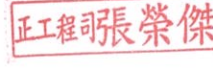
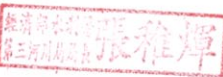


中華民國經濟部
水利署第三河川局

The 3.rd River Management office , WRA

潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標
(竣工圖)

經濟部水利署第三河川局竣工圖審核表

廠商 (編製)		監造單位 (校核)		執行機關 (核定)		
專任 工程人員	廠商	專任 工程人員	工務所 (校核)	承辦人 (校核)	單位主管	機關首長 (或授權人員)
 顏 詒 全	 		  監造 吳冠宏	 副工程司 梁晉得  正工程司 張榮傑	 正工程司兼 工務課課長 鍾翼戎	 經濟部水利署 第三河川局局長 張雅輝

中華民國112年1月



潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售－第二標
設計圖
目 錄

圖序	圖號	圖名	圖序	圖號	圖名	圖序	圖號	圖名
A.說明			041	D-17	橫斷面圖(3/13)	I.機電與照明工程		
001	A-01	目錄	042	D-18	橫斷面圖(4/13)	082	I-01	電氣工程電力系統全區平面圖
002	A-02	工程位置與說明	043	D-19	橫斷面圖(5/13)	083	I-02	電氣工程圖例與工程說明
003	A-03	一般說明(一)	044	D-20	橫斷面圖(6/13)	084	I-03	電氣工程電氣系統昇位圖與單線圖
004	A-04	一般說明(二)	045	D-21	橫斷面圖(7/13)	085	I-04	電氣工程電力系統全區平面圖
005	A-05	鋼筋彎紮標準圖	046	D-22	橫斷面圖(8/13)	086	I-05	電氣工程發電機設置說明詳圖
006	A-06	路基路面結構及鋪面材料規格表	047	D-23	橫斷面圖(9/13)	087	I-06	電氣工程發電機設置規範
007	A-07	測量控制平面總圖	048	D-24	橫斷面圖(10/13)	088	I-07	電氣工程避雷針接地示意圖
008	A-08	測量成果與控制樁號說明圖(1/5)	049	D-25	橫斷面圖(11/13)	089	I-08	電氣工程避雷針安裝示意圖
009	A-09	測量成果與控制樁號說明圖(2/5)	050	D-26	橫斷面圖(12/13)	090	I-09	控制閘門戶外型操作盤箱體圖
010	A-10	測量成果與控制樁號說明圖(3/5)	051	D-27	橫斷面圖(13/13)	091	I-10	管制閘門吊門機控制線路圖(1/2)
011	A-11	測量成果與控制樁號說明圖(4/5)	052	D-28	潭子分洪道伸縮縫示意圖	092	I-11	管制閘門吊門機控制線路圖(1/2)
012	A-12	測量成果與控制樁號說明圖(5/5)	053	D-29	紐澤西護欄、反光導標、車阻、路緣石及排水器詳圖	093	I-12	照明設備說明圖
013	A-13	地籍套繪總圖	054	D-30	不銹鋼水尺、門窗、電動伸縮大門詳圖	094	I-13	燈具線路配置參考圖
014	A-14	地籍套繪分幅圖(1/5)	055	D-31	控制閘門操作區平面布置圖	095	I-14	LED高燈示意圖
015	A-15	地籍套繪分幅圖(2/5)	056	D-32	閘門操作區配筋圖(1/2)	096	I-15	LED投光燈、LED景觀矮燈及吸頂防水日光燈示意圖
016	A-16	地籍套繪分幅圖(3/5)	057	D-33	閘門操作區配筋圖(1/2)	097	I-16	燈具管線預埋平面圖
017	A-17	地籍套繪分幅圖(4/5)	058	D-34	控制閘門機房平面標準圖	098	I-17	路燈基座設置示意圖
018	A-18	地籍套繪分幅圖(5/5)	059	D-35	擋水閘門土建標準圖	Y開挖與支撐		
019	A-19	鑽探孔位平面總圖	060	D-36	控制閘門配筋圖(1/4)	099	Y-01	擋土支撐與監測系統平面佈設圖(1/3)
020	A-20	鑽孔柱狀圖(1/2)	061	D-37	控制閘門配筋圖(2/4)	100	Y-02	擋土支撐與監測系統平面佈設圖(2/3)
021	A-21	鑽孔柱狀圖(2/2)	062	D-38	控制閘門配筋圖(3/4)	101	Y-03	擋土支撐與監測系統平面佈設圖(3/3)
022	A-22	管線調查平面圖(1/3)	063	D-39	控制閘門配筋圖(4/4)	102	Y-04	擋土開挖支撐斷面圖
023	A-23	管線調查平面圖(2/3)	064	D-40	柳川排水拓寬與修復標準圖(1/2)	103	Y-05	支撐構才結合詳圖
024	A-24	管線調查平面圖(3/3)	065	D-41	柳川排水拓寬與修復標準圖(2/2)	M.施工安全		
D.主體工程			066	D-42	道路佈設平面總圖	104	M-01	施工安全平面配置圖(1/3)
025	D-01	第2標平面總圖	067	D-43	道路佈設平面圖(1/3)	105	M-02	施工安全平面配置圖(2/3)
026	D-02	平、縱斷面圖(1/5)	068	D-44	道路佈設平面圖(2/3)	106	M-03	施工安全平面配置圖(3/3)
027	D-03	平、縱斷面圖(2/5)	069	D-45	道路佈設平面圖(3/3)	107	M-04	施工安全設施(1/2)
028	D-04	平、縱斷面圖(3/5)	070	D-46	道路標線示意圖	108	M-05	施工安全設施(2/2)
029	D-05	平、縱斷面圖(4/5)	071	D-47	四張犁支線疏洪道平、縱斷面圖	109	M-06	伸縮式拉門詳圖
030	D-06	平、縱斷面圖(5/5)	072	D-48	四張犁支線疏洪道溢流工標準圖	110	M-07	施工圍籬標準圖
031	D-07	分洪道(TYPE I)標準及配筋圖	073	D-49	四張犁支線疏洪道溢流工配筋圖	111	M-08	個人防護具示意圖
032	D-08	分洪道(TYPE II)標準及配筋圖	074	D-50	四張犁支線疏洪道箱涵標準及配筋圖	112	M-09	個人防護具-安全帶示意圖
033	D-09	分洪道(TYPE III)標準及配筋圖	075	D-51	四張犁支線疏洪道橫斷面圖(1/2)	113	M-10	安全護欄及開口防護示意圖
034	D-10	分洪道(TYPE IV)標準及配筋圖	076	D-52	四張犁支線疏洪道橫斷面圖(2/2)	114	M-11	鋼筋防護措施示意圖
035	D-11	既有灌溉溝A標準及配筋圖	077	D-53	L型擋土牆標準及配筋圖、塊狀護欄詳圖	115	M-12	感電防護措施示意圖
036	D-12	分洪道截牆標準及剖面圖	S.閘門構造			116	M-13	工程告示牌詳圖
037	D-13	分洪道開孔標準及配筋圖	078	S-01	直提式閘門W3.0mxH2.0m總配置圖	117	M-14	職業安全衛生及緊急通報告示牌詳圖
038	D-14	迴轉道平面及剖面圖	079	S-02	直提式閘門W3.0mxH2.0m門體構造詳圖			
039	D-15	橫斷面圖(1/13)	080	S-03	直提式閘門W3.0mxH2.0m門框構造詳圖			
040	D-16	橫斷面圖(2/13)	081	S-04	直提式閘門W3.0mxH2.0m橡膠水封及押板構造詳圖			



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售－第二標			
圖 名	潭子外圍分洪道			
	目 錄			
比例尺: 如圖				
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏貽星		許昱斌	
日 期	111年10月18日	圖 號	A-01	第001頁 共117頁



一、工程說明：

- 1.工程範圍：工區位於臺中市潭子區。
- 2.工作期限：開工後400日曆天完成所有工程。

二、工程內容：

本工程為新建潭子分洪道工程(第2標)，主要工作項目包括：

- 1.新建潭子分洪道工程3孔箱涵300.m，溢流工一處44.41m(含控制閘門與操作區一處)。
- 2.柳川既有護岸擴建與修護工程326.1m。
- 3.四張犁支線疏洪道工程55.54m。
- 4.與既有道路銜接平順,共2處。
- 5.雜項工程1式。

工程平面位置(地理位置)



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	工程位置與說明		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	圖號	A-02
日期	111年10月18日	第002頁 共117頁	

一般說明（一）

1. 設計規範：

- (1) 內政部營建署「建築物基礎構造設計規範」(90.10)
- (2) 內政部營建署「混凝土結構設計規範」(106.5)
- (3) 內政部營建署「下水道工程設施標準」(98.11)
- (4) 內政部營建署「雨下水道系統規劃原則檢討」(99.01)
- (5) 內政部營建署「市區道路及附屬工程設計規範」(104.07)
- (6) 中華民國交通部「道路交通工程規範」(104)
- (7) 中華民國交通部「柔性鋪面設計規範」(91)

2. 材料規格

- (1) 混凝土：本工程採用第Ⅰ種卜特蘭水泥，其品質應符合CNS 61卜特蘭水泥之規定，其28天之最小抗壓強度(f_c')如下：(另有註明者除外)
分洪道 f_c' ≥ 210kgf/cm²
箱涵、側溝、其他設施 f_c' ≥ 210kgf/cm²
無筋混凝土 f_c' ≥ 140kgf/cm²

- (2) 鋼筋：所有鋼筋應為熱軋竹節鋼筋，且不得使用線上熱處理鋼筋或稱水淬鋼筋，並應符合CNS560之規定。並稱號對照如下：

設計圖	φ10	φ13	φ16	φ19	φ22	φ25	φ29	φ32	φ36
CNS	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36

- 16φ(含)以下 CNS560-A2006 SD280W 3800kgf/cm² ≥ f_y ≥ 2800kgf/cm²
- 19φ(含)以上 CNS560-A2006 SD420W 5400kgf/cm² ≥ f_y ≥ 4200kgf/cm²

- (3) 路基回填土方：距路基頂面以下75公分以內之土壤壓實度為AASHTO T180所得最大乾密度值的95%以上，大於75公分者為90%以上，植栽另詳植栽說明。
- (4) 回填控制性低強度混凝土(CLSM)需符合下列相關規定：
 - A. 現場貫入強度試驗，依據ASTM C-403規定初凝強度>7kgf/cm²時方可繼續施工
 - B. 現場坍落度試驗，依據CNS14842規定坍落度需40cm以上。
 - C. CLSM 28天抗壓強度需介於50kgf/cm²~90kgf/cm²之間。
- (5) 無收縮水泥砂漿 f_c' ≥ 420kgf/cm²
- (6) 其他：如設計圖及施工說明書所示。

3. 工期規定：

本工程總工期400日曆天，承包商須考量本工程特性與環境，配合期限備齊足夠之人力與機具，選擇最適合之施工方案，採多工作面同時趕趕，必要時並應採多班趕工方式辦理，不得以任何理由推辭，所需各項趕工費用，已包含於契約總價中，不得要求加價。

- 4. 本工程圖示尺寸單位除另有註明者外，原則上，里程、高程以公尺(m)計，基礎等R.C.結構以公分(cm)計，鋼筋直徑、銲接尺寸等以公釐(mm)計，植栽不含。

- 5. 承包商應聘請具有土木地工設計施工經驗之專業技師，於施工前詳閱所有設計圖說，並查對各部尺寸、高程、里程等，若對圖說中之尺寸或細節有疑義或發現有不符之處，應於施工前以書面提請工地工程司解釋或修正。

- 6. 承包商於施工前應依工程司之指示，根據測量資料控制點樁位，進行施工測量及工地放樣，如有偏差或現況不符之情形時，應即提請工程司解釋或修正，承包商並應依工程司指示之原則，於繪製施工詳圖時配合現況修正，並提送經工程司書面核可後方可施工。

- 7. 本工程各重要施工階段之施工測量及工地放樣，如箱涵、構造物等放樣，均必須於放樣完成後再進行複測檢核，確認無誤後方可進行下一階段施工。如發現有異樣或與設計圖不符之情形時，應立即提報工程司協助，上述費用均已包含契約總價內，不另給價。倘因測量、放樣偏差導致施工錯誤情事發生，承包商應依工程司之指示配合修正，必要時拆除重做，所需費用由承包商自行負擔且不得要求增加工期，承包商亦應負擔其所衍生之一切後果與責任。

- 8. 本工程緊鄰房舍，承包商需考慮施工震動，施工時應做好相關防護措施，若因施工造成房屋損害或意外事件時，承包商應負法律及全額賠償等責任。

- 9. 本工程之基礎係參考鑽探資料結果設計，承包商應於施工前詳閱提供之鑽探資料，如實際施工時，發現土層與鑽探結果有顯著不符，或因局部差異性太大，致實際土層條件與原設計條件不符時，均應報請工程司另案辦理變更設計或做其他必要之措施。

- 10. 承包商在基礎開挖、基礎施築及擋土支撐等施工時，應採取萬全之安全措施並進行嚴密的施工監測作業，承包商應有地工專業工程師依據所擬採用之施工方法、施工步驟與施工中交通維持措施等因素，配合承包商之施工經驗、施工機具、施工設備及施工能力等，擬訂施工監測作業計畫書，送請工程司備查，所需費用已包含於契約總價內。若因施工造成臨近道路、建築物或地下結構物(如管線等)產生任何損害或意外事件時，承包商應負法律及全額賠償等責任。如工期因而延宕，承包商亦應負全責，不得藉故要求增加工期。

- 11. 本工程施工期間及施工中之安全維護設施(含安全圍籬、活動拒馬、交通錐、警告燈號及施工標誌等)等費用以實作數量計價。若為配合主管單位核定之交通維持方案，致須調整施工順序與時間時，承包商不得據此以任何理由要求增加工期或工程費。

- 12. 本工程設計圖說內有關一切非永久性措施，諸如施工便道、安全防護、支架、擋土及排水等各項措施之規定，僅作原則性之規定，供承包商參考。承包商應事先至現場切實查勘，並充分了解工地情形及本工程設計圖說、施工說明書等相關資料，配合本身之施工經驗、施工機具、施工設備、施工能力及擬採用之施工方法、施工步驟與施工中交通維持措施等因素，作各種施工設計與分析，並依實際需求提出具體可行之各項施工計畫書及施工詳圖等有關圖說，送請工程司備查。

- 13. 本工程設計圖說中規定應辦理事項所需費用，除另有註明者外，均已包括於契約單價或總價內，不另給價。本設計圖中所述工程司之同意或備查等，並未解除承包商依照契約及施工說明書完成本工程之任何責任。

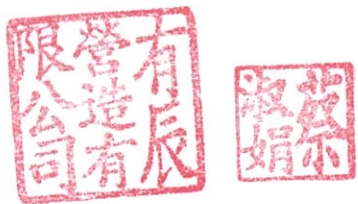
- 14. 本工程原有結構物拆除時，承包商應依工程司之指示，將舊有鋼筋混凝土結構、廢棄物運棄至合法棄土場，相關費用已包含於契約總價中，不得要求加價。

- 15. 本工程內及邊緣地上物(如建物、管線)或農作物若因施工有所損壞，承包商應負擔賠償或修復之責，設計圖另行註明修復者除外。現地草木及設施等之清除應依工地工程司指示維護、保存，若致損毀應負責恢復原狀。

- 16. 本工程管線遷移工作，機關將於施工前協調管線單位辦理遷移。惟承包商於施工前需先行確認，若仍有管線未能遷移，承包商應即報請工程司協調該等管線單位儘速遷移或做必要之保護措施，惟為配合管線遷移或保護所需之費用已含於契約總價中不另給價，且承包商不得據此以任何理由要求增加工期或工程費。若承包商逕行施工致損壞管線情事發生，承包商應負全部責任。

- 17. 所有混凝土外表均需確實平整均勻，為使外表能平整，除所有外表模板之板料須平整外，且各板料與支承料亦均須有足夠之厚度與強度。承包商施工前須依規定繪製詳細施工圖送請工地工程司核可，如施工後混凝土外表有任何空隙不平現象，需確實依規定填補、修飾與磨飾，如外表嚴重不平整，工地工程司可要求更換模板、支撐方式，承包商不得拒絕，並不得要求任何加價及延長工期。

- 18. 本工程工地空氣品質、噪音、振動、放流水等防治費用已包括在契約總價中，不另給價。承包商應依照有關規定施行防治，不得異議，施工中若工區不符合最新之國家相關環境保護法令或法規之標準，而遭環保單位罰鍰時，承包商應自行負擔罰金。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	一般說明(一)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-03

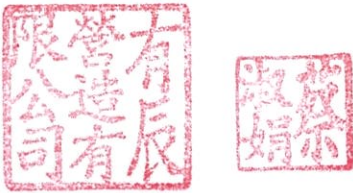
一般說明 (二)

鋼筋混凝土結構說明

19. 本工程設計圖說中規定應辦理事項及一切試驗所需費用，除另有註明者外，均已包括於契約單價或總價內，不另給價。但工地工程司之同意或核可，並未解除或減少承包商依照契約及施工說明書完成本工程之任何責任。
20. 承包商應確實做好施工中之安全防護措施，以免影響行人及車輛安全，所有防護措施之費用均包含於契約工程費內。承包商並應慎選施工機具、施工方法，不得因邊坡開挖等施工造成既有道路之受損。施工中若造成既有道路受損，承包商需負責立即予以復原，施工中若傷及行人及車輛，承包商應負法律及全額賠償等責任。
21. 除契約文件另有規定外，承包商於施工前須研擬詳施工順序、擋土支撐、安全措施、交通維持、臨時擋圍水及環境維護等，送交監造單位核可後方可實施，如須變更施工計畫亦須經監造單位同意。
22. 承包商應於施工前核對設計圖中尺寸、高程、位置，如發現有不符之處，應即報請監造單位指示。
23. 本工程施工時，鋼筋彎紮相關技術規範按結構斷面變化、保護層之厚度及作業方式繪製施工圖經監造單位核定無誤後施工，其費用已包含在契約總價內，不另計價。
24. 承包商於施工期間所需一切施工抽、移排水及擋土圍堰費用均已併入契約單價”擋抽排水費”、”臨時擋土設施”承包商可依實際施工狀況進行調整，惟不得要求另行加價。
25. 承包商於防汛期間所需一切費用均已併入契約”防汛期緊急防護及設備費”工作項目內，不另行給付。
26. 本工程契約詳細價目表中所列之排水工作項目為付款項目。凡未列入詳細價目表之排水工程工作及費用，承包商應自行核算，並將費用分攤於有關工作項目內，不另行給付。
27. 本設計圖中所稱「工程司」係指本工程機關指派或委託代辦之施工監督負責人。
28. 本工程施作時，承包商需妥予衡量擋水方式，並不得影響現有排水路之排水，平時應於現場設置移動式抽水機，如施工期跨越汛期或水位過高以致影響施工時，需增設抽水設備所需費用已含於契約總價內不另計價。
29. 所有結構物於開挖後，澆置底板混凝土前，均需預先澆置10cm厚140kgf/cm²混凝土；結構物於施工期間未回填土前需保持地下水位至底板底面下，相關抽排水所需費用已含於契約總價內，承包商不得要求另行給價。
30. 排水構造物穿越道路，銜接兩側水路者，銜接處須以混凝土內面工修復2公尺，其一切費用已含在契約單價”既有排水設施銜接處理費”內，以式計價，承包商不得要求另行給價。
31. 結構物之確實位置、高程、交角以及漸變段，承包商應照圖施工，若與現地情況不符時，承包商應報請監造單位處理。

32. 對於現有溝渠及排水路之改道，承包商於施工前應事先協調監造單位，施工時不得妨礙原灌溉、排水之使用。
33. 當排水溝之出口須越區排水，而該區卻尚未施作時，承包商須施作臨時水路導引水溝之水至安全處宣洩。
34. 既有道路及民房出入口需與本道路銜接平順處理，其一切費用已含在契約費用內，承包商不得要求另行給價。銜接出入口之便道施作位置及尺寸得由工地工程司依現場指定。
35. 承包商對於設計圖中所標示之各項構造細節，應根據施工經驗、施工機具、施工設備等因素並配合錁工技藝及擬用之施工方式等予以詳細檢討，並於施工前提出相關施工圖說與結構計算資料，經工地工程司及業主認可後方可施工，惟不得要求增加任何費用。
- 36.圖說中，N.T.S表示無比例繪圖，TYP.表示同型式之標準樣式，SYM.表示對稱軸。
- 37.道路試挖，由承包商提出試驗地點經工程司同意後始得施作，復舊費已含於試挖費中，不另計價。
- 38.與既有道路銜接平順，共2處。

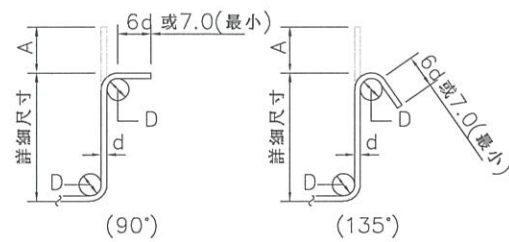
1. 鋼筋保護層之最小厚度除另有註明者外，依下列規定：
- | | |
|------------|------------|
| (1) 分洪道、箱涵 | 7.5±0.6 公分 |
| (2) 擋土牆 | 7.5±0.6 公分 |
| (3) 溝渠 | 5.0±0.6 公分 |
2. 凡須埋置於混凝土內之鐵件或其他物品，均應事先預埋，不得事後敲打補埋。
3. 混凝土外露稜緣除另有規定外，結構物外緣需設3公分之截角，結構物基礎部位設3公分之截角。
4. 承包商應於施工前繪製施工詳圖，包括各種模板詳圖、鋼筋彎配、基礎開挖及擋土措施等詳圖，提送工程司審核同意後，方可實施。
5. 構造物所有外露部份之模板接縫處均應磨平整修使表面平順。
6. 新澆混凝土至少應保持表面有七日溼潤，妥予養護，至於用液膜、覆蓋或其他辦法應先取得工程司之認可，採覆蓋法時，應以不織布覆蓋混凝土露出之各面，並每天數次灑水淋透，以保持其潮溼。
7. 承包商於施工時，應嚴格控制各項工程品質，對於混凝土之拌合、輸送及澆注等各項施工階段，應研訂具體可行作業措施，尤其對於混凝土之乾縮、膨脹及大體積混凝土因水化作用產生之內部溫度上升等，應力求減少，以防止產生妨礙結構體防水性及安全性之裂縫，且須確實搗實以免產生蜂窩現象。
- 8.混凝土結構物施工以每20公尺為一節塊，節塊間需設置伸縮縫(相關費用均已併入契約)。



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標			
圖名	一般說明(二)			
	比例尺: 如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏貽星		許昱斌	
日期	111年10月18日	圖號	A-04	第004頁 共117頁

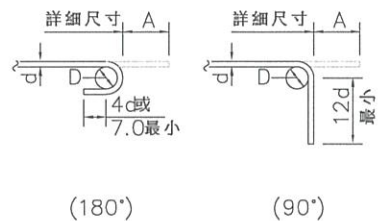
鋼筋彎曲埋入及搭接長度表

鋼筋 符號	混凝土 強度 (KG/CM^2)	最小埋入長度 (CM)			最小搭接長度 (CM)			標準彎鉤			
		壓力側	張力側		壓力側	張力側		180°	90°	135°	90°
			其他	頂層鋼筋		其他	頂層鋼筋	A (CM)	A (CM)	A (CM)	A (CM)
10 ϕ	210	20	30	30	30	30	30	14	13	13	11
	280	20	30	30	30	30	30				
	350	20	30	30	30	30	30				
	420	20	30	30	30	30	30				
13 ϕ	210	30	35	45	40	40	60	16	18	14	12
	280	25	35	45	40	40	60				
	350	25	35	45	40	40	60				
	420	25	35	45	40	40	60				
16 ϕ	210	35	40	55	50	50	70	19	22	15	12
	280	30	40	55	50	50	70				
	350	30	40	55	50	50	70				
	420	30	40	55	50	50	70				
19 ϕ	210	40	50	70	60	65	85	21	26	20	26
	280	40	50	65	60	60	85				
	350	35	50	65	60	60	85				
	420	35	50	65	60	60	85				
22 ϕ	210	50	65	90	70	85	115	25	30	23	30
	280	45	60	85	70	80	110				
	350	45	55	75	70	70	100				
	420	45	55	75	70	70	100				
25 ϕ	210	55	85	120	80	110	155	28	35	26	35
	280	50	80	110	80	100	140				
	350	50	70	100	80	90	125				
	420	50	65	90	80	85	115				
29 ϕ	210	60	110	150	90	140	195	38	41	—	—
	280	55	100	140	90	130	180				
	350	55	90	125	90	115	160				
	420	55	80	115	90	105	145				
32 ϕ	210	70	135	190	100	175	245	43	46	—	—
	280	65	125	175	100	160	225				
	350	60	110	155	100	145	200				
	420	60	105	145	100	135	185				
36 ϕ	210	75	165	230	110	215	300	48	51	—	—
	280	70	155	215	110	200	280				
	350	65	140	190	110	180	250				
	420	65	125	175	110	165	230				



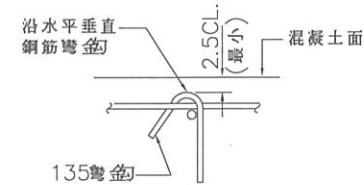
鋼箍及扣條彎鉤

註：D=4d 用於10 ϕ ~16 ϕ
D=6d 用於19 ϕ

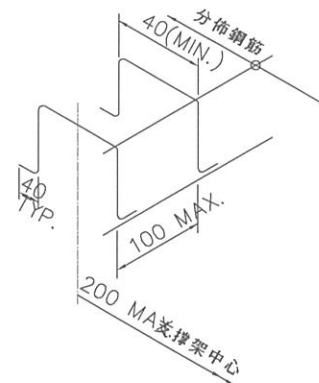


標準彎鉤

註：D=6d 用於10 ϕ ~25 ϕ
D=8d 用於29 ϕ ~36 ϕ



扣條詳圖



註：

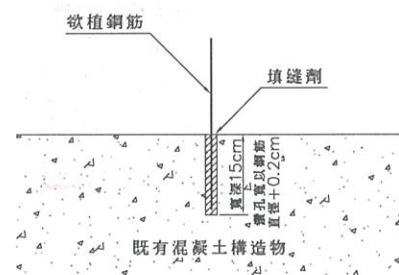
- 本工程鋼筋混凝土結構之組立鋼筋除於設計圖中另有規定者外，其餘均依下列規定辦理。
- 版厚50CM以下，不供給組立鋼筋，由承包商自行負責。
- 版厚50~100CM 採用16 ϕ 鋼筋(3.2 KG/M3)。
- 版厚101~150CM 採用19 ϕ 鋼筋(3.5 KG/M3)。
- 版厚151~200CM 採用22 ϕ 鋼筋(4.1 KG/M3)。
- 版厚201CM 以上採用25 ϕ 鋼筋(5.2 KG/M3)。
- 若已設計垂直剪力鋼筋者，則不再供給組立支撐架鋼筋數量。
- 斜撐鋼筋應由承商自行依需要設置，不另計價。

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)

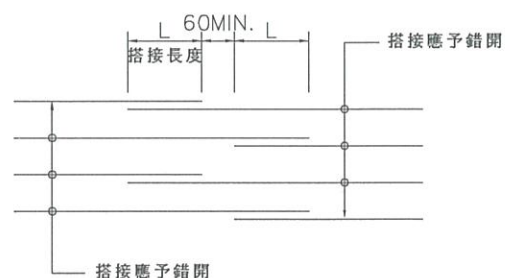
說明：

- 一般說明詳見圖 A-04。
- 除工程司之准許外，所有鋼筋必須冷彎。
- 除圖面註明或工程司之准許外，不得將鋼筋部份埋入混凝土後再行彎曲之。
- 上層鋼筋係指水平鋼筋底下之混凝土厚度超過30CM者。
- 在同一斷面上，各面主筋之搭接數不得超過該面主筋全數二分之一。
- 可用壓接或其他可行之連接方法代替重疊搭接。當採用焊接時，所有焊接方法及材料均須符合規範"AWS-D1.4"之規定，焊條材質為AWS E70XX。
- 本工程鋼筋彎折須顧及結構截角尺寸，須使得截角處之混凝土保護層厚度亦符合設計圖說之相關規定。



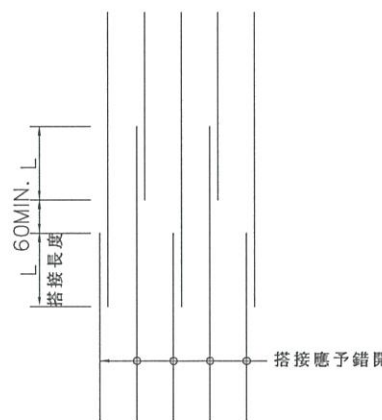
植筋示意圖

N.T.S.



水平鋼筋搭接示意圖

N.T.S.



垂直鋼筋搭接示意圖

N.T.S.

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標

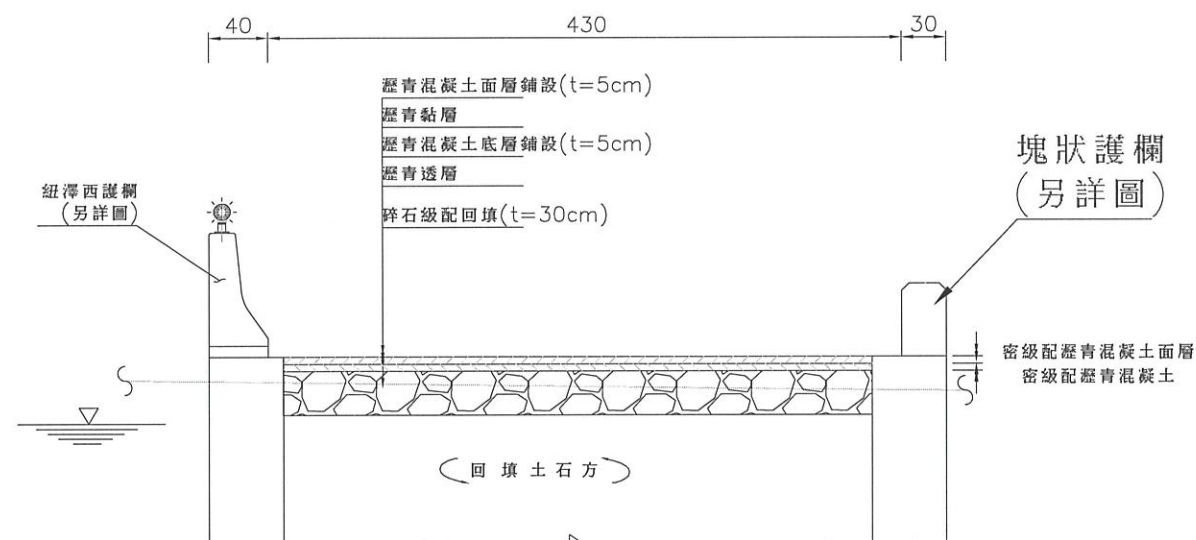
圖名 鋼筋彎折標準圖

比例尺：如圖

承攬廠商 有辰營造有限公司 工務所 吳冠宏

專任工程人員 顏貽星 (監造單位) 許昱斌

日期 111年10月18日 圖號 A-05 第005頁 共117頁



道路鋪設施工標準圖

單位：公分

S=1/50

1. 洩水方向配合現況路面調整。
2. AC鋪設範圍需會同業主、監造工程司及相關單位會勘後，調整施作範圍。
3. AC路面以每層5公分進行分層軋壓
4. 除另有說明外，均以公尺為單位。
5. 透層使用之材料為中凝油溶瀝青 MC-70，其使用量為每M²=0.9~1.4kg，使用溫度為50℃~60℃。
6. 瀝青混凝土面層混合料倒入鋪裝機鋪築之溫度不得低於 120℃。
7. 對於設計空隙率介於表列數值之間，可以內插法求VMA。
8. 壓實度依CNS 14732及CNS 14733 辦理(碎石級配層壓實度為98%)。
9. 施工相關程序請參照公共工程委員會施工說明書技術規定辦理。
10. 承包商須提供由製造廠商出具之證明書等送請工程司書面核可，該證明書應附製造廠商所做之試驗結果副本加以證實，必要時工程司得要求抽樣試驗。
11. CRS-1乳化石瀝青應符合CNS 1304之規定，使用溫度為25℃~55℃，且乳化石瀝青用量為每M²=0.11~0.35kg。
12. 道路開挖回填材CLSM採用本市焚化廠底渣含量70%粒料。

密級配瀝青混凝土規格表

拌 合 料 種 類		密級配第I類型
試 驗 篩 (mm)		9.5mm(3/8in)
適 用 層 次		面層或黏結層
每 層 壓 實 厚 度(cm)		5
篩 號		過篩重量百分率
1"		—
3/4"		—
1/2"		100
3/8"		90~100
#4		55~85
#8		32~67
#30		—
#50		7~23
#100		—
#200		2~10
馬歇爾試驗值	打擊次數	75
	穩定值(lb)	817以上
	流度(1/100in)	8~14
	孔隙率(%)	3~5
	粒料間空隙率VMA	14% 以上
瀝 青 用 量		5~12%

粗級配瀝青混凝土之品質規定

拌 合 料 種 類		粗級配第I類型
試 驗 篩 (mm)		19.0mm(3/4in)
適 用 層 次		面層或黏結層
每 層 壓 實 厚 度(cm)		5
篩 號		過篩重量百分率
1"		100
3/4"		80~100
1/2"		—
3/8"		—
#4		50~80
#8		—
#30		20~60
#50		—
#100		—
#200		5~20
馬歇爾試驗值	打擊次數	75
	穩定值(lb)	600 以上
	流度(1/100in)	8~16
	孔隙率(%)	3~6
	粒料間空隙率VMA	13% 以上
瀝 青 用 量		4~6%

碎石級配料底層規格表

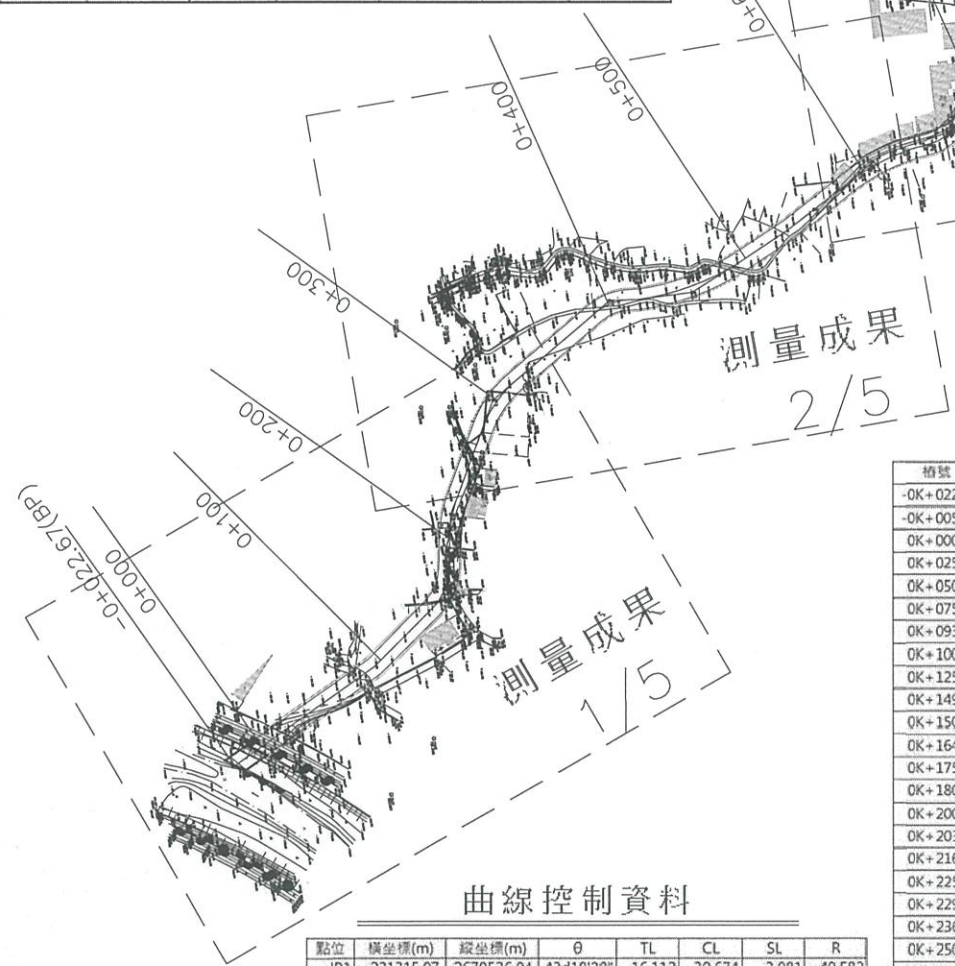
篩號	過篩重量百分率	備註
2"	100	壓實度： 1. 道路95%以上。 2. 堤頂90%以上。
1 1/2"	90~100	
1"	75~90	
3/4"	70~85	
3/8"	50~65	
#4	40~55	
#40	15~30	
#200	10~20	

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖 名	路基路面結構及鋪面材料規格表		
	比例尺：如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日 期	111年10月18日	圖 號	A-06第006頁共117頁

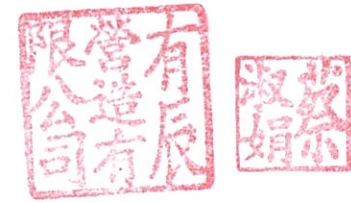
控制點位一覽表

點號	TWD97坐標(m)		高程(m)	備註	點號	TWD97坐標(m)		高程(m)	備註
	縱坐標N	橫坐標E				縱坐標N	橫坐標E		
3089	2682250.823	221620.475	215.722	高程控制點	TA12	2679653.781	221101.671	183.559	導線點
3090	2681878.100	220756.427	200.349	高程控制點	TB01	2679833.688	221128.868	185.365	導線點
3091	2678700.418	219929.450	168.618	高程控制點	TB02	2679900.750	221106.695	186.257	導線點
GFT037	2681011.313	220929.573	196.215	平面控制點	TB03	2679938.751	221036.502	186.398	導線點
GFT038	2680751.513	220882.271	193.155	平面控制點	TB04	2679965.572	220978.378	186.171	導線點
T019	2679905.235	221196.897	186.396	平面控制點	TB05	2680045.373	220943.783	186.541	導線點
T020	2679679.279	221114.790	183.570	平面控制點	TB06	2680101.513	220953.170	186.653	導線點
T021	2679567.392	221724.754	187.330	平面控制點	TB07	2680152.737	220949.953	186.891	導線點
T022	2679414.352	221411.508	182.796	平面控制點	TB08	2680180.010	220977.016	187.471	導線點
KR33	2680297.789	220976.100	188.034	導線點	TB09	2680208.813	220932.744	187.502	導線點
TA01	2679473.402	221443.868	183.259	導線點	TB10	2680333.706	220956.336	189.482	導線點
TA02	2679508.928	221411.508	181.684	導線點	TB11	2680369.915	220961.507	188.458	導線點
TA03	2679478.667	221374.916	181.538	導線點	TB12	2680388.757	220946.043	189.120	導線點
TA04	2679550.422	221349.416	181.781	導線點	TB13	2680460.572	220948.166	190.352	導線點
TA05	2679536.623	221312.198	182.333	導線點	TB14	2680485.929	220976.836	190.298	導線點
TA06	2679546.199	221273.221	184.129	導線點	TB15	2680540.360	220963.683	190.877	導線點
TA07	2679567.535	221235.503	183.902	導線點	TB16	2680567.602	220967.026	190.888	導線點
TA08	2679558.625	221191.628	183.490	導線點	TB17	2680596.374	220957.950	191.168	導線點
TA09	2679539.368	221188.556	183.505	導線點	TB18	2680637.790	220917.505	191.349	導線點
TA10	2679532.735	221127.993	183.126	導線點	TB19	2680720.309	220876.366	193.110	導線點
TA11	2679609.469	221104.269	183.749	導線點					



點位	橫坐標(m)	縱坐標(m)	θ	TL	CL	SL	R
IP1	221315.07	2679536.04	43d18'28"	16.112	30.674	3.081	40.582
IP2	221263.39	2679546.75	19d37'2"	13.455	26.646	1.155	77.826
IP3	221191.95	2679588.29	29d34'22"	19.915	38.943	2.584	75.45
IP4	221139.06	2679677.64	38d36'25"	13.125	25.25	2.232	37.473
IP5	221143.46	2679734.42	25d0'49"	37.59	73.983	4.119	169.47
IP6	221102.28	2679825.97	1d11'42"	21.785	43.569	0.114	2089.2
IP7	221076.41	2679871.99	24d44'43"	31.023	61.078	3.363	141.42
IP8	221072.97	2679910.68	13d18'34"	7.841	15.612	0.456	67.207
IP9	221062.20	2679941.26	56d36'4"	24.615	45.16	6.206	45.714
IP10	221036.30	2679947.18	4d15'14"	1.963	3.925	0.036	52.863
IP11	220975.73	2679960.70	60d27'18"	10.311	18.672	2.785	17.696
IP12	220941.75	2680075.35	3d58'58"	1.331	2.661	0.023	38.278
IP13	220932.09	2680159.61	21d36'18"	83.491	165	7.894	437.57
IP14	220975.36	2680308.61	49d19'45"	9.98	18.712	2.182	21.734
IP15	220966.59	2680325.20	18d29'8"	8.799	17.445	0.711	54.07
IP16	220964.56	2680339.91	20d7'3"	6.053	11.981	0.533	34.122
IP17	220968.85	2680375.34	12d41'14"	12.124	24.148	0.672	109.06
IP18	220965.80	2680389.95	1d21'3"	2.825	5.649	0.017	239.64
IP19	220958.81	2680412.61	9d57'46"	20.887	41.669	0.909	239.64
IP20	220955.47	2680446.61	21d47'3"	13.299	26.277	1.268	69.112
IP21	220962.31	2680466.83	13d17'7"	8.049	16.025	0.467	69.112
IP22	220970.01	2680488.97	19d47'55"	15.686	31.059	1.358	89.883
IP23	220958.11	2680519.69	28d25'45"	18.129	35.511	2.26	71.57
IP24	220961.04	2680585.80	16d7'22"	14.179	28.17	0.999	100.11

樁號	橫坐標(m)	縱坐標(m)	備註	樁號	橫坐標(m)	縱坐標(m)	備註	樁號	橫坐標(m)	縱坐標(m)	備註	樁號	橫坐標(m)	縱坐標(m)	備註
-OK+022.67	221405.93	2679371.95	BP	OK+325.00	221178.32	2679611.31		OK+655.83	221070.97	2679918.26	EC8.BC9	OK+966.46	220939.96	2680159.01	MC13
-OK+005.40	221398.55	2679387.57		OK+350.00	221165.59	2679632.82		OK+675.00	221060.64	2679934.24		OK+975.00	220940.69	2680167.51	MC19
OK+000.00	221396.24	2679392.46		OK+375.00	221152.85	2679654.34		OK+678.41	221058.14	2679936.57	MC9	OK+000.00	220943.79	2680192.32	EC19.BC20
OK+025.00	221385.57	2679415.06		OK+388.95	221145.74	2679666.34	BC4	OK+700.00	221039.14	2679946.38		OK+025.00	220948.30	2680216.90	EC13
OK+050.00	221374.89	2679437.67		OK+400.00	221141.59	2679676.54		OK+700.99	221038.18	2679946.61	EC9.BC10	OK+048.96	220953.93	2680240.19	EC13
OK+075.00	221364.22	2679460.27		OK+401.58	221141.24	2679678.08	MC4	OK+702.95	221036.29	2679947.14	MC10	OK+050.00	220954.17	2680241.20	EC13
OK+093.78	221356.19	2679477.26		OK+414.20	221140.88	2679690.64	EC4	OK+704.92	221034.38	2679947.60	EC10	OK+075.00	220959.90	2680265.54	EC13
OK+100.00	221352.63	2679482.35		OK+420.49	221141.74	2679696.86	BC5	OK+725.00	221014.78	2679951.98		OK+092.66	220963.95	2680282.72	EC13
OK+125.00	221338.30	2679502.84		OK+425.00	221141.89	2679701.37		OK+750.00	220990.38	2679957.43		OK+099.16	220967.68	2680288.05	EC13
OK+149.41	221324.31	2679522.84	BC1	OK+450.00	221140.52	2679726.31		OK+754.70	220985.80	2679958.46	BC11	OK+100.00	220967.99	2680288.83	EC13
OK+150.00	221323.97	2679523.32		OK+457.48	221139.40	2679733.71	MC5	OK+764.03	220977.63	2679962.75	MC11	OK+111.13	220972.04	2680299.20	BC14
OK+164.75	221313.38	2679533.47	MC1	OK+475.00	221135.50	2679750.78		OK+773.37	220972.73	2679970.57	EC11	OK+120.49	220973.19	2680308.41	MC14
OK+175.00	221304.20	2679537.97		OK+494.47	221129.13	2679769.17	EC5	OK+775.00	220972.26	2679972.13		OK+125.00	220972.31	2680312.83	EC13
OK+180.09	221299.29	2679539.31	EC1	OK+500.00	221126.92	2679774.23		OK+776.44	220971.86	2679973.51		OK+129.84	220970.38	2680317.26	EC14.BC15
OK+200.00	221279.80	2679543.35		OK+525.00	221116.92	2679797.15		OK+800.00	220965.18	2679996.11		OK+138.56	220967.28	2680325.40	MC15
OK+203.30	221276.57	2679544.02	BC2	OK+535.57	221112.69	2679806.84	BC6	OK+825.00	220958.10	2680020.08		OK+147.29	220965.52	2680333.94	EC15.BC16
OK+216.62	221263.82	2679547.82	MC2	OK+550.00	221105.84	2679819.53		OK+831.83	220956.16	2680026.63		OK+150.00	220956.20	2680336.63	EC13
OK+225.00	221256.20	2679551.31		OK+557.36	221102.38	2679826.03	MC6	OK+844.83	220952.48	2680039.09		OK+153.28	220955.09	2680339.90	MC16
OK+229.94	221251.90	2679553.74	EC2	OK+575.00	221094.18	2679841.65		OK+850.00	220951.01	2680044.06		OK+159.27	220955.72	2680345.85	EC16
OK+236.97	221245.90	2679557.39		OK+579.14	221092.27	2679845.32	EC6.BC7	OK+875.00	220943.93	2680068.03		OK+175.00	220958.06	2680361.41	EC13
OK+250.00	221234.59	2679563.87		OK+600.00	221082.97	2679863.97		OK+881.30	220942.14	2680074.07	BC12	OK+176.84	220958.34	2680363.23	BC17
OK+275.00	221212.89	2679576.29		OK+609.68	221079.60	2679873.05	MC7	OK+882.63	220941.77	2680075.35	MC12	OK+188.91	220958.18	2680375.30	MC17
OK+279.22	221209.23	2679578.39	BC3	OK+625.00	221075.57	2679887.82		OK+883.96	220941.45	2680076.64	EC12.BC13	OK+200.00	220956.87	2680386.30	EC13
OK+298.69	221193.76	2679590.13	MC3	OK+640.22	221073.17	2679902.84	EC7.BC8	OK+900.00	220939.95	2680092.61		OK+200.99	220956.70	2680387.27	EC17.BC18
OK+300.00	221192.84	2679591.06		OK+648.03	221072.52	2679910.61	MC8	OK+925.00	220938.77	2680117.58		OK+203.81	220955.81	2680389.96	MC18
OK+318.16	221181.80	2679605.43	EC3	OK+650.00	221072.21	2679912.56		OK+950.00	220939.02	2680142.57		OK+206.64	220954.97	2680392.65	EC18.BC19



經濟部水利署第三河川局

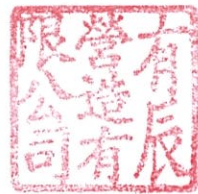
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道 測量控制平面總圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-07 第007頁 共117頁

測量成果

1/5

測量成果

1/5



平面坐標：採用TWD97二度分帶橫梅氏
投影坐標系統
高程：採用TWVD2001系統，以臺灣
基隆平均海面為零公尺
等高線間隔：首曲線1公尺，計曲線5公尺
圖中房屋之大小以滴水線為準

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售第一標

圖名 控制樁號說明圖(1/5)

比例尺：如圖

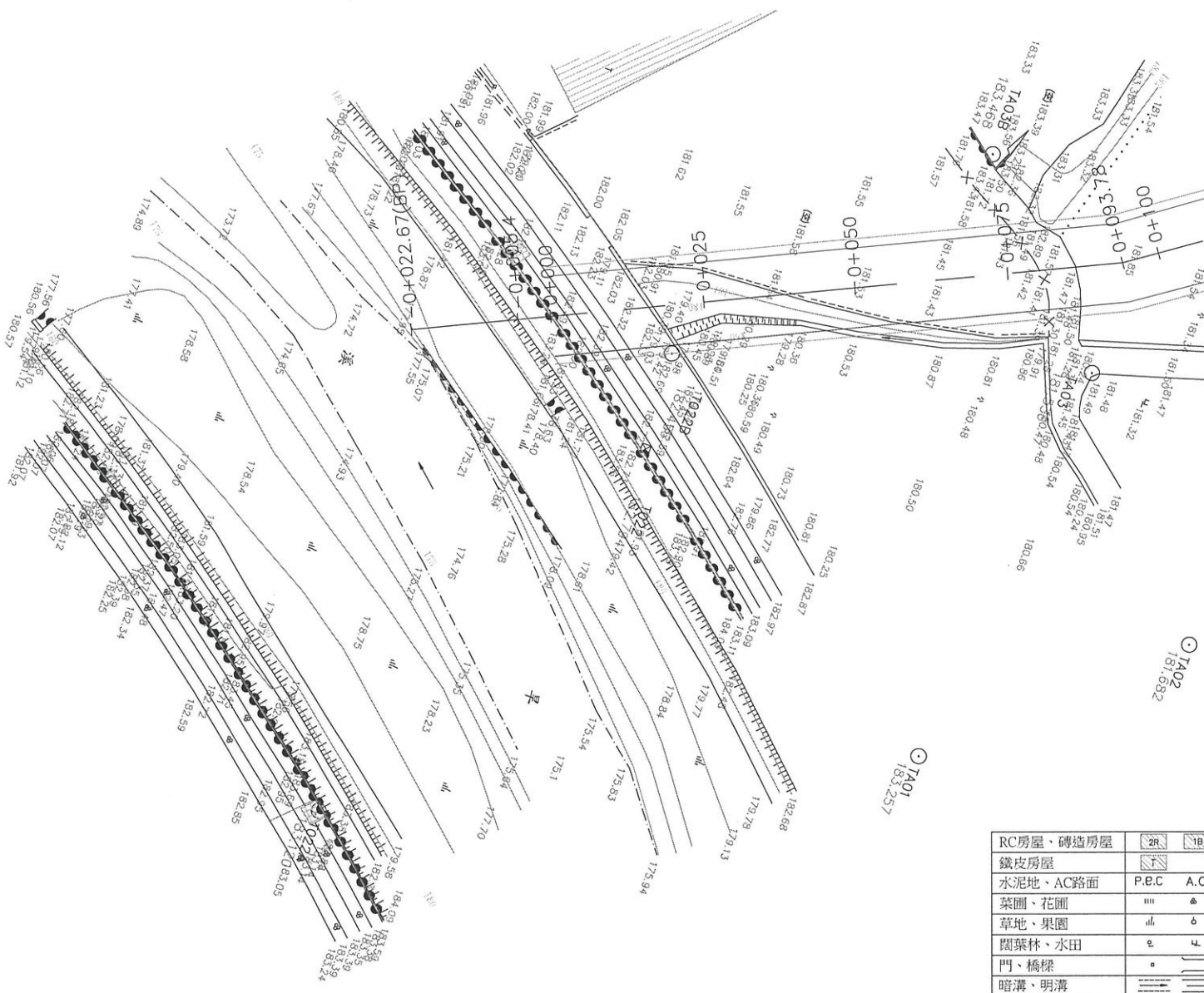
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏治星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-08 第008頁 共117頁

測量控制平面分幅圖(1/5)
S=1/1000 單位:m

圖例

RC房屋、磚造房屋		硬路面道路、獨立標高點	+ 3.5	竹林、旱作地
鐵皮房屋		懸路面道路、人行道		水池、空地
水泥地、AC路面	P.B.C	田埂、鐵絲網		獨立開闢樹、電信桿
菜園、花園		土坎、漿砌壘石坡坎		針葉林、電力桿
草地、果園		地類界、磚牆		變壓箱座、路燈
闊葉林、水田		PC擋土牆、水邊線		計曲線、首曲線
門、橋樑		結構線、河川流向		已知控制點、導線點
暗溝、明溝		堤防		

測量成果
2/5



$$\frac{3}{5}$$


第009頁
共117頁



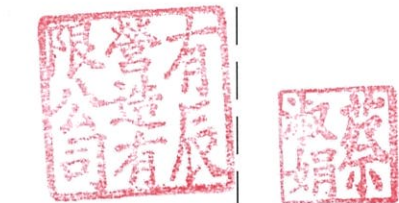
測量成果

圖工測量成果
3/5

測量成果
4/5

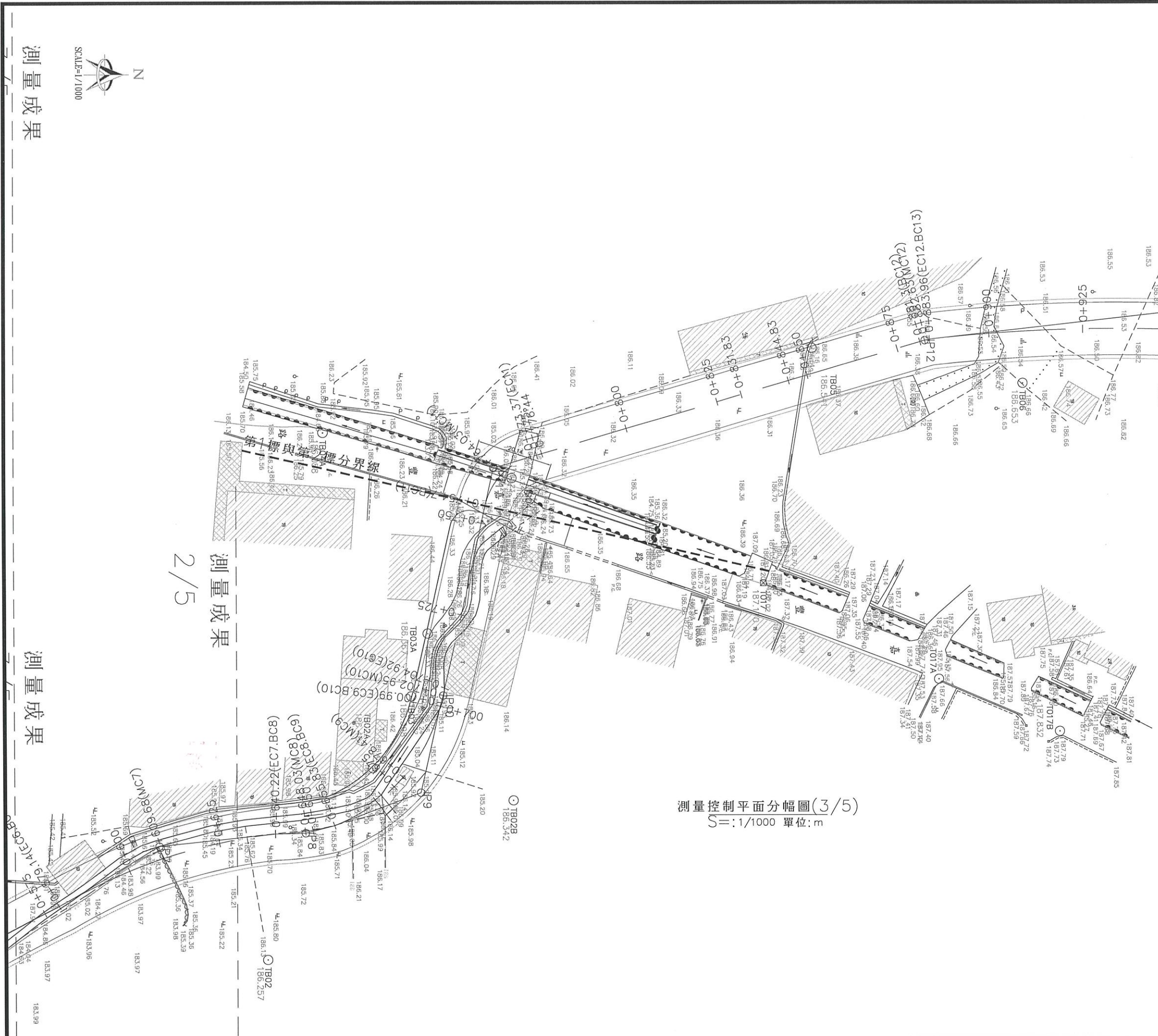
測量成果
3/5

測量成果
4/5



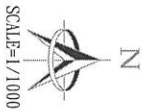
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	控制樁號說明圖(3/5)		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏治星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-10第010頁 共117頁

測量控制平面分幅圖(3/5)
S=1/1000 單位:m

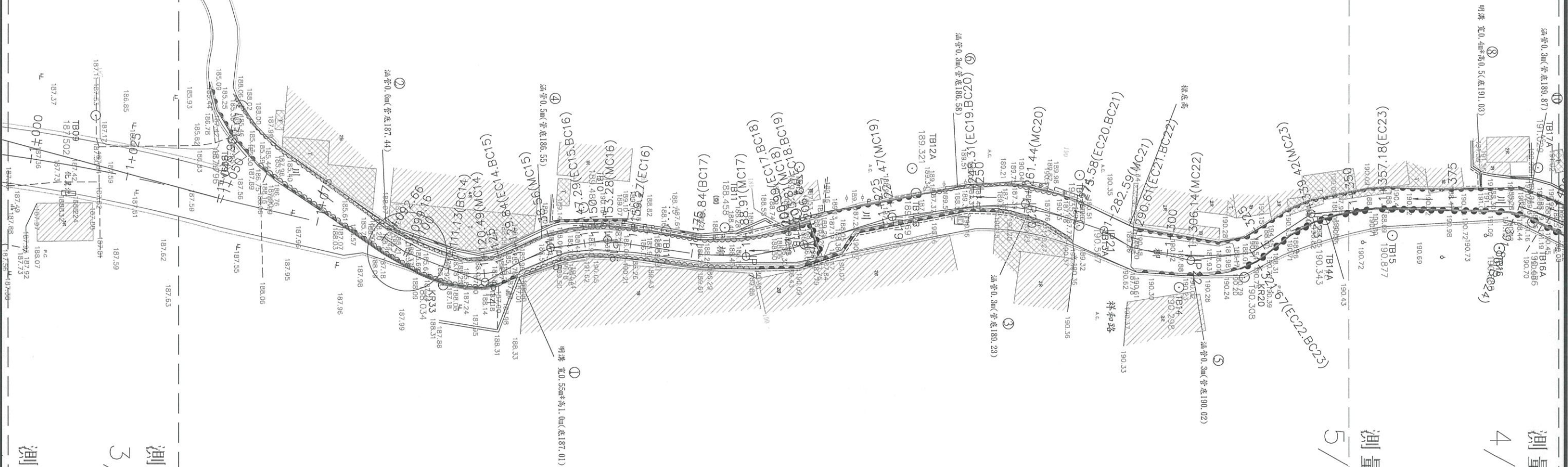


測量成果

測量成果



SCALE=1/1000



測量控制平面分幅圖(4/5)
 $\overline{S}=1/1000$ 單位:m

有限公司



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖 名	控制樁號說明圖(4/5)		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日 期	111年10月18日	圖 號	A-11 第011頁 共117頁

