

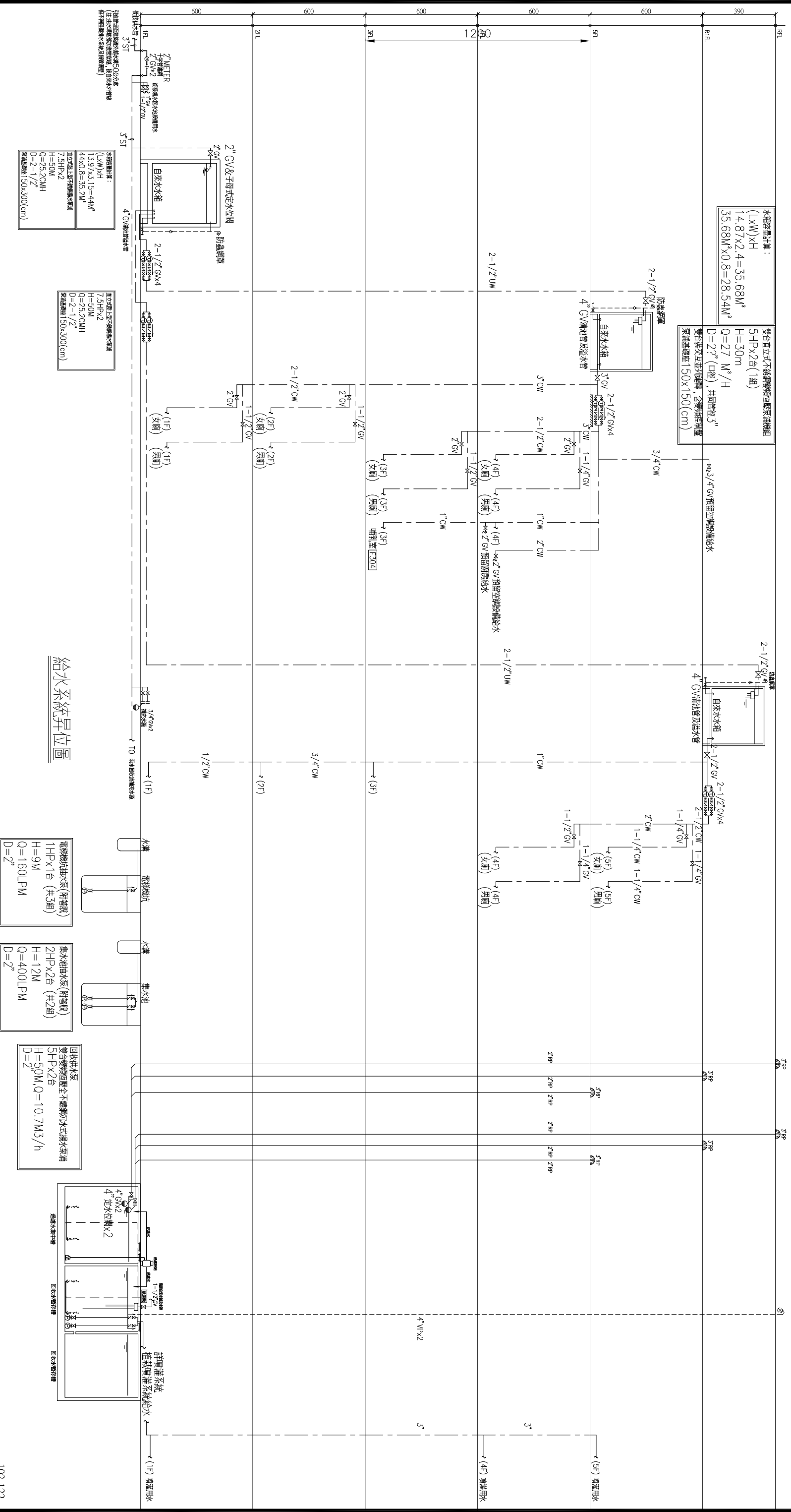


組合式水箱容量計算：  
 (LxW)xH  
 (4x2.5)x1.5=15M<sup>3</sup>  
 15M<sup>3</sup>x0.8=12M<sup>3</sup>

雙台直立式不銹鋼變頻回壓泵浦機組  
 5HPx2台(1組)  
 H=30m  
 Q=27 M<sup>3</sup>/H  
 D=2.2" (口徑), 共同管徑3"  
 變台裝交互並列運轉, 含變頻控制盤  
 泵浦基礎座 150x150(cm)

水箱容量計算：  
 (LxW)xH  
 14.87x2.4=35.68M<sup>3</sup>  
 35.68M<sup>3</sup>x0.8=28.54M<sup>3</sup>

雙台直立式不銹鋼變頻回壓泵浦機組  
 5HPx2台(1組)  
 H=30m  
 Q=27 M<sup>3</sup>/H  
 D=2.2" (口徑), 共同管徑3"  
 變台裝交互並列運轉, 含變頻控制盤  
 泵浦基礎座 150x150(cm)

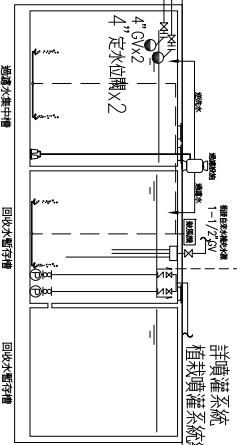


給水系統昇位圖

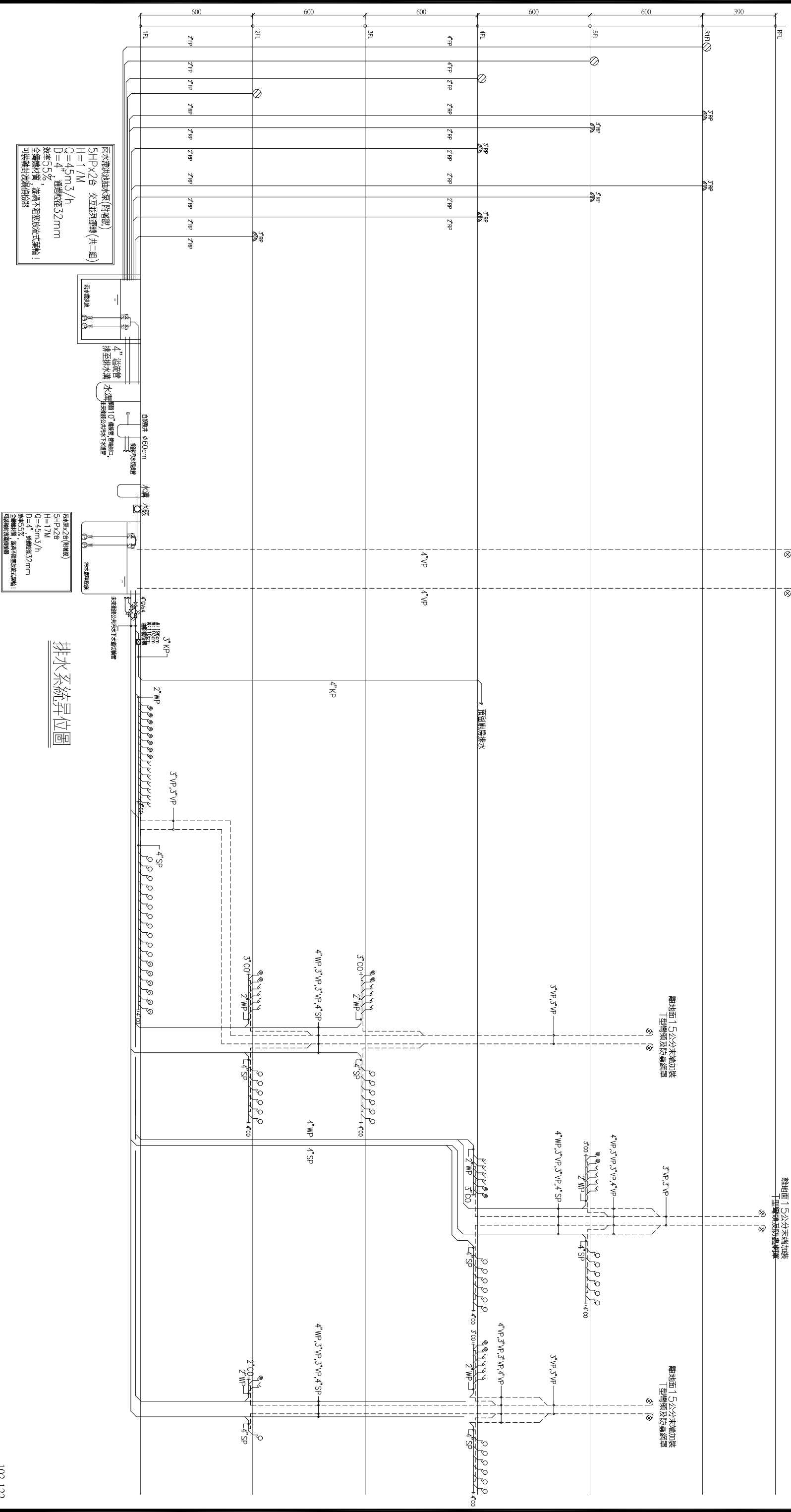
電機抽水機(附塔殼)  
 1HPx1台(共3組)  
 H=9M  
 Q=160LPM  
 D=2"

集水池抽水機(附塔殼)  
 2HPx2台(共2組)  
 H=12M  
 Q=400LPM  
 D=2"

回收供水泵  
 雙台變頻回壓全不銹鋼回水式抽水機  
 5HPx2台  
 H=50M, Q=10.7M<sup>3</sup>/h  
 D=2"



工程名稱 白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名 給水系統昇位圖	設計單位 余曉嵐建築師事務所 地址: 臺中市南區五權路二段666號10F-5 電話: 04-25822088 傳真: 04-25822098	專案管理單位	繪圖設計	核對核準	日期版次	圖號 GP-02	張號 282-375	簽章
---	---------------	---	--------	------	------	------	-------------	---------------	----



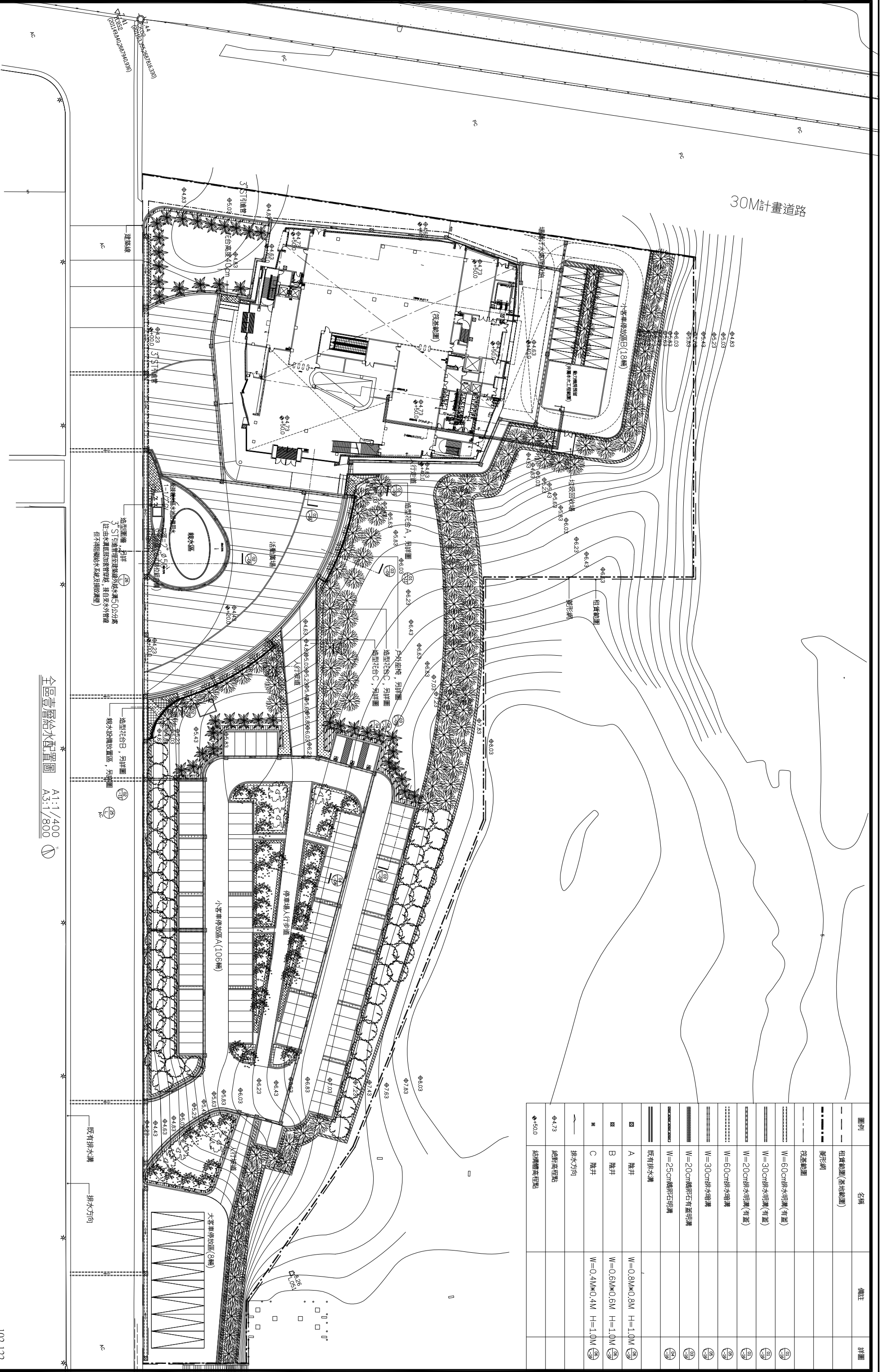
雨水廢油抽水機(附機殼)  
 SHF x 2台 交互並列運轉 (共二組)  
 H=17M  
 Q=45m<sup>3</sup>/h  
 D=4\"/>

雨水機 x 2台(附機殼)  
 SHF x 2台  
 H=17M  
 Q=45m<sup>3</sup>/h  
 D=4\"/>

排水系統昇位圖

工程名稱	白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名	排水系統昇位圖	設計單位	 徐曉嵐建築師事務所 地址：臺中市自由路五號四樓 二段666號10F-5 電話：04-25822088 傳真：04-25822098	專案管理單位		繪圖設計		核對核準		日期版次		圖號	GP-03	張號	283 - 375	簽章	
------	---------------------------------------	----	---------	------	---	--------	--	------	--	------	--	------	--	----	-------	----	-----------	----	--

30M計畫道路



圖例	名稱	備註	詳圖
---	租賃範圍(基地範圍)		
---	地形綫		
---	符號範圍		
---	W=60cm排水明溝(有蓋)		(19)
---	W=30cm排水明溝(有蓋)		(19)
---	W=20cm排水明溝(有蓋)		(19)
---	W=60cm排水暗溝		(19)
---	W=30cm排水暗溝		(19)
---	W=20cm鵝卵石有蓋明溝		(19)
---	W=25cm鵝卵石明溝		(19)
---	既有排水溝		
□	A 檢井	W=0.8M*0.8M H=1.0M	(20)
□	B 檢井	W=0.6M*0.6M H=1.0M	(20)
■	C 檢井	W=0.4M*0.4M H=1.0M	(20)
—	排水方向		
—	絕對高程點		
◆+50.0	結構體高程點		

全區壹層給水配置圖 A1:1/400  
A3:1/800

工程名稱 白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)

圖名 全區壹層給水配置圖

設計單位 余曉嵐建築師事務所  
 地址: 臺中市南屯區五權路二段666號10F-5  
 電話: 04-25822088 傳真: 04-25822098

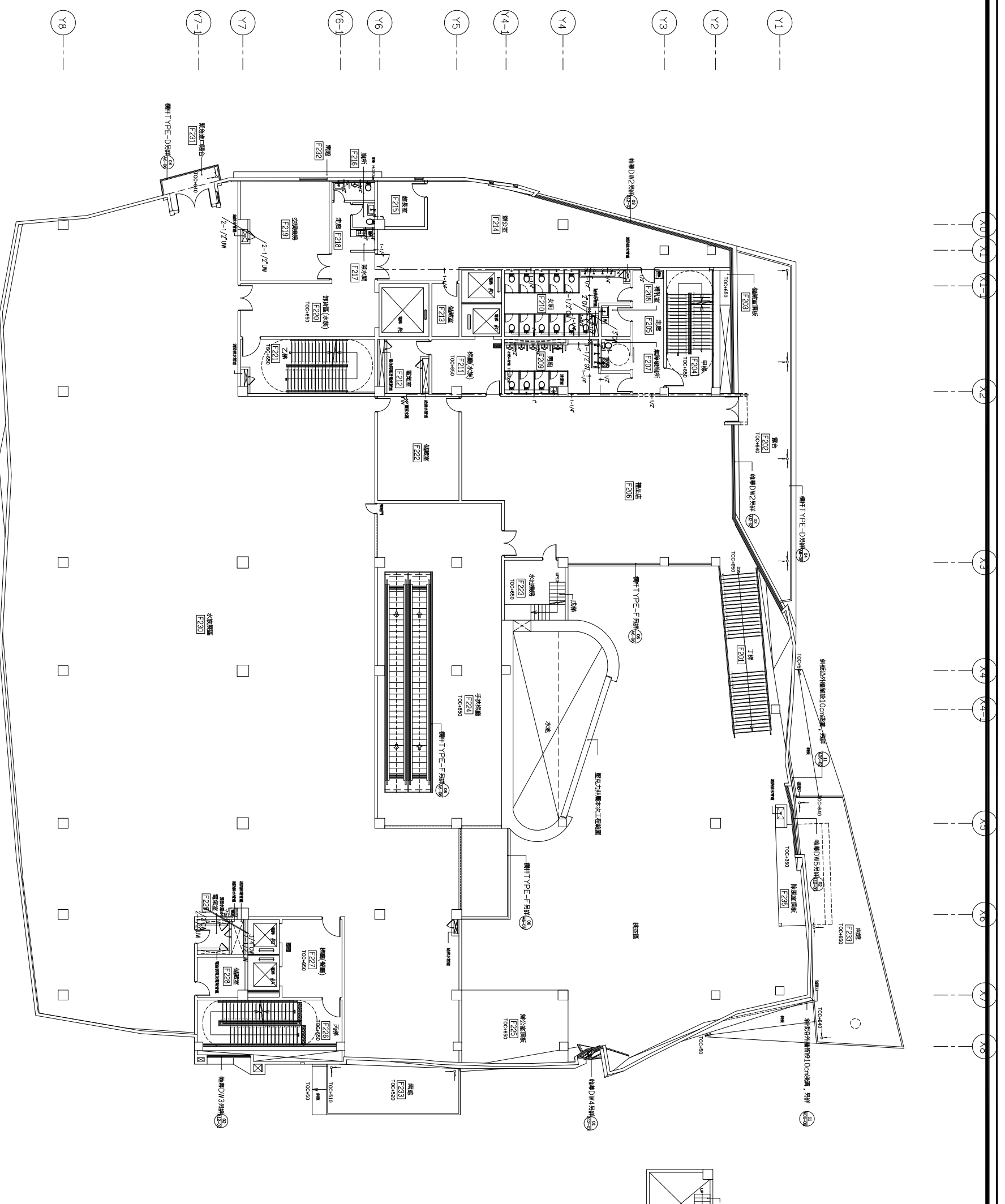
專業管理單位

繪圖	核對	日期	圖號	張號	簽章
設計	核準	版次	GP-04	284-375	

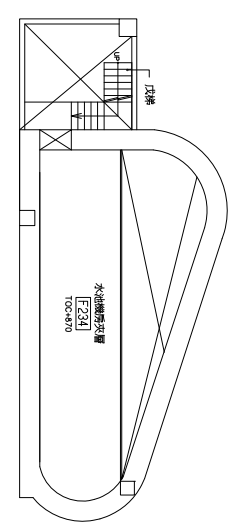
102-122



圖別	名稱	數量
○	無縫鋼板門式樓梯	1
②	無縫鋼板梯梯	1
③	無縫鋼板梯梯	1
④	無縫鋼板梯梯	1
⑤	無縫鋼板梯梯	1
⑥	無縫鋼板梯梯	16
⑦	梯梯	1
⑧	梯梯	3
⑨	梯梯	10
⑩	梯梯	5
○	梯梯	1
○	梯梯	1
○	梯梯	1
○	梯梯	1
○	梯梯	4
○	梯梯	2
○	梯梯	1
○	梯梯	1



