



台灣自來水股份有限公司  
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 委託技術服務

附冊一 基本設計圖說(定稿本)

**AECOM**

109年1月





製圖類別代號，採大寫英文字母，規定如下：

代號	製圖類別
G	一般配置
C	土木、整地道路及排水工程
A	建築工程
L	景觀工程
M	設備工程
P	管線工程
E	電氣工程
I	儀控工程

度量衡

- 所有設計圖均採用公制單位如有必要加註英制單位應於公制單位後以括弧加註。
- 設計圖除特別註明外 以下列為主：  
一般圖  
(a)土木圖等以公分(cm)為單位；  
(b)電氣圖、儀控圖等以公厘(mm)為單位。  
(c)高程以公尺(m)為單位。

一般說明

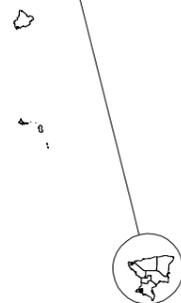
- 承包商應於投標前至工地勘查，對地形高低、計畫道路、建築指示(定)、地面標高、土質鬆實、樹木遷移、運輸遠近、水電安裝及完工後場地清理等，應顧慮周全而後詳實估價。倘發生額外工作，不得要求加價或增加工期。
- 有關本工程範圍之地界線，控制基樁等施工依據，施工前承包商需重新檢測，經監造單位認可後，據以施工。進行施工量測或基地放樣時如發現與現況不符時應立即通報監造單位解釋或修正，並應依其指示之原則於繪製施工圖時配合現況修正，並送監造單位審核後方得施工，相關測量成果報告均需由專業技師簽證。
- 所有曝露於大氣之混凝土邊緣皆需有2cm之截角，相關費用均已含於總價內，不另計價。
- 構造物基礎如遇有機質土壤或任何不適宜之基礎材料時，必須繼續挖深至監造單位認可為止，其超挖之不適宜部份以CLSM回填，並按實做數量結算。
- 除另有註明者外，設計圖中之結構尺寸皆以結構設計圖為準，但圖說相互抵觸之處應與監造單位協調後決定。
- 承包商應負責整合土木工程與機械工程間，因配合安裝機械設備時土木工程需預留之位置及尺寸等問題，所需配合費用已攤入各機械設備單價內，不另給價。
- 本工程部份配合機械安裝之土木雜項圖如繪製於機械圖中則不另繪製土木圖，承包商需依機械圖之說明施作。另有部份機械雜項圖繪製於土木圖中則不另繪製機械圖，承包商需仔細閱讀所有圖說或依規範要求提送機械安裝圖並經審核通過後按圖施作。
- 既有設施拆除需統一堆置，包含其相關附屬設施，供業主或監造單位清點，如與原財產清單不符則需於未拆除該項設備前提出，否則承包商須自行添購，另如屬漏列財產，須知會業主或監造單位並補充於財產清單。
- 本工程以土方平衡之原則辦理，挖除之土方除供場內回填外，其餘依業主指示辦理清運，不得任意運離工區。
- 各建築及池槽體施工時需依規定設置勞工安全相關之護欄、護蓋、安全網或安全母索、安全上下樓梯及安全出入通路及禁止無關人員進入告示牌。另侷限（缺氧）空間施工需設置通風設施、告示牌，人員進出管制表及各操作站之「工作安全宣導標語及標誌」等安全防護設施。
- 鄰河川或排水時承包商施工前應依最新河川管理辦法及排水管理辦法等相關規定，向管理單位提出構造物申請，其內容至少包含測量圖、構造物圖及相關計算書等。
- 其他有關事項悉依施工規範及合約等各項規定及監造單位之指示辦理。
- 電氣室採普通模板施作，鼓風機房採用清水模板施作。
- 各單元池槽側壁均採用清水模板，基礎部份則採普通模板施作。
- 本工程除標有粉刷者外，其頂版及底版面於混凝土澆注後，於初凝期隨即機械整體粉光。
- 本場址需依規定設置洗車台，承包商需提供洗車台細部詳圖及設置位置經監造單位審核後方得施工。
- 池槽結構或建築樓地板大於4公尺者，其頂版之模板支撐採結構鋼架或模板支撐，其餘則採模板支撐施工架施作，相關計畫書及圖說等，須經專業技師檢算簽證，送請監造單位審核後據以施工，相關費用已包含於總價內。施工時若造成損害及意外事件時，承包商應負相關法律及賠償責任，且不得據以要求展延工期。
- 承包商施作擋土設施、施工架及模板支撐前需提出施工計畫書及施工圖說，並經專業技師檢算簽證，送請監造單位審核後據以施工，相關費用已包含於總價內。施工時若造成損害及意外事件時，承包商應負相關法律及賠償責任，且不得據以要求展延工期。

 台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	一般說明	設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查	主辦工程師	工務處處長	工程編號	竣工圖	繪製廠商	監造	主管工程師	
				製圖	覆核		技師				總工程師		編類	處負責人
				日期									核准日期	竣工日期

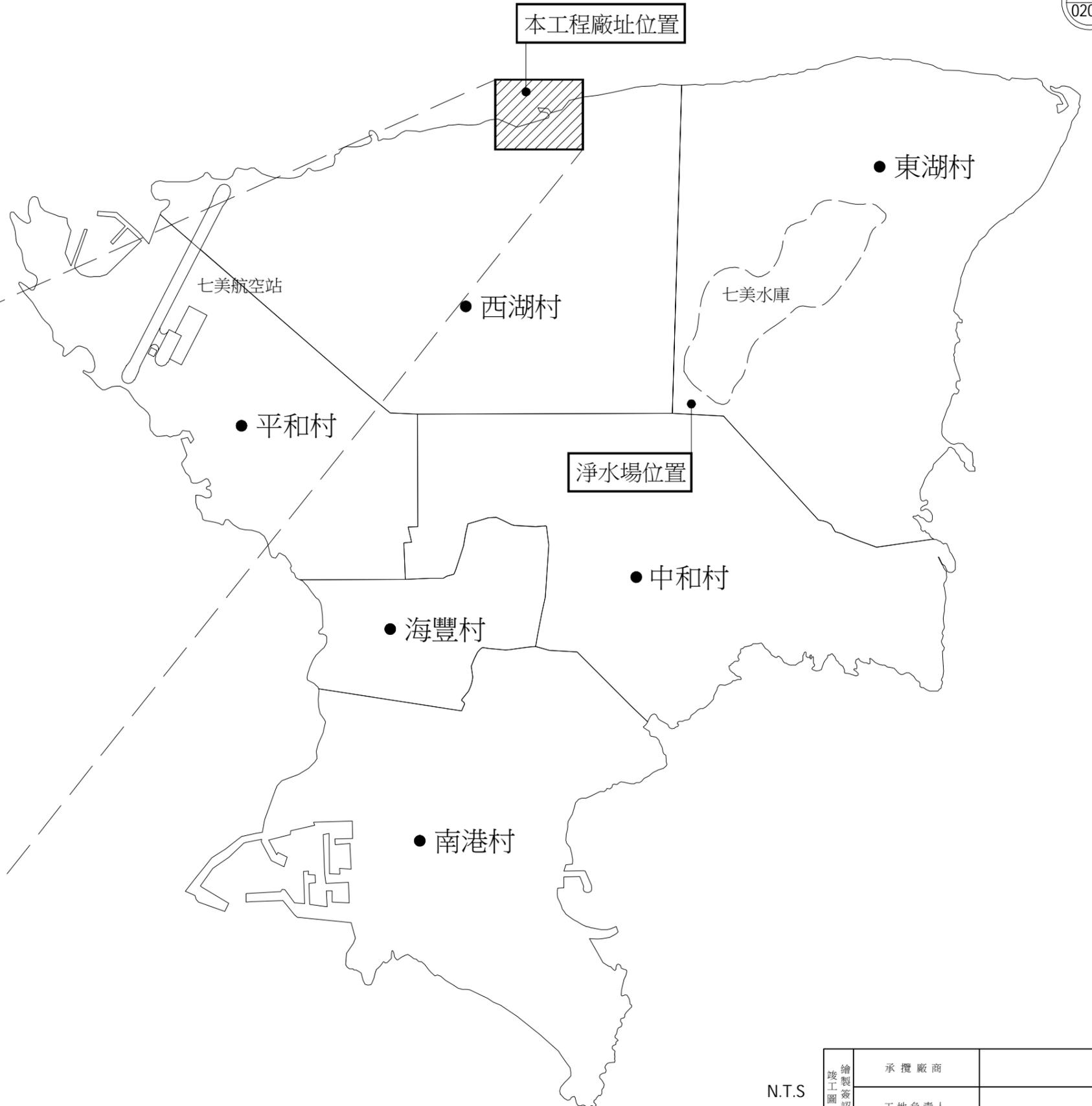
澎湖縣七美鄉



場址位置



G  
0201

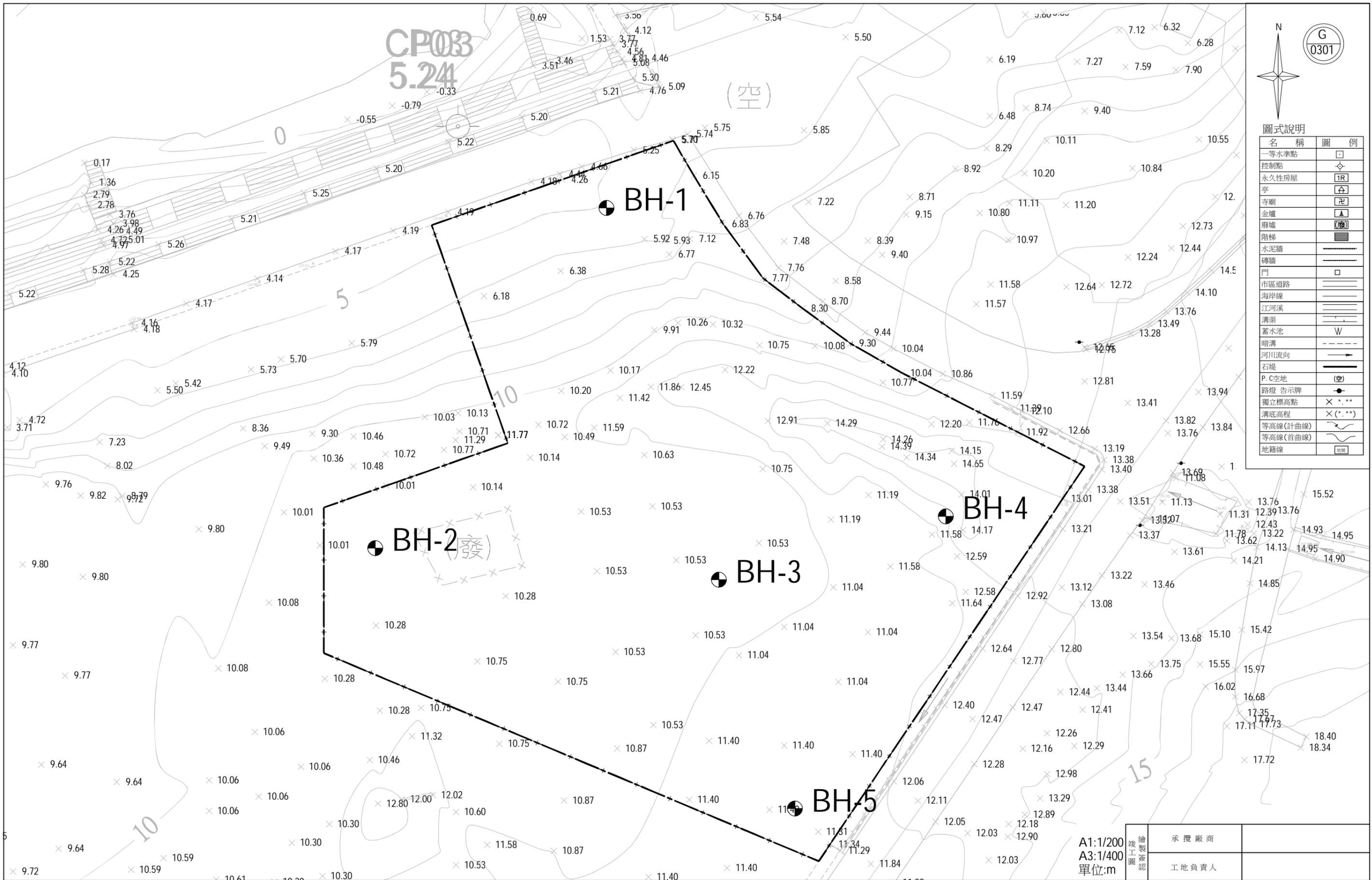


澎湖縣七美鄉大嶼段地號4658-41之部分土地、  
4658-46之土地、4658-47之土地、4658-48之土地、  
4658-71之部分土地、4658-74之部分土地及其北側  
之部分未登錄地之部分土地，共計七筆土地。

N.T.S

竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	廠址位置示意圖	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號 編類 核准日期	竣工圖	承攬廠商 工地負責人 監造 主管工程師 處負責人 竣工日期
				設計	覆核					
				製圖	技師					



圖式說明

名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	1R
亭	⊕
寺廟	⊕
金爐	⊕
廢墟	⊕
階梯	⊕
水泥牆	——
磚牆	——
門	□
市區道路	——
海岸線	——
江河溪	——
溝渠	——
蓄水池	W
暗溝	——
河川流向	——
石堤	——
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× (**)
溝底高程	× (**)
等高線(計曲線)	——
等高線(首曲線)	——
地籍線	——

A1:1/200  
A3:1/400  
單位:m

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	廠區地形測量圖	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION				主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號 編類 核准日期	繪製廠商 竣工圖 監造 處負責人 竣工日期
			設計	覆核	製圖	技師				
			日期							

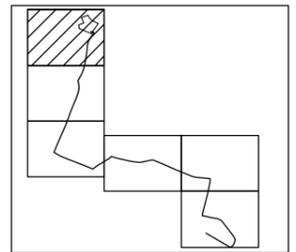




G  
0321



0 10 20  
m

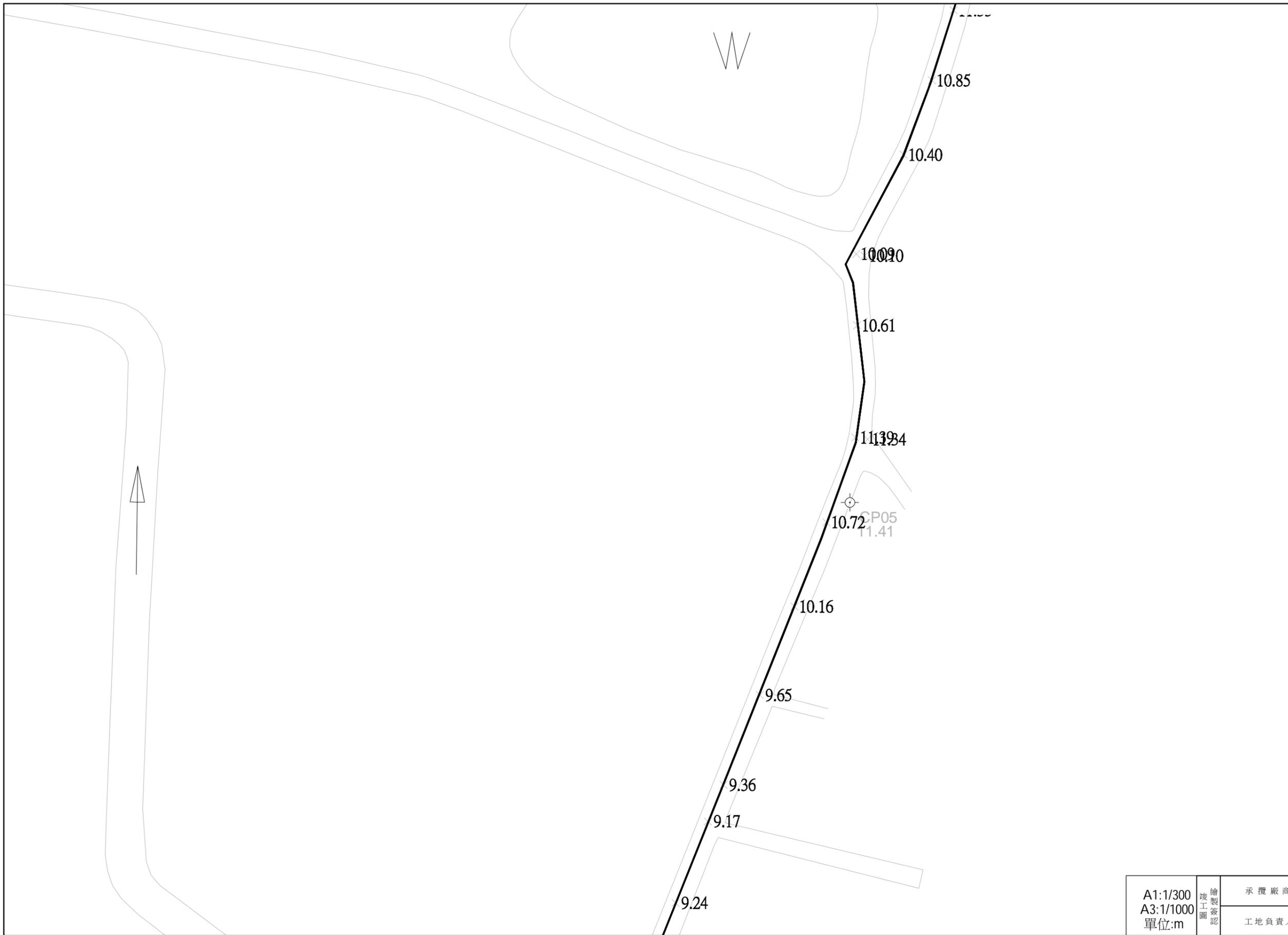


圖式說明

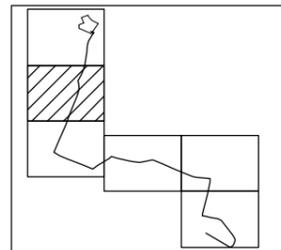
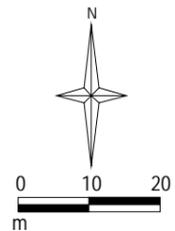
名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	1R
亭	亭
寺廟	寺
金爐	▲
廢墟	廢
階梯	階
水泥牆	——
磚牆	——
門	□
市區道路	——
海岸線	——
江河溪	——
溝渠	——
蓄水池	W
暗溝	——
河川流向	→
石堤	——
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× *.**
溝底高程	× (**.**)
等高線(計曲線)	——
等高線(首曲線)	——
地籍線	——

A1:1/500 A3:1/1000 單位:m	竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
		工地負責人	
11.33	竣工圖	監造	主管工程師
			處負責人
			竣工日期

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	輸送水路線地形測量圖(1)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 <small>AECOM TAIWAN CORPORATION</small>		審 查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號	
			設計	覆核			編類	
			製圖	技師			核准日期	



G  
0322



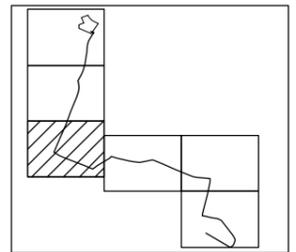
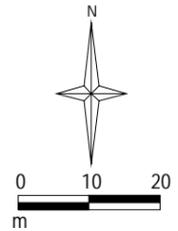
圖式說明

名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	1R
亭	⊕
寺廟	⊕
金爐	▲
廢墟	⊕
階梯	▨
水泥牆	▬
磚牆	▬
門	□
市區道路	▬
海岸線	▬
江河溪	▬
溝渠	▬
蓄水池	W
暗溝	▬
河川流向	▬
石堤	▬
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× **. **
溝底高程	× (**. **)
等高線(計曲線)	~
等高線(首曲線)	~
地籍線	▬

A1:1/300 A3:1/1000 單位:m	竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
		工地負責人	

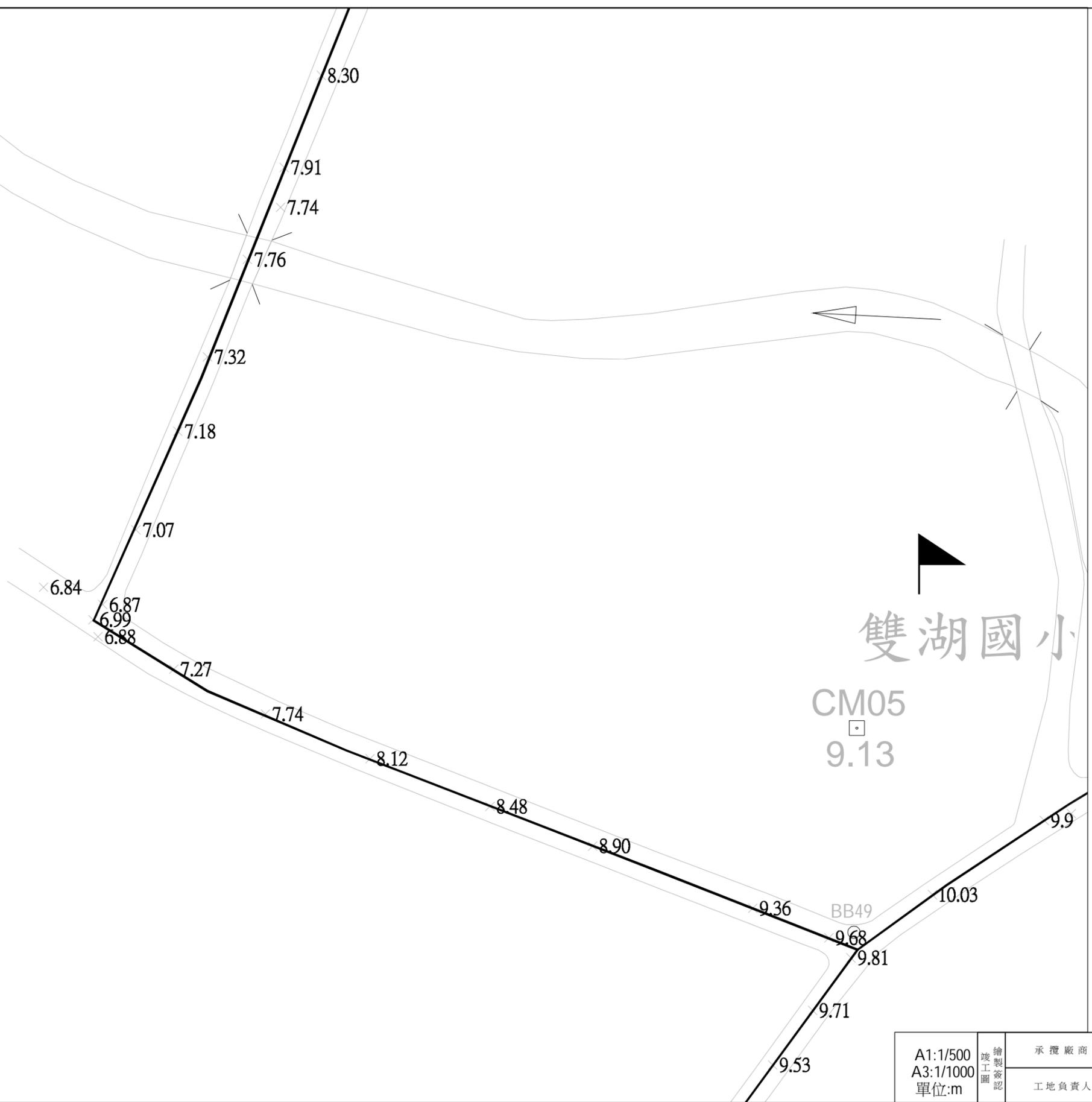
台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	輸送水路線地形測量圖(2)	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審 查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號		竣工圖 繪製 簽認	監造	主管工程師
				編類				處負責人				
				核准日期				竣工日期				

G  
0323



圖式說明

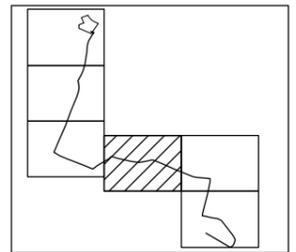
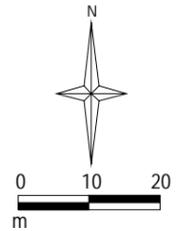
名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	1R
亭	⊕
寺廟	⊕
金爐	▲
廢墟	⊕
階梯	▨
水泥牆	———
磚牆	———
門	□
市區道路	———
海岸線	———
江河溪	———
溝渠	———
蓄水池	W
暗溝	———
河川流向	———
石堤	———
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× **. **
溝底高程	× (**. **)
等高線(計曲線)	———
等高線(首曲線)	———
地籍線	———



A1:1/500 A3:1/1000 單位:m	竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
		工地負責人	

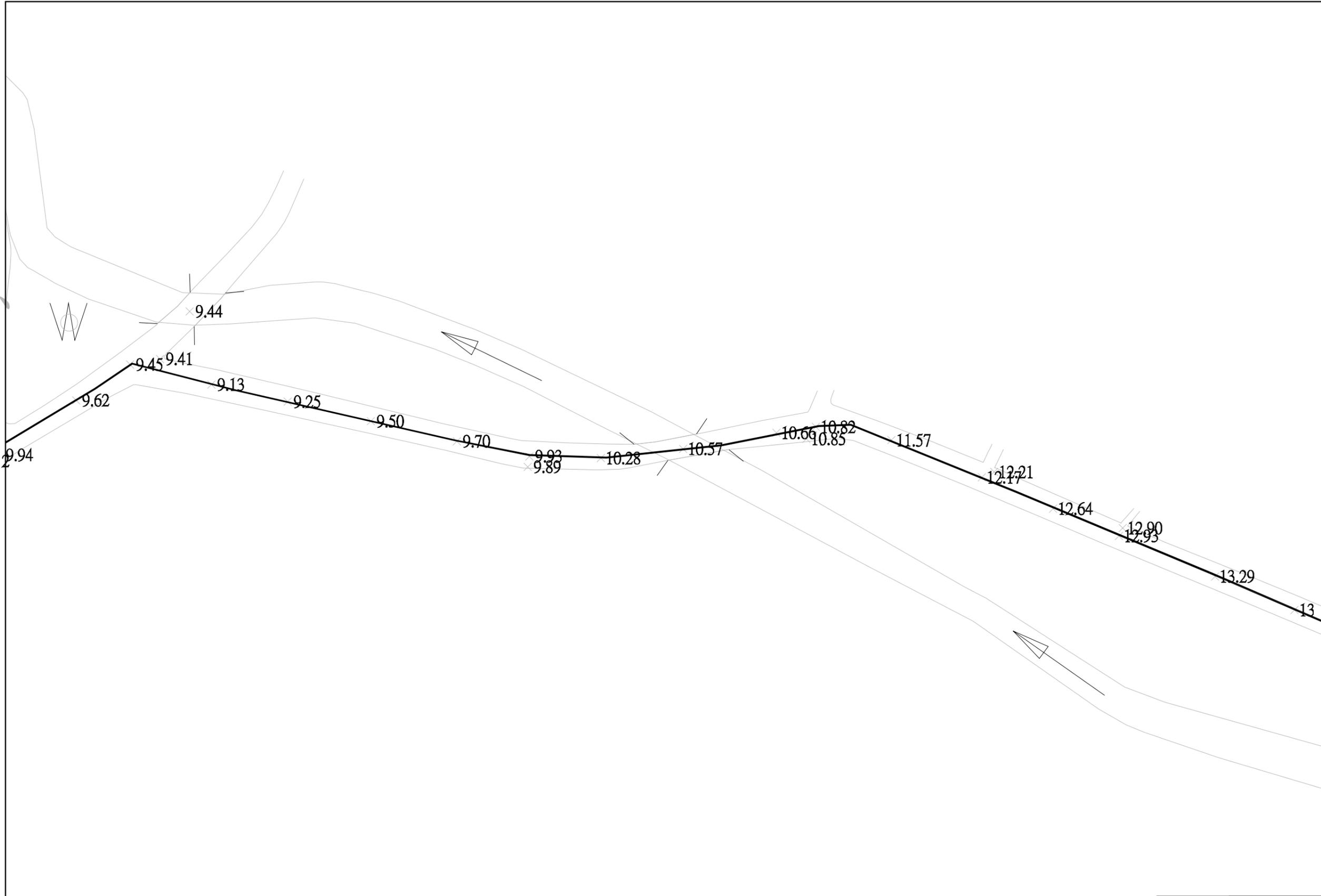
台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	輸送水路線地形測量圖(3)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 <small>AECOM TAIWAN CORPORATION</small>				主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號		竣工圖	監造	主管工程師
			設計		覆核				編類			處負責人	
			製圖		技師				核准日期			竣工日期	

G  
0324



圖式說明

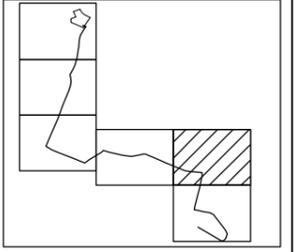
名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	1R
亭	⊕
寺廟	⊕
金爐	▲
廢墟	⊕
階梯	▨
水泥牆	———
磚牆	———
門	□
市區道路	———
海岸線	———
江河溪	———
溝渠	———
蓄水池	W
暗溝	———
河川流向	———
石堤	———
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× **. **
溝底高程	× (**. **)
等高線(計曲線)	———
等高線(首曲線)	———
地籍線	———



A1:1/1000 A3:1/500 單位:m	竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
		工地負責人	

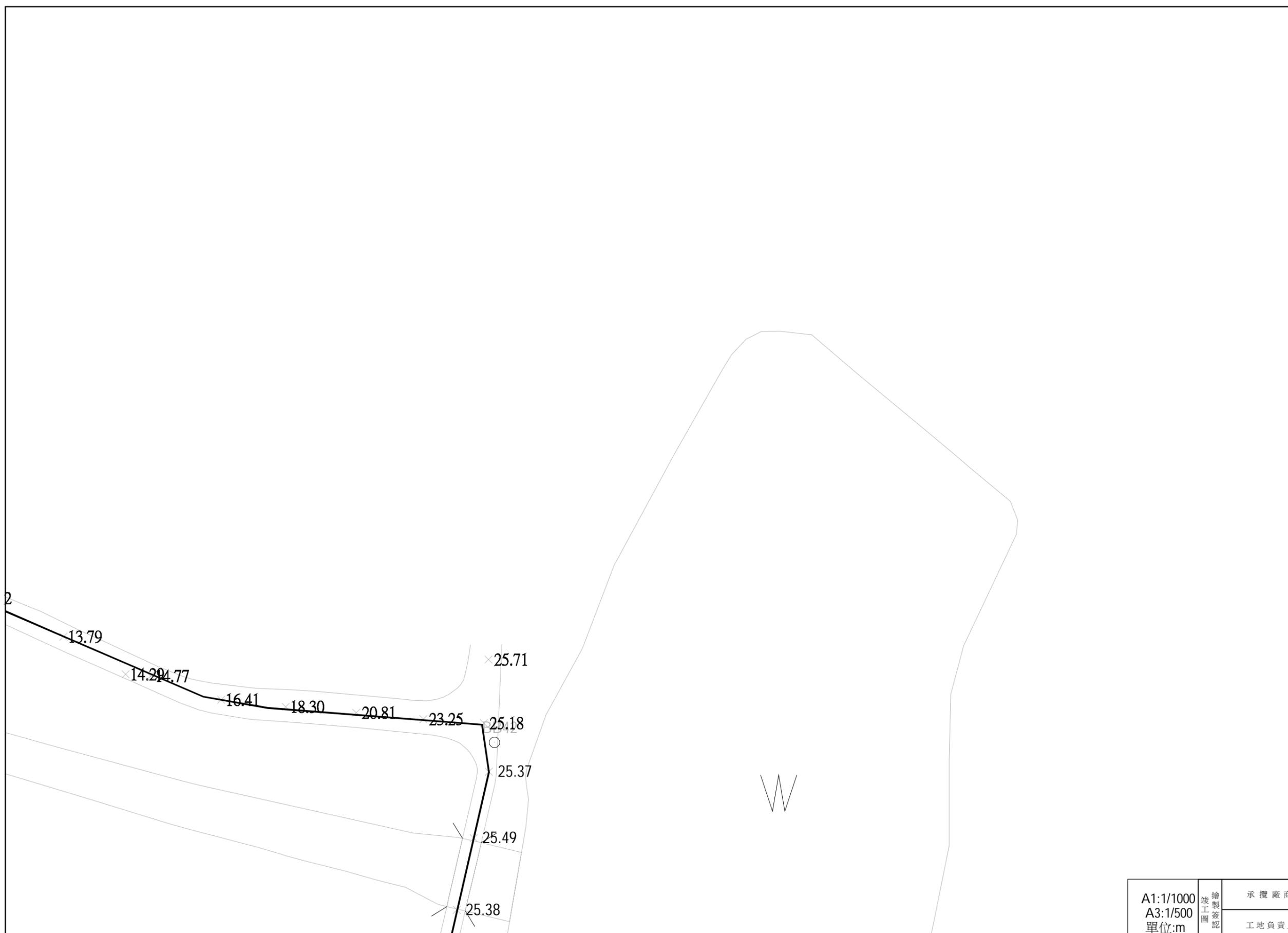
台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	輸送水路線地形測量圖(4)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	設計	覆核	主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號		竣工圖 繪製 簽認	監造	主管工程師
				製圖	技師			編類			處負責人	
				日期				核准日期			竣工日期	

G  
0325



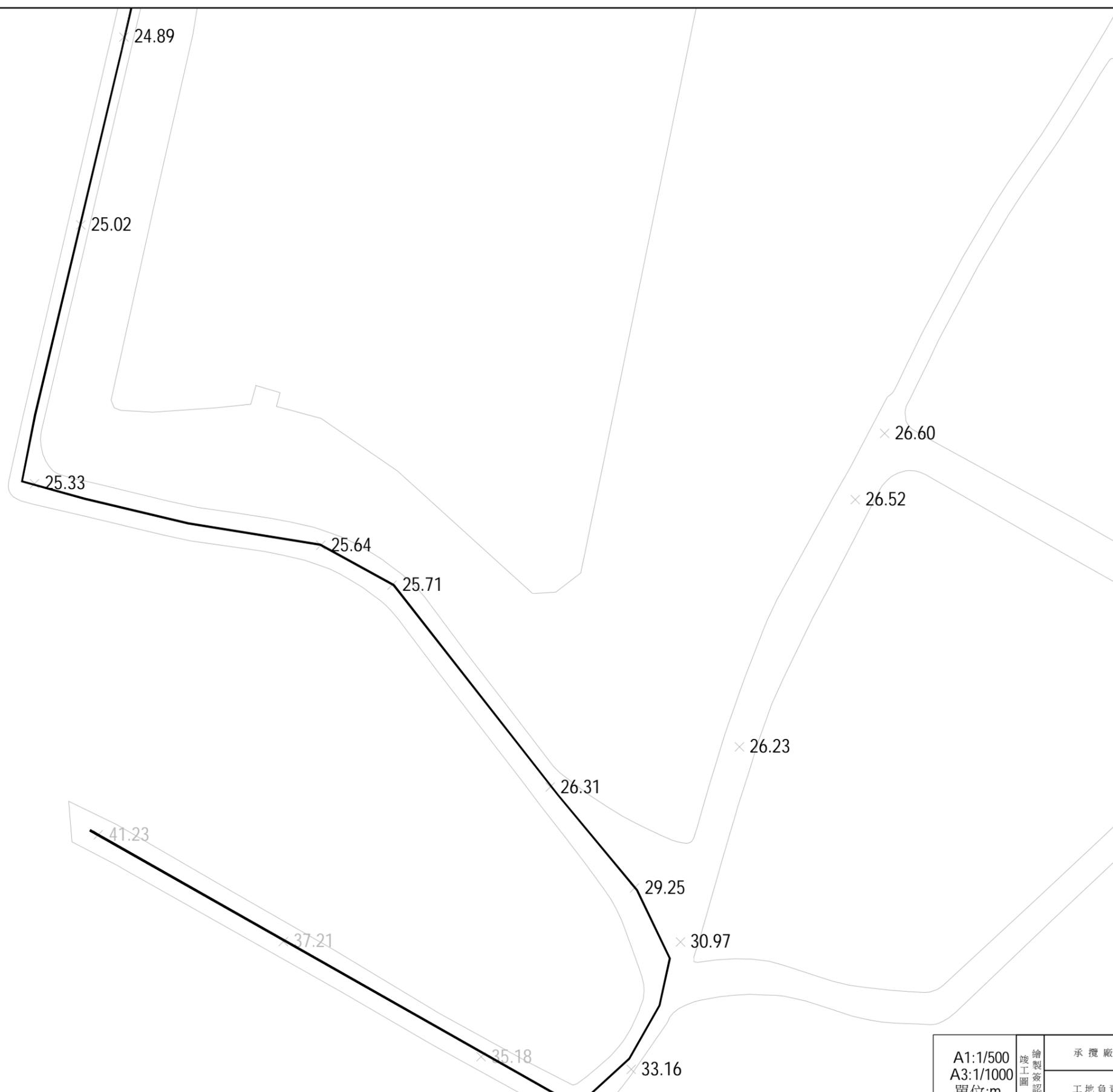
圖式說明

名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	1R
亭	⊕
寺廟	⊕
金爐	▲
廢墟	⊕
階梯	▨
水泥牆	———
磚牆	———
門	□
市區道路	———
海岸線	———
江河溪	———
溝渠	———
蓄水池	W
暗溝	———
河川流向	———
石堤	———
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× **. **
溝底高程	× (**. **)
等高線(計曲線)	———
等高線(首曲線)	———
地籍線	———

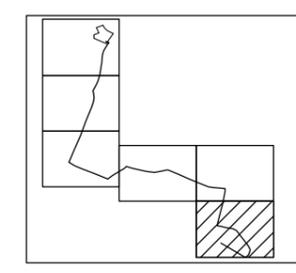
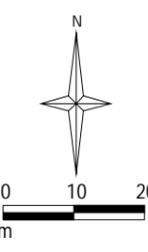


A1:1/1000 A3:1/500 單位:m	竣工圖 繪製 簽署	承攬廠商	
		工地負責人	

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	輸送水路線地形測量圖(5)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	設計	覆核	審 查 處負責人	主辦工程師	工務處 處長  總工程師	工程編號	竣工圖	監造	主管工程師
				製圖	技師		主管工程師		編類		處負責人	
				日期					核准日期		竣工日期	



G  
0326



圖式說明

名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	1R
亭	⊕
寺廟	⊕
金爐	▲
廢墟	⊕
階梯	▨
水泥牆	———
磚牆	———
門	□
市區道路	———
海岸線	———
江河溪	———
溝渠	———
蓄水池	W
暗溝	———
河川流向	———
石堤	———
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× *.**
溝底高程	× (*.**)
等高線(計曲線)	———
等高線(首曲線)	———
地籍線	———

A1:1/500 A3:1/1000 單位:m	繪製 竣工圖	承攬廠商	
		工地負責人	

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	輸送水路線地形測量圖(6)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 <small>AECOM TAIWAN CORPORATION</small>				主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號		監造 主管工程師 處負責人 竣工日期
			設計		覆核				編類		
			製圖		技師				核准日期		

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION										
工程名稱：七美嶼 900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護委託技術服務										
孔號：BH-1		深度：20.00m			地下水位：-6.70m		日期：108.11.11			
深度 (m)	土樣 編號	土壤 分類	標準貫入試驗				取樣率 %	R.Q.D. %	柱 狀 圖	土層狀況說明
			15cm	15cm	15cm	N值				
1	S-1	CL	32	10	5	15			回填砂土夾礫石、雜物 0.40m	
2	S-2	-	7	50/10cm	-	>50			棕黃色粉土質粘土 含砂、岩塊 5.10m	
3										
4	S-3	-	50/8cm	-	-	>50				
5	S-4	-	50/3cm	-	-	>50				
6								黑色玄武岩偶夾石英 6.00m		
7								砂岩夾灰色泥質砂岩 20.00m		
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION										
工程名稱：七美嶼 900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護委託技術服務										
孔號：BH-2		深度：20.00m			地下水位：-10.85 m		日期：108.11.13~14			
深度 (m)	土樣 編號	土壤 分類	標準貫入試驗				取樣率 %	R.Q.D. %	柱 狀 圖	土層狀況說明
			15cm	15cm	15cm	N值				
1	S-1	CL	19	6	9	15			棕黃色夾灰色粉土質 粘土含砂、塊石 6.90m	
2	S-2	CL	6	7	13	20				
3	S-3	CL	21	9	7	16				
4	S-4	-	50/10cm	-	-	>50				
5	S-5	-	50/15cm	-	-	>50				
6								灰色破碎玄武岩 8.00m		
7								灰色泥質砂岩及風 化砂岩 20.00m		
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15	S-6	-	50/10cm	-	-	>50				
16										
17										
18										
19										
20										

註：鑽探點位依鑽探報告

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
監 造 竣工圖	監 造	主管 工程師
		處負責人
		竣工日期

 台灣自來水 股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興 建工程暨委託代操作維護	地質鑽探柱狀圖(1)	 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION				審 查	主辦 工程師	工務處 處長	工程編號
			設計	覆核	主管 工程師	編 類				
			製圖	技師	處負責人			核准日期		
日期										

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION										
工程名稱：七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護委託技術服務										
孔號：BH-3		深度：20.00m		地下水位：-8.60m		日期：108.11.11				
深度 (m)	土樣 編號	土壤 分類	標準貫入試驗				取樣 率 %	R.Q.D. %	柱 狀 圖	土層狀況說明
			15cm	15cm	15cm	N值				
1	S-1	-	50/15cm	-	-	>50			棕黃色夾灰色粉土質 粘土含砂、塊石	
2	S-2	CL	7	9	12	21				
3	S-2	CL	7	9	12	21				
4	S-3	CL	12	16	21	37				
5	S-4	-	50/10cm	-	-	>50				
6	S-4	-	50/10cm	-	-	>50				
7	S-5	-	50/8cm	-	-	>50				
8									7.10m	
9									灰色泥質砂岩及風化 砂岩	
10										
11										
12										
13										
14	S-6	-	50/10cm	-	-	>50				
15										
16										
17										
18										
19										
20									孔底 20.00m	

RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION										
工程名稱：七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護委託技術服務										
孔號：BH-4		深度：20.00m		地下水位：-10.30m		日期：108.11.13~14				
深度 (m)	土樣 編號	土壤 分類	標準貫入試驗				取樣 率 %	R.Q.D. %	柱 狀 圖	土層狀況說明
			15cm	15cm	15cm	N值				
1	S-1	CL	18	6	6	12			棕黃色粉土質粘土含砂、 岩塊	
2	S-2	CL	12	5	7	12				
3	S-2	CL	12	5	7	12				
4	S-3	-	7	50/13cm	-	>50				
5	S-4	-	15	5	8	13				
6	S-4	-	15	5	8	13				
7	S-5	-	50/4cm	-	-	>50				
8									6.80m	
9									黑色破碎玄武岩 7.80m	
10										
11									風化砂岩夾灰色泥質 砂岩	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										孔底 20.00m

註：鑽探點位依鑽探報告

竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管 工程師
		處負責人
		竣工日期

 台灣自來水 股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興 建工程暨委託代操作維護	地質鑽探柱狀圖(2)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION				審 查 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號 編類 核准日期	竣工圖	監造 主管 工程師 處負責人 竣工日期
			設計	覆核	製圖	技師					
			日期								

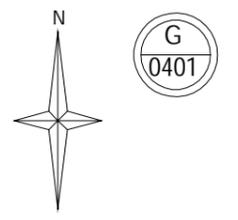
RESULTS OF SUBSURFACE EXPLORATION											
工程名稱：七美嶼 900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護委託技術服務											
孔號：BH-5			深度：20.00m			地下水位：-10.40m		日期：108.11.15~16			
深度 (m)	土樣 編號	土壤 分類	標準貫入試驗				取樣率 %	R.Q.D. %	柱 狀 圖	土層狀況說明	
			15cm	15cm	15cm	N值					
1	S-1	CL	16	7	8	15				棕黃色夾灰色粉土質 粘土含砂、岩塊	
2	S-2	CL	21	11	14	25					
3	S-3	CL	26	15	10	25					
4	S-4	-	50/15cm	-	-	>50					
5	S-5	-	50/5cm	-	-	>50					
6									6.30m		
7										灰色破碎玄武岩	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											灰色泥質砂岩及風化 砂岩
										孔底 20.00m	

註：鑽探點位依鑽探報告

台灣自來水 股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興 建工程暨委託代操作維護	地質鑽探柱狀圖(3)	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		覆核 技師	審 查 主辦 工程師 主管 工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號		繪製 竣工 圖 竣工 圖	承攬廠商	
				編類					監造	主管 工程師			
				核准日期					處負責人				

CP03  
5.24

(空)

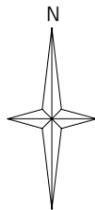


廠區範圍	
地號	4658-71
公有地	
私有地	
未登錄地	

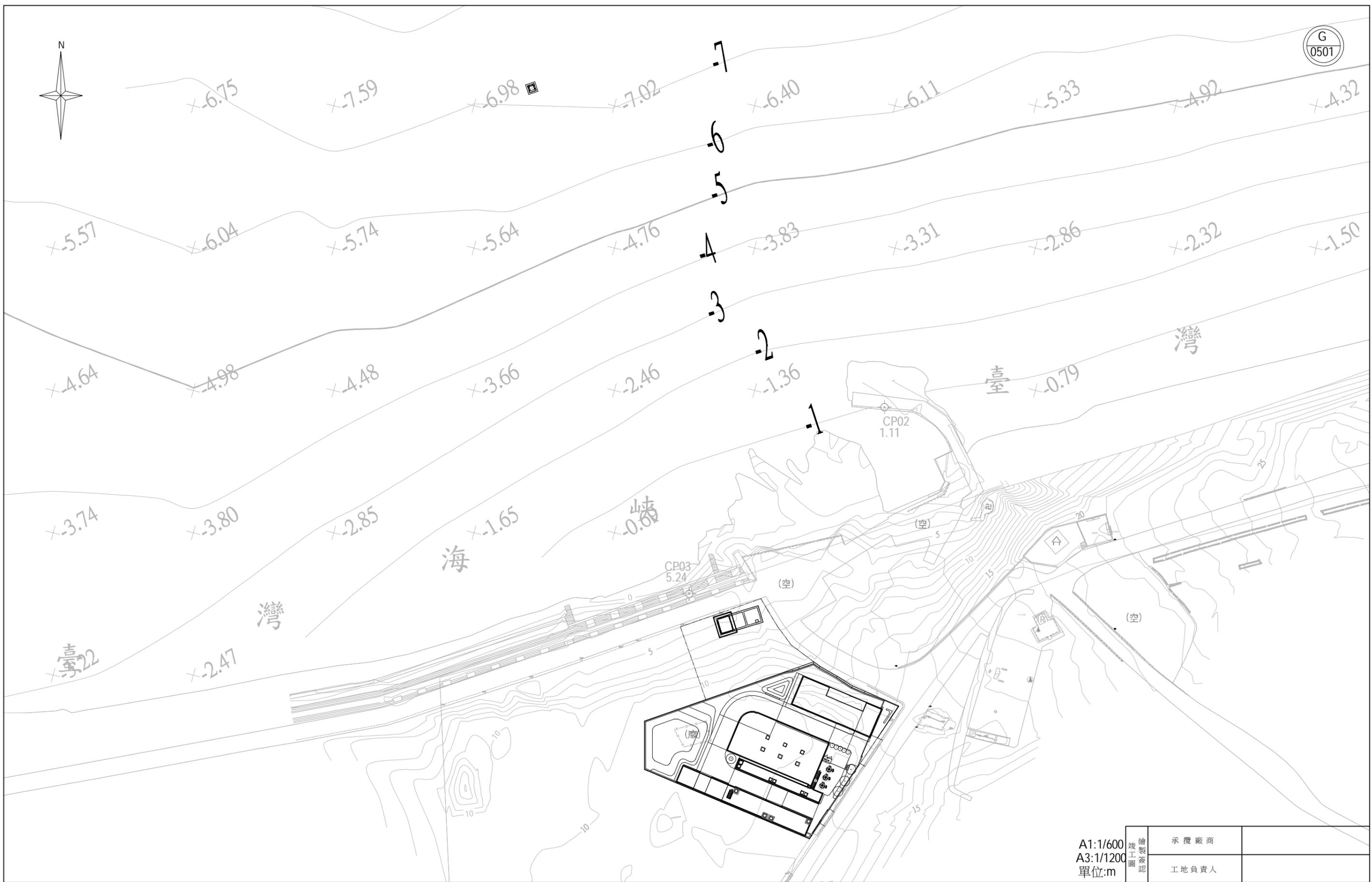


A1:1/200  
A3:1/400  
單位:m

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	廠區地籍套合圖	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	設計	覆核	審 查 處負責人	主辦 工程師 主管 工程師 總工程師	工務處 處長 總工程師	工程編號	繪製 竣工圖 繪製 竣工圖 繪製 竣工圖	承攬廠商	監 造 主管 工程師 處負責人 竣工日期
				製圖	技師				編類		工地負責人	
				日期	核准日期				竣工日期			



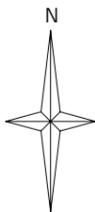
G  
0501



A1:1/600  
A3:1/1200  
單位:m

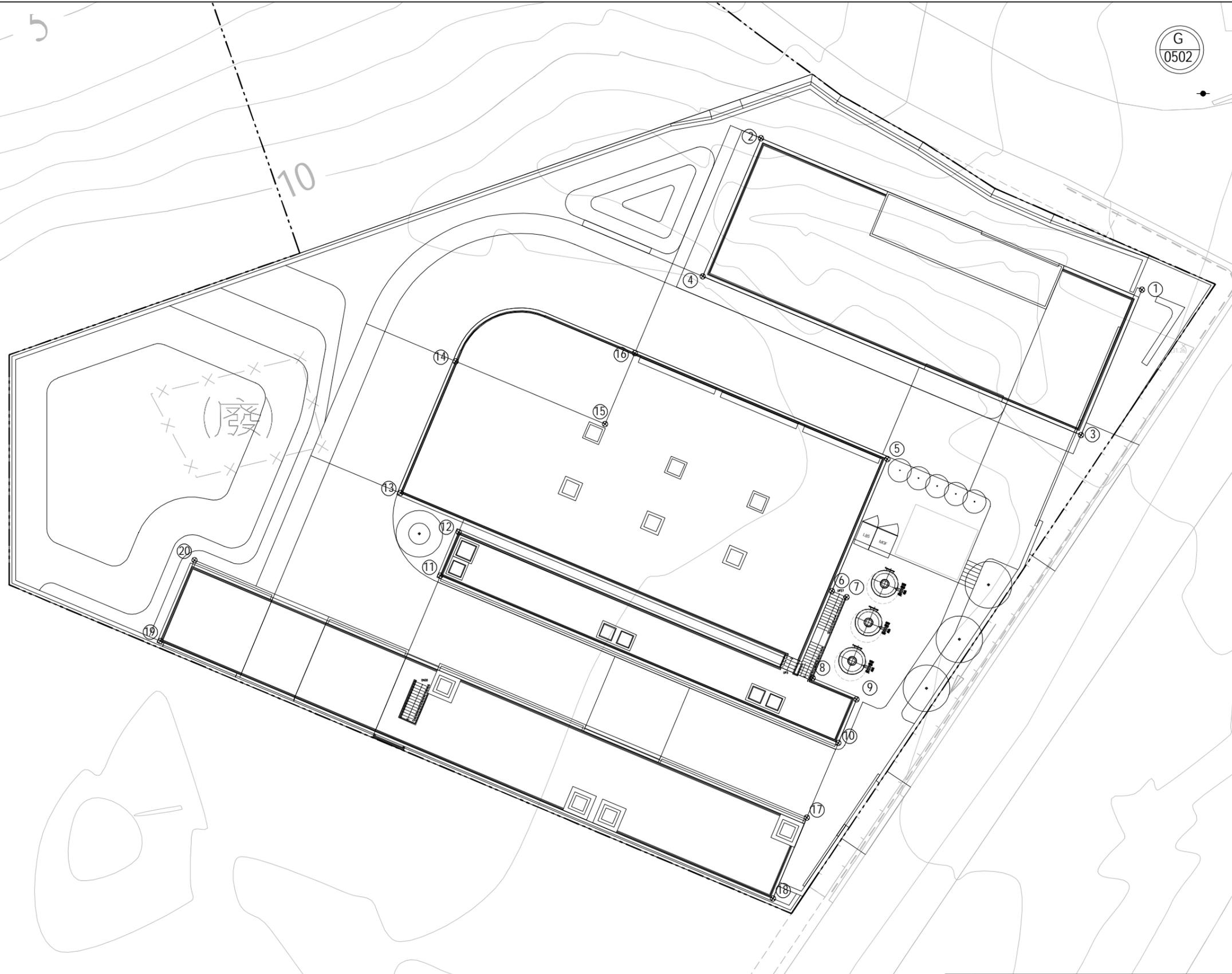
竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

