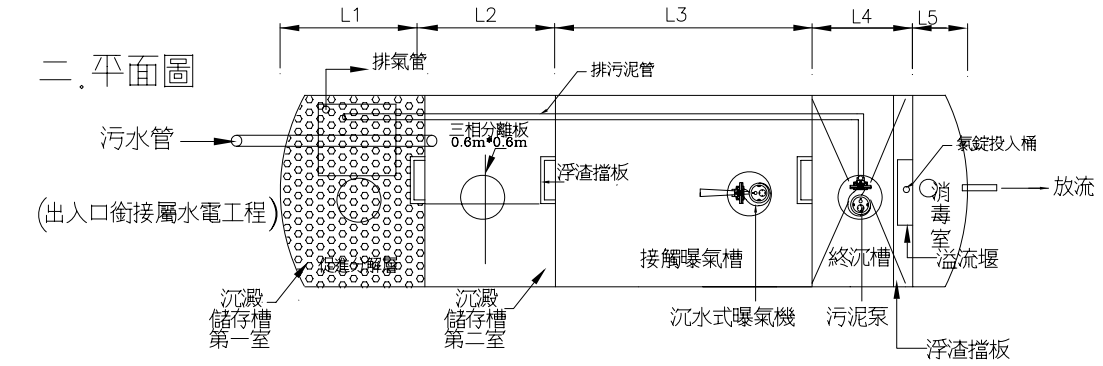
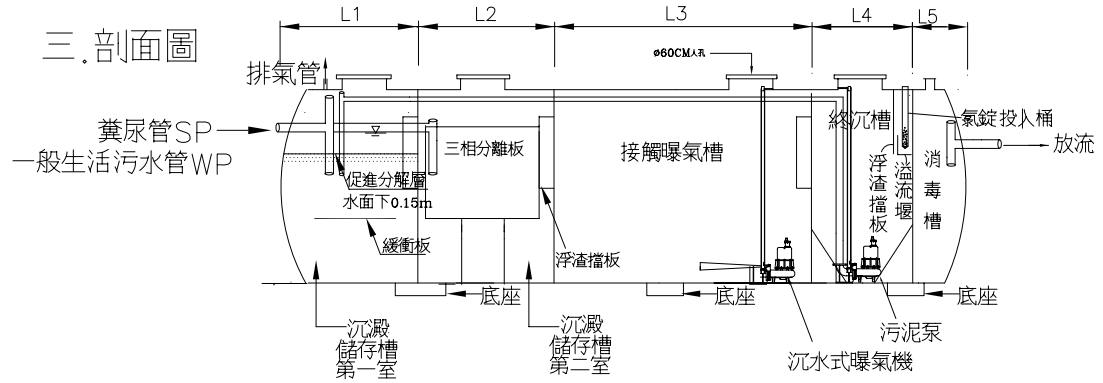
建築物F.R.P污水處理槽