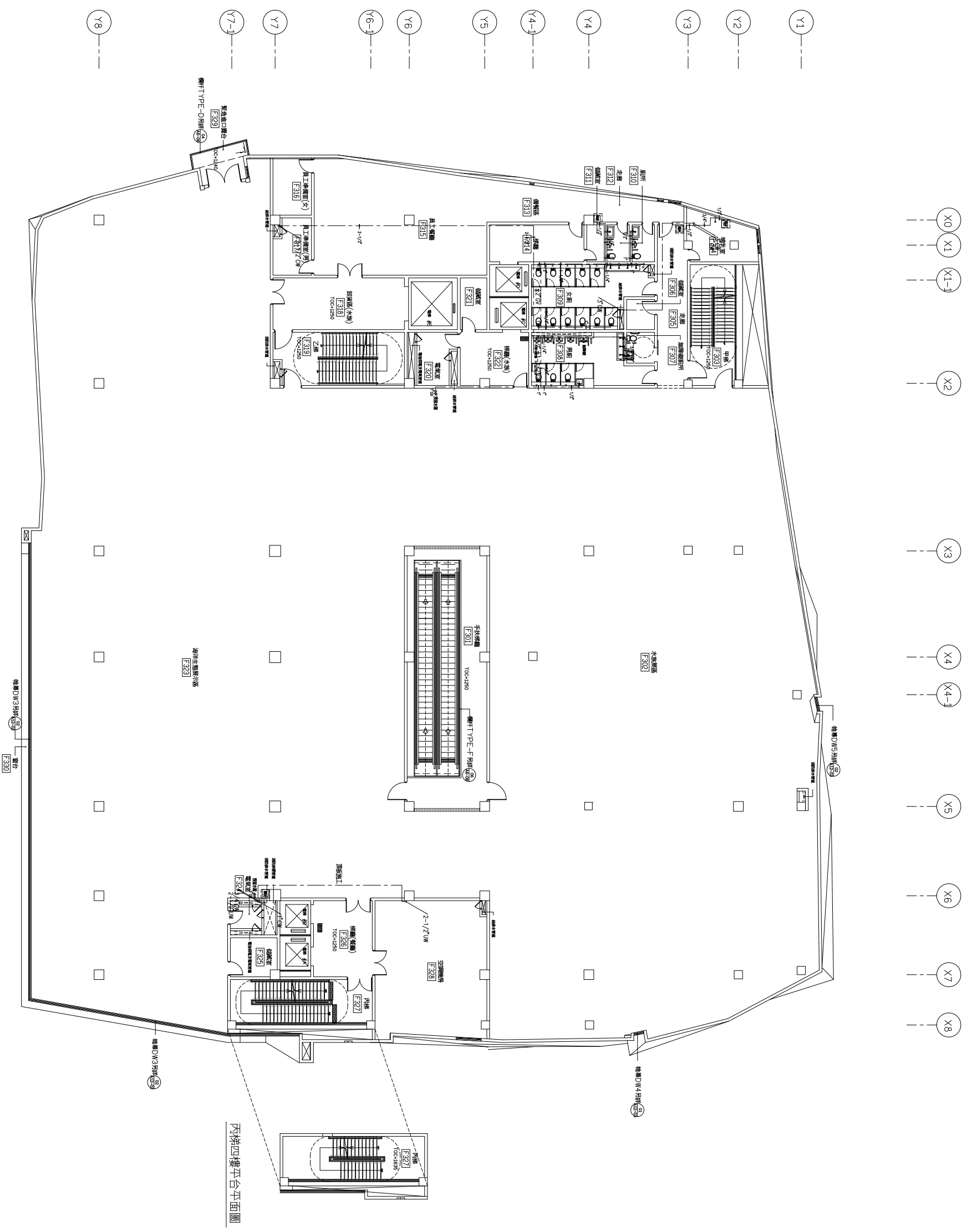
水池機房夾層平面圖  
A1=1/150cm A3=1/300cm




貳層給水配置圖  
A1:1/150  
A3:1/300

工程名稱	白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)
圖名	貳層給水配置圖
設計監理單位	余曉嵐建築師事務所 地址：臺中市南屯區五權路二段666號10F-5 電話：04-25822088 傳真：04-25822098
專案管理單位	
繪圖設計	
核對核準	
日期版次	
圖號	GP-06
張號	286-375
簽章	

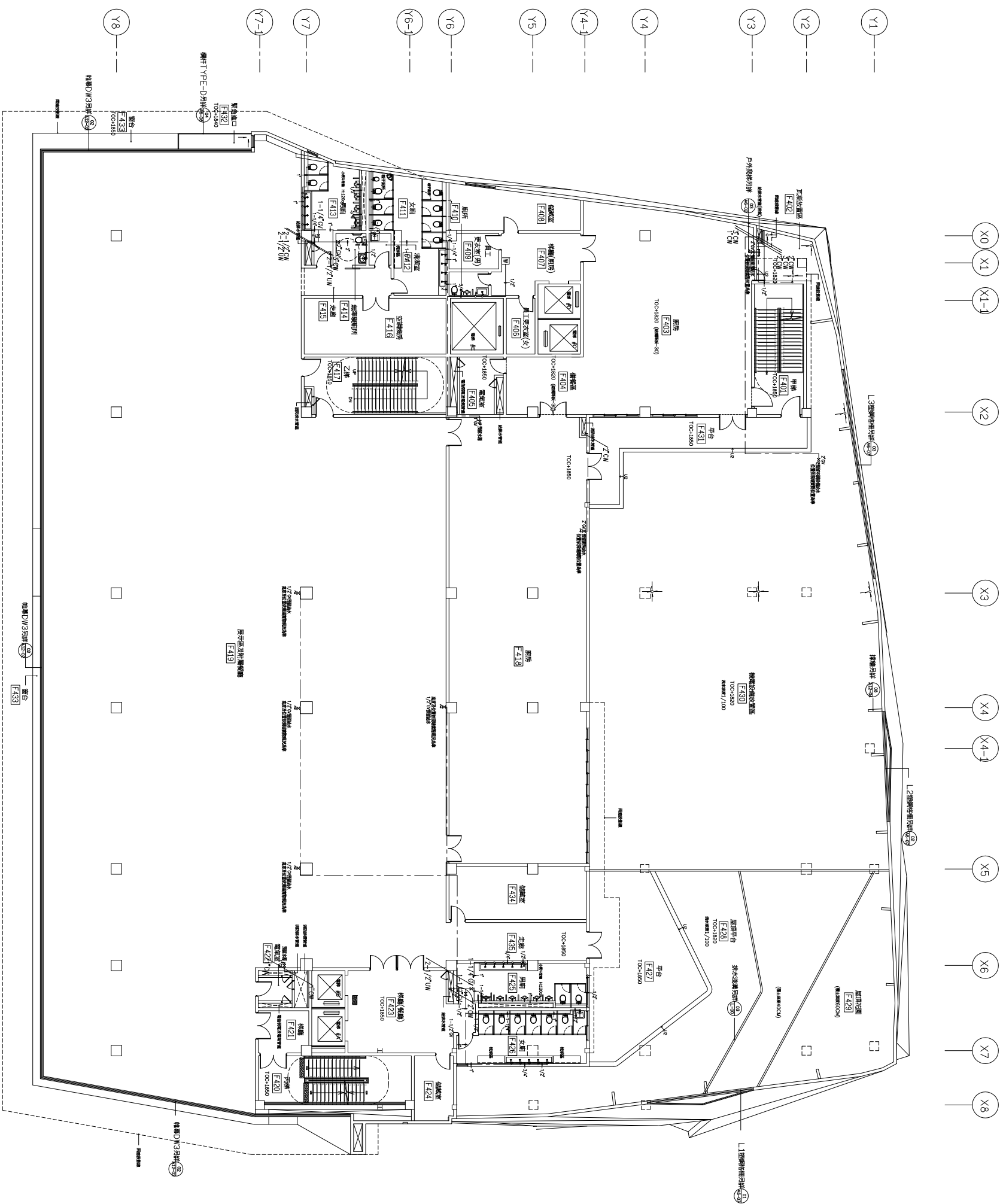
圖別	名稱	數量
○	無障礙廁所式桌椅	1
○	無障礙廁所椅	1
○	無障礙廁所洗手台	1
○	無障礙廁所小便斗	1
○	無障礙廁所小便斗	6
○	無障礙式桌椅(含輔助器)	16
○	無障礙式桌椅	1
○	無障礙式桌椅(備用)	3
○	無障礙式桌椅(備用)	10
○	無障礙式桌椅(備用)	5
○	無障礙式桌椅(備用)	1
○	無障礙式桌椅	4
○	無障礙式桌椅	2
○	無障礙式桌椅	1
○	無障礙式桌椅	1



參層給水配置圖  
A1:1/150  
A3:1/300

工程名稱	白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名	參層給水配置圖	設計監理單位	 余曉嵐建築師事務所 地址：臺中市西區五權西路二段666號10F-5 電話：04-25822088 傳真：04-25822098	專案管理單位		繪圖設計		核對核準		日期版次		圖號	GP-07	張號	287 - 375	簽章	
------	---------------------------------------	----	---------	--------	---	--------	--	------	--	------	--	------	--	----	-------	----	-----------	----	--

圖別	名稱	數量
○	無障礙廁所正式桌椅	1
○	無障礙廁所椅	1
○	無障礙廁所洗手台	1
○	無障礙廁所小便斗	2
○	無障礙小便斗(含腳踏墊)	9
○	掛牆式小便斗	18
○	兒童用正式桌椅	1
○	椅布套	2
○	柱面式掛袋(專給)	1
○	三角洗手盆	19
○	柱式洗手台連水龍頭	5
○	低台洗手台(外地板)	2
○	掛布式掛袋	1
○	三角洗手盆水龍頭	2
○	掛布式掛袋	1
○	掛布式掛袋	2
○	掛布式掛袋	4
○	掛布式掛袋	2
○	掛布式掛袋	1
○	掛布式掛袋	1
○	掛布式掛袋	4



肆層給水配置圖  
A1:1/150  
A3:1/300

工程名稱  
白海豚海洋生態館新建工程  
(第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)

圖名  
肆層給水配置圖

設計監理單位  
余曉嵐建築師事務所  
地址: 臺中市西區五權路二段666號10F-5  
電話: 04-25822088 傳真: 04-25822098

專案管理單位

繪圖設計

核對核準

日期版次

圖號  
GP-08

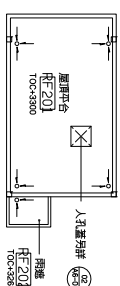
張號  
288 - 375

簽章

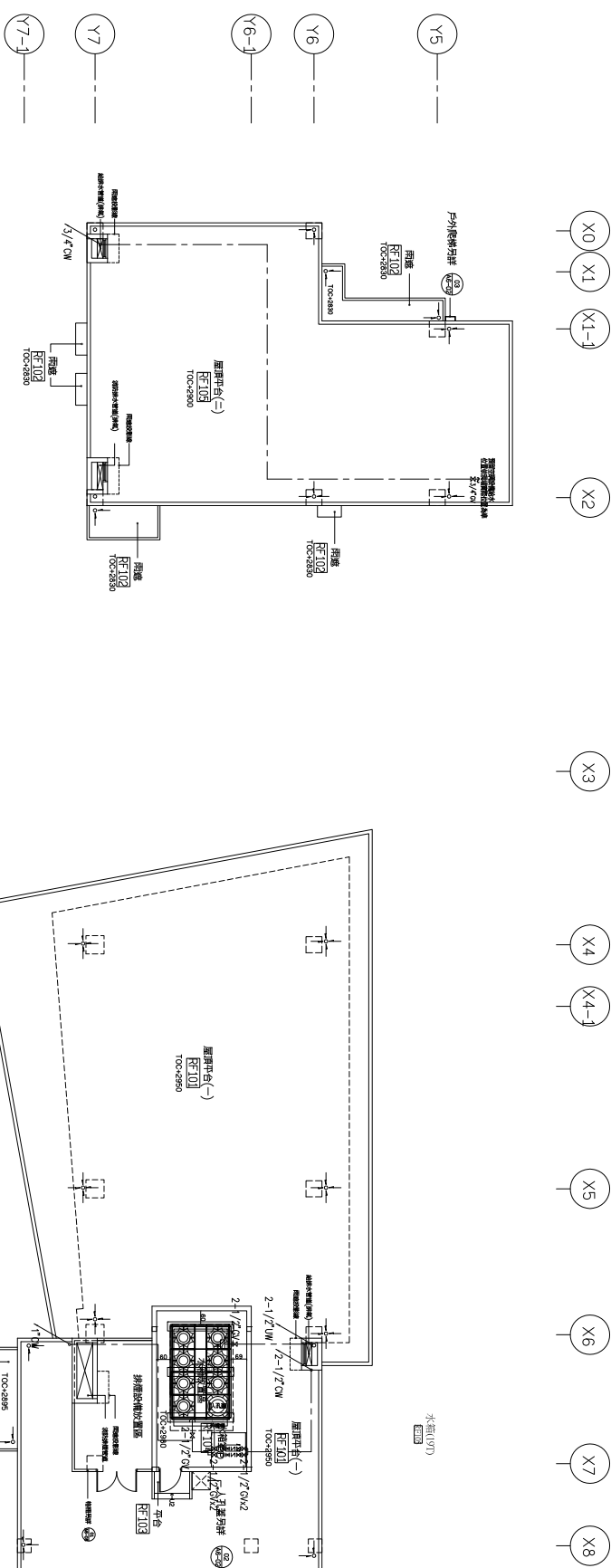




圖別名稱	數量
X 圖號 3/4"	1
X 圖號 2 1/2"	6
說明 雙台直立式熱水器回水系統組	1組



屋頂層給水配置圖 A1:1/150  
A3:1/300



屋頂層給水配置圖詳列：  
(LxW)XH  
4x2.5x1.5=15M<sup>2</sup>  
15Mx0.8=12M<sup>2</sup>  
SH-P-28(1層)  
H=30M  
Q=27 M<sup>3</sup>/H  
D=27 (公稱) 井筒管徑5"  
雙台直立式熱水器回水系統組  
安裝面積 150x150 (CM)

屋頂層給水配置圖 A1:1/150  
A3:1/300

工程名稱	白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名	屋頂一層給水配置圖 屋頂層給水配置圖	設計監理單位	余曉嵐建築師事務所 地址：臺中市南區五權路二段666號10F-5 電話：04-23822088 傳真：04-23822098	專案管理單位	繪圖設計	核對核準	日期版次	圖號	張號	簽章
											GP-10	290-375

工程名稱：\* 白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程) (第一次變更設計)

圖名：全區壹層排水配置圖

設計監造單位：余曉嵐建築師事務所  
 地址：臺中市南屯區五權路二段666號10樓5  
 電話：04-25822088 傳真：04-25822098

專案管理單位：[ ]

繪圖設計：[ ]

