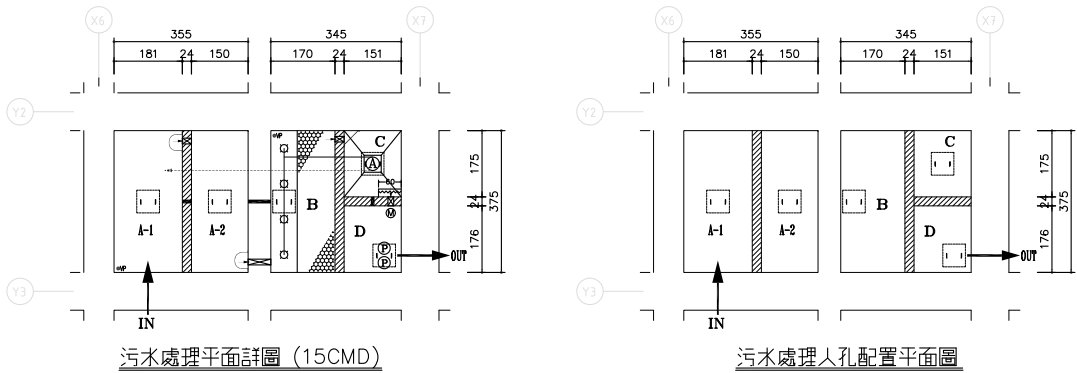
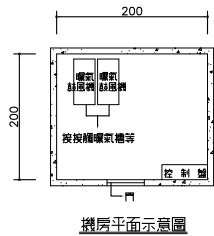
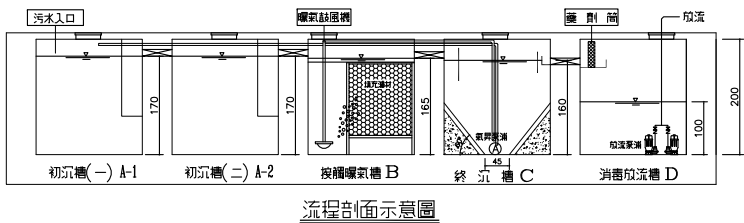




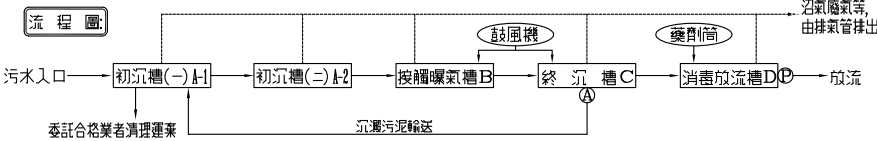
圖例：

A	初沉槽
B	接觸曝氣槽
C	終沉槽
D	消毒放流槽
●VP	3"排氣管至屋頂
○	浮渣擋板
Ⓟ	放流泵浦
□	細氣泡散氣盤
▨	微生物接觸膜
Ⓐ	氣昇泵浦
／	整流板
＝	浮渣擋板＋溢流堰
Ⓜ	藥劑筒
□	60cm*60cm 鑄鐵蓋 (孔洞寬 56cm*56cm)
—	4"PVC 通氣管
⊠	地樑連通管(上孔)
⊡	地樑連通管(下孔)
—	污泥管



附註說明:

- 一. 人孔洞預留請以56*56公分為準, 勿超過此限, 其預留並須封正整齊線
- 二. 排氣管務必安裝, 並加設抽風機
- 三. 鼓風機安裝位置配合現場適宜之處安裝
- 四. 承包商於施工污水處理設備前, 應檢附污水處理工程相關之施工圖說及施工細則, 送請建築師事務所及業主有關單位審核後方得施工
- 五. 圖面請妥慎保存, 備日後保養需要
- 六. 非施工範圍(屬土木及水電工程)
 1. 排氣管至屋頂及其抽風機
 2. 放流泵浦
 3. 機器用電源
 4. 鼓風機機房及排風設備



污水處理功能計算: 註: 本污水處理設施排放标准符合现行
行政院環境保護署修正之放流水標準

一. 處理人數: 大便器—23個, 小便器—9個
污水處理人數: $(20*23+120*9)/8*0.4=77$ 人

二. 水量計算:
污水進流總量: 150L/人/日
 $(150L/人.日*77) \div 1000L/M^3*1.3$
 $=15CMD$ (取15CMD)

三. 設計條件:
1. 進流水質: BOD $\div 220mg/L$, SS $\div 220mg/L$,
COD $\div 400mg/L$
2. 放流水質: BOD $\leq 50mg/L$, SS $\leq 50mg/L$,
COD $\leq 150mg/L$

四. 功能計算:
1. 初沉槽:
污水量: 15 M3/日
需要容積: 15.0 M3
設計容積: 21.10 M3 (>15.0M3,OK!)
停留時間: 33.76 HR
2. 接觸曝氣槽:
污水量: 15 M3/日
需要容積: 5.00 M3
設計容積: 10.52 M3 (>5.00M3,OK!)
停留時間: 16.83 HR (>8HR,OK!)
需要風量: 0.21 M3/MIN
散氣盤數量: 4 個
濾材數量: 5.79 M3
3. 終沉槽:
污水量: 15 M3/日
面積負荷: 8 M3/M2.日
需要面積: 1.88 M2
設計面積: 2.64 M2 (>1.88M2,OK!)
設計容積: $4.22M^3*75\%=3.17 M^3$
停留時間: 5.07 HR (>3HR,OK!)
溢流堰負荷: $\leq 45 M^3/M.日$
需要溢流堰長度: 0.33 M
設計溢流堰長度: 0.6 M (>0.33M,OK!)
4. 消毒放流槽:
污水量: 15 M3/日
需要容積: 1.25 M3
設計容積: 2.60 M3 (>1.25M3,OK!)
停留時間: 4.16 HR (>2HR,OK!)

五. 機器設備:

1. 曝氣鼓風機*2台(交替運轉)
風 量: 380 Lpm
壓 力: 0.2 bar
動 力: 370 W
2. 藥劑筒*1式
用途說明: 安裝於消毒池中,
將處理工水消毒滅菌後放流
消毒藥劑: 次氯酸鈉(含氯量89%)
藥劑成份: 三氯異氰酸

MAYU architects

張馮龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10 號 3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76 號 6F
079-1000-0019

棧鼎工程顧問有限公司
林政樑技師

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

污水處理設施詳圖

簽章

核准

設計

校核

繪圖

日期

110/03/29

張數

圖號