201-02	DP2201-01	200	1.08%	11.87	18.36	18.23		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-01	DP2201-01	DP2201	200	1.12%	2.98	18.23	18.19	3.84	19.88	19.86	直管式連接井	
DP2201-09	DP2201-09	DP2201-02	200	1.09%	11.05	18.48	18.36		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-15	DP2201-15	DP2201-14	200	1.07%	10.96	19.08	18.96		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-14	DP2201-14	DP2201-13	200	1.04%	9.32	18.96	18.86		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-13	DP2201-13	DP2201-12	200	1.09%	9.81	18.86	18.75		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-12	DP2201-12	DP2201-11	200	1.04%	4.53	18.75	18.70		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-11	DP2201-11	DP2201-10	200	1.12%	6.85	18.70	18.62		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-10	DP2201-10	DP2201-03	200	1.05%	7.48	18.62	18.54		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-17	DP2201-17	DP2201-16	200	1.03%	8.46	19.08	18.99		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-16	DP2201-16	DP2201-12	200	1.06%	13.05	18.99	18.85		19.88	19.88	直管式連接井	
DP2201-27	DP2201-27	DP2201-26	200	1.13%	5.02	19.06	19.00		19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-26	DP2201-26	DP2201-25	200	1.01%	3.67	19.00	18.96		19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-25	DP2201-25	DP2201-24	200	1.15%	4.03	18.96	18.91		19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-24	DP2201-24	DP2201-23	200	1.07%	3.44	18.91	18.87		19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-23	DP2201-23	DP2201-22	200	1.17%	4.81	18.87	18.81		19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-22	DP2201-22	DP2201-20	200	1.08%	3.39	18.81	18.77		19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-20	DP2201-20	DP2201-19	200	1.06%	12.88	18.77	18.63		19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-19	DP2201-19	DP2201-18	200	1.03%	17.38	18.63	18.45		19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-18	DP2201-18	DP2201	200	1.09%	3.97	18.15	18.10	3.75	19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-21	DP2201-21	DP2201-20	200	1.06%	9.26	19.06	18.96		19.86	19.86	直管式連接井	
DP2201-37	DP2201-37	DP2201-36	200	1.11%	5.99	18.97	18.90		19.77	19.77	直管式連接井	
DP2201-36	DP2201-36	DP2201-35	200	1.12%	5.05	18.90	18.84		19.77	19.77	直管式連接井	
DP2201-35	DP2201-35	DP2201-34	200	1.04%	5.49	18.84	18.78		19.77	19.77	直管式連接井	
DP2201-34	DP2201-34	DP2201-33	200	1.07%	5.33	18.78	18.72		19.77	19.77	直管式連接井	
DP2201-33	DP2201-33	DP2201-32	200	1.09%	5.22	18.72	18.66		19.77	19.77	直管式連接井	
DP2201-32	DP2201-32	DP2201-31	200	1.13%	5.00	18.66	18.60		19.77	19.77	直管式連接井	
DP2201-31	DP2201-31	DP2201-30	200	1.07%	5.31	18.60	18.54		19.77	19.77	直管式連接井	
DP2201-30	DP2201-30	DP2201-29	200	1.09%	6.14	18.54	18.47		19.77	19.77	直管式連接井	
DP2201-29	DP2201-29	DP2201-28	200	1.03%	5.53	18.47	18.41		19.77	19.77	直管式連接井	
DP2201-28	DP2201-28	DP2201-18	200	1.04%	21.20	18.37	18.15		19.77	19.86	直管式連接井	
DP2202-05	DP2202-05	DP2202-04	200	1.40%	22.66	18.87	18.55		20.27	19.95	直管式連接井	
DP2202-04	DP2202-04	DP2202-03	200	1.06%	13.08	18.09	17.95		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-03	DP2202-03	DP2202-02	200	1.03%	29.95	17.95	17.64		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-02	DP2202-02	DP2202-01	200	1.00%	17.81	17.64	17.46		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-01	DP2202-01	DP2202	200	1.09%	9.46	17.46	17.35	1.90	19.95	20.11	直管式連接井	
DP2202-14	DP2202-14	DP2202-03	200	1.07%	2.65	19.15	19.12		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-15	DP2202-15	DP2202-04	200	1.01%	25.76	18.35	18.09		19.75	19.95	直管式連接井	
DP2202-23	DP2202-23	DP2202-22	200	1.08%	5.24	19.15	19.09		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-22	DP2202-22	DP2202-21	200	1.23%	2.96	19.09	19.05		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-21	DP2202-21	DP2202-20	200	1.09%	3.39	19.05	19.01		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-20	DP2202-20	DP2202-19	200	1.21%	3.83	19.01	18.96		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-19	DP2202-19	DP2202-18	200	1.20%	3.88	18.96	18.91		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-18	DP2202-18	DP2202-17	200	1.03%	4.54	18.91	18.86		19.95	19.95	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管資料表(八)

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2202-17	DP2202-17	DP2202-16	200	1.07%	8.08	18.86	18.77		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-16	DP2202-16	DP2202-02	200	1.03%	5.65	18.77	18.71		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-24	DP2202-24	DP2202-17	200	1.02%	11.62	19.15	19.03		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-28	DP2202-28	DP2202-27	200	1.04%	10.26	19.15	19.04		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-27	DP2202-27	DP2202-26	200	1.11%	8.74	19.04	18.94		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-26	DP2202-26	DP2202-25	200	1.08%	8.04	18.94	18.85		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-25	DP2202-25	DP2202-02	200	1.02%	8.66	18.85	18.76		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-30	DP2202-30	DP2202-29	200	1.11%	4.19	19.15	19.10		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2202-29	DP2202-29	DP2202-26	200	1.31%	2.91	19.10	19.06		19.95	19.95	直管式連接井	
DP2203-05	DP2203-05	DP2203-04	200	1.03%	19.33	19.52	19.32		20.52	20.54	直管式連接井	
DP2203-04	DP2203-04	DP2203-03	200	1.03%	19.33	19.32	19.12		20.54	20.61	直管式連接井	
DP2203-03	DP2203-03	DP2203-02	200	1.05%	18.88	19.12	18.92		20.61	20.37	直管式連接井	
DP2203-02	DP2203-02	DP2203	200	1.10%	3.93	17.97	17.92	1.02	20.37	20.37	直管式連接井	
DP2203-08	DP2203-08	DP2203-07	200	1.02%	22.38	18.61	18.38		20.01	20.07	直管式連接井	
DP2203-07	DP2203-07	DP2203-06	200	1.00%	22.75	18.38	18.15		20.07	20.17	直管式連接井	
DP2203-06	DP2203-06	DP2203-02	200	1.06%	17.04	18.15	17.97		20.17	20.37	直管式連接井	
DP2203-13	DP2203-13	DP2203-12	200	1.03%	19.26	19.84	19.64		20.84	20.77	直管式連接井	
DP2203-12	DP2203-12	DP2203-11	200	1.00%	19.79	19.64	19.44		20.77	20.72	直管式連接井	
DP2203-11	DP2203-11	DP2203-10	200	1.06%	8.33	19.44	19.35		20.72	20.67	直管式連接井	
DP2203-10	DP2203-10	DP2203-09	200	1.08%	10.92	19.35	19.23		20.67	20.65	直管式連接井	
DP2203-09	DP2203-09	DP2203	200	1.17%	3.67	18.51	18.46	1.56	20.65	20.37	直管式連接井	
DP2203-14	DP2203-14	DP2203-09	200	1.02%	15.73	18.67	18.51		20.07	20.65	直管式連接井	
DP24-04	DP24-04	DP24-03	200	1.02%	6.72	18.22	18.15		19.62	19.60	直管式連接井	
DP24-03	DP24-03	DP24-02	200	1.03%	17.41	18.15	17.97		19.60	19.59	直管式連接井	
DP24-02	DP24-02	DP24-01	200	1.02%	15.50	17.97	17.81		19.59	19.82	直管式連接井	
DP24-01	DP24-01	DP24	200	1.23%	3.46	17.81	17.76	4.14	19.82	19.66	直管式連接井	
DP24-05	DP24-05	DP24-01	200	1.11%	7.22	18.42	18.34		19.82	19.82	直管式連接井	
DP2601-03	DP2601-03	DP2601-02	200	1.23%	3.76	19.25	19.20		20.05	20.05	直管式連接井	
DP2601-02	DP2601-02	DP2601-01	200	1.04%	21.74	19.20	18.97		20.05	20.05	直管式連接井	
DP2601-01	DP2601-01	DP2601	200	1.00%	1.40	18.65	18.63	4.00	20.05	20.10	直管式連接井	
DP2602-08	DP2602-08	DP2602-07	200	1.13%	5.91	20.21	20.14		21.01	21.01	直管式連接井	
DP2602-07	DP2602-07	DP2602-06	200	1.01%	6.64	20.14	20.07		21.01	21.01	直管式連接井	
DP2602-06	DP2602-06	DP2602-05	200	1.01%	9.64	20.07	19.97		21.01	21.01	直管式連接井	
DP2602-05	DP2602-05	DP2602-04	200	1.06%	9.11	19.97	19.87		21.01	21.01	直管式連接井	
DP2602-04	DP2602-04	DP2602-03	200	1.05%	15.98	19.87	19.70		21.01	21.01	直管式連接井	
DP2602-03	DP2602-03	DP2602-02	200	1.02%	14.56	19.70	19.55		21.01	20.84	直管式連接井	
DP2602-02	DP2602-02	DP2602-01	200	1.03%	27.04	19.44	19.16		20.84	20.56	直管式連接井	
DP2602-01	DP2602-01	DP2602	200	1.03%	24.55	19.16	18.90	3.13	20.56	20.42	直管式連接井	
DP2603-05	DP2603-05	DP2603-04	200	1.02%	35.13	20.18	19.82		21.18	21.15	直管式連接井	
DP2603-04	DP2603-04	DP2603-03	200	1.03%	15.34	19.28	19.12		21.15	21.15	直管式連接井	
DP2603-03	DP2603-03	DP2603-02	200	1.04%	24.91	19.12	18.86		21.15	21.14	直管式連接井	
DP2603-02	DP2603-02	DP2603-01	200	1.03%	24.16	18.86	18.61		21.14	21.09	直管式連接井	
DP2603-01	DP2603-01	DP2603	200	1.06%	5.99	18.61	18.54	1.62	21.09	20.84	直管式連接井	
DP2603-10	DP2603-10	DP2603-04	200	1.02%	11.82	19.40	19.28		20.80	21.15	直管式連接井	
DP2603-09	DP2603-09	DP2603-08	200	1.20%	3.88	20.37	20.32		21.17	21.17	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP2603-08	DP2603-08	DP2603-03	200	1.02%	18.40	20.32	20.13		21.17	21.15	直管式連接井	
DP2603-07	DP2603-07	DP2603-06	200	1.04%	15.01	19.76	19.60		20.56	20.56	直管式連接井	
DP2603-06	DP2603-06	DP2603	200	1.02%	20.08	19.16	18.95	2.03	20.56	20.84	直管式連接井	
DP27-02	DP27-02	DP27-01	200	1.02%	9.50	19.37	19.27		20.17	20.17	直管式連接井	
DP27-01	DP27-01	DP27	200	1.03%	29.48	18.77	18.46	3.89	20.17	19.96	直管式連接井	
DP2701-02	DP2701-02	DP2701-01	200	1.02%	21.52	18.95	18.73		20.35	20.25	直管式連接井	
DP2701-01	DP2701-01	DP2701	200	1.13%	2.95	18.61	18.57	2.13	20.25	20.29	直管式連接井	
DP2701-05	DP2701-05	DP2701-01	200	1.02%	4.76	19.49	19.44		20.29	20.25	直管式連接井	
DP2701-07	DP2701-07	DP2701-06	200	1.12%	5.98	19.37	19.30		20.17	20.17	直管式連接井	
DP2701-06	DP2701-06	DP2701-01	200	1.01%	15.87	18.77	18.61		20.17	20.25	直管式連接井	
DP2902-03	DP2902-03	DP2902-01	200	1.05%	19.92	19.86	19.65		21.26	21.16	直管式連接井	
DP2902-01	DP2902-01	DP2902	200	23.69%	1.89	19.61	19.02	3.03	21.16	20.42	直管式連接井	
DP2902-09	DP2902-09	DP2902-08	200	1.08%	3.42	20.36	20.32		21.16	21.16	直管式連接井	
DP2902-08	DP2902-08	DP2902-07	200	1.05%	9.21	20.32	20.22		21.16	21.16	直管式連接井	
DP2902-07	DP2902-07	DP2902-06	200	1.11%	6.01	20.22	20.15		21.16	21.16	直管式連接井	
DP2902-06	DP2902-06	DP2902-05	200	1.09%	5.20	20.15	20.09		21.16	21.16	直管式連接井	
DP2902-05	DP2902-05	DP2902-04	200	1.04%	21.90	20.09	19.86		21.16	21.16	直管式連接井	
DP2902-04	DP2902-04	DP2902-01	200	1.12%	6.24	19.68	19.61		21.16	21.16	直管式連接井	
DP2902-11	DP2902-11	DP2902-10	200	1.12%	3.27	20.45	20.41		21.25	21.25	直管式連接井	
DP2902-10	DP2902-10	DP2902-04	200	1.04%	16.41	19.85	19.68		21.25	21.16	直管式連接井	
DP29-06	DP29-06	DP29-05	200	1.06%	11.96	19.97	19.84		20.77	20.77	直管式連接井	
DP29-05	DP29-05	DP29-04	200	1.05%	11.07	19.84	19.72		20.77	20.77	直管式連接井	
DP29-04	DP29-04	DP29-03	200	1.03%	20.02	19.72	19.51		20.77	20.77	直管式連接井	
DP29-03	DP29-03	DP29-02	200	1.32%	24.18	19.37	19.05		20.77	20.45	直管式連接井	
DP29-02	DP29-02	DP29-01	200	1.00%	23.85	19.05	18.81		20.45	20.37	直管式連接井	
DP29-01	DP29-01	DP29	200	1.05%	7.95	18.81	18.72	3.75	20.37	20.36	直管式連接井	
DP2901-04	DP2901-04	DP2901-01	200	1.09%	39.32	19.85	19.42		21.25	20.82	直管式連接井	
DP2901-01	DP2901-01	DP2901	200	1.21%	1.05	18.63	18.61	3.09	20.82	20.05	直管式連接井	
DP2901-12	DP2901-12	DP2901-11	200	1.01%	20.64	19.09	18.88		20.49	20.36	直管式連接井	
DP2901-11	DP2901-11	DP2901-01	200	1.00%	24.89	18.88	18.63		20.36	20.82	直管式連接井	
DP2903-03	DP2903-03	DP2903-02	200	1.09%	9.97	19.85	19.74		21.25	21.32	直管式連接井	
DP2903-02	DP2903-02	DP2903-01	200	1.09%	10.89	19.74	19.62		21.32	21.32	直管式連接井	
DP2903-01	DP2903-01	DP2903	200	1.10%	15.74	19.62	19.44	2.10	21.32	20.84	直管式連接井	
DP2903-07	DP2903-07	DP2903-06	200	1.01%	6.61	20.61	20.54		21.41	21.41	直管式連接井	
DP2903-06	DP2903-06	DP2903-05	200	1.11%	6.01	20.54	20.47		21.41	21.41	直管式連接井	
DP2903-05	DP2903-05	DP2903-04	200	1.01%	3.83	20.41	20.37		21.41	21.41	直管式連接井	
DP2903-04	DP2903-04	DP2903	200	6.66%	7.36	20.37	19.84	2.50	21.41	20.84	直管式連接井	
DP30-11	DP30-11	DP30-10	200	1.01%	8.57	19.75	19.66		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-10	DP30-10	DP30-09	200	1.07%	11.82	19.66	19.53		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-09	DP30-09	DP30-08	200	1.08%	11.71	19.53	19.40		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-08	DP30-08	DP30-07	200	1.04%	12.21	19.40	19.27		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-07	DP30-07	DP30-06	200	1.05%	7.31	19.27	19.19		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-06	DP30-06	DP30-05	200	1.11%	6.90	19.19	19.11		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-05	DP30-05	DP30-04	200	1.02%	5.56	19.11	19.05		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-04	DP30-04	DP30-03	200	1.09%	4.28	19.05	19.00		20.55	20.55	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管資料表(九)

承辦

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP30-03	DP30-03	DP30	200	1.02%	21.04	18.65	18.43	2.73	20.55	20.58	直管式連接井	
DP30-14	DP30-14	DP30-13	200	1.06%	9.17	19.75	19.65		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-13	DP30-13	DP30-12	200	1.02%	9.47	19.65	19.55		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-12	DP30-12	DP30-06	200	1.08%	2.63	19.55	19.52		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-15	DP30-15	DP30-12	200	1.04%	12.38	19.75	19.62		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-22	DP30-22	DP30-21	200	1.05%	5.41	19.75	19.69		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-21	DP30-21	DP30-20	200	1.12%	6.84	19.69	19.61		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-20	DP30-20	DP30-19	200	1.10%	8.80	19.61	19.51		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-19	DP30-19	DP30-18	200	1.17%	4.84	19.51	19.45		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-18	DP30-18	DP30-17	200	1.02%	5.57	19.45	19.39		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-17	DP30-17	DP30-16	200	1.01%	29.48	19.35	19.05		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-16	DP30-16	DP30-03	200	1.01%	39.72	19.05	18.65		20.55	20.55	直管式連接井	
DP30-23	DP30-23	DP30-18	200	1.00%	6.85	19.75	19.68		20.55	20.55	直管式連接井	
DP31-09	DP31-09	DP31-08	200	1.02%	26.41	19.90	19.63		21.30	21.27	直管式連接井	
DP31-08	DP31-08	DP31-07	200	1.00%	18.81	19.63	19.44		21.27	21.22	直管式連接井	
DP31-07	DP31-07	DP31-06	200	1.07%	13.86	19.44	19.29		21.22	21.15	直管式連接井	
DP31-06	DP31-06	DP31-05	200	1.01%	20.57	19.29	19.08		21.15	20.98	直管式連接井	
DP31-05	DP31-05	DP31-04	200	1.01%	26.56	19.08	18.81		20.98	20.90	直管式連接井	
DP31-04	DP31-04	DP31-03	200	1.12%	6.96	18.81	18.73		20.90	20.89	直管式連接井	
DP31-03	DP31-03	DP31-02	200	1.13%	6.94	18.73	18.65		20.89	20.91	直管式連接井	
DP31-02	DP31-02	DP31-01	200	1.05%	17.97	18.65	18.46		20.91	20.96	直管式連接井	
DP31-01	DP31-01	DP31	200	1.01%	4.35	18.46	18.41	2.52	20.96	20.96	直管式連接井	
DP31-11	DP31-11	DP31-10	200	1.11%	7.79	20.42	20.33		21.22	21.22	直管式連接井	
DP31-10	DP31-10	DP31-07	200	1.06%	15.91	20.06	19.89		21.22	21.22	直管式連接井	
DP31-20	DP31-20	DP31-19	200	1.05%	14.95	20.42	20.26		21.22	21.22	直管式連接井	
DP31-19	DP31-19	DP31-18	200	1.02%	11.48	20.26	20.14		21.22	21.22	直管式連接井	
DP31-18	DP31-18	DP31-10	200	1.04%	7.55	20.14	20.06		21.22	21.22	直管式連接井	
DP31-34	DP31-34	DP31-33	200	1.14%	4.08	20.09	20.04		20.89	20.89	直管式連接井	
DP31-33	DP31-33	DP31-32	200	1.02%	5.56	20.04	19.98		20.89	20.89	直管式連接井	
DP31-32	DP31-32	DP31-31	200	1.12%	7.74	19.98	19.89		20.89	20.89	直管式連接井	
DP31-31	DP31-31	DP31-30	200	1.14%	5.86	19.89	19.82		20.89	20.89	直管式連接井	
DP31-30	DP31-30	DP31-29	200	1.07%	3.42	19.82	19.78		20.89	20.89	直管式連接井	
DP31-29	DP31-29	DP31-28	200	1.12%	5.06	19.78	19.72		20.89	20.89	直管式連接井	
DP31-28	DP31-28	DP31-03	200	1.10%	8.91	19.72	19.62		20.89	20.89	直管式連接井	
DP31-35	DP31-35	DP31-29	200	1.08%	10.99	20.09	19.97		20.89	20.89	直管式連接井	
DP31-25	DP31-25	DP31-24	200	1.04%	20.06	19.87	19.66		21.27	21.22	直管式連接井	
DP31-24	DP31-24	DP31-23	200	1.02%	18.42	19.66	19.47		21.22	21.15	直管式連接井	
DP31-23	DP31-23	DP31-22	200	1.04%	16.24	19.47	19.30		21.15	21.01	直管式連接井	
DP31-22	DP31-22	DP31-21	200	1.06%	16.85	19.30	19.12		21.01	20.90	直管式連接井	
DP31-21	DP31-21	DP31-02	200	1.04%	16.35	19.12	18.95		20.90	20.91	直管式連接井	
DP31-26	DP31-26	DP31-01	200	1.36%	19.81	19.83	19.56		21.23	20.96	直管式連接井	
DP3303-04	DP3303-04	DP3303-03	200	1.02%	26.41	20.56	20.29		21.56	21.53	直管式連接井	
DP3303-03	DP3303-03	DP3303-02	200	1.32%	5.15	20.13	20.06		21.53	21.46	直管式連接井	
DP3303-02	DP3303-02	DP3303	200	1.48%	7.49	20.06	19.94	2.07	21.46	21.34	直管式連接井	
DP3302-05	DP3302-05	DP3302-04	200	1.01%	15.70	19.75	19.59		21.15	21.15	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP3302-04	DP3302-04	DP3302-03	200	1.04%	19.98	19.59	19.38		21.15	21.15	直管式連接井	
DP3302-03	DP3302-03	DP3302-02	200	1.02%	28.31	19.13	18.84		21.15	21.34	直管式連接井	
DP3302-02	DP3302-02	DP3302-03	200	1.02%	28.31	18.84	18.55		21.34	21.15	直管式連接井	
DP3302-01	DP3302-01	DP3302	200	1.04%	10.99	18.74	18.62	1.17	21.34	21.27	直管式連接井	
DP3302-08	DP3302-08	DP3302-07	200	1.02%	30.20	19.75	19.44		21.15	21.15	直管式連接井	
DP3302-07	DP3302-07	DP3302-06	200	1.02%	21.33	19.44	19.22		21.15	21.15	直管式連接井	
DP3302-06	DP3302-06	DP3302-03	200	1.07%	8.38	19.22	19.13		21.15	21.15	直管式連接井	
DP33-10	DP33-10	DP33-09	200	1.01%	8.63	20.63	20.54		21.43	21.43	直管式連接井	
DP33-09	DP33-09	DP33-08	200	1.03%	12.28	20.54	20.41		21.43	21.43	直管式連接井	
DP33-08	DP33-08	DP33-07	200	1.06%	4.43	20.41	20.36		21.43	21.43	直管式連接井	
DP33-07	DP33-07	DP33-06	200	1.09%	7.07	20.36	20.28		21.43	21.43	直管式連接井	
DP33-06	DP33-06	DP33-05	200	1.08%	11.71	20.28	20.15		21.43	21.43	直管式連接井	
DP33-05	DP33-05	DP33-04	200	1.02%	7.54	20.15	20.07		21.43	21.43	直管式連接井	
DP33-04	DP33-04	DP33-03	200	1.12%	7.73	20.07	19.98		21.43	21.43	直管式連接井	
DP33-03	DP33-03	DP33-02	200	1.02%	8.70	19.98	19.89		21.43	21.40	直管式連接井	
DP33-02	DP33-02	DP33-01	200	1.08%	10.94	19.89	19.77		21.40	21.34	直管式連接井	
DP33-01	DP33-01	DP33	200	1.02%	24.86	19.77	19.51	3.24	21.34	21.64	直管式連接井	
DP33-12	DP33-12	DP33-11	200	1.01%	9.71	20.19	20.09		21.39	21.43	直管式連接井	
DP33-11	DP33-11	DP33-03	200	1.07%	7.45	20.09	20.01		21.43	21.43	直管式連接井	
DP3301-10	DP3301-10	DP3301-09	200	1.01%	16.53	20.84	20.67		21.64	21.64	直管式連接井	
DP3301-09	DP3301-09	DP3301-08	200	1.12%	6.81	20.67	20.59		21.64	21.61	直管式連接井	
DP3301-08	DP3301-08	DP3301-07	200	1.04%	15.26	20.12	19.96		21.61	21.50	直管式連接井	
DP3301-07	DP3301-07	DP3301-06	200	1.04%	19.11	19.96	19.76		21.50	21.32	直管式連接井	
DP3301-06	DP3301-06	DP3301-05	200	1.14%	6.89	19.76	19.68		21.32	21.32	直管式連接井	
DP3301-05	DP3301-05	DP3301-04	200	1.16%	5.87	19.68	19.61		21.32	21.27	直管式連接井	
DP3301-04	DP3301-04	DP3301-03	200	1.06%	11.14	19.61	19.49		21.27	21.19	直管式連接井	
DP3301-03	DP3301-03	DP3301-02	200	1.09%	8.99	19.49	19.39		21.19	21.32	直管式連接井	
DP3301-02	DP3301-02	DP3301	200	1.71%	0.57	19.39	19.37	2.75	21.32	21.32	直管式連接井	
DP3301-14	DP3301-14	DP3301-13	200	1.04%	12.18	20.86	20.73		21.66	21.66	直管式連接井	
DP3301-13	DP3301-13	DP3301-12	200	1.04%	8.37	20.73	20.64		21.66	21.66	直管式連接井	
DP3301-12	DP3301-12	DP3301-11	200	1.03%	6.47	20.64	20.57		21.66	21.66	直管式連接井	
DP3301-11	DP3301-11	DP3301-08	200	1.05%	13.37	20.26	20.12		21.66	21.61	直管式連接井	
DP3301-20	DP3301-20	DP3301-19	200	1.62%	14.66	21.02	20.78		22.42	22.18	直管式連接井	
DP3301-19	DP3301-19	DP3301-18	200	1.07%	12.89	20.78	20.64		22.18	22.10	直管式連接井	
DP3301-18	DP3301-18	DP3301-17	200	1.23%	15.25	20.64	20.45		22.10	21.85	直管式連接井	
DP3301-17	DP3301-17	DP3301-16	200	1.12%	18.53	20.45	20.24		21.85	21.64	直管式連接井	
DP3301-16	DP3301-16	DP3301-15	200	1.00%	13.83	20.24	20.10		21.64	21.50	直管式連接井	
DP3301-15	DP3301-15	DP3301-05	200	1.03%	21.42	20.10	19.88		21.50	21.32	直管式連接井	
DP3301-23	DP3301-23	DP3301-22	200	1.05%	9.40	20.12	20.02		21.32	21.32	直管式連接井	
DP3301-22	DP3301-22	DP3301-21	200	1.01%	9.72	20.02	19.92		21.32	21.32	直管式連接井	
DP3301-21	DP3301-21	DP3301-02	200	1.01%	19.89	19.92	19.72		21.32	21.32	直管式連接井	
DP3301-24	DP3301-24	DP3301-02	200	1.00%	25.87	19.96	19.70		21.36	21.32	直管式連接井	
DP34-03	DP34-03	DP34-02	200	1.05%	18.75	21.15	20.95		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-02	DP34-02	DP34-01	200	1.04%	19.97	20.95	20.74		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-01	DP34-01	DP34	200	1.31%	2.46	20.53	20.49	4.03	21.95	22.16	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管資料表(十)

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030
分隊長		核准日期	
分處長			

TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司

繪圖	王政琮	複核	梁錫新
設計	李根蘭	核准	陳仁清
初核			

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP34-11	DP34-11	DP34-10	200	1.09%	6.13	21.15	21.08		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-10	DP34-10	DP34-09	200	1.08%	4.32	21.08	21.03		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-09	DP34-09	DP34-08	200	1.17%	3.98	21.03	20.98		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-08	DP34-08	DP34-07	200	1.04%	6.46	20.98	20.91		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-07	DP34-07	DP34-06	200	1.10%	7.85	20.91	20.82		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-06	DP34-06	DP34-05	200	1.03%	5.55	20.82	20.76		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-05	DP34-05	DP34-04	200	1.08%	7.11	20.76	20.68		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-04	DP34-04	DP34-01	200	1.03%	14.45	20.68	20.53		21.95	21.95	直管式連接井	
DP34-12	DP34-12	DP34-09	200	1.04%	5.61	21.15	21.09		21.95	21.95	直管式連接井	
DP3703-05	DP3703-05	DP3703-04	200	1.03%	22.24	21.10	20.87		22.50	22.50	直管式連接井	
DP3703-04	DP3703-04	DP3703-03	200	1.01%	23.60	20.87	20.63		22.50	22.50	直管式連接井	
DP3703-03	DP3703-03	DP3703-02	200	1.06%	14.96	20.63	20.47		22.50	22.60	直管式連接井	
DP3703-02	DP3703-02	DP3703-01	200	1.00%	25.78	20.47	20.21		22.60	22.80	直管式連接井	
DP3703-01	DP3703-01	DP3703	200	1.27%	1.76	20.21	20.18	0.79	22.80	22.86	直管式連接井	
DP3703-07	DP3703-07	DP3703-06	200	1.03%	17.33	21.10	20.92		22.50	22.50	直管式連接井	
DP3703-06	DP3703-06	DP3703-04	200	1.02%	4.91	20.92	20.87		22.50	22.50	直管式連接井	
DP3703-09	DP3703-09	DP3703-08	200	1.01%	35.48	21.40	21.04		22.80	22.80	直管式連接井	
DP3703-08	DP3703-08	DP3703-01	200	1.03%	20.43	20.98	20.77		22.80	22.80	直管式連接井	
DP3703-11	DP3703-11	DP3703-10	200	1.03%	35.86	21.40	21.03		22.80	22.80	直管式連接井	
DP3703-10	DP3703-10	DP3703-08	200	1.20%	4.18	21.03	20.98		22.80	22.80	直管式連接井	
DP3703-12	DP3703-12	DP3703-01	200	1.14%	17.61	21.60	21.40		23.00	22.80	直管式連接井	
DP3701-04	DP3701-04	DP3701-03	200	1.01%	35.34	21.14	20.78		22.54	23.05	直管式連接井	
DP3701-03	DP3701-03	DP3701-02	200	1.03%	17.37	20.78	20.60		23.05	23.12	直管式連接井	
DP3701-02	DP3701-02	DP3701-01	200	1.00%	17.85	20.60	20.42		23.12	23.30	直管式連接井	
DP3701-01	DP3701-01	DP3701	200	1.13%	3.82	20.42	20.37	2.87	23.30	23.35	直管式連接井	
DP3701-06	DP3701-06	DP3701-05	200	1.29%	14.54	22.51	22.32		23.51	23.32	直管式連接井	
DP3701-05	DP3701-05	DP3701-01	200	1.05%	17.11	22.32	22.14		23.32	23.30	直管式連接井	
DP3901-04	DP3901-04	DP3901-03	200	1.05%	13.07	24.75	24.61		25.55	25.55	直管式連接井	
DP3901-03	DP3901-03	DP3901-02	200	1.01%	14.58	24.61	24.46		25.55	25.55	直管式連接井	
DP3901-02	DP3901-02	DP3901-01	200	1.01%	13.70	24.15	24.01		25.55	25.55	直管式連接井	
DP3901-01	DP3901-01	DP3901	200	1.02%	1.36	24.01	23.99	4.59	25.55	25.49	直管式連接井	
DP40-06	DP40-06	DP40-05	200	1.03%	13.28	27.39	27.25		28.19	28.19	直管式連接井	
DP40-05	DP40-05	DP40-04	200	1.09%	7.99	27.25	27.16		28.19	28.19	直管式連接井	
DP40-04	DP40-04	DP40-03	200	1.01%	32.53	27.16	26.83		28.19	28.19	直管式連接井	
DP40-03	DP40-03	DP40-02	200	1.03%	32.91	26.48	26.14		28.19	28.48	直管式連接井	
DP40-02	DP40-02	DP40-01	200	1.01%	22.67	26.14	25.91		28.48	27.53	直管式連接井	
DP40-01	DP40-01	DP40	200	40.92%	2.85	25.91	24.50	3.06	27.53	25.90	直管式連接井	
DP40-07	DP40-07	DP40-05	200	1.06%	12.06	27.39	27.26		28.19	28.19	直管式連接井	
DP40-10	DP40-10	DP40-09	200	1.02%	15.49	27.09	26.93		28.29	28.29	直管式連接井	
DP40-09	DP40-09	DP40-08	200	1.28%	17.80	26.92	26.69		28.29	27.89	直管式連接井	
DP40-08	DP40-08	DP40-03	200	1.01%	20.76	26.69	26.48		27.89	28.19	直管式連接井	
DP40-11	DP40-11	DP40-09	200	1.06%	16.11	27.09	26.92		28.29	28.29	直管式連接井	
DP40-16	DP40-16	DP40-15	200	1.04%	8.36	26.45	26.36		27.25	27.25	直管式連接井	
DP40-15	DP40-15	DP40-14	200	1.01%	8.61	26.36	26.27		27.25	27.25	直管式連接井	
DP40-14	DP40-14	DP40-13	200	1.08%	10.82	26.27	26.15		27.25	27.25	直管式連接井	

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程(m)		高差深度 (m)	地面高程(m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP40-13	DP40-13	DP40-12	200	1.01%	12.75	25.85	25.72		27.25	27.69	直管式連接井	
DP40-12	DP40-12	DP40	200	30.01%	3.46	25.72	24.50	3.06	27.69	25.90	直管式連接井	
DP40-23	DP40-23	DP40-22	200	1.10%	5.13	28.00	27.94		28.80	28.80	直管式連接井	
DP40-22	DP40-22	DP40-21	200	1.01%	21.42	27.94	27.72		28.80	28.80	直管式連接井	
DP40-21	DP40-21	DP40-20	200	3.62%	8.13	27.70	27.40		28.80	28.40	直管式連接井	
DP40-20	DP40-20	DP40-12	200	3.26%	21.76	27.00	26.29		28.40	27.69	直管式連接井	
DP40-24	DP40-24	DP40-21	200	1.10%	9.13	27.80	27.70		28.80	28.80	直管式連接井	
DP3903-16	DP3903-16	DP3903-15	200	1.12%	5.93	25.86	25.79		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-15	DP3903-15	DP3903-14	200	1.03%	11.32	25.79	25.67		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-14	DP3903-14	DP3903-13	200	1.13%	6.76	25.67	25.59		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-13	DP3903-13	DP3903-12	200	1.04%	4.49	25.59	25.54		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-12	DP3903-12	DP3903-11	200	1.09%	3.38	25.54	25.50		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-11	DP3903-11	DP3903-10	200	1.10%	4.23	25.50	25.45		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-10	DP3903-10	DP3903-09	200	1.13%	3.25	25.45	25.41		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-09	DP3903-09	DP3903-08	200	1.15%	4.05	25.41	25.36		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-08	DP3903-08	DP3903-07	200	1.10%	5.13	25.36	25.30		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-07	DP3903-07	DP3903-06	200	1.09%	7.95	25.30	25.21		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-06	DP3903-06	DP3903-05	200	1.07%	7.15	25.21	25.13		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-05	DP3903-05	DP3903-04	200	1.03%	5.50	25.13	25.07		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-04	DP3903-04	DP3903-03	200	1.16%	5.74	25.07	25.00		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-03	DP3903-03	DP3903-02	200	1.25%	2.91	25.00	24.96		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-02	DP3903-02	DP3903-01	200	1.02%	30.20	24.96	24.65		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-01	DP3903-01	DP3903	200	1.04%	15.66	24.65	24.48	3.14	26.66	27.30	直管式連接井	
DP3903-18	DP3903-18	DP3903-17	200	1.07%	3.43	25.86	25.82		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-17	DP3903-17	DP3903-14	200	1.03%	13.40	25.82	25.68		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-19	DP3903-19	DP3903-04	200	1.03%	13.41	25.86	25.72		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3903-20	DP3903-20	DP3903-03	200	1.02%	15.58	25.86	25.70		26.66	26.66	直管式連接井	
DP3904-10	DP3904-10	DP3904-09	200	1.10%	8.80	27.38	27.28		28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-09	DP3904-09	DP3904-08	200	1.05%	13.07	27.28	27.14		28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-08	DP3904-08	DP3904-07	200	1.10%	8.83	27.14	27.04		28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-07	DP3904-07	DP3904-06	200	1.00%	5.70	27.04	26.98		28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-06	DP3904-06	DP3904-05	200	1.03%	4.54	26.98	26.93		28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-05	DP3904-05	DP3904-04	200	1.03%	6.47	26.93	26.86		28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-04	DP3904-04	DP3904-03	200	1.04%	4.49	26.86	26.81		28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-03	DP3904-03	DP3904-02	200	1.02%	4.60	26.81	26.76		28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-02	DP3904-02	DP3904-01	200	1.07%	8.13	26.76	26.67		28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-01	DP3904-01	DP3904	200	1.02%	9.10	26.67	26.57	4.14	28.18	28.18	直管式連接井	
DP3904-19	DP3904-19	DP3904-18	200	1.01%	4.63	28.95	28.90		29.75	29.75	直管式連接井	
DP3904-18	DP3904-18	DP3904-17	200	1.03%	24.07	28.90	28.65		29.75	29.75	直管式連接井	
DP3904-17	DP3904-17	DP3904-16	200	1.20%	3.18	28.65	28.61		29.75	29.75	直管式連接井	
DP3904-16	DP3904-16	DP3904-15	200	1.06%	10.22	28.61	28.50		29.75	29.92	直管式連接井	
DP3904-15	DP3904-15	DP3904-14	200	1.04%	11.34	28.50	28.38		29.92	29.98	直管式連接井	
DP3904-14	DP3904-14	DP3904-13	200	1.04%	20.93	28.38	28.16		29.98	29.93	直管式連接井	
DP3904-13	DP3904-13	DP3904-12	200	2.91%	34.90	28.16	27.14		29.93	28.54	直管式連接井	
DP3904-12	DP3904-12	DP3904-11	200	1.02%	31.22	27.14	26.82		28.54	28.26	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管資料表(十一)

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030
分隊長		核准日期	

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管徑 (mm)	坡度	管長 (m)	管底高程 (m)		高差深度 (m)	地面高程 (m)		設施型式	備註
						上游	下游		上游	下游		
DP3904-11	DP3904-11	DP3904	200	1.01%	18.29	26.82	26.63	3.74	28.26	28.18	直管式連接井	
DP3904-24	DP3904-24	DP3904-21	200	6.16%	13.16	28.56	27.74		29.36	28.54	直管式連接井	
DP3904-23	DP3904-23	DP3904-22	200	1.06%	6.31	27.74	27.67		28.54	28.54	直管式連接井	
DP3904-22	DP3904-22	DP3904-21	200	1.04%	11.23	27.67	27.55		28.54	28.54	直管式連接井	
DP3904-21	DP3904-21	DP3904-12	200	1.20%	4.02	27.55	27.50		28.54	28.54	直管式連接井	
DP3904-20	DP3904-20	DP3904-15	200	1.03%	19.22	29.12	28.92		29.92	29.92	直管式連接井	



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

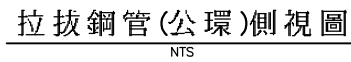
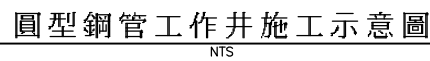
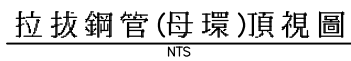
花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

用戶接管資料表(十二)

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			
分隊長		核准日期		繪圖	王政琮	複核	梁福新
分處長				設計	李根蘭	核准	何中
				初核	陳仁清	日期	112.06

圖號	
108 L	217 260

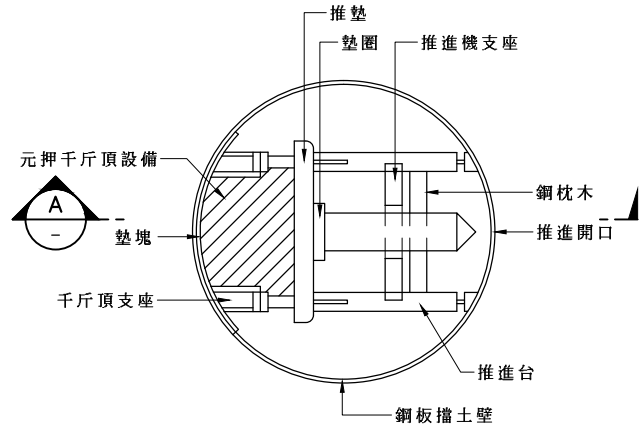
技師簽證



註：本表鋼管厚度為最小要求，廠商得依不同開挖深度、地質條件及所使用機械種類，採用不同鋼管厚度，惟須提送工作井穩定分析及應力檢核計算書，經工程司審核同意後使用。鋼料須符合 CNS 2473 G3039—般結構用軋鋼料 SS400 規定。

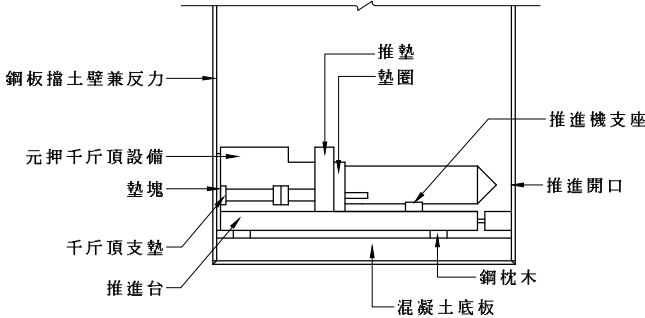


- 附註：
1. 圓形鋼管工作井工法施工順序。
 - A. 以施工機械將圓形擋土鋼管壓入土壤後,再掘削鋼管內土壤(以維持工作井內外水位平衡方式,不抽除井內水)。
 - B. 兩根鋼管焊接後重覆A之動作,掘削至適當位置。
 - C. 以水中混凝土澆灌底座,完成澆注時將鋼管往上提昇, h' 為 h 之90%。
 - D. 於底板凝固、抽水、清理、測量推進中心線及安裝設備後開始推管工作。
 - E. 推管完成後進行預鑄人孔短管、預鑄人孔大小頭、底座及人孔框架吊裝組合工作。人孔底座邊緣可依工作井尺寸做適度修飾。
 - F. 待一切工作完成,以CLSM填充人孔外圍至鋼管間之空隙。
 - G. CLSM填充時鋼管最上層一節扣除,其扣除長度距路面2.5公尺,惟扣除深度不得超過上層鏡面框頂高度。
 2. 兩鋼管焊接時,兩鋼管之縱向接縫必須錯開180°。
 3. 鋼管焊接之周長誤差 $\pm 2mm$ 。
 4. 圓型鋼管擋土壓入時,須採用適當之措施防止壓入過程中發生歪斜。
 5. 本圖示內施工方法及相關尺寸僅供參考,廠商可自行配合開發施工方法及相關尺寸,並提送設計書予以工程司審核,經工程司核可後,准予使用,惟其構造及標準不得低於本設計圖標準,且其工作井尺寸不得大於本設計圖內尺寸,但廠商仍不減除應負之責任。
 6. 除特別註明者外,單位均為公厘(mm)。
 7. ΔH 暫採0.5m計算,惟得依推進機型由廠商自行調整。
 8. 鋼管鋸齒型式僅供參考,廠商得依地質條件及所使用機械種類,採用不同型式;惟須於施工計畫中提出,經工程司審核同意後使用。
 9. 工作井坑底土質改良採責任施工,其目的係以能防止滲水、湧水、上舉並強化地質以求安全施工,且不造成任何公害為原則,廠商應視土質實際狀況及選用處理方法決定範圍。
 10. 水中混凝土封底 h 高度採1m計算。



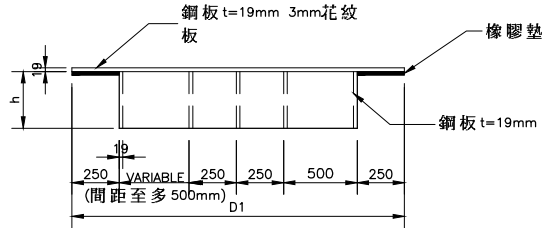
圓形推進井推進設備平面示意圖

NTS



剖面 A

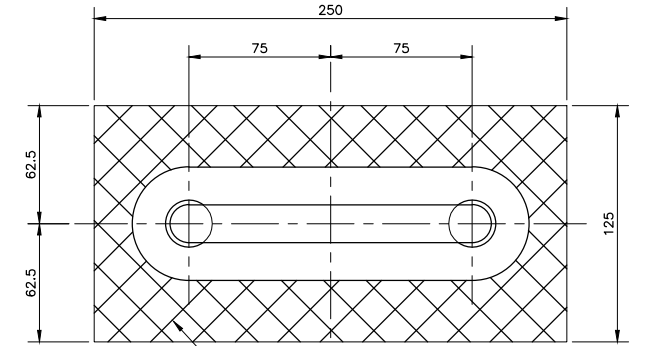
NTS



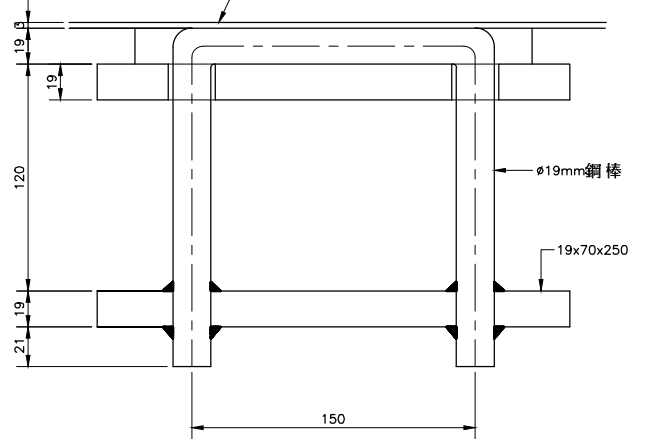
剖面 C

NTS

工作井直徑	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	h (mm)
φ1890	2300	1800	750	300
φ2090	2500	2000	750	300
φ2590	3000	2500	1000	400
φ3090	3500	3000	1000	400