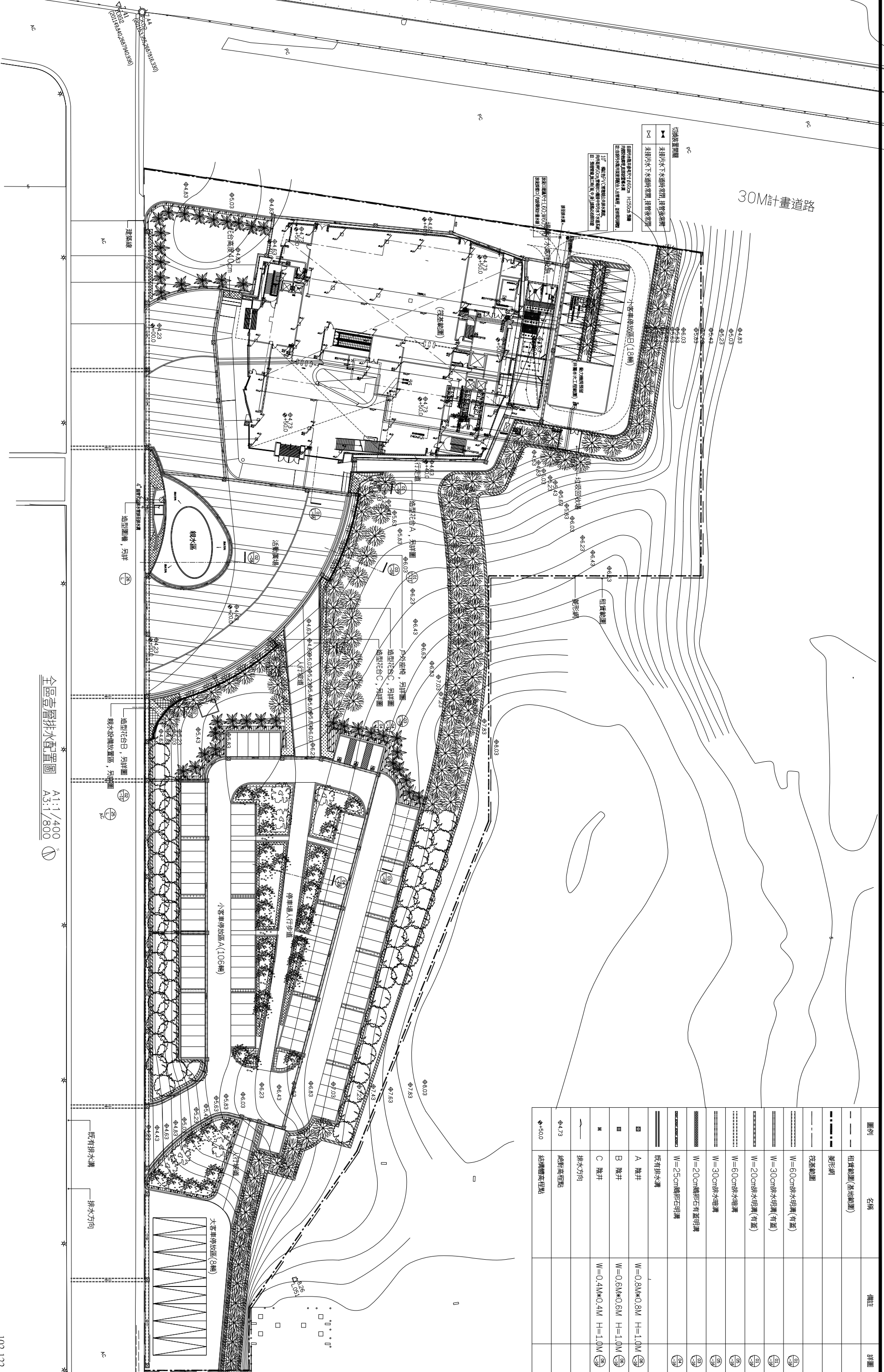
核對核準：[ ]

日期版次：[ ]

圖號：GP-11

張號：291 - 375

簽章：[ ]



全區壹層排水配置圖 A1:1/400 A3:1/800

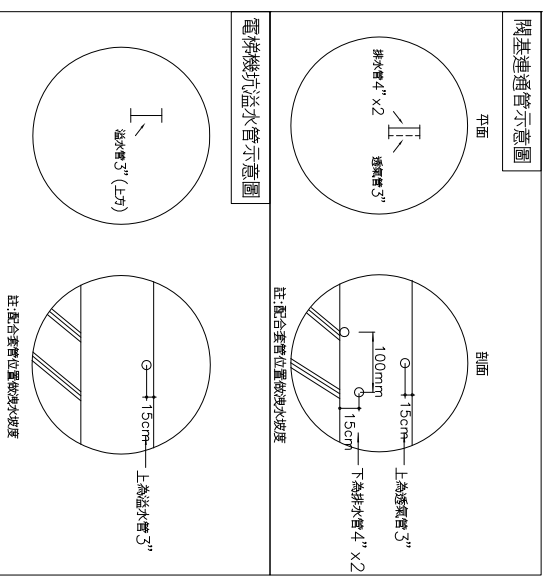
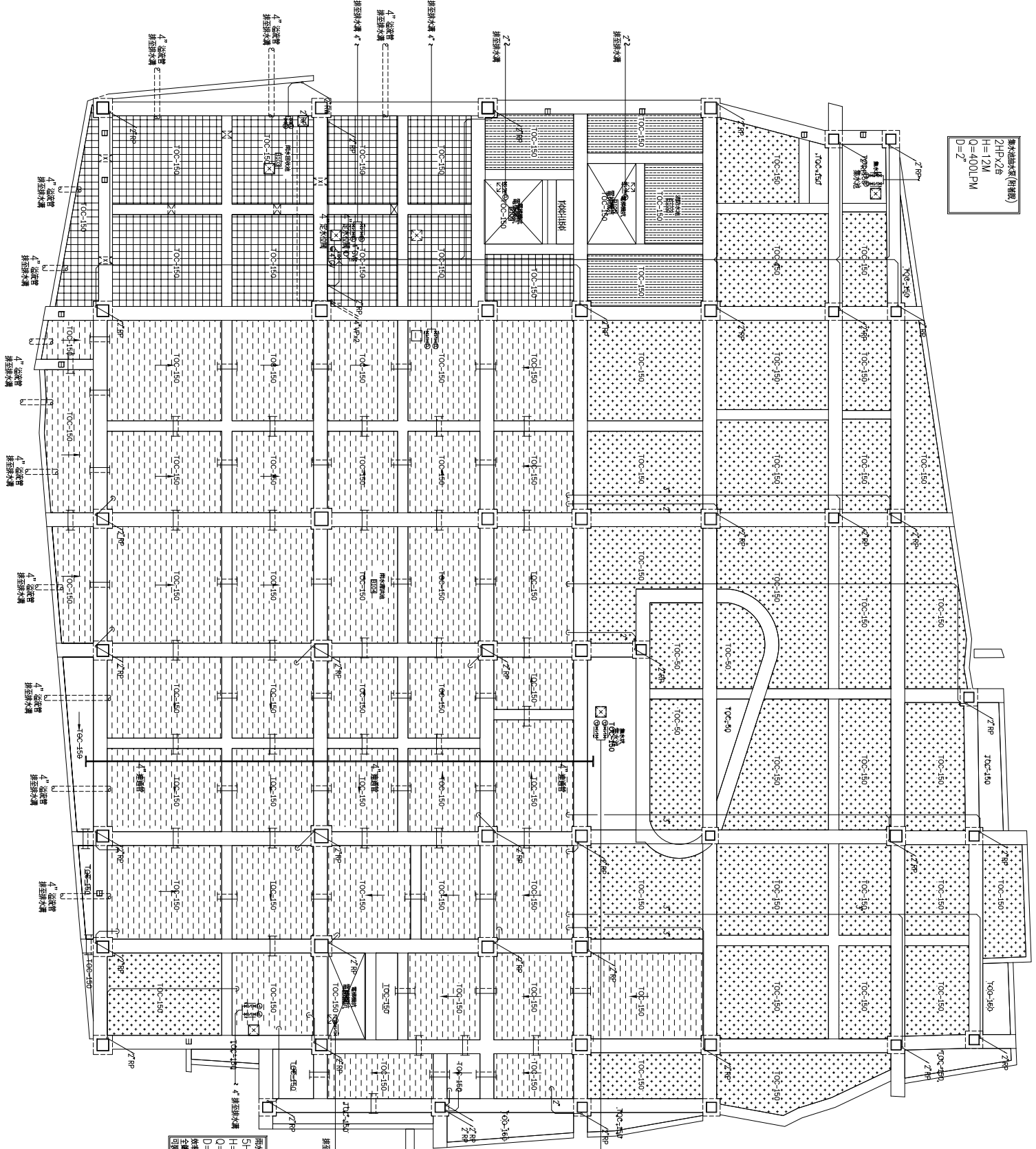
圖例	名稱	備註	詳圖
— — — — —	柱實範圍(基地範圍)		
— · — · — ·	變形網		
— — — — —	符號範圍		
=====	W=60cm排水明溝(有蓋)		(19)
=====	W=30cm排水明溝(有蓋)		(20)
=====	W=20cm排水明溝(有蓋)		(21)
=====	W=60cm排水暗溝		(22)
=====	W=30cm排水暗溝		(23)
=====	W=25cm鵝卵石明溝		(24)
=====	既有排水溝		
□	A 檢井	W=0.8M*0.8M H=1.0M (25)	
□	B 檢井	W=0.6M*0.6M H=1.0M (26)	
■	C 檢井	W=0.4M*0.4M H=1.0M (27)	
—	排水方向		
△	絕對高程點		
◆	結構體高程點		

圖別名稱	數量
選定排水器具數量表	
○ 定水同開 4"	2
× 開關 4"	2
○ 電機抽油排水(附插頭)	3台
○ 集水抽油排水(附插頭) 2HP	4台
○ 雨水抽油排水(附插頭) 5HP	4台
○ 雨水抽油排水(附插頭) 5HP	2台
○ 回收中水回收排水 5HP	2台
○ 雙台物自置全不鏽鋼式排水器通	2台

X0 X1 X1-J X2 X3 X4 X4-J X5 X6 X7 X8

集水抽油排水(附插頭)  
2HP×2台  
H=12M  
Q=400LPM  
D=2"

Y1  
Y2  
Y3  
Y4  
Y5  
Y6  
Y7-J  
Y8



集水抽油排水(附插頭)  
2HP×2台  
H=12M  
Q=400LPM  
D=2"

電機抽油排水(附插頭)  
1HP×1台  
H=9M  
Q=160LPM  
D=2"

雨水抽油排水(附插頭)  
5HP×2台 交互式抽排機  
H=17M  
Q=43m<sup>3</sup>/h  
效率55% 最大不鏽鋼式抽機!  
可回收中水及回收雨水!

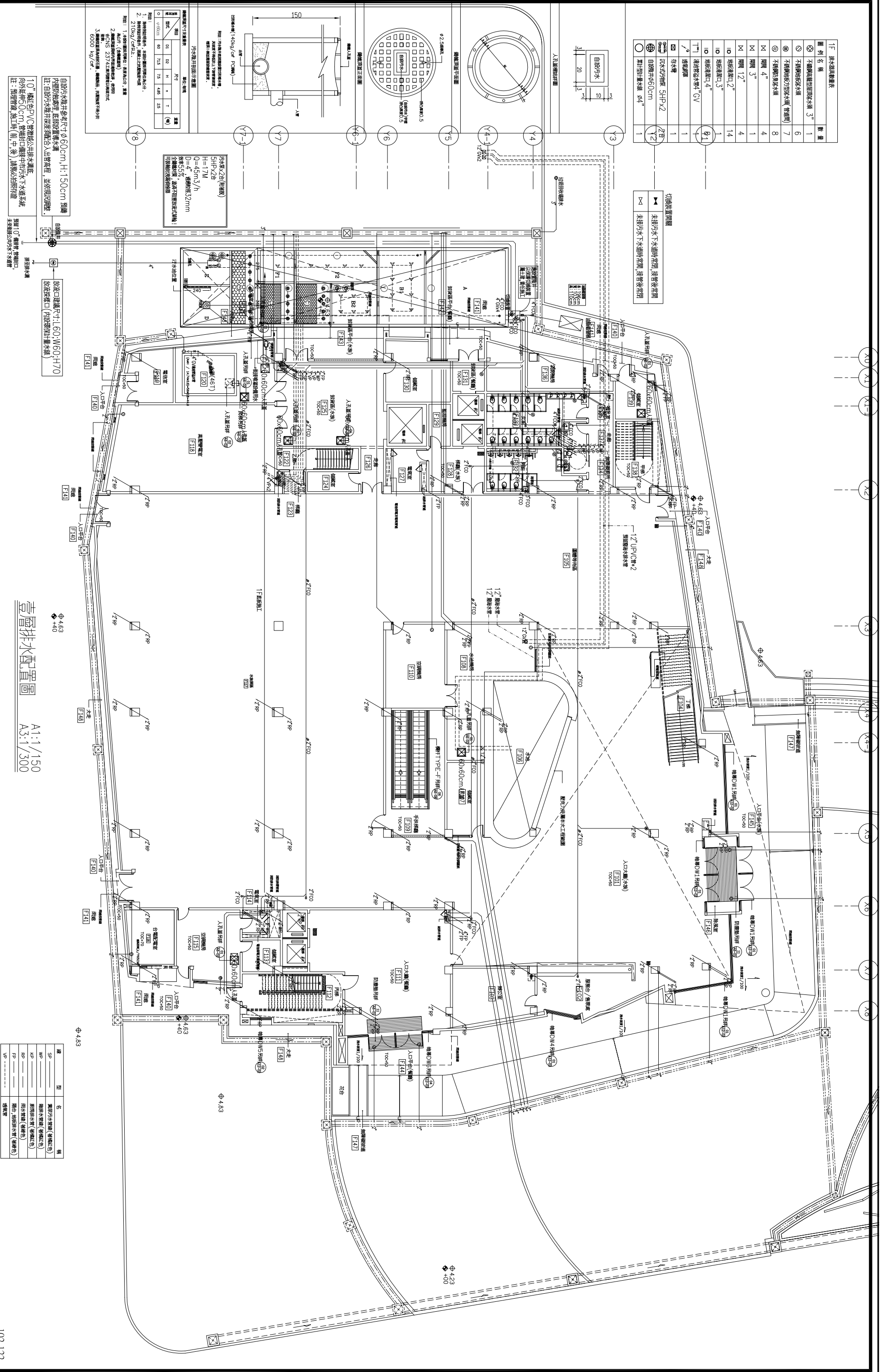
- 圖例:
- 雨水回收池
  - 雨水池
  - 雨水池池
  - 雨水池池
  - 人孔蓋
  - 連通及集氣管
  - 水流方向

筏基排水配置圖 A1:1/150 A3:1/300

工程名稱 白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)		圖名 筏基排水配置圖		設計監製單位 余曉嵐建築師事務所 地址:臺中市自由路五號三樓二房06681005 電話:04-25822088 傳真:04-25822098		專案管理單位		繪圖設計		核對核準		日期版次		圖號 GP-12		張號 292-375		簽章	
---	--	---------------	--	---	--	--------	--	------	--	------	--	------	--	-------------	--	---------------	--	----	--

圖列名稱	數量
1. 不銹鋼地漏型號水溝 3"	1
2. 不銹鋼地漏水溝	6
3. 不銹鋼地漏型號水溝 (樓梯間)	7
4. 不銹鋼地漏水溝	8
5. 圓筒 4"	4
6. 圓筒 3"	1
7. 圓筒 12"	4
8. 地板排水口 2"	14
9. 地板排水口 3"	1
10. 地板排水口 4"	1
11. 透氣管	1
12. 透氣管	1
13. 透氣管	1
14. 透氣管	1
15. 透氣管	1
16. 透氣管	1
17. 透氣管	1
18. 透氣管	1
19. 透氣管	1
20. 透氣管	1
21. 透氣管	1
22. 透氣管	1
23. 透氣管	1
24. 透氣管	1
25. 透氣管	1
26. 透氣管	1
27. 透氣管	1
28. 透氣管	1
29. 透氣管	1
30. 透氣管	1
31. 透氣管	1
32. 透氣管	1
33. 透氣管	1
34. 透氣管	1
35. 透氣管	1
36. 透氣管	1
37. 透氣管	1
38. 透氣管	1
39. 透氣管	1
40. 透氣管	1
41. 透氣管	1
42. 透氣管	1
43. 透氣管	1
44. 透氣管	1
45. 透氣管	1
46. 透氣管	1
47. 透氣管	1
48. 透氣管	1
49. 透氣管	1
50. 透氣管	1
51. 透氣管	1
52. 透氣管	1
53. 透氣管	1
54. 透氣管	1
55. 透氣管	1
56. 透氣管	1
57. 透氣管	1
58. 透氣管	1
59. 透氣管	1
60. 透氣管	1
61. 透氣管	1
62. 透氣管	1
63. 透氣管	1
64. 透氣管	1
65. 透氣管	1
66. 透氣管	1
67. 透氣管	1
68. 透氣管	1
69. 透氣管	1
70. 透氣管	1
71. 透氣管	1
72. 透氣管	1
73. 透氣管	1
74. 透氣管	1
75. 透氣管	1
76. 透氣管	1
77. 透氣管	1
78. 透氣管	1
79. 透氣管	1
80. 透氣管	1
81. 透氣管	1
82. 透氣管	1
83. 透氣管	1
84. 透氣管	1
85. 透氣管	1
86. 透氣管	1
87. 透氣管	1
88. 透氣管	1
89. 透氣管	1
90. 透氣管	1
91. 透氣管	1
92. 透氣管	1
93. 透氣管	1
94. 透氣管	1
95. 透氣管	1
96. 透氣管	1
97. 透氣管	1
98. 透氣管	1
99. 透氣管	1
100. 透氣管	1

切換裝置圖例  
 未接污水下水通時常開,接管後常閉  
 未接污水下水通時常閉,接管後常開

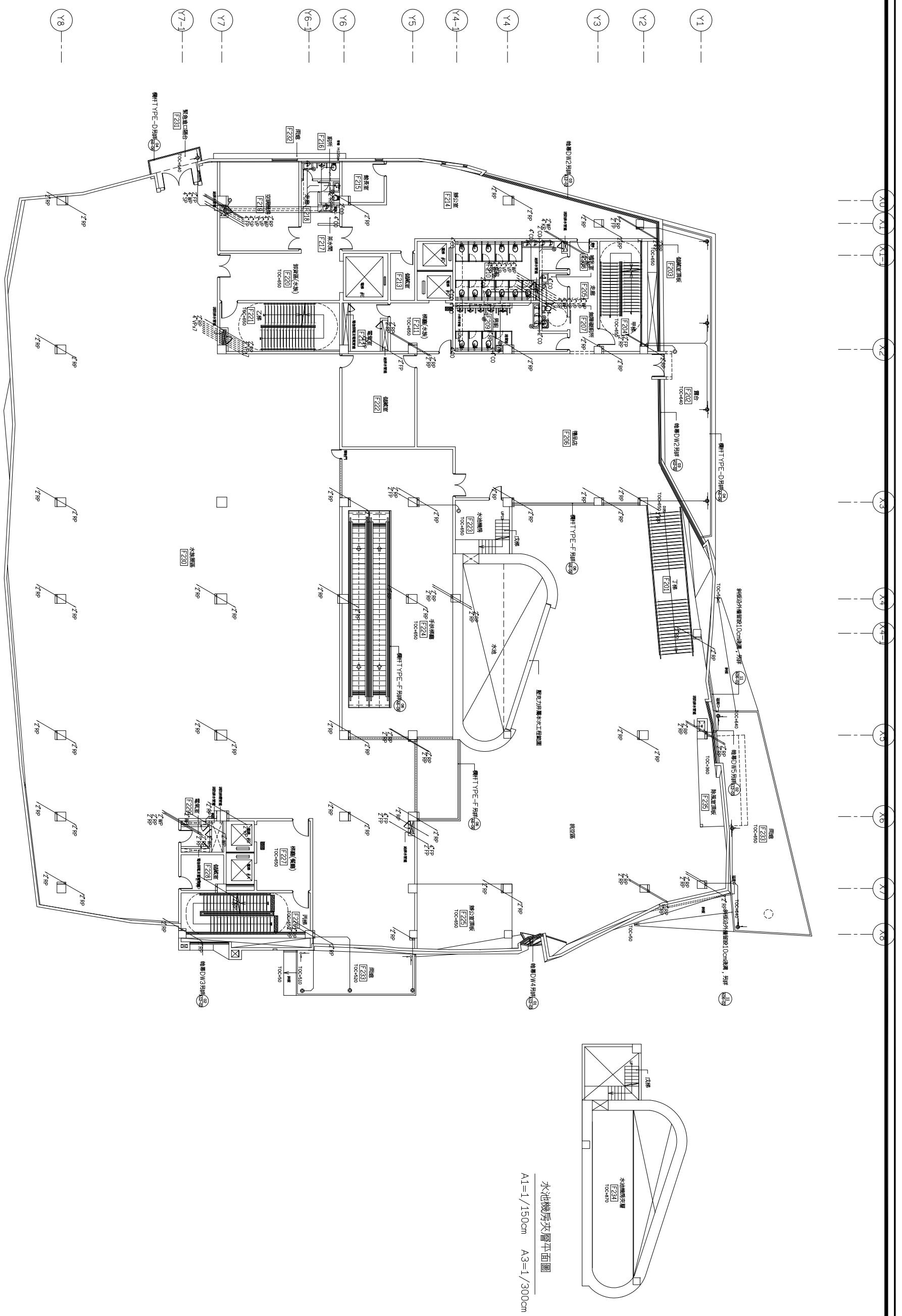


自設污水井參考尺寸:  $\phi 60\text{cm}$ , H:  $150\text{cm}$  預備  
 內設防溢處理 監督裝置水溝  
 註: 自設污水井井蓋須配合出入管理, 並依現況調整。  
 10" 紅色 PVC 管管底公排水通底  
 向內延伸 50cm, 管口封閉, 管中污水下水通系統  
 註: 預備管, 施工時(前、中、後) 須務必保持封閉  
 預備 10" 管管, 管口封閉  
 預備 10" 管管, 管口封閉  
 預備 10" 管管, 管口封閉