 台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	全區平面配置圖	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION				審 查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號	
			設計		覆核				編類	
			製圖		技師				核准日期	



G  
0502

廠區放樣點及座標					
點位	X座標	Y座標	點位	X座標	Y座標
①	293883.24	2568568.71	⑪	293831.22	2568547.51
②	293878.71	2568557.93	⑫	293832.57	2568550.73
③	293878.71	2568557.92	⑬	293828.26	2568553.63
④	293850.68	2568569.70	⑭	293832.36	2568563.40
⑤	293864.35	2568556.15	⑮	293843.43	2568558.7
⑥	293860.24	2568546.38	⑯	293845.63	2568564.01
⑦	293861.35	2568545.91	⑰	293858.39	2568529.58
⑧	293858.83	2568539.92	⑱	293855.88	2568523.59
⑨	293862.07	2568538.34	⑲	293810.47	2568542.67
⑩	293860.72	2568535.11	⑳	293812.99	2568548.66



A1:1/150  
A3:1/300  
單位:m

竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



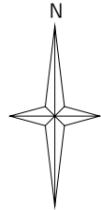
七美嶼900噸海水淡化廠興  
建工程暨委託代操作維護

廠區平面及放樣圖

<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION			
設計	覆核	主辦工程師	審查
製圖	技師	主管工程師	
日期		處負責人	

工務處 處長	總工程師

工程編號	
編類	
核准日期	

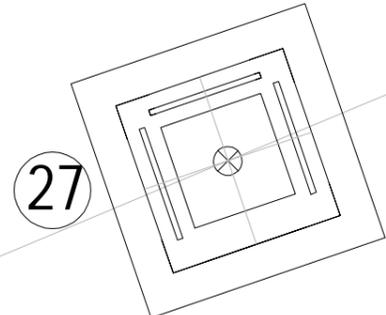
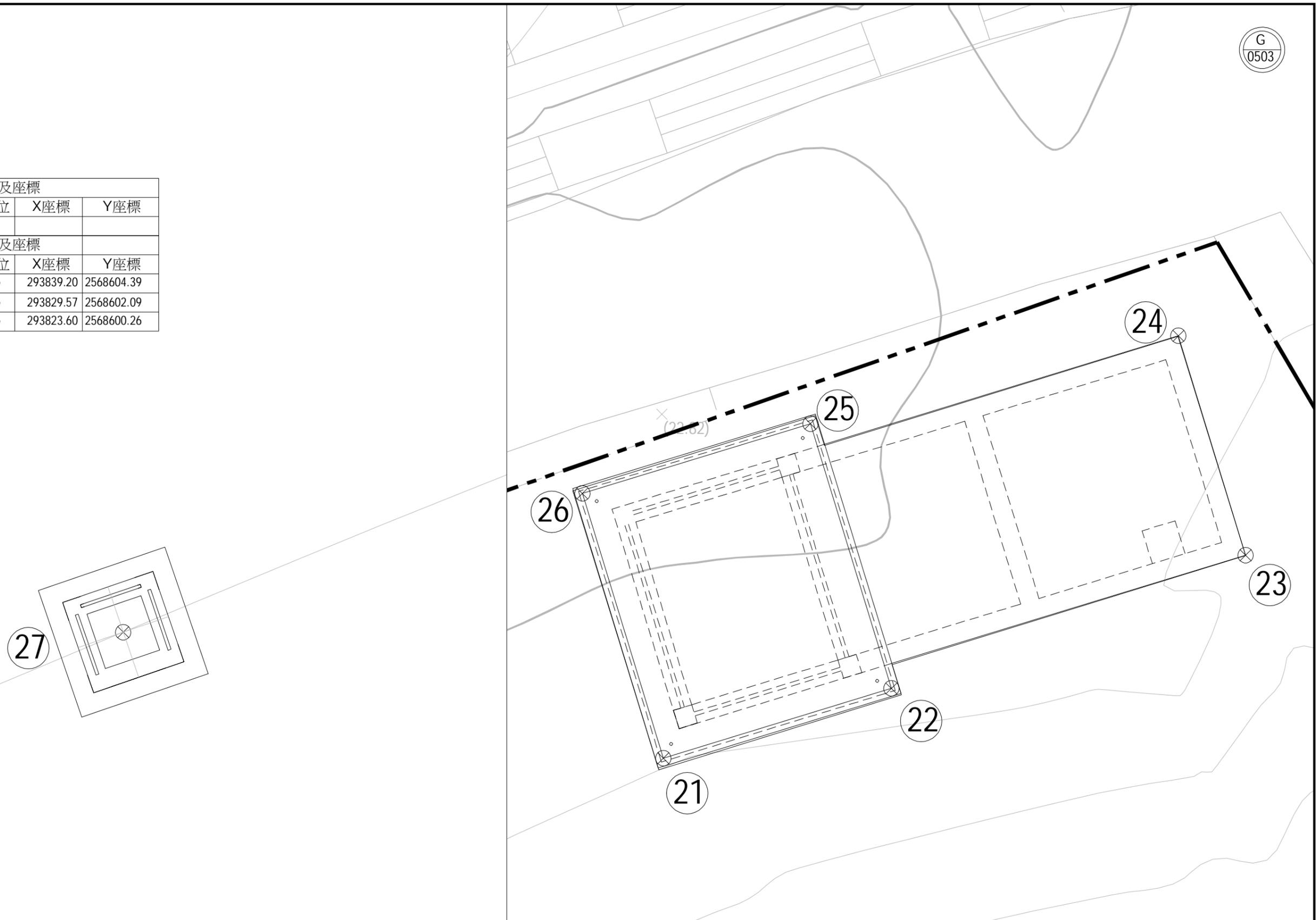


G  
0503

取水工放樣點及座標					
點位	X座標	Y座標	點位	X座標	Y座標
⑲	293774.57	2568751.77			

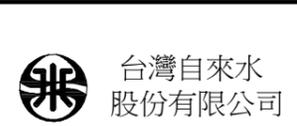
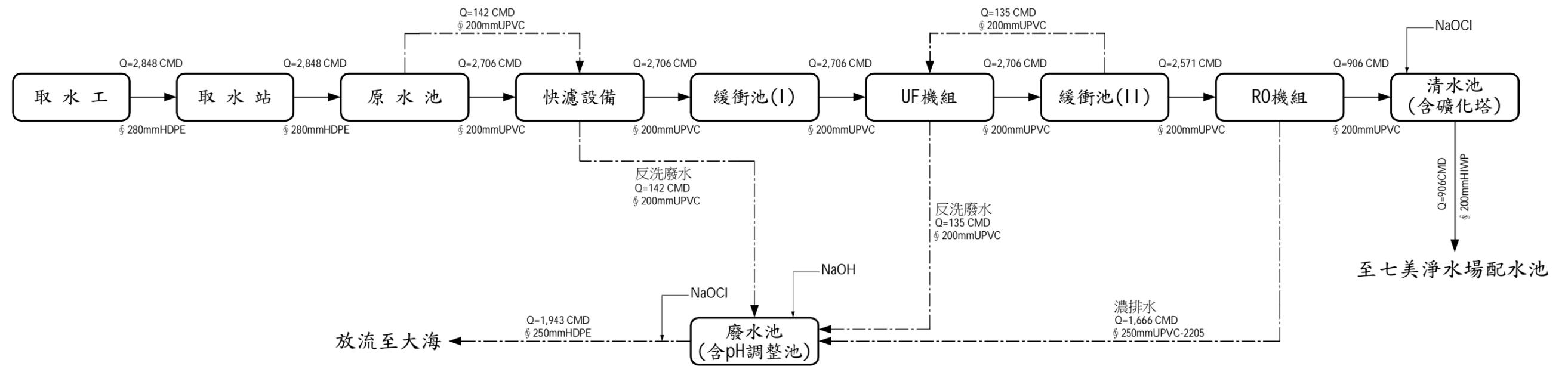
取水站放樣點及座標					
點位	X座標	Y座標	點位	X座標	Y座標
⑳	293825.72	2568593.34	㉔	293839.20	2568604.39
㉑	293831.69	2568595.16	㉕	293829.57	2568602.09
㉒	293840.95	2568598.65	㉖	293823.60	2568600.26



A1:1/50  
A3:1/100  
單位:m

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

 台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	取水單元平面及放樣圖	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號		竣工圖	監造 主管工程師 處負責人 竣工日期
				覆核				編類			
				技師				核准日期			



七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

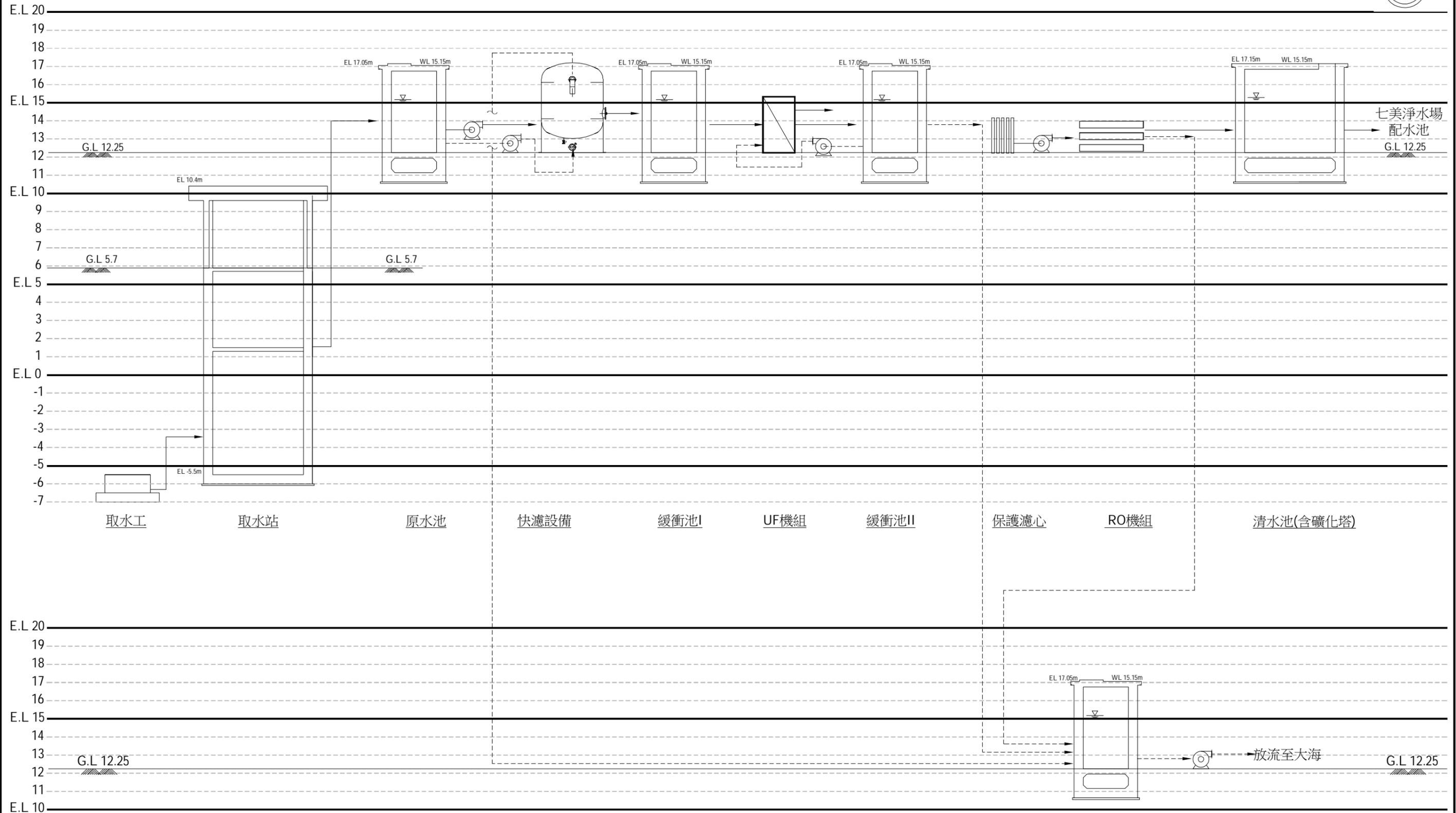
處理流程圖

設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION			
	設計	覆核	技師	技師
	製圖	技師	技師	技師
	日期			

審查	主辦工程師		工務處處長	
	主管工程師			
	處負責人		總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	

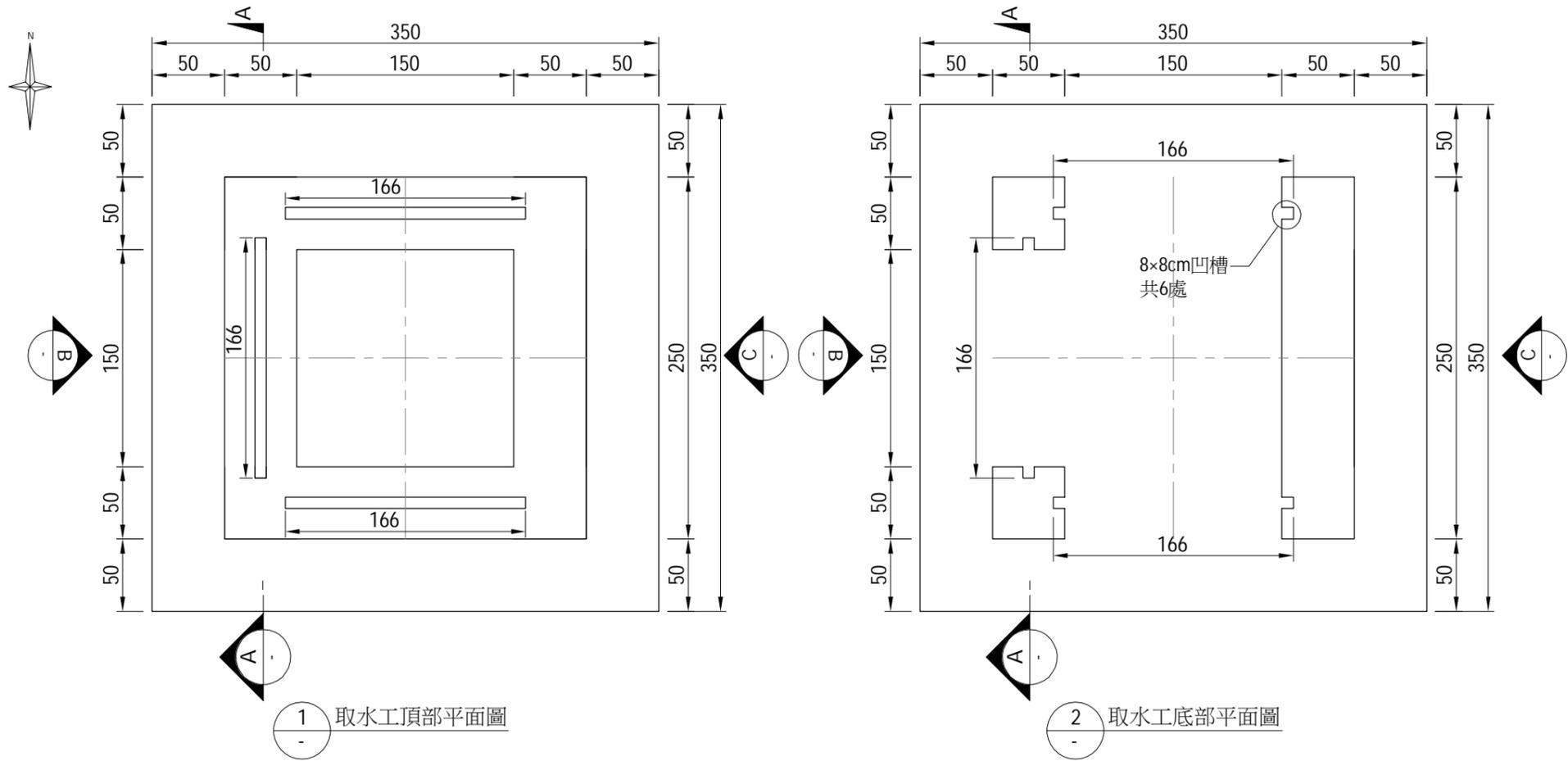
竣工圖	繪製簽認	承攬廠商	
		工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師	
		處負責人	
		竣工日期	



 台灣自來水 股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興 建工程暨委託代操作維護	水力剖面圖	設 計 製 圖 日 期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審 查 主 辦 工 程 師 主 管 工 程 師 處 負 責 人	工 務 處 處 長  總 工 程 師	工程編號	竣 工 圖 繪 製 簽 認	承攬廠商
				編 類	工地負責人					
				核准日期	監 造					
								廢水池 (含pH調整池)	主 管 工 程 師  處 負 責 人  竣 工 日 期	

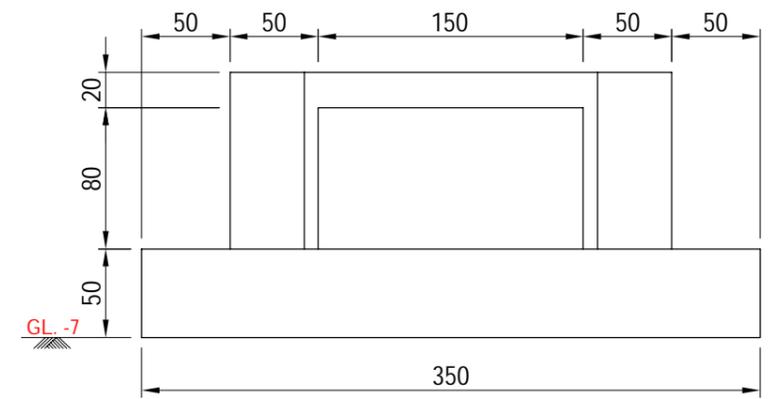
項次	設備名稱	設備編號	單位	數量	規格說明	備註	類型
一、	原水池	TK-0101	槽	1			
1	海水取水泵	SP-0101	台	2+1	單台15HP，操作揚程30m	處理水量2,848CMD	陸上型泵浦
二、	快濾設備	TK-0201					
1	進水泵	FP-0201	台	2+1	單台15HP，操作揚程30m	處理水量2,706CMD	陸上型泵浦
2	反洗水泵	FP-0202	台	1+1	單台5HP，操作揚程45m	處理水量142CMD	陸上型泵浦
三、	緩衝池 I	TK-0301	槽	1			
四、	壓力式UF機組	TK-0401					
1	進水泵	UP-0401	台	3+1	單台15HP，操作揚程45m	處理水量2,706CMD	陸上型泵浦
2	反洗水泵	UP-0402	台	1+1	單台2HP，操作揚程30m	處理水量135CMD	陸上型泵浦
五、	緩衝池 II	TK-0501	槽	1			
六、	RO逆滲透機組	TK-0601					
	低壓泵	RP-0601	台	3+1	單台10HP，操作揚程40m	處理水量2,571CMD	陸上型泵浦
	高壓泵	RP-0602	台	3+1	單台60HP，操作揚程750m	處理水量957CMD	陸上型泵浦
七、	清水池	TK-0701	槽	2			
	輸水泵	WP-0701	台	1+1	單台10HP，操作揚程35m	輸水量900CMD	陸上型泵浦
八、	CIP藥洗儲槽	TK-0801	槽	1			
	UF藥洗泵	CP-0801	台	1+1	單台40HP，操作揚程30m		陸上型泵浦
	RO藥洗泵	CP-0802	台	1+1	單台7.5HP，操作揚程30m		陸上型泵浦
九、	pH調整池	TK-0901	槽	1			
	攪拌機	SM-0901	台	1	0.5HP		
十、	廢水池	TK-1001	槽	1			
	排水泵	EP-1001	台	1+1	單台5HP，操作揚程5m	處理水量1,943CMD	陸上型泵浦

 台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	主要設備清單	設計 製圖 日期	 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		覆核 技師	審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號	竣工圖 繪製 簽證 監造 主管工程師 處負責人 竣工日期	承攬廠商
				編類	工地負責人						
				核准日期							

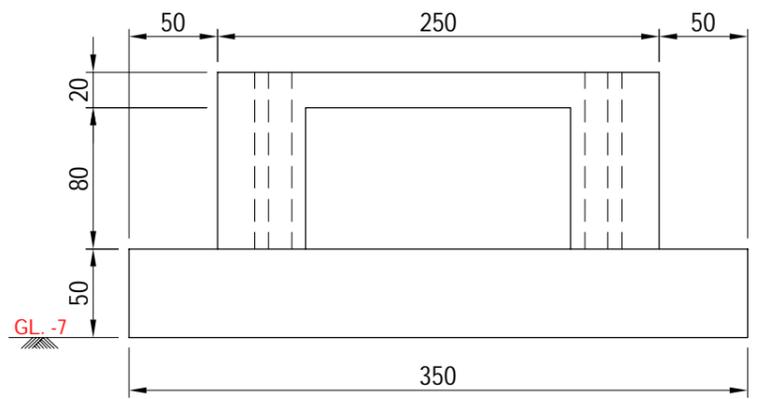


1 取水工頂部平面圖

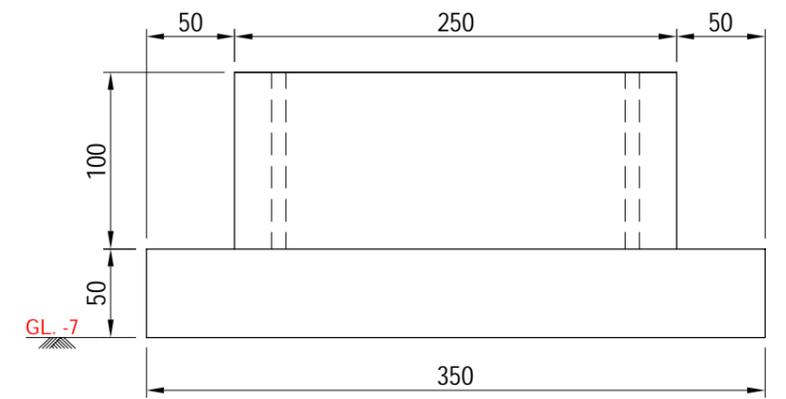
2 取水工底部平面圖



A 剖面圖(A)



B 立面圖(B)



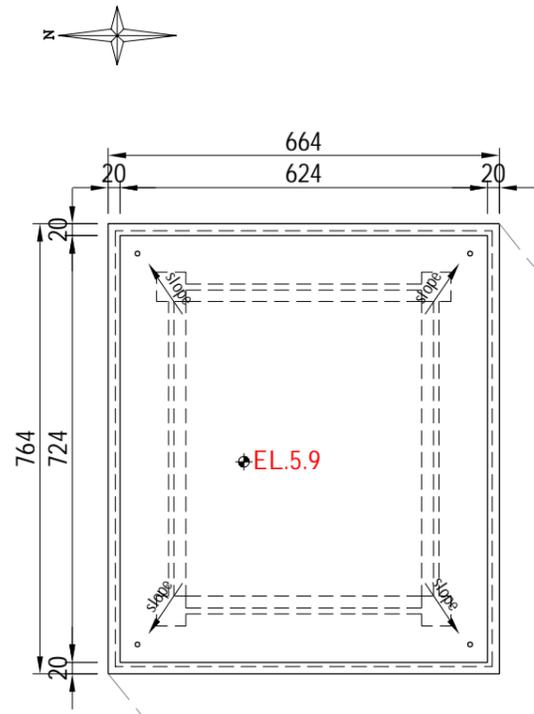
C 立面圖(C)

附註  
 1. 取水工本體採用280kgf/cm<sup>2</sup> II型抗硫混凝土。  
 2. 取水工之設置方式為示意性質，未來得標廠商得提出施工圖予監造單位或業主審查核定後據以施工。

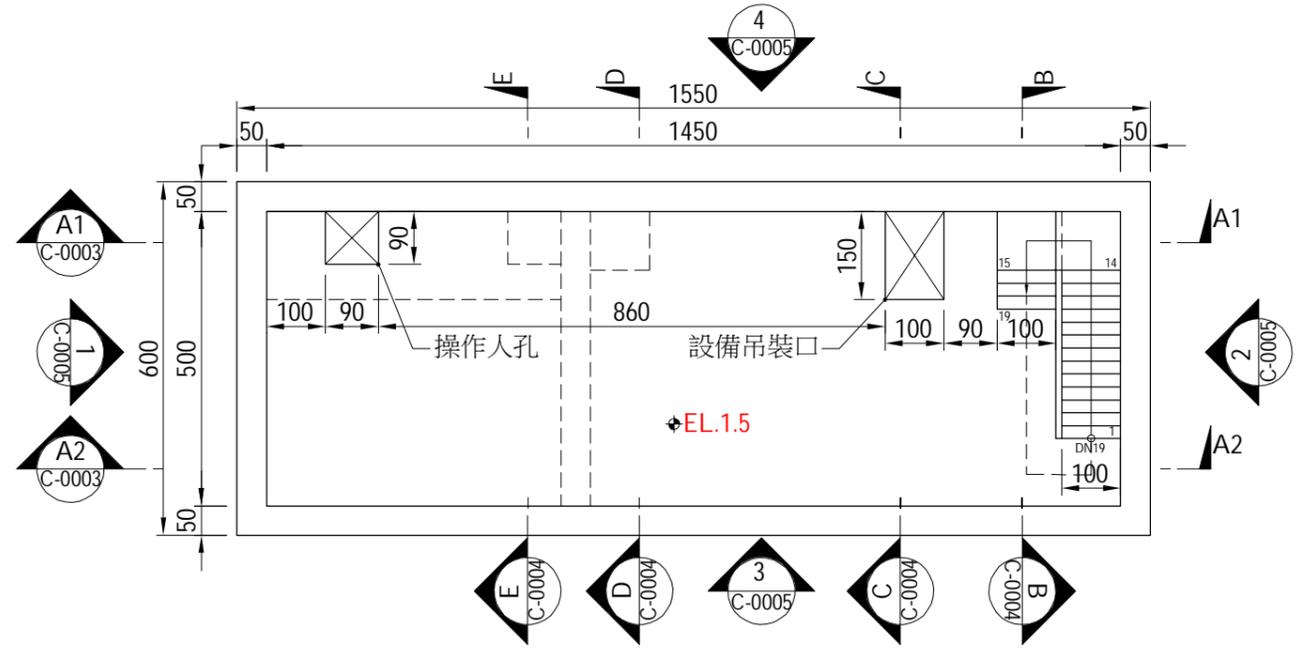
A1:1/20  
 A3:1/40  
 單位:cm

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
監造	主管工程師	
	處負責人	
	竣工日期	

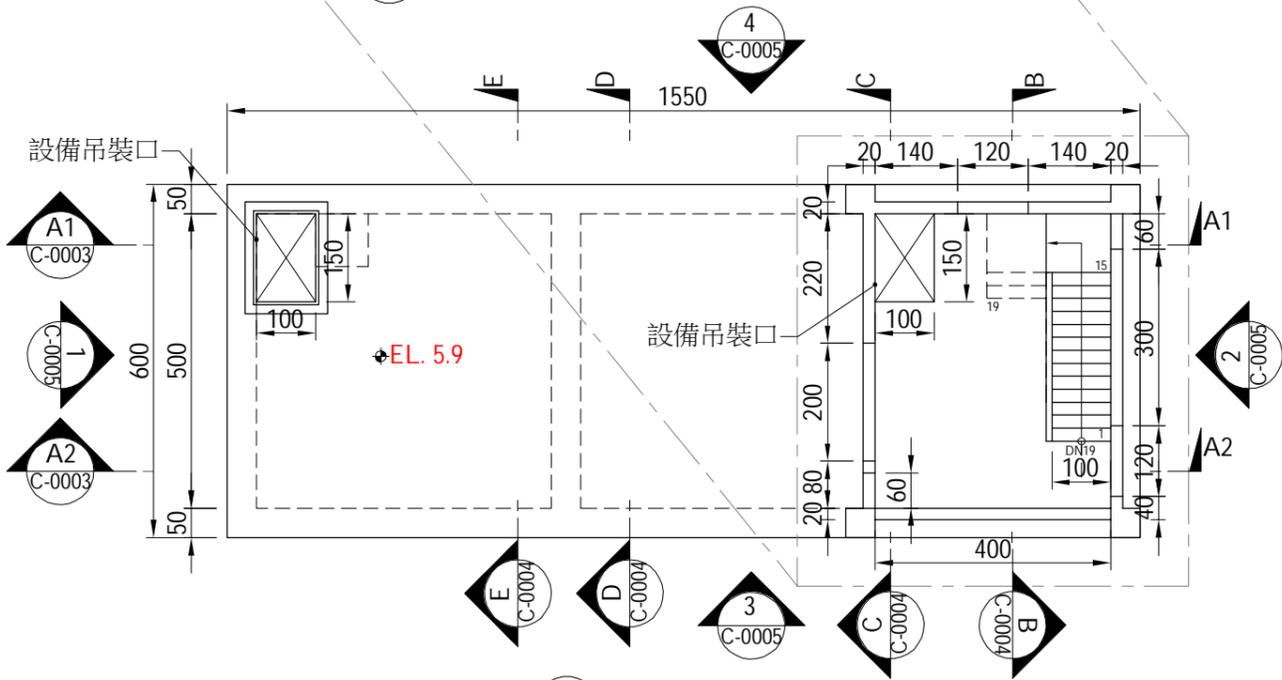
台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	取水工平立面圖	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 <small>AECOM TAIWAN CORPORATION</small>				主 辦 工 程 師  主 管 工 程 師  處 負 責 人	工 務 處 處 長   總 工 程 師	工程編號		竣 工 圖	監 造	主 管 工 程 師
			設計	覆核	審	工程編號							
			製圖	技師	查	編類							
日期			核准日期										



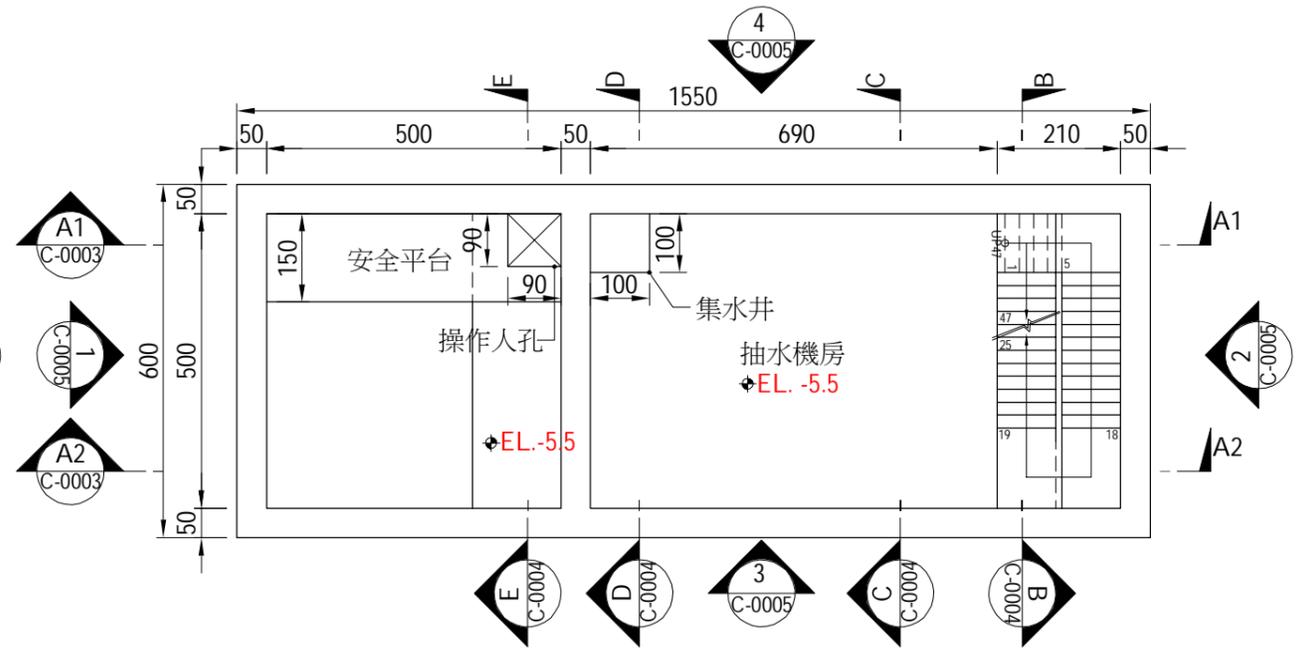
4 梯間頂層平面圖



2 取水站操作層平面圖



1 取水站頂層平面圖

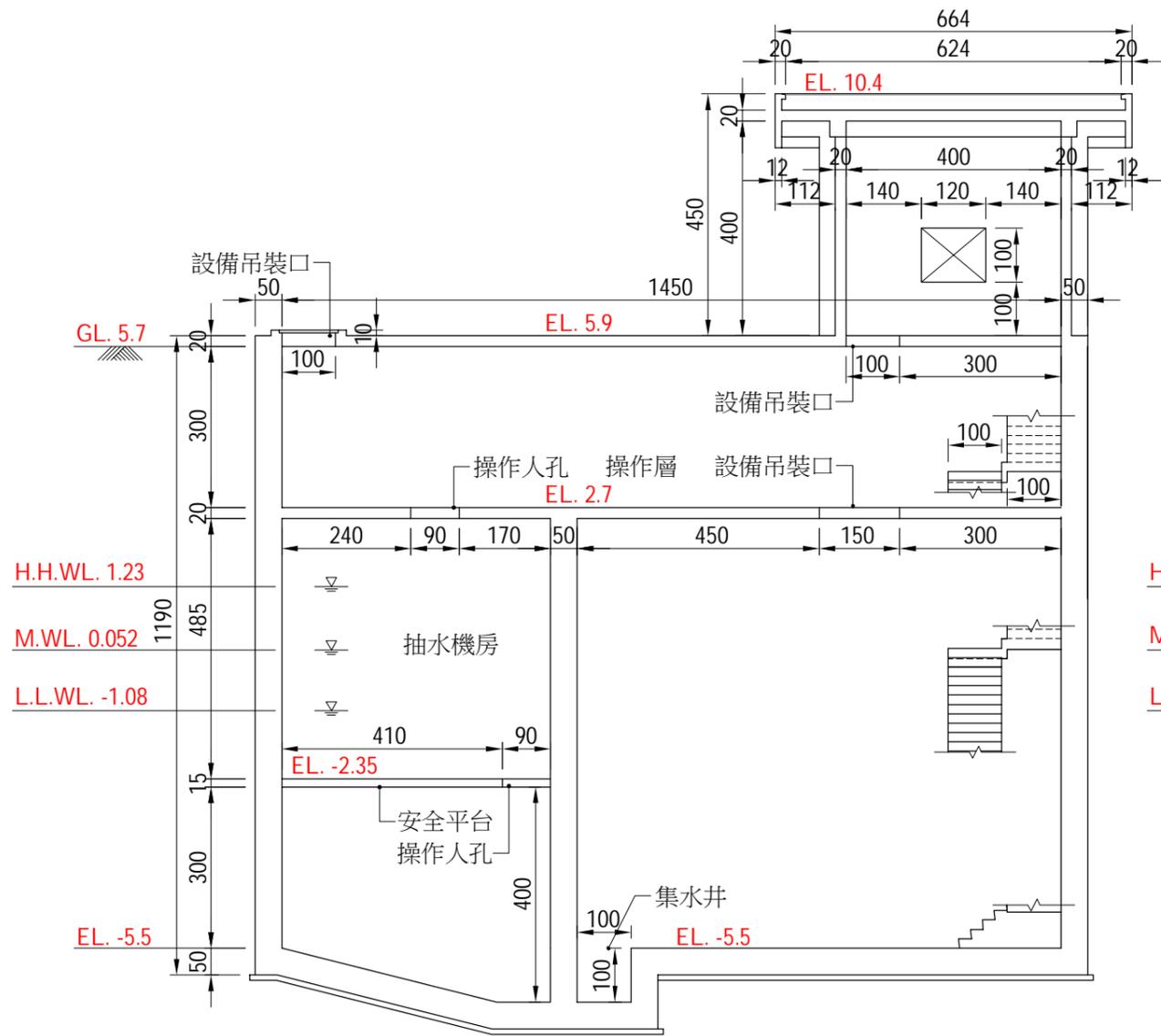


3 取水站底層平面圖

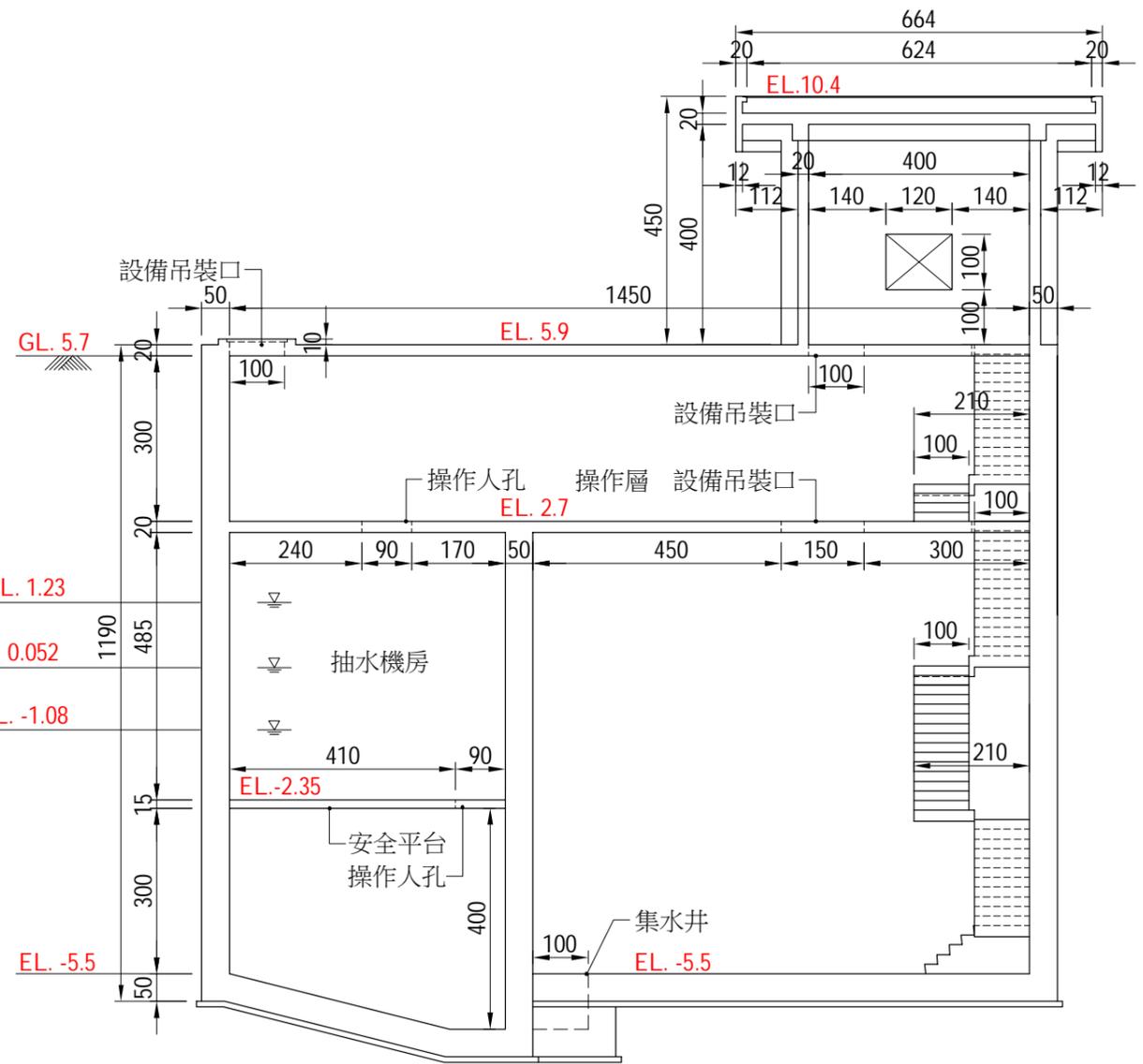
A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

繪製 製圖 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	取水站平面圖	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查 處負責人	主辦工程師 主管工程師 總工程師	工務處處長	工程編號 編類 核准日期
				設計	覆核				
				製圖	技師				



A1 剖面圖(A1)  
C-0002

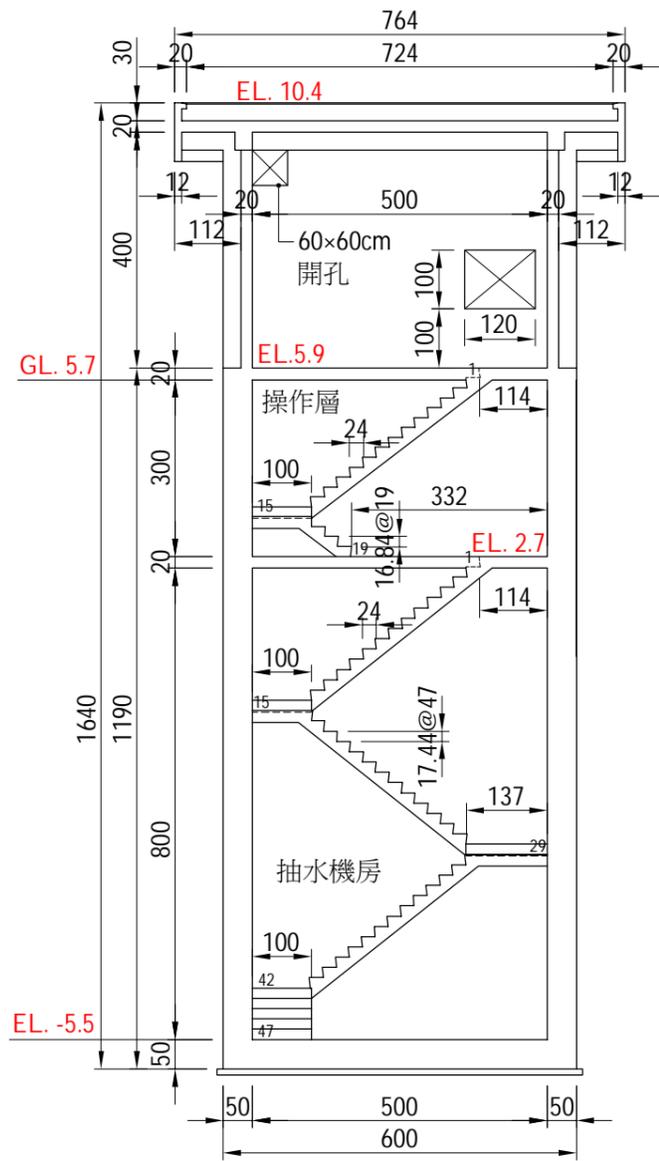


A2 剖面圖(A2)  
C-0002

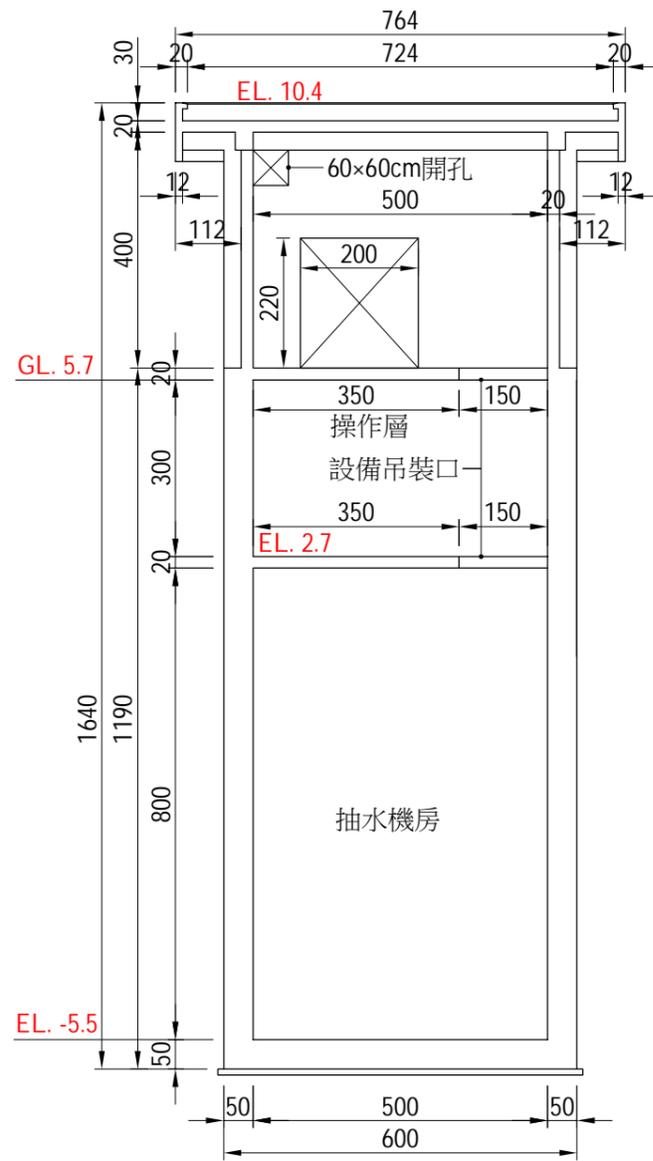
A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

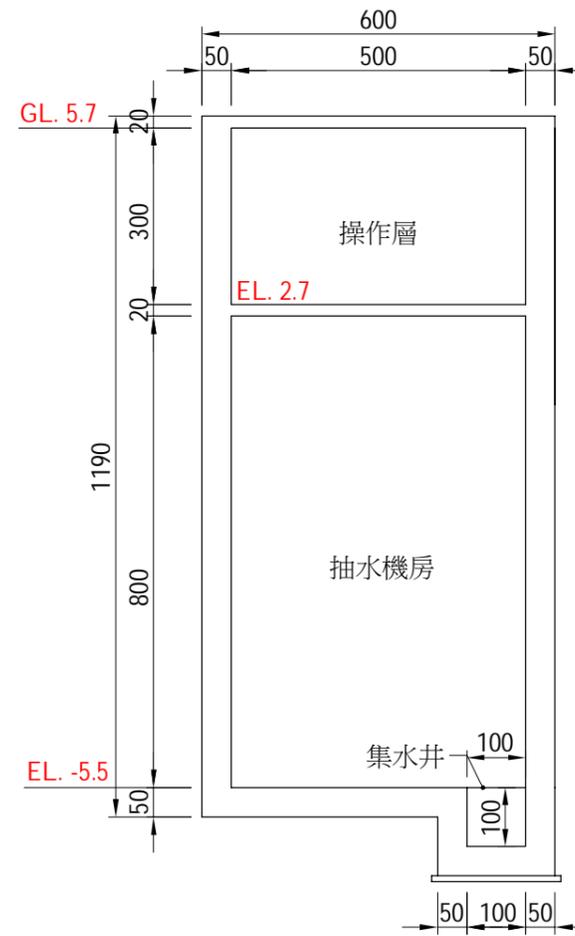
台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	取水站剖面圖(1)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審 查 處負責人	主辦工程師 主管工程師 總工程師	工務處處長 總工程師	工程編號	
			設計	覆核				編類	
			製圖	技師				核准日期	



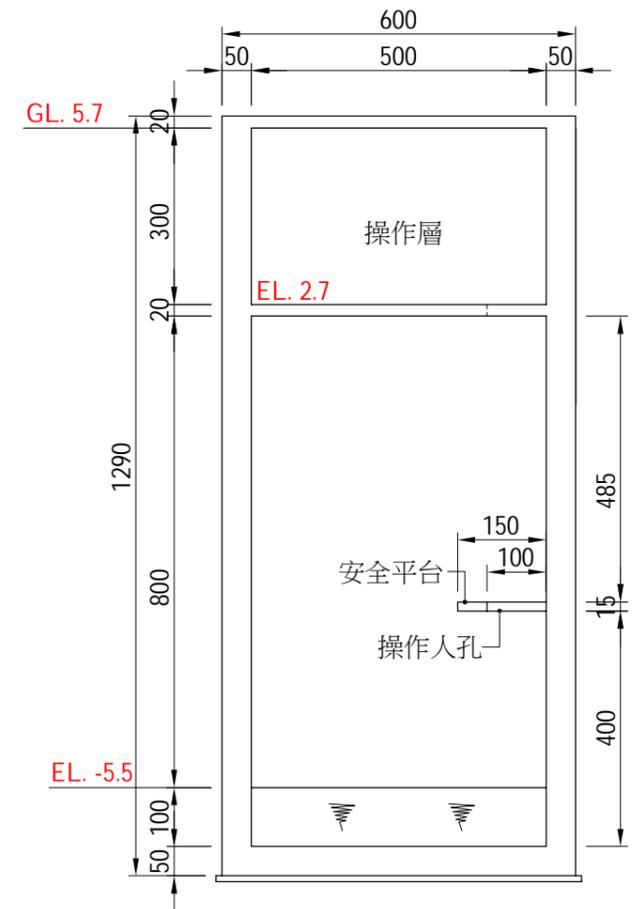
B 剖面圖(B)  
C-0002



C 剖面圖(C)  
C-0002



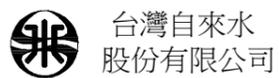
D 剖面圖(D)  
C-0002



E 剖面圖(E)  
C-0002

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽署 認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



七美嶼900噸海水淡化廠興  
建工程暨委託代操作維護

取水站剖面圖(2)

AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司  
AECOM TAIWAN CORPORATION

