

農業部農田水利署 彰化管理處

八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池 景觀韌性工程

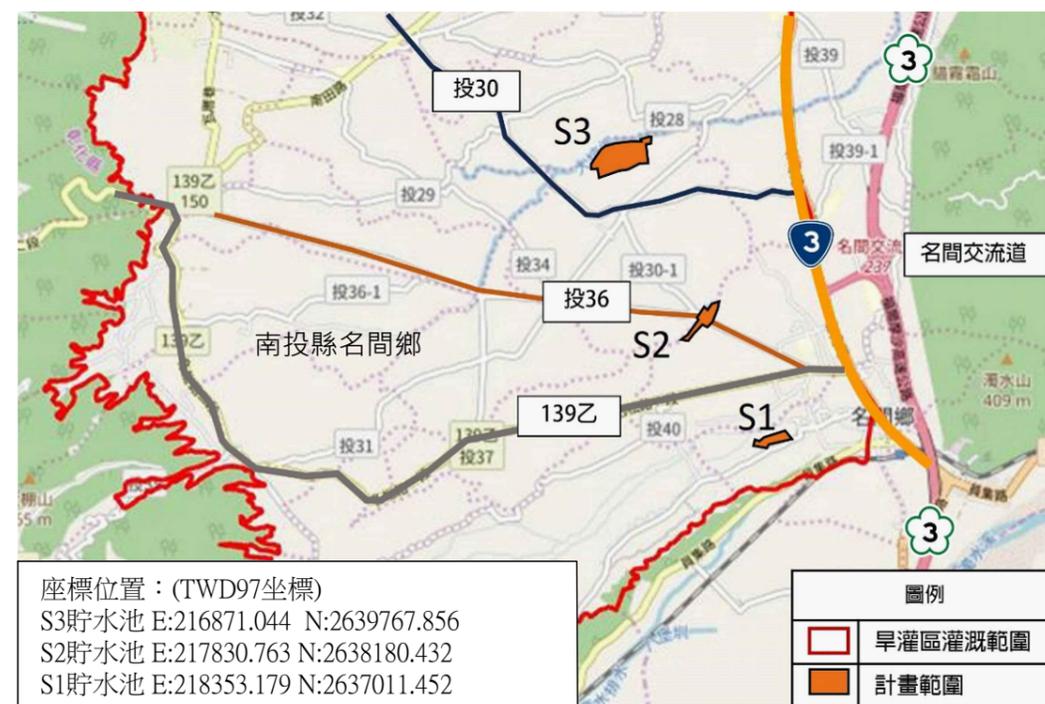
基本設計圖說

 黎明工程顧問股份有限公司
Liming Engineering Consultants CO. LTD

中華民國 112 年 12 月

圖目錄			
圖號	圖名	圖號	圖名
A	一般圖面	C	S2貯水池景觀改善工程
A-01	工程位置圖及圖目錄	C-01	S2貯水池名山路2側景觀平面圖
A-02	工程一般說明(一)	C-02	S2貯水池名山路2側植栽平面圖
A-03	工程一般說明(二)	C-03	S2貯水池剖面圖
A-04	工程一般說明(三)		
A-05	工程一般說明(四)	D	S1貯水池景觀改善工程
A-06	工程一般說明(五)	D-01	S1貯水池景觀平面圖(1)
A-07	S3貯水池地籍套繪圖	D-02	S1貯水池景觀平面圖(2)
A-08	S2貯水池地籍套繪圖	D-03	S1貯水池景觀剖面圖
A-09	S1貯水池地籍套繪圖		
A-10	S3貯水池現況地形測量圖-1	E	設施詳圖
A-11	S3貯水池現況地形測量圖-2	E-01	鋪面詳圖(1)植草磚、收邊路緣石、RC仿木紋磚
A-12	S3貯水池現況地形測量圖-3	E-02	鋪面詳圖(2)混凝土刷毛、壓花地坪
A-13	S3貯水池現況地形測量圖-4	E-03	座椅詳圖-RC枕木、RC樹枝狀
A-14	S2貯水池現況地形測量圖-1	E-04	茶棧平台
A-15	S2貯水池現況地形測量圖-2	E-05	南側斜坡道
A-16	S1貯水池現況地形測量圖-1	E-06	北側斜坡道
A-17	S1貯水池現況地形測量圖-2	E-07	入口意象、輸水管意象裝置
		E-08	導覽資訊牆、導覽牌
		E-09	造型棚架、生態浮島
		E-10	圍籬、欄杆
B	S3貯水池景觀改善工程	F	S3貯水池景觀燈具
B-01	S3貯水池景觀平面圖	F-01	戶外開關箱
B-02	入口廣場資訊區平面圖	F-02	配電盤(1)
B-03	水利設施解說區平面圖	F-03	配電盤(2)
B-04	水資源觀察區平面圖	F-04	景觀高燈詳圖
B-05	S3貯水池植栽平面圖	F-05	太陽能電池詳圖
B-06	S3貯水池剖面圖(1)	F-06	太陽能系統架構圖
B-07	S3貯水池剖面圖(2)		
B-08	S3貯水池剖面圖(3)		
B-09	堤頂步道標準斷面圖		
	S3貯水池進水口整體更新改善工程	G	臨時設施
B-10	攔汙柵詳圖	G-01	工程告示牌詳圖
	既有機房設施更新改善工程	G-02	安全圍籬詳圖
B-11	建築物隔間、屋頂修繕		

位置索引圖



主要工作項目：

一、S3貯水池景觀改善

1. 壓花土地坪(混凝土，預拌，210kgf/cm²)3805m²
2. 刷毛地坪(混凝土，預拌，210kgf/cm²)2040m²
3. 廁所1座
4. 茶棧平台2座
5. 斜坡道設施2座
6. 導覽解說設施1式
7. 造型棚架1座
8. 座椅設施(樹枝狀、RC仿木長椅)30組
9. 景觀高燈及太陽能設備
10. 景觀植栽綠美化1式
11. 進水口整體改善
12. 既有機房設施更新改善

三、S1貯水池景觀改善

1. 既有圍籬遷移55m
2. 植草磚鋪面900m²
3. 景觀植栽綠美化1式

二、S2貯水池景觀改善

1. 既有圍籬遷移35m
2. 壓花地坪(混凝土，預拌，210kgf/cm²)1065m²
3. 欄杆120m
4. 座椅設施(樹枝狀、RC仿木長椅)3組
5. 造型棚架1座
6. 牆面修飾美化1式
7. 生態浮島20組
8. 景觀植栽綠美化1式

一、材料規格：

- 1.材料強度：除另有註明者外，材料強度依下列標準
 - (1)混凝土氯離子含量不得大於0.15Kg/m³
 - (2)混凝土28天齡期抗壓強度：有筋混凝土fc'≥210kgf/cm (3000psi)混凝土(坡面工、基腳及擋土牆等)
無筋混凝土fc'≥140kgf/cm²(2000psi)混凝土(鋪底等)
 - (3)竹節鋼筋之降伏強度：品質應符合 CNS 560 SD280W 及SD420W 之規定，且不得使用水淬鋼筋。
 $\phi \leq 16\text{mm}$ $f_y \geq 2,800\text{kgf/cm}^2$
 $\phi \geq 19\text{mm}$ $f_y \geq 4,200\text{kgf/cm}^2$
鋼筋損耗已加計於單價分析內，不另計價。
- 2.鋼筋保護層:本工程構造物鋼筋保護層 7.5±0.6cm
- 3.組立支撐架及斜撐鋼筋由承包商自行依需要設置，已含於損耗內不另計價。
- 4.除非另有標示，所有續接均相疊式搭接。
- 5.綁紮鋼筋須經監造工程司檢查合格後方可進行混凝土澆灌。
- 6.鋼筋配筋之標示徑稱為公釐(mm)，間距為(cm)，長度為(m)，除非另有規定。
- 7.所有鋼構造及五金零件皆須先經鍍鋅處理，再依圖面設計要求進行表面塗裝。

二、一般說明:

- 1.本工程包括地坪、坡面工、基腳、擋土牆及雜項等工程。
- 2.所有鋼筋混凝土結構及基礎之設計及施工均需符合"建築技術規則"或"ACI318"之規定。
- 3.本工程除臨接土壤部分採基礎模板(構造物基礎)外，一律採用軀體模板(構造物基礎以上)。
- 4.設計圖內各項尺寸除特別標示外，土木部分以公尺，鋼筋部分以公釐為單位。
- 5.若結構圖尺寸與設計圖不符時，須依業主之解釋為準。
- 6.用於基礎填方之土壤，應為未擾動之自然土質並依規定確實夯實，開挖基礎土質若被擾動，應換填土石拌合水泥砂漿並加以夯實。
- 7.本工程承包商於施工中不得妨害原有排水之渲洩，於洪汛期間應設置防颱應變措施等假設工程(已估列於緊急防汛應變措施費及臨時擋抽排水費等工作費內)，以防洪災。現有排水系統之排水功能，如有因工地疏忽致生災害時承包商應負全責。
- 8.擋土牆及基腳於開挖後，澆置底版混凝土前，均需預先澆置10公分厚 PC；結構物於施工期間未回填土以前，須保持地下水水位至底板底面下。
- 9.本工程施工，承包商不得影響現有排水路之排水，並應於施工前將場地布置、施工順序、便道、交通維持及臨時擋圍水、安全措施及緊急應變計畫等施工計畫書，送監造單位審查並報請機關核准後，始可進場施作。
- 10.承包商於施工前詳細核對設計圖上所示結構各部尺寸、位置，如有不符或疑問應報請業主處理，經同意後始可調整修正，未經同意之變更機關不予計價。
- 11.本工程除圖上註明者外，餘悉依施工補充說明、施工規範內相關規定辦理。

三、施工說明

- 1.承包商對現場應確實瞭解勘查及測量，確認用地範圍與既有構造與本工程銜接界面，並對建築、道路、環境、人員、材料及一切相關問題全盤了解，再行進場施工。
- 2.承包商須負完全之工安責任（包括保險）及遵守一切建築法規與安全規則。
- 3.本工程臨時用水用電申請或其他使用執照申請，一切費用由承包商自理。並對運輸、工棚、貯料、施工用水用電等有所安置，經業主及監造工程司同意後執行。
- 4.假設工程：包含一切臨時設施，如安全圍籬、臨時水電、電話、人身保險及工程上所需之機械、整地、便道等，承包商須至現場了解，詳加估算。
- 5.環境整理：因本案現場環境需除草、廢棄物清除、環境整理。已編列相關費用，不得任意要求加價。
- 6.承包商須派富有經驗之工程人員代表常駐工地，負責管理工地，接受監造工程司之督導。如有圖說不明，應請監造工程司解釋或補充施工圖說，凡按照習慣應施作之工作均應照作，不得任意要求加價。
- 7.本工程土木及其它設備配合施工，承包廠商應負責協調。另應提供一工程進度表，以便同時進行之其它工程項目協調。
- 8.本圖應配合其它相關之圖說及合約，共為本工程合約一部分；未有一致時，承包商應遵從較嚴格規定或監造工程司指示辦理；有未盡事宜，應先徵詢監造工程司再行施工，施工時應依據最新修正之資料並核對現場尺寸。

- 8.本工程內各項目進行前承包商應照圖放樣，若尺寸有疑慮時，應先徵詢監造工程司確定後施工，否則一切尺寸錯誤而導致須拆除重作，不得要求補償或延長工期，由承包商負全責。
- 9.承包商應將承包之各項材料事先提出樣品、廠製圖、目錄、技術資料，經業主認可後始可購辦，所有使用之進口商，應附原廠進口證明及品質保證書。
- 10.有關混凝土等工程使用之砂石，須採自河川砂石，水源須不含酸鹼質或其它雜質。嚴禁使用海砂，承包商須出具砂源證明，並由工地抽樣送檢，經查有海砂之情況者，承包商應即停止該部分之計價並無條件拆除之。
- 11.承包商應於各該部份工程施工前提出施工之大樣圖及工程材料說明書，經業主及監造工程司審核同意後方得施工。
- 12.工程進行中，承包商應配合工程進度，適時清理廢料雜物，隨時保持工地及鄰近區域之整潔，完工後並將工區內外部清掃淨盡。
- 13.本工程進行中，承包商須盡力維護鄰地之安全，如有毀損，應由承包商無條件修復，基礎施工階段應留設鄰地進出之便道，並視施工情況動機調整，該項費用應計入假設工程，包括於承包商之投標總價內。

四、植栽區填土說明：

1.綠化表層客土及植栽客土土壤要求

- (1) 工程規定之區外取土填土，除另有規定取土處者外，應為取自園區範圍外之微酸至微鹼性客土pH值5.5~7.5砂質壤土，無礫石、水泥塊、磚瓦塊、下層土、雜草根、有毒物質或其他有礙根系生長之雜物滲雜在內，且不得呈泥濘狀態。
- (2) 土方進場前10日提送土方進場申請書:內容包括土壤來源、地點、進場數量、預定施作數量、預定施作範圍及工作期限等，以及政府機關或學術單位開具之土壤分析報告(含土壤物理、化學性質、PH值及無紅火蟻證明)。

項目	合格標準	備註
土壤質地	砂質壤土	SM土壤分類
酸鹼值(pH值)	5.5~7.5	
有機質總含量	>20%	重量百分比
腐植質含量	>15%	體積百分比

「有機質總含量」及「腐植質含量」擇一項試驗。

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：工程一般說明(一)

比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位

黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[A-02]

五、植栽撫育期：

1. 養護期係於栽植後即日開始，正式養護期為全部工程完工後初驗合格日起[360]天。
2. 養護工作項目詳環境綠美化維護工作表內容，執行相關維護工作項目時須通知業主針對該工作項目檢驗與紀錄。
3. 養護保證金：
 - (1). 本工程除契約條款所規定之保固保證金外，另包含「養護保證金」，廠商應於驗收合格後出具養護切結書及養護計畫書，並繳存自綠化植栽工程款內計扣繳40%(不含營業稅及工程保險費、承包商利潤及管理費、勞工安全衛生、自主性品管費等之比例費用)，做為保活保證金之金額。
 - (2). 除契約另有規定外，承包商於保活期間，須負責工程範圍之植栽養護，並每[120]天為1期1次報請業主辦理檢驗，並檢送每月執行維護工作檢驗記錄核可表，檢驗合格後分3次退還保活保證金，前2次各退保活保證金之30%，末次退保活保證金之40%。如檢驗不合格經由業主通知承包商限期改善（改善期間不計入養護期），而承包商未能改善時，業主得暫停發還。保活保證金至檢驗合格後再行發還，承包商不得異議。
4. 撫育期滿驗收

承包商於撫育期滿後申請驗收，養護期滿驗收時需符合下列規定方為合格：

 - B. 所有植物種類符合圖示規定，其尺度不得小於設計圖之規定。
 - C. 所有植物完全存活，生長良好，無病蟲害及枯萎現象。
 - D. 地被植物及草花區不得含雜草，新植草坪區內雜草不得超過草坪面積之10%。
 - E. 符合設計圖要求之效果。

環境綠美化維護工作表

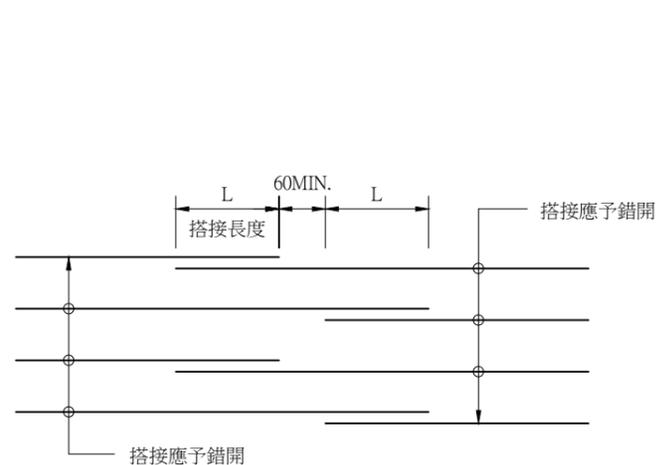
項次	綠美化維護項目	工作內容	單位	綠美化維護頻率	備註(次數供參，仍視實際需求施作)
1	草花撫育	挖除雜草、菟絲子、摘心或修剪及清理等	次	1/月	約每月1次以上
		澆水	次	7/月	約每月7次以上
		施肥	次	1/期	每期花卉1次以上
2	灌木撫育	挖除雜草及清理等	次	1/月	約每月1次以上
		澆水	次	1/月	約每月1次以上；修剪整型，含修剪後環境清理。
		修剪	次	5/月	約每月5次以上
		3	草坪等地被植栽撫育	挖除雜草及清理等	次
澆水	次			5/月	約每月1次以上
4	喬木下垂枝、不良枝修剪	修剪	次	1/月	約每月1次以上，修剪整型，含修剪後環境清理。
		樹穴雜草清除	次	1/月	雜草高度不得高於10公分以上
5	環境維護	計畫區內設施巡視與回報，及相關垃圾撿拾清理	次	4/月	約每月4次以上，若遇豪雨颱風過後，須配合甲方指示進行公區淤砂清理、清洗等工作

六、環境綠美化一年成效評估：

1. 權責劃分
 - (1) 甲方之權責
 - A. 甲方提供本契約工作範圍內之建物、設備、特殊工具及文件等，交由乙方成效評估，惟其所有權仍歸甲方所有。
 - B. 甲方有權督導及審查乙方之相關工作及報表。
 - C. 辦理乙方之成效評估與績效評鑑工作。
 - D. 甲方得隨時進行環境整潔抽驗作業。
 - E. 甲方應編列預算並依據契約規定給付乙方「一年成效評估費」。
 - (2) 乙方之權責
 - A. 乙方應於本工程驗收合格後，依契約規定進行一年成效評估工作，使整體環境順利維持，處理效率可達契約規定。
 - B. 乙方使用及管理甲方提供之現有設施及設備（包含履約期間更新及修復者），其所需費用(含保險)已包含於契約價金內。
 - C. 乙方對於本契約服務範圍內，包括但不限於地上(下)相關設備、結構物、道路、溝渠、樹木、花草等，應採取一切合理保護及保全措施，以免招致破壞及損失，並應負責各項清潔維護工作。
 - D. 乙方應依本作業說明之規定，採取一切合理保護及保全措施，並負責各項植栽、清潔及維護工作。
 - E. 乙方於契約期限內滿12個月，應依成效評估之實際經驗修訂操作維護手冊，並提交甲方核備。
 - F. 乙方於契約期限內執行一年成效評估工作，應依勞工安全衛生、環保、消防等及其他相關法令辦理，如因乙方疏失造成違反相關法令，乙方應負擔其罰鍰。
 - G. 乙方應依規定定期向甲方提送相關報表。
 - H. 一年成效評估期間產生廢棄物之最終處置與處理，乙方應負責委託合格之清除機構辦理，清運至合格處理地點，清運車輛應加蓋密封，運輸過程中不得有散落地面等二次公害發生，其費用不另增加。
 - I. 乙方得主動依成效評估之實際經驗提出設施功能改善建議案之圖說及費用分析，並說明增進其處理之效益，供甲方參考。
 - J. 甲方為進行本契約以外之相關工作，涉及乙方之工作範圍時，乙方應予配合。
 - K. 乙方宜協助甲方共同增進公共關係，如進行宣導、參觀及解說等活動。
 - L. 乙方宜配合並出席甲方通知之各項會議，並遵守決議事項。
 - M. 乙方應製作甲方所供應之建物、設備、特殊工具及文件等之清單，向甲方辦理工作範圍內既有之建物、設備、特殊工具及文件等之交接手續，契約屆滿或終止後應全數歸還甲方，若損壞短缺時應由乙方修復補足。
 - N. 一年成效評估期間於年度結束時，須提供一份完整之單元功能評估及改善建議予甲方。
2. 成效評估工作
 - (1) 環境綠美化一年成效評估期係於栽植養護期滿驗收完後起[360]天。
 - (2) 養護工作項目如容如左表-環境綠美化維護工作表。
 - (3) 執行上述各項綠美化工作項目時，需通知業主針對該工作項目檢驗並記錄。
 - (4) 環境綠美化保證金：
 - A. 「成效評估保證金」，廠商應於驗收合格後繳存自「環境綠美化一年成效評估」所編列之工程款內計扣繳100%(不含營業稅及工程保險費、承包商利潤及管理費、勞工安全衛生、自主性品管費等之比例費用)，做為成效評估保證金之金額。
 - B. 「成效評估保證金」分為6次退還，每[60]天為1期1次報請業主辦理檢驗與請款，並檢送每月執行維護工作檢驗記錄核可表，前5次各期請款金額為「環境綠美化一年成效評估」款項總金額之15%，末次請款金額為該款項總金額之25%。
 - (5) 如未依照契約規定期限完成履約標之之供應，將依契約相關規定辦理。

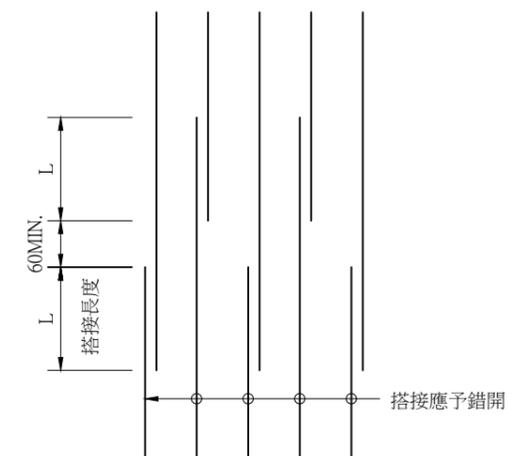
竹節鋼筋受拉伸展長度 (Ld) 單位: cm										
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋稱號								
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)
頂層拉力鋼筋 (Ldt)										
2800	210	42	56	69	83	118	134	152	170	189
	245	39	51	64	77	109	125	141	158	175
	280	36	48	60	72	102	117	132	148	164
	350	32	43	54	65	91	104	118	132	147
4200	210	62	83	104	125	176	201	228	255	284
	245	58	77	96	115	163	187	221	236	263
	280	54	72	90	108	153	175	197	221	246
	350	48	64	81	97	137	156	176	198	220
一般拉力鋼筋 (Ldc)										
2800	210	32	43	53	64	91	104	117	131	146
	245	30	40	50	59	84	96	108	121	135
	280	30	37	46	56	79	90	101	114	126
	350	30	33	42	50	70	80	91	102	113
4200	210	48	64	80	96	136	155	175	196	218
	245	45	59	74	89	126	144	162	182	202
	280	42	55	69	83	118	134	152	170	189
	350	37	50	62	74	105	120	136	152	169
竹節鋼筋受拉搭接長度 (Lst) (乙級搭接) 單位: cm										
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋稱號								
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)
頂層拉力搭接鋼筋 (Lstt)										
2800	210	55	73	90	108	153	174	198	221	246
	245	51	66	83	100	142	163	183	205	228
	280	47	62	78	94	133	152	172	192	213
	350	42	56	70	85	118	135	153	172	191
4200	210	81	108	135	163	229	261	296	332	369
	245	75	100	125	150	212	243	274	307	342
	280	70	94	117	140	199	228	256	287	320
	350	62	83	105	126	178	203	229	257	286

竹節鋼筋受壓伸展長度 (Ldc) 單位: cm										
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋稱號								
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)
2800	210	20	20	24	28	33	37	42	47	52
	245	20	20	22	26	30	35	39	44	49
	280	20	20	20	24	28	32	37	41	45
	350	20	20	20	23	27	31	35	39	44
4200	210	21	28	35	42	49	56	63	70	78
	245	20	26	32	39	45	52	58	65	73
	280	20	24	30	36	42	48	55	61	68
	350	20	23	29	35	41	46	52	59	65
附註	1. 受壓基本伸展長度 $l_{dcb} = \frac{0.075*d*b_y}{\sqrt{fc'}}$ 但不小於 $0.0043*db*fy$ 2. 受壓竹節鋼筋之伸展長度 $L_{dc}(cm) = l_{dcb} * \frac{\text{需要之 } A_s}{\text{使用之 } A_s}$ 3. L_{dc} 不得小於 20cm。 4. 柱主鋼筋在設計載重下，只承受壓力時，方可採用本表之數值。									
竹節鋼筋受壓搭接長度 (Lsc) (乙級搭接) 單位: cm										
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋稱號								
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)
2800	fc' ≥ 210	30	30	32	38	45	51	58	65	72
4200	fc' ≥ 210	30	38	48	57	67	76	86	97	107
附註	1. 當 $fy \leq 4200 \text{ kgf/cm}^2$ 時，搭接長度 $L_{sc} = 0.0071 dbfy$ ；但不得小於 30cm。 2. 當混凝土之 $fc' < 210 \text{ kgf/cm}^2$ 時，搭接長度須增加 1/3。 3. 不同直徑之受壓鋼筋搭接時，其搭接長度應為大號鋼筋或小號鋼筋之搭接長度兩者之大值。									



水平鋼筋搭接示意圖

N.T.S.



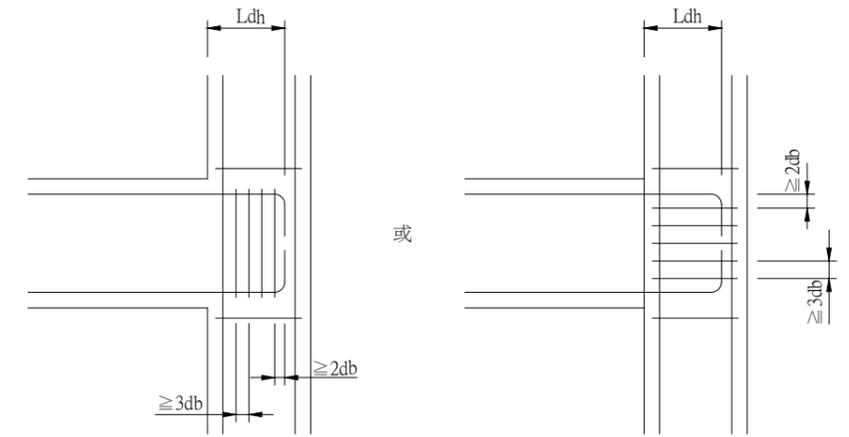
垂直鋼筋搭接示意圖

N.T.S.

具標準彎鉤竹節鋼筋受拉伸展長度 (Ldh)

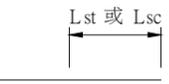
單位：cm

鋼筋降伏強度	fy=2800 kgf/cm ²				fy=4200 kgf/cm ²				fy=2800 kgf/cm ²				fy=4200 kgf/cm ²				
	fc':kgf/cm ²	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350	fc'=210	fc'=245	fc'=280	fc'=350
D10(#3)		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
D13(#4)		15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	20	18	17	15
D16(#5)		15	15	15	15	20	18	17	15	17	15	15	15	25	23	21	19
D19(#6)		16	16	16	16	24	22	21	19	20	18	17	16	30	27	26	23
D22(#7)		19	18	18	18	28	26	24	21	23	21	20	18	34	32	30	27
D25(#8)		21	20	20	20	31	29	27	24	26	24	23	20	39	36	34	30
D29(#9)		24	23	23	23	35	33	31	28	30	27	26	23	44	41	38	34
D32(#10)		27	26	26	26	40	37	34	31	33	31	29	26	49	46	43	38
D36(#11)		30	29	29	29	44	41	38	34	37	34	32	29	55	51	48	43



主要鋼筋之標準彎鉤示意圖

- 註: 1. 彎鉤直線延伸長≥12db
 2. Ldh 應伸至柱圍束核心区之另一面。
 3. 本圖之標準彎鉤竹節鋼筋受拉伸展長度Ldh之圖表僅供非耐震需求時使用,但(表一)與(表二)之選擇應視彎鉤圍束之條件做決定。
 例如: 梁柱接頭中已排置橫向箍筋,但其間距大於3db,則請使用(表二)為宜。如果柱寬不足,希望L較db短則彎鉤之橫向圍束箍筋之間距小於3db,則需使用(表一)。



主要乙級鋼筋搭接示意圖

- 註: 1. 混凝土一次澆置厚度大於30cm者, 搭接長度應為(Lst)。
 2. 其他搭接長度採用(Lst)。

附

(表一)

1. 標準彎鉤基本之伸展長度 $l_{hb} = \frac{0.075 \cdot db \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$

2. $L_{dh} = l_{hb} \cdot \text{修正因素} = l_{hb} \cdot \alpha \cdot \beta$

修正因素之條件:

- (a) 符合D36以下鋼筋其側面保護層≥6.5cm, 修正因數α=0.7。
 (b) 具90°或180°彎鉤之D36以下鋼筋其全部伸展長度Ldh間距≤3db之垂直箍筋或肋筋所圍封, 則修正因數β=0.8。

3. Ldh 不得小於8db或15cm。

4. 若混凝土採用以下兩種, 則本表之數值應再乘以β與λ。

- (a) 環氧樹脂塗佈: β = 1.2
 (b) 輕質混凝土: λ = 1.3

註

(表二)

1. 標準彎鉤基本之伸展長度 $l_{hb} = \frac{0.075 \cdot db \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$

2. $L_{dh} = l_{hb} \cdot \text{修正因素} = l_{hb} \cdot \alpha \cdot \beta$

修正因素之條件:

- (a) 符合D36以下鋼筋其側面保護層≥6.5cm, 修正因數α=0.7。
 (b) 具90°或180°彎鉤之D36以下鋼筋其全部伸展長度Ldh間距≥3db之垂直箍筋或肋筋所圍封, 則修正因數β=1.0。

3. Ldh 不得小於8db或15cm。

4. 若混凝土採用以下兩種, 則本表之數值應再乘以β與λ。

- (a) 環氧樹脂塗佈: β = 1.2
 (b) 輕質混凝土: λ = 1.3

一般拉力搭接鋼筋 (Lsto)

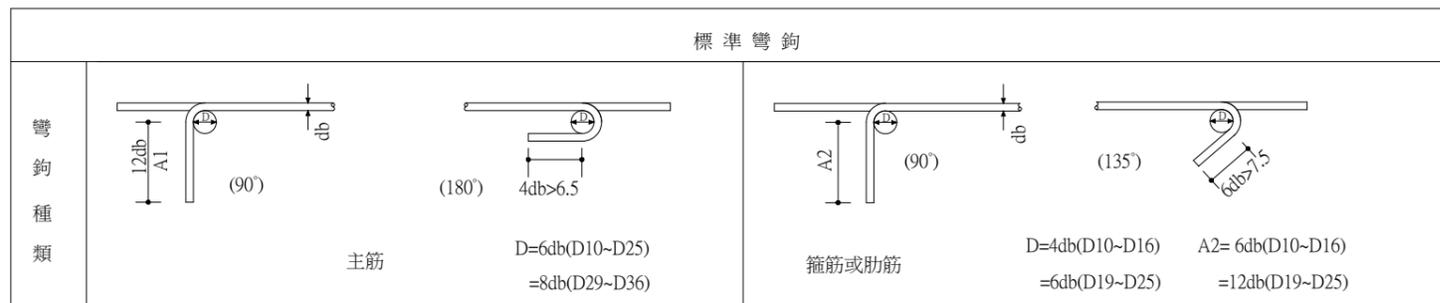
	一般拉力搭接鋼筋 (Lsto)									
	210	245	280	350	420	480	550	620	690	760
2800	210	42	56	69	83	118	135	152	170	190
	245	39	52	65	77	109	125	140	157	176
	280	36	48	60	73	103	117	131	148	164
	350	33	43	55	65	91	104	118	133	147
4200	210	62	83	104	125	177	202	228	255	283
	245	59	77	96	116	164	187	211	237	263
	280	55	72	90	108	153	174	198	221	246
	350	48	65	81	96	137	156	177	198	220

附

1. 使用本表時鋼筋需有箍筋圍束, 其條件說明如下。
 (a) 鋼筋最小淨保護層厚不小於db。
 (b) 或鋼筋最小淨距不小於db且配置於伸展長度範圍內之橫箍筋 $f_{yt}=(2800\text{kgf/cm}^2)$ 。
 2. 受拉直線鋼筋之最小伸展長度Ld(cm)。
 D19 鋼筋或較小之鋼筋及麻面鋼線 D22 或較大之鋼筋
 $L_d = \alpha(0.75l_{db}) \geq 30\text{cm}$, 但是至少d
 頂層鋼筋: α=1.3 (本表採用) 其他位置: α=1.0 (本表採用)
 $l_{db} = \frac{0.23 \cdot db \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$ $l_{db} = \frac{0.28 \cdot db \cdot f_y}{\sqrt{f_c'}}$
 頂層拉力鋼筋(L): dt L dt = 1.3 (0.75l_{db})
 一層拉力鋼筋(L): do L do = 1.0 (0.75l_{db})
 若混凝土採用以下兩種, 則本表可再乘以β與λ

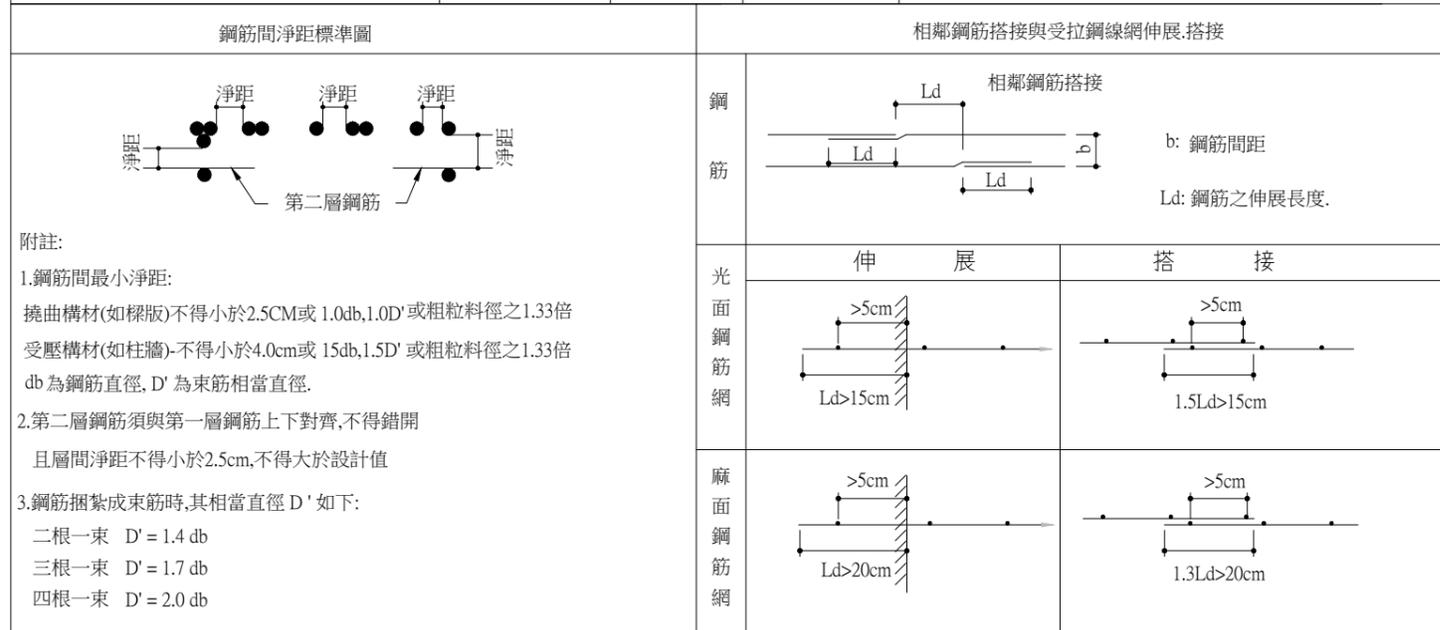
註

3. (a) 環氧樹脂塗佈: β = 1.2
 (b) 輕質混凝土: λ = 1.3
 頂層鋼筋係指水平鋼筋其下混凝土一次澆置厚度大於30cm者。
 4. 本表採用乙級搭接, 若有需要採用甲級搭接則本表搭接長度可除以1.3。
 5. 甲級搭接: 在規定搭接長度內鋼筋之量至少為分析需要量之兩倍; 且在搭接長度內之搭接鋼筋面積百分比不大於50%。
 6. 經現場狀況檢核搭接長度後, 其施工性能不佳者, 應採用其他之錨定或續接(如續接器或焊接等)方式。
 7. 受拉鋼筋之最小搭接長度不得小於30cm。

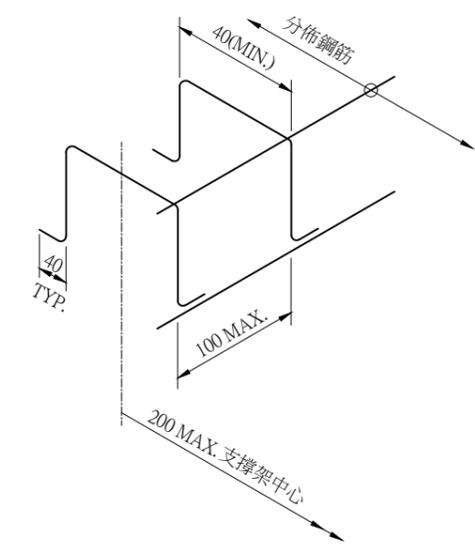


附註
 1.採用本圖之伸展長度時,其標準彎鉤之曲率半徑及延伸長均應符合上述標準。
 2.鋼筋受壓時不計彎鉤之伸展效應。

鋼筋最小保護層厚					單位: cm
狀況	版,牆,格柵及牆版	樑,柱及基腳	薄殼及摺版	附註	
不受風雨侵襲且不接觸土壤者	≤ D16	2.0	4.0	1.5	1.鋼筋保護層為自鋼筋外面至混凝土表面之厚度,除另有規定外悉依本表規定。 2.保護層之量測:有橫向鋼筋者量至箍筋表面,無橫向鋼筋者量至外層主鋼筋之表面。 3.受風雨侵襲情況係指直接暴露於溫濕度變化,但樑,柱,薄殼底面並不認為直接暴露,除非承受乾濕度交替變化作用者。 4.本表適用於現場澆置之非預力混凝土。
	D19~D36	2.0	4.0	2.0	
受風雨侵襲或與土壤接觸者	≤ D16	4.0	4.0	4.0	
	D19~D36	5.0	5.0	5.0	
直接澆置於土壤或岩石,或經常與水及土壤接觸者。	7.5	7.5			
與海水或腐蝕性環境接觸	10.0	10.0			



附註:本圖所指之設計規範為中國土木水利學會之[混凝土工程設計規範與解說]土木(401-93)