壹層排水配置圖  
 A1:1/150  
 A3:1/300

圖號	張號	簽章
GP-13	293-375	

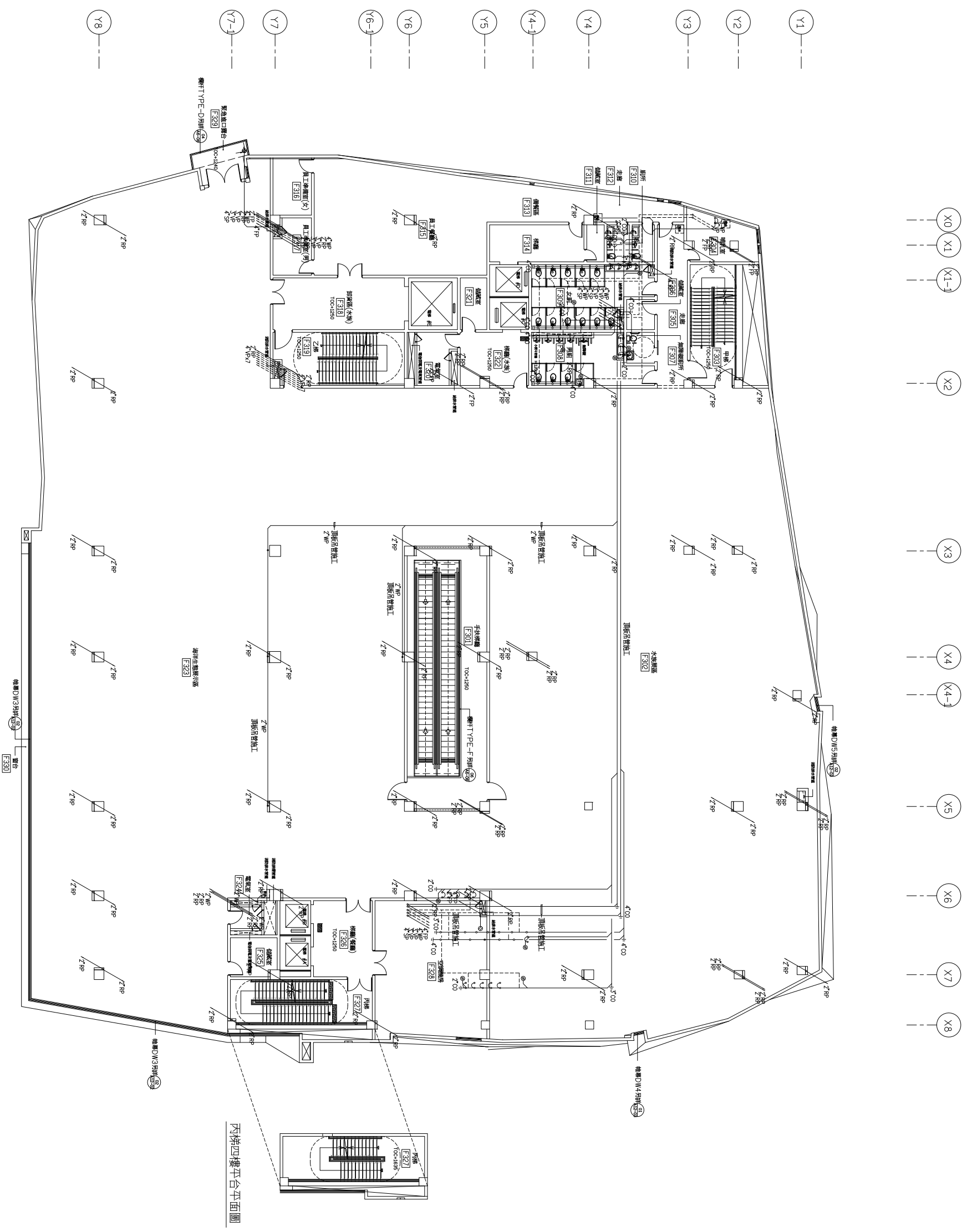
圖列名稱	數量
① 不銹鋼地盤排水槽	10
② 不銹鋼地盤排水槽	4
③ 不銹鋼的其餘水櫃	8
④ 懸吊式清潔口 2"	4
⑤ 懸吊式清潔口 4"	8




貳層排水配置圖  
A1:1/150  
A3:1/300

工程名稱	白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名	貳層排水配置圖	設計監理單位	 余曉嵐建築師事務所 地址: 臺中市南區五權西路二段666號10F-5 電話: 04-25822088 傳真: 04-25822098	專案管理單位	繪圖設計	核對核準	日期版次	圖號	張號	簽章
										GP-14	294-375	

圖例名稱	數量
① 不銹鋼地盤排水槽	1
② 不銹鋼地盤排水槽	1
③ 不銹鋼地盤排水槽	8
④ 懸吊式清潔口 2"	5
⑤ 懸吊式清潔口 3"	2
⑥ 懸吊式清潔口 4"	11

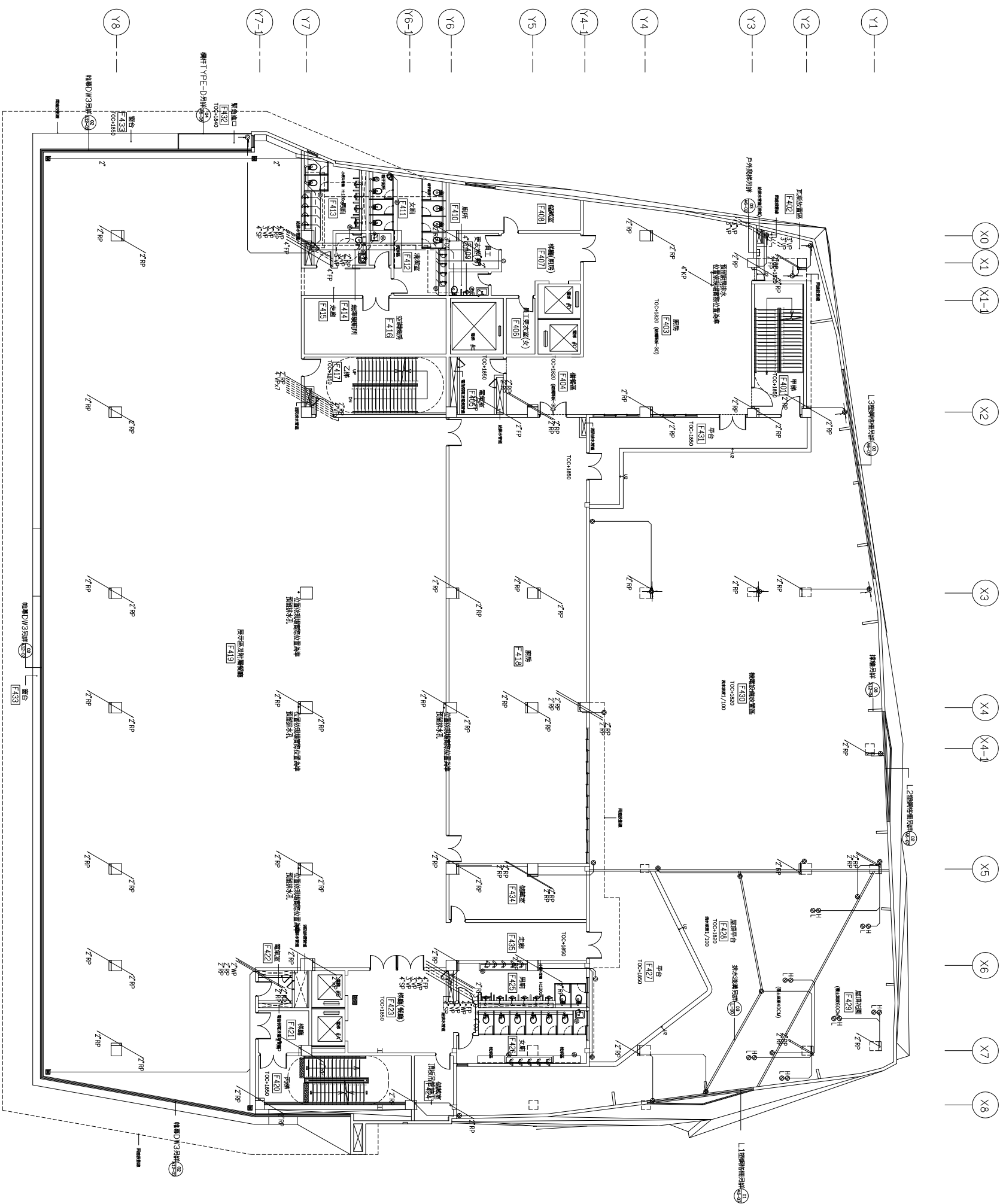


參層排水配置圖  
A1:1/150  
A3:1/300

工程名稱	白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名	參層排水配置圖	設計監理單位	 余曉嵐建築師事務所 地址: 臺中市西區五權西路二段666號10F-5 電話: 04-25822088 傳真: 04-25822098	專案管理單位	繪圖設計	核對核準	日期版次	圖號	GP-15	張號	295 - 375	簽章
102-122														



圖例名稱	數量
⊗ 花台水嘴 2"	14
⊗ 不銹鋼洗滌池水嘴 3"	21
⊗ 不銹鋼洗滌池水嘴	3
⊗ 不銹鋼洗滌池水嘴	11
⊗ 不銹鋼洗滌池水嘴(相連式)	4
懸吊式清潔口 3"	2
懸吊式清潔口 4"	2



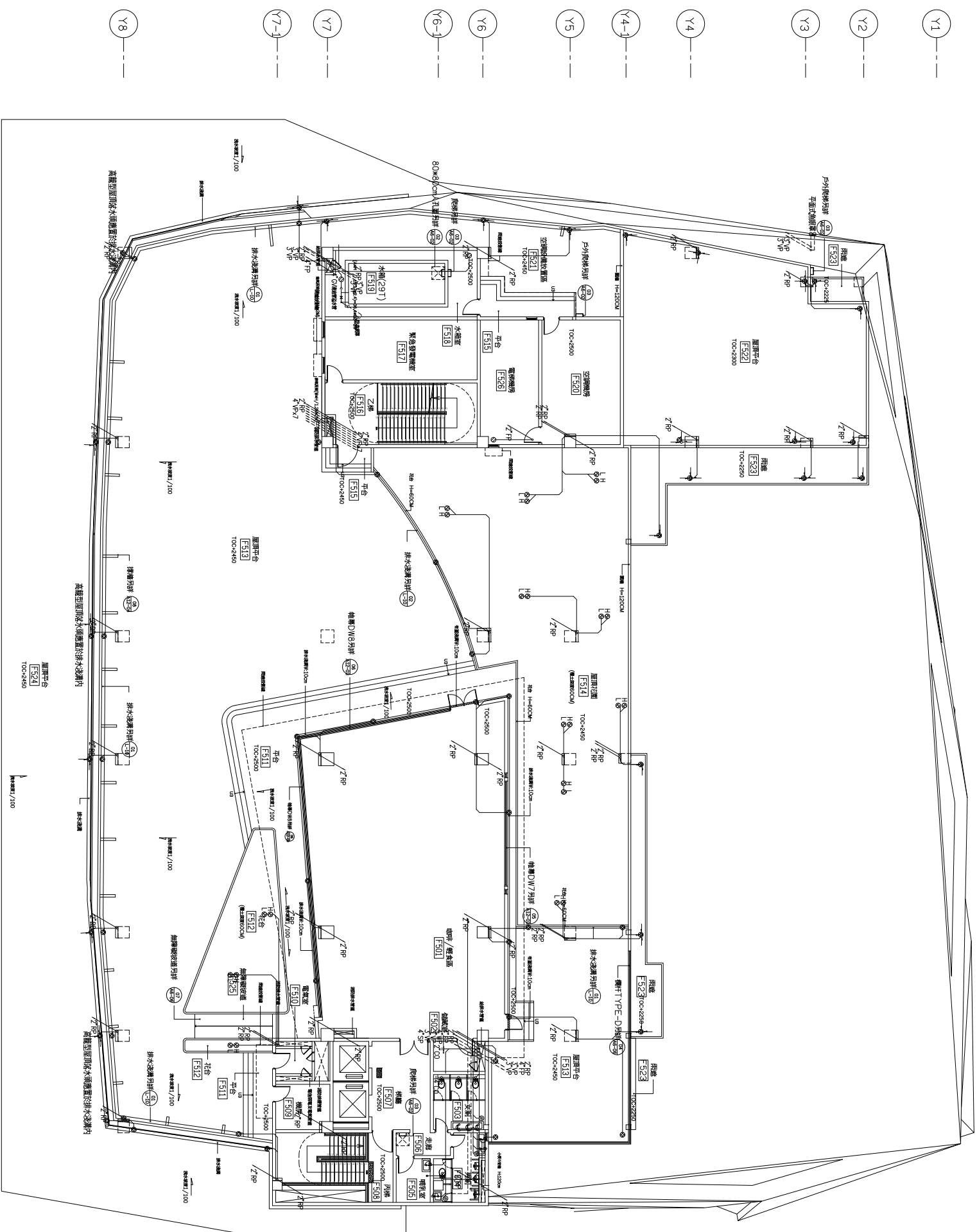
肆層排水配置圖  
A1:1/150  
A3:1/300

工程名稱	白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名	肆層排水配置圖	設計單位	余曉嵐建築師事務所 地址: 臺中市自由路五權路轉二段666號10F-5 電話: 04-25822088 傳真: 04-25822098	專業單位	繪圖設計	核對核準	日期版次	圖號	GP-16	張號	296-375	簽章
------	---------------------------------------	----	---------	------	---	------	------	------	------	----	-------	----	---------	----



SF	排水器具種類	數量
⊗	花台水嘴 2"	24
⊗	不鏽鋼洗滌型廚房水嘴 3"	42
⊗	不鏽鋼洗滌型廚房水嘴 3"	13
⊗	不鏽鋼洗滌型廚房水嘴	3
⊗	不鏽鋼洗滌型廚房水嘴	2
	懸吊式清潔口 2"	1
	懸吊式清潔口 4"	1
/'	透氣器	1
D	平面式透氣器	2
T	清道器排水嘴 4" CV	1

- X0
- X1
- X1-1
- X2
- X3
- X4
- X4-1
- X5
- X6
- X7
- X8



伍層排水配置圖  
A1:1/150  
A3:1/300

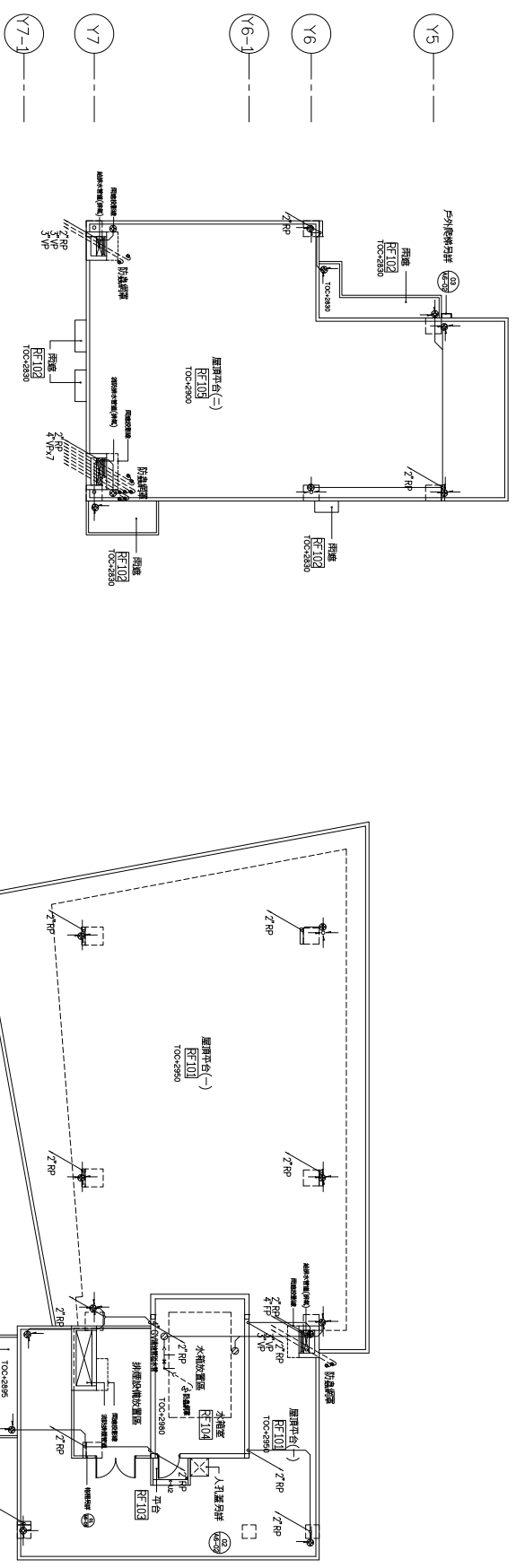
註：屋頂平台若有排水設備則高層型雨排水設備置於排水溝內

工程名稱 <b>白海豚海洋生態館新建工程</b> (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名 <b>伍層排水配置圖</b>	設計 繪圖 審核 日期 版次	專業 審核 日期 版次	圖號 <b>GP-17</b>	張號 <b>297 - 375</b>	簽章
--	----------------------	----------------------------	----------------------	--------------------	------------------------	----