一.設計水量水質250 L/人.日
流入水質 BOD:200 mg/L, SS:200mg/L

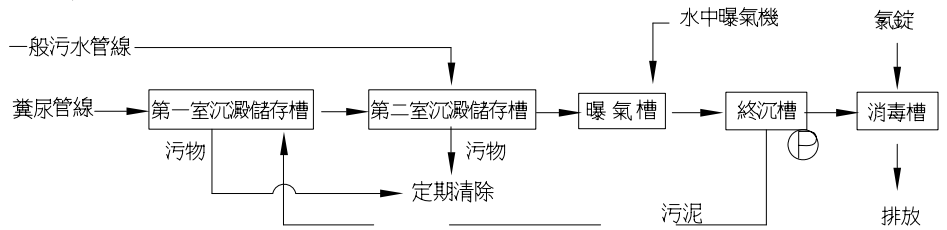
二.平面圖



三.剖面圖



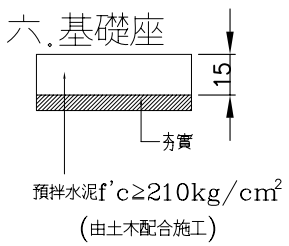
四.流程圖



五.容積尺寸規範

採用型號	處理人數	處理水量CMD	有效容積(立方公尺) 沉澱儲存槽	接觸曝氣槽	終沉槽	消毒槽	D(公尺) 直徑	槽體尺寸(公尺) L1	L2	L3	L4	L5	TOTAL	曝氣機動力	污泥泵動力	控制盤	人孔蓋(ø)60CM
○	6	1.5	1.43	1.14	0.29	0.14	1.35	1.0	--	0.8	0.2	0.1	2.1	0.4KW	0.4KW	sus屋外防雨型	3只
●	10	2.5	1.86	1.773	0.658	0.14	1.35	1.3	--	1.24	0.45	0.1	3.1	0.4KW	0.4KW	sus屋外防雨型	3只
○	20	5.0	3.16	2.77	0.94	0.20	1.5	0.946	0.945	1.70	0.6	0.2	4.391	0.4KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只
○	30	7.5	5.4	4.66	2.1	0.57	2.0	0.908	0.907	1.67	0.75	0.21	4.335	0.4KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只
○	40	10	7.0	6.12	2.77	0.57	2.0	1.18	1.17	2.10	0.95	0.2	5.60	0.4KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只
○	50	12.5	9.12	7.58	3.46	0.57	2.5	0.966	0.966	1.630	0.74	0.125	4.427	0.4KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只
○	75	18.75	13.0	11.40	7.58	0.92	2.8	1.1035	1.1035	1.964	1.360	0.161	5.692	0.4KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只
○	100	25	17.15	15.12	9.73	1.14	2.8	1.4565	1.4565	2.605	1.810	0.2	7.528	0.75KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只
○	130	32.5	22.35	19.78	12.62	1.37	2.8	1.8985	1.8985	3.408	2.350	0.239	9.794	0.75KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只
○	150	37.5	25.98	22.80	14.57	1.37	2.8	2.2065	2.2065	3.928	2.710	0.239	11.29	0.75KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只
○	180	45	30.92	27.22	17.45	1.83	2.8	2.626	2.626	4.690	3.260	0.32	13.52	0.75KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只
○	199	49.75	34.97	30.76	20.90	2.29	2.8	2.97	2.97	5.30	3.6	0.4	15.24	0.75KW	0.4KW	sus屋外防雨型	4只

六.基礎座



七.排放水質

類別	化學需氧量(COD) mg/l	生化需氧量(BOD) mg/l	懸浮固體(SS) mg/l
0-50CMD	250	80	80

八.製造規範
1..應經中央環境保護主管機關會同中央主管建築機關審核認可
2. 承包商應於施工前實地丈量並應繪妥施工製造圖，以確認可正確地安裝及符合安裝所需之空間需求.
3. 製造廠商應可提供廠驗

九.操作，保固與維護規範
1.施工前廠商須附圖說，施工詳圖，功能，技術，技術規範，材質，證件，經業主，建築師審核後方可施工.
2.建築師，業主對材質，功能若有質疑時，可隨機採樣送檢驗機關測試
3. 完工時，廠商須出具保固書，出廠證明，使用說明書，操作手冊
4. 為確保功能承造廠商須具有政府認定之乙級環境公會之有效會員

十.備註
放流水需符合水污染防治法最新修正發佈之放流水標準
污水處理設施應依建築技術規則建築設備篇第40條之一規定, 其為現場構築者, 應符合建築物污水處理設施設計規範; 為預鑄式者, 應經中央環境保護主管機關會同中央主管建築機關審核認可
本工程設備圖說若未經審核准, 則僅供參考, 施工時應以送審核准圖為準

使用人數及水量檢討

用途	面積(m²)	戶數	計算式	計算人數	水量(CMD)
1F住宅	138.72	1	總樓地板面積100平方公尺以下者,每一戶按5人計;超過部份每30平方公尺加算1人;超過220平方公尺者均按10人計算	按10人計算	10x250L/D =2.5
2F住宅	68.02				
TOTAL	206.74	1		10	2.5

參考資料：建築物污水處理設施設計技術規範

上滕建築師事務所 Strategy + Architecture + Interior + Landscape
建築師：楊秋煜
地址：台北市三元街238號5樓
電話：02-23053750 傳真：02-23052119
電子信箱：emergearchi@gmail.com

印鑑 簽章

鄉村地區住宅興建設計圖樣

內政部營建署頒製 （離島地區 編號 01-A）

工程名稱	小家庭型設計圖	比例尺	圖號 A8-1
圖號名稱	污水處理槽詳圖	單位 cm	
業務編號		圖紙 A3	張號 13/30