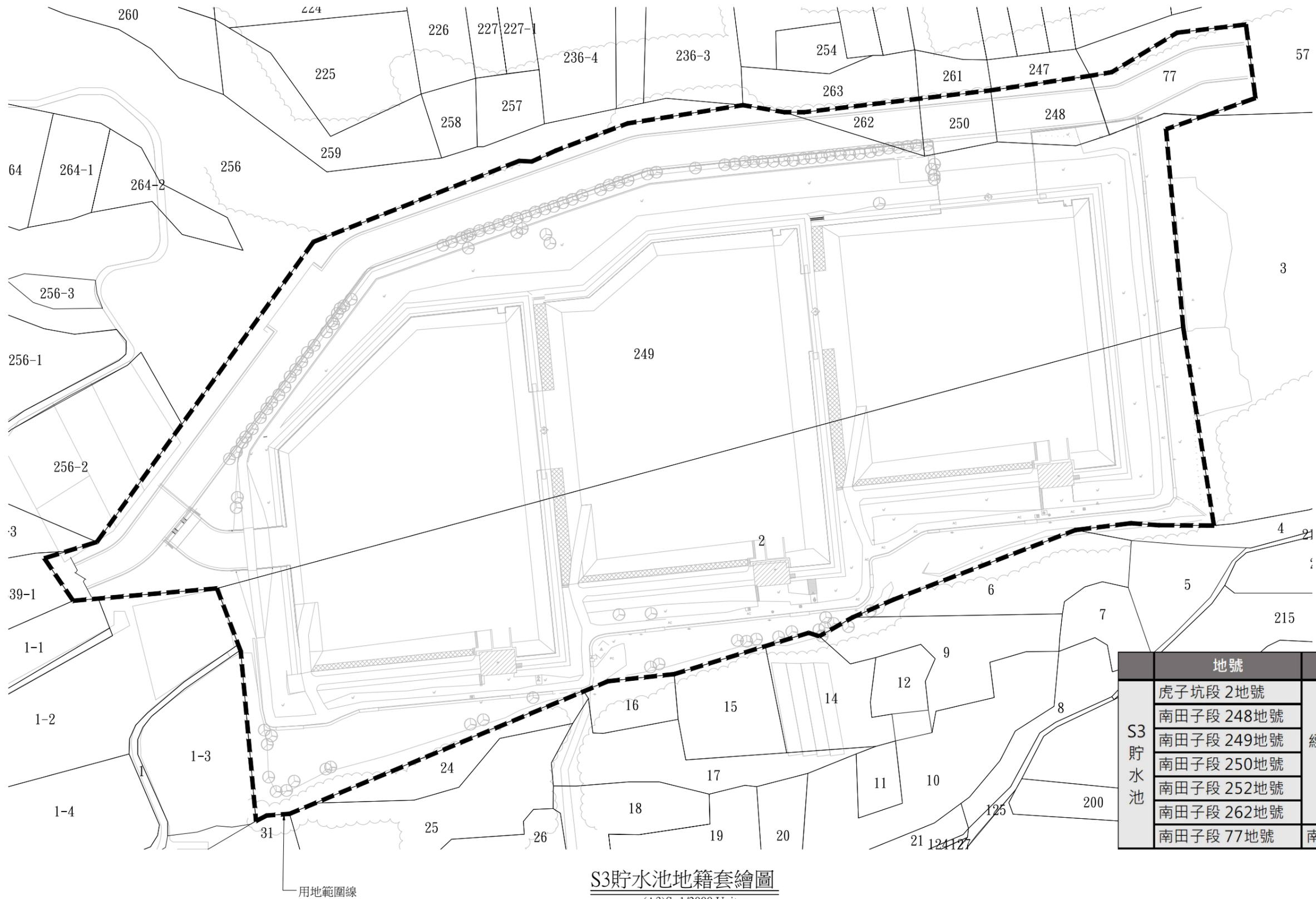


- 註:
- 本工程鋼筋混凝土結構之組立鋼筋除於設計圖中另有規定者外,其餘均依下列規定辦理。
 - 版厚50CM以下,不供給組立鋼筋,由承包商自行負責。
 - 版厚50~100CM 採用16Ø 鋼筋(3.2 KG/M³)。
 - 版厚101~150CM 採用19Ø 鋼筋(3.5 KG/M³)。
 - 版厚151~200CM 採用22Ø 鋼筋(4.1 KG/M³)。
 - 版厚201CM 以上採用25Ø 鋼筋(5.2 KG/M³)。
 - 若已設計垂直剪力鋼筋者,則不再供給組立支撐架鋼筋數量。
 - 斜撐鋼筋應由承商自行依需要設置,不另計價。

鋼筋組立支撐架示意圖及計價標準

N.T.S. (另有註明者除外)

農業部農田水利署彰化管理處	主管: 林建昇	設計: 王姿婷	工程名稱: 八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程 圖名: 工程一般說明(五)	設計單位公司章	設計單位 黎明工程顧問 股份有限公司	技師執業圖記	圖號[A-06]	
	技師: 賴奎樑	繪圖: 王姿婷						比例尺: 如圖
	校核: 蔡炎奇	日期: 112.12						



S3貯水池地籍套繪圖
(A3)S=1/2000,Unit:m

地號	管理者
虎子坑段 2地號	經濟部水利署中區 水資源分署
南田子段 248地號	
南田子段 249地號	
南田子段 250地號	
南田子段 252地號	
南田子段 262地號	南投縣政府
南田子段 77地號	

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：S3貯水池地籍套繪圖

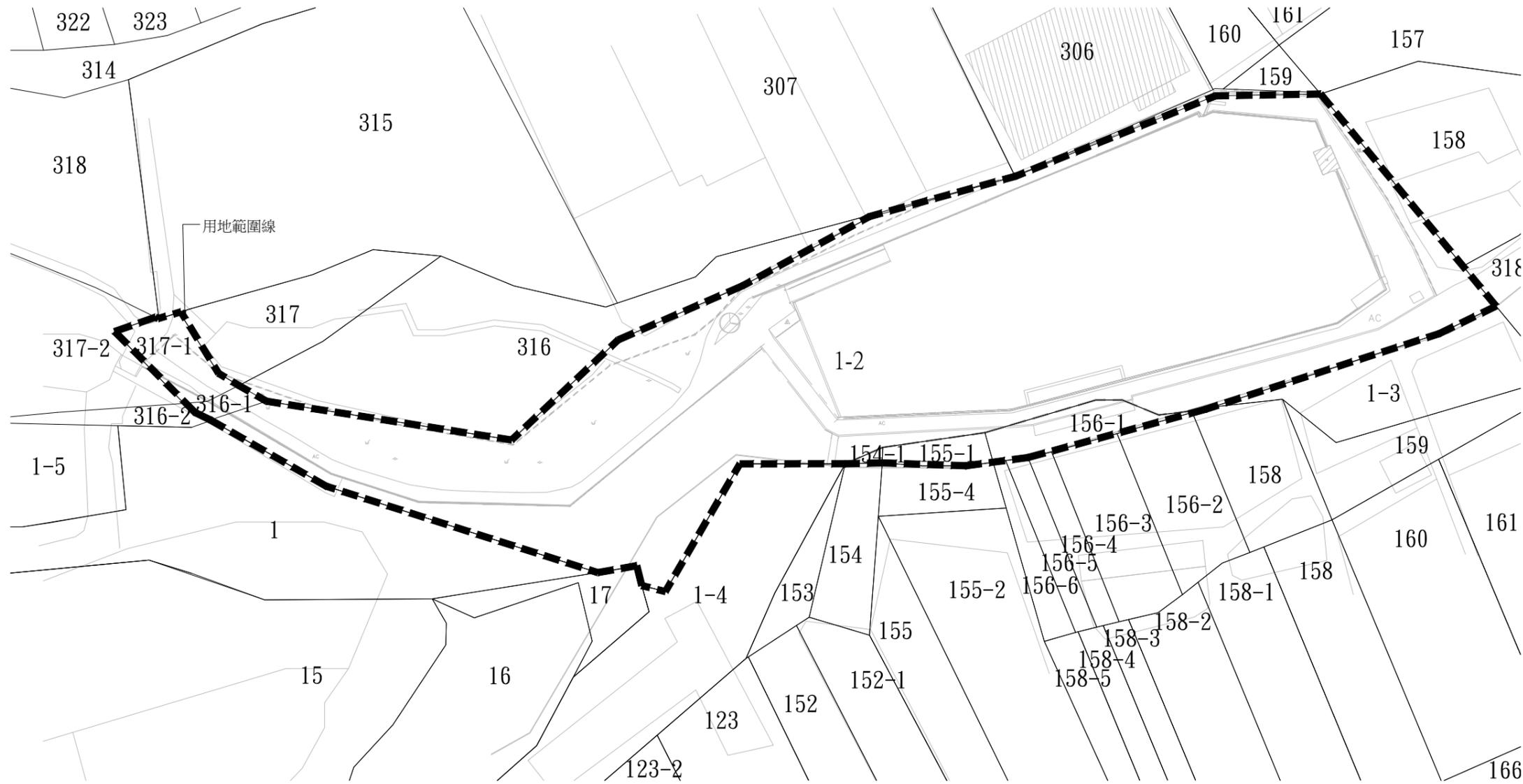
比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[A-07]

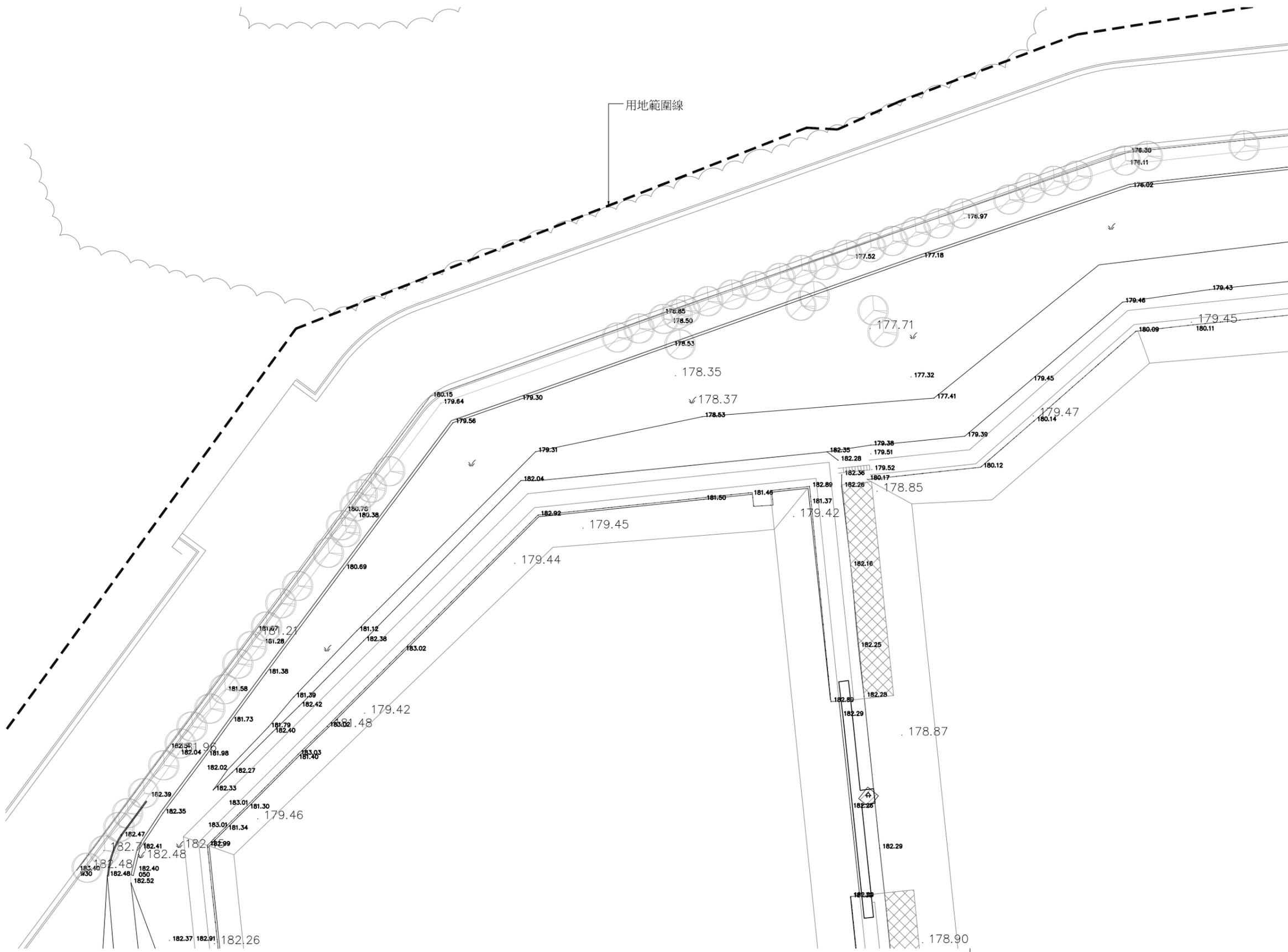


	地號	管理者
S1 貯 水 池	南小崎段 1-2地號	經濟部水利署中區 水資源分署
	小崎段 154-1地號	
	小崎段 155-1地號	
	小崎段 156-1地號	
	名松段 316-1地號	
	名松段 317-1地號	

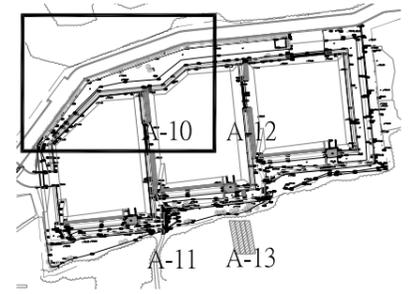
S1貯水池地籍套繪圖

(A3)S=1/1500,Unit:m

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉早灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記	
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷	圖名：S1貯水池地籍套繪圖		黎明工程顧問 股份有限公司		圖號[A-09]
	校核：蔡炎奇	日期：112.12					



索引圖
NTS



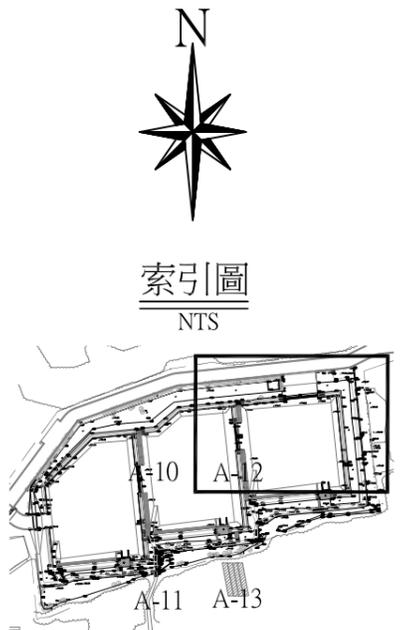
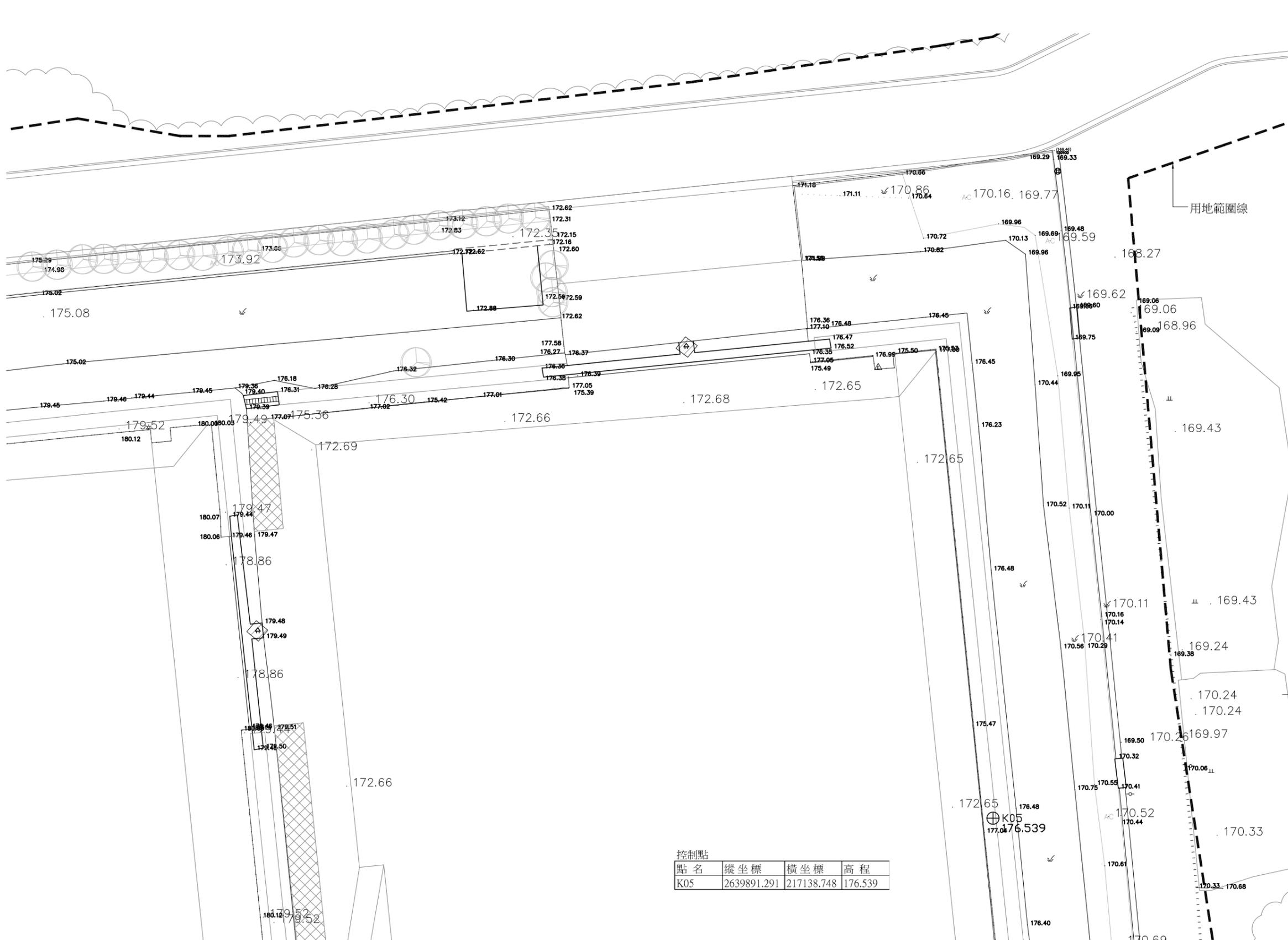
名稱	圖例
暗溝高程	·
電力線桿	⊖
電器設備	△
井	⊕
獨立樹	⊙
PC路面	PC
旱田	⊥
闊葉樹林	⊙
獨立高程點	·
地類界
石砌坎	——
混凝土坡	——
田埂	——
暗溝	——
結構線	——
房屋線	——
門柱	——
鐵柵	· · · ·
圓形制水閘	⊗
路燈	*
電信設備	△
亭	⊕
AC路面	AC
草地	∨
果園	○
竹林	↑
獨立高程點	·
土坎	——
擋土牆	——
坡下線	——
暗溝	——
水泥明溝	——
階梯	——
道路	——
磚石牆	——
鐵絲網	· · · ·

S3貯水池現況測量圖(1)
(A3)S=1/700,Unit:m

接圖號"A-12"

接圖號"A-11"

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記	
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷					黎明工程顧問股份有限公司
	校核：蔡炎奇	日期：112.12					

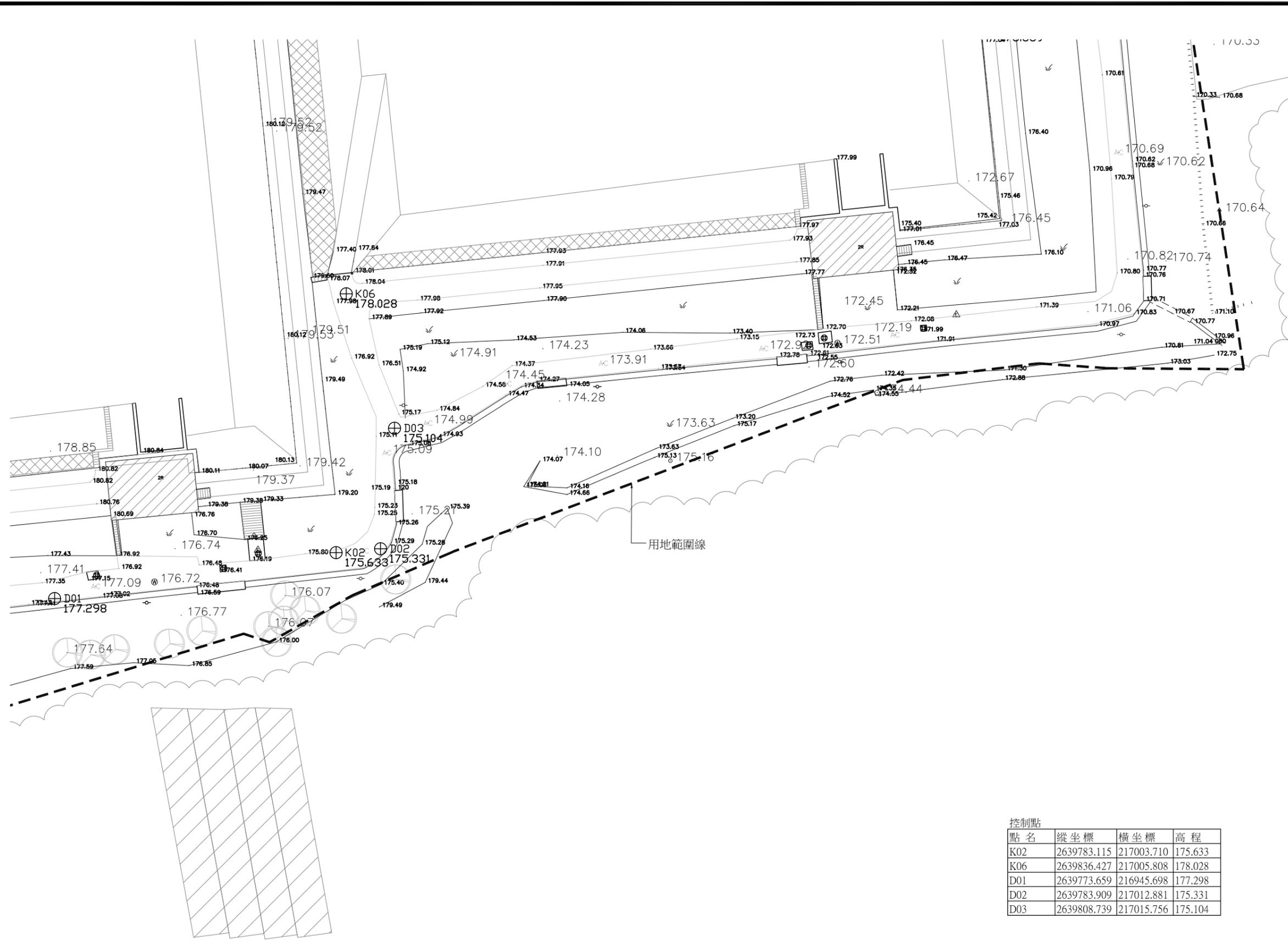


名稱	圖例
暗溝高程	.
電力線桿	○
電器設備	△
井	⊕
獨立樹	⊙
PC路面	PC
旱田	≡
闊葉樹林	○
獨立高程點	.
地類界
石砌取坎	———
混凝土坡	———
田埂	———
暗溝	———
結構線	———
房屋線	———
門柱	———
鐵欄	———
圓形制水閘	⊗
路燈	*
電信設備	△
亭	⊕
AC路面	AC
草地	∨
果園	○
竹林	↑
獨立高程點	.
土坎	———
擋土牆	———
坡下線	———
暗溝	———
水泥明溝	———
階梯	———
道路	———
礫石牆	———
鐵絲網

控制點			
點名	縱坐標	橫坐標	高程
K05	2639891.291	217138.748	176.539

S3貯水池現況測量圖(3)
(A3)S=1/700,Unit:m

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位 黎明工程顧問股份有限公司	技師執業圖記		
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷					圖名：S3貯水池現況測量圖(3)	比例尺：如圖
	校核：蔡炎奇	日期：112.12						



名稱	圖例
暗溝高程	.
電力線桿	○
電器設備	△
井	⊕
獨立樹	⊙
PC路面	PC
旱田	≡
闊葉樹林	○
獨立高程點	.
地類界
石砌取坎	——
混凝土坡	——
田埂	——
暗溝	---
結構線	——
房屋線	——
門柱	——
鐵欄	——
圓形制水閘	⊗
路燈	*
電信設備	△
亭	⊕
AC路面	AC
草地	∨
果園	○
竹林	↑
獨立高程點	.
土坎	——
擋土牆	——
坡下線	——
暗溝	---
水泥明溝	——
階梯	——
道路	——
礫石牆	——
鐵絲網	-----

點名	縱坐標	橫坐標	高程
K02	2639783.115	217003.710	175.633
K06	2639836.427	217005.808	178.028
D01	2639773.659	216945.698	177.298
D02	2639783.909	217012.881	175.331
D03	2639808.739	217015.756	175.104

S3貯水池現況測量圖(4)
(A3)S=1/700,Unit:m

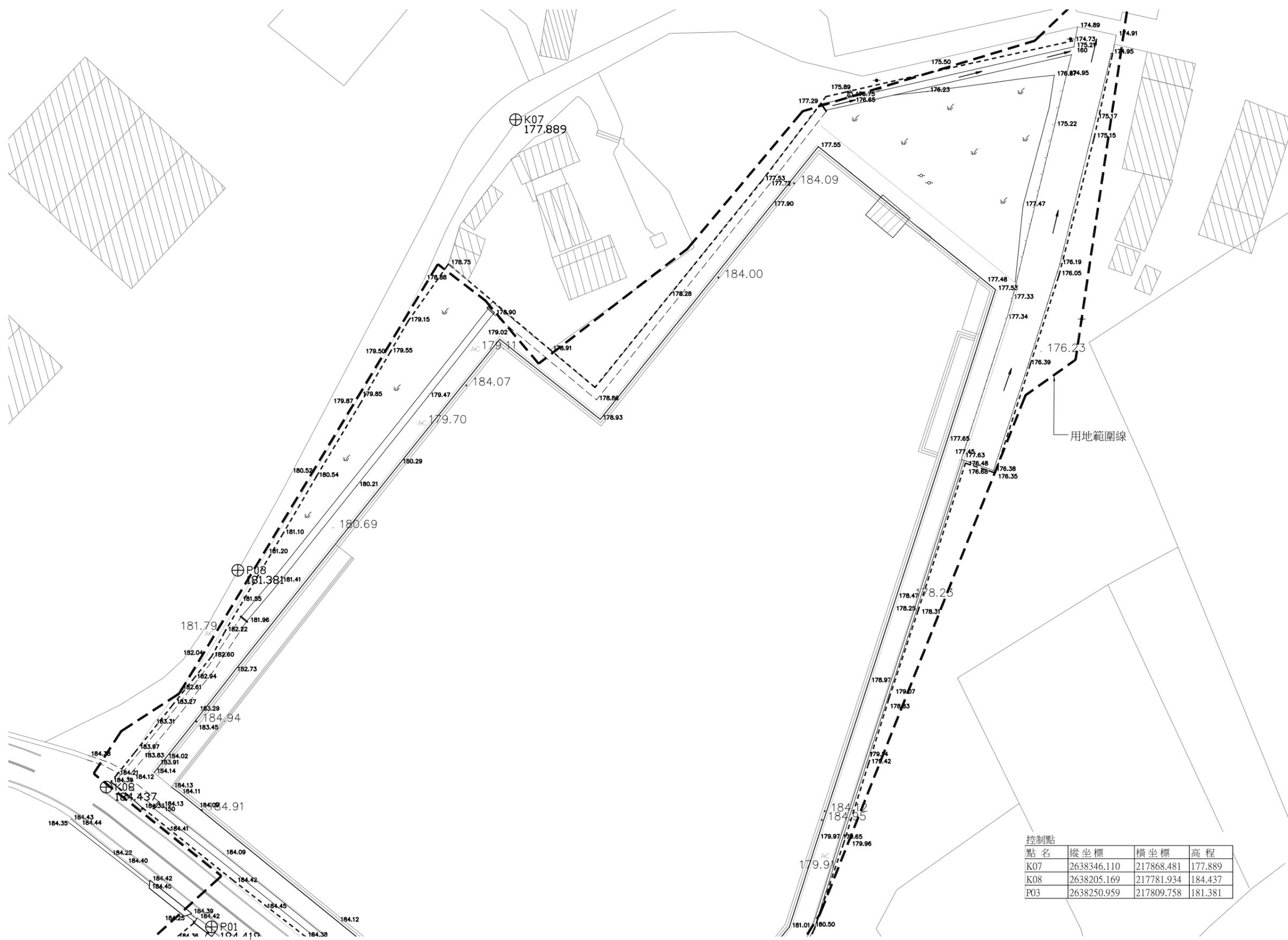
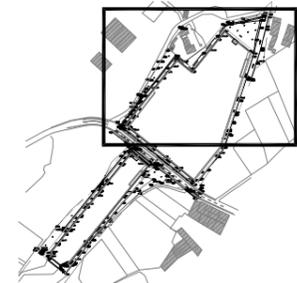
接圖號"A-11"

接圖號"A-12"

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記	
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷					黎明工程顧問股份有限公司
	校核：蔡炎奇	日期：112.12					



索引圖
NTS



點名	縱坐標	橫坐標	高程
K07	2638346.110	217868.481	177.889
K08	2638205.169	217781.934	184.437
P03	2638250.959	217809.758	181.381

名稱	圖例
電力人孔蓋	⊕
圖根點	○
電力線桿	⊙
電器設備	△
AC路面	AC
草地	∨
獨立高程點	.
土坎	——
暗溝	----
水泥明溝	——
結構線	——
房屋線	——
門柱	——
鐵柵	
圓形制水閘	⊗
電信線桿	●
路燈	☆
水塔	⊕
PC路面	PC
垂直標高點	×
獨立高程點	.
擋土牆	——
水泥明溝	——
高架線	——
階梯	——
道路	——
溝	——
鐵絲網	----

S2貯水池現況測量圖(1)
(A3)S=1/800,Unit:m

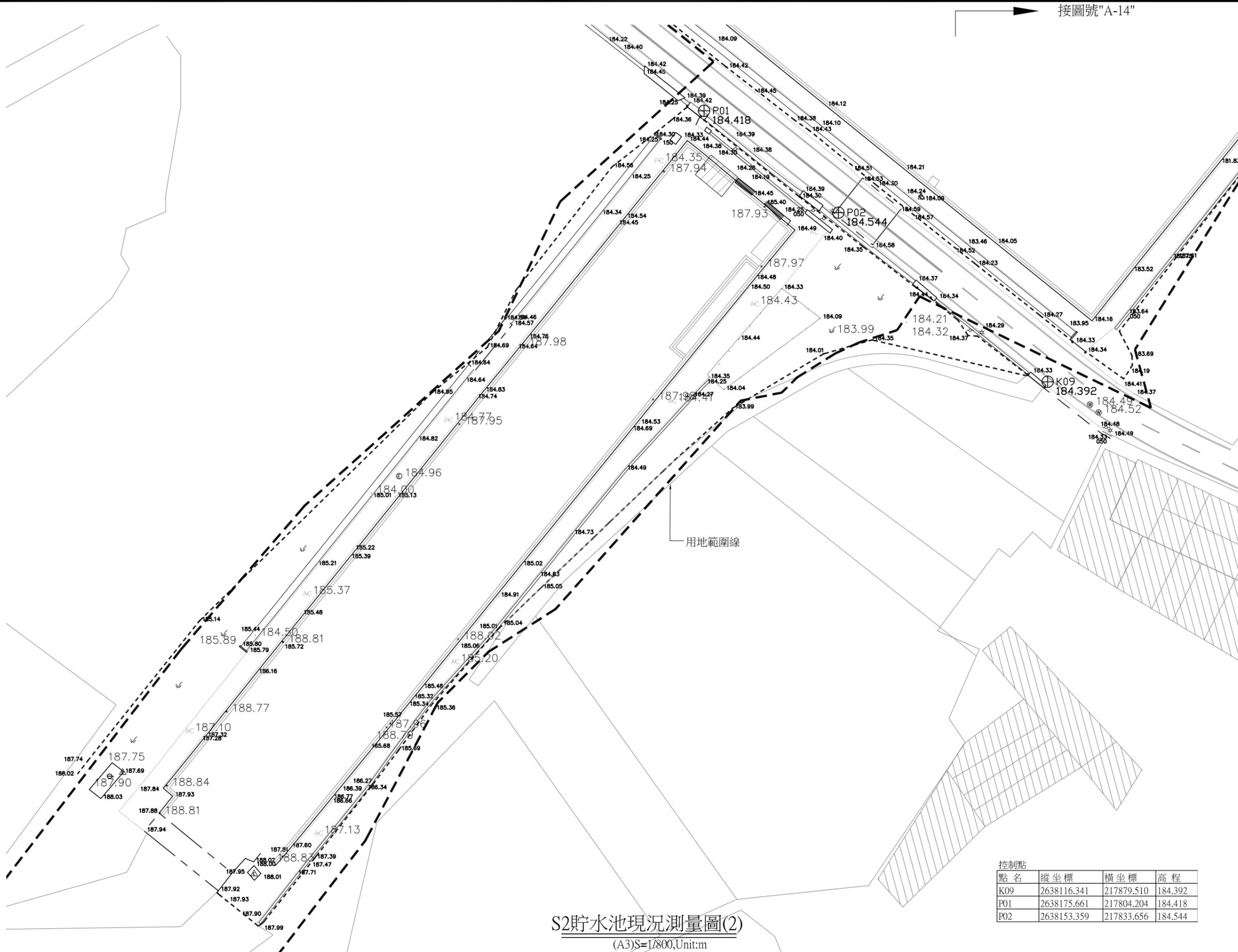
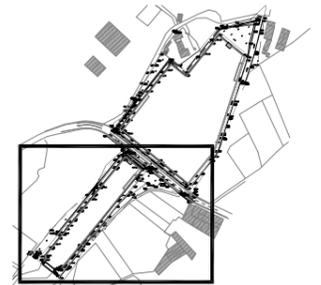
接圖號"A-15"

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位 黎明工程顧問 股份有限公司	技師執業圖記		
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷					圖名：S2貯水池現況測量圖(1)	比例尺：如圖
	校核：蔡炎奇	日期：112.12						

接圖號"A-14"



索引圖
NTS



用地範圍線

S2貯水池現況測量圖(2)
(A3)S=1/800,Unit:m

控制點

點名	縱坐標	橫坐標	高程
K09	2638116.341	217879.510	184.392
P01	2638175.661	217804.204	184.418
P02	2638153.359	217833.656	184.544

名稱	圖例
電力人孔蓋	⊕
圖根點	○
電力線桿	⊙
電器設備	△
AC路面	AC
草地	∨
獨立高程點	.
土坎	——
暗溝	----
水泥明溝	——
結構線	——
房屋線	——
門柱	——
鐵柵	
圓形制水閘	⊗
電信線桿	●
路燈	☆
水塔	⊕
PC路面	PC
垂直標高點	×
獨立高程點	.
擋土牆	——
水泥明溝	——
高架線	——
階梯	——
道路	——
溝	——
鐵絲網	----

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：S2貯水池現況測量圖(2)

比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

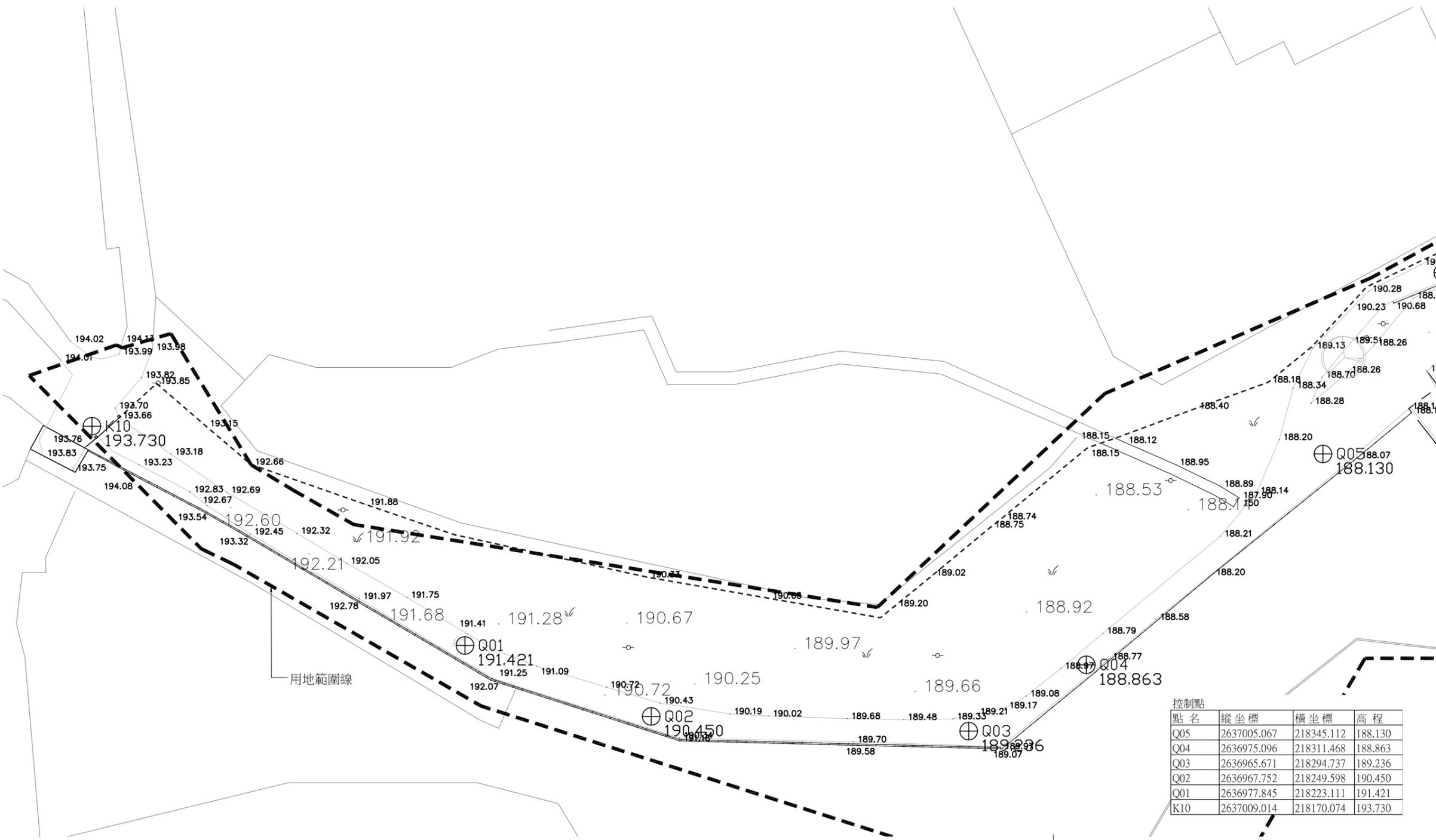
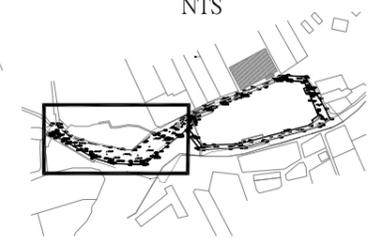
技師執業圖記