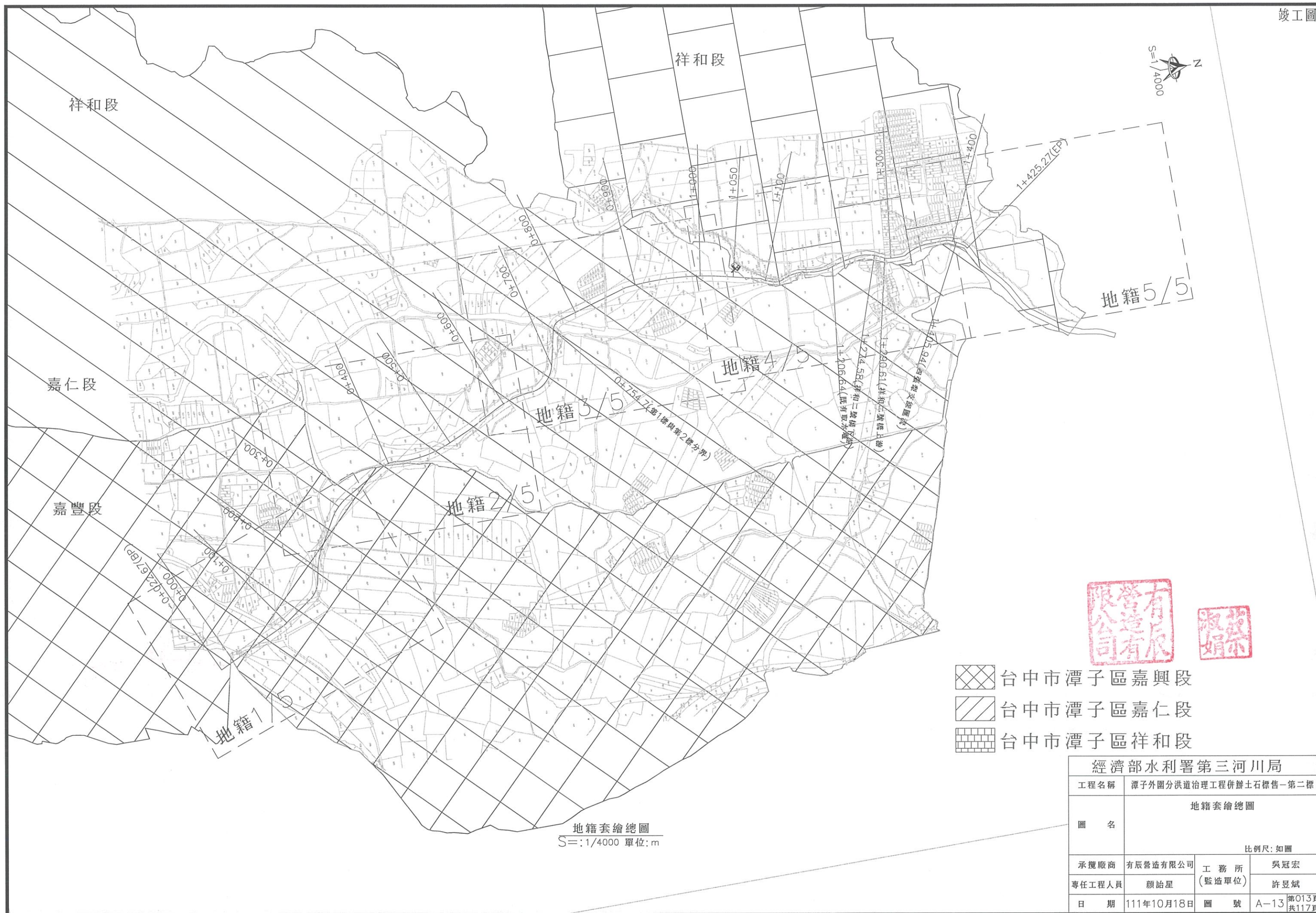


測量控制平面分幅圖(5/5)
S=1/1000 單位:m

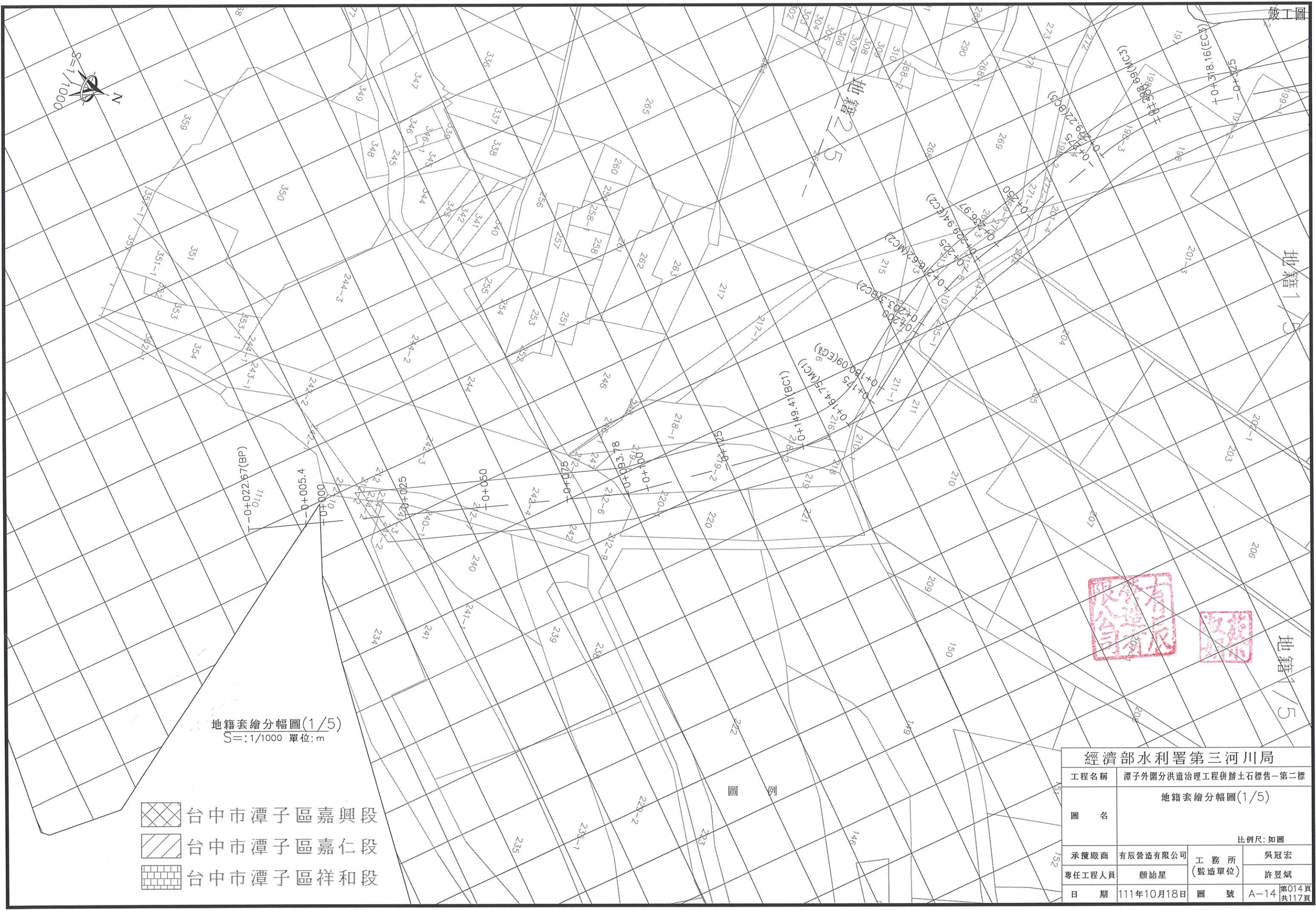
有限公司 營造有辰

張氏

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖 名	控制樁號說明圖(5/5)		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日 期	111年10月18日	圖 號	A-12 第012頁 共117頁



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	地籍套繪總圖		
比例尺：如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-13 第013頁 共117頁



- 台中市潭子區嘉興段
- 台中市潭子區嘉仁段
- 台中市潭子區祥和段

地籍套繪分幅圖(1/5)
S=1/1000 單位:m

圖例



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	地籍套繪分幅圖(1/5)		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-14
			第014頁 共117頁

竣工圖

地籍 2/5

地籍 2/5

- 台中市潭子區嘉興段
台中市潭子區嘉仁段
台中市潭子區祥和段



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標

地籍套繪分幅圖(2/5)

比例尺: 如圖

承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-15

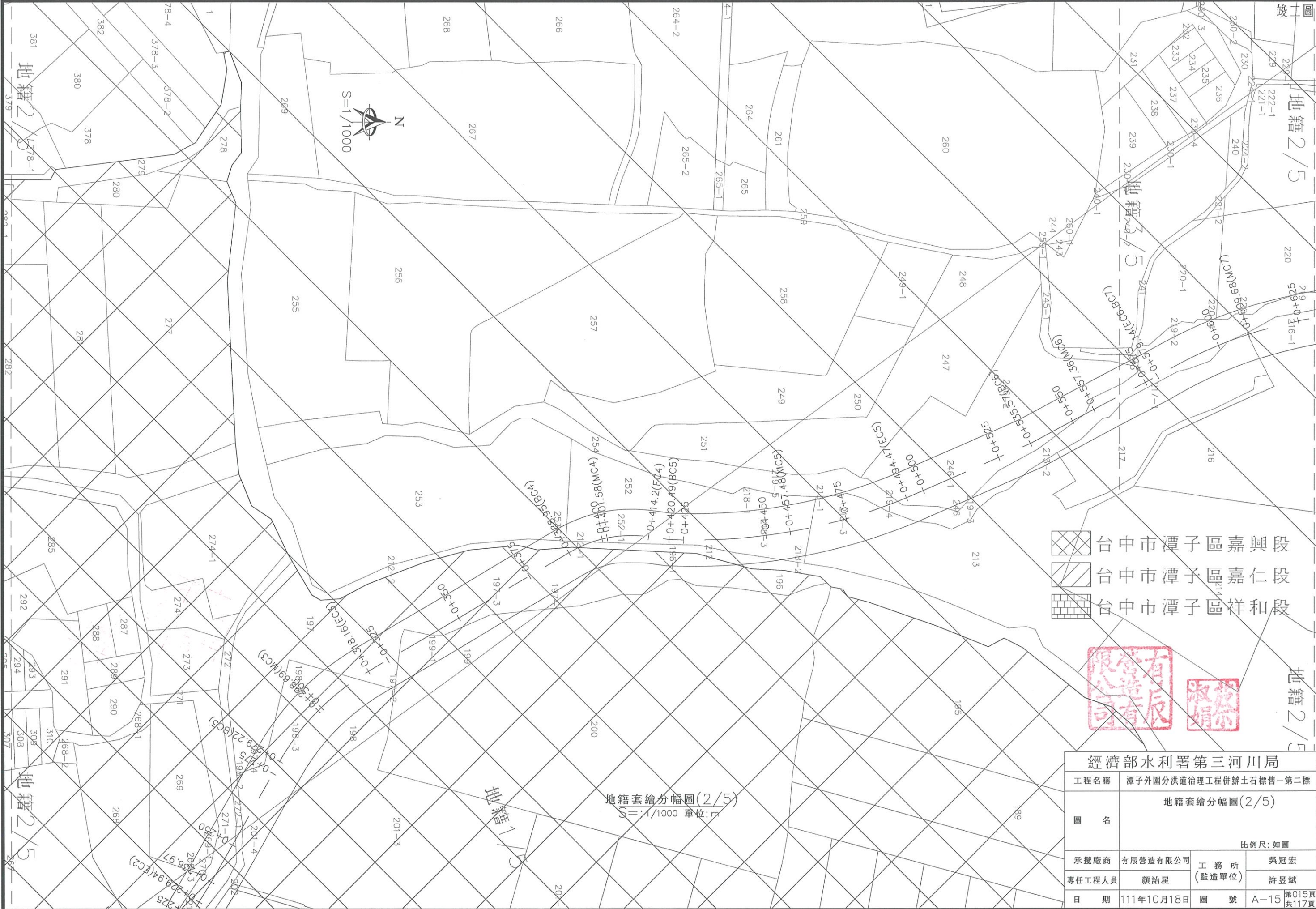
第015頁
共117頁

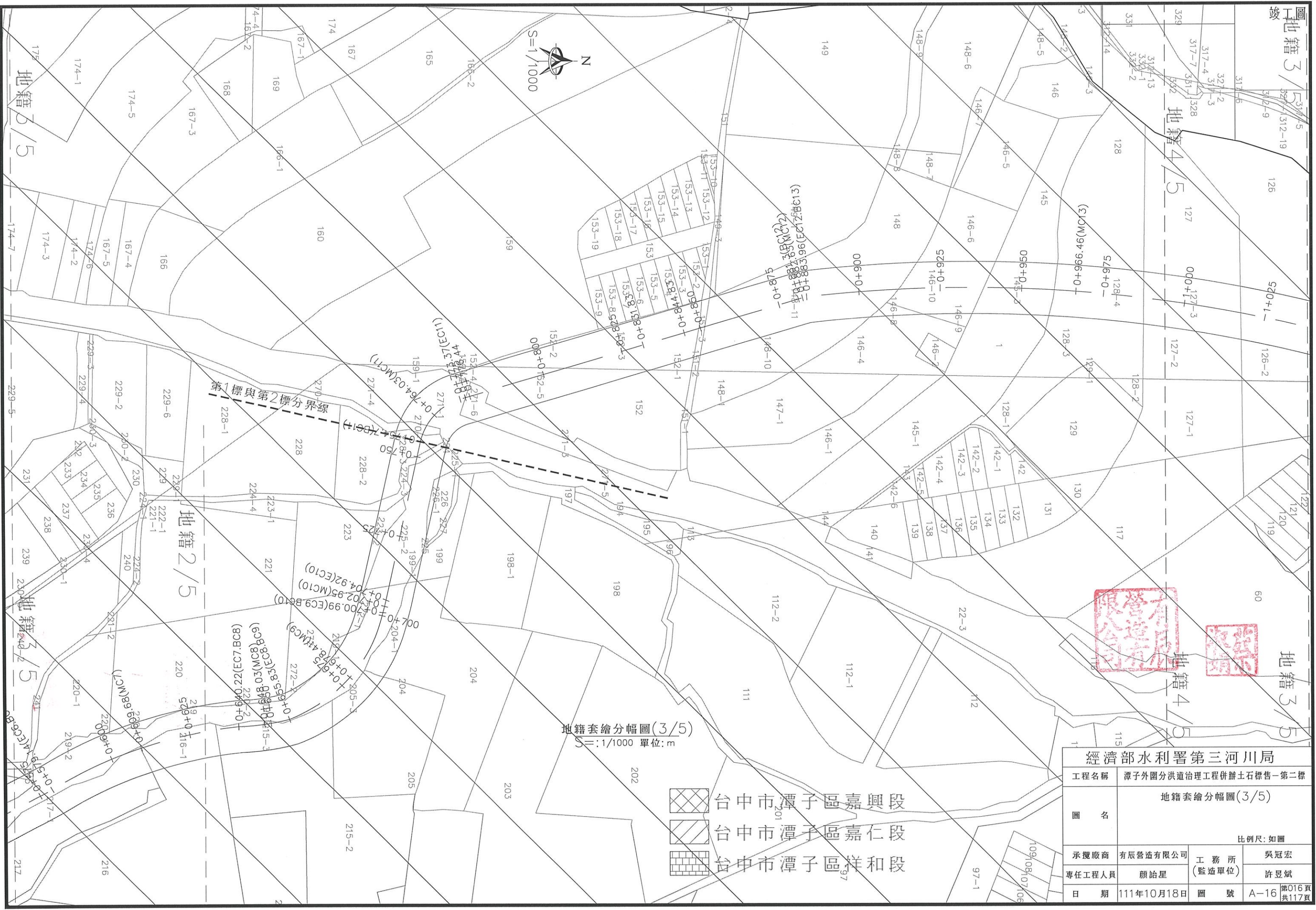
地籍套繪分幅圖(2/5)
S=1/1000 單位:m

地籍 1/5

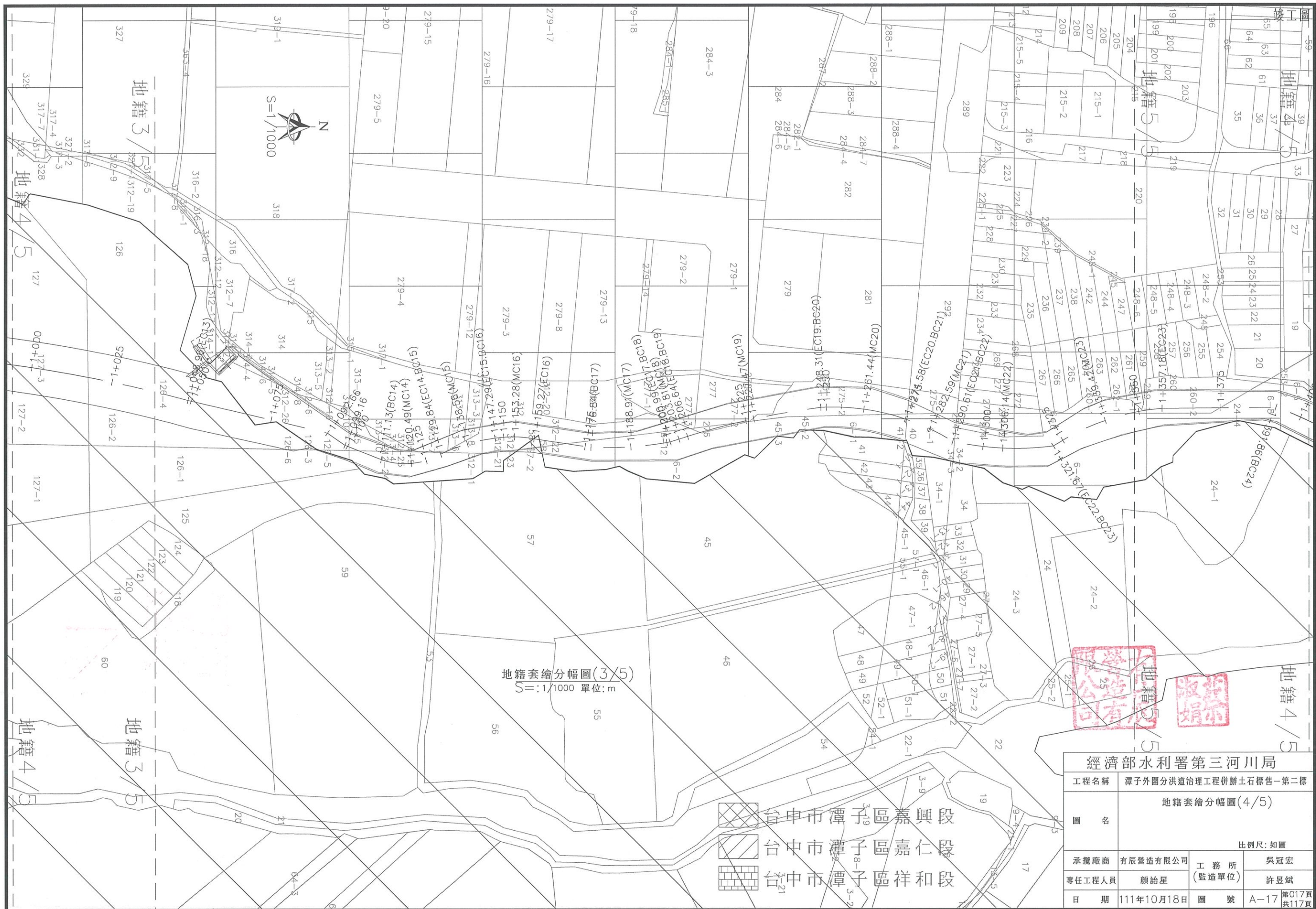
地籍 2/5

地籍 2/5

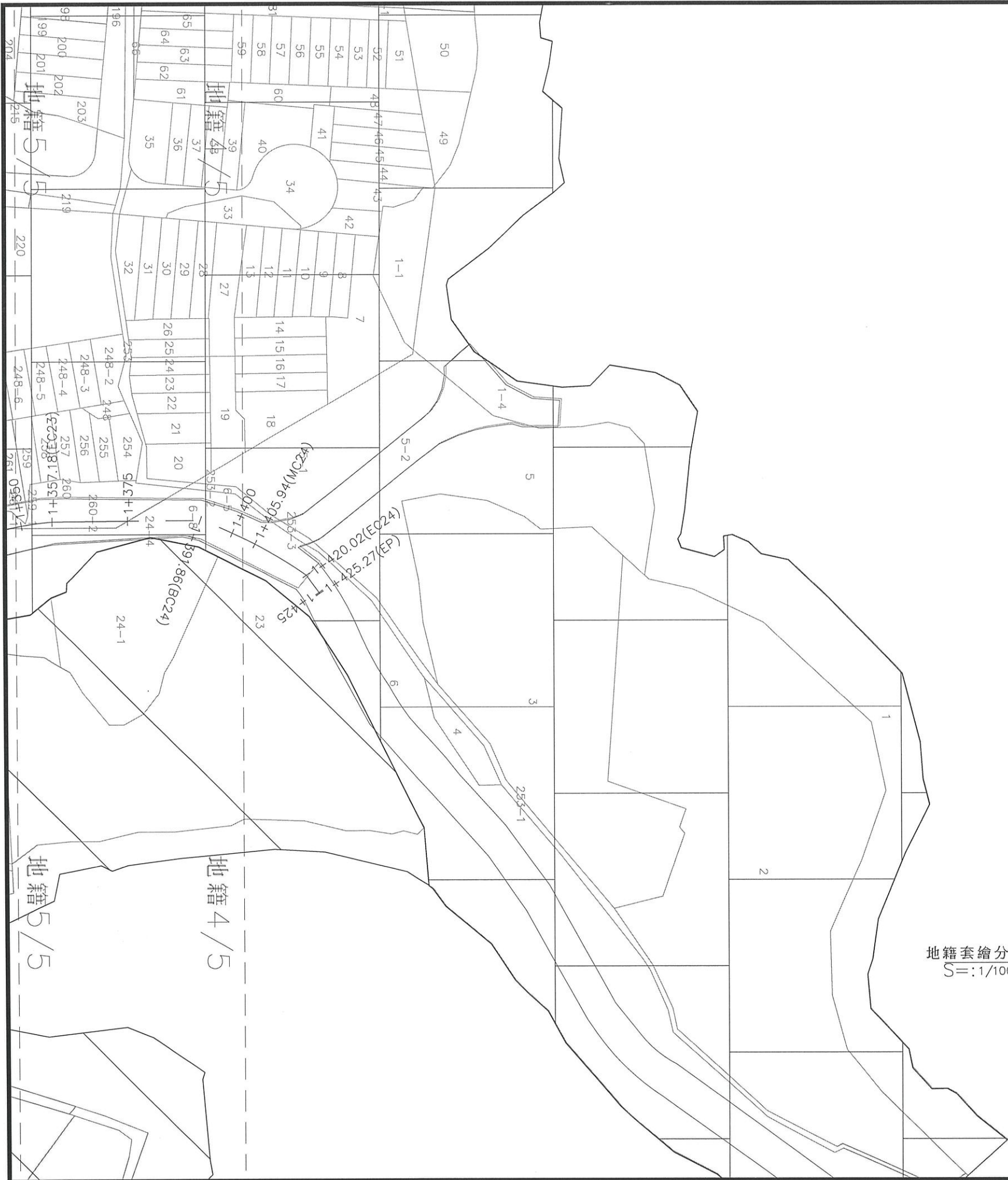
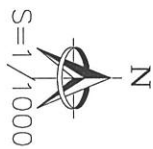




經濟部水利署第三河川局			
工程名稱		潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標	
圖名		地籍套繪分幅圖(3/5)	
		比例尺: 如圖	
承攬廠商		有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)
專任工程人員		顏詒星	
日期		111年10月18日	圖號
			A-16
			第016頁 共117頁



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖 名	地籍套繪分幅圖(4/5)		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日 期	111年10月18日	圖 號	A-17 第017頁 共117頁

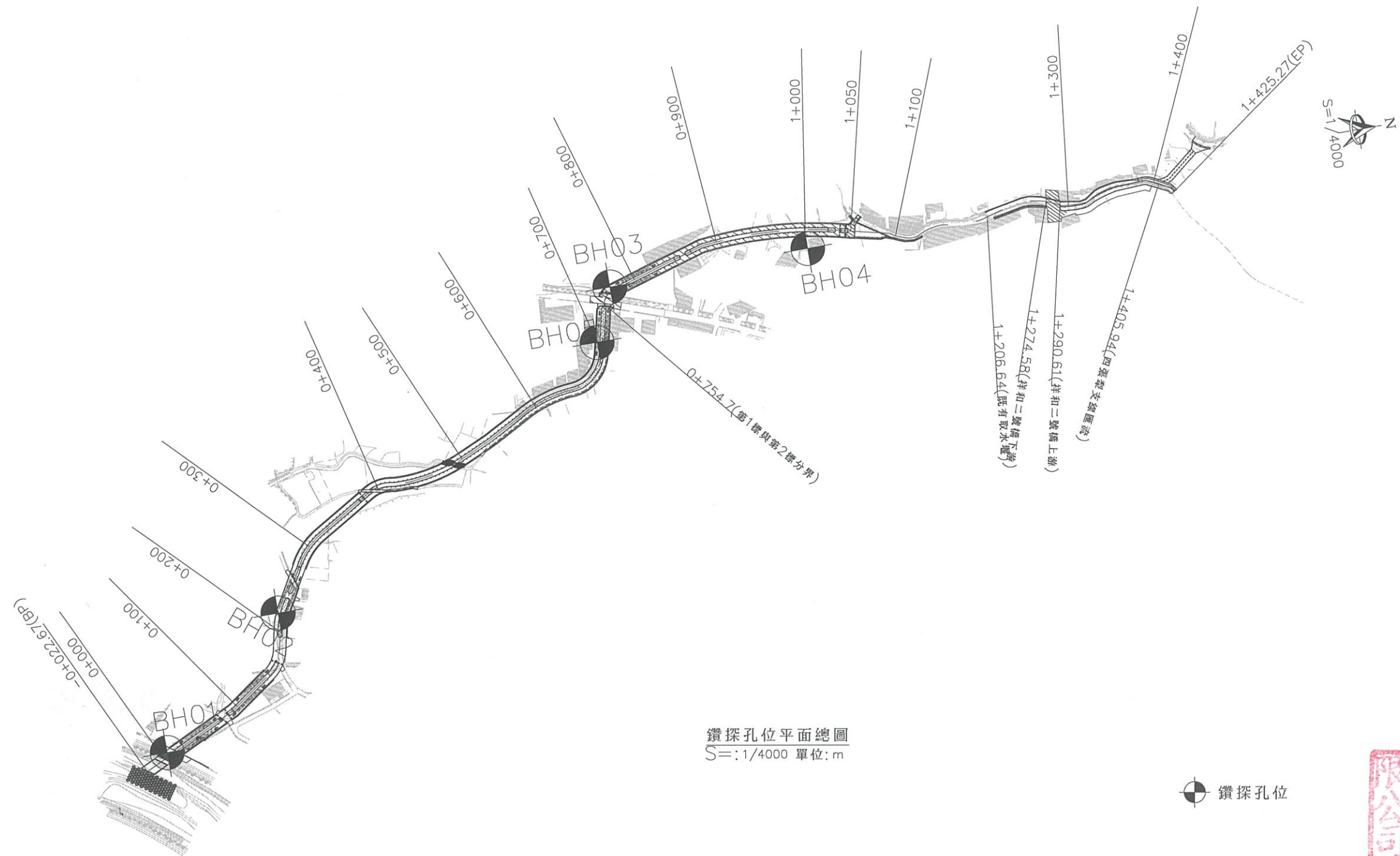


地籍套繪分幅圖(5/5)
S=1/1000 單位:m



- 台中市潭子區嘉興段
- 台中市潭子區嘉仁段
- 台中市潭子區祥和段

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	地籍套繪分幅圖(5/5)		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-18 第018頁 共117頁



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	鑽探孔位平面總圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-19

孔號: BH-01				鑽孔深度: 15.00m				地點: 台中市潭子區	
深度 (m)	樣 號 No.	標準貫入試驗			SPT -N值	岩心 取樣 率 (%)	岩品 指標 R. Q. D (%)	柱 狀 圖	地層描述
		15 cm	15 cm	15 cm					
1	S-0	8	6	9	15				回填柏油、卵礫石、粉土質砂0.50m
2									卵礫石夾粉土質砂
3	S-0	100.5cm			>100				3.10m
4	S-0	31	69.7cm		>100				礫石夾砂 3.90m
5									
6	S-0	13	19	20	39				
7									
8	S-0	100.1cm			>100				
9	S-0	100.6cm			>100				卵礫石夾粉土質砂
10	S-0	100.2cm			>100				
11									
12	S-0	100.8cm			>100				
13									
14	S-0	100.4cm			>100				
15	S-0	100.7cm			>100				鑽探結束 15.00m

潭子外圍分洪道(BH-01)柱狀面圖
S=:N.T.S 單位: m

孔號: BH-02				鑽孔深度: 20.00m				地點: 台中市潭子區	
深度 (m)	樣 號 No.	標準貫入試驗			SPT -N值	岩心 取樣 率 (%)	岩品 指標 R. Q. D (%)	柱 狀 圖	地層描述
		15 cm	15 cm	15 cm					
1	T-1								回填卵礫石、磚塊及粉土質砂0.60m
2	S-1	3	3	3	6				棕黃夾灰色砂質粉土 夾粉土質黏土及砂 2.60m
3	S-0	21	79.6cm		>100				
4	S-0	100.2cm			>100				
5									
6	S-0	100.5cm			>100				
7	S-0	100.4cm			>100				
8									
9	S-0	100.7cm			>100				卵礫石夾粉土質砂
10	S-0	100.12cm			>100				
11									
12	S-0	100.9cm			>100				
13	S-0	100.3cm			>100				
14									
15	S-0	100.11cm			>100				15.00m
16	S-0	100.5cm			>100				
17									
18	S-0	100.4cm			>100				卵礫石夾粉土質砂
19									
20	S-0	100.8cm			>100				20.00m
									鑽探結束

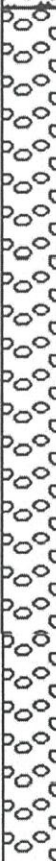
潭子外圍分洪道(BH-02)柱狀面圖
S=:N.T.S 單位: m

孔號: BH-03				鑽孔深度: 15.00m				地點: 台中市潭子區	
深度 (m)	樣 號 No.	標準貫入試驗			SPT -N值	岩心 取樣 率 (%)	岩品 指標 R. Q. D (%)	柱 狀 圖	地層描述
		15 cm	15 cm	15 cm					
1	S-1	2	2	2	4				回填卵礫石、水泥塊 、粉土質砂及黏土 0.40m
2									灰色砂質粉土夾砂及黏土
3	T-1								
4	S-2	2	4	5	9				3.50m
5	S-0	32	88.5cm		>100				
6	S-0	100.4cm			>100				
7	S-0	100.2cm			>100				
8									
9	S-0	100.5cm			>100				卵礫石夾黏土及粉土質砂
10	S-0	100.6cm			>100				
11									
12	S-0	100.11cm			>100				
13	S-0	100.2cm			>100				
14									
15	S-0	100.2cm			>100				鑽探結束 15.00m

潭子外圍分洪道(BH-03)柱狀面圖
S=:N.T.S 單位: m



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道 鑽探柱狀圖(1/2)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-20 第020頁 共117頁

孔號: BH-04				鑽孔深度: 20.00m			地點: 台中市潭子區		
深度 (m)	樣 號 No.	標準貫入試驗			SPT -N值	岩心 取樣 率 (%)	岩品 指標 R. Q. D (%)	柱 狀 圖	地 層 描 述
		15 cm	15 cm	15 cm					
1	T-1								回填卵礫石及粉土質砂 0.60m
2	S-1	3	2	3	5				棕黃夾灰色砂質粉土 夾粉土質砂 2.10m
3	S-0	26	74/11cm		>100				卵礫石夾粉土質砂
4	S-0	199/2cm			>100				
5	S-0	390/11cm			>100				
6	S-0	100/5cm			>100				
7	S-0	100/5cm			>100				
8	S-0	100/2cm			>100				
9	S-0	15	19	23	42				
10	S-0	100/2cm			>100				
11	S-0	100/2cm			>100				
12	S-0	100/2cm			>100				
13	S-0	100/2cm			>100				
14	S-0	100/6cm			>100			15.00m	
15	S-0	100/4cm			>100				
16	S-0	100/8cm			>100				
17	S-0	100/3cm			>100				
18	S-0	100/2cm			>100			卵礫石夾粉土質砂	20.00m
19	S-0	100/2cm			>100				
20	S-0	100/2cm			>100				鑽 探 結 束

潭子外圍分洪道(BH-04)柱狀面圖
S=:N.T.S 單位:m

孔號: BH-05				鑽孔深度: 20.00m			地點: 台中市潭子區			
深度 (m)	樣 號 No.	標準貫入試驗			SPT -N值	岩心 取樣 率 (%)	岩品 指標 R. Q. D (%)	柱 狀 圖	地層描述	
		15 cm	15 cm	15 cm						
1	S-1	2	2	2	4				回填礫石、粉土質砂 、水泥塊及混凝土塊 0.40m	
2	S-2	2	2	3	5				棕黃夾灰色粉土質砂夾粉土 5.50m	
3	S-3	2	3	2	5					
4	S-0	27	73/3cm		>100					
5	S-0	100/2cm			>100				卵礫石夾粉土質砂 15.00m 20.00m	
6	S-0	100/2cm			>100					
7	S-0	100/2cm			>100					
8	S-0	100/2cm			>100					
9	S-0	100/2cm			>100					
10	S-0	100/2cm			>100					
11	S-0	100/2cm			>100					
12	S-0	100/2cm			>100					
13	S-0	100/2cm			>100					
14	S-0	100/2cm			>100			卵礫石夾粉土質砂		
15	S-0	100/2cm			>100					
16	S-0	100/2cm			>100					
17	S-0	100/2cm			>100			鑽探結束		
18	S-0	100/2cm			>100					
19	S-0	100/2cm			>100					
20	S-0	100/2cm			>100					
21										

潭子外圍分洪道(BH-05)柱狀面圖
S=:N.T.S 單位:m



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標

圖名 潭子外圍分洪道
鑽探柱狀圖(2/2)

比例尺: 如圖

承攬廠商 有辰營造有限公司 工務所 吳冠宏

專任工程人員 顏詒星 (監造單位) 許昱斌

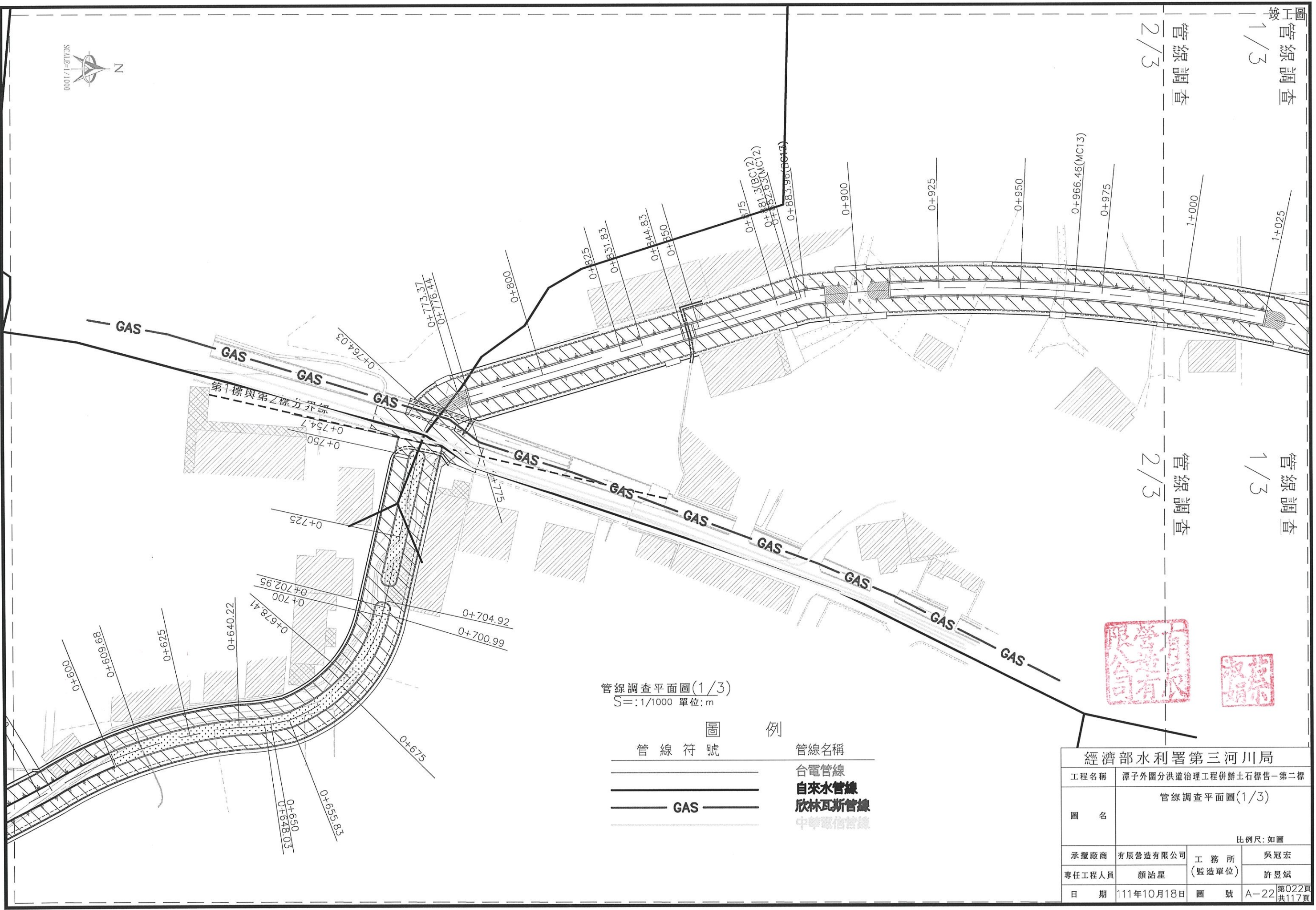
日期 111年10月18日 圖號 A-21 第021頁
共117頁

竣工圖
管線調查
1/3

管線調查
2/3

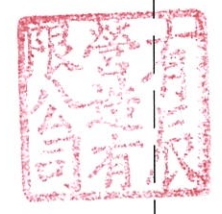
管線調查
1/3

管線調查
2/3

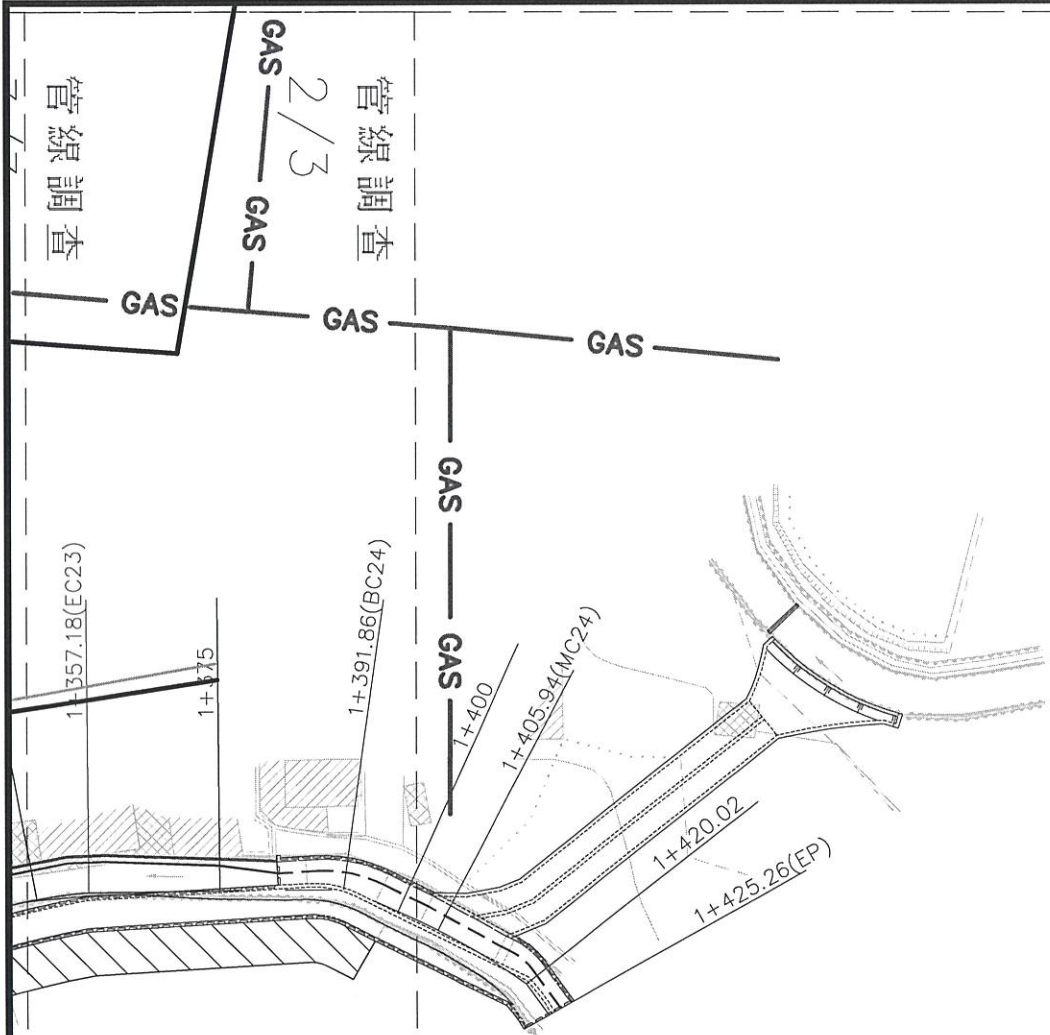


管線調查平面圖(1/3)
S=1/1000 單位:m

圖例	
管線符號	管線名稱
	台電管線
	自來水管線
	欣林瓦斯管線
	中華電信管線
	GAS



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	管線調查平面圖(1/3)		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-22第022頁 共117頁

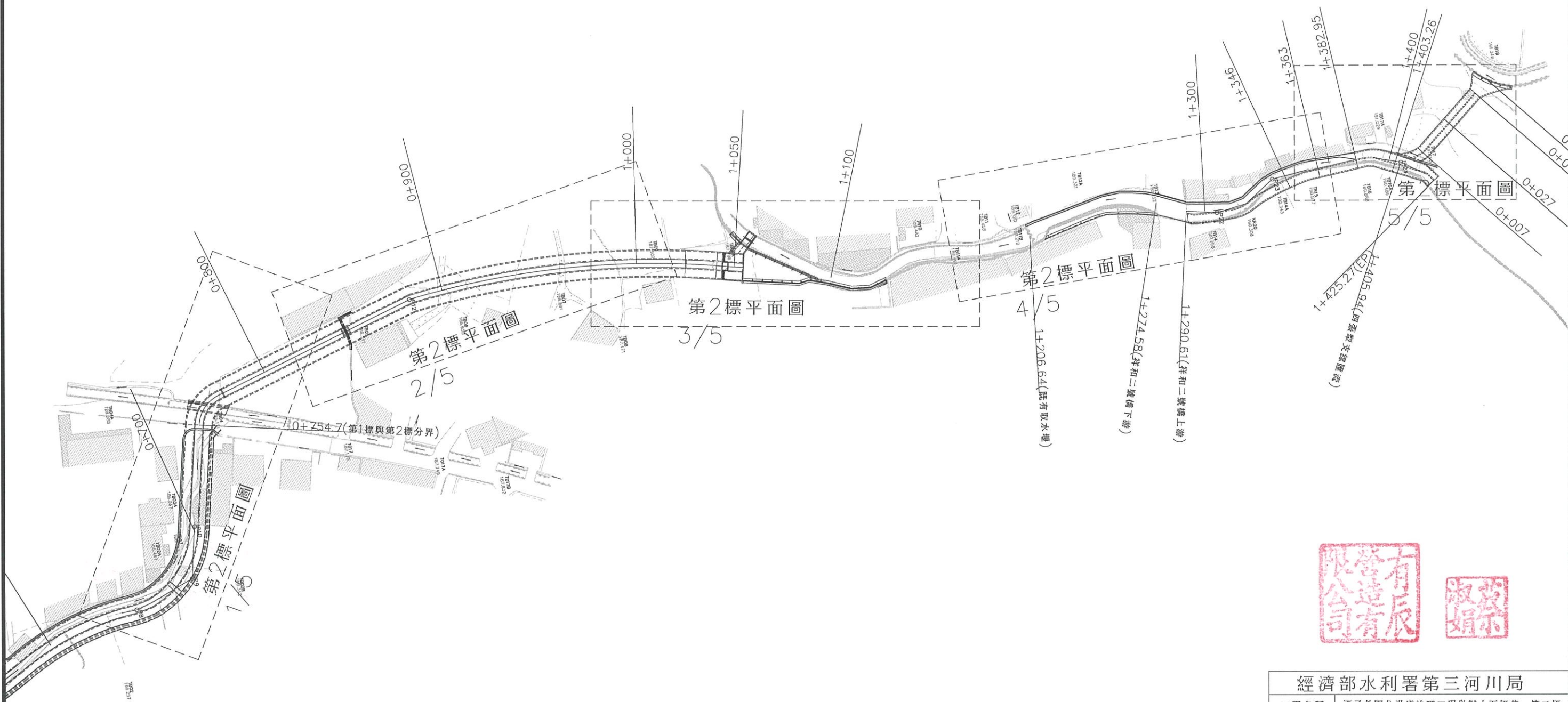
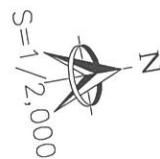


管線調查平面圖(3/3)
S=1/1000 單位:m

管線符號	管線名稱
	台電管線
	自來水管線
	欣林瓦斯管線
	中華電信管線



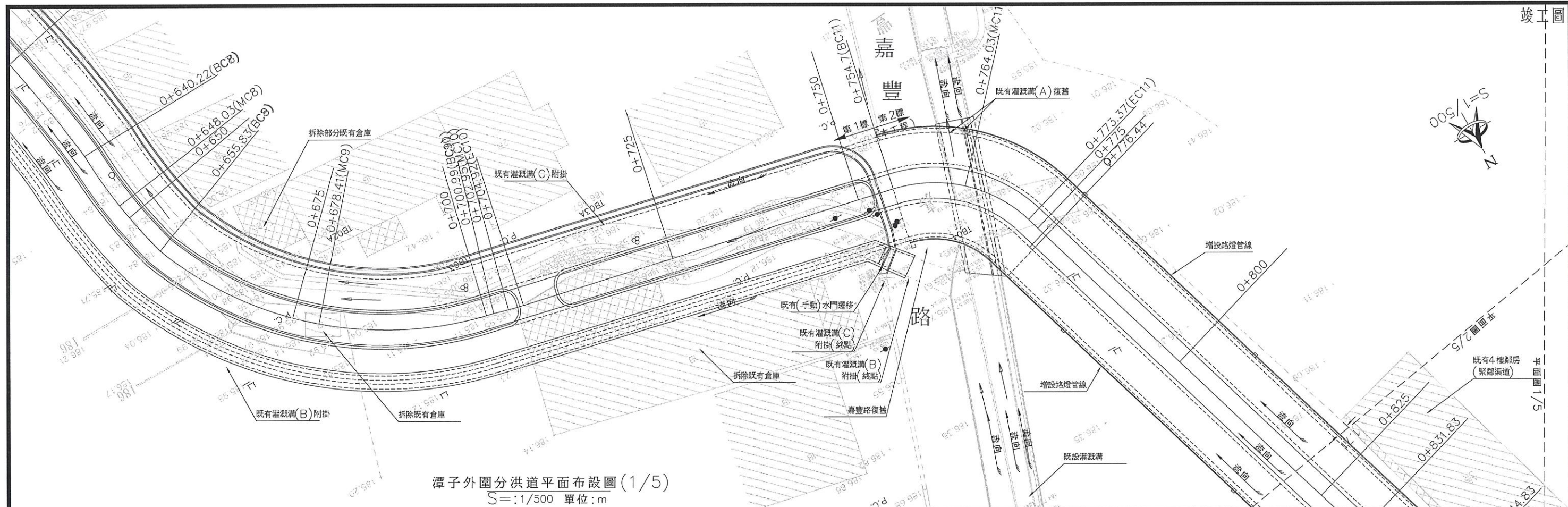
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	管線調查平面圖(3/3)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	A-24



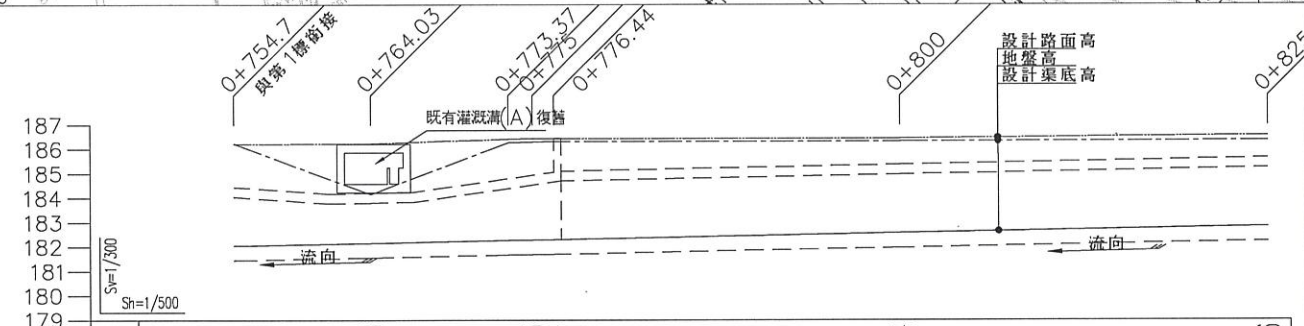
第2標平面總圖
S=1/2,000 單位: m



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標			
圖名	第2標平面總圖			
	比例尺: 如圖			
	承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌	
日期	111年10月18日	圖號	D—01	第025頁 共117頁



潭子外圍分洪道平面布設圖(1/5)
S=1/500 單位:m



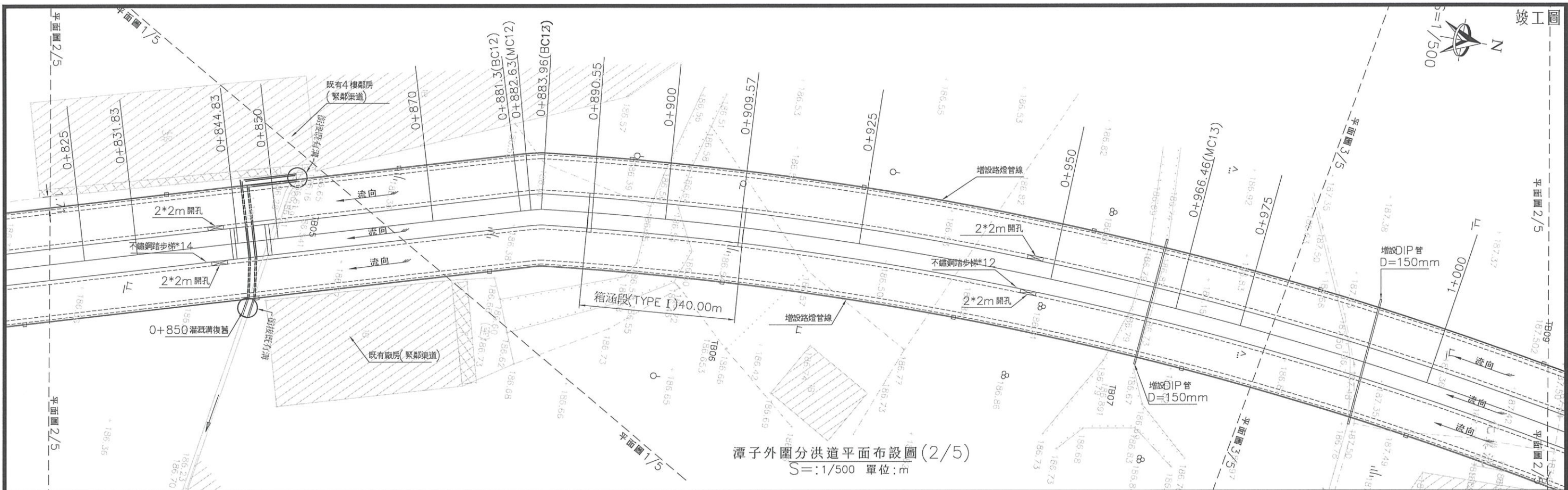
站號	0+754.7	0+764.03	0+773.37	0+775	0+776.44	0+800	0+825
設計渠底高	186.21	186.23	186.41	186.43	186.44	186.56	186.56
現況右岸高	186.26	186.08	186.25	186.31	186.34	186.34	186.56
現況左岸高	186.32	186.23	186.25	186.22	186.33	186.36	186.36
設計渠底高	182.04	182.15	182.26	182.28	182.29	182.36	182.36
現況渠底高	186.22	184.14	186.26	186.29	186.32	186.36	186.36
距離	4.7	9.33	9.34	1.62	1.74	23.56	25

圖例

- 設計路面高
- 現況右岸高
- 現況左岸高
- 現況渠底高
- 中心線高

潭子外圍分洪道縱斷面圖(1/5)
S=如圖 單位:m

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	潭子外圍分洪道平、縱斷面圖(1/5)		
比例尺:如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-02 第026頁 共117頁



圖例

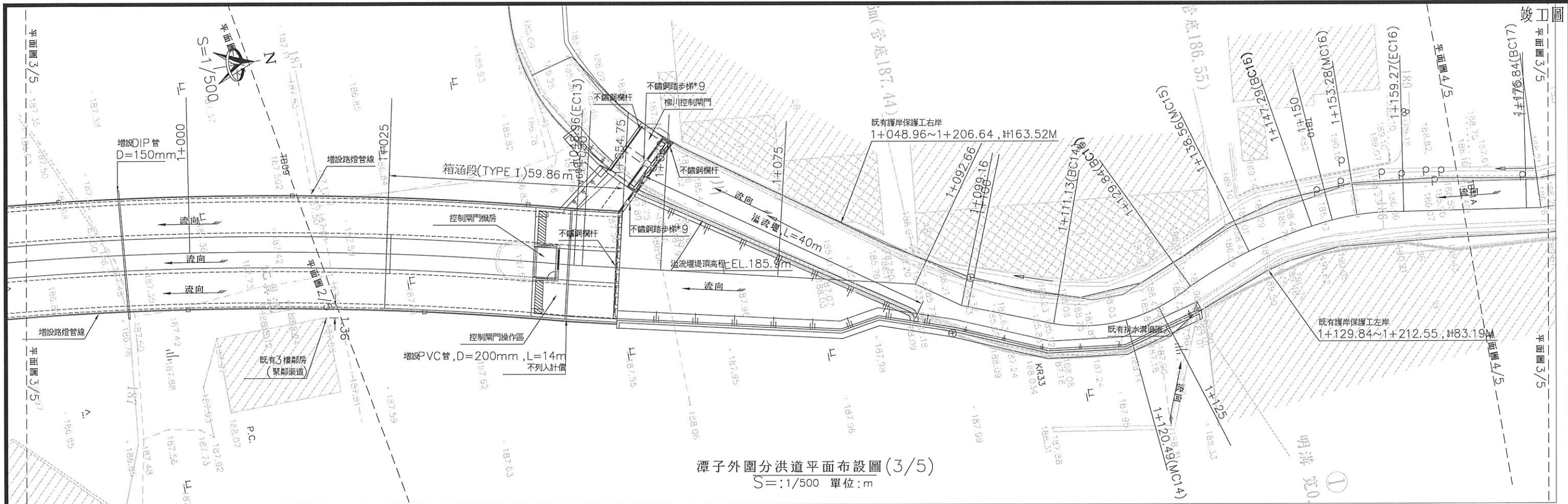
- 設計路面高
- 現況右岸高
- 現況左岸高
- 現況渠底高
- 中心線高

潭子外圍分洪道縱斷面圖 (2/5)

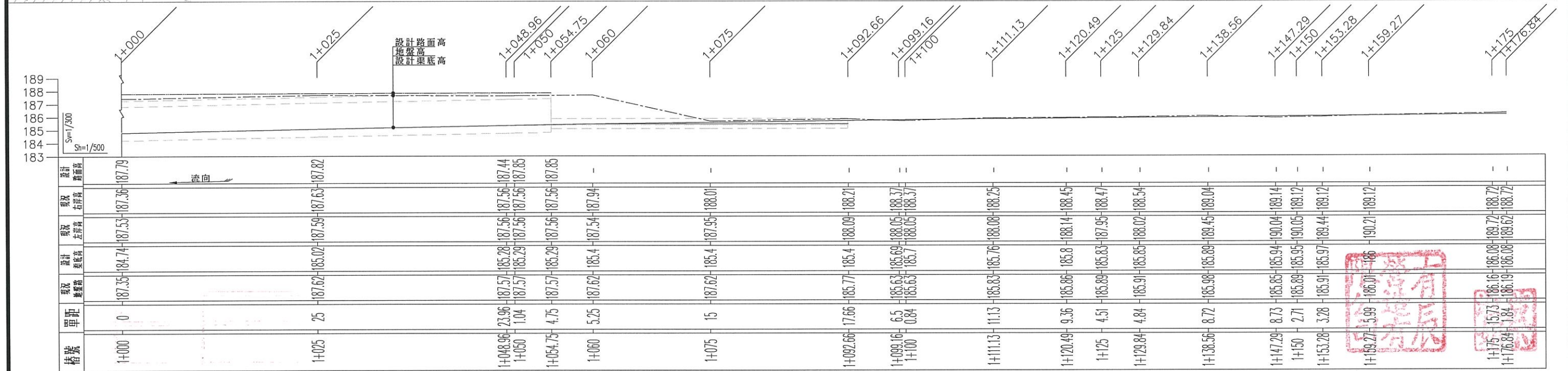
S=:如圖 單位:m

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道平、縱斷面圖 (2/5)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-03 第027頁 共117頁



潭子外圍分洪道平面佈設圖(3/5)
S=1/500 單位:m



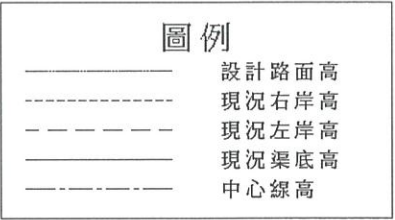
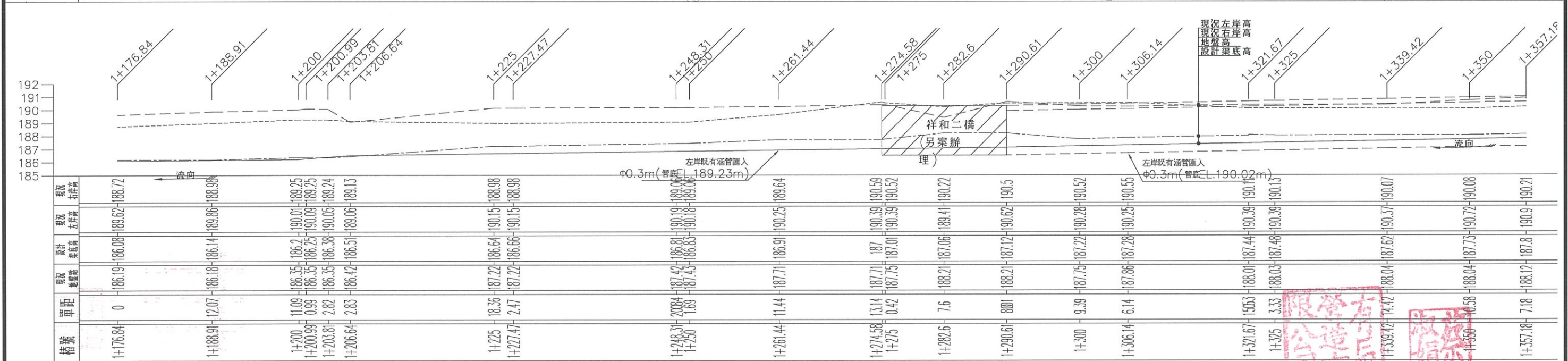
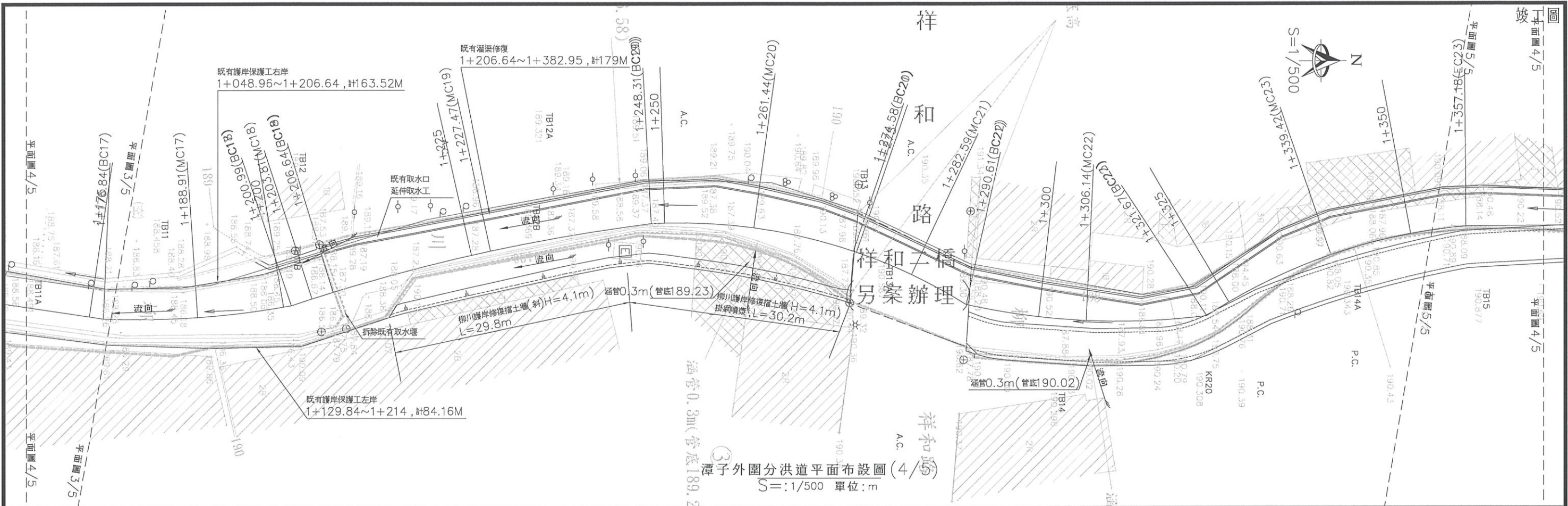
潭子外圍分洪道縱斷面圖(3/5)
S=1:500 單位:m