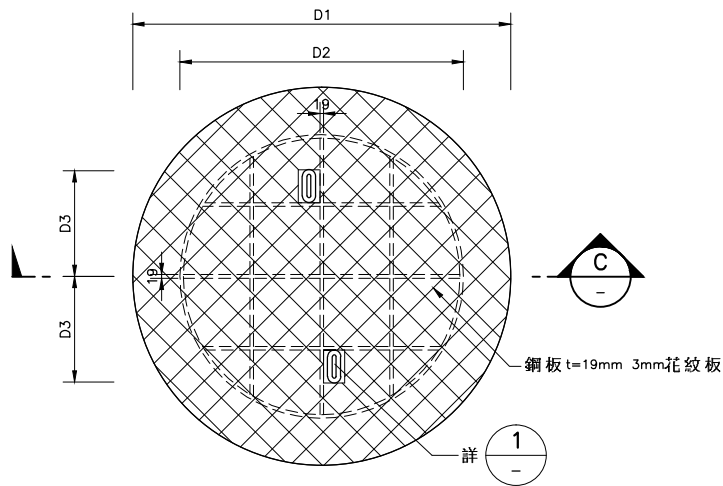


鋼板 t=19mm 3mm花紋板



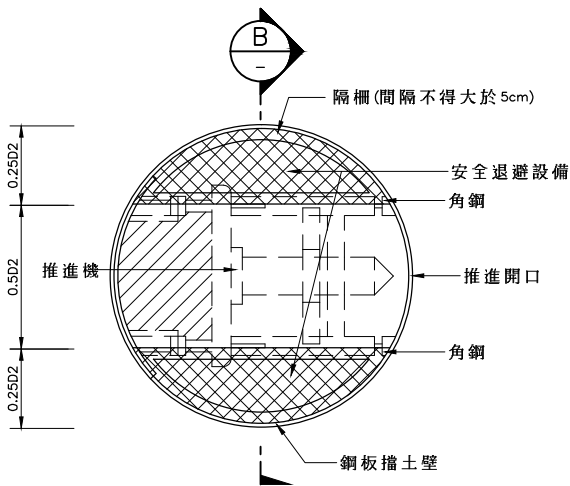
吊孔示意圖 1

NTS



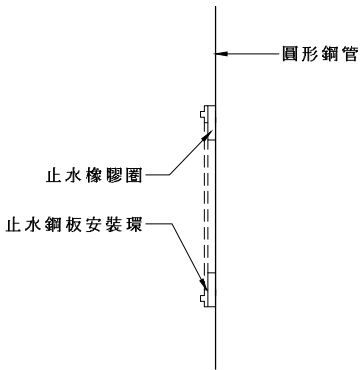
圓形鋼管覆工板平面示意圖

NTS



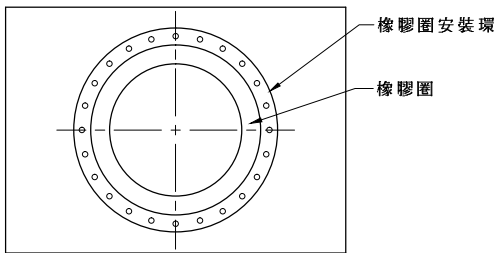
圓形推進井安全退避設備平面示意圖

NTS



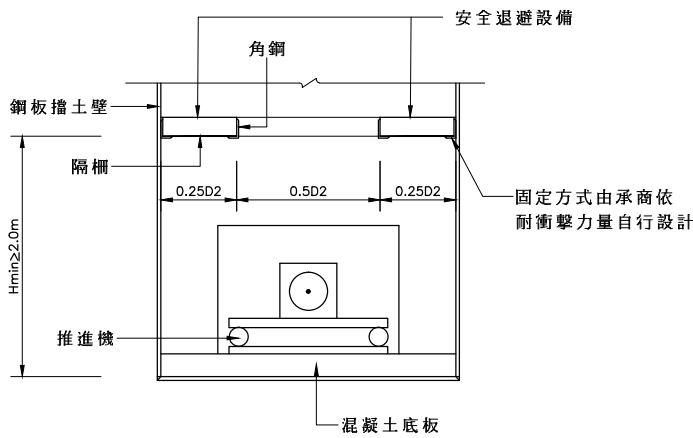
坑口止水器側面示意圖

NTS



坑口止水器正面示意圖

NTS



剖面 B

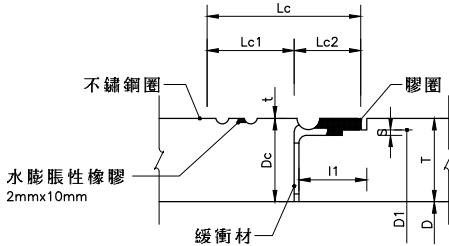
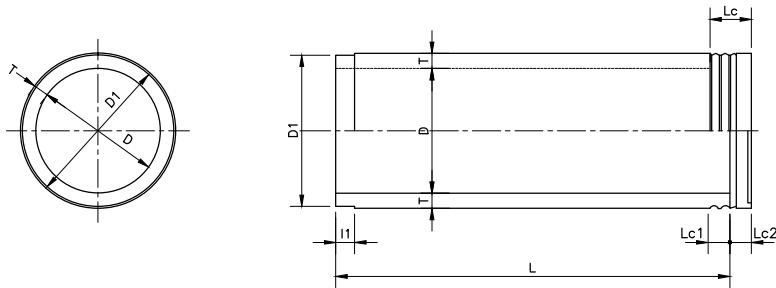
NTS

附註:

- 1.本圖安全退避設備所列鋼料須符合 CNS 2473 G3039一般結構用軋鋼料 SS400 規定,可由廠商依推進機具型式及施工方法自行設計備料,但以能安全負荷 φ400mm RCP 載重(含至少 15m高差衝擊)為原則,廠商須另加考慮施工機具可能產生之超載,並加以核算,其安全性由廠商負完全責任。
- 2.本圖所列安全退避設備進場時應逐件檢查,如有變形、腐蝕、破損、補接或其他不良情形應一律不得使用。
- 3.鋪置期間,廠商須隨時檢查安全退避設備及其支撐結構是否有跳動、變形、損傷、空隙、滑動.....等,隨時更換補強。
- 4.本工程廠商應對用料及結構詳加核算,所用材料強度以不得低於本圖所示並能安全負荷現場可能發生之任何載重為原則,因本工程而發生之任何事故概由廠商負安全法律及賠償責任。
- 5.本圖安全退避設備適用於圓形工作井。

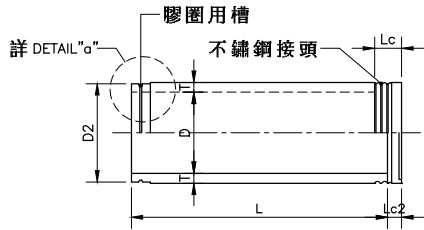
附註:

- 1.所有尺寸除特別註明者外均以公厘為單位。
- 2.覆工板相關規定如下所述:
A.本圖所列鋼料須符合 CNS 2473 G3039一般結構用軋鋼料 SS400規定,由廠商自行設計備料,但以能安全負荷指定之 HS-20車行載重(含衝擊)為原則,其安全性由廠商負完全責任。
B.本圖覆工板支撐設施荷重係以 HS-20車行載重考慮,廠商須另加考慮施工機具及其他可能產生之超載,並加以核算。
C.本圖所列材料進場時應逐件檢查,如有變形、腐蝕、破損、補接或其他不良情形,應一律退料不得使用。
D.覆工板應以有效方法防止滑落、掉落、掀出或移動,並不得妨礙車輛之正常通行,鋪置期間,廠商須隨時檢查覆工板及其支撐結構,是否有跳動、變形、損傷、空隙、滑動或銜接部份之沉陷等,並隨時更換補強。
E.本工程廠商應對用料及結構詳加核算,所用材料強度以不低於本圖所示並能安全負荷現場可能發生之任何載重為原則,因本工程而發生之任何事故概由廠商負完全法律及賠償責任。
F.覆工板頂面應有凸起 3mm厚度以上之交織紋面,花紋之樣式由廠商自行選用,但應足以提供雨天車輛通行時之防滑作用,覆工板內側需加橡膠墊片以防移動、振動及發出噪音,且覆工板面應與現有道路坡度相配合。
- 3.銲接工作相關規定如下所述:
A.本工程所使用之銲接材料應依所使用之鋼料及不同之銲接方式,由廠商自選符合 AWS D1.1 所定標準之產品,經工程司認可後始得使用。
B.銲接工作方法及步驟,須符合 AWS D1.1 之規定,施工前廠商應將銲條種類、銲接設備、銲接程序等連同銲工名冊送請工程司認可。

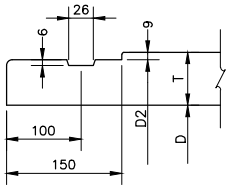
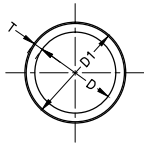


標稱管徑 D	D1	$\pi D1$	厚度 T	有效長度 L	I1	S	Lc	Lc1	Lc2	t	Dc	$\pi(Dc+2t)$	Dc1	Dc2	Dc3	本工程適用
300	410	1288	65	1000	51	1.5	120	70	50	1.5	425	1345	428	412	409	
400	520	1633	70								535	1690	538	522	519	✓
500	652	2048	86								667	2105	670	654	651	
600	750	2356	87	1000	81	2.5	170	90	80	2.0	768	2425	772	752	749	
700	825	2676	88								870	2746	874	854	851	
800	976	3066	100								994	3135	998	978	975	

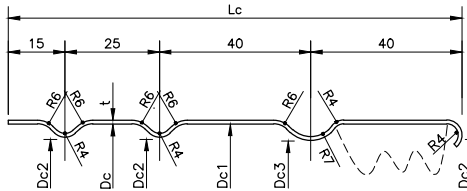
3S推進管(不鏽鋼接頭型)標準管尺寸參考圖
NTS



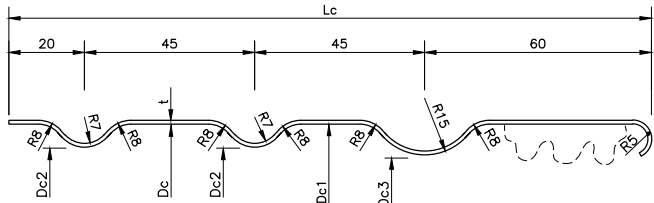
DETAIL"a"(管徑 300~ 500mm用)
NTS



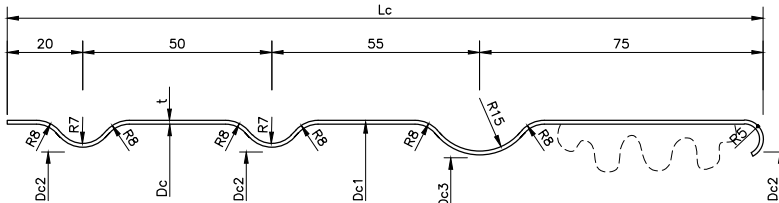
DETAIL"a"(管徑 600~ 800mm用)
NTS



(管徑 $\phi 300\sim 500\text{mm}$ 用)



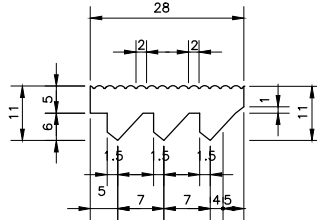
(管徑 $\phi 600\sim 700\text{mm}$ 用)



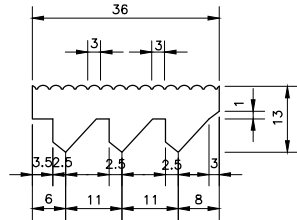
(管徑 $\phi 800\text{mm}\sim\phi 900\text{mm}$ 用)
3S推進管(不鏽鋼接頭型)不鏽鋼圈尺寸參考圖
NTS

標稱管徑 D	D2	厚度 T	有效長度 L	Lc,Lc2	本工程適用
300	412	65	1000	詳如標準管尺寸	
400	522	70			✓
500	654	86			
600	756	87			
700	858	88			
800	982	100			

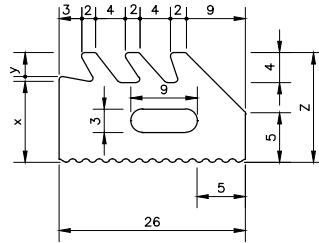
3S推進管(不鏽鋼接頭型)先導管尺寸參考圖
NTS



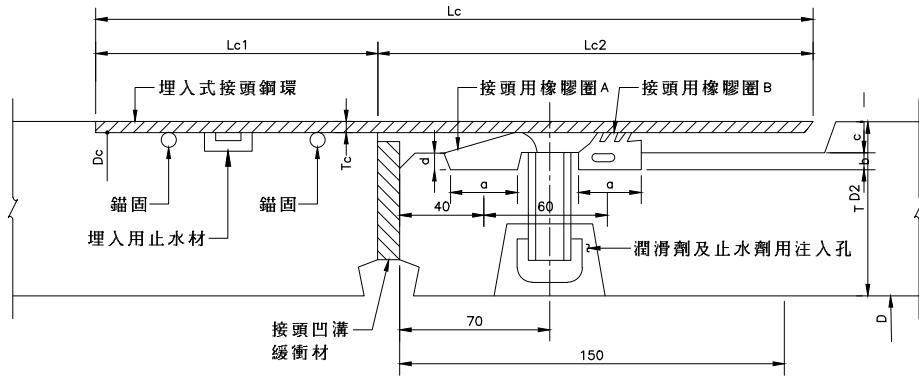
(管徑 $\phi 300\sim 500\text{mm}$)



(管徑 $\phi 600\sim 700\text{mm}$)
膠圈形狀圖(標準管用)



膠圈形狀圖(先頭管用)
3S推進管(不鏽鋼接頭型)膠圈尺寸參考圖
NTS

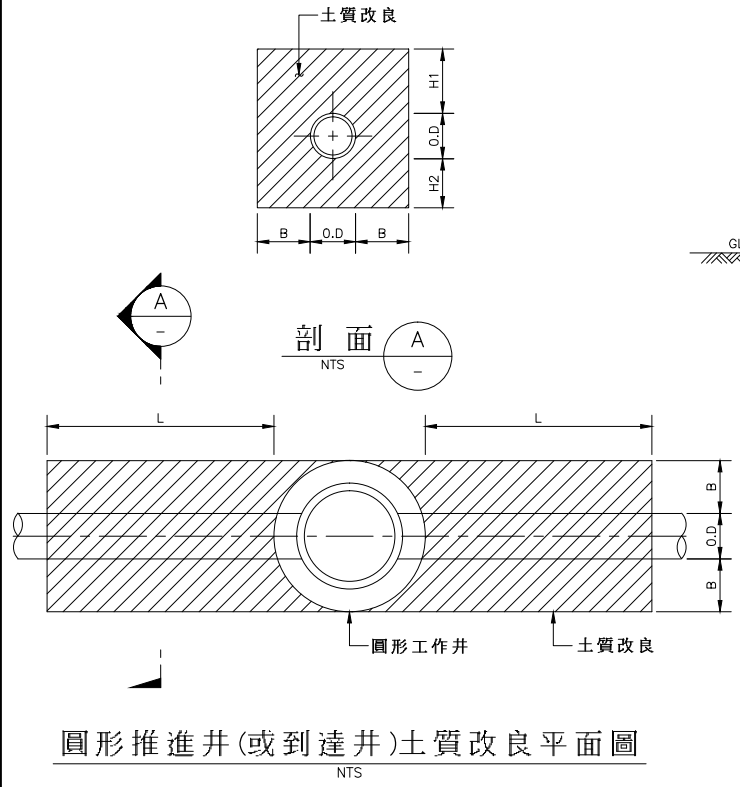


混凝土推進管端與E型套環安裝位置示意圖
N.T.S

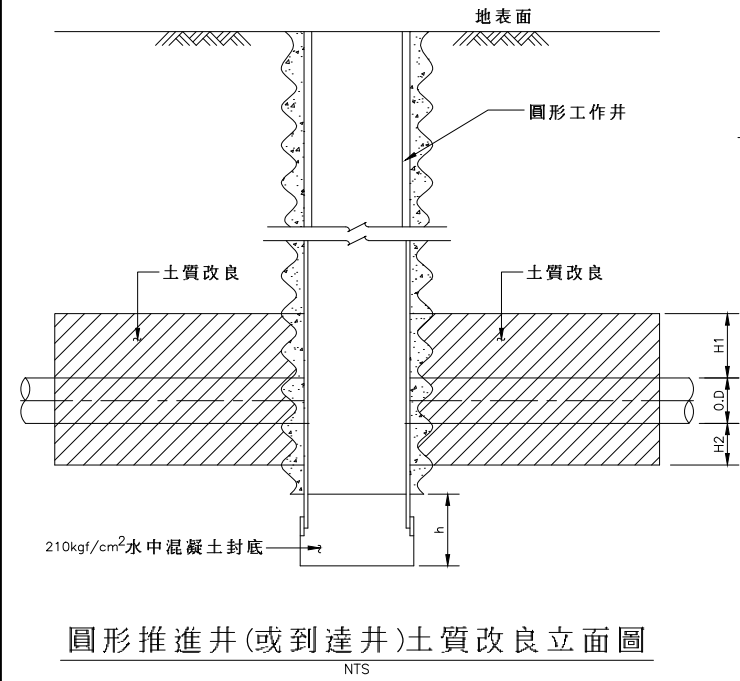
E型混凝土管接頭尺寸參考表

類別	長度				Lc1 (mm)	Lc2 (mm)	Lc (mm)	Tc (mm)	Dc (mm)
	a (mm)	b,c (mm)	c (mm)						
$\phi 800(\text{mm})$	26	6	9	150	150	300	4.5	991	

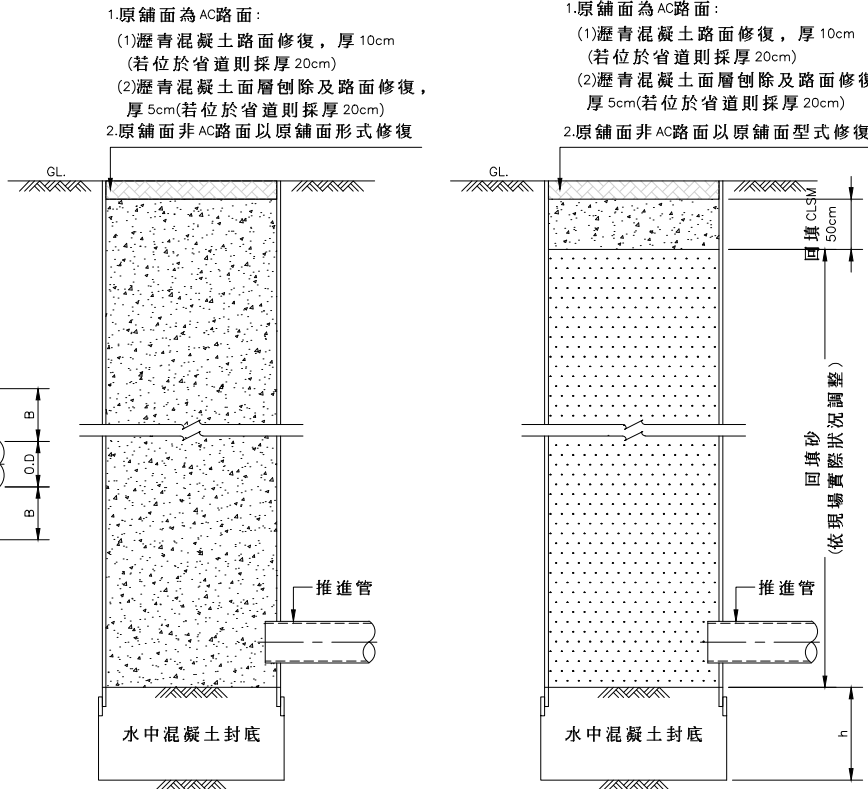
- 附註：
- 所有尺寸除特別註明外,均以公厘為單位。
 - 推進鋼筋混凝土管示意圖,推進管管端示意圖之尺寸應分別符合 CNS3905之規定。
 - 管線之製造許可差及外壓強度依 CNS3905 A2050四級管規定製造。



圓形推進井(或到達井)土質改良平面圖



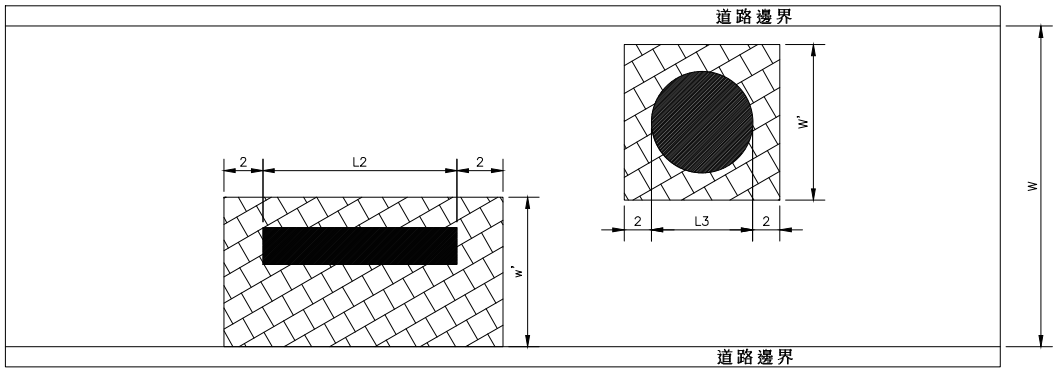
圓形推進井(或到達井)土質改良立面圖



工作井路面AC復舊示意圖

臨時工作井回填示意圖

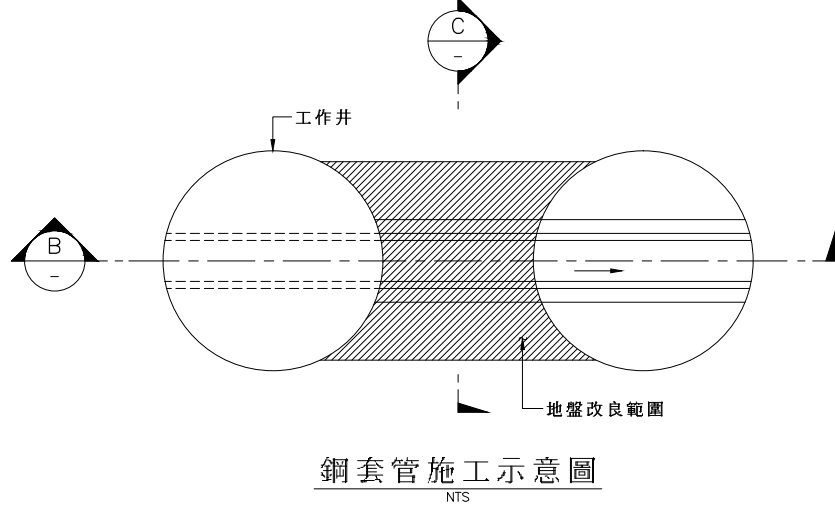
註：「瀝青混凝土路面修復,厚10cm」為工作井開挖範圍,於工作井完成後回填修復；
「瀝青混凝土面層刨除及路面修復,厚5cm」為路面回填修復完成後,依規定範圍
平順刨除加鋪,刨除加鋪前若有下陷情形,廠商應隨時修補,不另計價。



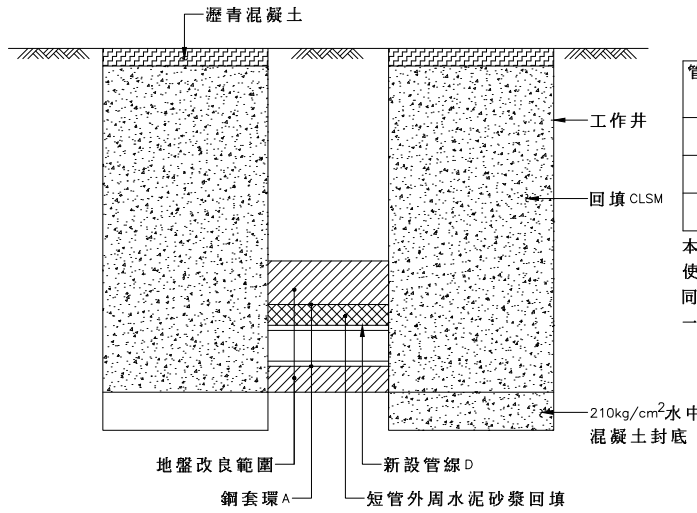
道路挖掘回填

道路寬度 W (M)	修復長度 A		修復長度 W'
	A2 (M)	A3 (M)	
W<4	2+L2+2	2+L3+2	W'=W
4≤W<6	2+L2+2	2+L3+2	W'=1/2W
W≥6	2+L2+2	2+L3+2	W'=3.75

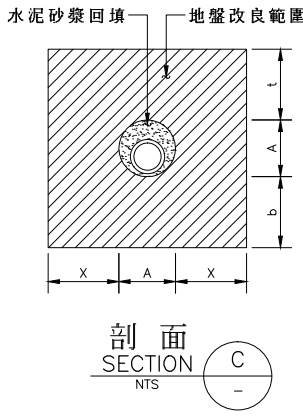
道路修復示意圖



鋼套管施工示意圖



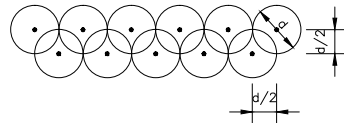
剖面 SECTION B



剖面 SECTION C

管線管徑 D (mm)	鋼套環 A (mm)	t (mm)	b (mm)	x (mm)	鋼套環厚度 (mm)	本工程適用
ø300	ø800	1500	1000	600	12	✓
ø400	ø800	1500	1000	600	12	
ø600	ø1000	2200	1000	1000	22	

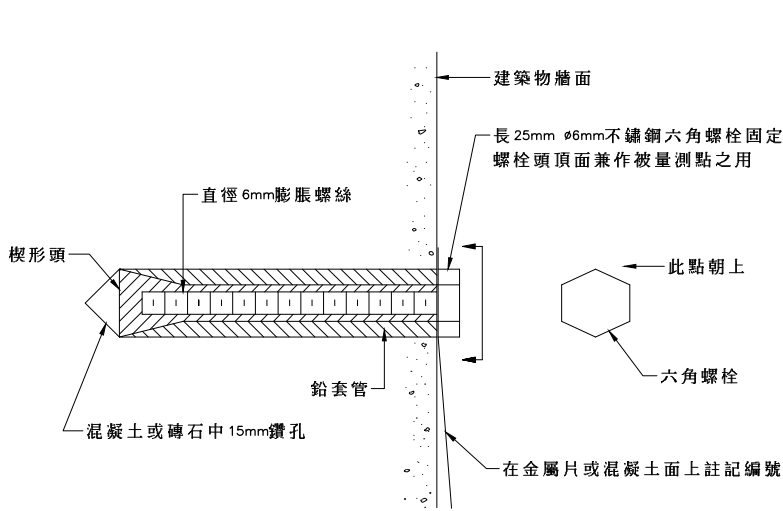
本表鋼管厚度為最小要求,廠商得依不同開挖深度、地質條件及所
使用機械種類,採用不同鋼管厚度,惟須提送鋼管應力分析計算書併
同施工計畫,經工程司審核同意後使用,鋼料須符合 CNS 2473 G3039
一般結構用軋鋼料 SS400 規定。



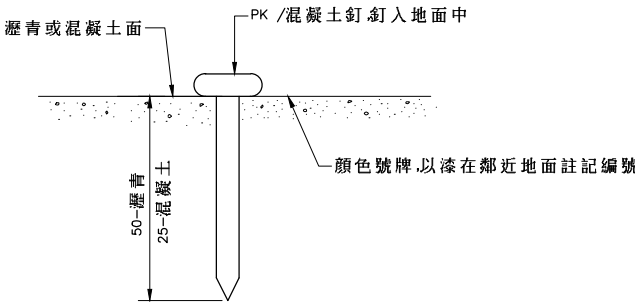
灌漿方式參考圖

附註：

- 本圖各部尺寸除另有註明外,均以公分為單位。
- 土質改良處理以灌漿處理為原則,廠商若使用其他處理工法,需提
送分項施工計畫予工程司審核,經核可後方准予其使用,惟工程司
對施工計畫之核可並不減除廠商應負之責任。
- 管線推進之土質改良區,單壓強度須大於 10kg/cm²(依據 ASTM-D2166-85
單軸抗壓試驗規定),其透水係數(k)須低於 1.0x10⁻⁵cm/sec(依據
ASTM-D2434-68實驗室透水試驗規定)。
- 圖示之土質改良(藥劑處理)範圍(如 L、B、H1、H2等尺寸,視現場地
質狀況訂定),廠商應就其施工方法及技術,自行評估適當之改良範
圍,惟因此增加之數量,廠商不得以任何理由要求加價。
- 廠商應依本設計圖所示之管線推進及到達端位置,決定推進及到
達端土質改良處理之位置,惟其土質改良處理之範圍不得低於本
設計圖示之範圍。
- 圖示工作井之土質改良處理範圍及鋼套管施工之地盤改良範圍
僅供參考,廠商應視土質實際狀況及選用處理工法決定範圍,惟其
設計標準及處理範圍不得低於本設計圖最小需求,並提送分項施
工計畫予工程司審核,經工程司核可後據以施工,如因此數量有所
增加,不另計價,且工程司對計畫之核可並未減除廠商應負之責任。
- 土質改良原則上使用水泥、水玻璃系之灌漿材料,廠商應視土質
實際狀況決定灌漿材料,惟其不論使用任何灌漿材料,其改良成果
需符合附註 3之規定。
- O.D表示管外徑。
- 道路修復須依「花蓮縣道路挖掘管理辦法」規定辦理。

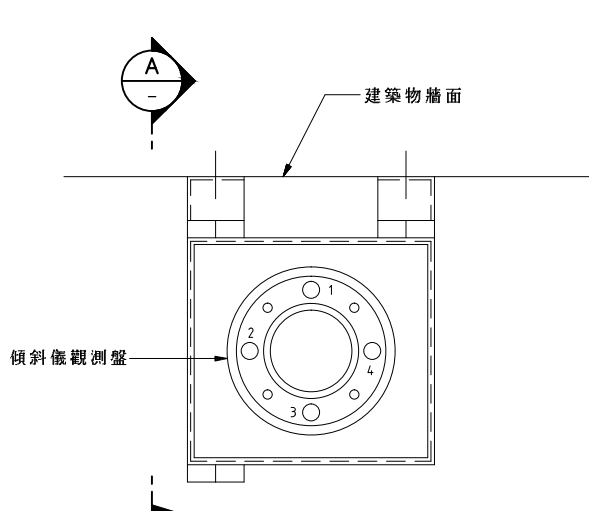


沉陷觀測點(現有結構物)裝設示意圖

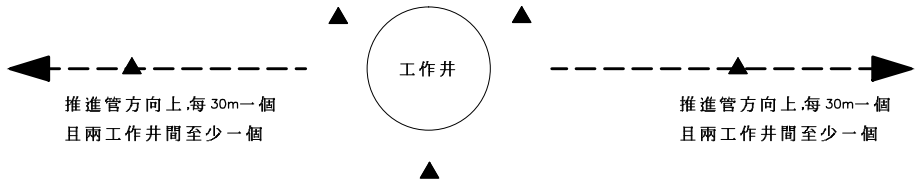
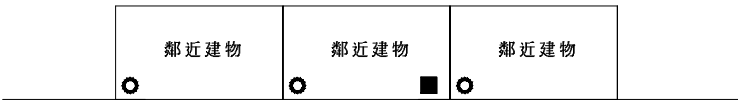
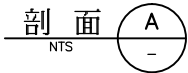
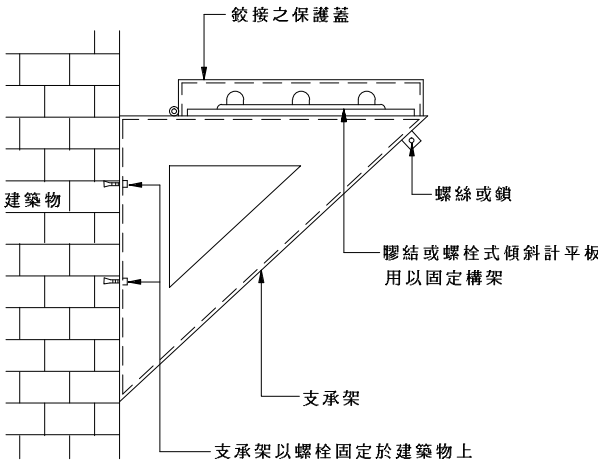


沉陷觀測點(現有地面)裝設示意圖

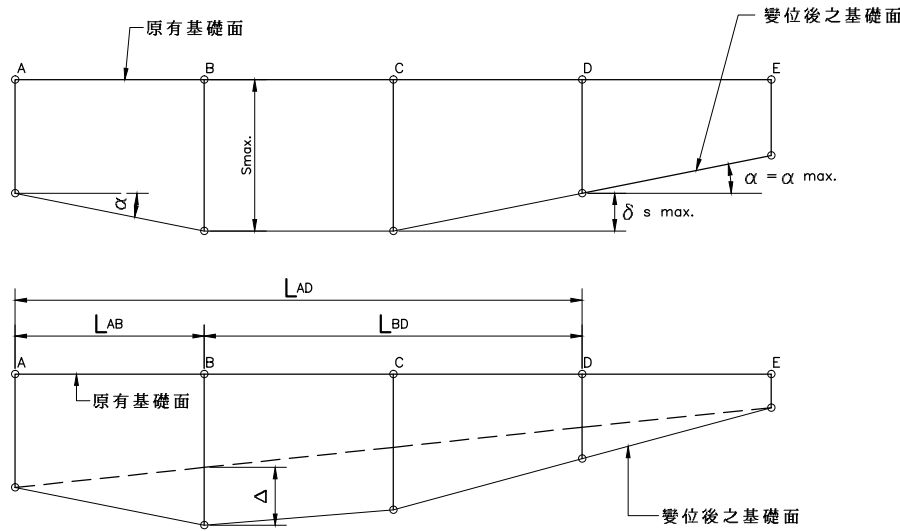
監測儀器	圖例	監測頻率	警戒值	行動值
地面沉陷觀測點	▲	施工中每天一次 平時每週一次	20mm	25mm
建築物沉陷觀測點	●	施工中每天一次 平時每週一次	20mm	25mm
建築物傾度盤	■	施工中每天一次 平時每週一次	1/1000	7/750



傾斜儀裝設平面示意圖



圓形工作井周圍安全監測平面配置示意圖



註：

- Smax. : 最大沉陷量
- δ s mx. : 最大差異沉陷量
- (Δ /l)mx. : 最大撓度比
- α max. : 最大角變量
- A ~ E : 測量點

建物變形量之定義

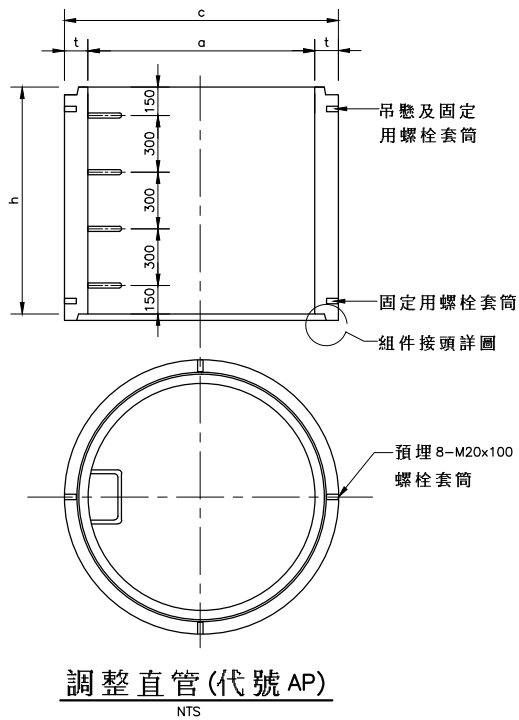
建築物變形量之警戒值與行動值

變形種類		建物種類			
		木造	磚造	R.C獨立基腳	R.C筏基
警戒值	Smax.(mm)	25	15	25	30
	δ s mx.(mm)	15	10	15	20
	(Δ /l)mx.	—	1/3500	1/1500	1/1400
	α max.	—	1/1300	1/800	1/600
行動值	Smax.(mm)	35	20	35	40
	δ s mx.(mm)	25	15	20	25
	(Δ /l)mx.	—	1/2500	1/1200	1/1000
	α max.	—	1/1000	1/500	1/400

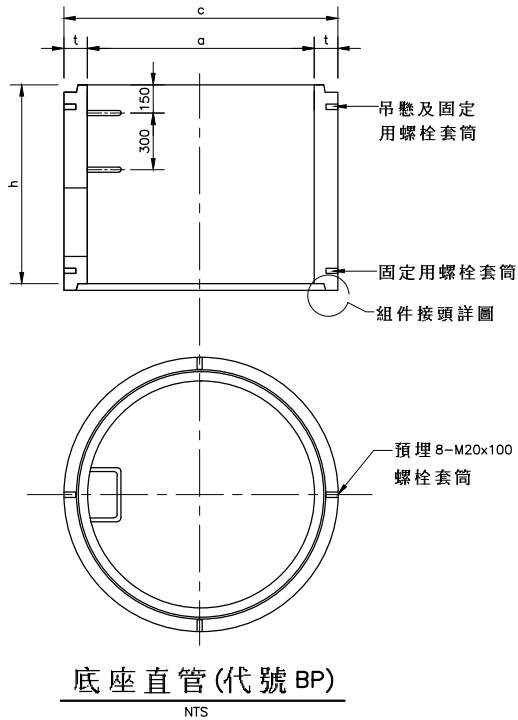
註：若建物已遭部份拆除但仍在使用中時,上述警戒值及行動值須打 7 折

附註：

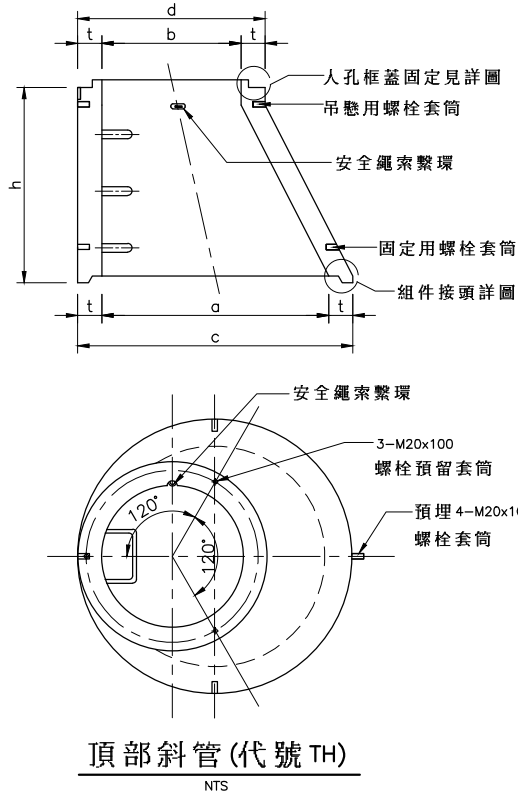
- 圖內尺寸除特別註明者外,均以公厘為單位。
- 監測儀器之位置需依現場情況、施工及交通等需求而訂定。
- 廠商應依鄰房現況訂定監測警戒值與行動值。
- 廠商得視其自身之施工經驗及機具能力等因素,配合現場情況,調整監測儀器數量與監測頻率,經工程司核可後施工,惟不得要求增加費用及工期。
- 廠商應提送分項施工計畫,包含監測儀器位置、警戒值與行動值等經工程司核准後方可施工。
- 廠商應負監測系統之安裝、校正、量測、分析觀測結果及觀測期間保護之責任。
- 有關警戒值與行動值之應變及補救計畫與作業如下所述：
 - A警戒值處置：
 - a.應變計畫與作業：若發生儀器故障或測讀誤差、監測值速率快速改變或接近行動值…等現場之異常狀況發生時，廠商應提高警覺，儘快找出問題根源，立即向工程司反應，並擬定補救應變措施計畫，以備不時之需。
 - b.補救計畫與作業：廠商應和工程司討論並決定改善措施之方式後，調派補救應變措施設備到現場準備，如點井設備、COP灌漿設備、大斜撐設備或鋼支撐…等，並加強監測頻率，針對鄰近建物狀況調查，避免持續外加荷重。
 - B行動值處置：
 - a.應變計畫與作業：若達監測行動值時工程應立即停工，廠商應確認現場是否有異常狀況，儘快找出問題根源，檢討補救應變措施之適用性，避免增加工程危險之施工作業，立即通報工程司召開緊急工程安全會議。
 - b.補救計畫與作業：開始施作補救應變措施，如加強抽水、地盤改良灌漿、鄰房托基、鄰房增加大斜撐、增加水平支撐…等，並加強監測頻率，針對鄰近建物狀況調查，於工程之不安全因素消除後方可恢復施工。



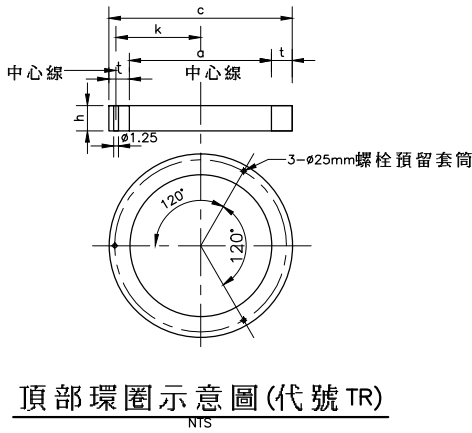
調整直管(代號 AP) 單位:mm					
標稱內徑	組件型號	內徑 a	外徑 c	有效高度 h	厚度 t
1200	P1200-AP-300	1200	1450	300	125
	P1200-AP-600			600	
	P1200-AP-900			900	
	P1200-AP-1200			1200	



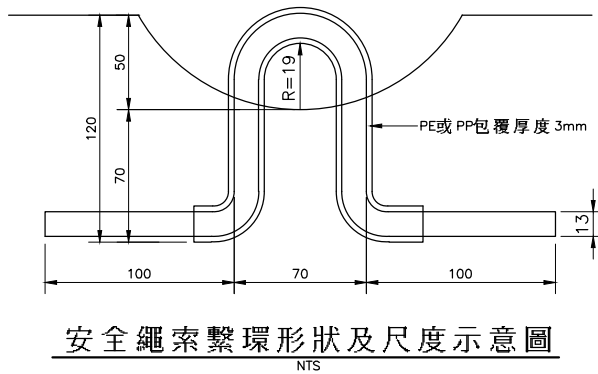
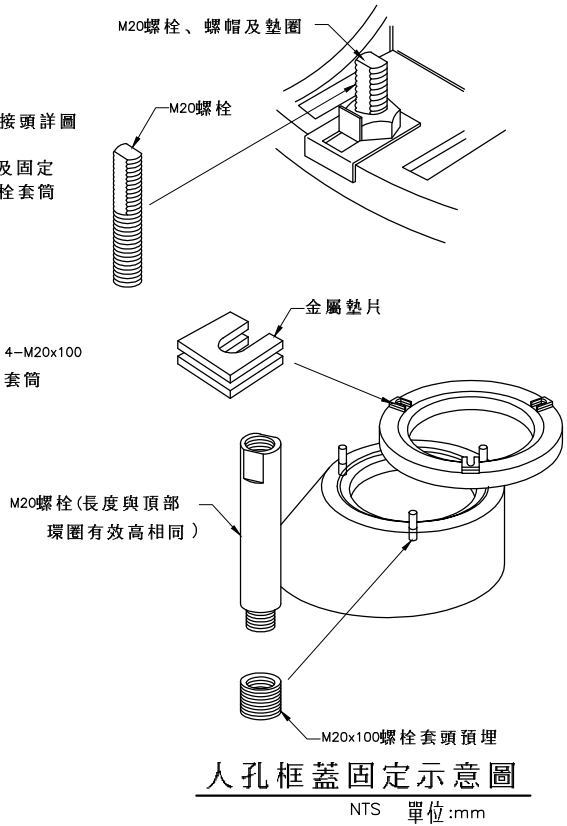
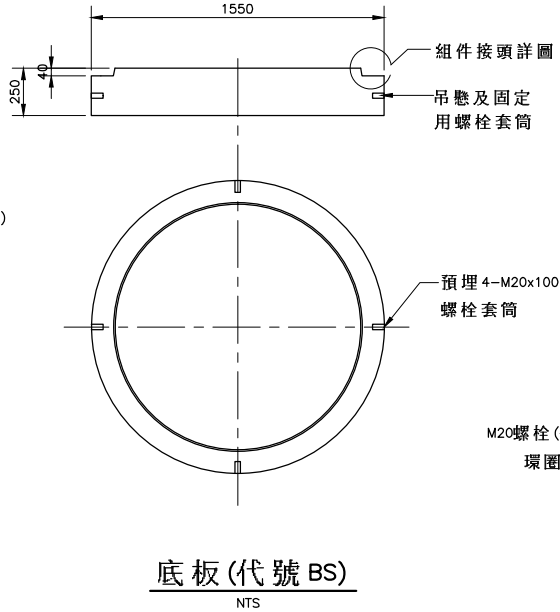
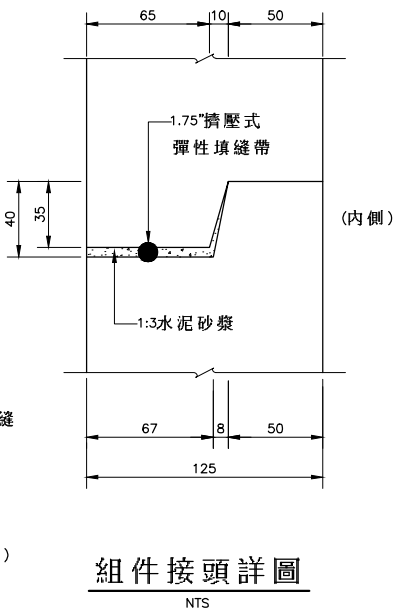
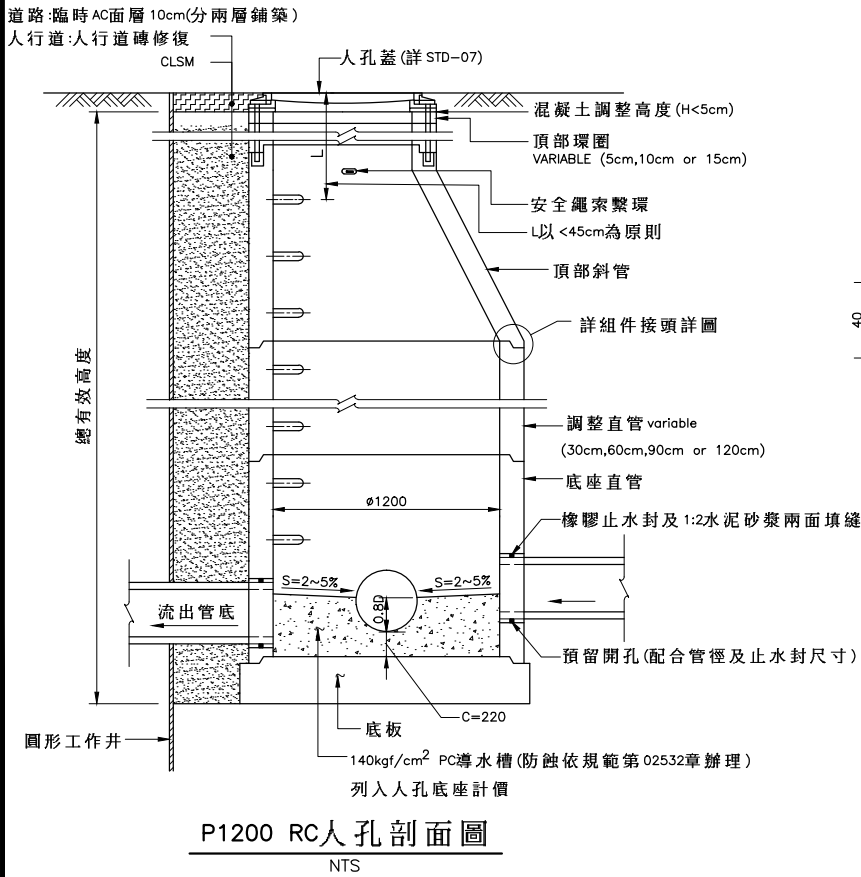
底座直管(代號 BP) 單位:mm					
標稱內徑	組件型號	內徑 a	外徑 c	有效高度 h	厚度 t
1200	P1200-BP-1200	1200	1450	1200	125