圖號[A-15]



索引圖

NTS



名稱	圖例
暗溝高程	.
電器設備	⊕
AC路面	AC
獨立高程點	.
擋土牆	———
水泥明溝	———
結構線	———
房屋線	———
門柱	———
鐵柵	· · · · ·
電力線桿	○
獨立樹	⊗
草地	∨
獨立高程點	.
坡下線	———
橋	———
階梯	———
道路	———
磚石牆	———
鐵絲網	- - - - -

控制點

點名	縱坐標	橫坐標	高程
Q05	2637005.067	218345.112	188.130
Q04	2636975.096	218311.468	188.863
Q03	2636965.671	218294.737	189.236
Q02	2636967.752	218249.598	190.450
Q01	2636977.845	218223.111	191.421
K10	2637009.014	218170.074	193.730

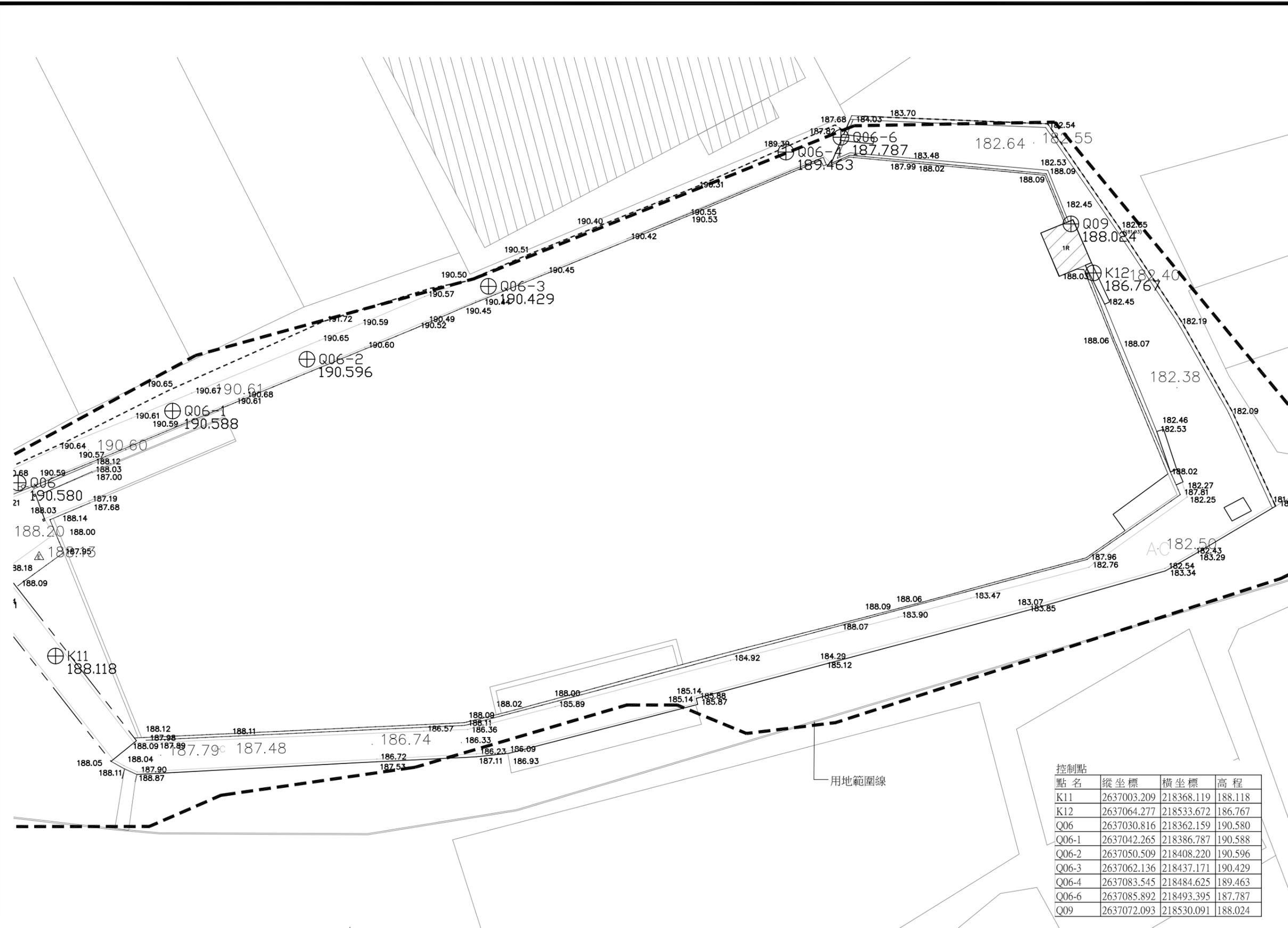
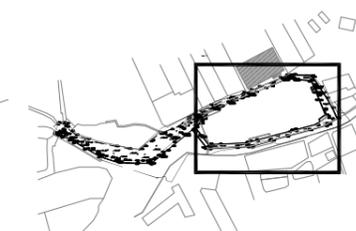
S1貯水池現況測量圖(1)
(A3)S=1/600,Unit:m

接圖號"A-17"

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉早灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記	
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷					黎明工程顧問股份有限公司
	校核：蔡炎奇	日期：112.12					



索引圖
NTS



名稱	圖例
暗溝高程	.
電器設備	⊕
AC路面	AC
獨立高程點	.
擋土牆	———
水泥明溝	———
結構線	———
房屋線	———
門柱	———
鐵柵	· · · · ·
電力線桿	○
獨立樹	⊗
草地	√
獨立高程點	.
坡下線	———
橋	———
階梯	———
道路	———
磚石牆	———
鐵絲網	- - - - -

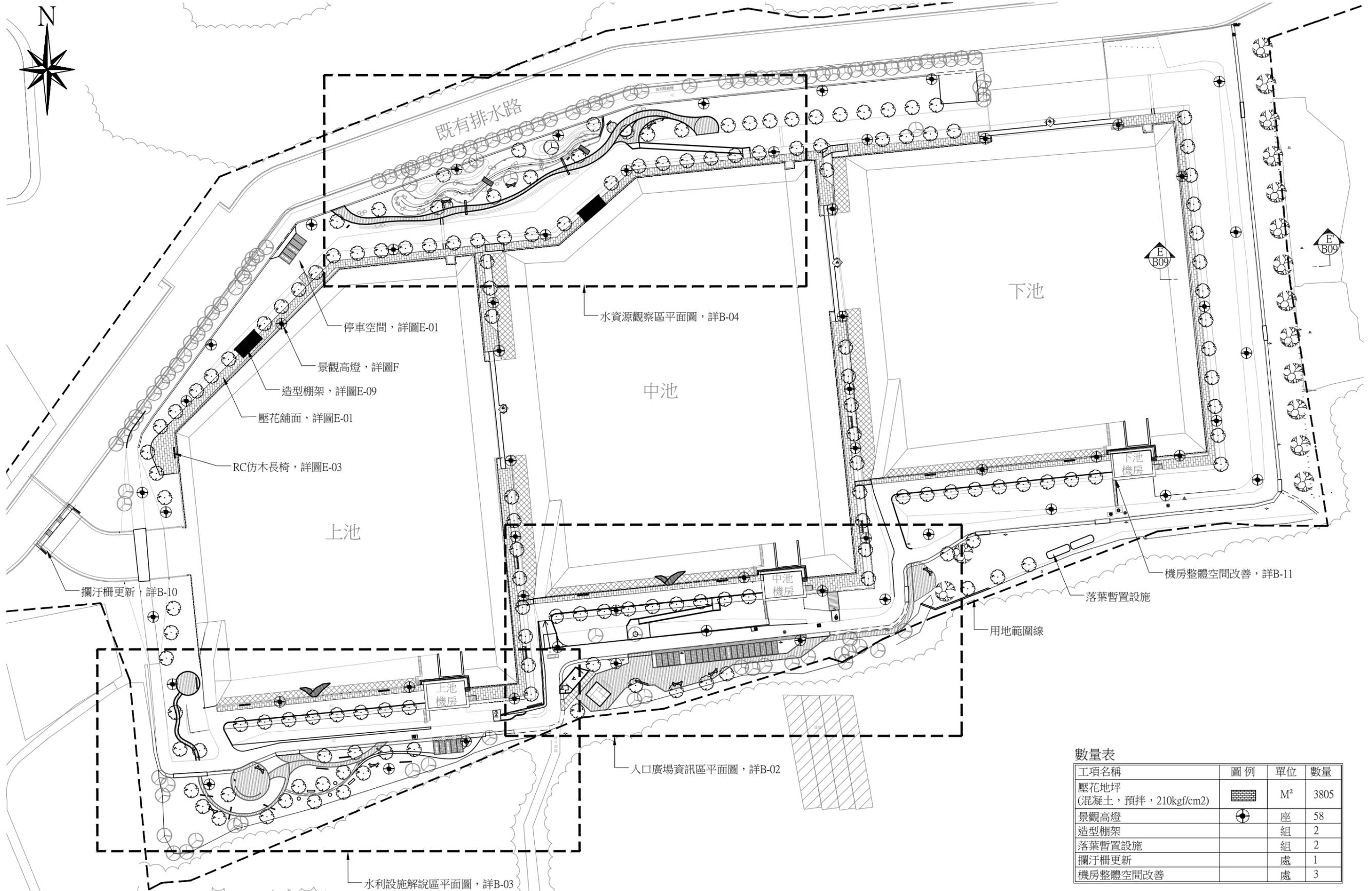
控制點

點名	縱坐標	橫坐標	高程
K11	2637003.209	218368.119	188.118
K12	2637064.277	218533.672	186.767
Q06	2637030.816	218362.159	190.580
Q06-1	2637042.265	218386.787	190.588
Q06-2	2637050.509	218408.220	190.596
Q06-3	2637062.136	218437.171	190.429
Q06-4	2637083.545	218484.625	189.463
Q06-6	2637085.892	218493.395	187.787
Q09	2637072.093	218530.091	188.024

接圖號"A-16" ←

S1貯水池現況測量圖(2)
(A3)S=1/600,Unit:m

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記	
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷					黎明工程顧問股份有限公司
	校核：蔡炎奇	日期：112.12					



數量表

工項名稱	圖例	單位	數量
壓花地坪 (混凝土, 預拌, 210kgf/cm ²)		M ²	3805
景觀高燈		座	58
造型棚架		組	2
落葉暫置設施		組	2
攔汙柵更新		處	1
機房整體空間改善		處	3

S3貯水池景觀平面圖
(A3)S=1/1500,Unit:m

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：S3貯水池景觀平面圖

比例尺：如圖

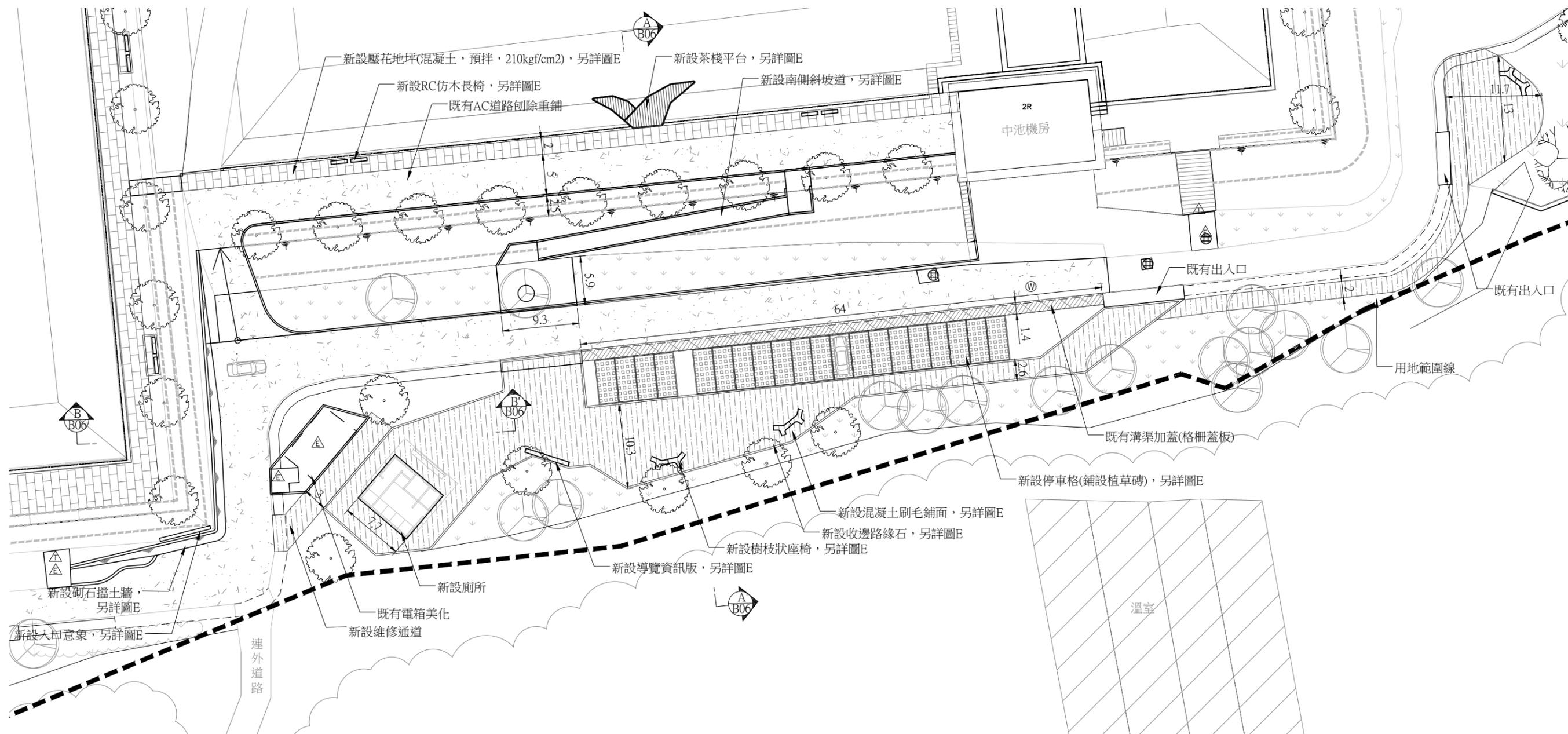
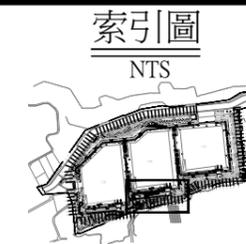
設計單位公司章

設計單位

黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[B-01]



入口廣場資訊區平面圖
(A3)S=1/500,Unit:m

數量表

工項名稱	圖例	單位	數量
收邊路緣石		M	225
植草磚鋪面		M ²	265
既有溝渠加蓋(格柵蓋板)		M	64
刷毛地坪(混凝土, 預拌, 210kgf/cm2)		M ²	1115
既有AC道路刨除重鋪		M ²	1440
砌石擋土牆		M	52

導覽資訊版		座	1
電箱美化		式	1
廁所		座	1
入口意象		座	1
樹枝狀座椅		組	6
RC仿木長椅		組	8
茶棧平台		座	1
南側斜坡道		座	1

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：入口廣場資訊區平面圖

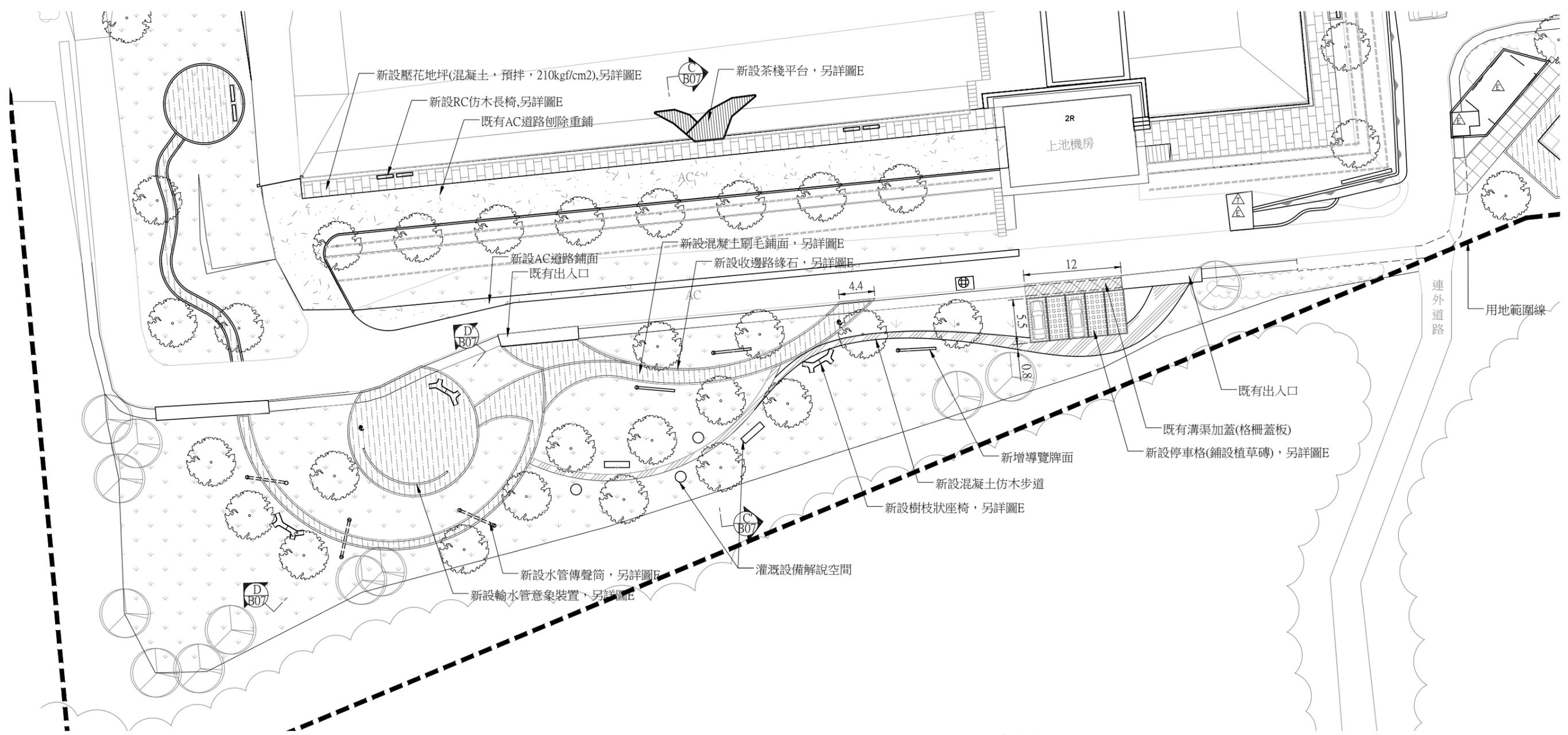
比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[B-02]



水利設施解說區平面圖
(A3)S=1/500, Unit:m

數量表

工項名稱	圖例	單位	數量	工項名稱	圖例	單位	數量
收邊路緣石		M	285	導覽牌面		座	2
植草磚鋪面		M ²	66	水管傳聲筒		組	3
既有溝渠加蓋(格柵蓋板)		M	12	輸水管意象裝置		座	1
刷毛地坪(混凝土, 預拌, 210kgf/cm2)		M ²	435	樹枝狀座椅		座	6
既有AC道路刨除重鋪		M ²	630	RC仿木長椅		座	6
混凝土仿木步道		M	90	茶棧平台		座	1

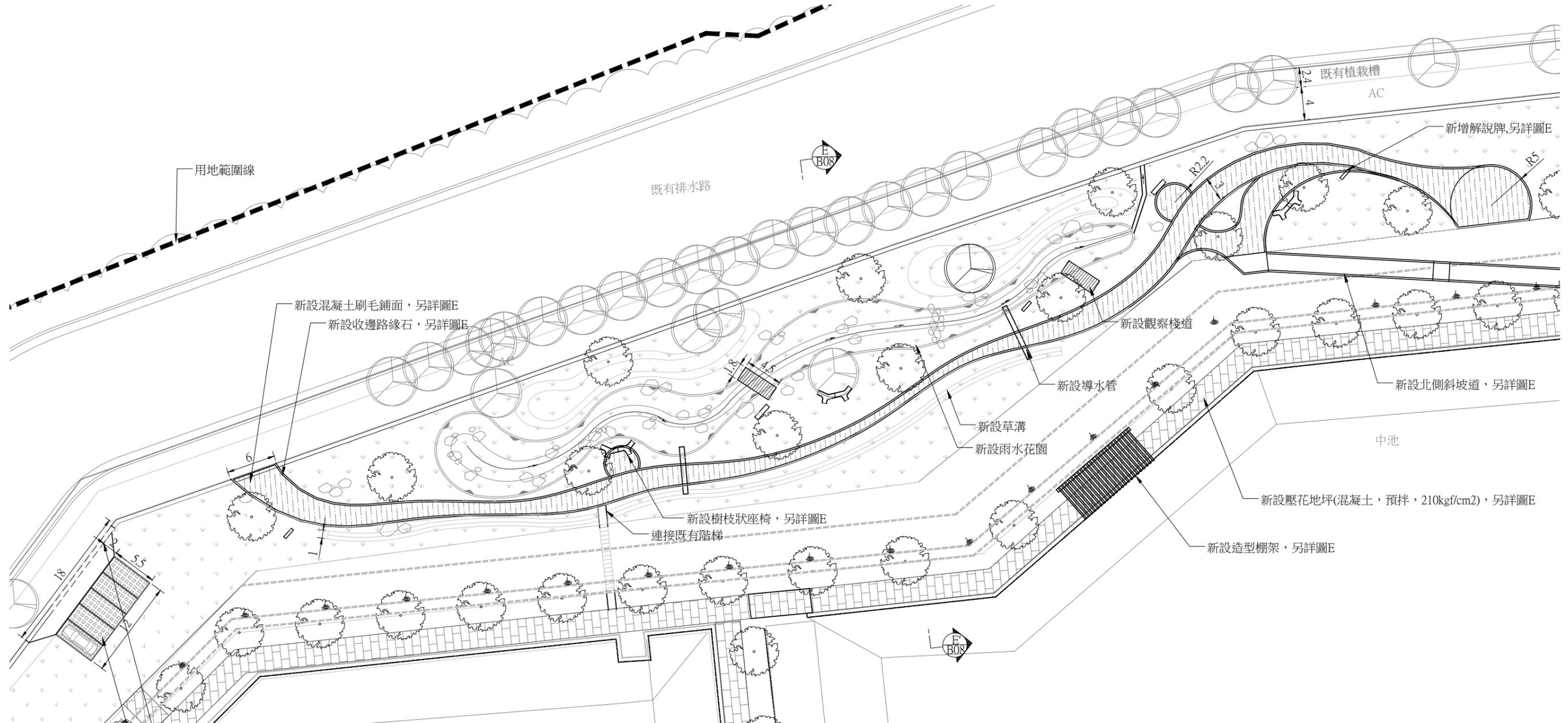
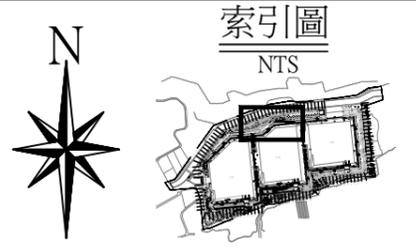
農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：水利設施解說區平面圖
比例尺：如圖

設計單位公司章
設計單位：黎明工程顧問股份有限公司
技師執業圖記
圖號[B-03]



水資源觀察區平面圖
(A3)S=1/500, Unit:m

數量表

工項名稱	圖例	單位	數量
收邊路緣石		M	360
植草磚鋪面		M ²	66
既有溝渠加蓋(格柵蓋板)		M	18
刷毛地坪(混凝土, 預拌, 210kgf/cm2)		M ²	490
雨水花園 (包含草溝、土丘整地)		式	1

工項名稱	圖例	單位	數量
解說牌		座	5
樹枝狀座椅		座	4
造型棚架		座	1
觀察棧道		座	2
北側斜坡道		座	1

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇
設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：水資源觀察區平面圖
比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[B-04]



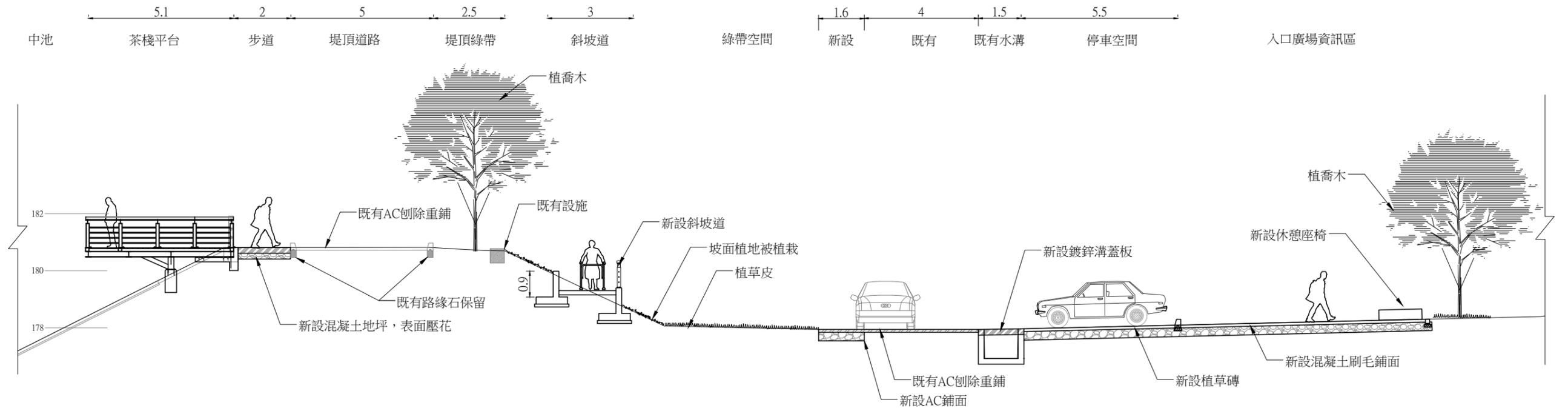
S3貯水池植栽平面圖
(A3)S=1/1500,Unit:m

喬木數量表

圖例	工項名稱	單位	數量
○	既有喬木原地保留	株	107
A	烏白	株	33
B	青楓	株	43
C	烏心石	株	26
D	台灣梭羅木	株	13
E	苦楝	株	10
F	鐵冬青	株	15
G	杜英	株	11
H	茄苳	株	13

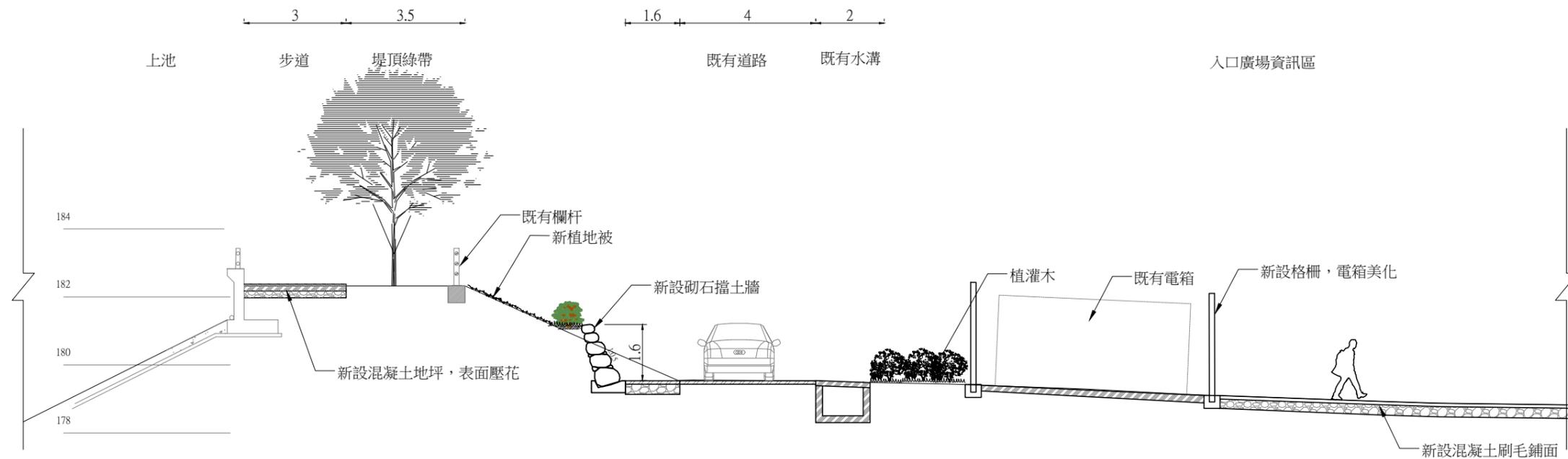
灌木、地被數量表

圖例	工項名稱	單位	數量	備註
①	厚葉石斑木	株	2400	8株/m ²
②	小葉赤楠	株	3200	8株/m ²
③	月橘	株	960	8株/m ²
④	紫色狼尾草	株	60	
---	穗花木蘭	株	3050	5株/m
---	類地毯草	m ²	11760	



A-A'剖面圖

(A3)S=1/150,Unit:m



B-B'剖面圖

(A3)S=1/150,Unit:m

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎傑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：S3貯水池剖面圖(1)

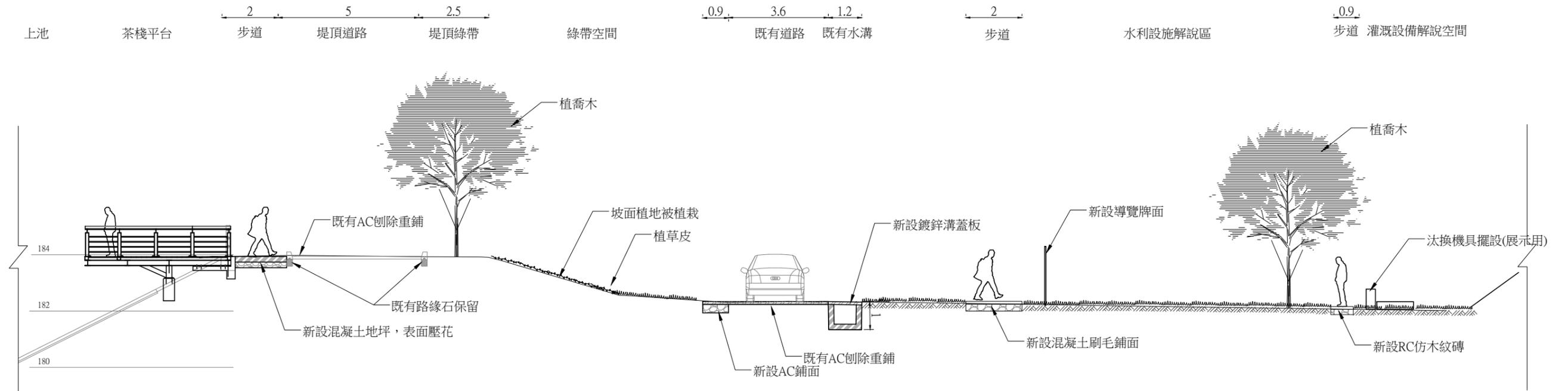
比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

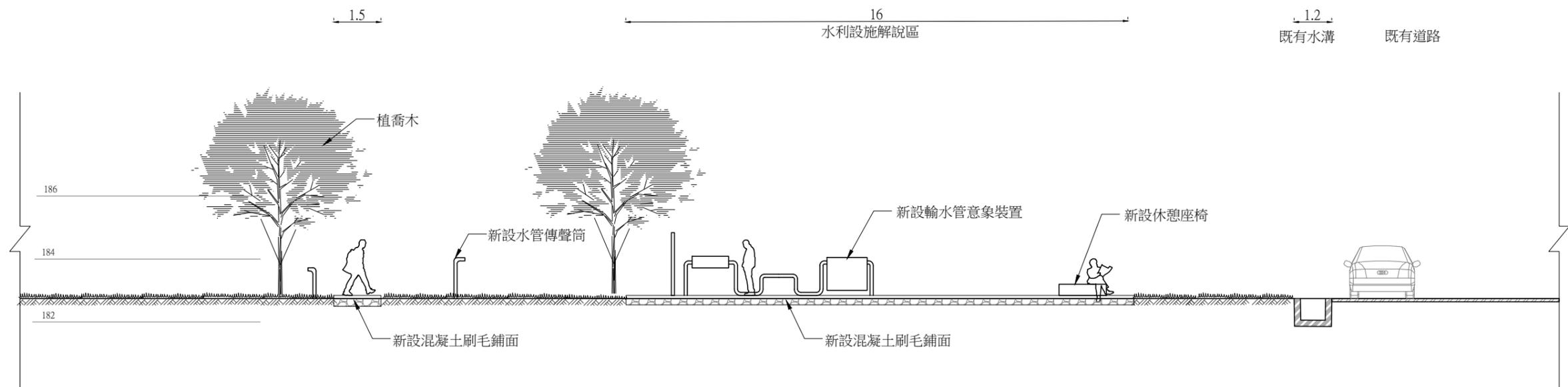
技師執業圖記

圖號[B-06]



C-C'剖面圖

(A3)S=1/150,Unit:m



D-D'剖面圖

(A3)S=1/150,Unit:m

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：S3貯水池剖面圖(2)

比例尺：如圖

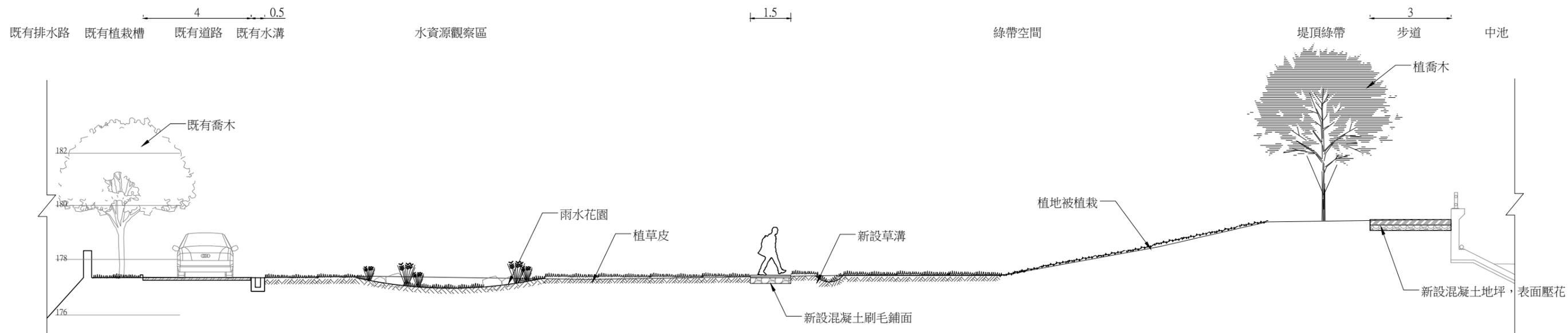
設計單位公司章

設計單位

黎明工程顧問
股份有限公司

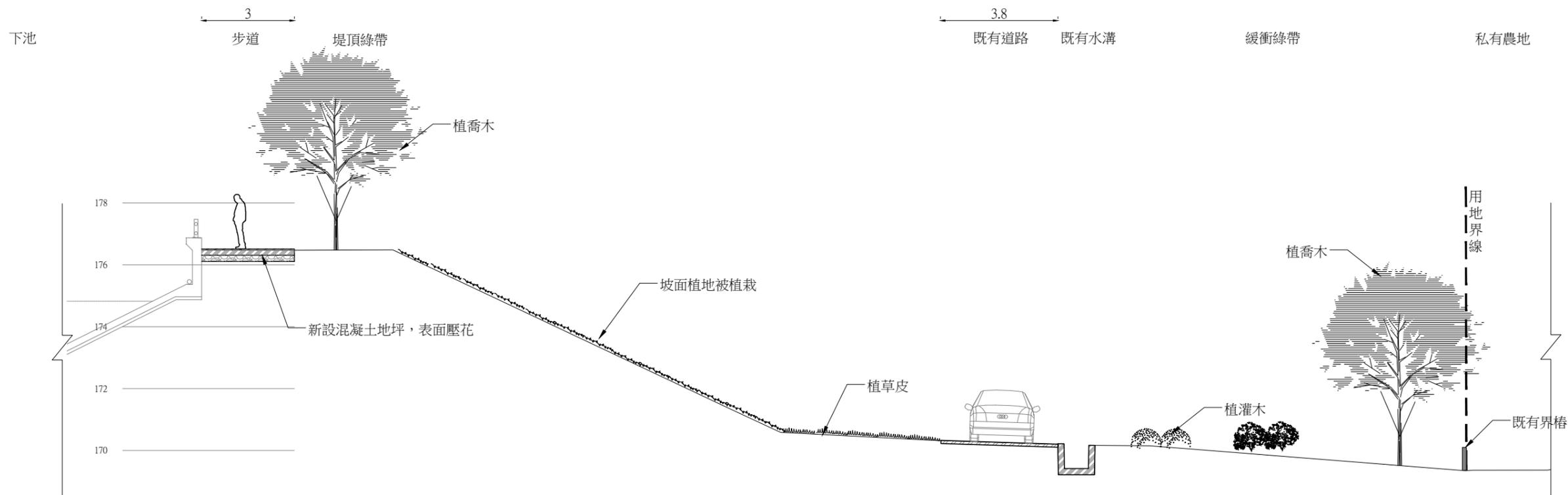
技師執業圖記

圖號[B-07]



E-E' 剖面圖

(A3)S=1/150,Unit:m



F-F' 剖面圖

(A3)S=1/150,Unit:m

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：S3貯水池剖面圖(3)