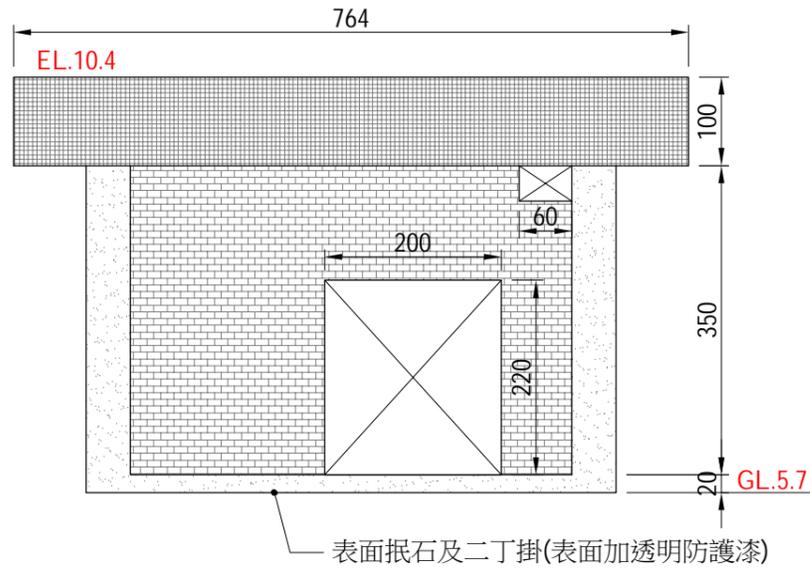
設計	覆核	審查
製圖	技師	
日期		

主辦工程師

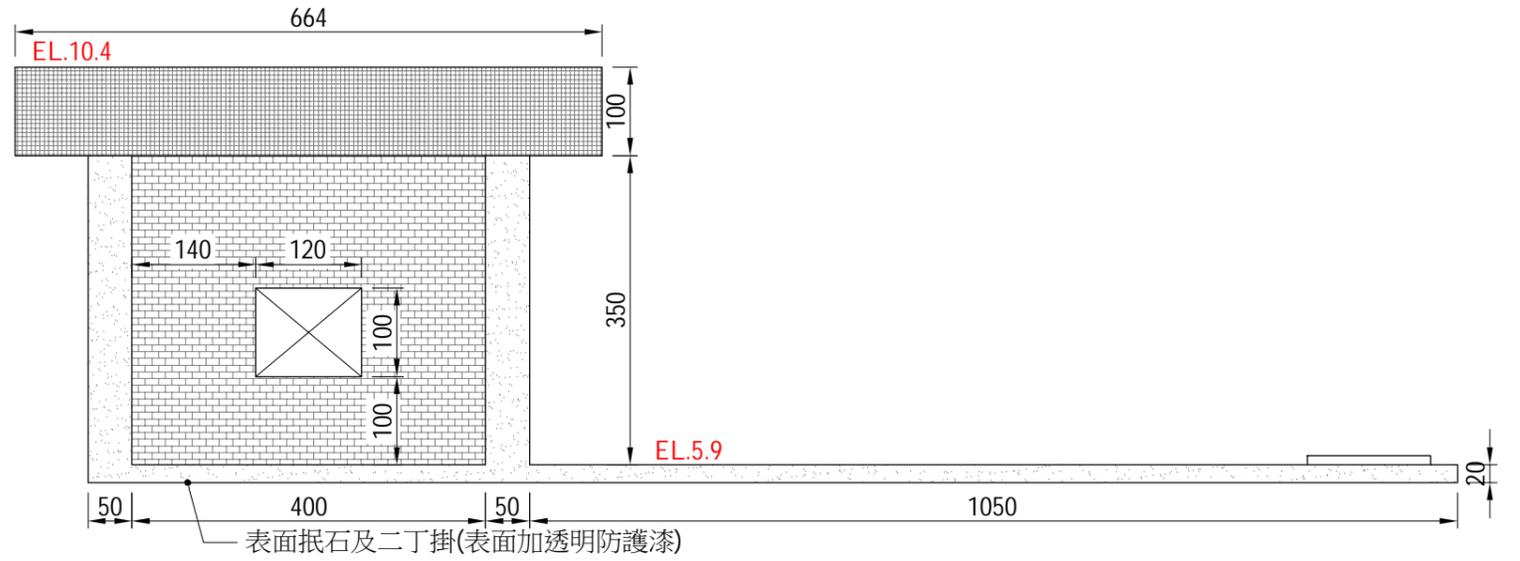
主管工程師  
處負責人

工務處處長  
總工程師

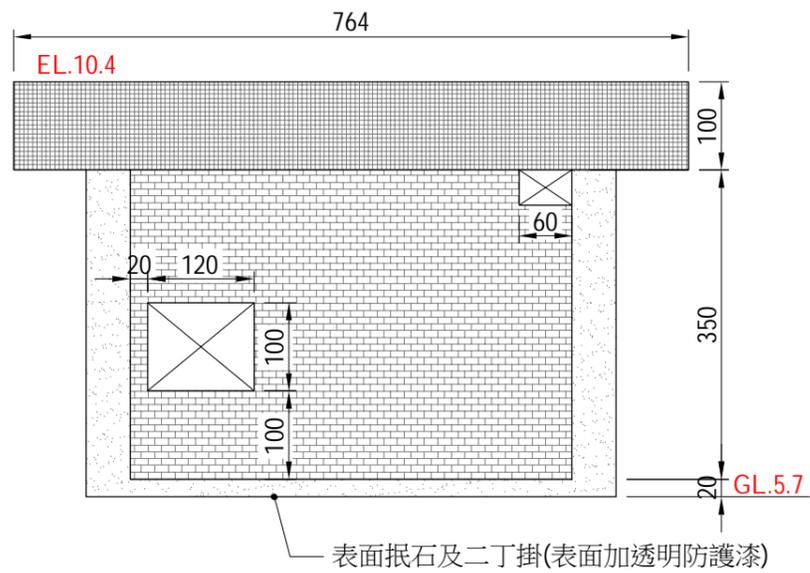
工程編號  
編類  
核准日期



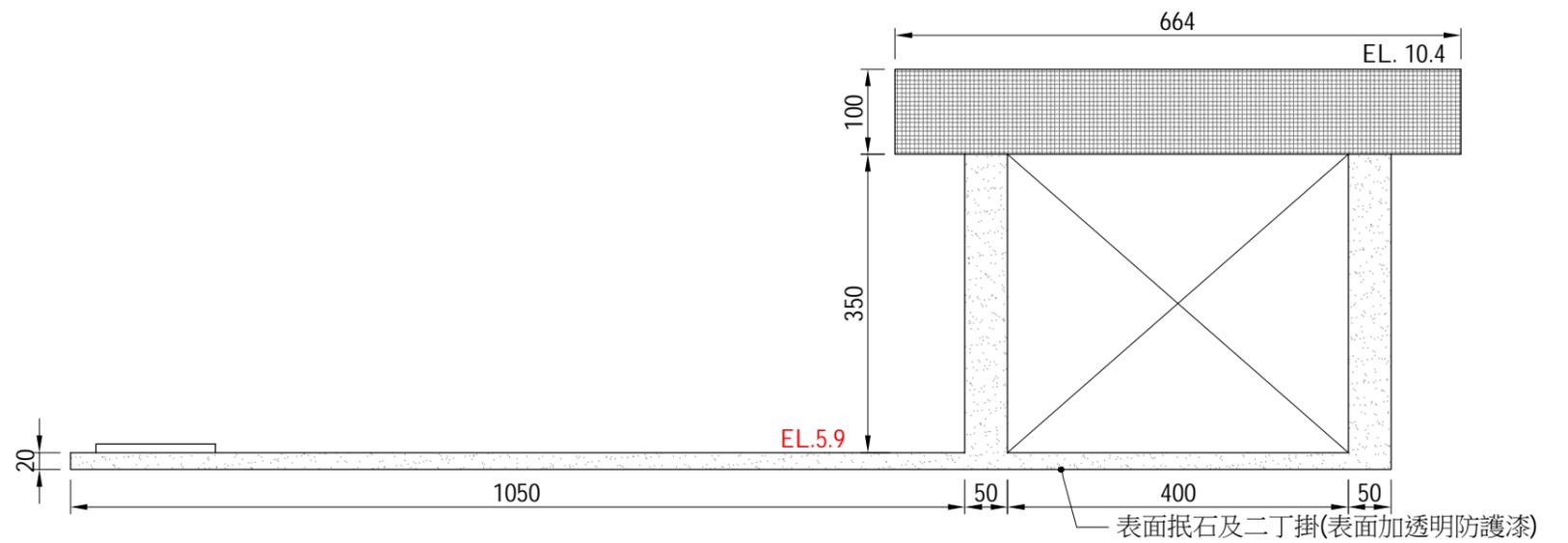
1  
-  
取水站北向立面圖



1  
-  
取水站東向立面圖



2  
-  
取水站南向立面圖



2  
-  
取水站西向立面圖

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



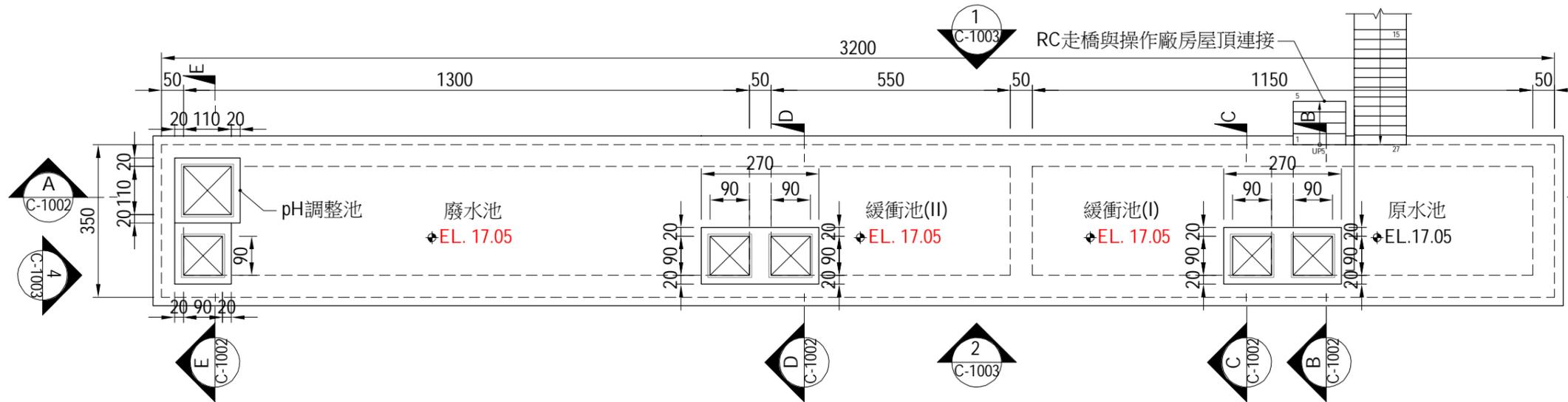
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

取水站各向立面圖

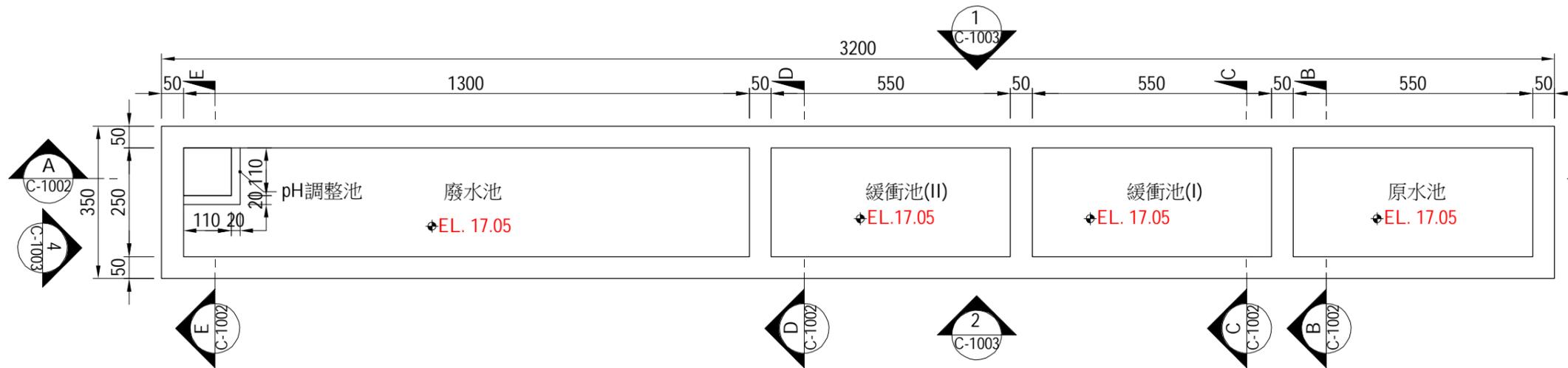
設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
	設計	覆核
	製圖	技師
日期		

審查	主辦工程師	工務處處長
	主管工程師	
	處負責人	總工程師

工程編號	
編類	
核准日期	



1 各池槽頂層平面圖



2 各池槽底層平面圖

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

 台灣自來水股份有限公司

七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

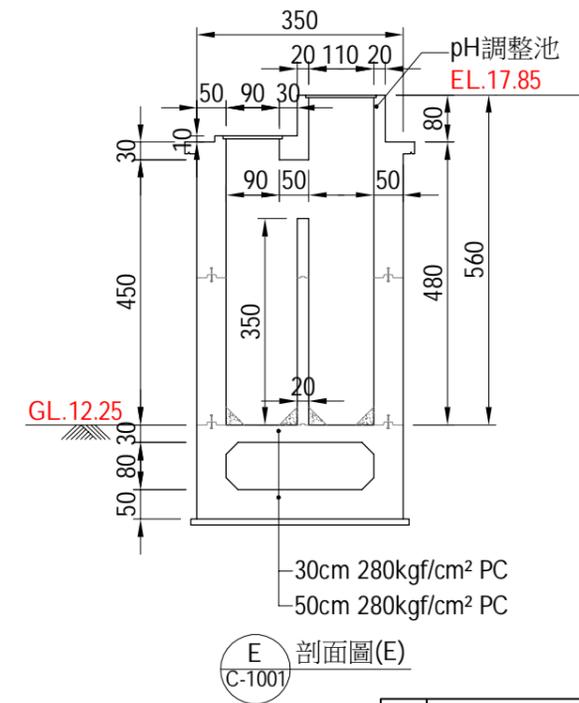
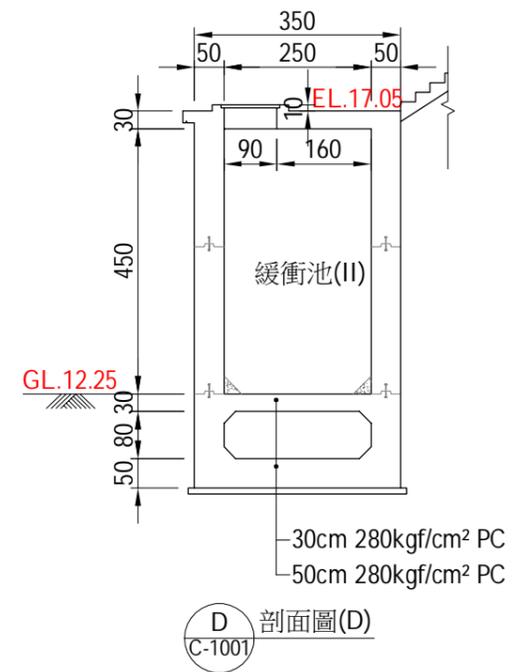
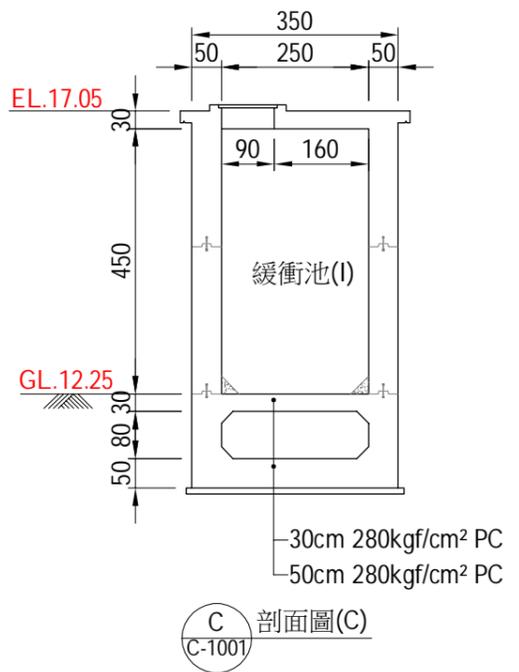
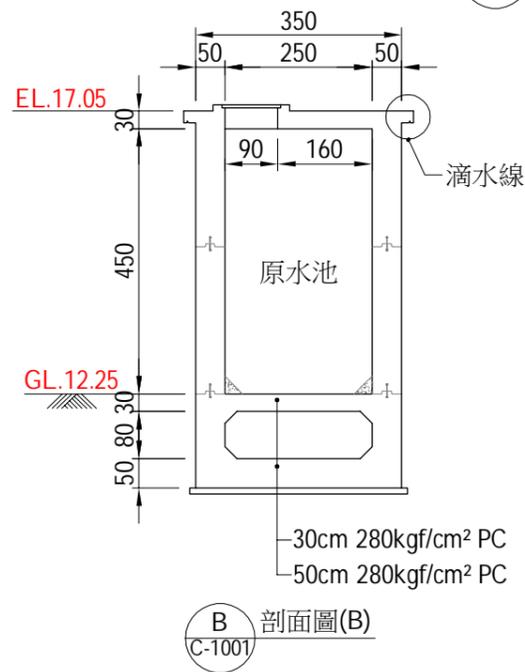
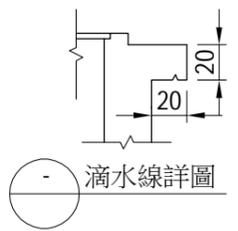
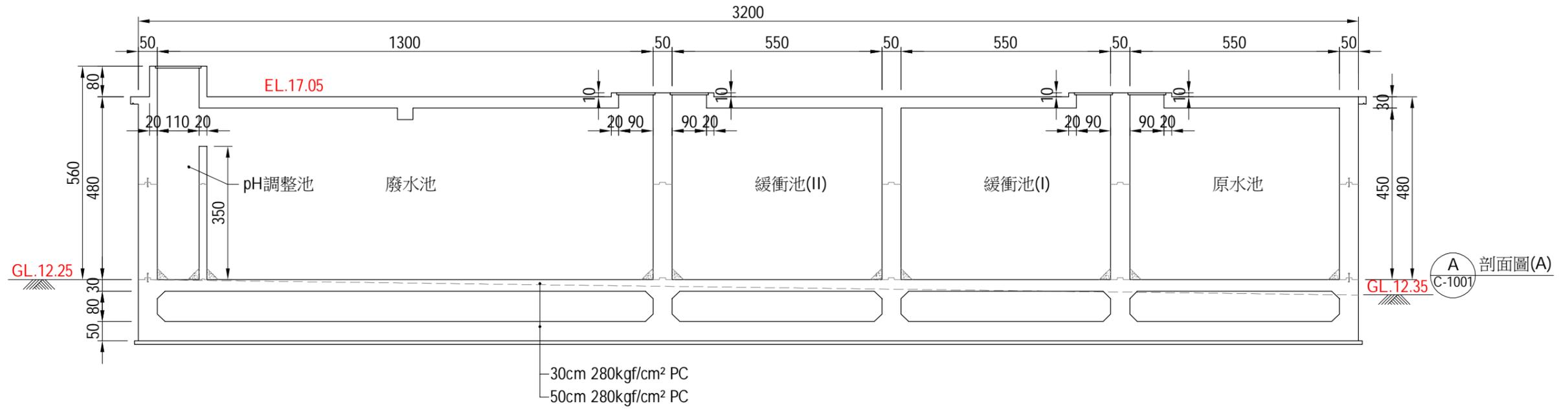
池槽設備平面圖

設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
	設計	覆核
	製圖	技師
日期		

審查	主辦工程師	
	主管工程師	
	處負責人	

工務處處長	
總工程師	

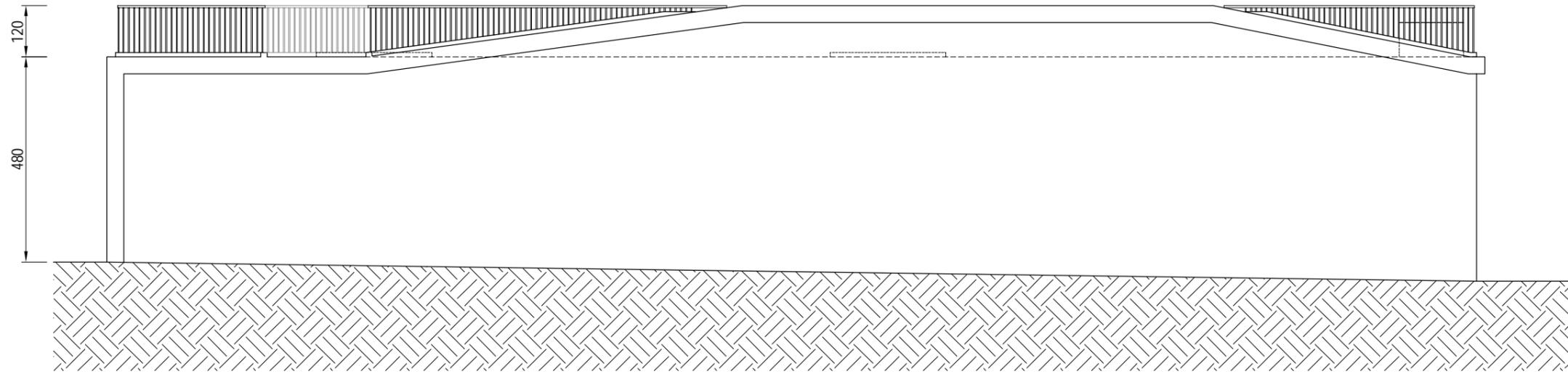
工程編號	
編類	
核准日期	



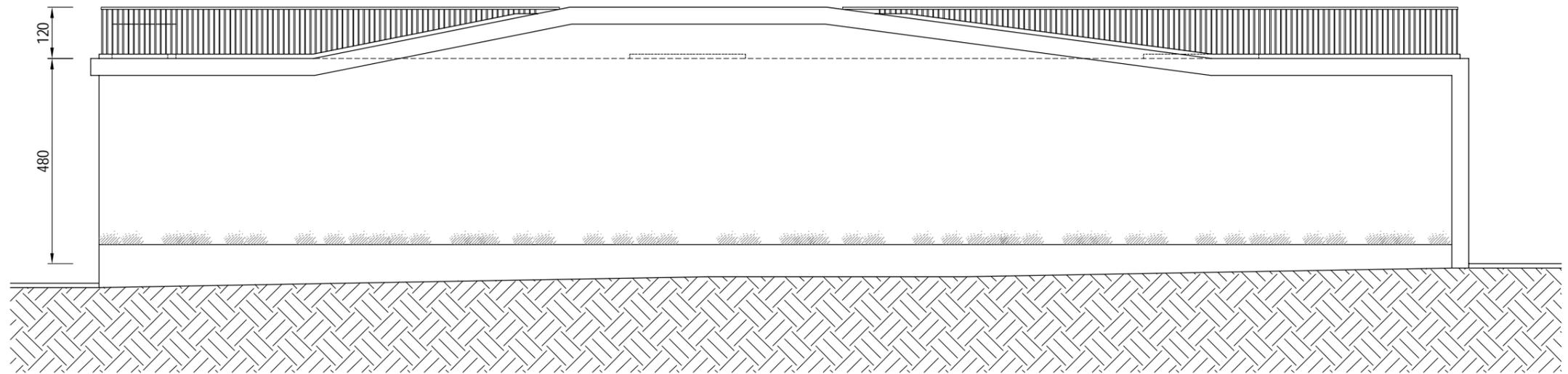
A1:1/60  
A3:1/120  
cm

竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

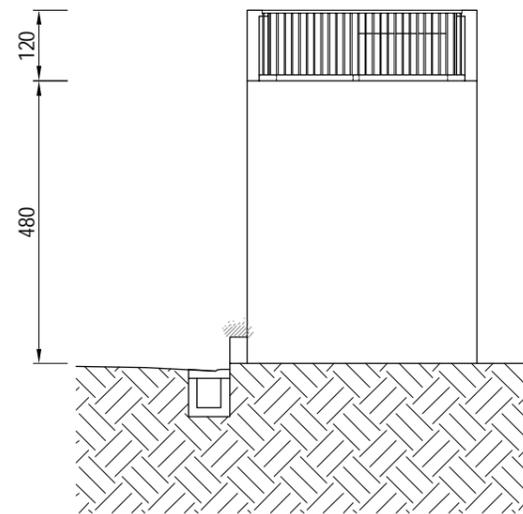
台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	池槽設備剖面圖	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 <small>AECOM TAIWAN CORPORATION</small>		審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號		竣工圖	監造 主管工程師	
			設計	覆核			編類				處負責人
			製圖	技師			核准日期				



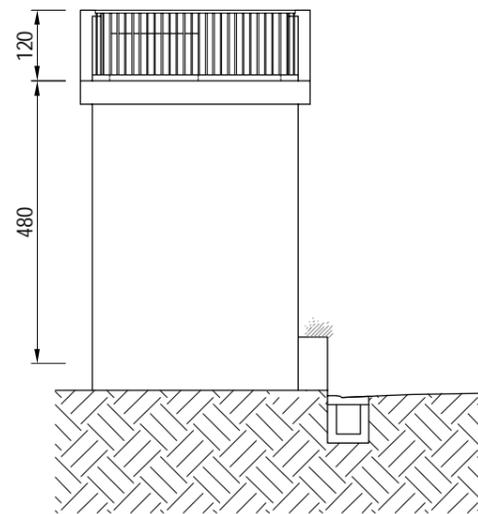
1 北向外觀立面圖  
C-1001



2 南向外觀立面圖  
C-1001



3 東向外觀立面圖  
C-1001



4 西向外觀立面圖  
C-1001

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



七美嶼900噸海水淡化廠興  
建工程暨委託代操作維護

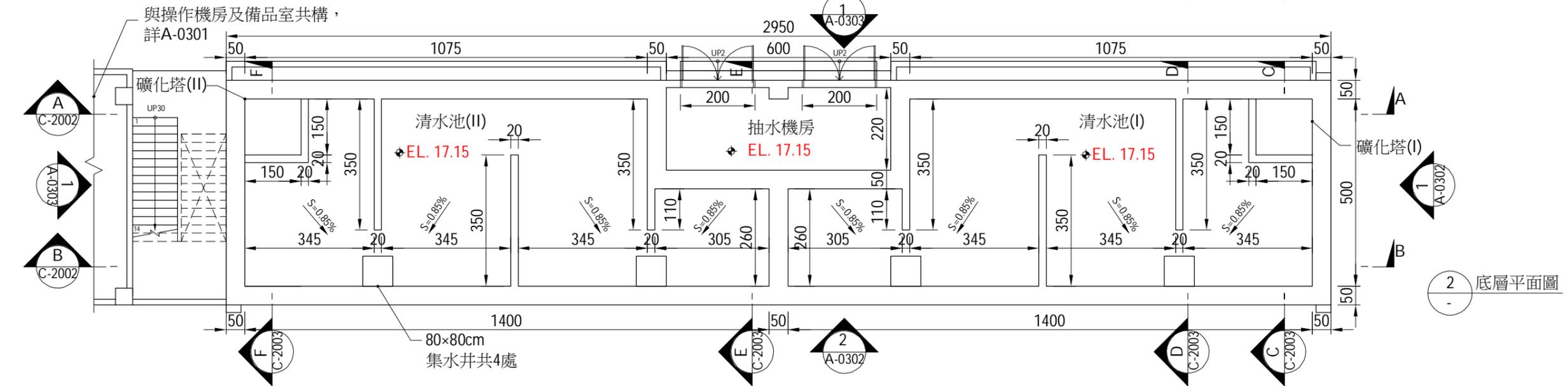
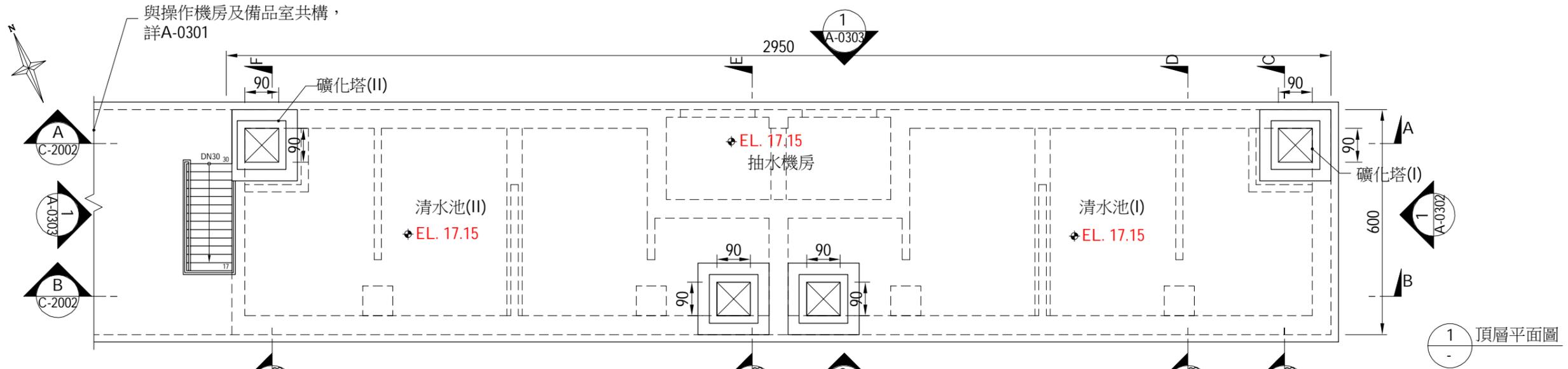
原水池槽各向立面圖

設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
	設計	覆核
	製圖	技師
日期		

審查	主辦工程師	
	主管工程師	
	處負責人	

工務處處長	
總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	



A1:1/60  
A3:1/120  
cm

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
監造 竣工圖	主管工程師	
	處負責人	
	竣工日期	



七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

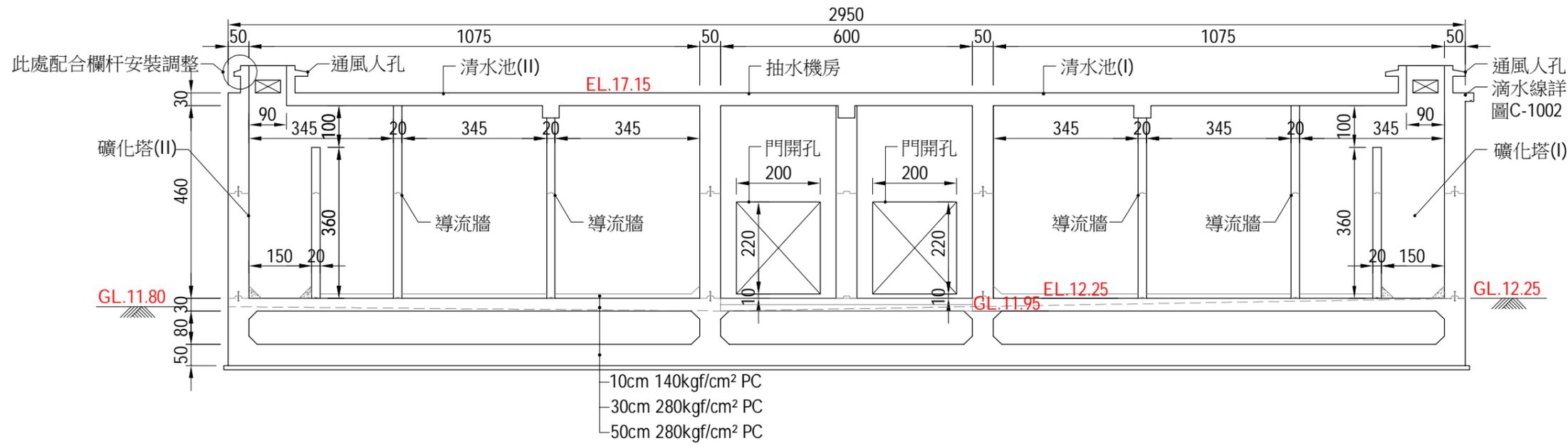
清水單元平面圖

AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

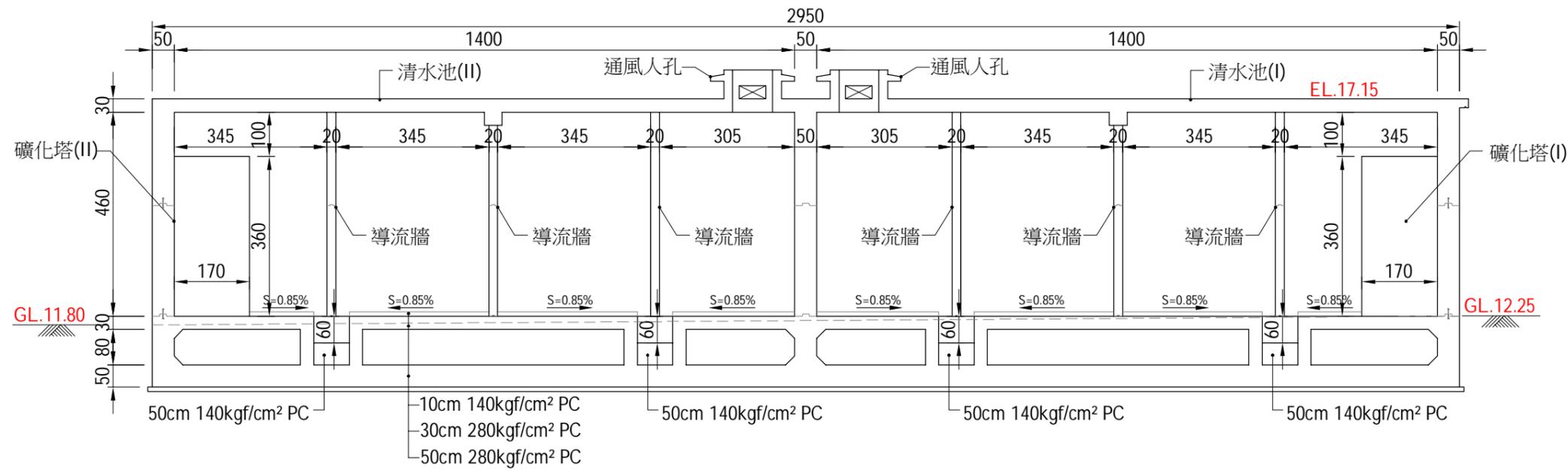
主辦工程師	
主管工程師	
處負責人	

工務處處長	
總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	



A 剖面圖(A)  
C-2001

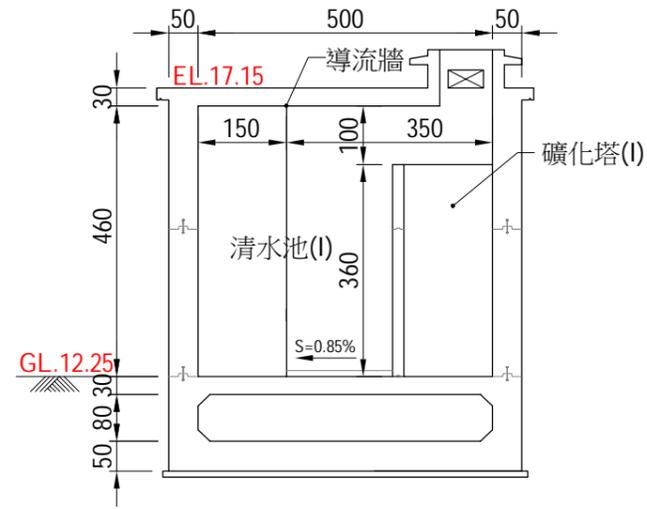


B 剖面圖(B)  
C-2001

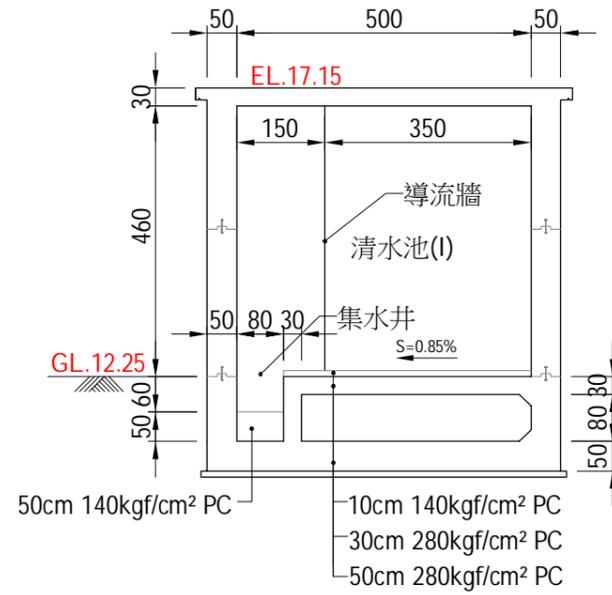
A1:1/60  
A3:1/120  
cm

竣工圖 繪製 簽署	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

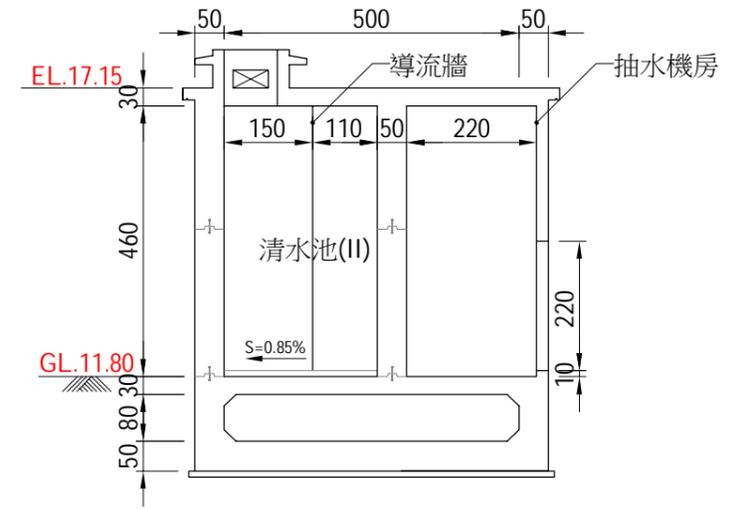
台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	清水單元剖面圖(1)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審 查 處負責人	主辦工程師 主管工程師 總工程師	工務處處長	工程編號	
			設計	覆核				編類	
			製圖	技師				核准日期	



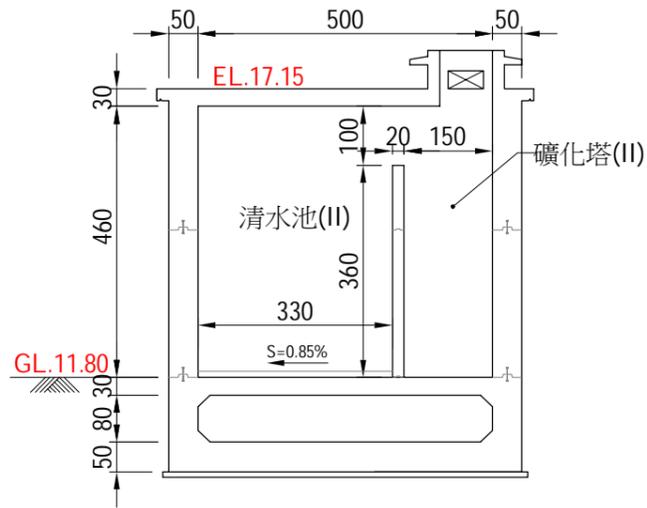
C 剖面圖(C)  
C-2001



D 剖面圖(D)  
C-2001



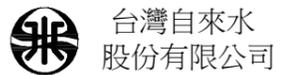
E 剖面圖(E)  
C-2001



F 剖面圖(F)  
C-2001

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



台灣自來水股份有限公司  
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

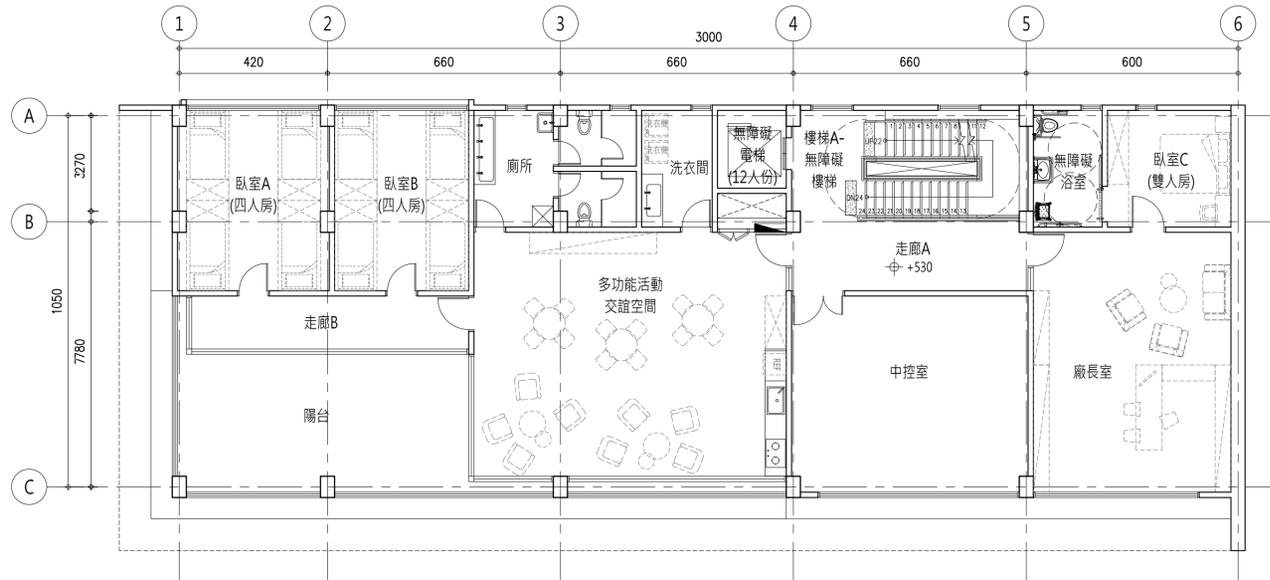
清水單元剖面圖(2)

AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

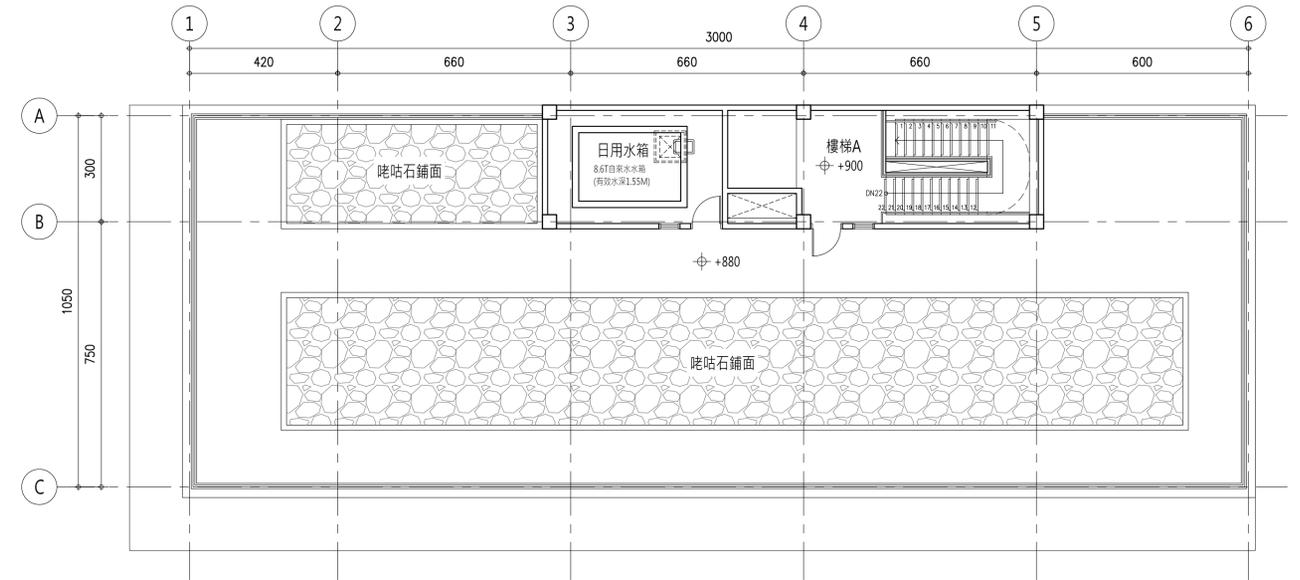
審查	主辦工程師		工務處處長
	主管工程師		
	處負責人		

工程編號	
編類	
核准日期	

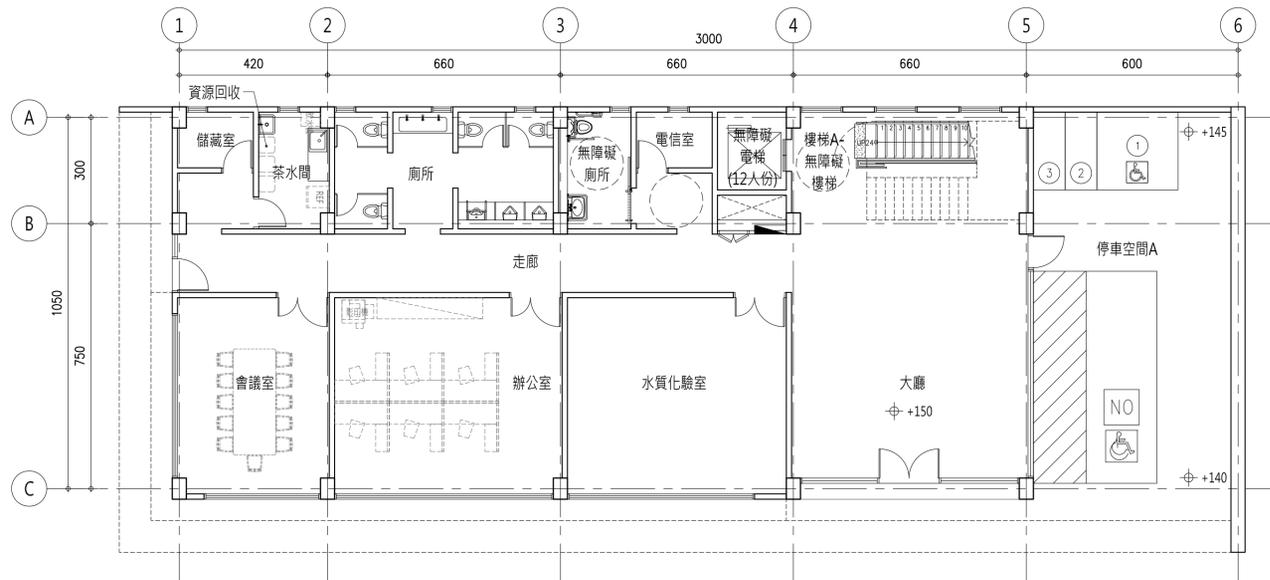
總工程師	
------	--



2 管理中心及備勤宿舍 二層平面圖  
A-0101



3 管理中心及備勤宿舍 屋頂層平面圖  
A-0101



1 管理中心及備勤宿舍 一層平面圖  
A-0101

A1:1/100  
A3:1/200  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

管理中心及備勤宿舍各層平面示意圖

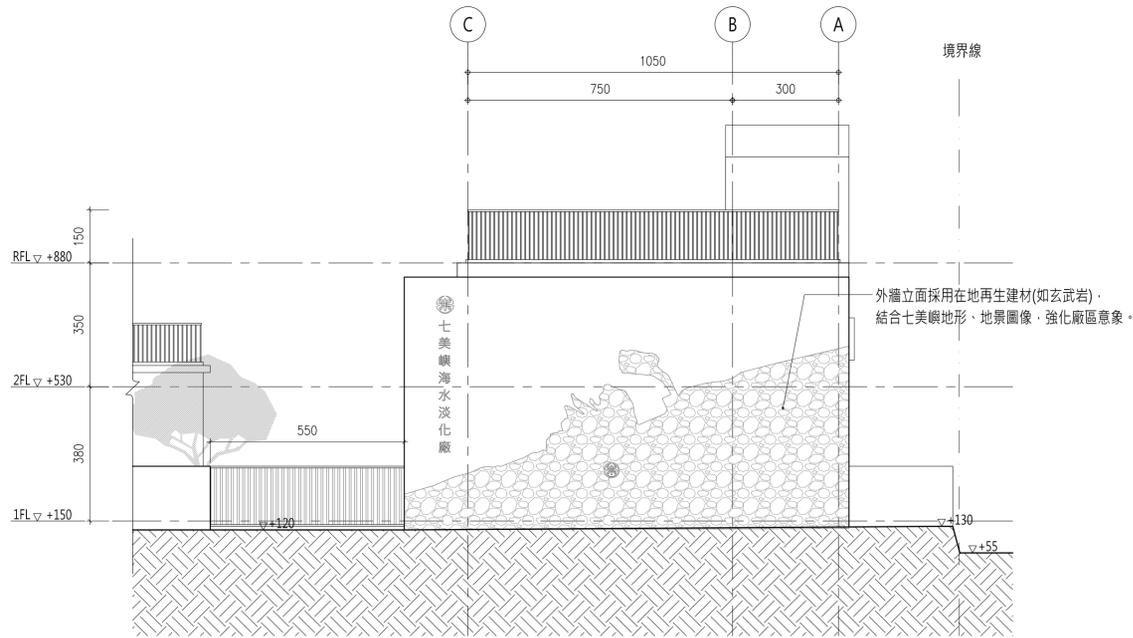
設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
	設計	覆核
	製圖	技師
日期		

審查	主辦工程師	
	主管工程師	
	處負責人	

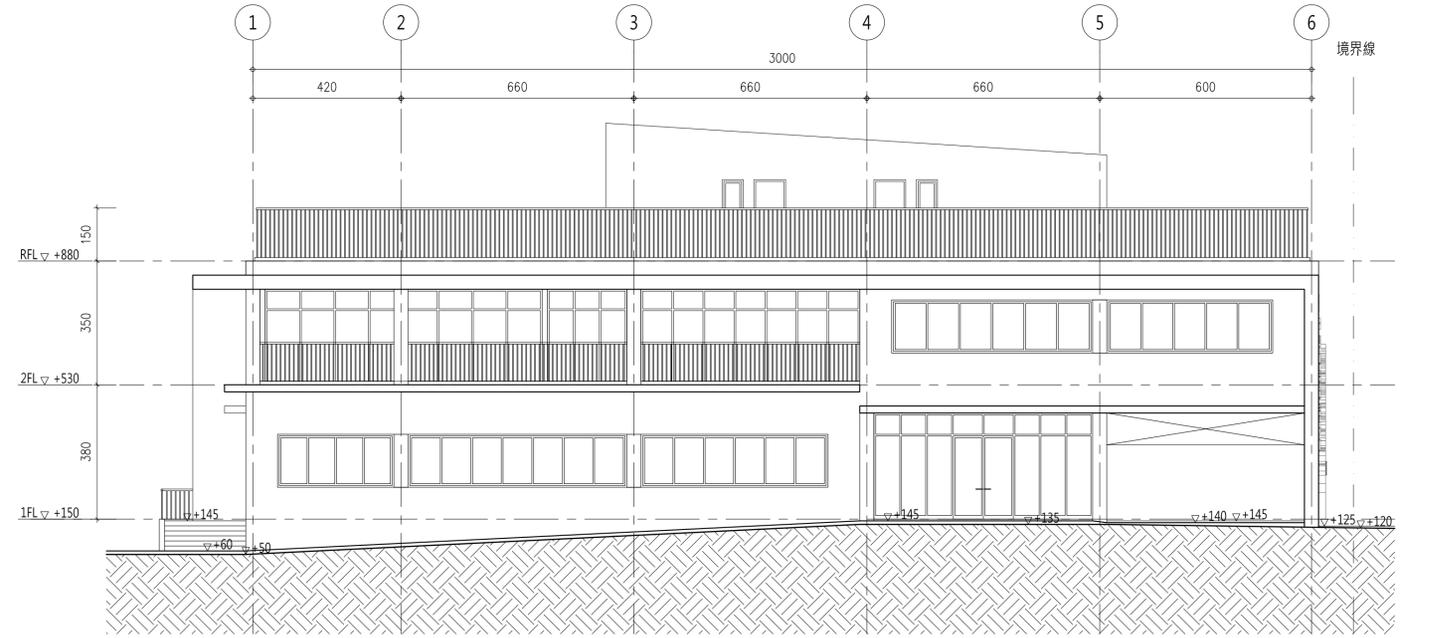
工務處處長	
總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	

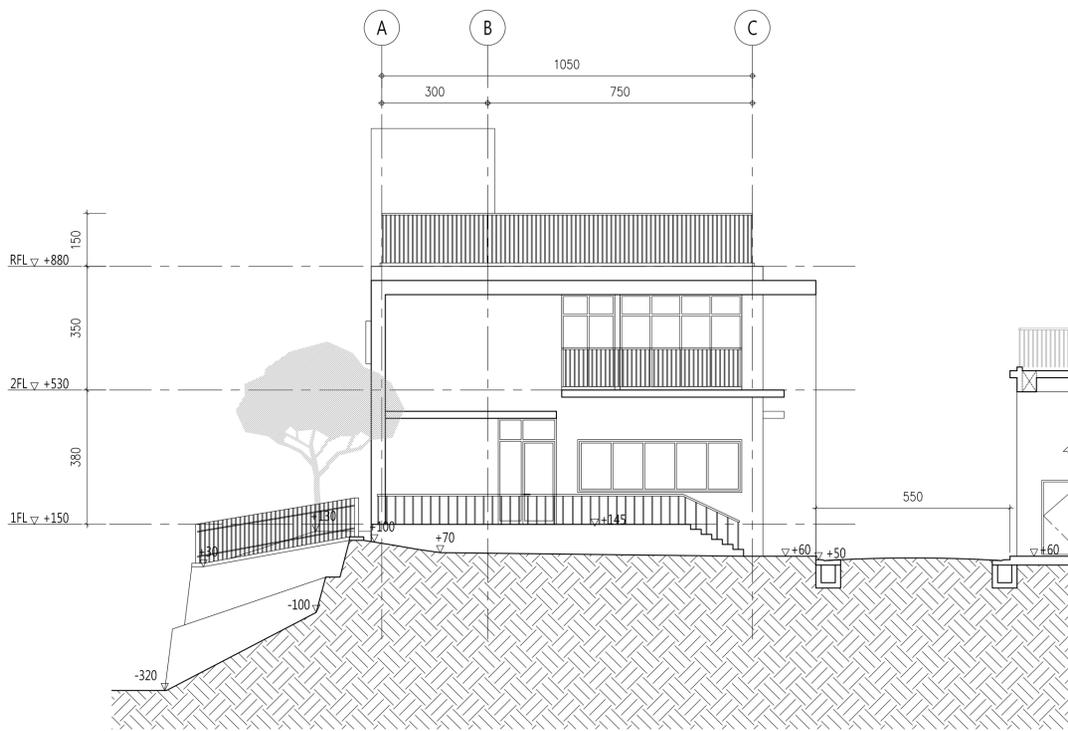
註:本案全區外牆門窗採用氟碳烤漆鋁門窗系統;戶外欄杆採SUS316不銹鋼氟碳烤漆製品。