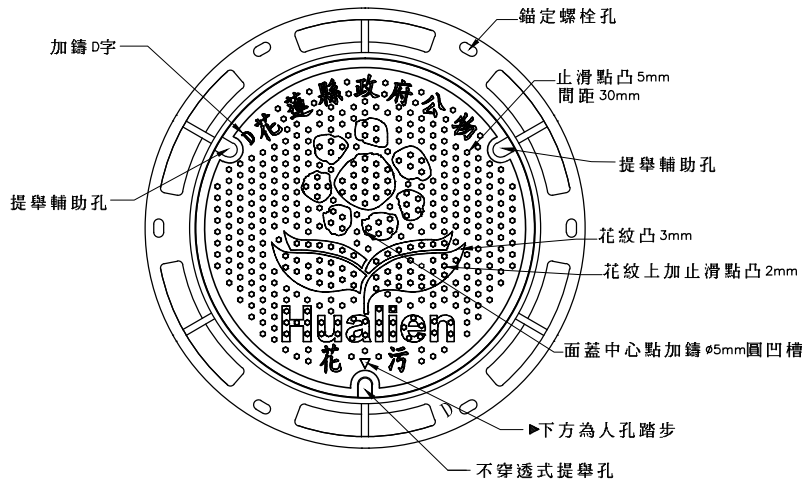
頂部斜管(代號 TH) 單位:mm					
標稱內徑	組件型號	內徑 b/a	外徑 d/c	有效高度 h	厚度 t
1200	P1200-TH750-900	750/1200	1000/1450	900	125



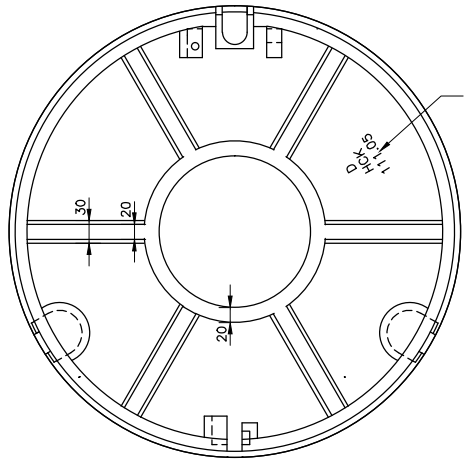
頂部環圈示意圖(代號 TR) 單位:mm						
標稱內徑	組件型號	內徑 a	外徑 c	預留孔中心距 k	有效高度 h	厚度 t
750	TR-750-50	750	970	455	50	110
	TR-750-100				100	
	TR-750-150				150	



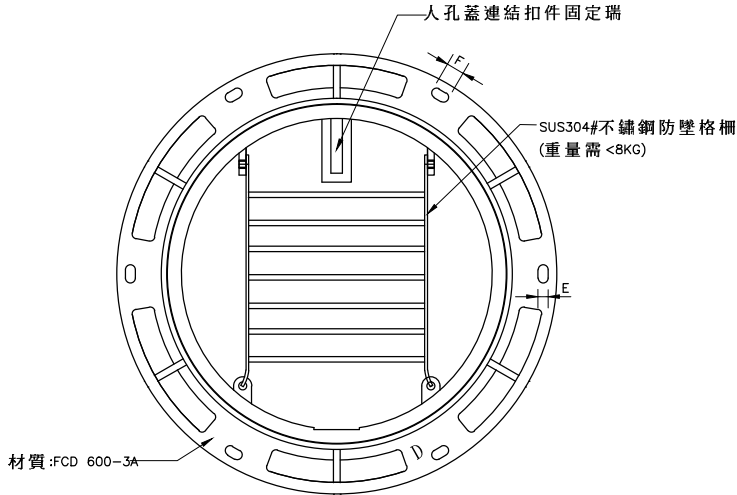
- 附註:
- 所有尺寸除特別註明外,均以 mm為單位。
 - 人孔吊勾裝設位置、吊裝安全、結構強度及後續處理等事宜,由廠商提出計畫書送監造廠商審查,同意後施作。
 - 人孔應符合 CNS 15431 A2297之規定。
 - 人孔外側回填時,應平均施工,並分層夯實,避免回填不均使人孔產生側移並配合現地路面高程,將回填後水平修飾平整。
 - 混凝土除另行註明者,其第28天齡期之規定抗壓強度為 280kgf/cm²。
 - 鋼筋混凝土預鑄人孔防蝕處理型式依施工規範第 02532章規定。
 - 頂部環圈及調高之踏步安裝位置視現況調整,惟踏步間距不可大於 30cm,最上一階距地面之間距不得超出 45cm,最下一階距導槽面間距不可大於 45cm。
 - 若廠商採用聚酯樹脂混凝土人孔,則依 CNS15245規定辦理。
 - M20螺栓、螺帽、套筒、墊圈及安全繩索繫環等材質應為 SUS304。



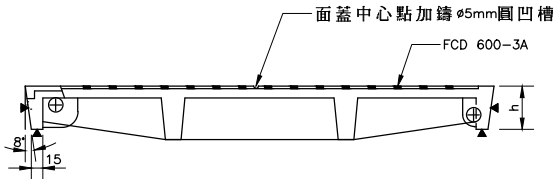
框蓋正面圖
NTS



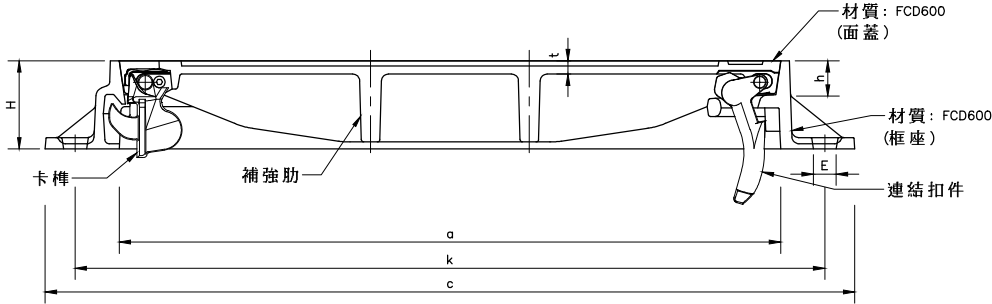
框蓋背面圖
NTS



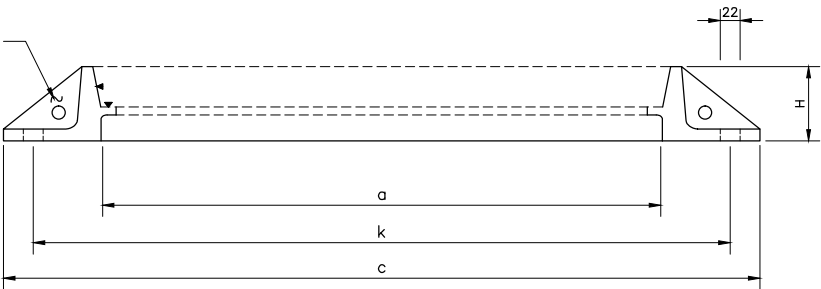
防止墜落設施
NTS



框蓋剖面圖
NTS

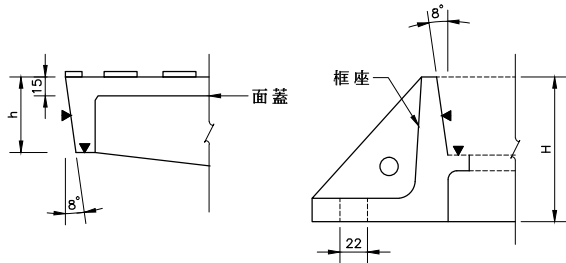


人孔鑄鐵框蓋斷面示意圖
NTS



人孔鑄鐵框座示意圖
NTS

註: ▼ 加工符號
框蓋加工斜度 :8度



人孔框蓋之加工斜度示意圖
NTS

註: ▼ 加工符號
框蓋加工斜度 :8度

- 附註:
- 所有尺寸除特別註明者外,均以mm為單位。
 - 蓋及蓋座之型式及尺寸應符合下述特別說明者,廠商於施工前,須依施工規範規定,提送相關資料,其功能及檢驗須符合合約規定,並經機關同意後方可進行。
(1)蓋及蓋座之接觸面應以車床及切削加工機等機械車削平,使確實吻合且開閉容易,各個體之外緣亦應倒角,避免傷人。
(2)蓋及蓋座須設置具有180°開啟及360°旋轉功能,避免脫離。
(3)外蓋正面蓋徽之樣式、尺寸、標誌及合約編號位置須依本圖規格製作,以利判讀。
(4)外蓋正面中心點之樣式、尺寸及位置須依本圖規格製作,以利GIS資料庫量測製作。
(5)蓋座底部外緣預留鑄定螺栓孔6孔以上,相等孔距。
(6)提舉孔必須採用不穿透式方式,避免雨水流入。
(7)人孔蓋須具有格柵防止墜落設施、壓力放除排氣耐揚壓性能及不跳動等附加功能。
 - 外蓋正面應於明顯適當位置以凸字加鑄"D"字樣,以表示材質為球狀石墨鑄鐵材料應符合國家標準CNS 2869 B2118中FCD 600之標準檢驗,並需依CNS 15536「下水道球狀石墨鑄鐵框蓋」之規定,區分不同道路載重狀況,使用不同之人孔蓋。
 - 廠商於本工程所使用之產品,倘涉及專利品或專利性施工方法,具有傷害第三人合法權益時,應由廠商負責及承擔一切法律責任,與機關無涉。
 - 人孔蓋圖樣及提舉孔型式如縣府提供最新樣式,廠商應無條件配合更改,不得要求加價。
 - 防止墜落裝置固定端之安裝位置請量人員進出人孔之方向,且若採用螺栓及螺帽方式固定時,應於施工計畫中針對螺帽鬆動脫落及換裝及鎖固等需求提出。
 - 人孔框蓋圖示僅供參考,廠商需提供相關資料,不得低於本設計圖之標準,經機關及監造單位核可後,方可使用。

人孔及陰井用框蓋尺度(參考)

單位:mm

標稱 內徑	a	c	H	k	E	F	h	t	本工程適用
750	750	970	115	910	22	40	60	15以上	✓
600	600	820	110	760	22	40	55	15以上	

備考:除a值外,其餘尺度僅供參考。

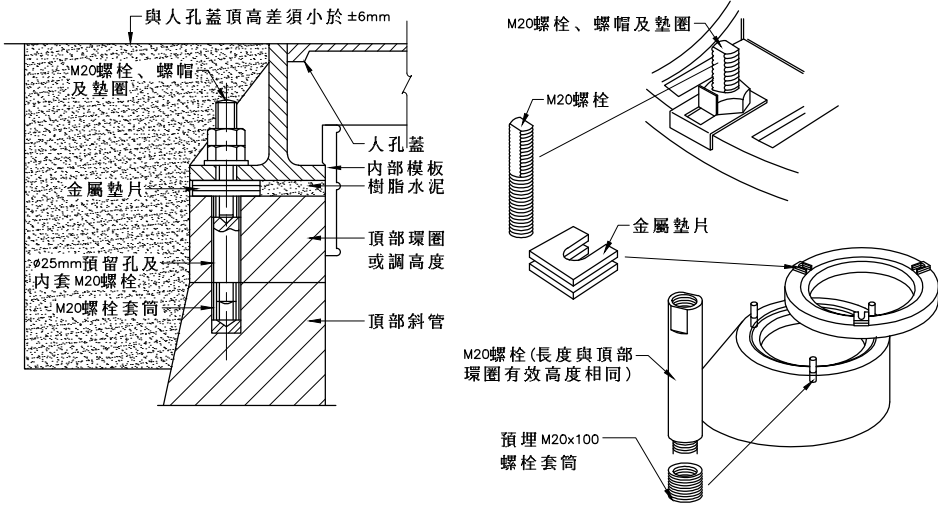
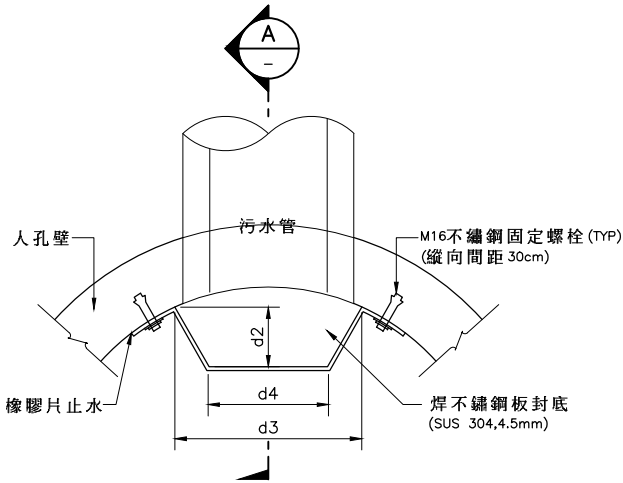
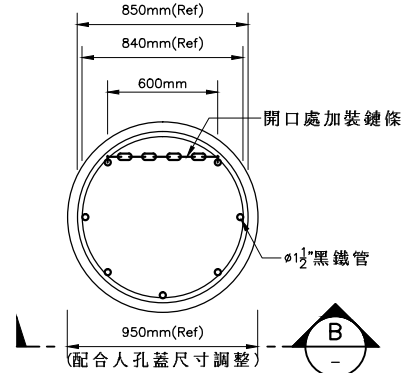


圖1 人孔框蓋固定示意圖
NTS

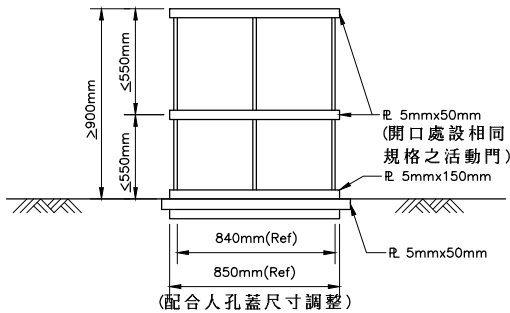


跌落設施(一)平面圖
NTS



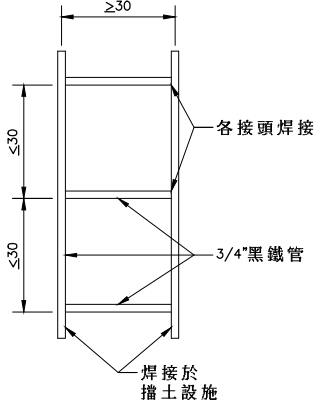
人孔蓋周邊欄杆示意圖
NTS

- 註：
- 鋼板及鏈條掛鉤須以焊接方式固定於鐵管上。
 - 施工時應優先以活動門保護作業人員。
 - 應考量通風管設置之開孔。



剖面 B
NTS

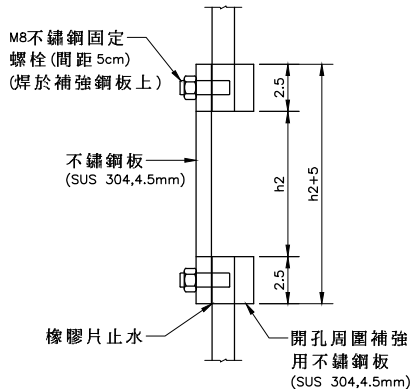
註：(A+B)>900mm
550mm>B>350mm



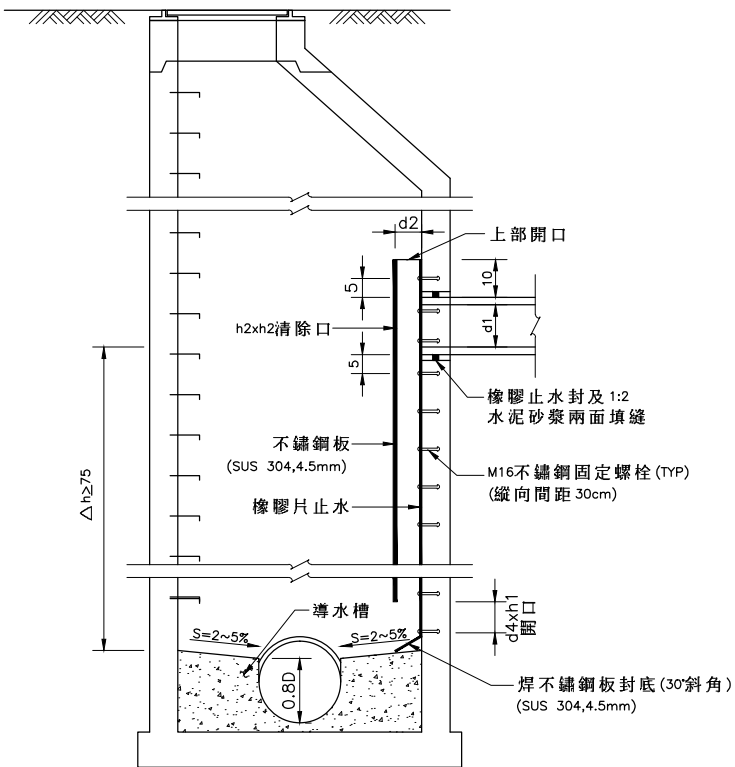
工作梯示意圖
NTS

註：

工作梯之型式僅供參考,廠商可自行依需求選用適當之工作梯,惟其必須符合職業安全衛生法及其相關規定即可採用。



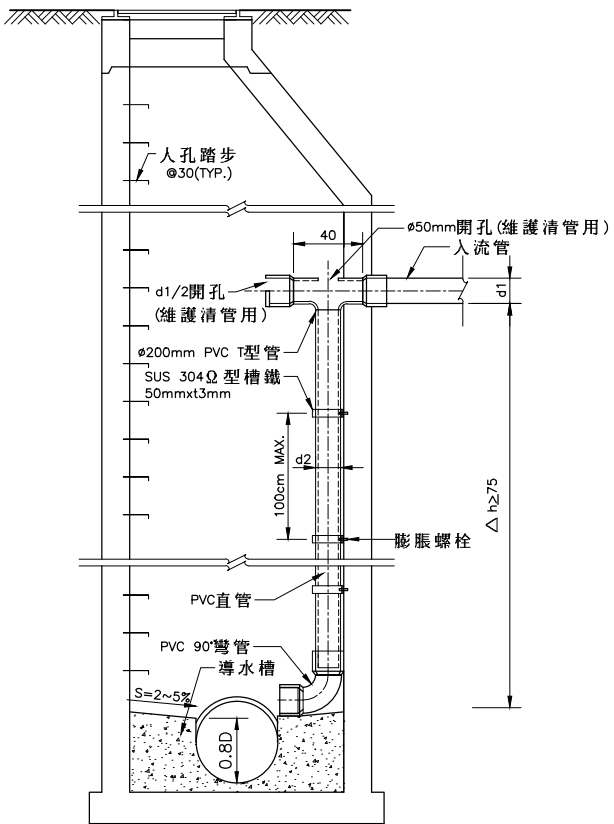
清除口剖面圖
NTS



- 註：
- SUS 304不鏽鋼板需以滿焊銜接。
 - 內跌落設施與人孔壁應密接不漏水,其間隙應以橡膠片及彈性填縫劑進行封填止漏。

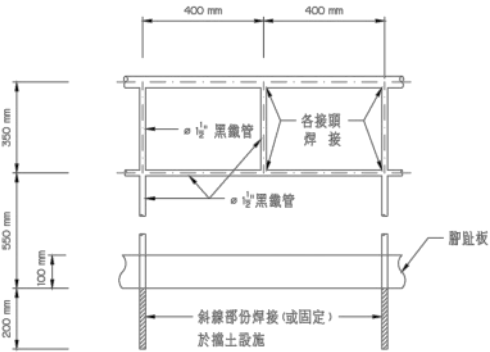
剖面 A
NTS

跌落設施(一)示意圖
NTS

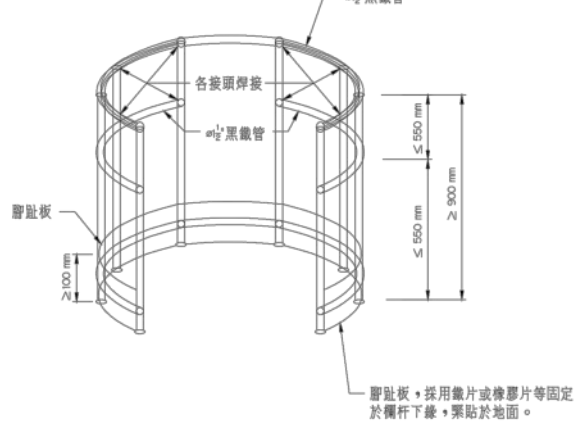


註：本圖係為計算數量之依據,廠商可視現場情況提替代方案經工程司同意後據以施作。

跌落設施(二)示意圖
NTS

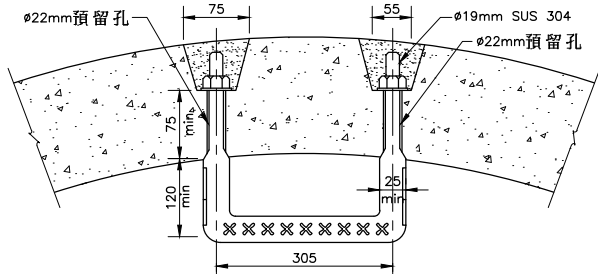


工作井欄杆示意圖
NTS



註:上下動線及開口位置應妥善考量, 避免吊料作業之衝突。

工作井護欄設置示意圖
NTS



人孔踏步詳圖
NTS

- 附註：
- 跌落管尺寸除管徑及螺栓以公釐為單位及高程以公尺為單位外,其餘皆以公分為單位。
 - 落差(△h)係指管線進入人孔之管底高程減去管線跌落至人孔導水槽頂高程。
 - 當左列管徑管線接入人孔其落差大於表上所列之△h值,則必須設置跌落管設施。
 - 跌落管出口方向必須與人孔內出流管流向相同。
 - 本圖示施工方法及相關尺寸僅供參考。廠商可自行開發,並對固定材料及結構詳加核算併提送分項施工計畫書予工程司審核,經同意後使用。惟其構造標準不得低於本設計圖標準,且廠商為責任施工,因本工程施工不良或強度不足而發生任何事故概由其負責。
 - 0.D表示管外徑。
 - 人孔踏步除設計圖說另有規定外,應符合 CNS 13206不鏽鋼材料製成之雙腳踏步之規定,其不鏽鋼材料應符合 CNS 8119之規定人孔踏步之安裝分為預埋式或貫穿式,預埋式之形狀及安裝方式應符合 CNS 13206之規定,貫穿式之形狀依照設計圖之規定辦理,並於人孔壁預留安裝孔,安裝時將踏步埋入部穿過安裝孔壁後固定,以 CNS 10141高黏度型之環氧樹脂填縫於人孔踏步與人孔壁預留孔之間隙,以確保不漏水。
 - 乙方於本工程所使用之人孔踏步,倘涉及專利品或專利性施工方法,具有傷害第三人合法權益時,應由乙方負責及承擔一切法律責任,與甲方無涉。

跌落設施(一)型式(參考用)

跌落管設施	d2 (cm)	d3 (cm)	d4 (cm)	h2 (cm)	跌落方式	d4xh1 (cm)	本工程適用
ø400mm	15	60	40	35	內	40x20	✓
ø600mm	20	65	45	40	內	45x30	
ø800mm	25	70	50	45	內	50x40	

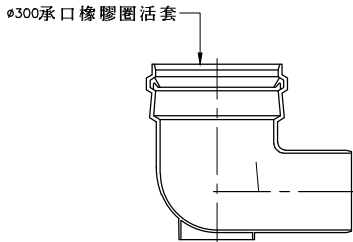
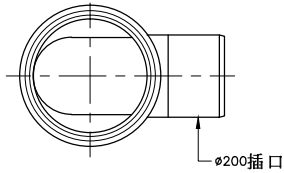
跌落設施(二)型式(參考用)

跌落設施		跌落方式	本工程適用
d1 (mm)	d2 (mm)		
200	150	內	✓
300	200	內	

o型連接井

起點用連接井

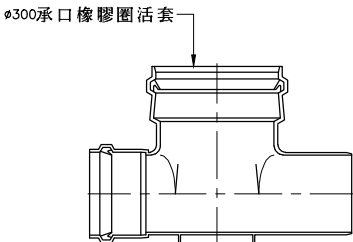
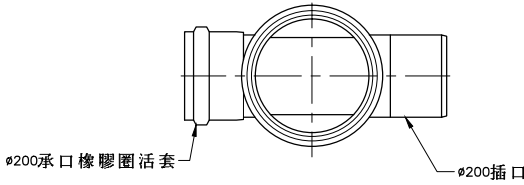
管件代號：WR-KT
WR-KT 200-300



型連接井

中間連接井

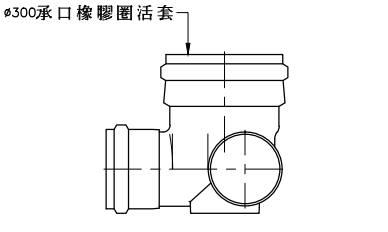
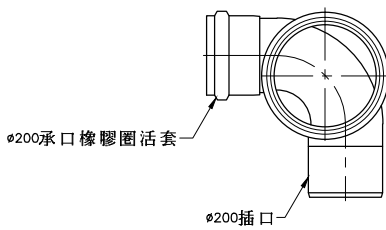
管件代號：WR-ST
WR-ST 200-300



L型連接井

90°彎管連接井

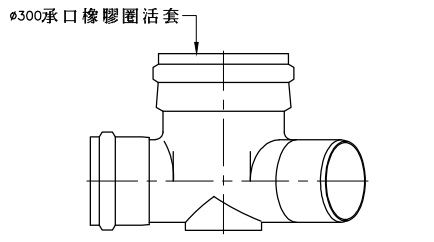
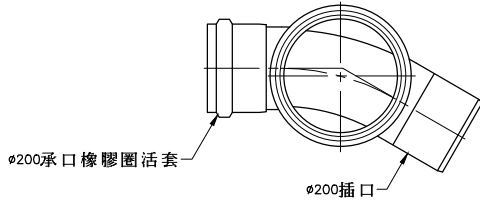
管件代號：WR-90L
WR-90L 200-300



V型連接井

30°彎管連接井

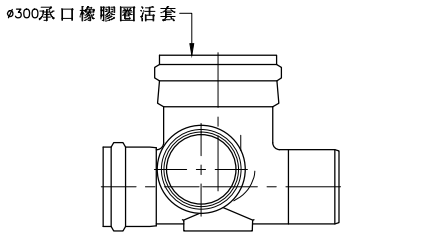
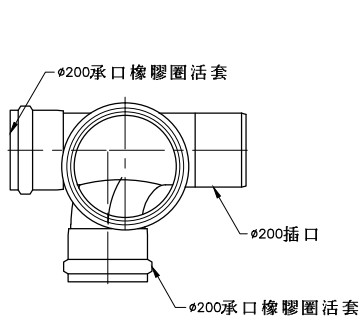
管件代號：WR-30L
WR-30L 200-300



型連接井

單接側通連接井

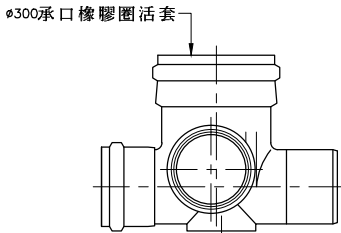
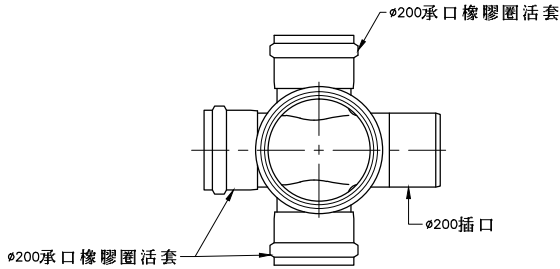
管件代號：WR-90Y
WR-90Y 200-300



X型連接井

雙接側通連接井

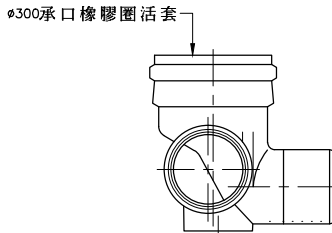
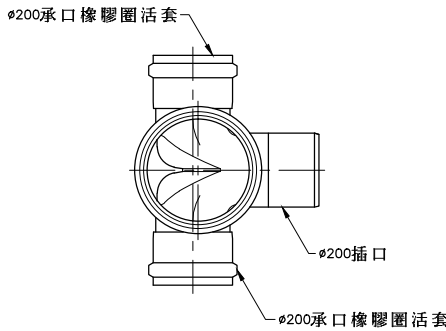
管件代號：WR-90WY
WR-90WY 200-300



V型連接井

L兩側合流連接井

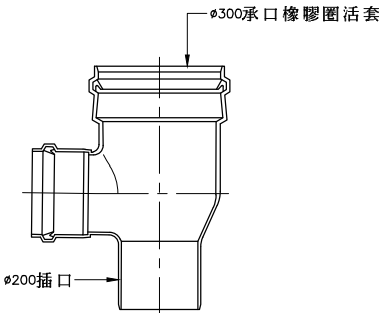
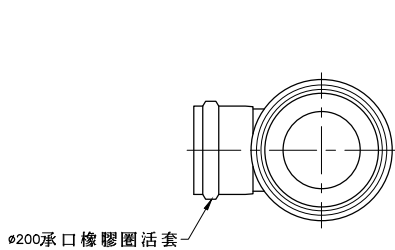
管件代號：WR-WLS
WR-WLS 200-300



J型連接井

單側高差調整連接井

管件代號：WR-DR
WR-DR 200-300



- 附註：1. 本圖代號僅係為方便表達其功能意義,不代表任何產品型號。
2. 連接管及連接井套件採用橘紅色澤之成品。
3. 承商於提送相關計畫時,應檢附符合設計精神之連接井及匯流井等的尺寸及規格,並經監造工程司同意後使用。

匯流井圖例一覽表

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°彎管匯流井			90L 100-150	90度轉接點用,亦可同時接糞管於匯流管
	2	45L 45°彎管匯流井			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 兩側合流匯流井			WLS 100-150	兩側合流匯流井
平行~90° 合流	4	HYS 單接糞管側通匯流井			HYS 100x100-150 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
跌落管	5	DR 單側跌落匯流井			DR 100-150	單側高差匯流井,距過水溝底部高差調整功能
	6	DRW 雙側跌落匯流井			DRW100X100-150	雙側高差匯流井,距過水溝底部高差調整功能
起點	7	UTK 起點單接存水彎匯流井(可旋轉式)			UTK 100x50-150 UTK 100x80-150 可接排水管處: 1	匯流管起始端點雜排水用,附存水彎防臭功能,接管數量為1支,雜排水進水接頭具方向調整功能
雙合流	8	UT 單接存水彎匯流井(可旋轉式)			UT 100x50-150 UT 100x80-150 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
	9	UTW 雙接存水彎匯流井(可旋轉式)			UTW 100X50-150 UTW 100X80-150 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
	10	4SYS-UT 單接糞管及存水彎側通匯流井			4SYS-UT 100x100x50-150 4SYS-UT 100x100x80-150 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:

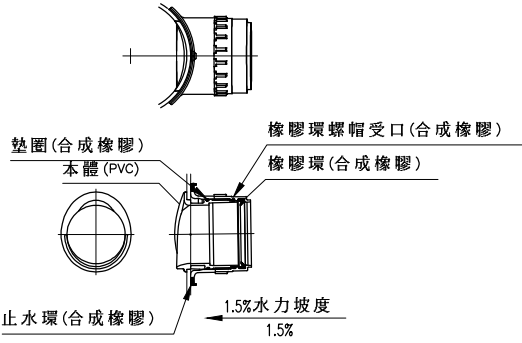
1. 圖示管件為適用於用戶接管匯流井接頭之代表型式,如施工廠商施工因工地現況需求,可選擇符合規範要求之其他匯流接頭型式,經送監造工程司核定後據以採用。

2. 本圖代號僅係為方便表達其功能意義,不代表任何產品型號。

備註: 匯流井代號說明

1. 代號文字代表意義說明

30, 45, 90	— 曲點或匯流角度
DR	— 跌落
ST	— 直線管段
UT	— 附存水彎
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



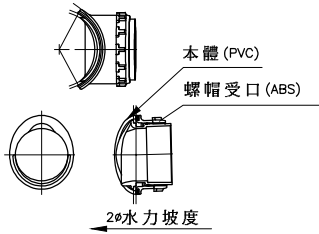
鑽孔接頭

管件代號: CUES 150R-300

2. 單接糞管及存水彎側通匯流井

代號: 4SYS-UT 100x100x50-150

消除立管口徑(mm)
匯流側管口徑(mm)
匯流管口徑(mm)
匯流井代號



鑽孔接頭

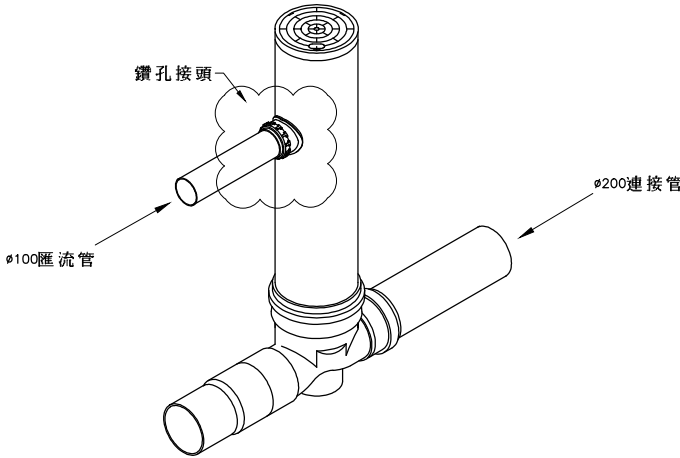
管件代號: CUES 100-300

3. 鑽孔接頭: $\phi 100\text{mm}$ 配管接入 $\phi 300\text{mm}$ 直管式連接井
代號: CUES-100-300

圖例:

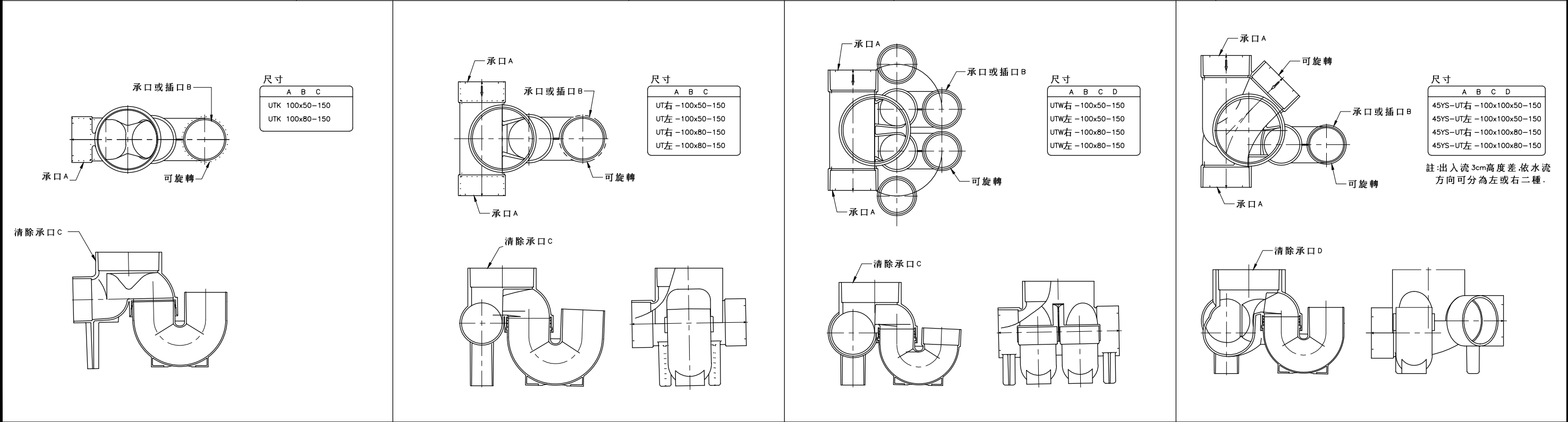
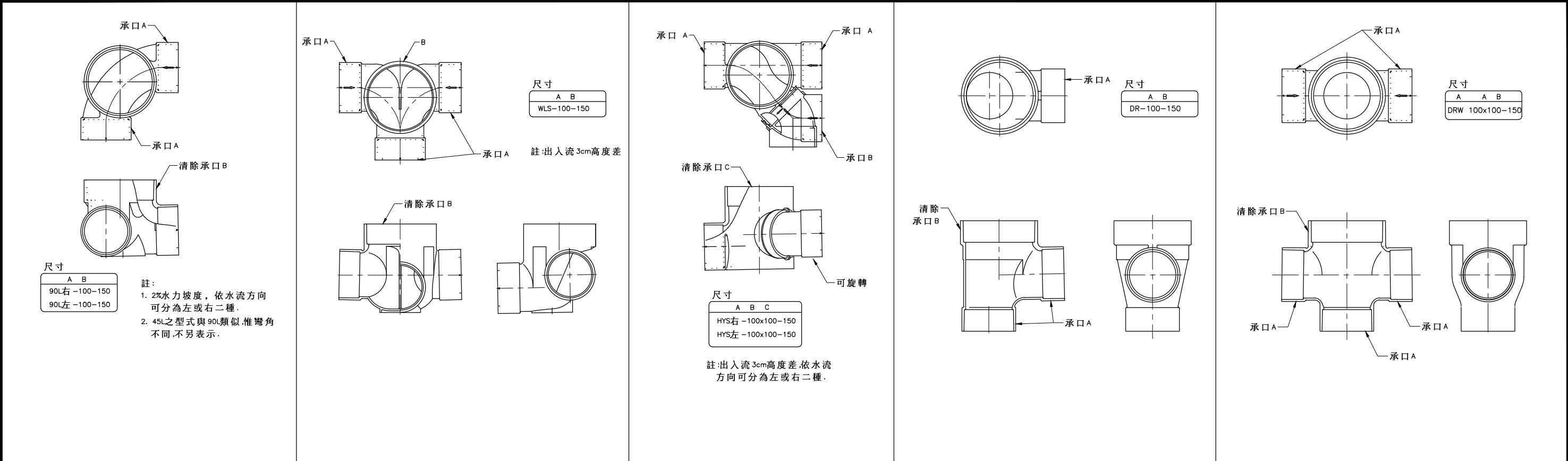


立體配管圖:



鑽孔接頭安裝步驟說明:

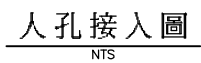
- 1.連接管配管位置確認: 先以鑽孔接頭模擬接合位置, 銜接排水管以確認陰井上銜接位置。
- 2.鑽孔位置確認: 以記號筆依鑽孔接頭之外型, 設置記號並確認接合管中心點。
- 3.鑽孔: 以鑽孔機鑽孔, 鑽頭口徑為170mm (150mm排水管用), 220mm (200mm排水管用), 具有中心點軸, 以中心點軸抵住接合管中心點, 鑽孔之。
- 4.接合: 以附於鑽孔接頭之黏著劑將此鑽孔接頭與陰井相接合之。並以束線循鑽孔接頭之凹束縛固定之。此束線可以任何鐵線為之, 係作暫時固定用, 待著劑束乾硬化結合後即無功能。而 $\phi 150\text{mm}$ 或 $\phi 200\text{mm}$ 排水管接入時, 先將鑽孔接頭之橡膠圈塗抹潤滑油, 再將 $\phi 150\text{mm}$ 或 $\phi 200\text{mm}$ 排水管直接插入, 即可接合。
- 5.施工廠商於提送相關計畫時,應檢附符合設計精神之連接井及匯流井等的尺寸及規格,並經監造工程司同意後使用。



註：
1. A,B,C,D所指為標稱管徑。
2. 本圖代號僅係為方便表達其功能意義,不代表任何產品型號。
3. 匯流管及匯流井套件採用橘紅色澤之成品。
4. 承商於提送相關計畫時,應檢附符合設計精神之連接井及匯流井等尺寸及規格,並經監造工程司同意後使用。



註：擋土型式不限本工法，地下水位高時應改用鋼板樁擋土。
廠商得依現況報請工程司核可後，以適當工法擋土。



單位：mm

設置範圍：

1. 連接管系統施作於道路側有車輛通行之虞及人行道上方。其清除孔蓋需採用清除孔鑄鐵防護蓋。
2. 框蓋須將內外面塗刷乾淨使用符合 CNS 2324 工業用瀝青以烤漆方式塗飾或須使用精製柏油加入樹脂塗料（特別適用於常溫塗飾乾燥迅速而耐候性良好之塗料）塗飾。
3. 採用 T25 型（可承受 25 噸車輛通行）。
4. 確保接合後，若具防彈跳功能不致因車碾造成翹起，彈跳或噪音等現象，若具彈跳功能，則不需加裝不鏽鋼鍊條。



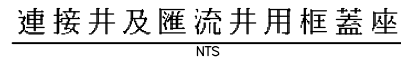
單位：mm

a. 尺寸：

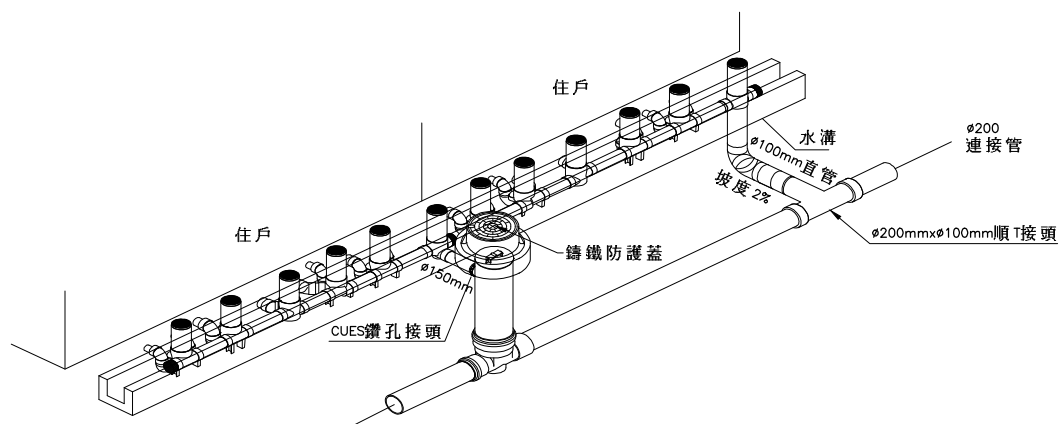
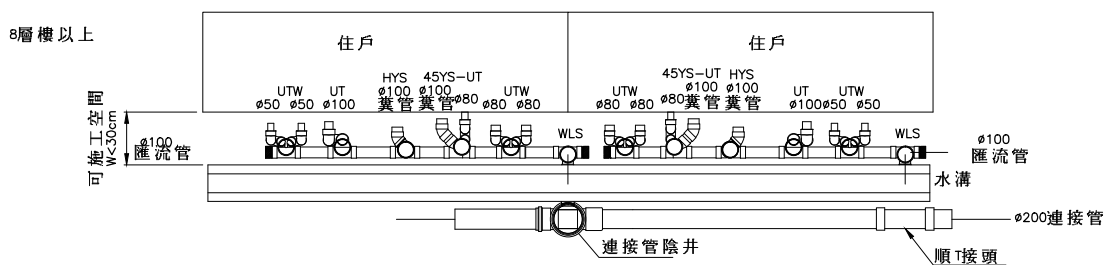
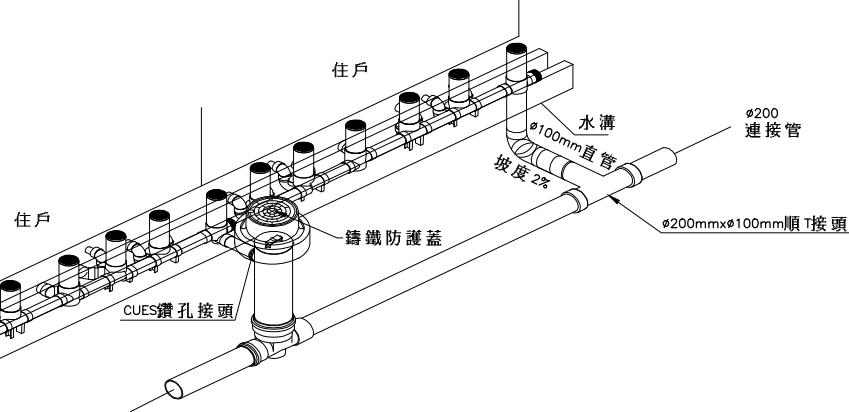
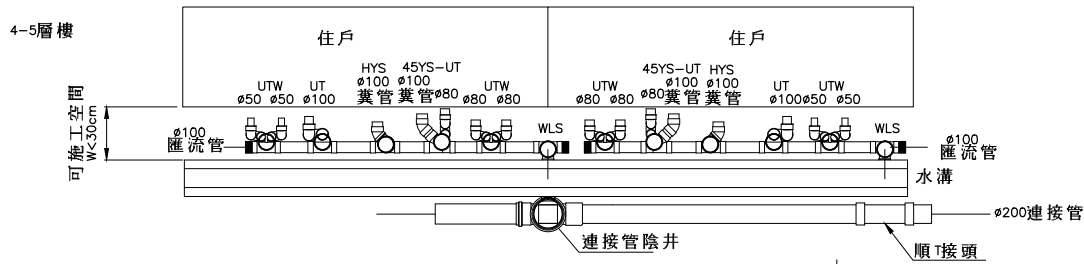
可銜接接入 PVC, B級
管相對管徑之插口。

設置範圍：

* 清除孔鑄鐵防
護蓋內設置。



- a. 尺寸：
可銜接接入 PVC、B級管相對管徑之插口。
- b. 尺寸：
銜接清除主管後，需與相對管徑清除主管外徑齊平。
- c. PVC清除孔蓋圖樣，花蓮縣政府如另有規定，廠商亦需配合開模鑄造，並配合採用規定之顏色，不另加價。
- 設置範圍：
- * 匯流管系統及連接管系統施作於排水溝與建築物之間及無車輛通行處，其清除孔蓋使用 PVC清除孔蓋。



管徑 \ 樓層	1-3F	4-5F	6-7F	8F以上
ø50	2	2	2	2
ø80	2	3	3	3
ø100		1	1	1
ø150			1	1
ø100(黃管)	2	2	2	2