比例尺：如圖

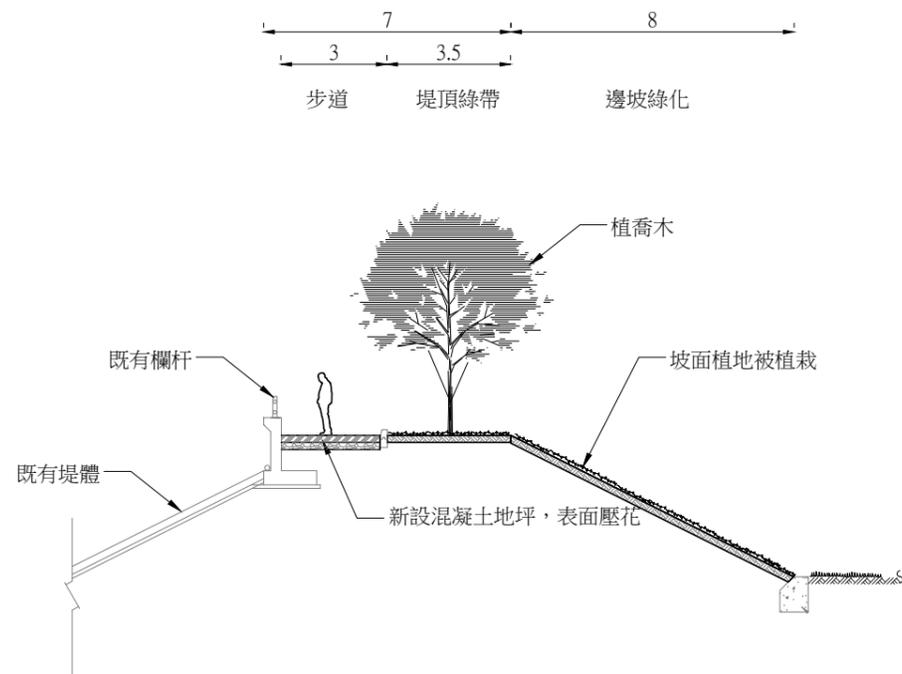
設計單位公司章

設計單位

黎明工程顧問
股份有限公司

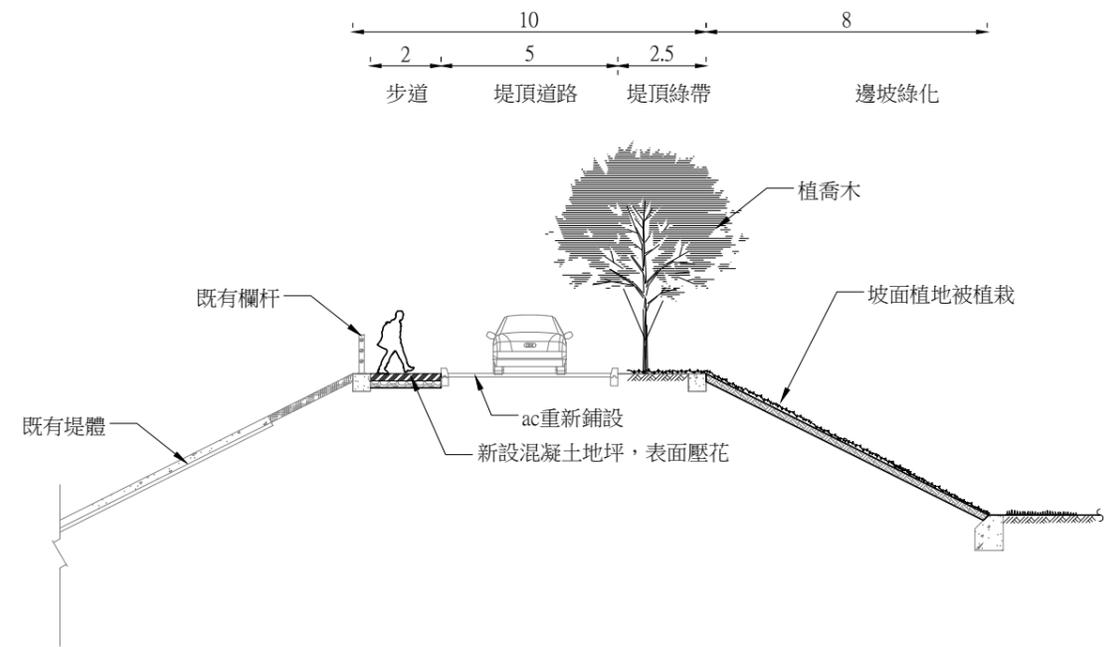
技師執業圖記

圖號[B-08]



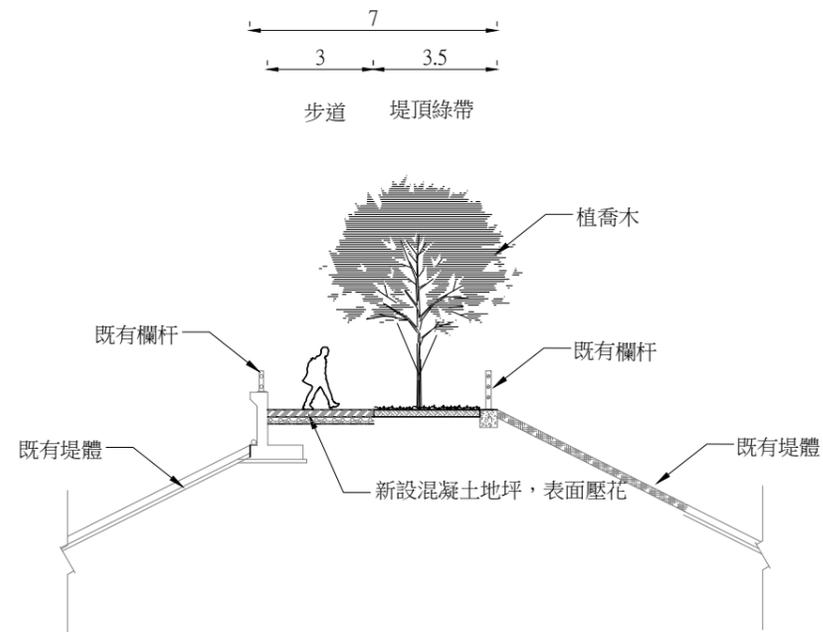
貯水池外圍堤體-標準斷面圖

(A3)S=1/150,Unit:m



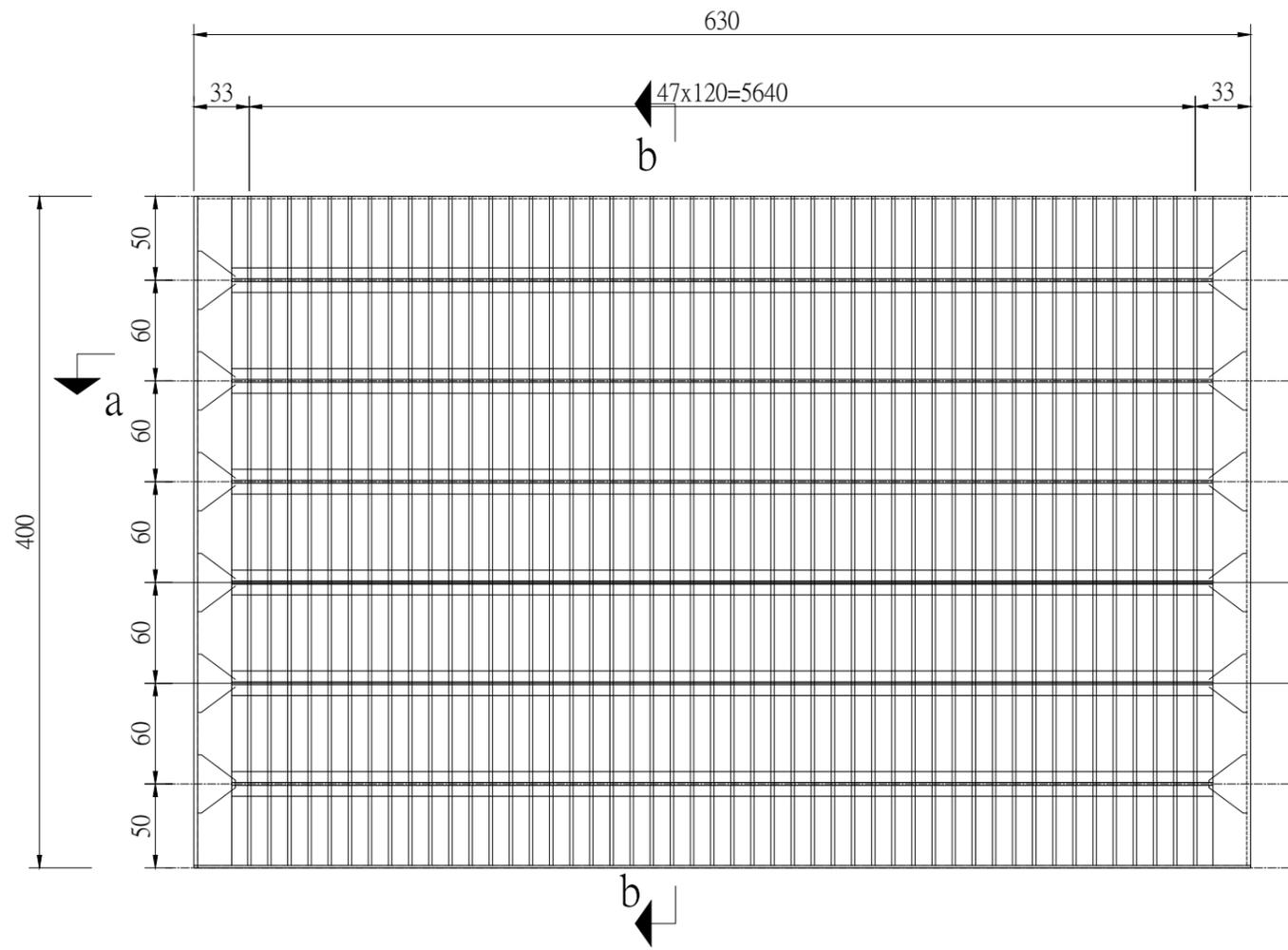
通達抽水站堤體-標準斷面圖

(A3)S=1/150,Unit:m



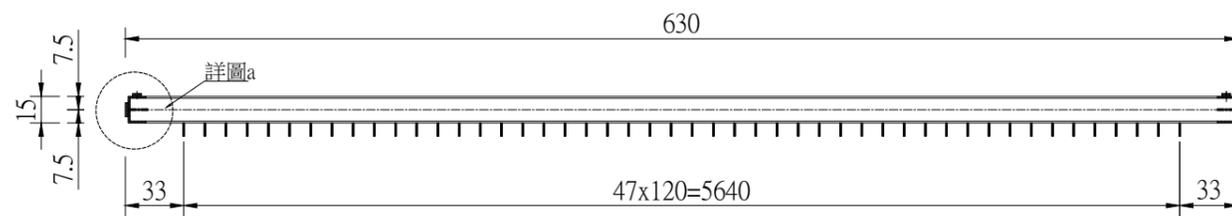
上中池間或中下池間之堤體-標準斷面圖

(A3)S=1/150,Unit:m



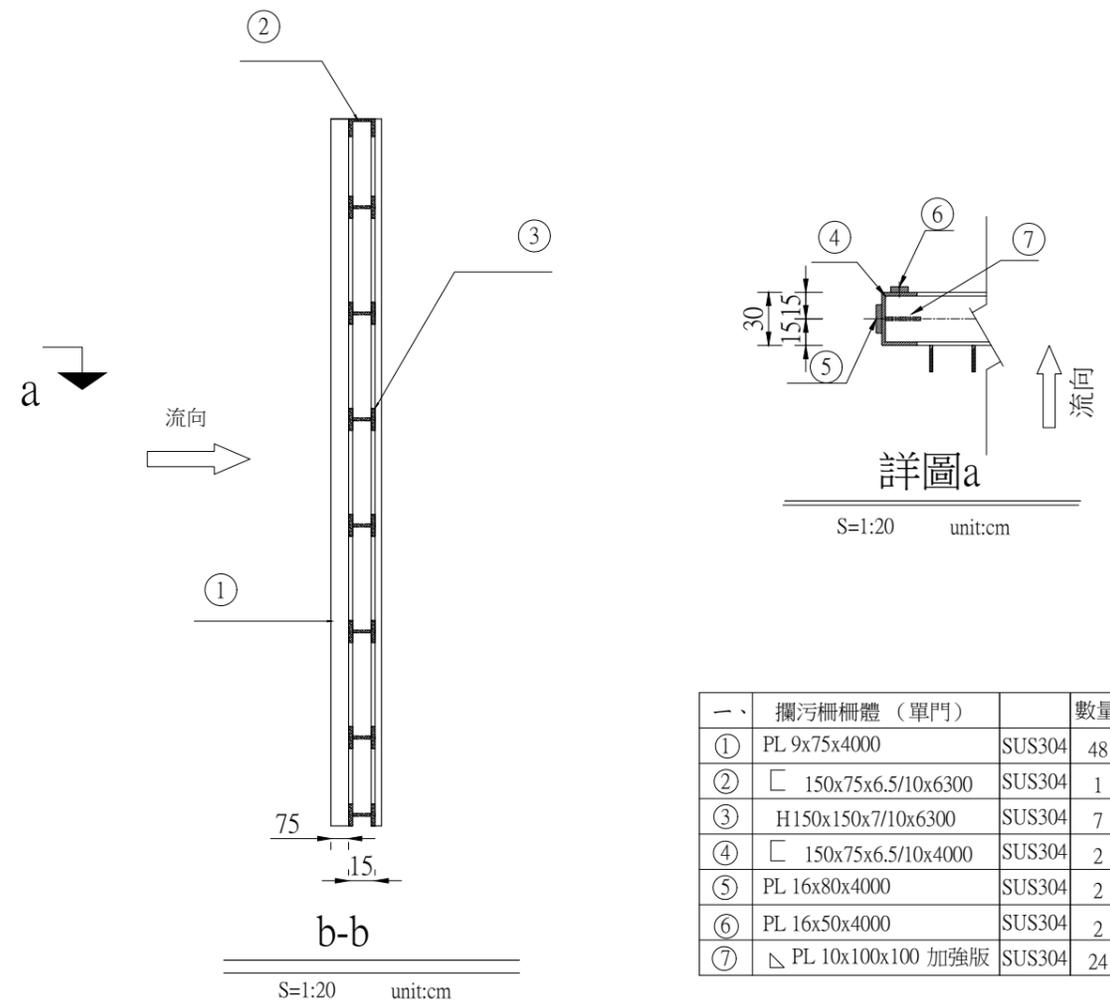
攔汙柵正視圖

S=1:20 unit:cm

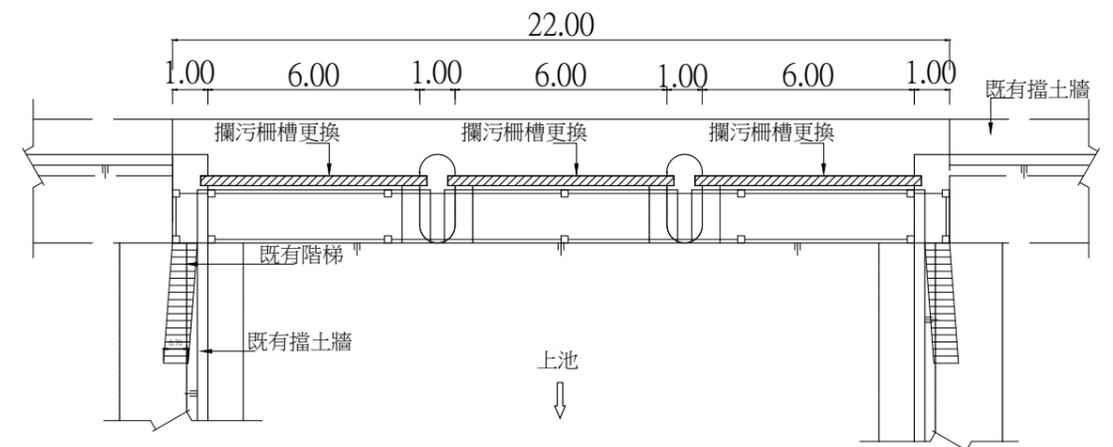


a-a

S=1:20 unit:cm



一、	攔汙柵柵體 (單門)		數量
①	PL 9x75x4000	SUS304	48
②	□ 150x75x6.5/10x6300	SUS304	1
③	H150x150x7/10x6300	SUS304	7
④	□ 150x75x6.5/10x4000	SUS304	2
⑤	PL 16x80x4000	SUS304	2
⑥	PL 16x50x4000	SUS304	2
⑦	△ PL 10x100x100 加強版	SUS304	24



攔汙柵位置圖

S=NTS unit:cm

註：工程報開工後需提送送審資料、拆分構件圖，送設計單位及甲方審查，並於材料進場前依工程會「監造計畫製作綱要」實施廠驗，合格後始可施作。

攔汙柵詳圖

(A3)S=1/40,Unit:cm

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：攔汙柵詳圖

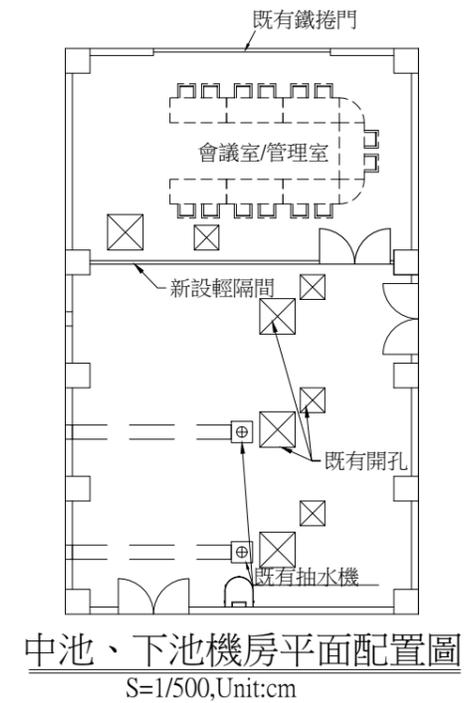
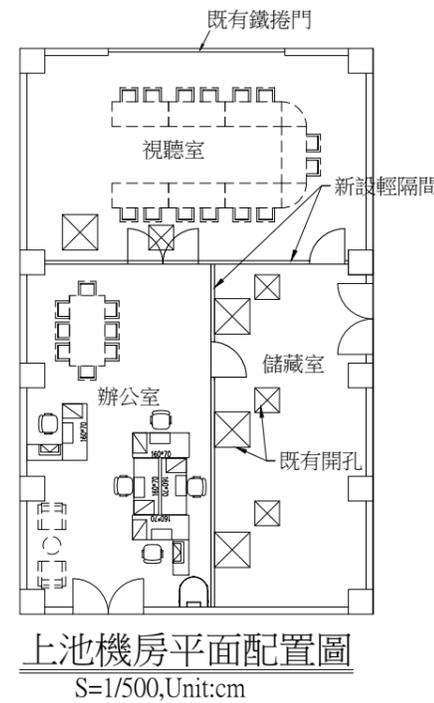
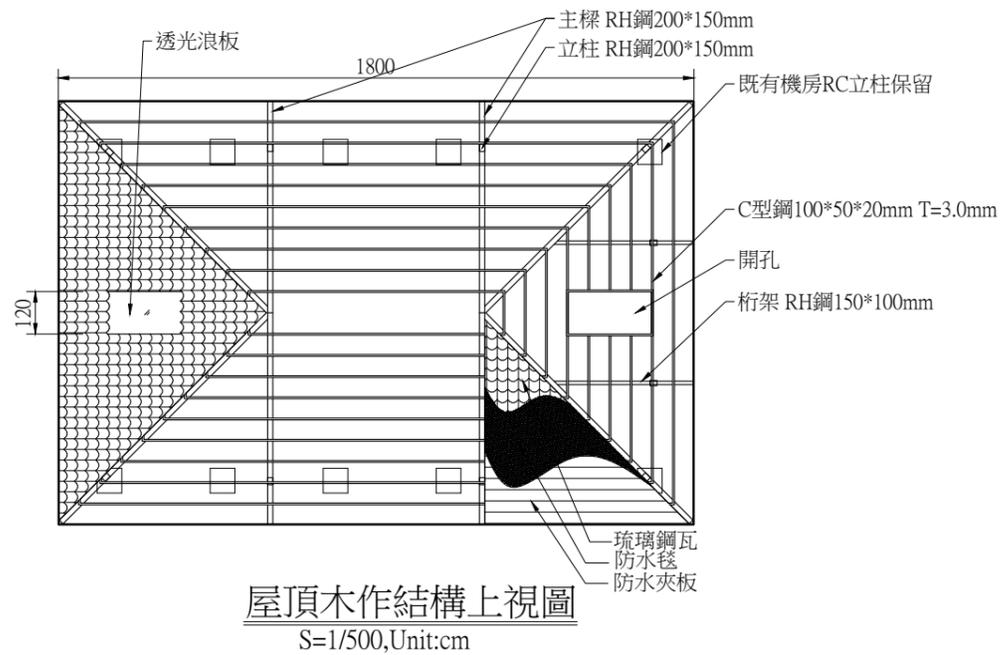
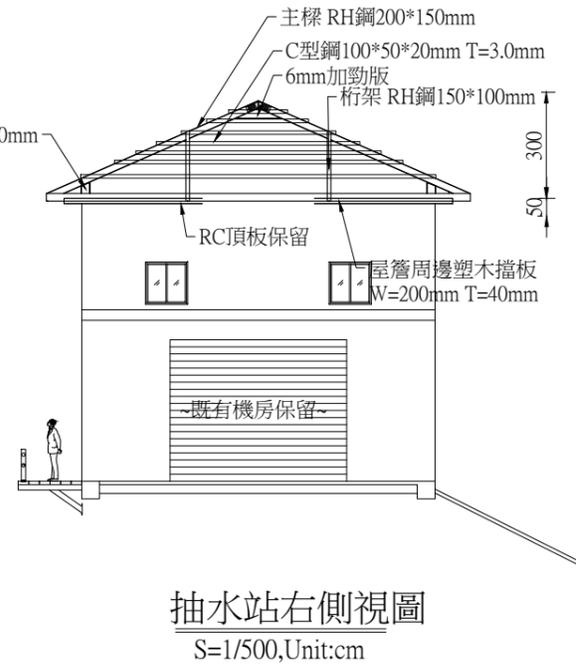
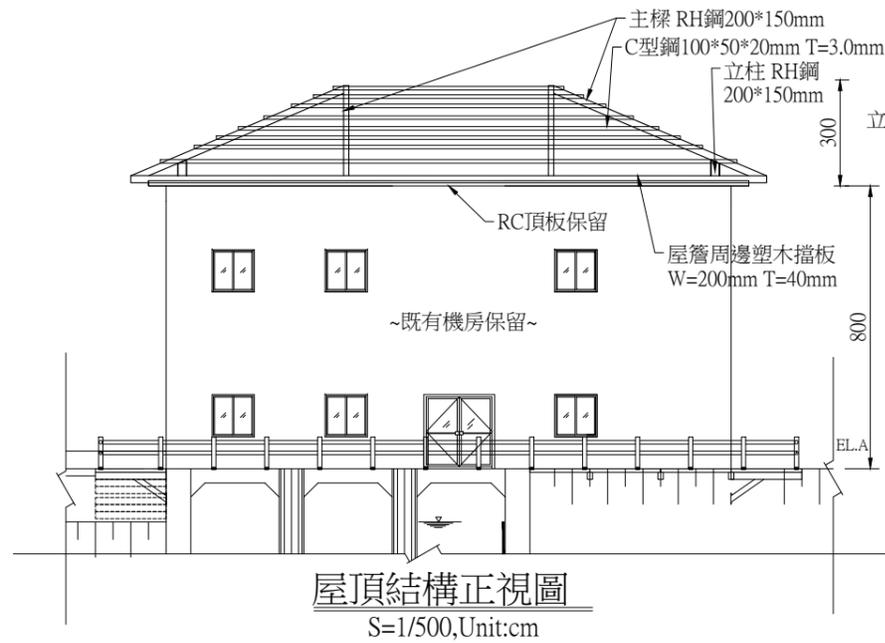
比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

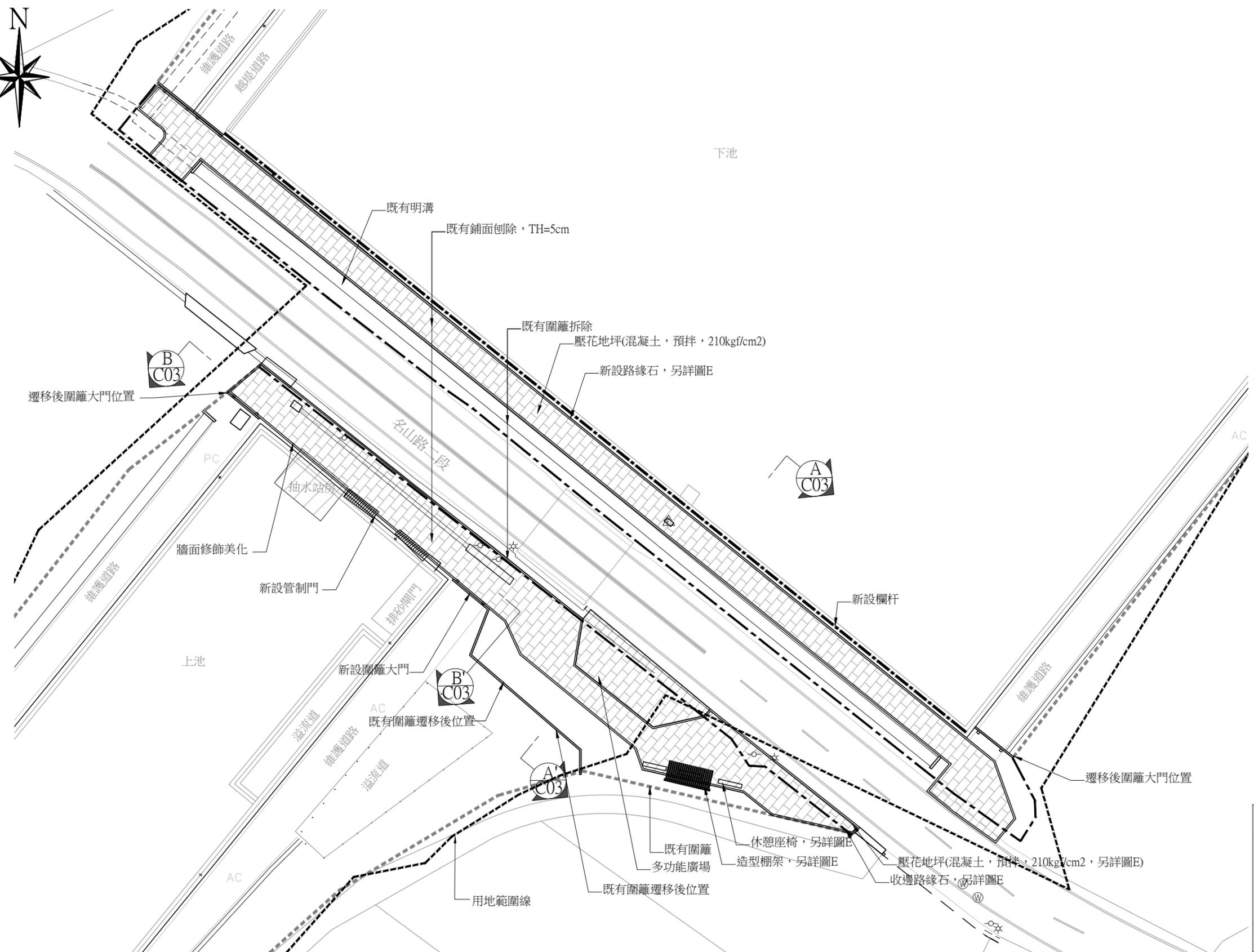
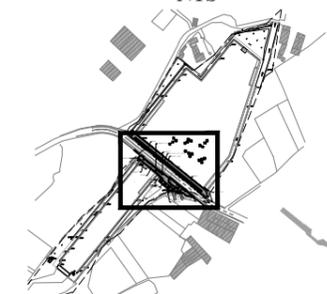
圖號[B-10]



註: 傢俱僅為空間示意, 非施作工項。

索引圖

NTS



數量表

工項名稱	圖例	單位	數量	備註
既有圍籬遷移		M	35	(包含大門)
階梯管制門		組	2	
欄杆		M	120	
壓花地坪		M ²	1065	
收邊路緣石		M	510	
休憩座椅		組	3	
造型棚架		座	1	
牆面修飾美化		式	1	

S2貯水池名山路2側景觀平面圖

(A3)S=1/500,Unit:m

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

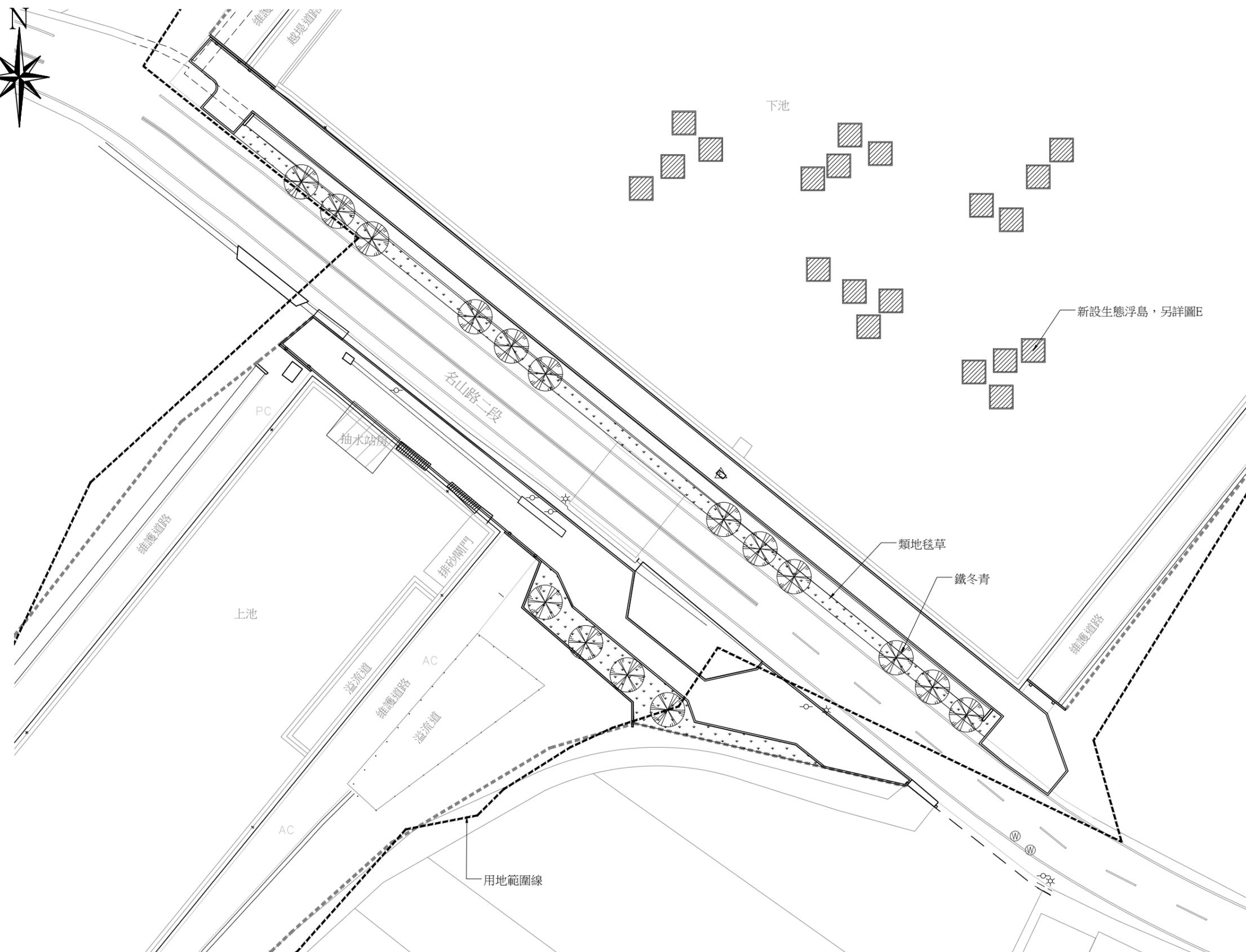
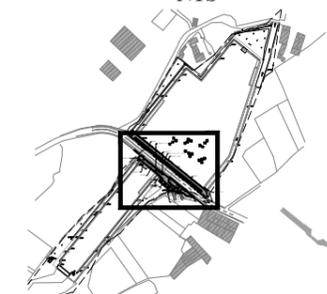
工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：S2貯水池名山路2側景觀平面圖
比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[C-01]



S2貯水池名山路2側植栽平面圖

(A3)S=1/500,Unit:m

數量表

工項名稱	圖例	單位	數量	備註
生態浮島		組	20	
鐵冬青		株	16	@6m/株
類地毯草		m ²	215	

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：S2貯水池名山路2側植栽平面圖

比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位

黎明工程顧問股份有限公司

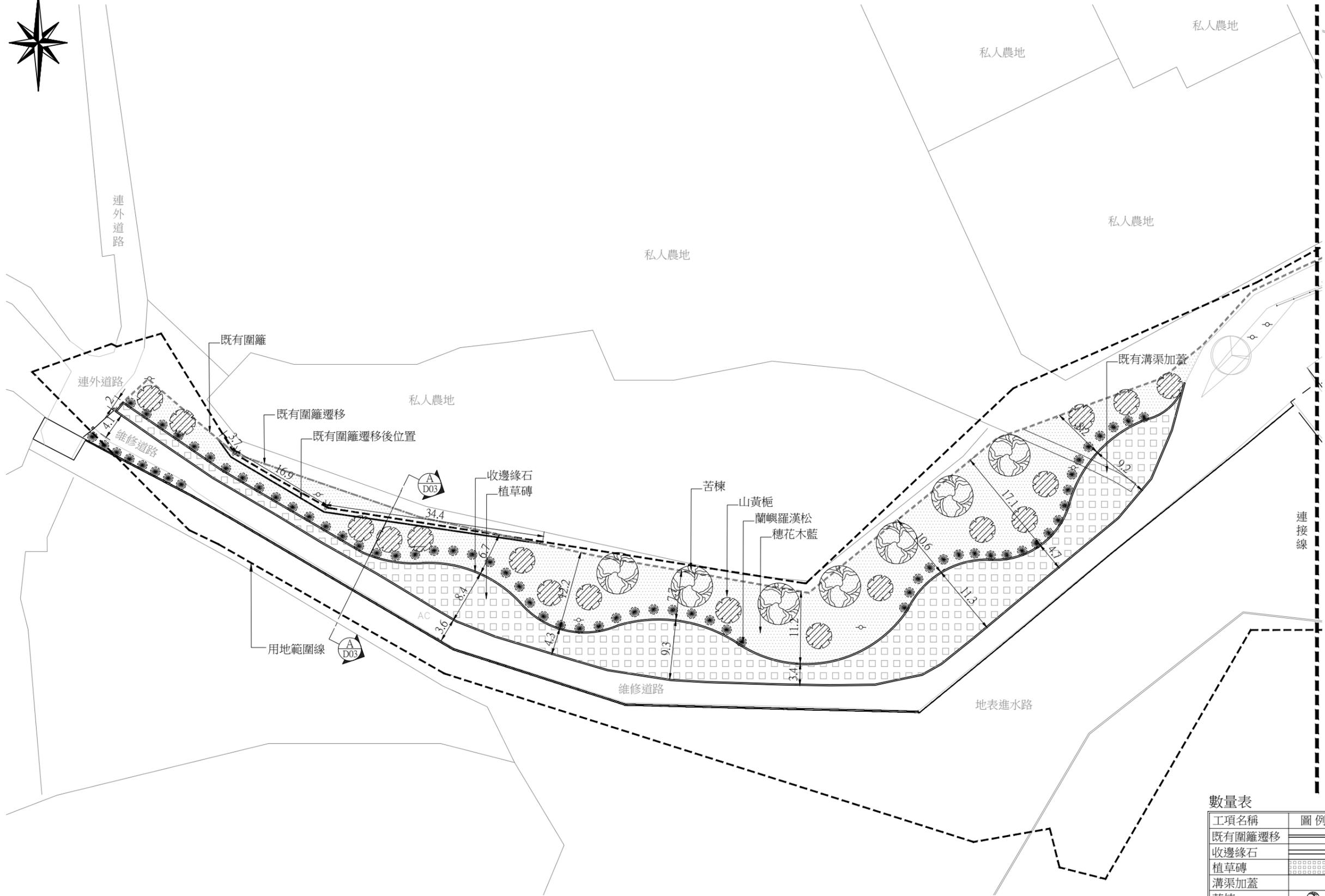
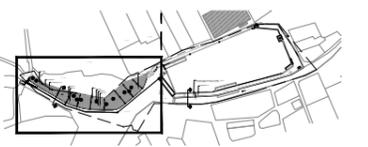
技師執業圖記

圖號[C-02]



索引圖

NTS



數量表

工項名稱	圖例	單位	數量	備註
既有圍籬遷移		M	55	
收邊緣石		M	400	
植草磚		M ²	900	
溝渠加蓋		M	8	
苦楝		株	7	
山黃梔		株	17	
蘭嶼羅漢松		株	67	@3m/株
穗花木藍		株	6400	4株/m ²

S1貯水池景觀平面圖(1)

(A3)S=1/600,Unit:m

接圖號"D-02"

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：S1貯水池景觀平面圖(1)