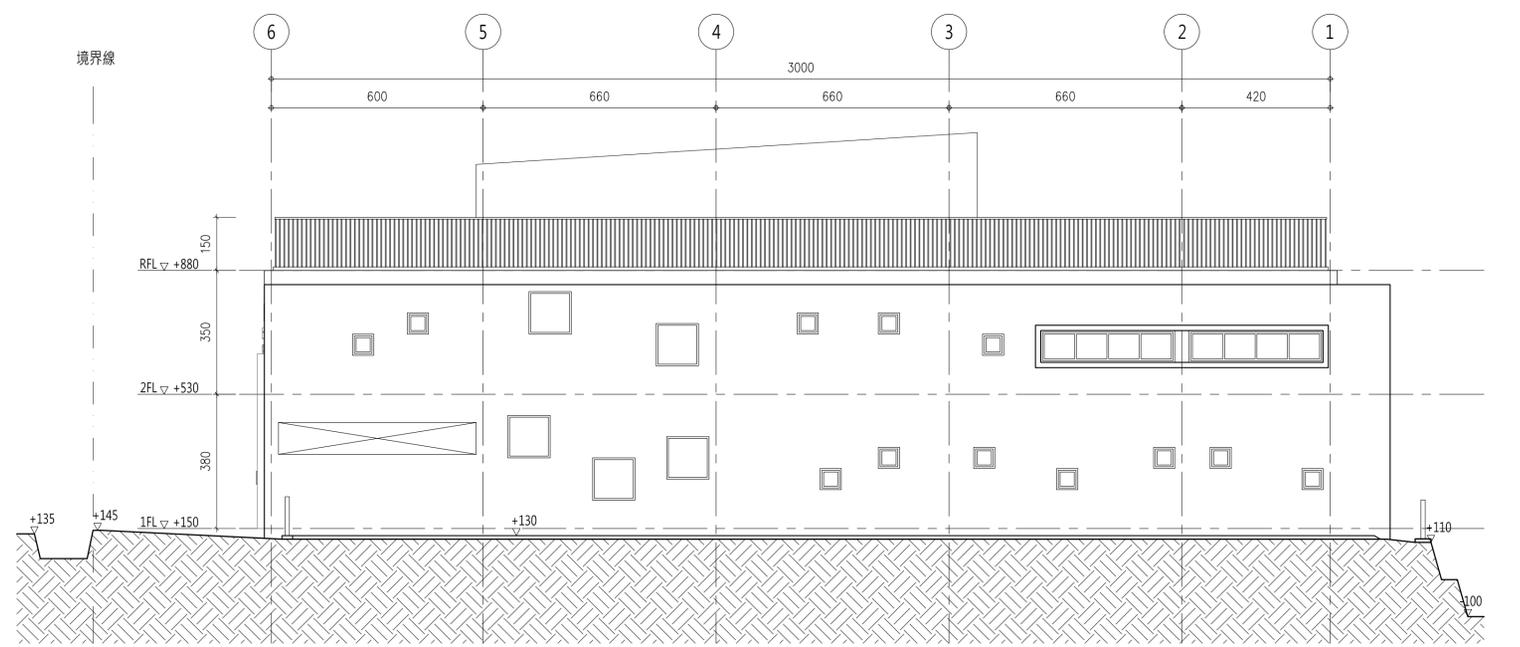
1 管理中心及備勤宿舍 東向立面示意圖  
A-0102



2 管理中心及備勤宿舍 南向立面示意圖  
A-0102



3 管理中心及備勤宿舍 西向立面示意圖  
A-0102



4 管理中心及備勤宿舍 北向立面示意圖  
A-0102

A1:1/100  
A3:1/200  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



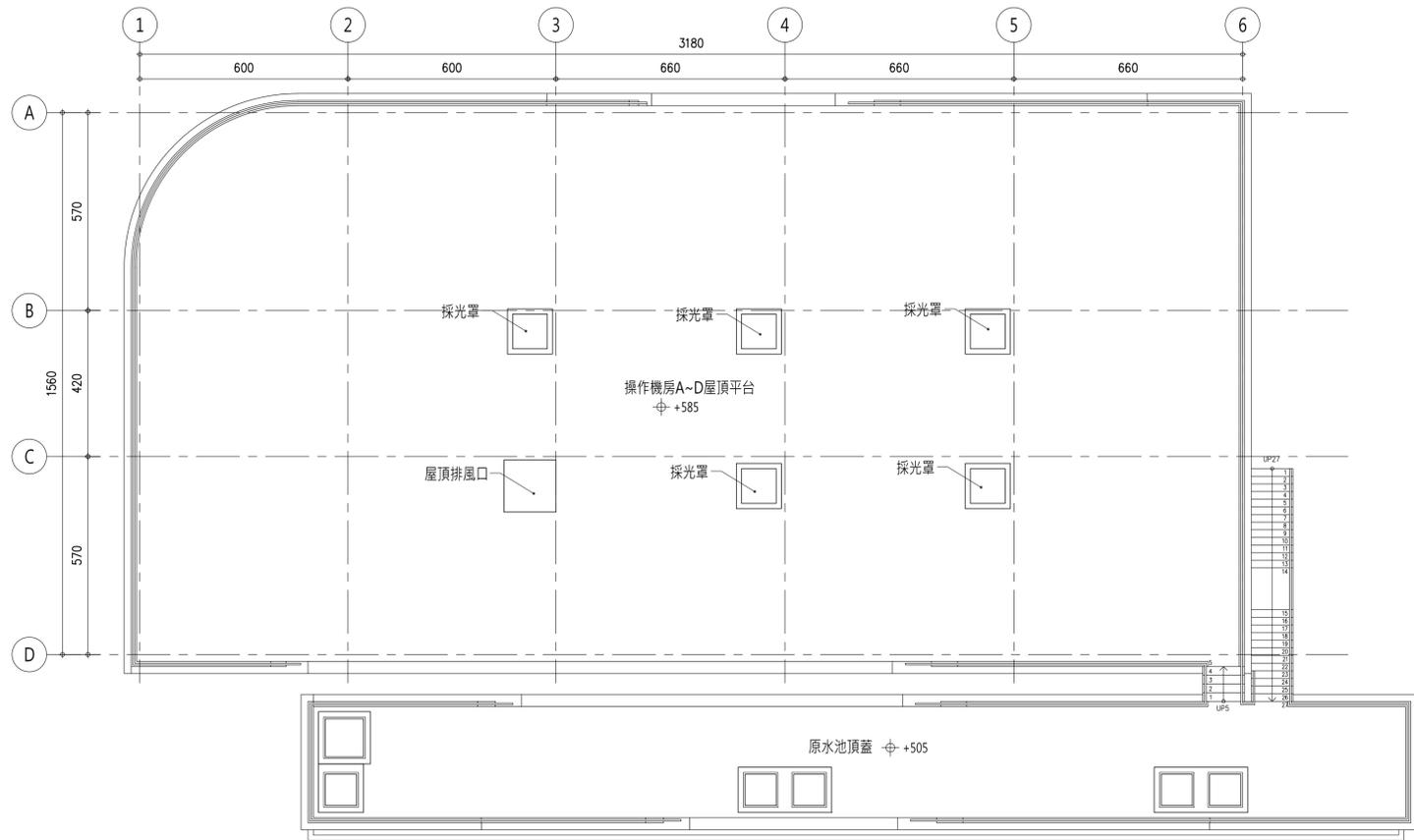
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

管理中心及備勤宿舍  
立面示意圖

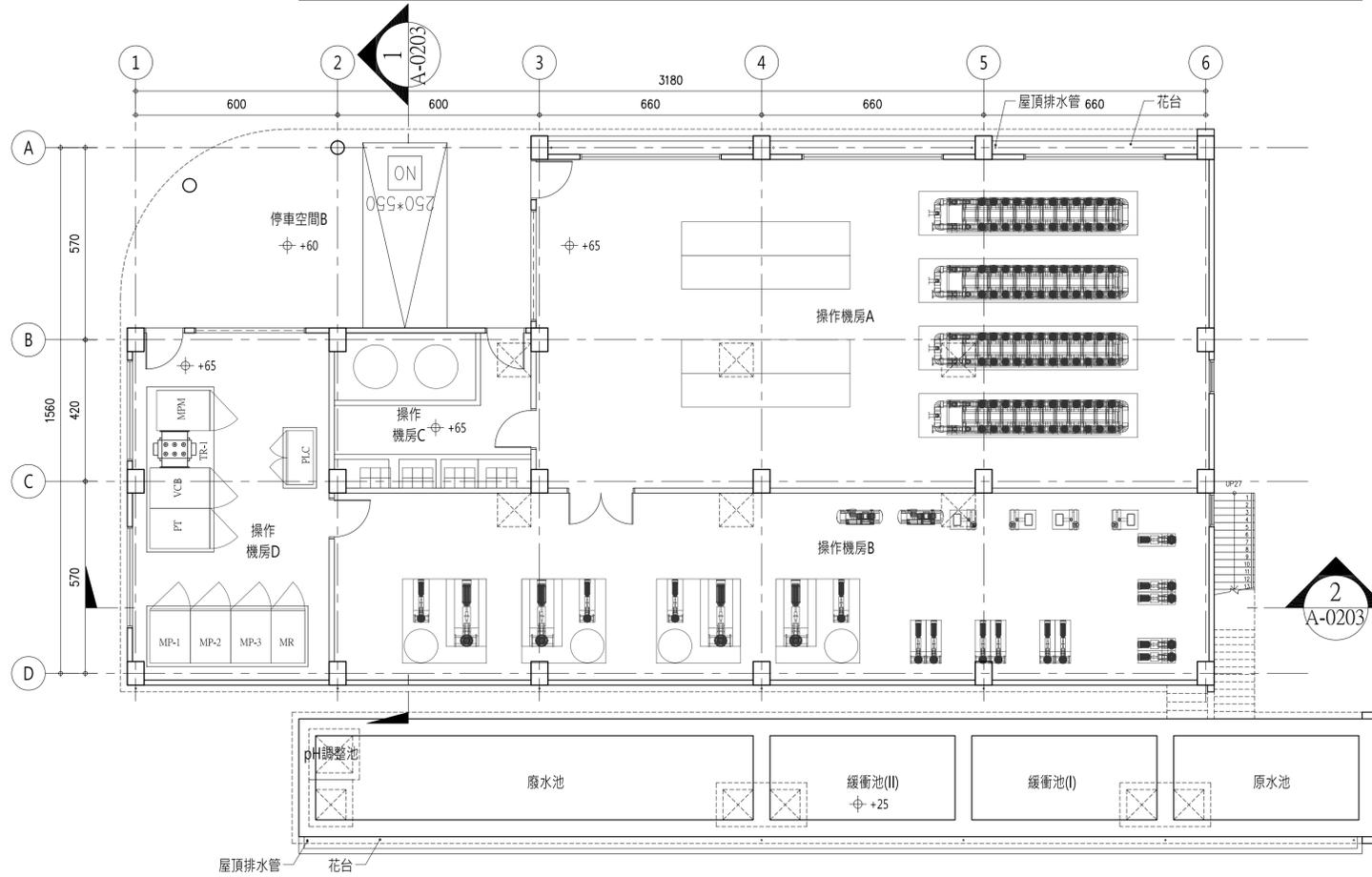
設計		覆核		審查
設計		技師		
製圖				
日期				處負責人

主辦工程師		工務處處長
主管工程師		
總工程師		

工程編號	
編類	
核准日期	



2 操作機房A~D 屋頂層平面圖  
A-0201

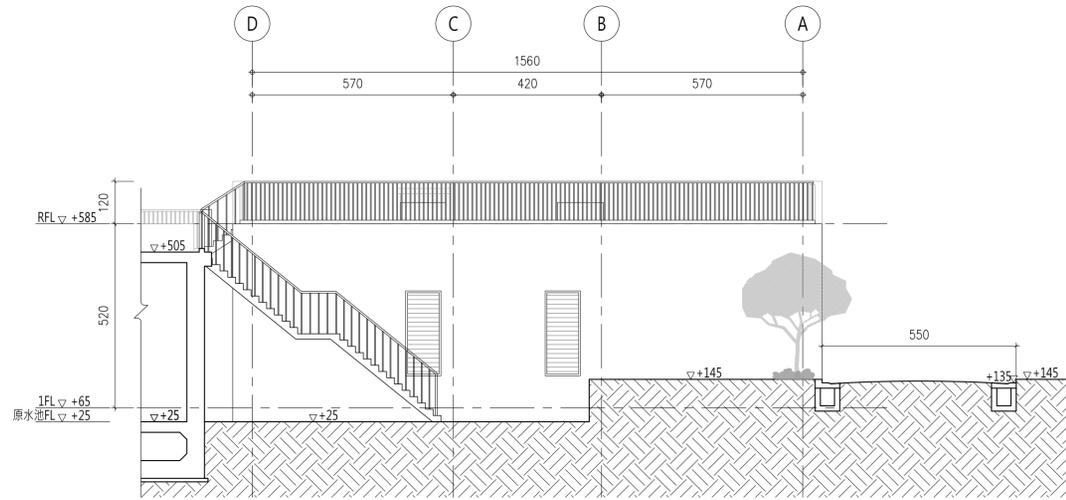


1 操作機房A~D 一層平面圖  
A-0201

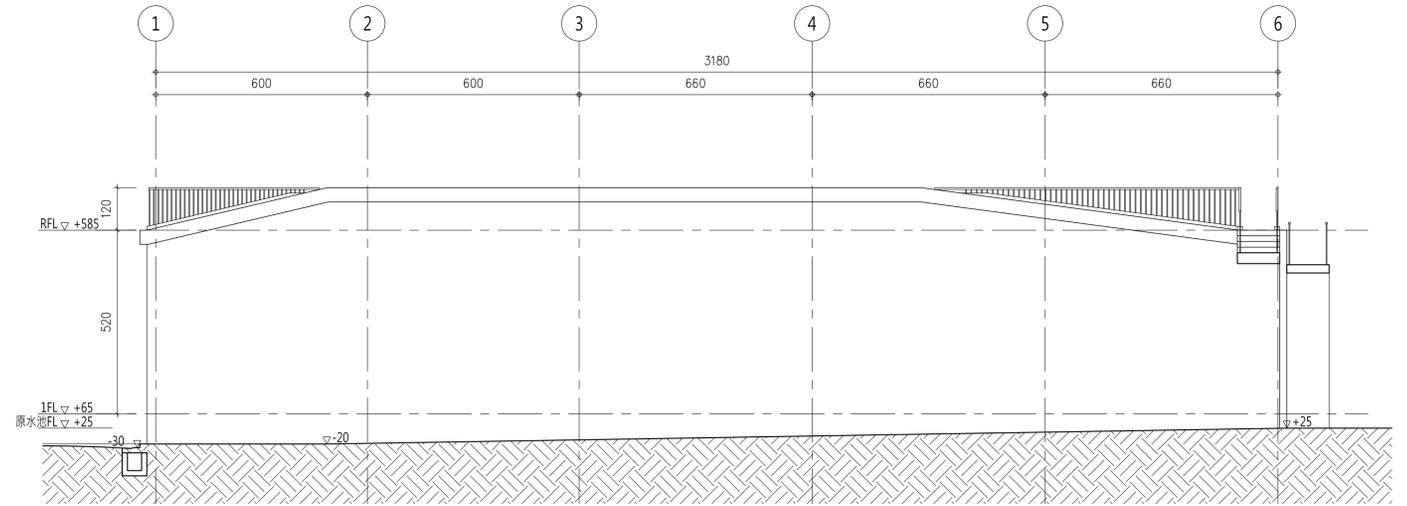
A1:1/100  
A3:1/200  
單位:cm

 台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	操作機房A~D 各層平面示意圖	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審 查 主 辦 工 程 師 主 管 工 程 師 處 負 責 人	工務處 處 長 總 工 程 師	工程編號	繪 製 簽 認 竣 工 圖	承攬廠商	監 造 主 管 工 程 師 處 負 責 人 竣 工 日 期
			製圖	覆核			編類		工地負責人	
			日期	技師			核准日期		竣工日期	

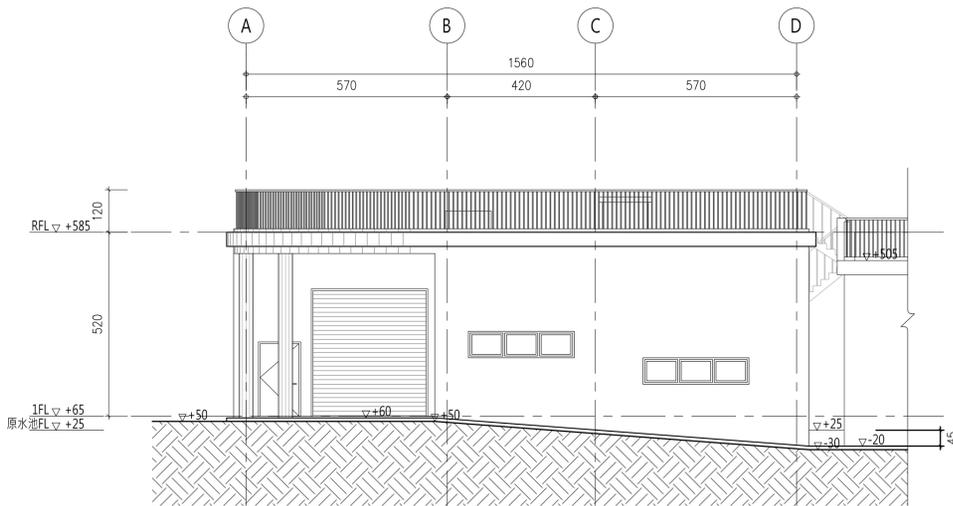
註:本案全區外牆門窗採用氟碳烤漆鋁門窗系統;戶外欄杆採SUS316不銹鋼氟碳烤漆製品。



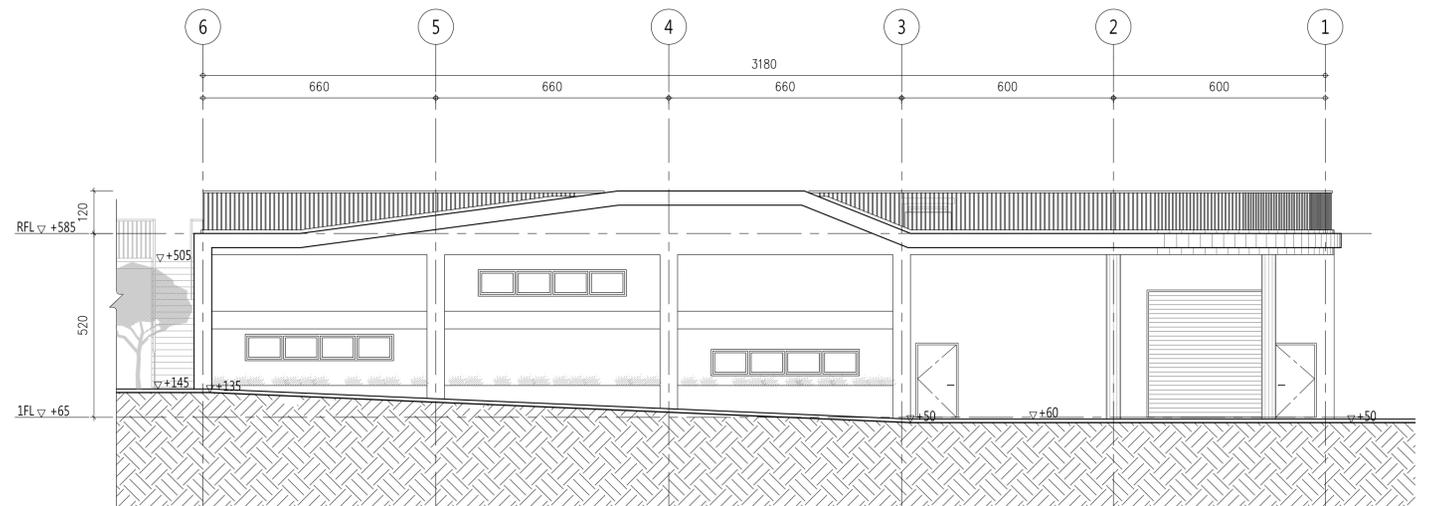
1 操作機房A~D 東向立面示意圖  
A-0202



2 操作機房A~D 南向立面示意圖  
A-0202



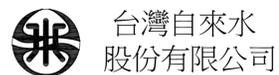
3 操作機房A~D 西向立面示意圖  
A-0202



4 操作機房A~D 北向立面示意圖  
A-0202

A1:1/100  
A3:1/200  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

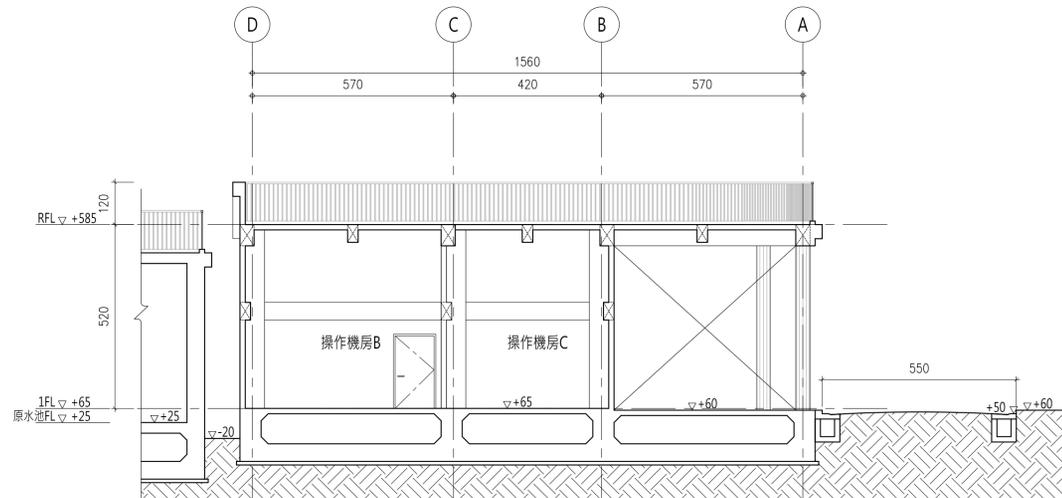
操作機房A~D 立面示意圖

設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
	設計	覆核
	製圖	技師
日期		

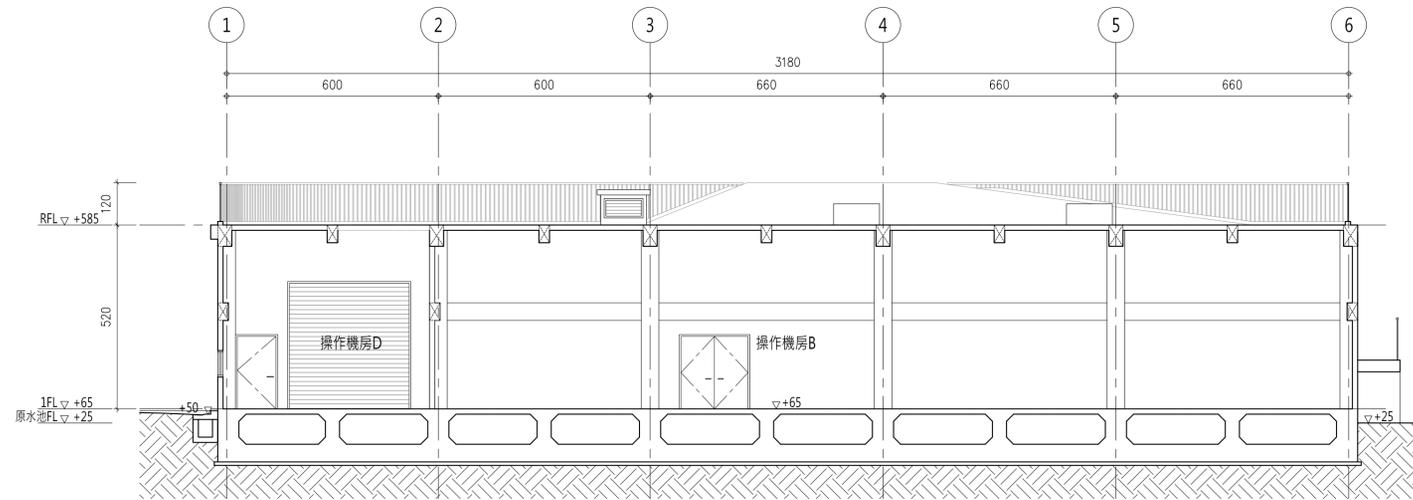
審查	主辦工程師		工務處處長
	主管工程師		
	處負責人		
			總工程師

工程編號	
編類	
核准日期	

註:本案全區外牆門窗採用氟碳烤漆鋁門窗系統;戶外欄杆採SUS316不銹鋼氟碳烤漆製品。



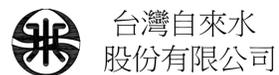
1 操作機房A~D 短向剖面示意圖  
A-0203



2 操作機房A~D 長向剖面示意圖  
A-0203

A1:1/100  
A3:1/200  
單位:cm

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



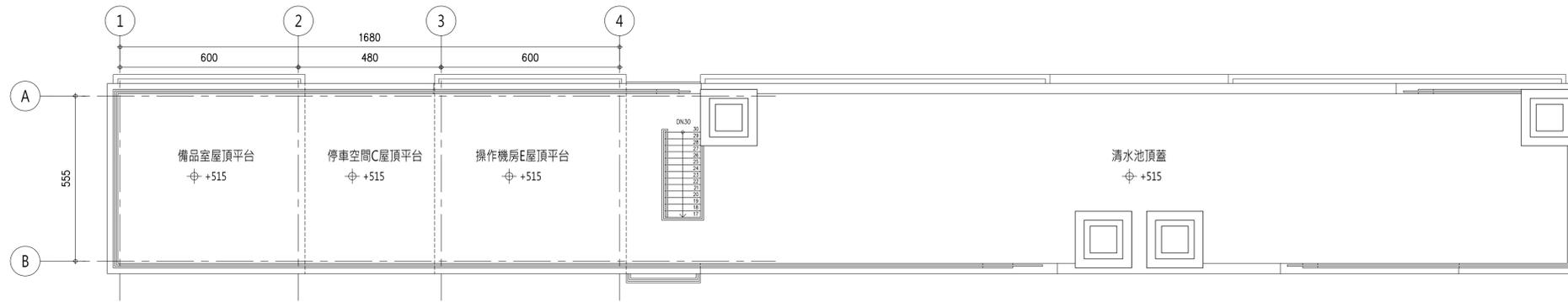
台灣自來水股份有限公司  
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

操作機房A~D 剖面示意圖

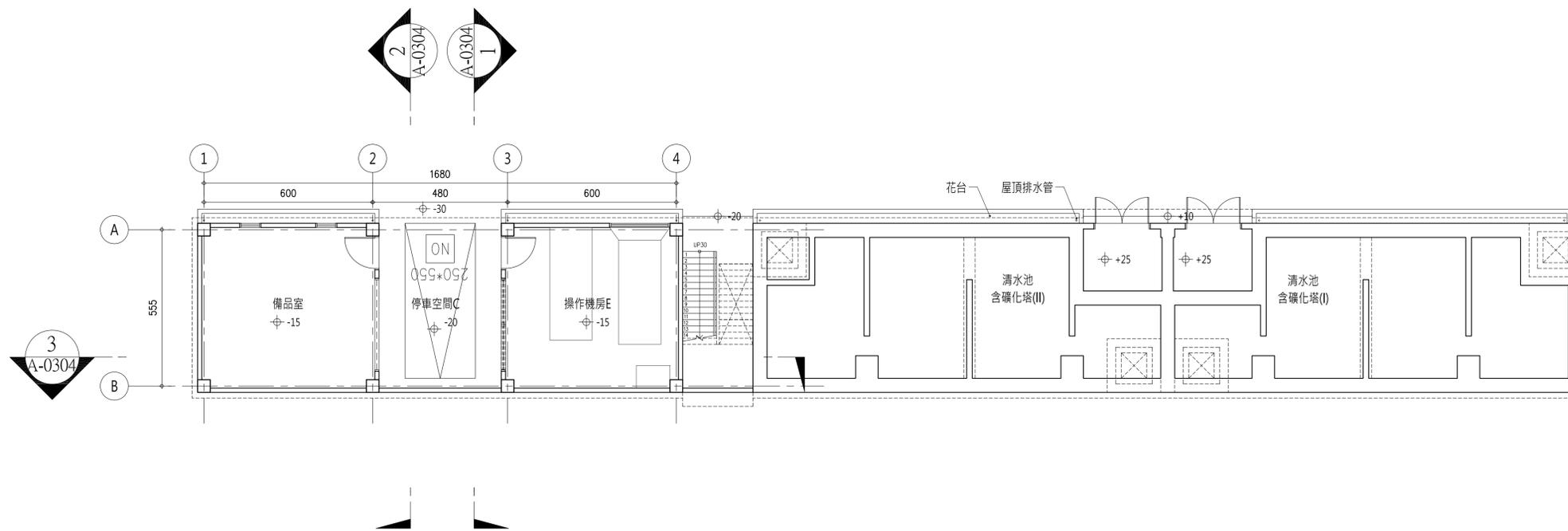
設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
	設計	覆核
	製圖	技師
日期		

審查	主辦工程師		工務處處長
	主管工程師		
	處負責人		總工程師

工程編號	
編類	
核准日期	



2 操作機房E及備品室 屋頂層平面圖  
A-0301



1 操作機房E及備品室 一層平面圖  
A-0301

A1:1/100  
A3:1/200  
單位:cm

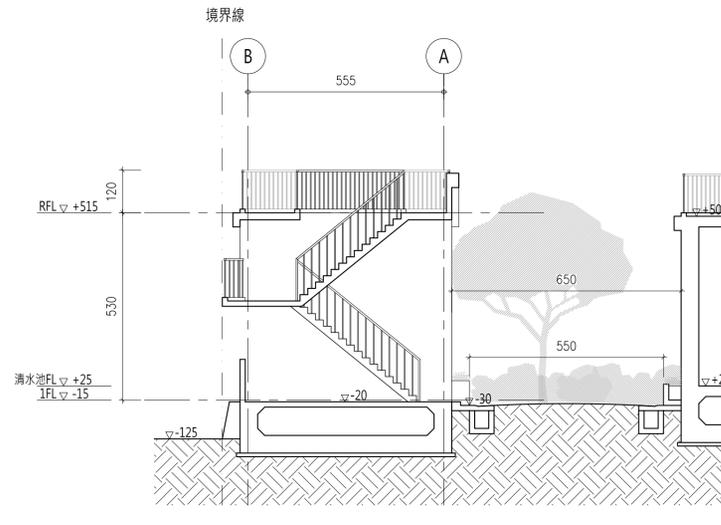


台灣自來水股份有限公司  
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

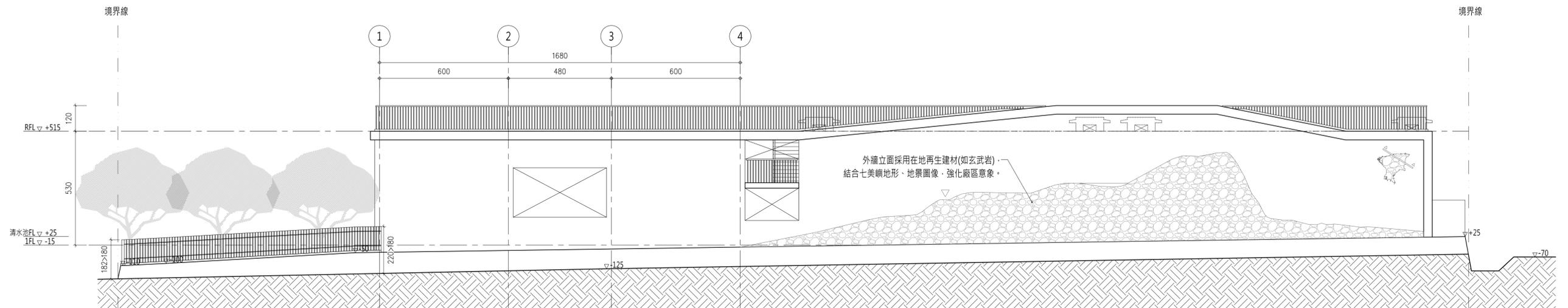
操作機房E及備品室  
各層平面示意圖

設計		AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審	主辦工程師	工務處處長	工程編號
		設計	覆核				
製圖		技師		查	處負責人	總工程師	編類
日期							核准日期

繪製	承攬廠商
竣工圖	工地負責人
監造	主管工程師
	處負責人
	竣工日期



1 操作機房E及備品室 東向立面示意圖  
A-0302

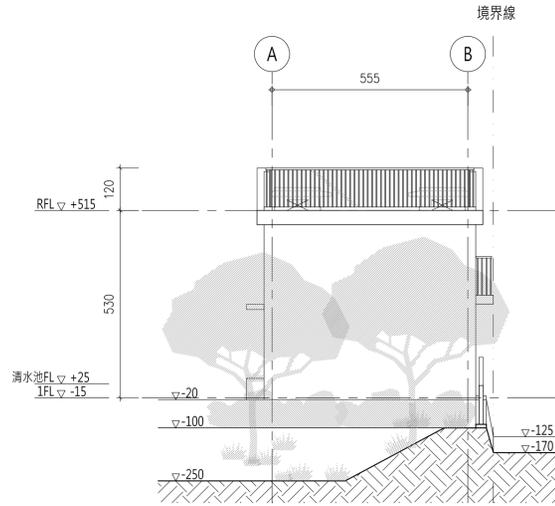


2 操作機房E及備品室 南向立面示意圖  
A-0302

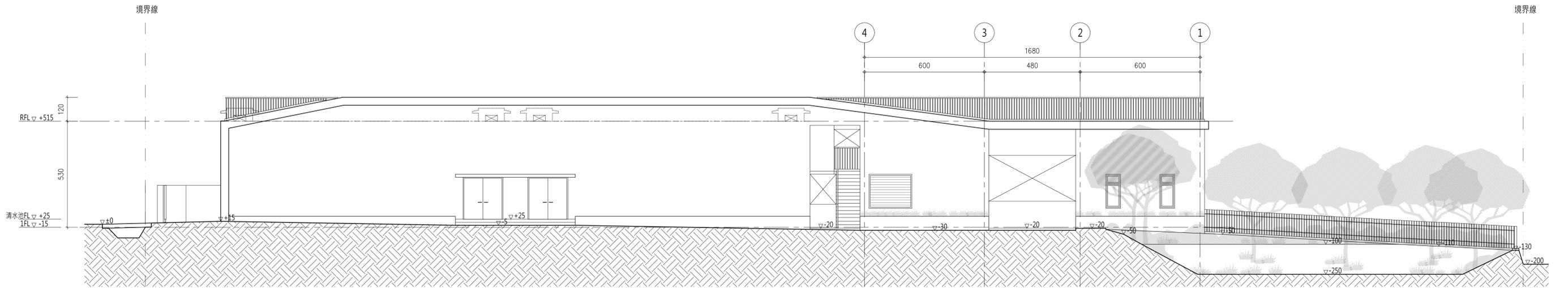
A1:1/100  
A3:1/200  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

 台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	操作機房E及備品室 立面示意圖(1)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審 查 主 辦 工 程 師 主 管 工 程 師 處 負 責 人	工務處 處 長 總 工 程 師	工程編號	
			設計	覆核			編類	
			製圖	技師			核准日期	



1 操作機房E及備品室 西向立面示意圖  
A-0303



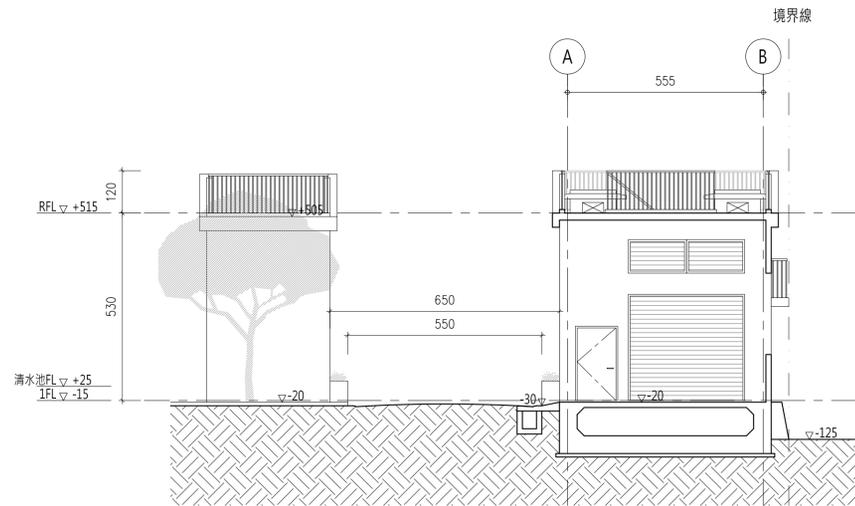
2 操作機房E及備品室 北向立面示意圖  
A-0303

A1:1/100  
A3:1/200  
單位:cm

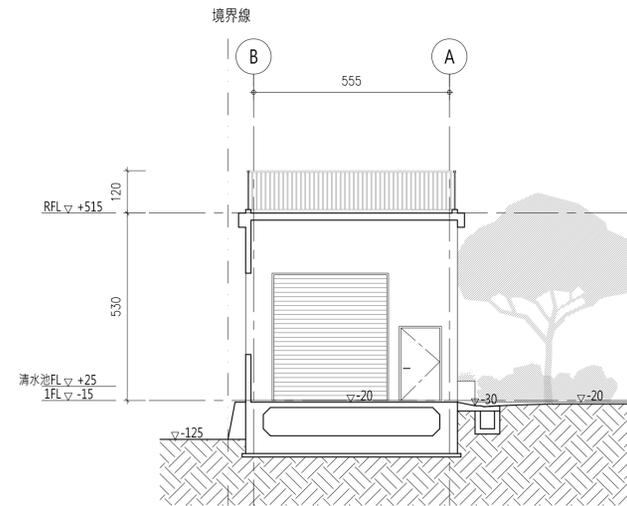
竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

 台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	操作機房E及備品室 立面示意圖(2)	設計 製圖 日期	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審 查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號	
				覆核				編類	
				技師				核准日期	

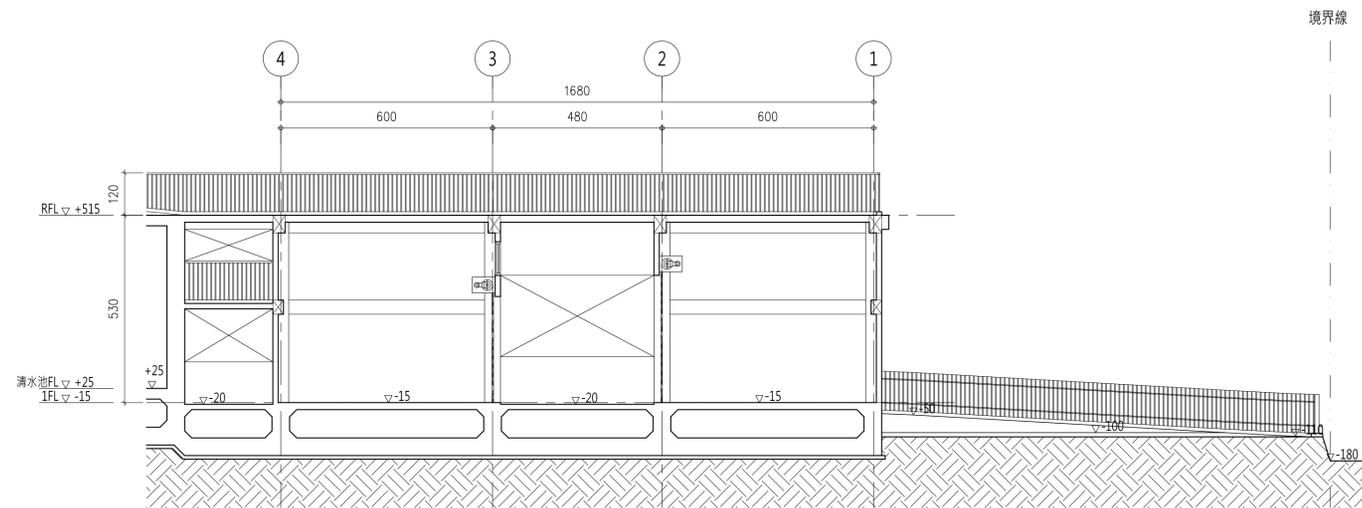
註:本案全區外牆門窗採用氟碳烤漆鋁門窗系統;戶外欄杆採SUS316不銹鋼氟碳烤漆製品。



1 操作機房E及備品室 短向剖面示意圖A  
A-0304



2 操作機房E及備品室 短向剖面示意圖B  
A-0304

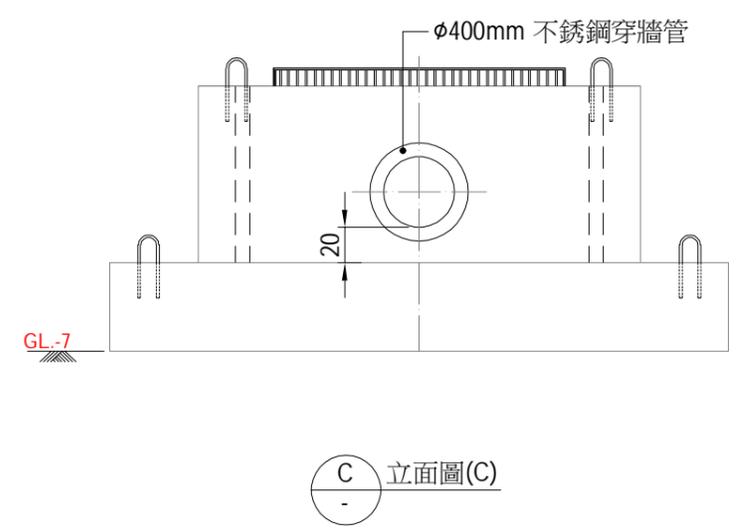
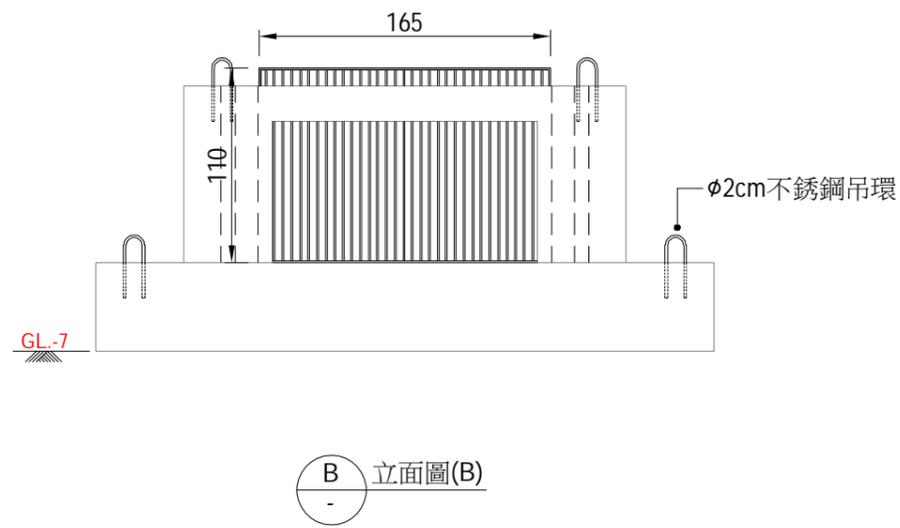
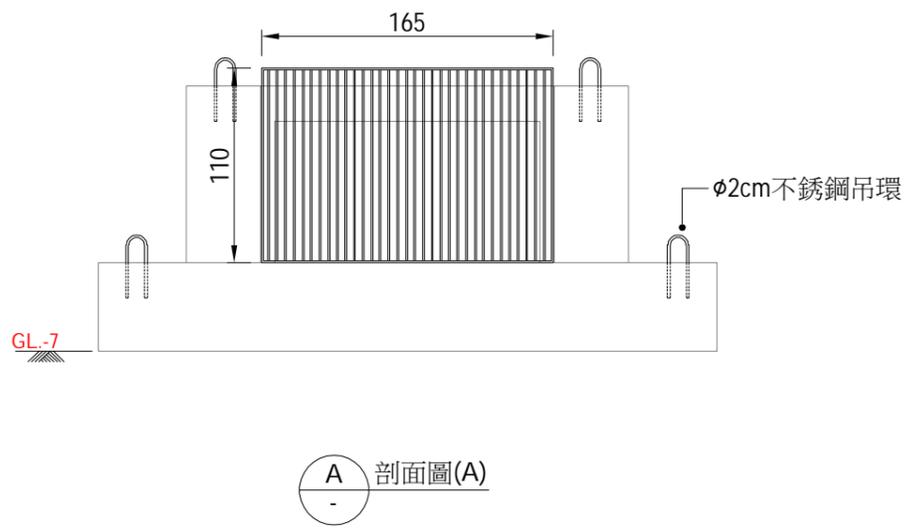
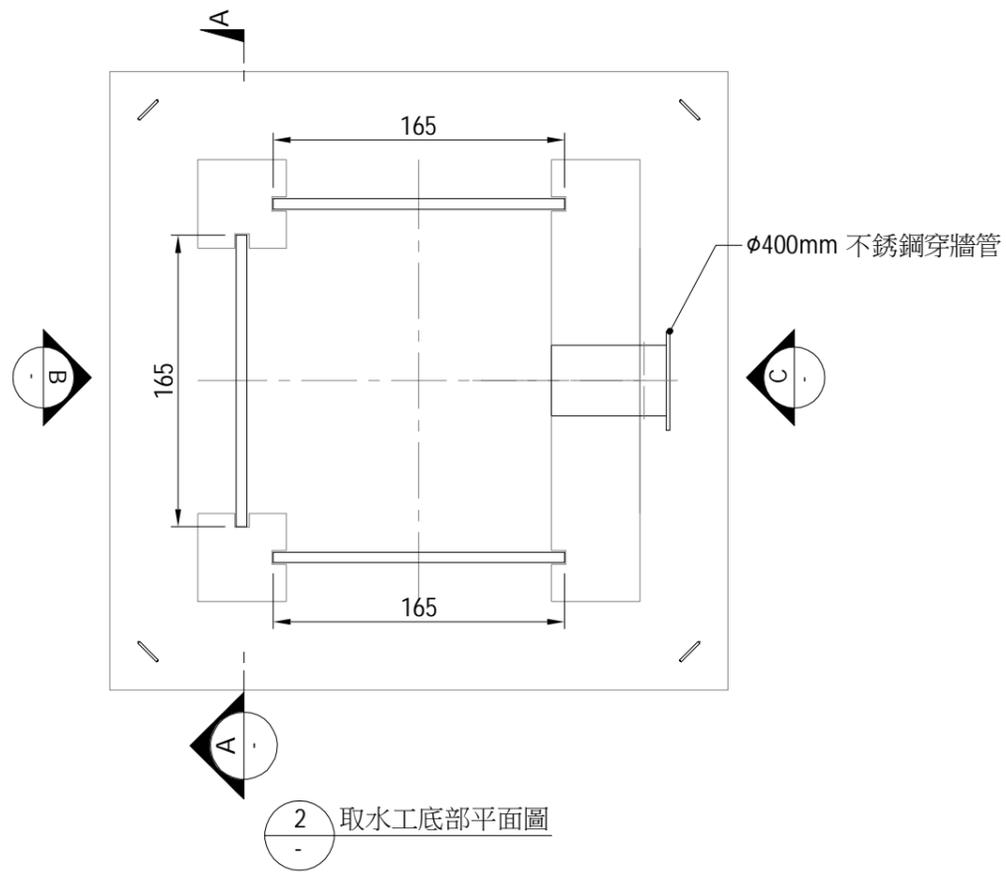
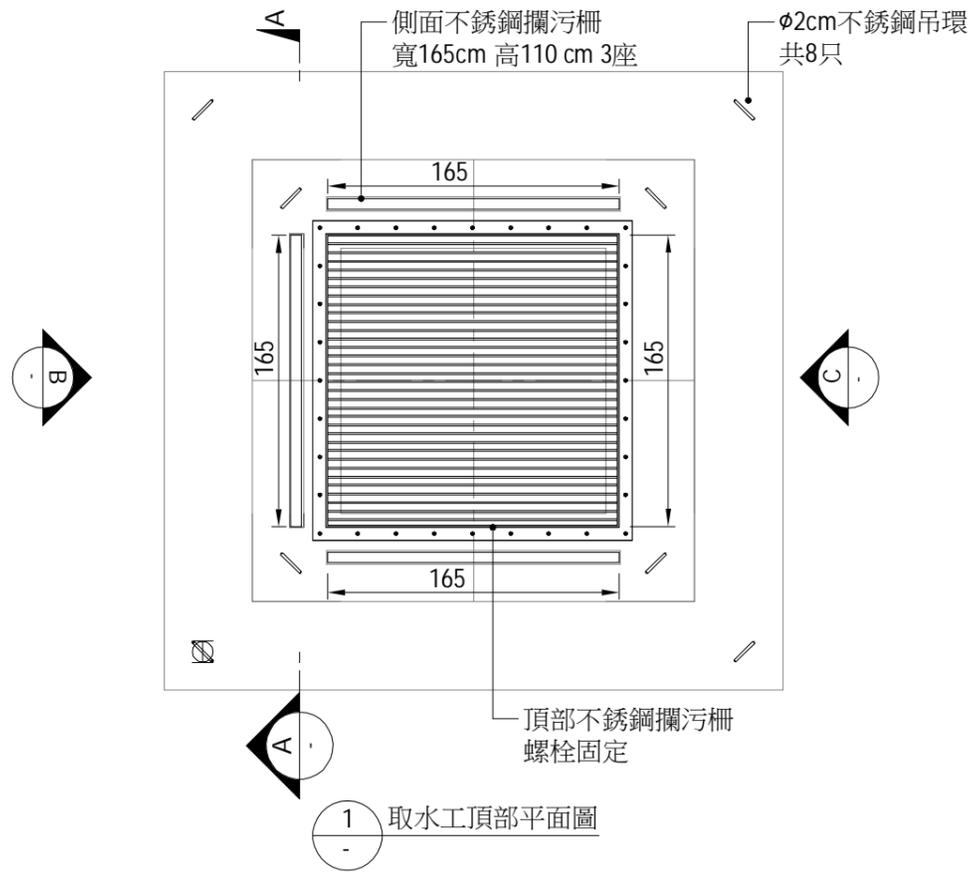


3 操作機房E及備品室 長向剖面示意圖  
A-0304

A1:1/100  
A3:1/200  
單位:cm

 台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	操作機房E及備品室 剖面示意圖	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審 查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號	繪製 竣工圖 繪製 竣工圖 繪製 竣工圖	承攬廠商	
				編類	工地負責人						
				核准日期	監造			主管工程師 處負責人 竣工日期			