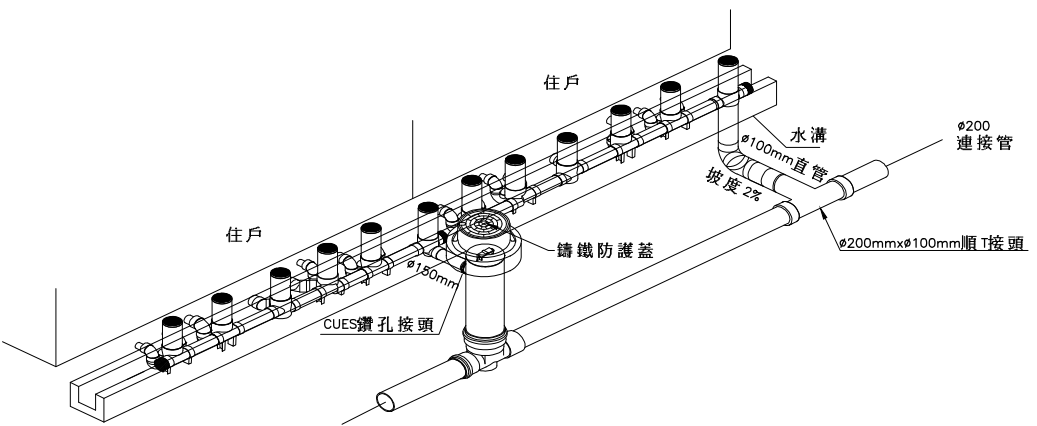
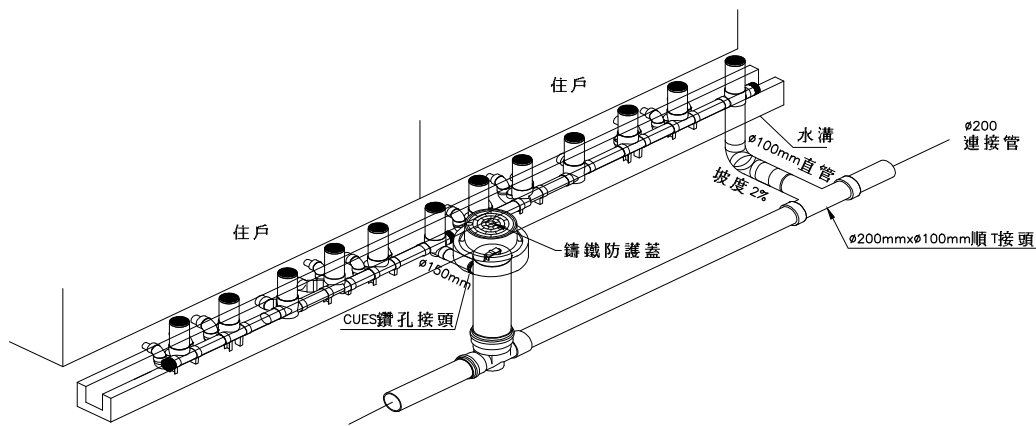
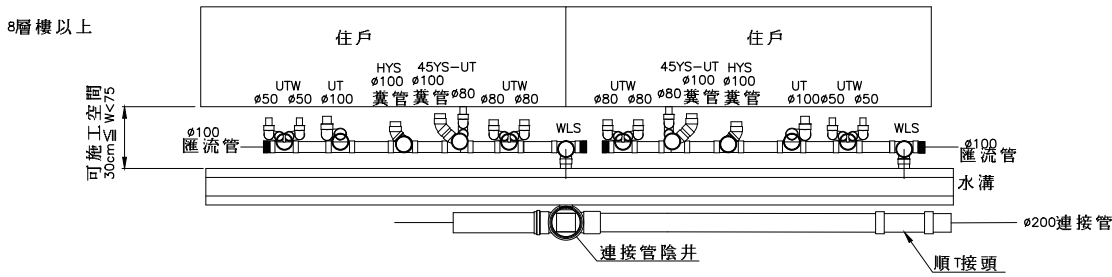
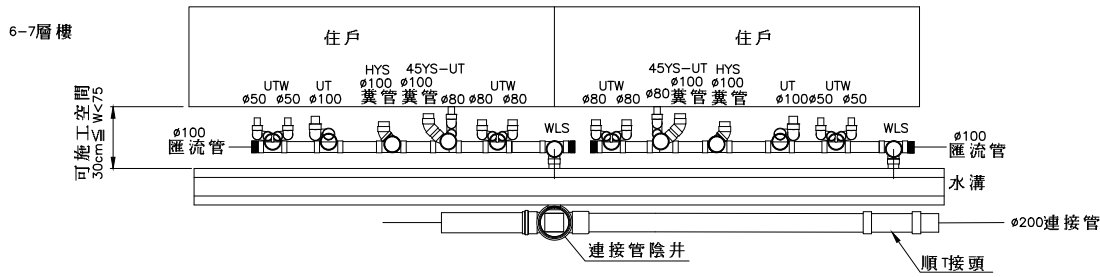
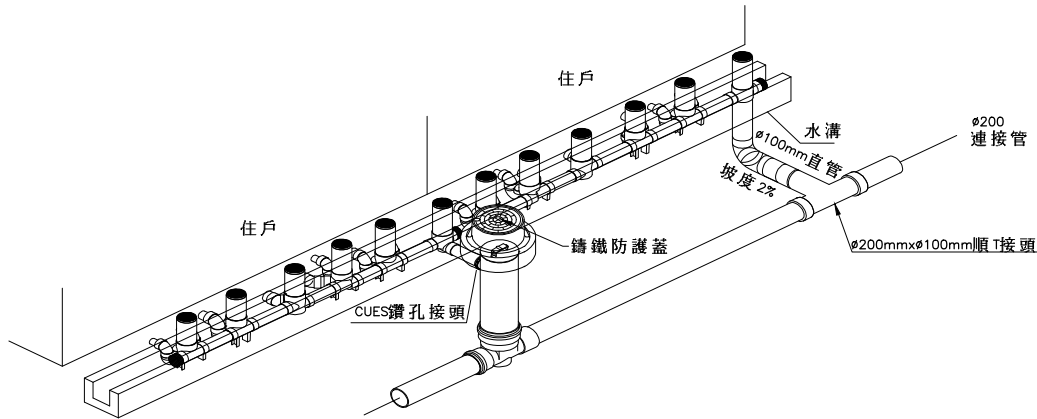
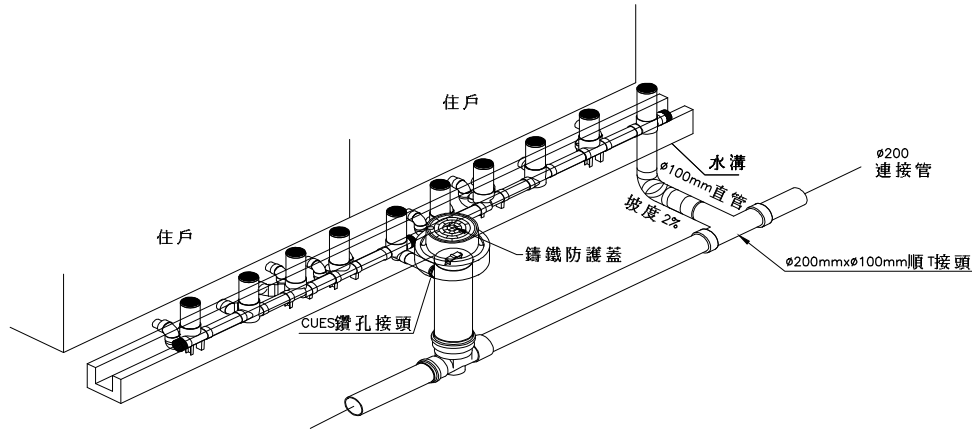
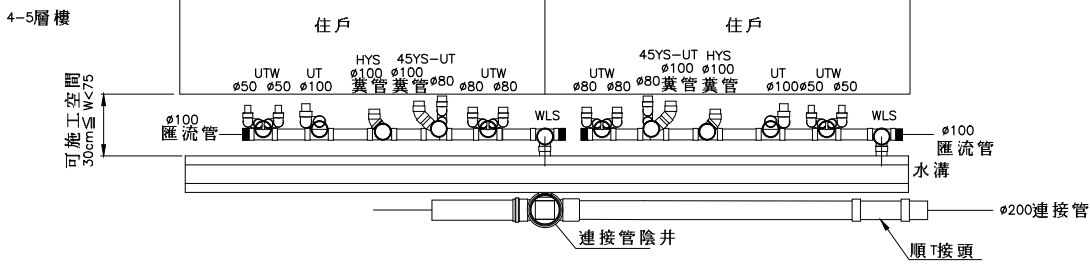
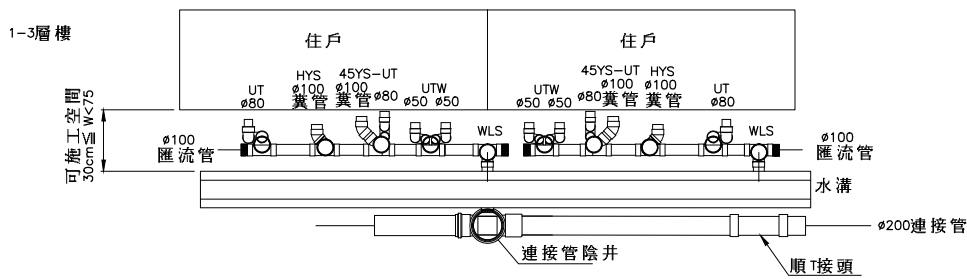
 內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

前巷配管(寬度 < 30cm)
施工示意圖(1)

繪圖	黃文雲	複核	黎福新
設計	李根蘭	核准	阮中
初核	陳仁清	日期	112.06

圖	號
<u>14</u> STD	<u>231</u> 260

技 師 簽 證

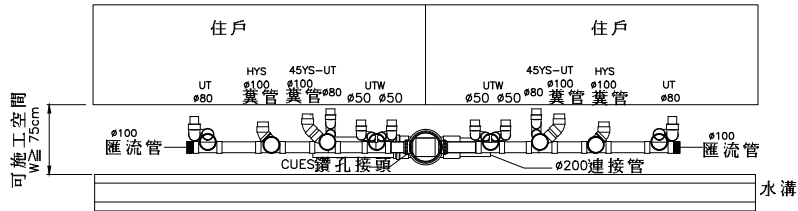


註：
1.各樓層使用之排水管徑及用量概估表。

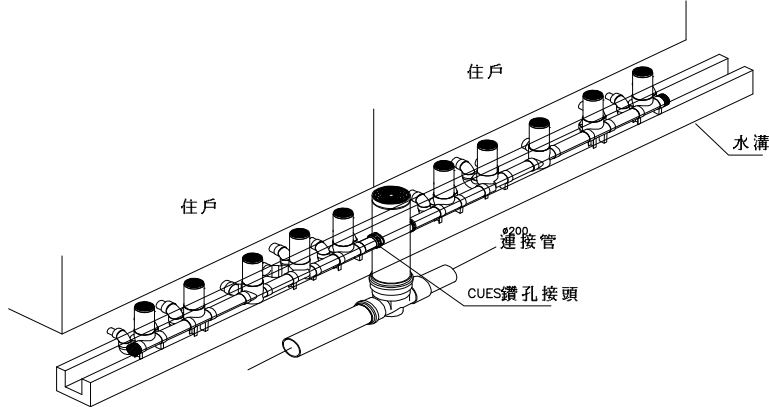
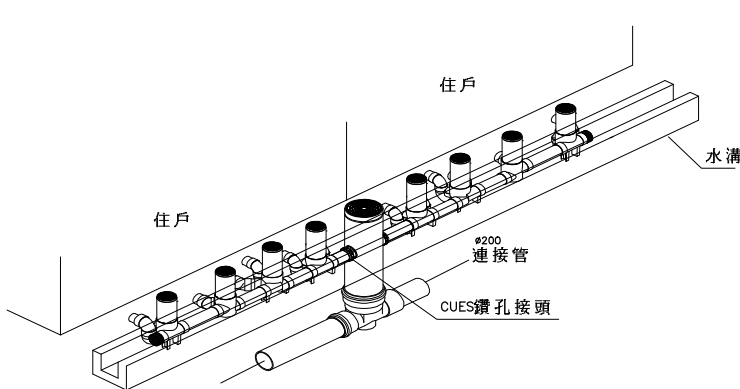
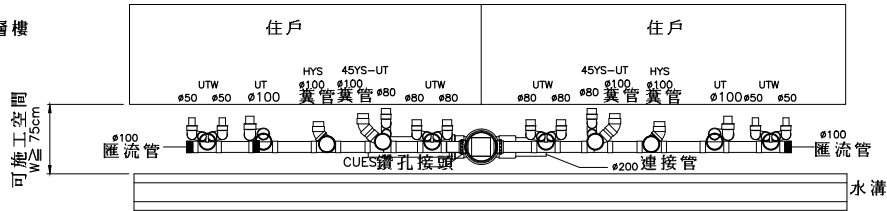
管徑 \ 樓層	1-3F	4-5F	6-7F	8F以上
ø50	2	2	2	2
ø80	2	3	3	3
ø100		1	1	1
ø150			1	1
ø100(黃管)	2	2	2	2

- 2.匯流管施作於用戶與排水溝間，收集用戶排水於同一匯流管後，再自水溝下方連接至連接管陰井。
3.水溝復原時，若因空間不足排水溝壁得與本系統共構方式施作。
4.前巷配管(30cm≤寬度<75cm)：於前巷其建築物與排水溝間之距離30cm≤W<75cm，排水溝(含溝壁)不必向道路側，前巷一組兩水溝。

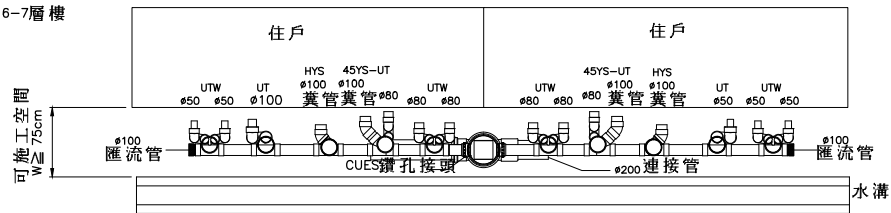
1-3層樓



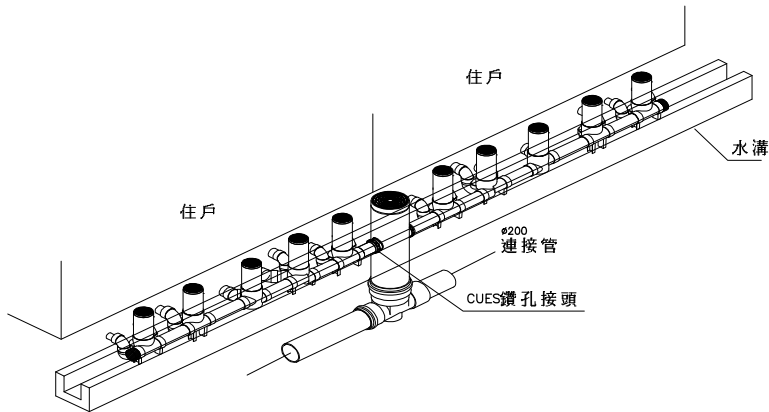
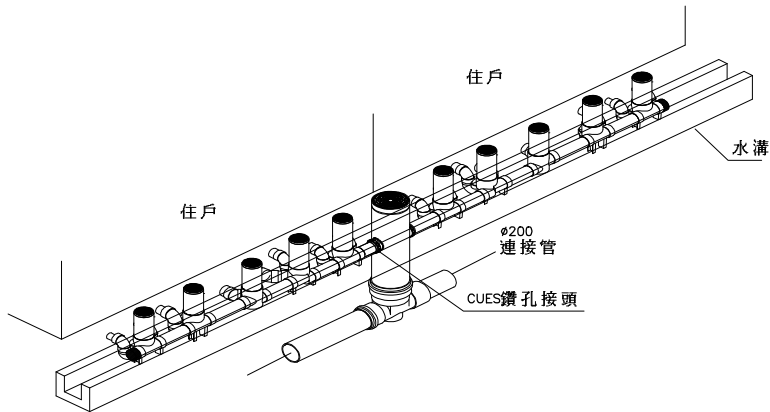
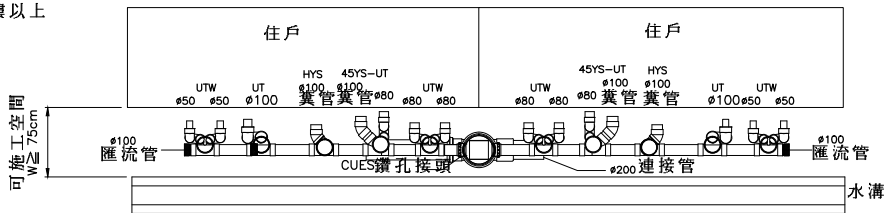
4-5層樓



6-7層樓



8層樓以上



註：

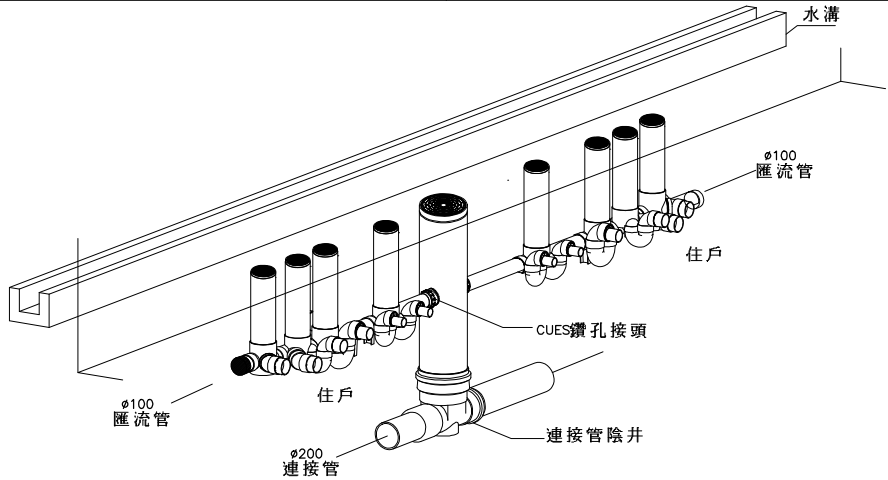
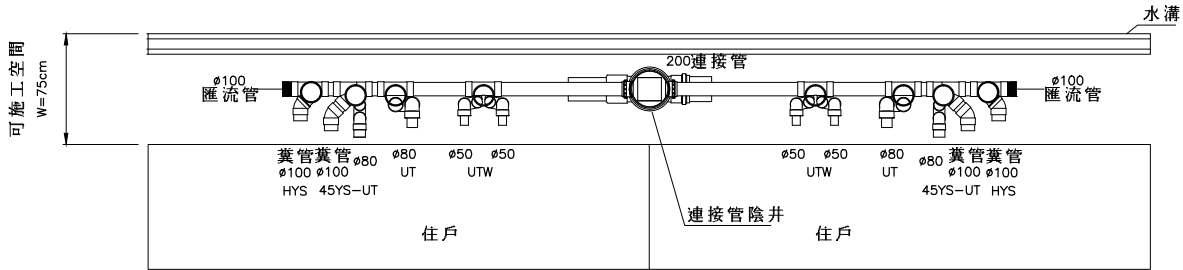
1.各樓層使用之排水管徑及用量概估表。

管徑 \ 樓層	1-3F	4-5F	6-7F	8F以上
ø50	2	2	2	2
ø80	2	3	3	3
ø100		1	1	1
ø150			1	1
ø100(糞管)	2	2	2	2

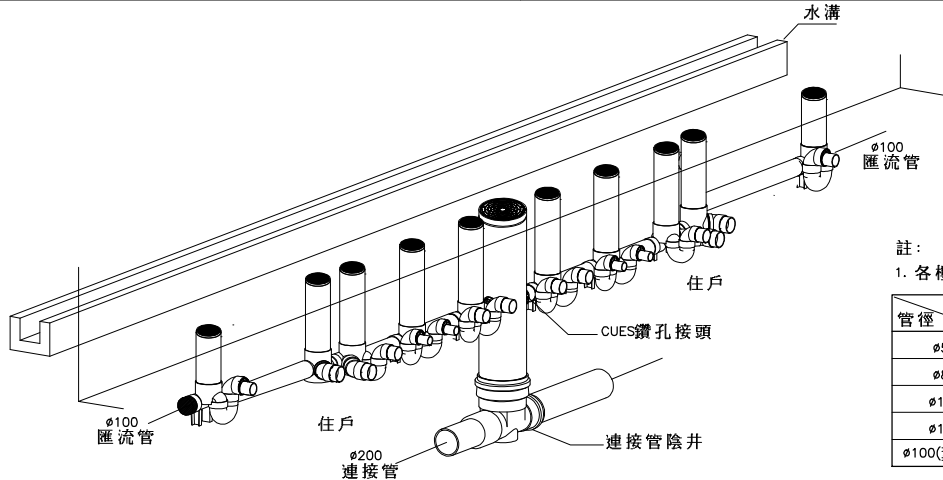
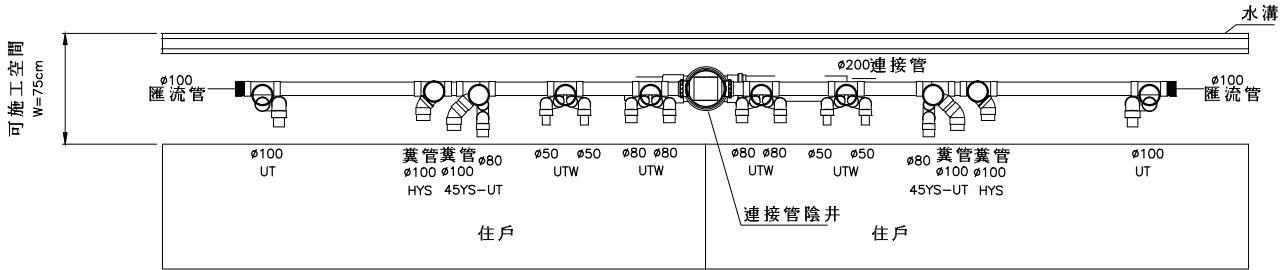
2.匯流管與連接管施作於用戶與排水溝間，其為同一斷面上層為匯流管系統，下層為連接管系統。

3.前巷配管(75cm≤寬度)：於前巷其建築物與排水溝間之距離W≥75cm，其空間足夠於同一斷面設置匯流管與連接管系統，排水溝壁毋須外移，前巷一組雨水溝。

1-3層樓



4-5層樓

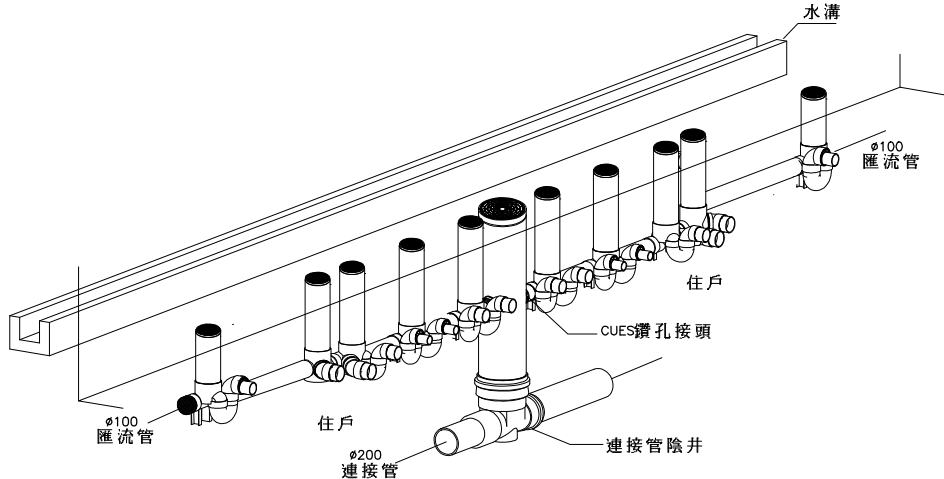
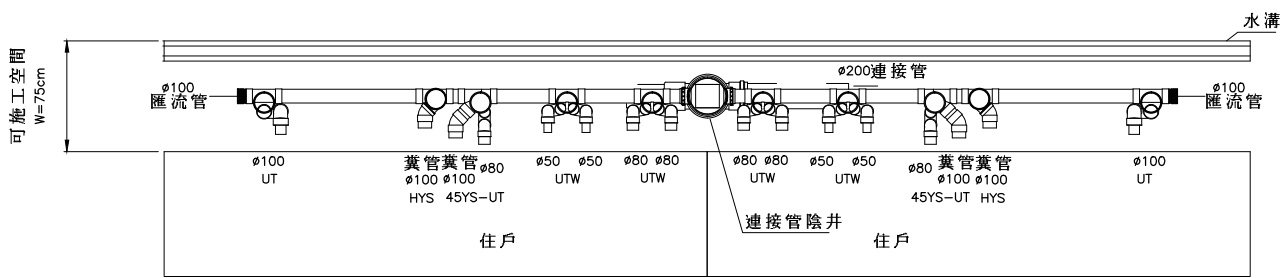


註：
1. 各樓層使用之排水管徑及用量概估表。

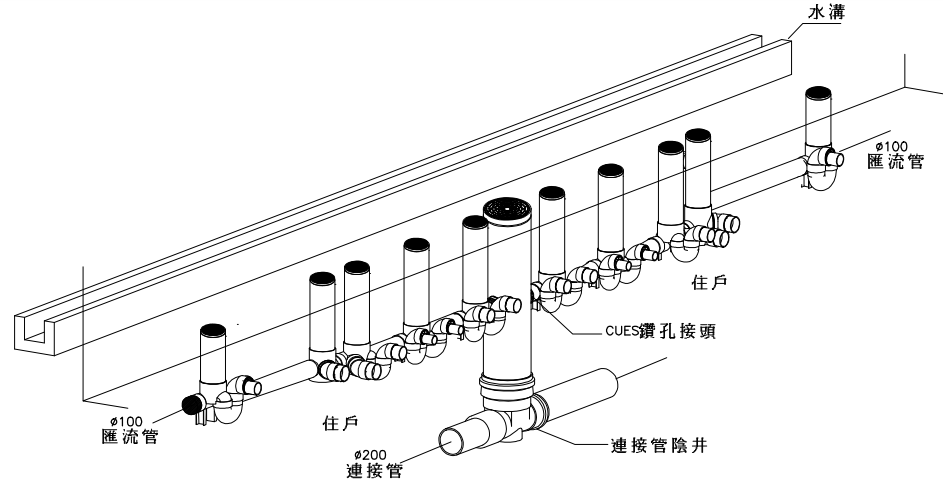
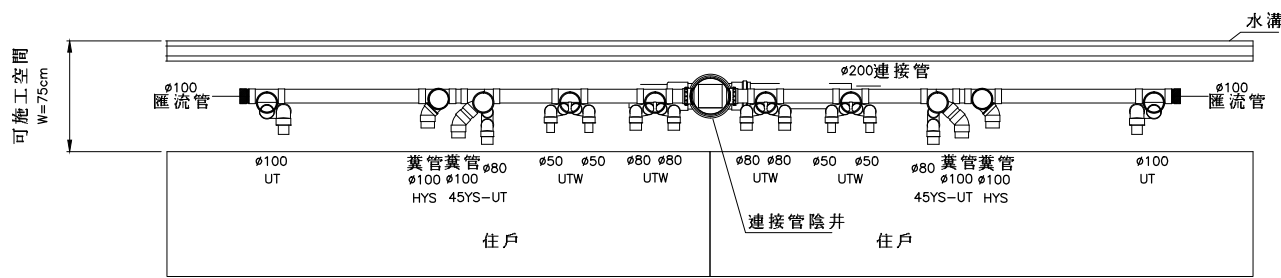
管徑	樓層	1-3F	4-5F	6-7F	8F以上
50	2	2	2	2	2
80	2	3	3	3	3
100		1	1	1	1
150			1	1	1
100(糞管)	2	2	2	2	2

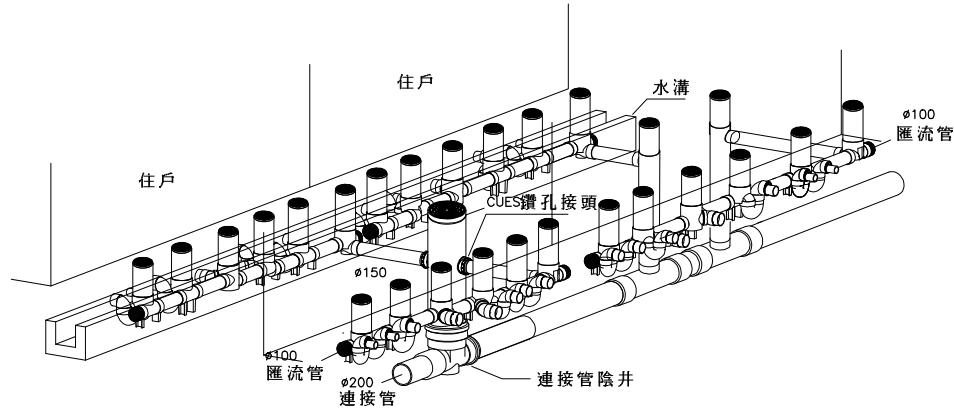
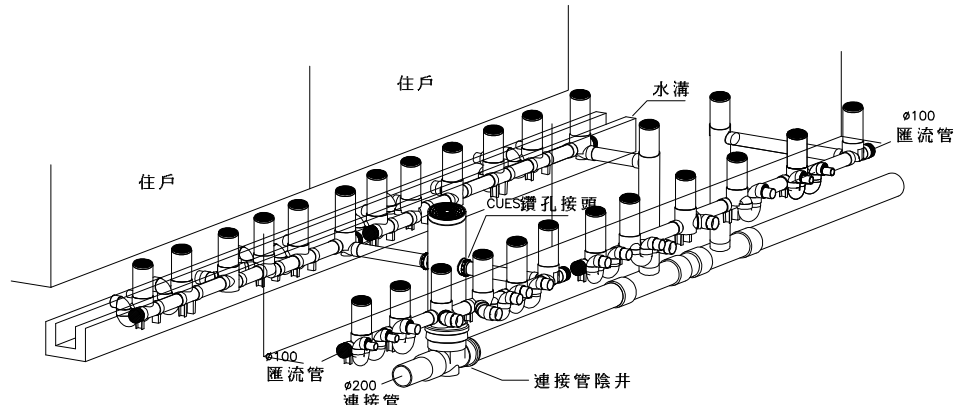
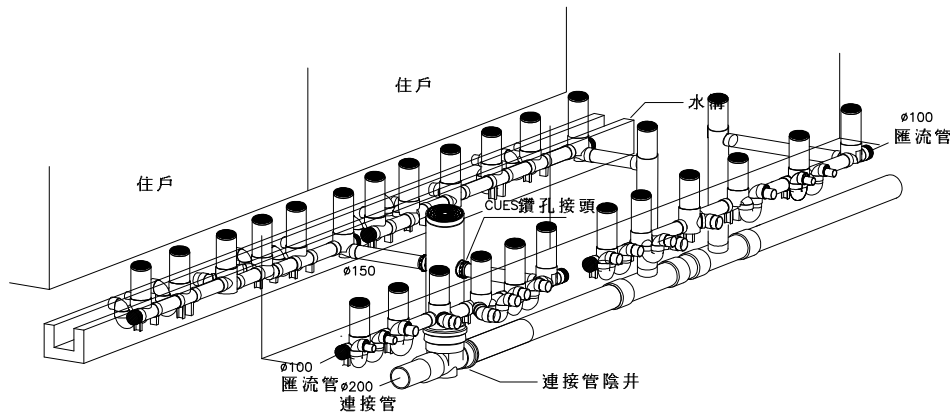
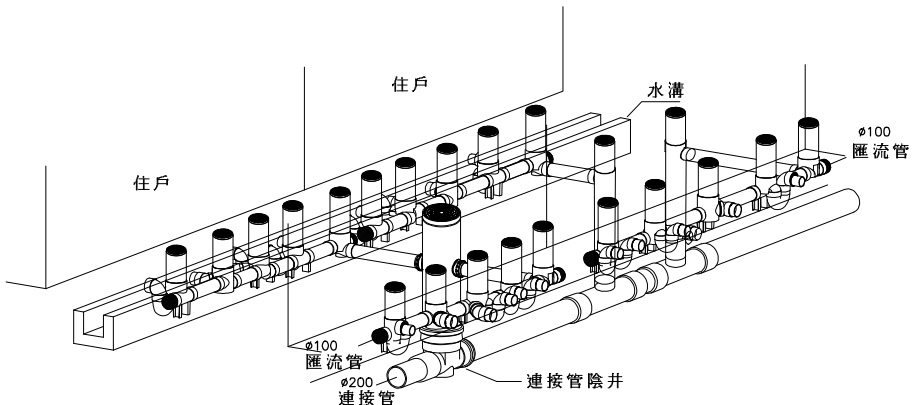
2. 後巷配管(寬度<75cm): 於後巷段其施工空間
介(W<75cm)匯流管及連接管系統採用同一斷
面兩層式構築施作,上層為匯流管系統,下層
為連接管系統,不構築排水溝,但必須考慮完
工表面需有適當洩水坡度使雨水得以流洩至
外部之排水溝。

6-7層樓



8層樓以上



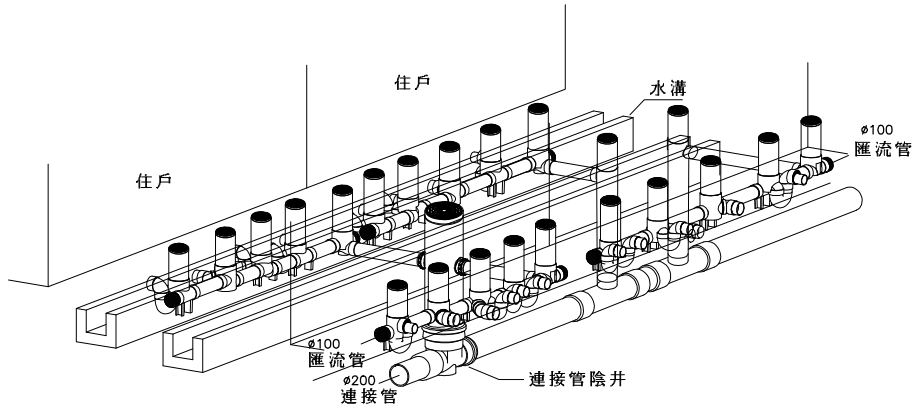
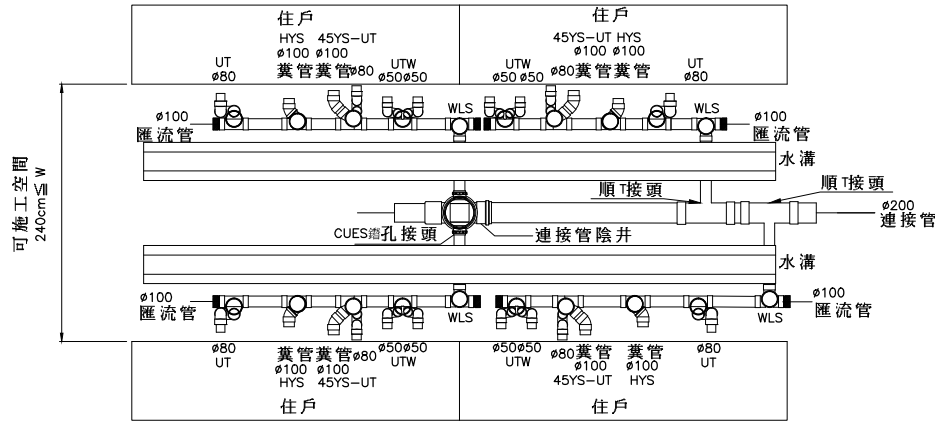


1.各樓層使用之排水管徑及用量概估表。

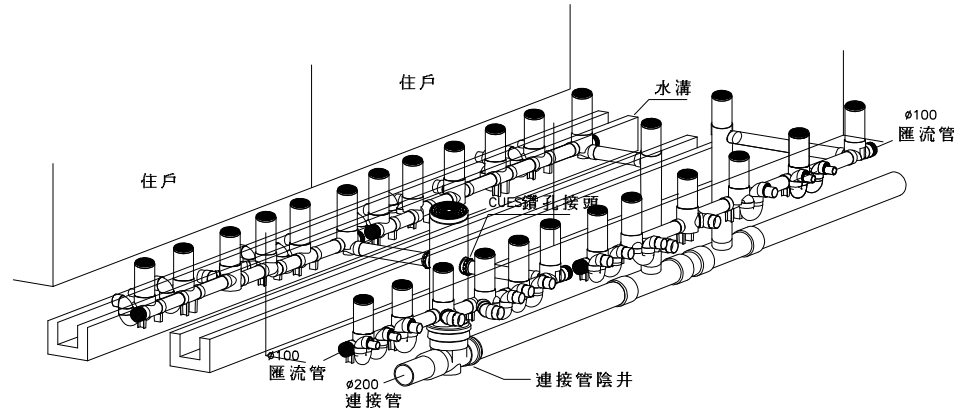
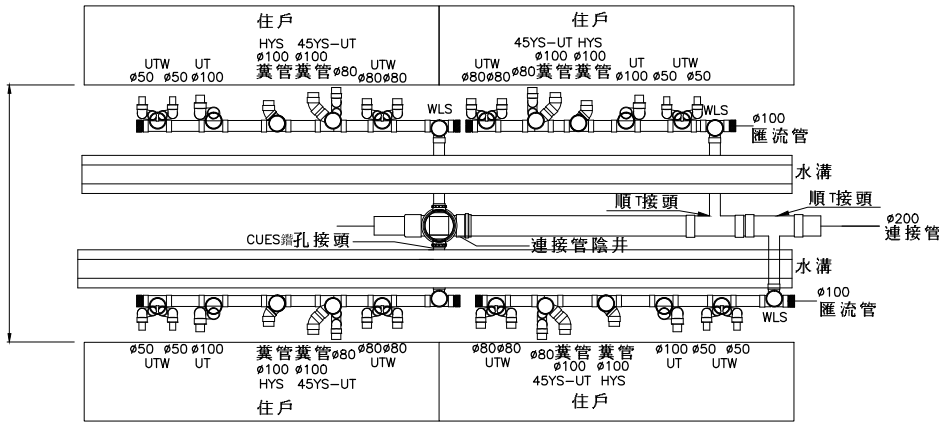
管徑 \ 樓層	1~3F	4~5F	6~7F	8F以上
φ50	2	2	2	2
φ80	2	3	3	3
φ100		1	1	1
φ150			1	1
φ100(美管)	2	2	2	2

2後巷配管(150cm≤寬度<240cm):於後巷段其施工空間於(150cm≤W<240cm),若現場既有一組排水溝,則匯流管及連接管系統可採用不同排水管斷面單一匯流管系統,並構築一組排水溝。

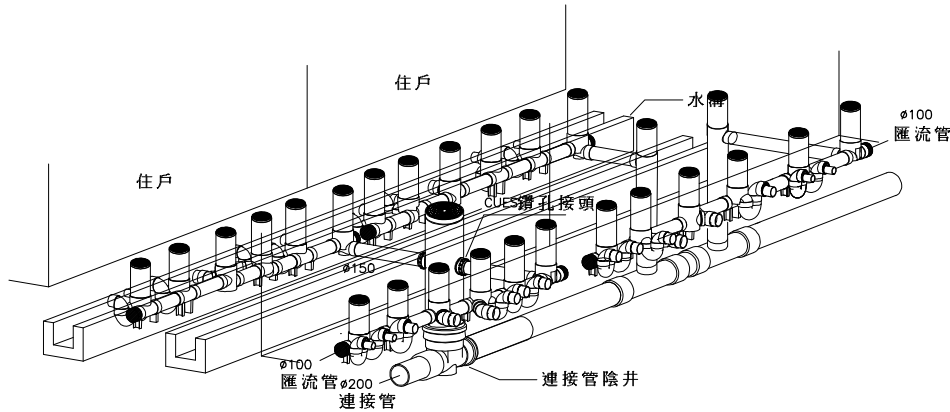
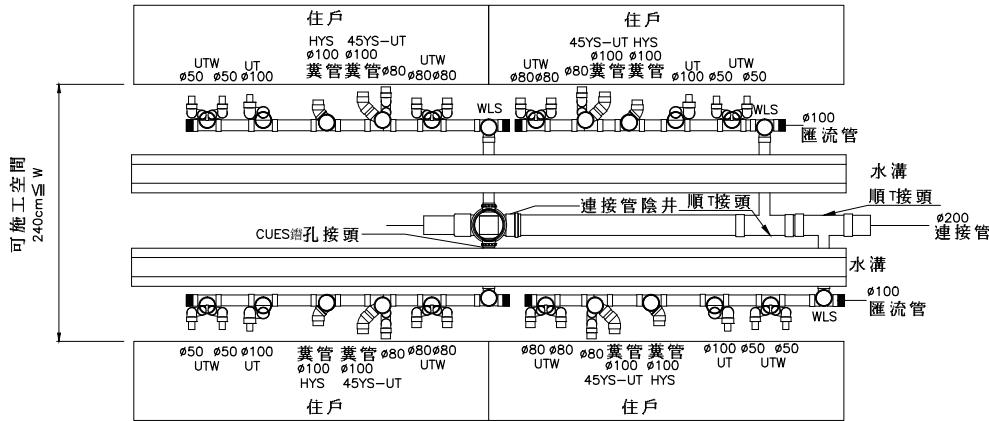
1-3層樓



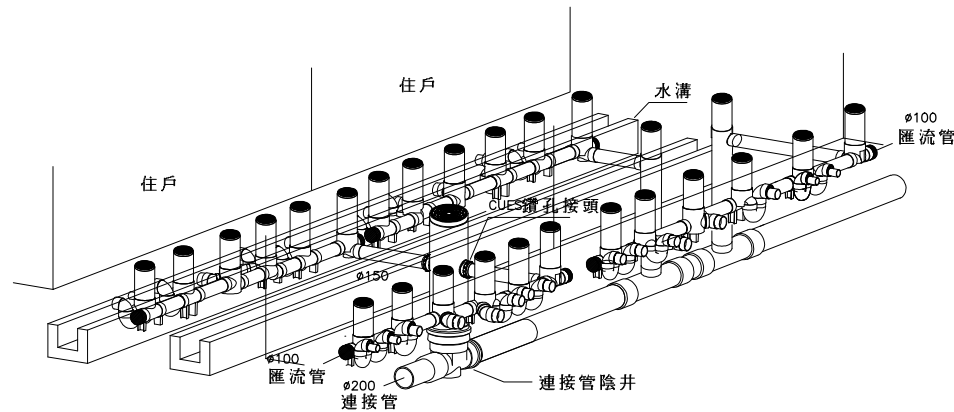
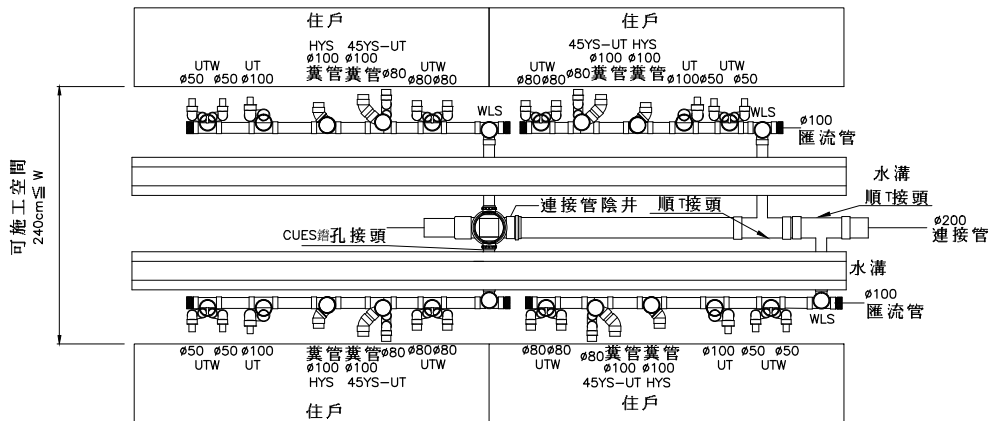
4-5層樓



6-7層樓



8層樓以上

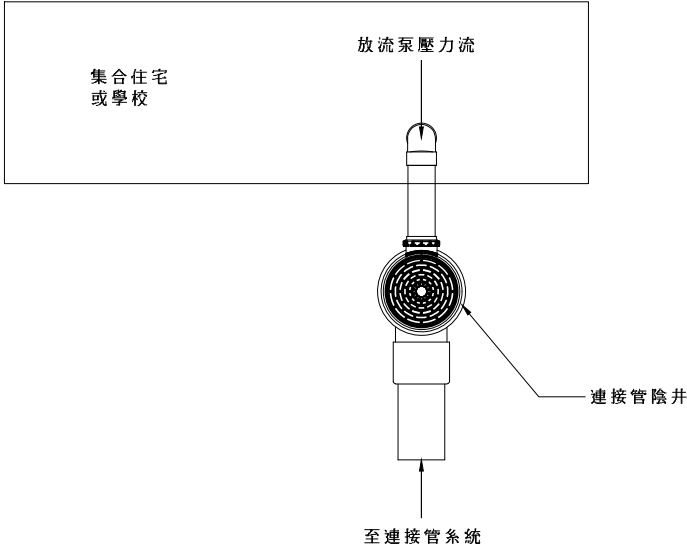


註：
1.各樓層使用之排水管徑及用量概估表。

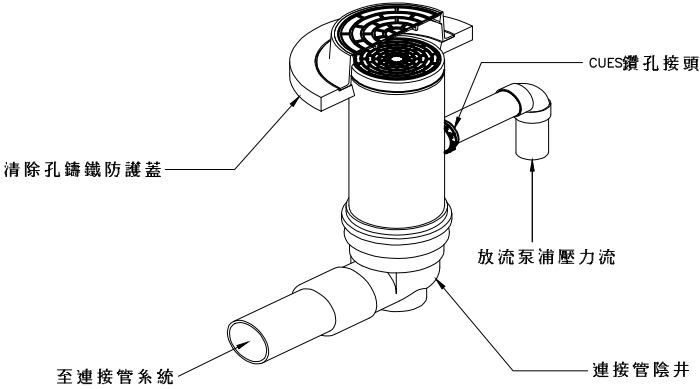
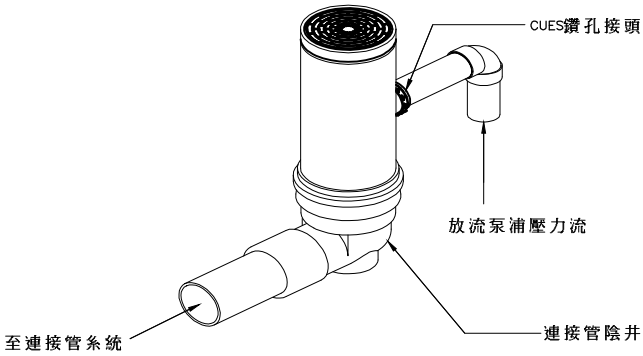
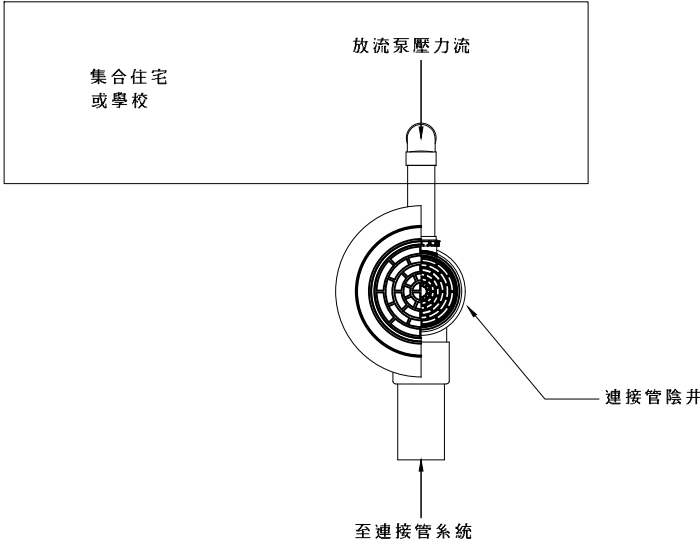
管徑 \ 樓層	1-3F	4-5F	6-7F	8F以上
ø50	2	2	2	2
ø80	2	3	3	3
ø100		1	1	1
ø150			1	1
ø100(糞管)	2	2	2	2