比例尺：如圖

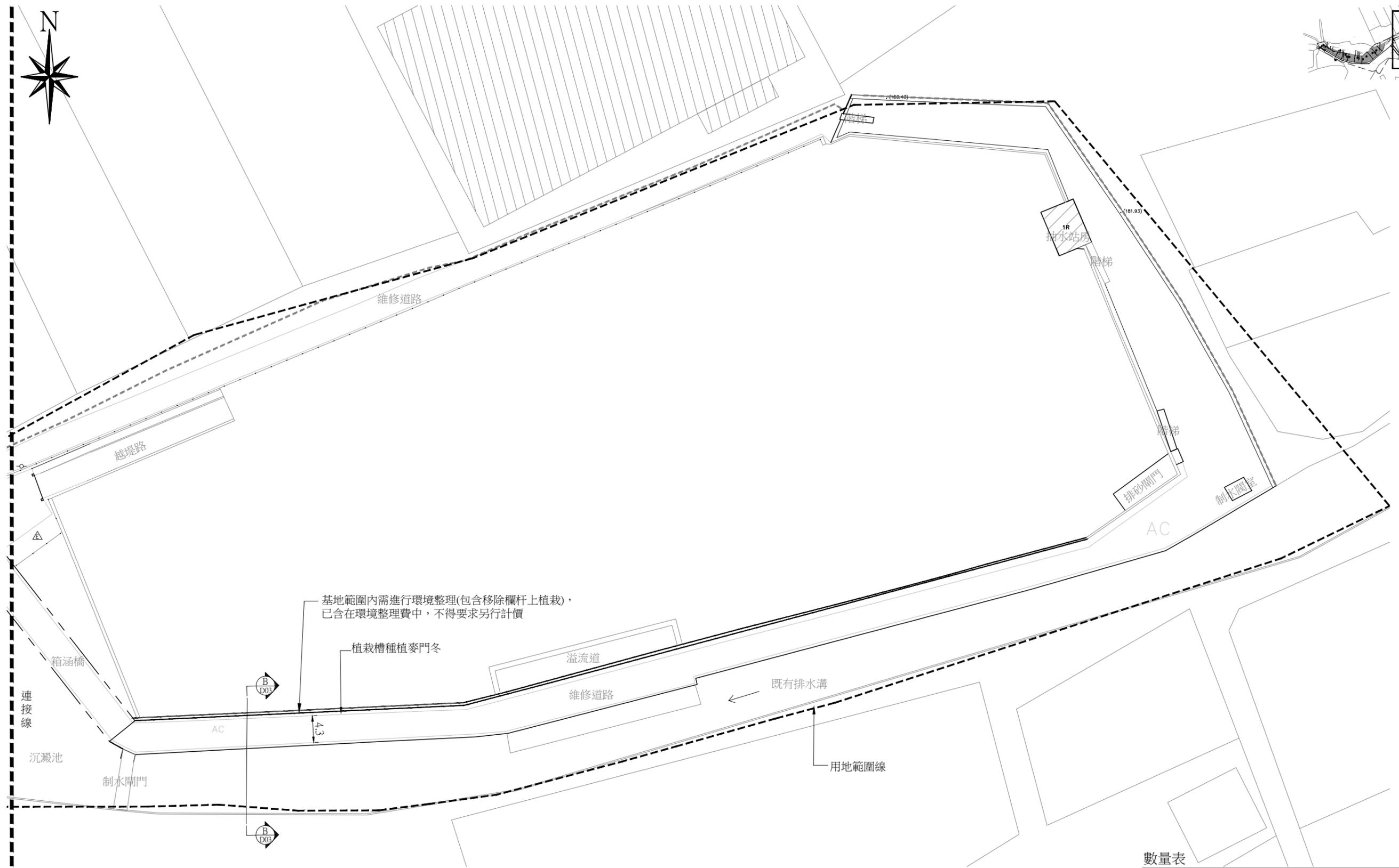
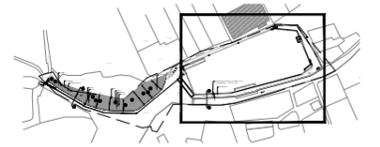
設計單位公司章

設計單位

黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[D-01]



基地範圍內需進行環境整理(包含移除欄杆上植栽), 已含在環境整理費中, 不得要求另行計價

植栽槽種植麥門冬

溢流道

既有排水溝

用地範圍線

接圖號"D-01"

S1貯水池現況平面圖(2)
(A3)S=1/600,Unit:m

數量表

工項名稱	圖例	單位	數量	備註
麥門冬		株	510	3株/m

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

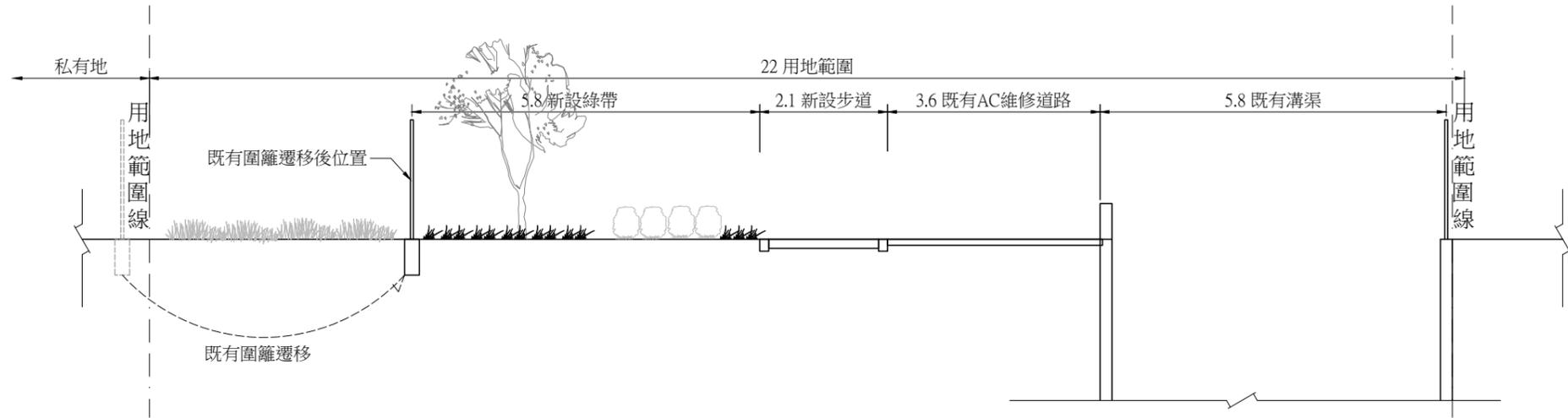
工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：S1貯水池現況平面圖(2)
比例尺：如圖

設計單位公司章

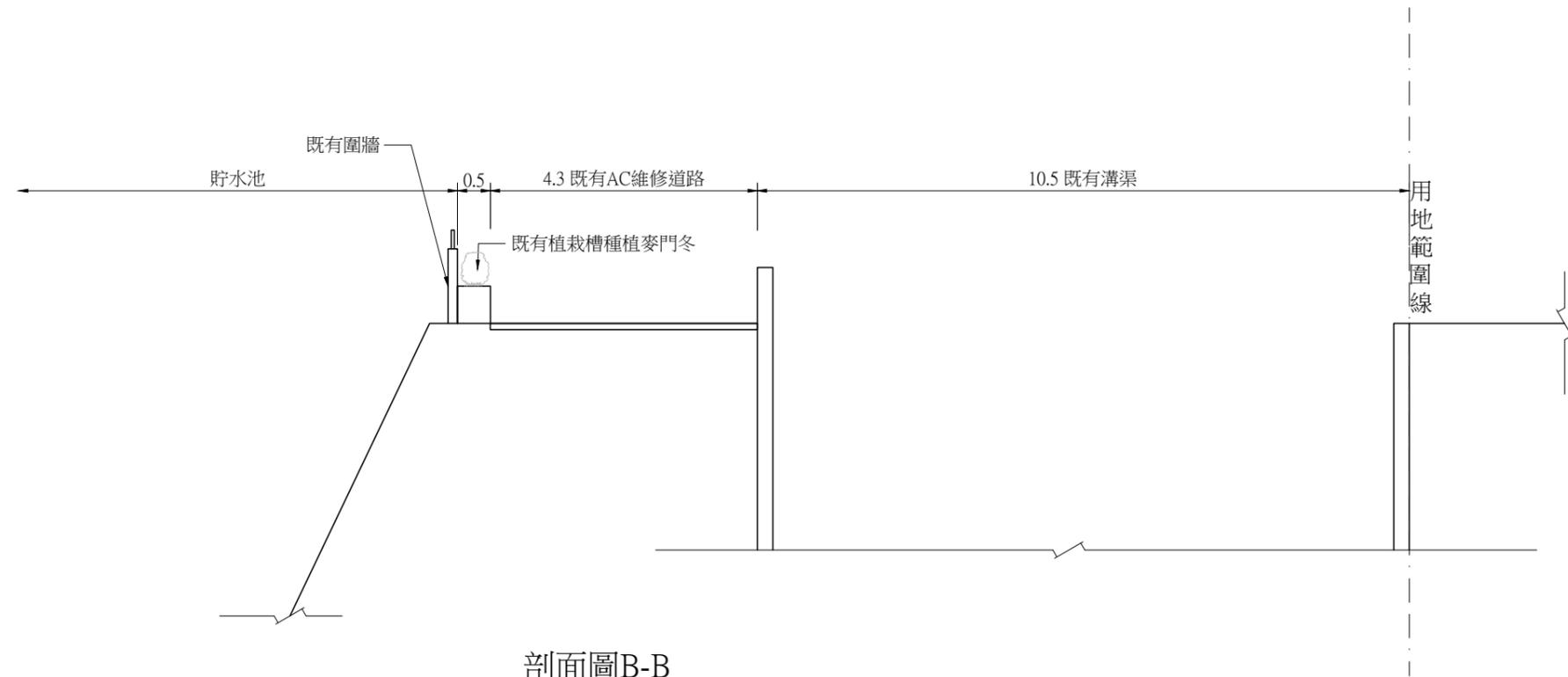
設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[D-02]



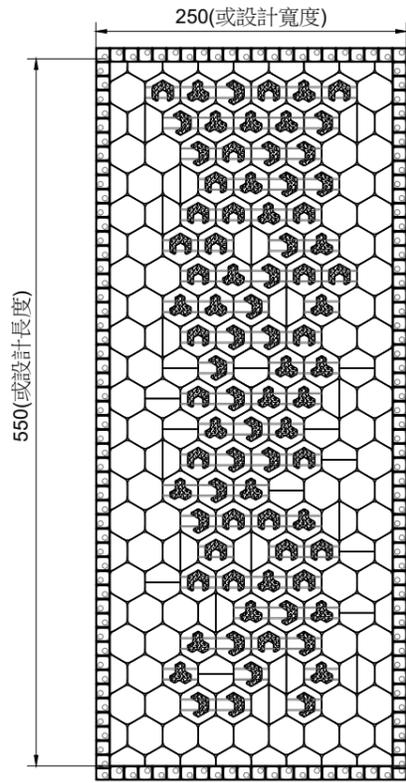
剖面圖A-A
(A3)S=1/100,Unit:m



剖面圖B-B
(A3)S=1/100,Unit:m

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記	圖號[D-03]
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷	圖名：S11貯水池景觀剖面圖		黎明工程顧問股份有限公司		
	校核：蔡炎奇	日期：112.12					

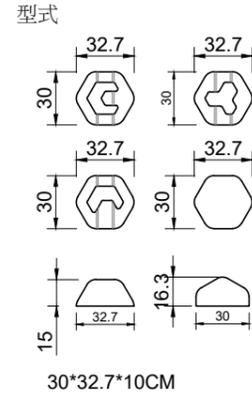
汽車停車格-植草磚



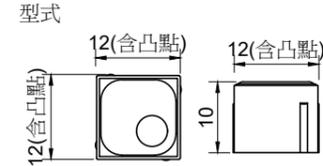
汽車停車格-植草磚 組合示意

S=NTS

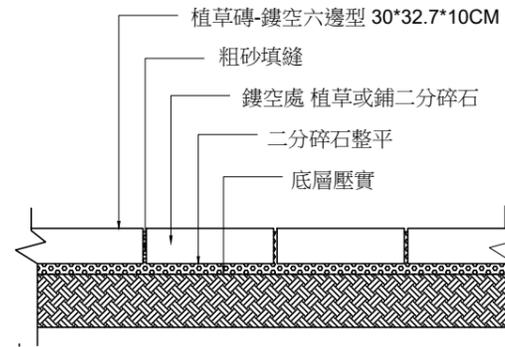
植草磚-鏤空六邊型



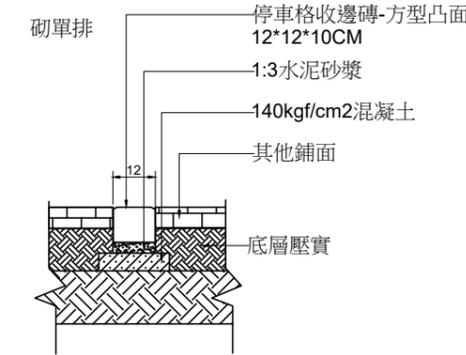
停車格收邊磚-方型凸面



施工斷面圖



施工斷面圖

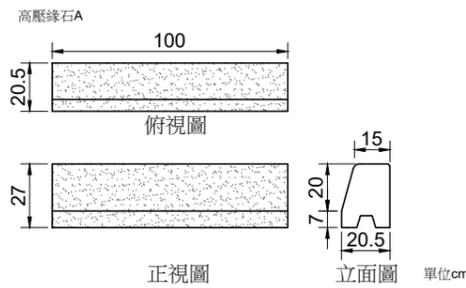


植草磚-鏤空六邊型材料說明

- 1.抗壓強度 >21MPa CNS13295(2018)
- 2.長度及寬度為標示尺寸之±1CM、厚度為標示尺寸之±5MM
- 3.工程報開工後需送樣品、營利事業登記證影本(或商業登記證明文件)及檢測報告。于設計單位及甲方審查核可後始可施作
- 4.鏤空磚之吊模線鋪設方向需與停車方向垂直
- 5.鏤空磚：全實磚：半實磚約12：8：7(面積比)，現場若需補磚時磚型可彈性調整
- 6.若其功能、效益、標準或特性等在不低於圖說標準下經審查核可後得採用同等品
- 7.施工完成後，於驗收時須檢附內含工程名稱、廠商、規格及數量之出貨證明書。

停車格收邊磚-方型凸面材料說明

- 1.抗壓強度 >21MPa CNS13295(2018)
- 2.長度及寬度為標示尺寸之±5MM、厚度為標示尺寸之±5MM
- 3.工程報開工後需送樣品、營利事業登記證影本(或商業登記證明文件)及檢測報告。于設計單位及甲方審查核可後始可施作
- 4.若其功能、效益、標準或特性等在不低於圖說標準下經審查核可後得採用同等品
- 5.施工完成後，於驗收時須檢附內含工程名稱、廠商、規格及數量之出貨證明書。



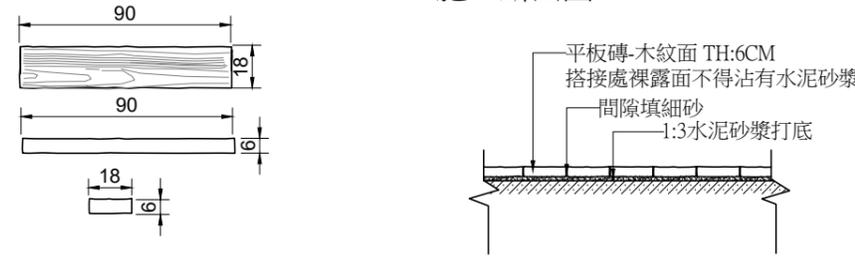
收邊路緣石 詳圖

S=1/30 unit=cm

收邊路緣石

- 1.抗壓強度(CNS13295)>280kgf/cm²。
- 2.長度及寬度為標示尺寸之±5MM、厚度為標示尺寸之±3MM。
- 3.工程報開工後需送樣品、工廠登記證影本、台灣區水泥製品公會會員證影本及檢測報告，于設計單位及甲方審查核可後始可施作。
- 4.若其功能、效益、標準或特性等在不低於圖說標準下經審查核可後得採用同等品。
- 5.施工前應確定所有高程及洩水坡度，施工時所有磚之縱橫線需筆直，磚面交接處需平整，遇任何設施及邊緣處需以機鋸切除，使接邊平整密合，施工時需設置警戒帶以管制人員進出，確保施工品質。
- 6.完工後須檢附出廠證明及保固書方可驗收。

施工斷面圖



RC仿木紋磚-詳圖

S=1/30 unit=cm

RC仿木紋磚材料說明

- 1.抗壓強度(CNS13295或CNS1232)>280kgf/cm²
- 2.工程報開工後需呈送送審資料、包含商業登記證明文件、工廠登記證之影本及檢測報告，于設計單位及甲方審查，並於材料進場前依工程會「監造計畫製作綱要」實施廠驗，合格後始可施作。
- 3.若其功能、效益、標準或特性等在不低於圖說標準下經審查核可後得採用同等品。
- 4.驗收前須檢附內含工程名稱、廠商、規格及數量之出廠證明書。

備註：1.長寬尺寸誤差約5%，厚度尺寸誤差約±1CM
2.產品顏色局部採“漸層、失色、色差”處理

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：鋪面詳圖(1)植草磚、收邊路緣石、RC仿木紋磚 比例尺：如圖

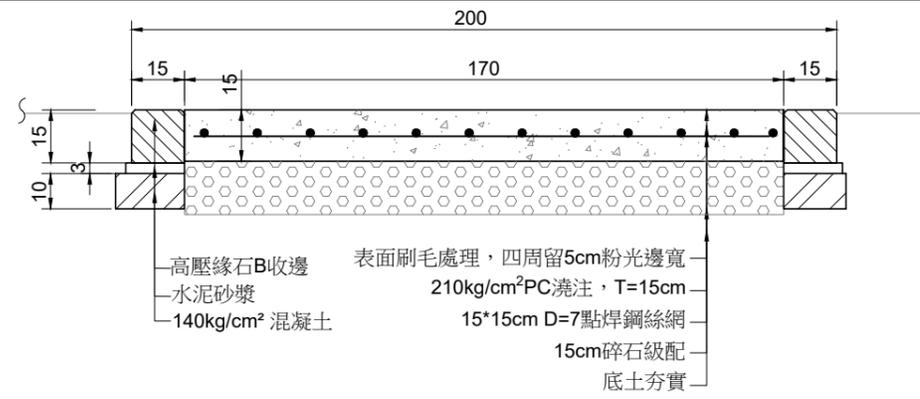
設計單位公司章

設計單位

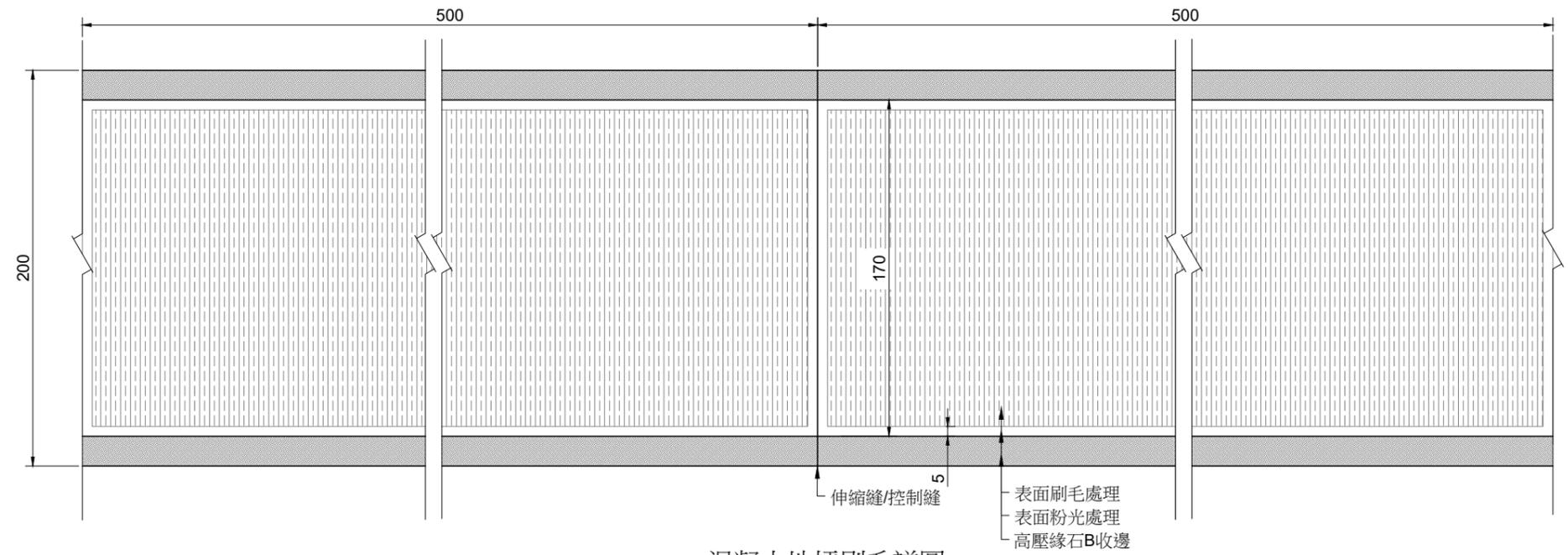
技師執業圖記

黎明工程顧問
股份有限公司

圖號[E-01]



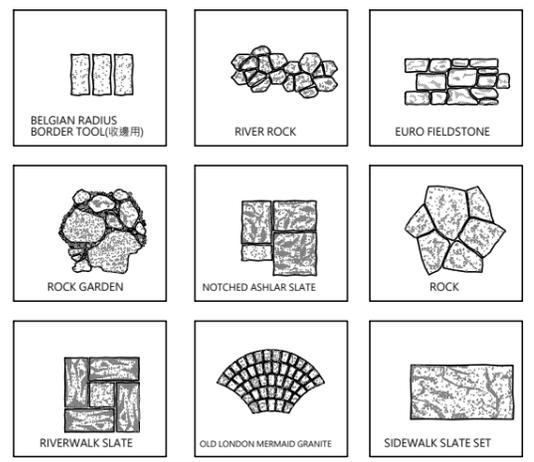
混凝土坪刷毛施工斷面圖
S=1/20 unit=cm



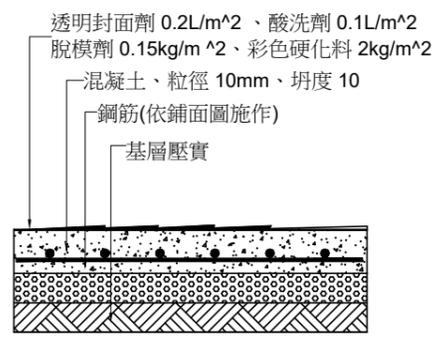
混凝土坪刷毛詳圖
S=1/30 unit=cm

壓花地坪

一、模具型式



二、壓花地坪~施工斷面圖



壓花地坪施工斷面圖
S=NTS

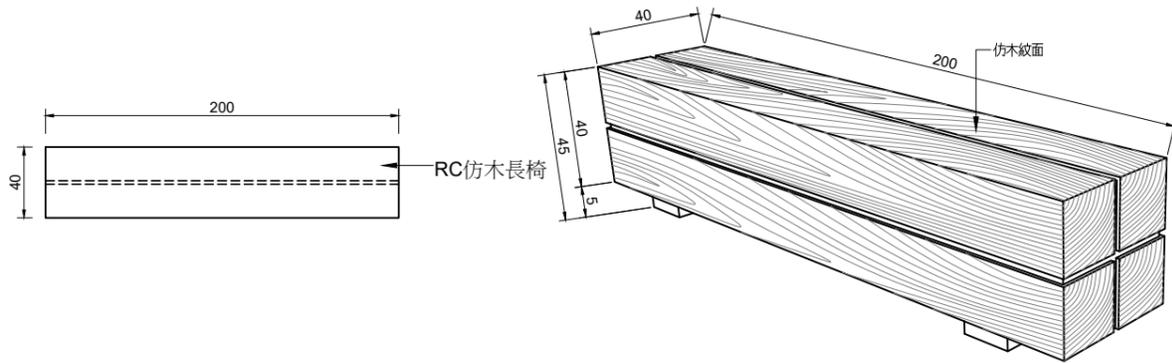
三、壓花地坪~材料說明

硬化料部份(2kg/m²)
 1.七天抗壓強度(kgf/cm²) CNS 1010 >460
 2.比重 CNS 11321 2.55±0.5
 3.檢測結果為確保產品品質，經甲方或設計單位同意下，得由廠商檢具有公信力之檢測單位，所測試之既有報告證明之，並負連帶保證責任

四、壓花地坪鋪面~施工規範

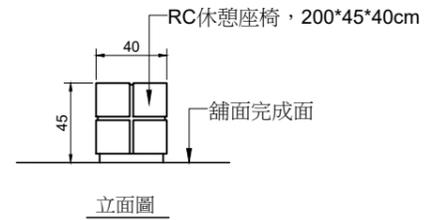
- 1.級配整平，壓實密度需大於 90%以上，或經業主及設計單位認可後方可澆築混凝土。
- 2.混凝土厚度、點焊鋼絲網、設置水平標竿、整平依施工斷面圖施工。
- 3.混凝土初凝前，以鏟刀將表面鏟平，再將彩色硬化料按規定量，分二至三次均勻撒佈，每次均應經起漿及專用鏟刀鏟光。
- 4.按規定量均勻撒佈彩色脫模劑於鏟光面層。
- 5.定基準線依設計圖樣正確壓印立體石紋模型。
- 6.壓印完成後7日，再以高壓清水清洗，並施作透明封面劑。
- 7.壓紋若有瑕疵以S形刀修飾，顏色不均時需用酸洗處理。
- 8.工程報開工後需送樣品營利事業登記證影本、工廠登記證影本(所有證書影本均需蓋公司大小章及與正本相符字樣)及檢測報告于監造單位及甲方審核核可後，始可施作
- 9.驗收前須檢附內含工程名稱、廠商、規格及數量之出廠證明書

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程		設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷	圖名：鋪面詳圖(2)混凝土刷毛、壓花地坪		黎明工程顧問股份有限公司		
	校核：蔡炎奇	日期：112.12	比例尺：如圖				



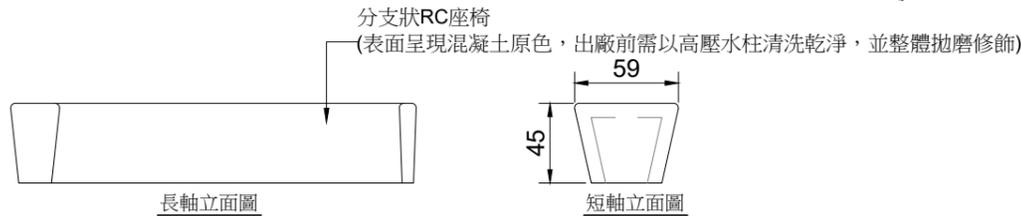
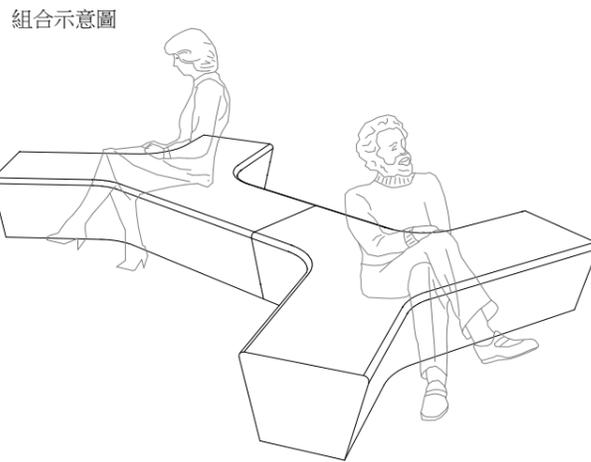
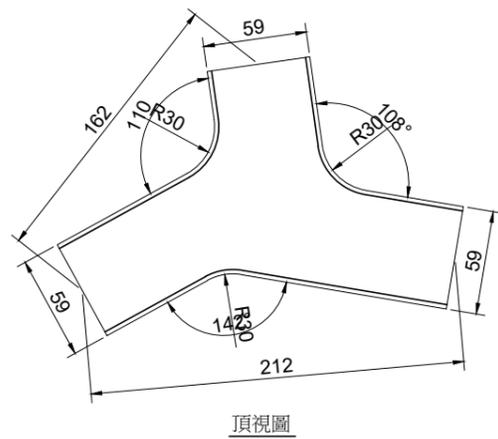
平面詳圖
備註:使用於人行道周邊,工法同透水鋪面。

示意圖
備註:1.長寬高尺寸誤差約5%,厚度尺寸誤差約±1CM
2.產品顏色局部採“漸層、失色、色差”處理



RC仿木長椅詳圖
S=1/40 unit=cm

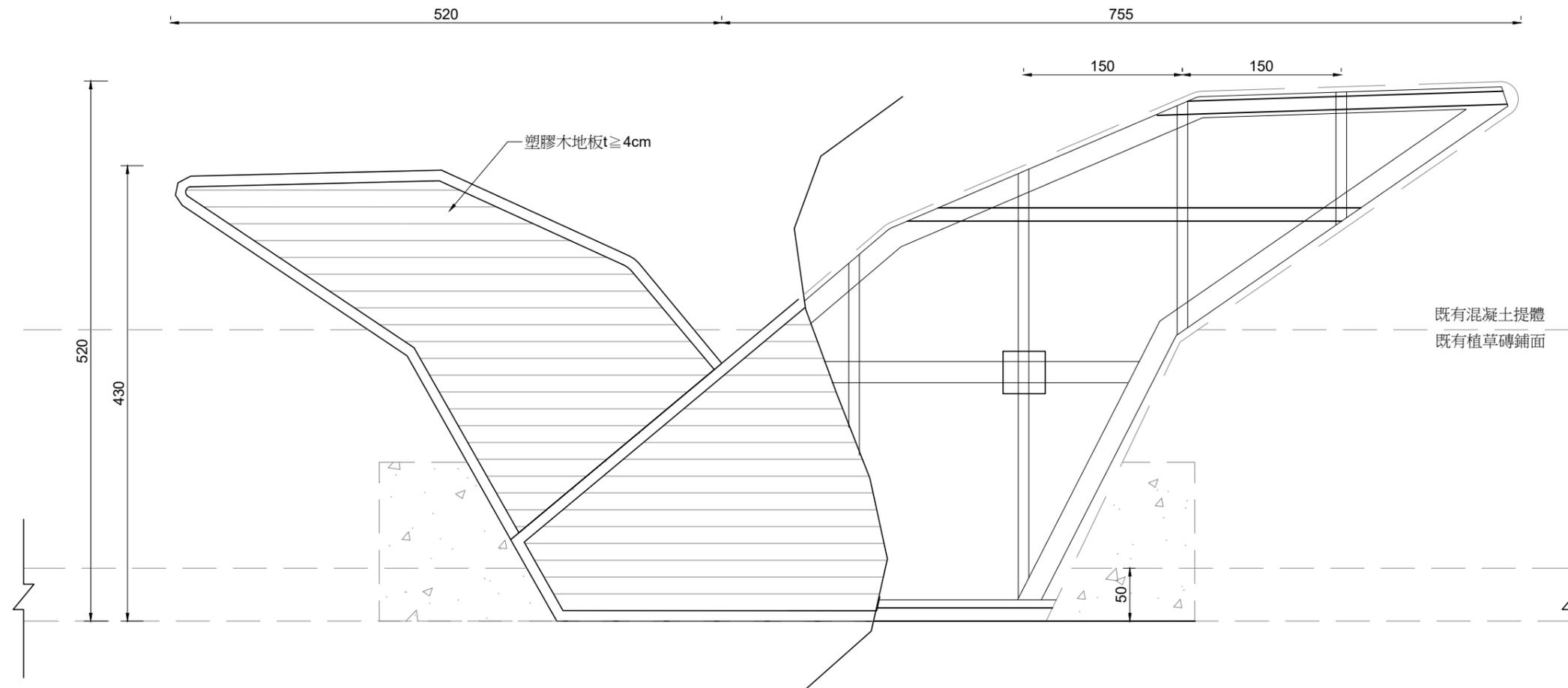
- RC仿木長椅材料說明
- 1.抗壓強度(CNS13295或CNS1232)>280kgf/cm²
 - 2.面層硬化料(12kg/m²)
 - 3.工程報開工後需呈送送審資料,包含商業登記證明文件、水汙染防治許可證、工廠登記證之影本及檢測報告,予設計單位及甲方審查,並於材料進場前依工程會「監造計畫製作綱要」實施廠驗,合格後始可施作。
 - 4.若其功能、效益、標準或特性等在不低於圖說標準下經審查核可後得採用同等品
 - 5.驗收前須檢附內含工程名稱、廠商、規格及數量之出廠證明書



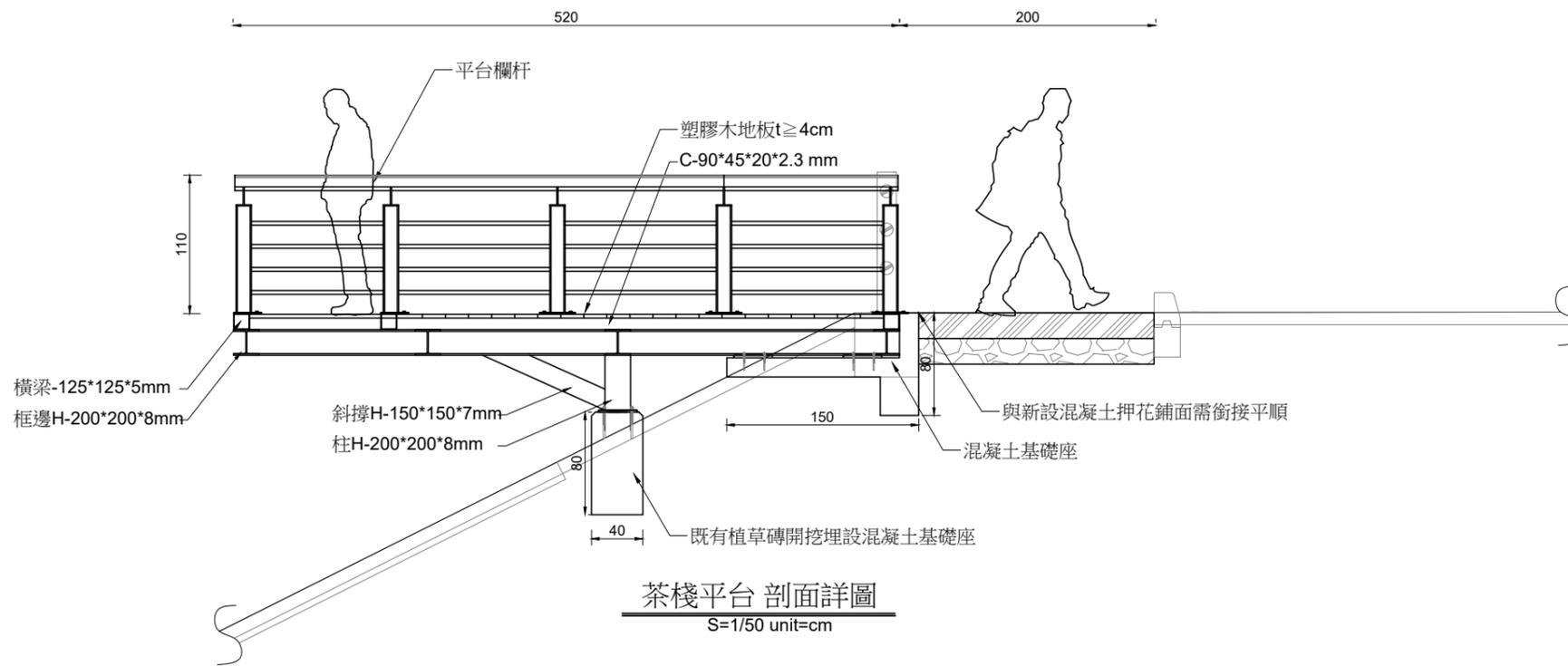
備註:1.長寬高尺寸誤差約5%,厚度尺寸誤差約±1CM
2.產品顏色局部採“漸層、失色、色差”處理

RC造型座椅詳圖
S=1/40 unit=cm

- RC造型座椅
- 1.抗壓強度(CNS13295或CNS1232)>280kgf/cm²
 - 2.工程報開工後需呈送送審資料,包含商業登記證明文件、水汙染防治許可證、工廠登記證之影本及檢測報告,予設計單位及甲方審查,並於材料進場前依工程會「監造計畫製作綱要」實施廠驗,合格後始可施作。
 - 3.若其功能、效益、標準或特性等在不低於圖說標準下經審查核可後得採用同等品