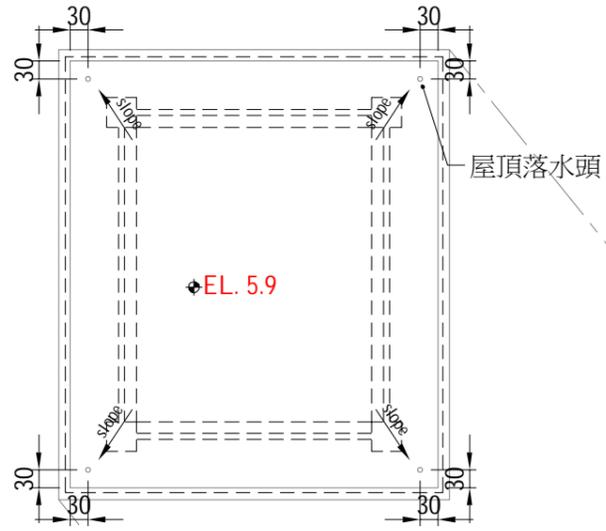




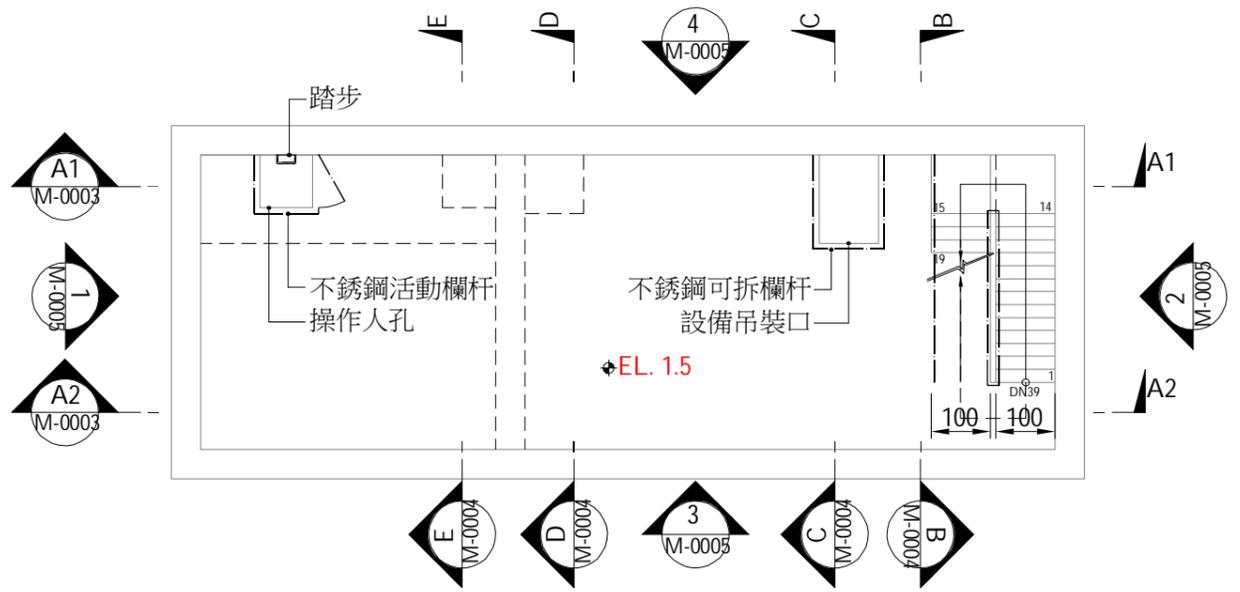
A1:1/20  
A3:1/40  
單位:cm

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

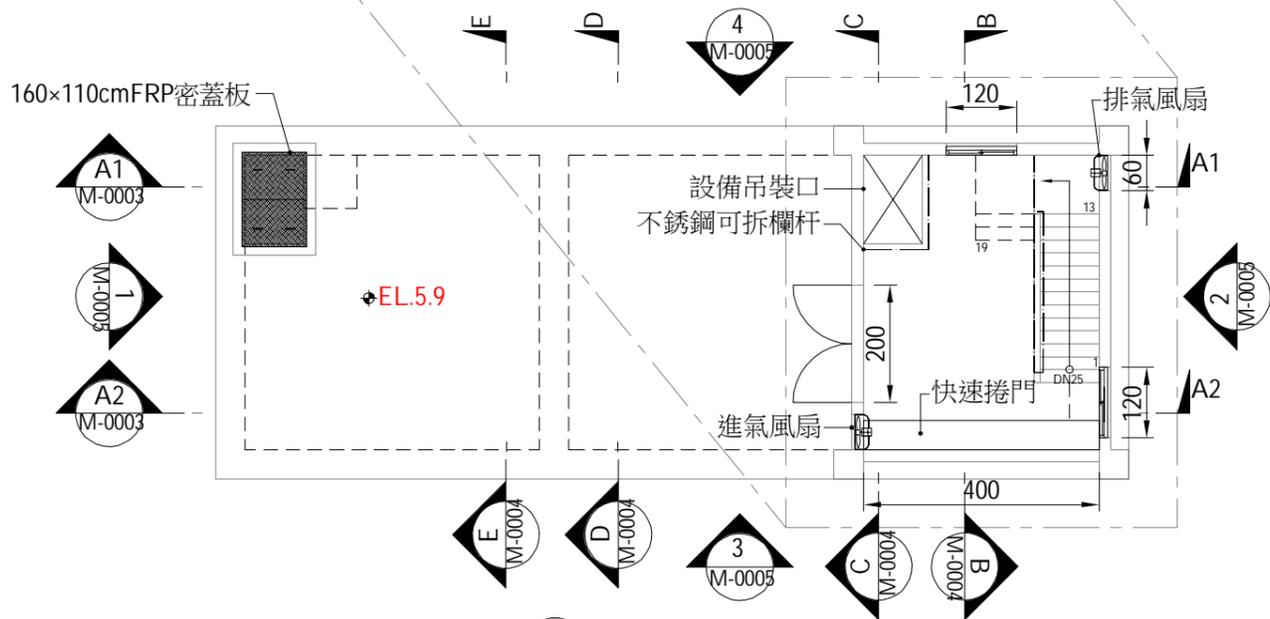
台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	取水工設備平面圖	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查 處負責人	主辦工程師 主管工程師 總工程師	工務處處長	工程編號	
				覆核	技師				編類	
				核准日期					核准日期	



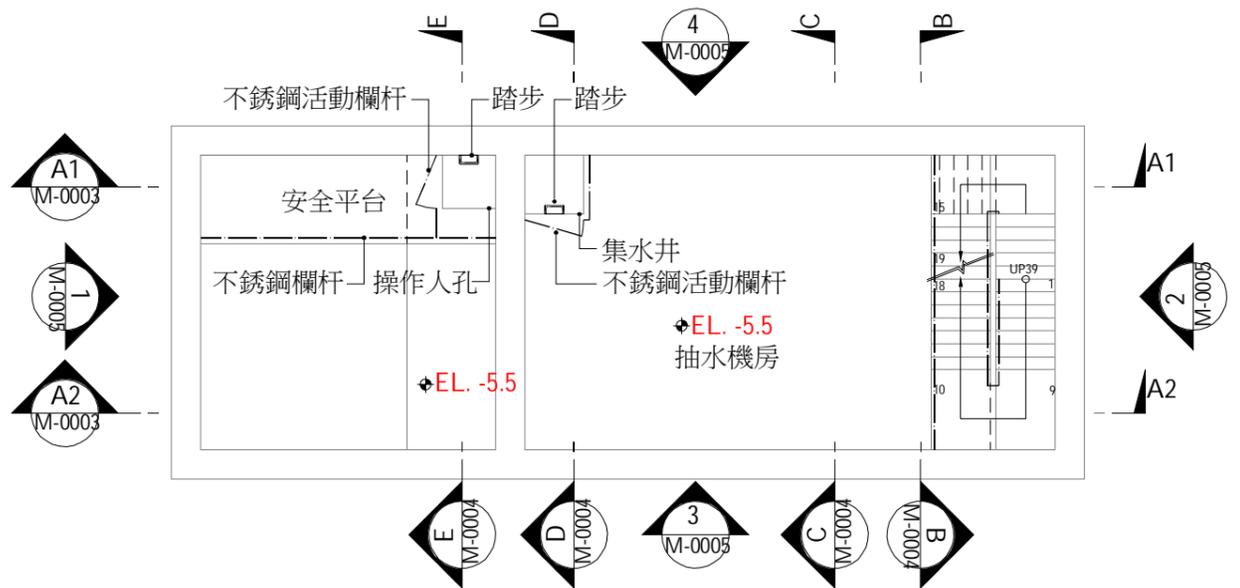
4 梯間頂層平面圖



2 取水站操作層平面圖



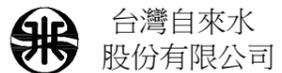
1 取水站頂層平面圖



3 取水站底層平面圖

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
監造 竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



台灣自來水股份有限公司  
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

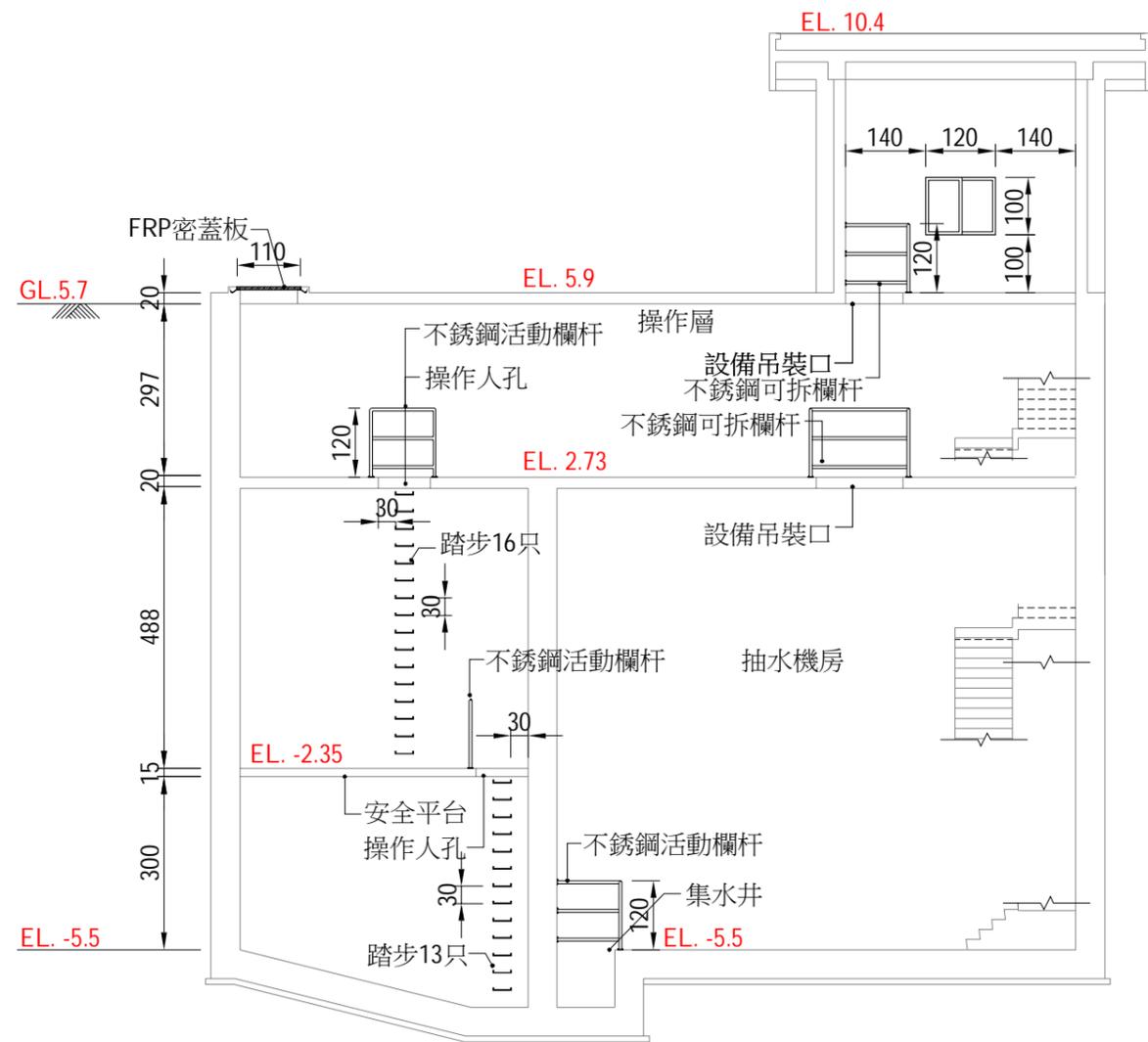
取水站設備平面圖

AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

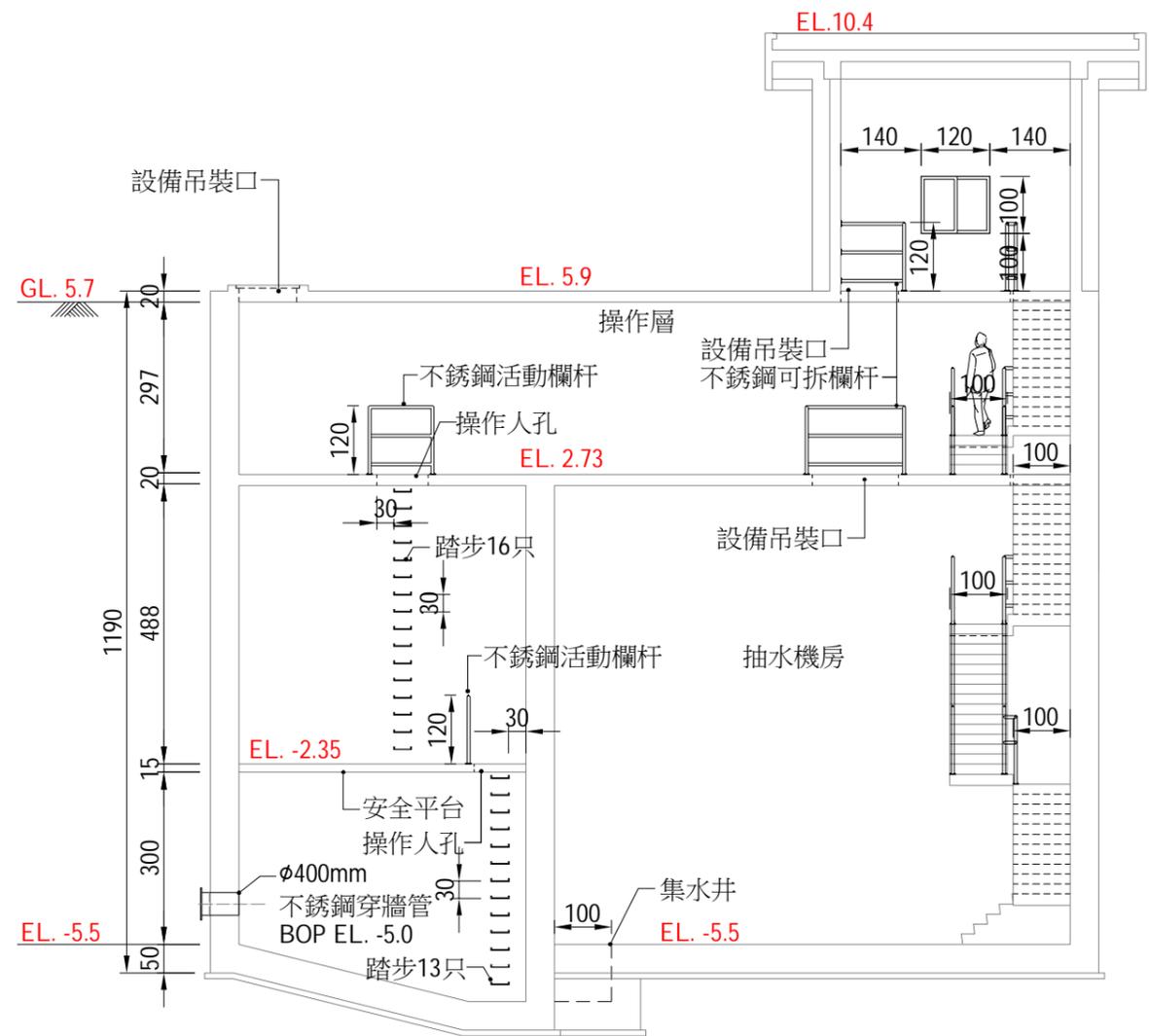
主辦工程師	
主管工程師	
處負責人	

工務處處長	
總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	



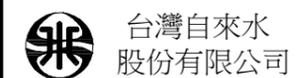
A1 剖面圖(A1)  
M-0002



A2 剖面圖(A2)  
M-0002

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

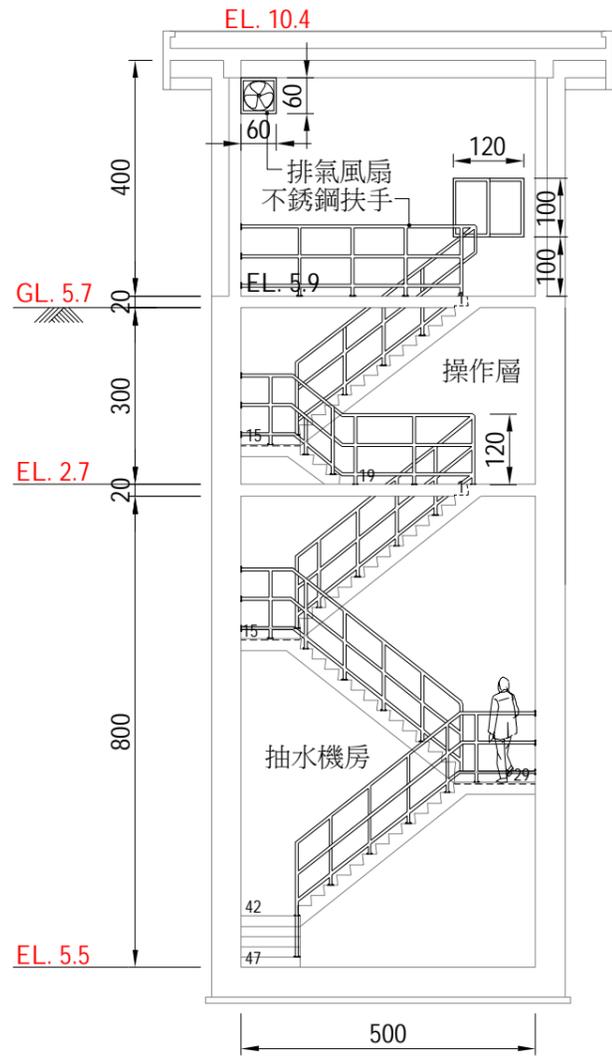
竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



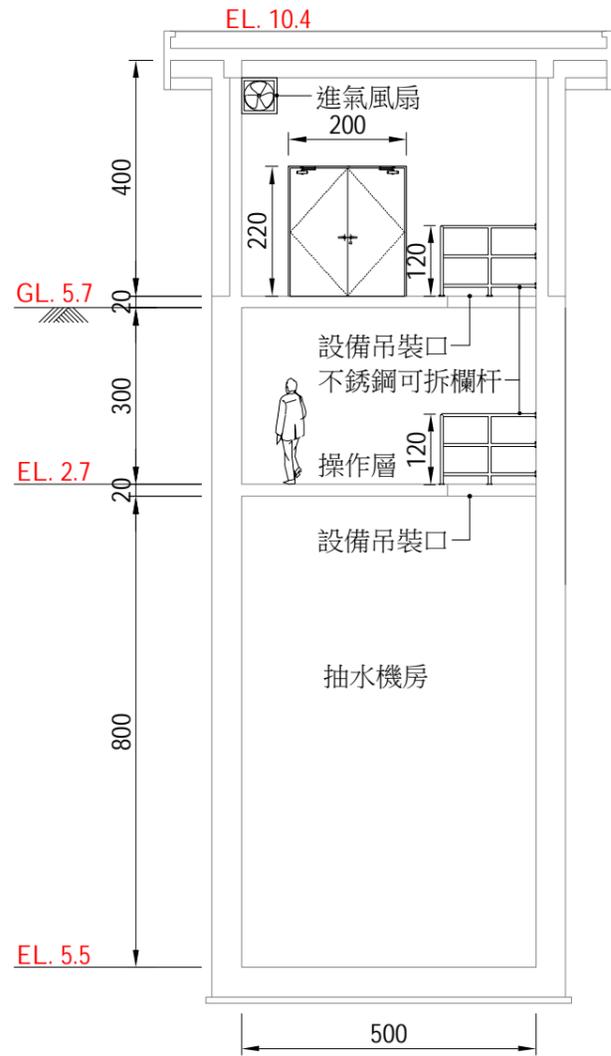
台灣自來水股份有限公司  
七美嶼900噸海水淡化廠興  
建工程暨委託代操作維護

取水站設備剖面圖(1)

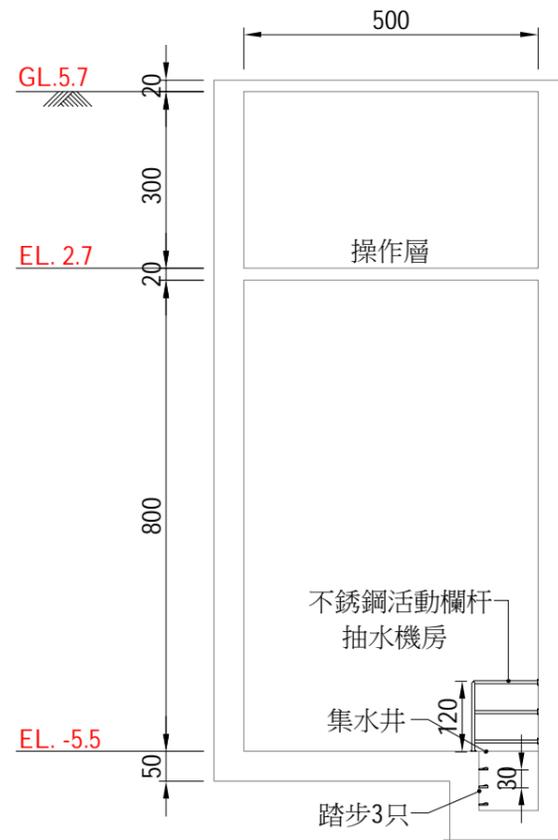
設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查	主辦工程師	工務處處長	工程編號
	設計	覆核		主管工程師	總工程師	編類
	製圖	技師		處負責人	核准日期	
	日期					



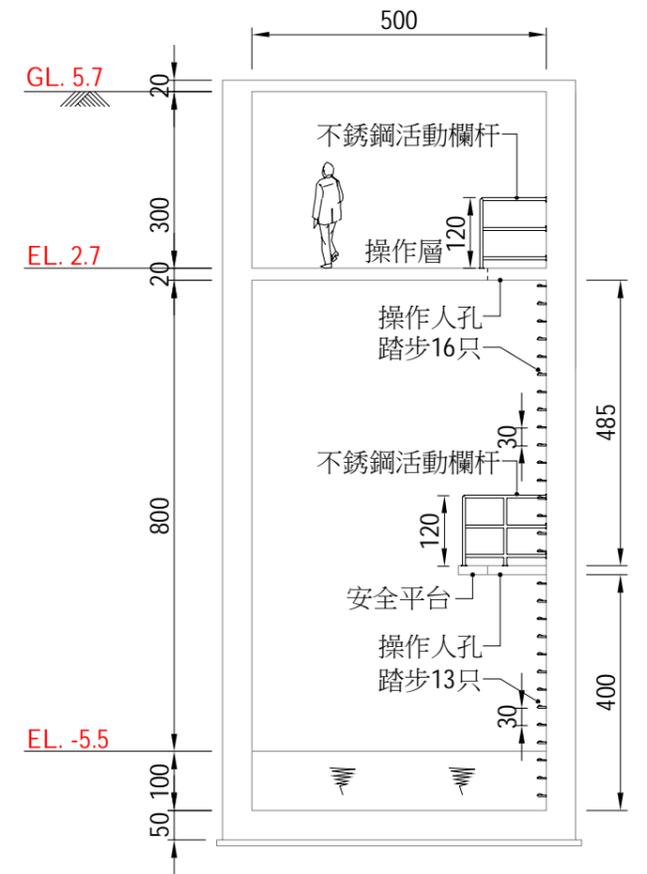
B 剖面圖(B)  
M-0002



C 剖面圖(C)  
M-0002



D 剖面圖(D)  
M-0002



E 剖面圖(E)  
M-0002

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽署 認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



七美嶼900噸海水淡化廠興  
建工程暨委託代操作維護

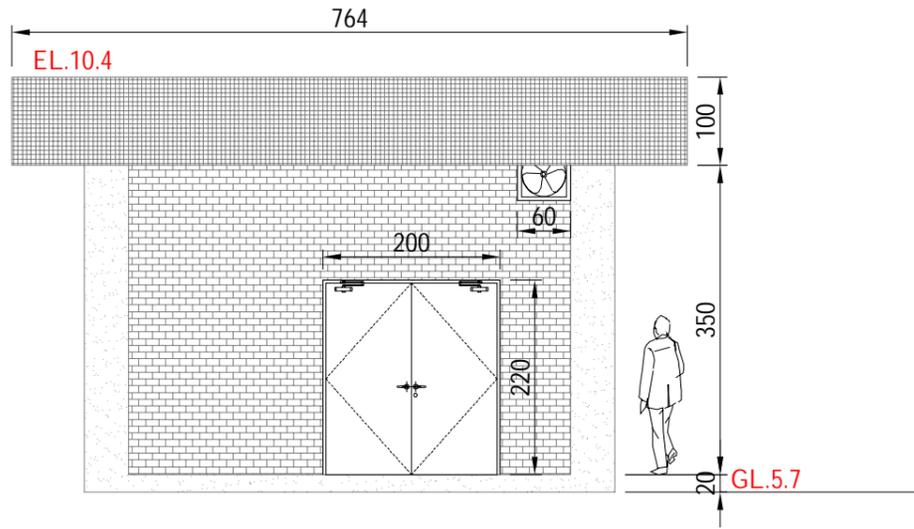
取水站設備剖面圖(2)

AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

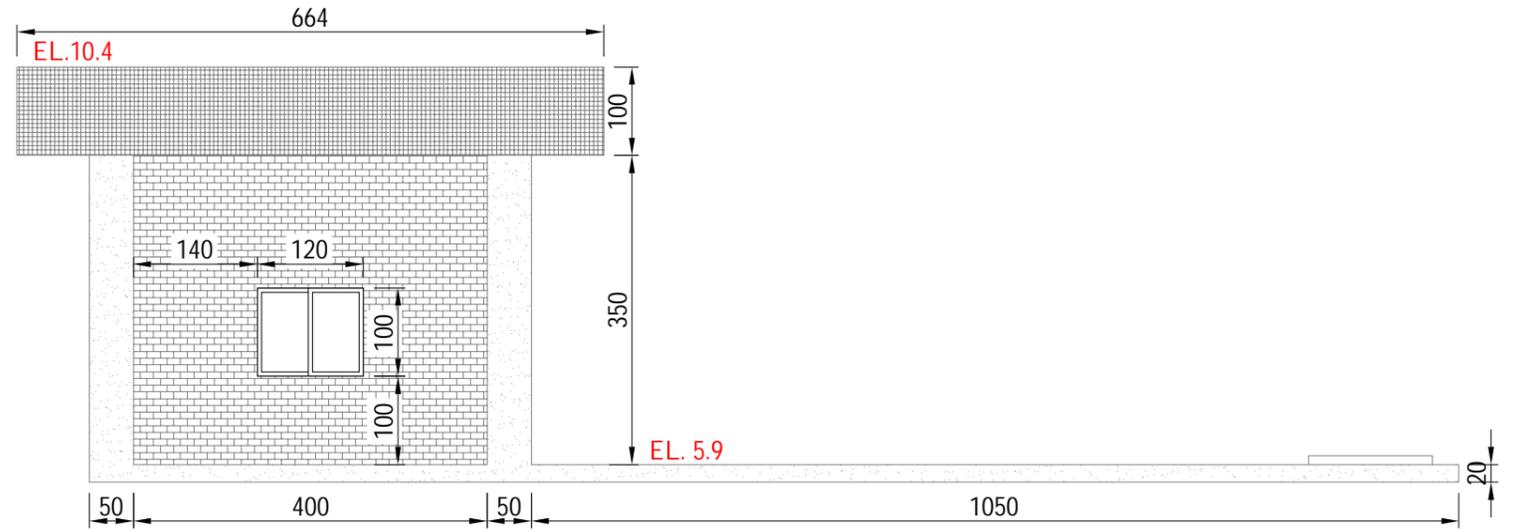
審查	主辦工程師		工務處 處長
	主管工程師		
	處負責人		

工程編號	
編類	
核准日期	

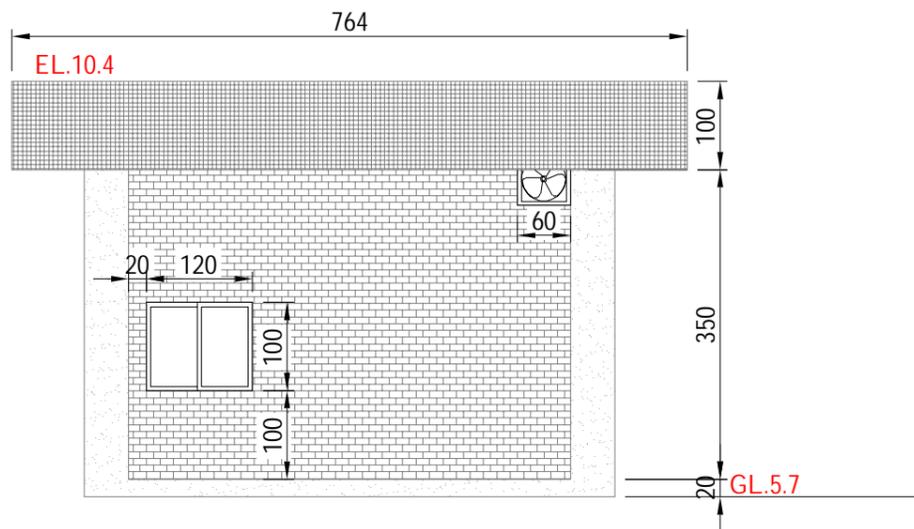
總工程師	
------	--



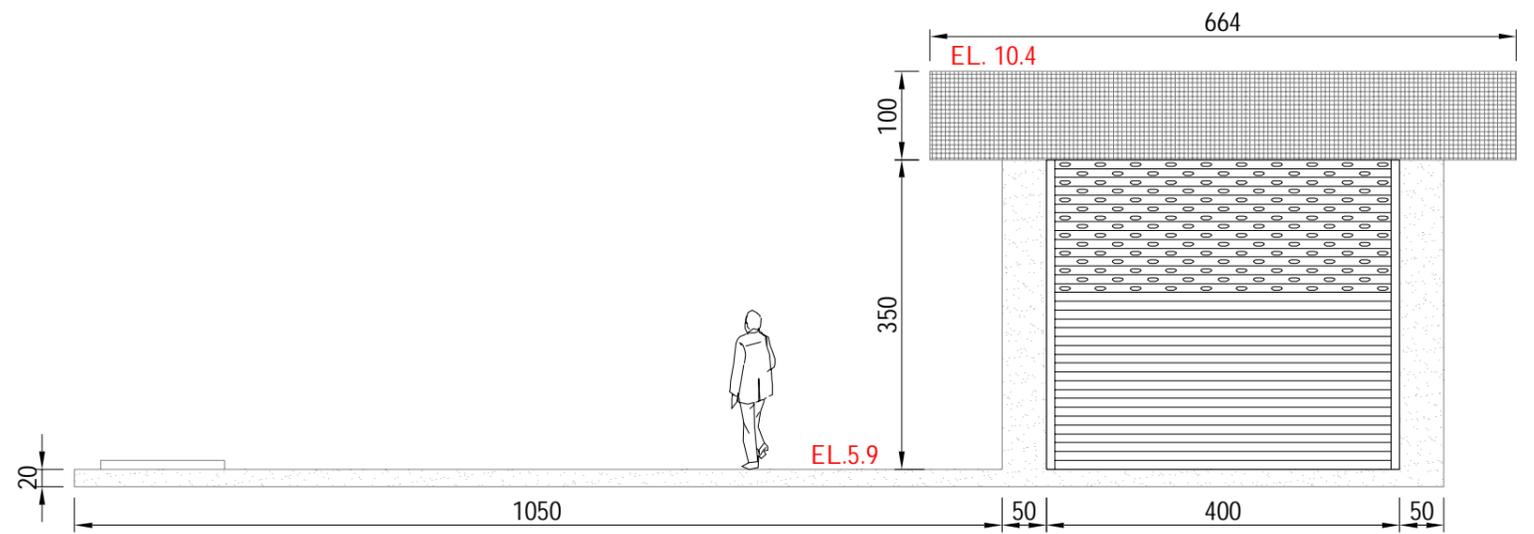
1 取水站北向立面圖



1 取水站北向立面圖



2 取水站南向立面圖



2 取水站南向立面圖

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



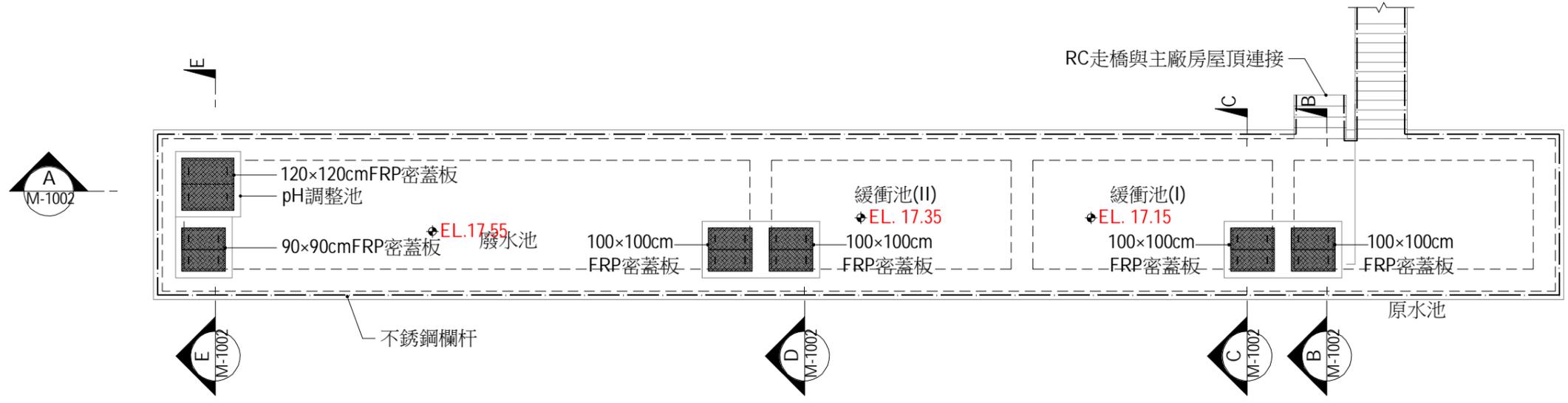
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

取水站外觀立面圖

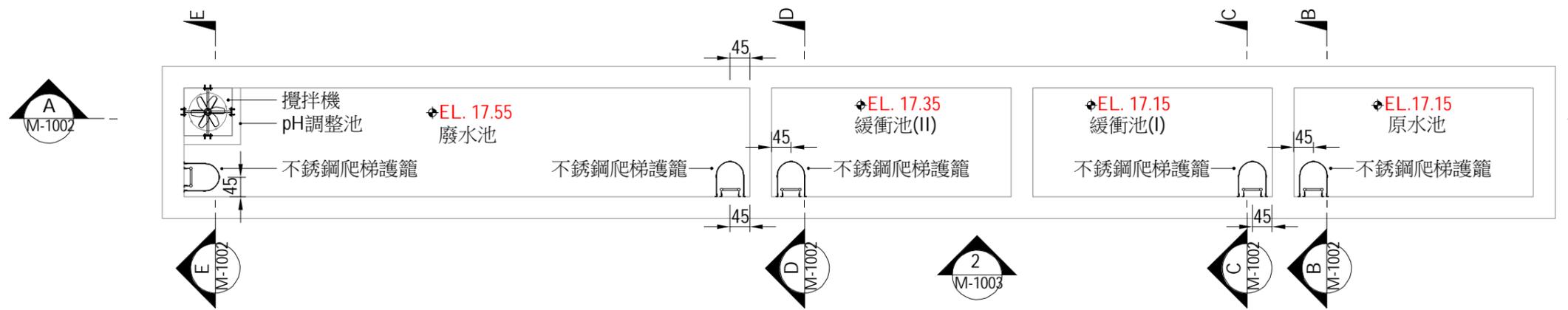
設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查
	設計	覆核	
	製圖	技師	
日期			處負責人

主辦工程師		工務處處長	
主管工程師			
		總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	



1 各單元頂層平面圖



2 各單元底層平面圖

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

 台灣自來水股份有限公司

七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

池槽單元設備平面圖

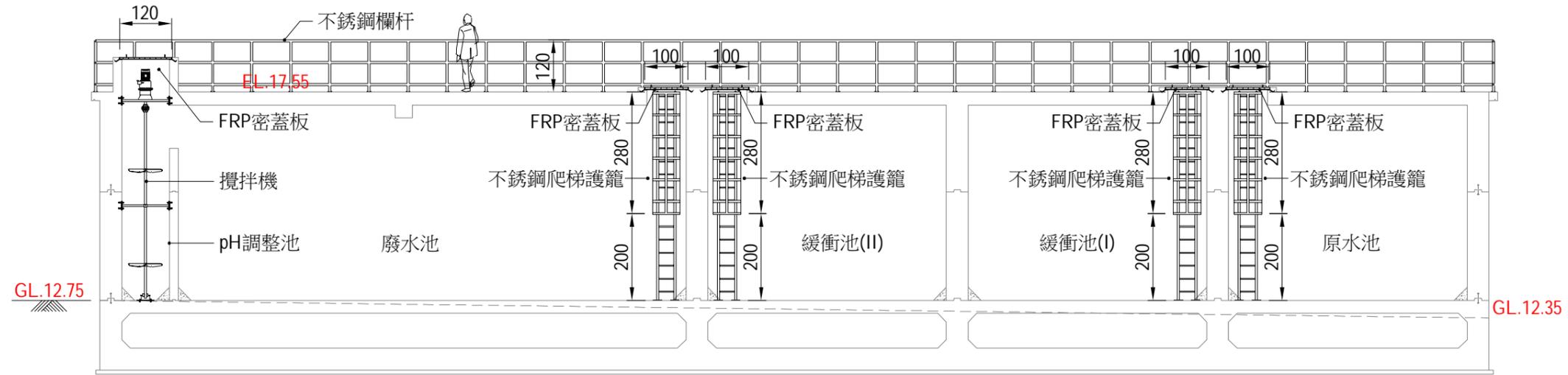
設計		覆核		審查
製圖		技師		
日期				

主辦工程師		工務處處長
主管工程師		
處負責人		

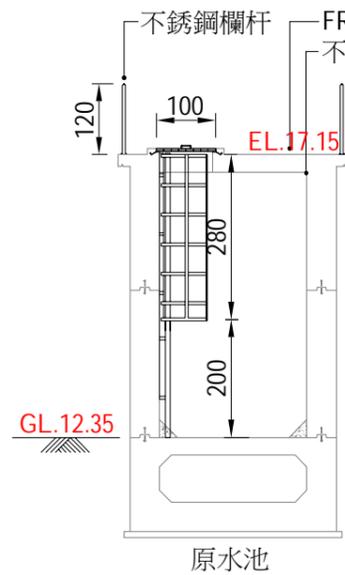
總工程師	
------	--

工程編號	
編類	
核准日期	

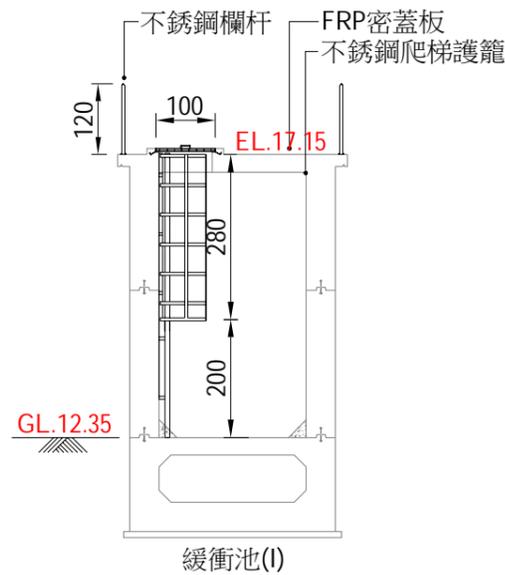
**AECOM** 艾奕康工程顧問股份有限公司  
AECOM TAIWAN CORPORATION



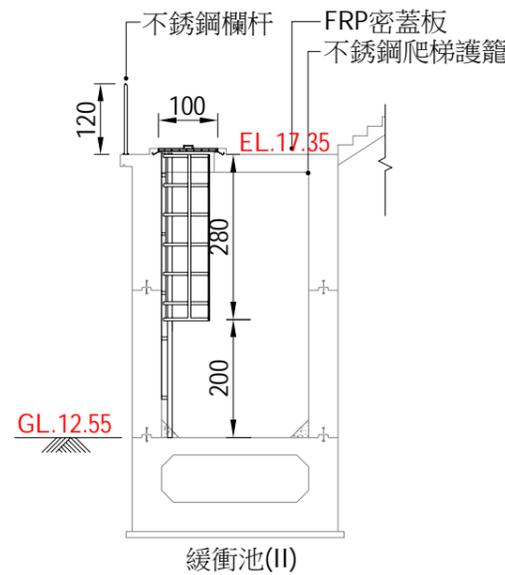
A 剖面圖(A)  
M-1007



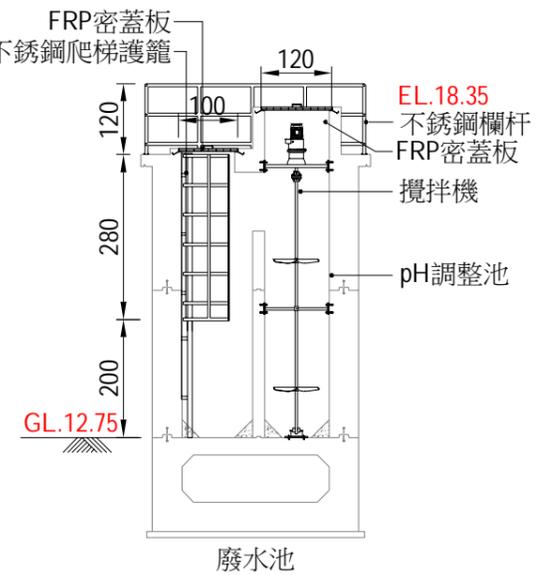
B 剖面圖(B)  
M-1007



C 剖面圖(C)  
M-1007



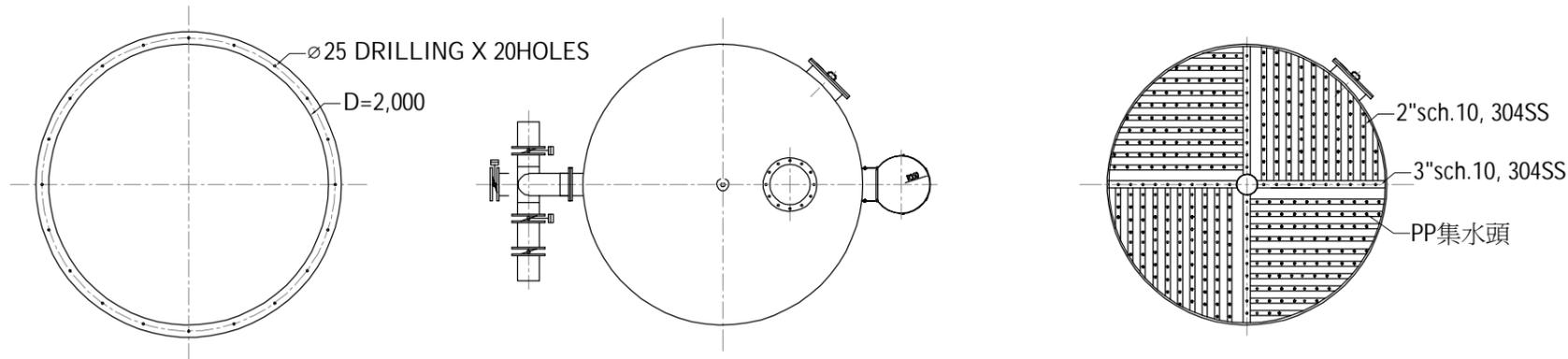
D 剖面圖(D)  
M-1007



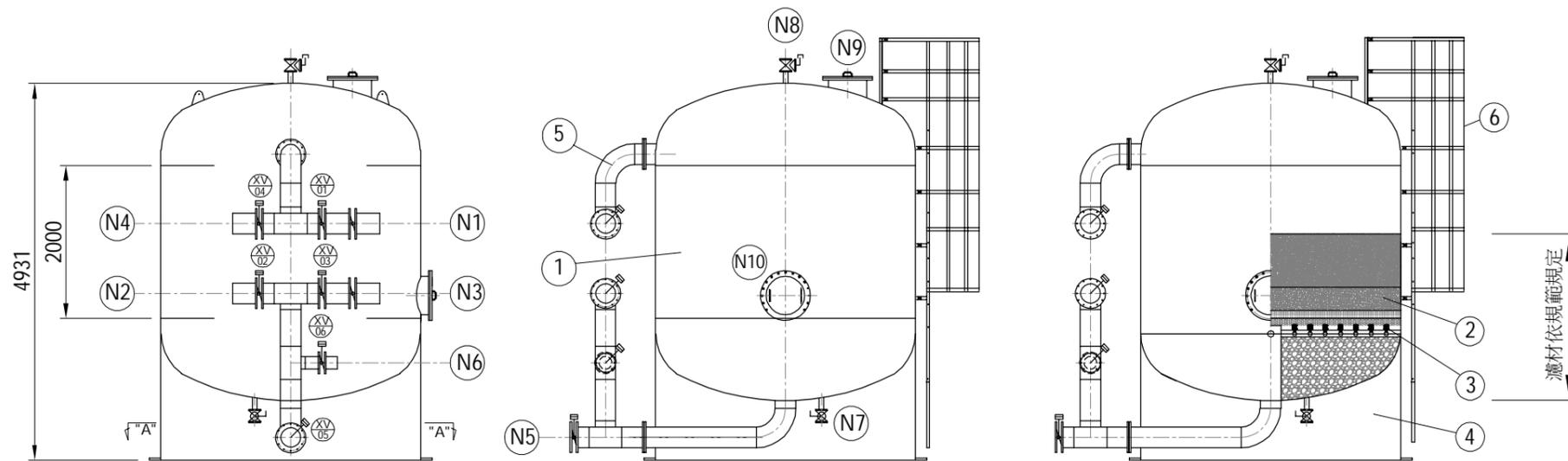
E 剖面圖(E)  
M-1007

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽署	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



"A"- "A" SECTION VIEW



編號	部品名稱	規格	數量
N1	進水口	4"HDPE	1
N2	出水口	4"HDPE	1
N3	逆洗進水口	4"HDPE	1
N4	逆洗排水口	4"HDPE	1
N5	逆洗進氣口	3"HDPE	1
N6	順洗排水孔	4"HDPE	1
N7	洩水孔	4"FRP	1
N8	排氣孔	2"JIS10K	1
N9	維修人孔(上)	20"JIS10K	1
N10	維修人孔(下)	20"JIS10K	1

編號	部品名稱	規格	數量
1	過濾器本體	FRP, Ø2000xH3500	1
2	濾材	依規範規定	
3	集水器	PP	
4	腳架	FRP	
5	面管	4"HDPE	
6	安全爬梯	碳鋼	
7	樓梯	FRP	
8	吊架支撐板	FRP	
9	配水管支撐	FRP	

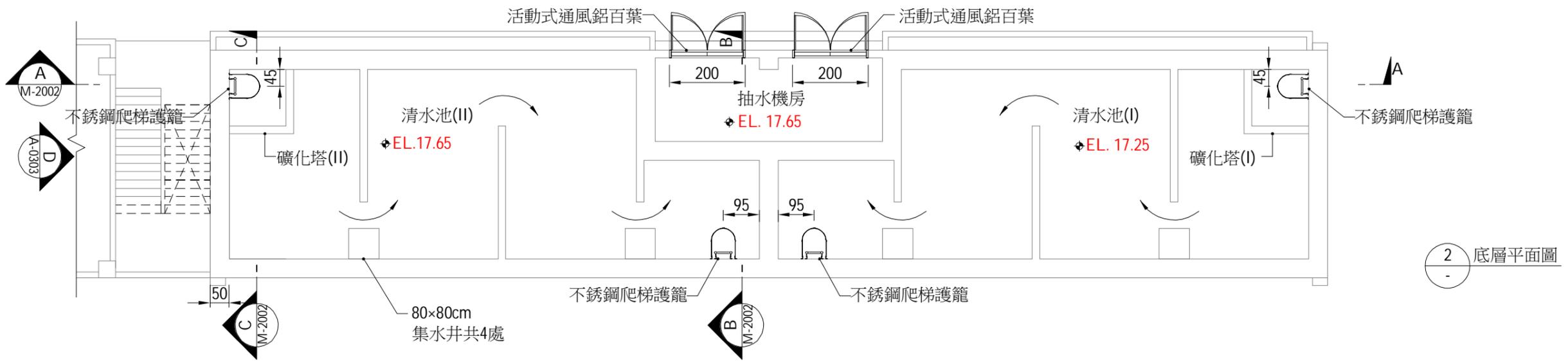
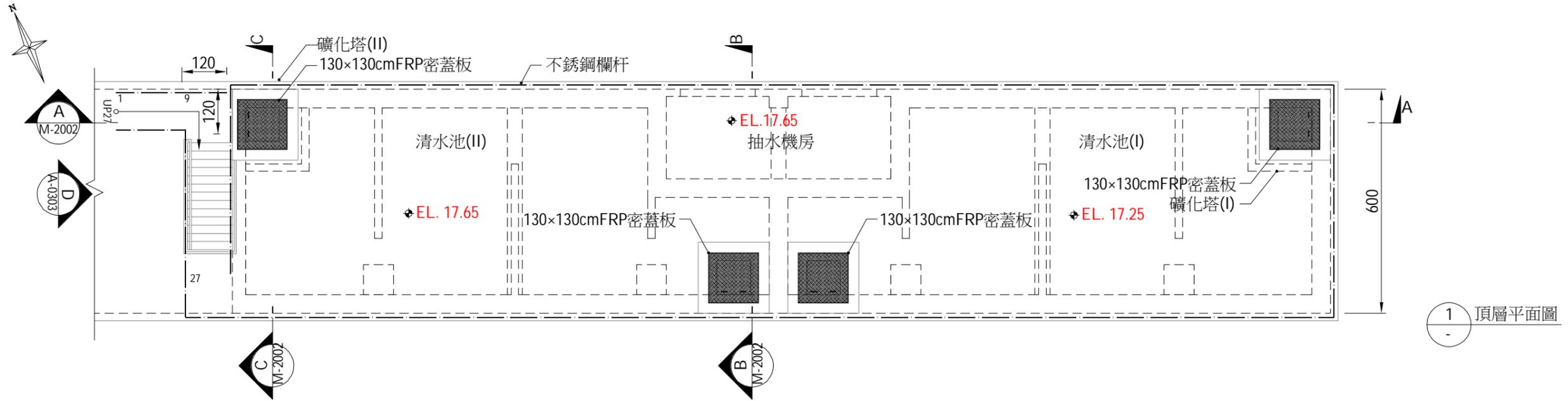
XV-01	進水控制閥	氣動蝶閥, 316SS閥體/316SS閥片/EPDM閥座	1
XV-02	出水控制閥	氣動蝶閥, 316SS閥體/316SS閥片/EPDM閥座	1
XV-03	逆洗進水控制閥	氣動蝶閥, 316SS閥體/316SS閥片/EPDM閥座	1
XV-04	逆洗排水控制閥	氣動蝶閥, 316SS閥體/316SS閥片/EPDM閥座	1
XV-05	順洗進水控制閥	氣動蝶閥, 316SS閥體/316SS閥片/EPDM閥座	1
XV-06	逆洗進氣控制閥	氣動蝶閥, 316SS閥體/316SS閥片/EPDM閥座	1

附註:  
本圖為快濾設備示意圖, 安裝圖由設備商依據實際設備需求作修正。相關施工圖及製造圖依規範規定, 由承包商繪製, 並經審查核可後使得據以施工。

N.T.S  
單位:mm

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	監造	主管工程師
繪製 竣工圖	工地負責人	處負責人
繪製 竣工圖	監造	竣工日期

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	快濾單元設備外型圖	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號	竣工圖	監造	主管工程師	
			設計	覆核			編類				處負責人
			製圖	技師			核准日期				



A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
監造 竣工圖	主管工程師	
	處負責人	
	竣工日期	