**余曉嵐建築師事務所**  
 地址：臺中市田寮區五權路二段666號10樓5室  
 電話：04-25822088 傳真：04-25822088

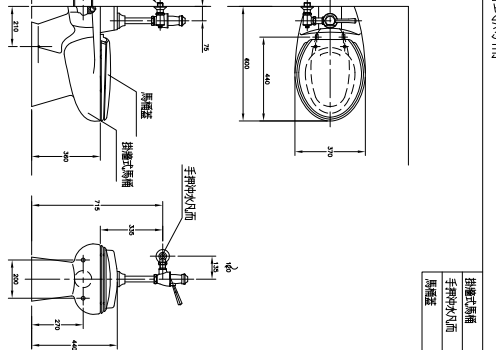
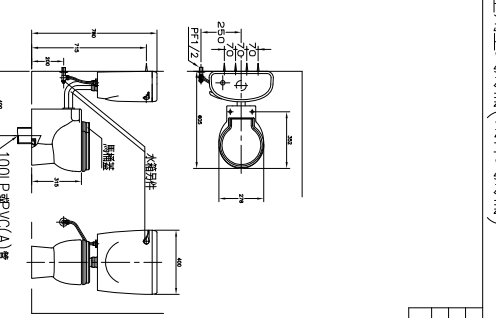
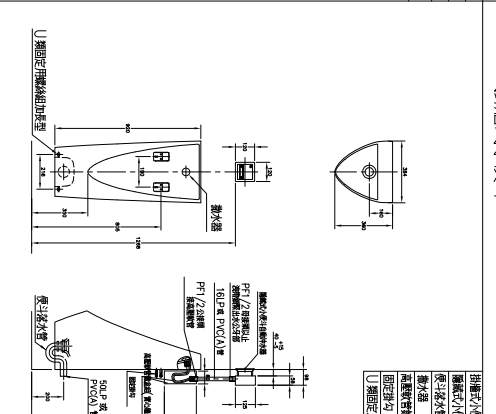
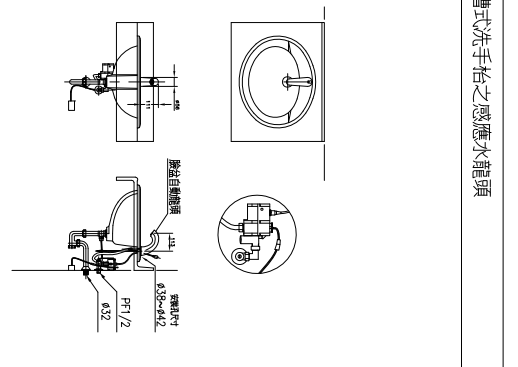
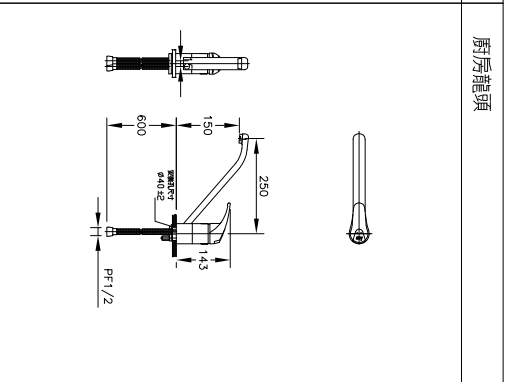
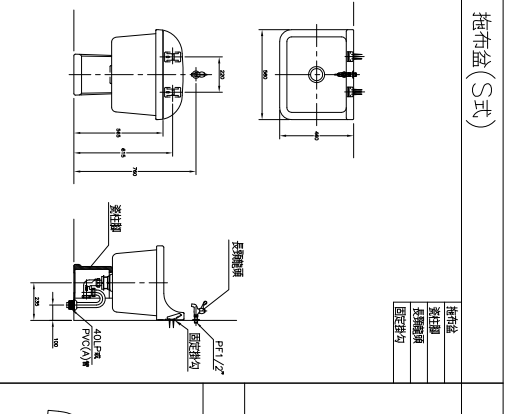
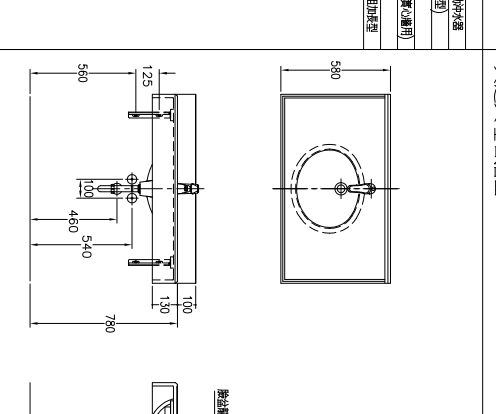
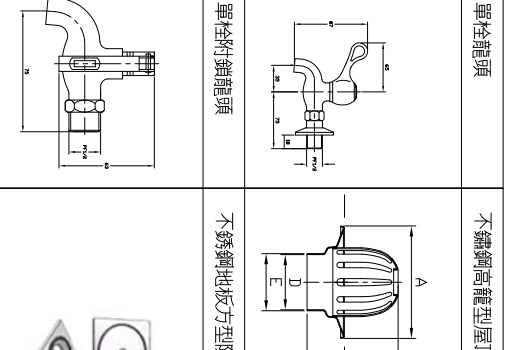
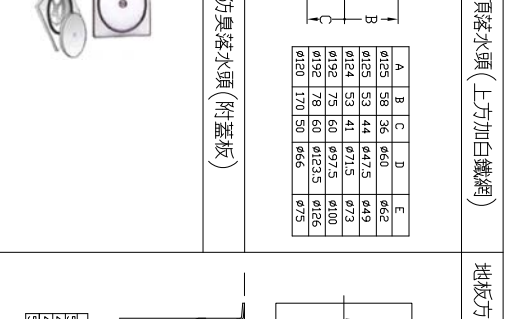
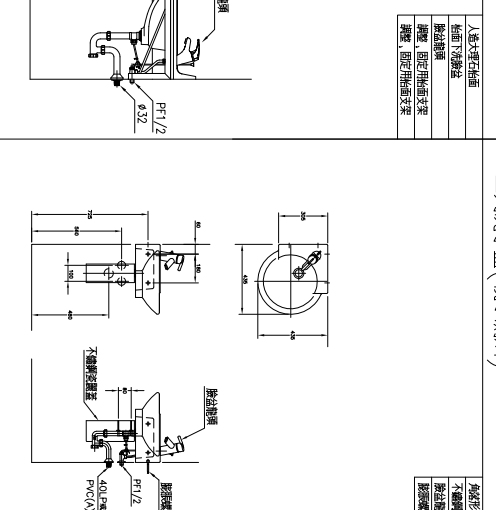
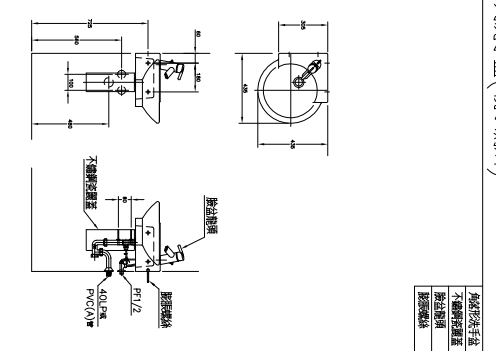
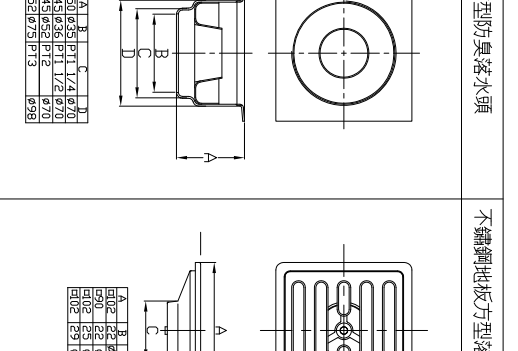
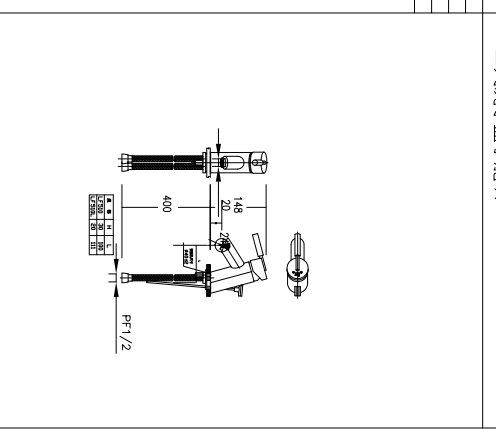
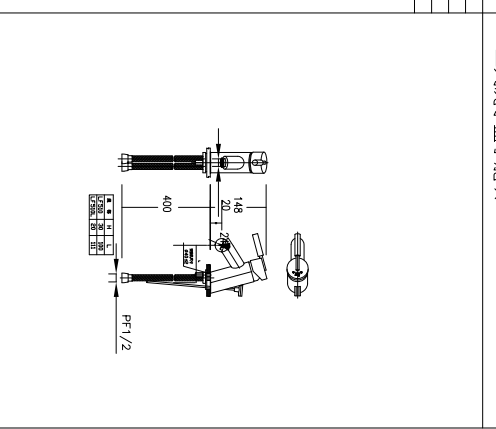
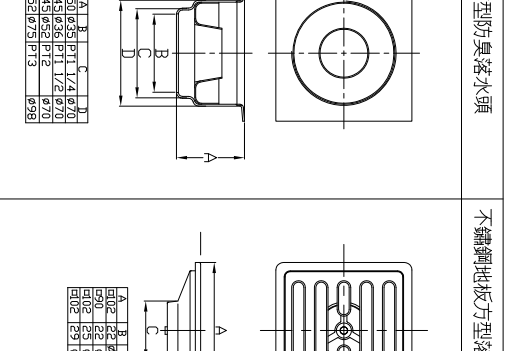
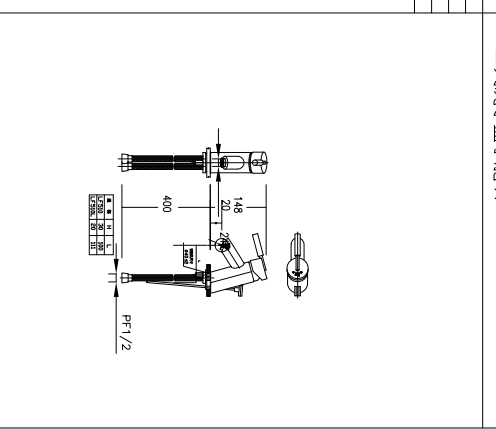
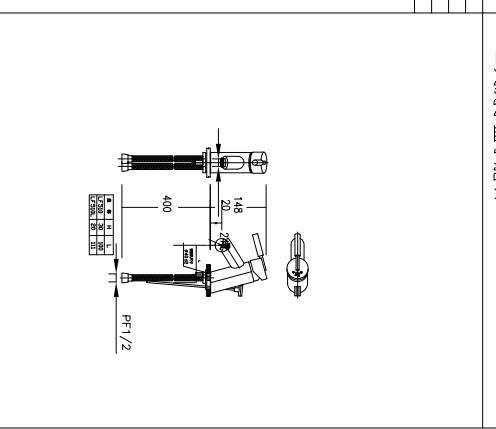
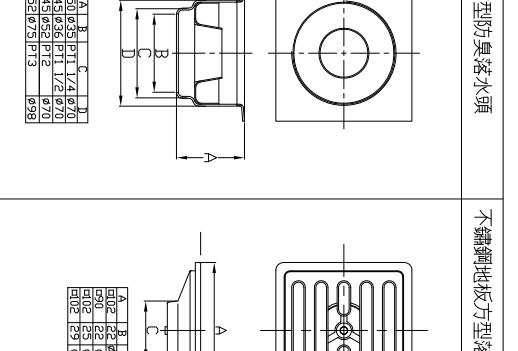
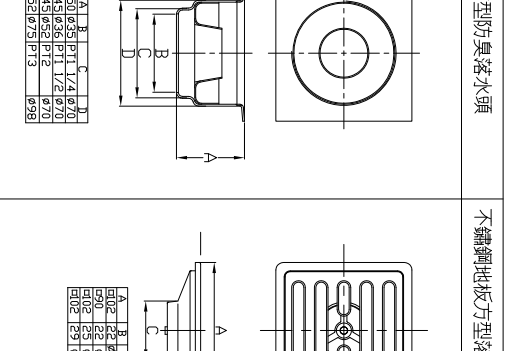
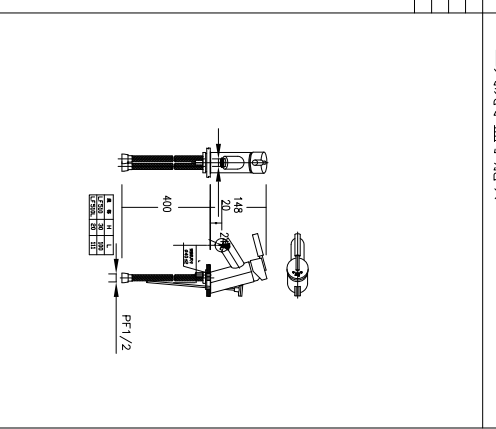
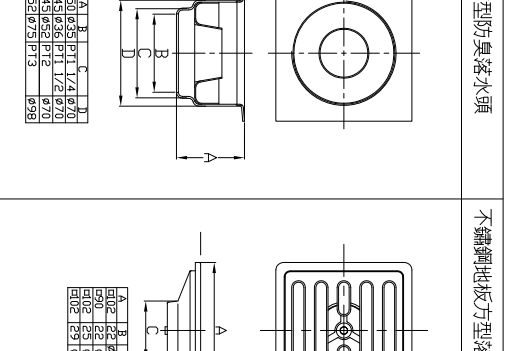
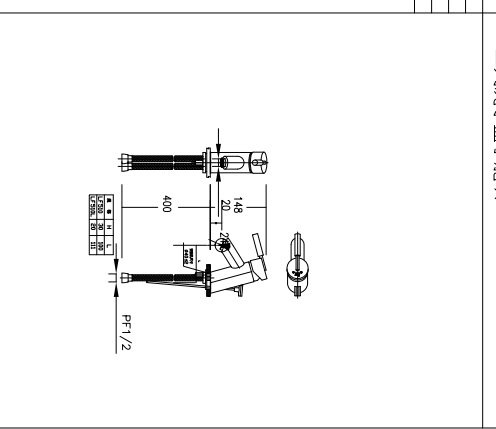
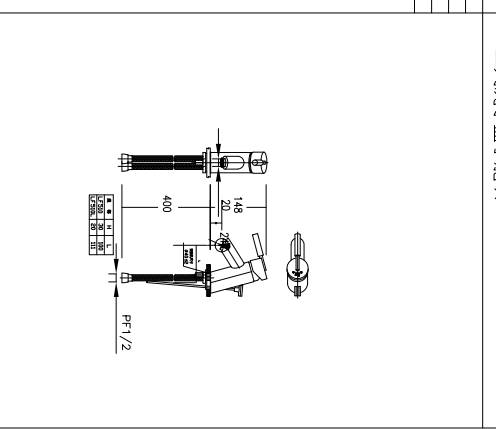
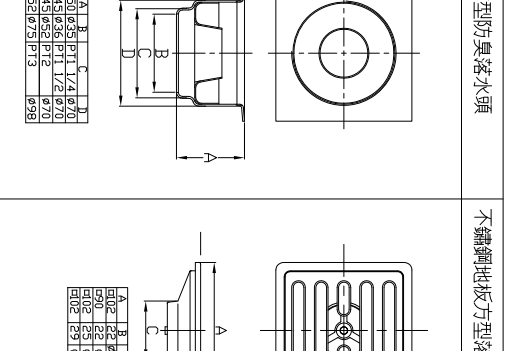
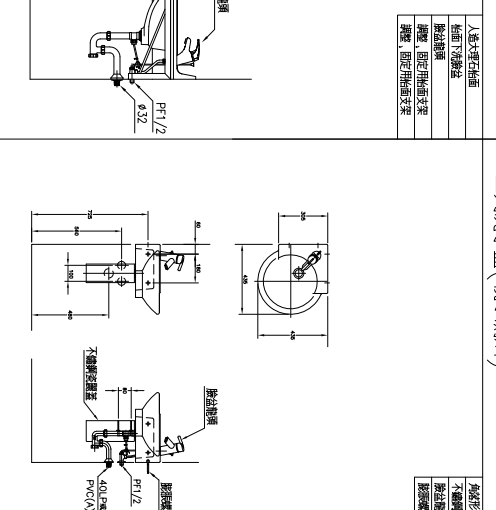
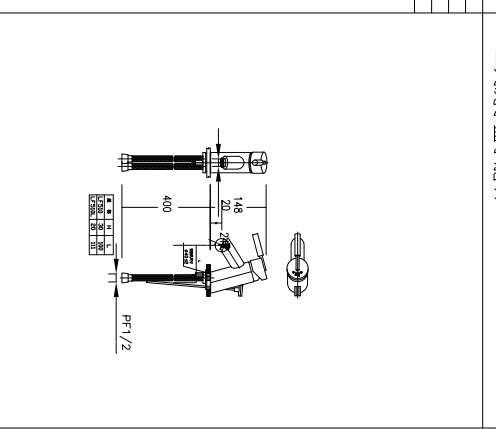
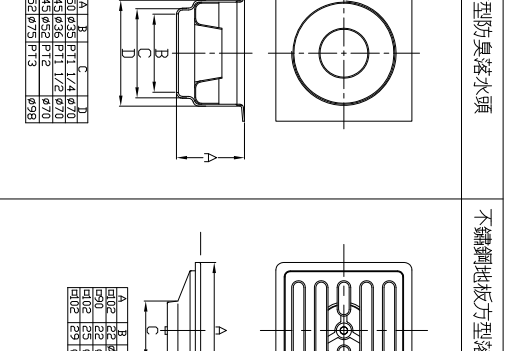
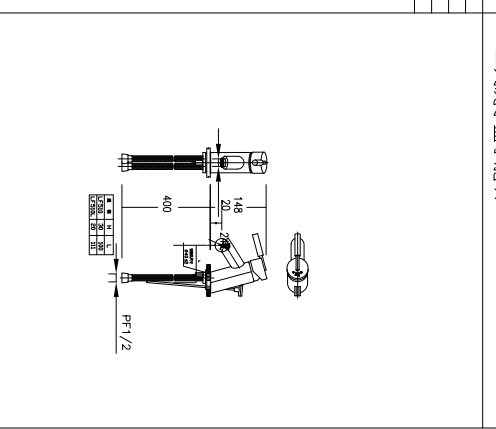
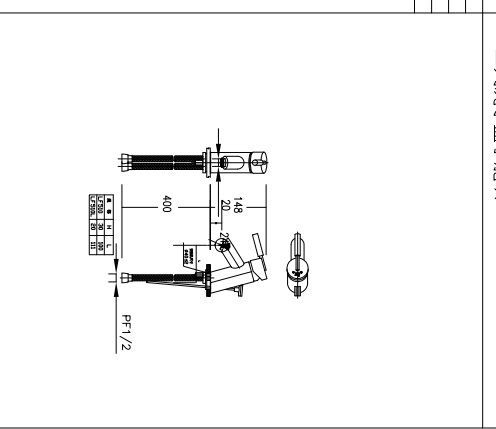
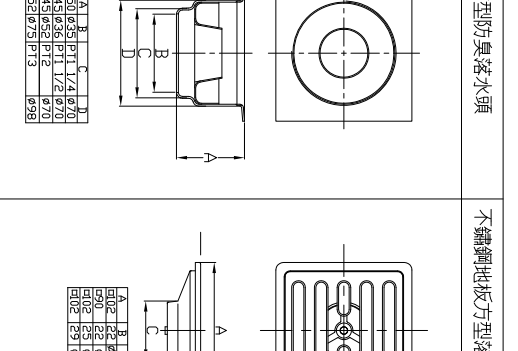
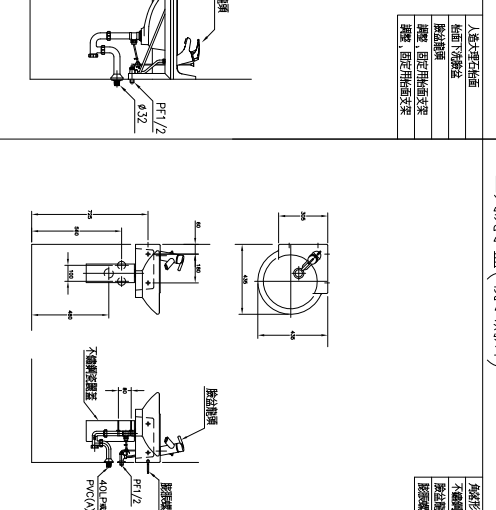
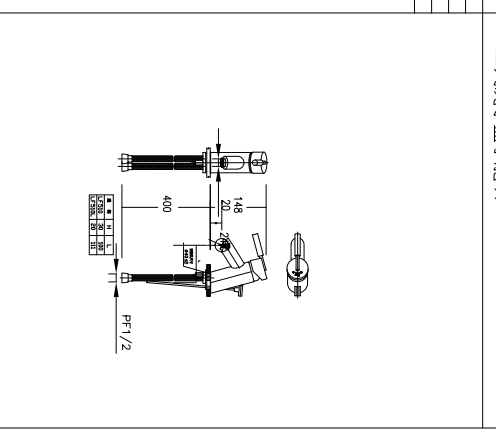
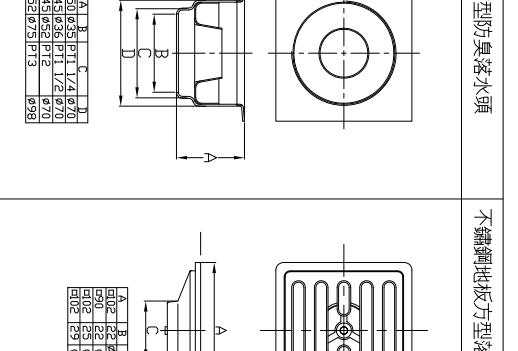
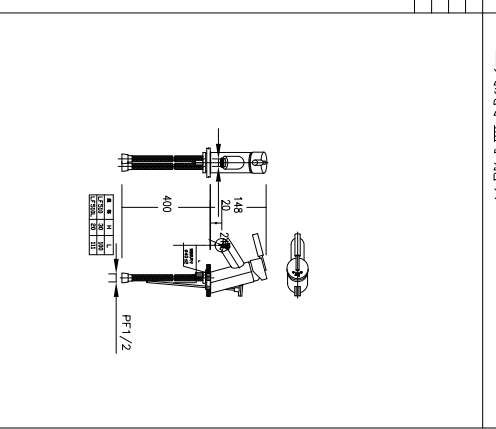
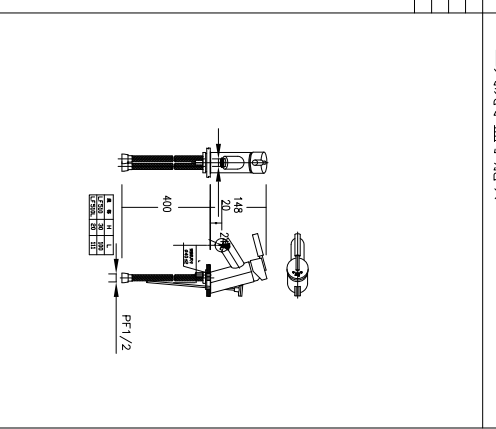
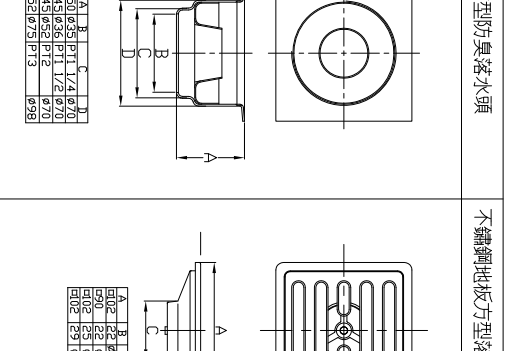
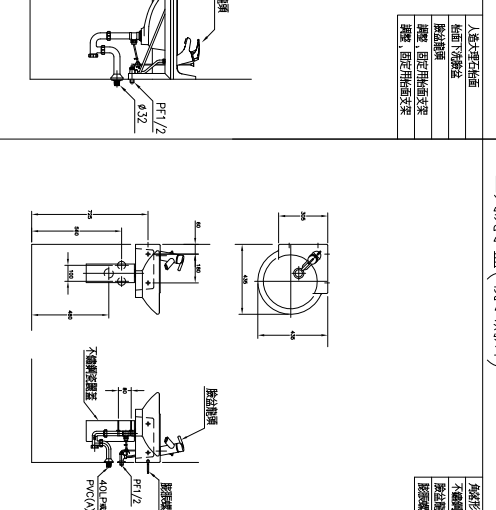
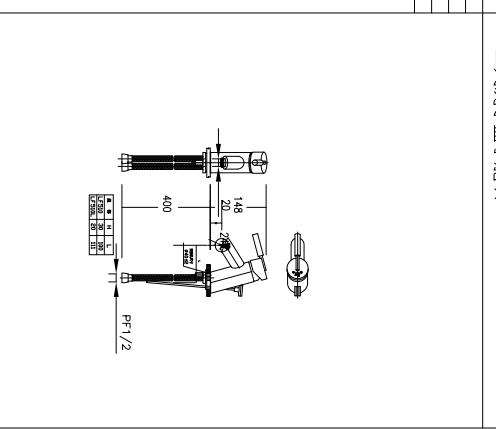
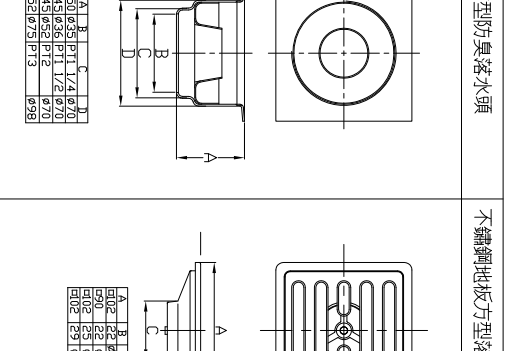
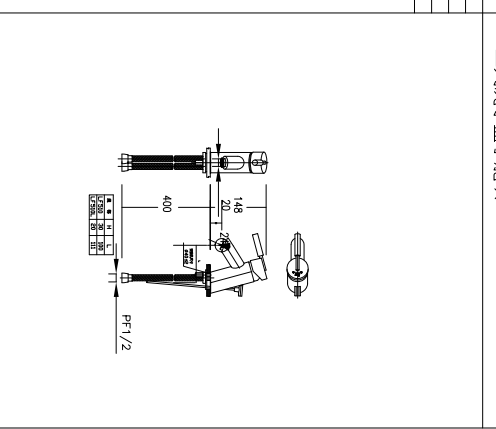
圖別名稱	數量
RF 排水器具數量表	
② 不銹鋼鍍錫鍍銀鋼管水櫃 3"	25
③ 不銹鋼地漏水櫃	2
④ 透氣管	1
⑤ 港地排水櫃"GV"	1