茶棧平台 結構詳圖
S=1/50 unit=cm



茶棧平台 剖面詳圖
S=1/50 unit=cm

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：茶棧平台

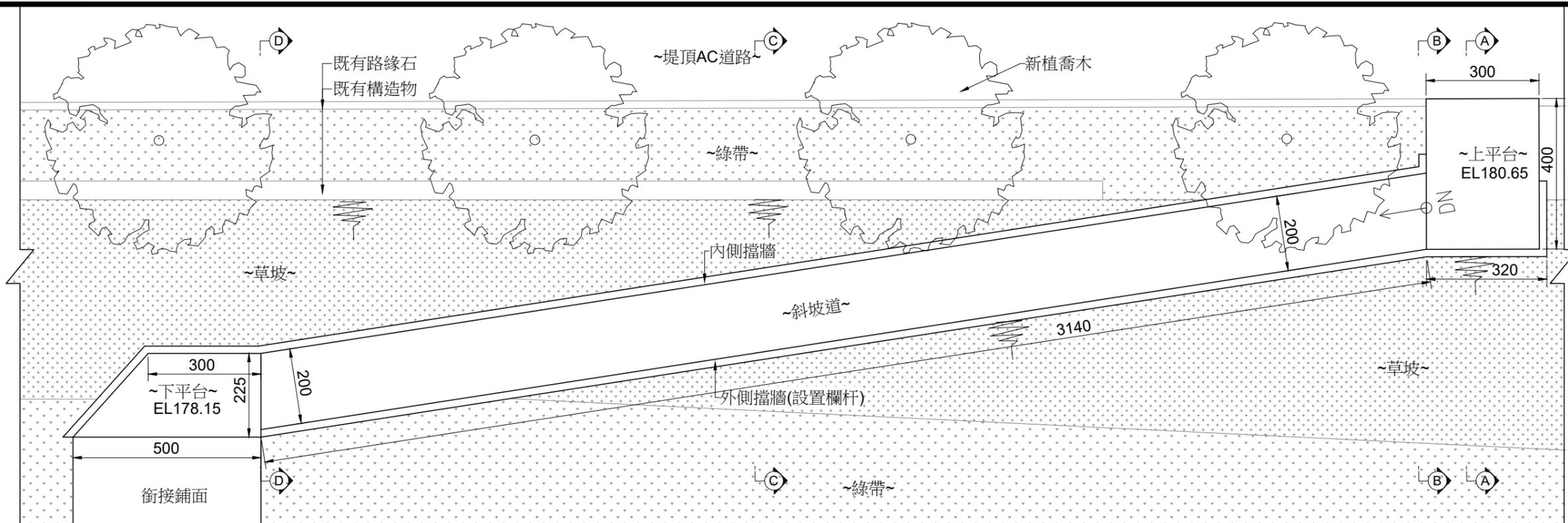
比例尺：如圖

設計單位公司章

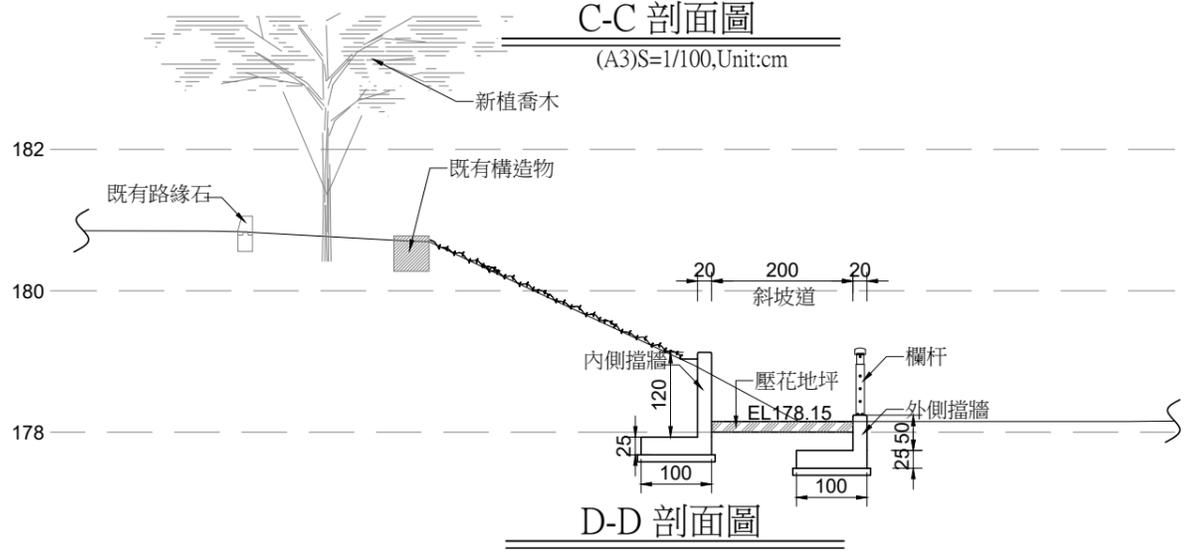
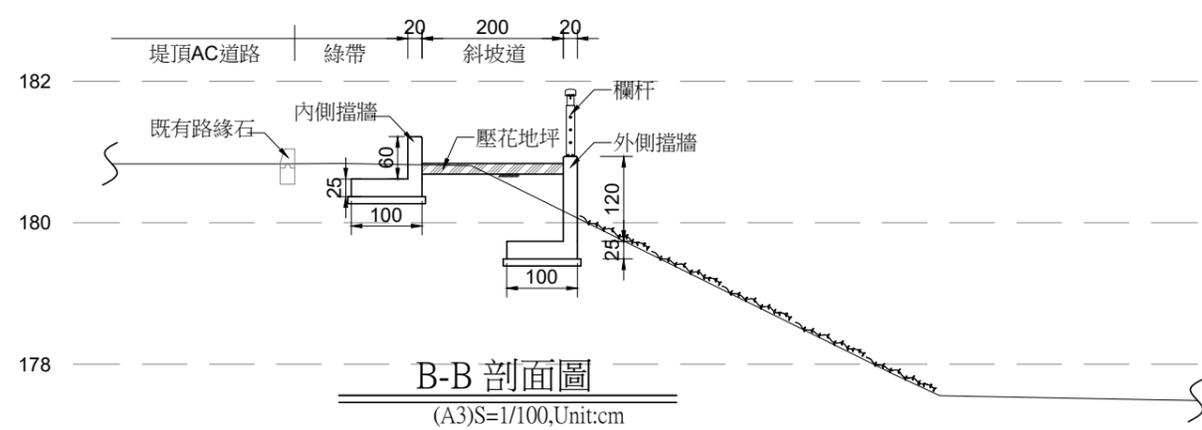
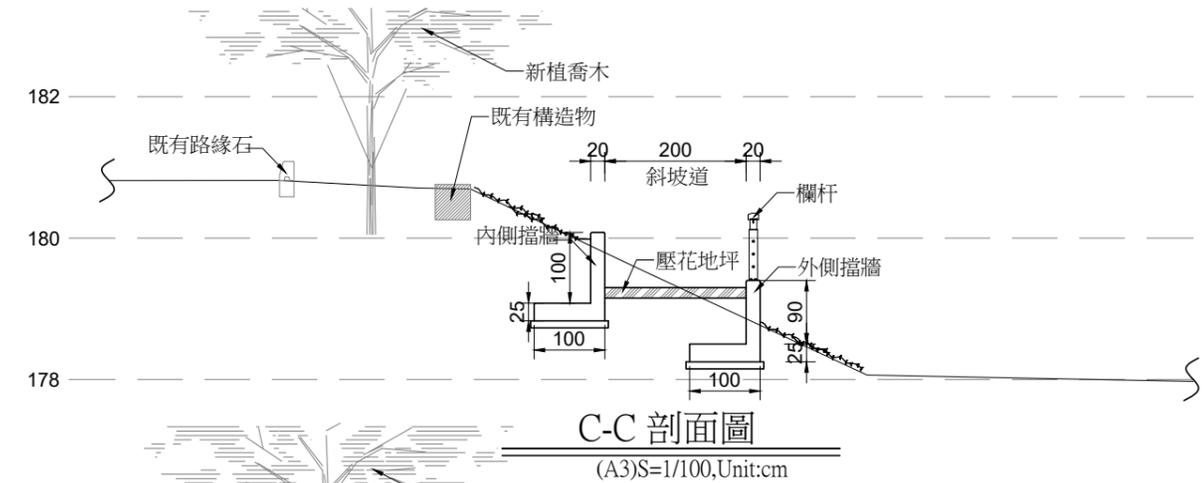
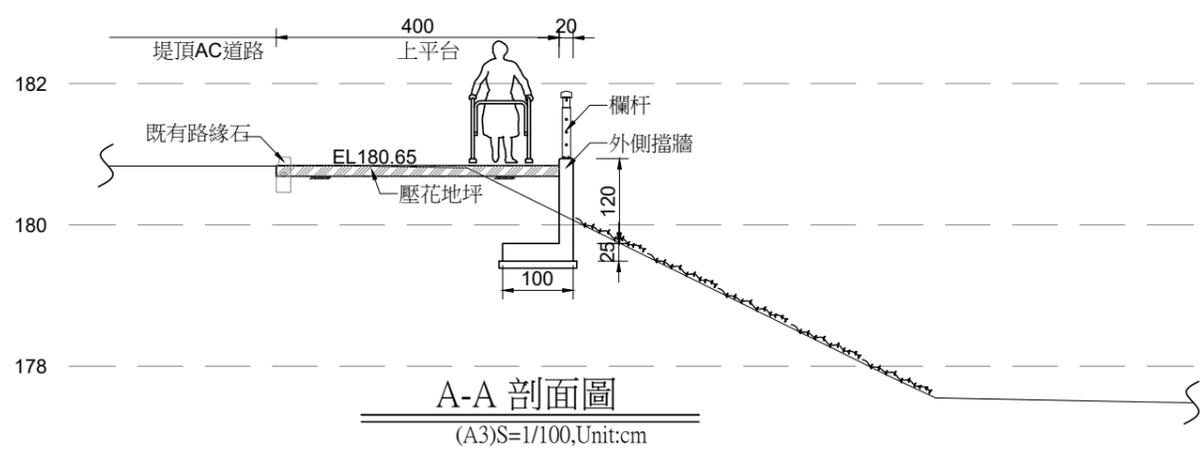
設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

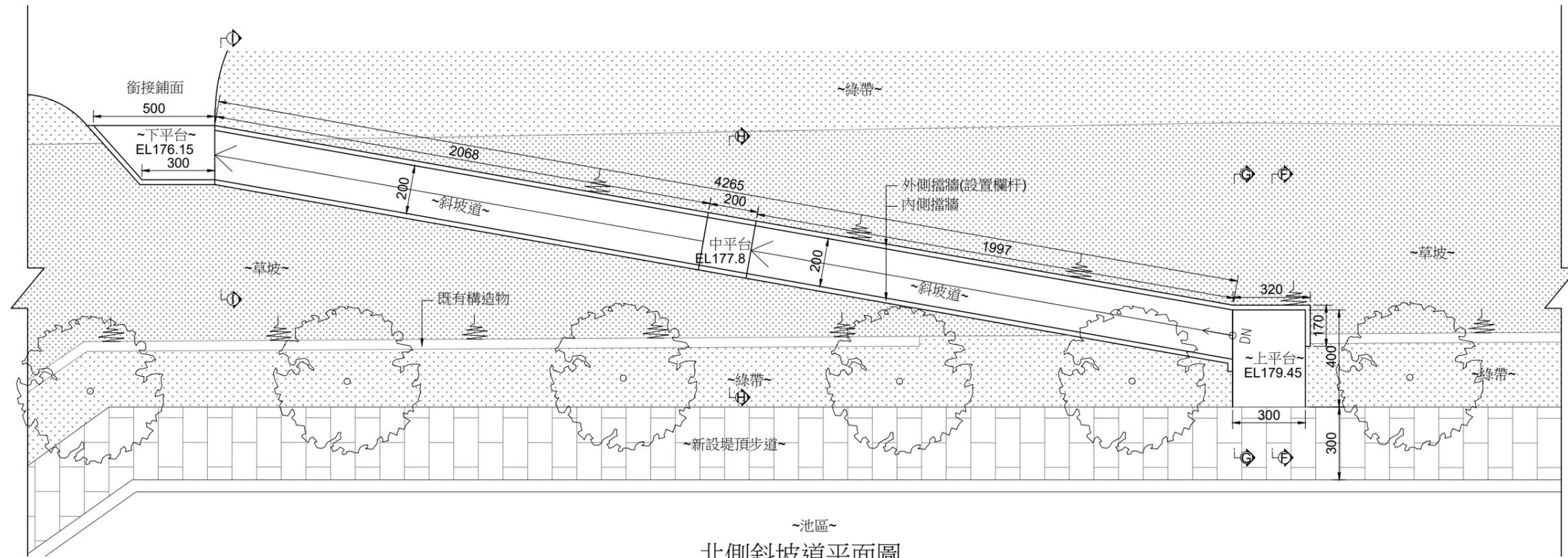
圖號[E-04]



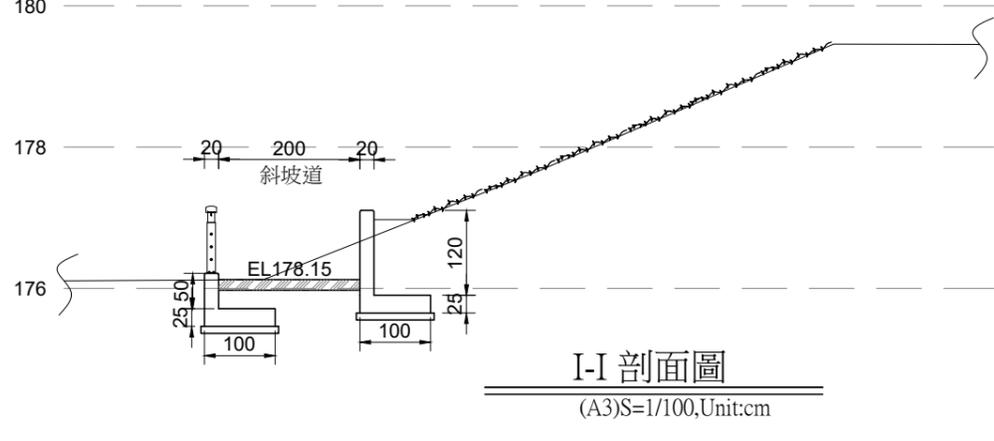
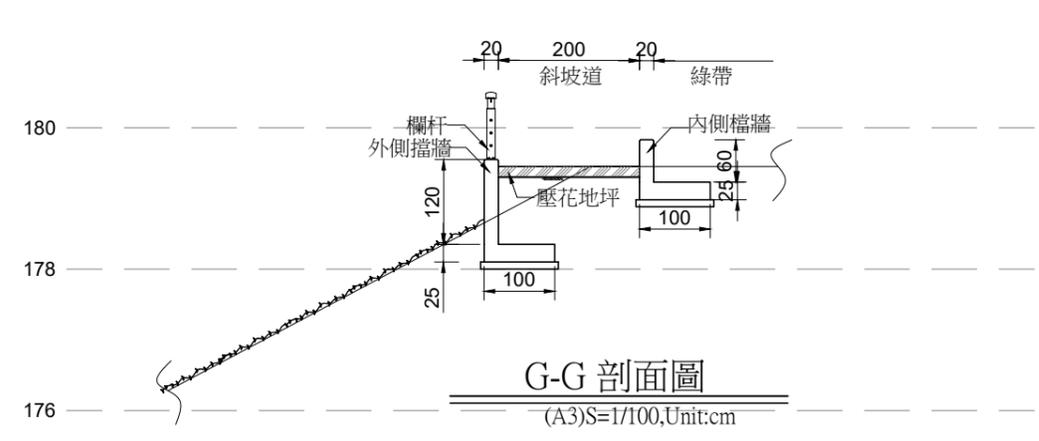
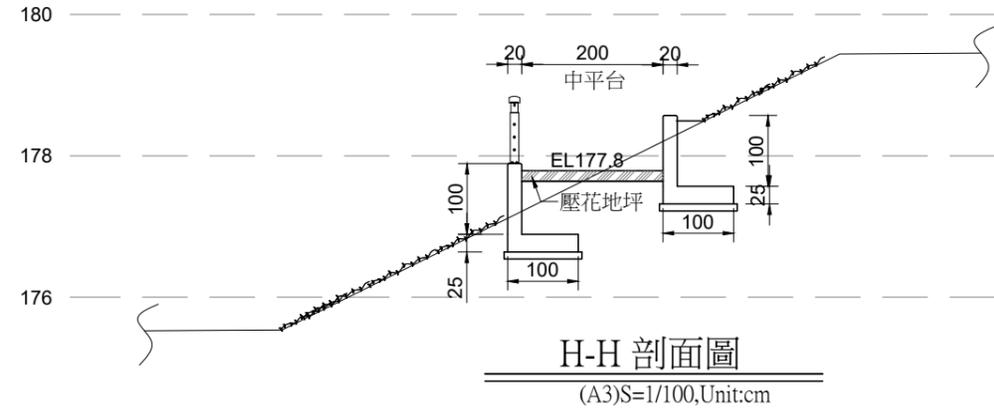
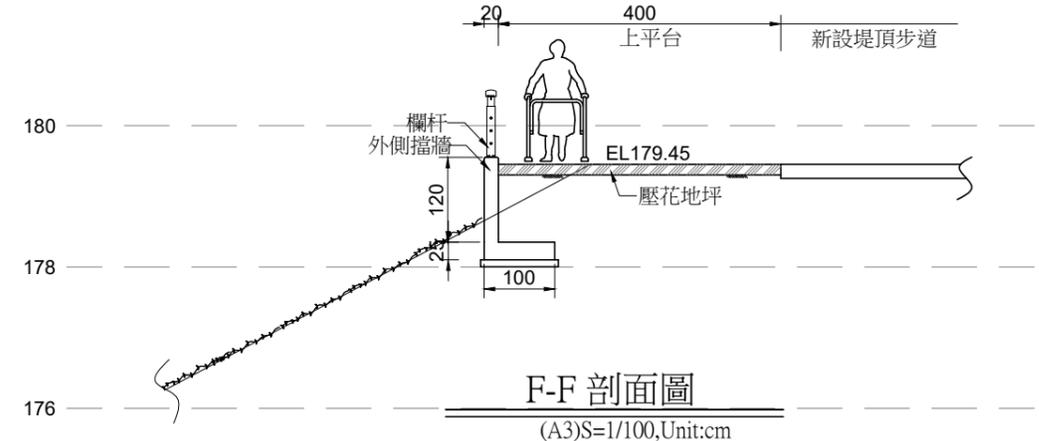
南側斜坡道平面圖
(A3)S=1/150, Unit:cm



農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷	圖名：南側斜坡道		黎明工程顧問股份有限公司	
	校核：蔡炎奇	日期：112.12	比例尺：如圖			圖號[E-05]



~池區~
北側斜坡道平面圖
 (A3)S=1/150,Unit:cm

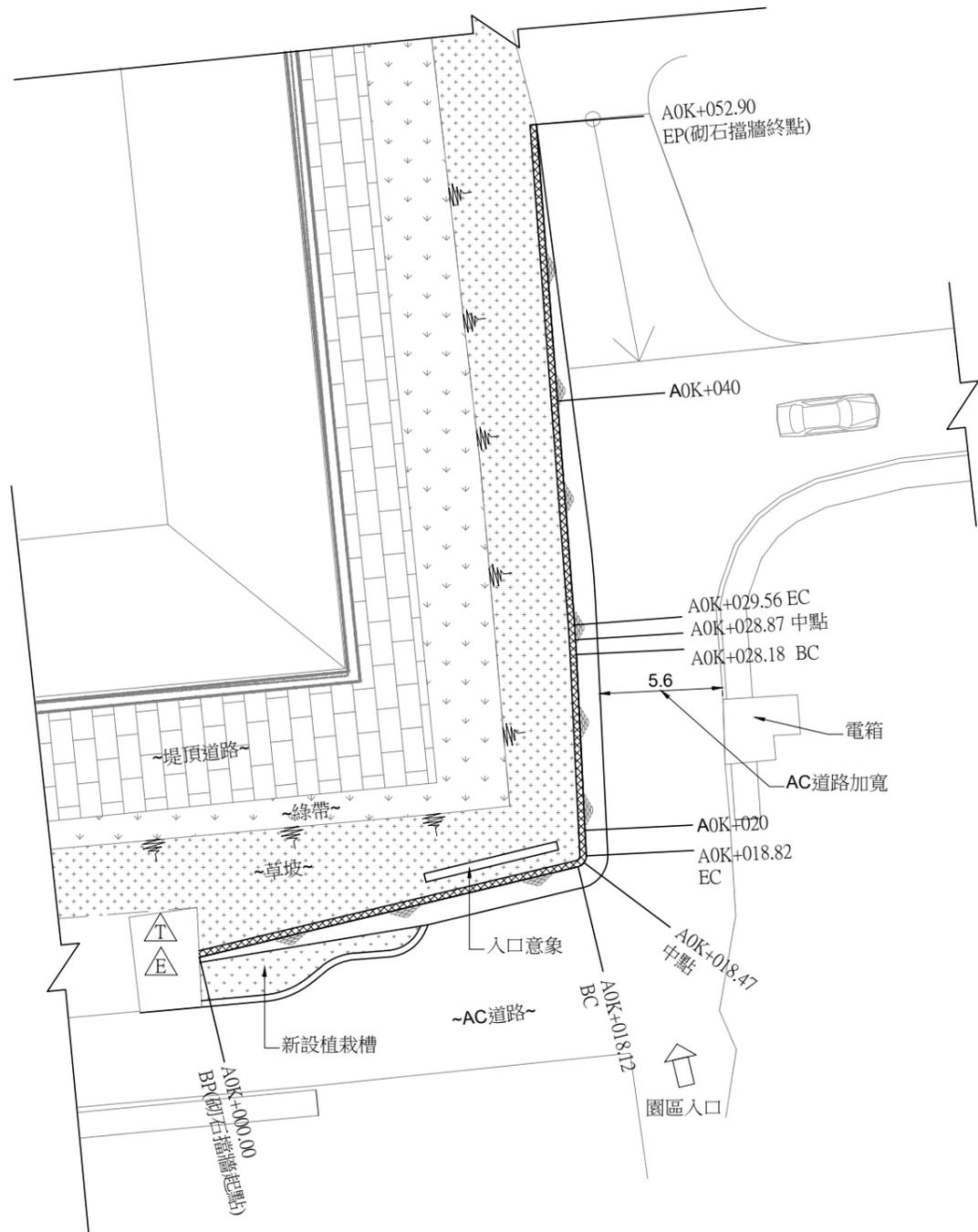


農業部農田水利署彰化管理處

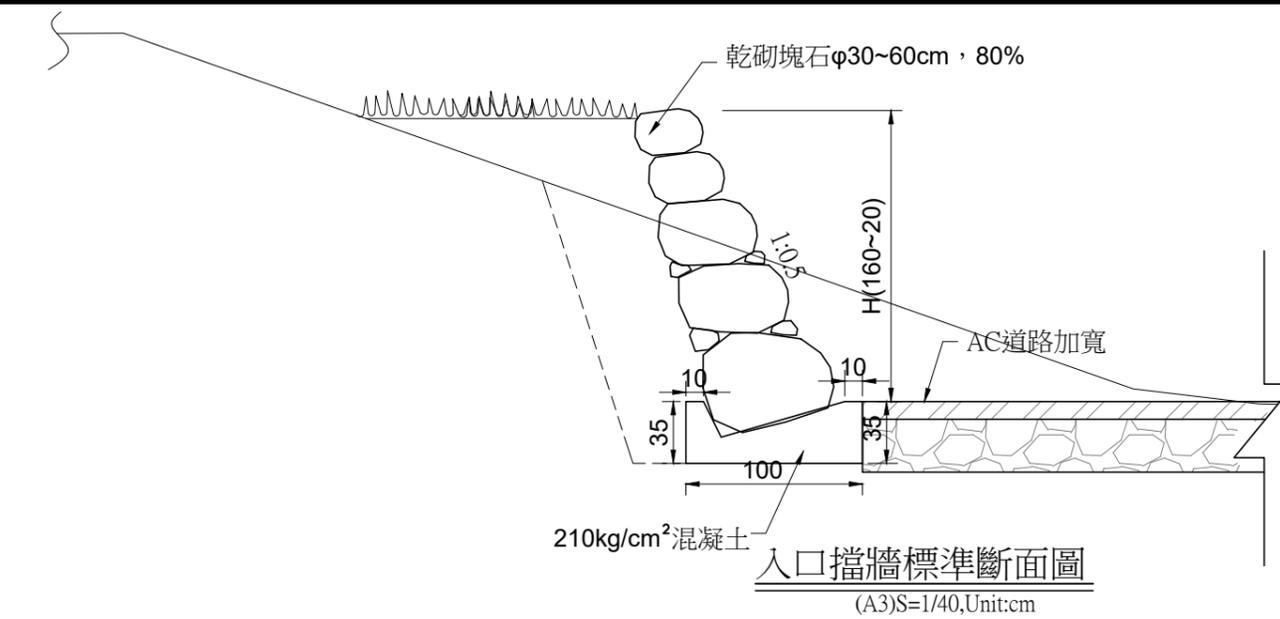
主管：林建昇
 技師：賴奎樑
 校核：蔡炎奇
 設計：王姿婷
 繪圖：王姿婷
 日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
 圖名：北側斜坡道
 比例尺：如圖

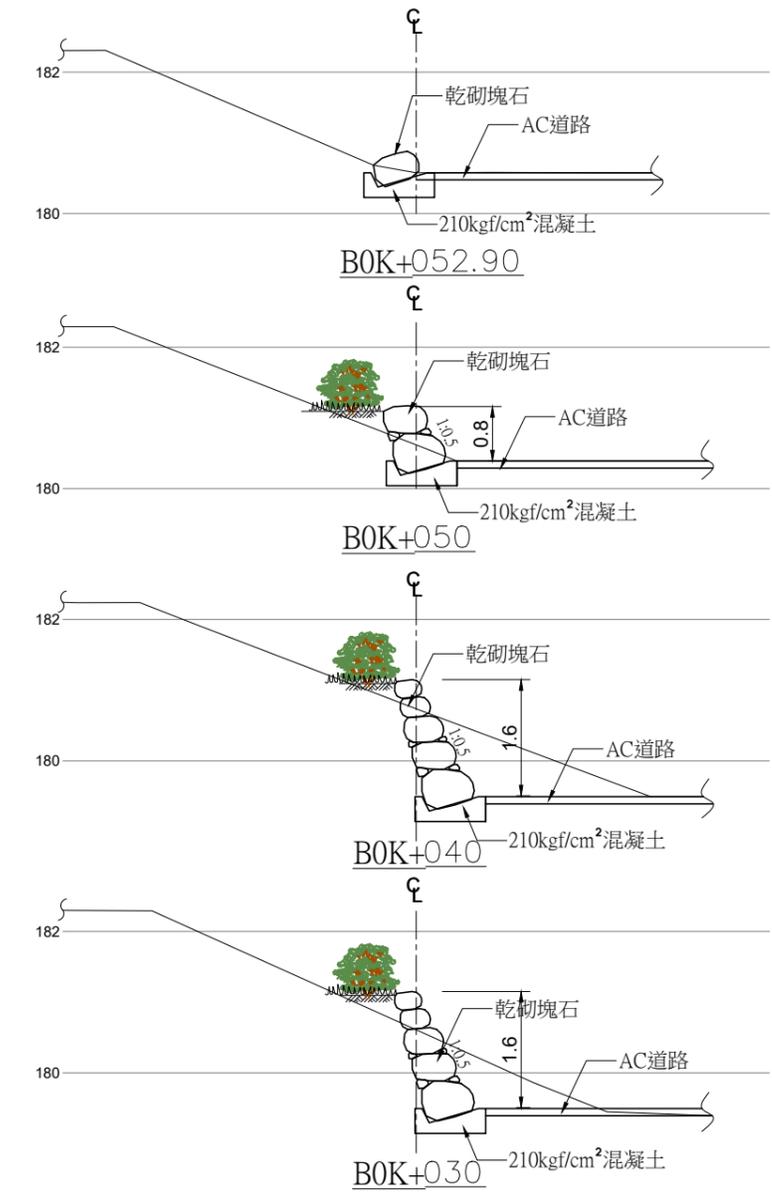
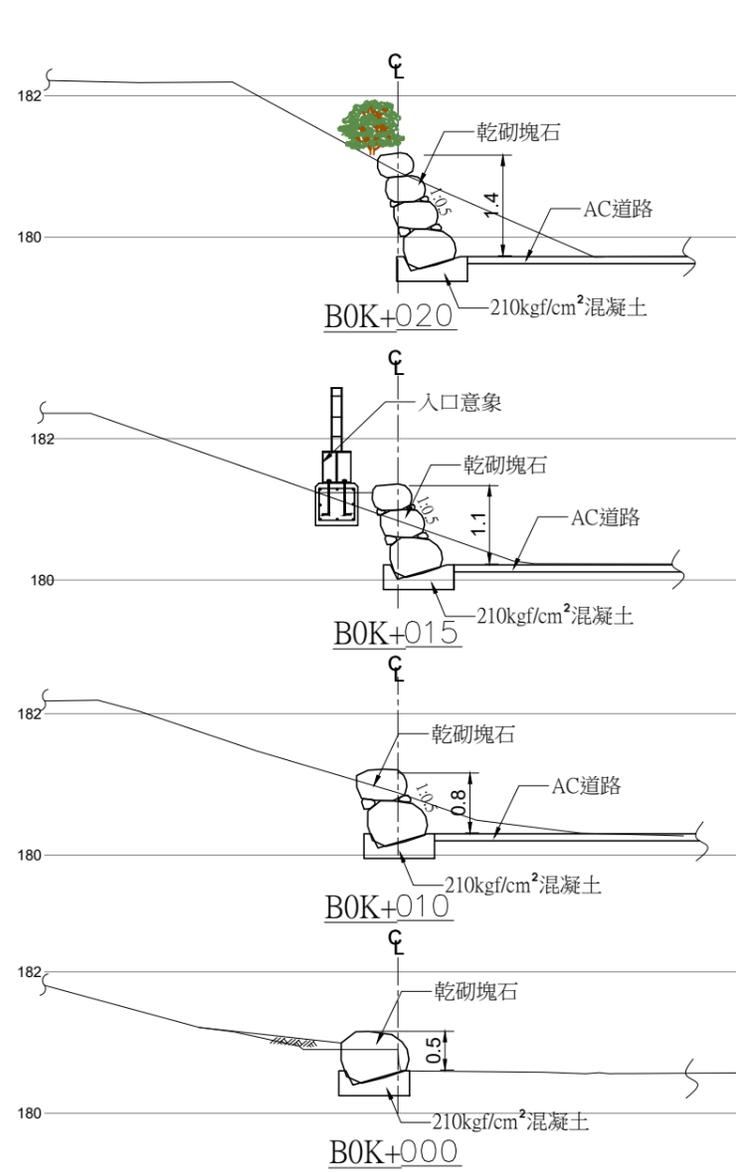
設計單位公司章
 設計單位：黎明工程顧問股份有限公司
 技師執業圖記
 圖號[E-06]



砌石擋土牆平面圖
(A3)S=1/300,Unit:m



入口擋牆標準斷面圖
(A3)S=1/40,Unit:cm



農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：砌石擋土牆平面圖

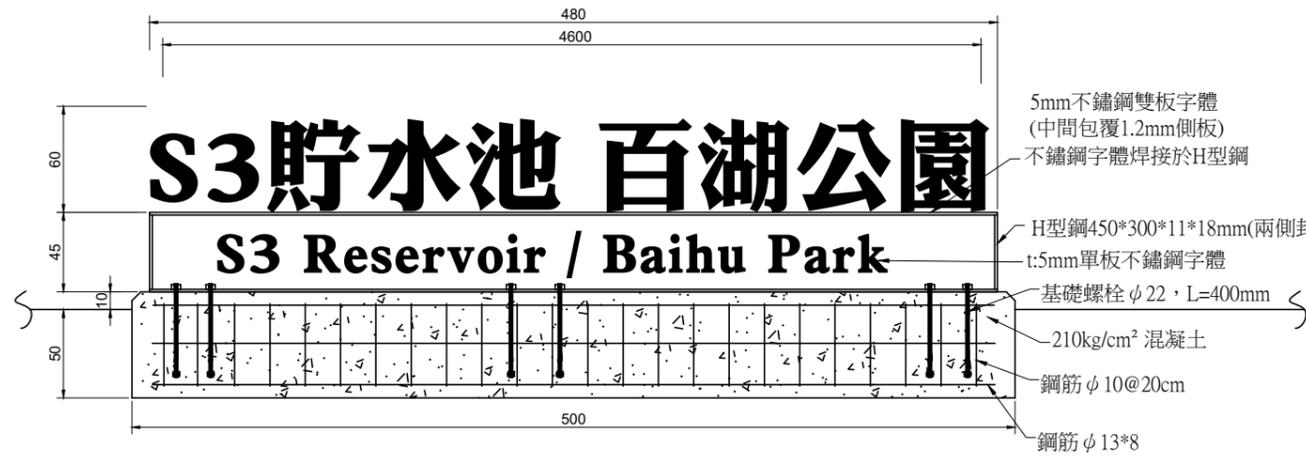
比例尺：如圖

設計單位公司章

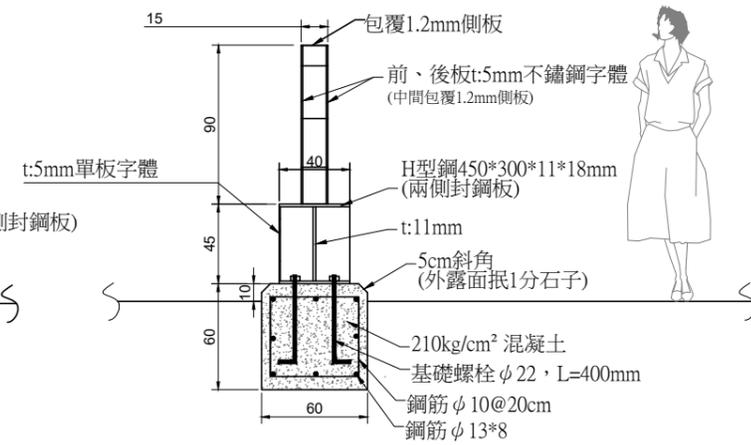
設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

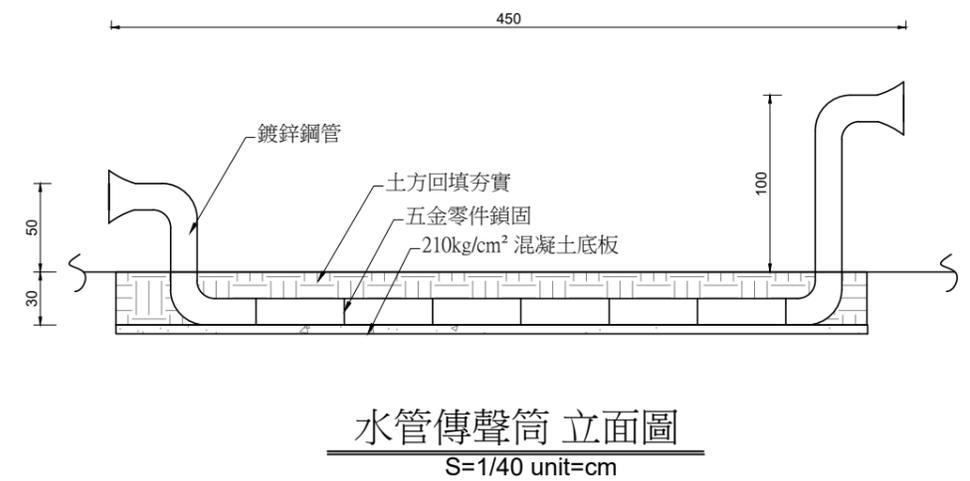
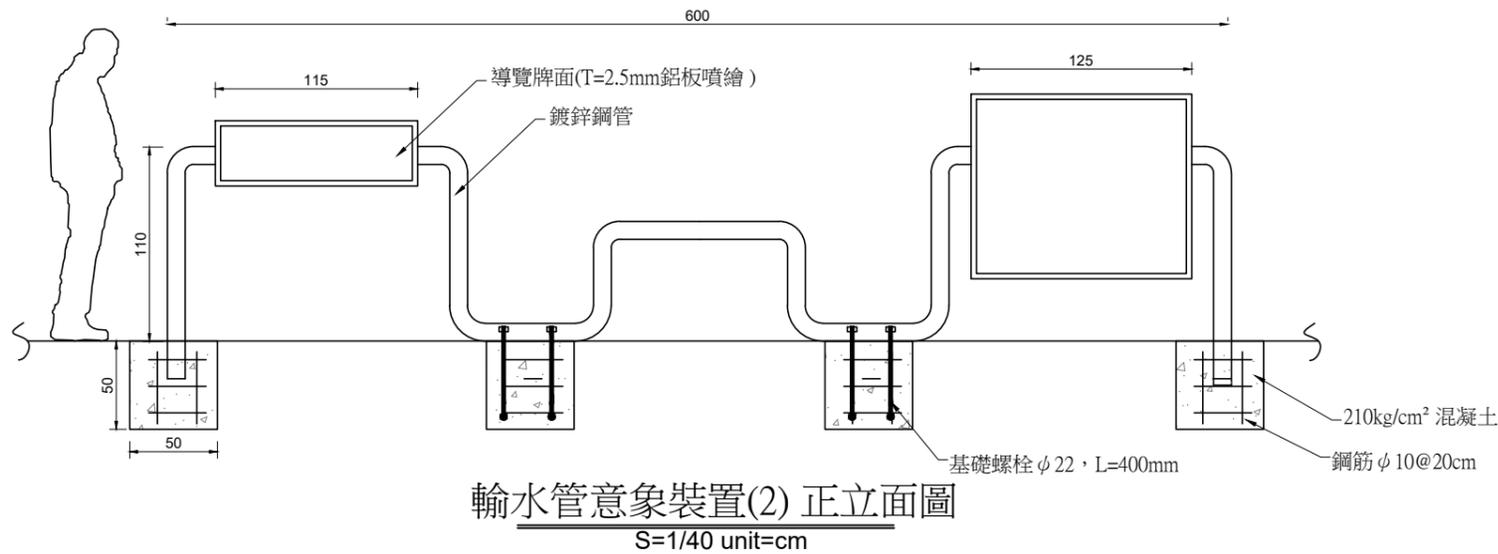
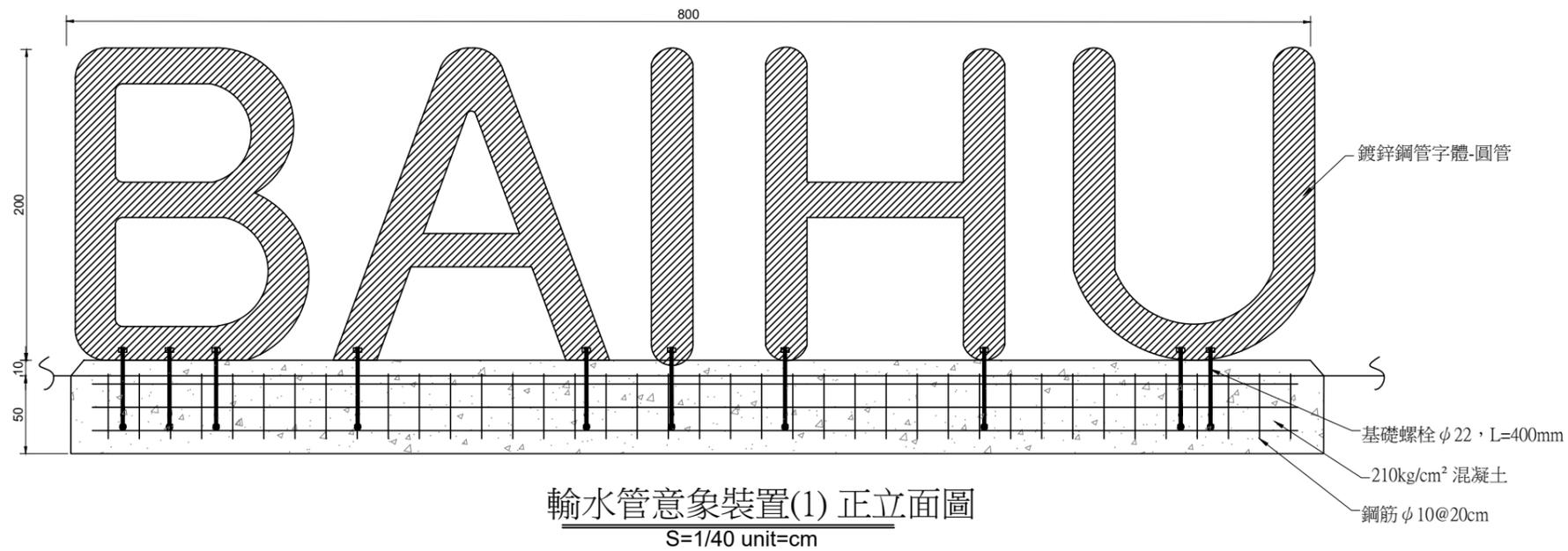
圖號[E-07]