圖例

- 設計路面高
- 現況右岸高
- 現況左岸高
- 現況渠底高
- 中心線高

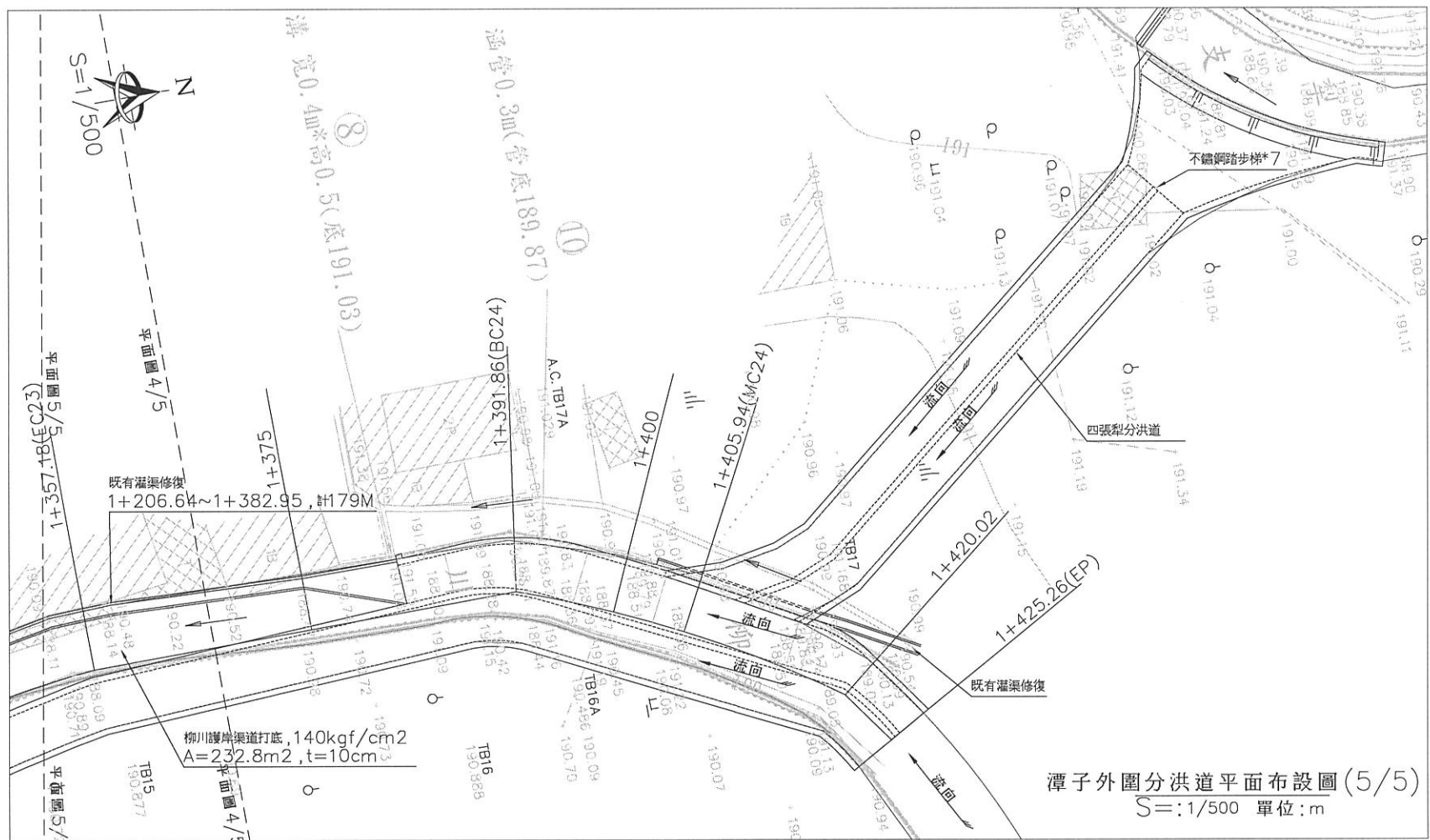
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道平、縱斷面圖(3/5)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-04 第028頁 共117頁

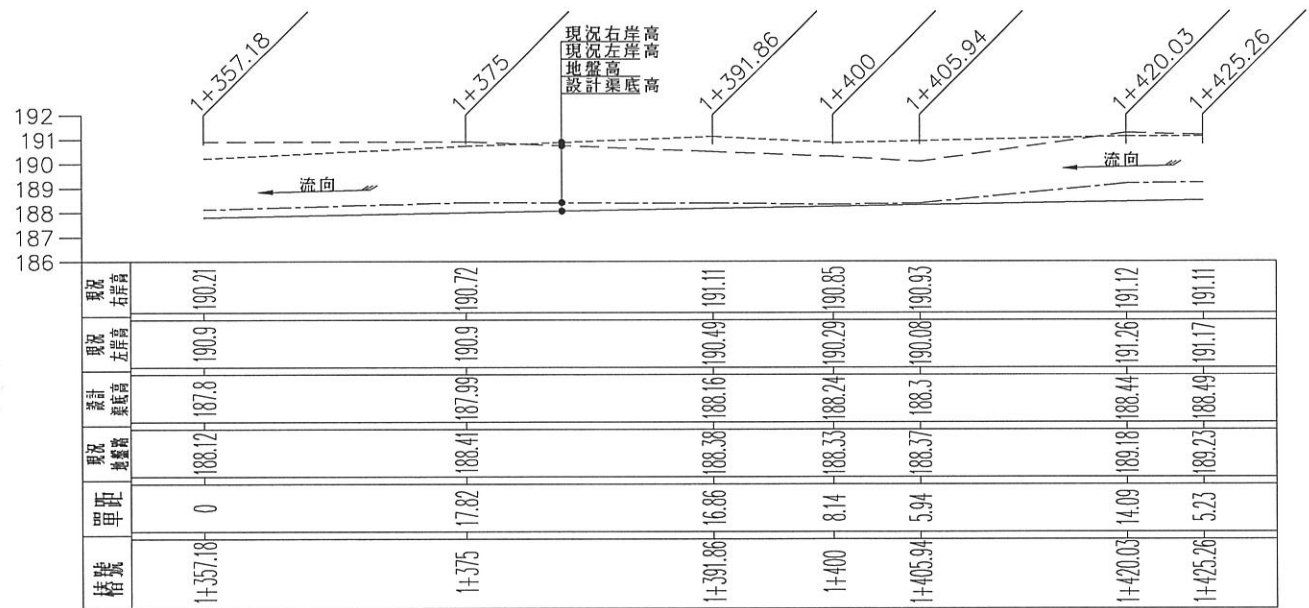


潭子外圍分洪道縱斷面圖(4/5)
S=:如圖 單位:m

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	潭子外圍分洪道平、縱斷面圖(4/5)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-05 第029頁 共117頁



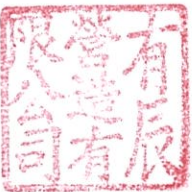
潭子外圍分洪道平面布設圖(5/5)
S=:1/500 單位:m



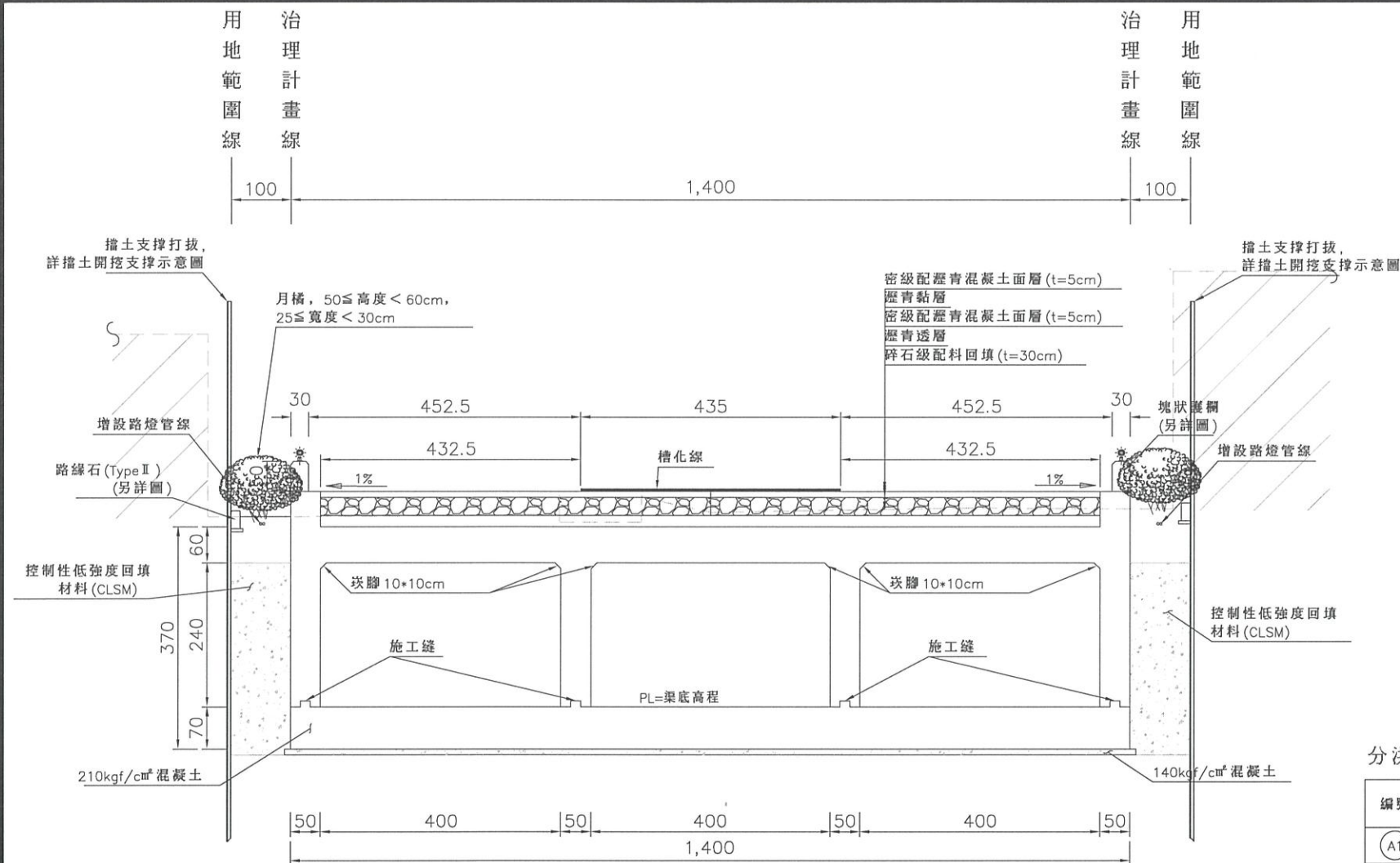
潭子外圍分洪道縱斷面圖(5/5)
S=:如圖 單位:m

圖例

- 設計路面高
- 現況右岸高
- 現況左岸高
- 現況渠底高
- 中心線高

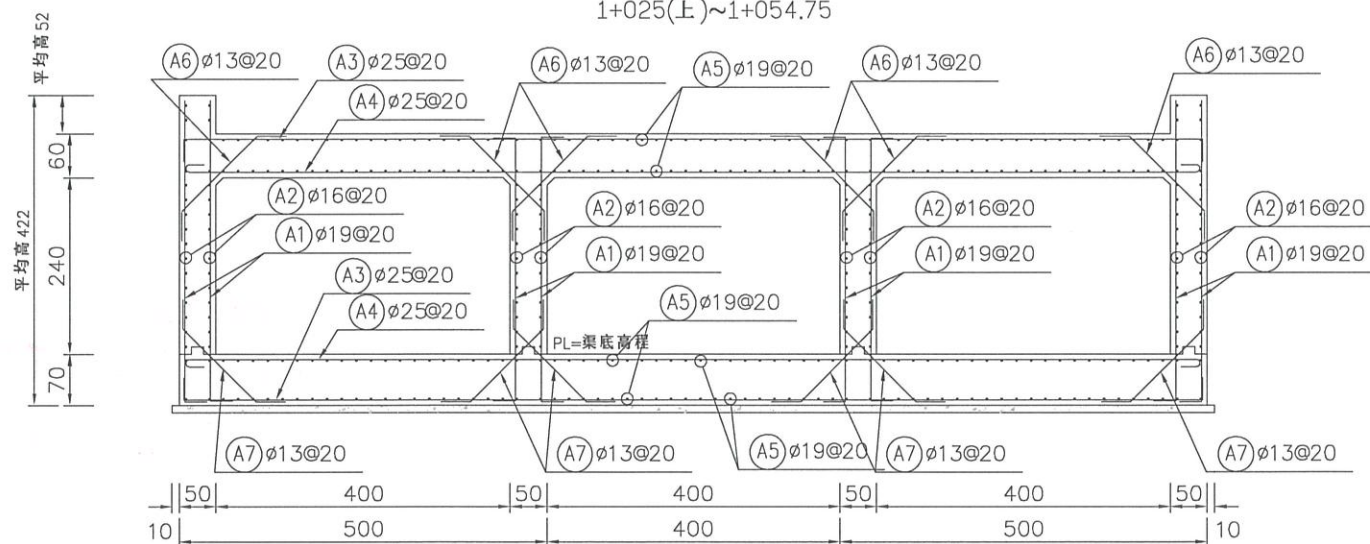


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道平、縱斷面圖(5/5)		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-06 第030頁 共117頁



分洪道 (TYPE I) 標準圖

單位:公分 S=1/100

註:適用樁號: 0+893(上)~0+913(下)、0+844(上)~0+848(下)、
1+025(上)~1+054.75

分洪道 (TYPE I) 配筋圖

單位:公分 S=1/100

分洪道 (TYPE I) (每 m) 數量表

鋼筋 (kg)	13φ	kg	132.40
	16φ	kg	185.20
	19φ	kg	1050.84
	22φ	kg	0
	25φ	kg	1229.82
	29φ	kg	0
合計	kg		2298.26
140kgf/cm ² 混凝土	m ³		1.42
210kgf/cm ² 混凝土	m ³		23.03
CLSM	m ³		0
模板	m ²		33.449
免拆模板	m ²		0
鋼模	kg		0
銲接鋼網	kg		0

分洪道 (TYPE I) 鋼筋 (每 m) 計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
A1	19	0.20	40	4.40	0.00	4.40	2.250	396.00	396.00	1.00	1.00	1.00
A2	16	0.20	112	1.06	0.00	1.06	1.560	185.20	185.20	1.00	1.00	1.00
A3	25	0.20	10	14.48	1.00	15.48	3.980	616.10	616.10	1.00	1.00	1.00
A4	25	0.20	10	14.42	1.00	15.42	3.980	613.72	613.72	1.00	1.00	1.00
A5	19	0.20	272	1.07	0.00	1.07	2.250	654.84	654.84	1.00	1.00	1.00
A6	13	0.20	30	2.24	0.00	2.24	0.994	66.80	66.80	1.00	1.00	1.00
A7	13	0.20	30	2.20	0.00	2.20	0.994	65.60	65.60	1.00	1.00	1.00
Ø13 合計 (kg)								132.40				
Ø16 合計 (kg)								185.20				
Ø19 合計 (kg)								1050.84				
Ø25 合計 (kg)								1229.82				
合計 (kg)								2298.26				

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標

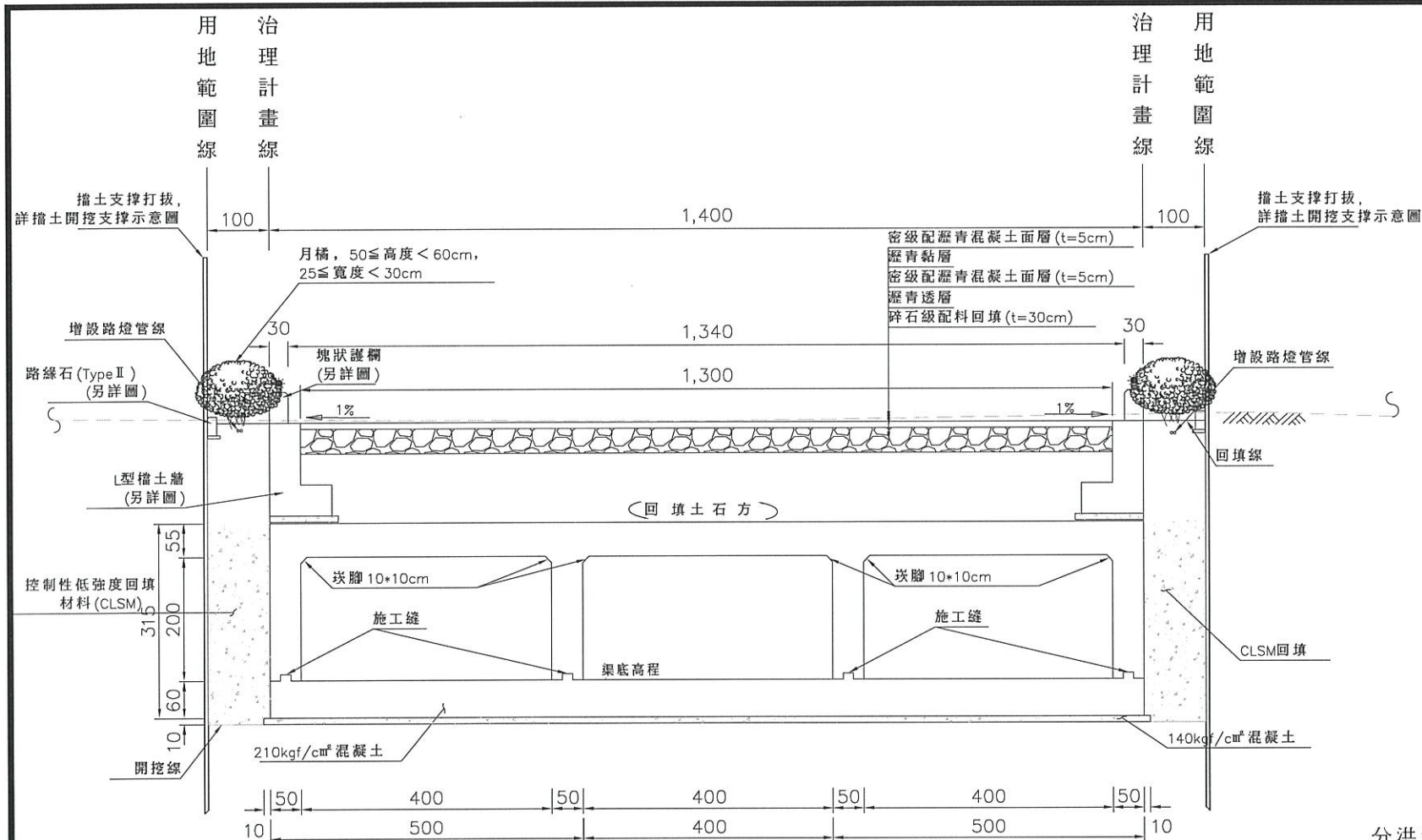
圖名 分洪道 (TYPE I) 標準及配筋圖

比例尺: 如圖

承攬廠商 有辰營造有限公司 工務所 吳冠宏

專任工程人員 顏貽星 (監造單位) 許昱斌

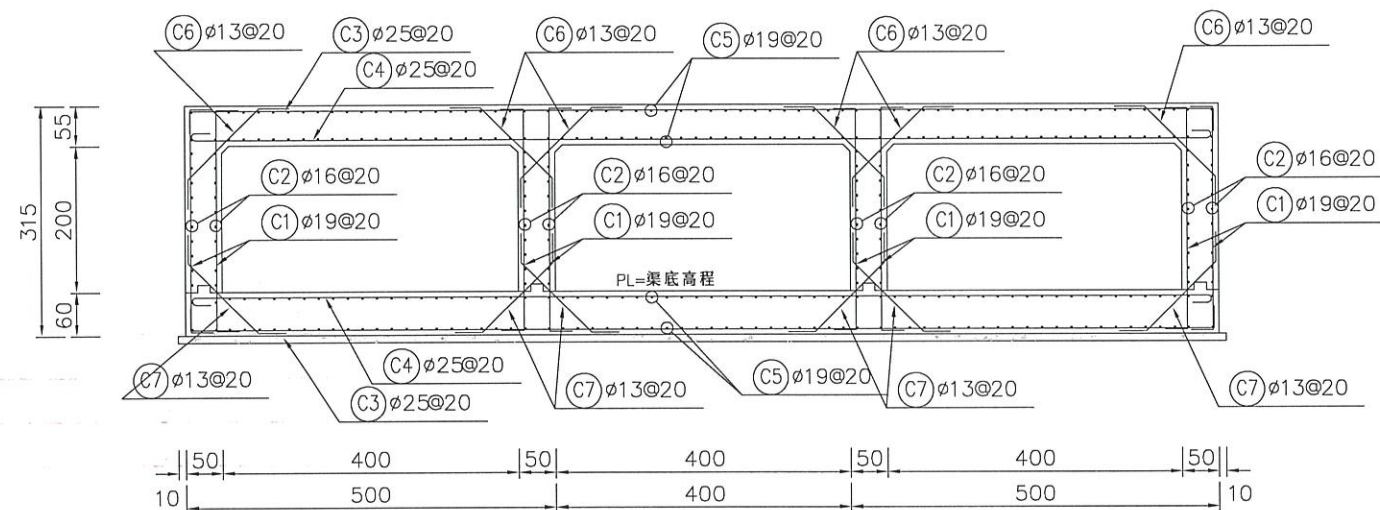
日期 111年10月18日 圖號 D-07 第031頁 共117頁



分洪道 (TYPE II) 標準圖

單位:公分 S=1/100

註:漸變段適用樁號:0+754.7~0+761.81, L=7.11m



分洪道 (TYPE II) 配筋圖

單位:公分 S=1/100

分洪道 (TYPE II) (每 m) 數量表

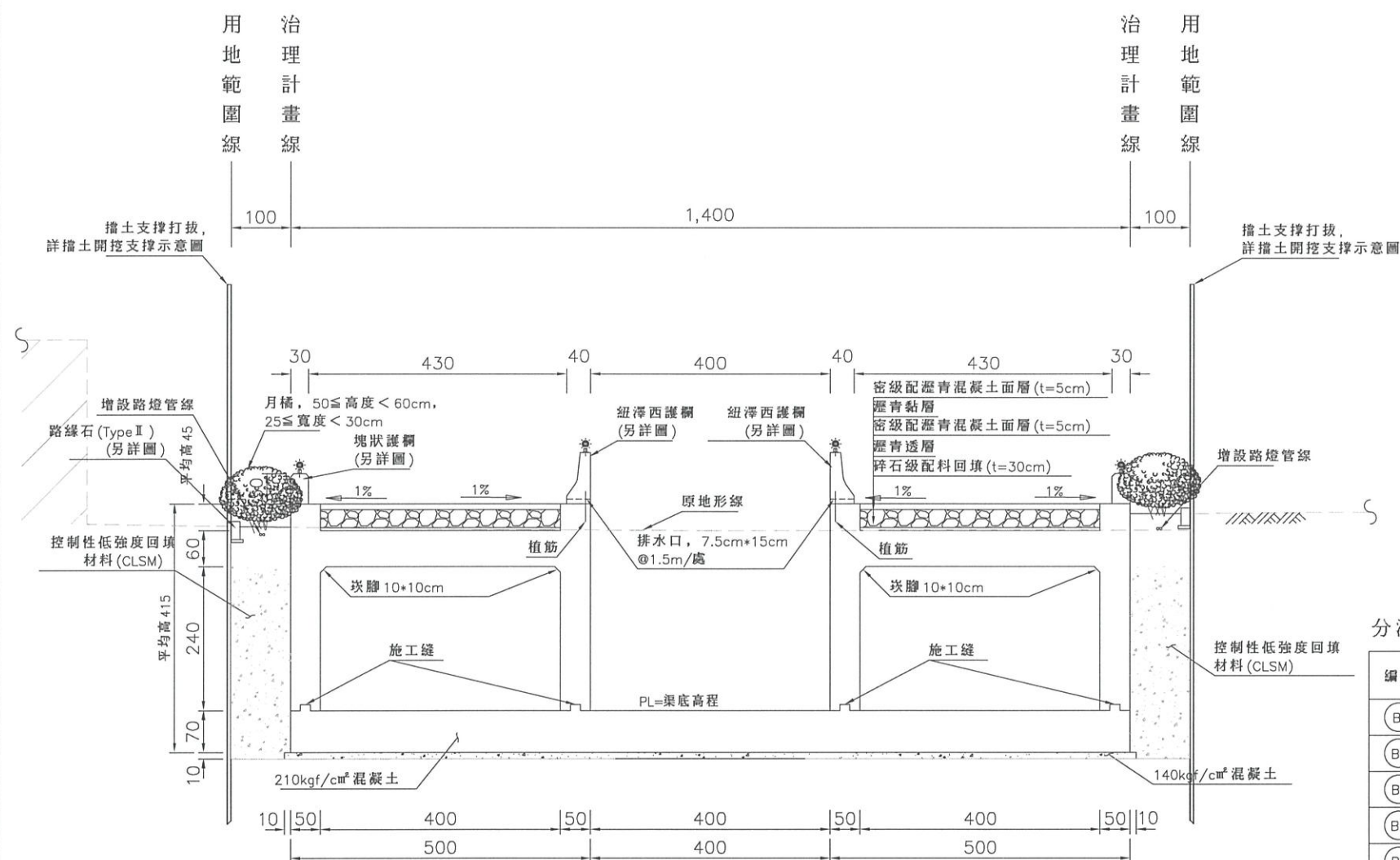
鋼筋 (kg)	13ø	kg	127.63
	16ø	kg	132.29
	19ø	kg	983.34
	22ø	kg	0
	25ø	kg	1229.82
	29ø	kg	0
合計			2473.08
140kgf/cm² 混凝土			m³ 1.42
210kgf/cm² 混凝土			m³ 20.13
CLSM			m³ 0
模板			m² 29.949
免拆模板			m² 0
鋼模			kg 0
銲接鋼線網			kg 0

分洪道 (TYPE II) 鋼筋計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
C1	19	0.20	40	3.65	0.00	3.65	2.250	328.50	328.50	1.00	1.00	1.00
C2	16	0.20	80	1.06	0.00	1.06	1.560	132.29	132.29	1.00	1.00	1.00
C3	25	0.20	10	14.48	1.00	15.48	3.980	616.10	616.10	1.00	1.00	1.00
C4	25	0.20	10	14.42	1.00	15.42	3.980	613.72	613.72	1.00	1.00	1.00
C5	19	0.20	272	1.07	0.00	1.07	2.250	654.84	654.84	1.00	1.00	1.00
C6	13	0.20	30	2.17	0.00	2.17	0.994	64.71	64.71	1.00	1.00	1.00
C7	13	0.20	30	2.11	0.00	2.11	0.994	62.92	62.92	1.00	1.00	1.00
ø 13 合計 (kg)								127.63				
ø 16 合計 (kg)								132.29				
ø 19 合計 (kg)								983.34				
ø 25 合計 (kg)								1229.82				
合計 (kg)								2473.08				

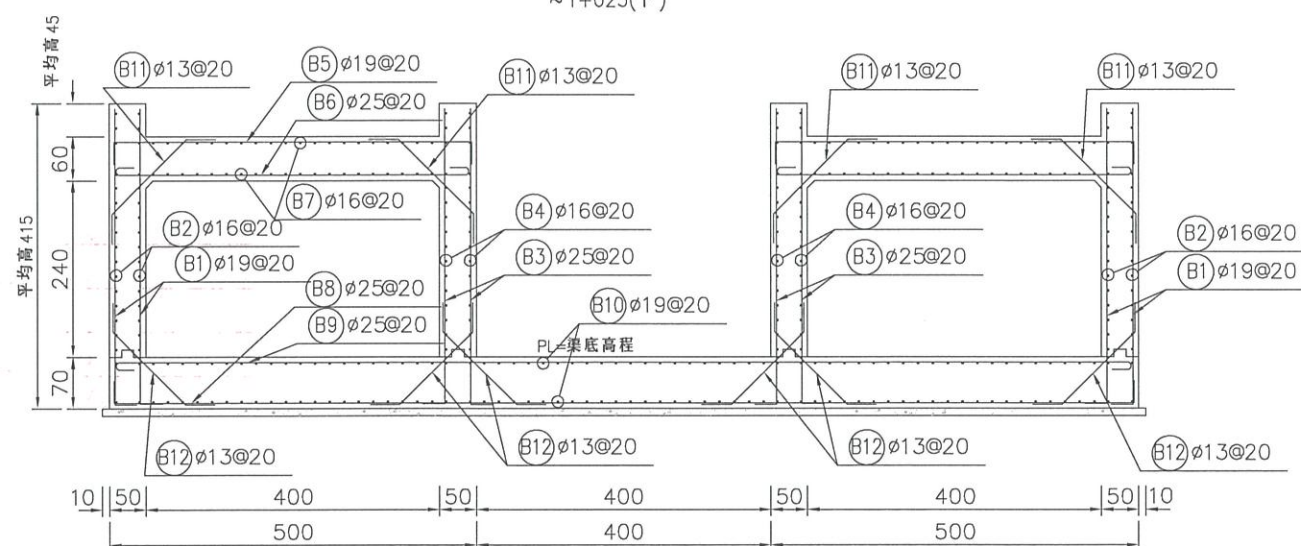
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	分洪道 (TYPE II) 標準及配筋圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	圖號	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-08



分洪道 (TYPE III) 標準圖

單位:公分
註:適用樁號: 0+776.44~0+844(下)、0+848(上)~0+893(下)、0+913(上)
~1+025(下)



分洪道 (TYPE III) 配筋圖

單位:公分 $S=1/100$

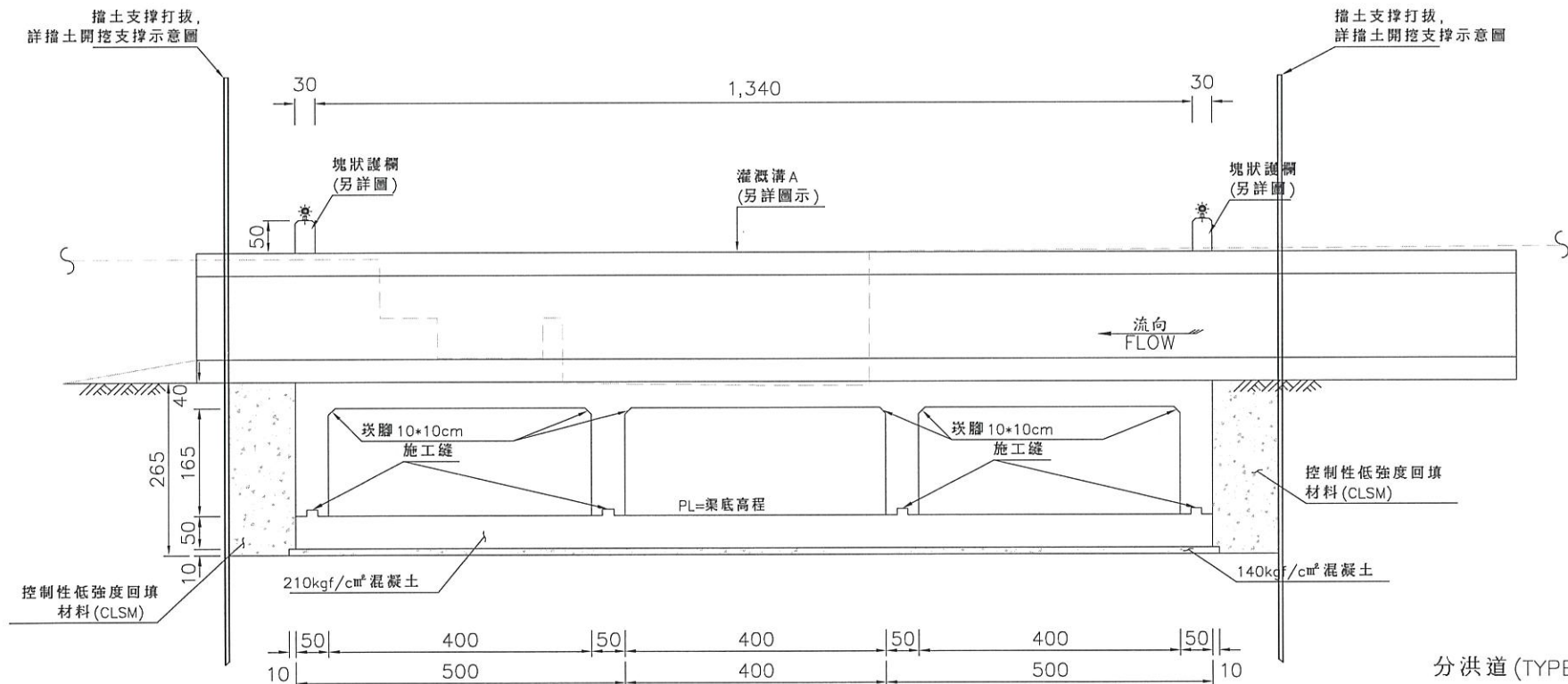
分洪道 (TYPE III) (每 m) 數量表

鋼筋 (kg)	13ø	kg	110.13
	16ø	kg	343.95
	19ø	kg	645.12
	22ø	kg	0
	25ø	kg	1175.30
	29ø	kg	0
	合計	kg	2274.50
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	1.42
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	21.4
CLSM		m ³	0
模板		m ²	33.886
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
悍接鋼線網		kg	0

分洪道 (TYPE III) 鋼筋計算表

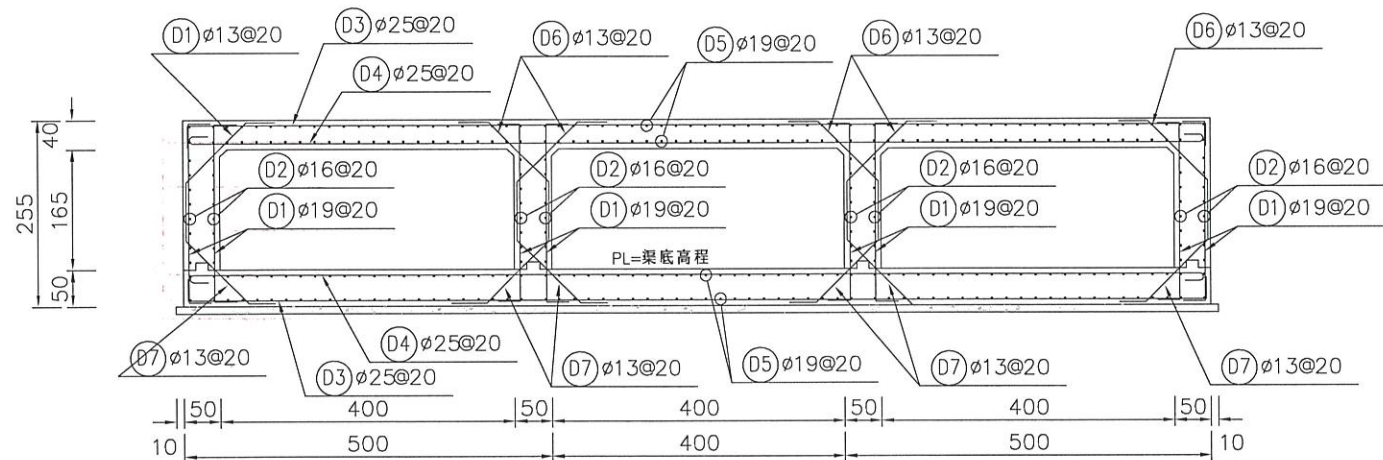
[illegible]

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖 名	分洪道 (TYPE II) 標準及配筋圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日 期	111年10月18日	圖 號	D-09 第033頁 共117頁



分洪道 (TYPEIV)標準圖

單位:公分
S=1/100
註:適用樁號:0+761.81~0+767.03, L=5.22m
分洪道漸變段0+767.03~0+776.44, L=9.41m



分洪道 (TYPEIV)配筋圖

單位:公分
S=1/100

分洪道 (TYPEIV) (每 m)數量表

鋼筋 (kg)	13ø	kg	117.20
	16ø	kg	105.83
	19ø	kg	926.64
	22ø	kg	0
	25ø	kg	1229.82
	29ø	kg	0
	合計	kg	2379.49
	140kgf/cm²混凝土	m³	1.42
	210kgf/cm²混凝土	m³	19.43
	CLSM	m³	0
	模板	m²	27.149
	免拆模板	m²	0
	鋼模	kg	0
	銲接鋼線網	kg	0

分洪道 (TYPEIV) 鋼筋計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
(D1)	19	0.20	40	3.02	0.00	3.02	2.25	271.80	271.80	1.00	1.00	1.00
(D2)	16	0.20	64	1.06	0.00	1.06	1.560	105.83	105.83	1.00	1.00	1.00
(D3)	25	0.20	10	14.48	1.00	15.48	3.98	616.10	616.10	1.00	1.00	1.00
(D4)	25	0.20	10	14.42	1.00	15.42	3.980	613.72	613.72	1.00	1.00	1.00
(D5)	19	0.20	272	1.07	0.00	1.07	2.250	654.84	654.84	1.00	1.00	1.00
(D6)	13	0.20	30	1.96	0.00	1.96	0.994	58.45	58.45	1.00	1.00	1.00
(D7)	13	0.20	30	1.97	0.00	1.97	0.994	58.75	58.75	1.00	1.00	1.00
Ø 13 合計 (kg)								117.20				
Ø 16 合計 (kg)								105.83				
Ø 19 合計 (kg)								926.64				
Ø 25 合計 (kg)								1229.82				
合計 (kg)								2379.49				

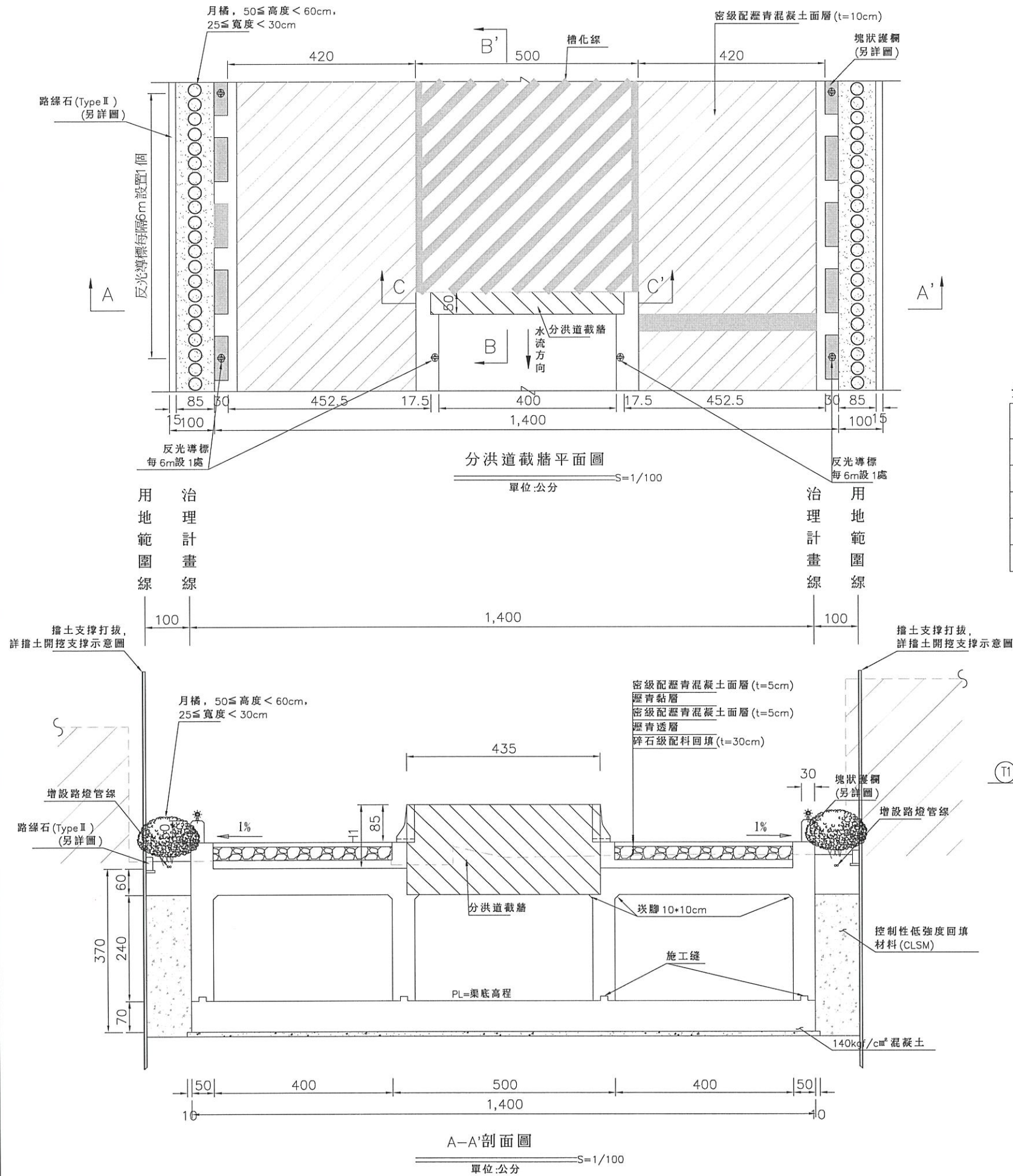
經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標

圖名 分洪道 (TYPEIV)標準及配筋圖

比例尺:如圖

承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-10



分洪道截牆(每處)數量表

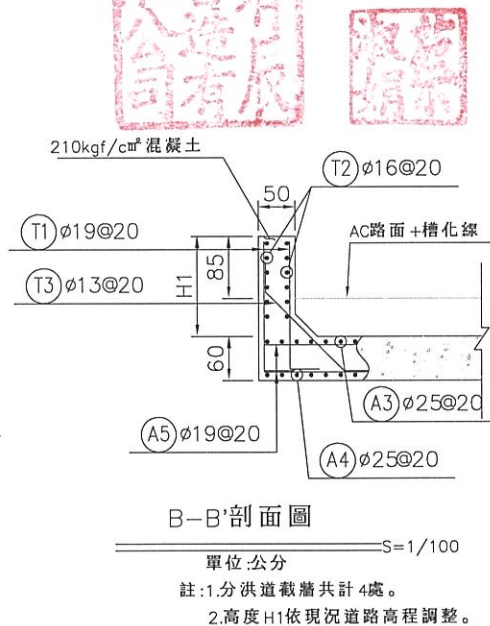
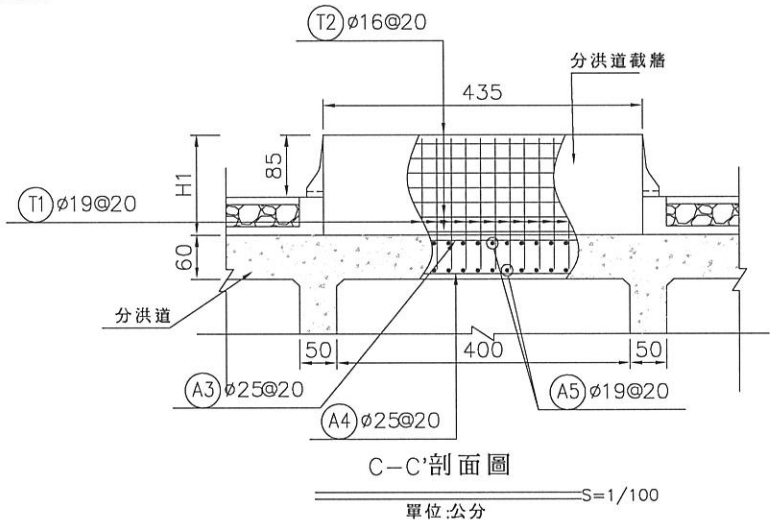
鋼筋 (kg)	13ø	kg	0
	16ø	kg	80.50
	19ø	kg	202.5
	22ø	kg	0
	25ø	kg	0
	29ø	kg	0
	合計	kg	283.00
140kgf/cm ² 混凝土			m ³ 0
210kgf/cm ² 混凝土			m ³ 2.91
CLSM			m ³ 0
模板			m ² 13.13
免拆模板			m ² 0
鋼模			kg 0
銲接鋼線網			kg 0

註:H1以平均高度1.34m概算。

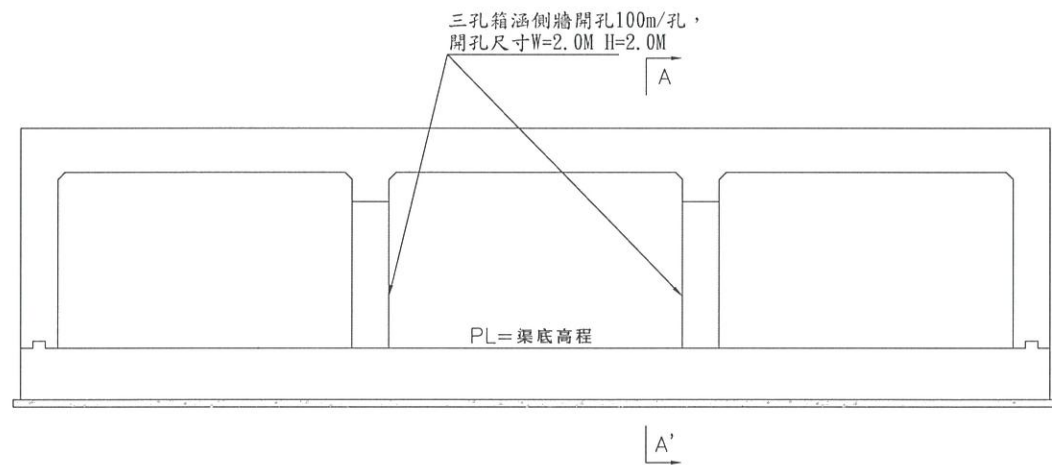
分洪道截牆(每處)鋼筋數量表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
(T1)	19	0.20	50	*1.80	0.00	*1.80	2.25	202.5	202.5	1.00	1.00	1.00
(T2)	16	0.20	*12	4.30	0.00	4.30	1.560	80.5	80.5	1.00	1.00	1.00
ø16合計(kg)				80.50								
ø19合計(kg)				202.5								
合計(kg)				283.00								

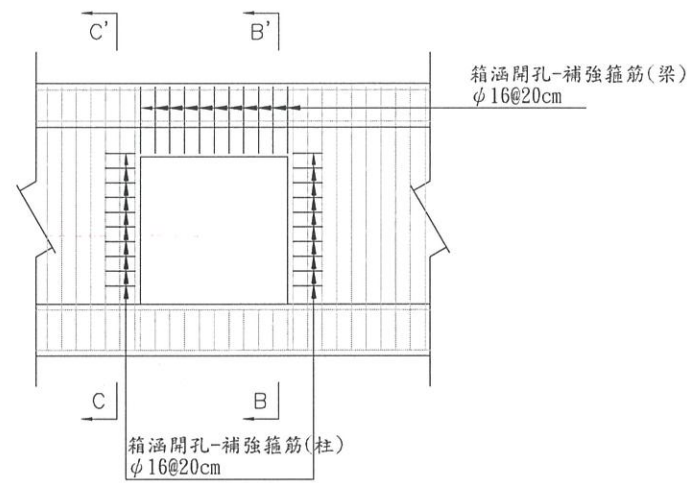
註:*表平均長度及支數。



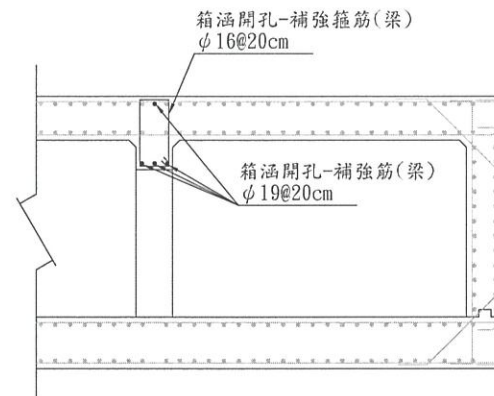
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	分洪道截牆標準及剖面圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-12 第036頁 共117頁



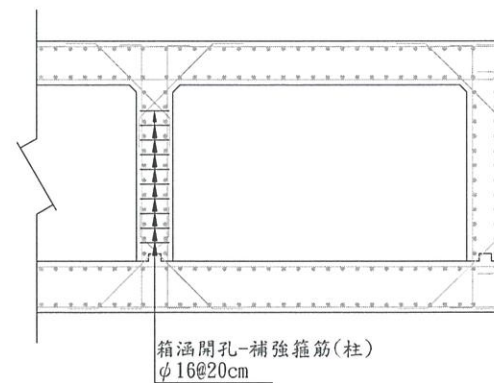
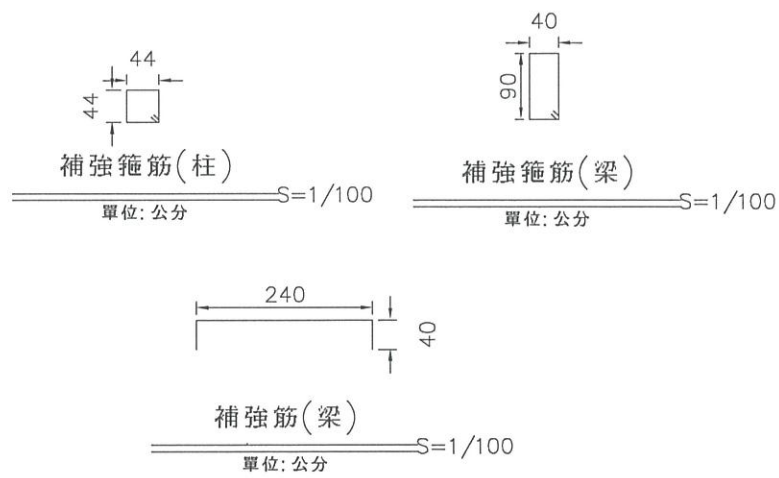
分洪道開孔標準圖
單位: 公分 S=1/100



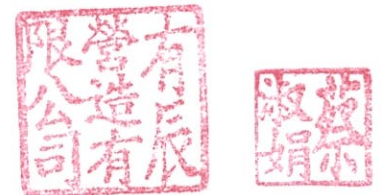
分洪道開孔A-A'剖面圖
單位: 公分 S=1/100



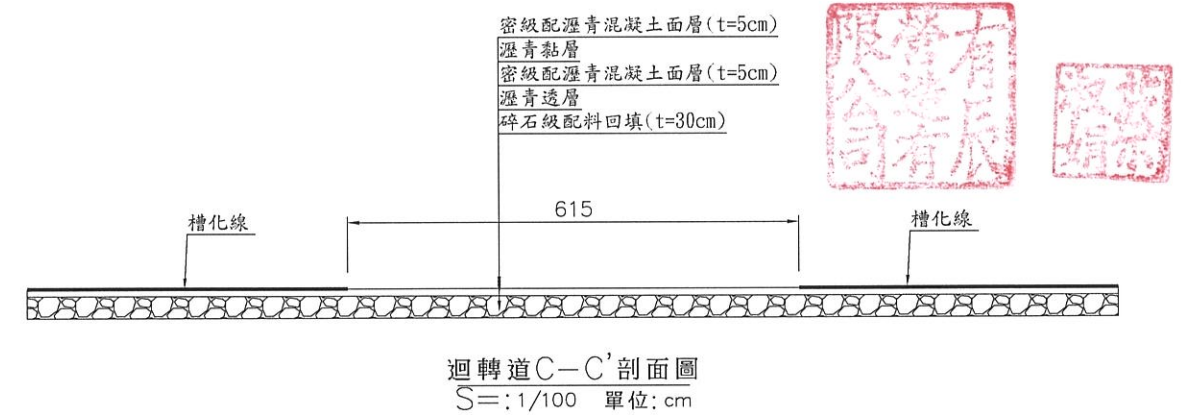
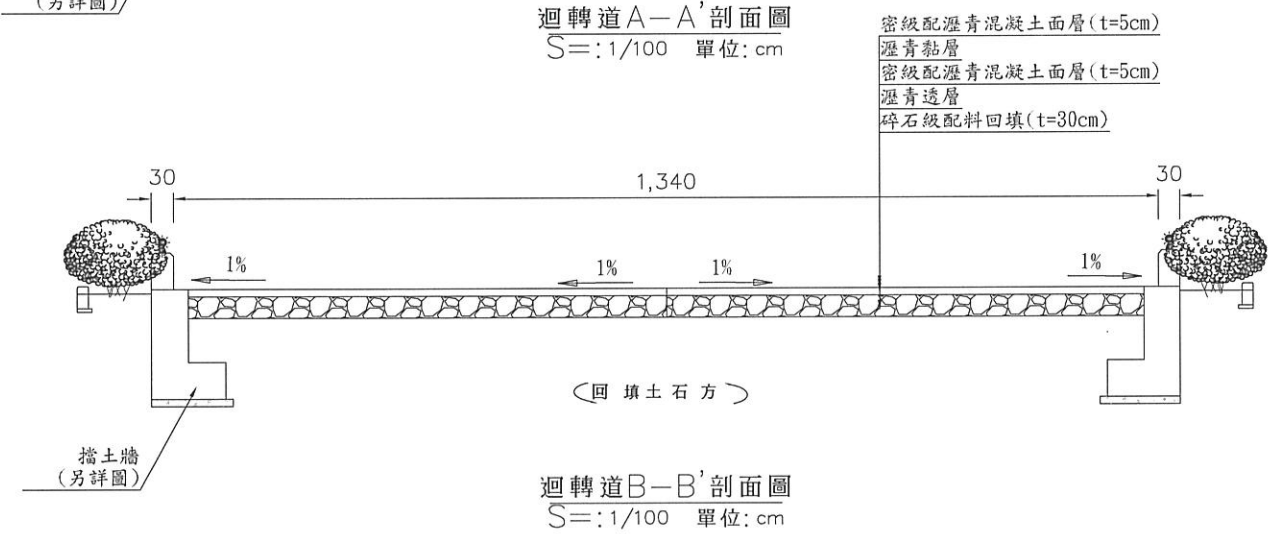
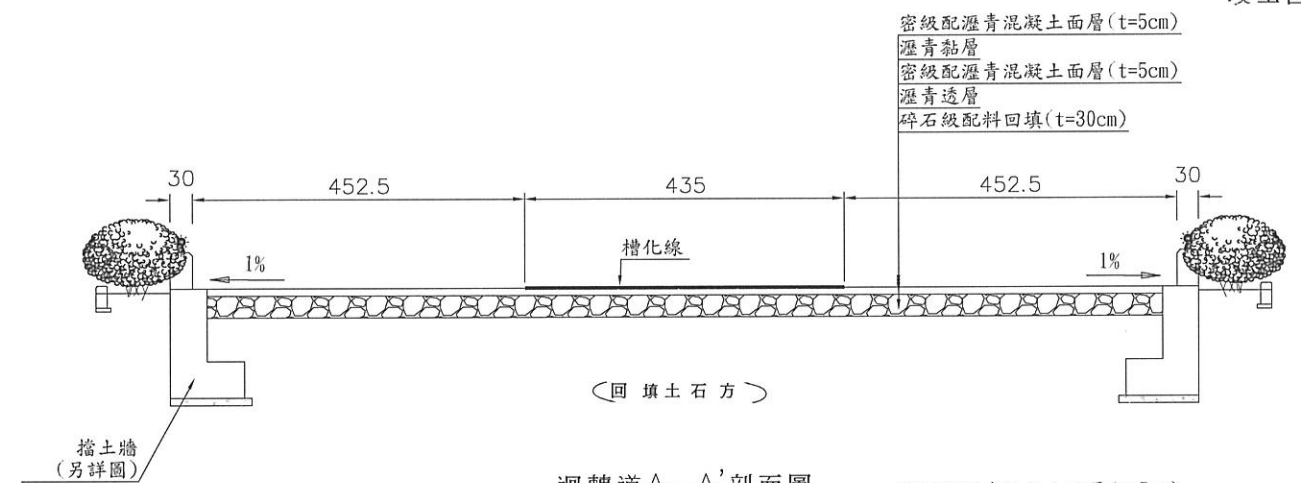
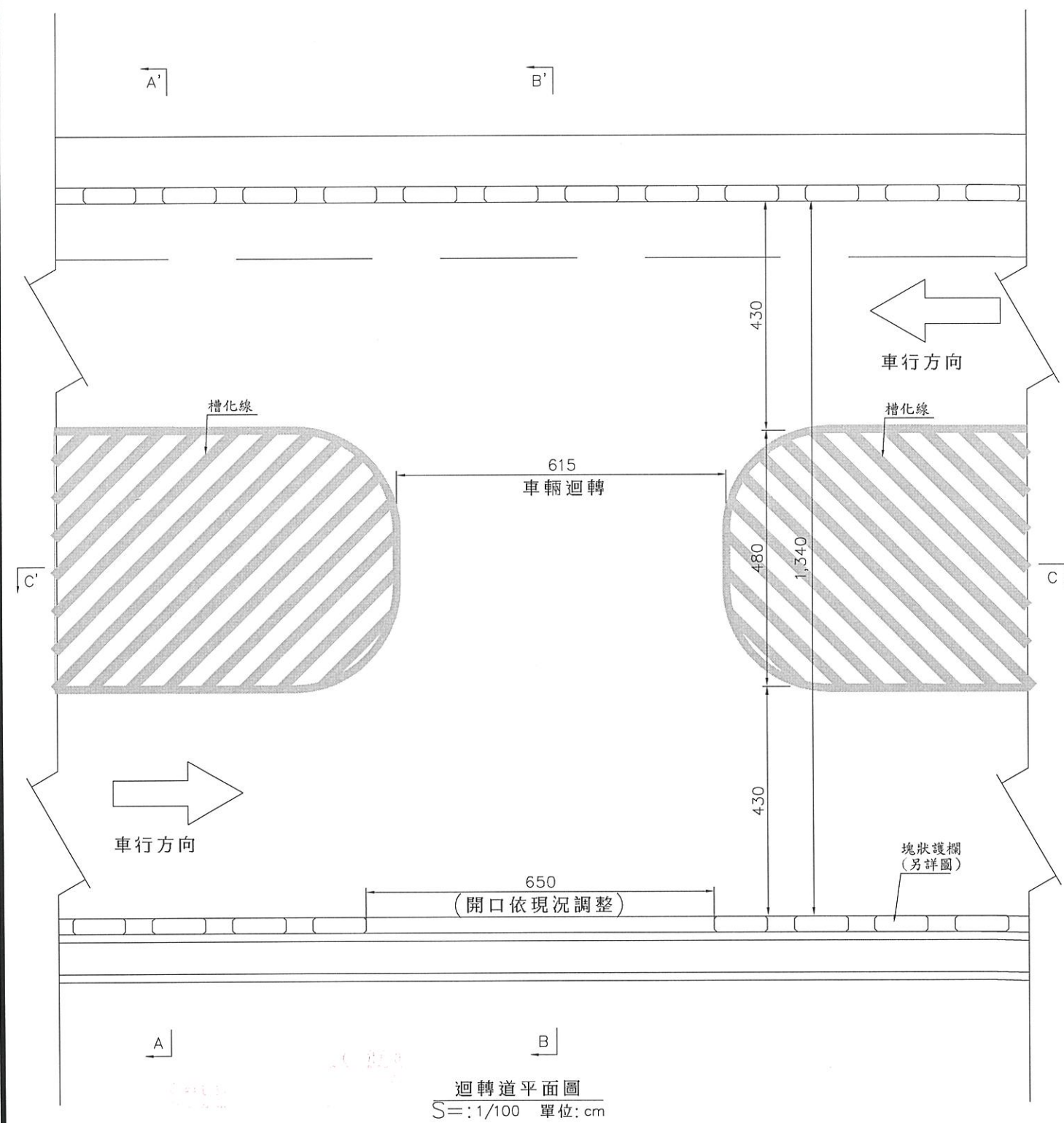
分洪道開孔B-B'剖面圖
單位: 公分 S=1/100