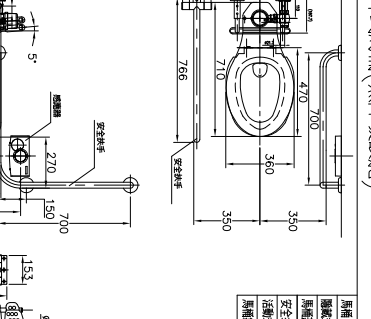
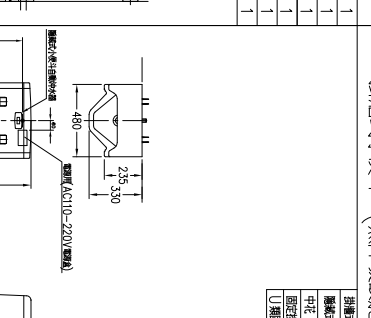
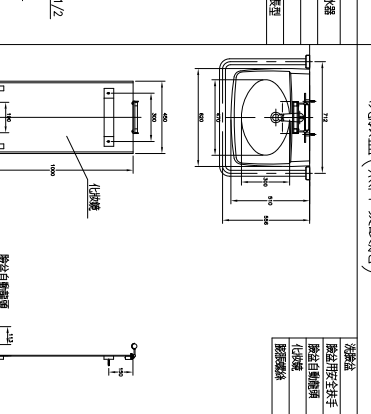
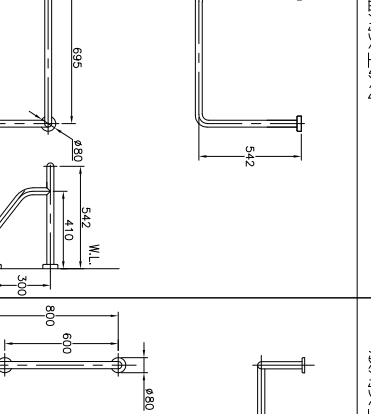
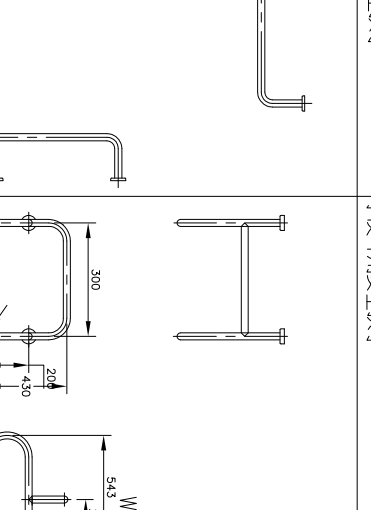
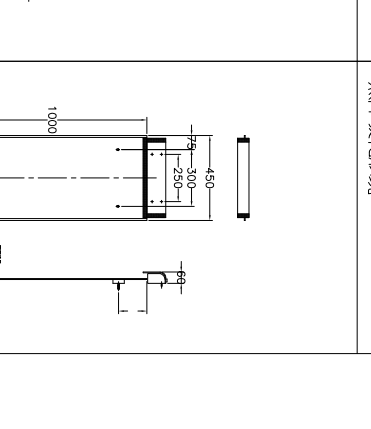
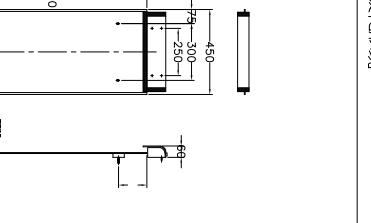
屋頂層排水配置圖 A1:1/150  
A3:1/300



屋頂層排水配置圖 A1:1/150  
A3:1/300

工程名稱	白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名	屋頂一層排水配置圖	設計監理單位	 余曉嵐建築師事務所 地址: 臺中市南區五權路二段666號10F-5 電話: 04-25822088 傳真: 04-25822098	專案管理單位	繪圖設計	核對核準	日期版次	圖號	張號	簽章
										GP-18	298-375	

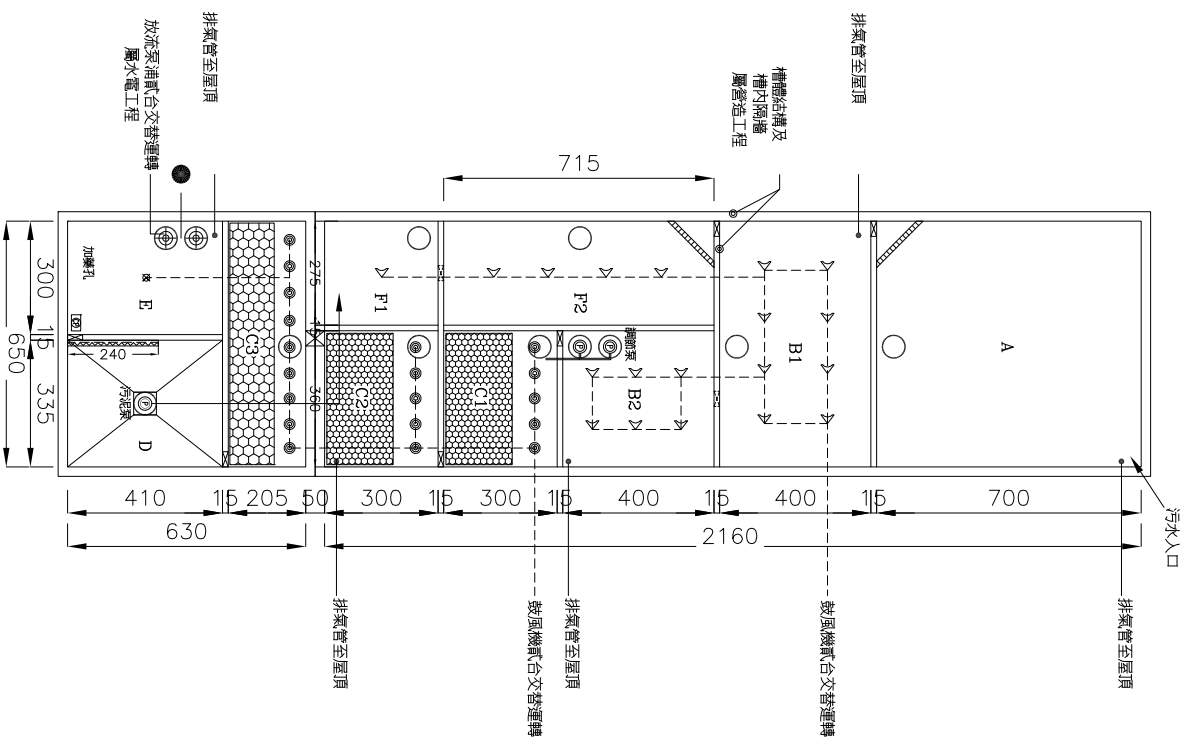
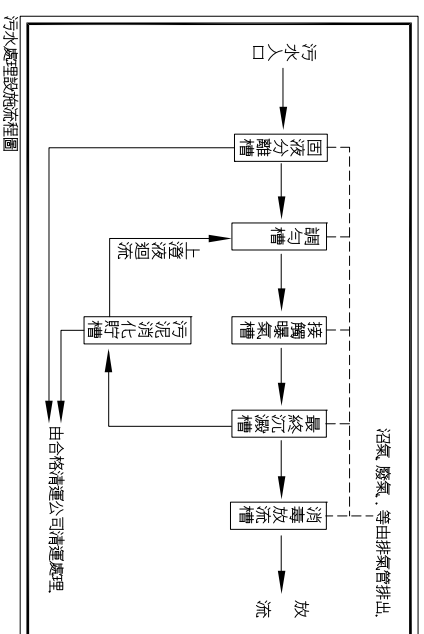
設備需符合省水標準規定,衛生設備示意圖之尺寸僅供參考		
<p>掛牆式馬桶</p>  <p>掛牆式馬桶 子母式馬桶 異議</p>	<p>兒童用坐式馬桶 (兩件式馬桶)</p>  <p>異議 木箱 水邊距 異議</p>	<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 水邊距 異議 異議 異議 異議</p>
<p>槽式洗手台之感應水龍頭</p> 	<p>廚房龍頭</p> 	<p>拖布盆 (S式)</p>  <p>拖布盆 異議 異議 異議</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 水邊距 異議 異議</p>	<p>單栓龍頭</p>  <p>單栓附鎖鎖龍頭</p> 	<p>人造大理石台面</p>  <p>人造大理石台面 異議 異議 異議 異議</p>
<p>兒童用坐式馬桶 (兩件式馬桶)</p>  <p>兒童用坐式馬桶 異議 異議 異議</p>	<p>不銹鋼高籠型屋頂落水頭 (上方加白鐵網)</p>  <p>A B C D E ø125 39 36 660 662 ø125 33 44 647.5 649 ø124 33 41 671.5 673 ø192 75 60 697.5 6100 ø192 78 60 6132.5 6126 ø120 170 50 666 675</p>	<p>三角洗手盆 (親子廁所)</p>  <p>三角洗手盆 異議 異議 異議</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議</p>	<p>地板方型防臭落水頭</p>  <p>A B C D ø102 28 637.5 ø90 28 639 ø90 28 639 ø90 28 639 ø75 28 639</p>	<p>三角洗手盆 (親子廁所)</p>  <p>三角洗手盆 異議 異議 異議</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議</p>	<p>不銹鋼地板方型落水頭</p>  <p>A B C D ø102 28 637.5 ø90 28 639 ø90 28 639 ø90 28 639 ø75 28 639</p>	<p>不銹鋼高籠型屋頂落水頭 (上方加白鐵網)</p>  <p>A B C D E ø125 39 36 660 662 ø125 33 44 647.5 649 ø124 33 41 671.5 673 ø192 75 60 697.5 6100 ø192 78 60 6132.5 6126 ø120 170 50 666 675</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議</p>	<p>地板方型防臭落水頭</p>  <p>A B C D ø102 28 637.5 ø90 28 639 ø90 28 639 ø90 28 639 ø75 28 639</p>	<p>三角洗手盆 (親子廁所)</p>  <p>三角洗手盆 異議 異議 異議</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議</p>	<p>不銹鋼地板方型落水頭</p>  <p>A B C D ø102 28 637.5 ø90 28 639 ø90 28 639 ø90 28 639 ø75 28 639</p>	<p>人造大理石台面</p>  <p>人造大理石台面 異議 異議 異議 異議</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議</p>	<p>地板方型防臭落水頭</p>  <p>A B C D ø102 28 637.5 ø90 28 639 ø90 28 639 ø90 28 639 ø75 28 639</p>	<p>三角洗手盆 (親子廁所)</p>  <p>三角洗手盆 異議 異議 異議</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議</p>	<p>不銹鋼地板方型落水頭</p>  <p>A B C D ø102 28 637.5 ø90 28 639 ø90 28 639 ø90 28 639 ø75 28 639</p>	<p>人造大理石台面</p>  <p>人造大理石台面 異議 異議 異議 異議</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議</p>	<p>地板方型防臭落水頭</p>  <p>A B C D ø102 28 637.5 ø90 28 639 ø90 28 639 ø90 28 639 ø75 28 639</p>	<p>三角洗手盆 (親子廁所)</p>  <p>三角洗手盆 異議 異議 異議</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議</p>	<p>不銹鋼地板方型落水頭</p>  <p>A B C D ø102 28 637.5 ø90 28 639 ø90 28 639 ø90 28 639 ø75 28 639</p>	<p>人造大理石台面</p>  <p>人造大理石台面 異議 異議 異議 異議</p>
<p>掛牆式小便斗</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議</p>	<p>地板方型防臭落水頭</p>  <p>A B C D ø102 28 637.5 ø90 28 639 ø90 28 639 ø90 28 639 ø75 28 639</p>	<p>三角洗手盆 (親子廁所)</p>  <p>三角洗手盆 異議 異議 異議</p>

