

RC套裝合併式生活污水處理槽詳圖

建物污水處理設計污水量(厭氧濾床法)

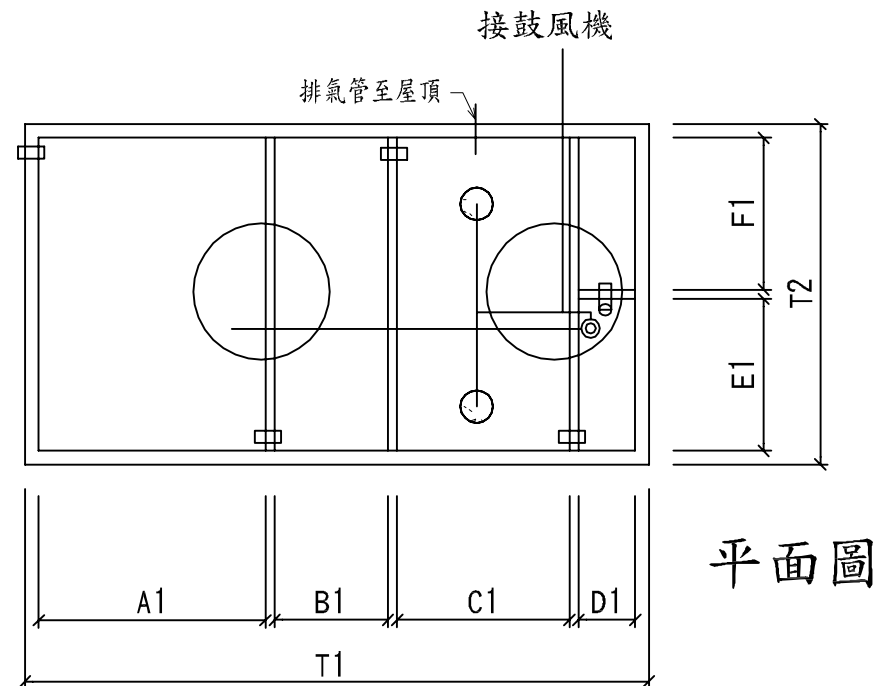
水量計算依污水下水道審查基準生活污水 250L/人/日

生化需氧量 BOD5=160mg/L

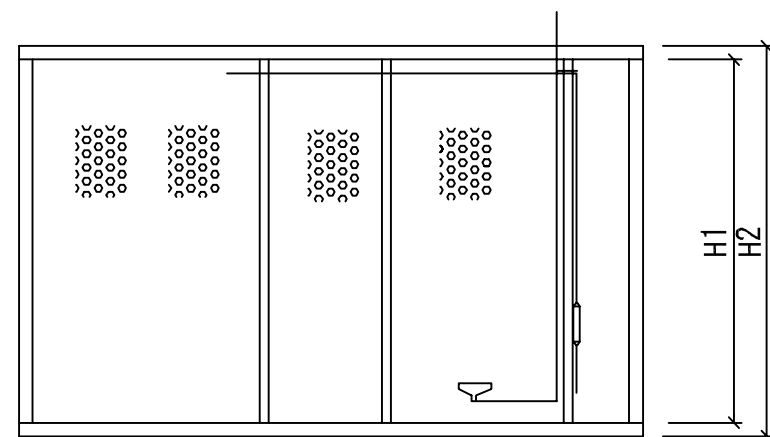
材質:採用RC預鑄式一體成型，耐酸鹼，防滲，
防漏，抗壓力之密閉槽體。

槽體內附配件及功能:

1. 排氣管:將沼氣與接觸曝氣槽之氣體排放出槽體。
2. 接觸濾材:浮動式球型安裝，永不阻塞，提供高接觸面積，增加為生物分解有機物之速率，不須另配反沖洗管，只要將風量加大即可。
3. 曝氣盤:提供喜氣菌生長所需之氧氣，且提高水中溶氧量，減少異味發生。