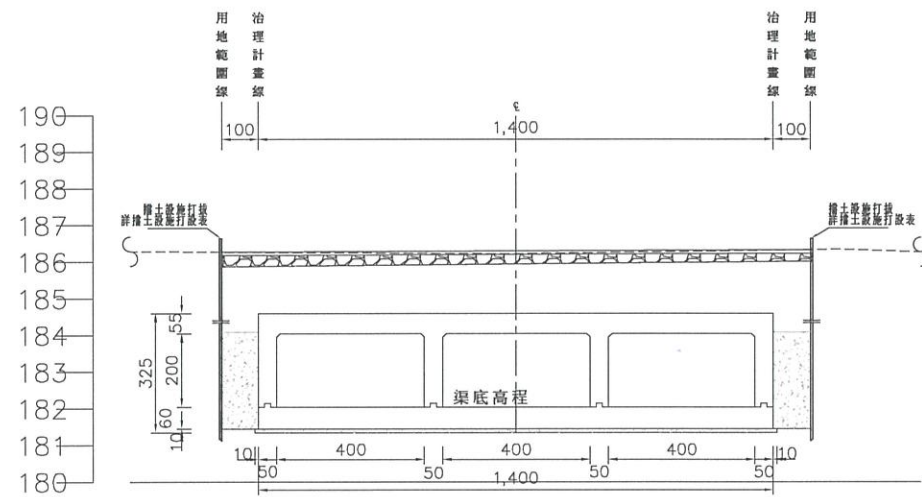
分洪道開孔C-C'剖面圖
單位: 公分 S=1/100



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售一第二標			
圖名	分洪道開孔標準及配筋圖			
	比例尺: 如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏詒星		許昱斌	
日期	111年10月18日	圖號	D-13	第037頁 共117頁

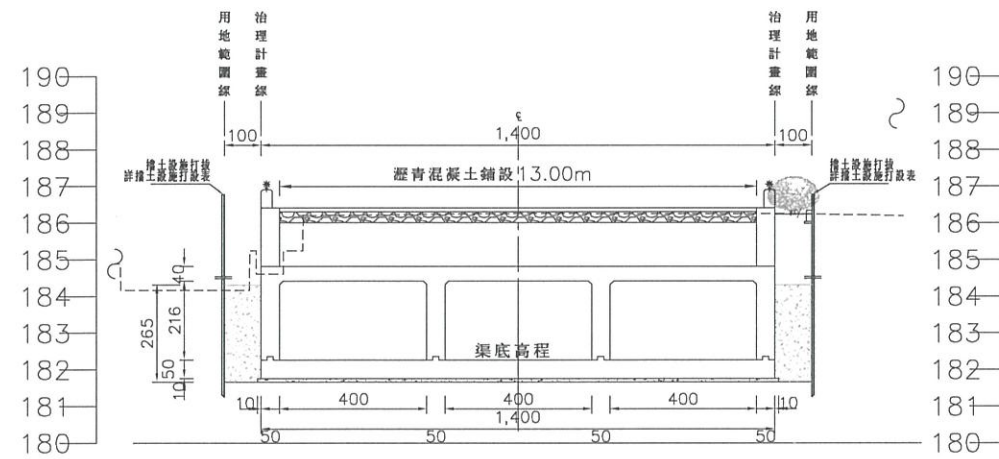


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	迴轉道平面及剖面圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-14 第038頁 共117頁



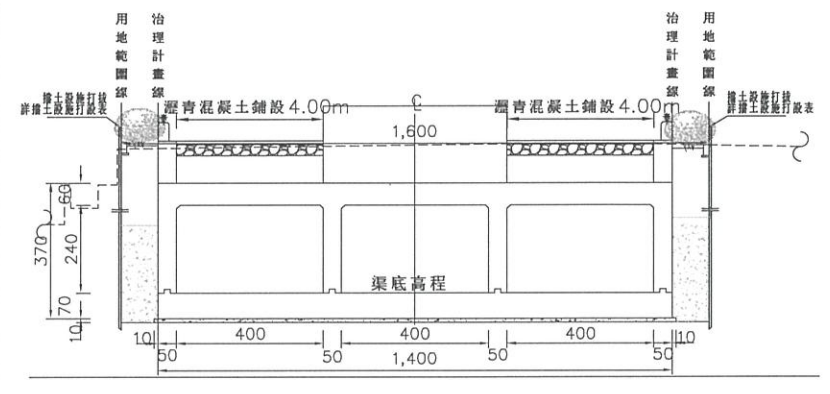
0+754.7
PL=182.04

挖方 = 54.47 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 22.62 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 5.28 m²
瀝青混凝土鋪設 = 16 m



0+773.37
PL=182.26

挖方 = 21.7 m²
填方 = 0.53 m²
回填方 = 14.93 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 5.28 m²
瀝青混凝土鋪設 = 13 m



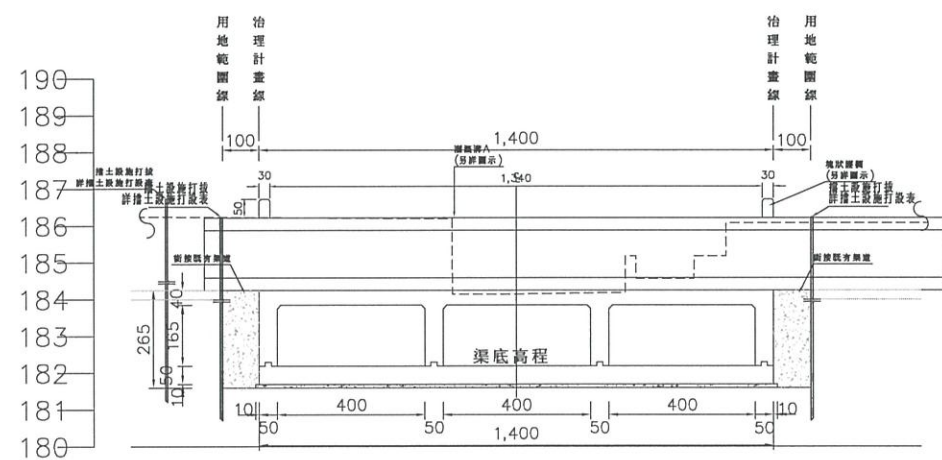
0+776.44(下)
PL=182.29

挖方 = 63.97 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 9.90 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 5.28 m²
瀝青混凝土鋪設 = 8 m

圖例說明:

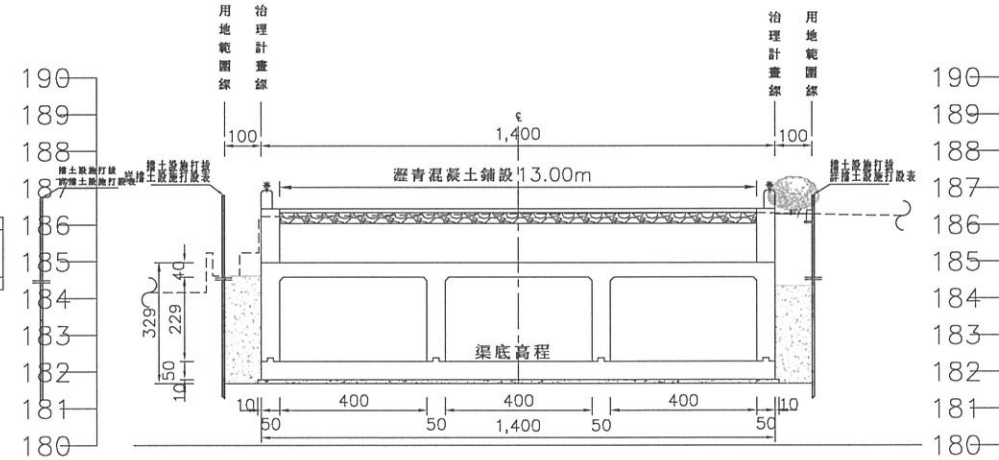
樁號

樁註
PL=計畫高程
(EL.m)



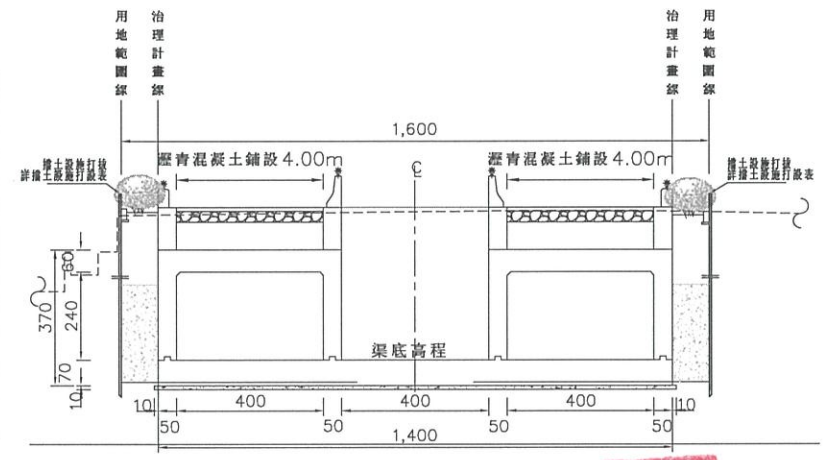
0+764.03
PL=182.15

挖方 = 60.77 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 5.36 m²
瀝青混凝土鋪設 = 13.4 m



0+775
PL=182.28

挖方 = 23.07 m²
填方 = 0.57 m²
回填方 = 13.78 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 5.56 m²
瀝青混凝土鋪設 = 13 m



0+776.44(上)
PL=182.29

挖方 = 64.02 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 9.85 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 5.28 m²
瀝青混凝土鋪設 = 8 m

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標

圖名 潭子外圍分洪道橫斷面圖(1/13)

比例尺:如圖

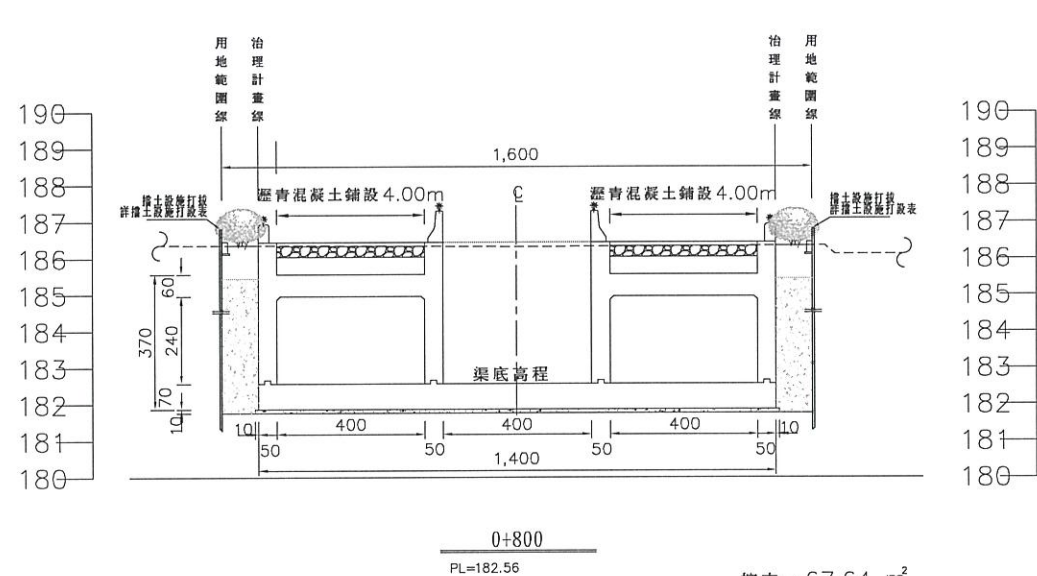
承攬廠商 有辰營造有限公司

專任工程人員 顏詒星

日期 111年10月18日

圖號 D-15

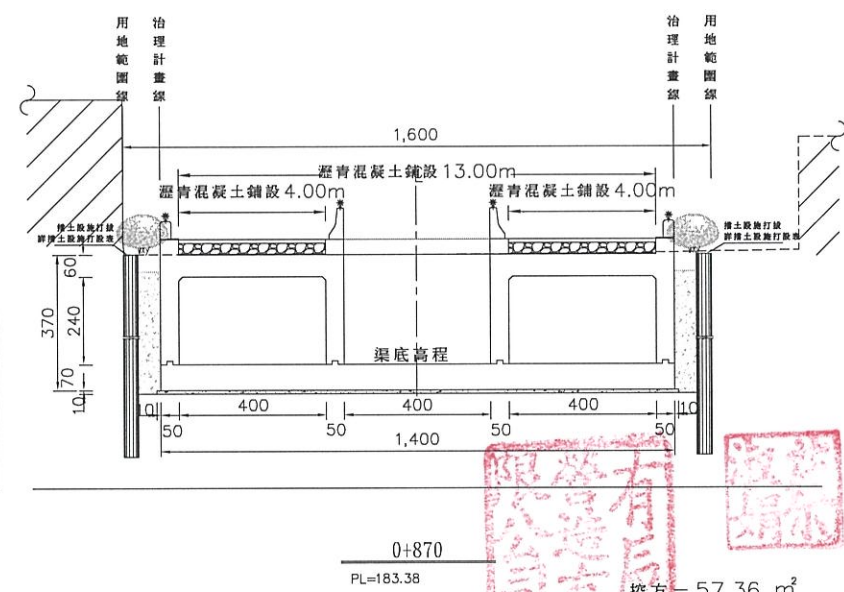
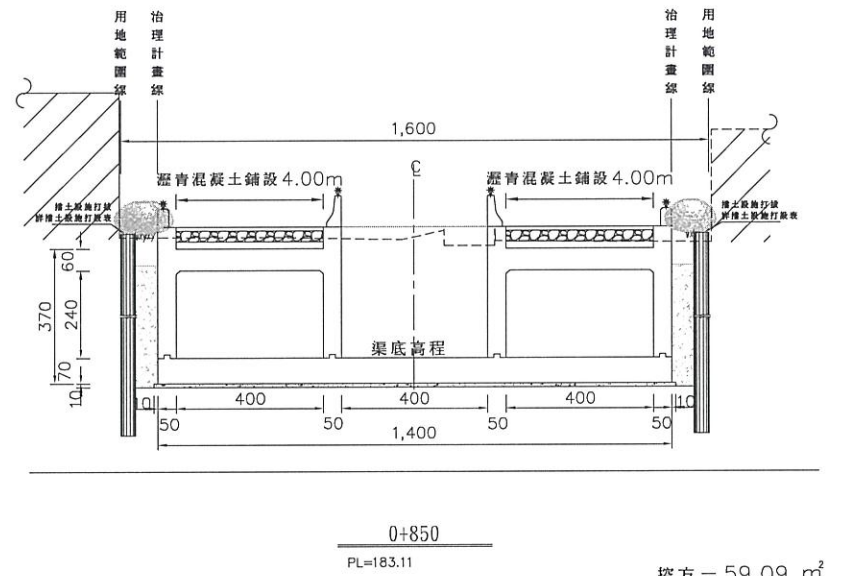
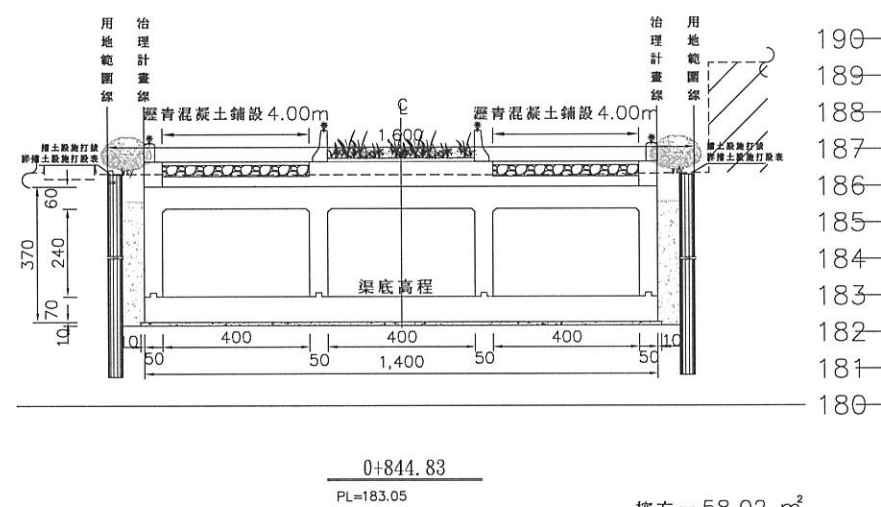
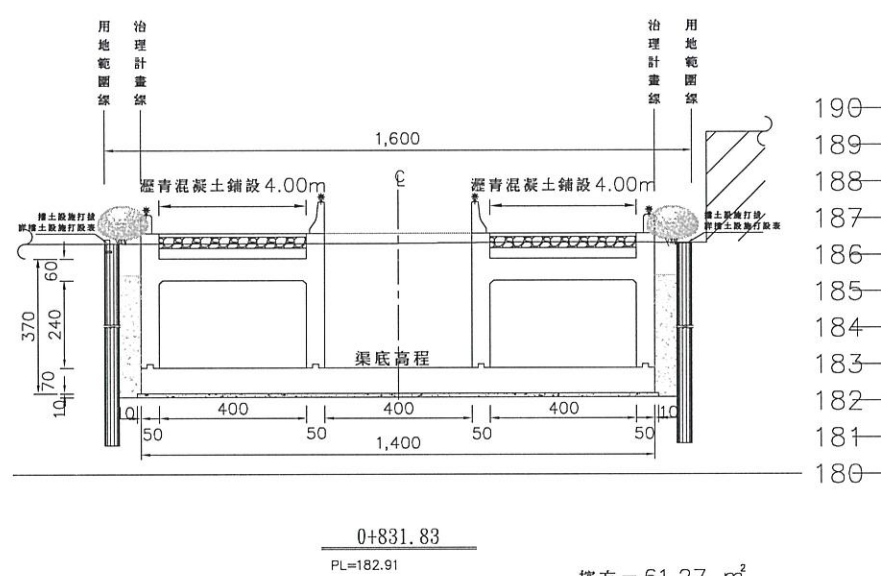
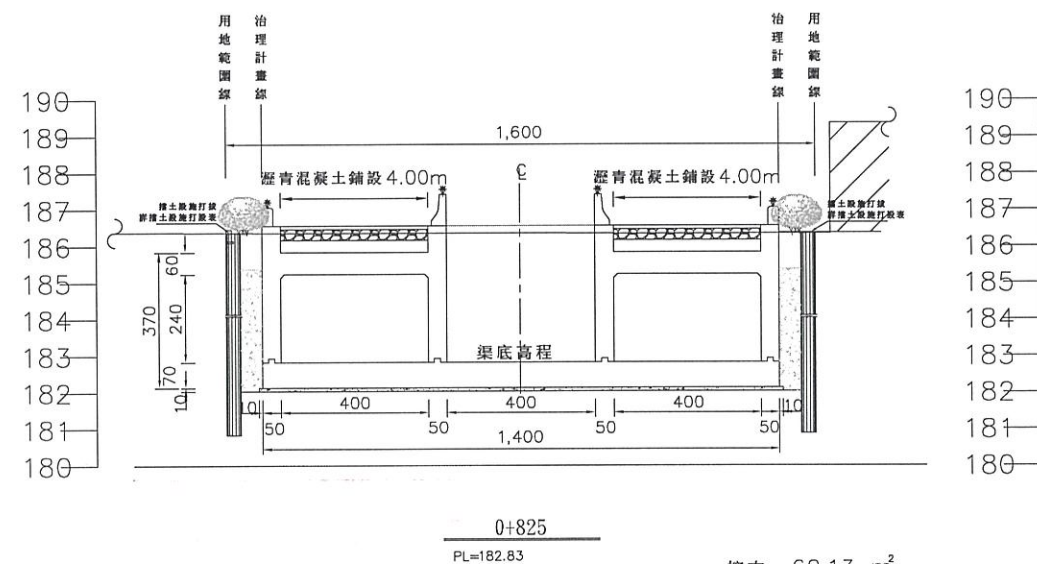
第039頁 共117頁



圖例說明:

樁號

樁號

PL=計畫高程
(EL.m)

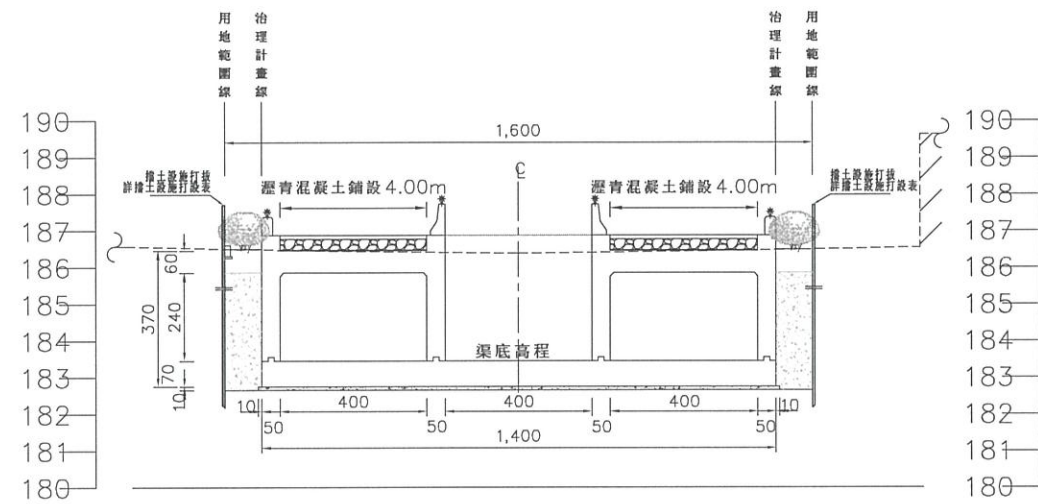
經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標

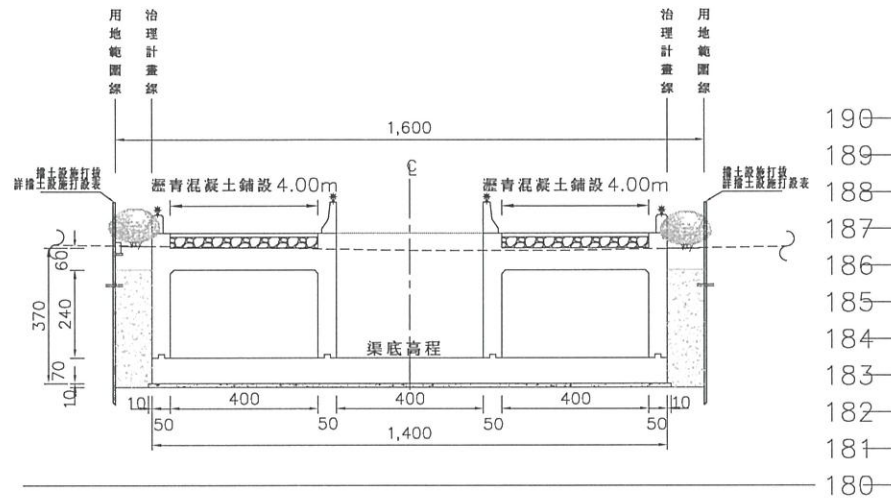
圖名 潭子外圍分洪道橫断面圖(2/13)

比例尺:如圖

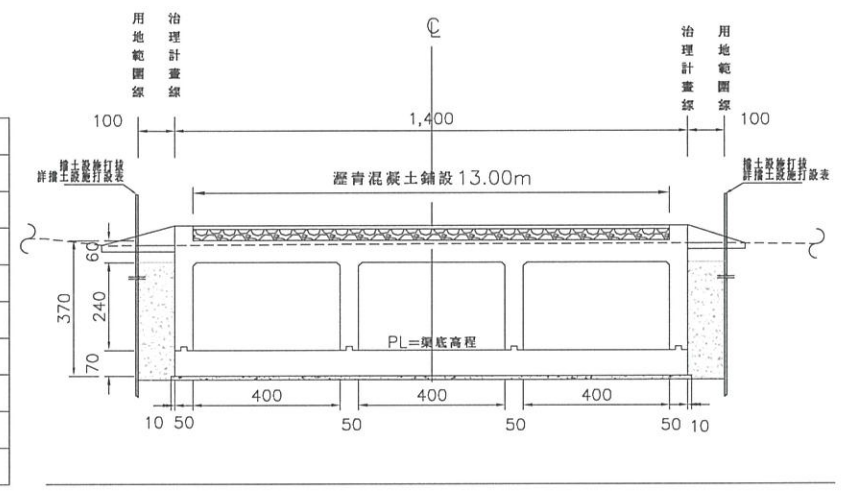
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	112年1月10日	圖號	D-16 第040頁 共117頁



0+881.3
PL=183.45
挖方 = 53.90 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 1.19 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 6.38 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m



0+883.96
PL=183.48
挖方 = 59.19 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 1.15 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 6.38 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m

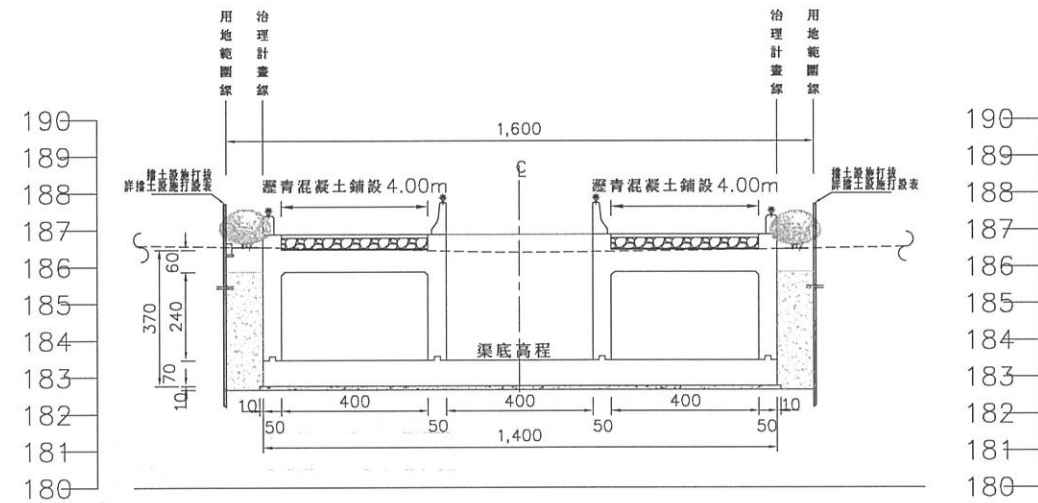


0+900
PL=183.65
挖方 = 58.21 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0.89 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 6.18 m²
瀝青混凝土鋪設 := 13 m

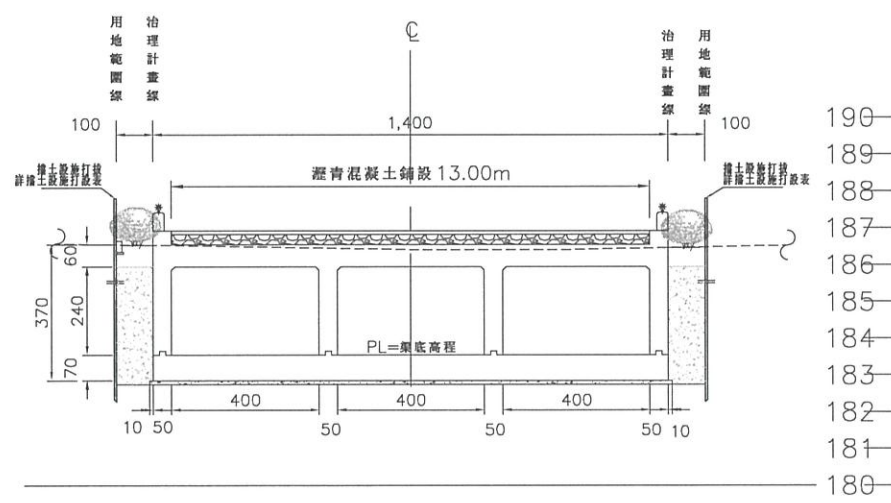
圖例說明:

樁號

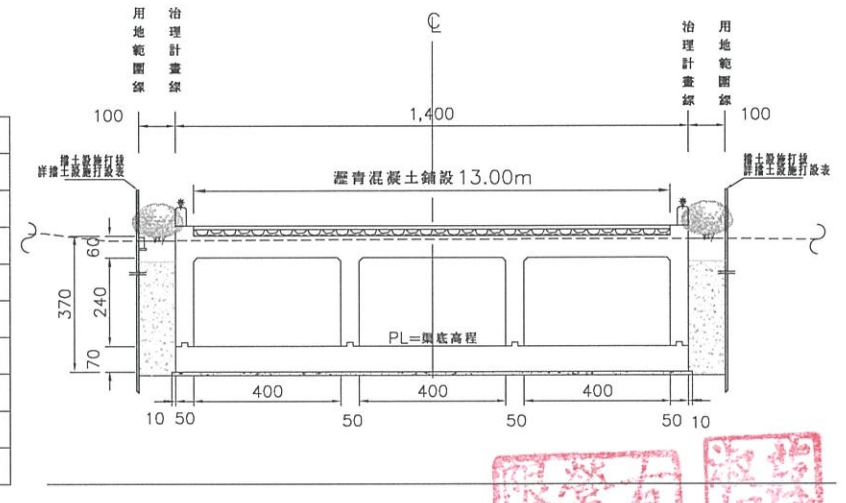
PL=計畫高程
(EL.m)



0+882.63
PL=183.46
挖方 = 59.40 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 1.20 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 6.38 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m



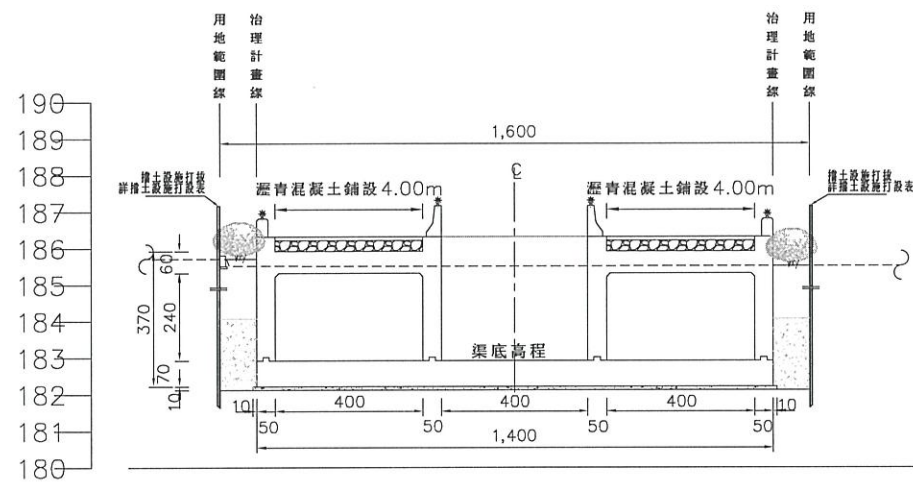
0+890.55
PL=183.55
挖方 = 58.21 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 1.01 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 6.38 m²
瀝青混凝土鋪設 := 13 m



0+909.57
PL=183.75
挖方 = 58.01 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 1.09 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 6.18 m²
瀝青混凝土鋪設 := 13 m

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道橫斷面圖(3/13)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星	(監造單位)	許昱斌
日期	112年1月10日	圖號	D-17 第041頁 共117頁



0+925
PL=183.92

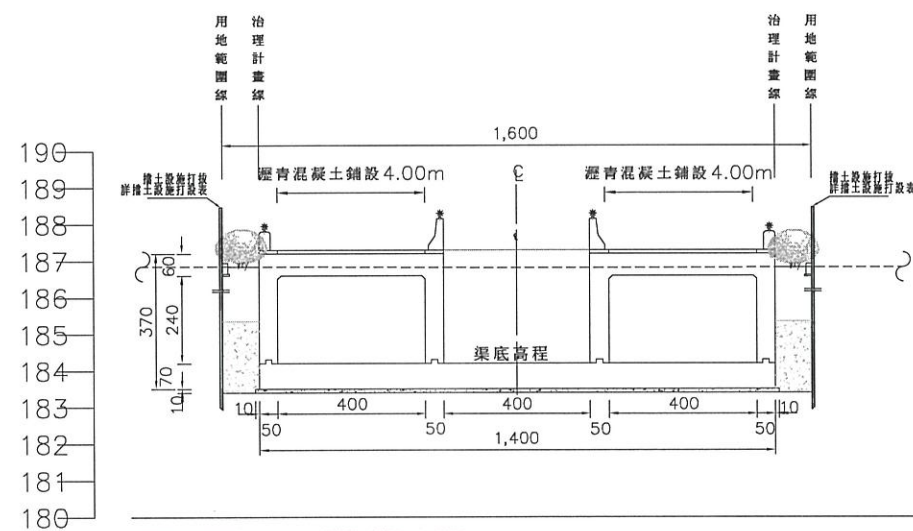
挖方 = 51.37 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 3.01 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.88 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m

圖例說明:

樁號

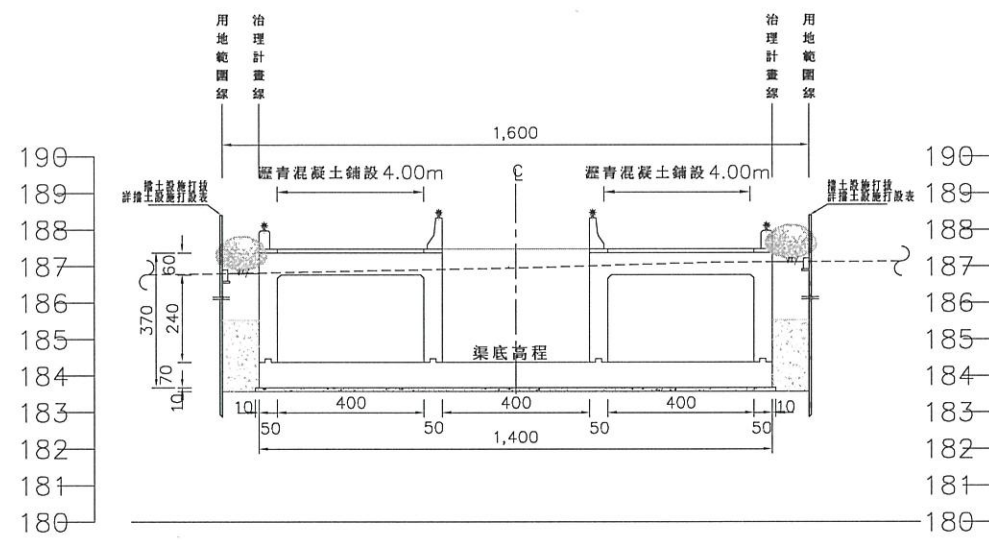
備註

PL=計畫高程
(EL.m)



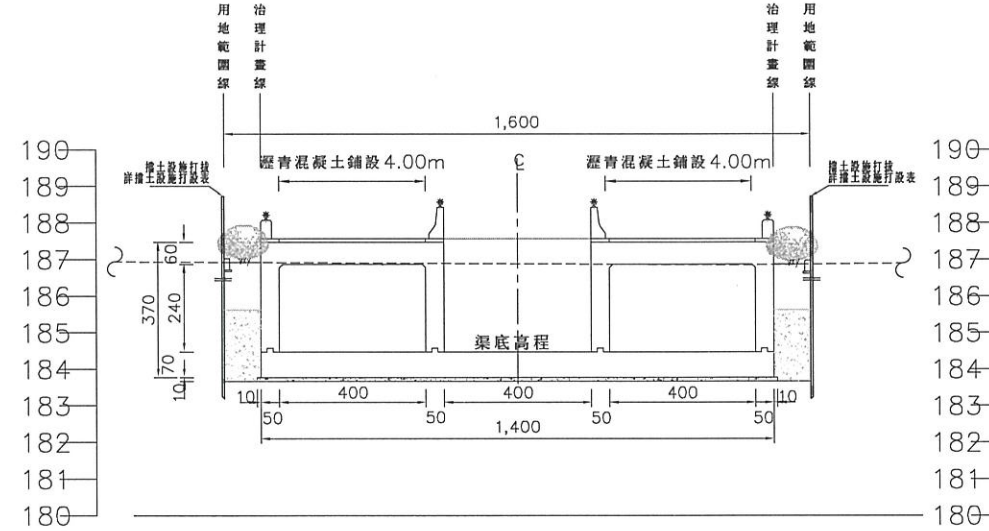
0+950
PL=184.20

挖方 = 51.87 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 2.88 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.88 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m



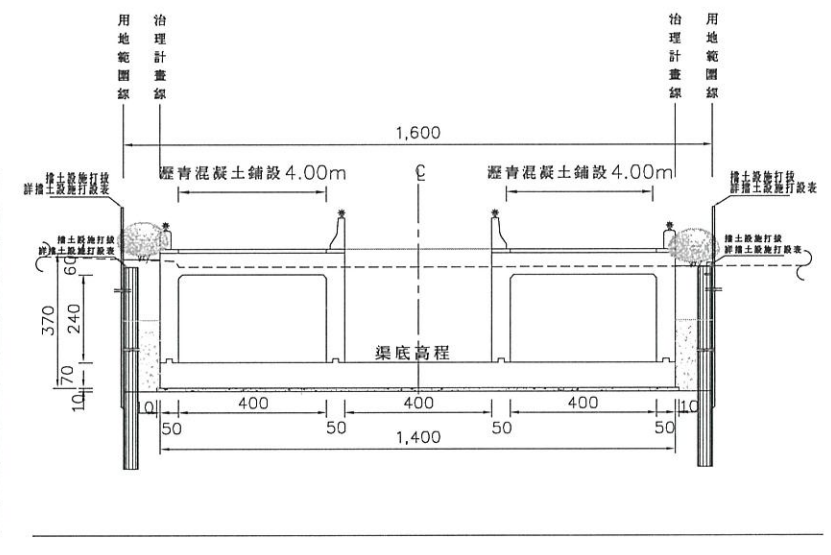
0+966.46
PL=184.37

挖方 = 51.51 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 2.81 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.88 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m



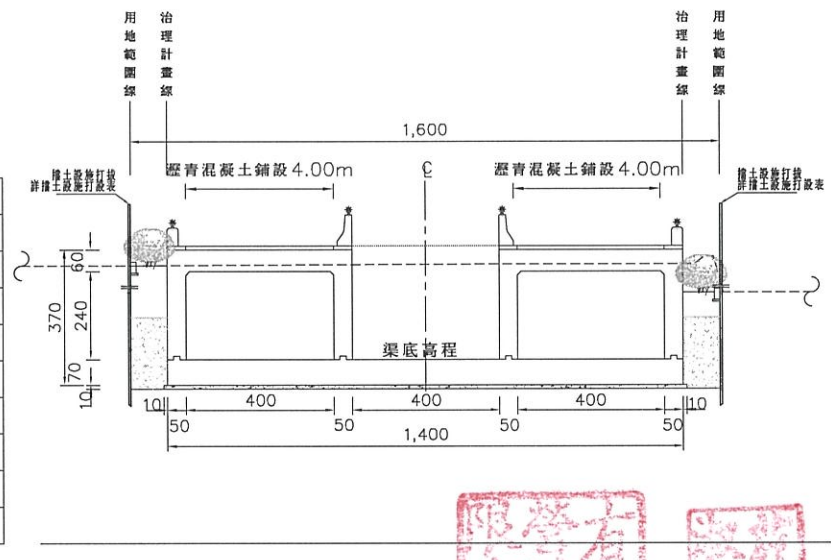
0+975
PL=184.47

挖方 = 48.92 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 2.47 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.88 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m



1+000
PL=184.74

挖方 = 50.2 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 1.87 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 2.32 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m



1+025(下)
PL=185.02

挖方 = 52.35 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 2.02 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.88 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標

圖名

潭子外圍分洪道橫斷面圖(4/13)

比例尺:如圖

承攬廠商 有辰營造有限公司

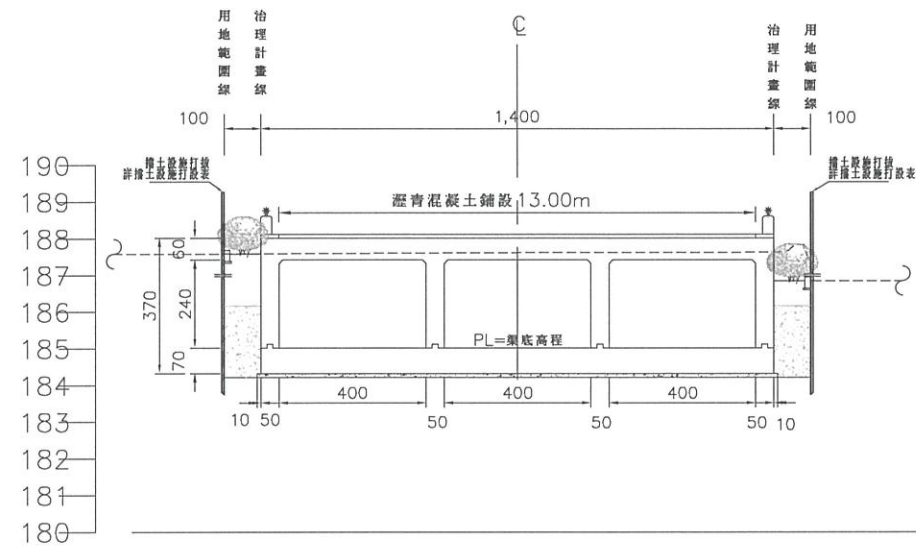
工務所 吳冠宏

專任工程人員 顏詒星

(監造單位) 許昱斌

日期 111年10月18日

圖號 D-18 第042頁 共117頁



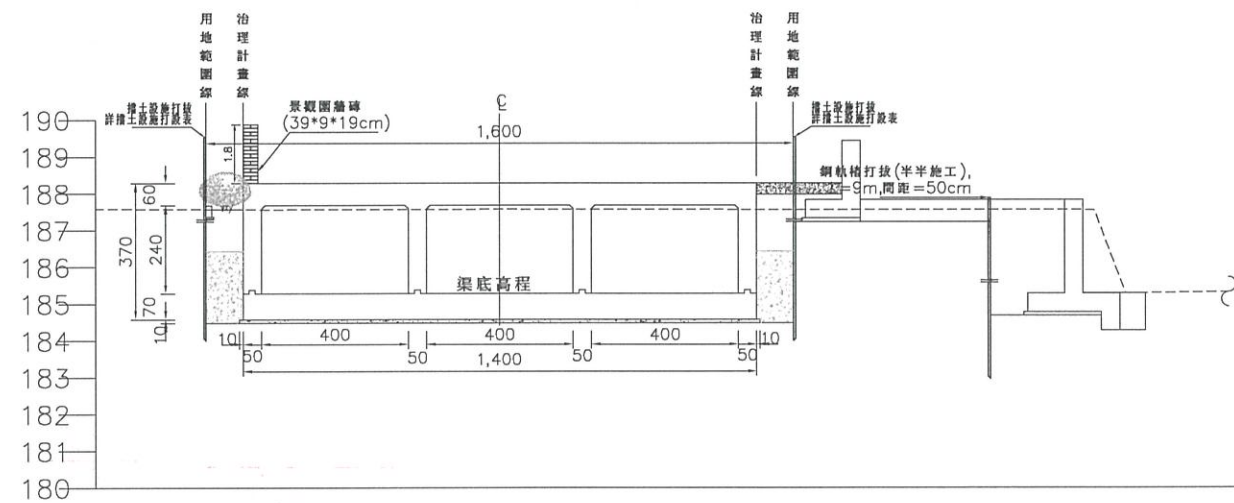
1+025(上)
PL=185.02

挖方 = 52.35 m²
填方 = 0.71 m²
回填方 = 2.02 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.88 m²
瀝青混凝土鋪設 := 8.0 m

圖例說明:

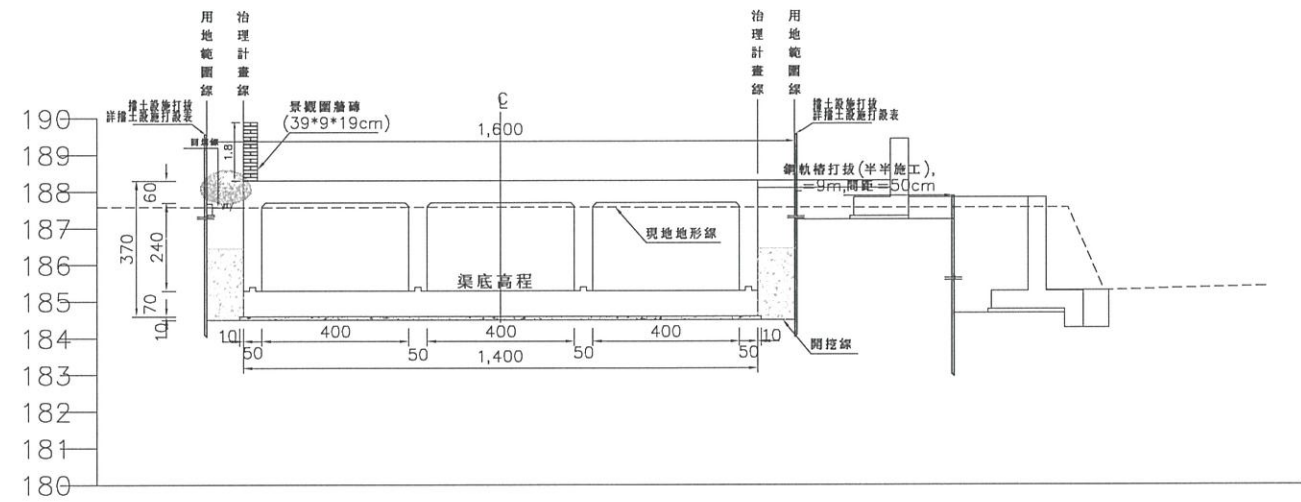
樁號

PL=計畫高程
(EL.m)



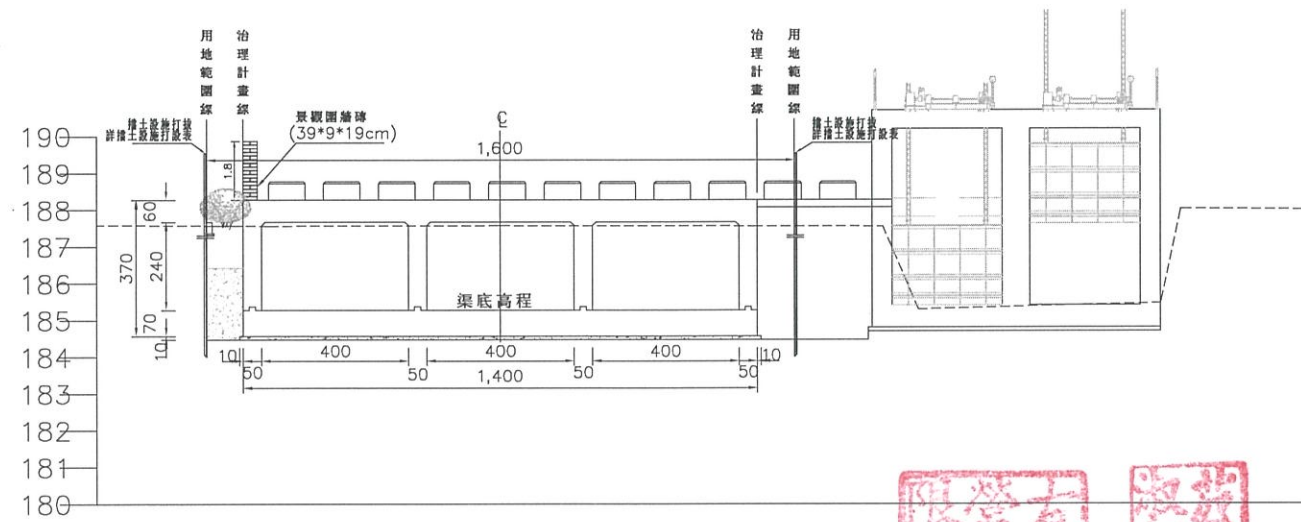
1+048.96
PL=185.28

挖方 = 52.18 m²
填方 = 2.19 m²
回填方 = 9.32 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.88 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



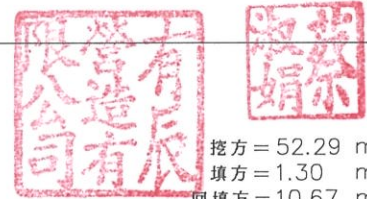
1+050
PL=185.29

挖方 = 52.31 m²
填方 = 2.20 m²
回填方 = 9.44 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.88 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

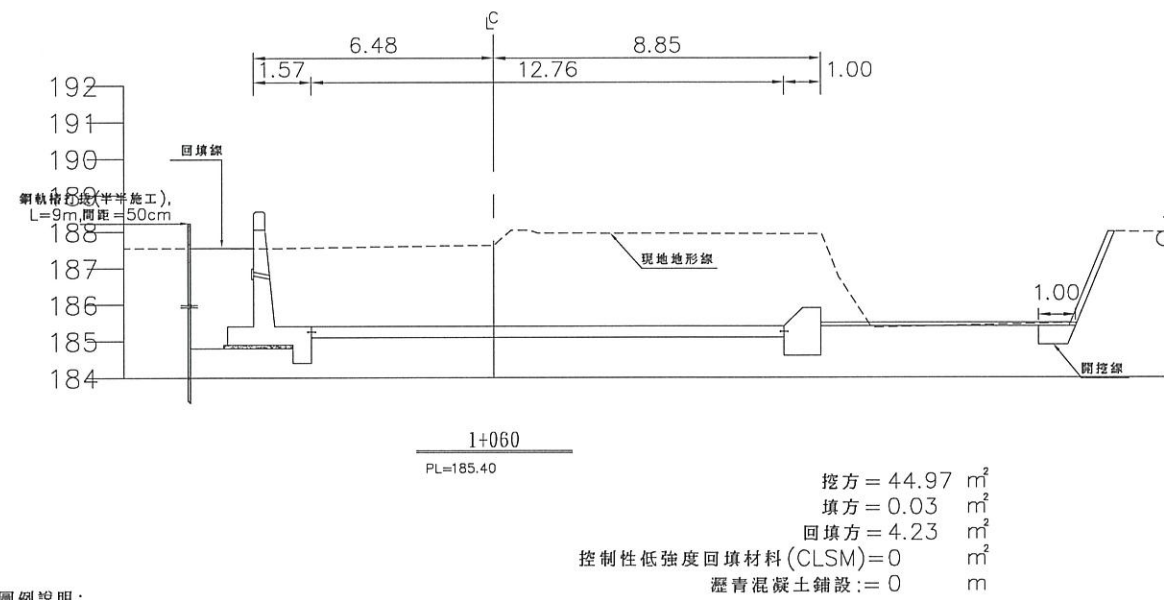


1+054.75
PL=185.29

挖方 = 52.29 m²
填方 = 1.30 m²
回填方 = 10.67 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 1.94 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道橫斷面圖(5/13)		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-19第043頁 共117頁



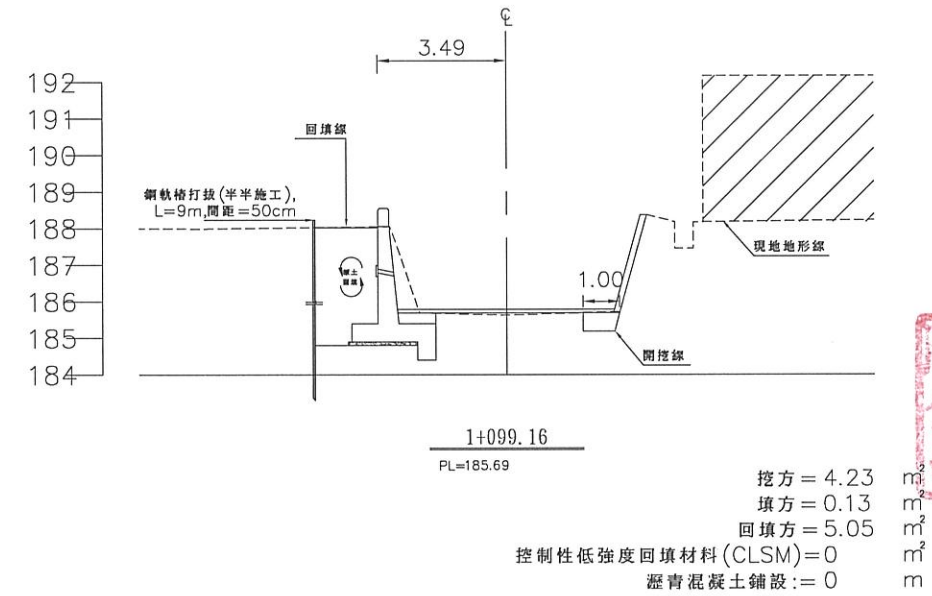
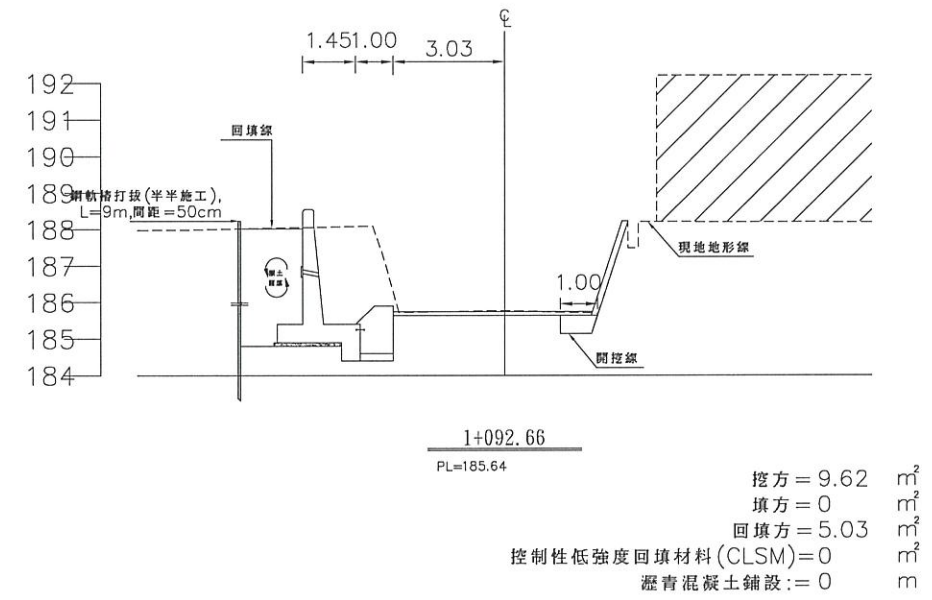
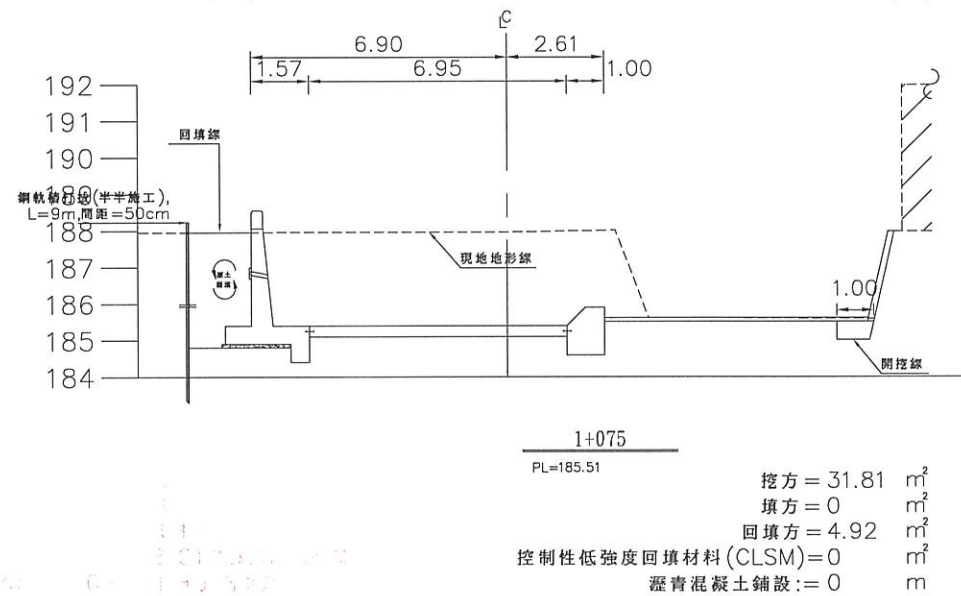
圖例說明：