台灣自來水股份有限公司

七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

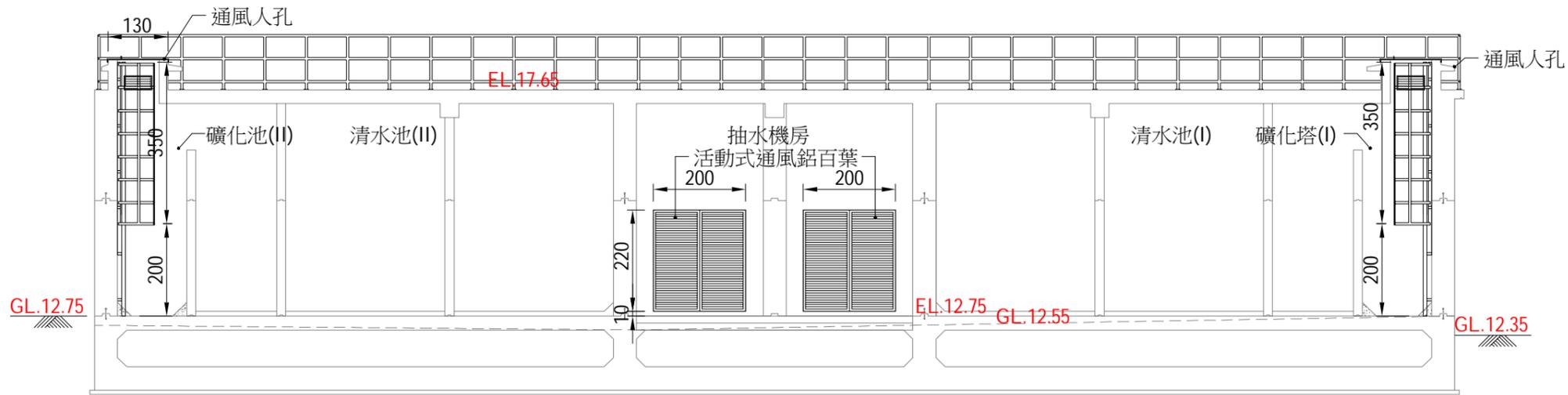
清水單元設備平面圖

AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

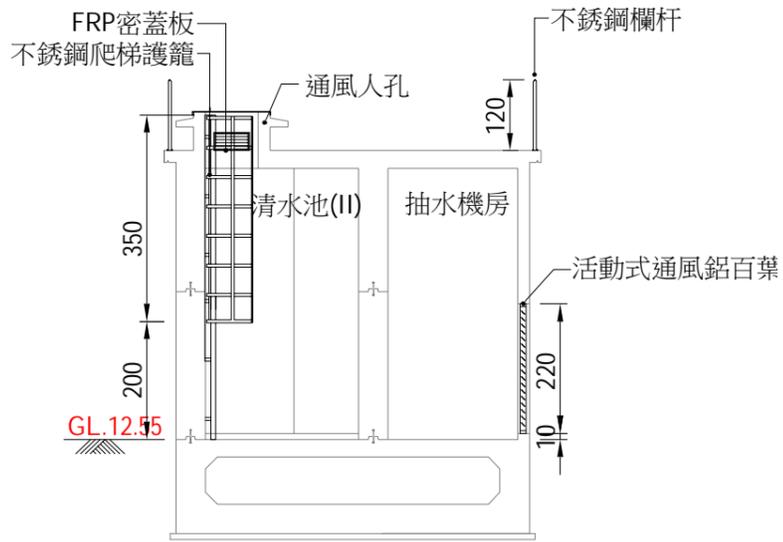
主辦工程師	
主管工程師	
處負責人	

工務處處長	
總工程師	

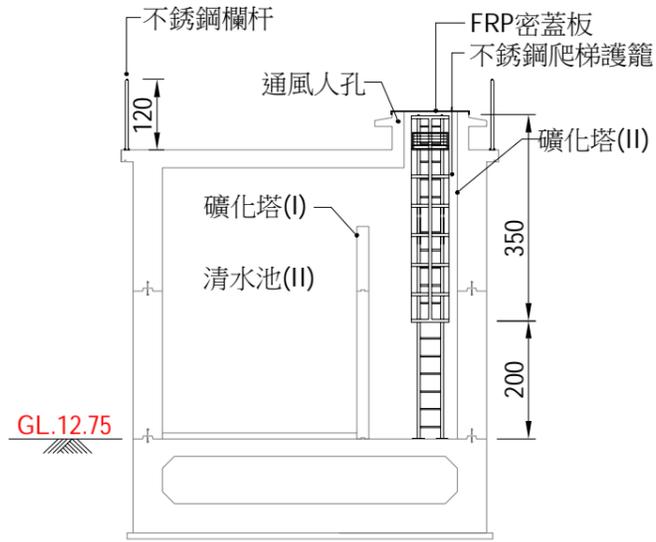
工程編號	
編類	
核准日期	



A 剖面圖(A)  
M-2001



B 剖面圖(B)  
M-2001



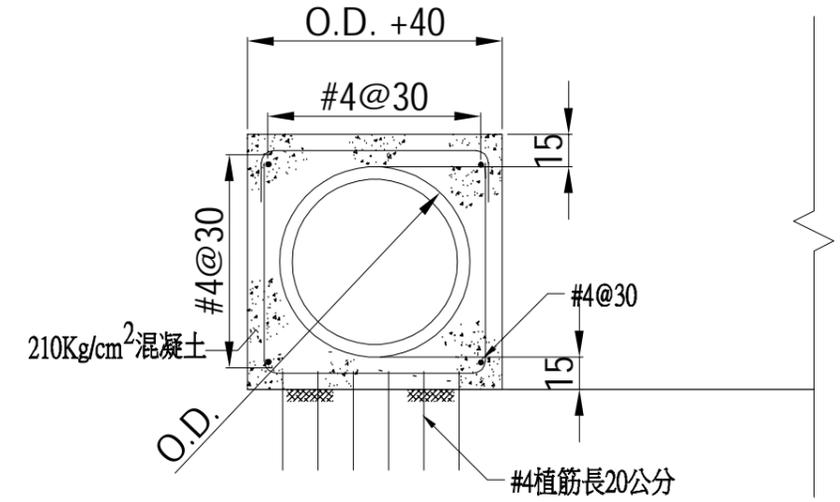
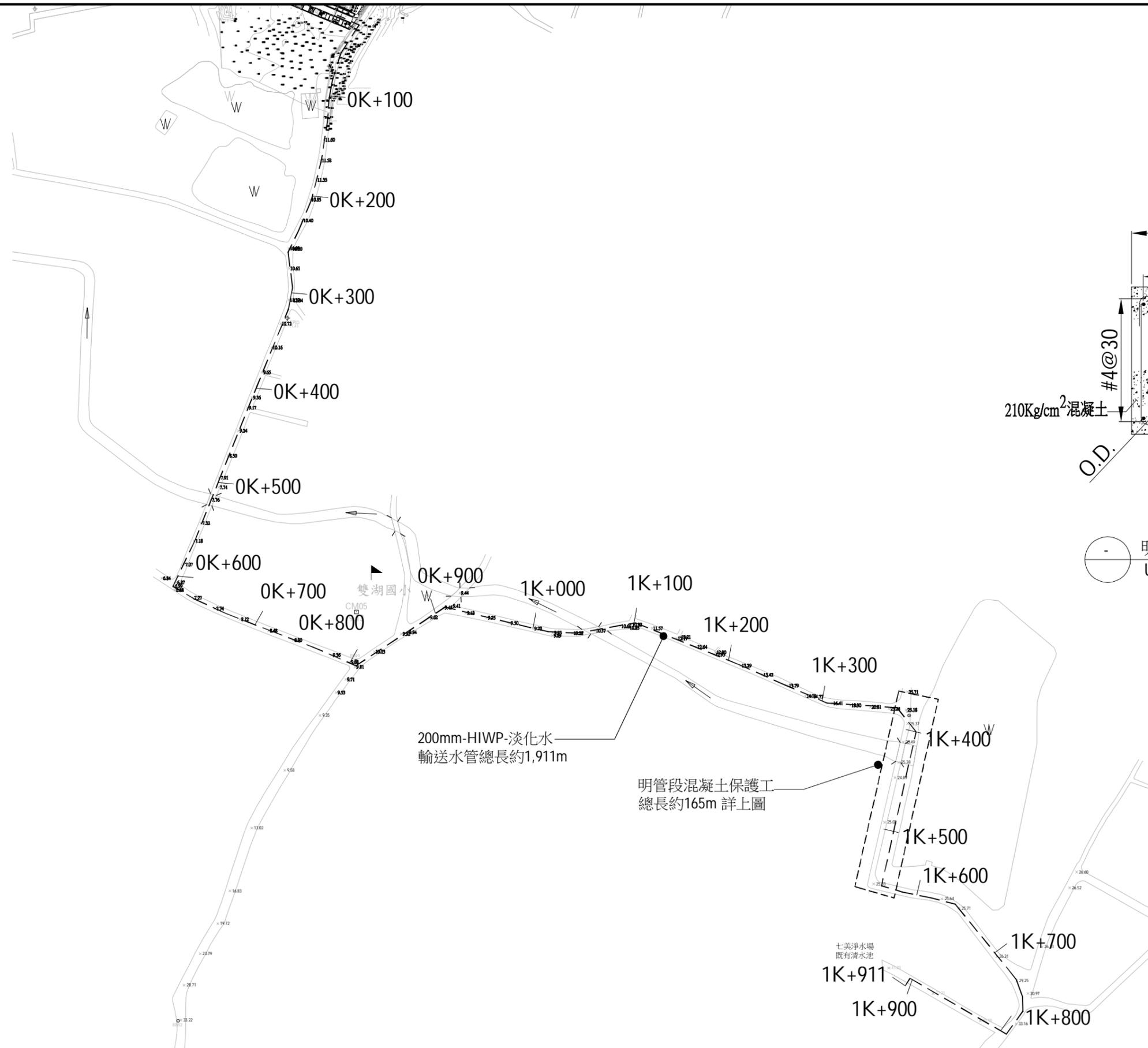
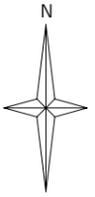
C 剖面圖(C)  
M-2001

A1:1/60  
A3:1/120  
cm

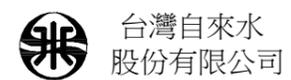
竣工圖	繪製	承攬廠商	
	簽證	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師	
		處負責人	
		竣工日期	

設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查	主辦工程師	工務處處長
	設計	覆核		主管工程師	
	製圖	技師		處負責人	
	日期				

工程編號	
編類	
核准日期	



明管段混凝土保護工參考圖  
Unit:cm



七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

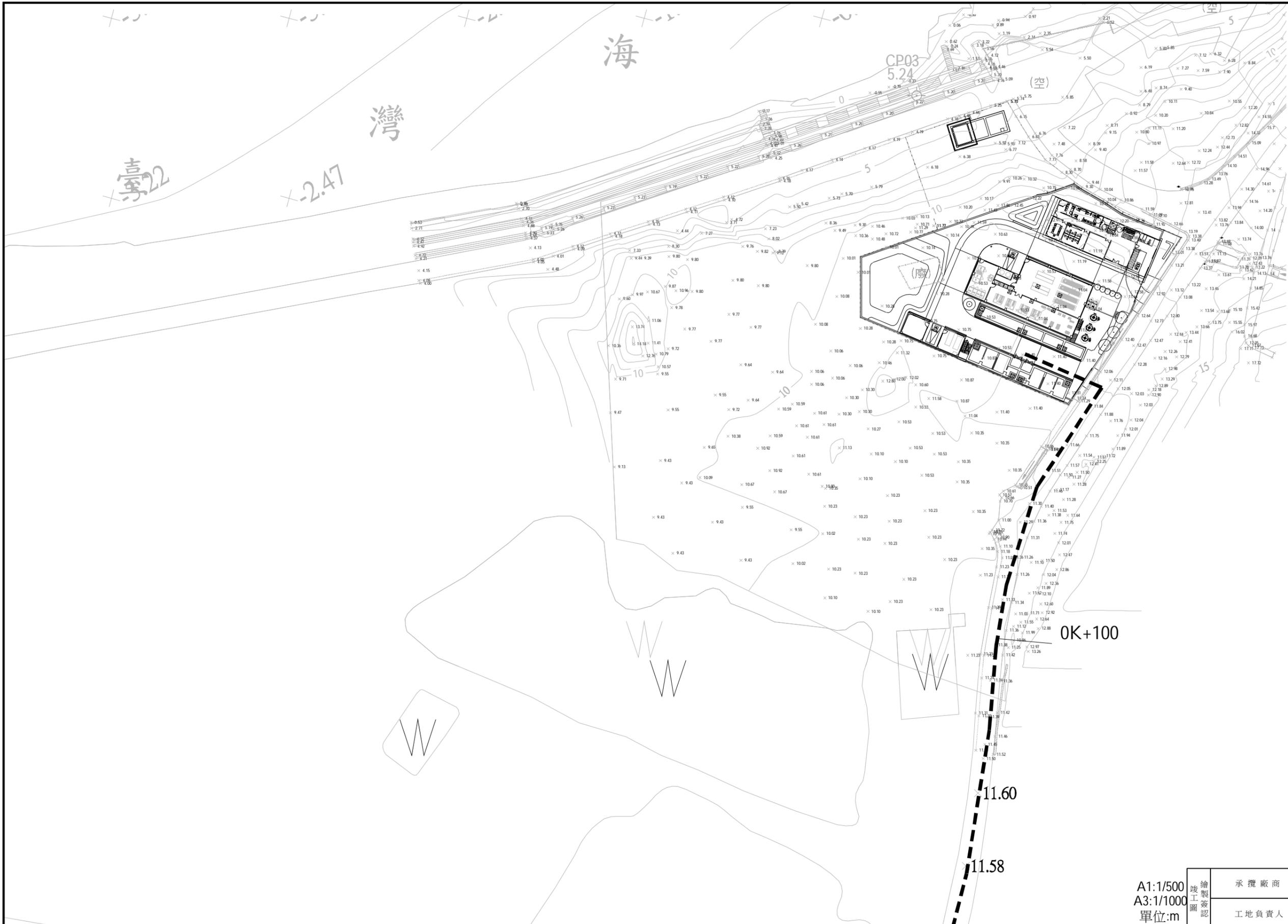
淡化水輸送水管線平面配置圖

設計		AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查	主辦工程師	工務處處長	工程編號
		設計	覆核				
製圖		技師		處負責人	總工程師	編類	核准日期
日期							

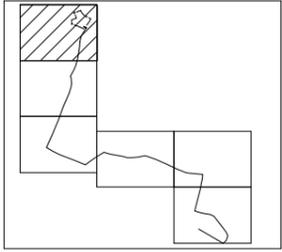
竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
監造	主管工程師	
	處負責人	
	竣工日期	

A1:1/120  
A3:1/240  
單位:m

竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
監造	主管工程師	
	處負責人	
	竣工日期	



P  
0002



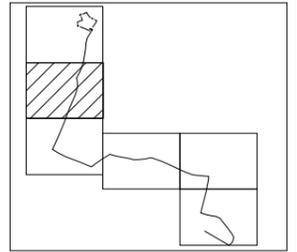
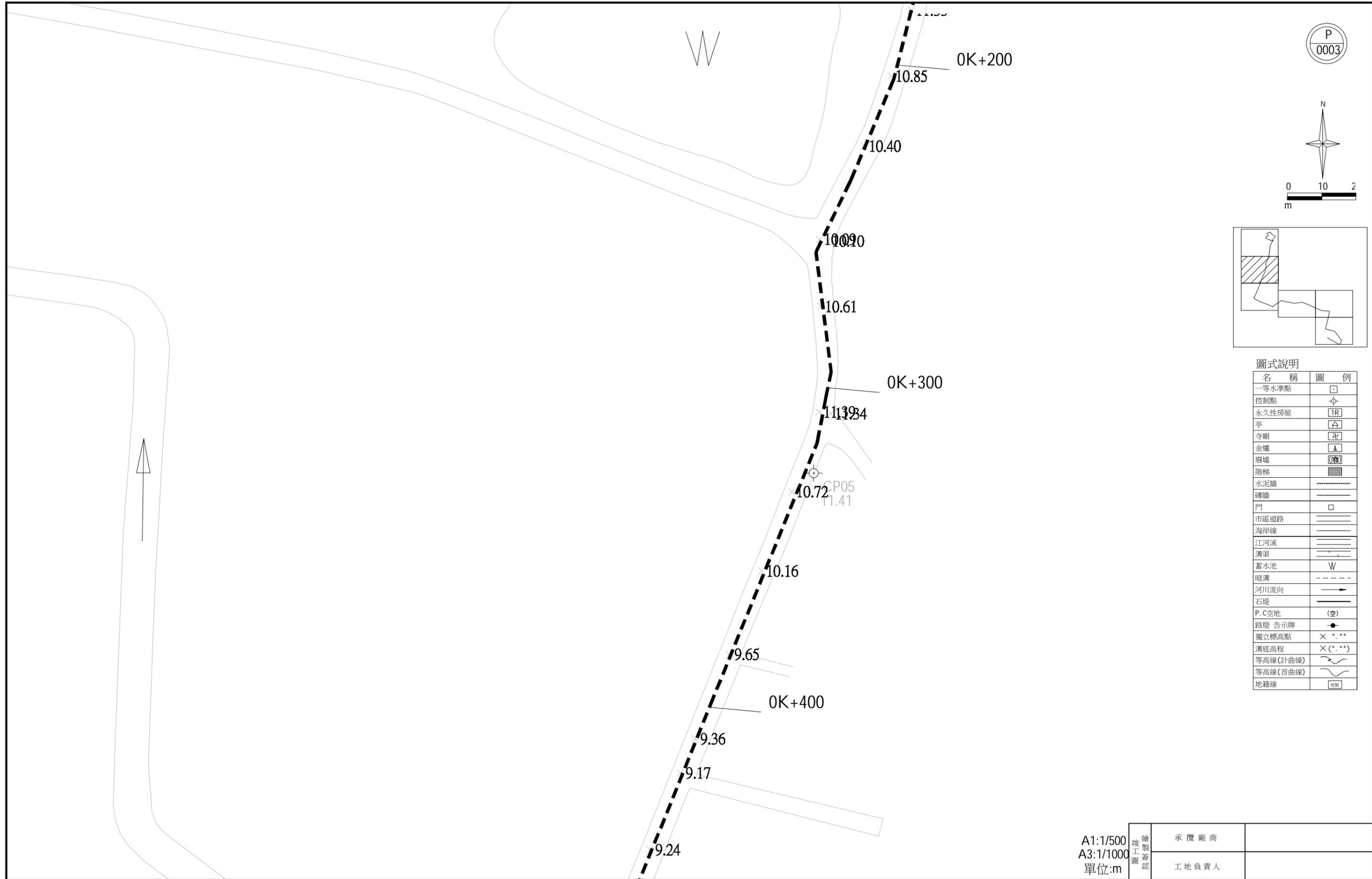
圖式說明

名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	[R]
亭	[台]
寺廟	[祀]
金爐	[▲]
廢墟	[廢]
階梯	[梯]
水泥牆	———
磚牆	———
門	□
市區道路	———
海岸線	———
江河溪	———
溝渠	———
蓄水池	W
暗溝	———
河川流向	→
石堤	———
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× *.**
溝底高程	× (**)
等高線(計曲線)	———
等高線(首曲線)	———
地籍線	[地籍]

A1:1/500  
A3:1/1000  
單位:m

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	
	主管工程師	
	處負責人	
	竣工日期	

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	淡化水輸送水管線(1)	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審 查 處負責人	主辦工程師 主管工程師 總工程師	工務處 處長 總工程師	工程編號	
				覆核	技師				編類	
				核准日期						

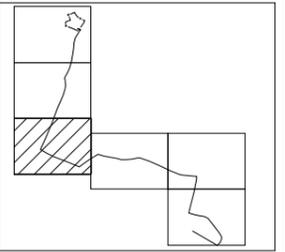
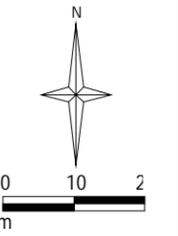


圖式說明

名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	[R]
亭	[台]
寺廟	[祀]
金爐	[▲]
廢墟	[廢]
階梯	[梯]
水泥牆	———
磚牆	———
門	□
市區道路	———
海岸線	———
江河溪	———
溝渠	———
蓄水池	W
暗溝	--- --
河川流向	→
石堤	———
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× (**)
溝底高程	× (**)
等高線(計曲線)	———
等高線(首曲線)	———
地籍線	[地籍]

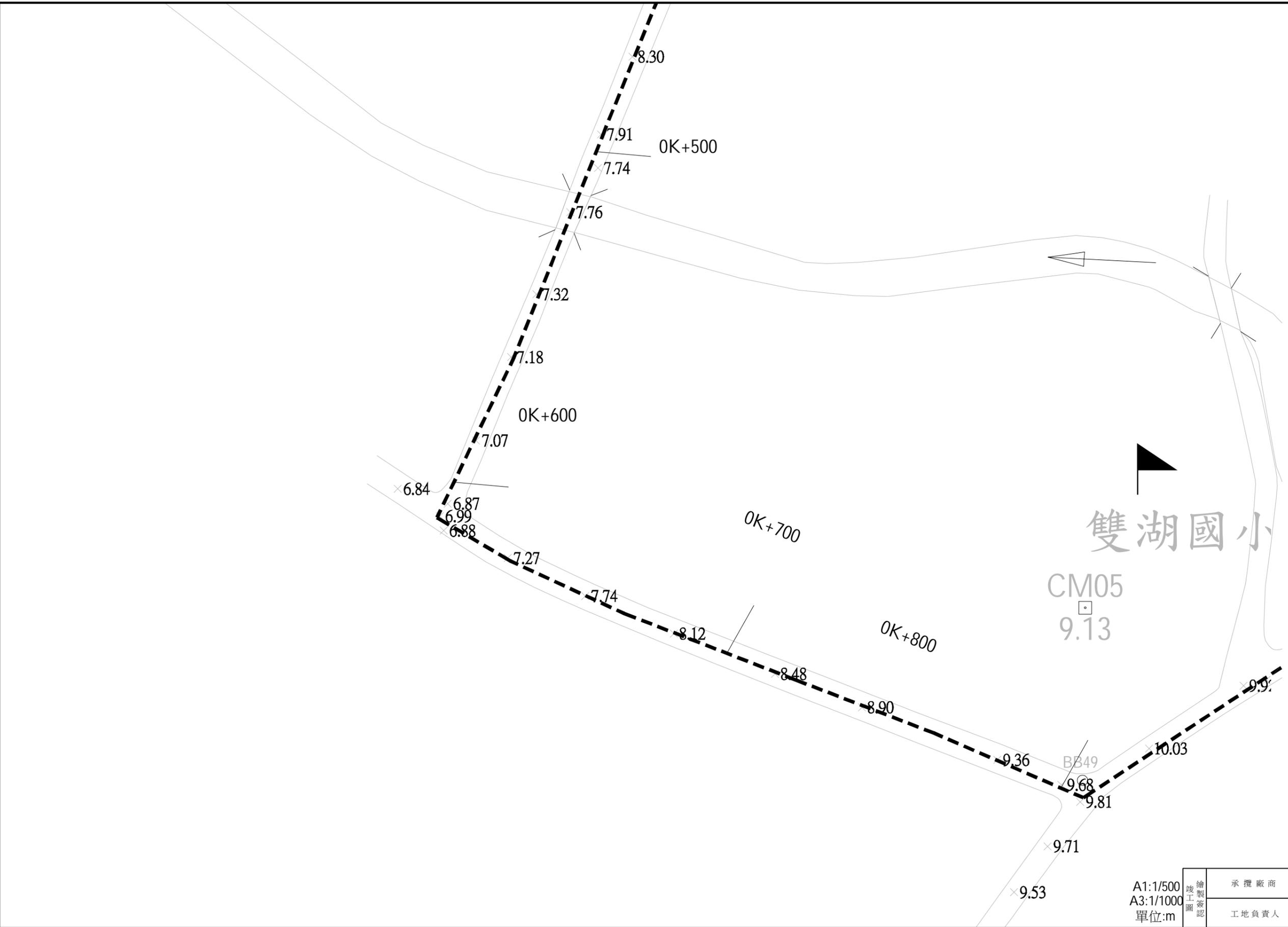
A1:1/500  
A3:1/1000  
單位:m

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	淡化水輸送水管線(2)	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 <small>AECOM TAIWAN CORPORATION</small>		審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號 編類 核准日期	竣工圖 繪製 簽證 認	承攬廠商	
				工地負責人							
				監造	主管工程師						
	處負責人		竣工日期								



圖式說明

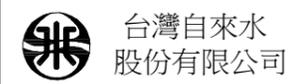
名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	[R]
亭	[台]
寺廟	[祀]
金爐	[▲]
廢墟	[廢]
階梯	[梯]
水泥牆	[—]
磚牆	[—]
門	[口]
市區道路	[—]
海岸線	[—]
江河溪	[—]
溝渠	[—]
蓄水池	W
暗溝	[—]
河川流向	[→]
石堤	[—]
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× (*.**)
溝底高程	× (*.**)
等高線(計曲線)	[—]
等高線(首曲線)	[—]
地籍線	[地籍]



A1:1/500  
A3:1/1000  
單位:m

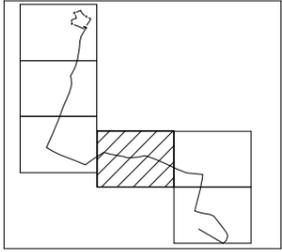
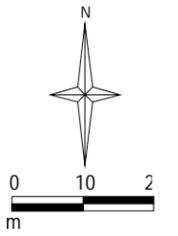
竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查	主辦工程師		工務處 處長	工程編號		
	設計	覆核		主管工程師				編類	
	製圖	技師		處負責人				核准日期	
日期									



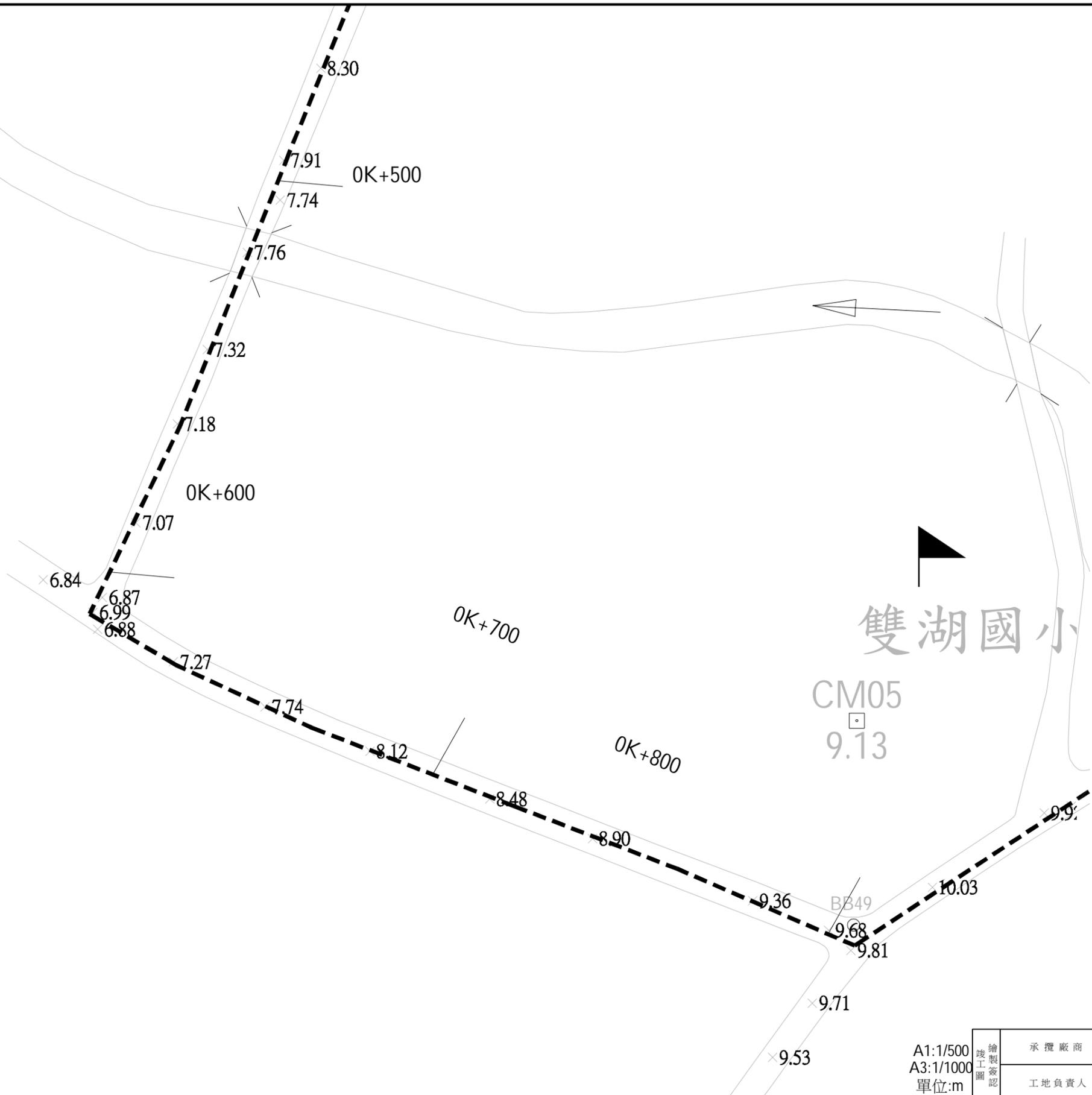
台灣自來水股份有限公司  
七美嶼900噸海水淡化廠興  
建工程暨委託代操作維護

淡化水輸送水管線(3)



圖式說明

名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	[R]
亭	[台]
寺廟	[祀]
金爐	[▲]
廢墟	[廢]
階梯	[梯]
水泥牆	[牆]
磚牆	[磚]
門	[門]
市區道路	[路]
海岸線	[岸]
江河溪	[河]
溝渠	[溝]
蓄水池	W
暗溝	[暗]
河川流向	[向]
石堤	[堤]
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	[燈]
獨立標高點	× (**)
溝底高程	× (**)
等高線(計曲線)	[計]
等高線(首曲線)	[首]
地籍線	[地]

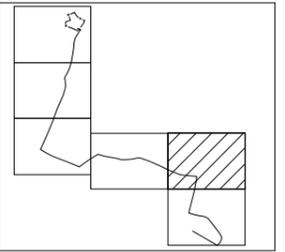
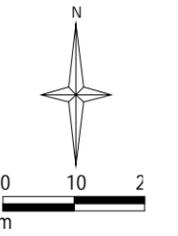


A1:1/500  
A3:1/1000  
單位:m

竣工圖	繪製	承攬廠商	
	簽證	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師	
		處負責人	
		竣工日期	

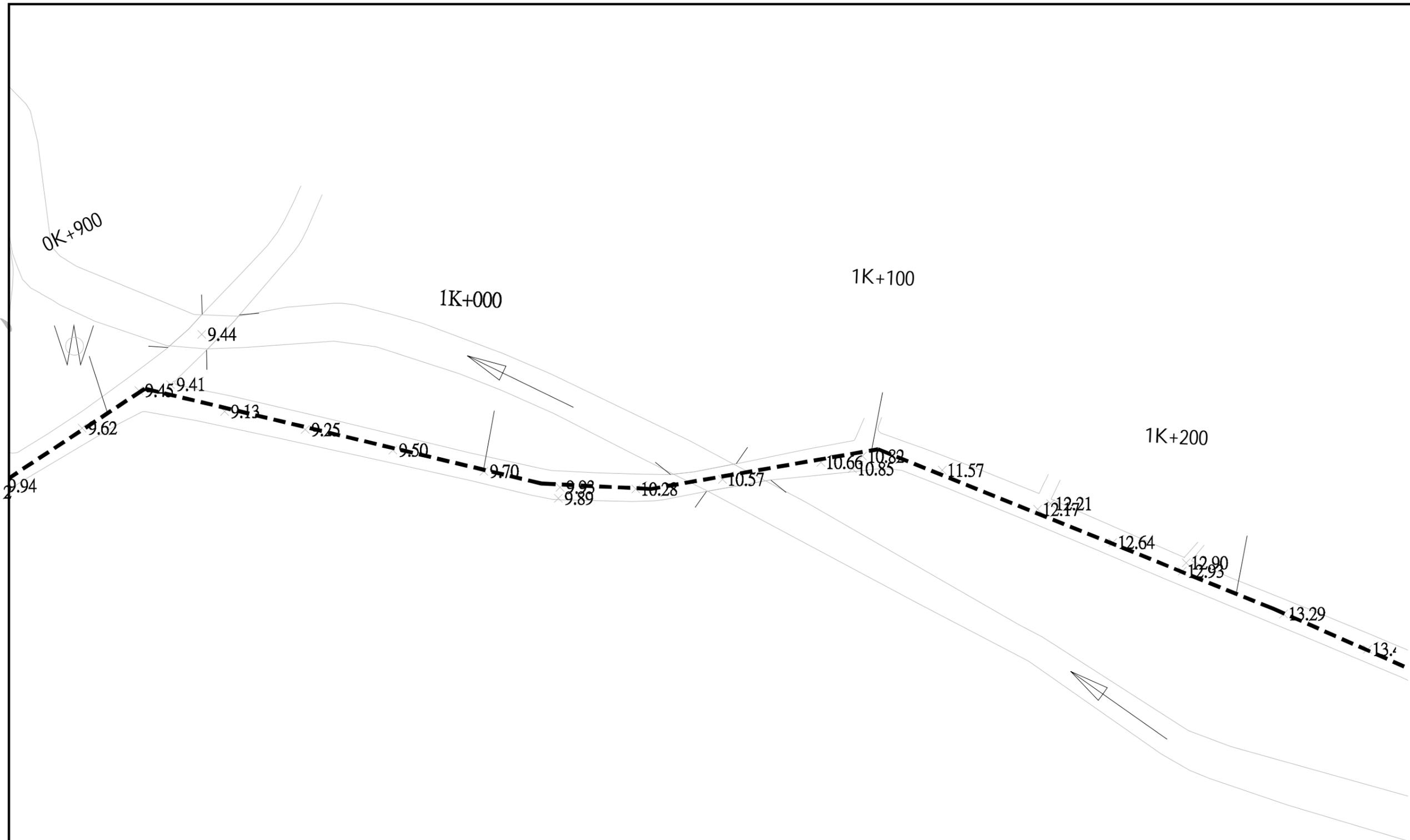
設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查	主辦工程師		工務處處長		工程編號	
	設計	覆核		主管工程師			編類		
	製圖	技師		處負責人			核准日期		
日期									

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	淡化水輸送水管線(4)		
			設計	覆核
			製圖	技師



圖式說明

名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	[R]
亭	[台]
寺廟	[祀]
金爐	[▲]
廢墟	[廢]
階梯	[梯]
水泥牆	———
磚牆	———
門	□
市區道路	———
海岸線	———
江河溪	———
溝渠	———
蓄水池	W
暗溝	———
河川流向	→
石堤	———
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× (**)
溝底高程	× (**)
等高線(計曲線)	———
等高線(首曲線)	———
地籍線	[地籍]

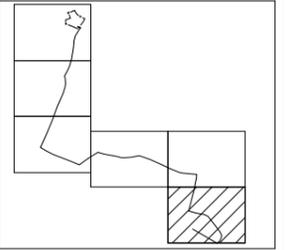


A1:1/500  
A3:1/1000  
單位:m

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	淡化水輸送水管線(5)	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號 編類 核准日期
				設計	覆核			
				製圖	技師			

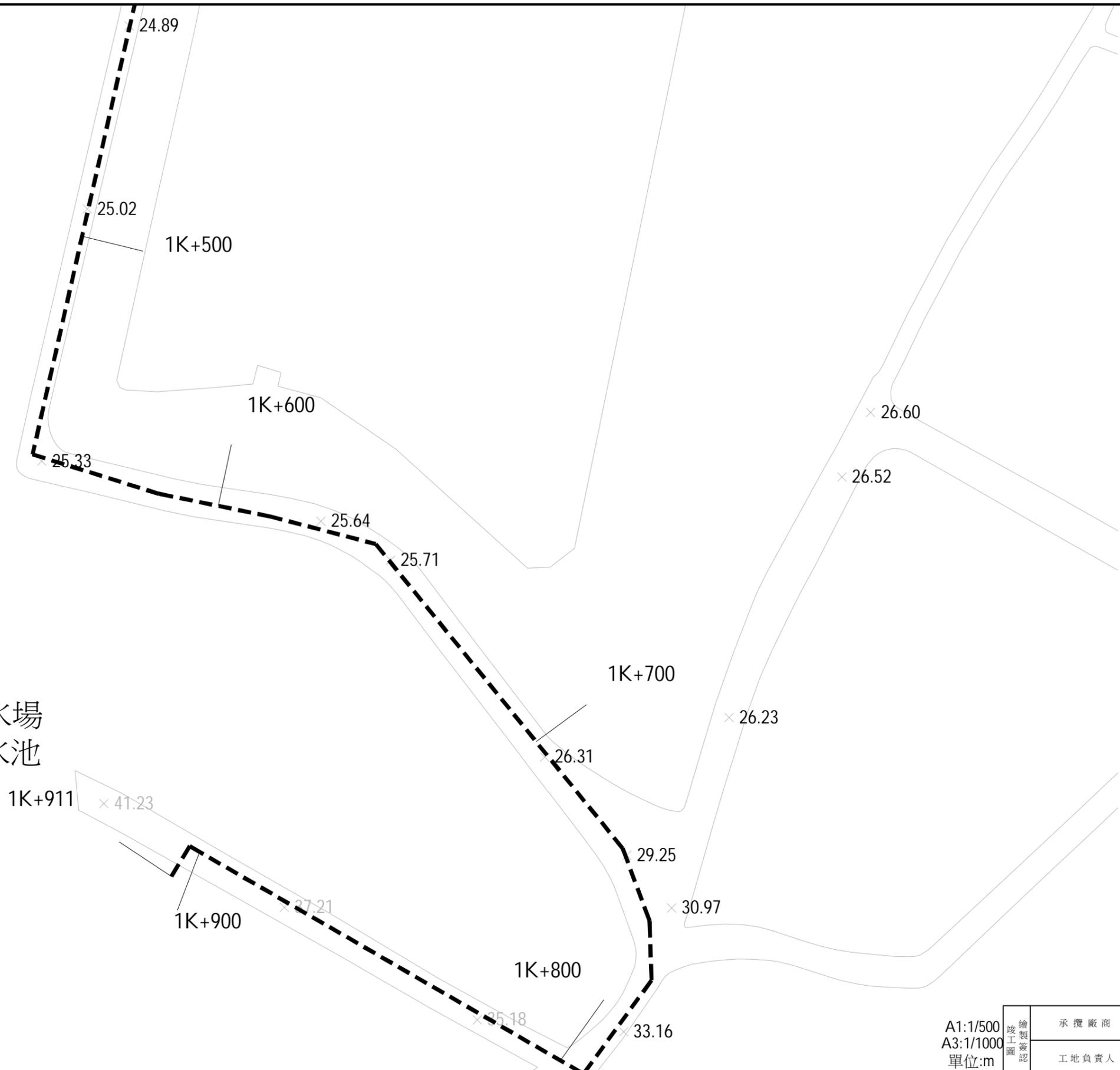
P  
0007



圖式說明

名稱	圖例
一等水準點	□
控制點	⊕
永久性房屋	[R]
亭	[台]
寺廟	[祀]
金爐	[▲]
廢墟	[廢]
階梯	[梯]
水泥牆	———
磚牆	———
門	□
市區道路	———
海岸線	———
江河溪	———
溝渠	———
蓄水池	W
暗溝	———
河川流向	→
石堤	———
P.C空地	(空)
路燈 告示牌	●
獨立標高點	× **. **
溝底高程	× (**. **)
等高線(計曲線)	———
等高線(首曲線)	———
地籍線	[地籍]

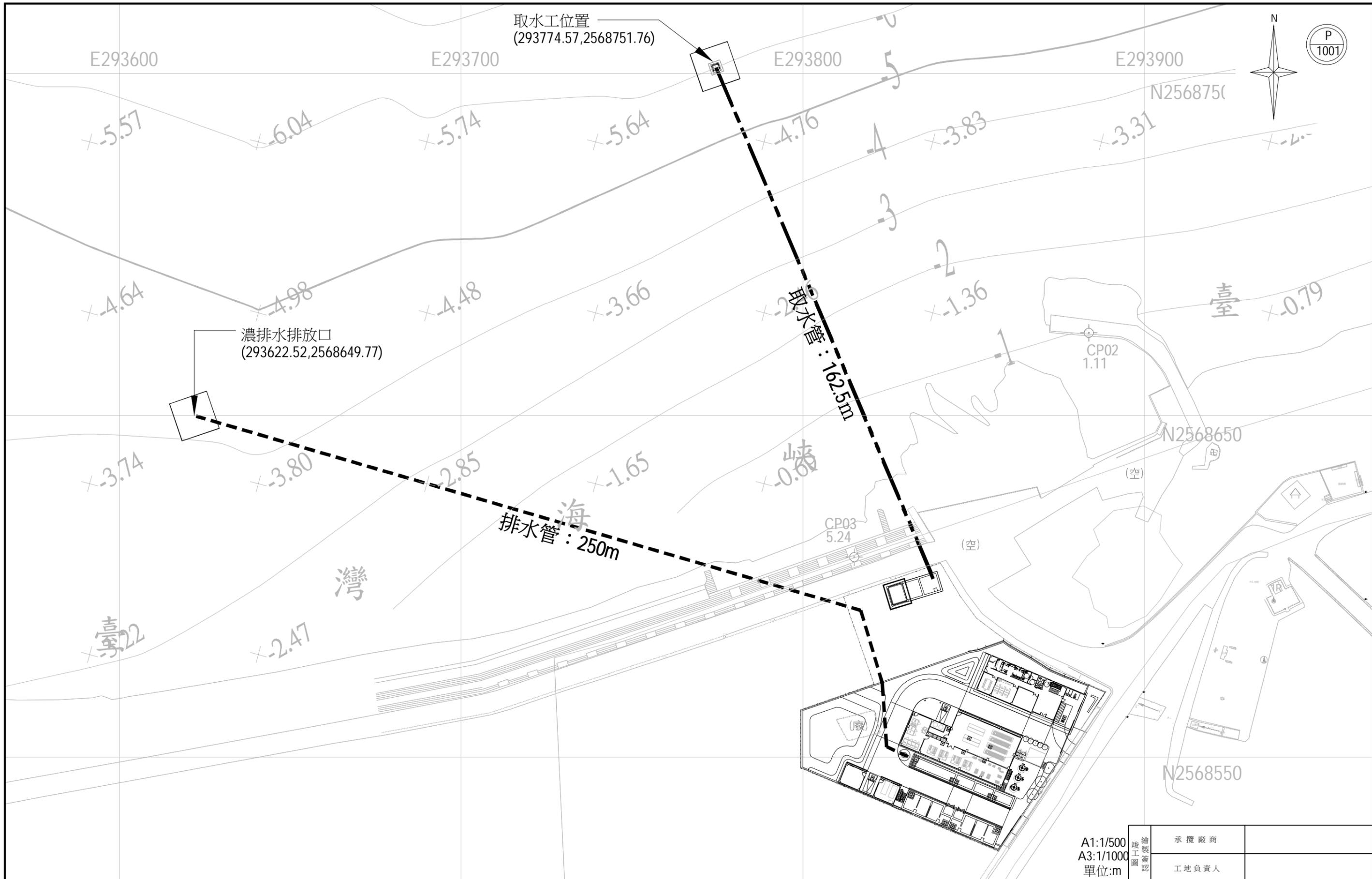
七美淨水場  
既有清水池



A1:1/500  
A3:1/1000  
單位:m

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	淡化水輸送水管線(6)	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 <small>AECOM TAIWAN CORPORATION</small>		審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號	
				覆核	技師			編類	
				核准日期					



A1:1/500  
A3:1/1000  
單位:m

繪製 竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
監造	主管工程師	
	處負責人	
竣工圖	竣工日期	



台灣自來水股份有限公司

七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

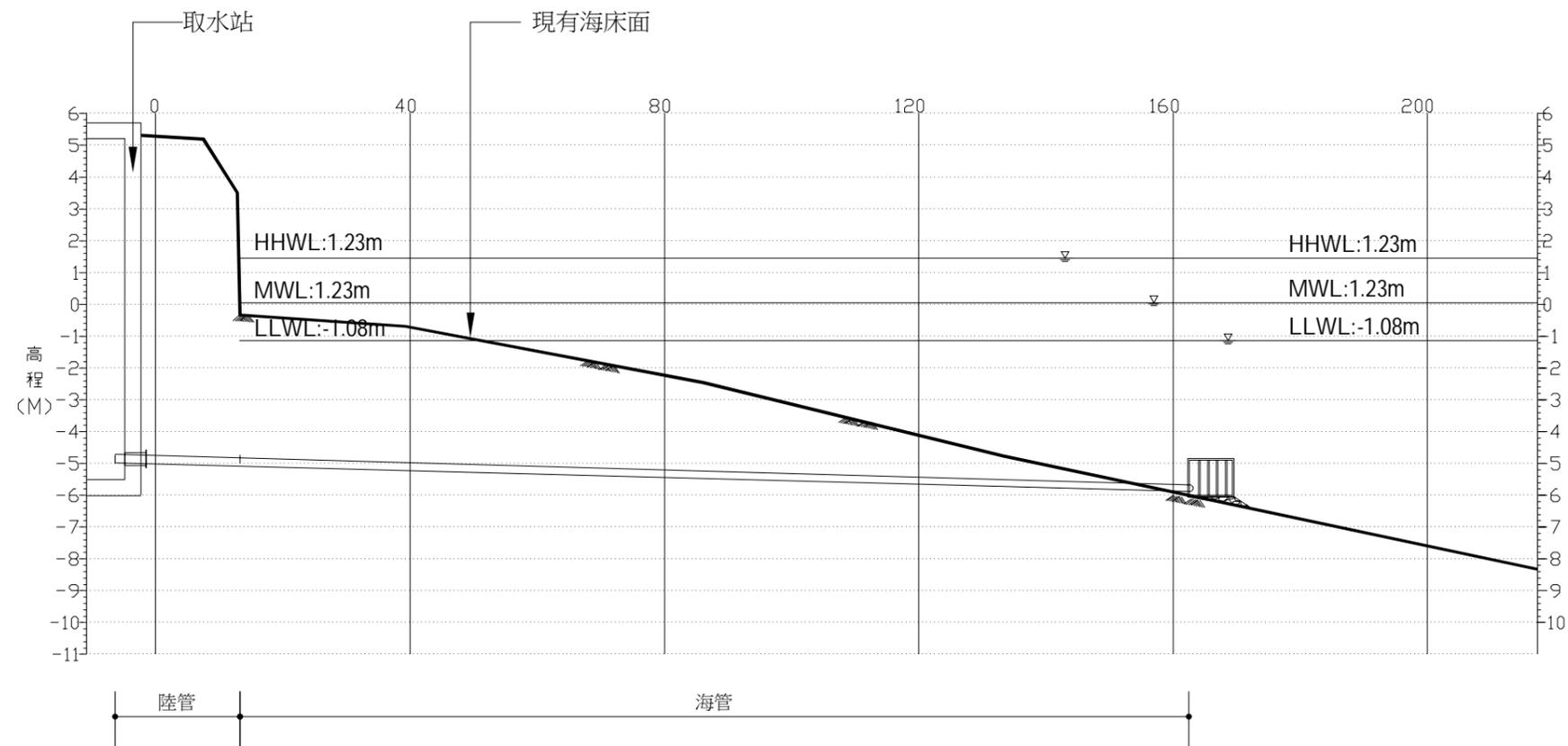
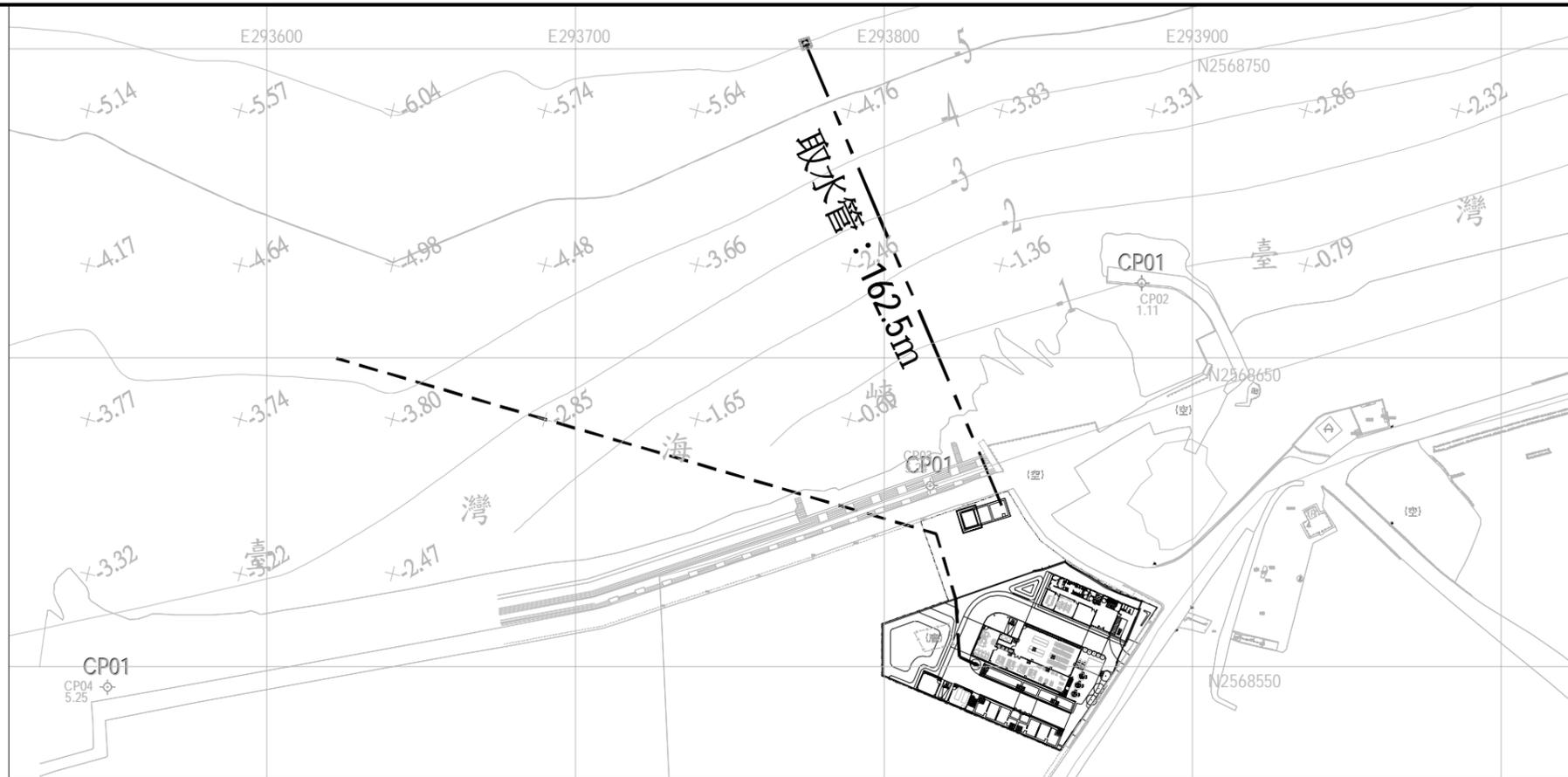
取水及濃排水管線配置圖

