



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

圖名 DRAWING TITLE

現場構築式
污水處理設施詳圖

簽章 SIGNATURE

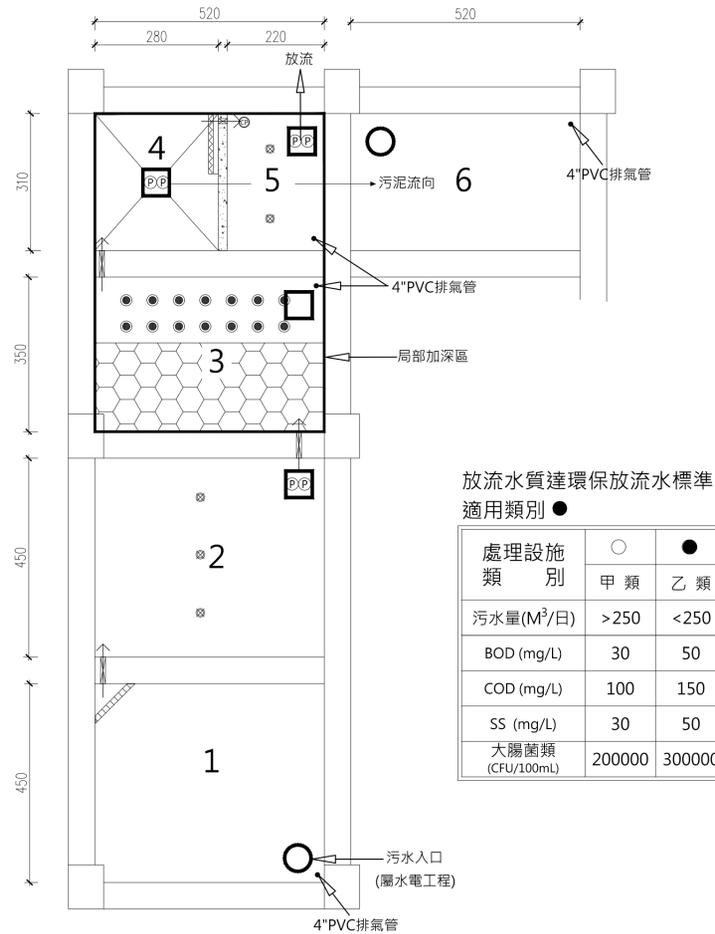
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
1/100 111/9/30 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核准 APPR.
CHC

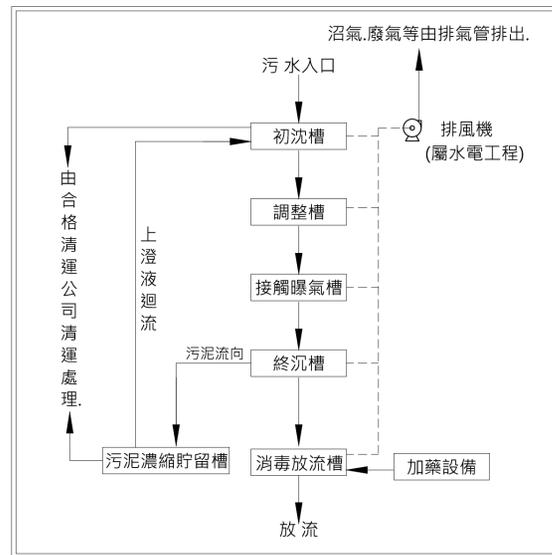
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

A2-13

A版



污水處理流程示意圖



設備圖例說明

設備圖例	設備說明	設備圖例	設備說明	單元圖例	單元說明
●	散氣設備(細泡)	▨	浮渣擋板	1	初沈槽
⊙	散氣設備(粗泡)	P	沉水式污水泵浦	2	調整槽
•	4"PVC排氣管	⊕	4"PVC加藥筒	3	接觸曝氣槽
▨	溢流堰	▨	接觸濾材	4	終沉槽
□	60cm方形人孔蓋	→	連通管	5	消毒放流槽
○	60cm圓形人孔蓋			6	污泥濃縮貯留槽

污水量計算及設備規範說明

(按內政部頒訂建築物污水處理設施設計技術規範)

使用人數 計算方式	(G-2)類：辦公室 按居室面積每10平方公尺一人另乘上開放使用時間(T)計算。 T= 0.4~0.6
單位污水量	100公升/人.日
污水量計算	使用人數:1F-15人+2F-2人+3F-65人+4F+6人+5F-7人+6F-5人 共計100人 100人×0.1=10CMD.
使用人數 計算方式	(D-4)類：國中、中學、專科學校、學院、大學等之教室 依同時收容人數之1/3計算，附設夜間部者另加計夜間部人數1/4。
單位污水量	150公升/人.日
污水量計算	收容人數:3F-31人+4F-220人+5F-190人+6F+183人+7F-260人 共計884人×1/3=294.6 取295人 295人×0.15=44.25CMD.
使用人數	100+295=395人
平均日污水量	10+44.25=54.25CMD
最大日污水量	54.25×1.3(安全係數)=70.525CMD 取75CMD
設計水量	75CMD>54.25CMD，故OK!