樁號

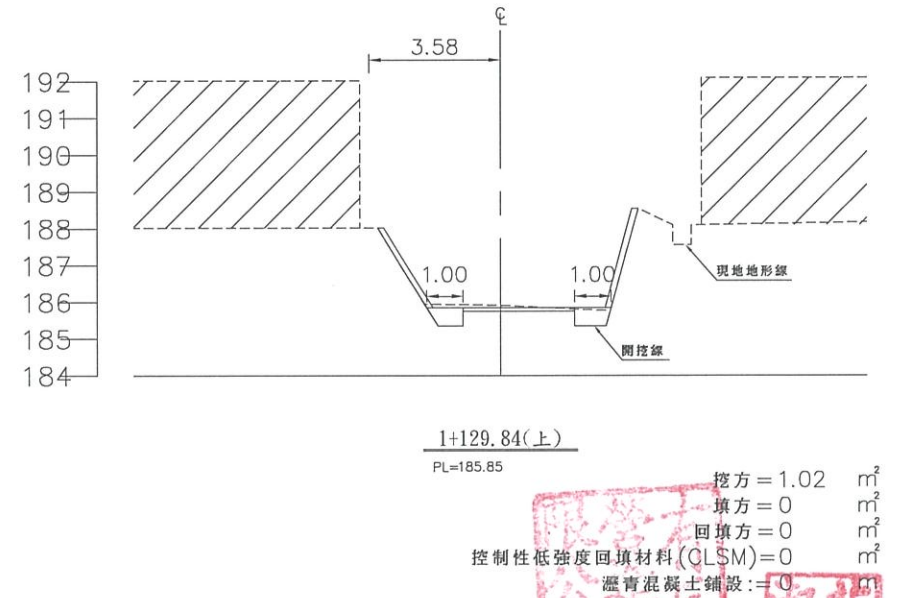
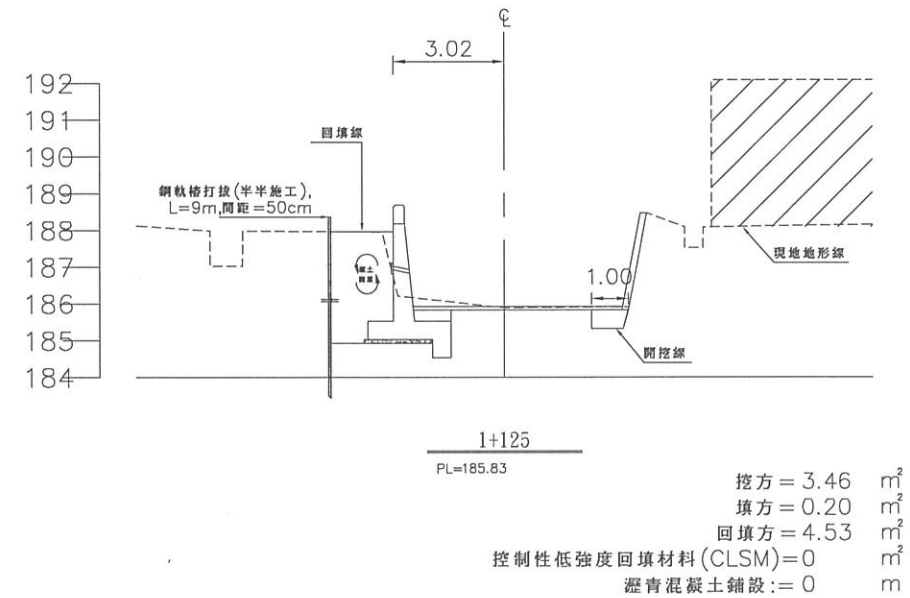
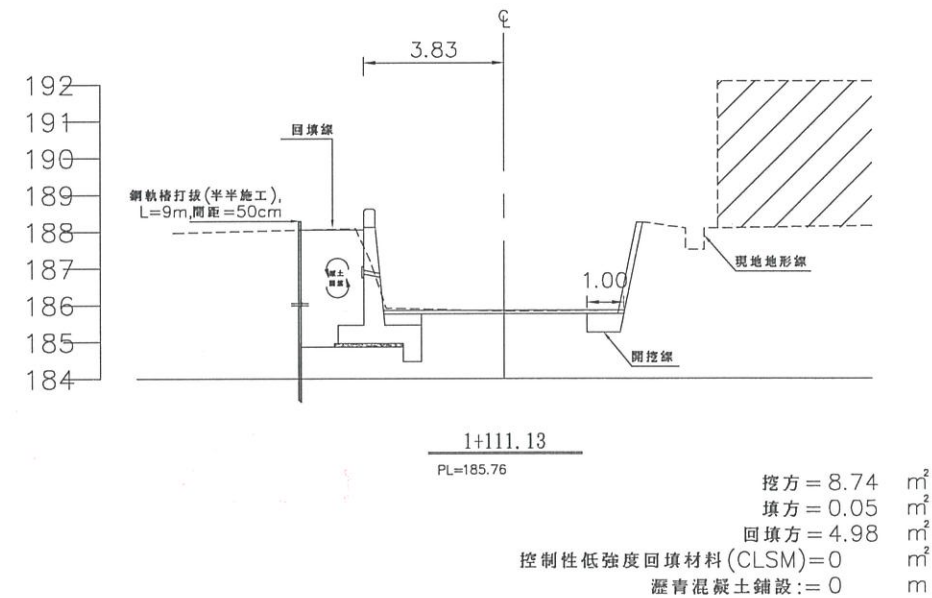
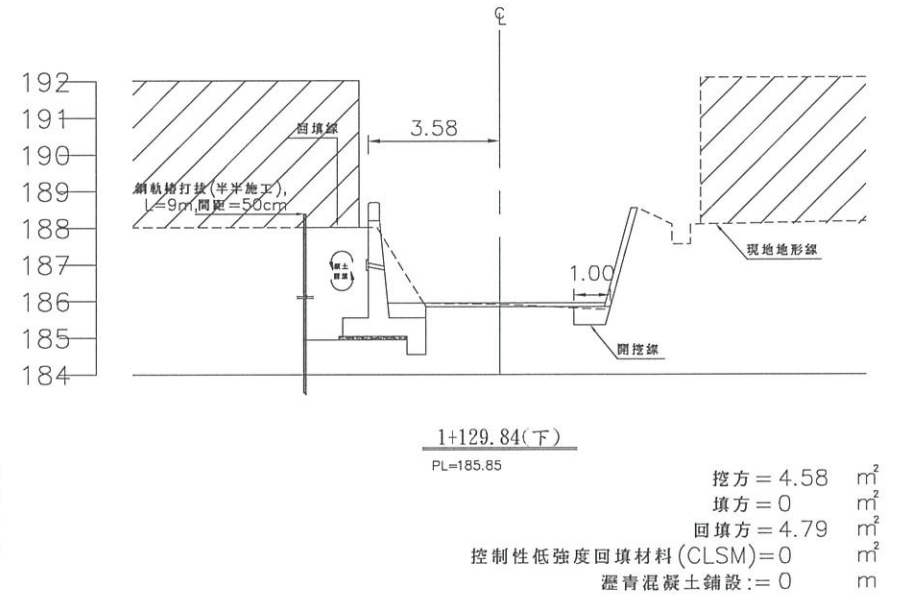
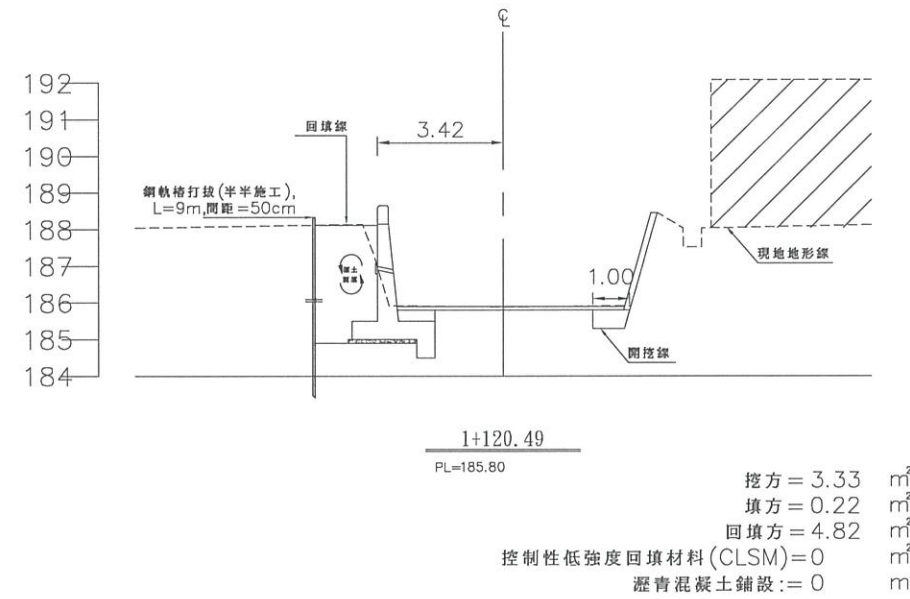
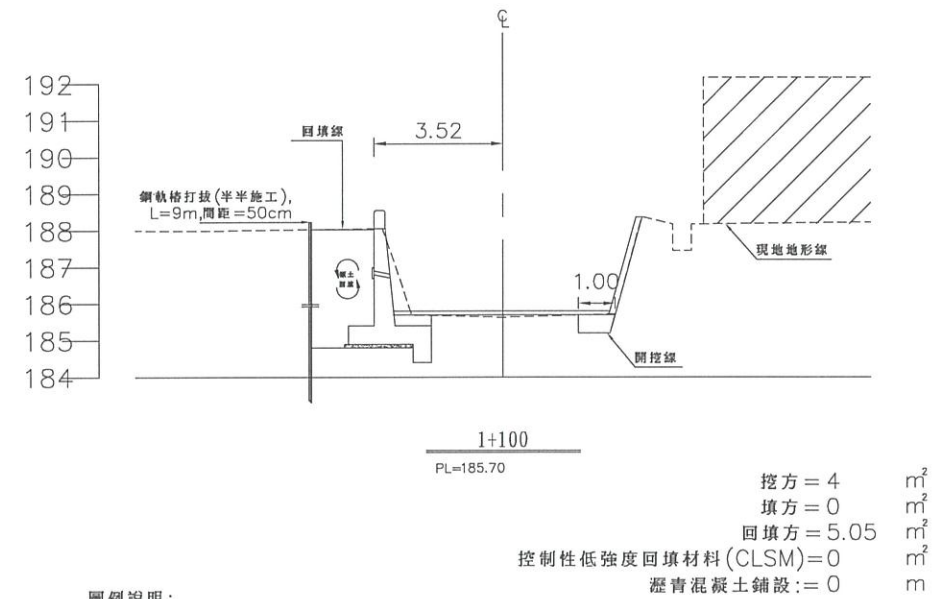
備註
PL=計畫高程
(EL.m)

治理計畫線
用地範圍線

用地範圍線	治理計畫線
-------	-------

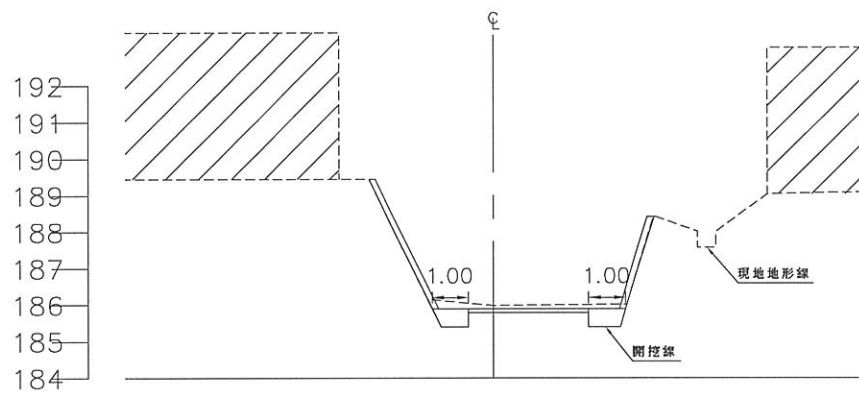


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併鋪土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道橫斷面圖(6/13)		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-20 第044頁 共117頁



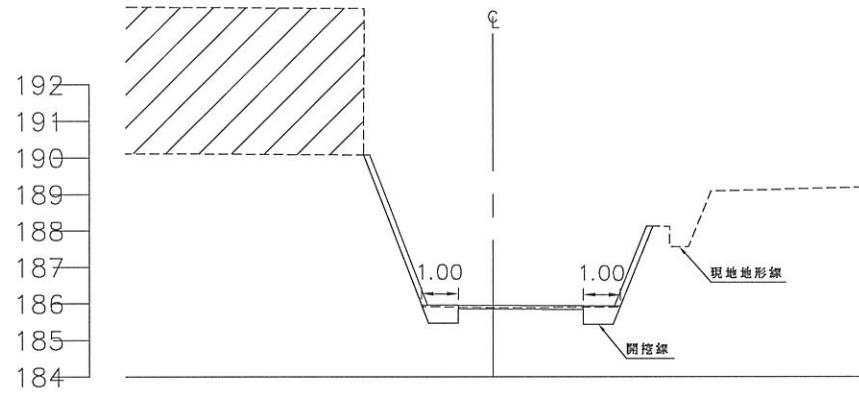
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	潭子外圍分洪道橫斷面圖(7/13)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-21 第045頁 共117頁



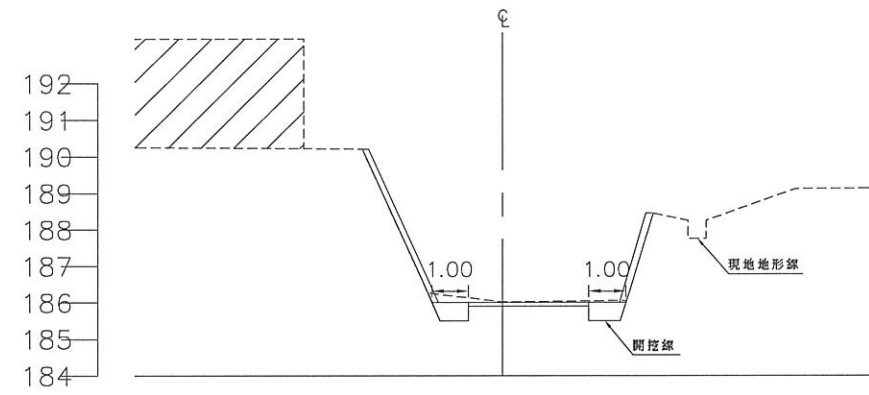
1+138.56
PL=185.89

挖方 = 1.6 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



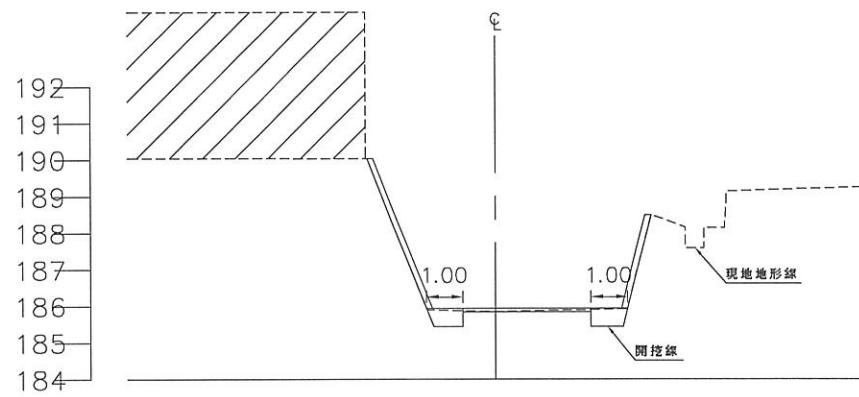
1+150
PL=185.95

挖方 = 0.85 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



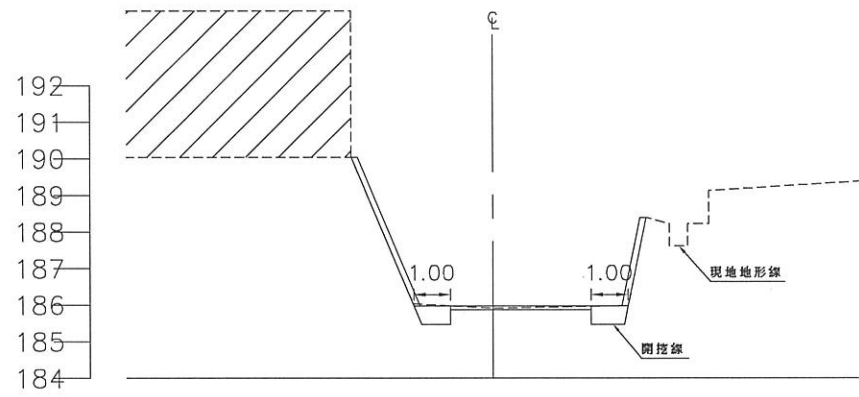
1+159.27
PL=186.00

挖方 = 1.21 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



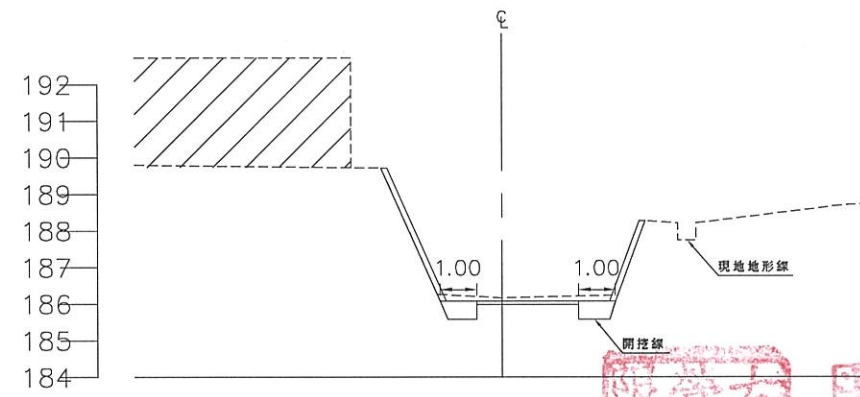
1+147.29
PL=185.94

挖方 = 0.83 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



1+153.28
PL=185.97

挖方 = 0.95 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



1+175
PL=186.08

挖方 = 1.51 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

圖例說明:

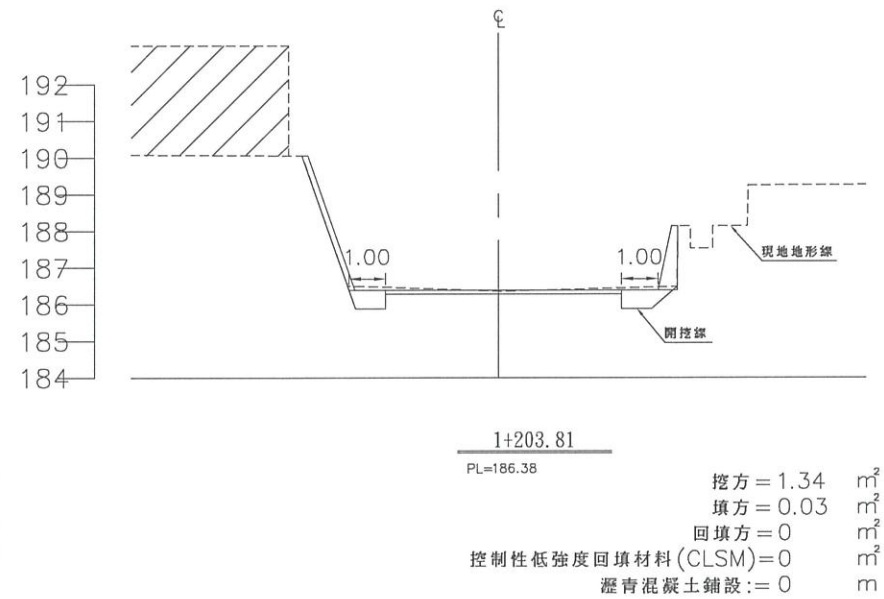
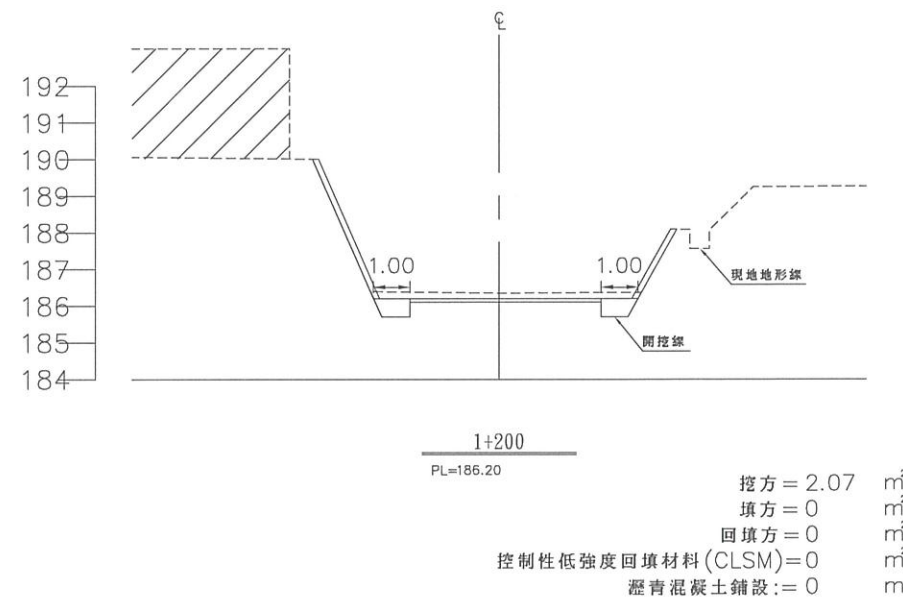
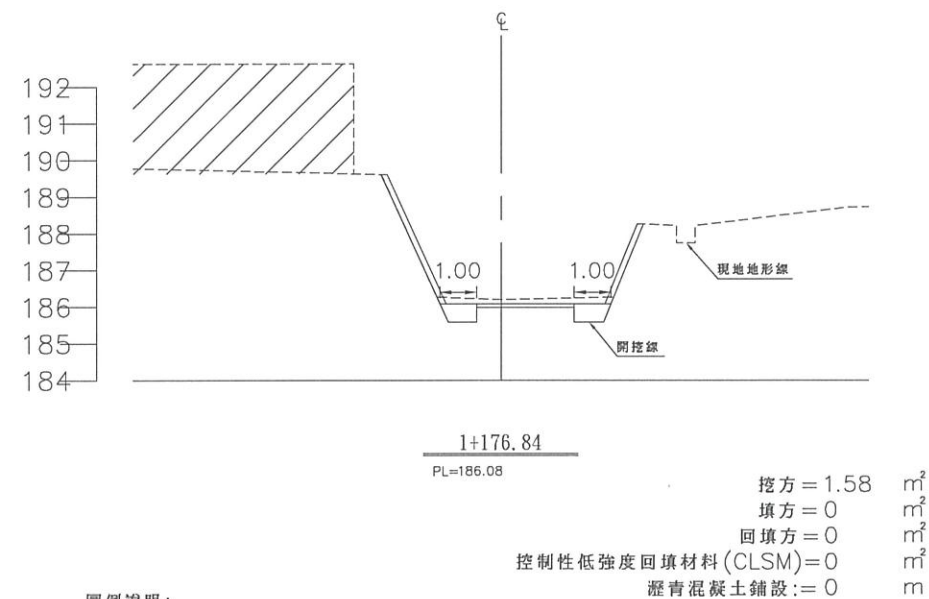
樁號

備註

PL=計畫高程
(EL.m)

經濟部水利署第三河川局

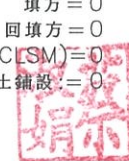
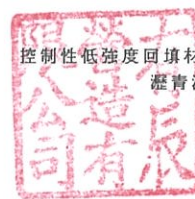
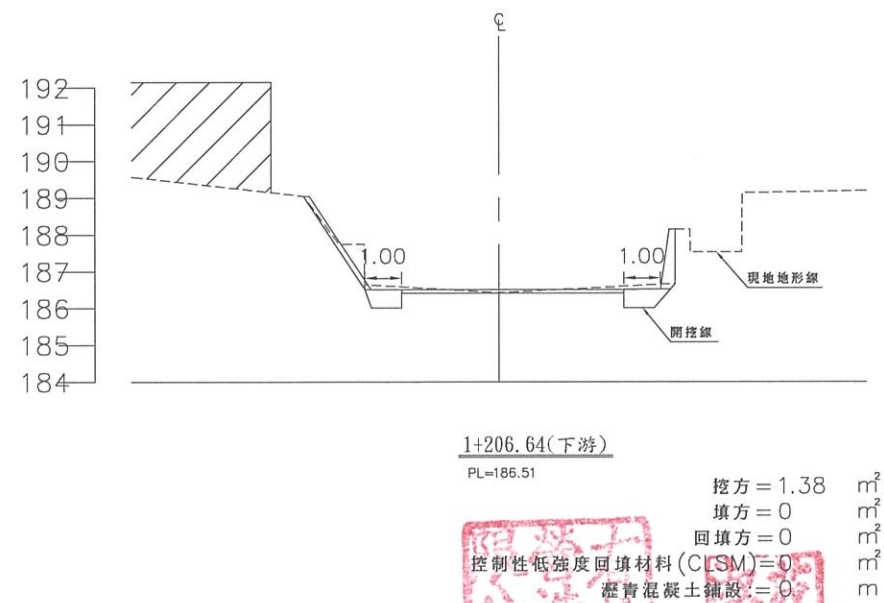
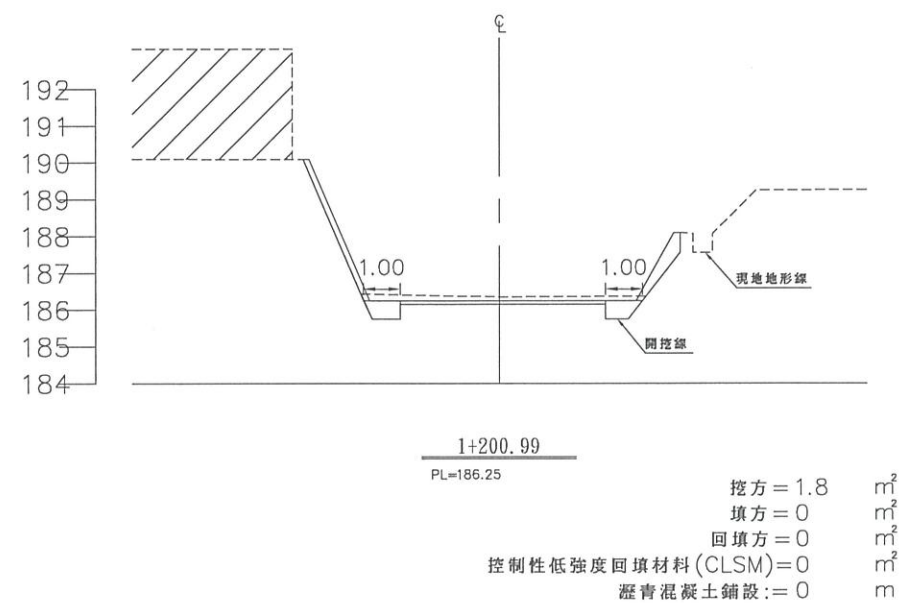
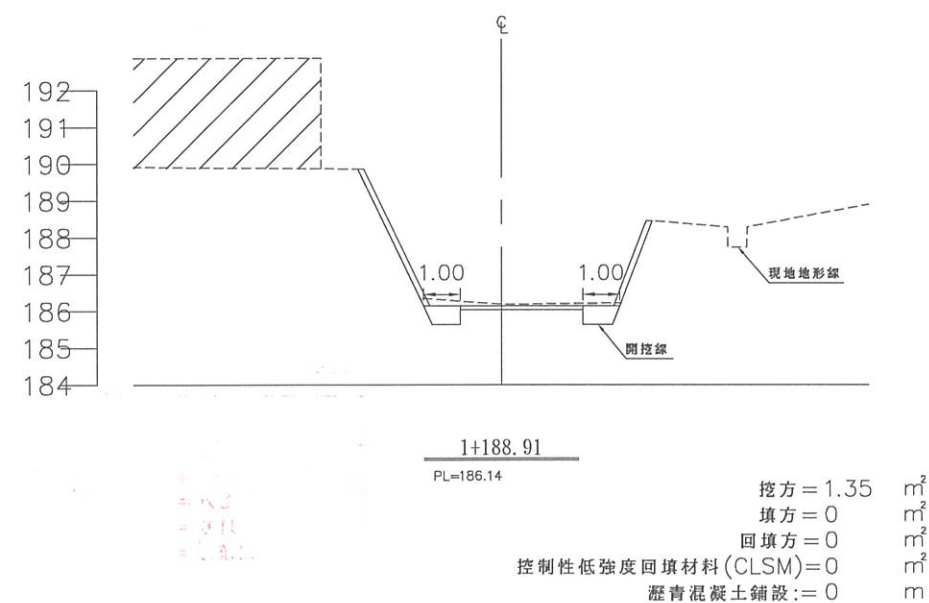
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道橫斷面圖(8/13)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-22 第046頁 共117頁



圖例說明:

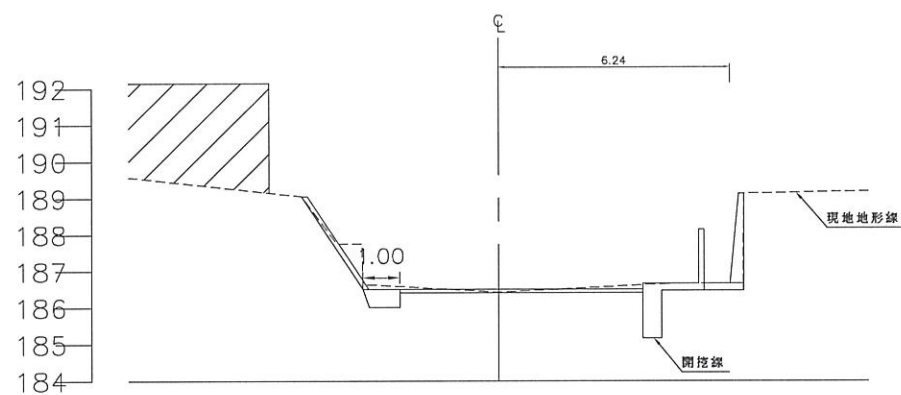
樁號

欄註

PL=計畫高程
(EL.m)

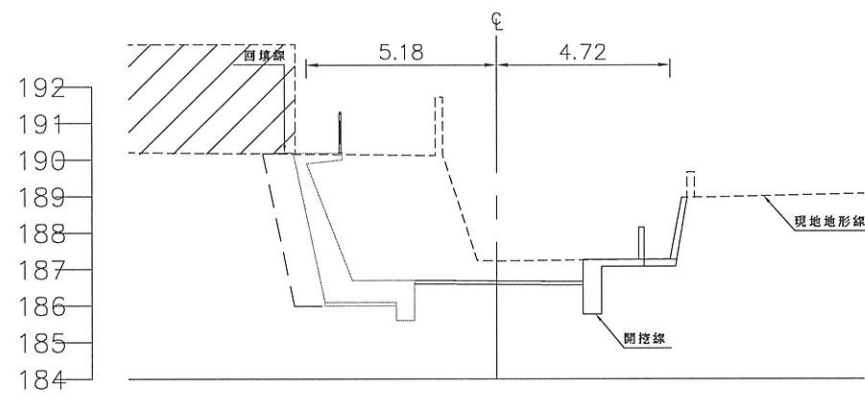
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道橫斷面圖(9/13)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-23 第047頁 共117頁



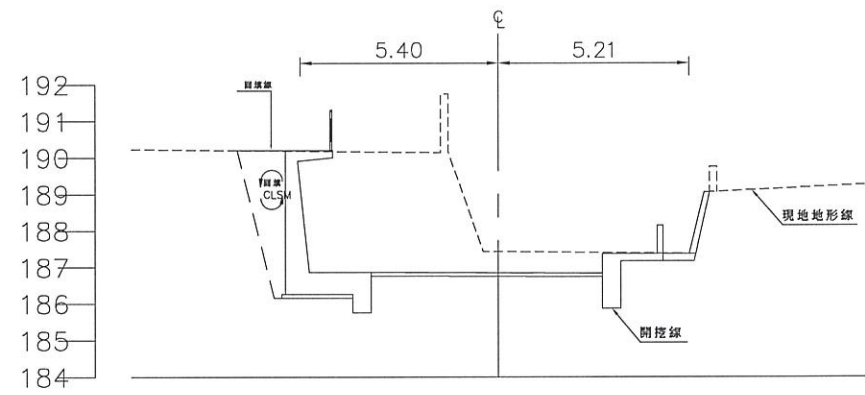
1+206.64(上游)
PL=186.51

挖方 = 1.89 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 0 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



1+227.47
PL=186.66

挖方 = 23.23 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 0 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



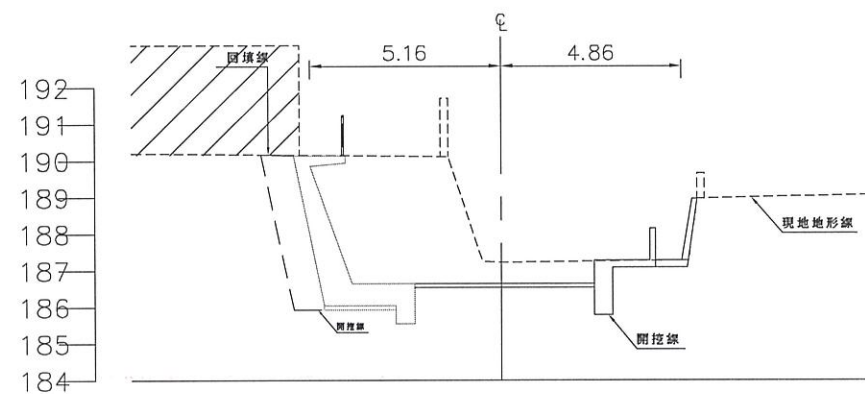
1+250
PL=186.83

挖方 = 25.07 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 0 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.33 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

圖例說明:

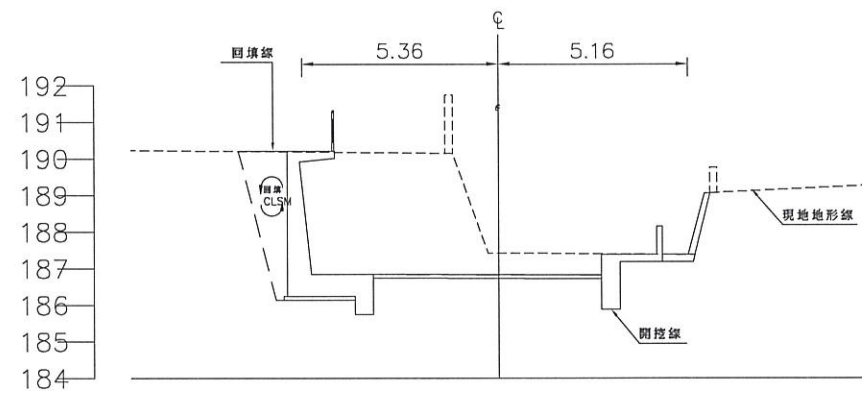
樁號

備註
PL=計畫高程
(EL.m)



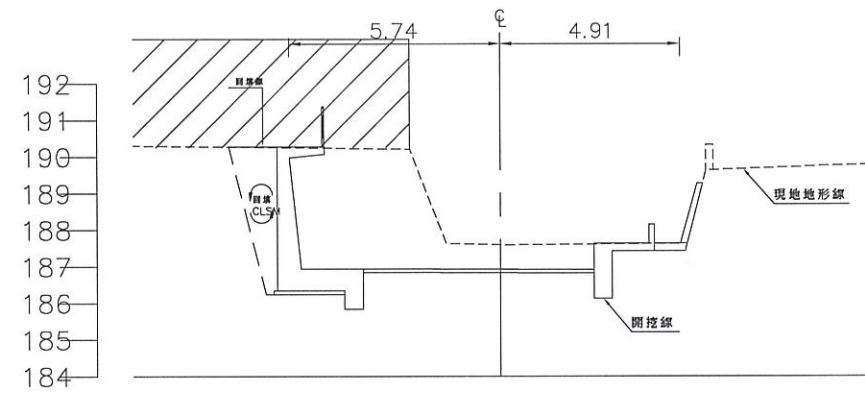
1+225
PL=186.64

挖方 = 23.81 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 0 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



1+248.31
PL=186.81

挖方 = 25.07 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 0 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.34 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



1+261.44
PL=186.91

挖方 = 22.89 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 0 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.31 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標

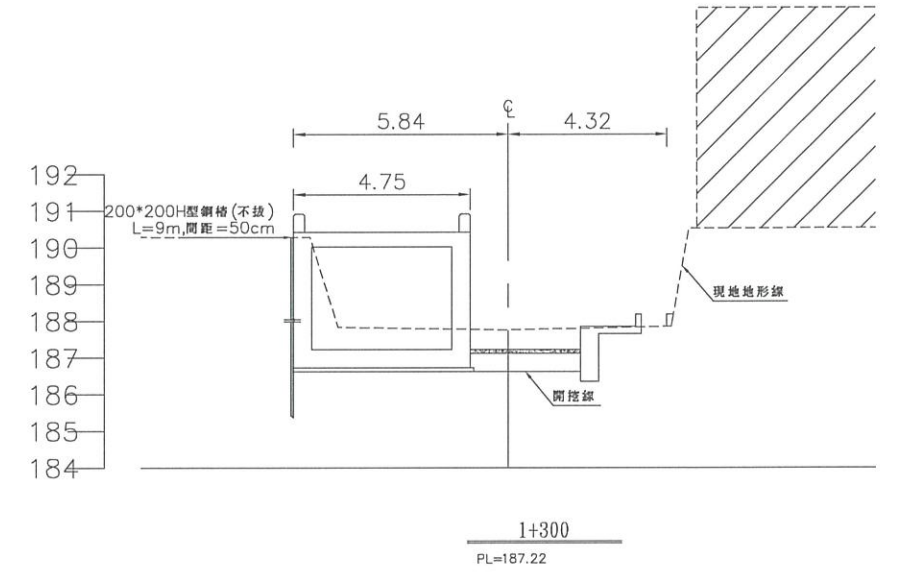
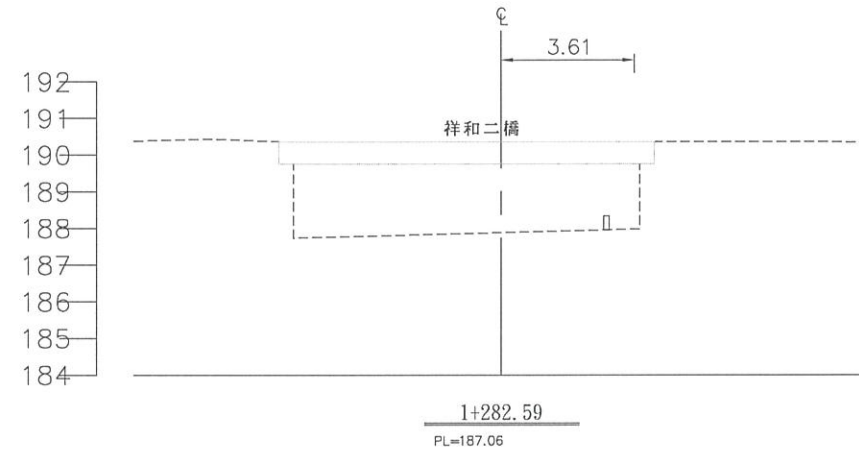
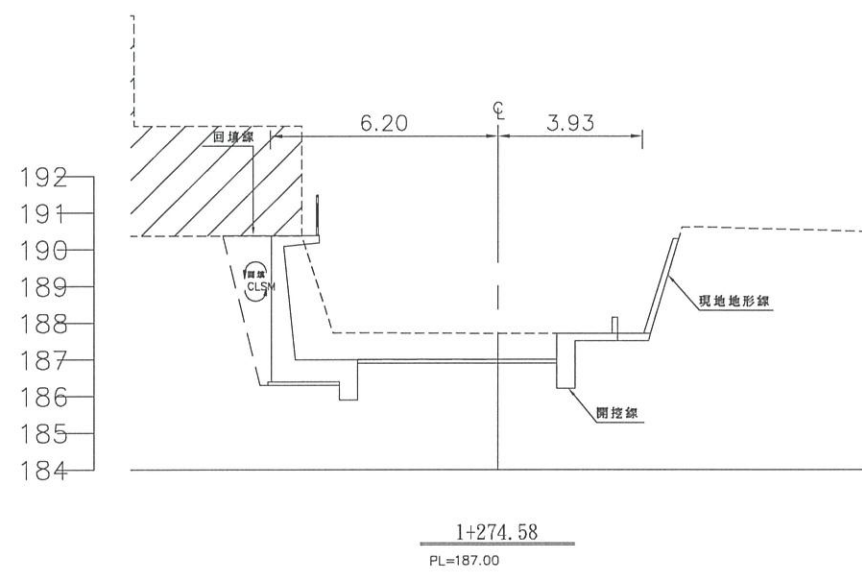
圖名 潭子外圍分洪道橫斷面圖(10/13)

比例尺:如圖

承攬廠商 有辰營造有限公司 工務所 吳冠宏

專任工程人員 顏詒星 (監造單位) 許昱斌

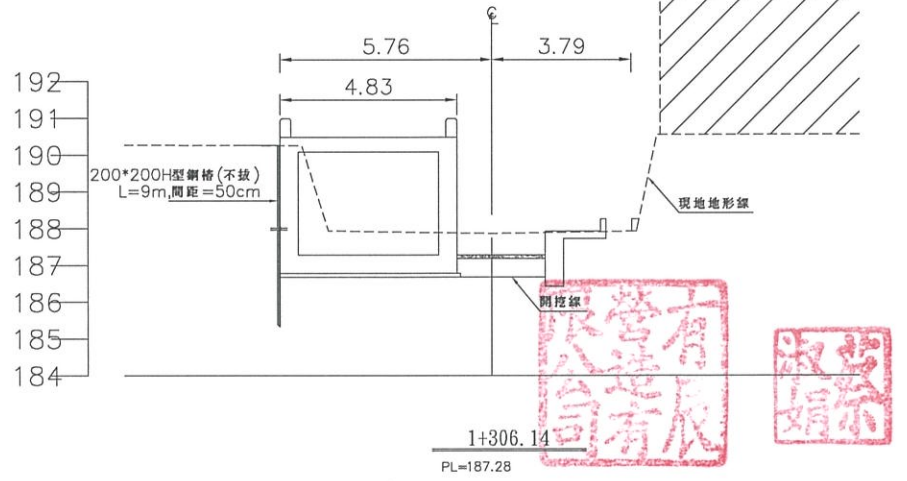
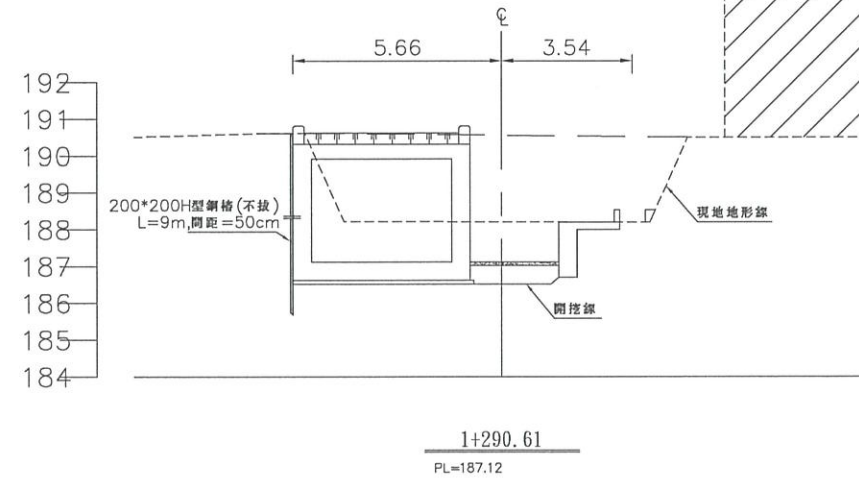
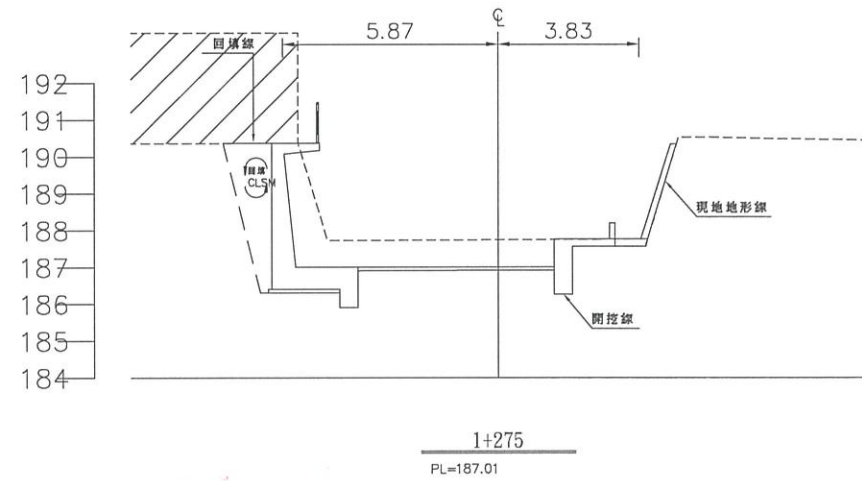
日期 111年10月18日 圖號 D-24 第048頁 共117頁



挖方 = 15.31 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.37 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

挖方 = 2.79 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

挖方 = 10.59 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 1.49 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



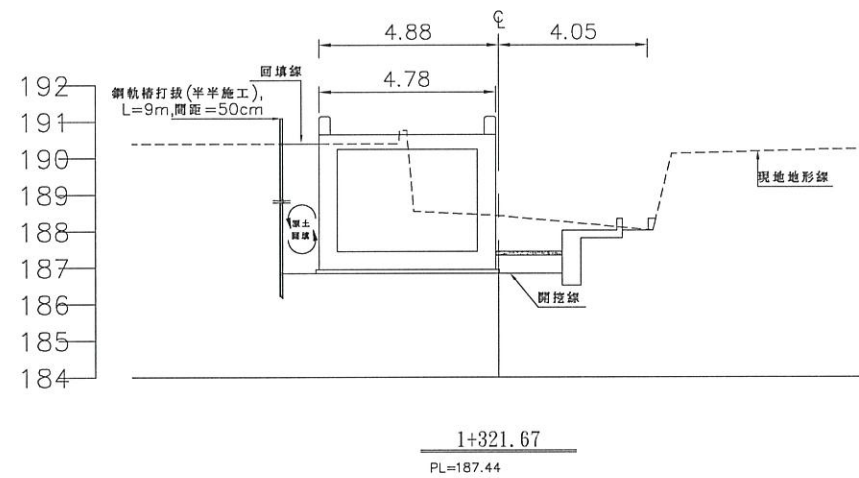
挖方 = 14.93 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 0 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 3.36 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

挖方 = 14.02 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 1.18 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

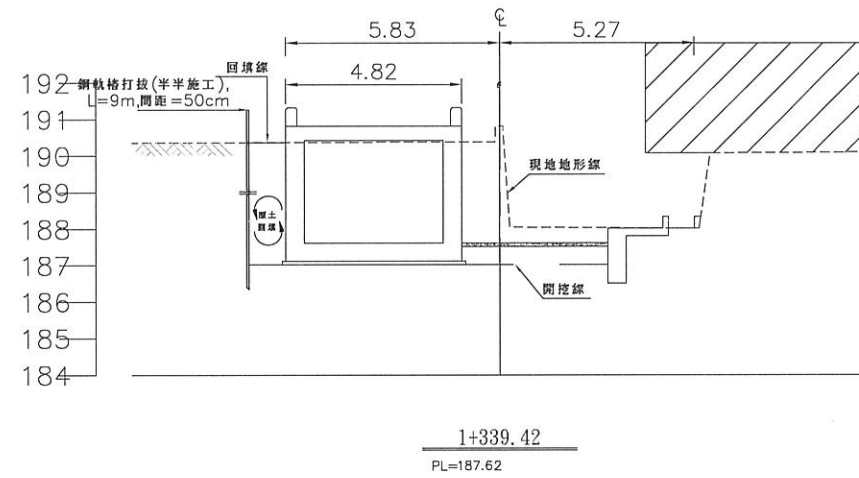
挖方 = 10.73 m²
填方 = 0 m²
回填方 = 1.19 m²
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m²
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

經濟部水利署第三河川局

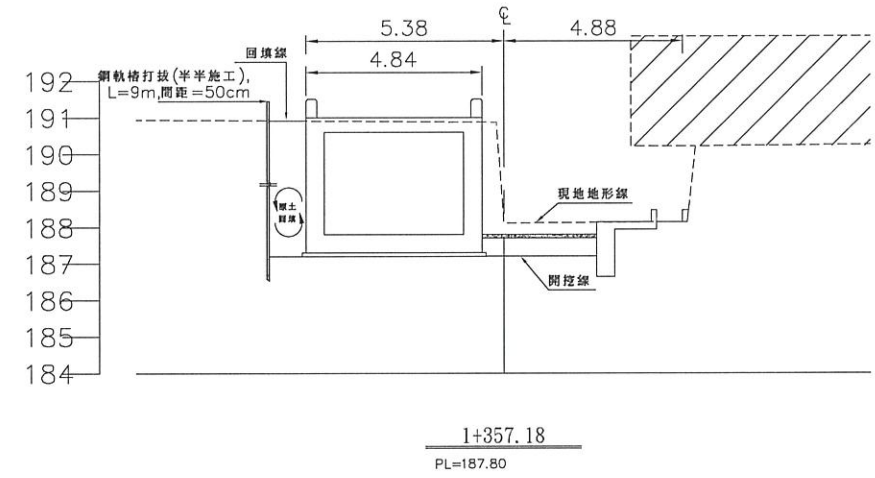
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道橫斷面圖(11/13)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星	(監造單位)	許昱斌
日期	112年1月10日	圖號	D-25 第049頁 共117頁



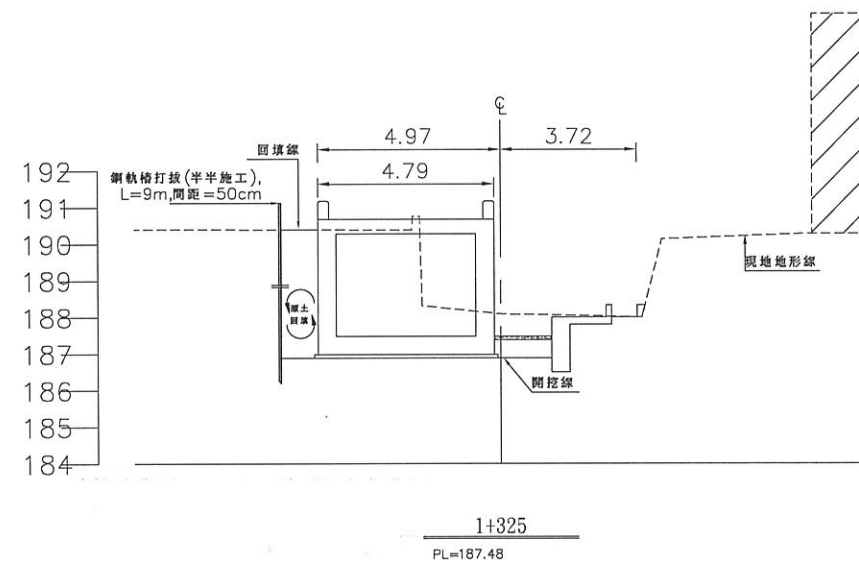
挖方 = 19.38 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 0.89 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



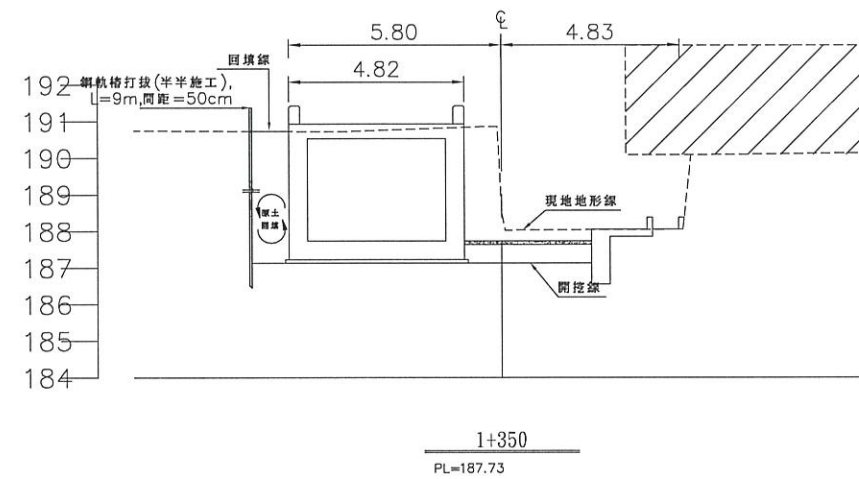
挖方 = 25.44 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 1.97 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



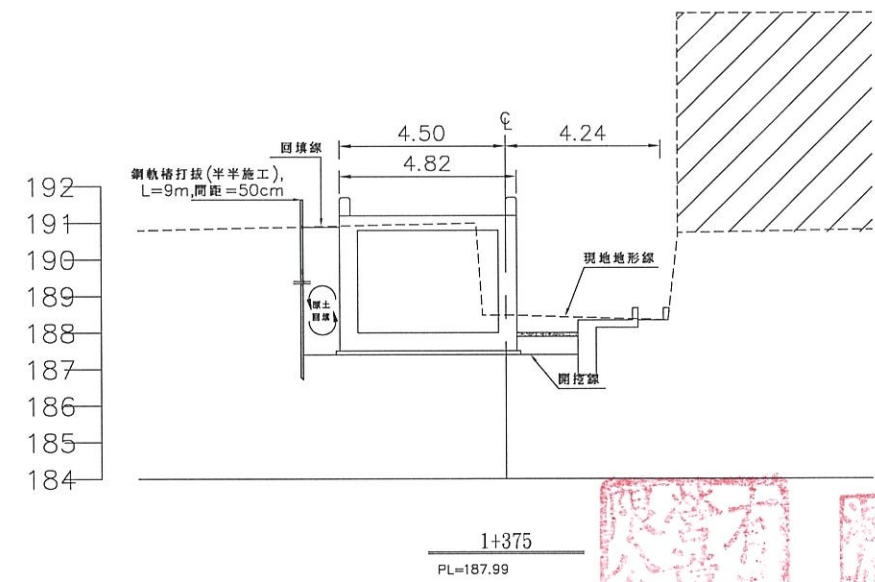
挖方 = 25 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 1.54 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



挖方 = 18.26 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 0.76 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



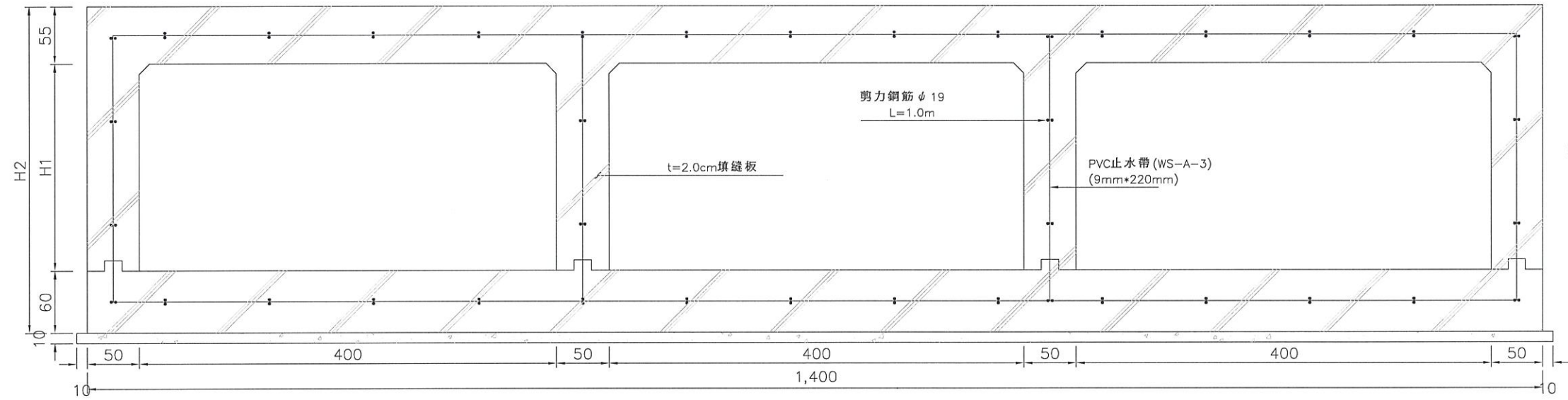
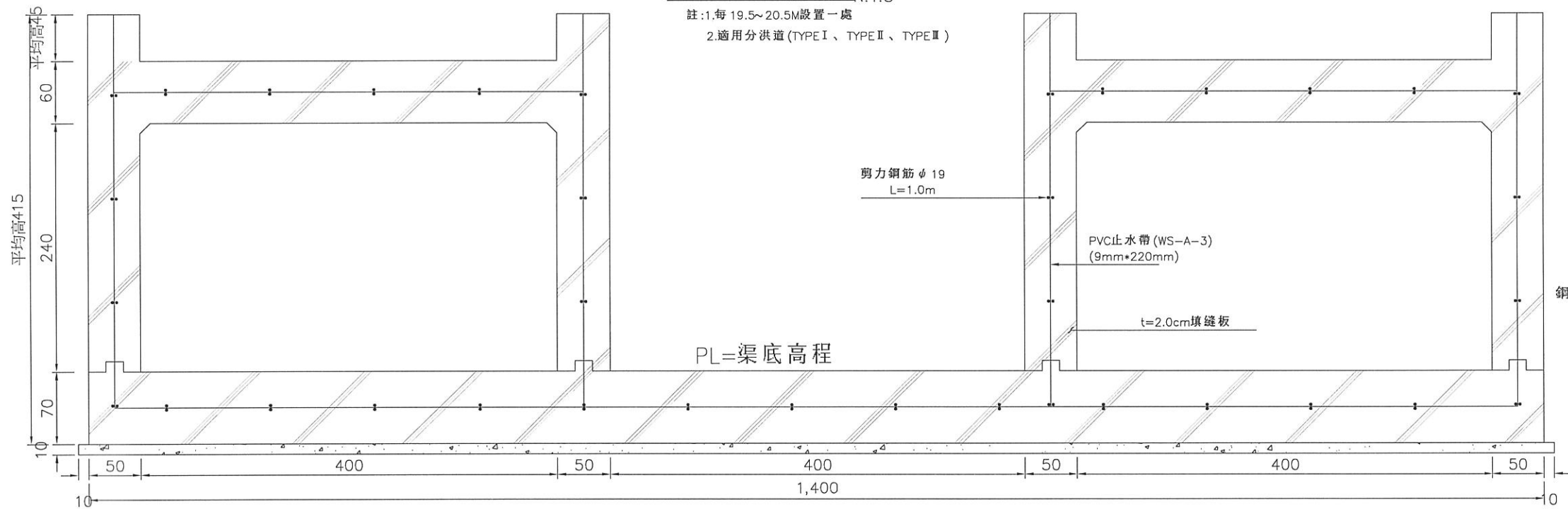
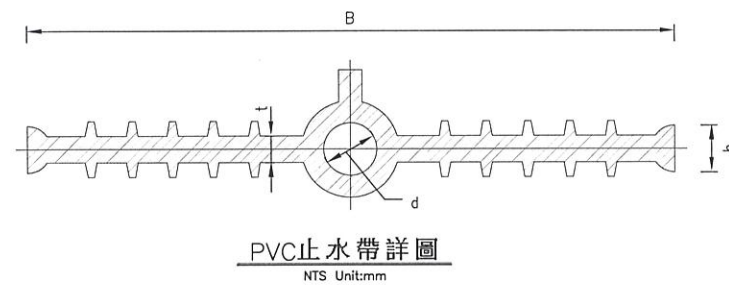
挖方 = 26.11 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 1.71 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m



挖方 = 20.06 m^2
填方 = 0 m^2
回填方 = 0.82 m^2
控制性低強度回填材料 (CLSM) = 0 m^2
瀝青混凝土鋪設 := 0 m

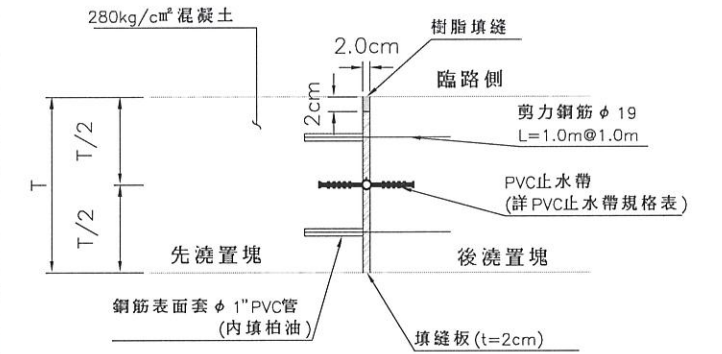
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	潭子外圍分洪道橫斷面圖(12/13)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-26 第050頁 共117頁

分洪道伸縮縫標準圖(一)
N.T.S註:1.每19.5~20.5M設置一處
2.適用分洪道(TYPE I、TYPE II、TYPE III)分洪道伸縮縫標準圖(二)
N.T.S註:1.每19.5~20.5M設置一處
2.適用分洪道(TYPE II)

PVC止水帶規格表

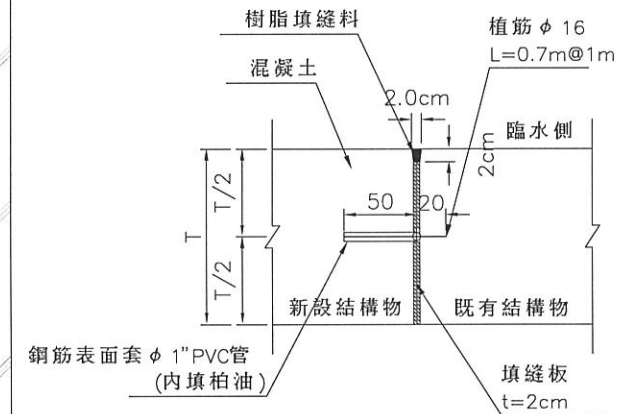
種類	標稱尺度	寬度(B)mm	厚度(t)mm	h mm	d mm	鍵數
WS-A-3	220x9	220±5.0	9.0±0.9	16	18±2	10以上

註:
1.圖設樣式僅供參考,使用樣式及規格尺寸依市售為準
2.本止水帶之規格符合CNS 3895 K303,其檢驗方式及要求須符合CNS 3895 K6384之規定
3.止水帶種類、尺寸及品質,承包商使用前,應送樣供監造單位核可後,方可進場使用

伸縮縫標準圖

N.T.S

註:適用分洪道(TYPE I、TYPE II、TYPE III)



新舊結構物銜接平面示意圖

N.T.S

單位:公分

費用已含於新舊構造物銜接費中,不另計價



經濟部水利署第三河川局

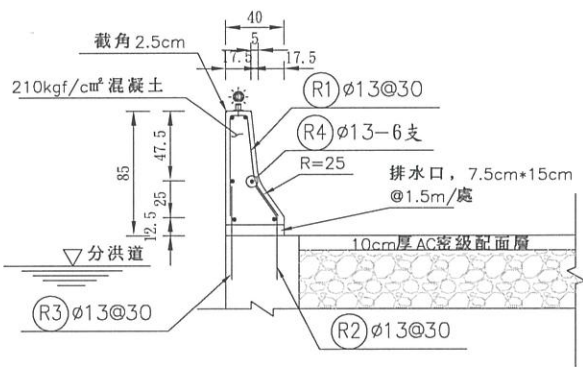
工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標