<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

審查	主辦工程師	
	主管工程師	
	處負責人	

工務處處長	
總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	



竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

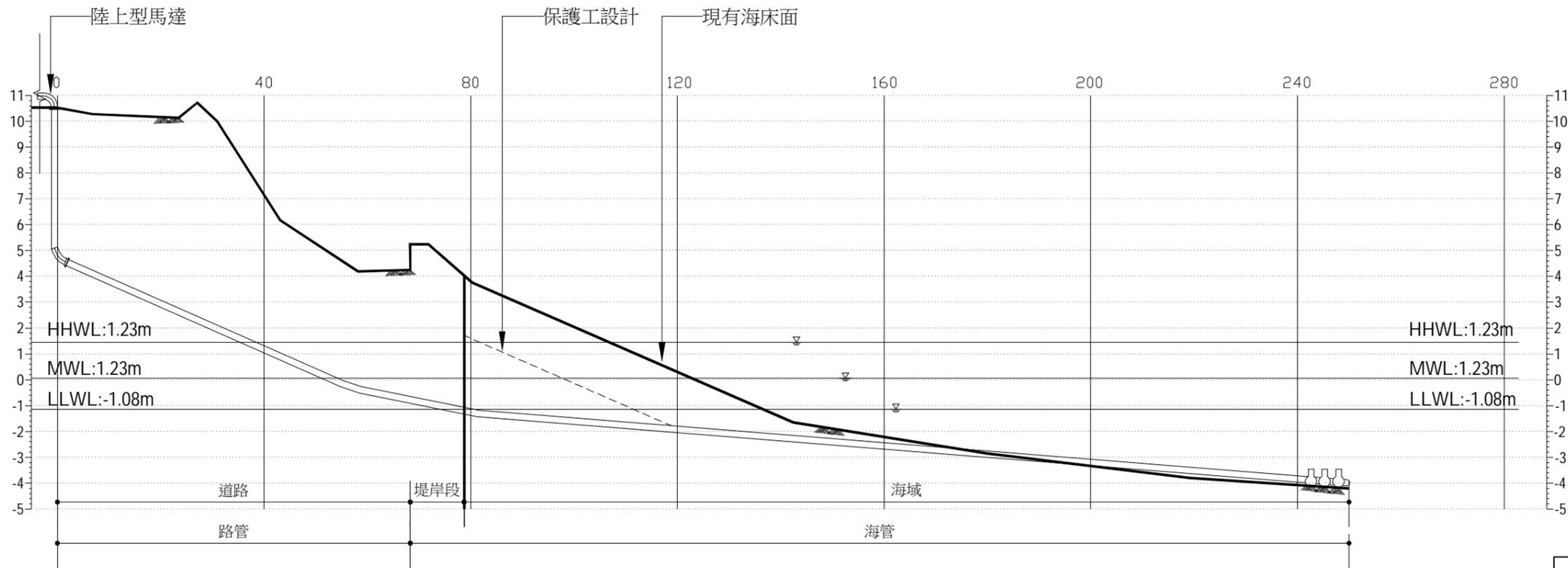
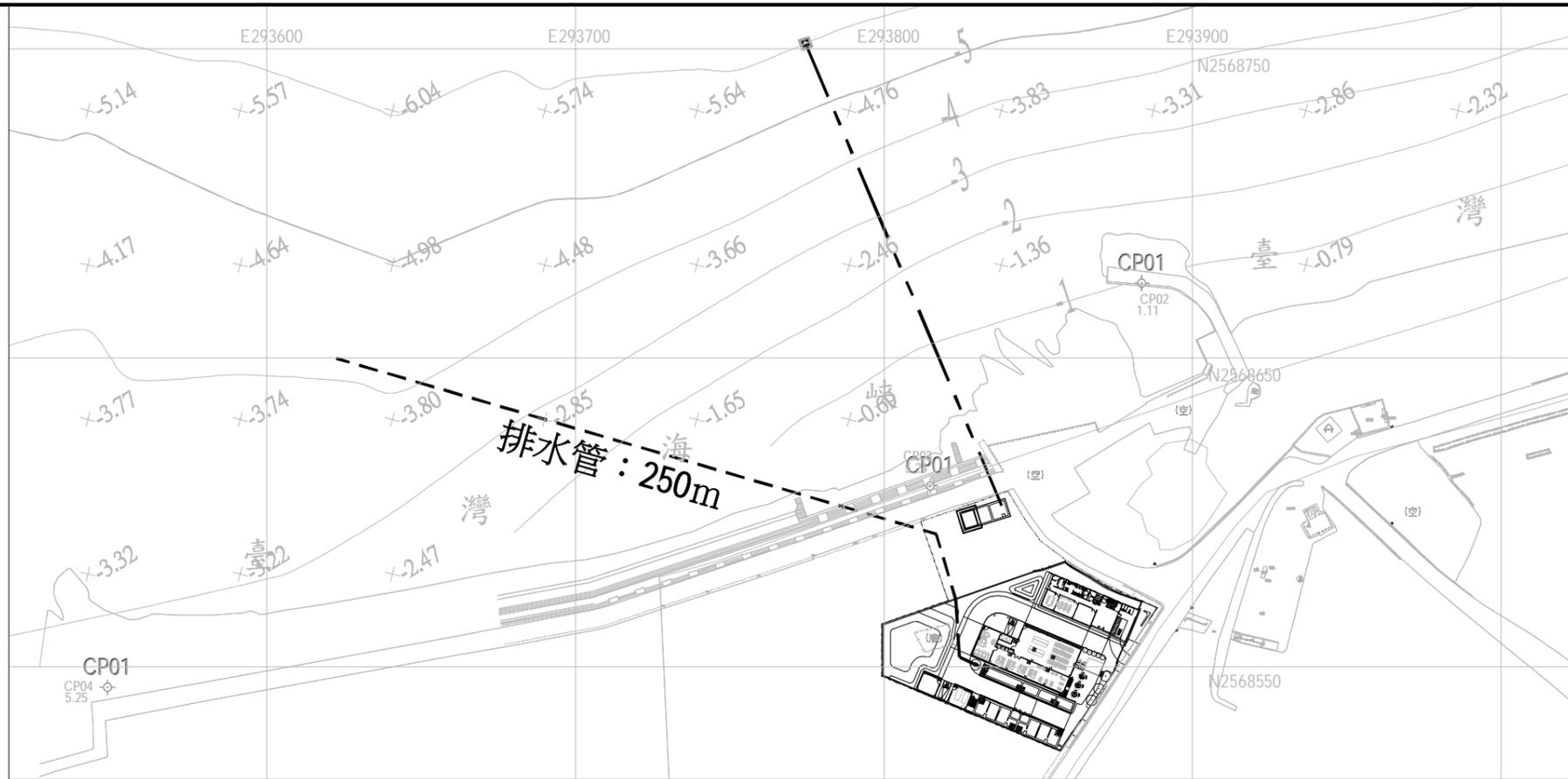
取水管線斷面示意圖

AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

審 查	主辦工程師	
	主管工程師	
	處負責人	

工務處處長	
總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	



竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



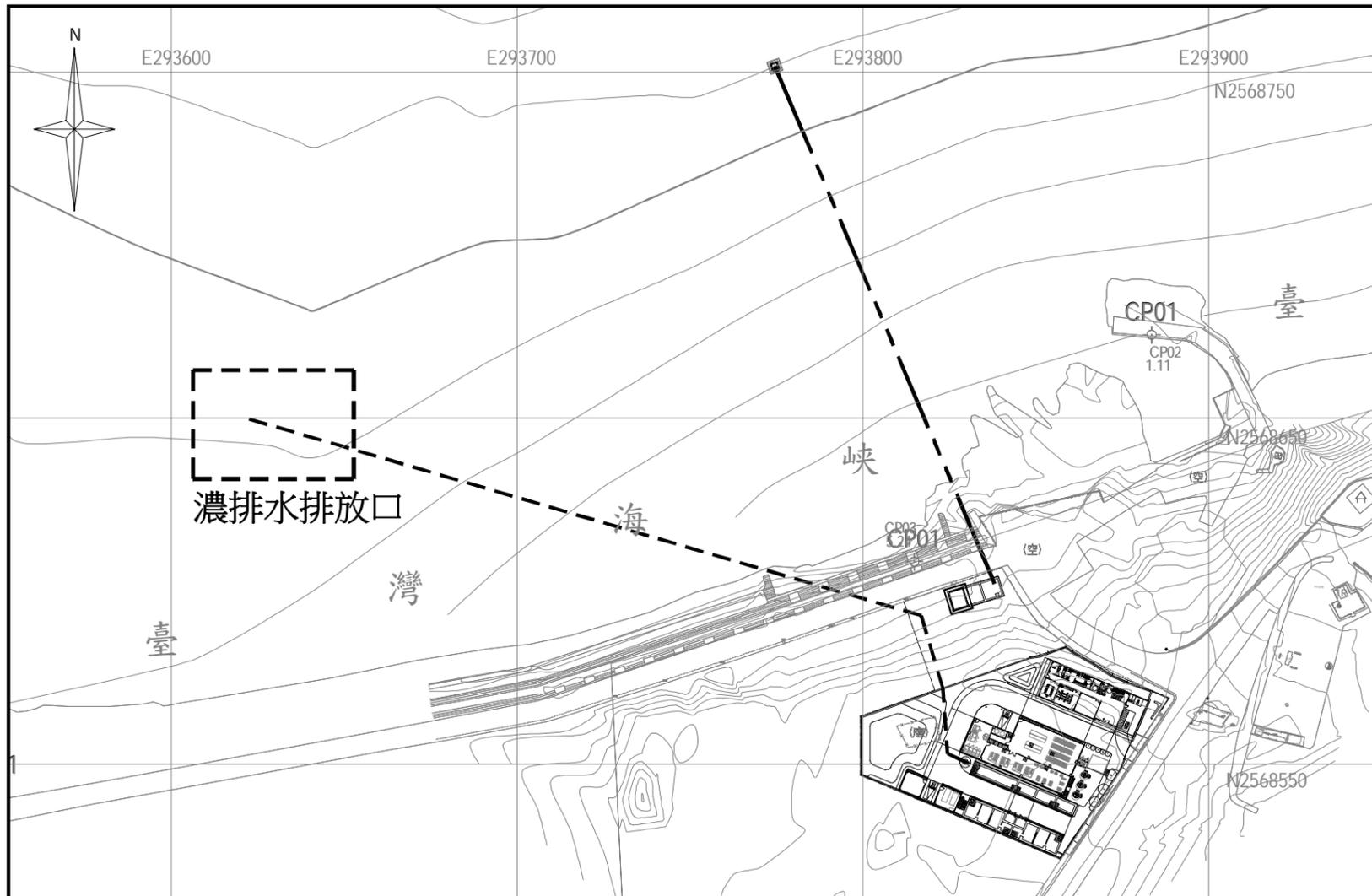
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

排水管線斷面示意圖

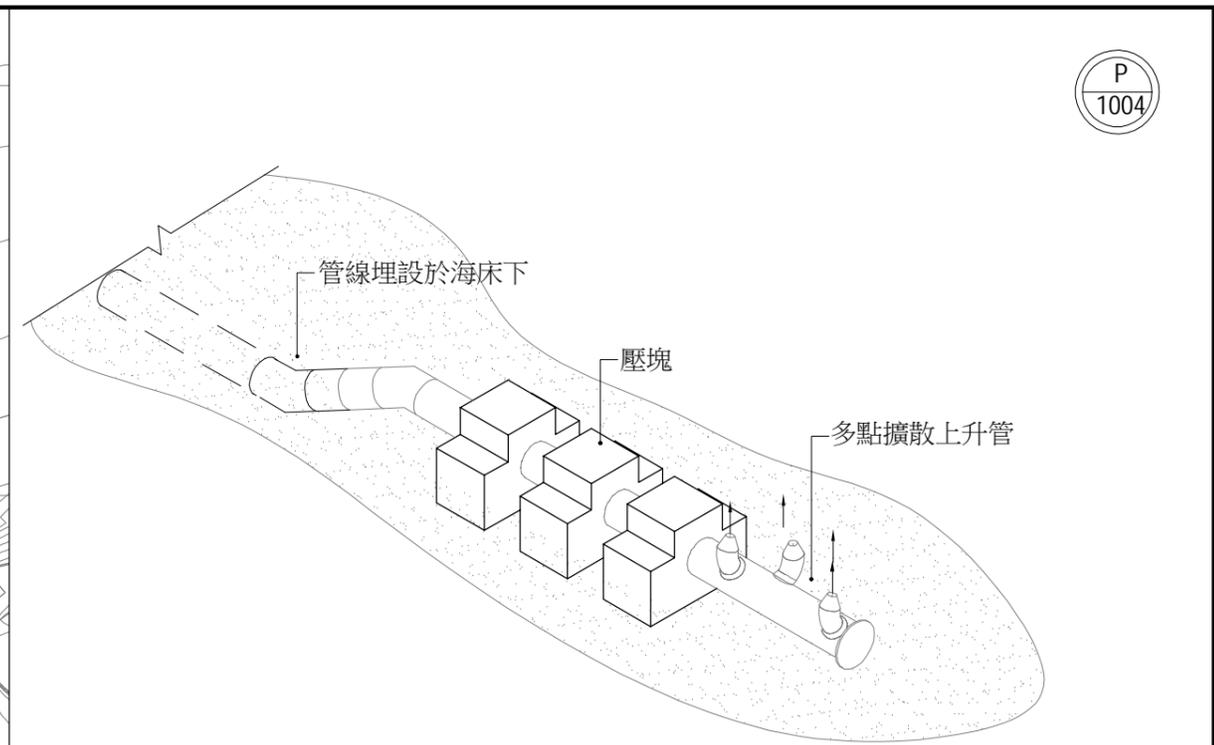
AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

主辦工程師	工務處處長
主管工程師	
處負責人	總工程師

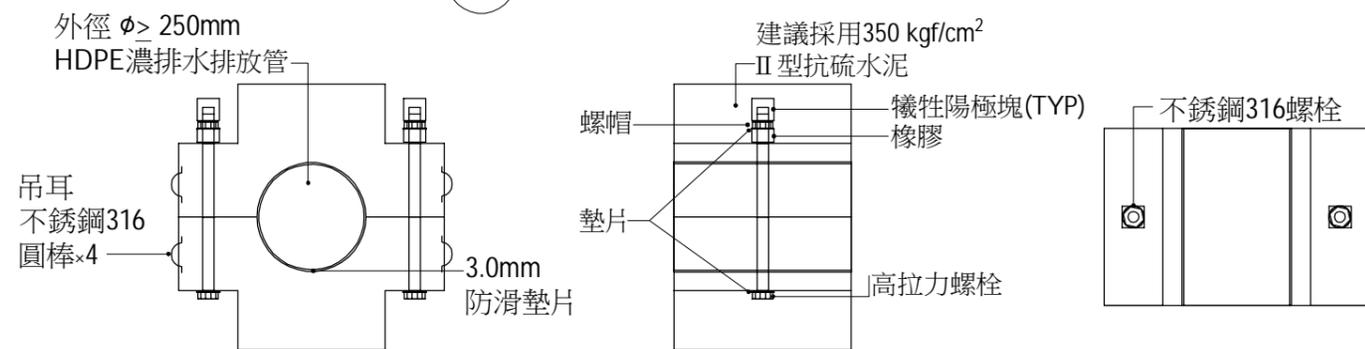
工程編號	
編類	
核准日期	



1 濃排水排放管平面圖



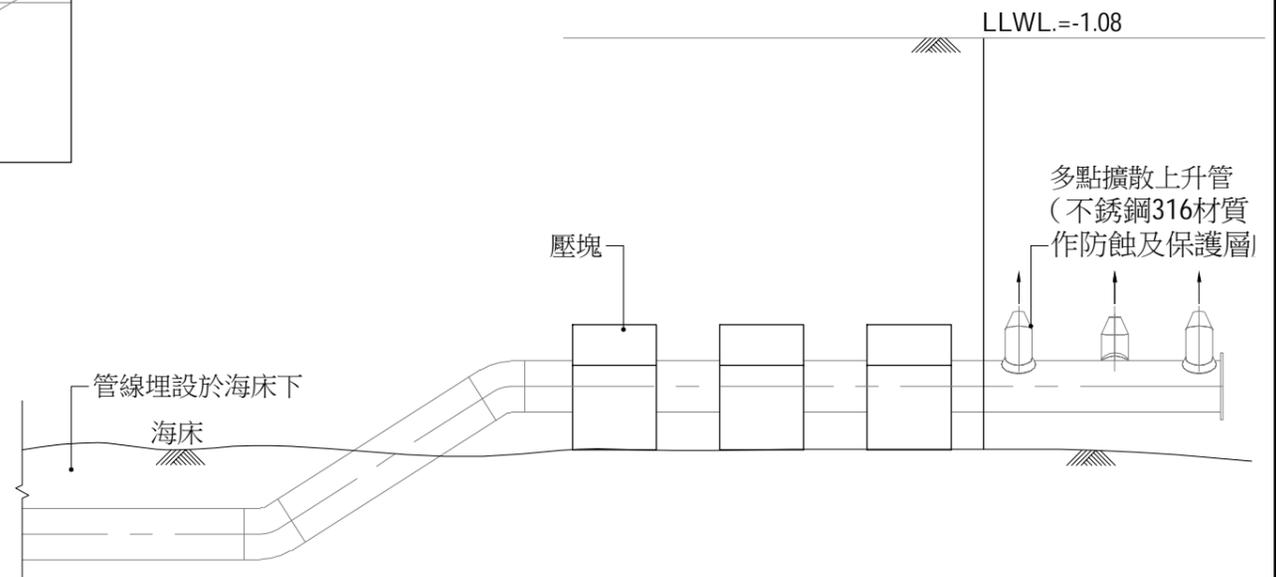
2 濃排水排放管示意圖



4 濃排水排放管線壓塊 - 正視圖

5 濃排水排放管線壓塊 - 側視圖

6 濃排水排放管線壓塊 - 俯視圖



3 濃排水排放管立面圖

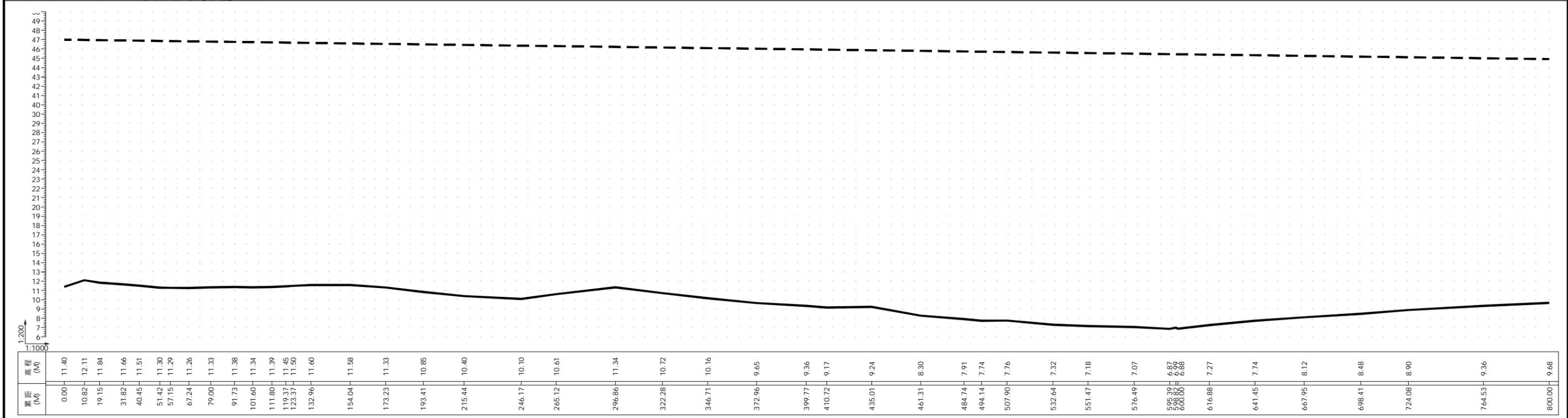
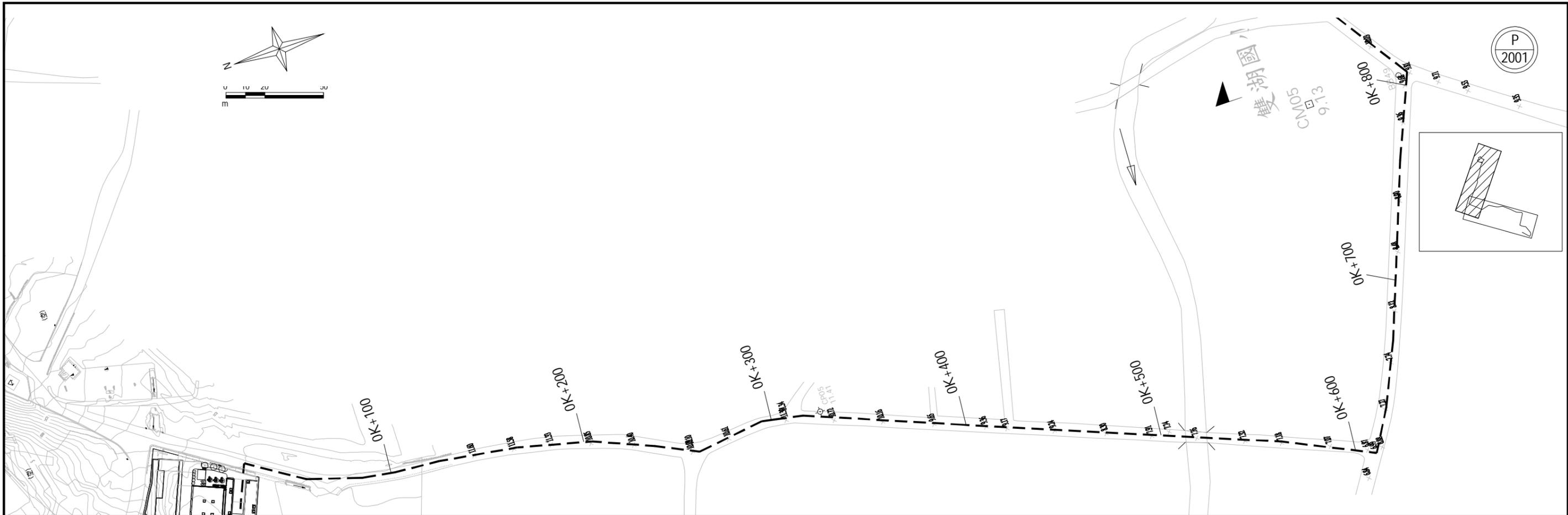
附註

1. 本圖僅為示意圖。
2. 壓塊重量及數量需配合管線長度及管徑調整，其強度及型式僅供參考，未來得標廠商需考量管線佈設位置的現場流況、潮汐、浪高等，並依據海洋波浪學及相關參數重新逕行計算及設計。
3. 多點擴散上升管之數量、強度及型式僅供參考，未來得標廠商需考量管線佈設位置的現場流況、潮汐、浪高等，並依據海洋波浪學及相關參數重新逕行計算及設計。

A1:1/60  
A3:1/120  
單位:cm

竣工圖 繪製 簽證	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

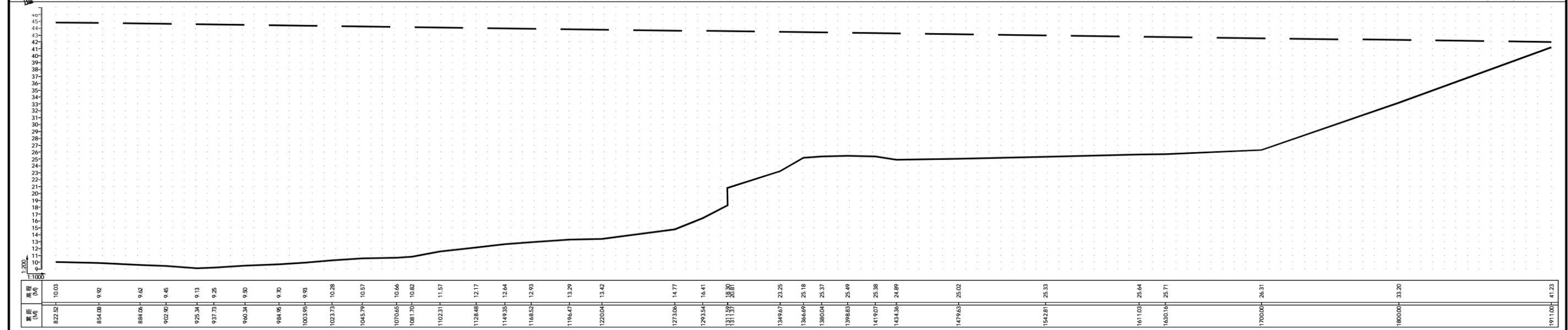
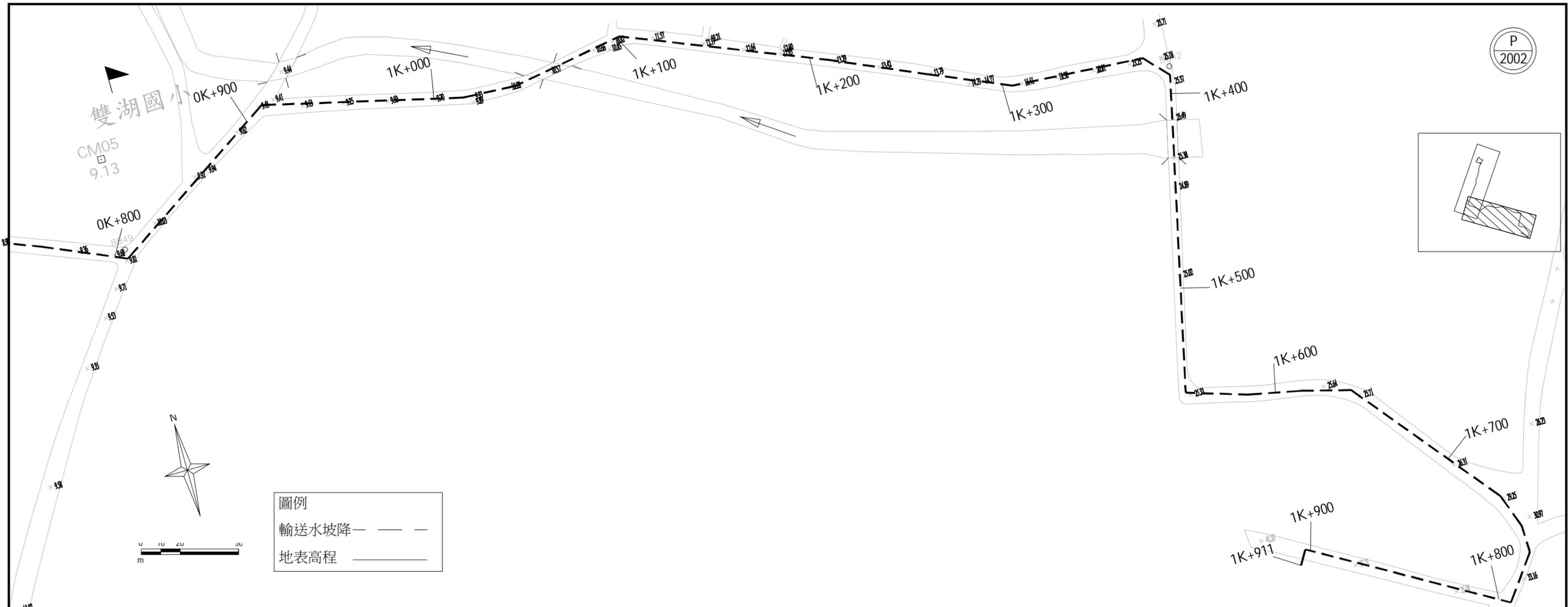
台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	濃排水多點擴散上升管示意圖	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號	
			設計	覆核			編類	
			製圖	技師			核准日期	



A1:1/1000  
A3:1/2000  
單位:m

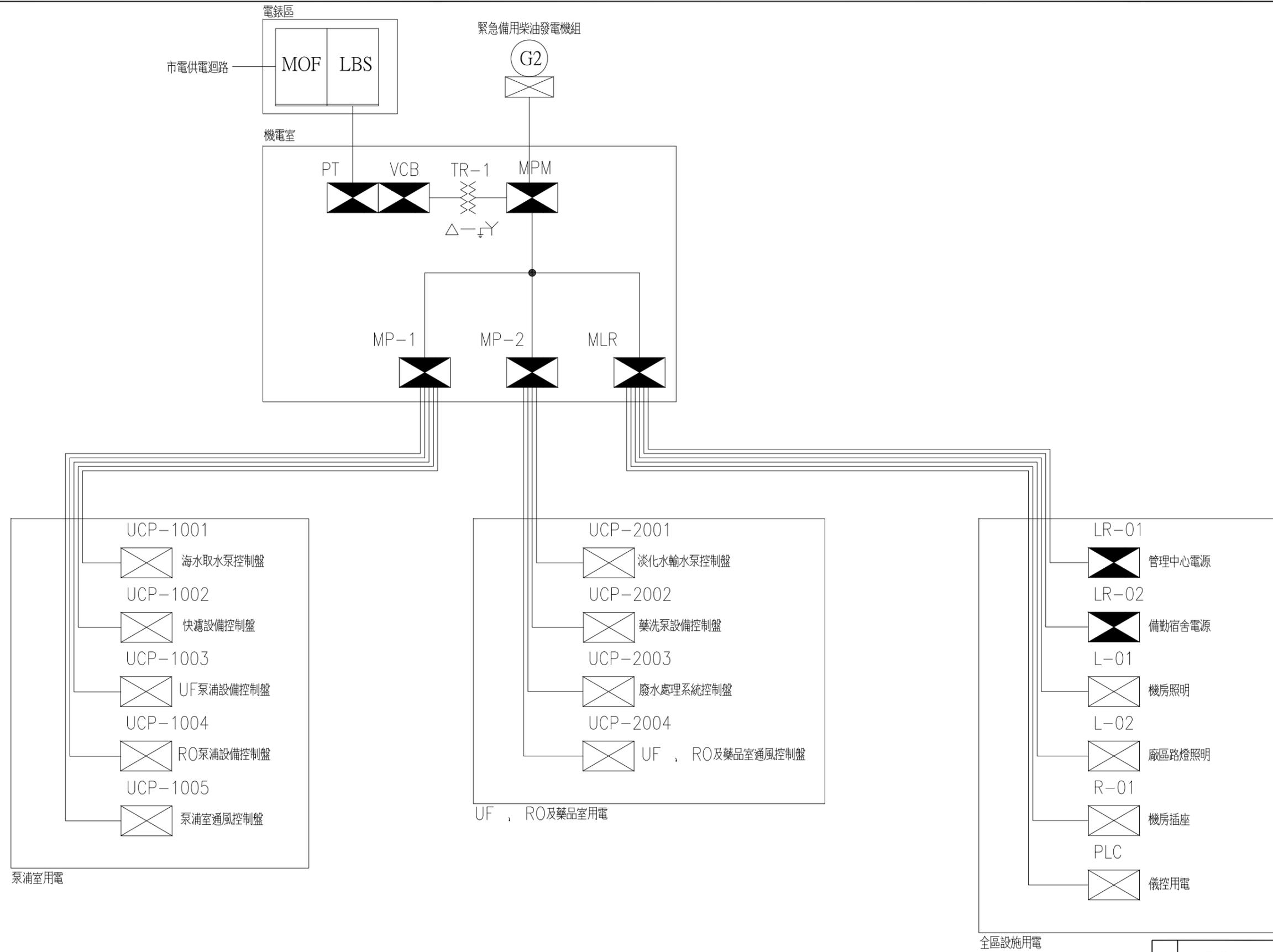
繪製	承攬廠商
竣工圖	工地負責人

台灣自來水股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	海淡水輸送水路線水力坡降圖(1)	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION		審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處 處長 總工程師	工程編號	竣工圖 繪製 審核 監造 主管工程師 處負責人 竣工日期
				覆核	技師			編類	
				核准日期					



里程 (m)	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200	1+300	1+400	1+500	1+600	1+700	1+800	1+900	1+911														
標高 (m)	822.52	851.08	884.02	902.90	925.34	937.73	960.34	984.65	1003.95	1023.72	1045.79	1070.65	1081.70	1102.31	1128.48	1149.35	1168.52	1196.47	1220.04	1273.06	1293.54	1311.59	1349.67	1366.69	1380.04	1398.83	1419.07	1434.36	1479.63	1542.81	1611.02	1630.16	1700.00	1800.00	1911.00

台灣自來水股份有限公司 七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 海淡水輸送水路線水力坡降圖(2)	設計 製圖 日期	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 <small>AECOM TAIWAN CORPORATION</small>		審查 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號 編類 核准日期	繪製	承攬廠商	竣工圖 監造 主管工程師 處負責人 竣工日期
		製圖	承攬廠商				監造		
		日期	承攬廠商				監造		



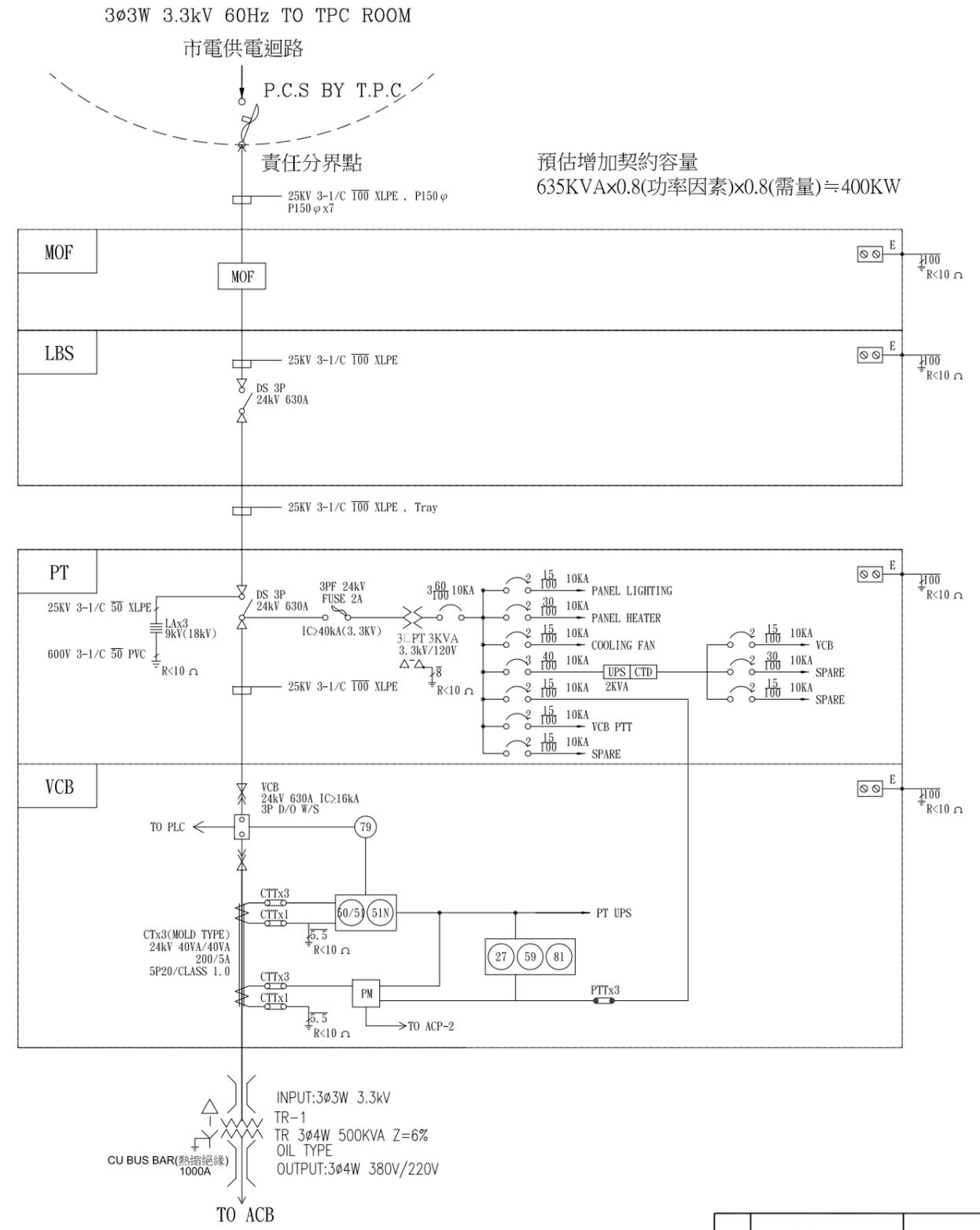
泵浦室用電

全區設施用電

竣工圖 繪製 簽認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

高低壓配電盤及分電盤圖例

項目	器材符號	英文簡稱	器材名稱	備註
1		VCB	高壓真空斷路器抽出型	
2		LA	避雷器	
3		PF	電力熔絲	
4		CT	比流器	
5		RC Relay	自動復閉電驛(79)	
6		CTT	電流測試端子	
7		PTT	電壓測試端子	
8		PT	比壓器	
9		D-F	栓型熔絲(D-F)	
10		ACB	低壓空氣斷路器抽出型(ACB)	
11		NFB	無熔線斷路器(NFB)	
12		ELCB	漏電斷路器0.1S額定靈敏度電流詳單線圖	
13		PM	微處理型多功能電表	
14		INV	變頻器(選用額定電流須以負載設備每馬力大於或等於1.6A計算)	
15		APFR	自動功率因數調整器	
16		MS	電磁開關(附熱動電驛)	
17		MC	電磁接觸器	
18		Y-D MS	電磁開關Y-D啟動(整套型)	
19		RMS	正逆轉電磁開關(附熱動電驛)	
20		3E Relay	3E電驛	
21		PBL+YL	照光式按鈕開關+故障指示燈 30ø	OFF: 綠燈 ON: 紅燈 故障: 黃燈
22		PBL+YL	正逆轉照光式按鈕開關+故障指示燈 30ø	OFF: 綠燈 正逆轉: 紅燈 故障: 黃燈
23		CS	選擇開關	
24		GB	接地端子	
25		NB	中性線端子	
26		TVSS	突波吸收器	
27		TS	溫度偵測開關	
28		TW	測漏檢知器	
29		WS	扭力偵測開關	
30		ES	鏈條異常偵測器	
31		US	極限開關	
32		HW	空間加熱器	
33			變頻馬達散熱軸流風扇	
34		UPS	不斷電系統	
35		KWH	瓦時計	
36		Pump	抽水機	
37		EM	電動機	
38		UCS	整組式電動操作機	
39		EX	交替運轉繼電器	
40		FLS	液面控制器(含電極棒)	
41		KS	關刀開關	
42		STS	靜態電容切換開關	
43		HRC	限流熔絲	
44		SR	電抗器	
45		SC	電容器	
46		T-Relay	時間電驛	
47		ZI	開度指示計	
48		SV	電磁閥	
49		TB	端子台	
50		AL	自動點滅器	
51		UVR	欠電壓保護電驛	
52		OVR	過電壓保護電驛	
53		OCR	過電流保護電驛	
54		NOCR	中性點延時過電流電驛	
55		79RY	自動復閉器	
56		81RY	頻率異常電驛	



竣工圖	繪製簽認	承攬廠商	
		工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師	
		處負責人	
		竣工日期	



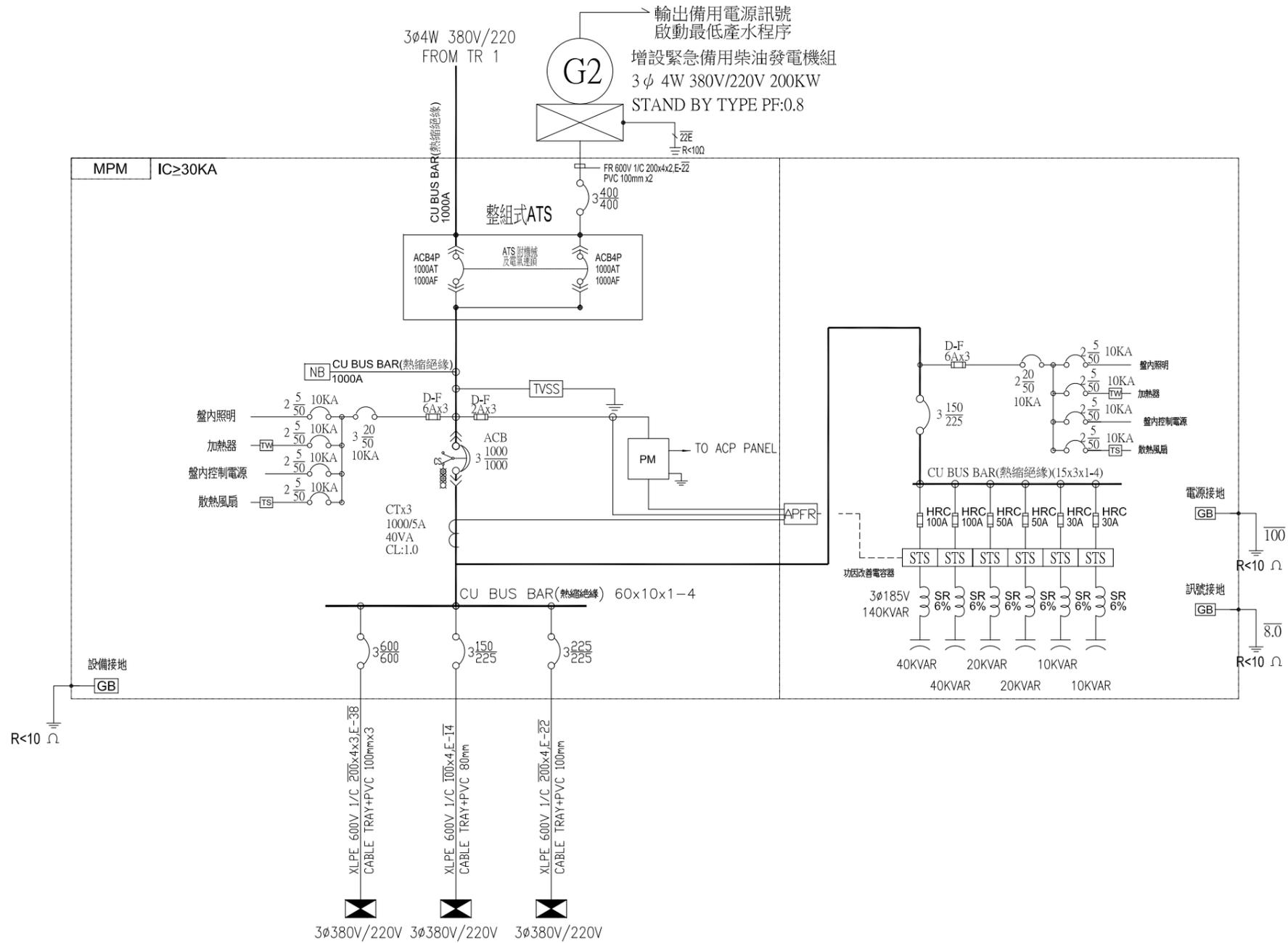
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

電力符號與高壓單線圖

設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 ARCOM TAIWAN CORPORATION		審查	主辦工程師	
	設計	覆核		主管工程師	
	製圖	技師		處負責人	

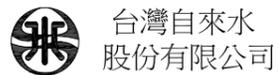
工務處	處長	
	總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	



盤名 / 迴路	1	2	3	TOTAL	
連負 接載	A	102.332	24.164	29.234	155.730
	B	102.334	24.168	29.233	155.735
	C	102.334	24.168	29.233	155.735
燈插 (KVA)			62.700	62.700	
動力 (HP)	307	72.5		379.500	
熱 (KW)			25.000	25.000	
總負載 (KVA)	307.000	72.500	87.700	467.200	
電流 (A)	465.2	109.9	132.9	710.7	
內容說明	"MP-1" 泵浦室 分電盤	"MP-2" UF、RO及 藥品室分電盤	"MLR" 全區設施 分電盤		

竣工圖	繪製簽認	承攬廠商	
		工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師	
		處負責人	
		竣工日期	

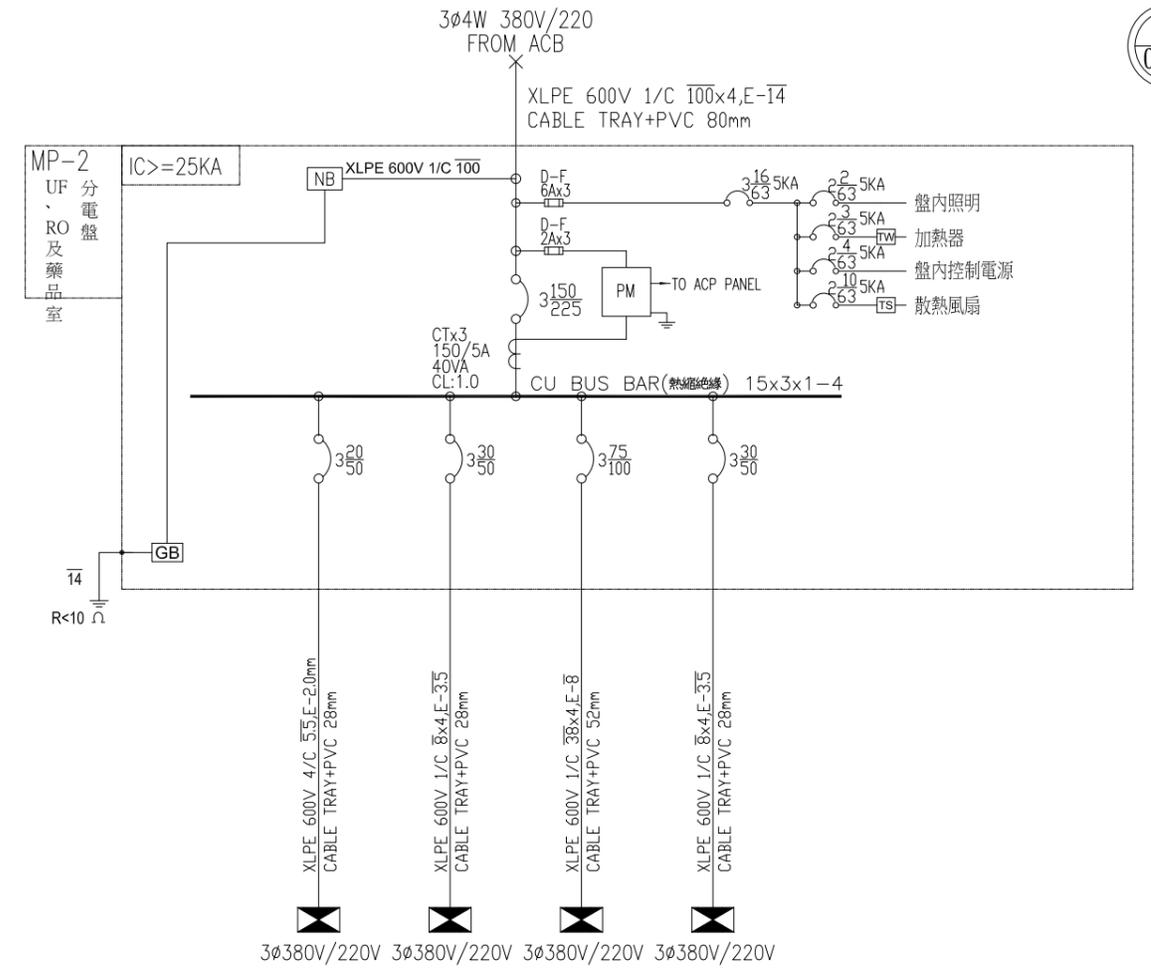
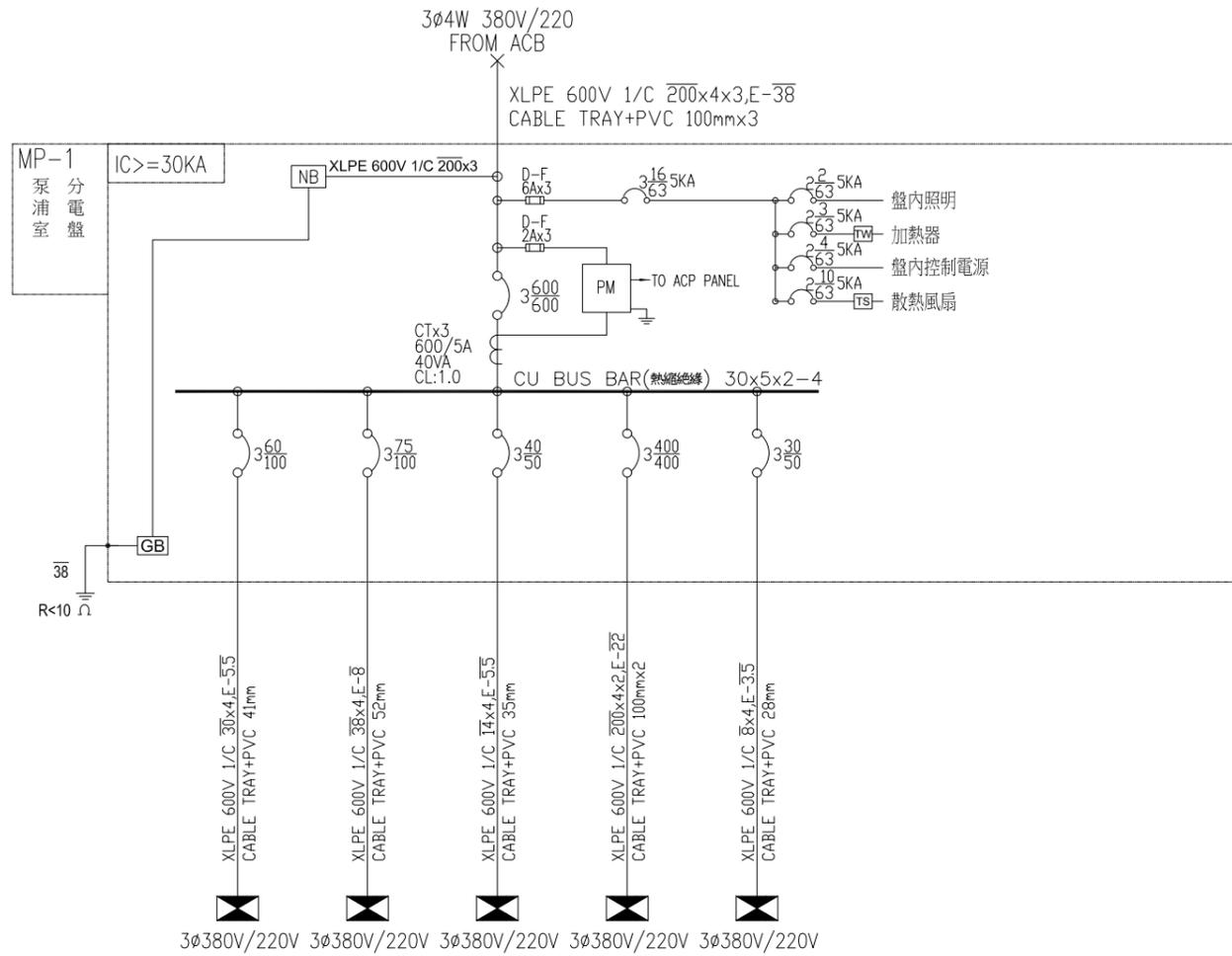


台灣自來水股份有限公司  
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

低壓單線圖(1)

AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

審查	主辦工程師		工務處處長	工程編號
	主管工程師			
	處負責人			
總工程師			編類	核准日期

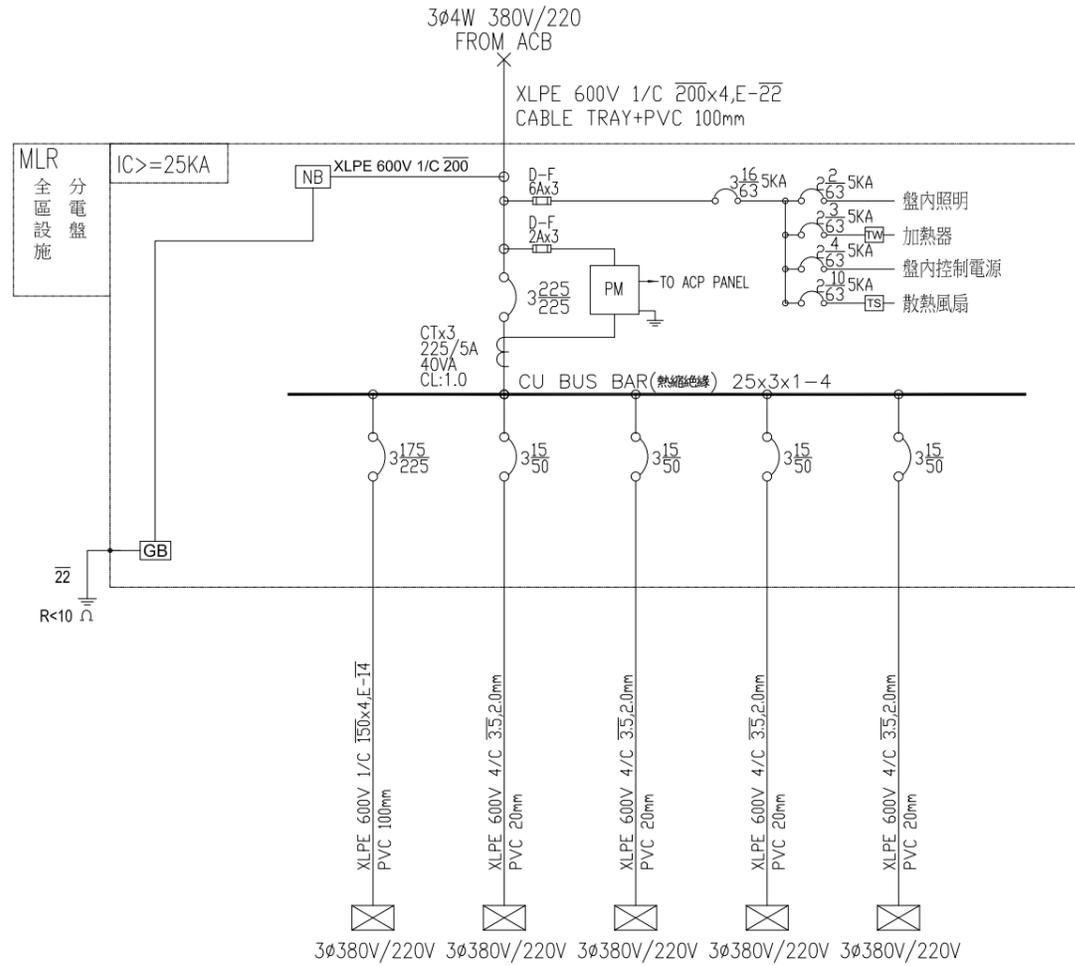


盤名 / 迴路	1	2	3	5	7	TOTAL	
連負 接載	A	10.000	11.666	6.664	70.002	4.000	102.332
	B	10.000	11.667	6.668	69.999	4.000	102.334
	C	10.000	11.667	6.668	69.999	4.000	102.334
燈插 (KVA)							
動力 (HP)	30	35	20	210	12	307	
熱 (KW)							
總負載 (KVA)	30.000	35.000	20.000	210.000	12.000	307.000	
電流 (A)	45.5	53.0	30.3	318.2	18.2	465.2	
內容說明	"UCP-1001" 海水取水 控制盤	"UCP-1002" 快濾設備 控制盤	"UCP-1003" UF泵浦設備 控制盤	"UCP-1004" RO泵浦設備 控制盤	"UCP-1005" 泵浦室通風 控制盤		