槽體容積計算：

槽體名稱	需求容積(M ³)	設計容積(M ³)
初沈槽	25.00	35.10
調整槽	25.00	33.93
接觸曝氣槽	30.00	38.22
終沉槽	12.50	17.79
消毒放流槽	6.25	19.34
污泥濃縮貯留槽	6.09	15.00

機械設備

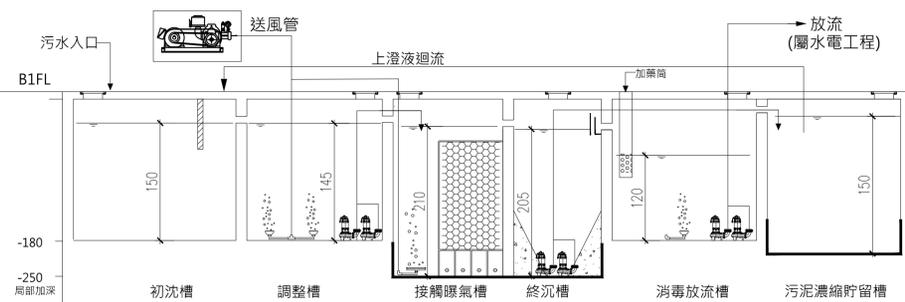
	鼓風機	調整泵浦	污泥泵浦
馬力	3 HP	1HP	0.5 HP
靜壓揚程	3000mmaq	8M	5M
吐出量	2.4CMM	0.2 M ³ /min	0.15 M ³ /min
電壓	3∅380V	3∅380V	3∅380V
數量	貳台	貳台	貳台
位置	機房	槽內	槽內
備註			

施工說明：

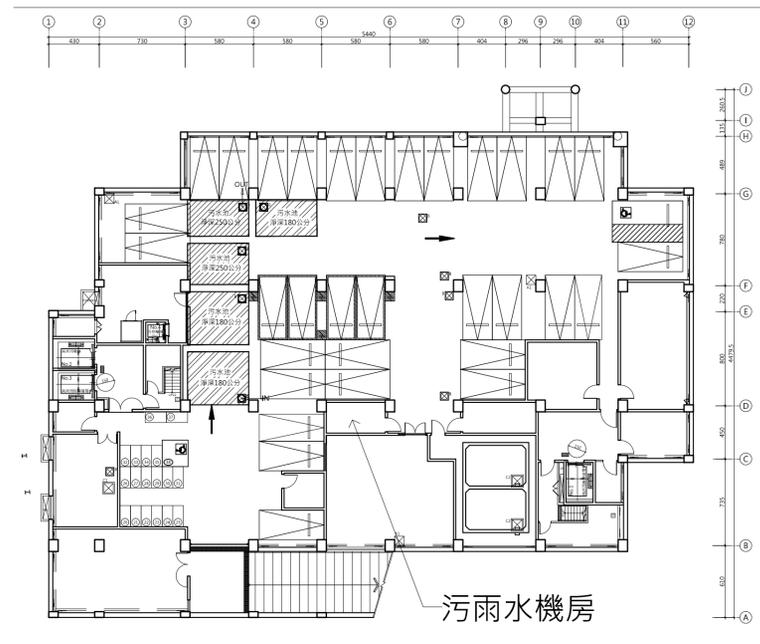
- 排氣管至屋頂或室外，務必安裝(屬水電工程)。
- 本工程為避免施工不良，發生堵塞、及惡臭情形應由具有合格專業廠商承攬，責任施工完工後，須由承攬廠商出具保固書，保證其功能。
- 施工界面說明
 - 屬營造工程：
 - 槽底及槽四周防水施工詳 A7-7 / 13。
 - 人孔預留。
 - 槽體結構及內隔RC牆部份。
 - 水泥、砂、磚由工地提供。
 - 屬水電工程：
 - 污水或雨水池內排氣管至屋頂。
 - 污水或雨水池放流泵浦。
 - 污水及雨水進、出管銜。
 - 電源預留、P型存水彎接。

20公分RC隔牆屬營造工程

污水處理平面圖 污水量75CMD 槽內淨深180公分,局部加深區250公分

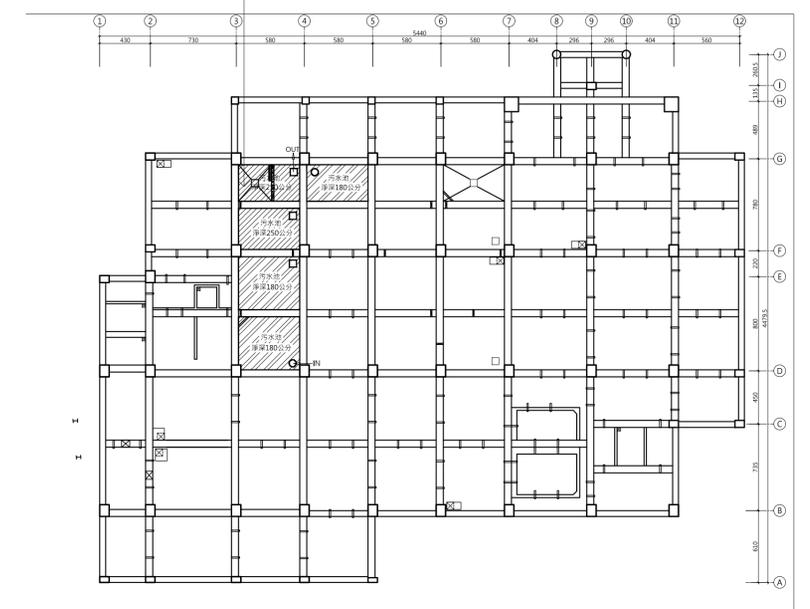


污水處理設施水位高程示意圖



1 地下一層平面圖

污水處理池位置



2 筏基平面圖

▨ 淨深250公分
▨ 淨深180公分