圖名 潭子分洪道伸縮縫示意圖

比例尺:如圖

承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-28

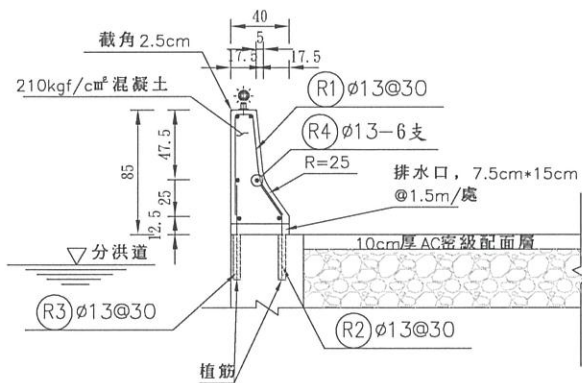
第052頁
共117頁



紐澤西護欄標準圖

單位:公分 S=1/50

註:紐澤西護欄型式施工廠商得依現況自行調整,惟植筋費用不另計價。

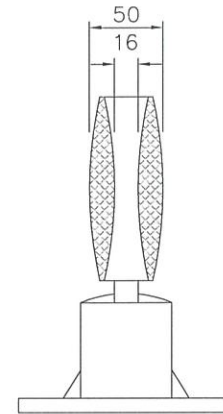
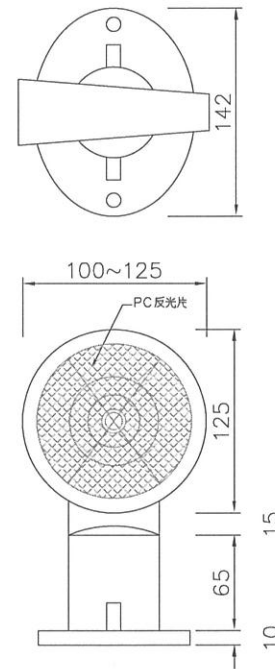


紐澤西護欄(每M)數量表

鋼筋 (kg)	13 ϕ	kg	15.98
	16 ϕ	kg	0
	19 ϕ	kg	0
	22 ϕ	kg	0
	25 ϕ	kg	0
	29 ϕ	kg	0
合計	kg	15.98	
140kgf/cm ² 混凝土	m ³	0	
210kgf/cm ² 混凝土	m ³	0.22	
CLSM	m ³	0	
模板	m ²	1.76	
免拆模板	m ²	0	
鋼模	kg	0	
銲接鋼絲網	kg	0	

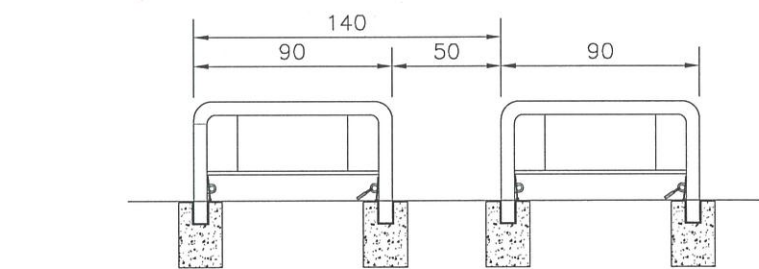
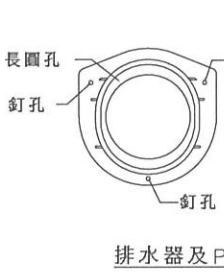
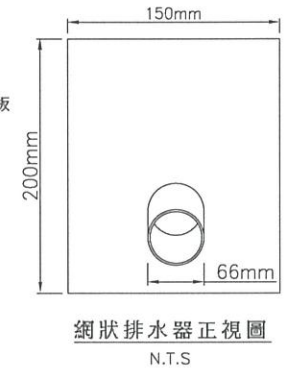
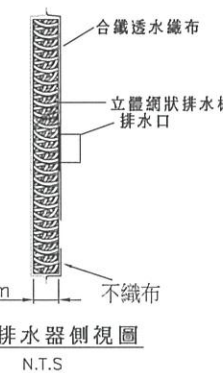
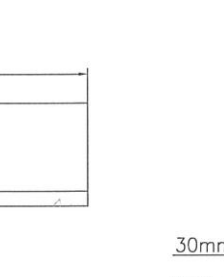
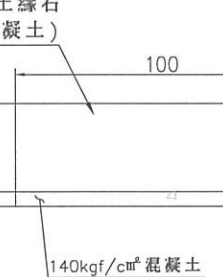
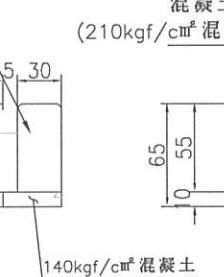
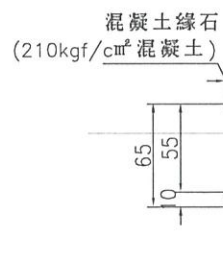
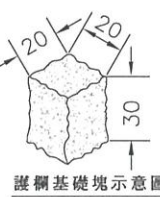
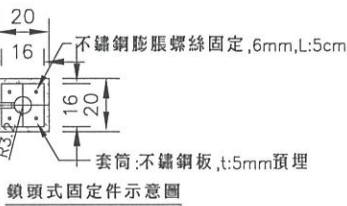
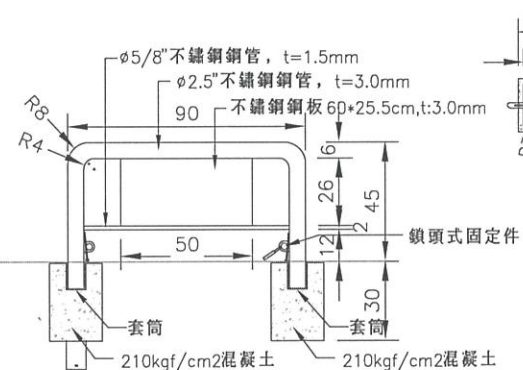
紐澤西護欄(每M)鋼筋數量表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
(R1)	13	0.30	3.33	1.56	0.00	1.56	0.994	5.16	5.16	1.00	1.00	1.00
(R2)	13	0.30	3.33	0.77	0.00	0.77	0.994	2.55	2.55	1.00	1.00	1.00
(R3)	13	0.30	3.33	0.70	0.00	0.70	0.994	2.31	2.31	1.00	1.00	1.00
(R4)	13	—	6	1.00	0.00	1.00	0.994	5.96	5.96	1.00	1.00	1.00
Ø13 合計 (kg)								15.98				
合計 (kg)								15.98				



反光導標詳圖

單位:公分 S=1/100



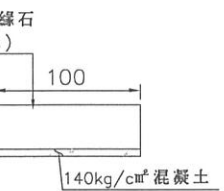
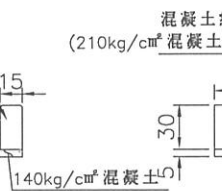
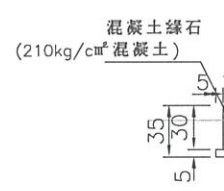
車阻標準圖

單位:公分 S=N.T.S

路緣石 (Type I) 標準圖

單位:公分 S=1/100

註:節塊長度1m。



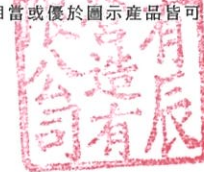
路緣石 (Type II) 標準圖

單位:公分 S=1/50

註:節塊長度1m。

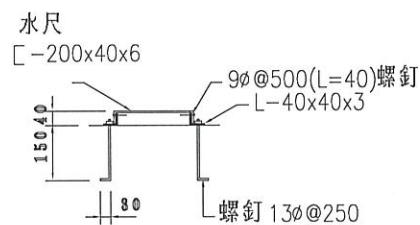
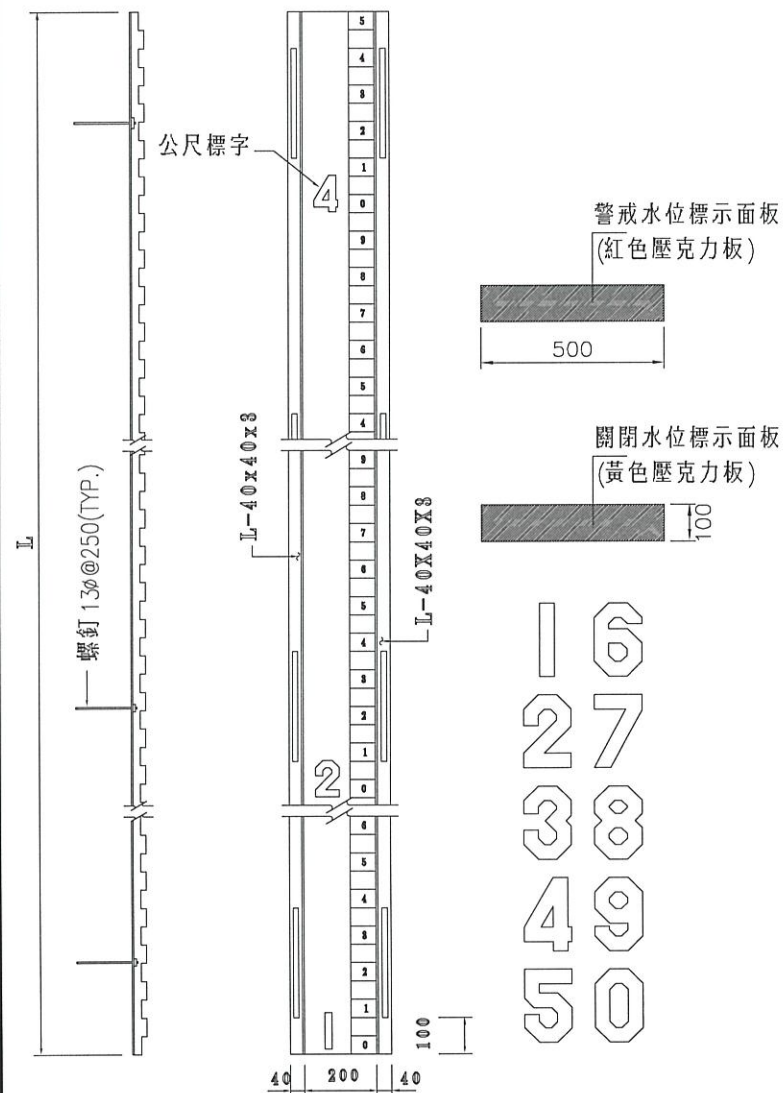
網狀排水器示意圖
N.T.S

本圖僅供參考,經監造單位查具有相同效果功能,形狀樣式,材料品質相當或優於圖示產品皆可使用



經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	紐澤西護欄、反光導標、路緣石及排水器詳圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-29
		第053頁 共117頁	



不銹鋼製水尺參考圖

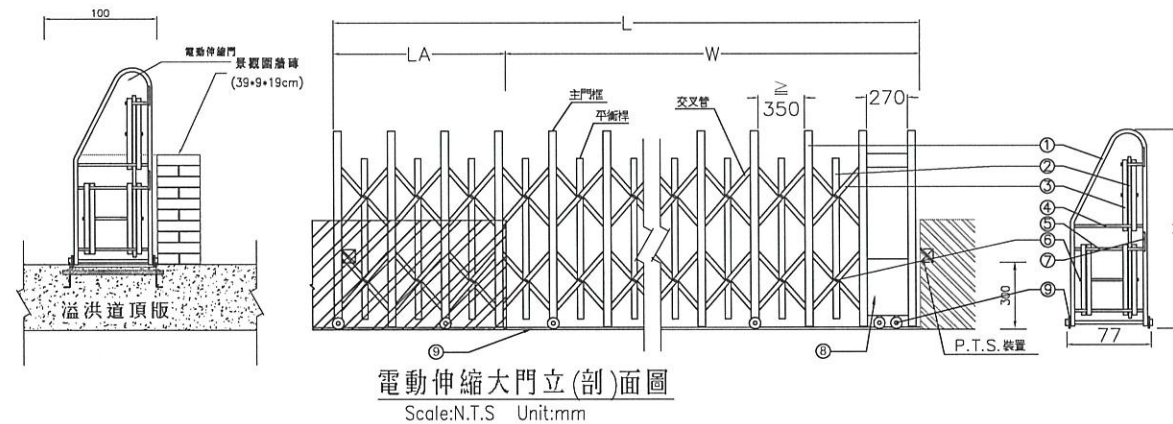
S=NTS 單位:mm

本圖僅供參考，以承商提送之製造圖經同意後為準。

註

- (1) 水尺標字所示高度採絕對高程。
- (2) 以烤漆刻字製作，長度3m，標註範圍185.40~188.40m
- (3) 水尺材質一律使用不銹鋼(sus304)
- (4) 關閉水位標示高程EL.185.60m，警戒水位標示高程EL188.00m。

門窗形式				
窗號材質	D1 不銹鋼門	SD1 電動鐵捲門	W1 雙窗鋁門窗 (含可調式百葉窗)	W2 鋁百葉窗
規格尺寸	W100cm× H210cm	W250cm× H300cm	W150cm× H150cm	W100cm× H80cm
五金	非自動地鉸鍊,輔助鎖,水平把手,門止	附遙控及防夾裝置	標準五金	標準五金
玻璃紗窗			5mm清強化玻璃,可調式鋁百頁(附紗窗)	可調式鋁百頁(附紗窗)
數量	1 樘	1 樘	1 樘	1 樘

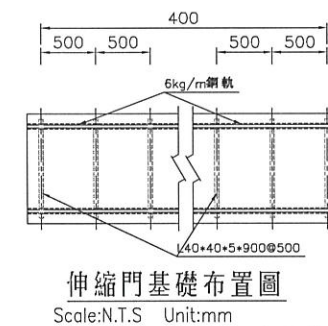


施工說明

- 一.本圖所標示之電動伸縮大門結構構件尺寸、組合型式及五金零件細部尺寸僅供估價參考，唯材料選用及基本功能需符合圖說標示，大門主要結構桿件為不銹鋼(SUS304)材質，大門傳動系統採用鏈條式，承商於施作前應先提送電動大門圖說型式錄及安裝說明供業主審核，審核通過後方可施工，非經業主同意承商不得任意變更大門型式。
- 二.大門基本功能需具備障礙物感應、防夾及可遙控開關大門,為確保品質,電動大門承製廠商須為正規工廠,並須具有ISO9001國際品保認證通過之工廠方可施作,大門施工前承商需提送相關證明文件及現場施工圖,經業主審核後方可進場施作。材料進場時須檢附工廠登記，不合格者不得按裝。
- 三.手動離合器裝置:停電時可用手推開離合器,以人力關閉或開啟大門。
- 四.工程完成後承製廠商須附出廠證明及三年保固書轉送業主。
- 五.本工程門之零件不論圖示與否,承製廠商均具備之:
 - 1.紅外線障礙感知器(PTS)功能說明:
 - (1)當電動大門啟動開關時,如遇有人員穿越或碰到障礙物時,大門立刻停止.待人員或障礙物離開後十秒鐘,大門即繼續將其開關動作。
 - (2)紅外線安全檢知器發射與接收直線距離在本大門淨寬內,若有人員(或)待人員或障礙物離開後十秒鐘,大門即繼續將其開關動作。
 - 2.障礙感知器(安全斷電系統)功能說明:
 - (1)伸縮大門馬達側加裝止電板,大門進行中碰到人員或異物時能立即切斷電源,使大門停止前進,以確保人員安全。

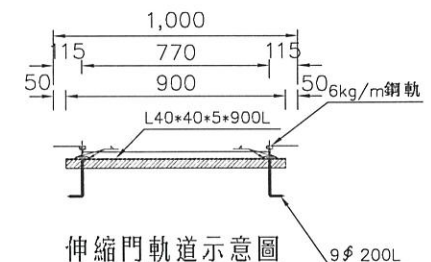
<< 材料規範 >>

- 1.本工程所有門窗框材及配件均為原廠一貫化加工製品以確保品質，窗扇之玻璃迫緊，止風迫緊及玻璃壓條，採軟硬壓出一體成型。門窗玻璃除特別註明外，一律採用5mm強化玻璃。
- 2.凡符合中華民國國家標準(CNS-6400-A2081)並有經濟部標準檢驗局正記証書及〔施工規範〕第08569章且圖說及樣品，皆可採用。
- 3.門窗與外牆面交接處應作防水處理(如防水SILICON)，門窗尺寸依現場尺寸為主。
- 4.框材須通過相關之隔音性、無毒性、無石棉、無輻射污染等測試,並附證明文件。
- 5.窗戶：符合下述規定
 - a.氣密性< 2m3/hr-m2
 - b.水密性35kgf/m2
 - c.抗風壓240kgf/m2/
 - d.隔音等級：CNS 3092評估D-30~D-35等級
- 6.本工程鋁百葉須經強化處理及烤漆處理，材料符合CNS 6063-T5標準之化學成分。
- 7.本工程鋁活動百葉之葉片須可調整角度以防止雨水潑濺之調整功能，葉片並應可同時啟閉，其全開角度可達90°以上。



伸縮門基礎布置圖

Scale:N.T.S Unit:mm



伸縮門軌道示意圖

Scale:N.T.S Unit:mm

材料規格表

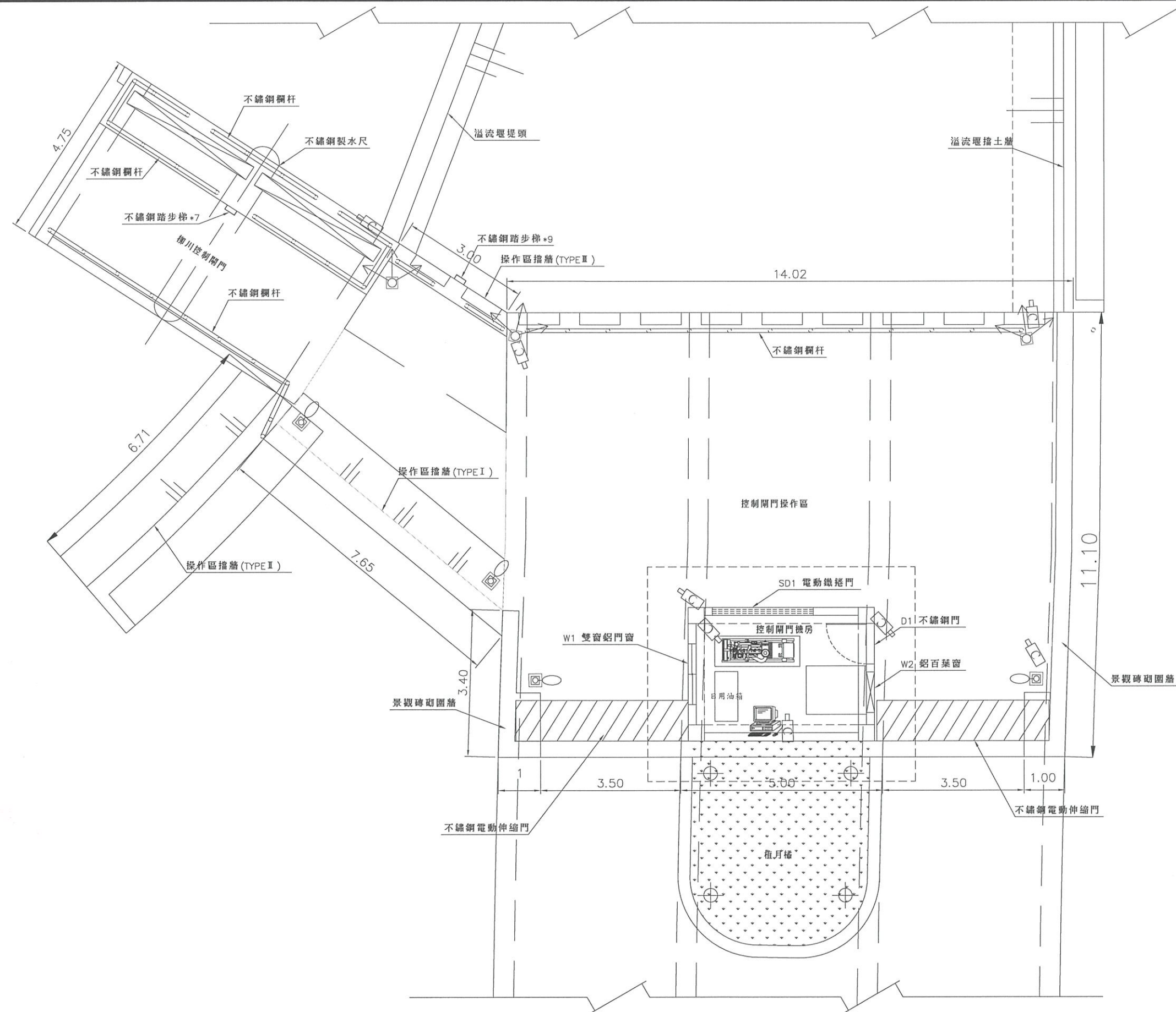
編號	門名稱	規格	單位:mm	
			材質	厚度
1	主門框	30X60X1730L	SUS304	1.5t
2	平衡桿	20x40x1470L	SUS304	1.2t
3	交叉管	30x30x670L	SUS304	1.2t
4	固定軸	ø19x675L	SUS304	1.5t
5	滑軌主軸	ø16x682L	SUS304	1.2t
6	平衡桿主軸	ø16x596L	SUS304	1.5t
7	滑槽	30Wx240Hx20	SUS304	1.5t
8	搖揚機	1ø220Vx1/2HP		
9	接地軸	ø85	鑄鐵	
10	軌道	6Kg/m	鋼軌	

材質	尺寸				磅數	馬力數	電源	備註
	W	LA	L	H				
SUS 304#	7000	1850	4000	1750	1	1/2HP	1ø220V	附遙控器(1:2)

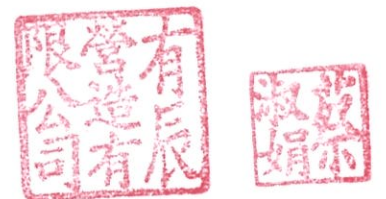
註:(1)實際尺寸依現場丈量為準。(2)含紅外線障礙感知器。(3)附防盜壓扣開關。

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標			
圖名	不銹鋼水尺、門窗、 電動伸縮大門詳圖			
比例尺:如圖				
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏詒星		許昱斌	
日期	111年10月18日	圖號	D-30	第054頁 共117頁



控制閘門操作區平面布置圖
單位:公分 S=1/100



照明高燈 圖例:

照明投燈 圖例:

景觀矮燈 圖例:

CCTV攝影鏡頭 圖例:

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標

圖名 控制閘門操作區平面布置圖

圖名

比例尺:如圖

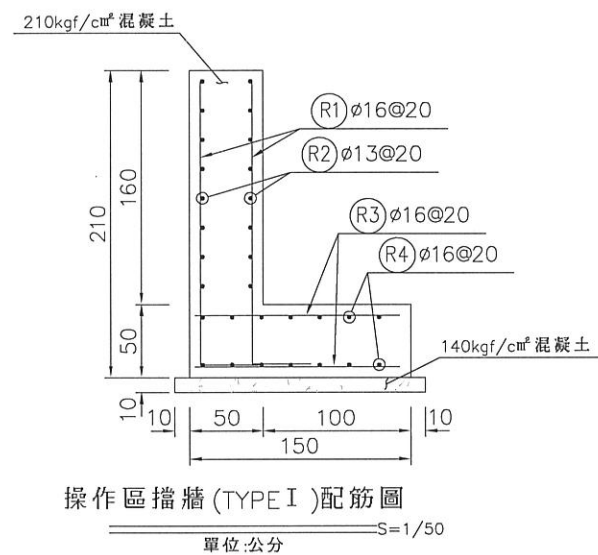
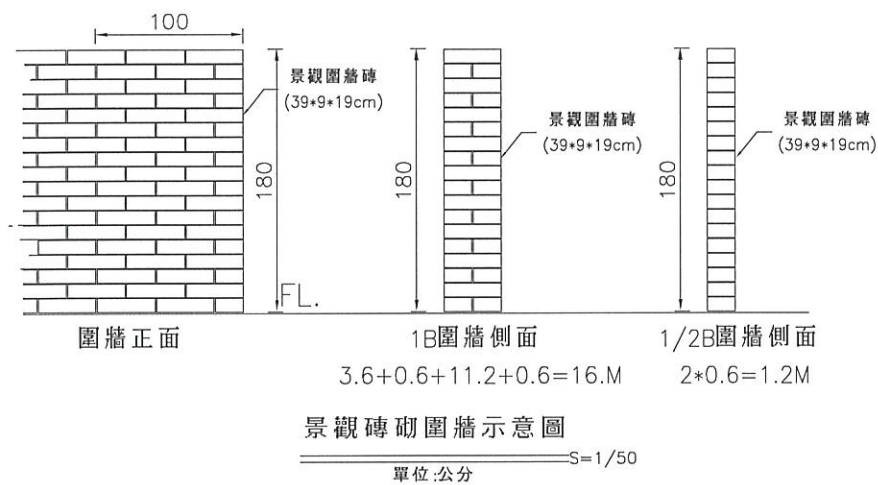
承攬廠商 有辰營造有限公司

專任工程人員 顏詒星

日期 111年10月18日

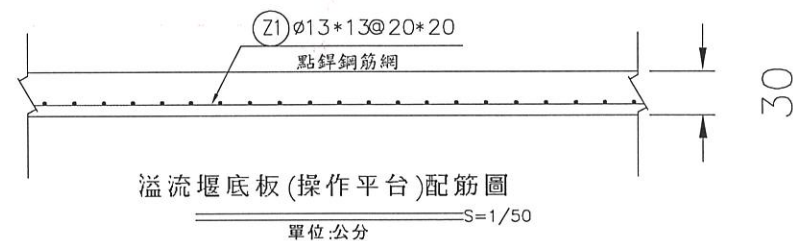
圖號 D-31

第055頁 共117頁



溢流堰底板操作平台(每處)數量表

鋼筋 (kg)	13ø	kg	0
	16ø	kg	0
	19ø	kg	0
	22ø	kg	0
	25ø	kg	0
	29ø	kg	0
合計	kg	0	0
140kgf/cm² 混凝土	m³	0	0
210kgf/cm² 混凝土	m³	107.31	0
CLSM	m³	0	0
模板	m²	0	0
免拆模板	m²	0	0
鋼模	kg	0	0
銲接鋼線網	kg	3727.34	0



操作區擋牆 (TYPE I) (每 m) 數量表

鋼筋 (kg)	13ø	kg	16.54
	16ø	kg	80.59
	19ø	kg	0
	22ø	kg	0
	25ø	kg	0
	29ø	kg	0
合計	kg	97.13	0
140kgf/cm² 混凝土	m³	0.17	0
210kgf/cm² 混凝土	m³	1.55	0
CLSM	m³	0	0
模板	m²	4.20	0
免拆模板	m²	0	0
鋼模	kg	0	0
銲接鋼線網	kg	0	0

操作區擋牆 (TYPE II) (每 m) 數量表

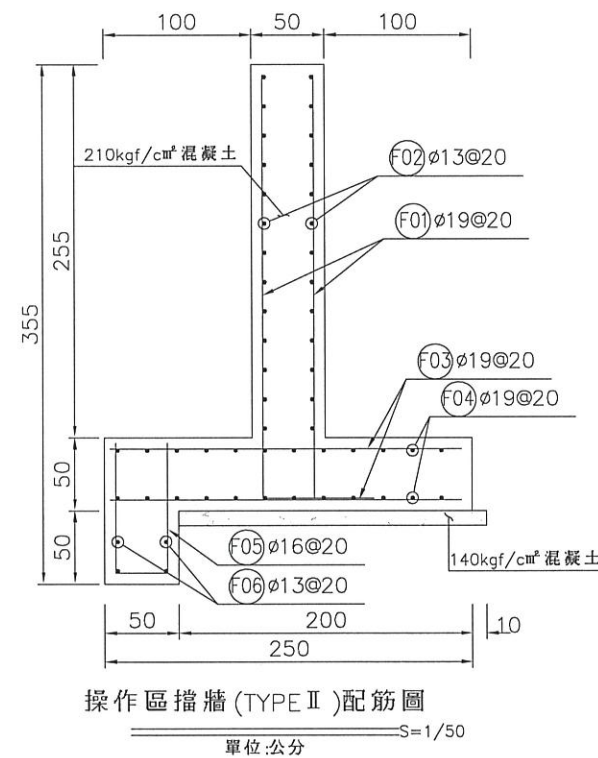
鋼筋 (kg)	13ø	kg	31.22
	16ø	kg	16.58
	19ø	kg	185.54
	22ø	kg	0
	25ø	kg	0
	29ø	kg	0
合計	kg	233.34	0
140kgf/cm² 混凝土	m³	0.21	0
210kgf/cm² 混凝土	m³	2.77	0
CLSM	m³	0	0
模板	m²	7.10	0
免拆模板	m²	0	0
鋼模	kg	0	0
銲接鋼線網	kg	0	0

操作區擋牆 (TYPE I) 鋼筋計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
(R1)	16	0.20	200	2.33	0.00	2.33	1.560	727.27	261.82	0.36	7.25	20.00
(R2)	13	0.20	16	19.90	1.04	20.94	0.994	333.03	119.89	0.36	7.25	20.00
(R3)	16	0.20	200	1.39	0.00	1.39	1.560	433.06	155.90	0.36	7.25	20.00
(R4)	16	0.20	14	19.90	1.28	21.18	1.560	462.57	166.53	0.36	7.25	20.00
ø13 合計 (kg)									119.89			
ø16 合計 (kg)									584.24			
合計 (kg)									704.13			

操作區擋牆 (TYPE II) 鋼筋計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
(F01)	19	0.20	200	3.29	0.00	3.29	2.250	1479.60	665.82	0.45	9.00	20.00
(F02)	13	0.20	26	19.90	1.04	20.94	0.994	541.17	243.53	0.45	9.00	20.00
(F03)	19	0.20	200	2.39	0.00	2.39	2.250	1074.60	483.57	0.45	9.00	20.00
(F04)	19	0.20	24	19.90	1.52	21.42	2.250	1156.68	520.51	0.45	9.00	20.00
(F05)	16	0.20	100	2.13	0.00	2.13	1.560	331.50	149.18	0.45	9.00	20.00
(F06)	13	0.20	4	19.90	1.04	20.94	0.994	83.26	37.47	0.45	9.00	20.00
ø13 合計 (kg)									280.99			
ø16 合計 (kg)									149.18			
ø19 合計 (kg)									1669.90			
合計 (kg)									2100.06			



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標

圖名

閘門操作區配筋圖 (1/2)

比例尺:如圖

承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-32 第056頁 共117頁

操作區擋牆 (TYPE III) (每 m) 數量表

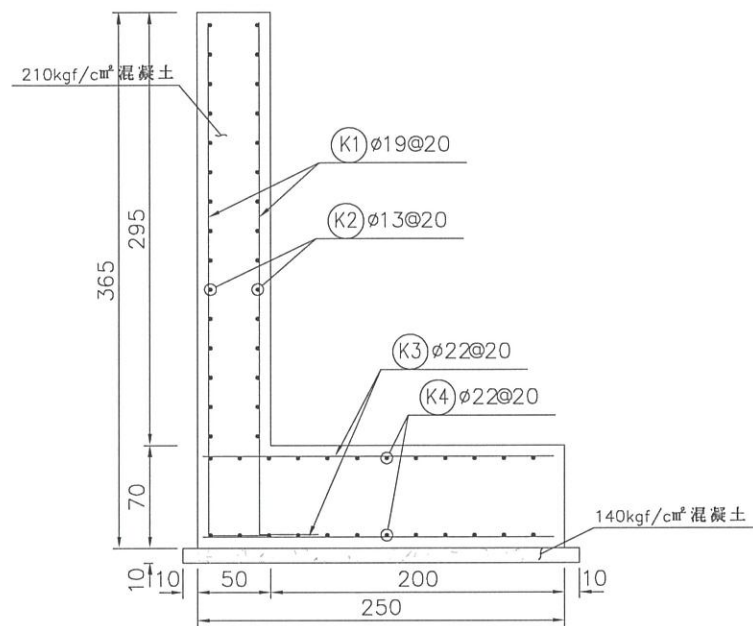
鋼筋 (kg)	13φ	kg	31.62
	16φ	kg	0
	19φ	kg	88.57
	22φ	kg	153.53
	25φ	kg	0
	29φ	kg	0
合計		kg	0
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.27
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	3.23
CLSM		m ³	0
模板		m ²	7.30
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
銲接鋼線網		kg	0

溢流堰堤頭 (每 m) 數量表

鋼筋 (kg)	13φ	kg	0
	16φ	kg	30.76
	19φ	kg	45.71
	22φ	kg	0
	25φ	kg	0
	29φ	kg	0
合計		kg	76.47
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.12
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	1.18
CLSM		m ³	0
模板		m ²	2.81
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
銲接鋼線網		kg	0

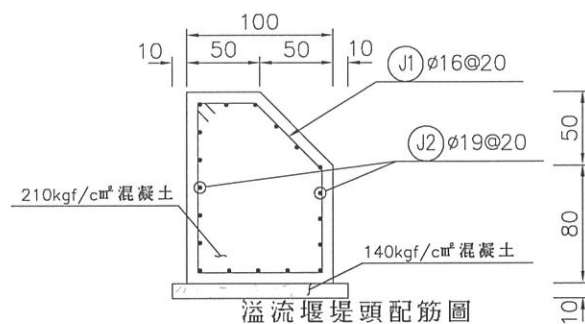
溢流堰擋土牆 (每 m) 數量表

鋼筋 (kg)	13φ	kg	31.26
	16φ	kg	16.89
	19φ	kg	127.32
	22φ	kg	65.23
	25φ	kg	0
	29φ	kg	0
合計		kg	240.70
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.19
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	2.47
CLSM		m ³	0
模板		m ²	7.12
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
銲接鋼線網		kg	0



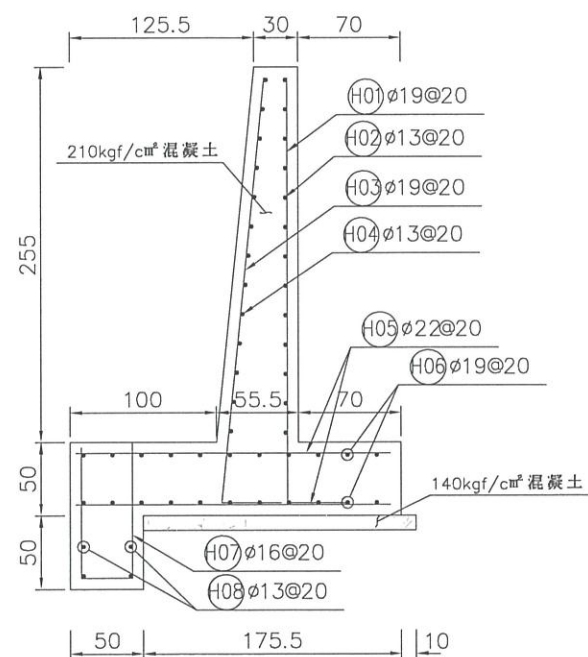
操作區擋牆 (TYPE III) 配筋圖

單位:公分 S=1/50



溢流堰堤頭配筋圖

單位:公分 S=1/50



溢流堰擋土牆配筋圖

單位:公分 S=1/50

操作區擋牆 (TYPE III) 鋼筋計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
(K1)	19	0.20	200	3.89	0.00	3.89	2.250	1749.15	349.83	0.20	3.95	20.00
(K2)	13	0.20	30	19.90	1.04	20.94	0.994	624.43	124.89	0.20	3.95	20.00
(K3)	22	0.20	200	2.39	0.00	2.39	3.040	1451.90	290.38	0.20	3.95	20.00
(K4)	22	0.20	24	19.90	1.76	21.66	3.040	1580.31	316.06	0.20	3.95	20.00
φ13 合計 (kg)				124.89								
φ19 合計 (kg)				349.83								
φ22 合計 (kg)				606.44								
合計 (kg)				1081.16								

溢流堰堤頭鋼筋計算表

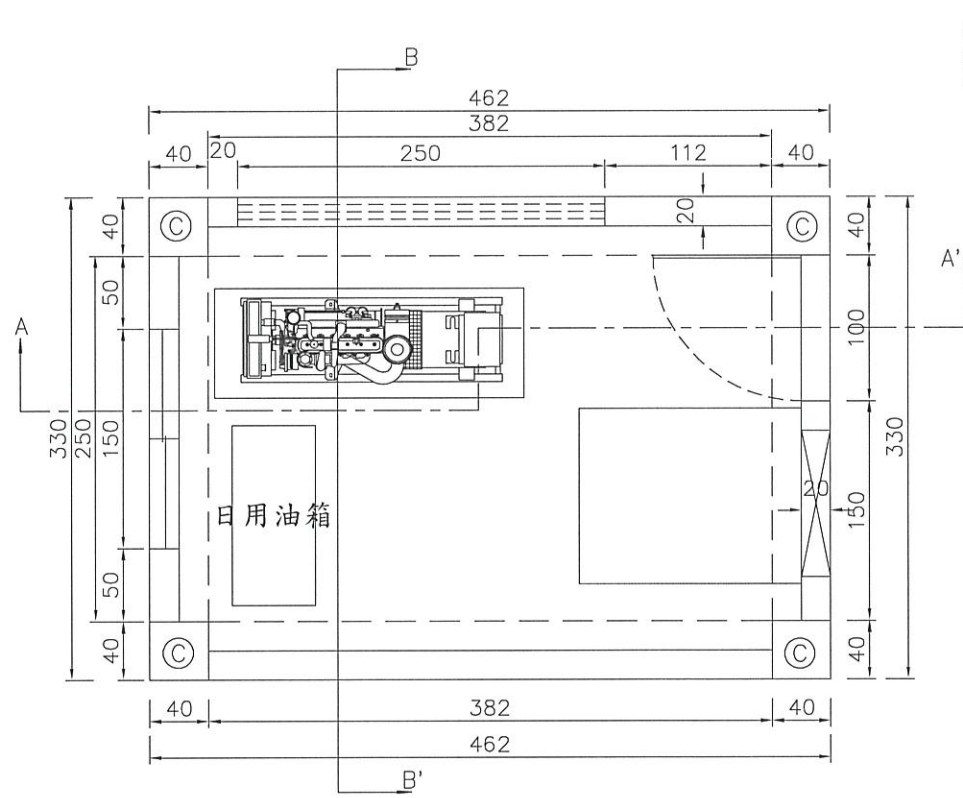
編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
(J1)	16	0.20	100	3.95	0.00	3.95	1.560	616.20	1226.24	1.99	39.87	20.00
(J2)	19	0.20	19	19.90	1.52	21.42	2.250	915.71	1822.25	1.99	39.87	20.00
φ16 合計 (kg)				1226.24								
φ19 合計 (kg)				1822.25								
合計 (kg)				3048.49								

溢流堰擋土牆配筋圖鋼筋計算表

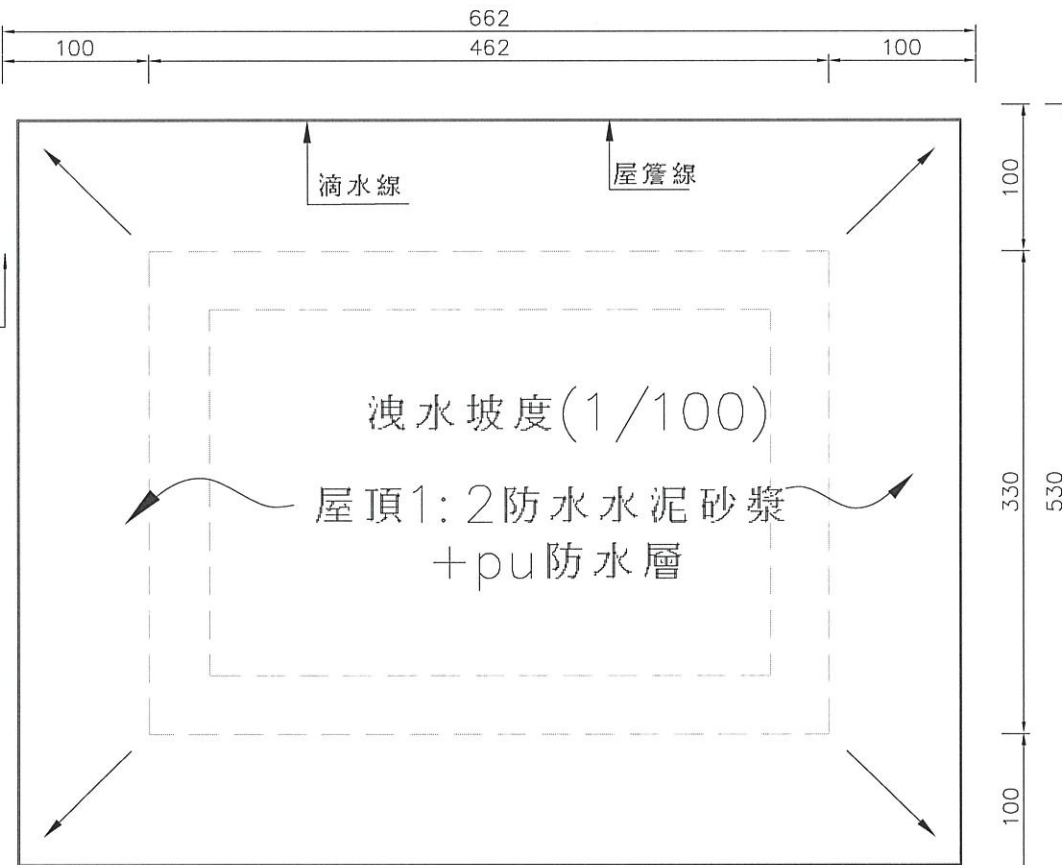
編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
(H01)	19	0.20	100	3.29	0.00	3.29	2.250	739.80	2870.42	3.88	77.50	20.00
(H02)	13	0.20	13	19.90	1.04	20.94	0.994	270.59	1049.88	3.88	77.50	20.00
(H03)	19	0.20	100	3.30	0.00	3.30	2.250	742.95	2882.65	3.88	77.50	20.00
(H04)	13	0.20	13	19.90	1.04	20.94	0.994	270.59	1049.88	3.88	77.50	20.00
(H05)	22	0.20	200	2.14	0.00	2.14	3.040	1302.94	5055.42	3.88	77.50	20.00
(H06)	19	0.20	22	19.90	1.52	21.42	2.250	1060.29	4113.93	3.88	77.50	20.00
(H07)	16	0.20	100	2.16	0.00	2.16	1.560	337.27	1308.62	3.88	77.50	20.00
(H08)	13	0.20	4	19.90	1.04	20.94	0.994	83.26	323.04	3.88	77.50	20.00
φ13 合計 (kg)				2422.79								
φ16 合計 (kg)				1308.62								
φ19 合計 (kg)				9867.00								
φ22 合計 (kg)				5055.42								
合計 (kg)				18653.82								

經濟部水利署第三河川局

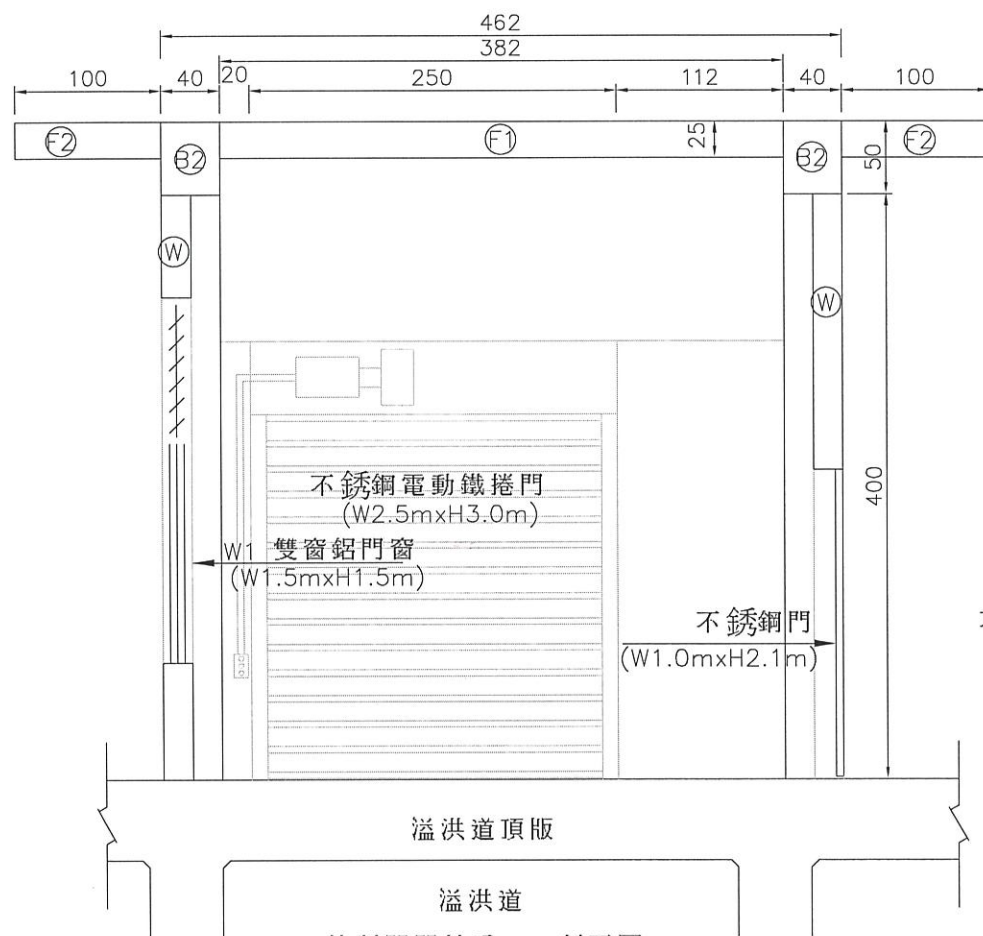
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	開門操作區配筋圖 (2/2)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-33



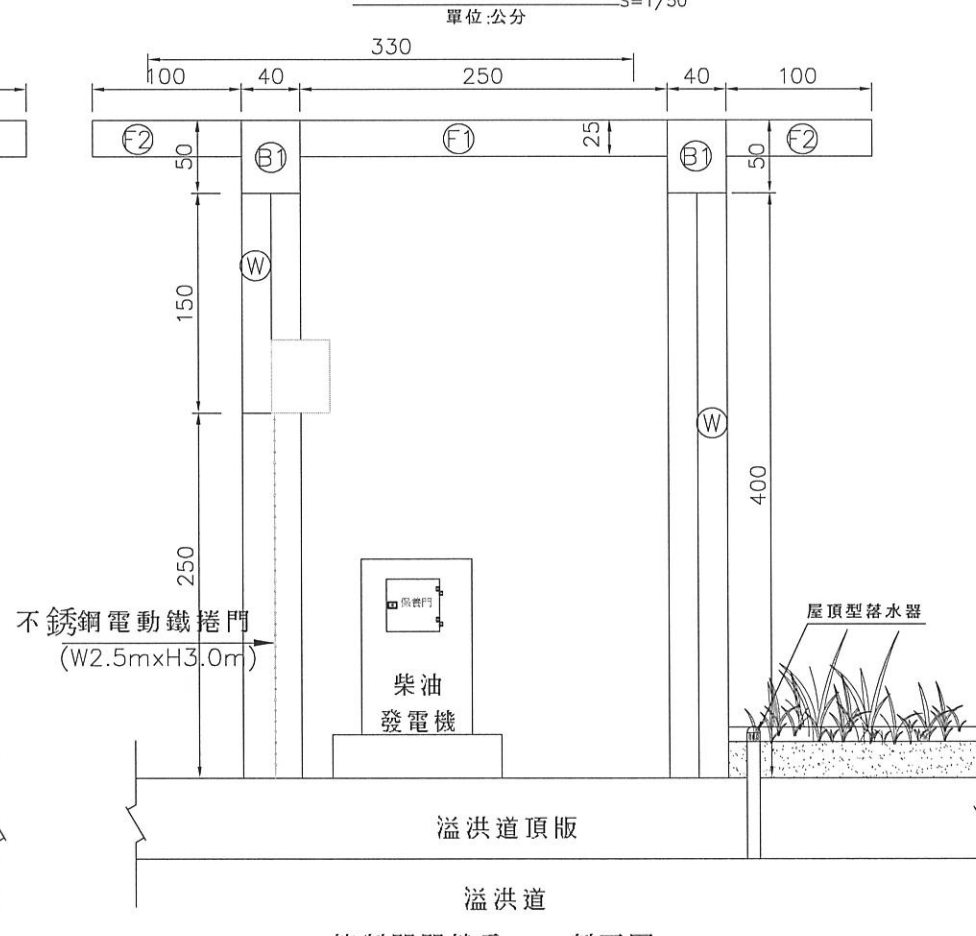
控制閘門機房平面配置圖
單位:公分 S=1/50



控制閘門機房屋頂配置圖
單位:公分 S=1/50

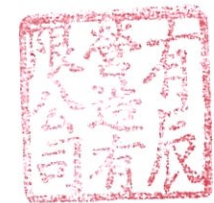


控制閘門機房A-A'剖面圖
單位:公分 S=1/50

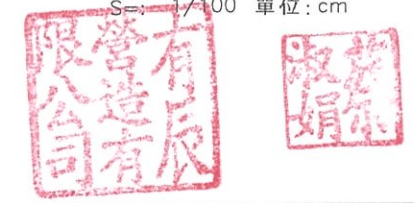
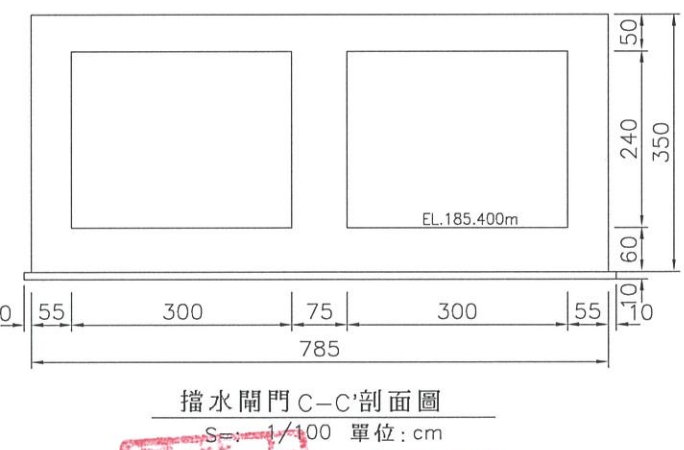
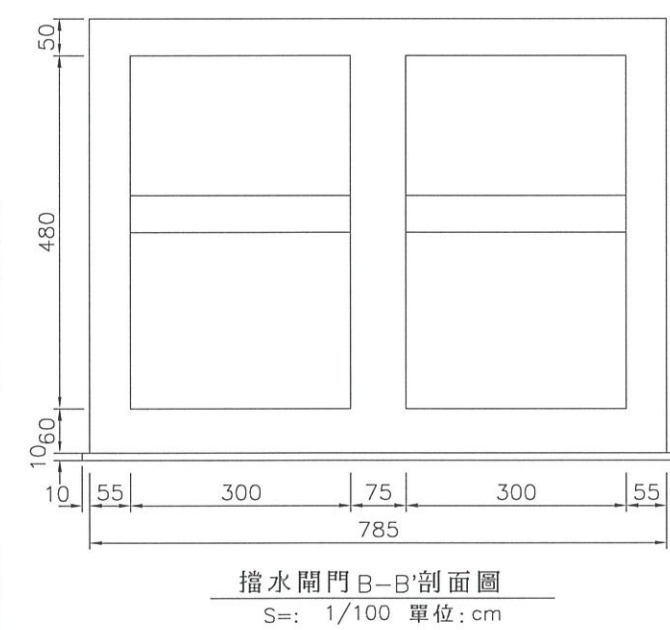
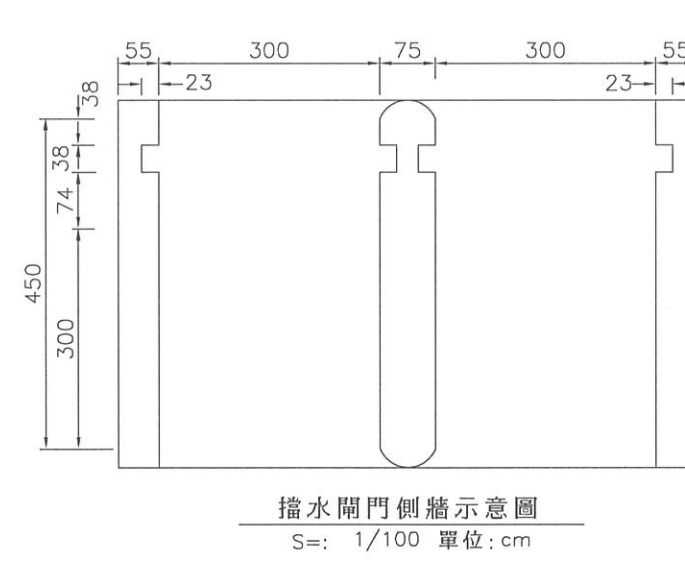
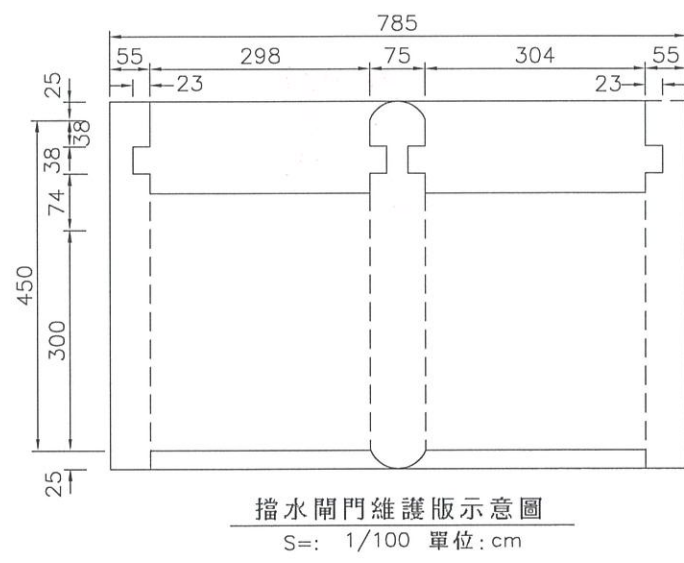
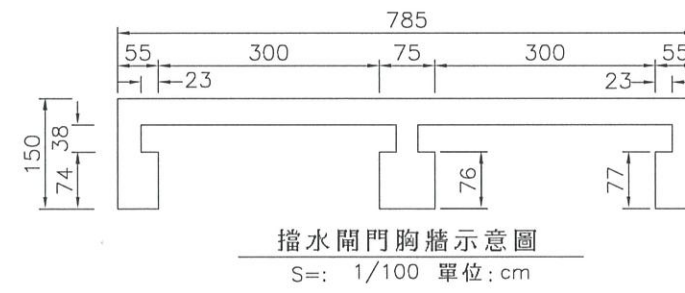
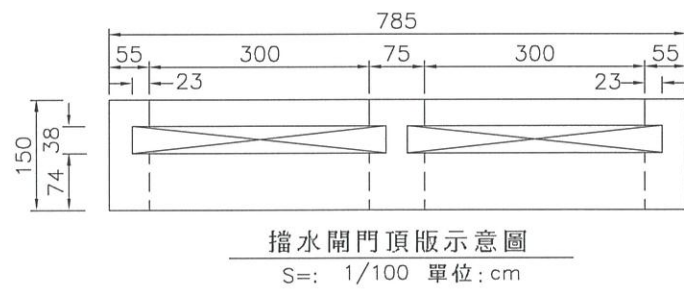
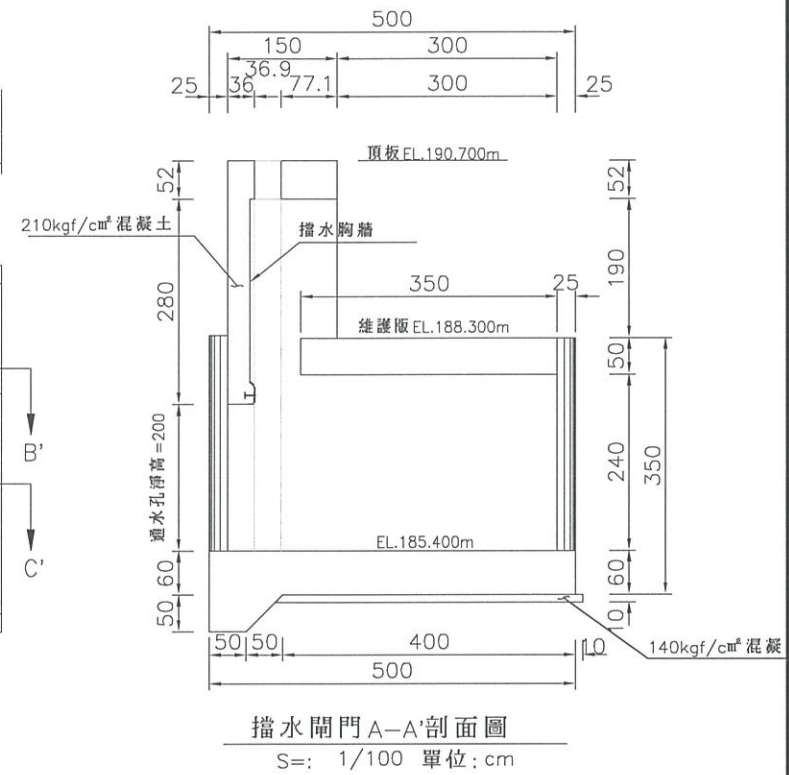
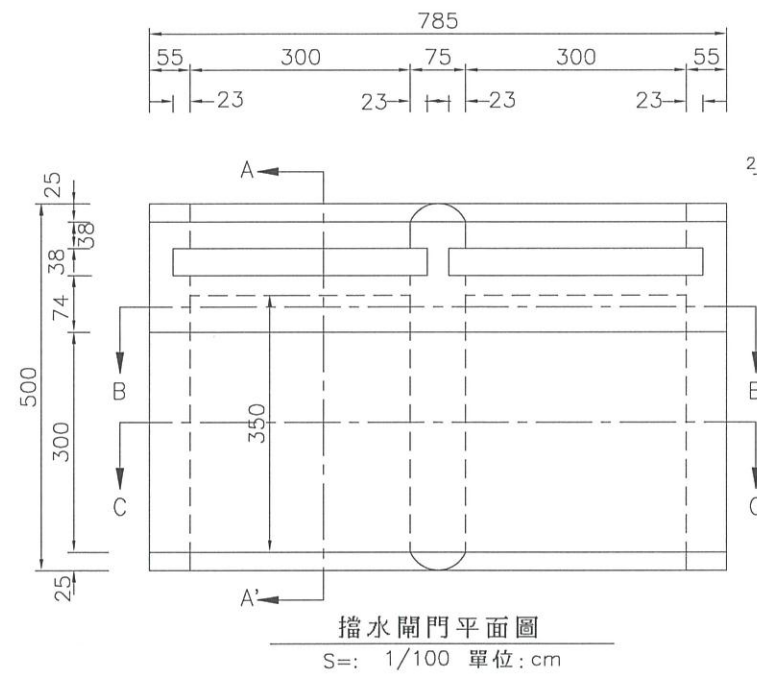
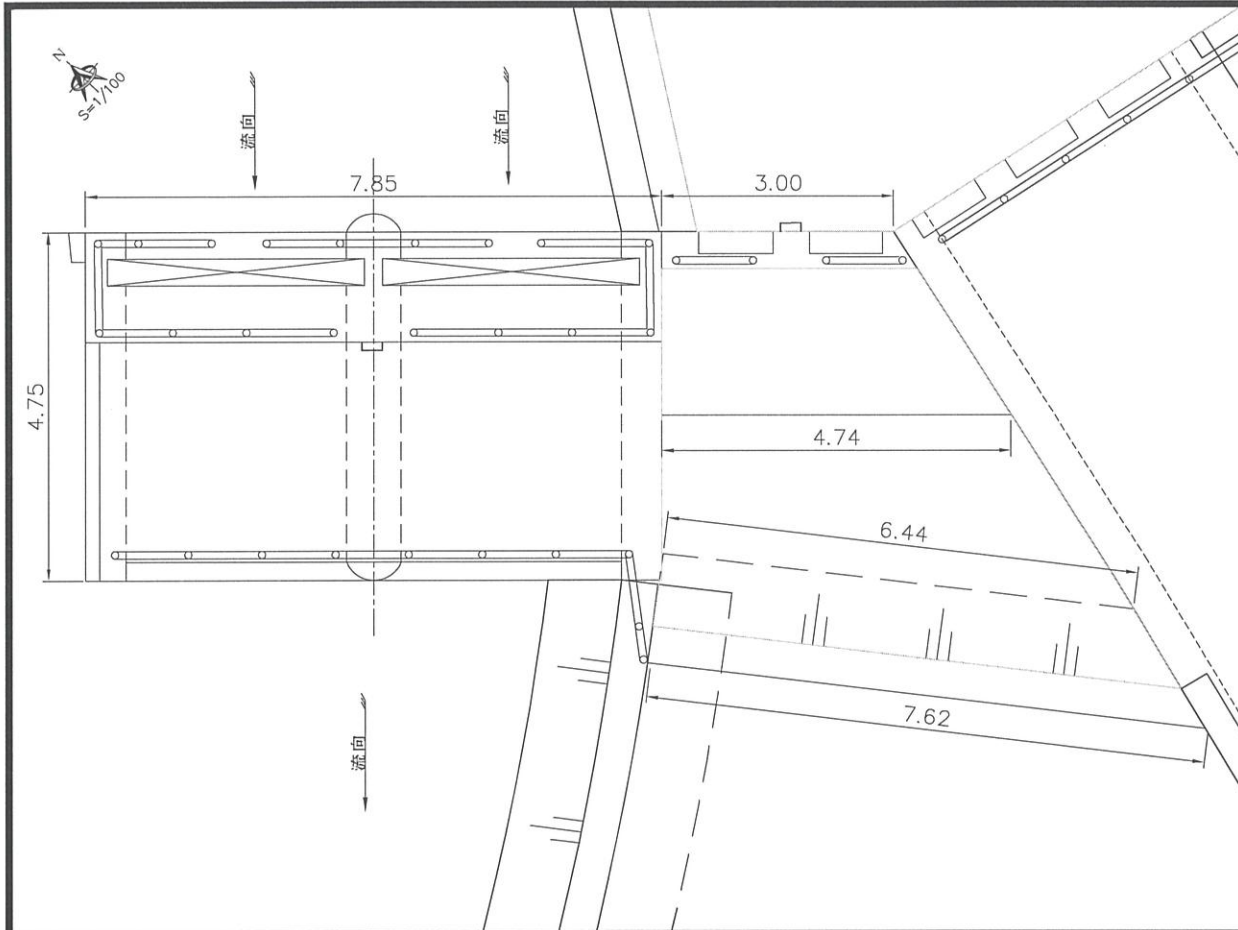