2.後巷配管(240cm≤寬度)：於後巷段其施工空間為(240cm≤W)，採用左右兩側設置匯流管系統及中間單一連接管系統，但仍須依現場既有排水管現況決定是否設置左右兩側匯流管系統。

於後巷或人行道：
此流況係指集合住宅或學校排水系統集中後，銜接至單一管路接入污水用戶接管系統中。

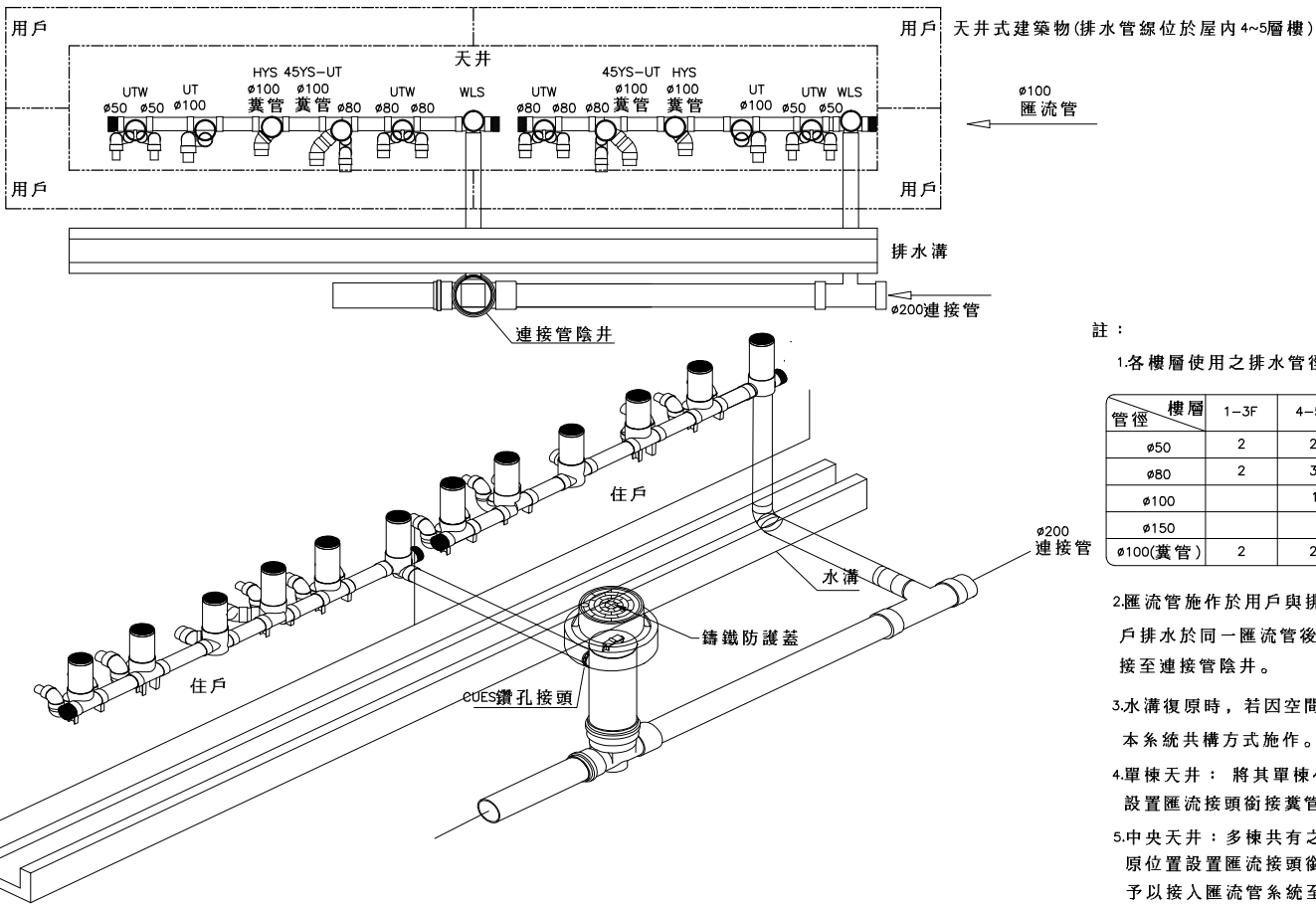
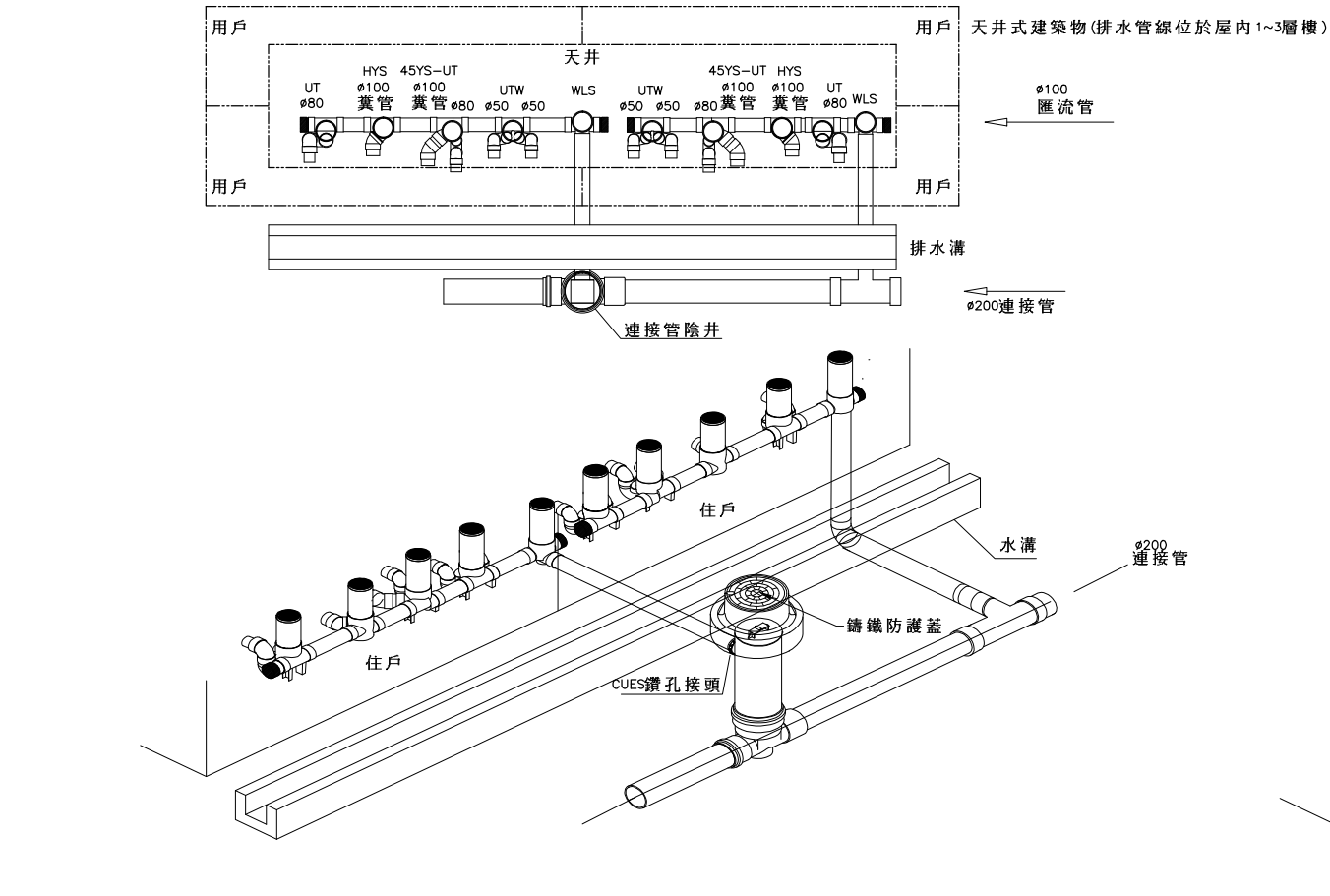


於道路段：
此流況係指集合住宅或學校排水系統集中後，銜接至單一管路接入污水用戶接管系統中。



註：
1.壓力流接法：建築物機械式排水者，應由用戶自行裝為重力式排水，無法配合本工程改裝之用戶，承商需設一起點用連接管陰井承接其排洩排放之污、廢水，再連接至本工程連接管系統。

DIR : G:\DATA\CAO\WORK\19041\ ; FILE NAME: 19410634.DWG ; BY : hmkao ; DATE: 2023-04-19 ; PLOT SCALE: 1=1



註：

1.各樓層使用之排水管徑及用量概估表。

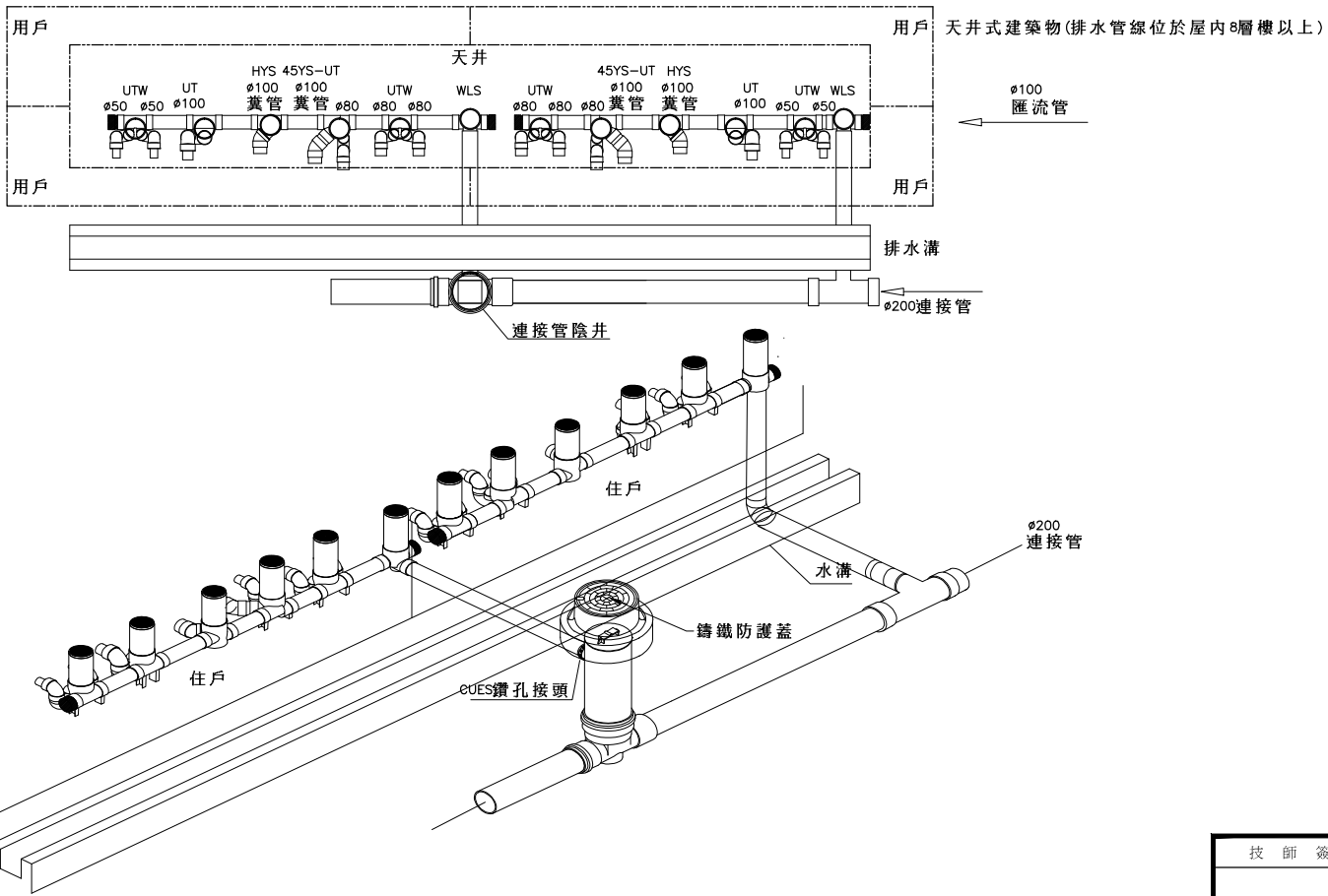
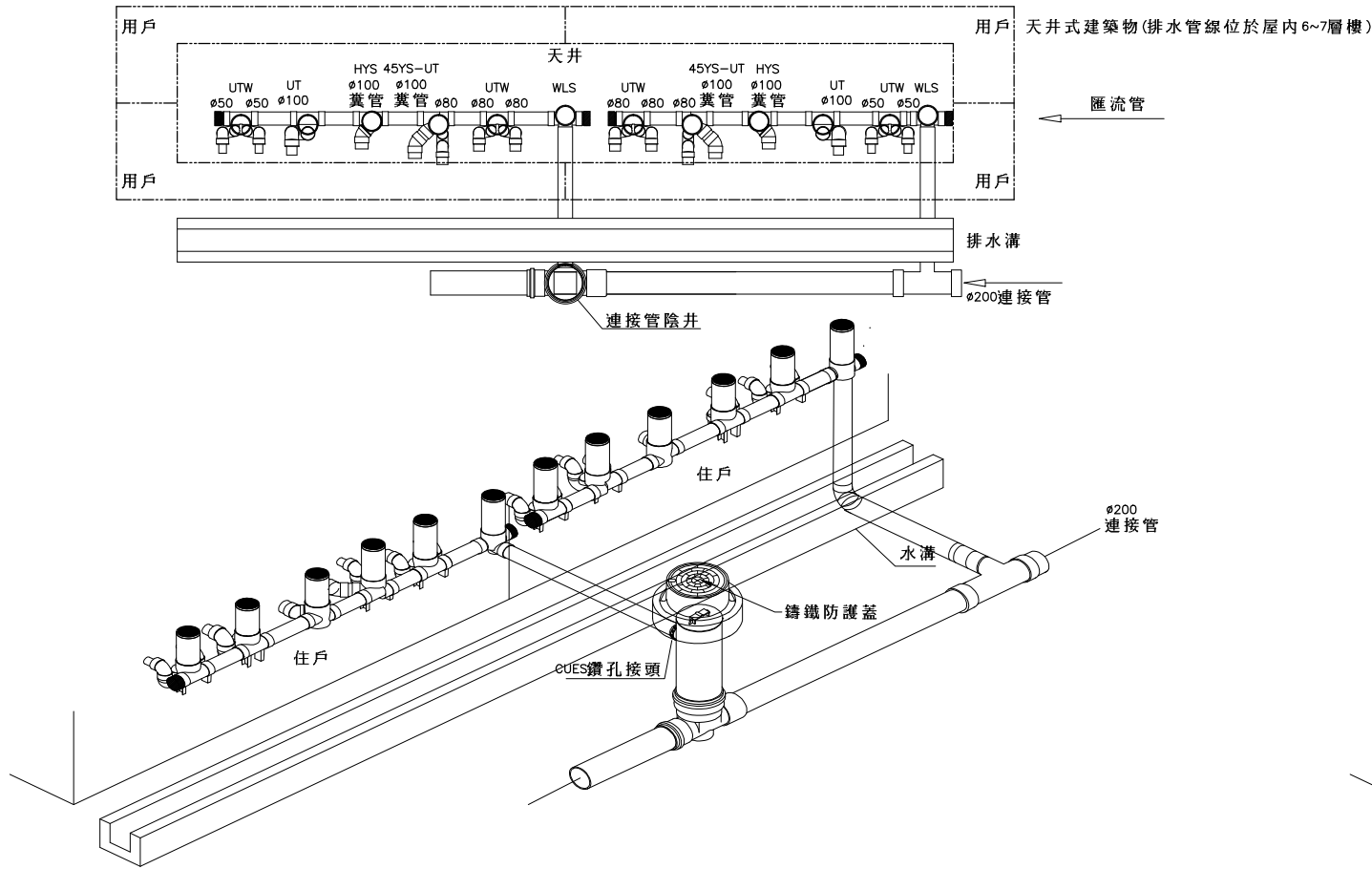
管徑	樓層	1-3F	4-5F	6-7F	8F以上
ø50		2	2	2	2
ø80		2	3	3	3
ø100			1	1	1
ø150				1	1
ø100(糞管)		2	2	2	2

2.匯流管施作於用戶與排水溝間，收集用戶排水於同一匯流管後，再自排水溝下方連接至連接管陰井。

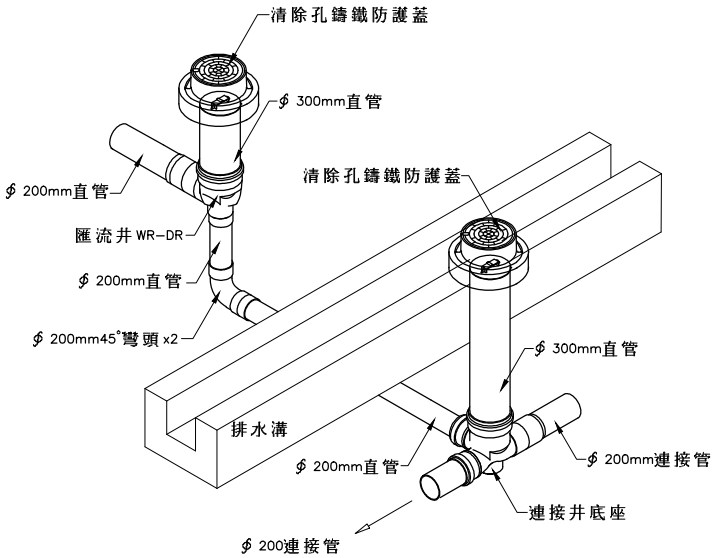
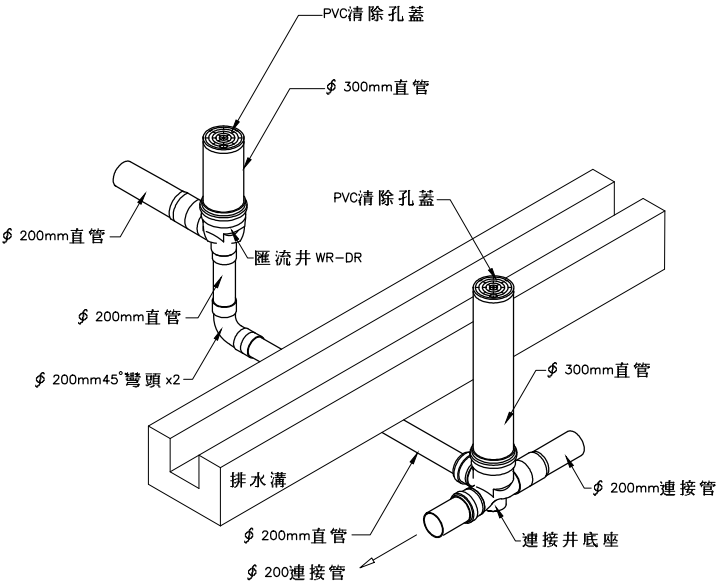
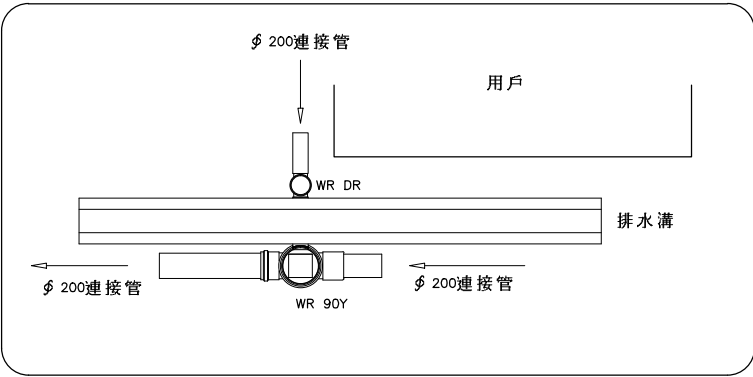
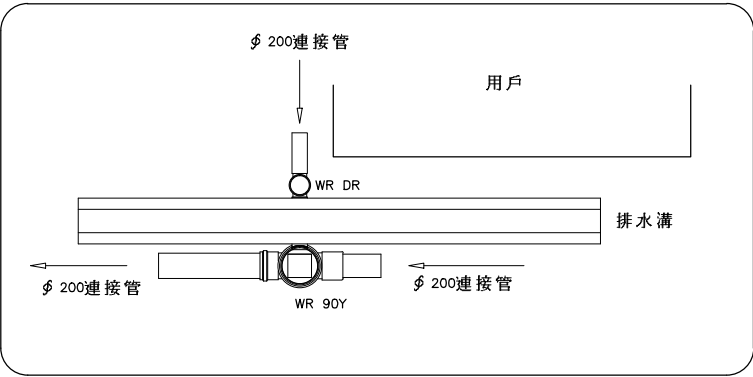
3.水溝復原時，若因空間不足排水溝壁得與本系統共構方式施作。

4.單棟天井：將其單棟化粪池打除，原位置設置匯流接頭銜接糞管及各相關雜排水管。

5.中央天井：多棟共有之天井內化粪池打除，原位置設置匯流接頭銜接糞管及雜排水管，予以接入匯流管系統至連接管系統。



φ 200mm連接管系統穿越排水溝時，若須調整高差以穿越排水溝時，務必使用單側高差調整連接管陰井來調整高差，使連接管自排水溝底穿越



DIR : G:\DATA\CAD\WORK\19041\ ; FILE NAME: 19410636.DWG ; BY : hmkao ; DATE: 2023-04-19 ; PLOT SCALE: 1=1



內政部營建署

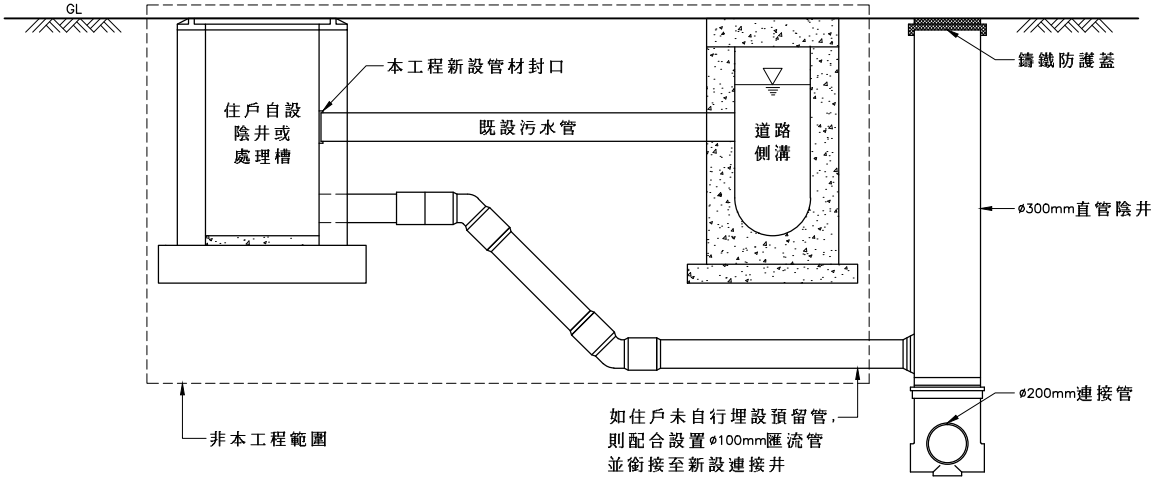
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

連接管穿越雨水溝(管)
配管施工示意圖

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			圖號		
分隊長		核准日期		繪圖	黃文豪	複核	梁福新	23	
分處長				設計	李根蘭	核准	梁福新	240	
				初核	陳仁清	日期	112.06	260	

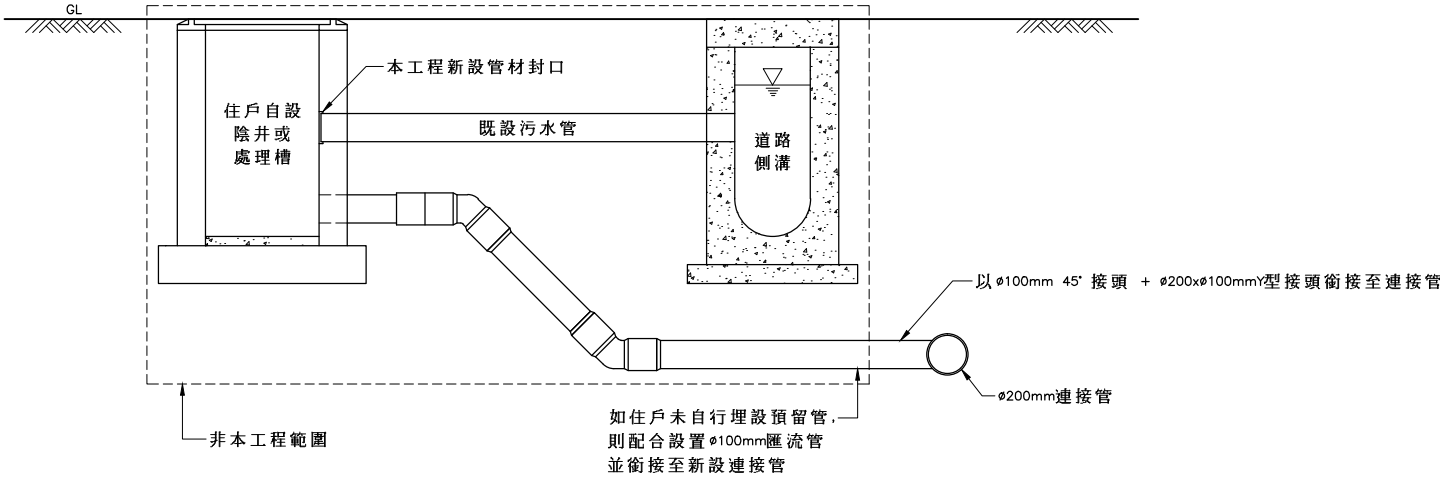
花蓮縣政府建築物雨污水分流設計審查峻工圖之連接管排放端出水口預留管示意圖



接入連接井剖面圖

NTS

花蓮縣政府建築物雨污水分流設計審查峻工圖之連接管排放端出水口預留管示意圖



接入連接管剖面圖

NTS

- 附註：
1. 既設污水管之封口應確實牢固，以防雨水由道路側溝流至住戶自設陰井，再流至污水下水道系統。
 2. 若住戶未自行埋設預留管，新設之污水管應貼近自設陰井底部，勿留空間供糞便沉澱致發臭。



內政部營建署

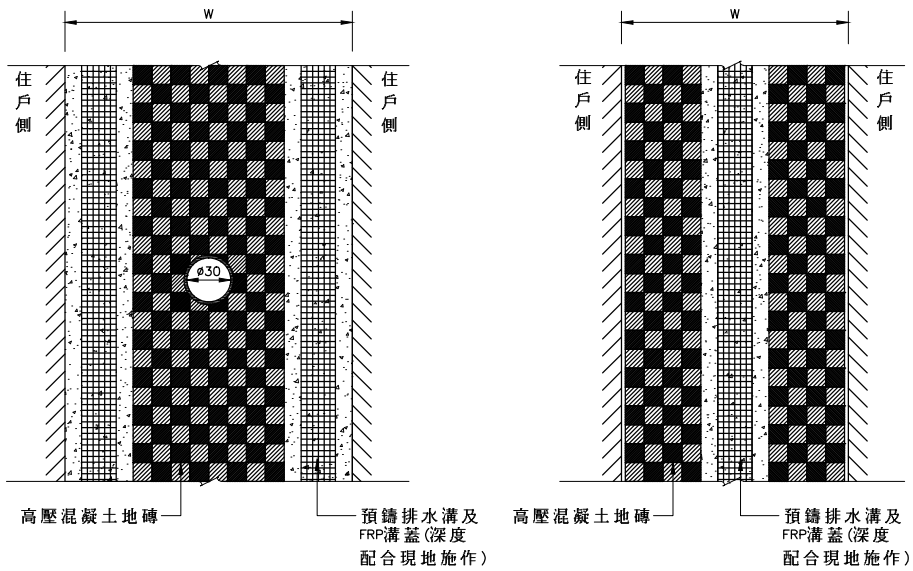
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

雨污水分流施工示意圖

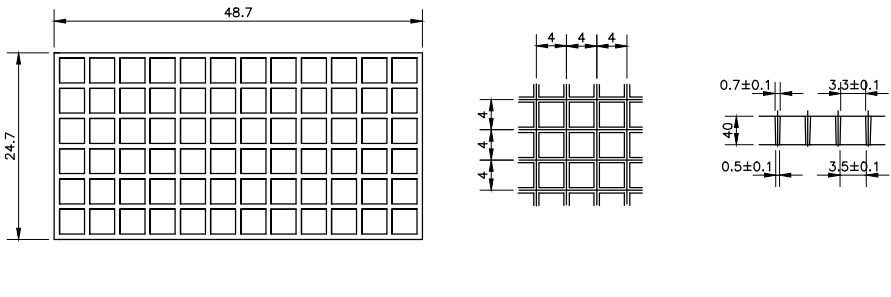
承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			圖 號	
分隊長		核准日期		繪圖	黃文豪	複核	梁福新	24
分處長				設計	李根蘭	核准	梁福新	241
				初核	陳仁清	日期	112.06	260

技 師 簽 證



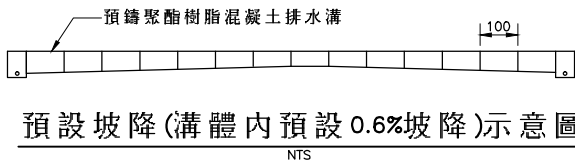
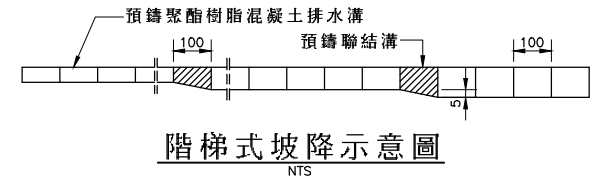
後巷美化示意圖(一) 設置雙側水溝 NTS

後巷美化示意圖(二) 設置單側水溝 NTS



後巷排水溝-FRP複合材料蓋板詳圖 NTS

單位:cm

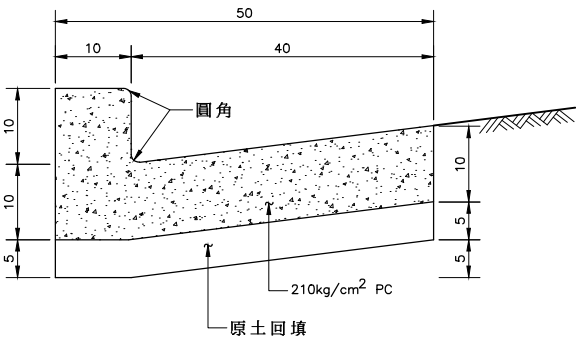


說明:

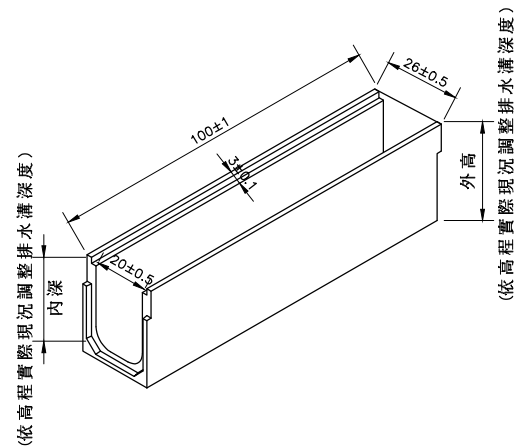
- 廠商於施工後巷排水溝前,須先量測接入側溝之深度,新築排水溝時須依下列原則施築:
 - 於道路側溝深度容許下其坡度 $\geq 1/200$,如無法達坡度 $1/200$ 時,廠商須先提報施工現場圖核備後,始可施工。
 - 最上游端深度 $\geq 15\text{cm}$ 。
 - 後巷排水溝深度 $\leq$ 道路側溝深度。
 - 污水管線不得穿越新築排水溝中間及底部。
- 新築排水溝原則須施作RC溝蓋板,FRP舊板間距為 1.5m 。
- 水溝寬度原則採 0.2m (水溝內壁淨寬)並配合現地施作,以不小於原水溝寬度。
- 廠商新築排水溝如無法依上述原則辦理時,須事先報請工程司處置。
- 用戶接管工程完成後,廠商需依業主所選定之示範地點進行後巷整治美化示範工程。
其他區域之後巷地坪均以澆築 10cm 厚 $210\text{kg}/\text{cm}^2$ PC為原則。
- 鋪面材料須符合CNS 13295 相關規定,混凝土磚之鋪設應按工程司核可之施工製造圖施作,施工製造圖顯示混凝土磚之鋪設型式及細部大樣,包括細砌、接縫及斷面尺寸。
- 預鑄水溝型式僅供參考,主要尺寸不得小於圖面尺寸。
- 預鑄水溝每單元介面以樹脂水泥砂漿、水泥砂漿或聚酯樹脂混凝土加以填縫。
- 後巷PC面應每 10m 切割1條伸縮縫為原則。

附註:

- 格柵水溝蓋及框材質均為FRP玻璃纖維複合材質,且所有尺寸容許誤差值為 $\pm 3\text{mm}$ 。
- 水溝蓋板表面應平整且具有止滑設計,水溝蓋成品表面需平坦無明顯之傷缺,安裝需牢固使用時不得有移動搖晃情形。
- FRP水溝蓋成品檢驗:將水溝蓋及框座試片送TAF認證體系認可之實驗室辦理檢驗,並提出報告書。
 - 檢驗頻率:同一型式每 1000 塊為一組,每組抽取一塊,不足 1000 塊者仍以一組計,若該組檢驗不合格可在同一組內加倍抽樣再試驗1次,但須全數合格方得使用於本工程,否則該組視為不合格應另加標註整批剔除,不得使用。
 - 試驗方式依規範第02535章相關規定辦理。
- 廠商於施工前應出具測試報告、施工詳圖、工廠登記証、出廠證明供工程司審查後方可施工。
- 試驗用之材料費用及檢驗費用已包含於合約總價中,不另計價。
- 全數成品不因抽試荷重或其他試驗合格後而解除廠商之責任,於施工過程中如有任何損壞者,均由廠商負責更換。
- 所有尺寸除另有註明外,均以公分為單位。

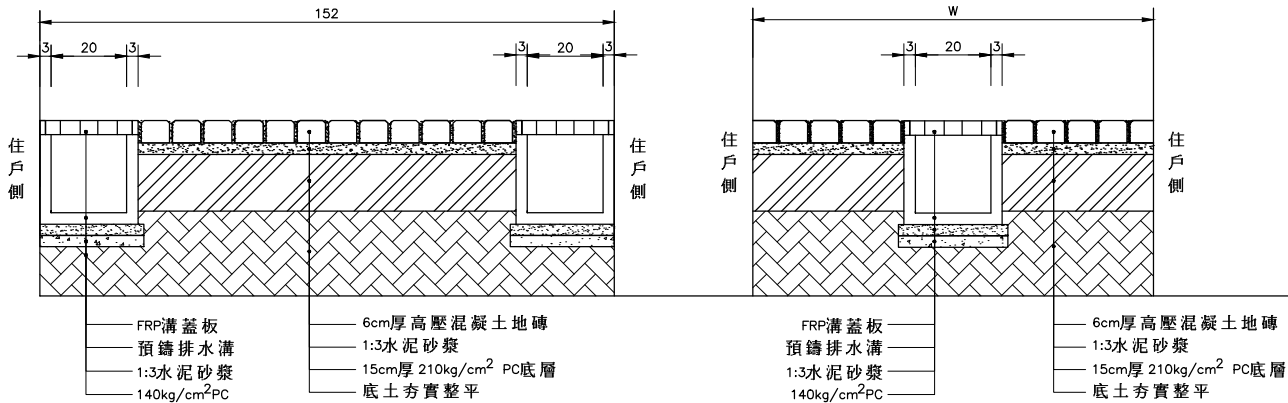


L型溝示意圖 1:5



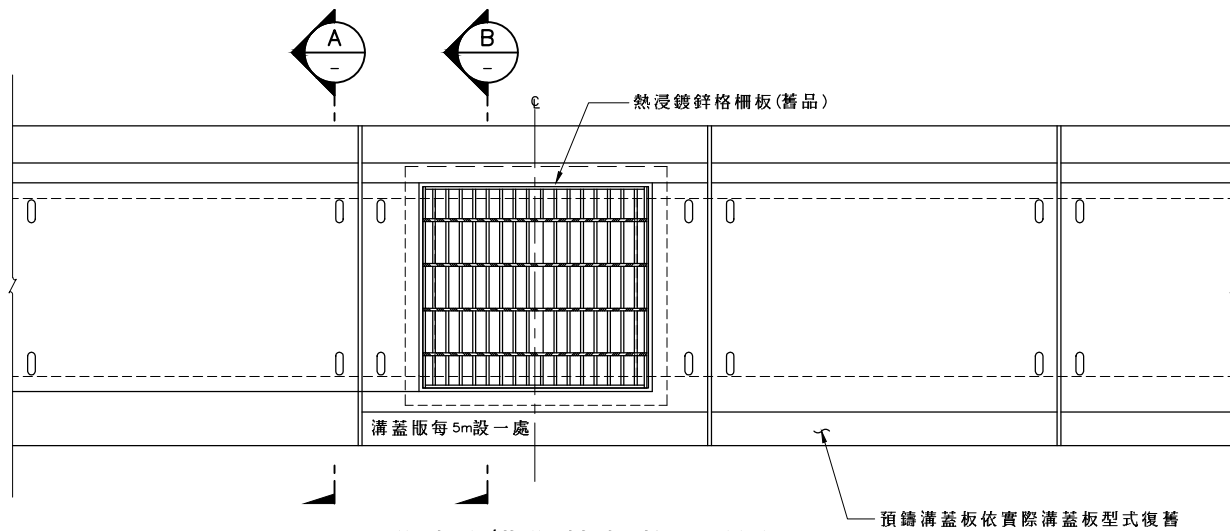
後巷預鑄聚酯樹脂混凝土排水溝立體圖 NTS

單位:cm

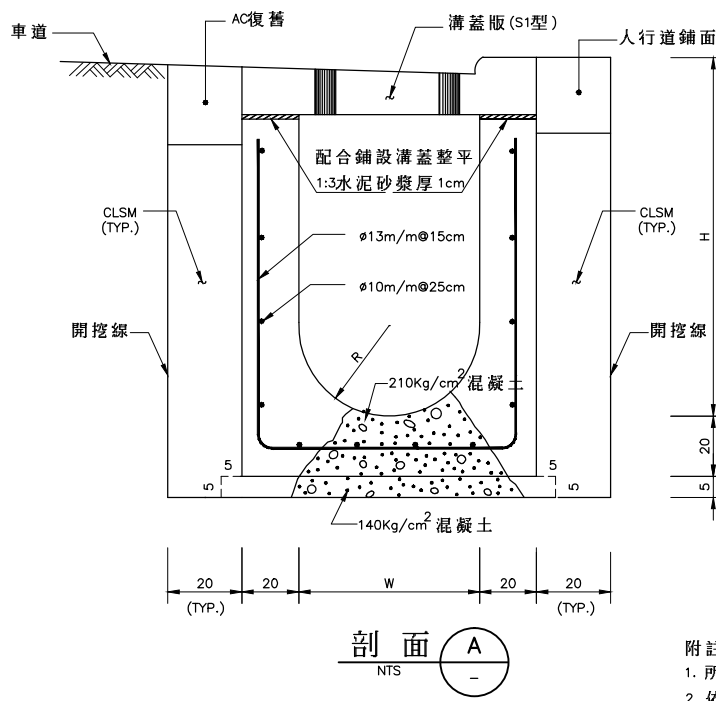


後巷美化施工剖面圖(一) 1:10

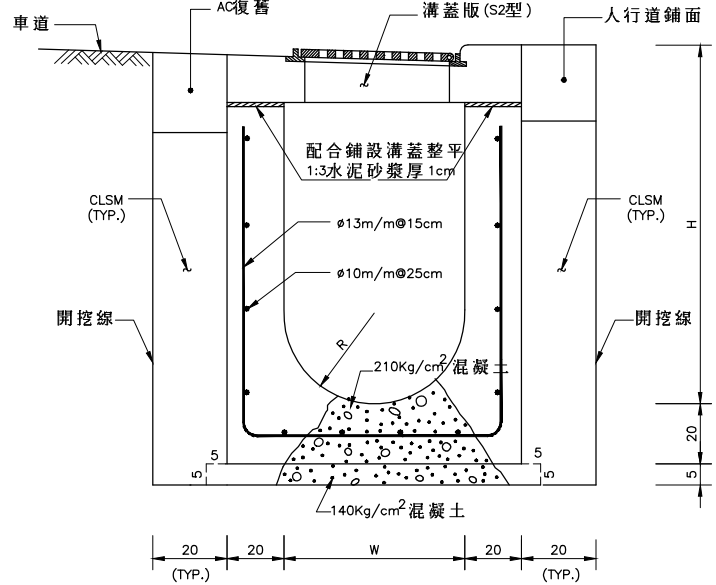
後巷美化施工剖面圖(二) 1:10



道路邊溝復舊參考平面圖 NTS



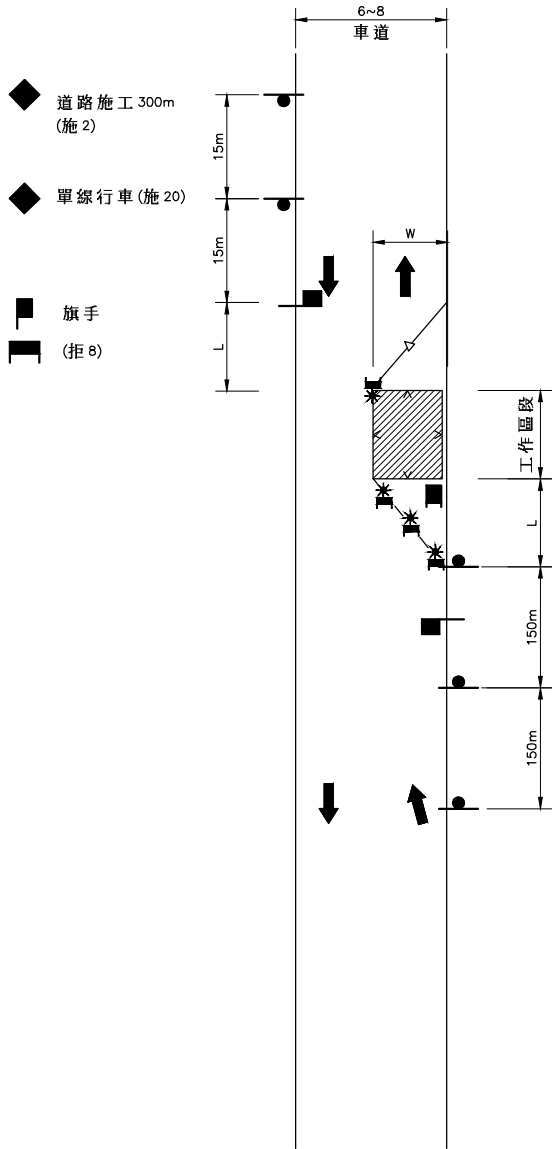
剖面 A NTS



剖面 B NTS

附註:

- 所有尺寸除特別註明外,均以公分為單位。
- 依實際道路邊溝W及H進行復舊。



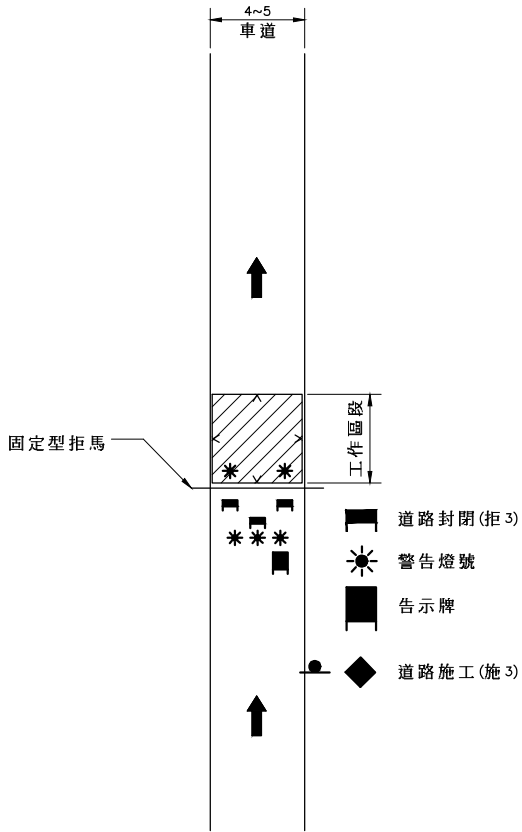
雙向單車道路段

$$L = \frac{V^2 \times W}{155} (\leq 60 \text{ kph})$$

或 $L = 0.625 V W (V \geq 60 \text{ kph})$
L=交通錐排列漸變線長度
V=施工路段速率(公里/小時)
W=縮短之路寬=3.5M

- 告示牌
- 車輛慢行(拒2)
- 車輛改道(施7)
- 道路施工(施3)
- 車輛改道(拒7)
- 旗手
- 單線行車(施20)
- 右道封閉300m(施7)

- 圖例：
- 標誌
 - 夜間掛警告燈號(日夜插紅旗)
 - 施工標誌
 - 活動型網狀圍籬(含警示燈)
 - 交通錐
 - 旗手
 - 拒馬
 - 告示牌
 - 工作區段
 - 固定型拒馬



雙向單車道路段

- 圖例：
- 標誌
 - 夜間掛警告燈號(日夜插紅旗)
 - 施工標誌
 - 活動型網狀圍籬(含警示燈)
 - 交通錐
 - 旗手
 - 拒馬
 - 告示牌
 - 工作區段
 - 固定型拒馬

說明：

- 適用路段：華興街120巷、球崙二路252巷。
- 現況車道配置：

路名	路寬	車道
華興街120巷	10	單線雙向
球崙二路252巷	10	單線雙向

施工期間車道配置：

路名	路寬	車道	工區
華興街120巷	10	6.5(單線雙向)	3.5
球崙二路252巷	10	6.5(單線雙向)	3.5

- 工作區段長度視廠商施工進度作業需求而定。(建議6~8m)
- 工區速限應採漸變速限(速限50→速限40→速限30)之設置，速限標誌可採LED型式,以利夜間辨識。
- 如施工地點遇路口或彎角,可視情況設置反射鏡避免死角。
- 因道路寬度不足,需管制道路單線雙向通行,供需兩端需加派旗手指揮交通。