入口意象文字 正立面圖
S=1/40 unit=cm



入口意象文字 側立面圖
S=1/40 unit=cm



農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：入口意象、輸水管意象裝置

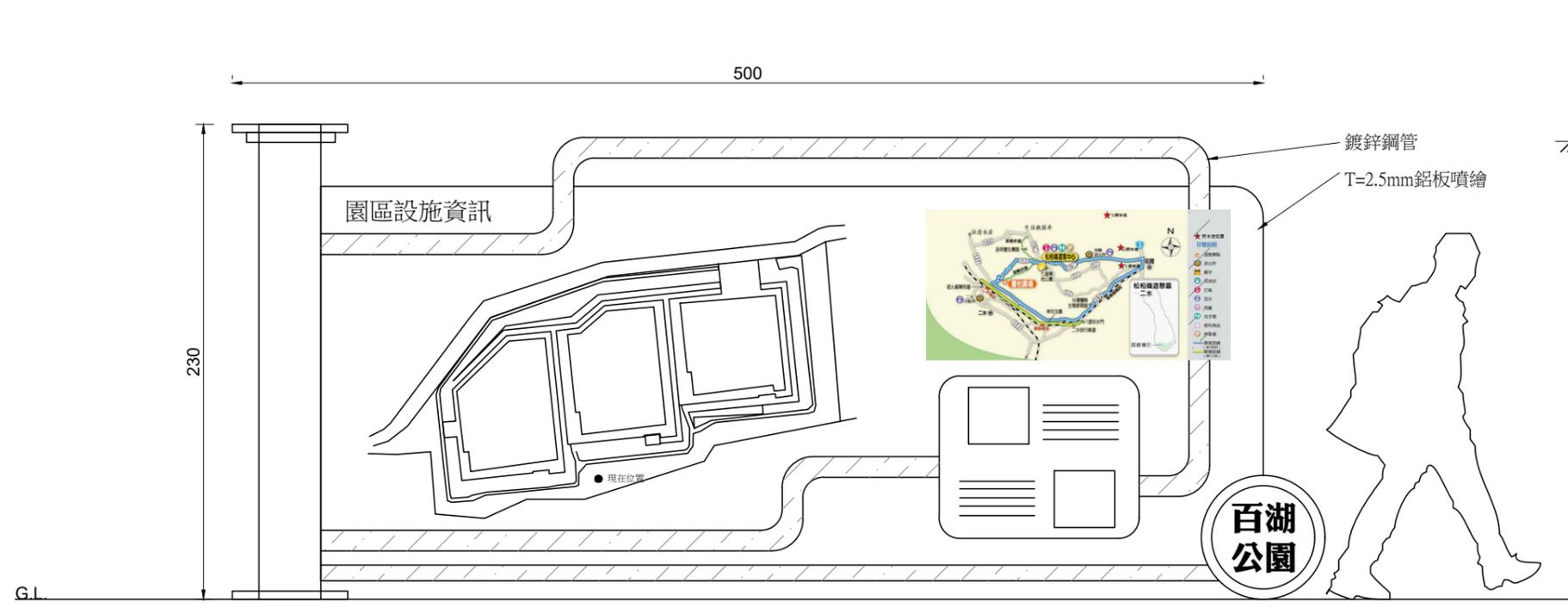
比例尺：如圖

設計單位公司章

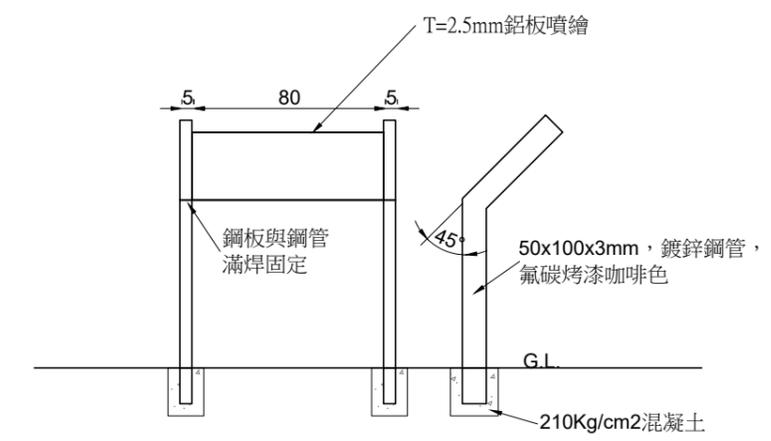
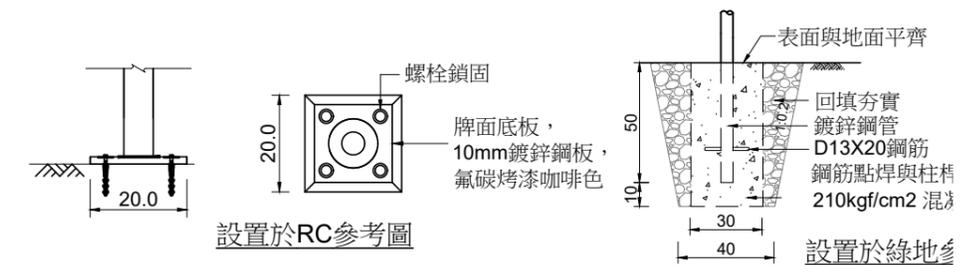
設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

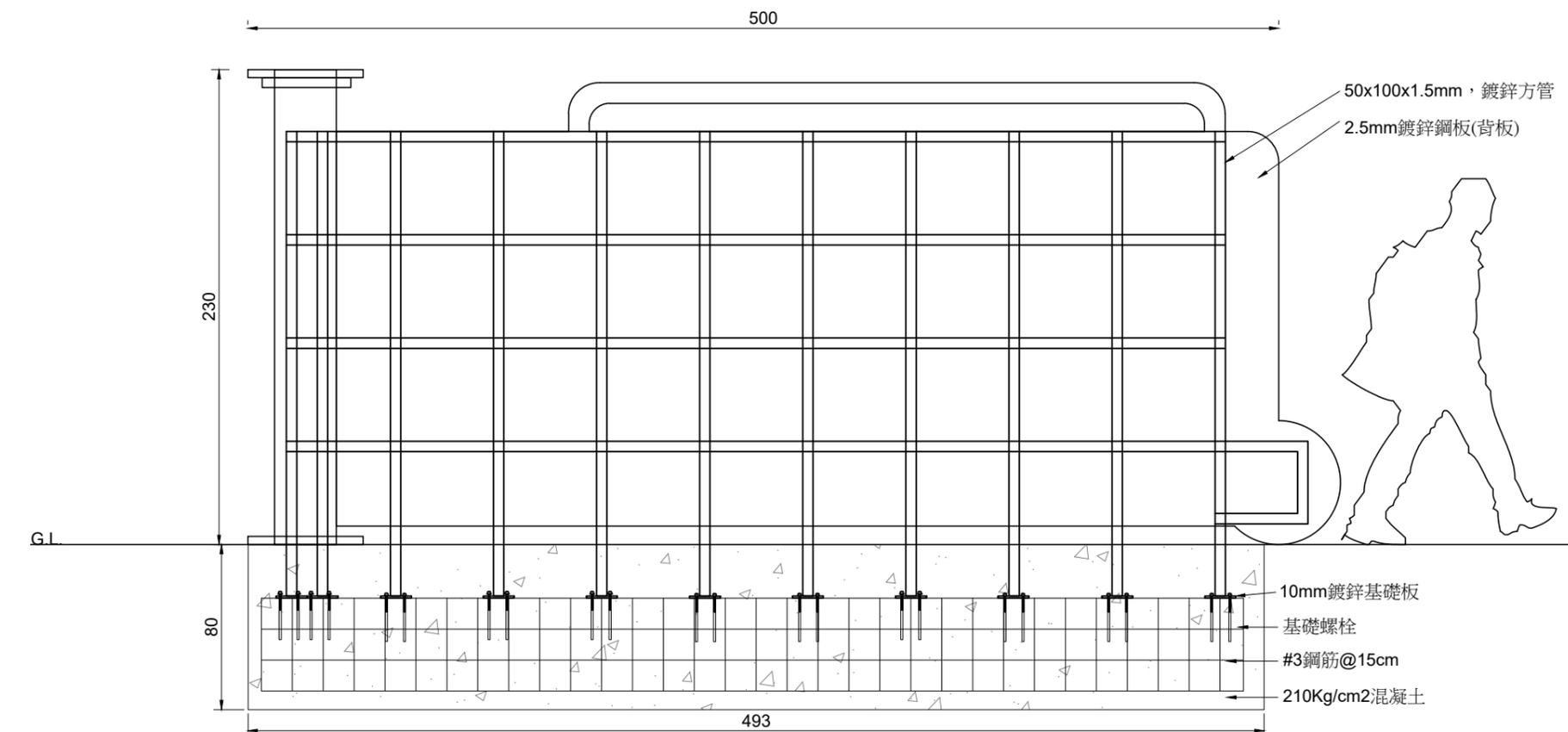
圖號[E-08]



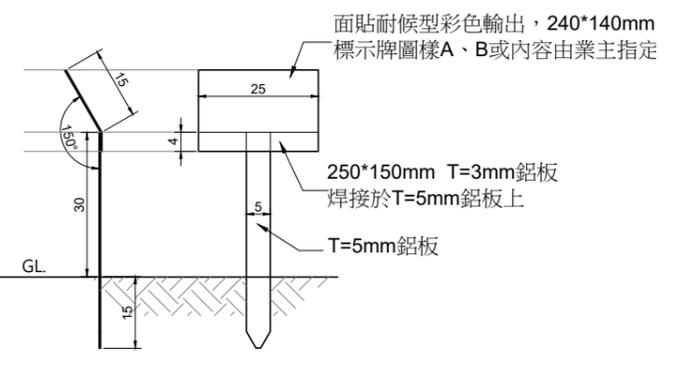
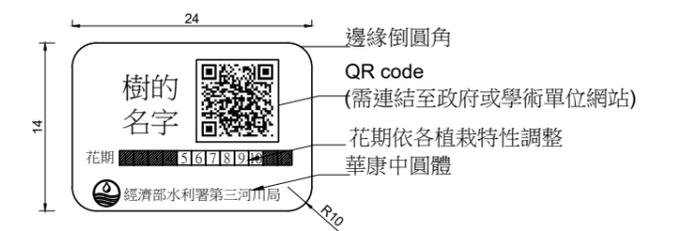
導覽資訊牆 正立面圖
(A3)S=1/30,Unit:cm



導覽牌面 詳圖
(A3)S=1/30,Unit:cm

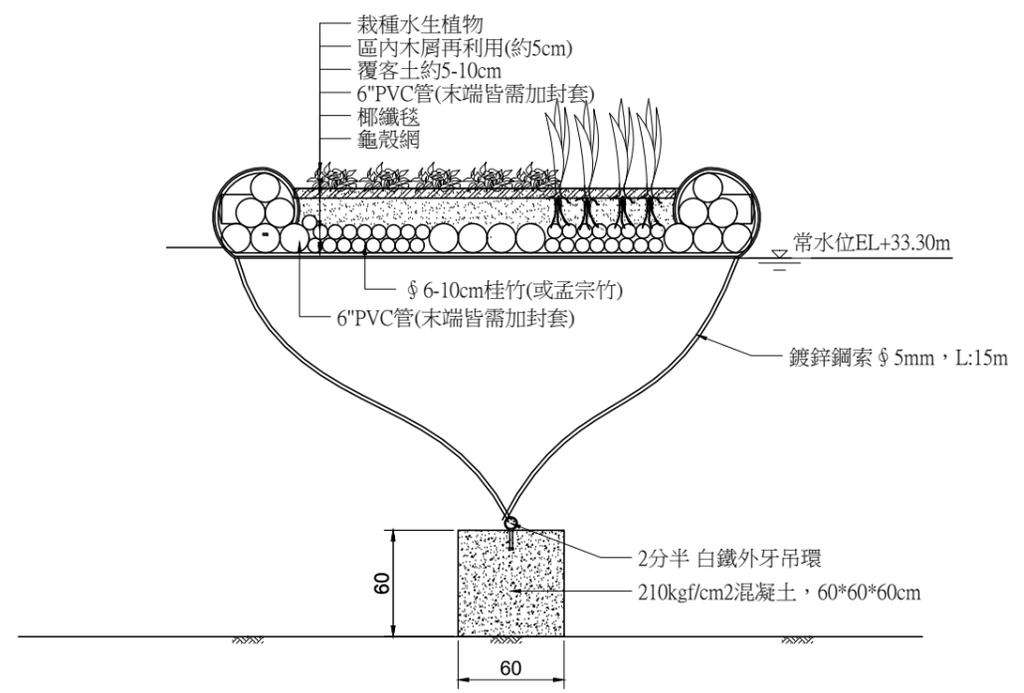
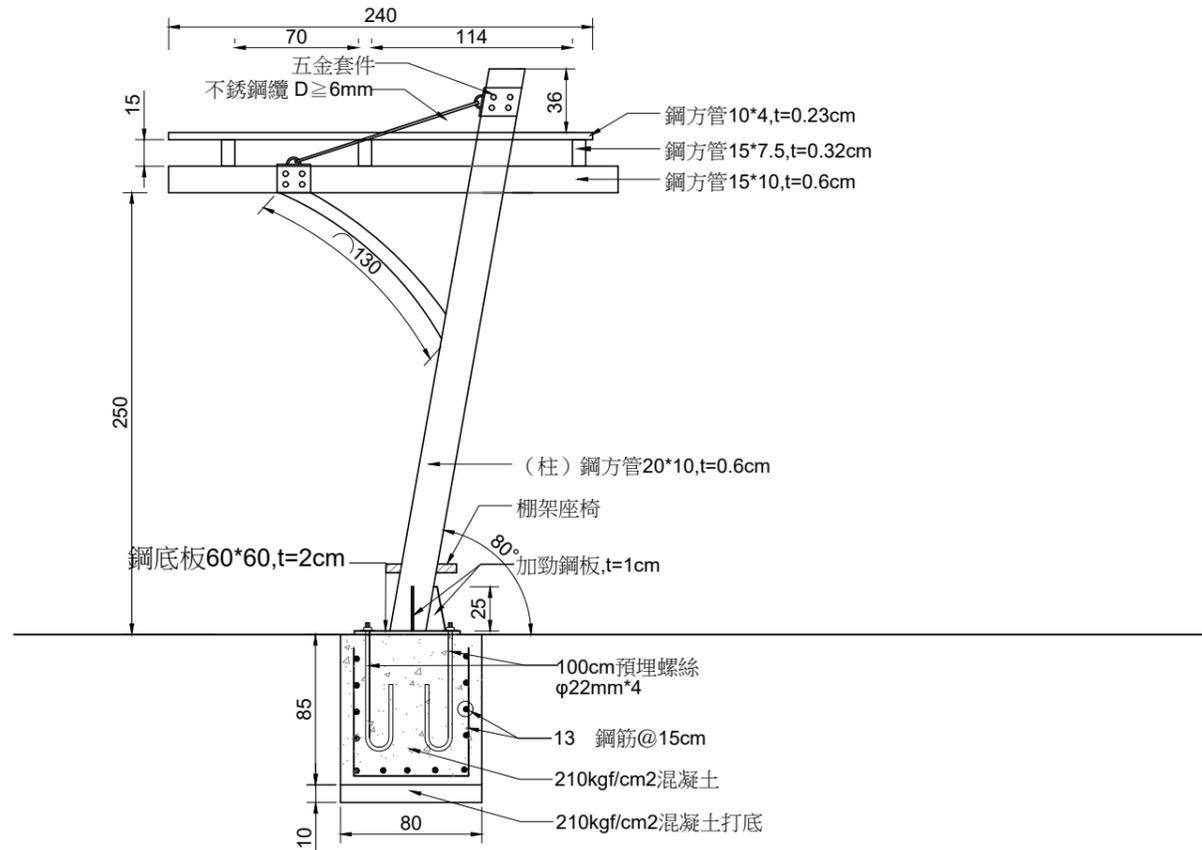
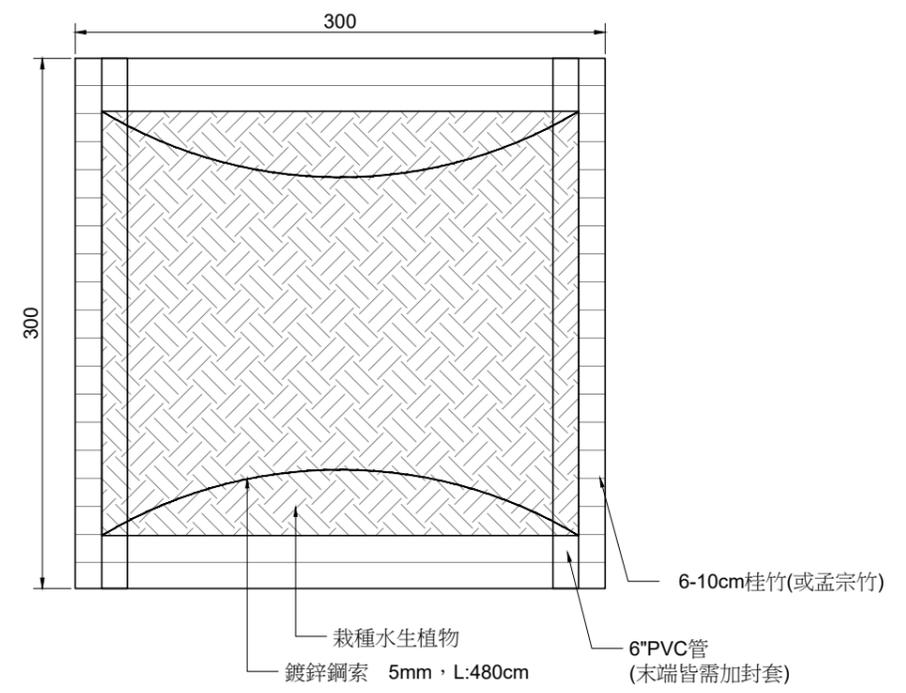
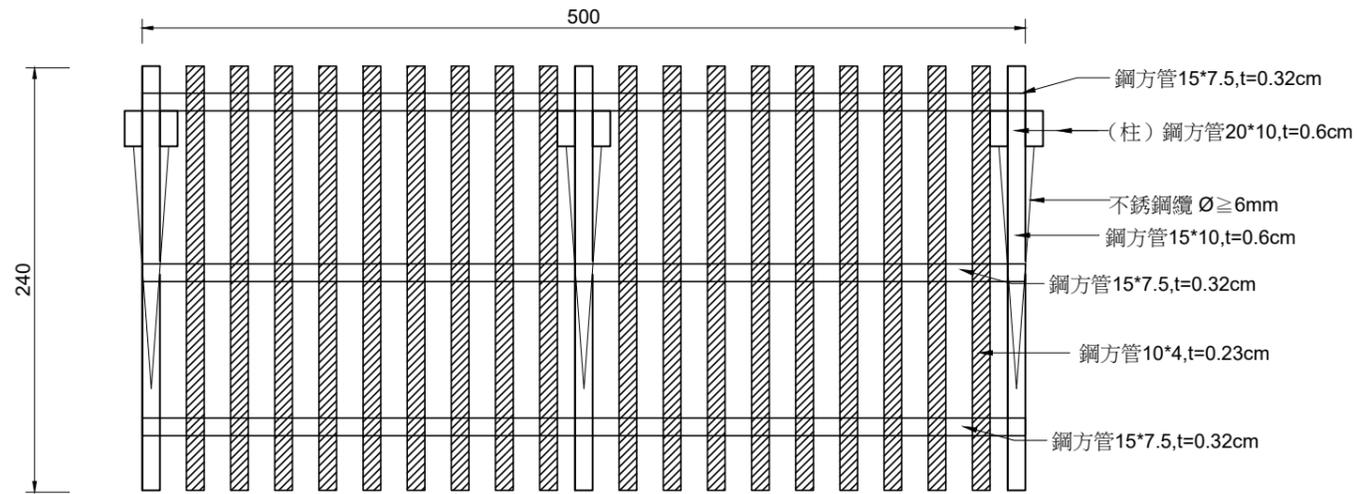


導覽資訊牆-正立面結構圖
(A3)S=1/30,Unit:cm



解說牌面 詳圖
(A3)S=1/30,Unit:cm

農業部農田水利署彰化管理處	主管：林建昇	設計：王姿婷	工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程	設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記		
	技師：賴奎樑	繪圖：王姿婷					圖名：導覽資訊牆、導覽牌	黎明工程顧問股份有限公司
	校核：蔡炎奇	日期：112.12						



註:1. 方管兩端外露面皆須封管處理
2. 鋼材鍍鋅量530g/m²以上，表面氟碳烤漆（塗料公會色卡51咖啡色）

造型棚架 詳圖

S=1/40 unit=cm

生態浮島 詳圖

S=1/40 unit=cm

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

圖名：造型棚架、生態浮島

比例尺：如圖

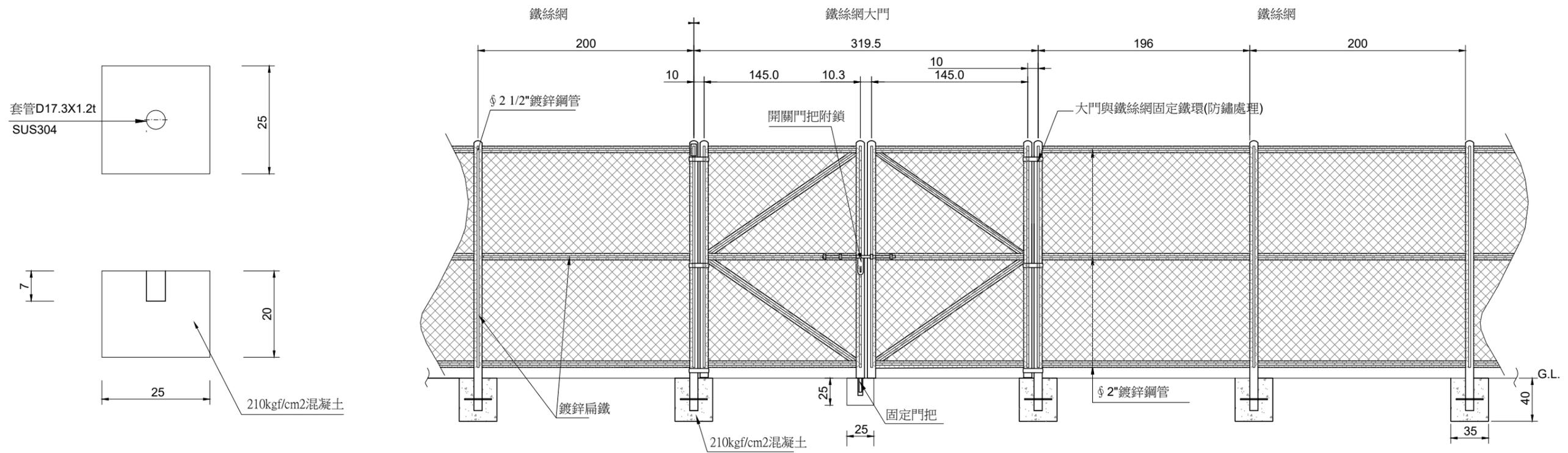
設計單位公司章

設計單位

黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[E-10]



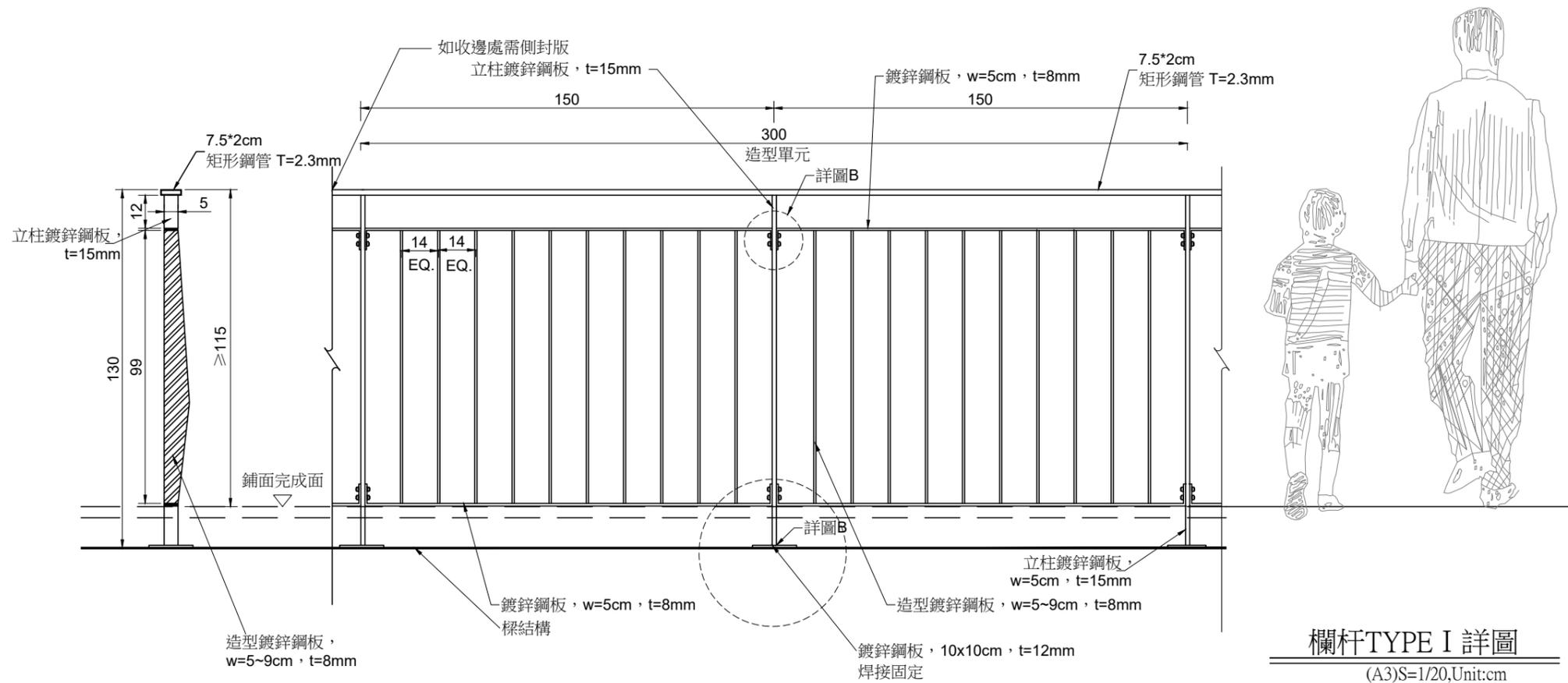
固定門把詳圖

S=1/10 unit=cm

圍籬、鐵絲網大門詳圖

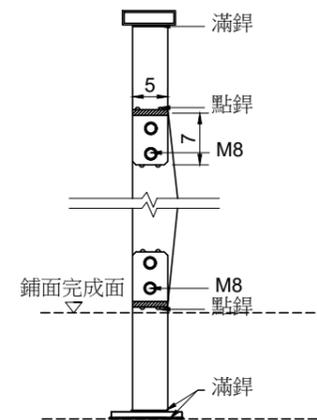
S=1/40 unit=cm

註：既有圍籬拆除後，依圖面位置遷移



欄杆TYPE I 詳圖

(A3)S=1/20,Unit:cm



詳圖 B

(A3)S=1/10,Unit:cm

說明:

- 1.監造單位得視基地現場狀況，調整尺寸及結構以符合現況要求，承包商需配合辦理。
- 2.所有使用之鋼材，皆需熱浸鍍鋅處理，鍍鋅量需大於500g/m²，並符合CNS相關規範，表層氟碳烤漆(顏色為油漆工會色卡35號鐵棕色，或經機關指定後方可施作)。
- 3.搭接處皆滿焊處理，剔除助焊鐵屑後，再重新塗佈防銹漆。
- 4.立柱得彈性調設置位置及高度以符合現況地形。

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：圍籬、欄杆

比例尺：如圖

設計單位公司章

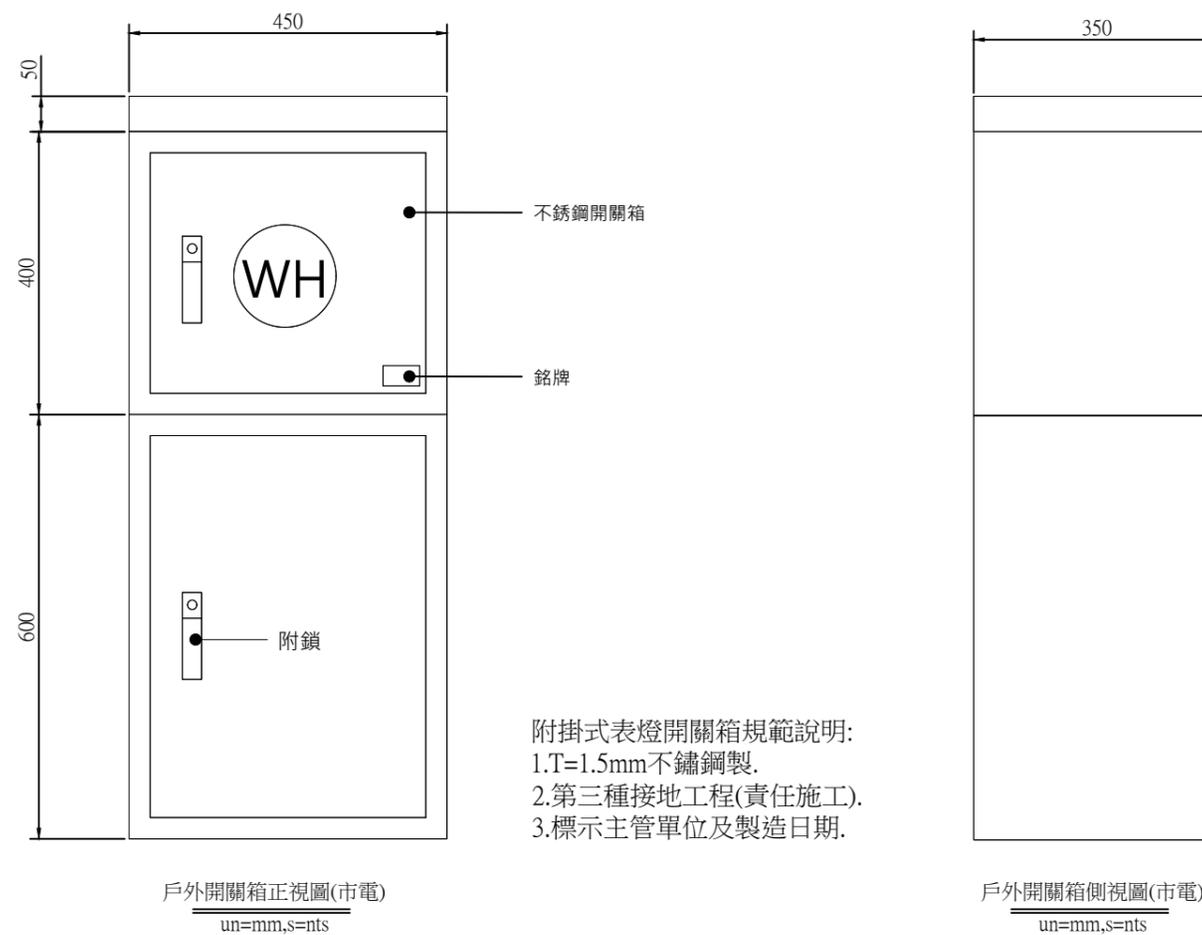
設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

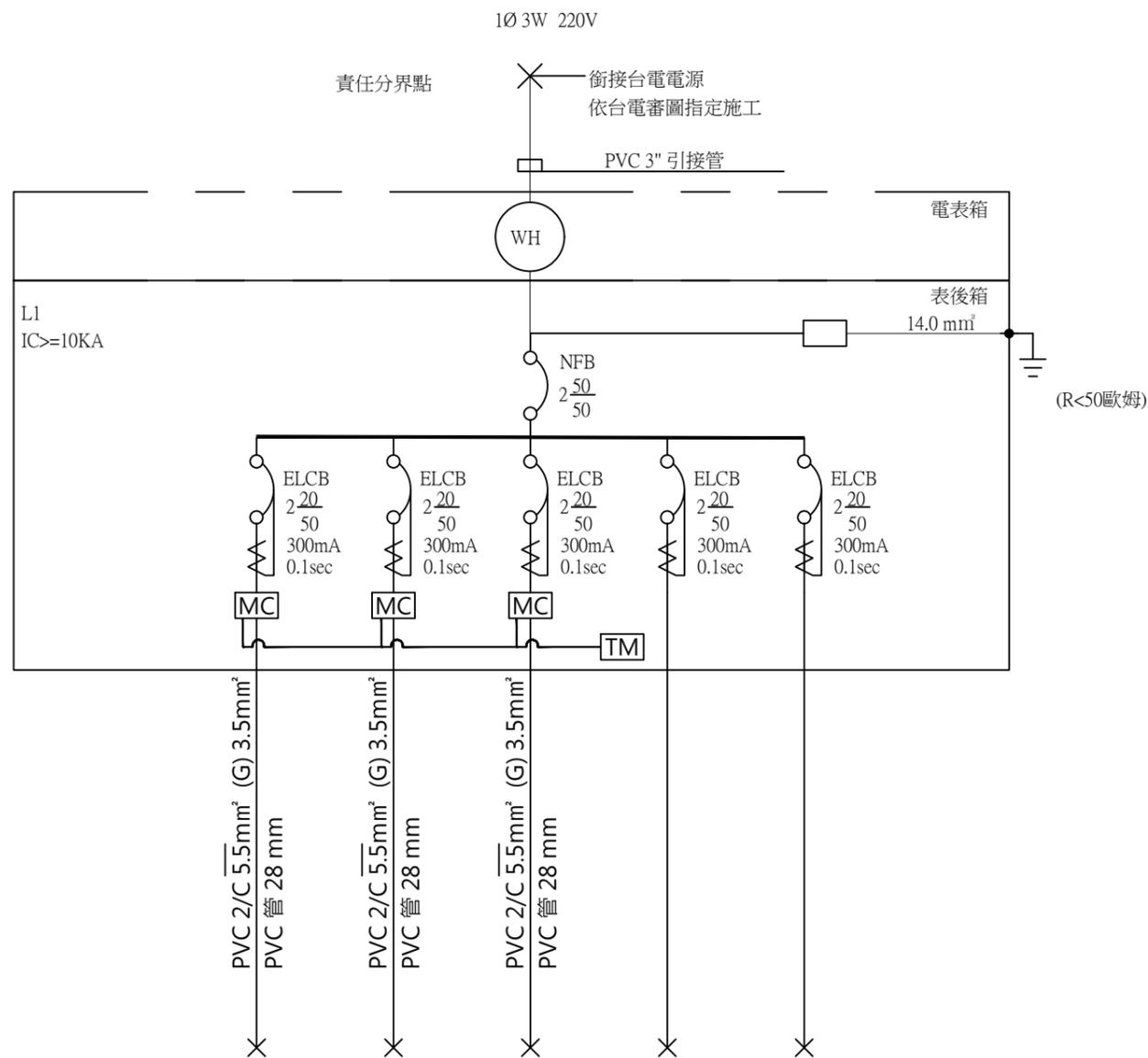
技師執業圖記

圖號[E-11]

圖例說明			
圖例	說明	數量	備註
	a附掛開關箱(市電)	3座	位置均依現場調整
	太陽能主機控制箱	3座	位置均依現場調整
	太陽能電池儲存箱	3座	位置均依現場調整
	太陽能板	48片	安裝方位依現場調整
	配管及配線		
	無熔絲開關		
	漏電型開關斷路器		
	電磁接觸器		
	時間控制器 (24小時補償型)		
	景觀高燈 LED 30W*1 AC 220V	58座	

施工說明
1.本工程需依用戶用電設備裝置規則施工。 2.本工程之配管需配合土木工程及植栽工程施工。 3.承商須負責申請用電及送電。 4.開關箱內需檢附單線圖,使日後維管單位容易操作各項開關。 5.第三種接地說明: 5-1.電壓<150V : 電阻<100Ω 5-2.電壓150V~300V : 電阻 <50Ω 5-3.電壓>301V : 電阻<10Ω
工程說明
1.本工程圖說明內容如有互相矛盾時應以規定較嚴之內容為依據承 包商不得提任何異議或要求加帳。 2.本工程所有導線管均採南亞、大洋、華夏或同級品等正牌" PVC"管,並印有"正"字標記及廠商名稱者,配線採太平洋、華新、 華榮或同級品等正牌600VPVC電纜線,並印有"正"字標記及廠商名 稱者。 3.本工程除圖面上標施工說明等有註明者以外其他均按工程貫例。 4.本工程承包商、應負責申請用電及台電送審等事宜,並須代辦切 接電業務接戶費及線路補助費須由業主負擔。 5.承包商應確實按圖施工、不得任意變更材料及廠牌規格,如必須 變更,應先報請業主及專案管理單位同意。 6.太陽能設備配電盤箱與太陽能儲能箱需分離,避免過熱跳電。