<p>單件式馬桶 (無障礙設施)</p>  <p>異議 異議 異議 異議 異議 異議</p>	<p>掛牆式小便斗 (無障礙設施)</p>  <p>掛牆式小便斗 異議 異議 異議 異議 異議</p>	<p>洗臉盆 (無障礙設施)</p>  <p>洗臉盆 異議 異議 異議 異議 異議</p>	<p>臉盆用安全扶手</p>  <p>臉盆用安全扶手 異議 異議 異議</p>	<p>一般用安全扶手</p>  <p>一般用安全扶手 異議 異議 異議</p>	<p>小便斗用安全扶手</p>  <p>小便斗用安全扶手 異議 異議 異議</p>	<p>無障礙沐浴鏡</p>  <p>無障礙沐浴鏡 異議 異議 異議</p>
---	---	--	--	--	--	--

# 污水處理設備工程設計圖

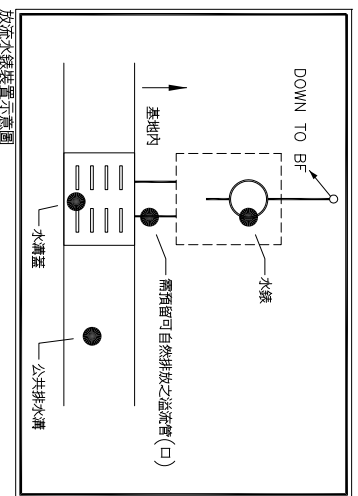
本污水處理設施之放流水質達環保放流水標準  
適用類別 ●

處理設施類別	○	●
	甲類	乙類
污水量日		
大開庭類		

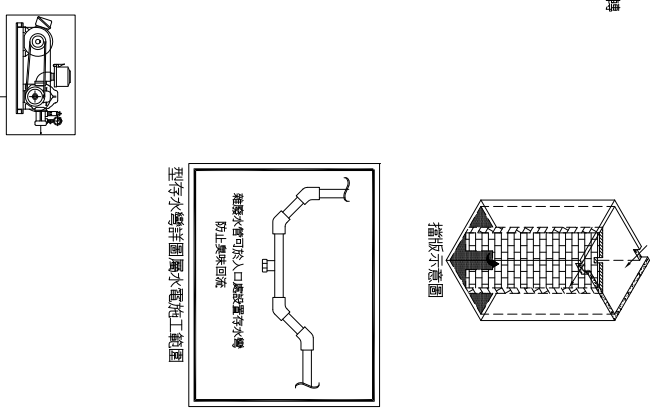


污水處理平面圖

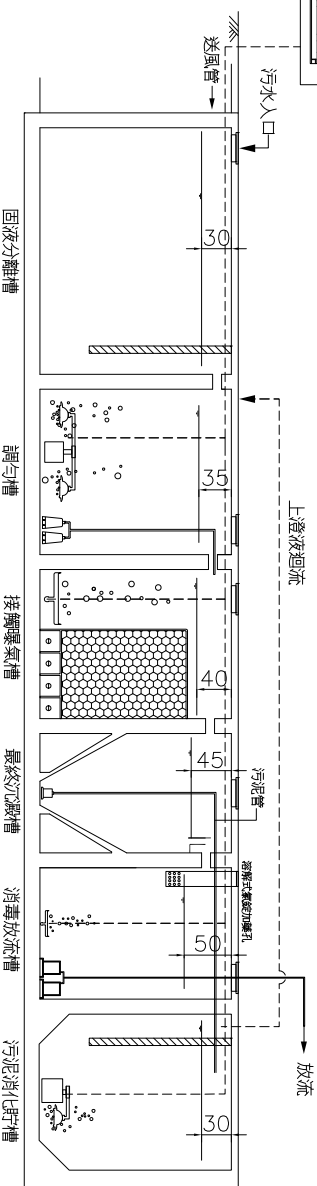
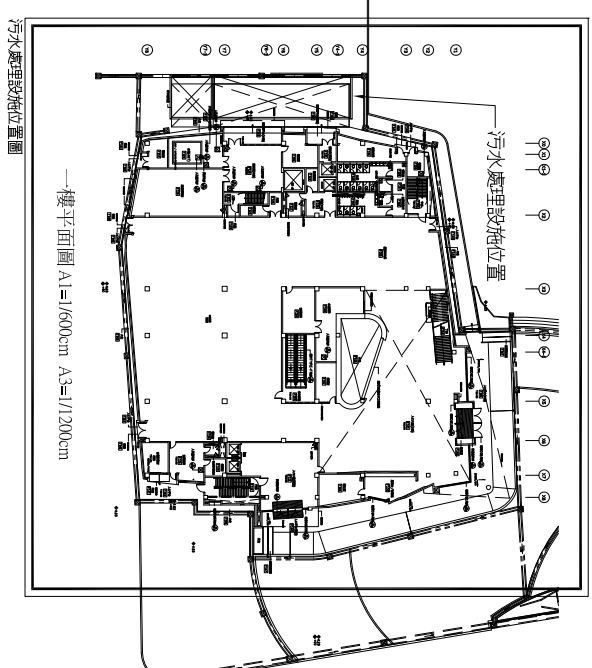
污水量：人數：人註：各槽淨深為



放流水錶設置示意圖



附註：  
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，應由具有環境保護工程專業營業廠商及環境保護工程專業營業同業公會會員承擔責任施工完工程後，須由承攬廠商出具保固書，保證其功能。  
3. 施工說明  
層層估工程：槽蓋及槽四周防水粉劑  
人孔預留  
槽體結構及內襯層部份  
水泥砂層由工地提供  
屬水電工程：排氣管至屋頂  
放流氣油  
污水進出管管徑  
電氣預留  
型存水彎



污水處理設備水位高程示意圖

馬力	規格	數量	設置地點	備註
迴轉式鼓風機	迴轉式鼓風機	2	設置於機房	
接觸曝氣槽	接觸曝氣槽	1	設置於機房	
調勻槽	調勻槽	1	設置於機房	
接觸曝氣槽	接觸曝氣槽	1	設置於機房	
最終沉澱槽	最終沉澱槽	1	設置於機房	
消毒放流槽	消毒放流槽	1	設置於機房	
污泥消化槽	污泥消化槽	1	設置於機房	

機房設備規範

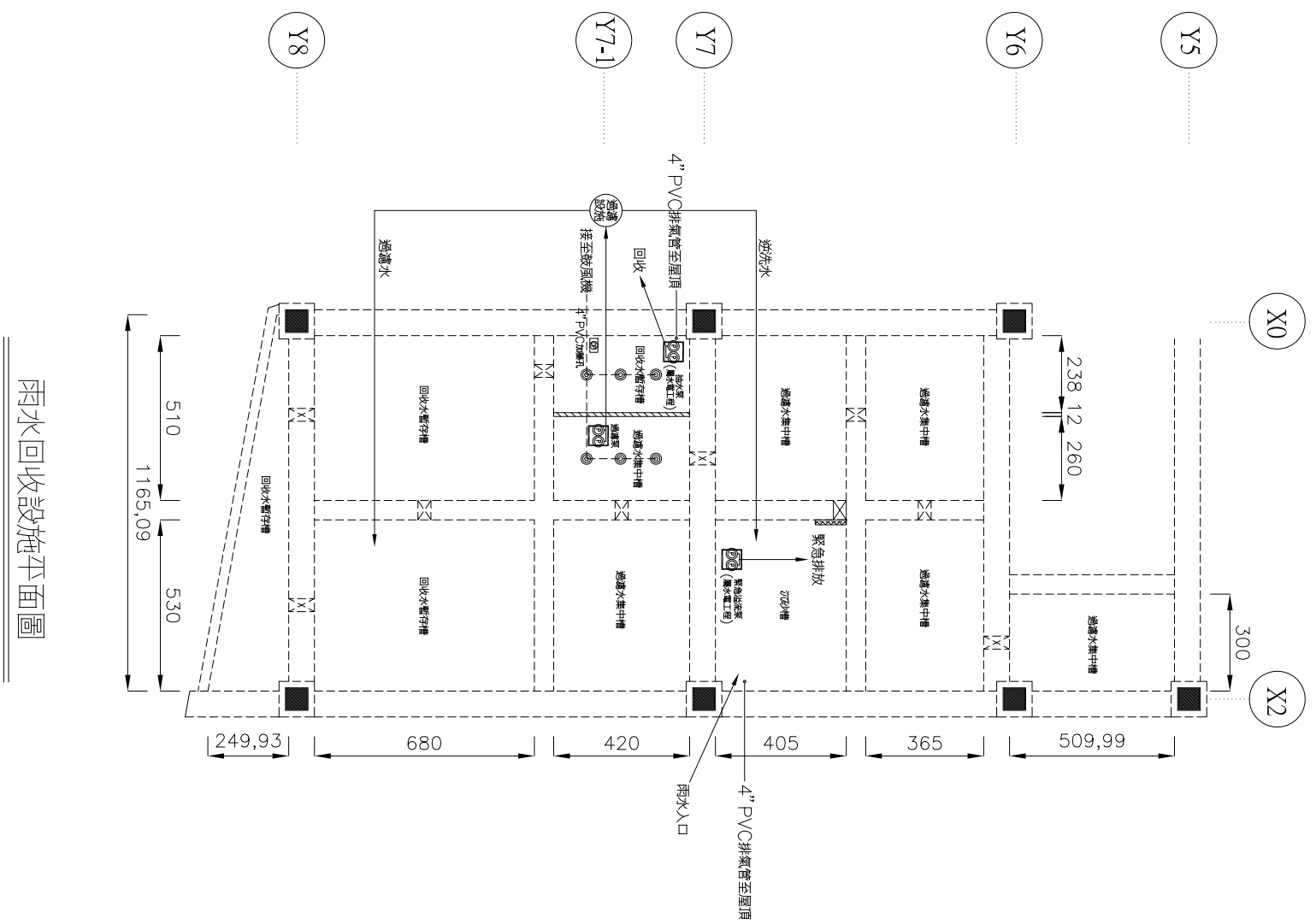
各單元說明及污水設備標示

A -- 固液分離槽	△ -- 放氣設備(粗包)	⊙ -- 調節氣油	⊙ -- 污泥氣油
B -- 調勻槽	● -- 放氣設備(細包)	⊙ -- 接觸曝氣	⊙ -- 溢流管
C -- 接觸曝氣槽	⊙ -- 放氣設備(粗包)	⊙ -- 溢流管	⊙ -- 溢流管
D -- 最終沉澱槽	⊙ -- 4" PVC排氣管至屋頂	⊙ -- 溢流管	⊙ -- 溢流管
E -- 消毒放流槽	⊙ -- 4" PVC加藥孔	⊙ -- 溢流管	⊙ -- 溢流管
F -- 污泥消化槽	⊙ -- 60x60cm人孔蓋	⊙ -- 溢流管	⊙ -- 溢流管

設計基準及人數水量計算：  
按內政部頒布建築物污水處理設施設計技術規範

類別(B-3)	酒吧、餐廳、咖啡店(廳)、飲茶	按營業部分面積每3平方公尺1人，或以固定座位之3/4加上工作人員； 二者取其最大者另乘上開放使用時間(T)計算。T=0.4~0.6 餐廳：設席位面積1744.27㎡/3㎡×0.4(T)=233人
污水量計算		233人×0.1=23.3 CMD
類別(D-2)	會議室、展示廳、博物館、美術館、圖書館	1. 按固定座位者，人數以座位之1/2另乘上開放使用時間(T)計算。T=0.4~0.6 2. 未規定座位者，以開放面積每0.7平方公尺1人另乘上開放使用時間(T)計算。T=0.4~0.6 展示廳：設席位面積2542㎡/0.7㎡×0.4(T)=1453人
污水量計算		1453人×0.1=145.3 CMD
類別(G-2)	政府機關、一般辦公室、事務所	按居室部分面積每10平方公尺1人另乘上開放使用時間(T)計算。T=0.4~0.6 辦公室：184.1㎡/10㎡×0.4(T)=8人
污水量計算		8人×0.1=0.8 CMD
類別(G-3)	一般診所、衛生所、店舖(零售)、理髮、按摩、美容院	按營業部分面積每5平方公尺1人另乘上開放使用時間(T)計算。T=0.4~0.6 計算方式：藥品區：208.33㎡/5㎡×0.4(T)=17人
污水量計算		17人×0.25=4.25 CMD
設計人數	1711人	總污水量：173.65CMD
總污水量	173.65CMD	x1.25安全係數=217.06CMD
設計水量		取200CMD>217.06CMD,故OK!

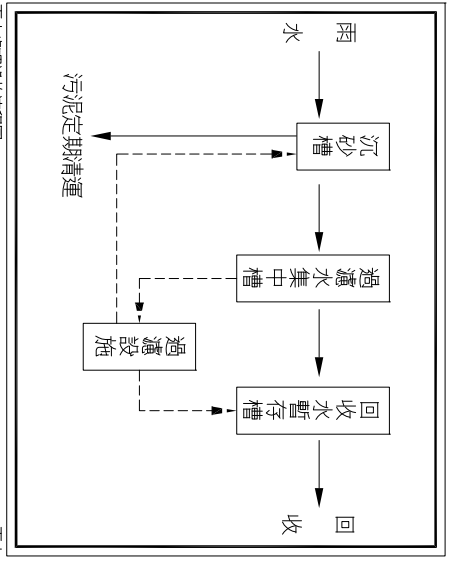
# 雨水回收處理設施工程設計圖



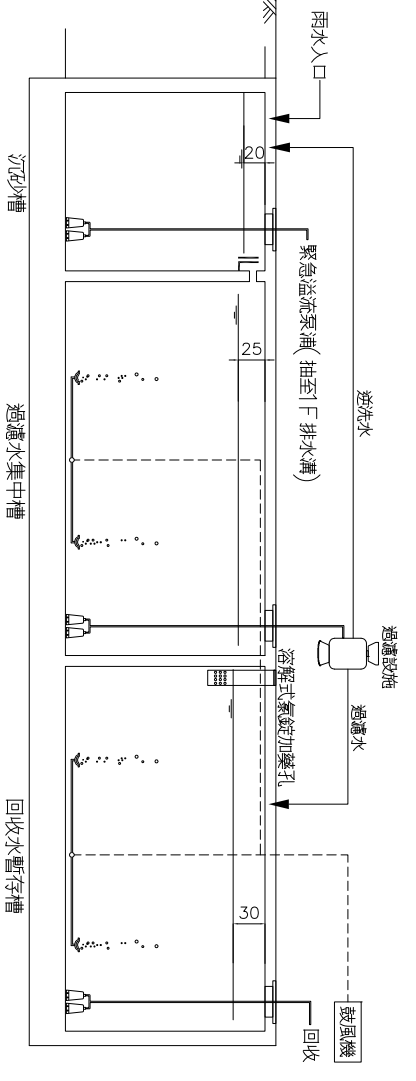
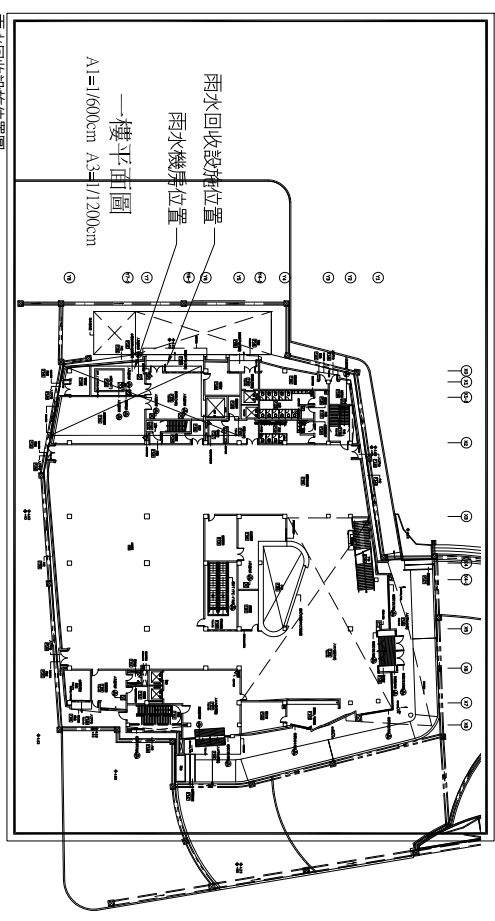
雨水回收設施平面圖  
註：各槽淨深為