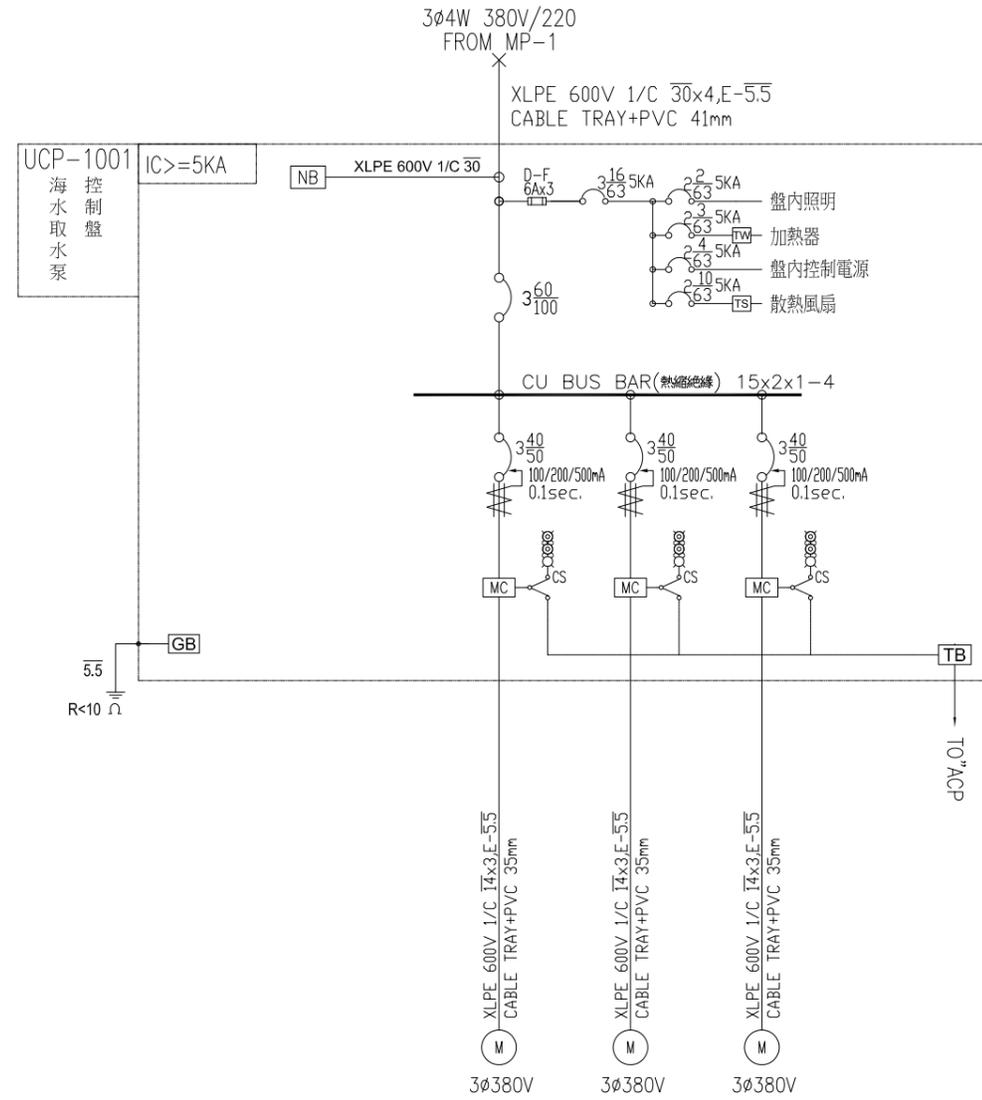
盤名 / 迴路	1	2	3	4	TOTAL	
連負 接載	A	3.332	5.000	11.832	4.000	24.164
	B	3.334	5.000	11.834	4.000	24.168
	C	3.334	5.000	11.834	4.000	24.168
燈插 (KVA)						
動力 (HP)	10	15	35.5	12	72.5	
熱 (KW)						
總負載 (KVA)	10.000	15.000	35.500	12.000	72.500	
電流 (A)	15.2	22.7	53.8	18.2	109.9	
內容說明	"UCP-2001" 淡化水輸水 控制盤	"UCP-2002" 藥洗泵設備 控制盤	"UCP-2003" 廢水處理系統 控制盤	"UCP-2004" UF、RO及藥品 室通風控制盤		

竣工圖	繪製廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

 台灣自來水 股份有限公司	七美嶼900噸海水淡化廠興 建工程暨委託代操作維護	低壓單線圖(2)	<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION				審 查 主 辦 工 程 師 主 管 工 程 師 處 負 責 人	工 務 處 處 長 總 工 程 師	工 程 編 號 編 類 核 准 日 期	竣 工 圖	監 造 主 管 工 程 師 處 負 責 人 竣 工 日 期
			設計	覆核	製圖	技師					
			日期								



盤名/迴路	1	2	3	4	5	TOTAL	
連負 接載	A	23.334	1.500	2.000	0.400	2.000	29.234
	B	23.333	1.500	2.000	0.400	2.000	29.233
	C	23.333	1.500	2.000	0.400	2.000	29.233
燈插 (KVA)	45.000	4.500	6.000	1.200	6.000	62.700	
動力 (HP)							
熱 (KW)	25.000					25.000	
總負載 (KVA)	70.000	4.500	6.000	1.200	6.000	87.700	
電流 (A)	106.1	6.8	9.1	1.8	9.1	132.9	
內容說明	管理中心電源	機房照明	機房插座	廠區路燈照明	全區儀控用電		



盤名/迴路	1	2	3	TOTAL	
連負 接載	A	5.000	5.000	5.000	10.000
	B	5.000	5.000	5.000	10.000
	C	5.000	5.000	5.000	10.000
燈插 (KVA)					
動力 (HP)	15	15	15	30	
熱 (KW)					
總負載 (KVA)	15.000	15.000	15.000	30.000	
電流 (A)	22.8	22.8	22.8	45.5	
內容說明	海水取水 泵	海水取水 泵	海水取水 泵(備用)		

(不列入負載計算)



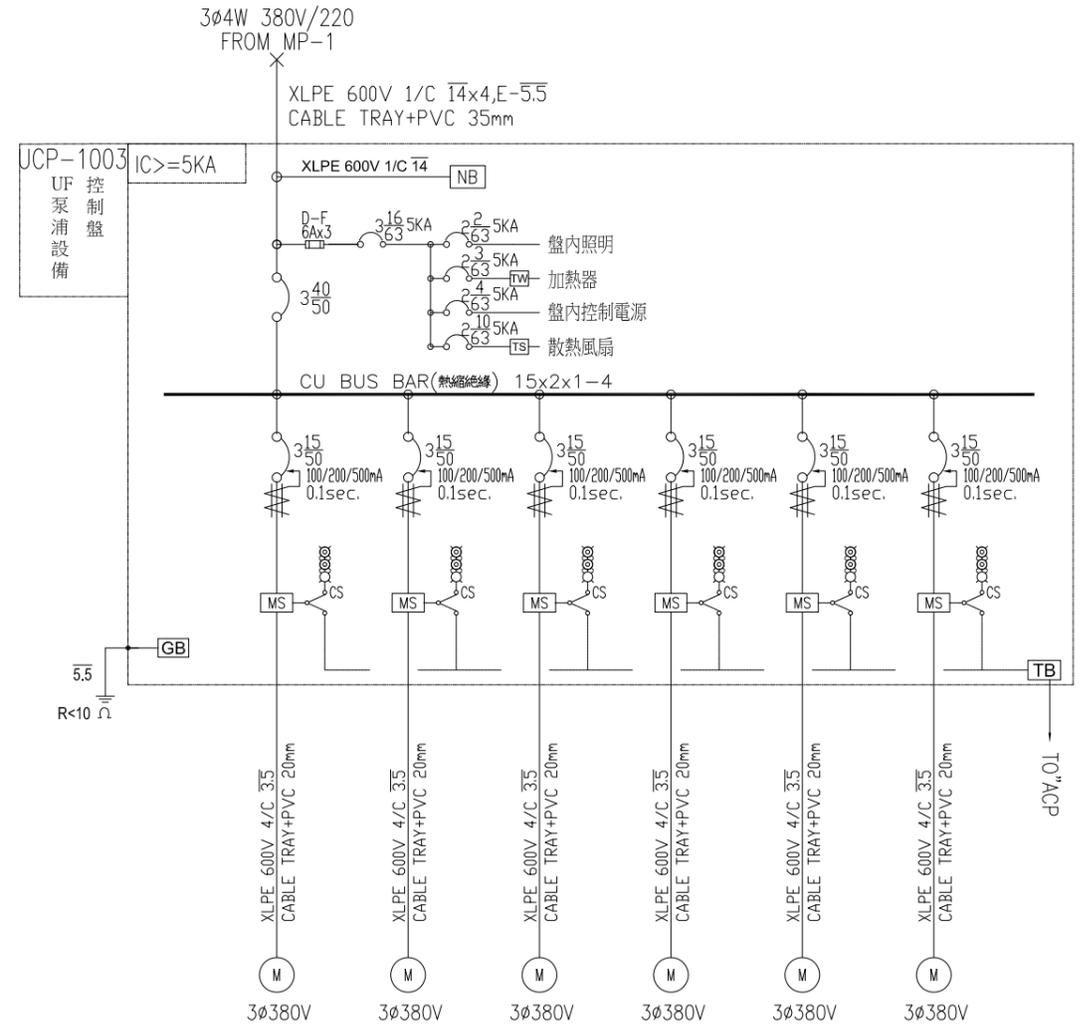
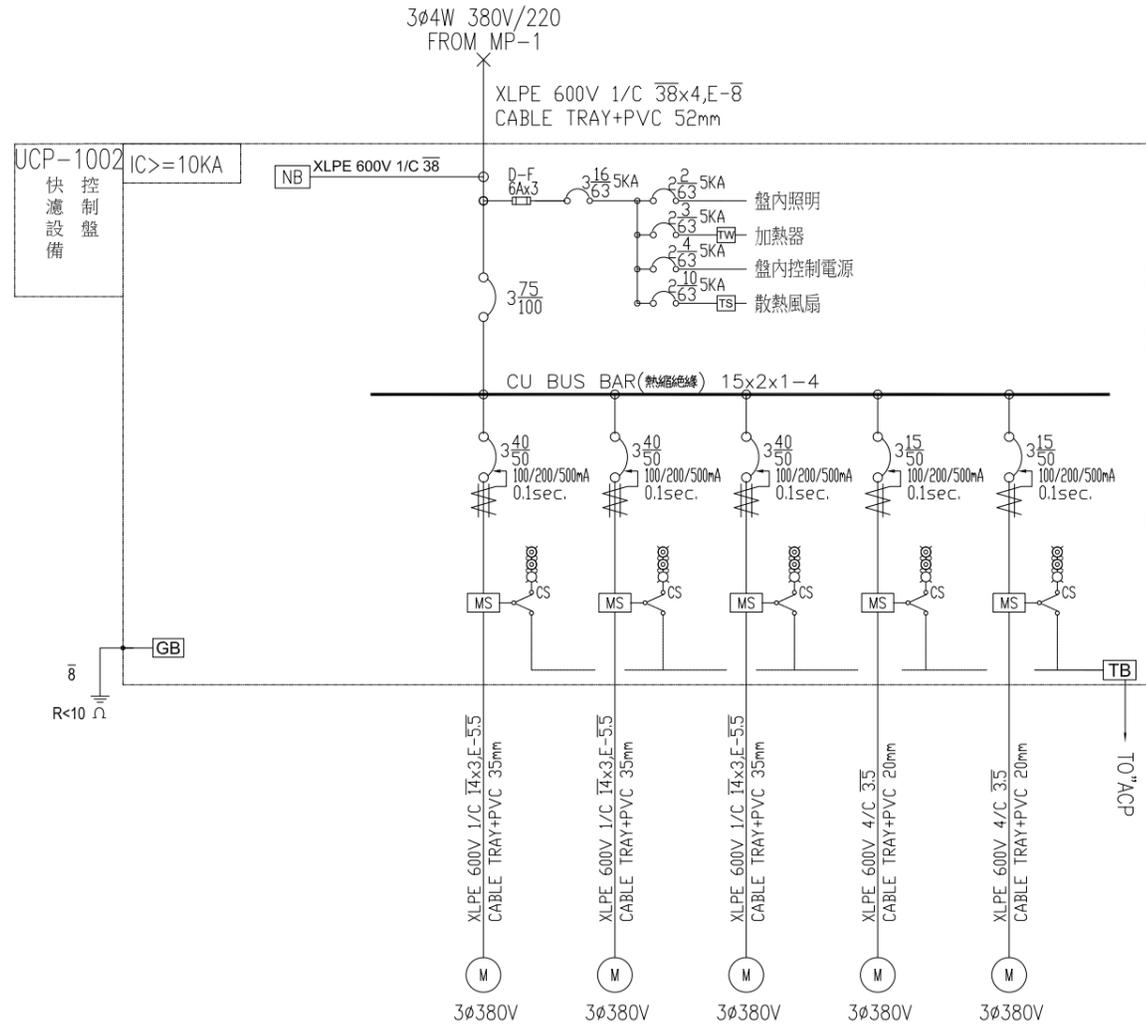
台灣自來水  
股份有限公司

七美嶼900噸海水淡化廠興  
建工程暨委託代操作維護

設 計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
	設計	覆核
	製圖	技師
日期		

審 查	主辦 工程師	工務處 處長	工程編號
	主管 工程師		編 類
	處負責人	總工程師	核准日期

竣 工 圖	繪製 簽認	承攬廠商	
		工地負責人	
竣 工 圖	監 造	主管 工程師	
		處負責人	
		竣工日期	

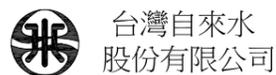


盤名/迴路	1	2	3	4	5	TOTAL
連負 接載	A 5.000	B 5.000	C 5.000	1.666	1.666	11.666
燈插 (KVA)						
動力 (HP)	15	15	15	5	5	35
熱 (KW)						
總負載 (KVA)	15.000	15.000	15.000	5.000	5.000	35.000
電流 (A)	22.8	22.8	22.8	7.6	7.6	53.0
內容說明	快濾設備 進水泵	快濾設備 進水泵	快濾設備 進水泵 (備用)	快濾反洗水泵	快濾反洗水泵 (備用)	

(不列入負載計算) (不列入負載計算)

盤名/迴路	1	2	3	4	5	6	TOTAL
連負 接載	A 1.666	B 1.667	C 1.667	1.666	1.666	1.666	6.664
燈插 (KVA)							
動力 (HP)	5	5	5	5	5	5	20
熱 (KW)							
總負載 (KVA)	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
電流 (A)	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	30.3
內容說明	UF 進水泵	UF 進水泵	UF 進水泵	UF 進水泵 (備用)	UF反洗水泵	UF反洗水泵 (備用)	

(不列入負載計算) (不列入負載計算)



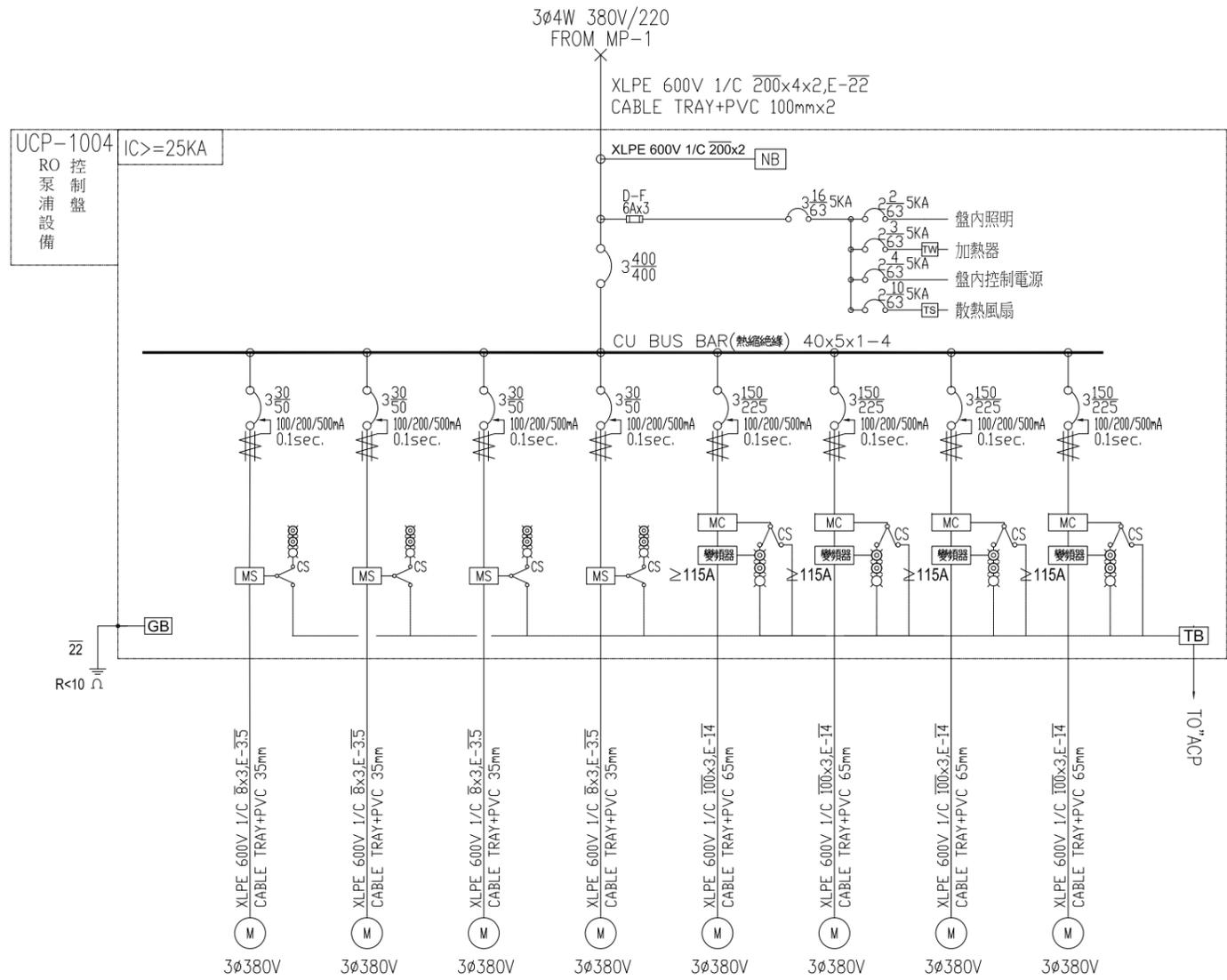
台灣自來水  
股份有限公司

七美嶼900噸海水淡化廠興  
建工程暨委託代操作維護

<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

審 查	主辦 工程師	工務處 處長	工程編號
	主管 工程師		
查	處負責人	總工程師	編類
			核准日期

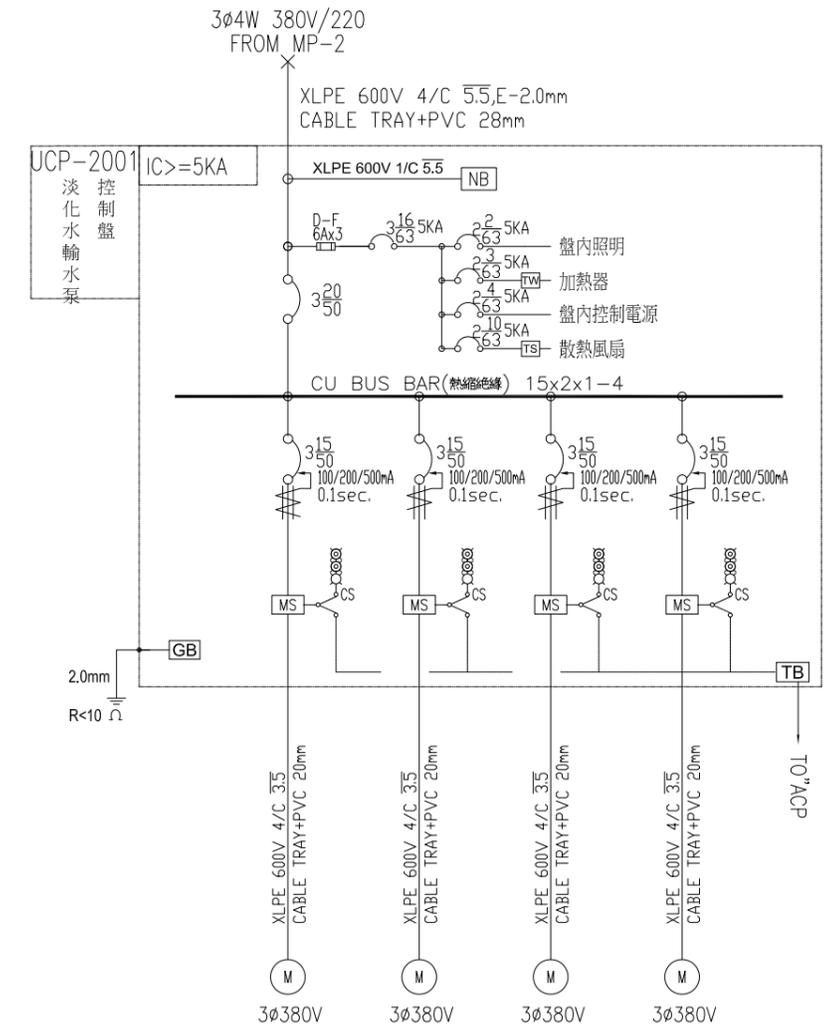
繪 製 簽 認	承攬廠商	
	工地負責人	
竣 工 圖	監 造	主管 工程師
		處負責人
		竣工日期



盤名/迴路	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL	
連負 接載	A	3.334	3.334	3.334	3.334	20.000	20.000	20.000	20.000	70.002
	B	3.333	3.333	3.333	3.333	20.000	20.000	20.000	20.000	69.999
	C	3.333	3.333	3.333	3.333	20.000	20.000	20.000	20.000	69.999
燈插 (KVA)										
動力 (HP)	10	10	10	10	60	60	60	60	210	
熱 (KW)										
總負載 (KVA)	10.000	10.000	10.000	10.000	60.000	60.000	60.000	60.000	210.000	
電流 (A)	15.2	15.2	15.2	15.2	91.2	91.2	91.2	91.2	318.2	
內容說明	RO低壓泵	RO低壓泵	RO低壓泵	RO低壓泵(備用)	RO高壓泵	RO高壓泵	RO高壓泵	RO高壓泵(備用)		

(不列入負載計算)

(不列入負載計算)



盤名/迴路	1	2	3	4	TOTAL	
連負 接載	A	1.666	1.666	1.666	1.666	3.332
	B	1.667	1.667	1.667	1.667	3.334
	C	1.667	1.667	1.667	1.667	3.334
燈插 (KVA)						
動力 (HP)	5	5	5	5	10	
熱 (KW)						
總負載 (KVA)	5.000	5.000	5.000	5.000	10.000	
電流 (A)	7.6	7.6	7.6	7.6	15.2	
內容說明	淡化水輸水泵	淡化水輸水泵	淡化水輸水泵 (備用)	淡化水輸水泵 (備用)		

(不列入負載計算) (不列入負載計算)



七美嶼900噸海水淡化廠興  
建工程暨委託代操作維護

低壓單線圖(5)

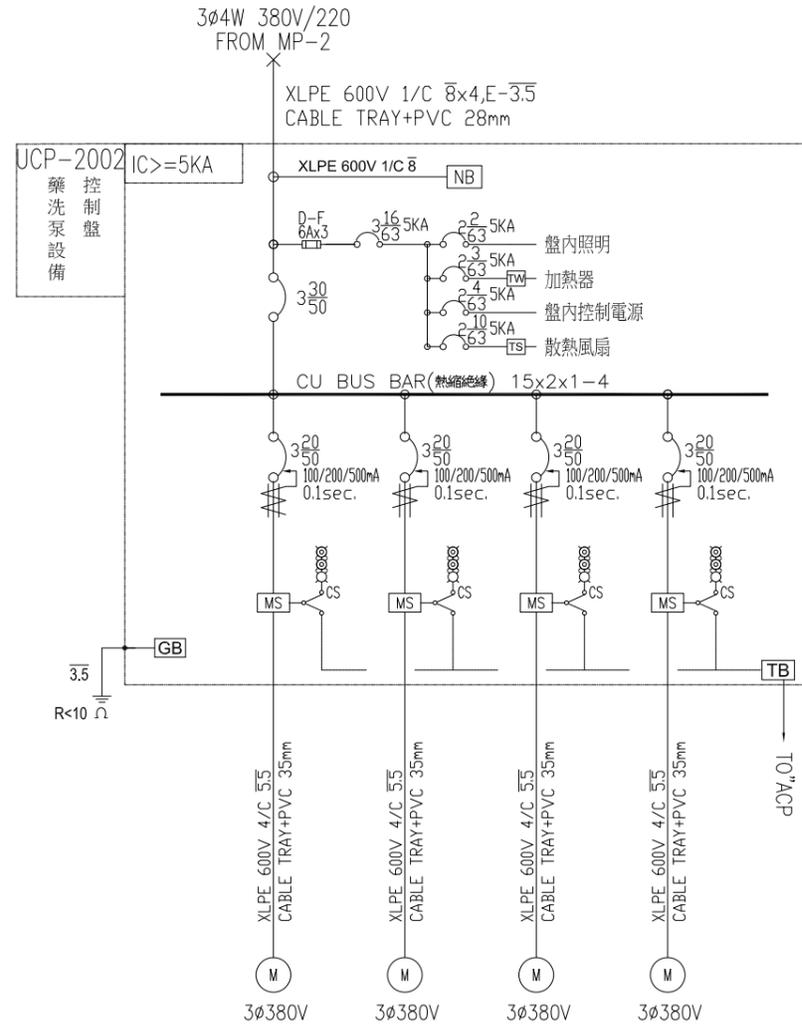
AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

審 查	主辦 工程師	工務處 處長
	主管 工程師	
	處負責人	

工程編號	
編類	
核准日期	

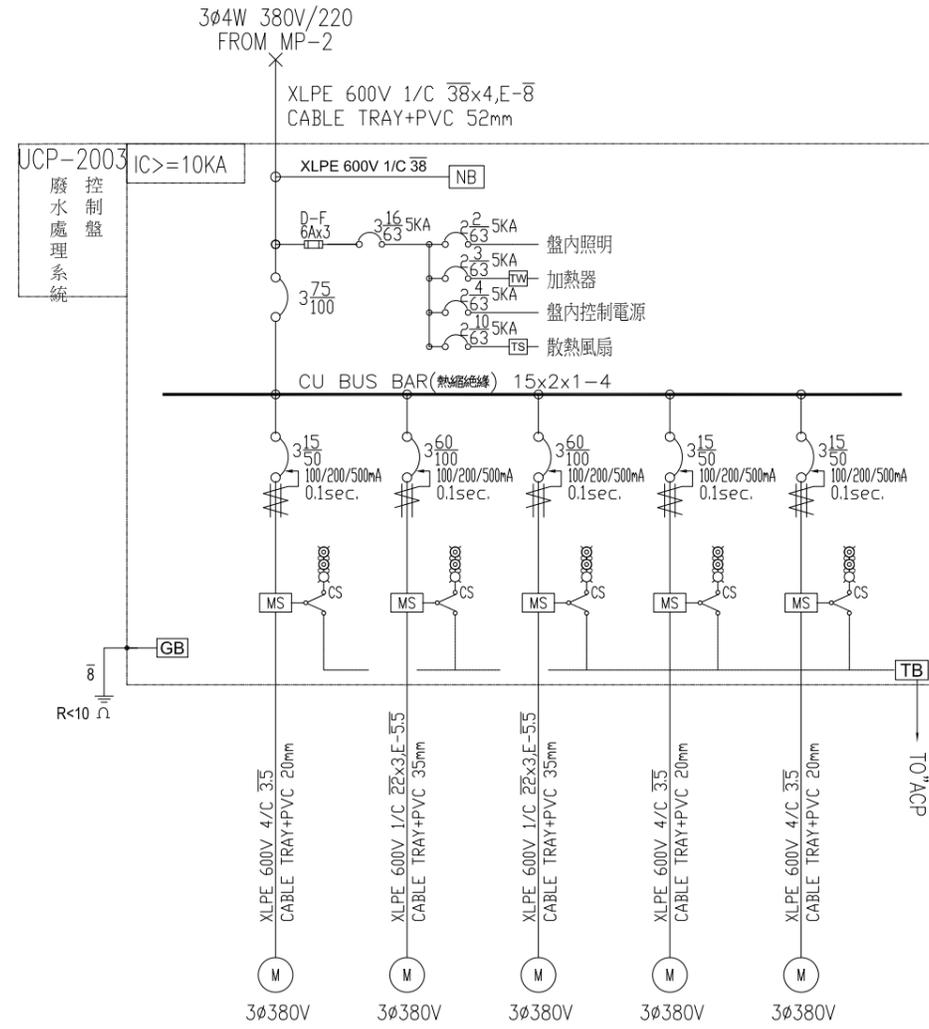
竣工 圖	繪製 簽認	承攬廠商
		工地負責人
	監造	主管 工程師

處負責人	
竣工日期	



盤名/迴路	1	2	3	4	TOTAL	
連負 接載	A	2.500	2.500	2.500	2.500	5.000
	B	2.500	2.500	2.500	2.500	5.000
	C	2.500	2.500	2.500	2.500	5.000
燈插 (KVA)						
動力 (HP)	7.5	7.5	7.5	7.5	15	
熱 (KW)						
總負載 (KVA)	7.500	7.500	7.500	7.500	15.000	
電流 (A)	11.4	11.4	11.4	11.4	22.7	
內容說明	藥洗泵	藥洗泵	藥洗泵 (備用)	藥洗泵 (備用)		

(不列入負載計算) (不列入負載計算)



盤名/迴路	1	2	3	4	5	TOTAL	
連負 接載	A	0.166	8.334	8.334	1.666	1.666	11.832
	B	0.167	8.333	8.333	1.667	1.667	11.834
	C	0.167	8.333	8.333	1.667	1.667	11.834
燈插 (KVA)							
動力 (HP)	0.5	25	25	5	5	35.5	
熱 (KW)							
總負載 (KVA)	0.500	25.000	25.000	5.000	5.000	35.500	
電流 (A)	0.8	38.0	38.0	7.6	7.6	53.8	
內容說明	攪拌機	排水泵	排水泵 (備用)	污泥濃縮機	污泥脫水機		

(不列入負載計算)

竣工圖	繪製廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



台灣自來水股份有限公司  
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

低壓單線圖(6)

設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 ARCOM TAIWAN CORPORATION	
	設計	覆核
	製圖	技師
日期		

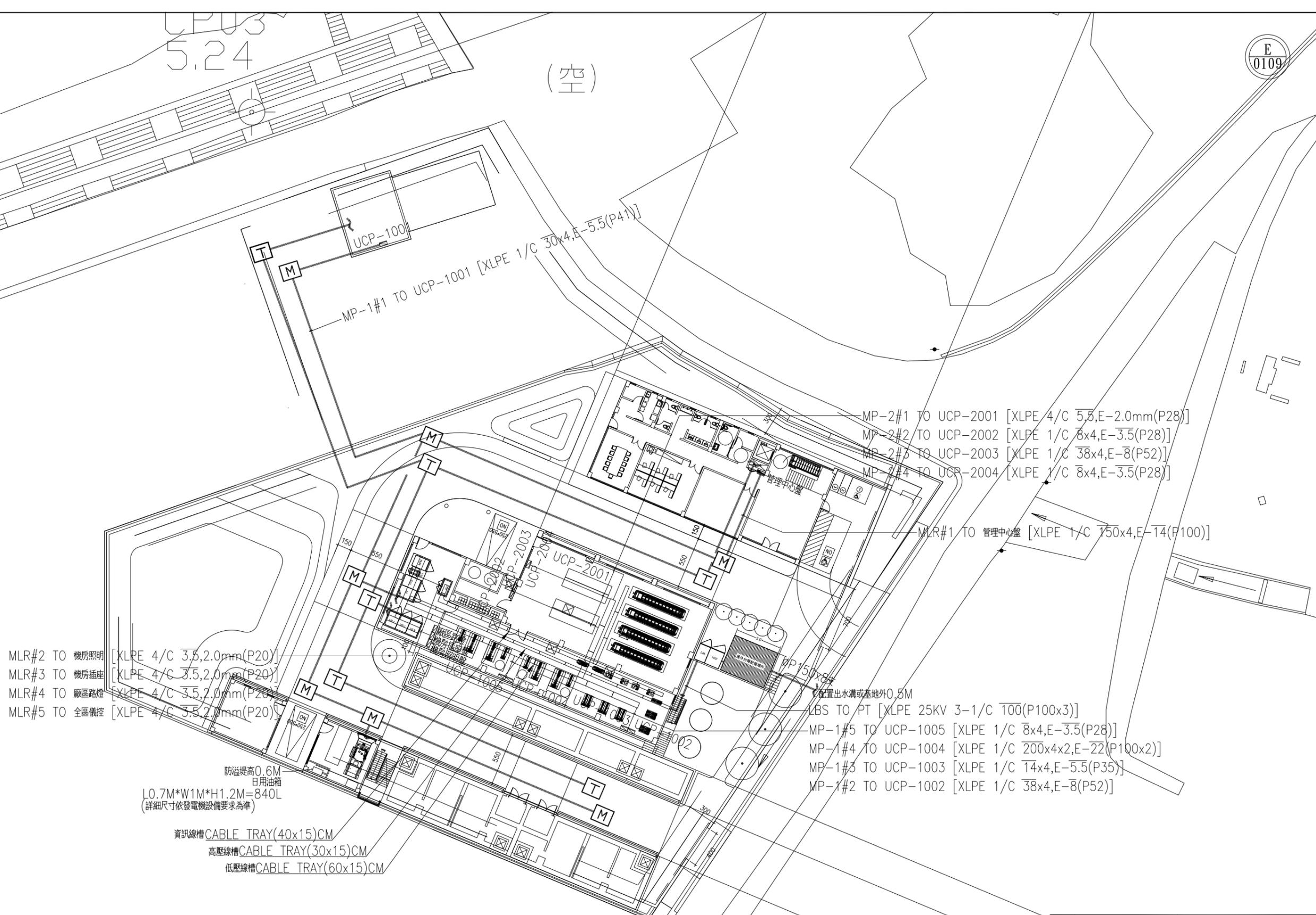
審查	主辦工程師	
	主管工程師	
	處負責人	
工務處處長		
總工程師		

工程編號	
編類	
核准日期	

UCP-3  
5.24

(空)

E  
0109



A1:1/200  
A3:1/400  
單位:m

竣工圖	繪製	承攬廠商	
	簽證	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師	
		處負責人	
		竣工日期	



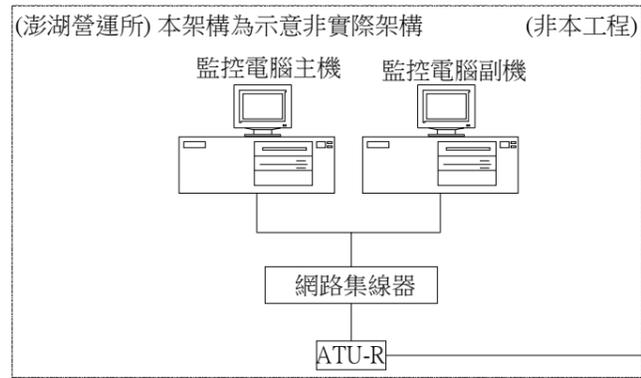
七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

電力全區配置圖

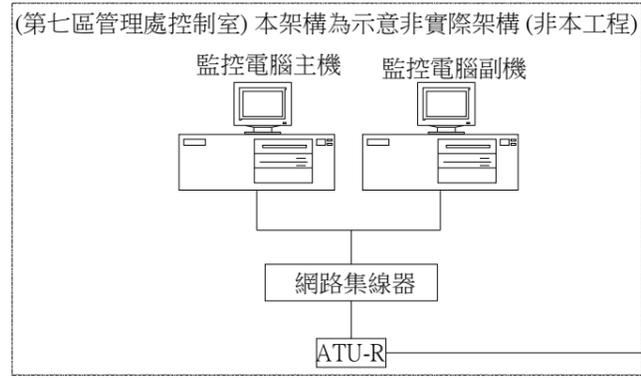
AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

審	主辦工程師		工務處處長
	主管工程師		
查	處負責人		總工程師

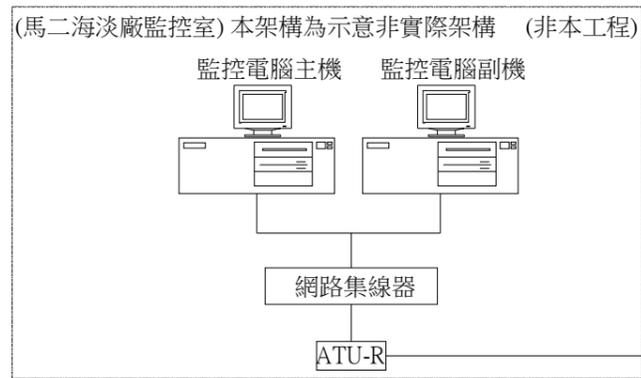
工程編號	
編類	
核准日期	



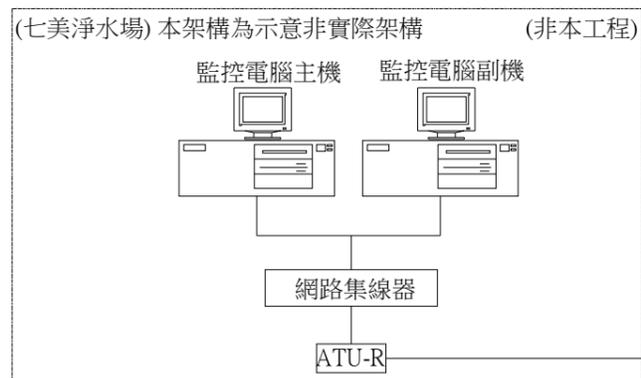
(澎湖營運所) 本架構為示意



(第七區管理處控制室) 本架構為示意



(馬二海淡廠監控室) 本架構為示意

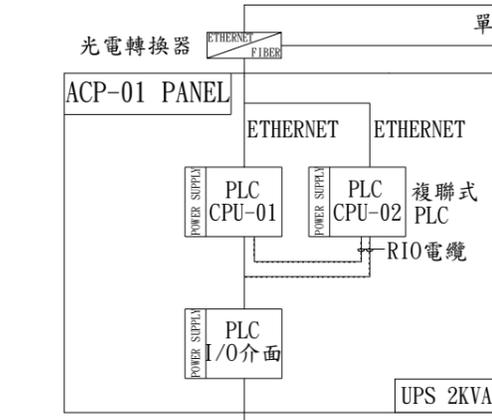
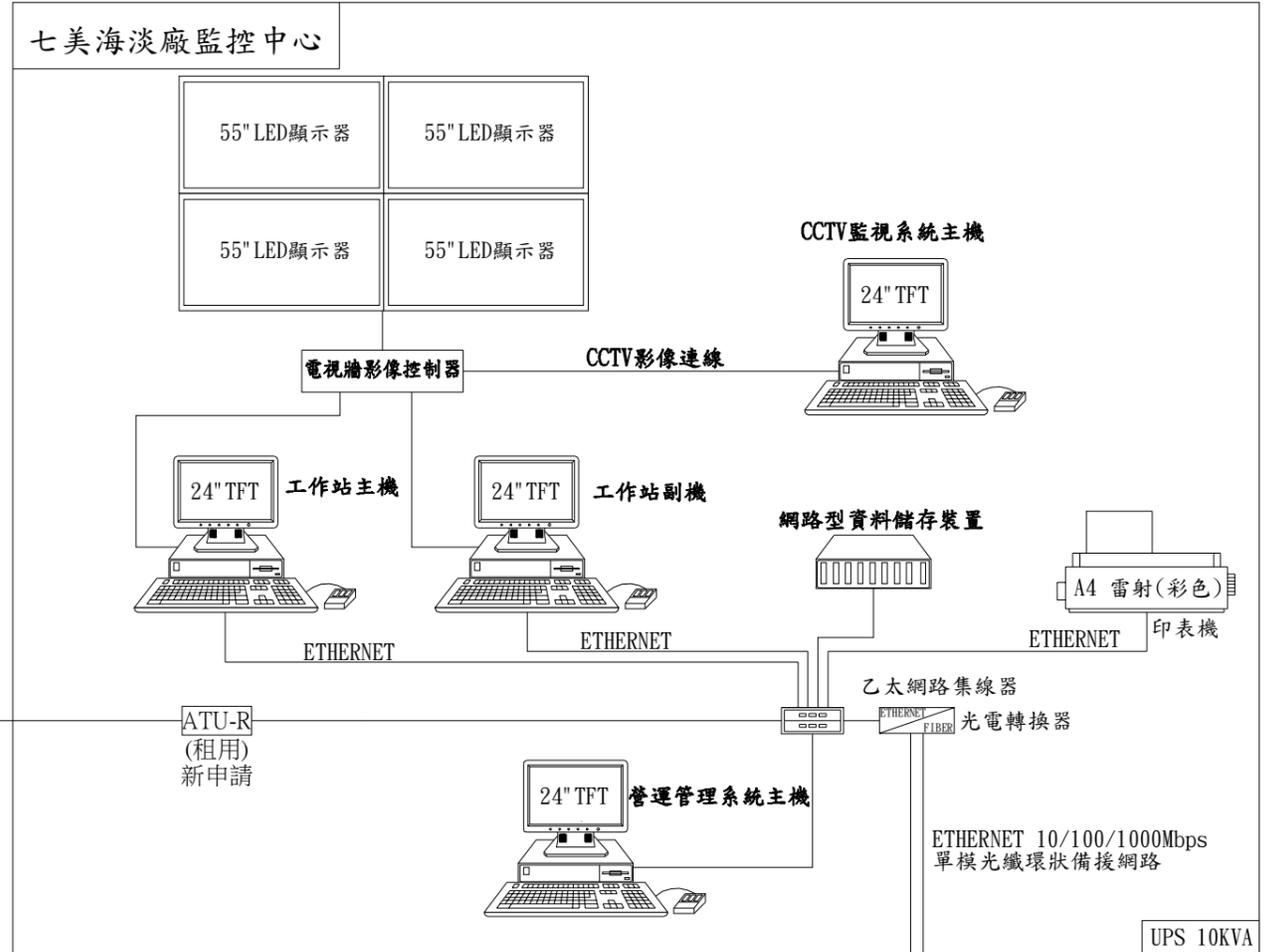


(七美淨水場) 本架構為示意



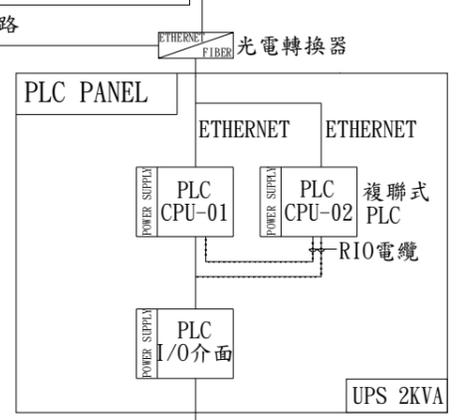
網際網路

備註:承商細部設計時,需考量澎湖營運、第七區管理處控制室及馬二海淡廠監控室的設備相容性。



取水站配電盤電錶及電力電表  
取水站泵浦及設備控制  
取水站水質偵測儀表  
取水站控制儀表

緊急備用柴油發電機組在於廠區斷電經由ATS切換啟動最低產水程序



操作場區配電盤電錶及電力電表  
操作場區泵浦及設備控制  
操作場區水質偵測儀表  
操作場區控制儀表

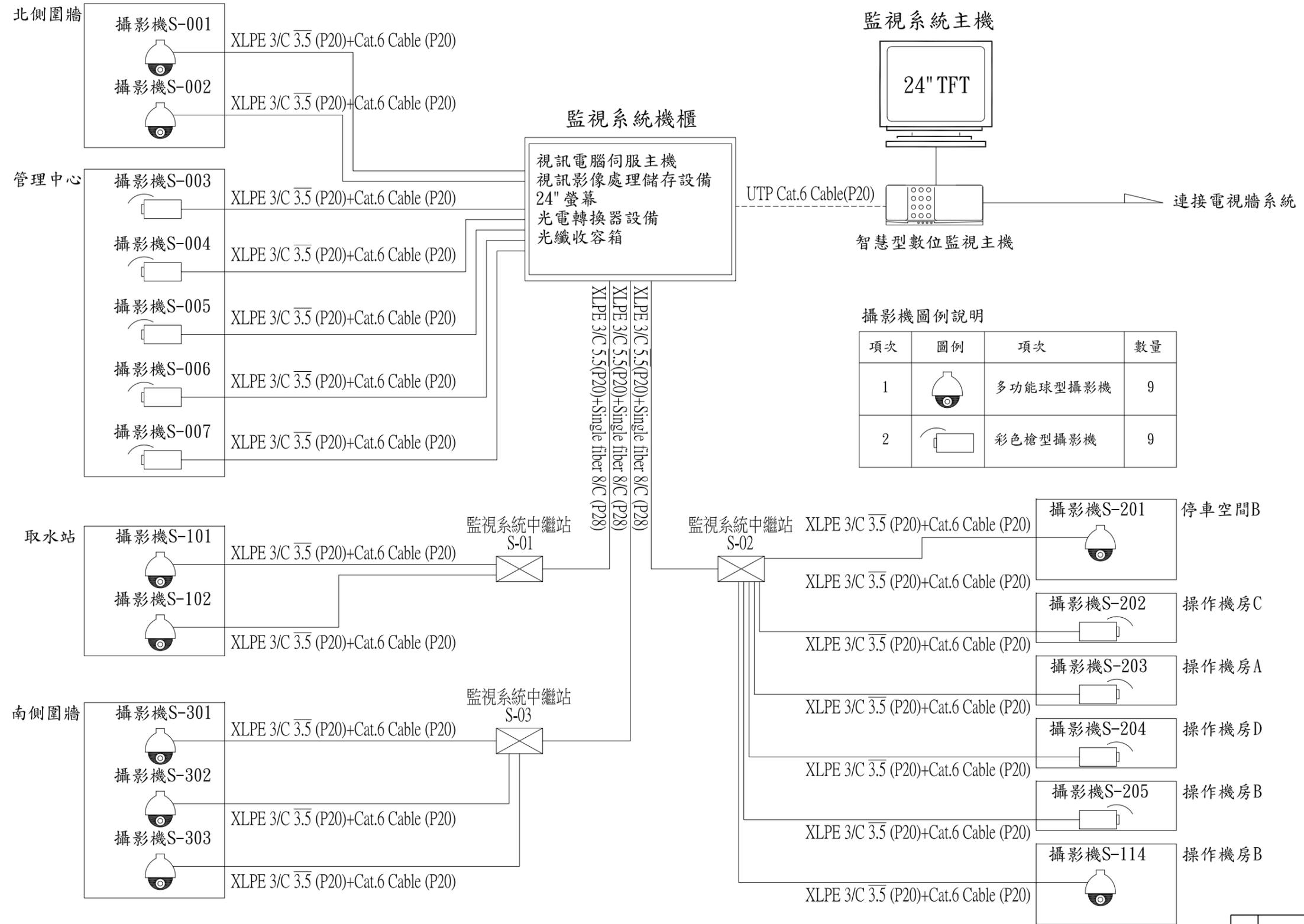
緊急備用柴油發電機組在於廠區斷電經由ATS切換啟動最低產水程序

設計	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
	設計	覆核
	製圖	技師
日期		

審查	主辦工程師	工務處處長
	主管工程師	
	處負責人	總工程師

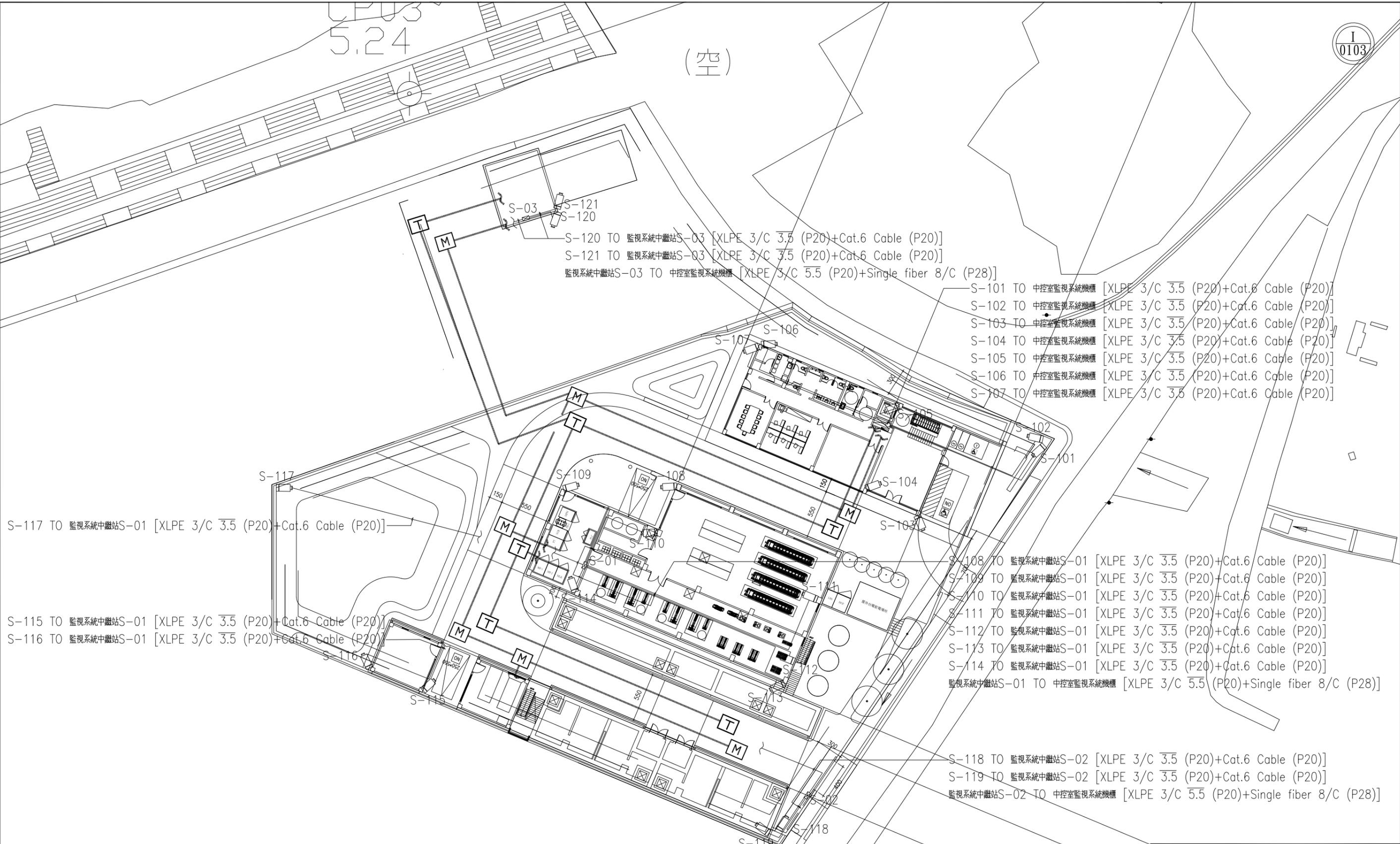
工程編號	
編類	
核准日期	

竣工圖	繪製廠商	
	工地負責人	
監造	主管工程師	
	處負責人	
	竣工日期	



竣工圖	繪製廠商	
	工地負責人	
竣工圖	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期

台灣自來水股份有限公司 七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護	AECOM 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	設計	覆核	審 主辦工程師 主管工程師 處負責人	工務處處長 總工程師	工程編號	
		製圖	技師			編類	
		日期				核准日期	



A1:1/200  
 A3:1/400  
 單位:m

竣工圖	繪製廠商	
	繪製簽認	
竣工圖	承攬廠商	
	工地負責人	
	監造	主管工程師
		處負責人
		竣工日期



七美嶼900噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護

CCTV監視系統平面配置圖

<b>AECOM</b> 艾奕康工程顧問股份有限公司 AECOM TAIWAN CORPORATION	
設計	覆核
製圖	技師
日期	

審	主辦工程師	
	主管工程師	
查	處負責人	
	工務處處長	
	總工程師	

工程編號	
編類	
核准日期	