註：施工期間,於路側施工,不佔用人行空間,以紐澤西護欄作為工區之阻隔，避免行人誤入，並每2M加裝施工警告燈號紐澤西護欄上,以示安全

說明：

- 適用路段：嘉南路2巷。
- 現況車道配置：

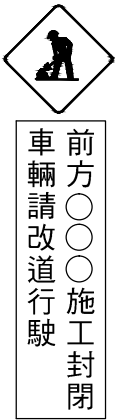
路名	路寬	車道
嘉南路2巷	4	單線雙向

施工期間車道配置：

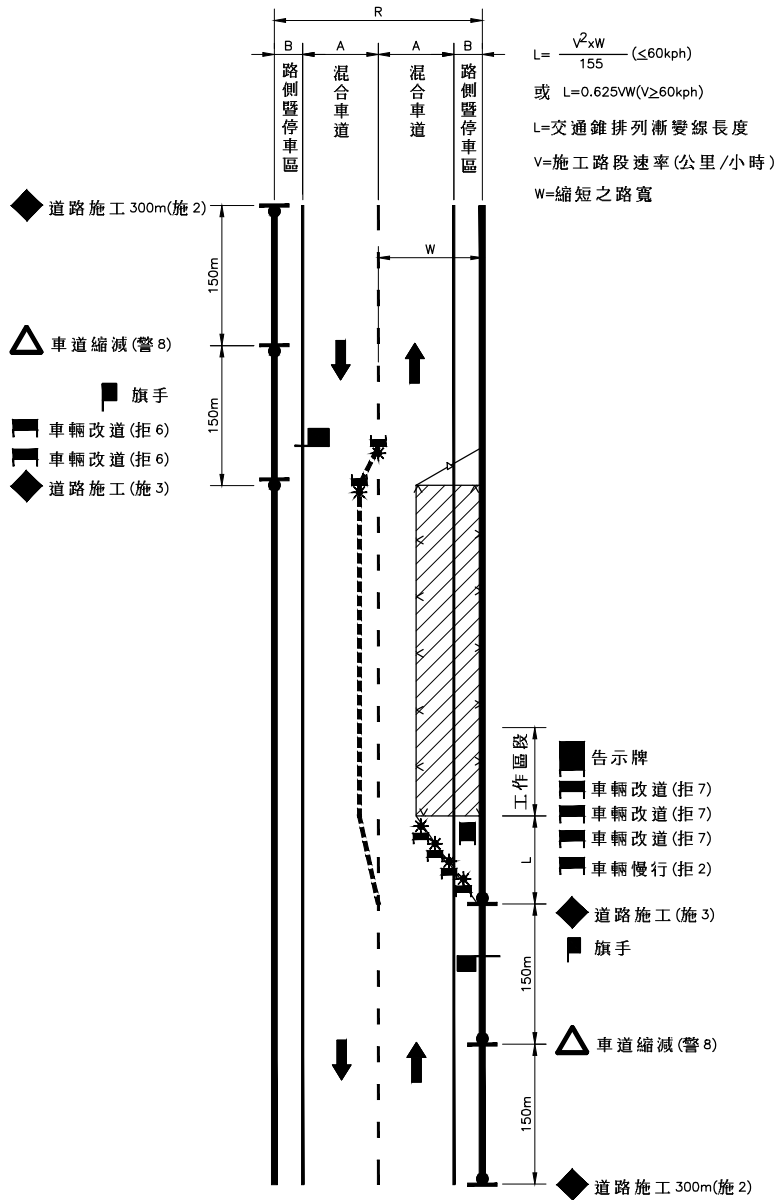
路名	路寬	車道	工區
嘉南路2巷	4	封閉	3.5

- 施工期間道路封閉，僅供機車通行，汽車須改駛鄰近道路。
- 工作區段長度視廠商施工進度作業需求而定。(建議6~8m)
- 工區速限視需要設置。
- 工區速限應採漸變速限(速限50→速限40→速限30)之設置，速限標誌可採LED型式,以利夜間辨識。

註：施工期間,於路側施工,不佔用人行空間,以紐澤西護欄作為工區之阻隔，避免行人誤入，並每2M加裝施工警告燈號紐澤西護欄上,以示安全。



於○○○○前後路口豎立告示牌



雙向二車道路段

說明：

1. 適用路段表。

現況車道配置：

路名	路段起點	路段迄點	路寬 R(m)	混合車道 A(m)	路側暨停車區 B(m)
球崙二路	北興路	化道路	12	3.5	2.5
華慶街	府前路	球崙一路	10	5	0
華民街	府前路	球崙一路	10	5	0
球崙街	化道路	球崙一路	10	4	1
球崙二路 52巷	球崙二路	球崙一路	10	4	1
化道路 89巷	順興路	化道路	10	4	1
府前路 482巷	府前路	順興路	10	4	1
順興路	化道路 89巷	府前路 408巷	10	4	1

施工期間車道配置：

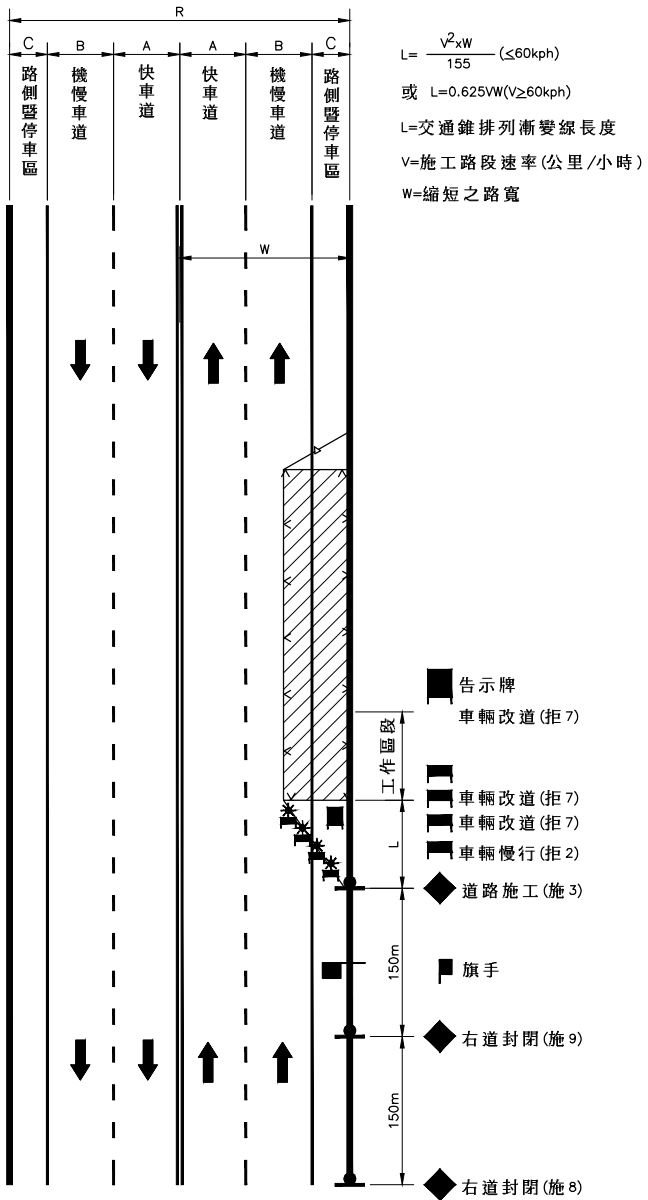
路名	路寬 R(m)	車道寬	路側暨停車區 (m)	工區
球崙二路	12	3	取消	3.6
華慶街	10	3	取消	3.6
華民街	10	3	取消	3.6
球崙街	10	3	取消	3.6
球崙二路 52巷	10	3	取消	3.6
化道路 89巷	10	3	取消	3.6
府前路 482巷	10	3	取消	3.6
順興路	10	3	取消	3.6

2. 工作區段長度視廠商施工進度作業需求而定。(8~18m)

3. 工區速限應採漸變速限(速限 50→速限 40→速限 30)之設置，速限標誌可採 LED 型式，以利夜間辨識。

4. 如施工地點遇路口或彎角，可視情況設置反射鏡避免死角。

註：施工期間，於路側施工，不佔用人行空間，以紐澤西護欄作為工區之阻隔，避免行人誤入，並每 2M 加裝施工警告燈號於紐澤西護欄上，以示安全。



雙向四車道路段

說明：

1. 適用路段表。

現況車道配置：

路名	路段起點	路段迄點	路寬 R(m)	混合車道 A(m)	機慢車道 B(m)	路側暨停車區 C(m)
化道路	府前路	球崙一路	25	4	4	4.5
嘉南路	嘉興路	新興路	20	4	2	4

施工期間車道配置：

路名	路寬 R(m)	車道寬	路側暨停車區 (m)	工區
化道路	25	4	取消	3.6
嘉南路	20	2	取消	3.6

2. 工作區段長度視廠商施工進度作業需求而定。(建議 8~18m)

3. 工區速限應採漸變速限(速限 50→速限 40→速限 30)之設置，速限標誌可採 LED 型式，以利夜間辨識。

4. 因道路寬度不足，需管制道路單線雙向通行，供需兩端需加派旗手指揮交通。

5. 如施工地點遇路口或彎角，可視情況設置反射鏡避免死角。

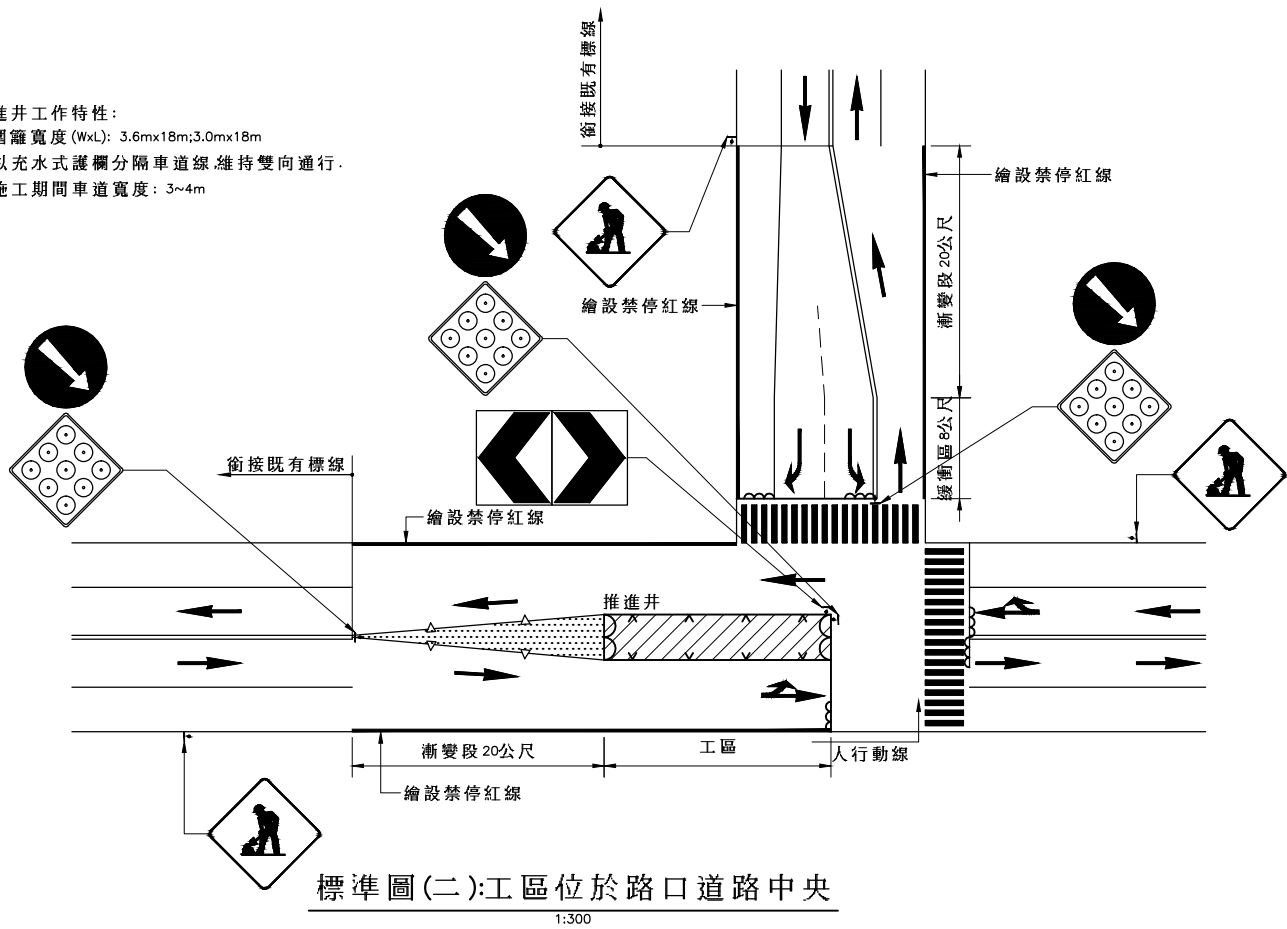
註：施工期間，於路側施工，不佔用人行空間，以紐澤西護欄作為工區之阻隔，避免行人誤入，並每 2M 加裝施工警告燈號於紐澤西護欄上，以示安全。

圖例：

- 夜間掛警告燈號(日夜插紅旗)
- 活動型網狀圍籬(含警示燈)
- 交通錐
- 旗手
- 拒馬
- 告示牌
- 工作區段

推進井工作特性：

1. 圍籬寬度 (WxL)：3.6mx18m;3.0mx18m
2. 以充水式護欄分隔車道線,維持雙向通行。
3. 施工期間車道寬度：3~4m



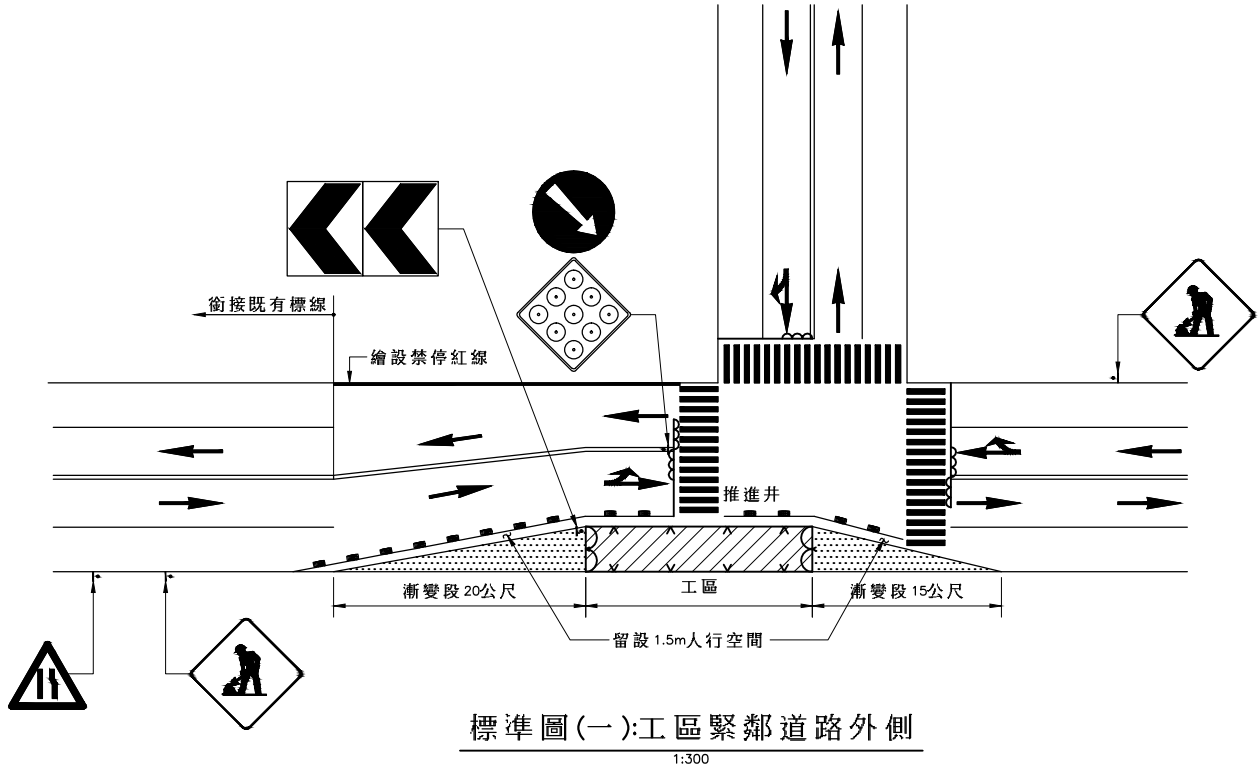
標準圖(二):工區位於路口道路中央

1:300

- 一般說明：
1. 工區範圍內,移置標誌桿、路燈及牌面暫放於工區安全無虞及不妨礙施工位置。
 2. 各工作井錯開時程單獨施工,以減少交互影響,並採用上半部透空圍籬。
 3. 因施工所移除重繪或塗銷與破壞之交通設施,需拍照存證,完工後應立即於原位置復舊。
 4. 廠商於施作前,應將下列施工標誌依規定佈設於適當位置,始得施作。
- A. 於工區前佈設施工標誌 (施3),漸變段並設置安全方向導引標誌 (輔2)。
- B. 於工區前10m處,佈設工區車道縮減標誌 (警8、警9)或 (警49)。
- C. 行車動線近圍籬及護欄端點處,加設靠右行駛與障礙物前端反光導標 (遵18、危三類)。
- D. 於工區前300m與1公里處須再設置施工標誌與速限牌面 (限5,警49)與 (限5,警49)。
- E. 於工區內放置 (道路施工)(拒1) (←)(拒7)及 (車輛慢行)(拒2)。

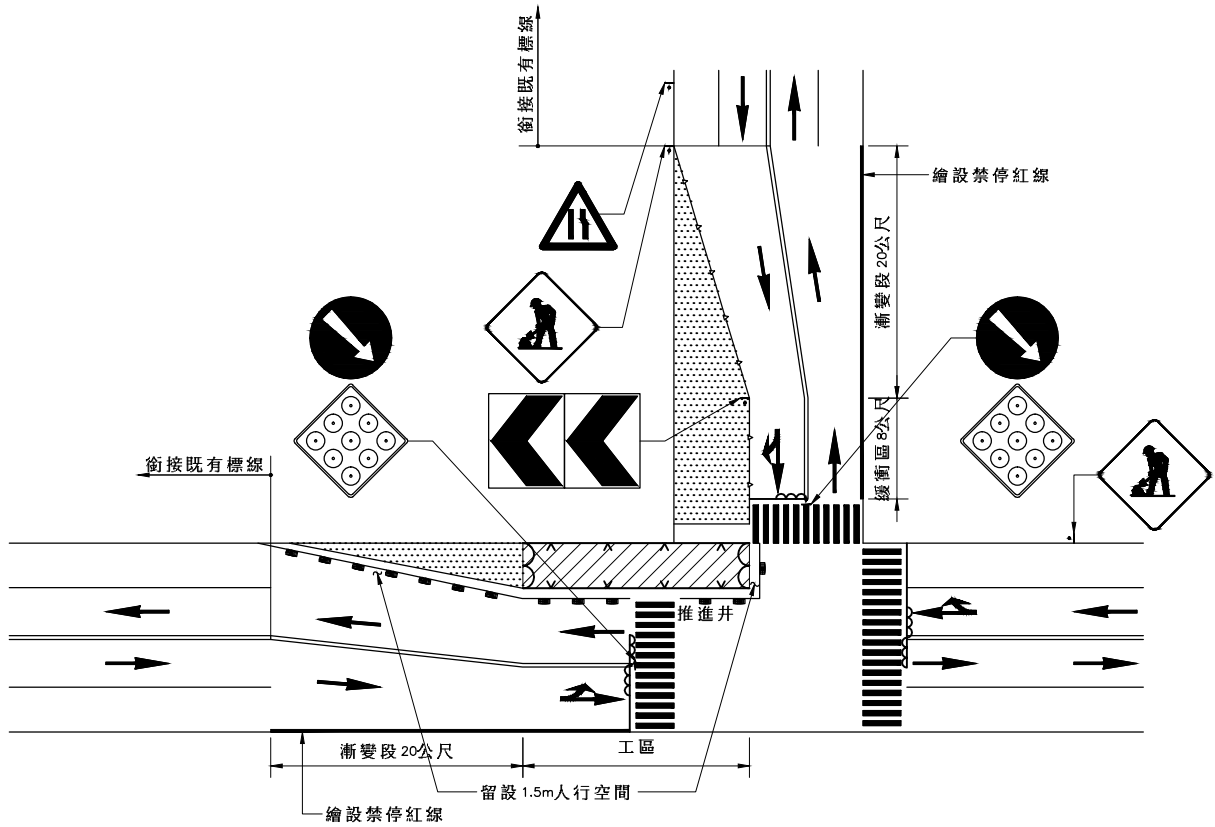
- 圖例：
- 交通錐
 - 充水式護欄
 - 活動式網狀圍籬(加警示燈)
 - 工區大門
 - 施工區域
 - 淨空區
 - 施工標誌

- 施工說明：
1. 交通維持佈設以一推進井與一到達井為佈設範圍。
 2. 一組推進與到達井施工結束後,於到達井工區直接進行復舊,此時交通維持設施移至下一組推進與到達井。
 3. 工作井若開挖完畢,在進行管線推進前,須以臨時交通覆蓋板維持車輛通行。
 4. 為避免車輛臨時與臨街活動,造成路段交通瓶頸,故推進與到達井之間圍籬須適當地退縮,以增進行車順暢。
 5. 人行動線利用人行道、建築物退縮地或建物騎樓作為人行空間。
 6. 路口號誌移設規劃,須配合原路口號誌設置,若原路口並無號誌設置,則施工路口並不須設置。
 7. 預鑄式護欄如因道路管理機關要求或現地交通特殊需求,得經工程司同意後暫以活動型拒馬或交通錐替代。
 8. 工區前後漸變段長度應依交通工程規範辦理,惟實際施工發現有窒礙難行之情形時,廠商應會同相關主管機關辦理現勘,並依現地狀況據以彈性調整至適當位置。
 9. 本圖除特別註明外,單位均為公尺。



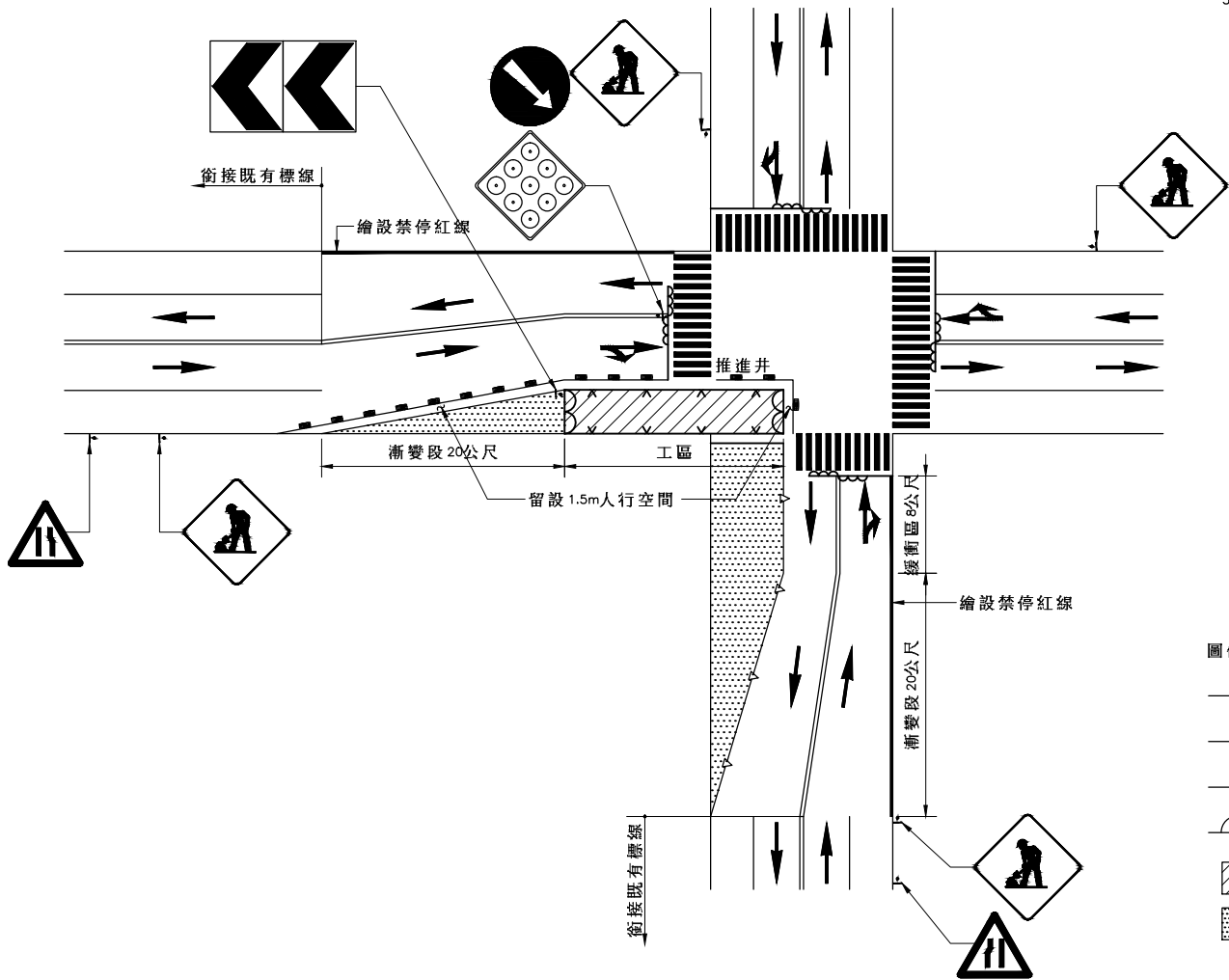
標準圖(一):工區緊鄰道路外側

1:300



標準圖(三):工區位於交叉口道路內側

1:300



標準圖(一):工區緊鄰臨近路口

1:300

一般說明:

1. 工區範圍內,移置標誌桿、路燈及牌面暫放於工區安全無虞及不妨礙施工位置。
2. 各工作井錯開時程單獨施工,以減少交互影響,並採用上半部透空圍籬。
3. 因施工所移除重繪或塗銷與破壞之交通設施,需拍照存證,完工後應立即於原位復舊。
4. 廠商於施作前,應將下列施工標誌依規定佈設於適當位置,始得施作。

- A. 於工區前佈設施工標誌 (施 3)漸變段並設置安全方向導引標誌 (輔 2)。
- B. 於工區前 10m處,佈設工區車道縮減標誌 (警 8、警 9)或 (警 49)。
- C. 行車動線近圍籬及護欄端點處,加設靠右行駛與障礙物前端反光導標誌 (遵 18、危三類)。
- D. 於工區前 300m與 1公里處須再設置施工標誌與速限牌面 (限 5警 49)與 (限 5警 49)。
- E. 於工區內放置 (拒 1) (拒 7)及 (拒 2)。

5. 施作時採日間(09:00~16:00)施工,夜間恢復通行,施工車輛進出工區時,工區需派員指揮交通。
6. 施作時,對施工路段行車影響範圍,將預先宣導及儘量縮短作業時程,施工路段儘量維持原有車道數,路肩(慢車道)寬度縮減,並劃設紅線禁止停車,廠商於施工前 10日,並工作井周邊張貼施工公告。
7. 廠商於施作前需與當地里民充分溝通取得共識後,方可施作。

推進井工作特性:

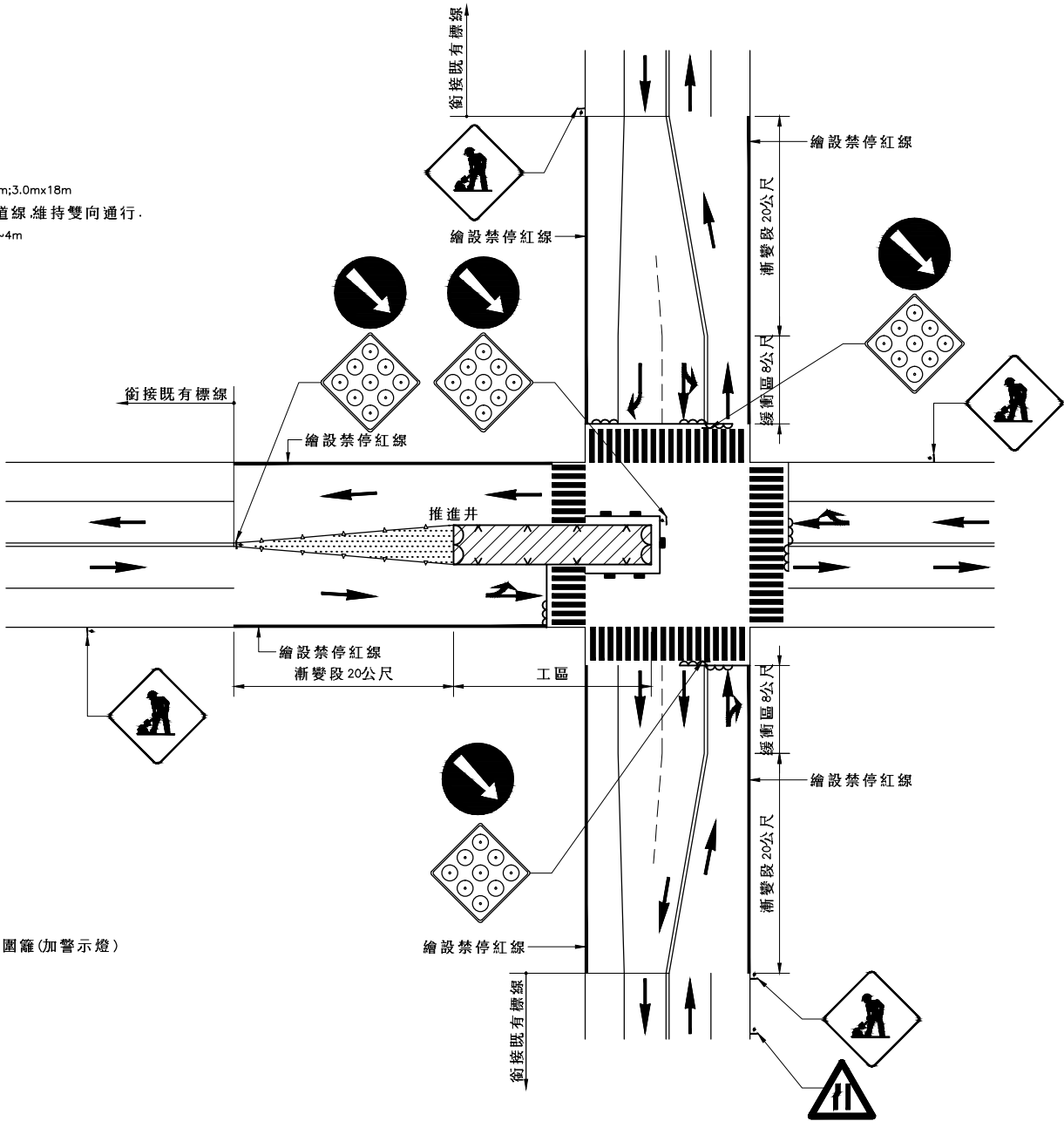
1. 圍籬寬度(WxL): 3.6mx18m;3.0mx18m
2. 以充水式護欄分隔車道線,維持雙向通行。
3. 施工期間車道寬度: 3~4m

圖例:

- 交通錐
- 充水式護欄
- 活動式網狀圍籬(加警示燈)
- 工區大門
- 施工區域
- 淨空區
- 施工標誌

施工說明:

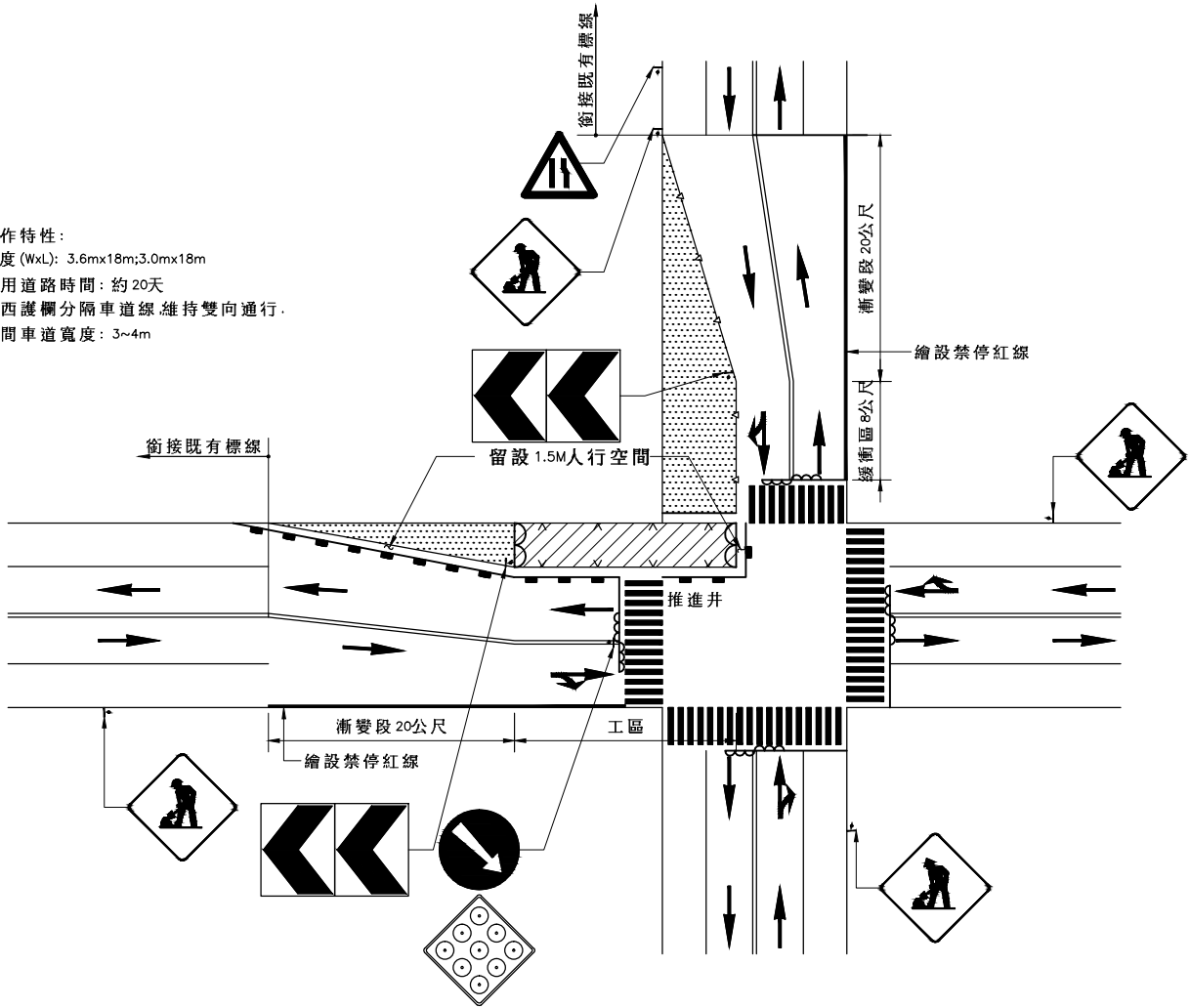
1. 交通維持佈設以一推進井與一到達井為佈設範圍。
2. 一組推進與到達井施工結束後,於到達井工區直接進行復舊,此時交通維持設施移至下一組推進與到達井。
3. 工作井若開挖完畢,在進行管線推進前,須以臨時交通覆蓋板維持車輛通行。
4. 為避免車輛臨停與臨街活動,造成路段交通瓶頸,故推進與到達井之間圍籬須適當地退縮,以增進行車順暢。
5. 人行動線利用人行道、建築物退縮地或建物騎樓作為人行空間。
6. 路口號誌移設規劃,須配合原路口號誌設置,若原路口並無號誌設置,則施工路口並不須設置。
7. 預鑄式護欄如因道路管理機關要求或現地交通特殊需求,得經工程司同意後暫以活動型拒馬或交通錐替代。
8. 工區前後漸變段長度應依交通工程規範辦理,惟實際施工發現有窒礙難行之情形時,廠商應會同相關主管機關辦理現勘,並依現地狀況據以彈性調整至適當位置。
9. 本圖除特別註明外,單位均為公尺。



標準圖(二):工區位於路口道路中央

1:300

- 推進井工作特性：
1. 圍籬寬度 (WxL): 3.6mx18m;3.0mx18m
 2. 圍籬佔用道路時間: 約 20天
 3. 以紐澤西護欄分隔車道線,維持雙向通行。
 4. 施工期間車道寬度: 3~4m



標準圖(三):工區緊鄰臨近路口

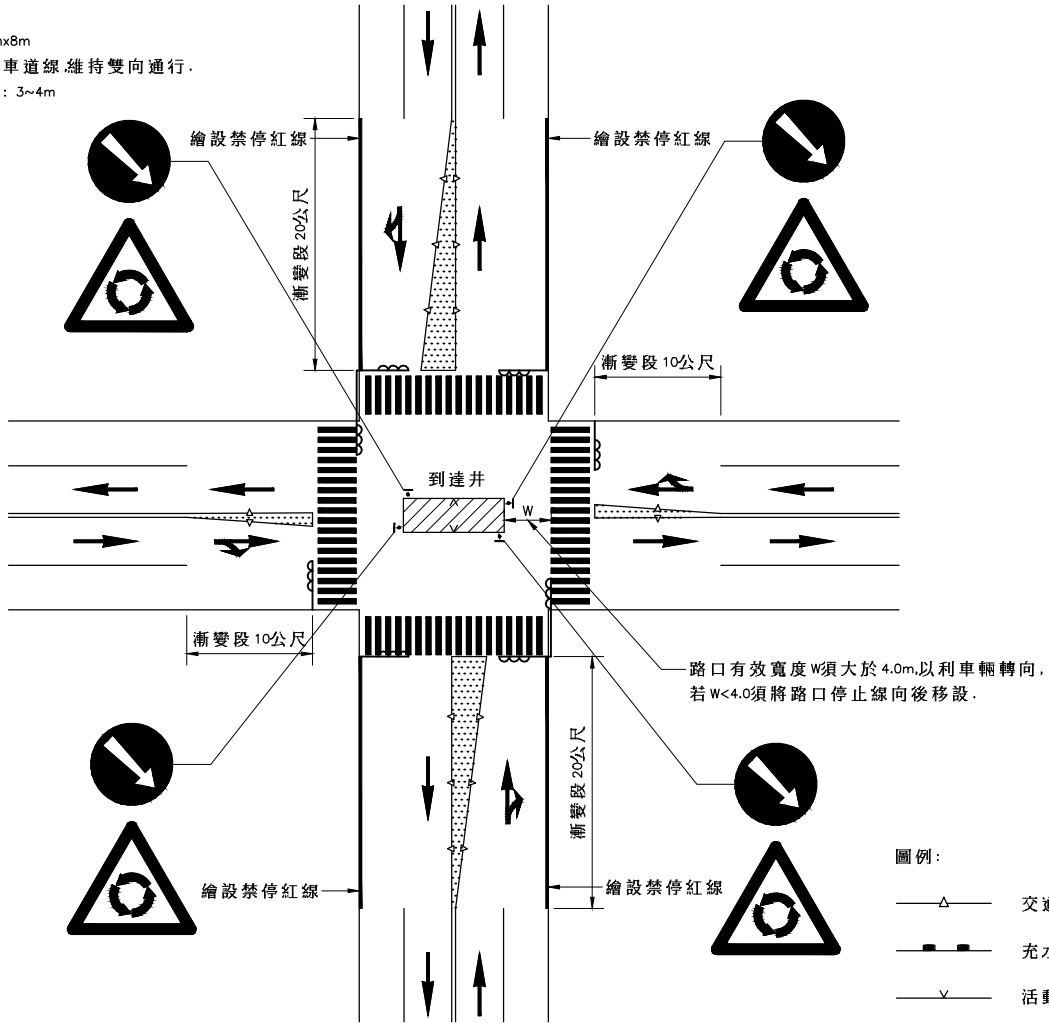
1:300

一般說明：

1. 工區範圍內,移置標誌桿、路燈及牌面暫放於工區安全無虞及不妨礙施工位置。
2. 各工作井錯開時程單獨施工,以減少交互影響,並採用上半部透空圍籬。
3. 因施工所移除重繪或塗銷與破壞之交通設施,需拍照存證,完工後應立即於原位置復舊。
4. 廠商於施作前,應將下列施工標誌依規定佈設於適當位置,始得施作。
 - A. 於工區前佈設施工標誌 (施 3),漸變段並設置安全方向導引標誌 (輔 2)。
 - B. 於工區前 10m處,佈設工區車道縮減標誌 (警 8、警 9)或 (警 49)。
 - C. 行車動線近圍籬及護欄端點處,加設靠右行駛與障礙物前端反光導標 (遵 18、危三類)。
 - D. 於工區前 300m與 1公里處須再設置施工標誌與速限牌面 (限 5;警 49)與 (限 5;警 49)。
 - E. 於工區內放置 (拒 1) (拒 7)及 (拒 2)。
5. 施作時採日間(09:00~16:00)施工,夜間恢復通行,施工車輛進出工區時,工區需派員指揮交通。
6. 施作時,對施工路段行車影響範圍,將預先宣導及儘量縮短作業時程,施工路段儘量維持原有車道數,路肩(慢車道)寬度縮減,並劃設紅線禁止停車,廠商於施工前 10日,並工作井周邊張貼施工公告。
7. 廠商於施作前需與當地里民充分溝通取得共識後,方可施作。

到達井工作特性：

1. 圍籬寬度 (WxL): 3.0mx8m
2. 以充水式護欄分隔車道線,維持雙向通行。
3. 施工期間車道寬度: 3~4m



標準圖(四):到達井交通維持佈設

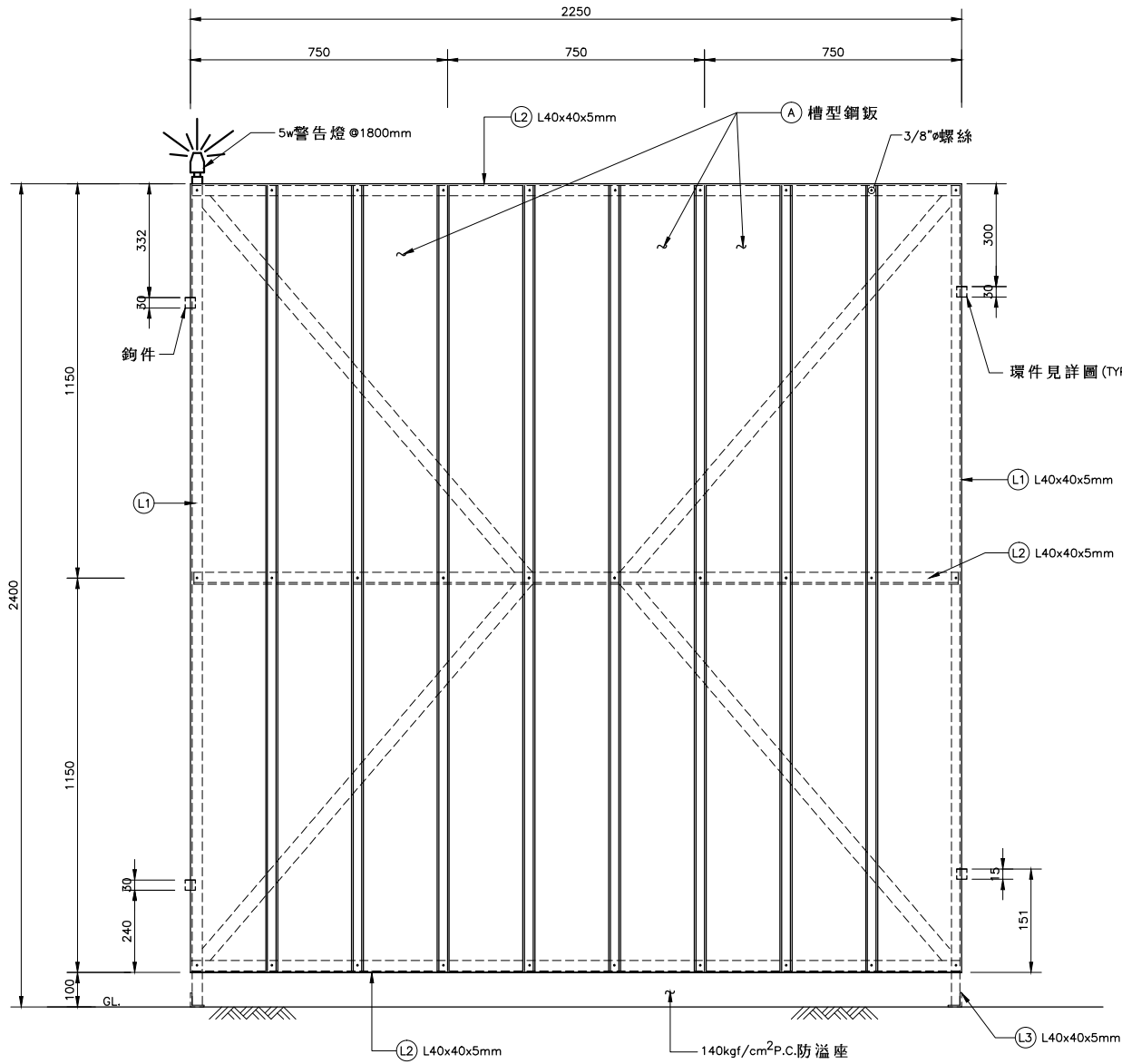
1:300

圖例：

- 交通錐
- 充水式護欄
- 活動式網狀圍籬(加警示燈)
- 工區大門
- 施工區域
- 淨空區
- 施工標誌

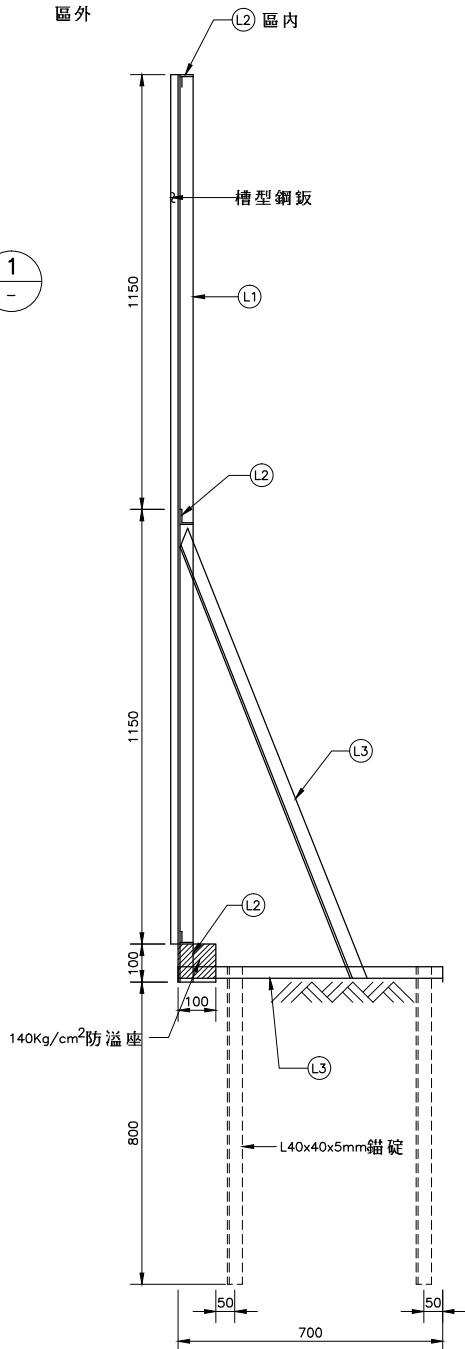
施工說明：

1. 交通維持佈設以一推進井與一到達井為佈設範圍。
2. 一組推進與到達井施工結束後,於到達井工區直接進行復舊,此時交通維持設施移至下一組推進與到達井。
3. 工作井若開挖完畢,在進行管線推進前,須以臨時交通覆蓋板維持車輛通行。
4. 為避免車輛臨停與臨街活動,造成路段交通瓶頸,故推進與到達井之間圍籬須適當地退縮,以增進行車順暢。
5. 人行動線利用人行道、建築物退縮地或建物騎樓作為人行空間。
6. 路口號誌移設規劃,須配合原路口號誌設置,若原路口並無號誌設置,則施工路口並不須設置。
7. 預鑄式護欄如因道路管理機關要求或現地交通特殊需求,得經工程司同意後暫以活動型拒馬或交通錐替代。
8. 工區前後漸變段長度應依交通工程規範辦理,惟實際施工發現有窒礙難行之情形時,廠商應會同相關主管機關辦理現勘,並依現地狀況據以彈性調整至適當位置。
9. 本圖除特別註明外,單位均為公尺。