**過濾設備規範說明：**  
全自動去除過濾桶  
1. 材質：採用高剛性石英砂濾材，粒徑0.8~1.0mm。  
濾材：為PE/FRP一體成型，耐腐蝕，抗紫外線。  
2. 控制頭：  
正洗，反洗為同一泵浦進水，降低泵浦設定及電纜配置，維護保養費用。  
3. 使用溫度：1.1~43°C  
4. 最大流量：18m<sup>3</sup>/hr以上  
5. 過濾截面積：0.22m<sup>2</sup>  
6. 尺寸：高840mmxø525mm  
7. 數量：1組  
8. 設置於機房

圖例說明	設備說明
∞	溢流管
●	4" PVC排氣管至屋頂
○	ø60cm人孔蓋
□	60x60cm人孔蓋
◎	散氣設備(細包)
⊙	4" PVC加藥孔
⊕	泵浦



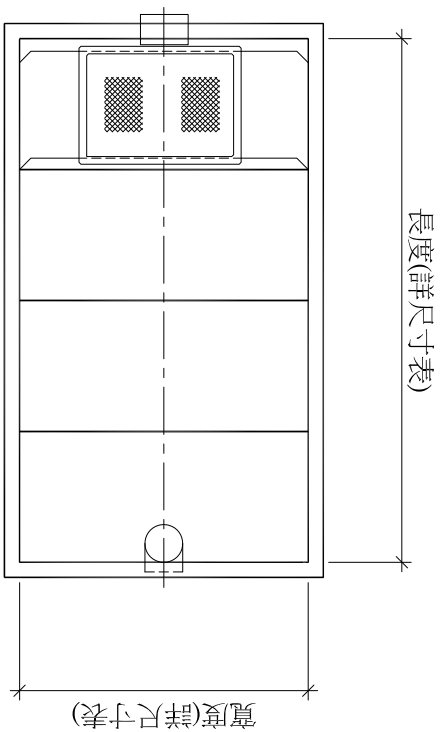
馬力	迴轉式鼓風機	過濾泵浦
揚程	靜壓	m <sup>2</sup>
吐水量		
電壓		貳台
數量	壹台	
迴轉數		
設置地點	設置於機房	設置於儲槽
備註		



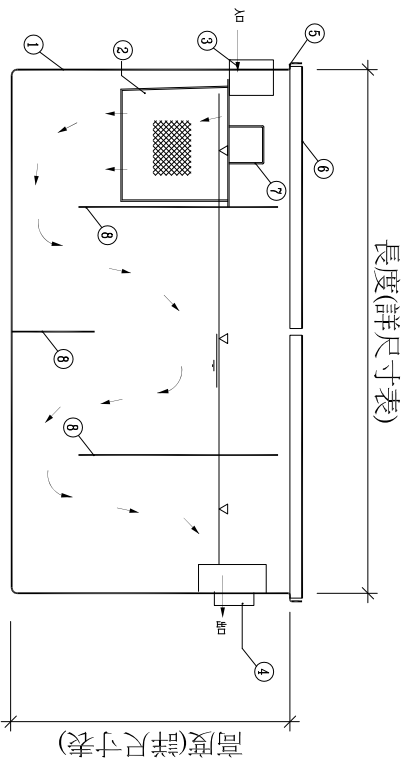
雨水回收設施水位高程示意圖

**附註：**  
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，應由具有環境保護工程專業營造業廠商及環境保護工程專業營造業同業公會會員承擔責任施工完工後，須由承攬廠商出具保固書，保證其功能。  
**施工說明**  
屬密造工程：槽底及槽四周防水粉劑  
人孔預留  
槽體結構及內隔牆部份  
水砂化填土由工地提供  
屬水電工程：排氣管至屋頂  
溢流管預留  
溢流管預留  
溢流管預留  
溢流管預留

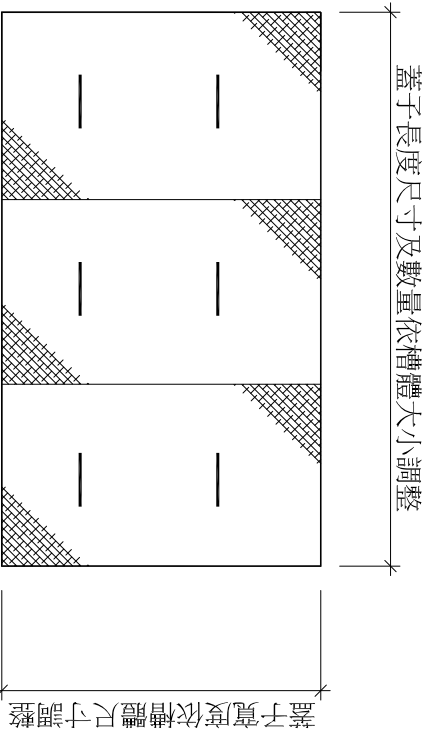
# SUS 油脂截留器平面及剖面圖



平面圖

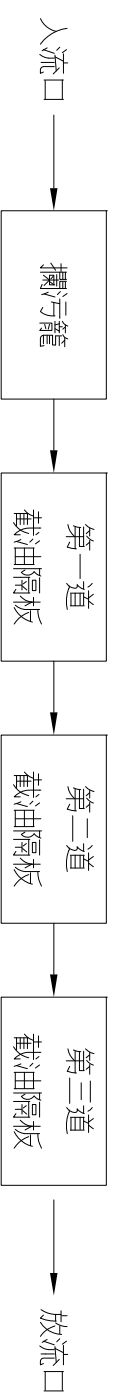


剖面圖



蓋子平面圖

流程圖



一、規範：

依據內政部頒訂「建築物污水處理設施技術規範」3.2.2節：  
建議台灣地區油脂截留器之實容積如表3-1

表3-1 油脂截留器之實容積及適用人數

型式(實容積, L)	長×寬×高(cm)	適用人數範圍(人)
100	90×45×30(cm)	50~150人
150	100×50×30(cm)	120~200人
200	110×55×35(cm)	180~280人
300	130×65×40(cm)	250~350人

二、附註：

- (1) 材質：採用SUS製，耐酸鹼，防滲，防漏，抗壓力之密封槽體。
- (2) 適用：廚房油脂之截留。

- (3) 特性：1. 安裝快速，總成本低廉。  
2. 油脂累積截留率90%以上。  
3. 無機電需要，使用安全。  
4. 低成本，安裝快速。  
5. 可移址再使用，經濟效益高。  
6. 相容性高，可追加其它設備。

(4) 設計標準：內政部營建署建築技術規則建築設備編。


(5) 本圖係引用市面販售產品之圖面繪製，尺寸、型式、數據及資料...等僅供參考，本工程承包商可不予採用，為確保工程品質，需符合下列規範：

1. 本工程完工後由承包商出具一年保固證明書及產品出廠證明。
2. 本工程完工使用後，需能符合中華民國環境保護署之相關標準。
3. 為確保功能，廠商須具有環境保護工程業登記及台灣預購式污水處理設施協會會員。

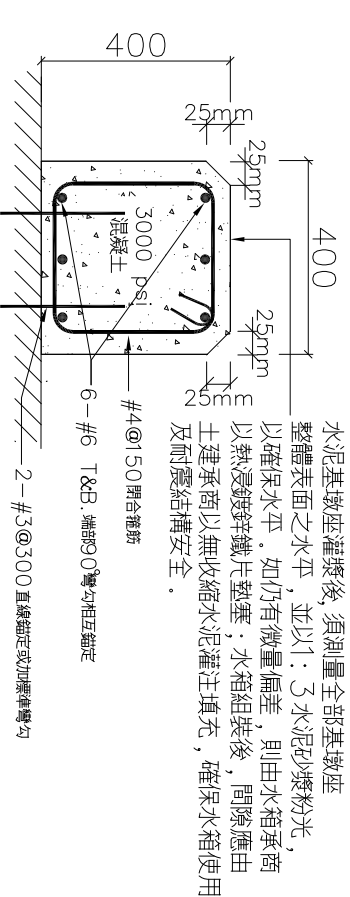
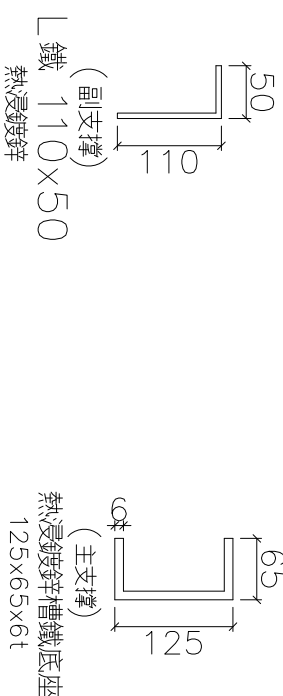
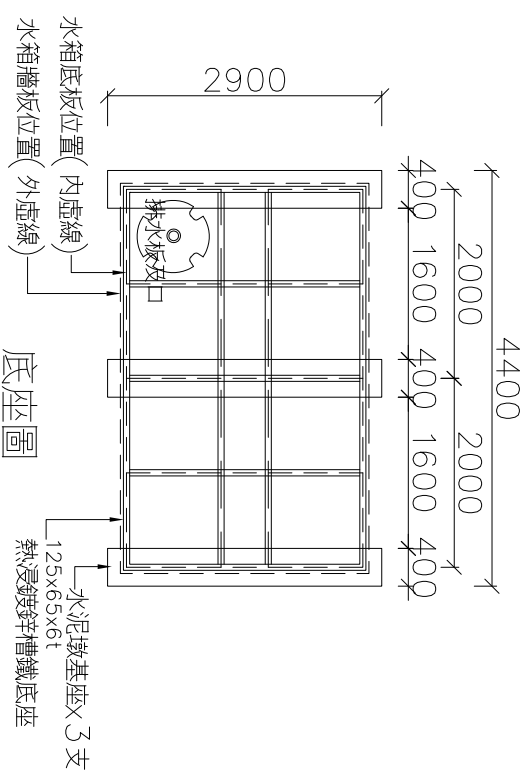
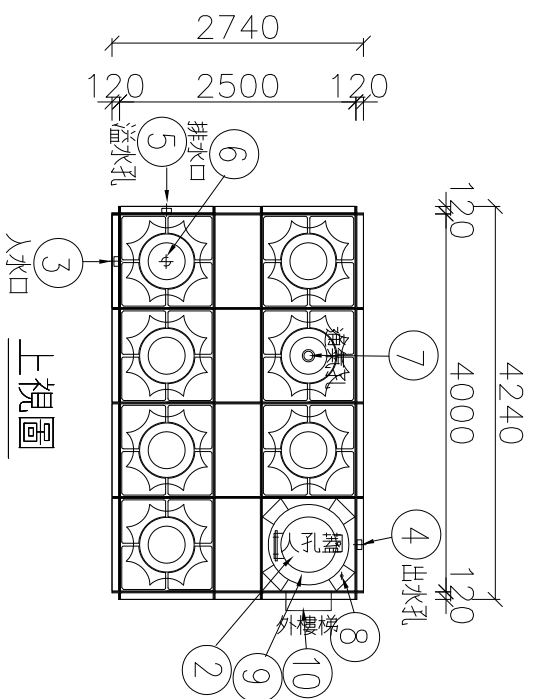
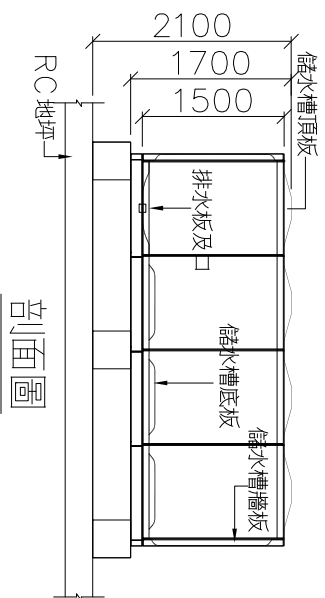
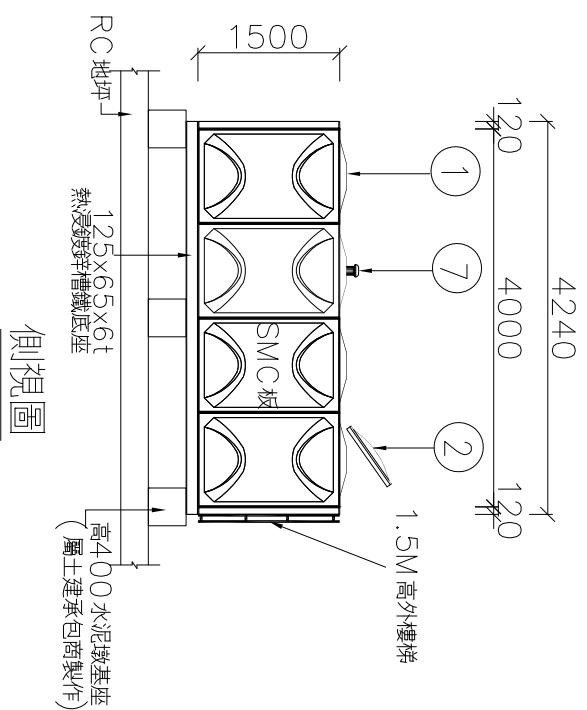
項目編號	名稱
1	槽體(SUS製)
2	攔污籠(SUS製)
3	流入口(SUS製)
4	流出口(SUS製)
5	支撐
6	蓋子(SUS製)
7	把手
8	分隔板

選用標示	容量 (L)	外面尺寸 (CM)			進出口徑 M/N	蓋子
		長度	寬度	高度		
○	50	68	48	53.5	75	3
○	80	75	55	64	75	3
○	100	90	55	64	100	3
○	150	107	60	66.5	100	3
○	200	107	65	77	100	3
○	250	130	65	77	100	3
○	300	142	70	77	100	4
○	500	160	80	88	125	4
○	750	182	92	102	125	4
●	1000	196	103	110	150	4
○	1500	210	125	121	150	4

油脂截留器

工程名稱	白海豚海洋生態館新建工程 (第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)	圖名	SUS油脂截留器詳圖	設計監造單位	 余曉嵐建築師事務所 地址：臺中市南區五權路二段666號10F-5 電話：04-25822088 傳真：04-25822098	專案管理單位	繪圖設計	核對核準	日期版次	圖號	張號	簽章
										GP-22	302-375	

容量：15 噸 × 1 座 (R1F)  
體積：長 4 米 × 寬 2.5 米 × 高 1.5 米



項目	名稱	材質	數量	規格
1	水箱本體	SMC	1	
2	人孔蓋	SMC	1	
3	人水口	PVC	1	
4	出水口	PVC&SUS	1	
5	溢水口	PVC	1	
6	排水口	PVC	1	
7	通氣孔	ABS	1	
8	電極座	ABS	1	
9	內梯	FRP	1	
10	外梯	SS+HDZ	1	

本圖開口及法蘭僅供參考，實際數量及口徑須由水電承商提供正確需求詳細資料修正後，由水箱承商依據施工。

## SMC 水箱施工規範

一、說明：

1. 本組合式水箱板為原裝進口品，該生產廠具有 ISO 9001 認證，並具有英國水質品質協會WRAS 及新加坡財團法入PSB 實驗室認證。
2. 組合水箱耐水平地震強度 $k_h=2/3G$ 以上， $k_v=1/3G$ 以上須檢附國內結構技師簽證之結構計算書。
3. 本組合式水箱各部位材質，除另有註明外，均應符合CNS 13023之規定，玻璃纖維含量、物理性能、溶出性能等部份檢驗法則，應依CNS 13024之檢驗法，符合規定。
4. 本組合式水箱依實際需求包含以下配件：熱浸鍍鋅鐵角邊、內外樓梯、人孔蓋、通氣孔、出入水口法蘭、固定片及固定拉桿及止水墊片等配件，並含責任施工、人工、設備與運輸等。
5. 本水箱 SMC 板採用加強型 SMC 板，其SMC板邊框深度80mm以上，厚度10.5mm(頂板除外)。
6. 本組合式水箱無內拉桿，以便於清洗及維護。
7. 本組合式水箱水泥墩底座，詳圖面。
8. 水箱內外部及加強另件材質：
  - a. 水箱內部鐵件採用 SUS 304 材質，三米高(含)以下水箱(除中隔板外)採外部加強結構，內不得有內拉桿件。水箱內部樓梯採 SMC (GRP) 材質。
  - b. 水箱外部鐵件及樓梯採用 (SS 400) 材質，並經 HDZ 40以上熱浸鍍鋅防銹處理，及鍍射鍍鋅證明。

c. 鐵件最低標準：

名稱	材質	數量
上拉桿	13d 熱浸鍍鋅鐵	1支/每米
隔板加強鐵	t=3.0mm以上鋼板成型後經熱浸鍍鋅防銹處理。	2支/每米
下固定	t=4.5mm以上鋼板成型後經熱浸鍍鋅防銹處理。	1片/每米
主支撐	125mmx65mmx6t 熱浸鍍鋅鐵	1支/每米
副支撐	110mmx50mm 鋼板成型後經熱浸鍍鋅防銹處理	1支/每米

二、按裝及注意事項：

1. 水箱 R.C. 底座由土建承商負責施工；底座之淨高(\*屋頂層須扣除防水隔熱厚度)，不得小於300mm 以供底板施工投裝及維修。
  2. 為求水箱載水後可均勻傳遞載重，水泥基墩座灌漿後，須測量全部基墩座整體表面之水平，並以：3水泥砂漿粉光，其水平偏差率小於1：500。水箱進場施工測量基墩水平，如仍有微量偏差，則由水箱承商以熱浸鍍鋅鐵片墊塞；水箱組裝後，間隙應由土建承商以無收縮水泥灌注填充，確保水箱使用及耐震結構安全。
  3. 所有開口、管徑及法蘭等必須符合現場實際需求製作。
  4. 水電施工在按裝所有進出水管及閥等必須加以妥善固定支撐，其重力不可直接由水箱承擔，並建議出水口加裝防震軟管。
  5. 水箱製作前必須提供詳細施工圖，送請監造建築師審核校核後，方可製造施工。
- 三、參考廠牌：SEJIN，石橋，三菱。

工程名稱：白海豚海洋生態館新建工程  
(第二期工程-主體工程)(第一次變更設計)

圖名：組合式水箱詳圖

設計監造單位

余曉嵐建築師事務所  
地址：臺中市南區五權路二段666號10F-5  
電話：04-25822008 傳真：04-25822098

專業管理單位

繪圖設計

核對核準

日期版次

圖號

張號

GP-23

303-375

簽章

單位 mm

102-122