控制閘門機房B-B'剖面圖
單位:公分 S=1/50

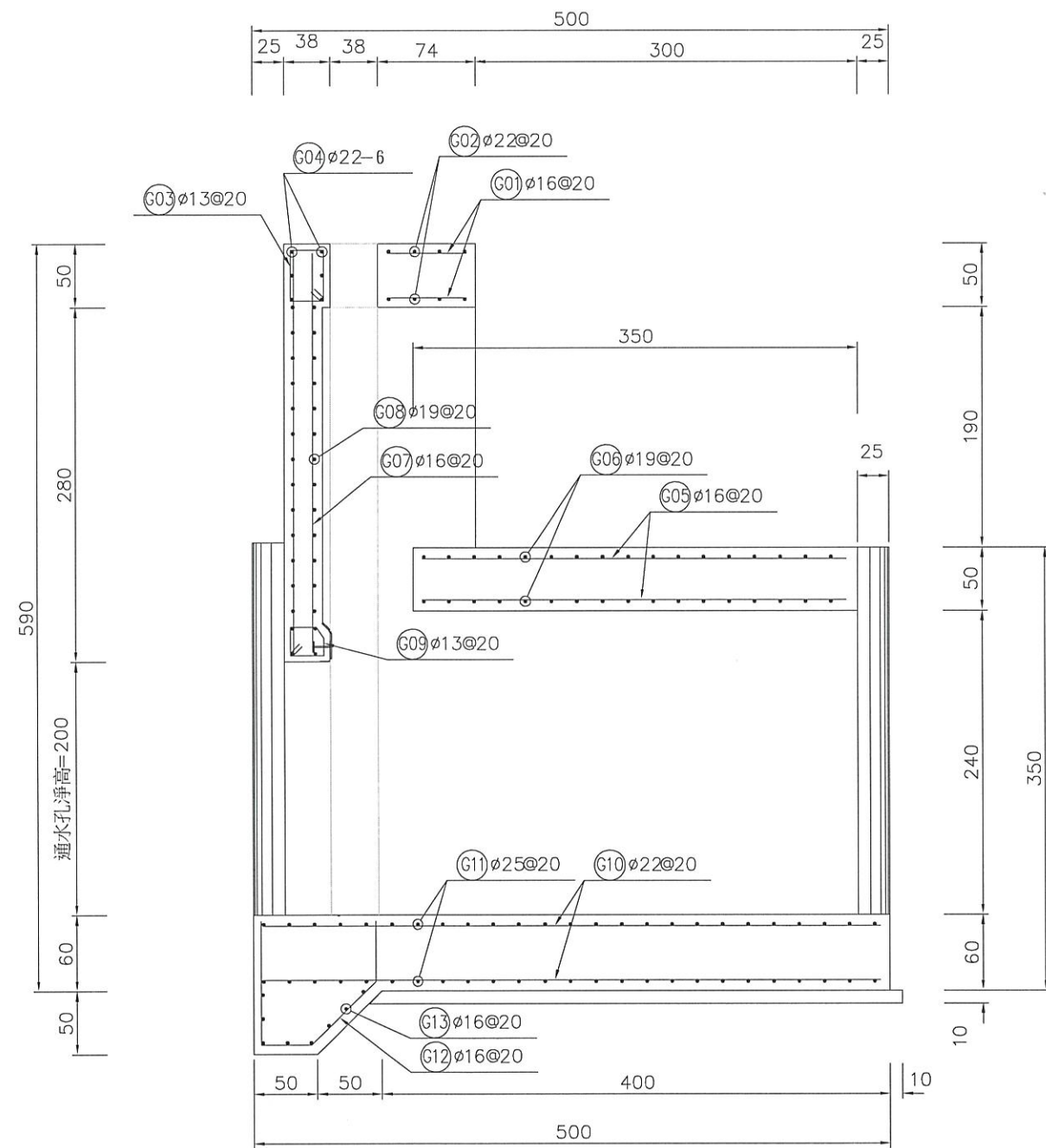
柱鋼筋表		梁鋼筋表	
斷面圖			
編號	Ⓒ	Ⓔ1	Ⓔ2
H	4.0	3.82	2.5
尺寸	0.4x0.4	0.4x0.5	0.4x0.5
主筋	● 8-φ19	● 6-φ19	● 6-φ19
剪力筋	□ φ13@10	□ φ13@10	□ φ13@10
束筋	↓ φ13@40		
屋頂鋼筋表			
斷面圖			
編號	Ⓕ1	Ⓕ2	Ⓖ
H	0.25	0.25	-
尺寸	3.82x2.50	1.0	0.2
主筋	— φ16@20	— φ16@20	— φ16@20
副筋	● φ16@20	● φ16@20	● φ13@20



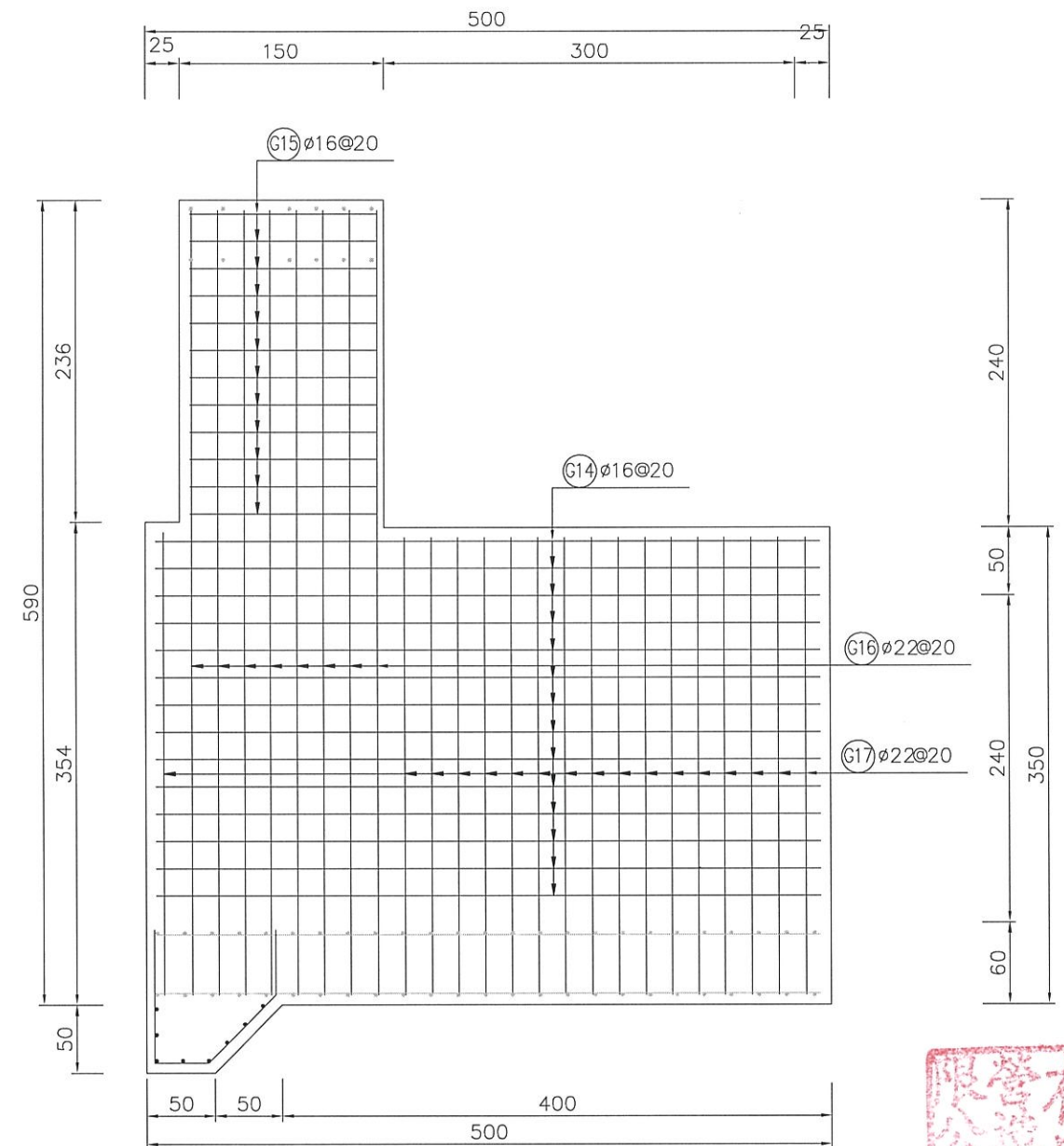
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	控制閘門機房平面標準圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-34 第058頁 共117頁



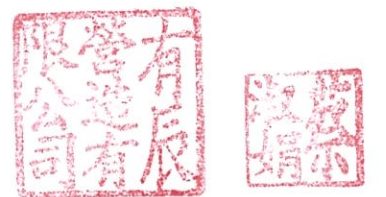
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	擋水閘門土建標準圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-35
			第059頁 共117頁



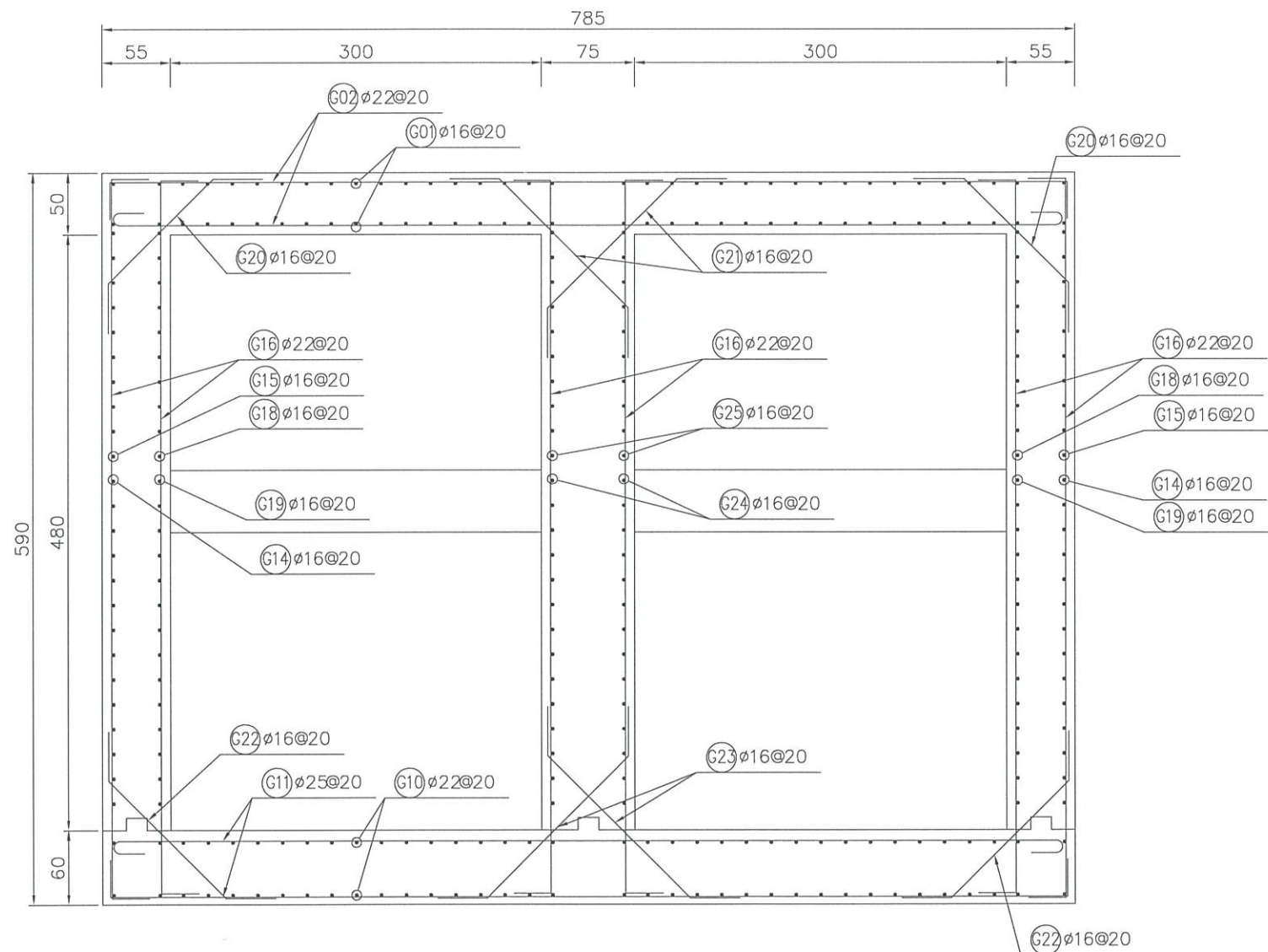
擋水閘門A-A'配筋圖
S=: 1/50 單位: cm



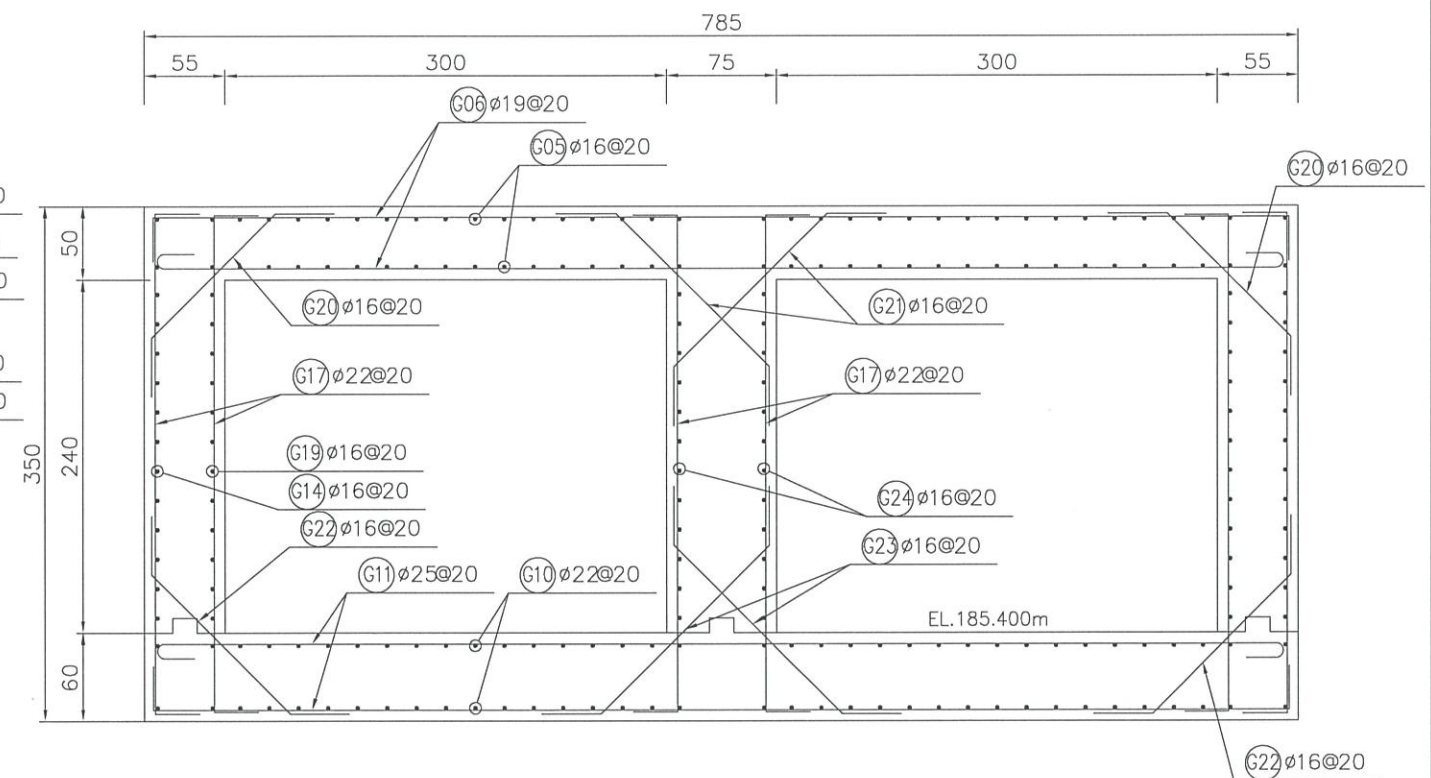
擋水閘門外側牆配筋圖
S=: 1/50 單位: cm



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標			
圖名	控制閘門配筋圖(1/4)			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏	
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌	
日期	111年10月18日	圖號	D-36	第060頁 共117頁



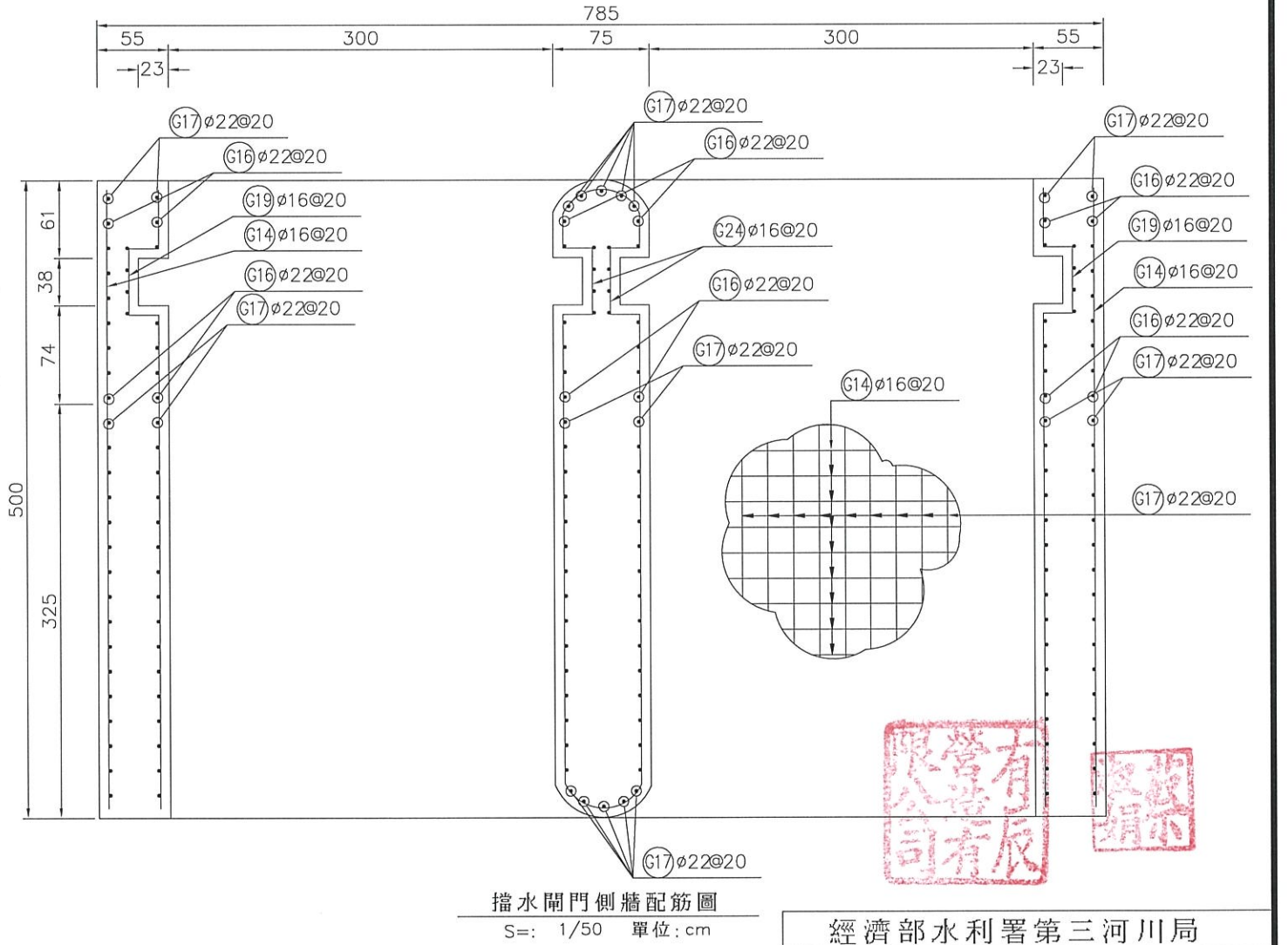
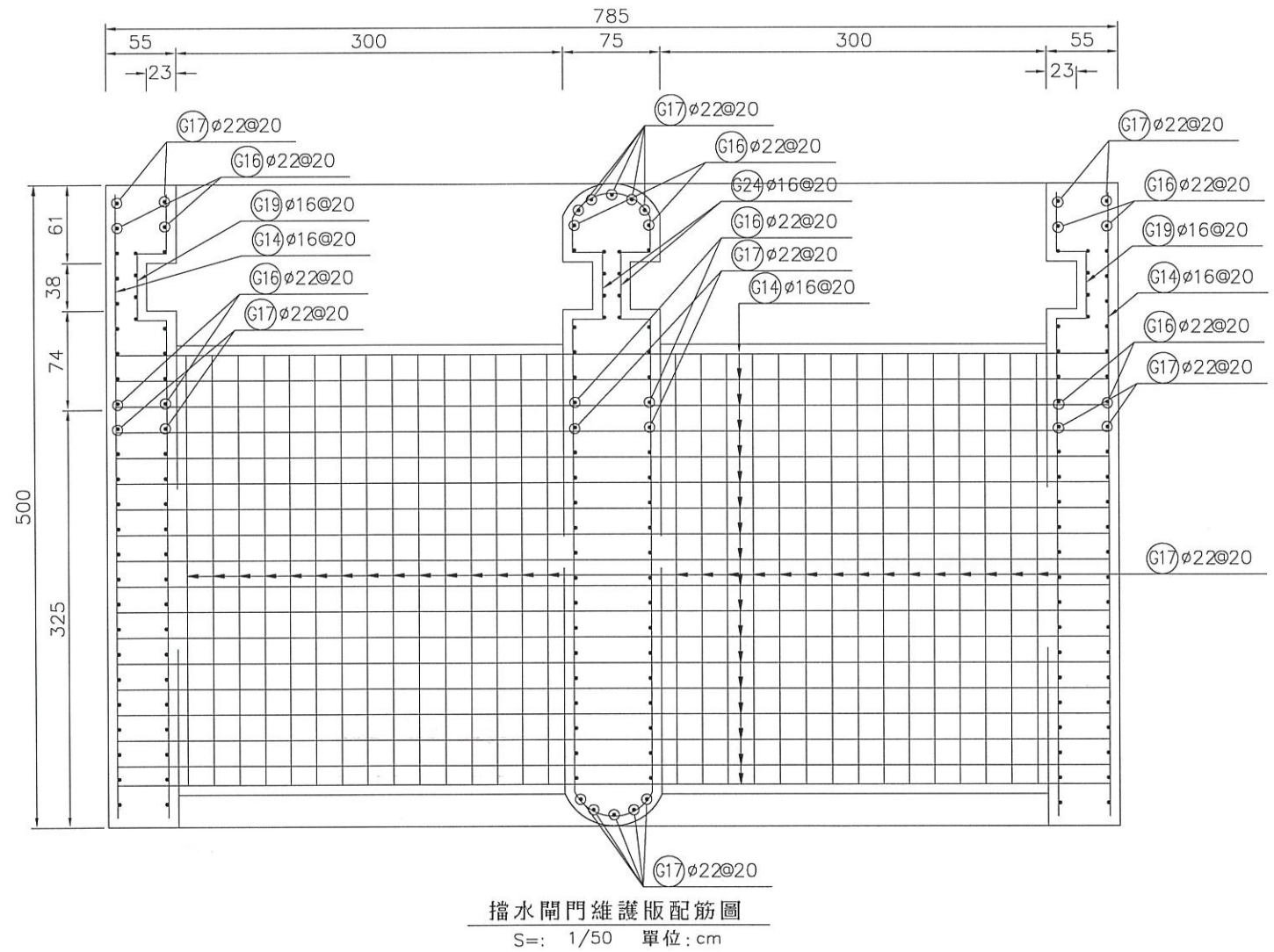
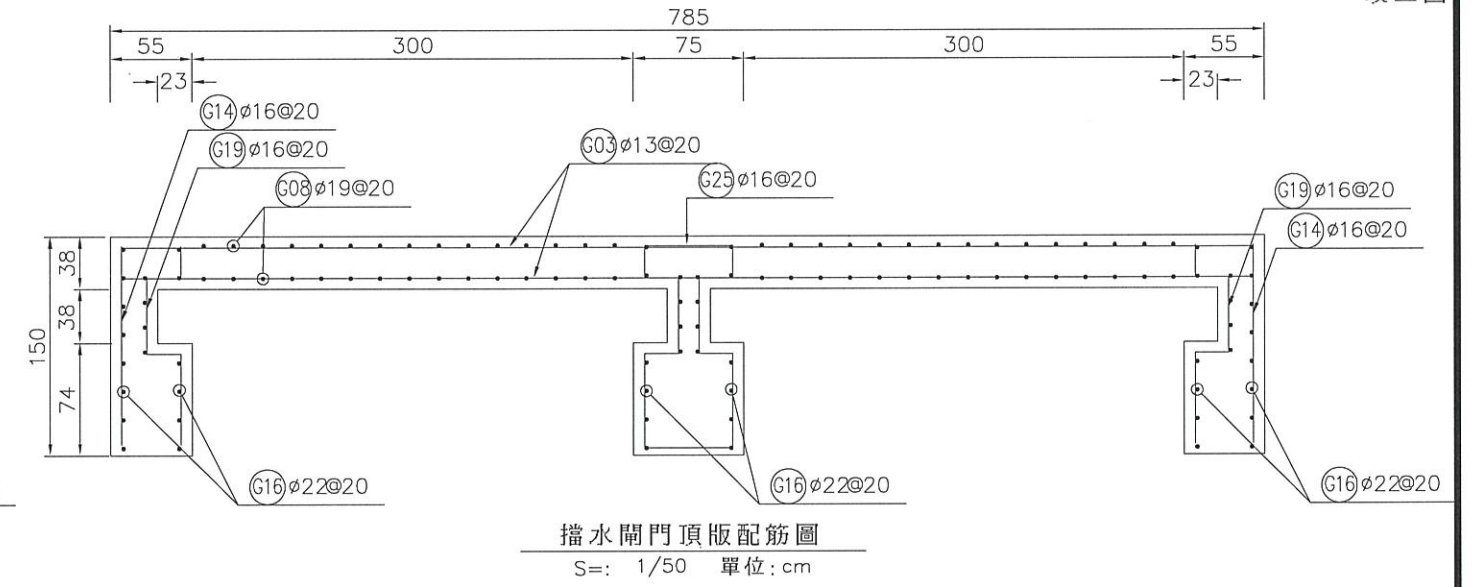
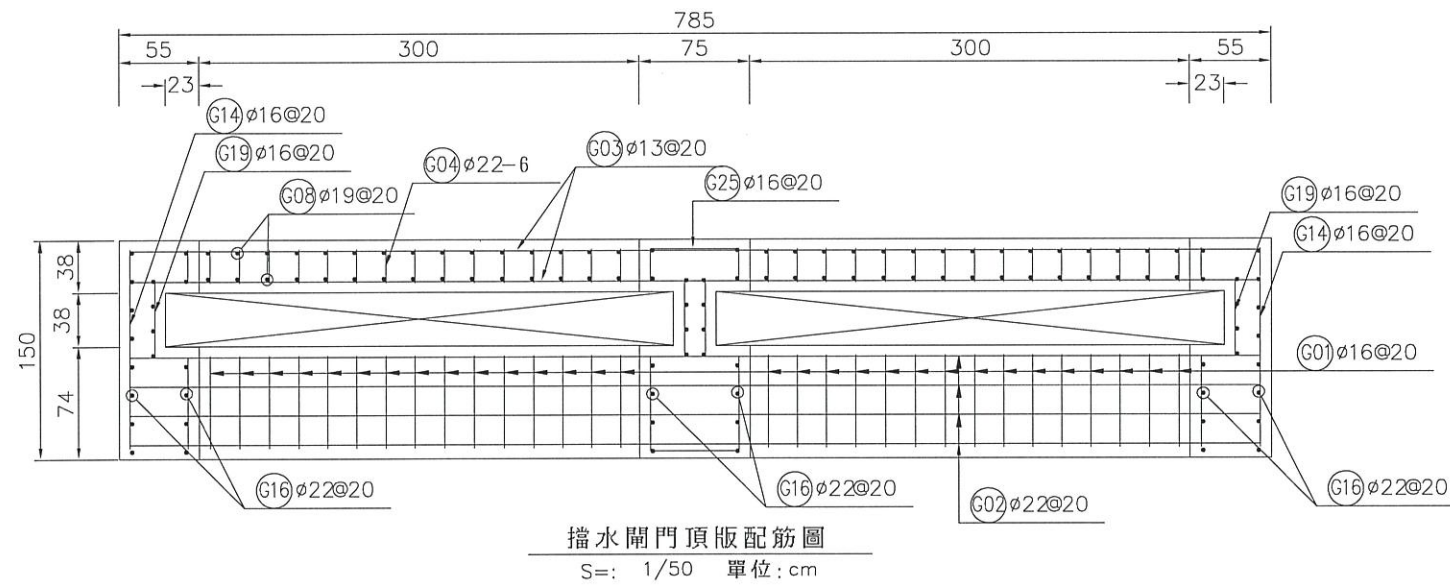
擋水閘門B-B配筋圖
S=: 1/50 單位: cm



擋水閘門C-C配筋圖
S=: 1/50 單位: cm



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	控制閘門配筋圖(2/4)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-37 第061頁 共117頁



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	控制閘門配筋圖(3/4)		
比例尺:如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-38 第062頁 共117頁

擋水閘門鋼筋(每處)數量表

鋼筋 (kg)	13ø	kg	79.32
	16ø	kg	2167.34
	19ø	kg	1199.52
	22ø	kg	2283.59
	25ø	kg	3889.76
	29ø	kg	0
	合計	kg	9607.59
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	4.19
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	82.55
CLSM		m ³	0
模板		m ²	261.95
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
銲接鋼線網		kg	0

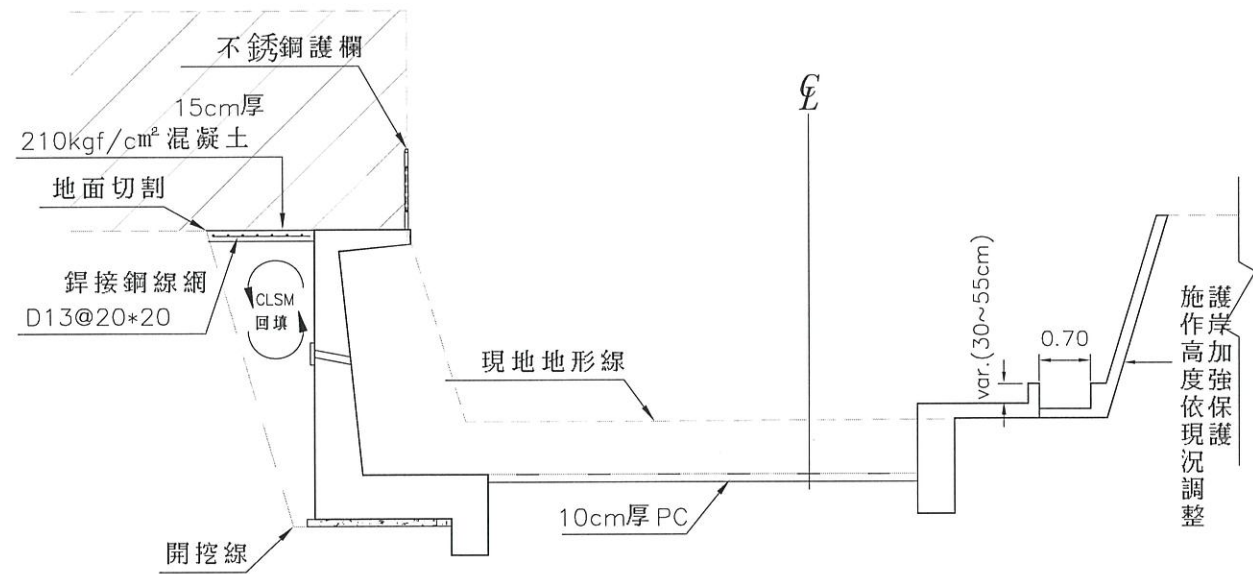
擋水閘門鋼筋(每處)計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
G01	16	0.20	30	0.62	0.00	0.62	1.560	29.02	29.02	1.00	1.00	1.00
G02	22	0.20	8	8.33	0.00	8.33	3.040	202.59	202.59	1.00	1.00	1.00
G03	13	0.20	30	1.52	0.00	1.52	0.994	45.33	45.33	1.00	1.00	1.00
G04	22	0.20	6	8.33	0.00	8.33	3.040	151.94	151.94	1.00	1.00	1.00
G05	16	0.20	30	3.35	0.00	3.35	1.560	156.78	156.78	1.00	1.00	1.00
G06	19	0.20	34	8.33	0.00	8.33	2.250	637.25	637.25	1.00	1.00	1.00
G07	16	0.20	30	3.15	0.00	3.15	1.560	147.42	147.42	1.00	1.00	1.00
G08	19	0.20	30	8.33	0.00	8.33	2.250	562.28	562.28	1.00	1.00	1.00
G09	13	0.20	30	1.14	0.00	1.14	0.994	33.99	33.99	1.00	1.00	1.00
G10	25	0.20	72	4.85	0.00	4.85	5.080	1773.94	1773.94	1.00	1.00	1.00
G11	25	0.20	50	8.33	0.00	8.33	5.080	2115.82	2115.82	1.00	1.00	1.00
G12	16	0.20	42	2.55	0.00	2.55	1.560	167.08	167.08	1.00	1.00	1.00
G13	16	0.20	8	8.33	0.00	8.33	1.560	103.96	103.96	1.00	1.00	1.00
G14	16	0.20	30	4.85	0.00	4.85	1.560	226.98	226.98	1.00	1.00	1.00
G15	16	0.20	22	1.82	0.00	1.82	1.560	62.46	62.46	1.00	1.00	1.00
G16	22	0.20	36	6.35	0.00	6.35	3.040	694.94	694.94	1.00	1.00	1.00
G17	22	0.20	102	3.98	0.00	3.98	3.040	1234.12	1234.12	1.00	1.00	1.00
G18	16	0.20	22	1.36	0.00	1.36	1.560	46.68	46.68	1.00	1.00	1.00
G19	16	0.20	30	5.31	0.00	5.31	1.560	248.51	248.51	1.00	1.00	1.00
G20	16	0.20	50	2.00	0.00	2.00	1.560	156.00	156.00	1.00	1.00	1.00
G21	16	0.20	50	2.28	0.00	2.28	1.560	177.84	177.84	1.00	1.00	1.00
G22	16	0.20	50	2.14	0.00	2.14	1.560	166.92	166.92	1.00	1.00	1.00
G23	16	0.20	50	2.42	0.00	2.42	1.560	188.76	188.76	1.00	1.00	1.00
G24	16	0.20	12	11.36	0.00	11.36	1.560	212.66	212.66	1.00	1.00	1.00
G25	16	0.20	10	4.89	0.00	4.89	1.560	76.28	76.28	1.00	1.00	1.00
ø 13 合計 (kg)					79.32							
ø 16 合計 (kg)					2167.34							
ø 19 合計 (kg)					1199.52							
ø 22 合計 (kg)					2283.59							
ø 25 合計 (kg)					3889.76							
合計 (kg)					9607.59							



經濟部水利署第三河川局						
工程名稱		潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標				
圖名		控制閘門配筋圖(4/4)				
		比例尺:如圖				
承攬廠商		有辰營造有限公司		工務所	吳冠宏	
專任工程人員		顏詒星		(監造單位)	許昱斌	
日期		111年10月18日		圖號	D-39	第063頁 共117頁

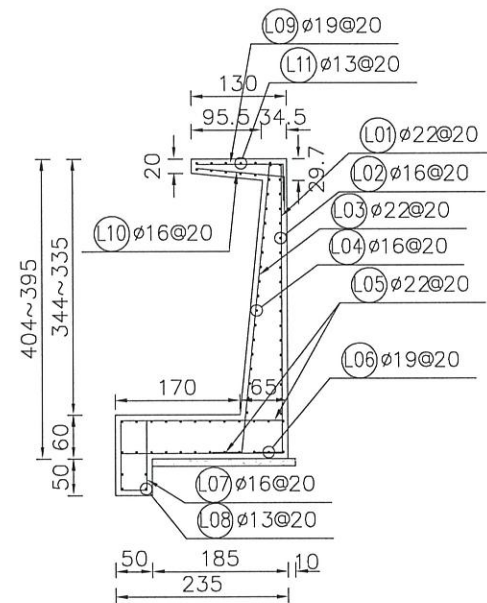
備註：紅色表變更設計。



柳川護岸修復剖面圖(1/3)
S=: 1/100 單位: cm
施作里程: 1+247.8~1+275

柳川護岸修復擋土牆(H=4.1m)每m數量表

鋼筋 (kg)	13φ	kg	15.61
	16φ	kg	90.28
	19φ	kg	76.73
	22φ	kg	199.12
	25φ	kg	0
	29φ	kg	0
	合計	kg	381.75
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.195
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	3.57
CLSM		m ³	3.31
模板		m ²	10.09
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
銲接鋼線網		kg	0



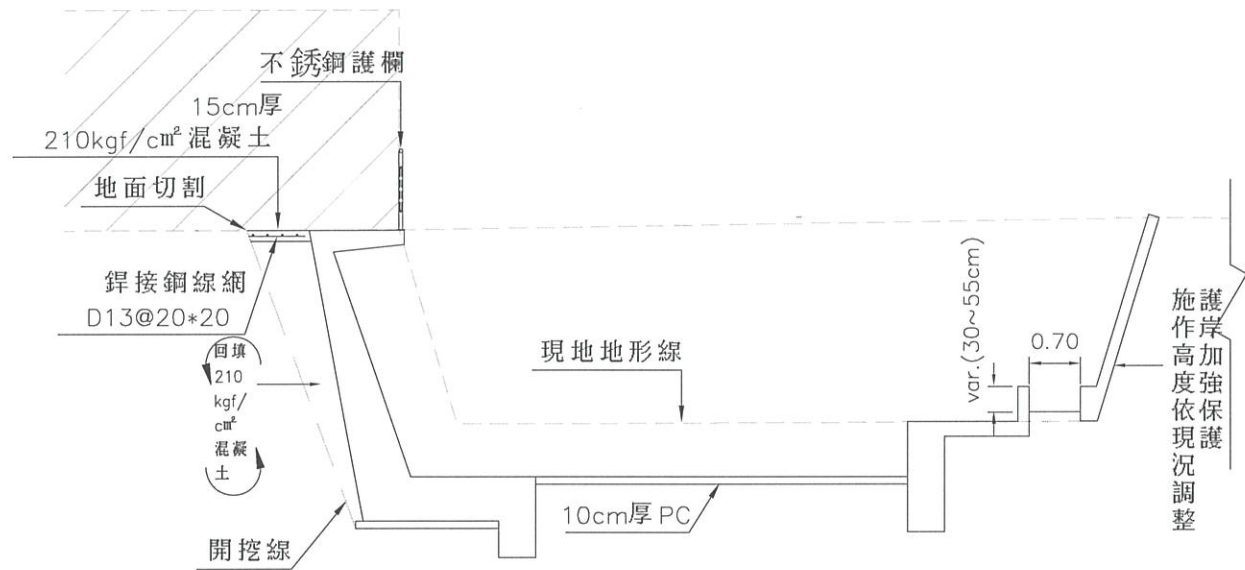
柳川護岸修復擋土牆(H=4.1m)配筋圖
S=: 1/100 單位: cm

柳川護岸修復擋土牆 (H=4.1m) 鋼筋計算表

[illegible]

經濟部水利署第三河川局

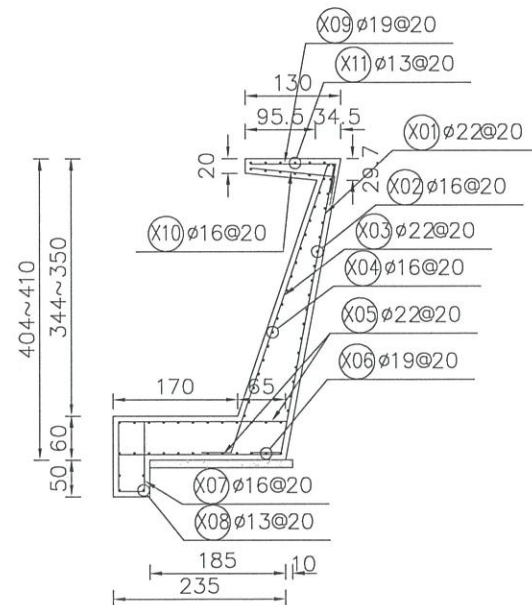
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標			
圖 名	柳川排水護岸拓寬與修復標準圖(1/4)			
	比例尺:如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏治星		許昱斌	
日 期	111年10月18日	圖 號	D-40	第064頁 共117頁



柳川護岸修復剖面圖(1/3)
S=: 1/100 單位: cm
施作里程: 1+214~1+247.8

柳川護岸修復擋土牆(斜)(H=4.1m)每 m數量表

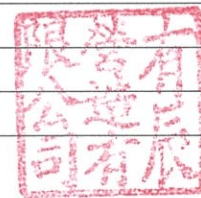
鋼筋 (kg)	13φ	kg	15.16
	16φ	kg	89.11
	19φ	kg	75.38
	22φ	kg	204.14
	25φ	kg	0
	29φ	kg	0
	合計	kg	384.24
	140kgf/cm²混凝土	m³	0.195
	210kgf/cm²混凝土	m³	5.43
	CLSM	m³	0
	模板	m²	10.33
	免拆模板	m²	0
	鋼模	kg	0
	銲接鋼線網	kg	0



柳川護岸修復擋土牆(斜)(H=4.1m)配筋圖
S=: 1/100 單位: cm

柳川護岸修復擋土牆(斜)(H=4.1m)鋼筋計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
X01	22	0.20	100	4.39	0.00	4.39	3.040	1334.56	2055.22	1.54	30.80	20.00
X02	16	0.20	18	19.90	1.28	21.18	1.560	594.73	915.89	1.54	30.80	20.00
X03	22	0.20	100	4.54	0.00	4.54	3.040	1380.16	2125.45	1.54	30.80	20.00
X04	16	0.20	18	19.90	1.28	21.18	1.560	594.73	915.89	1.54	30.80	20.00
X05	22	0.20	200	2.25	0.00	2.25	3.040	1368.00	2106.71	1.54	30.80	20.00
X06	19	0.20	24	19.90	1.52	21.42	2.250	1156.68	1781.29	1.54	30.80	20.00
X07	16	0.20	100	2.25	0.00	2.25	1.560	351.00	540.54	1.54	30.80	20.00
X08	13	0.20	4	19.90	1.05	20.94	0.994	83.26	128.22	1.54	30.80	20.00
X09	19	0.20	100	1.56	0.00	1.56	2.250	351.00	540.54	1.54	30.80	20.00
X10	16	0.20	100	1.55	0.00	1.55	1.560	241.80	372.37	1.54	30.80	20.00
X11	13	0.20	11	19.90	1.04	20.94	0.994	228.96	352.60	1.54	30.80	20.00
φ13 合計 (kg)								480.82				
φ16 合計 (kg)								2744.69				
φ19 合計 (kg)								2321.83				
φ22 合計 (kg)								6287.39				
合計 (kg)								11834.73				



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標

圖名 柳川排水護岸拓寬與修復標準圖(2/4)

比例尺: 如圖

承攬廠商 有辰營造有限公司 工務所 吳冠宏

專任工程人員 顏詒星 (監造單位) 許昱斌

日期 111年10月18日 圖號 D-41 第065頁 共117頁

柳川既有護岸保護工(每 m)數量表

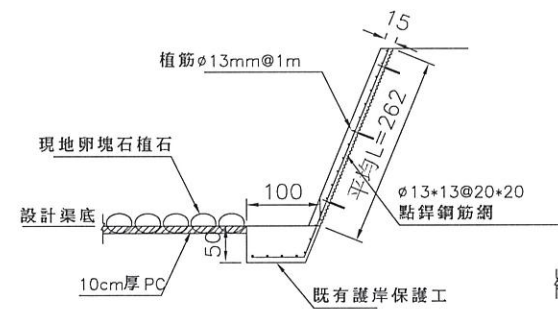
鋼筋 (kg)	13ø	kg	0
	16ø	kg	0
	19ø	kg	0
	22ø	kg	0
	25ø	kg	0
	29ø	kg	0
	合計	kg	0
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.85
CLSM		m ³	0
模板		m ²	3.18
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
銲接鋼線網		kg	39.39

柳川既有灌溉溝保護工(每m)數量表

鋼筋 (kg)	13ø	kg	12.78
	16ø	kg	30.54
	19ø	kg	1.71
	22ø	kg	0
	25ø	kg	0
	29ø	kg	0
	合計	kg	45.03
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	2.11
CLSM		m ³	0
模板		m ²	7.40
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
銲接鋼線網		kg	45.74

柳川既有灌渠修護每m數量表

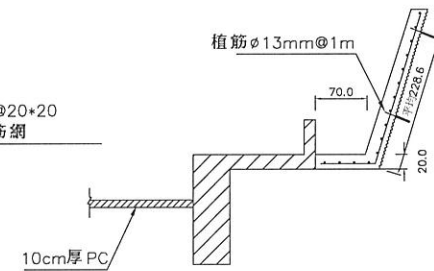
鋼筋 (kg)	13φ	kg	12.78
	16φ	kg	30.54
	19φ	kg	1.71
	22φ	kg	0
	25φ	kg	0
	29φ	kg	0
	合計	kg	45.03
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	1.08
CLSM		m ³	0
模板		m ²	4.49
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
銲接鋼線網		kg	15.63



柳川既有護岸保護工標準圖

S=: 1/100 單位: cm

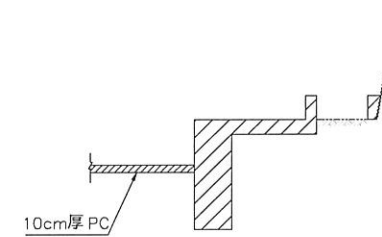
適用里程:右岸1+048.96~1+206.64,計163.52M
左岸1+129.84~1+212.55,計83.19M
護岸加強,施作高度依現況調整。
渠底植卵石,依設計卵石數量施做。



柳川既有灌溉溝保護工標準圖

S=: 1/100 單位: cm

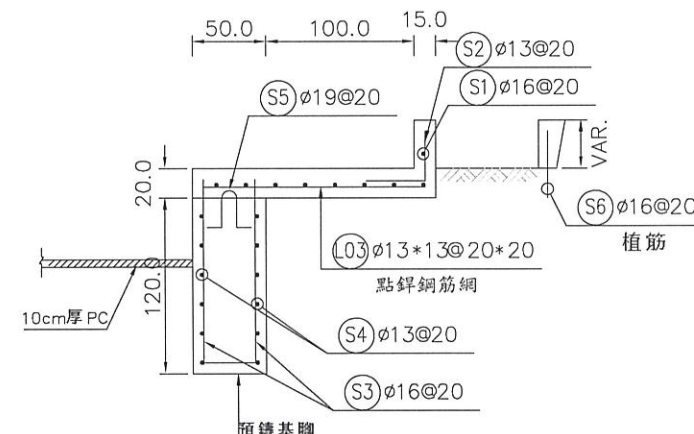
適用里程:右岸1+206.64~1+274.58,計69.66M
護岸加強,施作高度依現況調整。



柳川既有灌渠修復標準圖

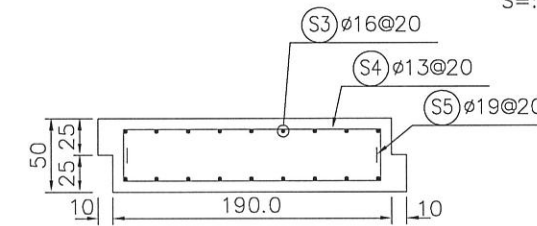
S=: 1/100 單位: cm

適用里程:右岸1+274.58~1+382.95,計108.92M
護岸加強,施作高度依現況調整。



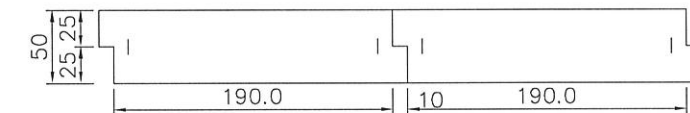
柳川既有灌渠修護配筋圖

S=: 1/50 單位: cm



預鑄基腳配筋圖

S=: 1/50 單位: cm

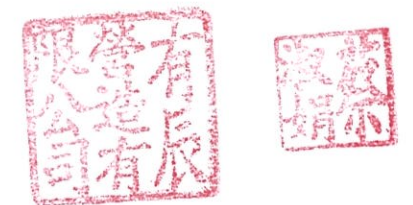


預鑄基腳組裝示意圖

S=: 1/50 單位: cm

不鏽鋼欄杆示意圖

S=: 1/200 單位: cm

柳川既有灌渠修護鋼筋計算表[illegible]

經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標			
圖 名	柳川排水護岸拓寬與修復標準圖(3/4)			
	比例尺:如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏治星		許昱斌	
日 期	111年10月18日	圖 號	D-42	第066頁 共117頁

柳川既有灌渠修護(每m)數量表

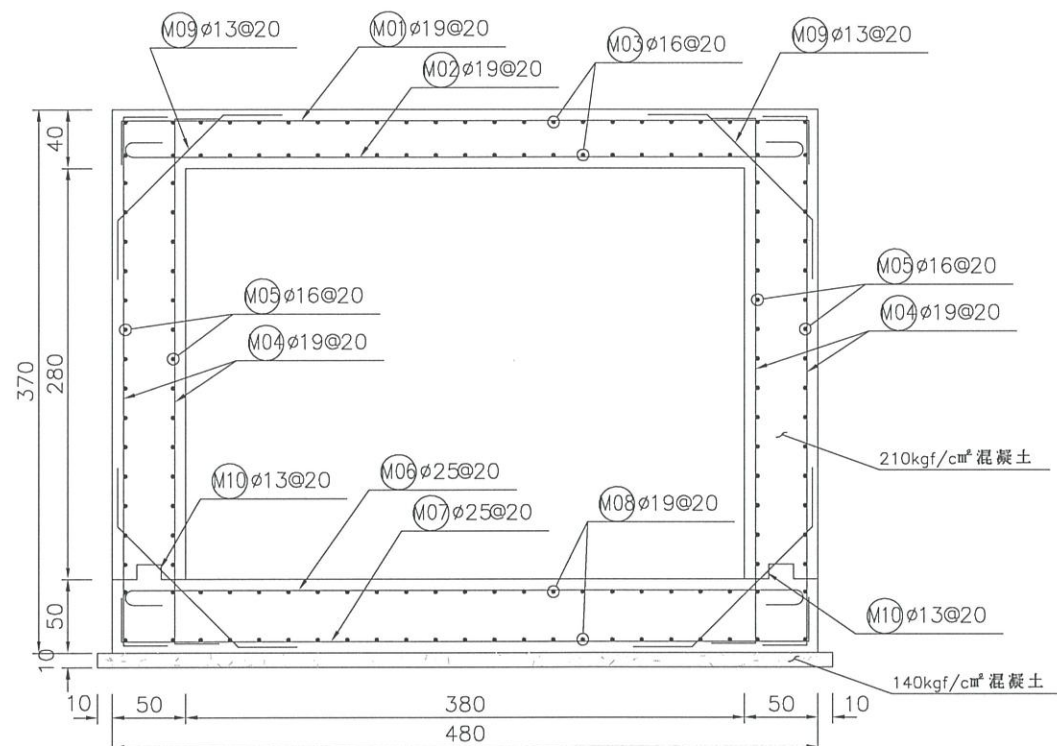
鋼筋	13ø	kg	37.50
	16ø	kg	168.40
	19ø	kg	416.57
	22ø	kg	0
	25ø	kg	208.80
	29ø	kg	0
	合計	kg	831.27
	140kgf/cm ² 混凝土	m ³	0.50
	210kgf/cm ² 混凝土	m ³	7.12
	CLSM	m ³	0
	模板	m ²	16.80
	免拆模板	m ²	0
	鋼模	kg	0
	銲接鋼線網	kg	0

鋼筋	13ø	kg	75.05
	16ø	kg	280.85
	19ø	kg	207.24
	22ø	kg	664.68
	25ø	kg	371.71
	29ø	kg	0
	合計	kg	1599.53
	140kgf/cm ² 混凝土	m ³	0.91
	210kgf/cm ² 混凝土	m ³	12.20
	CLSM	m ³	0
	模板	m ²	25.99
	免拆模板	m ²	0
	鋼模	kg	0
	銲接鋼線網	kg	0

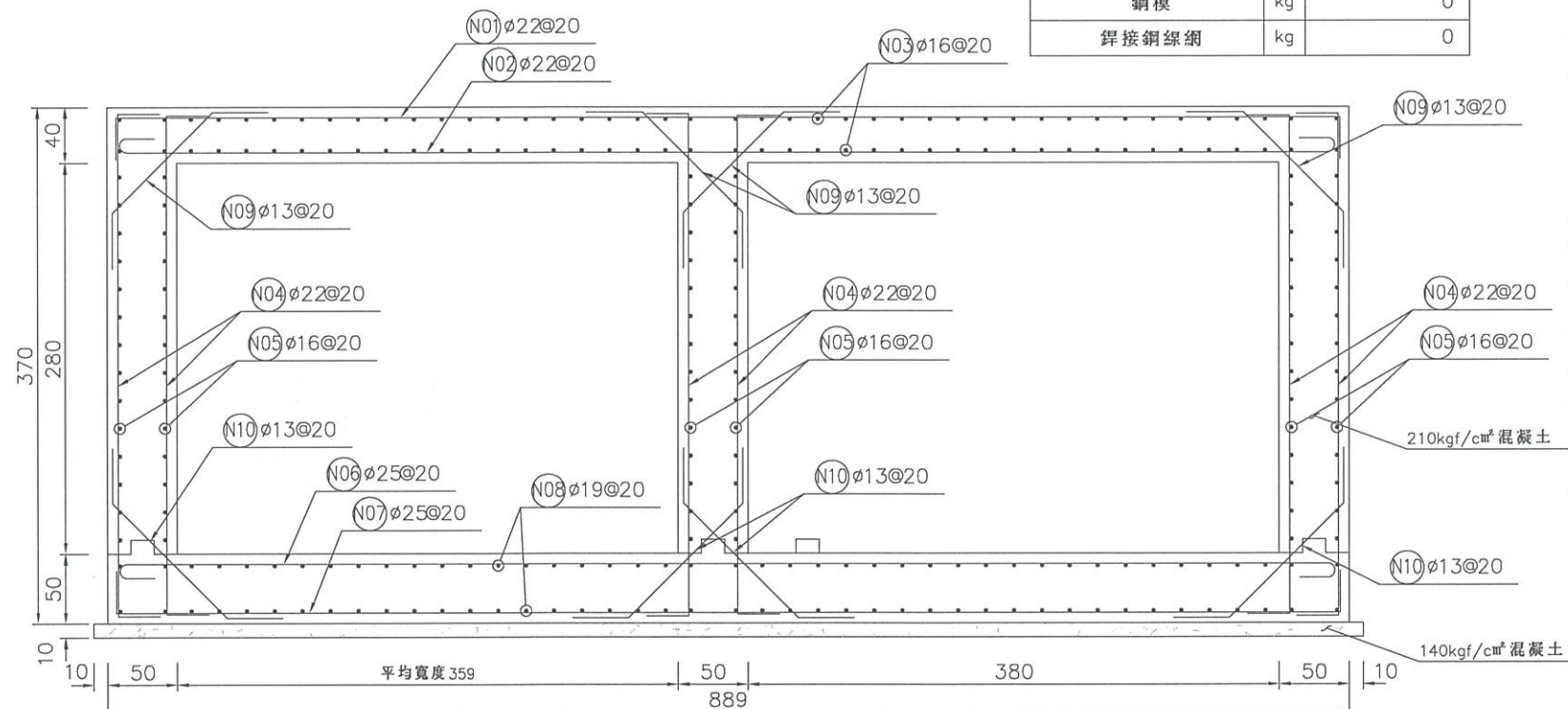
柳川既有灌渠修護鋼筋計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
M01	19	0.20	100	5.28	0.00	5.28	2.250	1186.88	5483.36	4.62	92.46	20.00
M02	19	0.20	100	5.22	0.00	5.22	2.250	1175.40	5430.35	4.62	92.46	20.00
M03	16	0.20	46	19.90	1.28	21.18	1.560	1519.88	7021.83	4.62	92.46	20.00
M04	19	0.20	400	4.18	0.00	4.18	2.250	3757.50	17359.65	4.62	92.46	20.00
M05	16	0.20	56	19.90	1.28	21.18	1.560	1850.28	8548.32	4.62	92.46	20.00
M06	25	0.20	100	5.22	0.00	5.22	3.980	2079.15	9605.68	4.62	92.46	20.00
M07	25	0.20	100	5.28	0.00	5.28	3.980	2099.45	9699.46	4.62	92.46	20.00
M08	19	0.20	46	19.90	1.52	21.42	2.250	2216.97	10242.40	4.62	92.46	20.00
M09	13	0.20	200	1.82	0.00	1.82	0.994	361.22	1668.83	4.62	92.46	20.00
M10	13	0.20	200	1.96	0.00	1.96	0.994	389.25	1798.34	4.62	92.46	20.00
ø13 合計 (kg)								3467.17				
ø16 合計 (kg)								15570.15				
ø19 合計 (kg)								38515.76				
ø25 合計 (kg)								19305.14				
合計 (kg)								76858.22				

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
N01	22	0.20	100	9.37	0.00	9.37	3.040	2846.96	6633.42	2.33	46.60	20.00
N02	22	0.20	100	9.31	0.00	9.31	3.040	2831.46	6597.29	2.33	46.60	20.00
N03	16	0.20	86	19.90	1.28	21.18	1.560	2841.51	6620.72	2.33	46.60	20.00
N04	22	0.20	600	4.18	0.00	4.18	3.040	7615.20	17743.42	2.33	46.60	20.00
N05	16	0.20	84	19.90	1.28	21.18	1.560	2775.43	6466.75	2.33	46.60	20.00
N06	25	0.20	100	9.31	0.00	9.31	3.980	3706.97	8637.24	2.33	46.60	20.00
N07	25	0.20	100	9.37	0.00	9.37	3.980	3727.27	8684.54	2.33	46.60	20.00
N08	19	0.20	86	19.90	1.52	21.42	2.250	4144.77	9657.31	2.33	46.60	20.00
N09	13	0.20	400	1.82	0.00	1.82	0.994	722.44	1683.28	2.33	46.60	20.00
N10	13	0.20	400	1.96	0.00	1.96	0.994	778.50	1813.91	2.33	46.60	20.00
ø13 合計 (kg)								3497.19				
ø16 合計 (kg)								13087.46				
ø19 合計 (kg)								9657.31				
ø22 合計 (kg)								30974.13				
ø25 合計 (kg)								17321.78				
合計 (kg)								74537.87				