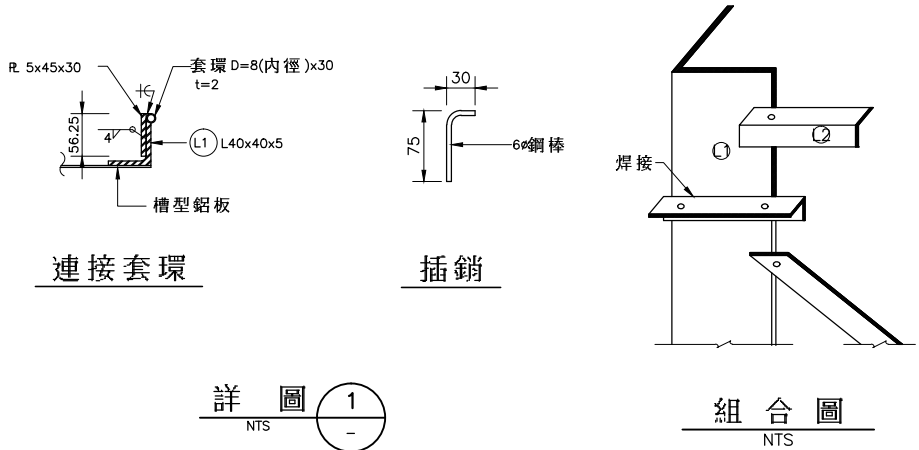


正面圖

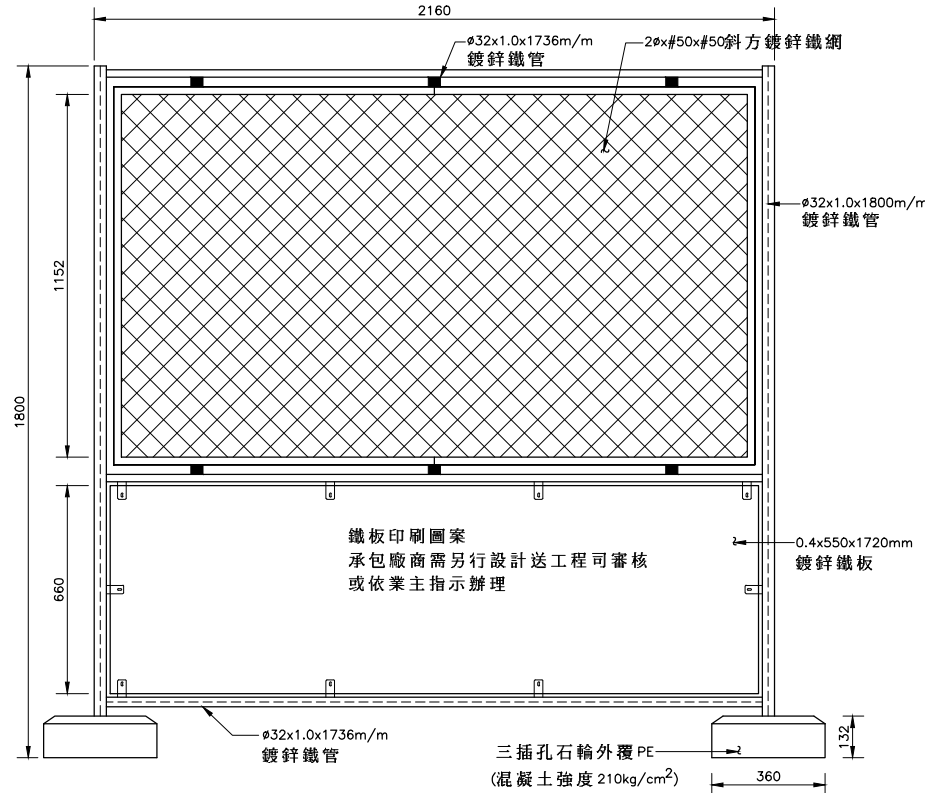
全阻隔式圍籬



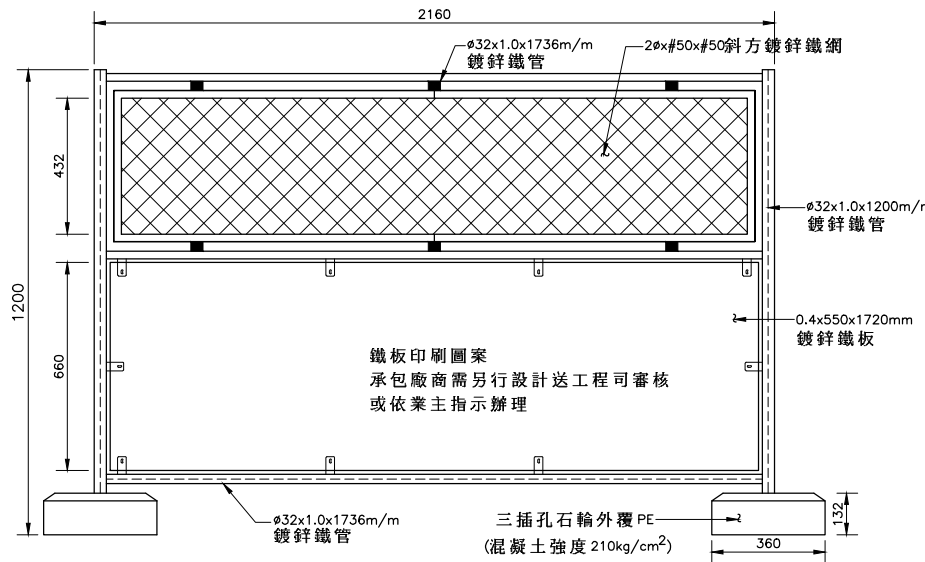
側面圖



詳圖 1



A型-活動式圍籬示意圖 H(1.8m)xW(1.8m)



B型-活動式圍籬示意圖 H(1.2m)xW(1.8m)

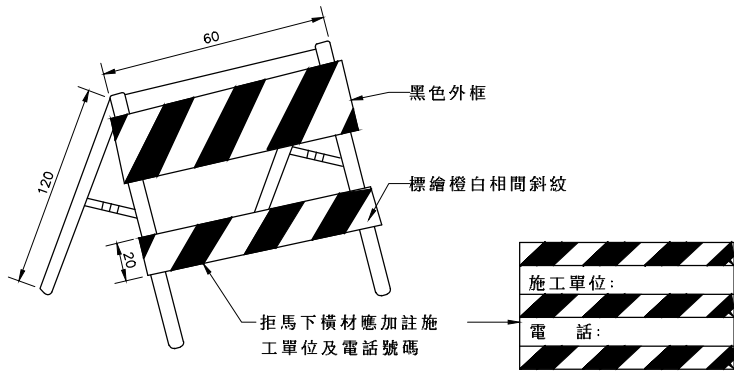
說明:

1. 本圖所有尺寸除另有註明者外,均以公厘表示。
2. 強風期間廠商應依工地實際狀況加強圍籬固定。
3. 施工圍籬之各部位尺寸、顏色、文字及圖樣等,廠商於施工前須製作範本送工程司審核,經核可後方可使用。且本工程圍籬詳圖如有修正或變更,廠商須依機關指示配合施工,不得拒絕亦不得要求加價。
4. 施工圍籬原則每隔1.8m設置一處警告燈,並依圍籬圍設長度設置LED管燈,廠商可視現場實際狀況經工程司同意後調整。
5. 圍籬尺寸得經工程司同意後,廠商可用形式相符者替代,採用核可後不得要求加價。

6. 施工圍籬佈設原則如下

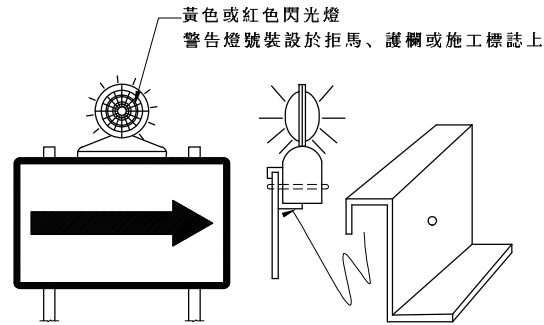
- (1) 污水管線工程(管徑 $\geq$ 300mm)施工採用A型活動式鋼管鋼管圍籬。
 - (2) 污水管線工程(管徑 $\leq$ 200mm)於8m以上(含)道路施工時,採用A型活動式鋼管圍籬;8m以下道路採B型活動式鋼管圍籬。
 - (3) 人孔、陰井及工作井施工,採用A型活動式鋼管圍籬。
 - (4) 若施工工期超過三個月以上,依環保署「營建工程空氣污染防制設施管理辦法」須採用全阻隔式圍籬。
7. 本工程使用之施工圍籬需於下方設置防溢座,並須以沙包固定,不另給價,防溢座型式由廠商自行決定並提送甲方同意後使用。

8. 本工程配合機關需求需設置宣傳掛飾。
9. 鋼板須符合CNS 2473 CNS SS400之規定。
10. 鋼板油漆前之表面處理,須依施工規範第01564章之規定。
11. 所有金屬部份之油漆須符合下列要求:
底漆: 紅丹漆二度 60%固體含量,總膜厚 $50\mu m$
面漆: 壓克力光面瓷漆 (Acrylic gloss enamel),乾膜厚 $25\mu m$
12. 一般型號固定,如遇軟弱土層,應將錨錠深度加長或以混凝土加固。



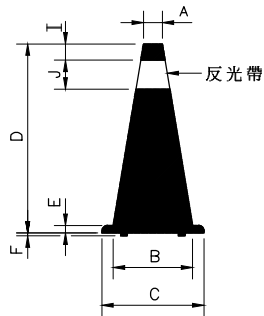
鋁質活動型拒馬

單位:cm



附掛式警告燈

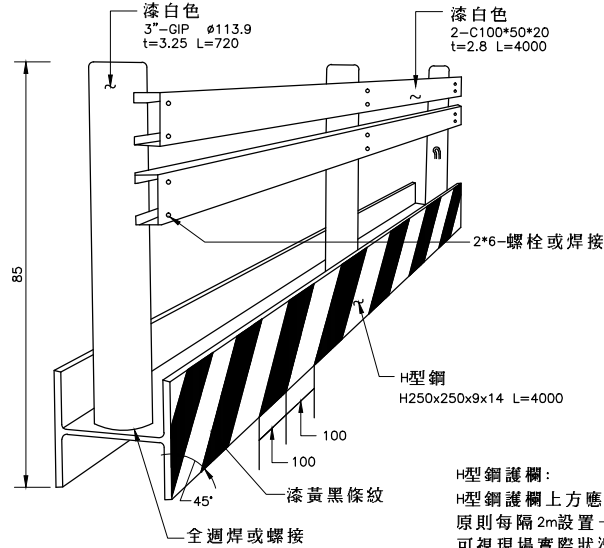
NTS



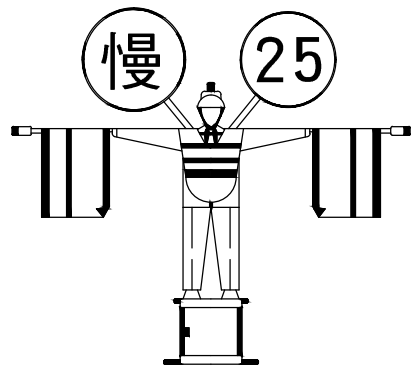
交通錐

NTS

部位	高度 (cm)
A	5.6
B	30.6
C	36.5
D	70.0
E	2.8
F	0.7
I	10.0
J	15.0



H型鋼護欄



電動旗手

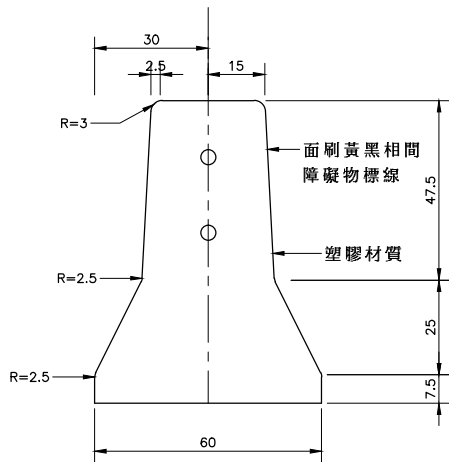
NTS

附註: 規格及說明

1. 全寬(W): 220~270cm
2. 全高(H): 210~250cm
3. 旗面: 長寬尺度應不少於46cmx46cm
4. 雨衣、背心、旗面應具備反光條。
5. 手臂擺動頻率: 14~20次/分。

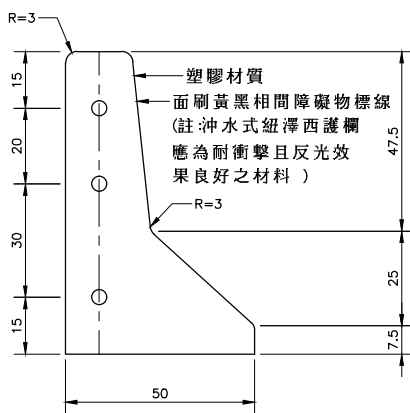
擺幅應至少85度。

6. 電流: 應具備交直流兩用
7. 慢字牌: 直徑35cm以上。
8. 限速牌: 65cmø, 限速25Km。
9. 頭盔燈及雙臂尾燈應具夜間警示燈。
10. 本電動旗手為活動式, 可視工地需求設置於車上或固定於工地。
11. 旗手設置地點除另行註明或設計之位置以外, 應以「道路交通標誌標線號誌設置規則」辦理。



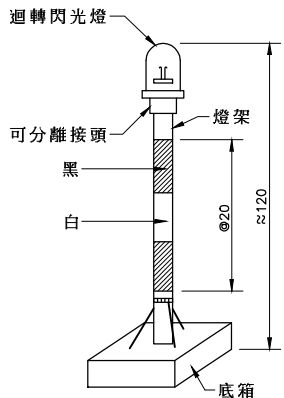
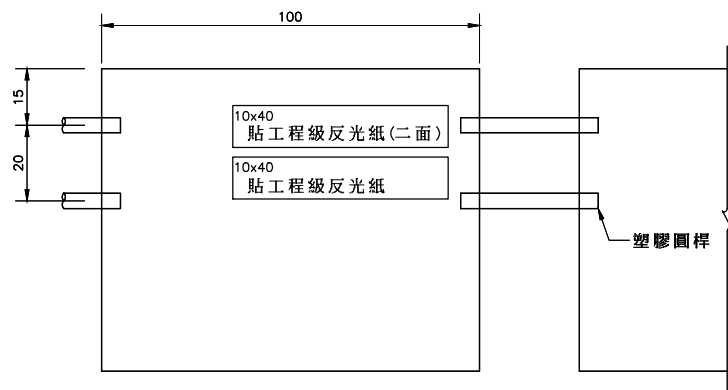
A型分隔石端視圖

(護欄須完整裝水)



B型分隔石端視圖

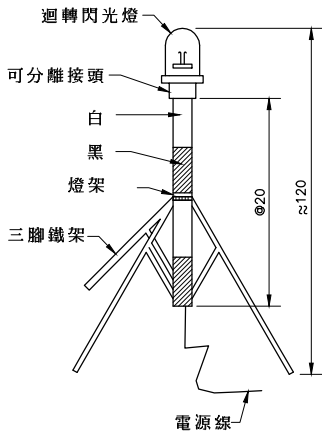
(護欄須完整裝水)



直流電式附電瓶箱警告燈號

(型式僅供參考)

單位:cm



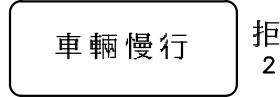
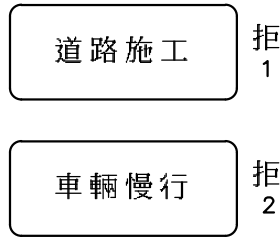
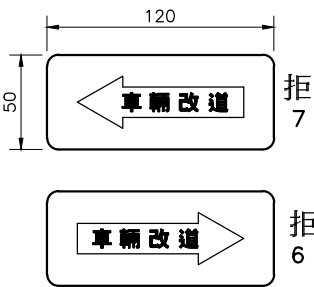
交流式附三腳架警告燈號

(型式僅供參考)

單位:cm

充水式護欄詳圖

1:10



附註:

1. 各牌面均須具有反光性能, 材料顏色依中央標準局中國國家標準 CNS 4345第5型規定。
2. 本工程拒馬、護欄等原則每座設置一處警告燈, 廠商可視現場實際狀況經工程司同意後調整。
3. 所有之材料包括詳圖顏色應依據交通部編印之「道路交通標誌標線號誌設置規則」辦理。
4. 附掛式警告燈型式僅供參考, 其性能必須符合相關規定並送工程司核可後, 始得採用。
5. 本圖除特別註明外, 單位均為公分。



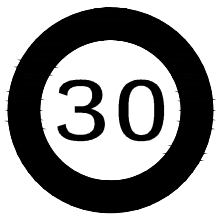
道路施工標誌
施 1



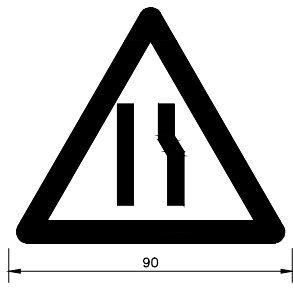
道路施工標誌
施 2



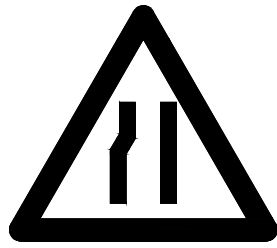
道路施工標誌
施 3



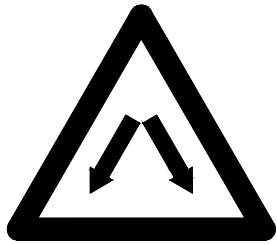
最高速限標誌
限 5



車道、路寬縮減標誌
警 8



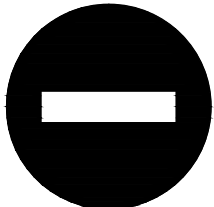
車道、路寬縮減標誌
警 9



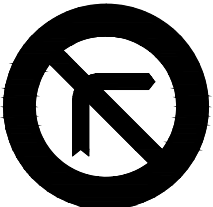
分道標誌
警 22



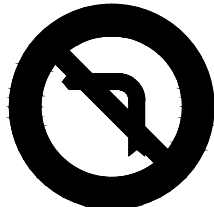
注意慢行
警 49



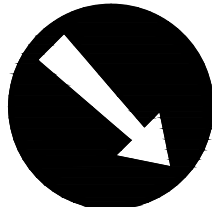
禁止車輛進入
禁 1



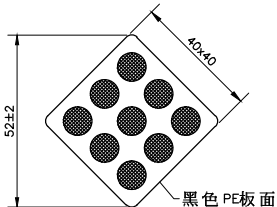
禁止右轉
禁 17



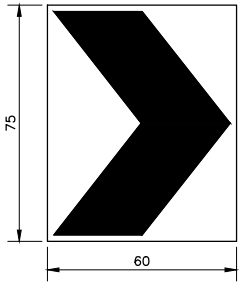
禁止左轉
禁 18



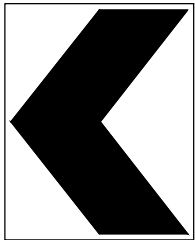
靠右行駛標誌
遵 18



A型反光導標
(危險標記第三類)



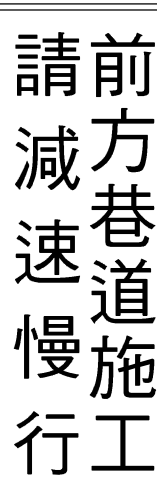
安全方向導引
輔 2



安全方向導引
輔 2



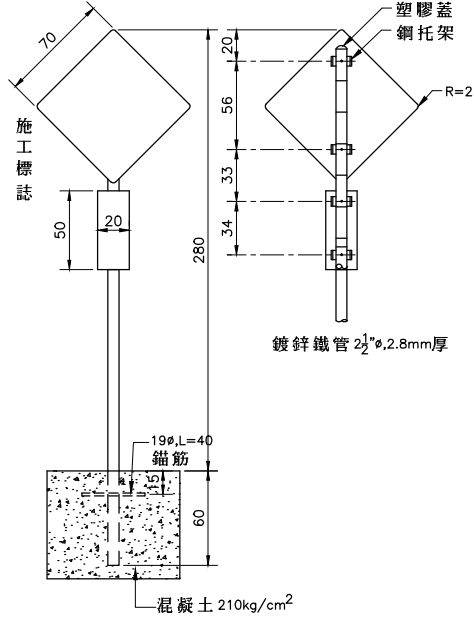
禁止標誌附牌 1



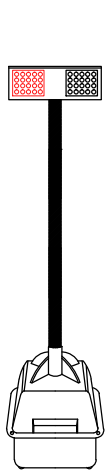
警告標誌附牌



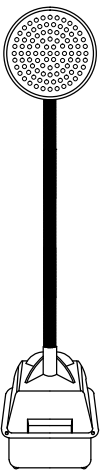
遵行標誌



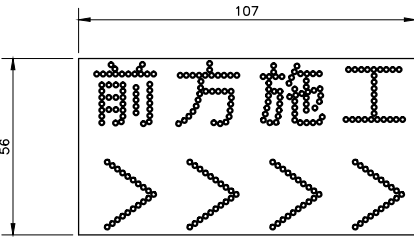
施工標誌桿柱



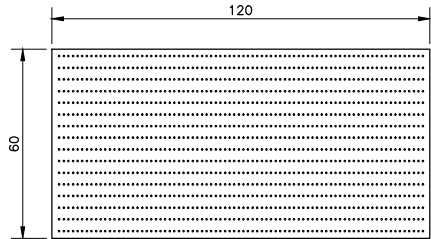
爆閃燈



圓形循序式爆閃燈(5個/組)



LED引導標誌示意圖



LED字幕機跑馬燈示意圖

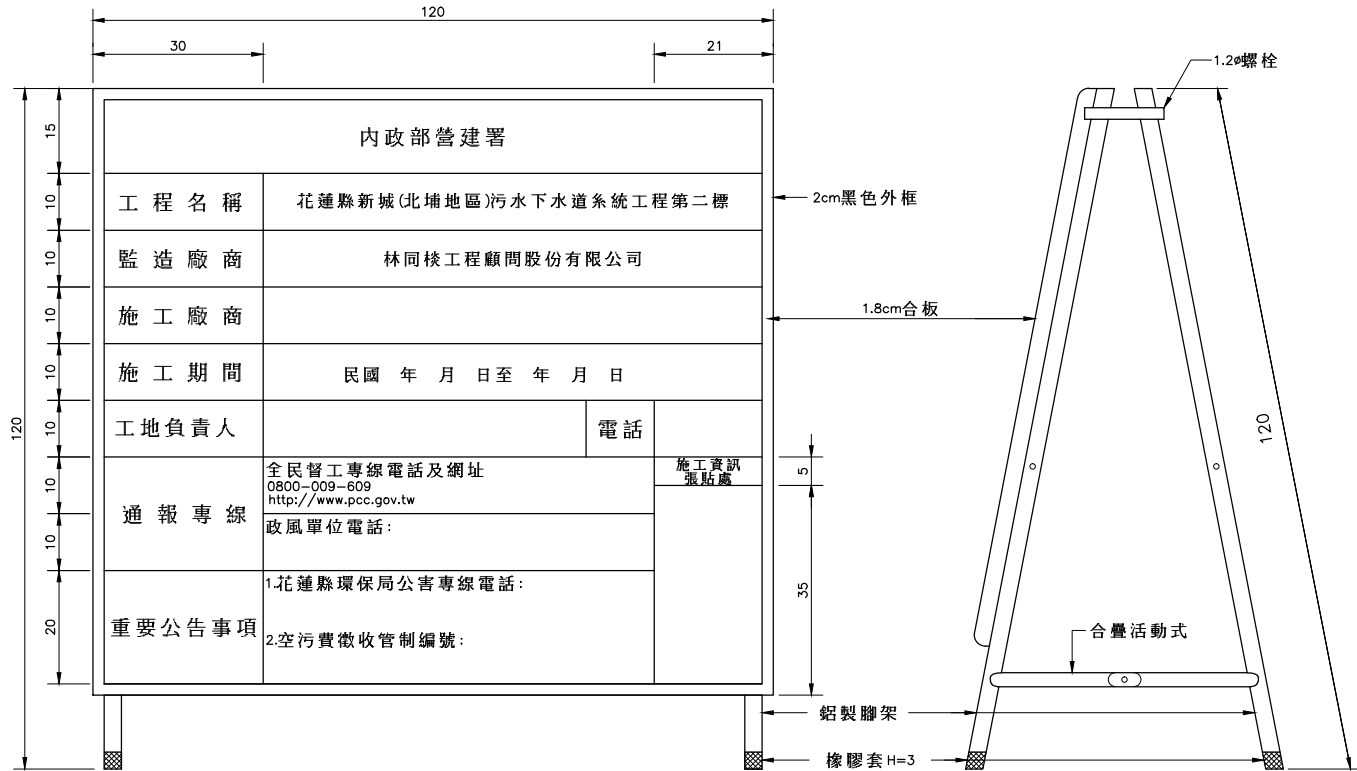
- 說明：
1. 本牌面使用鋁板(經陽極處理之1050 H18),漆綠色底(與道路路名牌標誌相同,即台灣區塗料油漆工業同業工會色樣第六號),白色正楷字體,外框寬1CM白色線條,牌柱用鍍鋅鋼管(F3)製作。
 2. 告示牌須樹立工程起迄點或安置明顯處。
 3. 各牌面均須具有反光性能,材料顏色依中央標準局中國國家標準CNS 4345第5型規定。
 4. 所有之材料包括詳圖顏色應依據交通部編印之「道路交通標誌標線號誌設置規則」辦理。
 5. 尺寸除特別註明者外,餘皆以公分為單位。

註:爆閃燈型式僅供參考,廠商應於施工前,提送相關資料經監造單位及機關審查確認,方可使用。

註:圓形循序式爆閃燈型式僅供參考,廠商應於施工前,提送相關資料經監造單位及機關審查確認,方可使用。

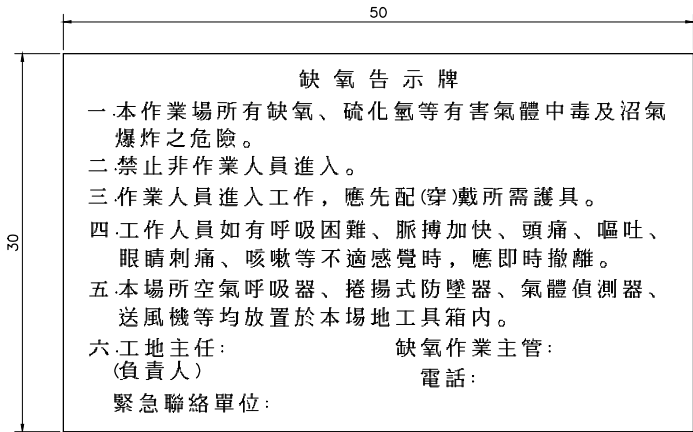
註:LED引導標誌示意圖僅供參考,廠商應於每1工作面至少設置2組,並依工程司指示調整警示內容。

- 註：
1. 顯示顏色：紅、橙、綠。
 2. 模組點數：≥ 80x16 dot (燈體直徑5mm)。
 3. 靜態字數：5中文、10英/數 (至少)。
 4. 工作環境：長時間戶外。
 5. 其他：可利用筆記型電腦隨時更新資訊內容。



移動式告示牌(三)正面圖

NTS



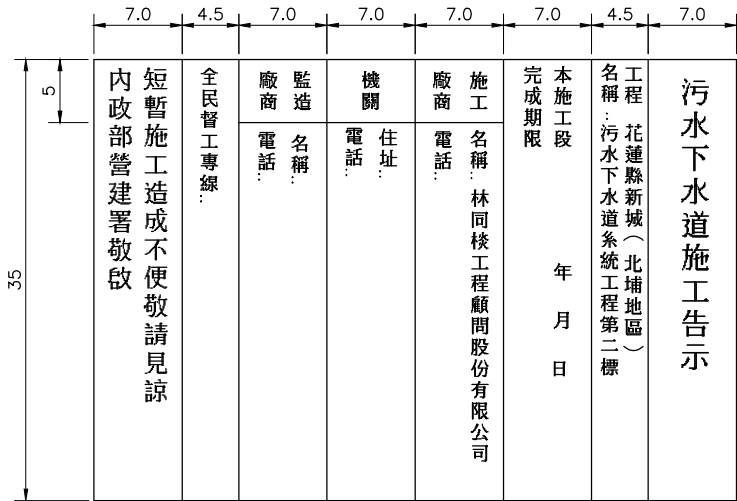
缺氧告示牌

NTS

移動式告示牌(三)側面圖

NTS

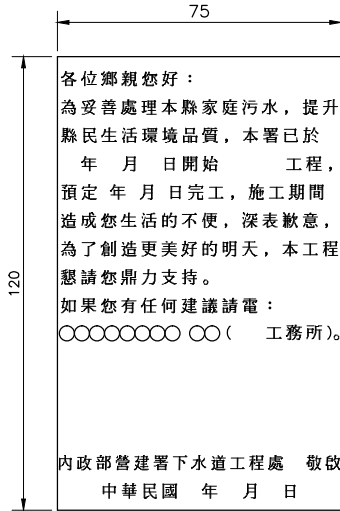
- 附註：
- 各項文字均採用標準字體。
 - 告示牌牌面除已標示者外，均為白底黑字。
 - 內外框及劃線部份皆為黑字。
 - 視施工現場需要設置。
 - 尺寸除另有註明者外，餘皆以公分為單位。
 - 鋁製腳架以壓重材料固定之。



施工告示牌

NTS

- 附註：
- 告示牌牌面用鋁板(經陽極處理 105H18)。
 - 漆綠色底，(台灣區塗料油漆工業同業工會色樣第六號)，白色楷字體，字體須以電腦體製作。
 - 寬0.3公分白色線條。
 - 油漆部份得以貼紙代替。
 - 施工告示牌需以螺絲固定於活動式鋼管圍籬扁鐵上。



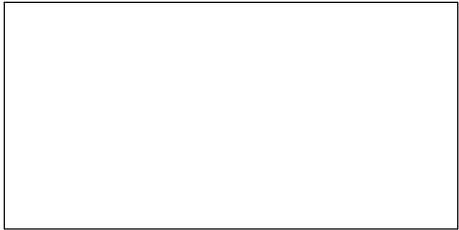
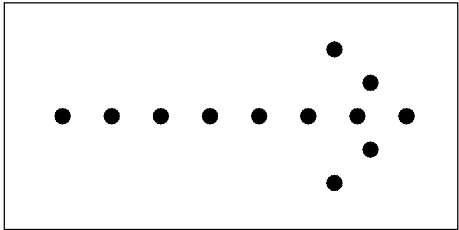
柔性告示牌

NTS

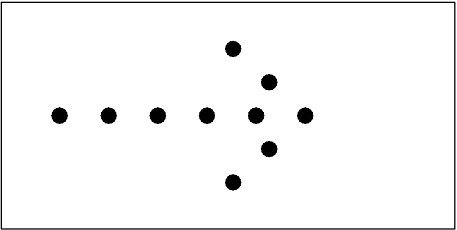
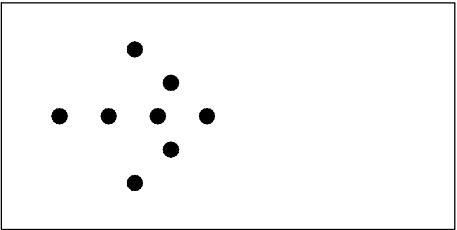
- 附註：
- 告示牌牌面用鋁板(經陽極處理 105H18)。
 - 漆綠色底，(台灣區塗料油漆工業同業工會色樣第六號)，白色楷字體，字體須以電腦體製作。
 - 油漆部份得以貼紙代替。
 - 柔性告示牌需以螺絲固定於活動式鋼管圍籬扁鐵上。
 - 告示牌內文字為參考，內容需依工程司指示辦理。
 - 尺寸除註明者外，餘皆以公分為單位。

- 附註：
- 告示牌牌面用鋁板(經陽極處理 105H18)。
 - 漆綠色底，(台灣區塗料油漆工業同業工會色樣第六號)，白色楷字體，字體須以電腦體製作。
 - 油漆部份得以貼紙代替。
 - 缺氧告示牌需以螺絲固定於活動式鋼管圍籬扁鐵上。
 - 告示牌內文字為參考，內容需依工程司指示辦理。
 - 尺寸除註明者外，餘皆以公分為單位。

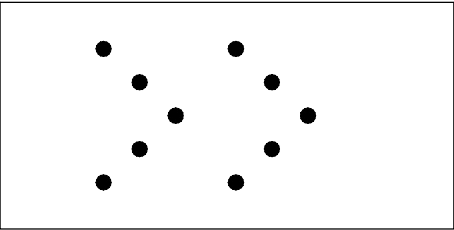
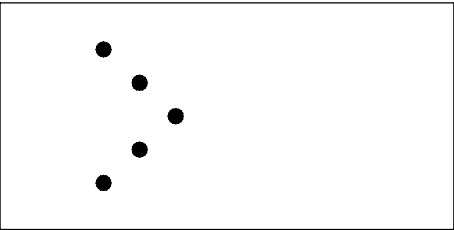
閃光箭頭板



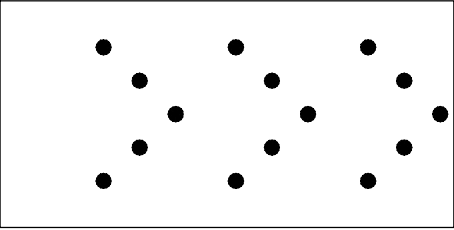
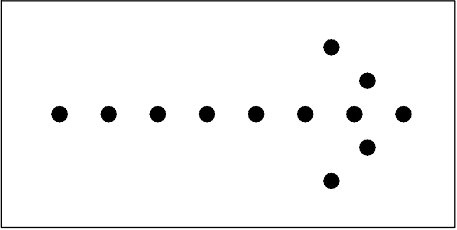
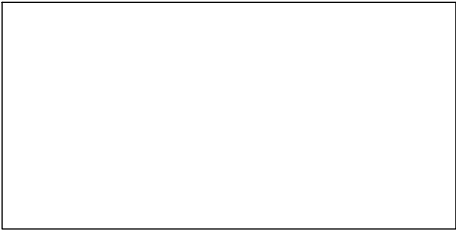
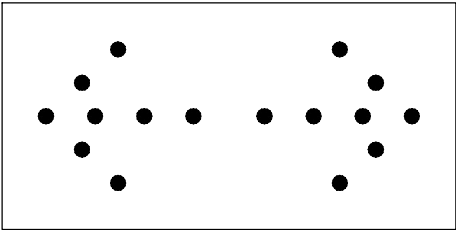
次第箭頭



次第連續箭頭



雙向箭頭



說明：

1. 標誌及拒馬或其它交通管制設施均應與閃光或次第箭頭板共同使用。

2. 閃光箭頭板之最小尺寸為60cmx120cm，最少應裝置10個閃光燈號，其閃光率應為每分鐘25至40次。

3. 閃光箭頭板可分同步或次第閃亮型，同步型係以單向或雙向箭頭，所有燈號同時閃亮，其點亮時間至少為百分之五十，次第型依指示方向次第閃亮，其閃亮時間至少為百分之二十五。

4. 閃光或次第箭頭板之顯示型式，除採用契約規定之型式外，廠商得選擇設置新型之閃光文字或箭頭板，以有效加強本工程於道路之上交通管制，惟該新型閃光文字或箭頭板之使用，應經工程司審定後設置。

500									
1209090									
內政部營建署 (CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR)									
工程名稱 (Project Name)		花蓮縣新城(北埔地區)污水下水道系統工程第二標 The second bid of Hualien Conuty Xincheng (Beipu District) Sewage sewer system engineering				透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)			
設計廠商 (Designer)		TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司							
監造廠商 (Construction Supervisor)		TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司							
施工廠商 (Contractor)		○○○○ 股份有限公司							
工程概要 (Project Descriptions)		分支管網及用戶接管工程							
工程效益 (Expected Benefits)		本工程完成後可供後續標案收集計畫區內之生活污水，以期改善居民生活環境衛生，並淨化美崙溪水質							
施工期間 (Duration)		民國○○年○○月○○日至民國○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY~DD/MM/YYYY)							
工地主任(負責人) (Site Manager)			電話 (TEL)			經費來源 (Budgetary sources) 1. 中央：_____ (千元) (Unit:NT\$1,000) 2. 地方：_____ (千元) (Unit:NT\$1,000) 重要公告事項 (Notice) 1. ____ 年(Yr) ____ 月(M) ____ 日(D): 2. ____ 年(Yr) ____ 月(M) ____ 日(D): 3. 營建工程空氣污染防制費徵收管制編號： 4. 歡迎下載全民督工APP通報程式 行動版通報網頁 			
品質管理人員 (Quality Control Engineer)			電話 (TEL)						
職業安全衛生管理人員 (Occupational Safety And Health Personnel)			電話 (TEL)						
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)			電話 (TEL)						
通報專線 (Complaints & Suggestions)		全民督工專線及網址 (Hot Line and Web Site)		0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw					
		政風單位 (Government Ethics Department)		03-8222944					
101209030601017010									

附註：

1. 除設計圖說另有規定外,面板使用鋁板,厚 3.2mm, 並經陽極處理。

2. 除設計圖說另有規定外,支撐架採用型钢。

3. 除設計圖說另有規定外,字體應為粗黑體,顏色為白色。

4. 本圖所指尺寸除另有註明者外,餘皆以公分為單位。

DIR : G:\DATA\CAD\WORK\19041\ ; FILE NAME: 19410649.DWG ; BY : hmkao ; DATE: 2023-04-19 ; PLOT SCALE: 1=1



內政部營建署

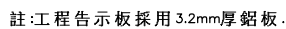
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

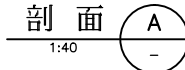
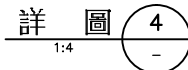
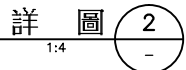
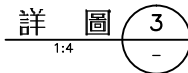
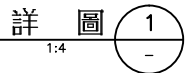
巨額工程告示牌詳圖

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司				圖 號	
分隊長		核准日期		繪圖	王世鈺	複核	陳昱甫	11 TM	253 260
分處長				設計	陳昱甫	核准	陳中		
				初核	朱永英	日期	112.06		

技師簽證



1:20



1. 廠商需沿用既有工程告示牌支撐及工程告示板(厚鋁板)製作牌面底色字體漆繪及彩色立體透視圖。
2. 所有金屬構件應重新油漆,並符合下列規定:
 - ① 油漆前表面處理需依施工規範辦理。
 - ② 油漆須符合下列要求:
 1. 底漆: 紅丹漆二度 60%固體含量,總膜厚 50 μm。
 2. 面漆: 乾膜厚 25 μm。
3. 尺寸除註明者外,餘皆以公分為單位。

技 師 簽 證

職業安全衛生設施「安衛項目」及「廠商提供設計圖說或報告」之提示重點一覽表

安衛項目	安衛重點
一、墜落防止	1. 高差2公尺以上之工作場所邊緣及開口部分，設置符合規定之防壁措施。 2. 高差2公尺以上之處所進行作業時，須使用高空作業車，或設置工作台，或須張掛安全網或配掛安全帶。 3. 於易踏穿材料構築之屋頂作業時，須於屋架上設置踏板、裝設安全網或配掛安全帶。 4. 於高差超過1.5公尺以上之場所作業，須設置符合規定之安全上下設備。 5. 高差超過2層樓或7.5公尺以上之鋼構建築，須張設安全網，且其下方須具有足夠淨空及工作面與安全網間無障礙物。 6. 2公尺以上之高處作業，需確實使用安全帶、安全帽及其他必要之防護具，或設安全網。 7. 使用之合梯，應符合規定。 8. 使用之移動梯，應符合規定。
二、倒塌、崩塌防止	1. 施工架之垂直方向5.5公尺、水平方向7.5公尺內，需與穩定構造物妥實連接。 2. 露天開挖場所開挖深度在1.5公尺以上，或有地面崩塌、土石飛落之虞時，設擋土支撐、反循環樁、連續壁、邊坡保護或張設防護網之設施。 3. 隧道、坑道作業有落磐或土石崩塌之虞，設置支撐、岩栓或噴凝土之支持構造及清除浮石；隧道、坑道進出口附近表土有崩塌或土石飛落，設置擋土支撐、張設防護網、清除浮石或邊坡保護之措施，進出口之地質惡劣時，採鋼筋混凝土從事洞口之防護。 4. 模板支撐支柱基礎之周邊有積水，或軟弱地盤需強化承載力(鋪設覆工板或PC等)。 5. 供作模板支撐之材料，無損壞、變形或腐蝕。 6. 施工架、施工構台、擋土支撐、模板支撐等假設工程，依專業技師設計之施工圖說辦理。
三、感電防止	1. 對電氣機具之帶電部分，於作業進行中或通行時，有因接觸(含經由導電體而接觸者)或接近致發生感電之虞者，設防止感電之護圍或絕緣被覆。 2. 使用對地電壓在150伏特以上移動式或攜帶式電動機具，或於含水或被其他導電度高之液體濕潤之潮濕場所、金屬板上或鋼架上等導電性良好場所使用移動式或攜帶式電動機具，應於各該電動機具之連接電路上設置適合其規格，具有高敏感度、高速型，能確實動作之防止感電用漏電斷路器。 3. 於不良導體機器設備內之狹小空間，或於鋼架等有觸及高導電性接地物之虞之場所，作業時所使用之交流電焊機(不含自動式焊接者)，裝設自動電擊防止裝置。 4. 於架空電線或電氣機具電路之接近場所從事工作物之裝設、解體、檢查、修理、油漆等作業及其附屬性作業或使用車輛系營建機械、動式起重機、高空工作車及其他有關作業時，該作業使用之機械、車輛或勞工於作業中或通行之際，有因接觸或接近該電路引起感電之虞者，應使勞工與帶電體保持規定之接近界線距離，設置護圍或於該電路四周裝置絕緣用防護裝備或採取移開該電路之措施。 5. 從事電路之檢查、修理等活線作業時，使該作業勞工戴用絕緣用防護具，或使用活線作業用器具或其他類似之器具，對高壓電路使用絕緣工作台及其他裝備，或使勞工之身體、其使用中之工具、材料等導電體不接觸或接近有使勞工感電之虞之電路或帶電體。
四、被撞防止	1. 於搬運機械作業或開挖作業時，指派專人指揮，防止機械翻覆或職業自機械後側接近作業場所、嚴禁操作人員以外之勞工進入營建用機械之操作半徑範圍內、車輛機械裝設倒車或旋轉警示燈及蜂鳴器，警示周遭其他工作人員。 2. 車輛出入、使用道路作業、鄰接道路作業或有導致交通事故之虞之工作場所依規定設置適當交通號誌、標示或柵欄、夜間柵欄未設有照明或反光片等設施、交通號誌、標示或柵欄等措施已設置足以警告防止交通事故時，設置交通引導人員， 3. 使勞工於有車輛出入或往來之工作場所作業時；設置警戒標示，設置備反光背心等防護衣，使勞工確實使用。
五、物體飛落防止	1. 工作場所有物體飛落之虞，設置防止物體飛落設備。 2. 使用經檢查合格之固定式起重機、移動式起重機。 3. 僱用合格人員充任吊升荷重3公噸以上之固定式起重機、移動式起重機操作人員。 4. 使用起重機具從事吊掛作業人員，使其受特殊作業安全衛生教育訓練。 5. 起重機具之吊鉤、吊具需有防止吊物脫落裝置。 6. 起重機具有過捲預防裝置。 7. 起重機具運轉時，採取防止吊掛物通過人員上方及人員進入吊掛物下方之設備或措施。

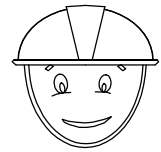
安衛項目	安衛重點
六、工作場所災害防止	1. 工作場所暴露之鋼筋、鋼材、鐵件、鋁件及其他材料等易生職業災害者，採取末端彎曲、加蓋或加裝護套等防護設施。 2. 工作場所人員及車輛機械出入口處：(1)設方便人員及車輛出入之拉開式大門並標示禁止無關人員擅入。(2)設管制人員：A管制非有適當防護具之人員，不得讓其出入。B管制、檢查車輛機械，未具合格證，不得讓其出入。(3)維持車輛機械進出視線淨空。 3. 雇主對於進入營繕工程工作場所作業人員，提供適當安全帽，或使其正確戴用。 4. 勞工有酒醉或有酒醉之虞者，不得從事高架作業。 5. 在人孔、下水道、溝渠、污（蓄）水池、坑道、隧道、水井、集水（液）井、沉箱、逆打工法之地下層、筏基坑及其他自然換氣不充分之工作場所有下列情形之一時：(1)空氣中氧氣濃度未滿18%、硫化氫濃度超過10PPM或一氧化碳濃度超過35PPM時，確實佩戴空氣呼吸器等呼吸防護具、全身背負式安全帶及安全索。(2)未確實佩戴空氣呼吸器等呼吸防護具時，置備通風設備予以適當換氣，或未置備空氣中氧氣、硫化氫、一氧化碳濃度之測定儀器，須隨時測定保持氧氣濃度在18%以上、硫化氫濃度在10PPM以下及一氧化碳濃度在35PPM以下。

