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

☐ 建照圖　■ 施工圖
☐ 變更圖　☐ 竣工圖

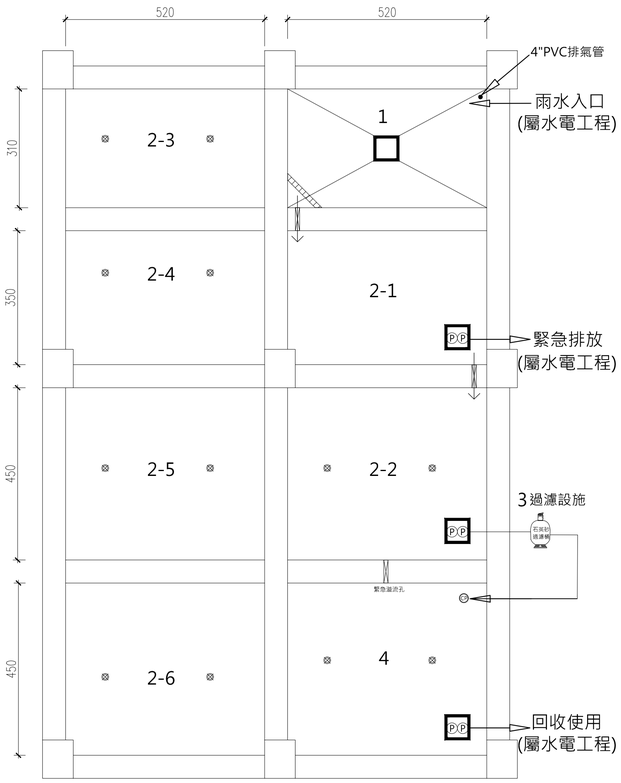
圖　名 | DRAWING TITLE

雨水滯洪池
處理設施詳圖

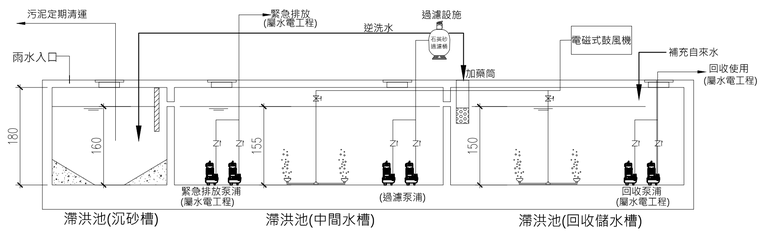
簽　章 | SIGNATURE

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. A2-14　版次 REV A版



雨水滯洪池回收平面圖
槽內淨深180公分



雨水滯洪池回收系統水位高程示意圖

機械設備

	電磁式鼓風機	過濾泵浦
電　力	381W	1 HP
靜壓 揚程	0.2kgf/cm2	8M
風　量	380LPM	0.2 M^3/min
電　壓	110V	3∅380V
數　量	貳 台	貳 台
位　置	機 房	槽 內
備　註		

全自動石英砂過濾桶
1.最大流量：6m^3/HR以上
2.電壓：220V
3.尺寸：高850mmx∅460mm
4.數量：1組
5.設置於機房

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
	60cm方形人孔蓋		浮渣擋版	1	沉砂槽
	散氣設備(粗泡)	Ⓟ	沉水式泵浦	2	中間水槽
•	4"PVC排氣管		4"PVC加藥筒	3	過濾設備
	連通管		過濾設備	4	回收貯槽

雨水滯洪容積計算

依建築技術規則建築設計施工編
第4-3條　都市計畫地區新建、增建或改建之建築物，除本編第十三章山坡地建築已依水土保持技術規範規劃設置滯洪設施、個別興建農舍、建築基地面積三百平方公尺以下及未增加建築面積之增建或改建部分者外，應依下列規定，設置雨水貯集滯洪設施：
一、於法定空地、建築物地面層、地下層或筏基內設置水池或儲水槽，以管線或溝渠收集屋頂、外牆面或法定空地之雨水，並連接至建築基地外雨水下水道系統。
二、採用密閉式水池或儲水槽時，應具備泥砂清除設施。
三、雨水貯集滯洪設施無法以重力式排放雨水者，應具備抽水泵浦排放，並應於地面層以上及流入水池或儲水槽前之管線或溝渠設置溢流設施。
四、雨水貯集滯洪設施得於四周或底部設計具有滲透雨水之功能，並得依本編第十七章有關建築基地保水或建築物雨水貯留利用系統之規定，合併設計。
前項設置雨水貯集滯洪設施規定，於都市計畫法令、都市計畫書或直轄市、縣（市）政府另有規定者，從其規定。
第一項設置之雨水貯集滯洪設施，其雨水貯集設計容量不得低於下列規定：
一、新建建築物且建築基地內無其他合法建築物者，以申請建築基地面積乘以零點零四五（立方公尺／平方公尺）。
二、建築基地內已有合法建築物者，以新建、增建或改建部分之建築面積除以法定建蔽率後，再乘以零點零四五（立方公尺／平方公尺）。