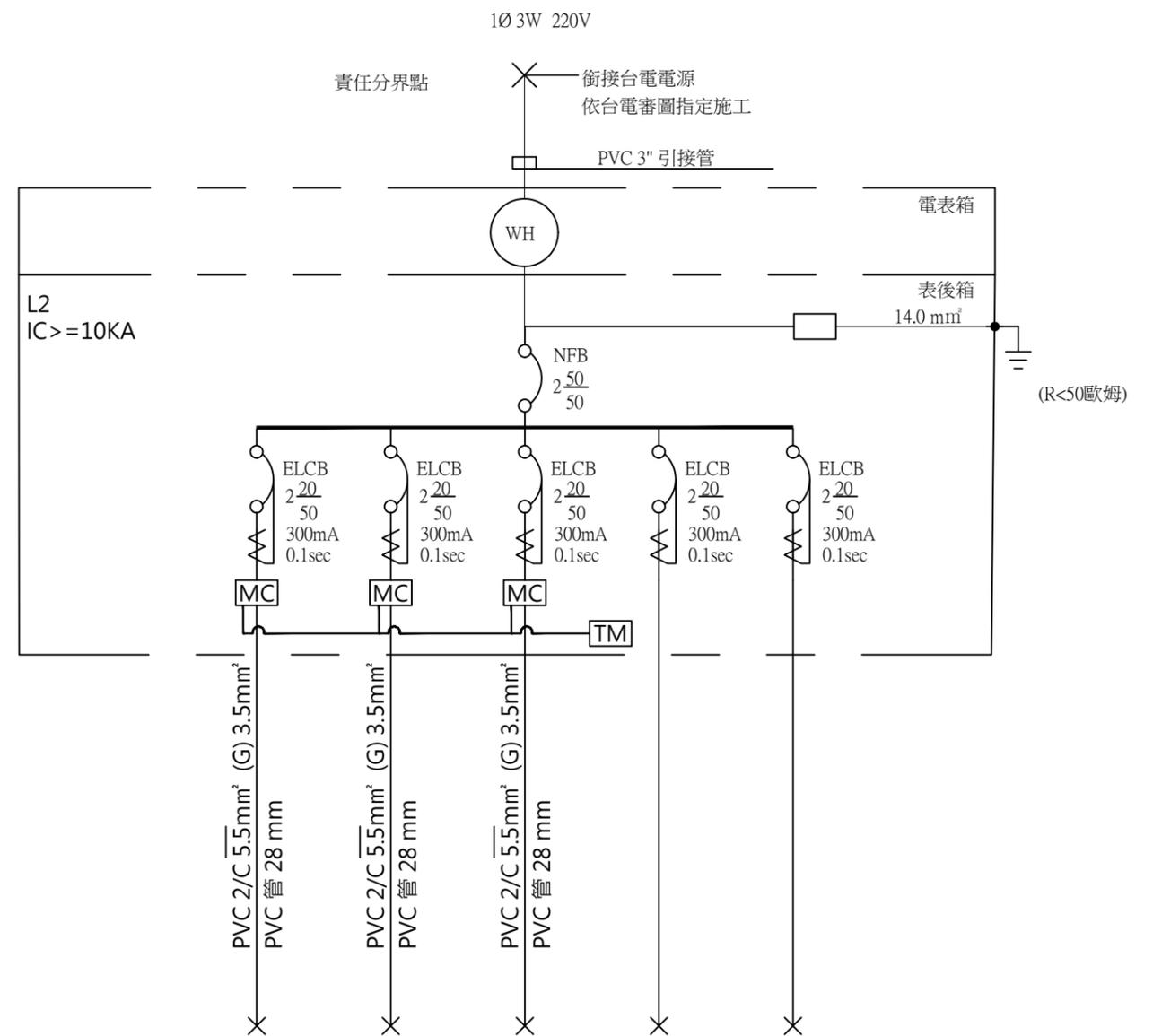




迴路編號(NO.)	1	2	3	4	5	合計	總負載
負載容量 (W)	210	240	150			600 VA	0.600 KVA
負載電流 (A)	0.95	1.09	0.68			2.72A	
名稱 負載	景觀高燈 30Wx1/7	景觀高燈 30Wx1/8	景觀高燈 30Wx1/5	預留迴路	預留迴路		

L1 單線圖(上池)

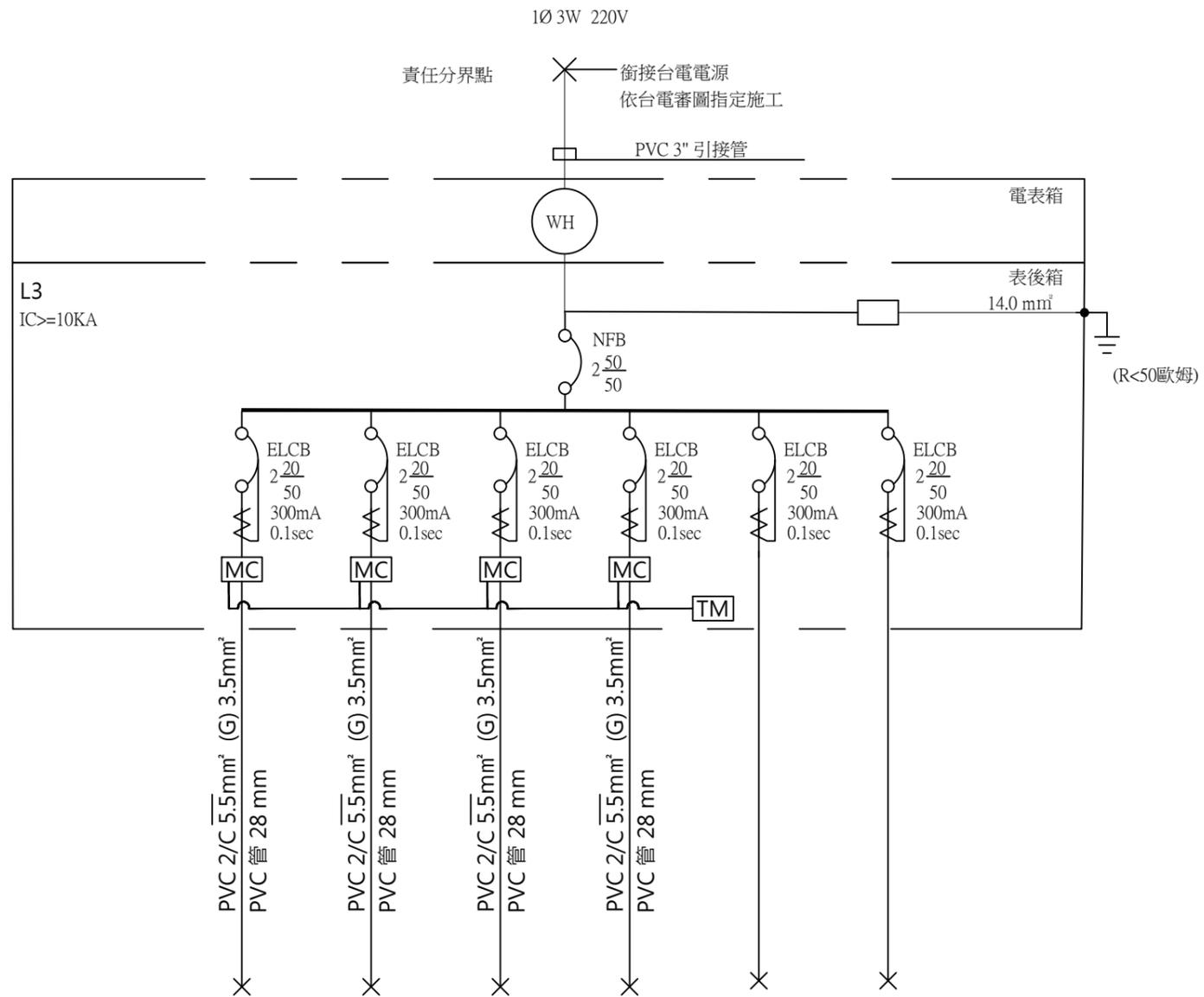
un=nts,s=nts



迴路編號(NO.)	1	2	3	4	5	合計	總負載
負載容量 (W)	150	210	150			510 VA	0.510 KVA
負載電流 (A)	0.68	0.95	0.68			2.31A	
名稱 負載	景觀高燈 30Wx1/5	景觀高燈 30Wx1/7	景觀高燈 30Wx1/5	預留迴路	預留迴路		

L2 單線圖(中池)

un=nts,s=nts

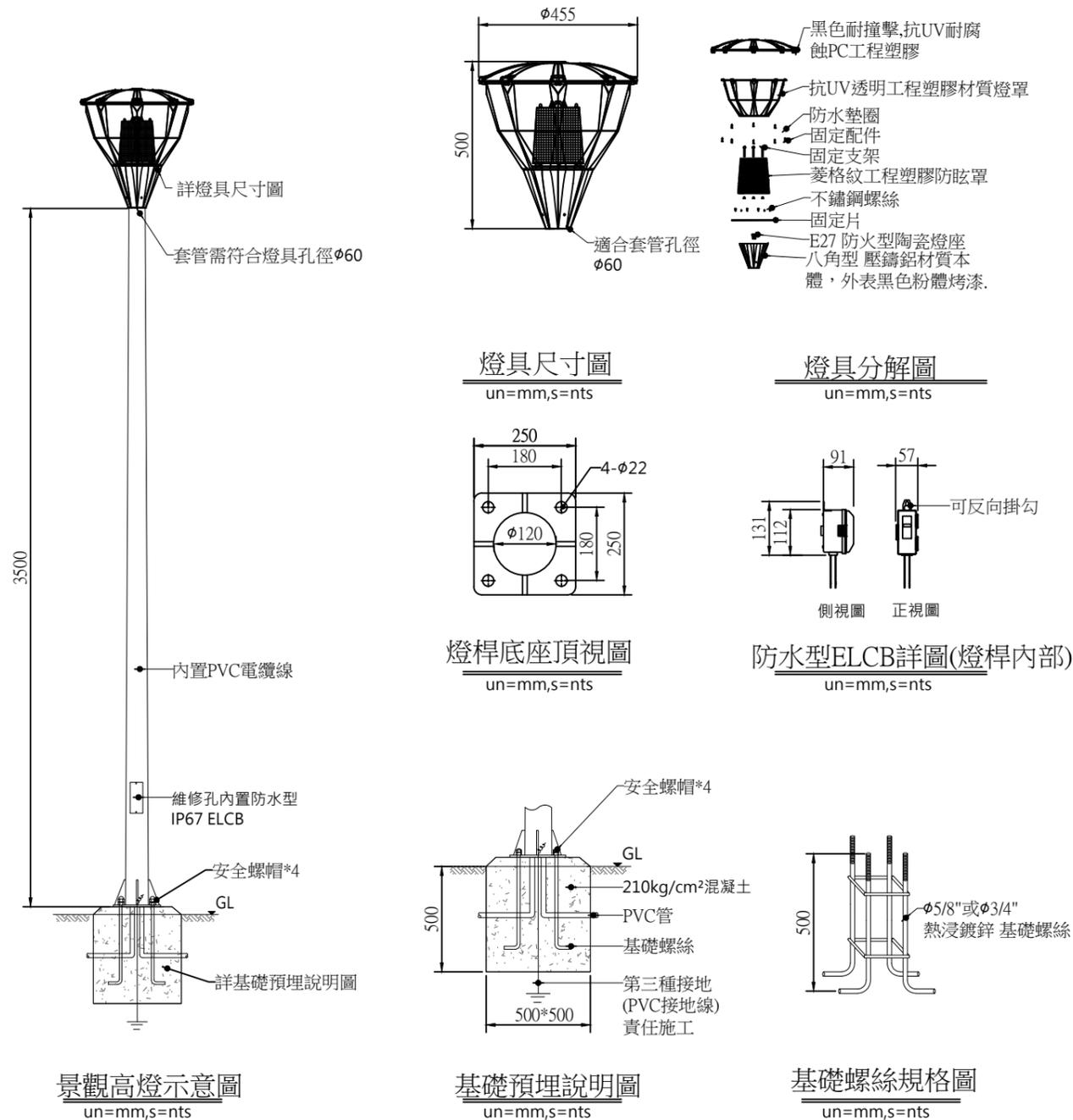


迴路編號(NO.)	1	2	3	4	5	6	合計	總負載
負載容量 (W)	180	150	180	120			630 VA	0.630 KVA
負載電流 (A)	0.81	0.68	0.81	0.54			2.84A	
名稱 負載	景觀高燈 30Wx1/6	景觀高燈 30Wx1/5	景觀高燈 30Wx1/6	景觀高燈 30Wx1/4	預留迴路	預留迴路		

L3 單線圖(下池)

un=nts,s=nts

⊕ 景觀高燈



燈具規範說明:

燈具材質規範說明:

- 1.燈具本體:八角型 壓鑄鋁材質,外表經烤漆處理.
- 2.燈具上蓋:黑色耐撞擊,抗UV耐腐蝕PC工程塑膠.
- 3.燈罩:耐撞擊,耐腐蝕,抗紫外線,鑽石造型PC工程塑膠,耐撞擊IK10(檢附含實體相片測試報告),燈罩透光率93%,耐候性符合CNS-15200-7-6 600小時測試規範.(需檢附測報)
- 4.防眩罩:菱格紋工程塑膠製成
- 5.燈具防護等級:IP66.(須提供國內TAF認證測試單位之報告).
- 6.光源燈頭:防火型E27陶瓷燈座.
- 7.光源:LED ≤ 30W(須提供國內TAF認證測試單位之報告).
- 8.電壓:AC 220V.
- 9.燈泡需符合CNS15436及CNS15630 之試驗測試.
- 10.發光效率≥ 195 lm/w.
- 11.色溫:3000K.
- 12.3200小時全光通量≥ 5900 lm.
- 13.3200小時光束維持率≥ 100%.
- 14.固定配件:不銹鋼螺絲及防水矽質膠圈.

燈桿材質規範說明:

- 1.燈桿為t=3mm鍍鋅圓錐型燈桿,鋼板材質應符合 CNS-2473-G3039-SS400標準.
- 2.燈桿焊接完成後,應即熱浸鍍鋅處理;表面鍍鋅含量依照 CNS-1247-H2025熱浸法鍍鋅檢驗法之規範,均達500g/m²以上.
- 3.燈桿表面須經烤漆塗裝處理,加速耐候性依據CNS-15200-7-6,連續測試300hr(含以上),皆無異狀.(須提供國內公正TAF單位測試報告)

第三種接地說明:

- 1.接地電壓<150V : 電阻<100 Ω
- 2.接地電壓150V~300V : 電阻<50 Ω
- 3.接地電壓>301V : 電阻<10 Ω

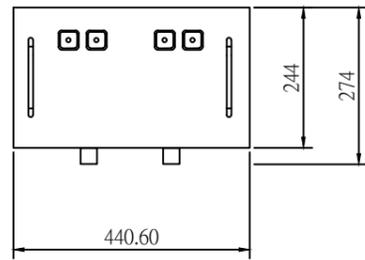
備註:

- 1.本圖面尺寸僅供參考,其容許驗收範圍在5%以內.
- 2.承包商可選擇同等規格或優於本燈具之產品,經設計單位認可核准後可採用.
- 3.承包商需先提供燈具製造廠之營業事業登記證,彩色目錄、詳圖、連同燈具樣品及各項測試報告供有關單位審核,以上所有審核程序經過及確認後承商方可購置安裝.
- 4.送審測試報告須符合TAF認證之單位,檢測出場之測試報告.

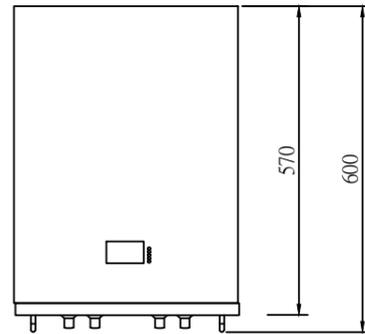
☑ 太陽能板

太陽能市電並聯控制器

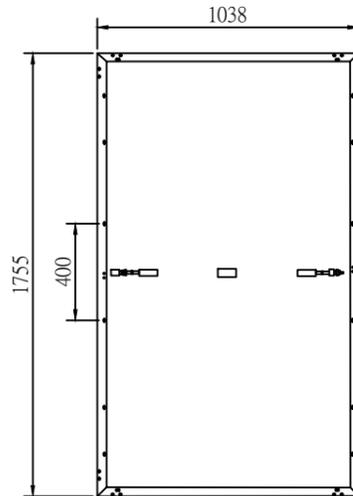
太陽能電池



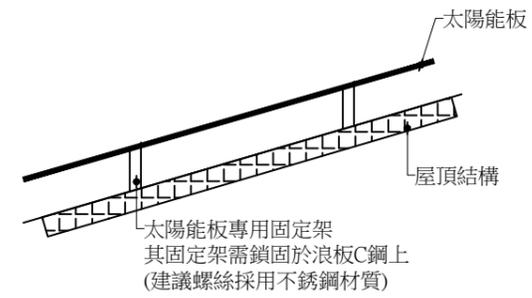
太陽能電池正視圖(尺寸圖)
un=mm,s=nts



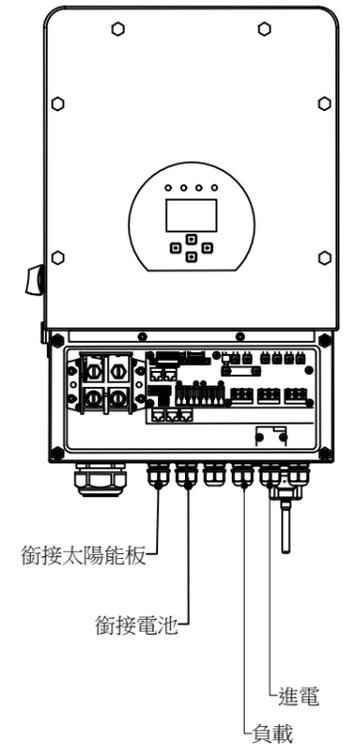
太陽能電池上視圖
un=mm,s=nts



太陽能板示意圖
un=mm,s=nts



太陽能板安裝示意圖
un=mm,s=nts



太陽能主機示意圖
un=mm,s=nts

太陽能電池規範說明:

- 1.電池外殼材質:鋁材質製成,外部為烤漆處理.
- 2.電池為鋰鐵電池.(容量至少10度電用)
- 3.電壓:48V~51V.
- 4.充電線至電壓:58.4V
- 5.最大放電電流:200A
- 6.最小容量:198Ah.
- 7.重量:87KG.
- 8.特色:前方有雙手提把可供調整位置用.

備註:

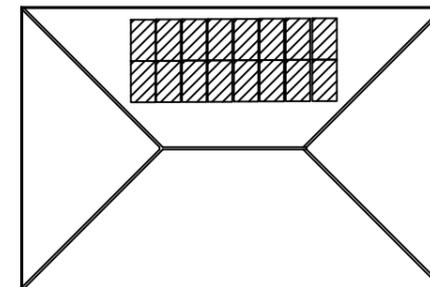
- 1.本圖面尺寸僅供參考,其容許驗守範圍在5%以內。
- 2.承包商可選擇同等規格或優於本產品,經設計單位認可核准後可採用。
- 3.承包商需先提供製造廠之營業事業登記證,彩色目錄,詳圖,連同樣品

太陽能板材質規範說明:

- 1.太陽能板由120片高效單晶矽半片太陽能電池模組組成.
- 2.輸出功率:370W ; 模組功率正公差0~3%.
- 3.具TUV、IEC及CE國際認證.
- 4.模組效率最高21.13%; 潛在可提高為23.22%.

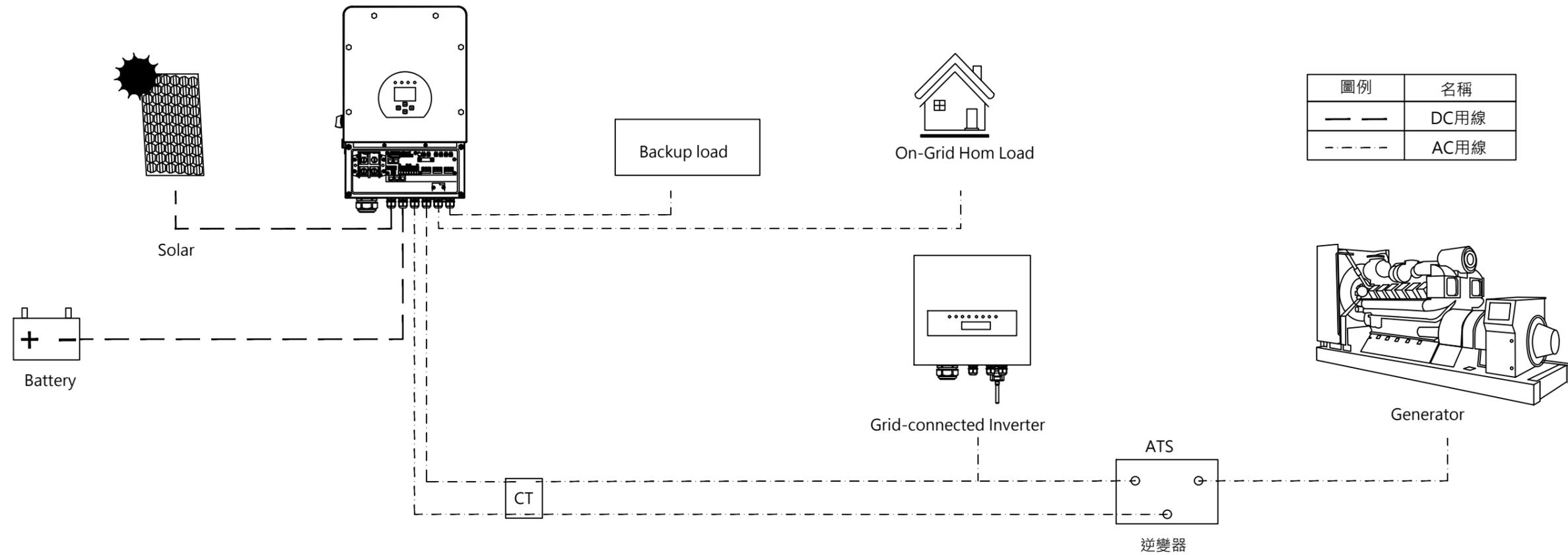
備註:

- 1.本圖面尺寸僅供參考,其容許驗守範圍在5%以內。
- 2.承包商可選擇同等規格或優於本產品,經設計單位認可核准後可採用。
- 3.承包商需先提供製造廠之營業事業登記證,彩色目錄,詳圖,連同樣品



太陽能板配置示意圖
un=cm,s=nts

註:太陽能板安裝方位依現場調整

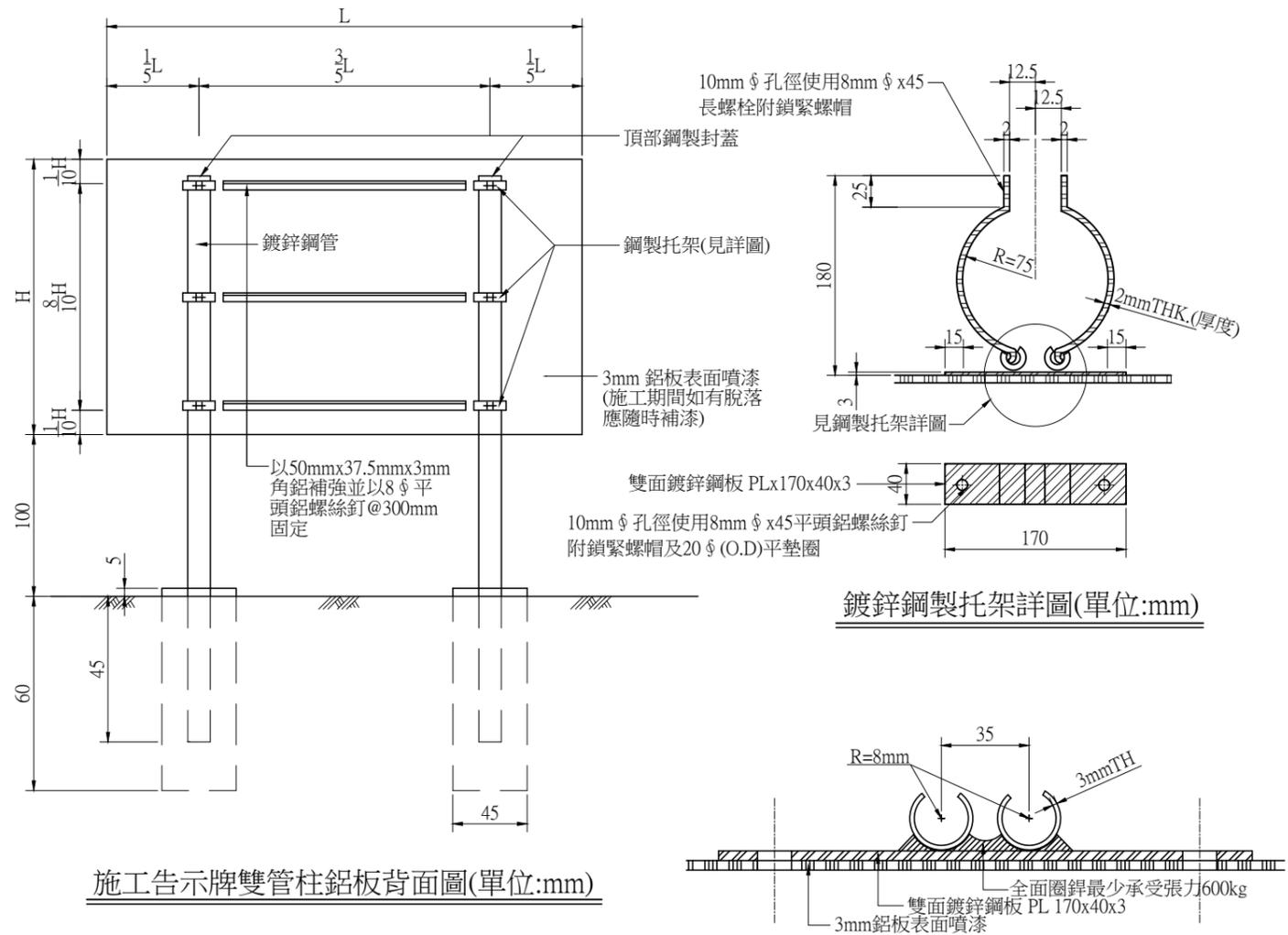


太陽能系統架構示意圖

un=mm,s=nts

農業部農田水利署 彰化管理處 (Changhua Management Office, Irrigation Agency, Ministry of Agriculture)			
工程名稱 (Project Name)			
監造單位 (Construction Supervisor)	設計單位 (Designer)	工程概要 (Project Descriptions)	
施工廠商 (Contractor)	民國〇〇年〇〇月〇〇日至〇〇年〇〇月〇〇日 (DD/MM/YYYY-DD/MM/YYYY)		
施工期間 (Duration)	工地主任或工地負責人 (Site Manager)	電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)		
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web site)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	電子條碼 區域
經費來源 (Budgetary Sources)	政風單位 (Government Ethics Department)		
重要公告事項 (Notice)	1. 中央：_____ (千元) (unit:NT\$1,000) 2. 地方：_____ (千元) (unit:NT\$1,000)		
	1. 年(Yr)_月(M)_日(D): 2. 年(Yr)_月(M)_日(D):		

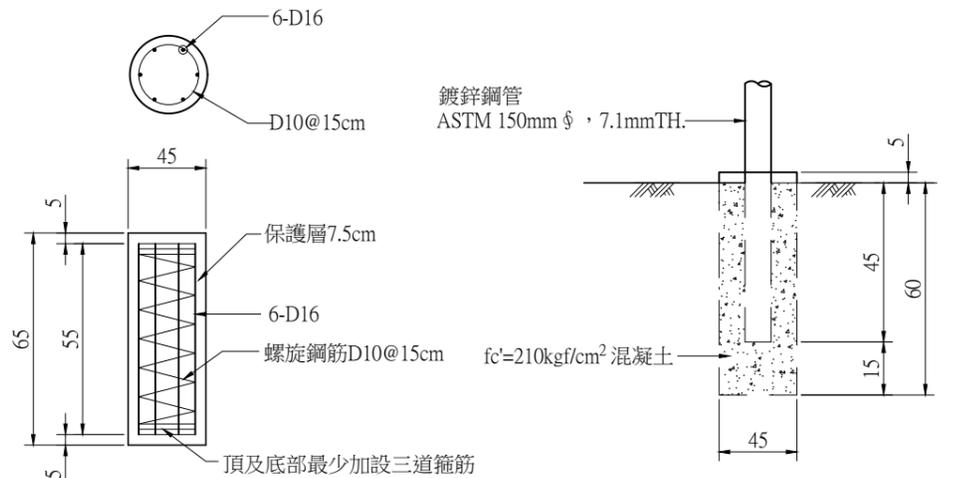
工程告示牌正面圖(單位:cm)



施工告示牌雙管柱鋁板背面圖(單位:mm)

鍍鋅鋼製托架詳圖(單位:mm)

鋼製托架詳圖(單位:mm)



基礎詳圖(單位:cm)

告示牌基礎圖(單位:cm)

- 附註：
- 所有尺寸除另有註明者外，均以cm為單位。
 - 工程告示牌
 - 漆綠色底、白色正楷字體、線條及框。
 - “配合單位”欄由工地視實際情況填寫。
 - 工程竣工驗收後由承商自行拆除處理。
 - 工程告示牌材質得採用鋁製材質，惟對牌面之固定方式須另行處理。
 - 告示牌及施工銘牌之相關規定，須依據行政院公共工程委員會最新公告之『工程告示牌及施工銘牌設置要點』辦理。
 - 勞工安全衛生告示牌為150cmx90cmx18mm防水合板加貼1.5mm厚PVC白色面板

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：工程告示牌詳圖

比例尺：如圖

設計單位公司章

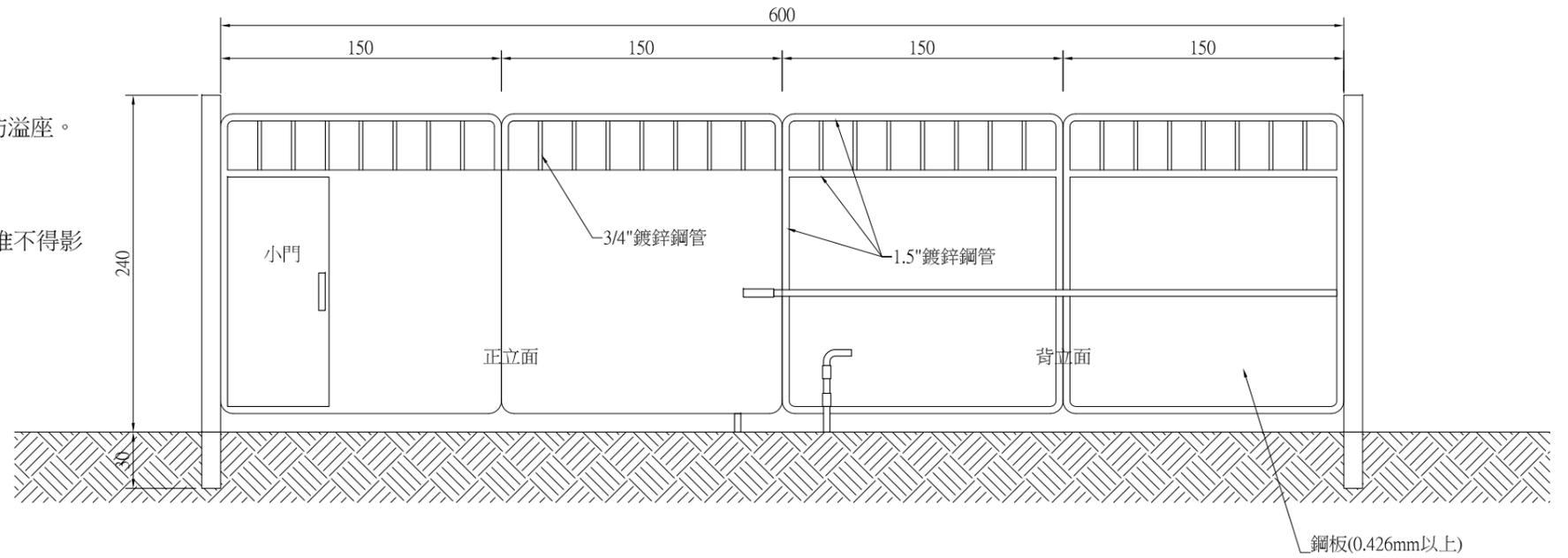
設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[G-01]

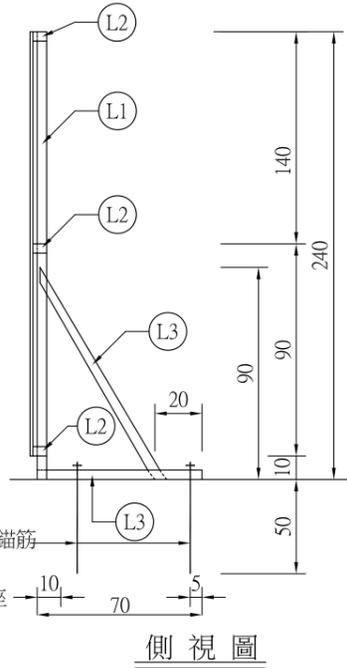
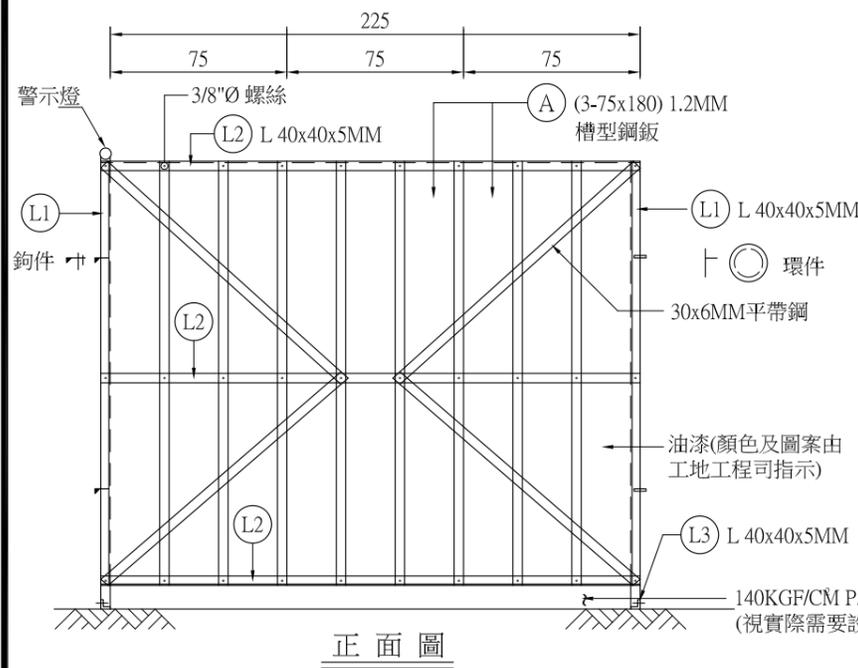
◎說明：

- 1.標示尺寸除註明外，均以cm為單位。
- 2.營建工程進行期間，應於營建工地周界設置定著地面之全阻隔式圍籬及防溢座。
- 3.鋼料須符合ASTM A36(或CNS 2473 SS400)之規定。
- 4.本工程圍籬詳圖如有修正或變更，承包商須配合施工不得拒絕。
- 5.警告燈原則每隔2.4m設置一處，工地工程司可視現場實際狀況自行調整。
- 6.圍籬固定及支承型式可由承商依實際施工情況，採用適當之安裝型式，惟不得影響施工安全為原則。
- 7.依據「營建工程空氣汙染防治設施管理辦法」相關規定辦理。
- 8.參考交通部公路總局「道路工程參考圖」M-003與交通工程手冊編修。

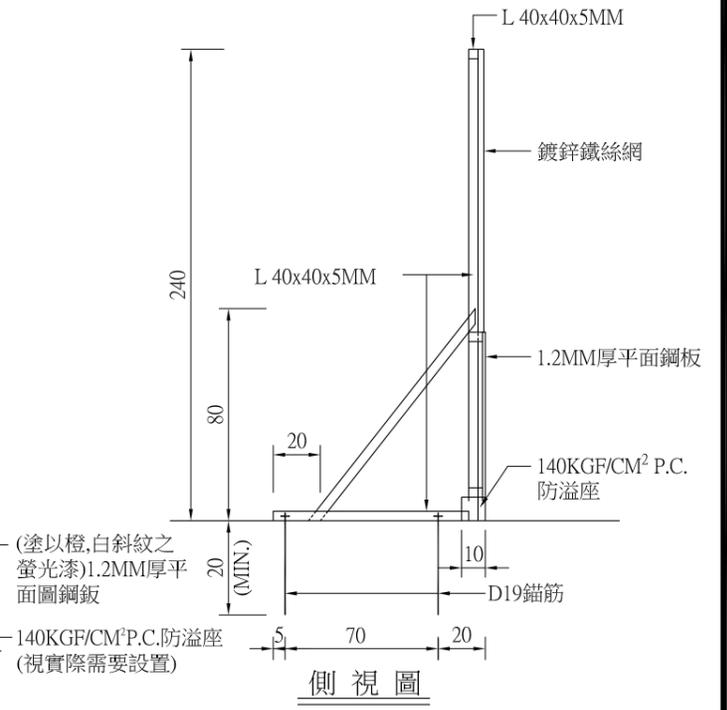
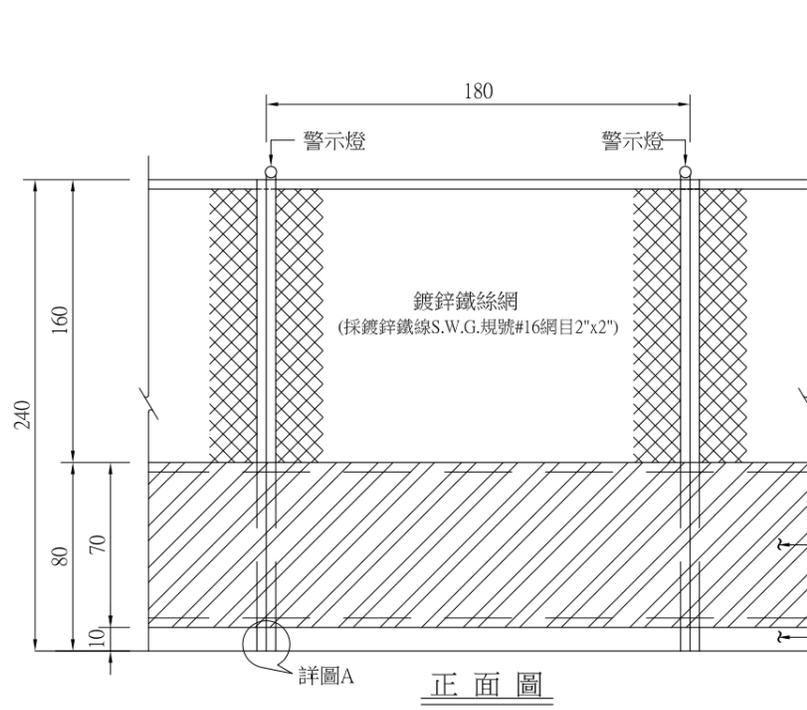


圍籬大門正面圖

(A3) S=1/40, Unit:cm



全阻隔式圍籬



半阻隔式圍籬
(使用於道路轉彎十公尺處)

農業部農田水利署彰化管理處

主管：林建昇
技師：賴奎樑
校核：蔡炎奇

設計：王姿婷
繪圖：王姿婷
日期：112.12

工程名稱：八卦山名間鄉早灌區既有貯水池景觀韌性工程
圖名：安全圍籬詳圖

比例尺：如圖

設計單位公司章

設計單位
黎明工程顧問
股份有限公司

技師執業圖記

圖號[G-02]