工作項目	廠商提供設計圖說或報告	圖說報告重點
一般共同作業	安全護欄詳圖	符合營造安全衛生設施標準第20條之規定。
	安全網詳圖	符合營造安全衛生設施標準第22條固定後之強度。
	安全帶詳圖	符合營造安全衛生設施標準第23條之規定。
	人員安全護具詳圖	安全帽、反光背心及安全鞋等。
	移動梯設備詳圖	堅固構造、寬度30公分以上、採取防止滑溜或轉動之必要措施。(符合職業安全衛生設施規則第229條之規定)
	合梯作業詳圖	堅固構造、不得損傷、安全梯面、梯腳與地面之角度在75度內、梯腳間有繫材扣牢、安全之梯面。(符合職業安全衛生設施規則第230條之規定)
	工作臺詳圖	如以架設施工架等方法，施工架應依據勞委會新頒佈之框式施工架作業標準及營造安全衛生設施標準辦理。
	臨時用電設備示意圖 使用機具及設施設置計畫(報告)與配置圖	符合職業安全衛生設施規則第243條之規定。 現場作業主要施工機具設施名稱、數量、作業時程及配置。
局限空間作業	1. 制定危害防止計畫	依職業安全衛生設施規則第29條之一規定辦理。
	2. 入口處公告注意事項	依職業安全衛生設施規則第29條之二規定辦理。
	3. 公告禁止進入規定	依職業安全衛生設施規則第29條之三規定辦理。
	4. 連續檢測危害物質濃度	依職業安全衛生設施規則第29條之四規定辦理。
	5. 落實檢點作業場所	依職業安全衛生設施規則第29條之五規定辦理。
	6. 建立進入許可制度	依職業安全衛生設施規則第29條之六規定辦理。

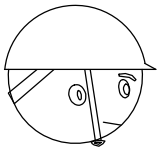
說明：

- 廠商須依契約文件及安衛法令規定，於施工前提送「安全衛生計畫」及繪製相關「職業安全衛生設施施工詳圖」，併入施工計畫等相關文件提送，經核定後按圖施工。
- 上述「一覽表」之「安衛項目」、「廠商提供設計圖說或報告」所列之提示重點，及「安全衛生設施示意圖」之安衛設施示意，係提供廠商參考，廠商應以最新頒布之職業安全衛生設計及施工相關規範及規定辦理職業安全衛生作業。
- 廠商依據「安衛設施提示重點」、「安全衛生設施示意圖」規定，以及廠商提送並奉核定之「職業安全衛生設施施工詳圖」，設置施工場所所需之安全衛生設施，如未依上述圖說規定設置，或欠缺及不良時，致發生重大職業災害，經勞動檢查機構依法通知停工，並經機關認定屬查驗不合格情節重大者，視為政府採購法第101條第1項第8款之情形之一。

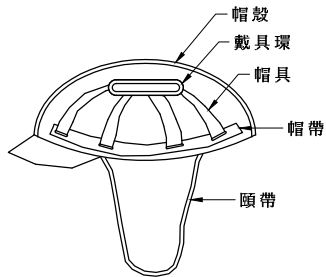
 內政部營建署 CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR	花蓮縣新城(北埔地區) 污水下水道系統工程 第二標	安全衛生設施提示重點一覽表	承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			圖號		技師簽證	
			分隊長		核准日期		繪圖	王世銀	複核	周進華	01 MS		255 260
			分處長				設計	鄭世偉	核准	陳中			
								初核	程金龍	日期	112.06		



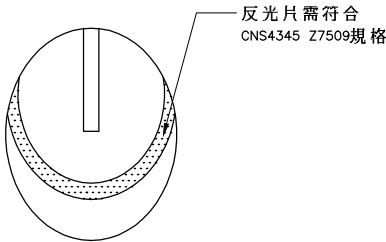
正確配戴正面圖



正確配戴側面圖



內部詳圖



安全帽張貼反光貼紙示意圖

安全帽

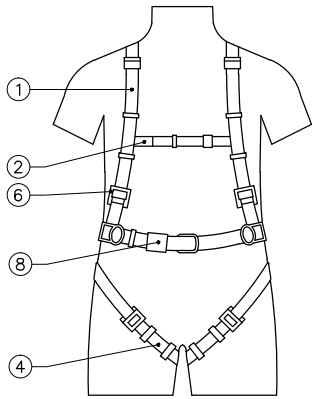
說明：

- 依據營造安全衛生設施標準第11~1條規定,工地安全帽須符合CNS1336 Z3001之規定,並有檢驗合格標籤。
- 進入工地之作業人員應依勞工安全衛生規定配戴安全帽並繫緊頭戴。
- 安全帽左側須張貼基本資料標籤,標籤尺寸標示項目(包括標別、單位、公司名稱、姓名、職稱、血型)如下圖所示並於安全帽右側張貼受訓登錄職別標籤,訓練項目包含下列三項但不限於：

8~9cm			1.8cm	4.5cm
標 別	第○○○標	勞 工 保 險 登 錄 狀 態		
單 位	○○營造公司	標 籤	2.7cm	
姓 名	姓 名			
職 稱	職 稱			
血 型	○○型			

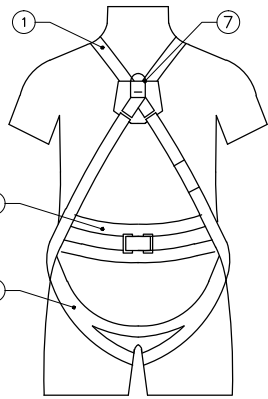
基本資料標籤示意圖(寬8~9cm,高4.5cm)

- (1)進場許可:(營造業安衛教育訓練6小時、工地講習1小時、工地危害告知1小時)。
- (2)高架作業:受過高架作業訓練之人員職別標籤。
- (3)特殊危害:諸如電器操作人員、危險性機械操作人員等識別標籤,該項登錄職別標籤由施工廠商設計送甲方代表審核後據以執行。
- (4)於路側施工之工作人員,其安全帽應張貼反光帶如上圖所示。
- (5)施工廠商應替勞工投保勞工保險,並登錄於勞工投保清冊,於作業前提送甲方代表備查,並依實際情況適時增補及更新,另施工廠商應建立入場稽核管制機制,及依據施工規範01523章規定辦理相關事宜。
- (6)施工廠商應設計提供容易辨識之作業人員投保辨識標籤,於作業人員完成保險及確認登錄於投保清冊後發給標籤黏貼於安全帽規定位置。
- (7)安全帽不得有損傷、污垢及破裂情況。
- (8)安全帽不得私自開孔。



正面

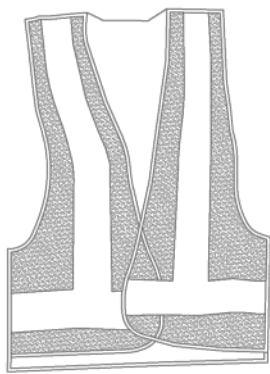
- ① 肩帶
- ② 副帶(輔助帶)
- ③ 座帶
- ④ 腿帶



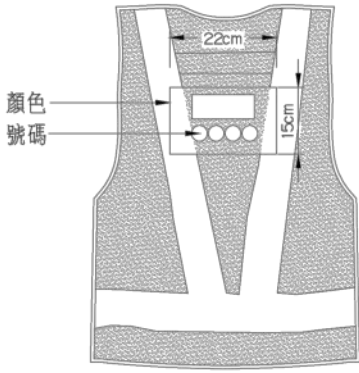
背面

- ⑤ 工作定位用背帶
- ⑥ 調整元件
- ⑦ 墜落阻截裝置繫掛元件
- ⑧ 扣環

全身背負式安全帶



正面

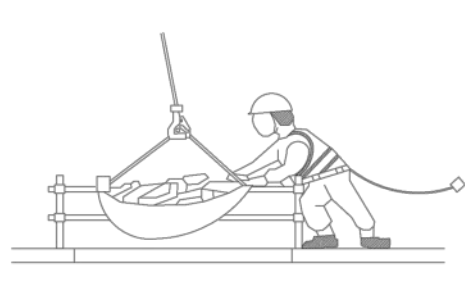


背面

反光背心

註：

- 1.反光背心之背面以透明膠布縫製，其上方或左右可以插入名牌即可。
- 2.名牌必須含有顏色，並以電腦打字書寫施工廠商名稱編碼。
- 3.施工期間如名牌有破損現象，應隨時更新以利人員辨識。



在開口部吊裝物品之作業



安全帶及安全母索示意圖

附註：

廠商應提供施工人員使用之安全帶或安裝安全母索時,應依下列規定辦理：

1. 安全帶之材料、強度及檢驗應符合國家標準CNS 7534 Z2037高處作業用安全帶及CNS 6701 m2077安全帶(繫身型)、CNS 14253-1全身背負式安全帶及CNS 7535 Z3020高處作業用安全帶檢驗法之規定。
2. 安全母索得由鋼索、尼龍繩索或合成纖維之材質構成,其最小斷裂強度應在二千三百公斤以上。
3. 安全帶或安全母索繫固之錨錠,至少應能承受每人二千三百公斤之拉力。
4. 安全帶之繫索或安全母索應予保護,避免受切斷或磨損。
5. 安全帶或安全母索不得鉤掛或繫結於護欄之杆件,但該等杆件之強度符合第三款規定者不在此限。
6. 安全帶、安全母索及其配件、錨錠在使用前或承受衝擊後,應進行檢查,如有磨損、劣化、缺陷或其強度不符第一款至第三款之規定時,不得再使用。
7. 水平安全母索之設置,應依下列規定辦理：
 - (1) 水平安全母索之設置高度應大於三點八公尺,相鄰二支柱間之最大間距得採下式計算之值,其計算值超過十公尺者,以十公尺計： $L=4(H-3)$,其中 $H\geq 3.8$,且 $L\leq 10$
 L :母索支柱之間距(單位:公尺) H :垂直淨空高度(單位:公尺)
 - (2) 支柱與另一繫掛點間、相鄰二支柱間或母索支柱間之安全母索僅能繫掛一條安全帶。
 - (3) 每條安全母索能繫掛安全帶之條數,應標示於母索錨錠端。
8. 垂直安全母索之設置,應依下列規定辦理：
 - (1)安全母索之下端應有防止安全帶鎖扣自尾端脫落之設施。
 - (2)每條安全母索應僅提供一名勞工使用,但勞工作業或爬昇位置之水平間距在一公尺以下者,得二人共用一條安全母索。
9. 本工程一律採用全身背負式安全帶,具有雙掛勾安全帶為主。



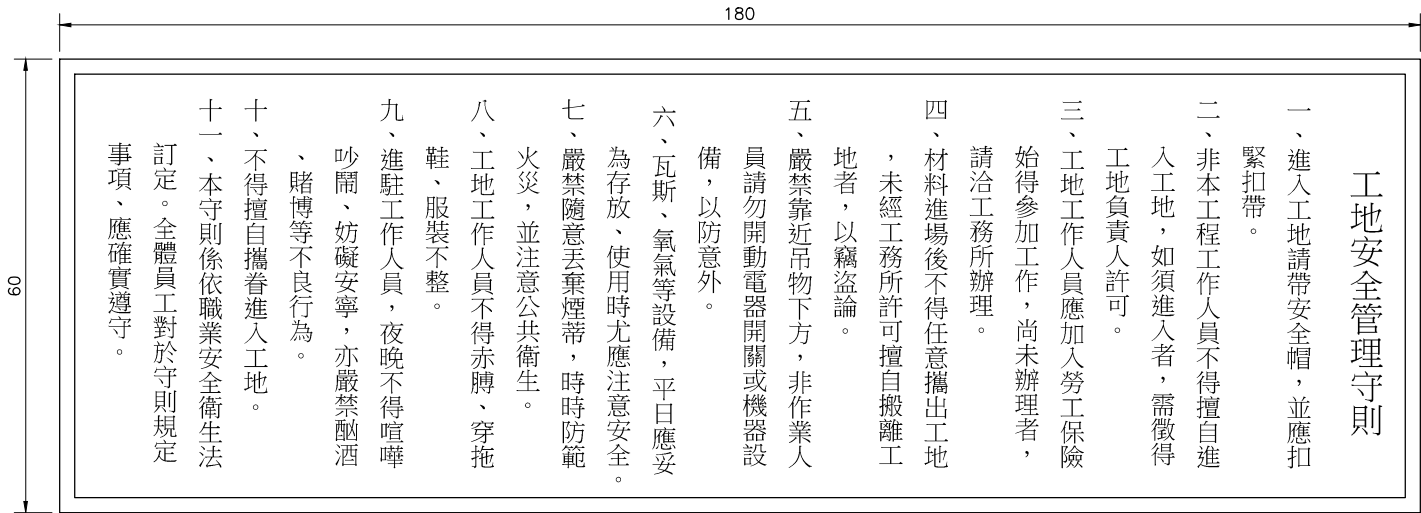
內政部營建署

CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第二標

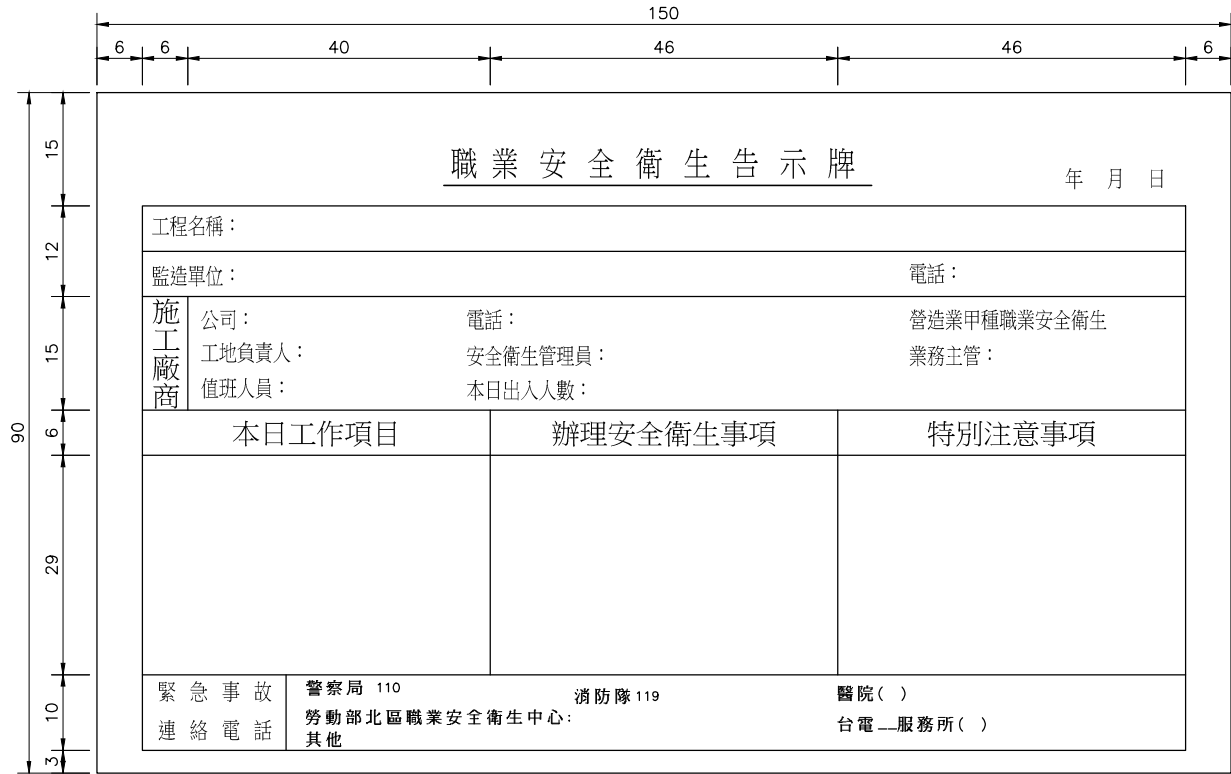
個人防護設備、安全帶
及安全母索示意圖

承辦人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司			圖 號	02 MS 256 260		技 師 簽 證
分隊長		核准日期		繪圖	王世鈺	複核	周進華			
分處長				設計	鄭心偉	核 准	陳中			
				初 核	程金龍	日 期	112.06			



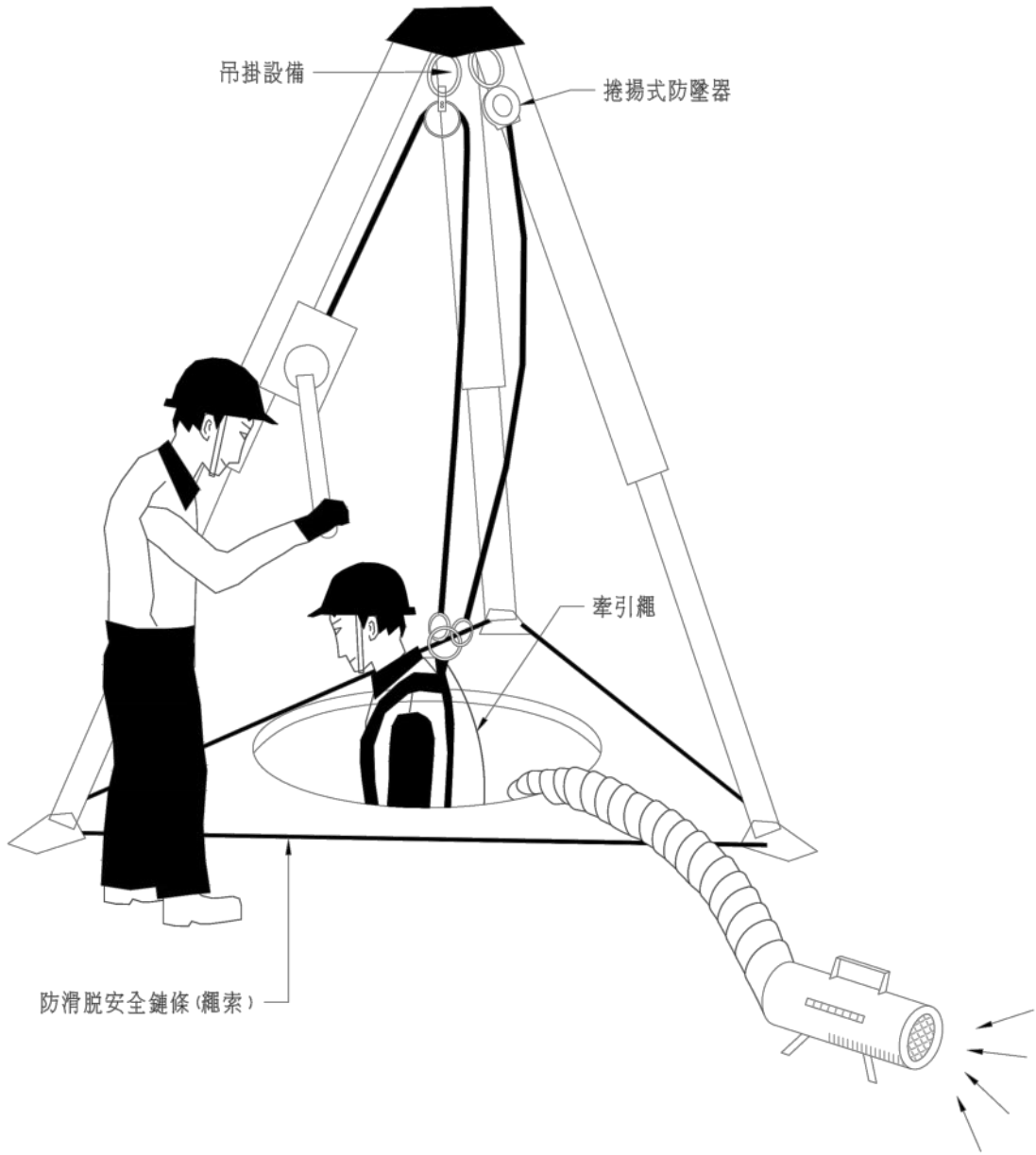
工地安全管理守則告示牌

- 說明：
1. 設於工地事務所正面牆上或員工明顯易見處。
 2. 材質為18mm防水合板加貼1.5mm厚PVC白色面板。
 3. 版面為白色底藍框藍字。
 4. 尺寸除註明外,餘皆以公分為單位。
 5. 本守則係建議性質,廠商應依各自設備經勞檢單位核定之工作守則製作告示牌。
 6. 牌面內容可依報備之安衛管理守則擇要填寫。



工程職業安全衛生告示牌

- 說明：
1. 15mm PVC面板及厚防水夾板。
 2. 設於工地事務所正面牆上或員工明顯易見處。
 3. 版面為白色底藍框藍字。
 4. 中文字採標楷體,英文字採Times New Roman。
 5. 本圖之繪製,依照實際狀況調整。



吊掛用三角架示意圖

- 說明：
1. 置備可以動力或機械輔助吊升之緊急救援設備,但現場設置確有困難,已採取其他適當緊急救援設施者,不在此限。
 2. 本三角架為示意圖,施工廠商須依職安衛相關規定設置護欄、防墜器等職業安全衛生設施。



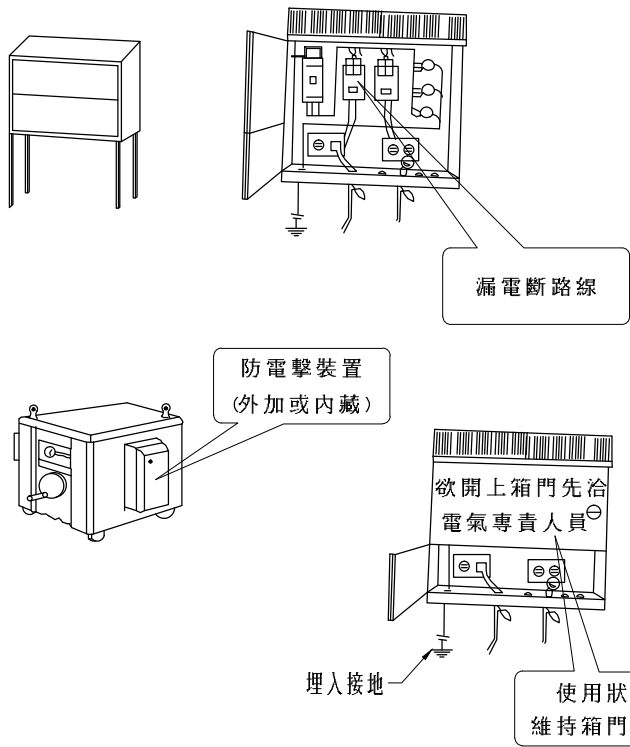
內政部營建署

CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第一標

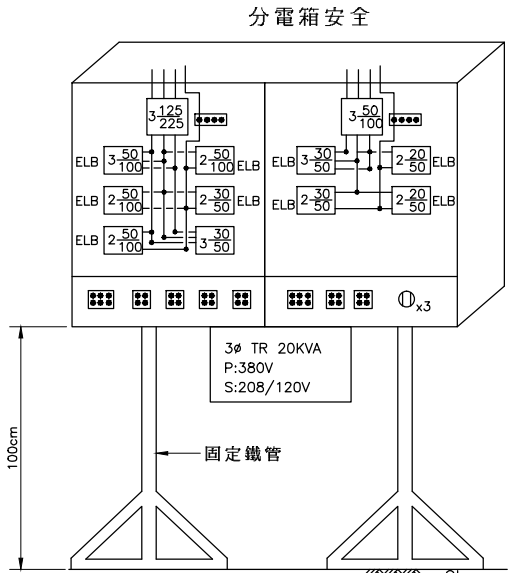
安衛告示牌及吊掛用三角架示意圖

承辦人		工程編號	108-4000-0102 -1504-1010	林同義工程顧問股份有限公司 TYLIN INTERNATIONAL TAIWAN	圖號	
分隊長		核准日期		繪圖 王世龍	複核 周進華	03 257
分處長				設計 鄭世偉	核准 陳中	MS 198
				初核 程金龍	日期 112.07	

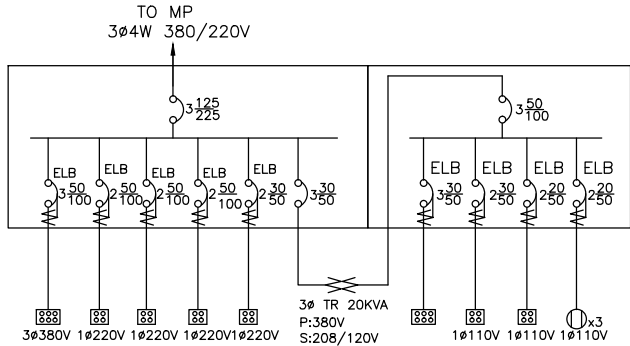


附註：

- 廠商對於使用對地電壓在一百五十伏特以上移動式或攜帶式電動機具，或於含水或被其他導電度高之液體、濕潤之潮濕場所、金屬板上或鋼架上等導電性良好場所使用移動式或攜帶式電動機具，為防止因漏電而生感電危害，應於各該電動機具之連接電路上設置適合其規格，具有高敏感度、高速，能確實動作之防止感電用漏電斷路器。
- 於良導體機器設備內之狹小空間、鋼架等致有觸及高導電性接地物之餘場所（潮濕、槽桶、鋼構、鋼架、消防管等作業場所），從事電焊作業，使用之交流電焊機應裝置自動電擊防止裝置。



分電箱詳圖
單位：CM

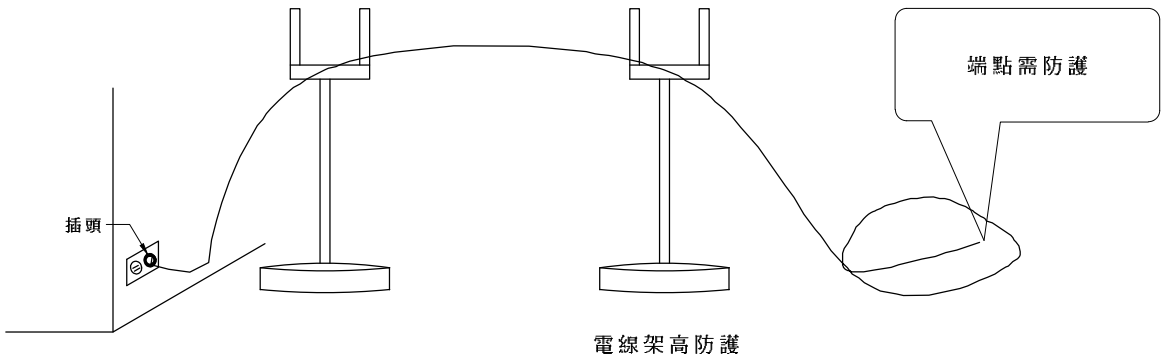


分電箱單線圖

附註：

安全衛生設施說明

- 臨時用電設備應於各該電路設置適合其規格，具有高敏感度、高速型，能確實動作之防止感電用漏電斷路器。
- 依職業安全衛生設施規則，第239條至276條規定辦理。
- 依電業法相關規定辦理。
- 電氣維修保養，請確實作好掛牌上鎖，並派員管制，以維護安全。
- 電氣專責人員，須具有相關法定資格，始得擔任之。
- 分電箱置放處所應穩固連結且不得有積水現象。
- 本電源開關箱或分電相應設置有中隔板之防護措施。



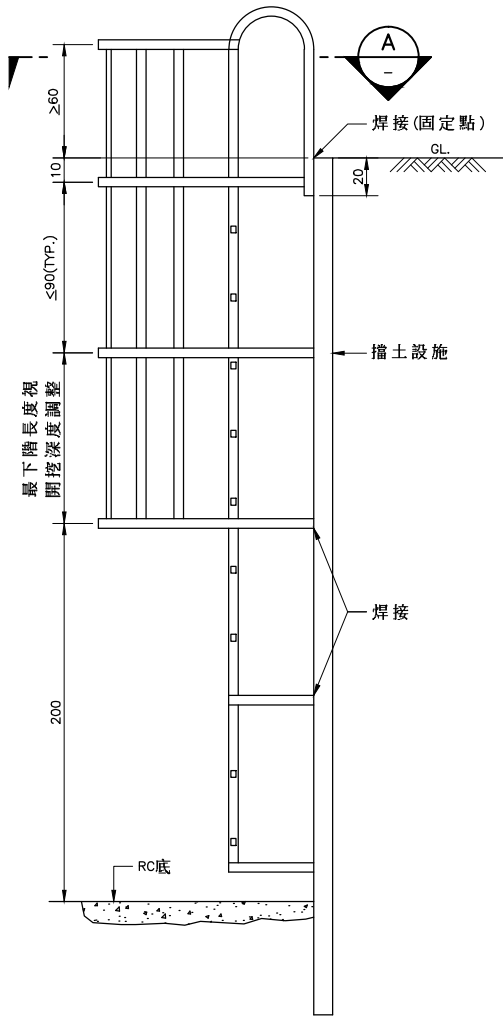
附註：

- 電纜線不得置放於地面，應架設高度2公尺以上，保持安全動線供人員進出。
- 電纜線端及外皮如有裸露破損時，應立即改善，避免產生人員不慎誤觸，產生感電危險。
- 置放電纜線架高之上端架與電纜線接觸點，應加套絕緣物件，以防感電。

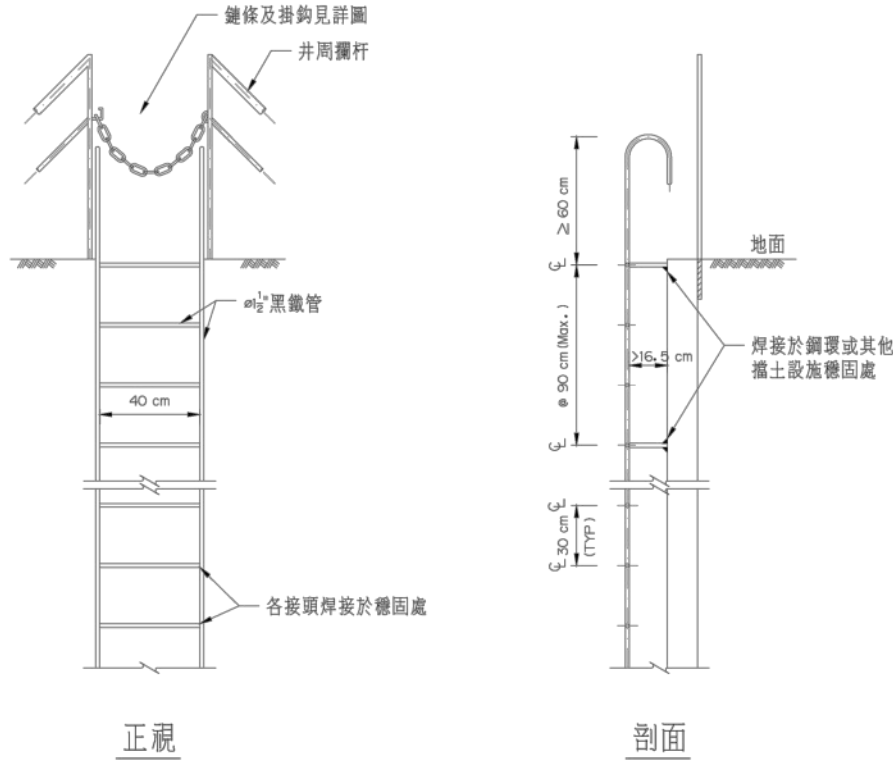
職業安全衛生「警示標誌」及「安衛標語」設置重點一覽表

設置項目	法規相關要求	工地應設置地點參考	設置參考型式	說明
1、GHS（化學品全球調和制度）相關標示	1、職業安全衛生法。 2、職業安全衛生設施規則。 3、危險物與有害物標示及通識規則。 4、特定化學物質危害預防標準。 5、有機溶劑中毒預防規則。 6、鉛中毒預防規則。 7、四烷基鉛中毒預防規則。	一、發電機使用之附屬油箱。 二、使用化學品等相關場所。 三、製造、運輸、儲存化學品之相關處所。 四、其他經中央主管機關指定之場所。		壹、本重點一覽表所稱安全衛生標示（以下簡稱標示）係指： 一、防止危害告知用者： （一）禁止標示：嚴格管制有發生危險之虞之行為，如禁止煙火、禁止攀越、禁止通行等。 （二）警告標示：警告既存之危險或有害狀況，如高壓電、墜落、高熱、輻射等危險。 （三）注意標示：提醒避免相對於人員行為而發生之危害，如當心地面、注意頭頂等。 二、一般說明或提示性質用者： （一）用途或處所之標示，如反應塔、鍋爐房、安全門、伐木區、急救箱、急救站、救護車、診所、消防栓、總務室等。 （二）有一定順序之機具操作方法、儀表控制盤之說明、安全管理方法等之標示。 （三）工作場所各種行動方向、管制信號意義等說明性質標示。 貳、標示之圖形如下： 一、圓形用於禁止標示。 二、尖端向上之正三角形用於警告標示。 三、尖端向下之正三角形用於注意標示。 四、正方形或長方形用於一般說明或提示性質用之標示。 參、文字書寫方式如下： 一、直式者由上而下，由右而左。 二、橫式者由左而右。但有箭號指示方向者文字依箭號方向。 肆、標示之顏色，應依照中國國家標準（CNS 9328 Z 1024）安全用顏色通則使用之，其底色與外廓、文字或圖案之用色，應力求對照顯明，以便識別。 伍、另安全衛生標語張貼，可使用固定板面與處所固定，其材質可為一般木板或其它可使標語張貼之材料，以使其發揮替換使用之效用。其使用材料由廠商依固定處所之環境，自行斟酌使用之。 陸、交通維持設置參考型式，仍應依相關規定辦理數量、型式等確認，第6項之施工標誌設置參考型式，僅供參考。 柒、其它諸如開口覆蓋、墜落防護、臨水作業及其它有危害防護等，均須設置相關「警示標誌」「安衛標語」，以維護工作場所安全。 捌、職業安全衛生「警示標誌」及「安衛標語」設置重點一覽表，係為提供廠商參考，如有遇法令之增訂或變更者，仍依法令之要求；本重點一覽表包含但不及於此，廠商仍然須就現地施工安全衛生環境，設置相關「警示標誌」及「安衛標語」，以達到強化施工安全之作為。
2、局限空間作業	1、職業安全衛生法。 2、職業安全衛生設施規則。 3、依「職業安全衛生設施規則」第二章第二節局限空間之第29條之1至第29條之6相關規定。 4、缺氧症預防規則。	一、長期間未使用之水井、坑井、豎坑、隧道、沉箱、或類似場所等之場所。 二、貫通或鄰接下列之一之地層之水井、坑井、豎坑、隧道、沉箱、或類似場所等之場所。 （一）、上層覆有不透水層之砂礫層中，無含水、無湧水或含水、湧水較少之部分。 （二）、含有亞鐵鹽類或亞錳鹽類之地層。 （三）、含有甲烷、乙烷或丁烷之地層。 （四）、湧出或有湧出碳酸水之虞之地層。 （五）、腐泥層。 三、供裝設電纜、瓦斯管或其他地下敷設物使用之暗渠、人孔或坑井之場所。 四、滯留或曾滯留雨水、河水或湧水之槽、暗渠、人孔或坑井之場所。 五、滯留、曾滯留、相當期間置放或曾置放海水之熱交換器、管、槽、暗渠、人孔、溝或坑井之場所。 六、密閉相當期間之鋼製鍋爐、儲槽、反應槽、船艙等內壁易於氧化之設備之場所。 七、置放煤、褐煤、硫化礦石、鋼材、鐵屑、原木片、木屑、乾性油、魚油或其他易吸收空氣中氧氣之物質等之儲槽、船艙、倉庫、地窖、貯煤器或其他儲存設備之場所。 八、以含有乾性油之油漆塗敷天花板、地板、牆壁或儲具等，在油漆未乾前即予密閉之地下室、倉庫、儲槽、船艙或其他通風不充分之設備之場所。 九、穀物或飼料之儲存、果蔬之燜熟、種子之發芽或蕓類之栽培等使用之倉庫地窖、船艙或坑井之場所。 十、置放或曾置放醬油、酒類、胚子、酵母或其他發酵物質之儲槽、地窖或其他釀造設備之場所。 十一、置放糞尿、腐泥、污水、紙漿液或其他易腐化或分解之物質之儲槽、船艙、槽、管、暗渠、人孔、溝、或坑井等之場所。 十二、使用乾冰從事冷凍、冷藏或水泥乳之脫鹼等之冷藏庫、冷凍庫、冷凍貨車、船艙或冷凍貨櫃之場所。 十三、置放或曾置放氮、氫、氧、氟氣烷、二氧化碳或其他毒性氣體之鍋爐、儲槽、反應槽、船艙或其他設備之場所。 十四、施工開挖中之井基、豎坑、隧道、沉箱、管溝、管槽或類似場所。 十五、其他經中央主管機關指定之場所。	局限空間入口 顯而易見處所 公告法定注意 事項 	
3、起重機具吊掛作業	1、職業安全衛生法。 2、職業安全衛生設施規則。 3、危險性機械及設備安全檢查規則。 4、機械器具安全防護標準。 5、起重升降機具安全規則。	一、鋼筋進場時，與板車上吊放時，應於現場圍圍管制並設置警告標示。 二、鋼筋籠施工製造過程吊放時之圍圍管制並設置警告標示。 三、營建機具吊放置基礎底時，應圍圍管制並設置警告標示。 四、鋼構施作現場組裝時，應圍圍管制並設置警告標示。 五、橋面板上方交通標誌及燈具等相關交通設施施工作業時，應圍圍管制並設置警告標示。 六、紐澤西護欄擺設時，應圍圍管制並設置警告標示。	圍圍管制 相關標語	
4、工地進出管制	1、職業安全衛生法。 2、職業安全衛生設施規則。 3、營造安全衛生設施標準。	一、工地大門出入口，應張貼非施工人員禁止進入之警告標語。 二、臨時電源供應區，應圍圍管制並設置禁止進入之警告標語。 三、鋼構施作現場組裝時，應圍圍管制並設置警告標示。 四、橋面板上方交通標誌及燈具等相關交通設施施工作業時，應圍圍管制並設置警告標示。 五、紐澤西護欄擺設時，應圍圍管制並設置警告標示。 六、預鑄製造工作場所，應張貼非施工人員禁止進入之警告標語。 七、局限空間作業場所，應張貼非施工人員禁止進入之警告標語。 八、其它經中央主管機關指定，應實施進出管制之場所，均包含在內。	進入工地須 戴安全帽	
5、感電預防作業	1、職業安全衛生法。 2、職業安全衛生設施規則。 3、電業法規。	一、臨時電源供應區，應圍圍管制並設置感電危害警告標語。 二、開路之開關於作業中，應上鎖或標示「禁止送電」、「停電作業中」或設置監視人員監視之。 三、停電作業範圍以藍帶或網交圍，並掛「停電作業區」標誌；有電部分則以紅帶或網交圍，並掛「有電作業區」標誌，以資警告作用。 四、其它經中央主管機關指定，應實施感電預防之場所，均包含在內。	感電防止 相關標語	
6、交通維持作業	1、職業安全衛生法。 2、交通部、內政部合頒『道路交通標誌標線號誌設置規則』。 3、公路總局施工說明書技術規定。 4、契約規定經工程司核定之『交通維持計畫』。	一、佔用道路時，應事先申請交通維持與設置相關標誌及設施。 二、臨近路肩從事圍籬裝設作業時，應佈設相關警告標示。 三、橋面板上方從事路燈或相關道路標誌裝設作業，應佈設相關警告標示。 四、從事道路清潔作業時，應佈設交通維持相關必要警告標示。 五、於道路從事管線鋪設時，除提出相關申請外，應佈設交通維持相關必要警告標示。 六、其它經中央主管機關指定，應實施交通維持之場所，均包含在內。		

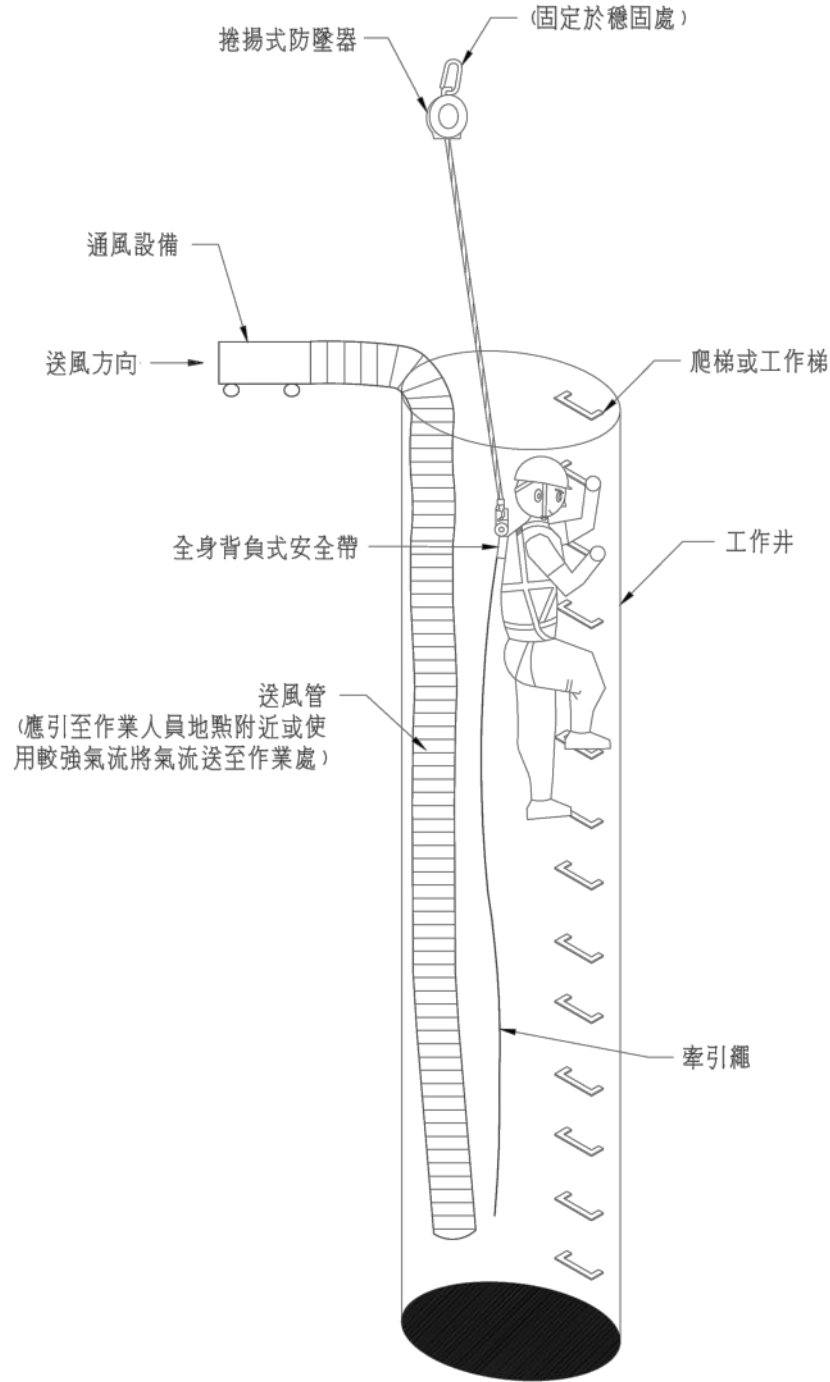
										技 師 簽 證		
 內 政 部 營 建 署 CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR	花蓮縣新城(北埔地區) 污水下水道系統工程 第二標	警示標誌及安衛標語參考示意圖	承 辦 人		工程編號	112-4000-0102 -1504-1030	TYLin 林同棧工程顧問股份有限公司		圖 號			
			分 隊 長		核准日期		繪 圖	王世銘	複 核	陳逸華	05 MS	259 260
			分 處 長			設 計	鄭心偉	核 准	陳中			
						初 核	程金龍	日 期	112.06			



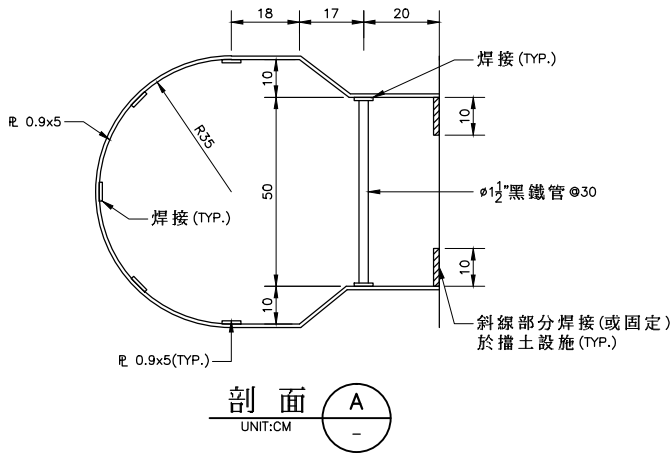
工作井工作梯及護籠示意圖



鍵條及掛鉤詳圖
工作井工作梯(無護籠)示意圖



局限空間通風及上下設備示意圖



附註:

- 禁止作業無關人員進入局限空間之作業場所並於入口顯而易見處所公告禁止進入之規定。
- 勞工從事局限空間作業,有缺氧空氣、危害物質致危害勞工之虞者,應置備測定儀器;於作業前確認氧氣及危害物質濃度,並於作業期間採取連續確認之措施。
- 勞工於有危害勞工之虞之局限空間從事作業時,應設置適當通風換氣設備,並確認維持連續有效運轉,與該作業場所無缺氧及危害物質等造成勞工危害,檢點結果應予紀錄,並保存三年。
- 有危害勞工之虞之局限空間從事作業時,其進入許可應由雇主、工作場所負責人或現場作業主管簽署後始得使勞工進入作業,對勞工之進出應予確認、點名登記,並作成記錄保存三年。
- 進入局限空間從事焊接、切割、燃燒及加熱等動火作業時,除應確認無發生危害之虞,並由雇主、工作場所負責人或現場作業主管確認安全,簽署動火許可後,始得作業。
- 局限空間從事作業,有危害勞工之虞時,應由作業場所入口顯而易見處所公告下列注意事項:
 - 作業有可能引起缺氧等危害時,應經許可始得進入之重要性。
 - 進入該場所時應採取之措施。
 - 事故發生時之緊急措施及緊急聯絡方式。
 - 現場監視人員姓名。
 - 其他作業安全應注意事項。
- 廠商對於井筒之設備內部,從事開挖作業時,應依下列規定辦理:
 - 應測定空氣中氧氣及有害氣體之濃度。
 - 應有使勞工安全升降之設備。
 - 從事缺氧症預防規則所列之缺氧作業時,應指定缺氧主管並依該規則相關辦理。
 - 應設置換氣裝置並供應充分之空氣。
- 開挖周圍需架設安全護欄,以防止人員發生墜落之危害。
- 於臨近開口周邊施作時,除應有防止墜落之安全設施外,應使施工人員佩掛安全帶及戴上安全帽,並扣緊安全帽頤帶。
- 作業開口以安全網覆蓋,以防止人員墜落,非作業期間另採取上鎖或阻隔人員進入等管制措施。
- 安全網應設置二層,網目10cmx10cm者在下層,網目2cmx2cm者在上層,網目10cmx10cm之材質須符合CNS16079頤帶。
- 廠商使勞工從事局限空間作業,視情況置動力機械輔助吊升之緊急救援設備。

- 上下爬梯需配戴全身背負式安全帶並勾掛及扣緊安全帽規定。
- 禁止精神狀況不佳或飲用酒精性飲料之人員攀爬。
- 工作井爬梯上方設置捲揚式防墜器,使作業人員可安全上下爬梯。
- 本工作梯為基本式,施工廠商可依工作井型式及空間採用較佳、更優或更符合安全需求之形式並於施工計畫書內敘明經甲方審核通過後據以施作。
- 依職業安全設施規則29-7條規定,作業區域超出監視人員目視範圍者,應使勞工配戴可偵測人員活動情形之裝置。
- 依局限空間作業危害預防要點規定,應採用防爆型燈具之照明設備。