新建建築面積：1601.23㎡
法定建蔽率：50%
法定雨水貯集滯洪設施容量：1601.23㎡/ 50% x0.045≒144.11m^3
雨水貯集規劃容量：
第1槽：5.2x3.1x1.8x0.8=23.21m^3
第2-1槽：5.2x3.5x1.8x0.8=26.21 m^3
第2-2槽：5.2x4.5x1.8x0.8=33.69 m^3
第2-3槽：5.2x3.1x1.8x0.8=23.21 m^3
第2-4槽：5.2x3.5x1.8x0.8=27.13 m^3
第2-5槽：5.2x4.5x1.8x0.8=33.69 m^3
第2-6槽：5.2x4.5x1.8x0.8=33.69 m^3
第4槽：5.2x4.5x1.8x0.8=33.69 m^3

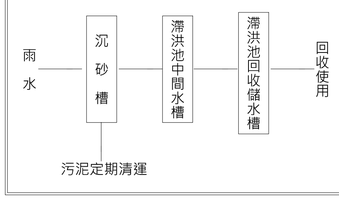
容積合計：
23.21+26.21+33.69+23.21+27.13+33.69+33.69+33.69=234.52 m^3

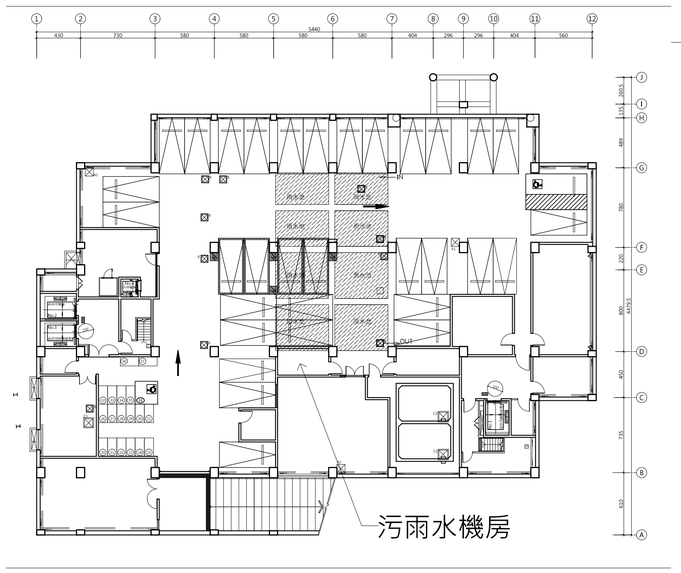
雨水貯集滯洪設施容量檢討：
自設 =234.52 m^3 > 法定= 144.11 m^3.....OK!

施工說明：

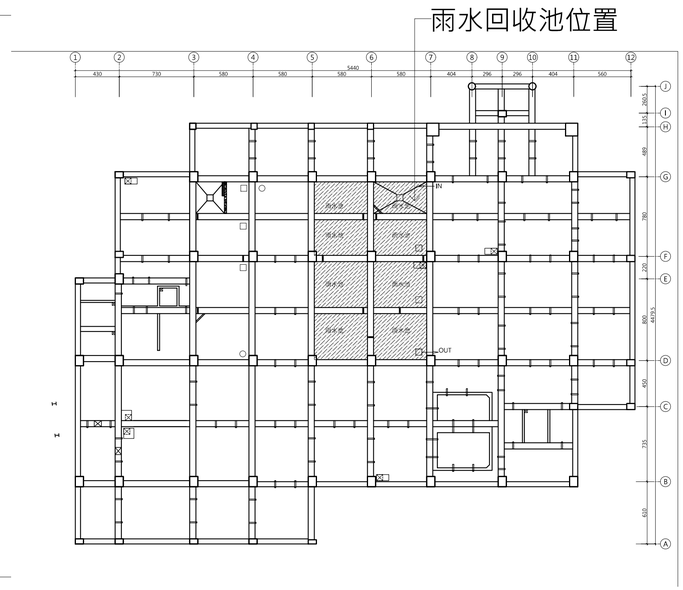
1.排氣管至屋頂或室外，務必安裝(屬水電工程)。
2.本工程為避免施工不良，發生堵塞、及惡臭情 形應由具有合格專業廠商承攬，責任施工完工 後，須由承攬廠商出具保固書，保證其功能。
3.施工界面說明
屬營造工程：A.槽底及槽四周防水粉刷。
B.人孔預留。
C.槽體結構及內隔RC牆部份。
D.水泥.砂.磚由工地提供。
屬水電工程：A.污水或雨水池內排氣管至屋頂。
B.污水或雨水池放流泵浦。
C.污水及雨水進.出管銜。
D.電源預留、P型存水彎接。

雨水滯洪池回收處理設施流程圖





1 地下一層平面圖



2 筏基平面圖

A2-14
DRAWING NO.

T:\建築設計部\圖說及文件\A577中興大學獸醫教學醫院大樓\06－施工圖\建築圖\外參\圖框_A577中興大學獸醫教學醫院大樓 .DWG