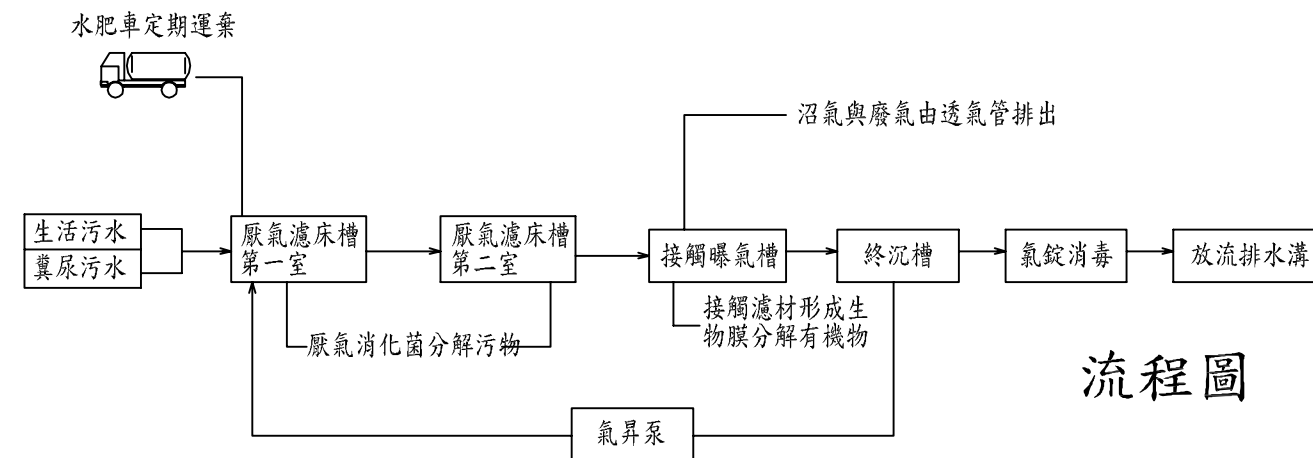
平面圖



剖面圖

污水處理槽尺寸表

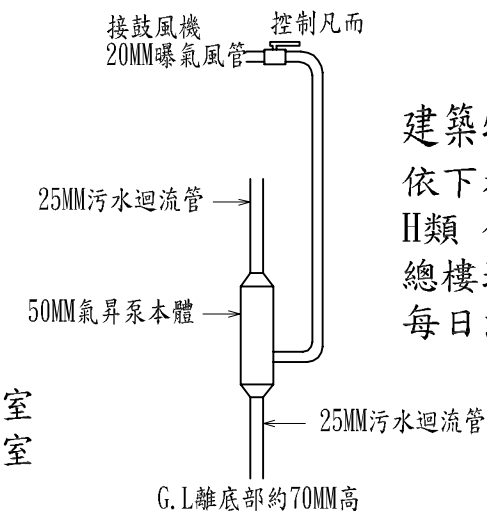
使用人數 (人)	日處理量 (M3/day)	規 格 尺 寸 單位:CM										電磁式鼓風機		管徑 (MM)		備註
		A1	B1	C1	D1	E1	F1	T1	T2	H1	H2	馬力(W)	風量(l/min)	進出口	通氣口	
10	2.50	83	30	39	44	59	45	220	120	134	146	100	100	125	50	



流程圖

圖 例	
	接觸濾材 浮動式球型 φ6" PP
	曝氣管線
	粗氣泡調勻散氣盤 φ44mm 2個
	維修人孔蓋
	電磁式鼓風機
	氯鉅消毒筒

- A 厭氣濾床槽 第一室
B 厭氣濾床槽 第二室
C 接觸曝氣槽
D 終沉槽
E 消毒放流槽



沉澱槽氣昇泵示意圖

建築物污水生產量檢討:

依下水道法第四條第二項規定

H類 住宿類 H-2供特定人住宿之場所

總樓地板面積:224.41m² < 220m²故採10人

每日污水產生量10人*250公升=2.5公噸

- 註1. 污水處理設施應依建築技術規則設備編第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技術規範;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。
- 註2. 放流水需符合水污染防治法最新修正發布之放流水標準。

陳正宏建築師事務所
建築師:陳正宏
地址:宜蘭縣員山鄉賢德路二段34巷11弄1號
電話:03-9255553 傳真:03-9254499
電子信箱:cch.arch@msa.hinet.net

印鑑
簽章

鄉村地區住宅興建設計圖樣
內政部營建署頒製 (東花宜地區 編號-01-B型)

工程名稱	三代同堂型設計圖	比例尺	圖號 A5-2
圖號名稱	污水處理設備詳圖	單位	
業務編號		圖紙 A3	張號 11/23