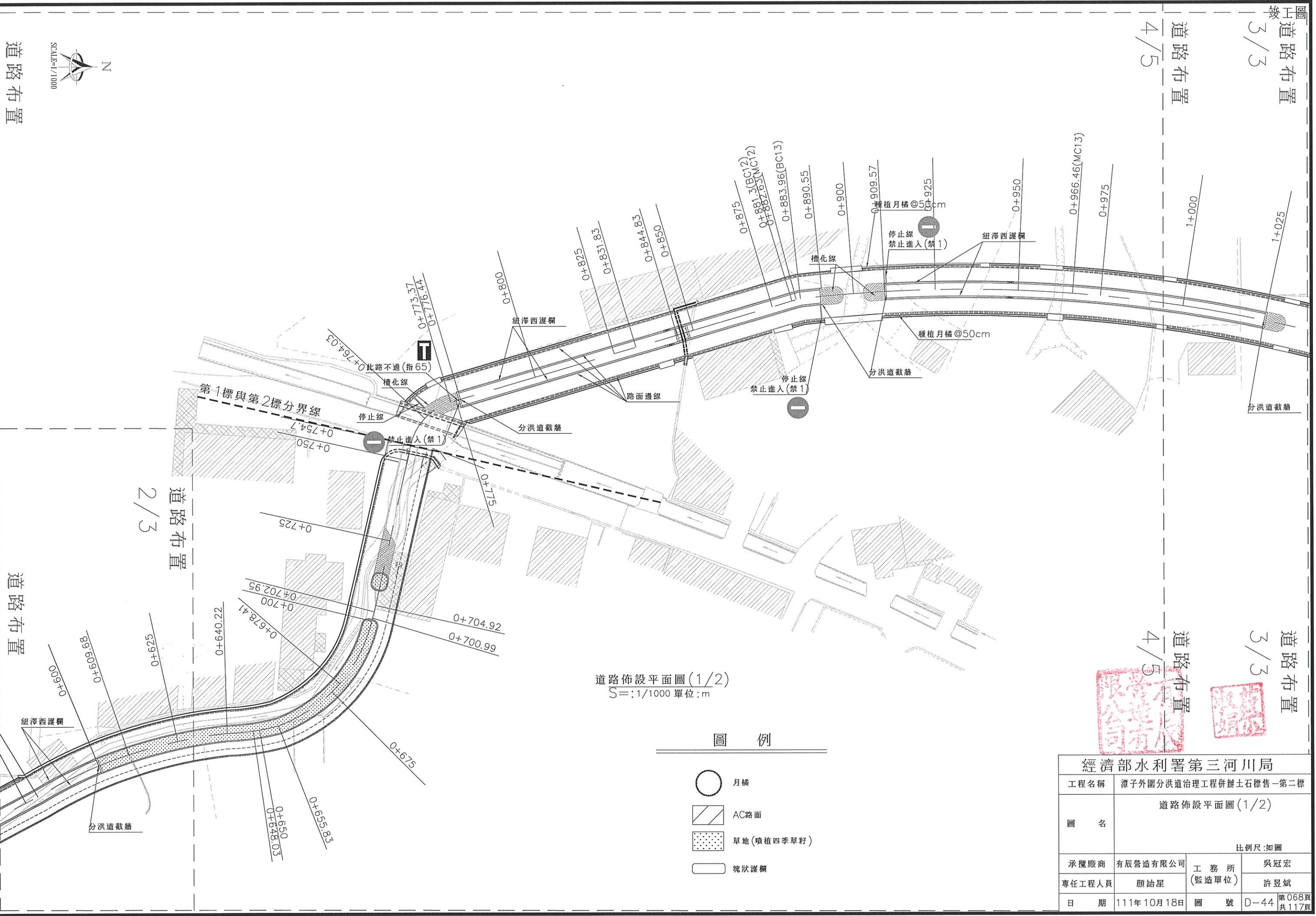
柳川護岸箱涵(H=2.8m)配筋圖
S=: 1/50 單位: cm



柳川護岸雙孔箱涵配筋圖
S=: 1/50 單位: cm

經濟部水利署第三河川局

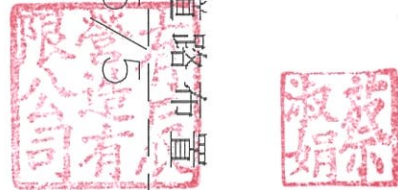
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	柳川排水護岸拓寬與修復標準圖(4/4)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-43 第067頁 共117頁



道路布置



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售一第二標		
圖名	道路佈設平面圖(1/2)		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-44
		第068頁 共117頁	

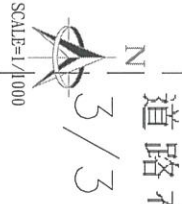


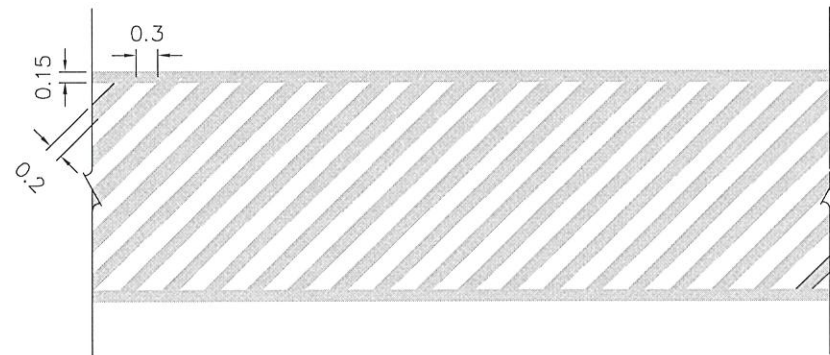
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	道路佈設平面圖(2/2)		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-45第069頁 共117頁

道路佈設平面圖(2/2)
S=:1/1000 單位:m

圖例

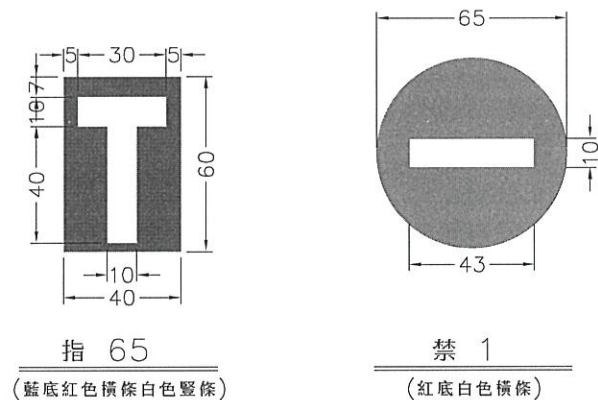
- 月橋
- AC路面
- 草地(噴植四季草籽)
- 塊狀護欄



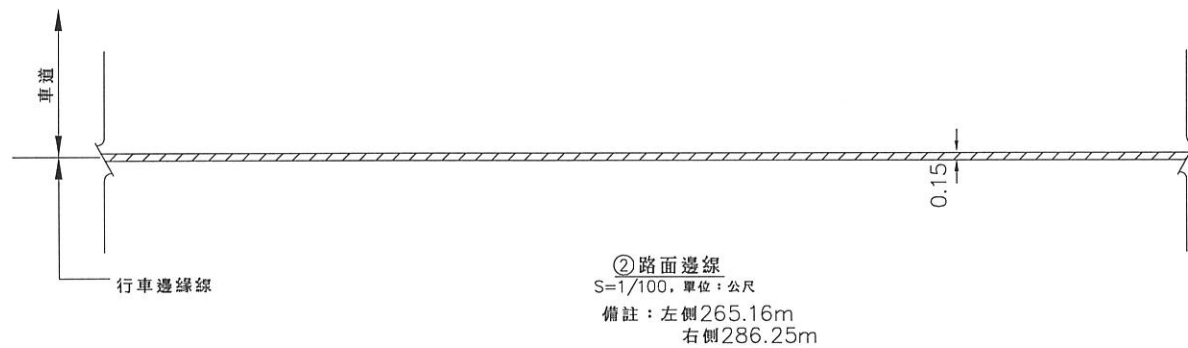


①槽化線
S=1/100, 單位：公尺

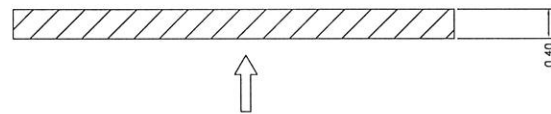
里程	類型	合計長
0+764.03 ~ 0+775.94	0.15m寬 0.20m寬	16.87m 81.09m
0+890.50 ~ 0+896.93	0.15m寬 0.20m寬	16.05m 59.31m
0+903.08 ~ 0+909.50	0.15m寬 0.20m寬	16.05m 59.37m
1+025.50 ~ 1+031.42	0.15m寬 0.20m寬	15.06m 54.22m



標誌示意圖
單位：公分
S=1/25



②路面邊線
S=1/100, 單位：公尺
備註：左側265.16m
右側286.25m



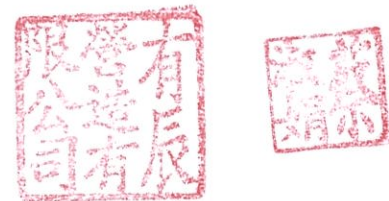
③路口停止線
S=1/100, 單位：公尺
備註：0+764.03 L=5.15m
0+912.68 L=4.30m
0+932.68 L=4.30m

圖例：
標線 白漆
黃漆

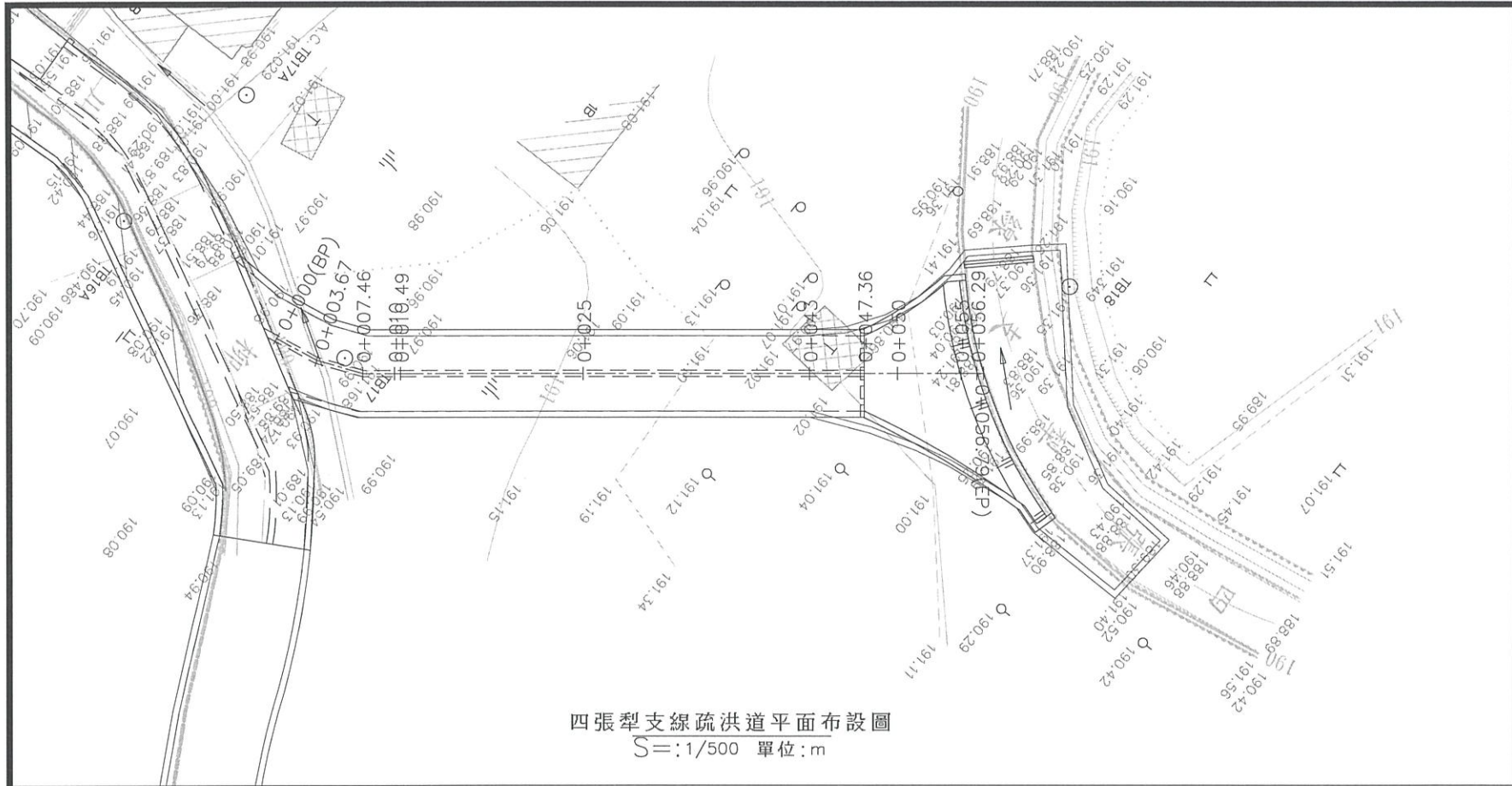
註明：
1.標線最小標繪厚度為 2 mm。
2.所有路面標線均以熱拌塑膠材料畫設。
3.路面標記及標線除另有註明者外，應按交通部頒定之「道路交通標誌標線號誌設置規則」規定內容辦理。
4.承包商施工時若損壞週邊道路既有標誌標線號誌需進行復舊。
5.所有尺寸均以公尺計。

標線、標誌計算表		
類別	尺寸計算	數量
禁 1	3	3 座
指 65	2	2 座
	小計	5 座
槽化線	(23.6+15+15+14.8)*0.15	10.26 m2
	(83+50+49.5+51.9)*0.2	46.88 m2
路面邊線	(275+302+120+118+112+110+17+11)*0.15	159.75 m2
路口停止線	(3.3+3.4+3.5)*0.4	4.08 m2
	小計	220.97 m2

註：標誌字型僅供參考，字義需相符。



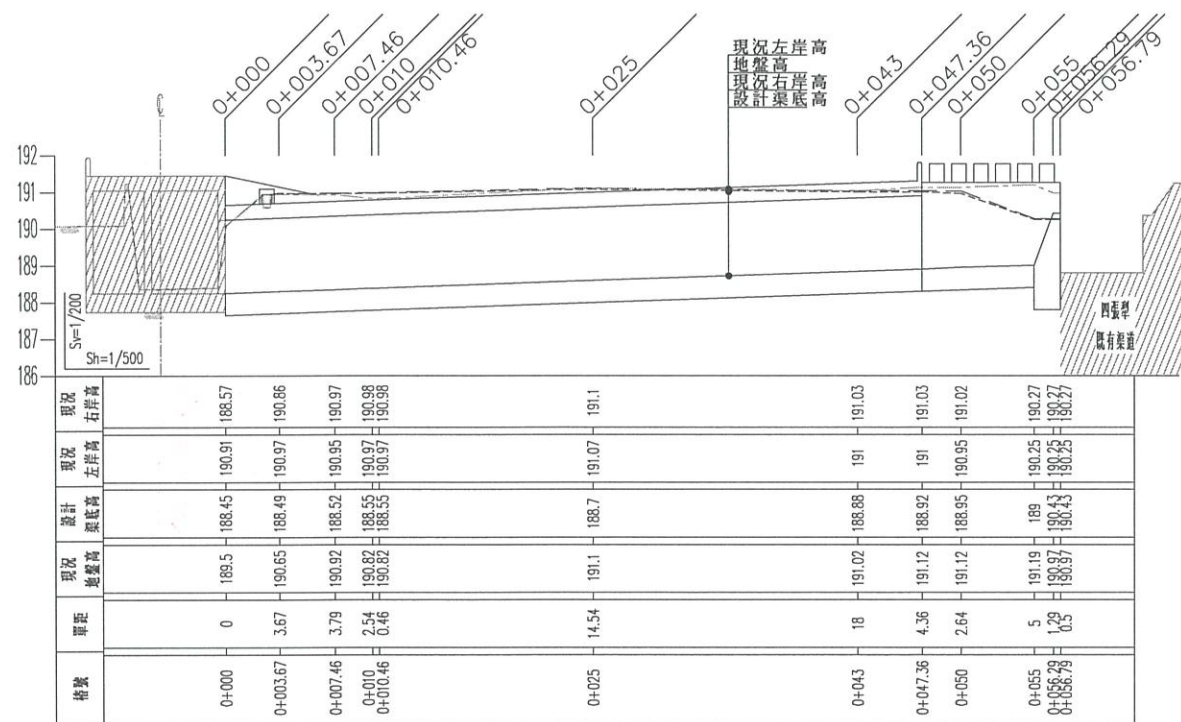
經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標			
圖名	道路標線示意圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏	
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌	
日期	111年10月18日	圖號	D-46	第070頁 共117頁



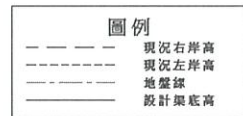
四張犁支線疏洪道平面布設圖
S=1/500 單位:m

控制樁號坐標

樁號	橫坐標(m)	縱坐標(m)	備註
0K+000.00	220960.11	2680591.14	BP.
0K+003.67	220959.48	2680594.75	
0K+007.46	220958.03	2680598.25	
0K+010.00	220956.44	2680600.24	
0K+010.49	220956.13	2680600.62	
0K+025.00	220947.06	2680611.94	
0K+043.00	220935.81	2680625.99	
0K+047.36	220933.09	2680629.40	
0K+050.00	220931.44	2680631.46	
0K+055.00	220928.31	2680635.36	
0K+056.29	220927.51	2680636.36	
0K+056.79	220927.19	2680636.75	EP.



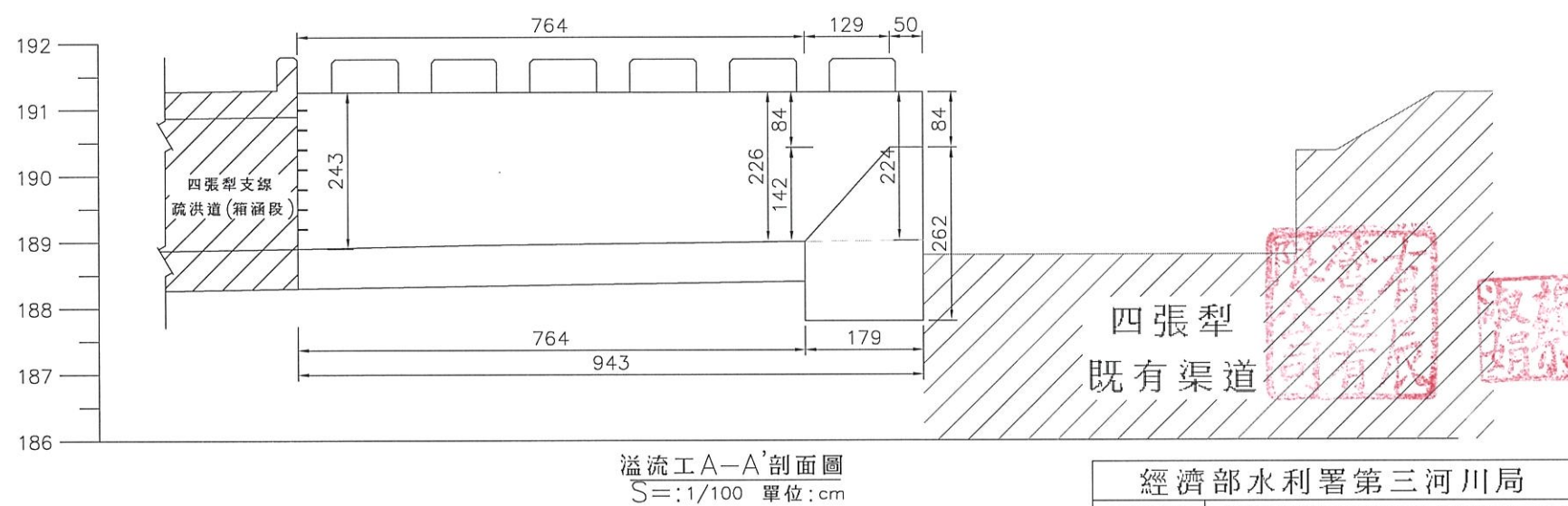
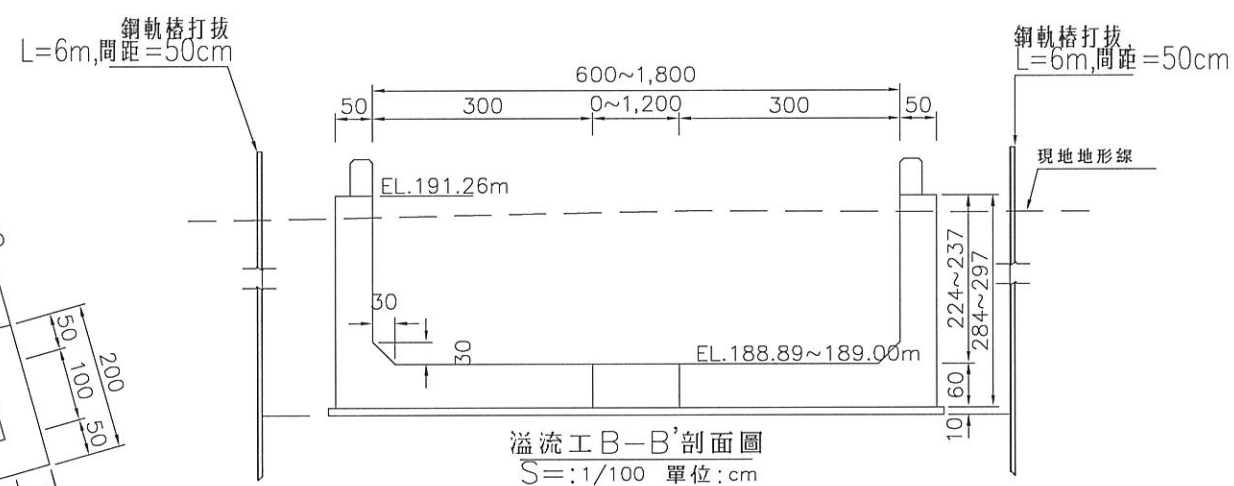
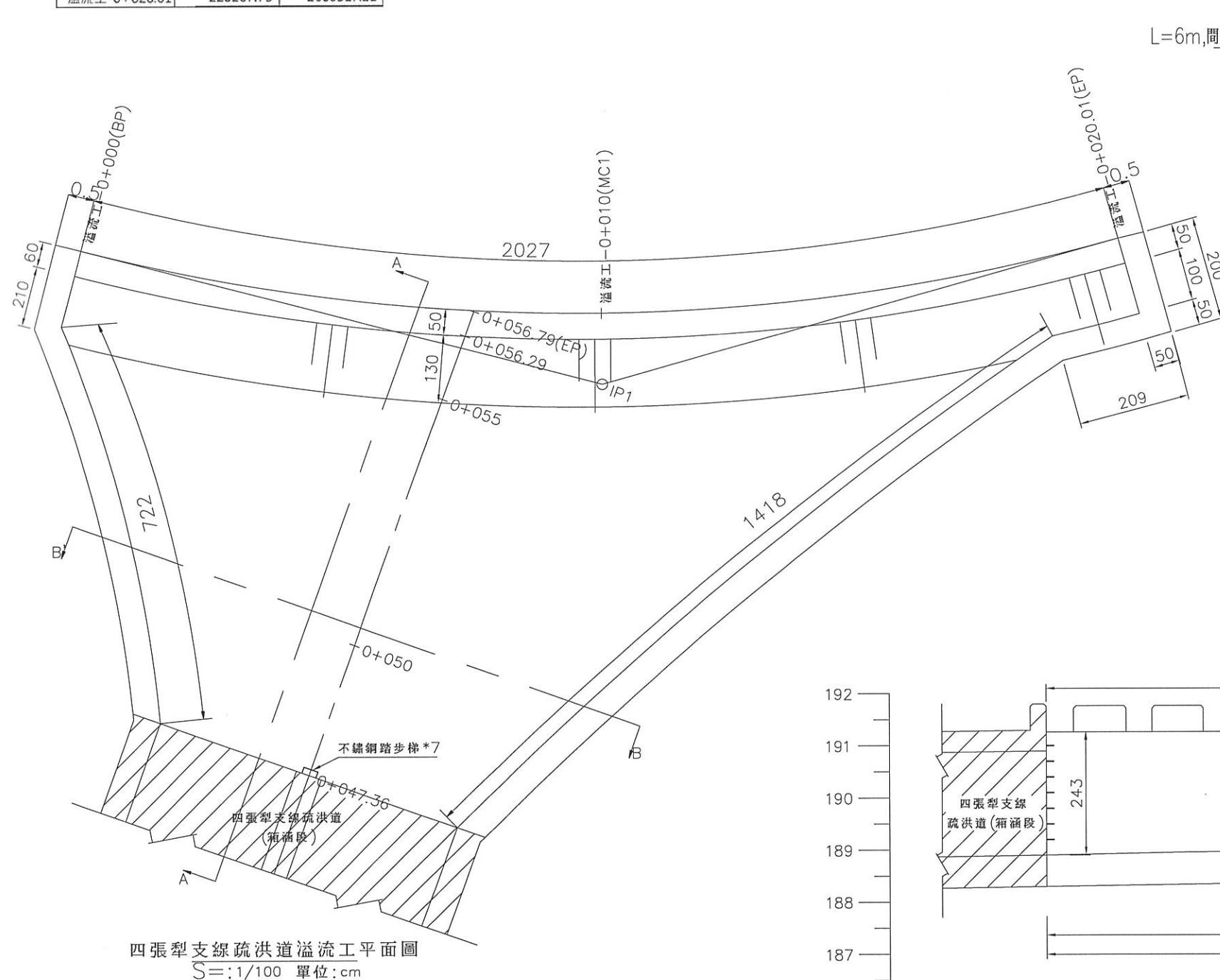
四張犁支線疏洪道縱斷面圖
S=1/500 單位:m



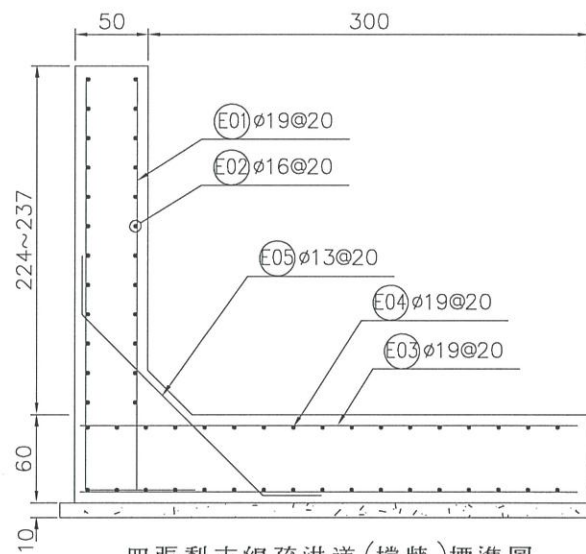
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	四張犁支線疏洪道平、縱斷面圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-47

點位	E值(TWD-97)	N值(TWD-97)
溢流工-0+000	220249.20	2680510.37
溢流工-0+010.00	220258.93	2680512.56
溢流工-0+020.01	220267.75	2680517.21

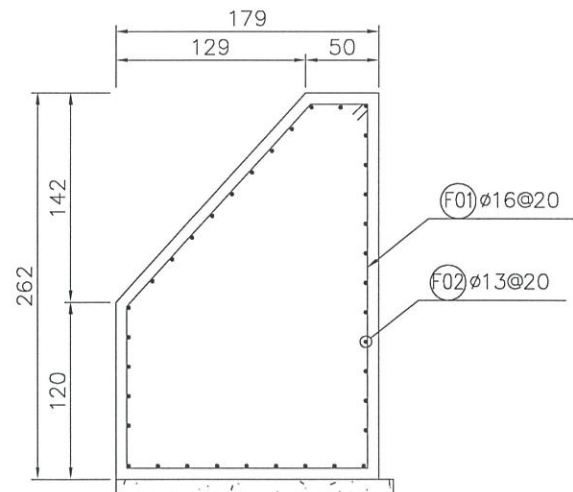
點位	E值(TWD-97)	N值(TWD-97)	θ	TL	CL	SL	R
IP1	220259.40	2680511.28	30d19'14"	10.244	20.007	1.363	37.807



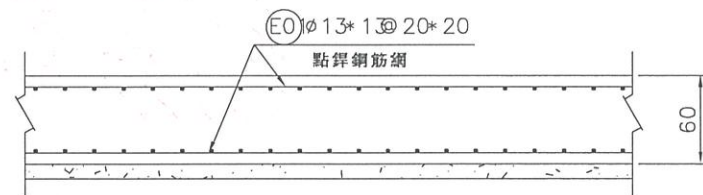
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖 名	四張犁支線疏洪道溢流工標準圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日 期	111年10月18日	圖 號	D-48 第072頁 共117頁



四張犁支線疏洪道(擋牆)標準圖
S=1/50 單位:cm



四張犁支線疏洪道(堤頭)標準圖
S=1/50 單位:cm



四張犁支線疏洪道(底版)配筋圖
單位:公分 S=1/50

四張犁支線疏洪道(擋牆)每m數量表

鋼筋 (kg)	13φ	kg	12.62
	16φ	kg	39.65
	19φ	kg	230.34
	22φ	kg	0
	25φ	kg	0
	合計	kg	282.61
	140kgf/cm ² 混凝土	m ³	0.36
	210kgf/cm ² 混凝土	m ³	3.33
	280kgf/cm ² 混凝土	m ³	0
	乙種模板	m ²	6.074
	免拆模板	m ²	0
	鋼模	kg	0
	銲接鋼絲網	kg	0

四張犁支線疏洪道(堤頭)每m數量表

鋼筋 (kg)	13φ	kg	37.47
	16φ	kg	59.67
	19φ	kg	0
	22φ	kg	0
	25φ	kg	0
	合計	kg	97.14
	140kgf/cm ² 混凝土	m ³	0.19
	210kgf/cm ² 混凝土	m ³	3.77
	280kgf/cm ² 混凝土	m ³	0
	乙種模板	m ²	5.738
	免拆模板	m ²	0
	鋼模	kg	0
	銲接鋼絲網	kg	0

四張犁支線疏洪道(底版)每處數量表

鋼筋 (kg)	13φ	kg	0
	16φ	kg	0
	19φ	kg	0
	22φ	kg	0
	25φ	kg	0
	合計	kg	0
	140kgf/cm ² 混凝土	m ³	8.45
	210kgf/cm ² 混凝土	m ³	50.7
	280kgf/cm ² 混凝土	m ³	0
	乙種模板	m ²	0
	免拆模板	m ²	0
	鋼模	kg	0
	銲接鋼絲網	kg	1759.52

四張犁支線疏洪道(擋牆)鋼筋計算表

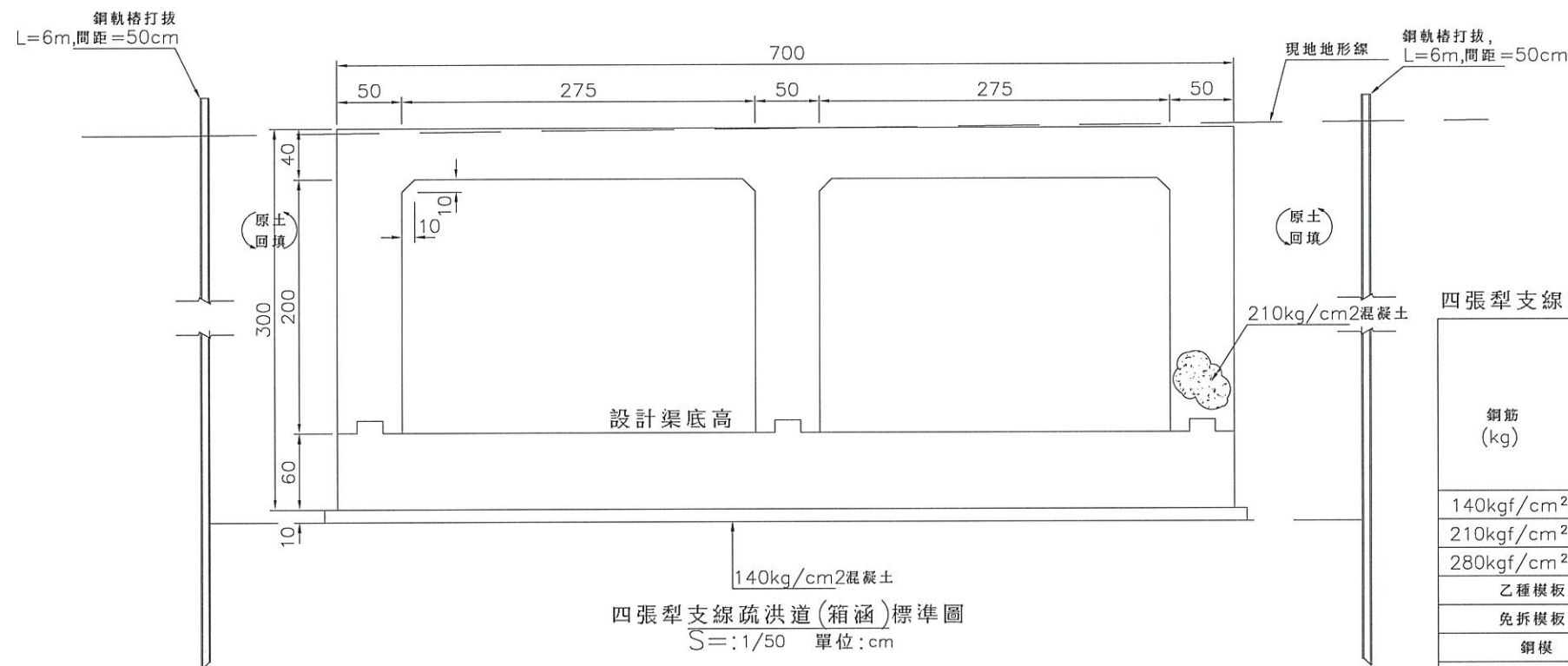
編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
E01	19	0.20	200	3.21	0.00	3.21	2.250	1443.60	2006.60	1.39	27.80	20.00
E02	16	0.20	24	19.90	1.28	21.18	1.560	792.98	1102.24	1.39	27.80	20.00
E03	19	0.20	200	3.39	0.00	3.39	2.250	1524.60	2119.19	1.39	27.80	20.00
E04	19	0.20	34	19.90	1.52	21.42	2.250	1638.63	2277.70	1.39	27.80	20.00
E05	13	0.20	100	2.54	0.00	2.54	0.994	252.28	350.67	1.39	27.80	20.00
φ13 合計(kg)								350.67				
φ16 合計(kg)								1102.24				
φ19 合計(kg)								6403.49				
合計(kg)								7856.40				

四張犁支線疏洪道(堤頭)鋼筋計算表

編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
F01	16	0.20	100	7.65	0.00	7.65	1.560	1193.40	1193.40	1.00	20.00	20.00
F02	13	0.20	36	19.90	1.04	20.94	0.994	749.32	749.32	1.00	20.00	20.00
φ13 合計(kg)								749.32				
φ16 合計(kg)								1193.40				
合計(kg)								1942.72				



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標			
圖名	四張犁支線疏洪道溢流工配筋圖			
	比例尺:如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏詒星		許昱斌	
日期	111年10月18日	圖號	D-49	第073頁 共117頁

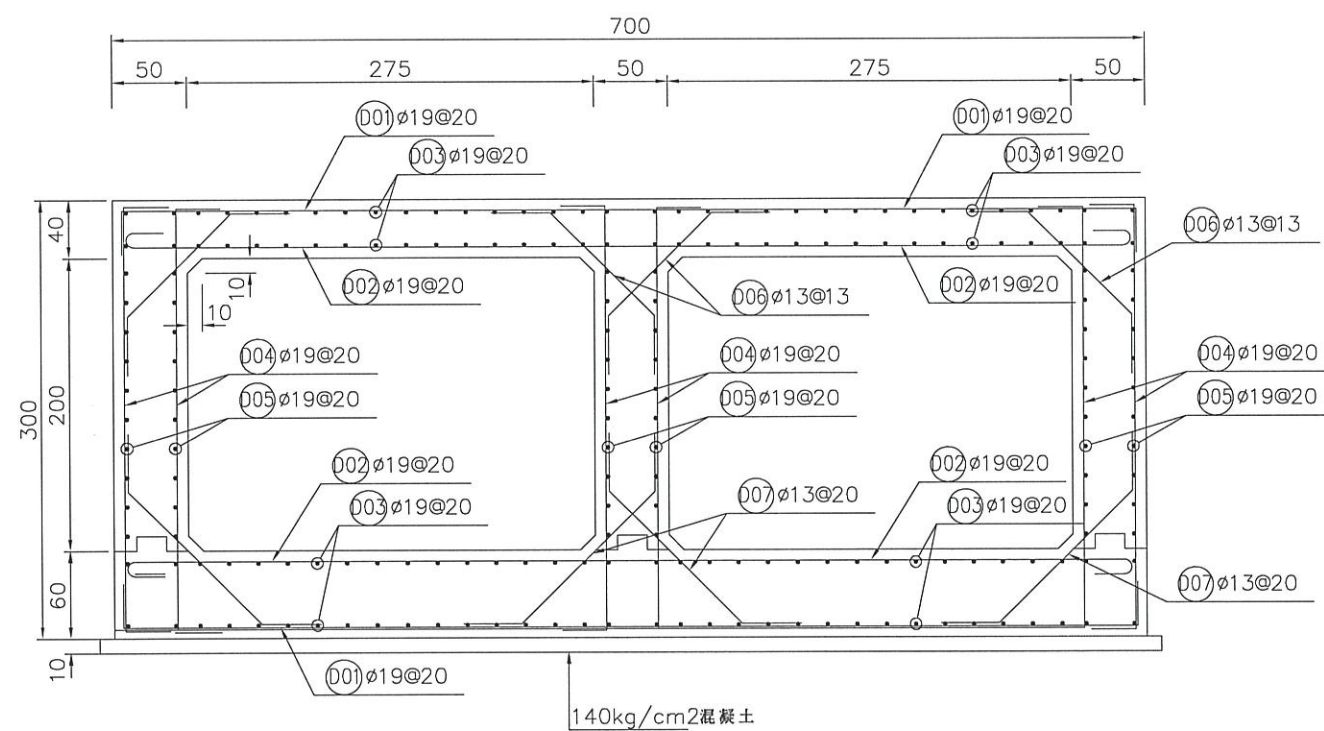


四張犁支線疏洪道(箱涵段)每m數量表

鋼筋 (kg)	13ø	kg	96.38
	16ø	kg	0
	19ø	kg	778.75
	22ø	kg	0
	25ø	kg	0
	合計	kg	875.13
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.72
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	10.02
280kgf/cm ² 混凝土		m ³	0
乙種模板		m ²	19.27
免拆模板		m ²	0
鋼模		kg	0
銲接鋼線網		kg	0

四張犁支線疏洪道(箱涵段)鋼筋計算表

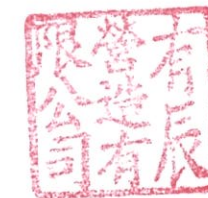
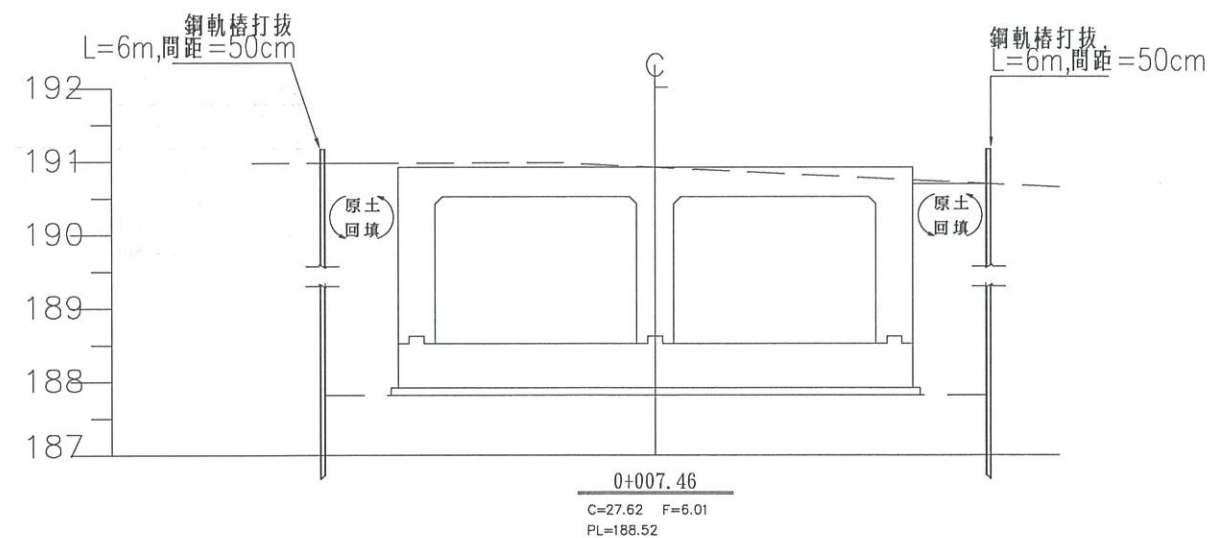
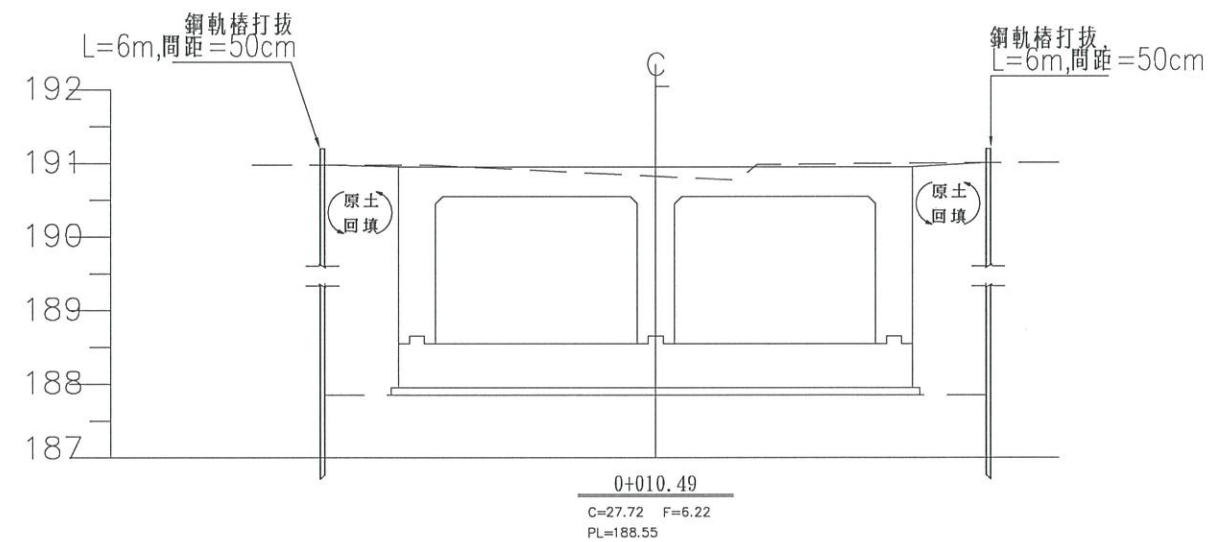
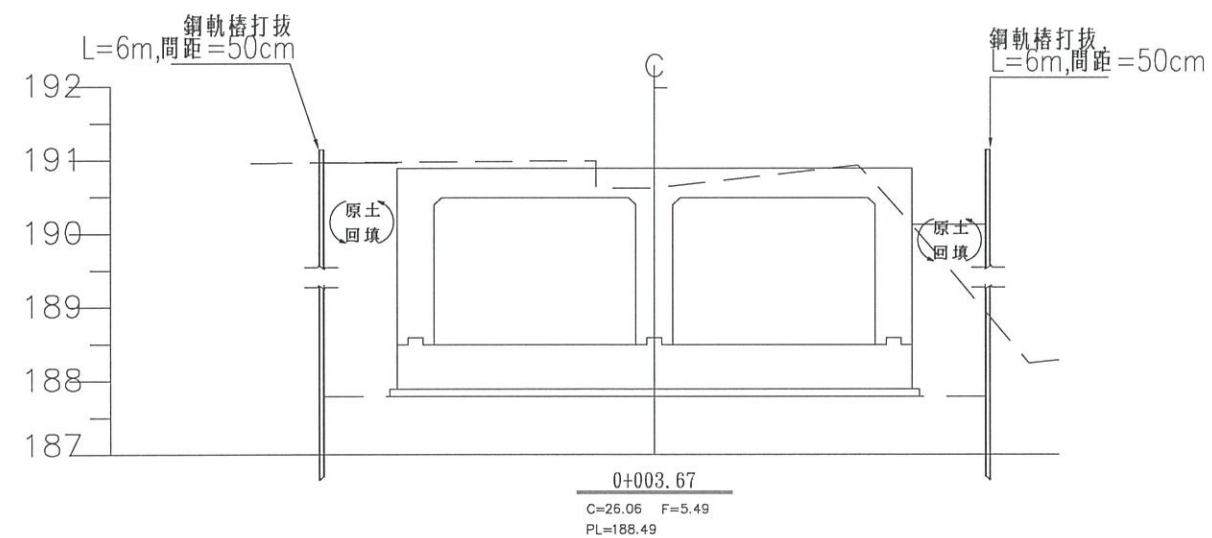
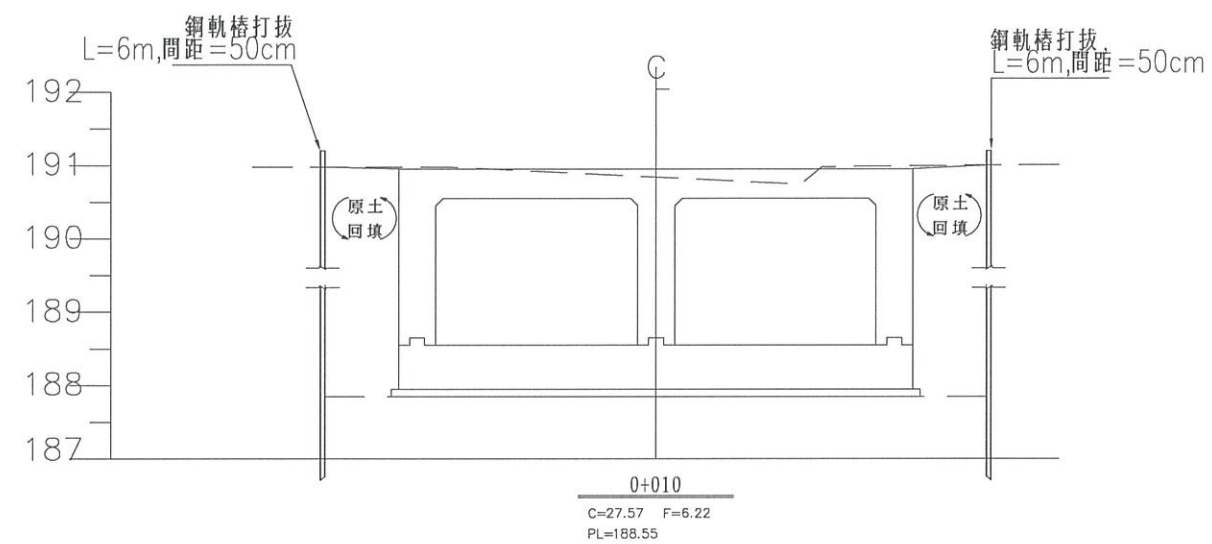
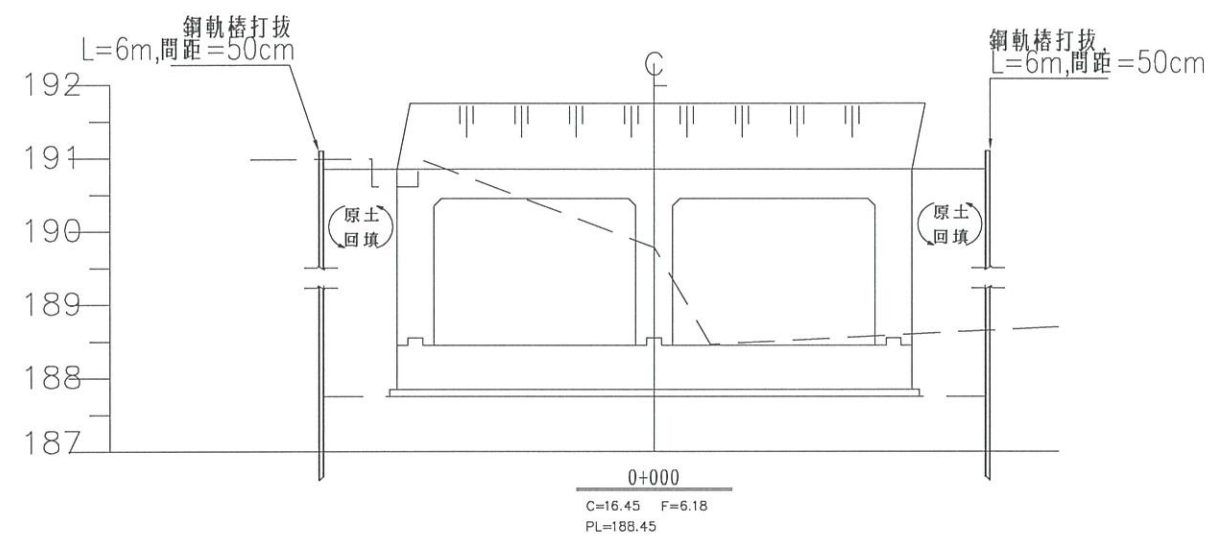
編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
001	19	0.20	100	7.48	0.00	7.48	2.250	1681.88	3986.04	2.37	47.36	20.00
002	19	0.20	100	7.42	0.00	7.42	2.250	1670.40	3958.85	2.37	47.36	20.00
003	19	0.20	136	19.90	1.52	21.42	2.250	6554.52	15534.21	2.37	47.36	20.00
004	19	0.20	600	3.48	0.00	3.48	2.250	4691.25	11118.26	2.37	47.36	20.00
005	19	0.20	20	19.90	1.52	21.42	2.250	963.90	2284.44	2.37	47.36	20.00
006	13	0.13	616	1.80	0.00	1.80	0.994	1099.70	2606.28	2.37	47.36	20.00
007	13	0.20	400	2.08	0.00	2.08	0.994	826.21	1958.12	2.37	47.36	20.00
ø13 合計(kg)								4564.41				
ø19 合計(kg)								36881.81				
合計(kg)								41446.22				



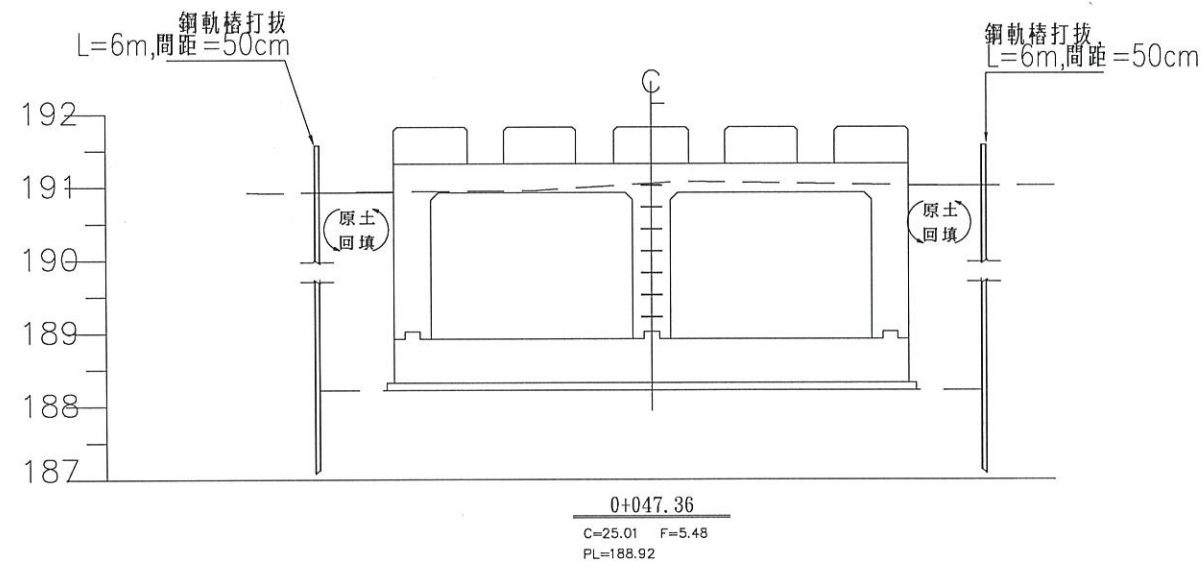
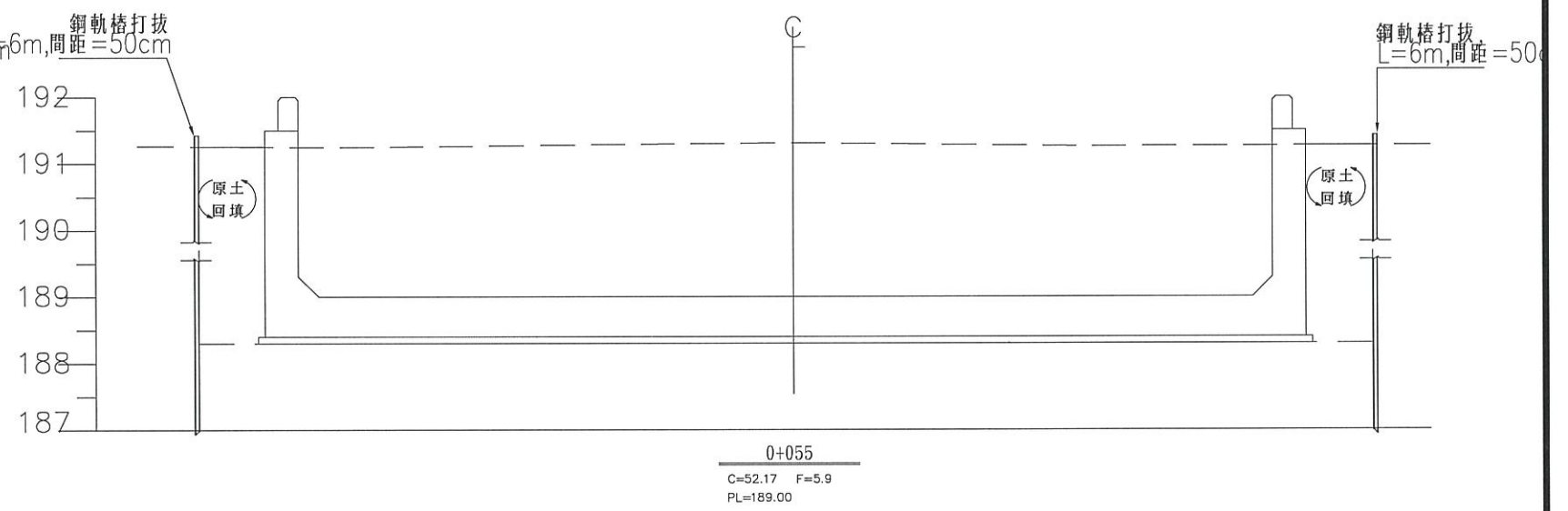
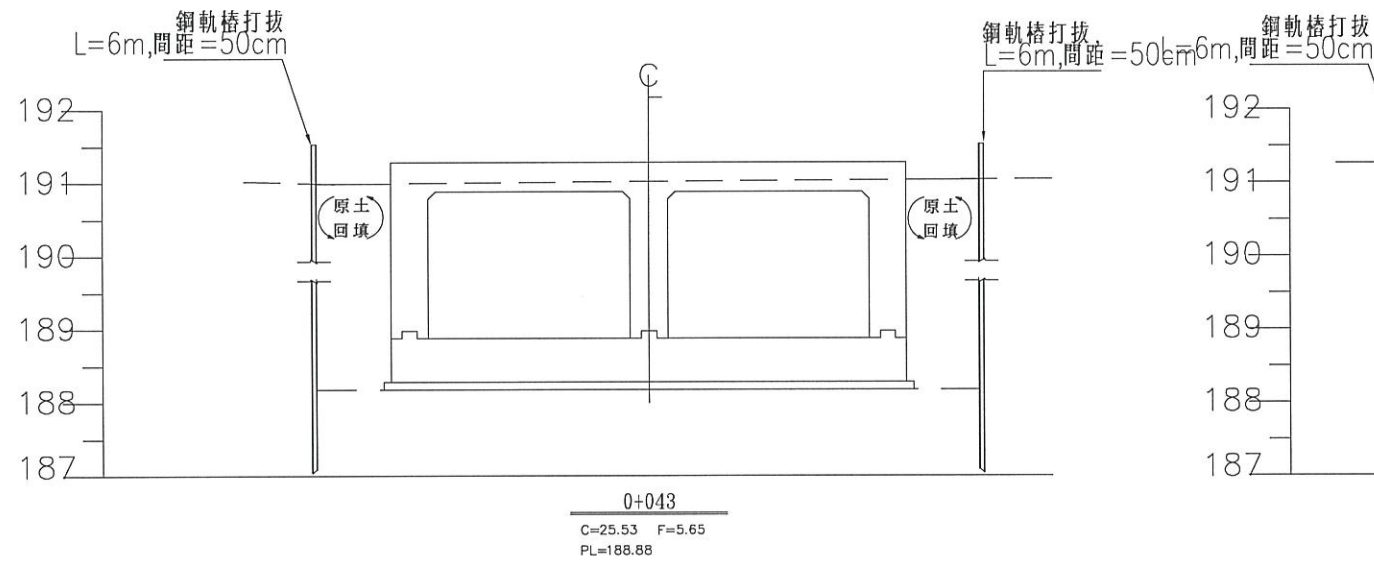
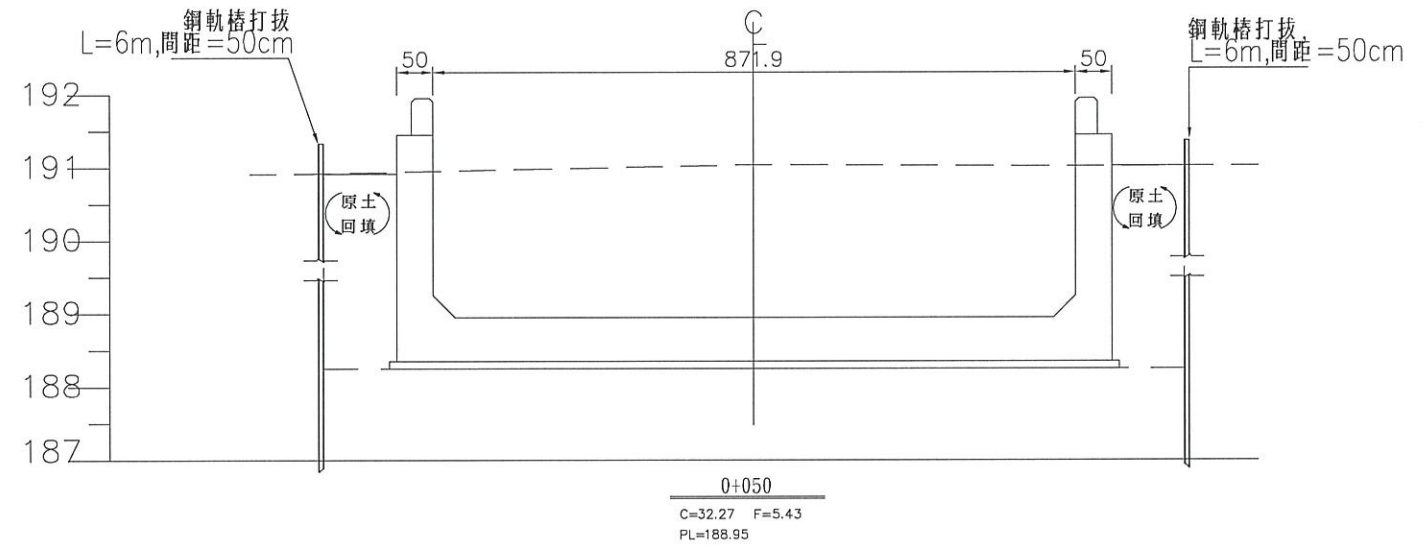
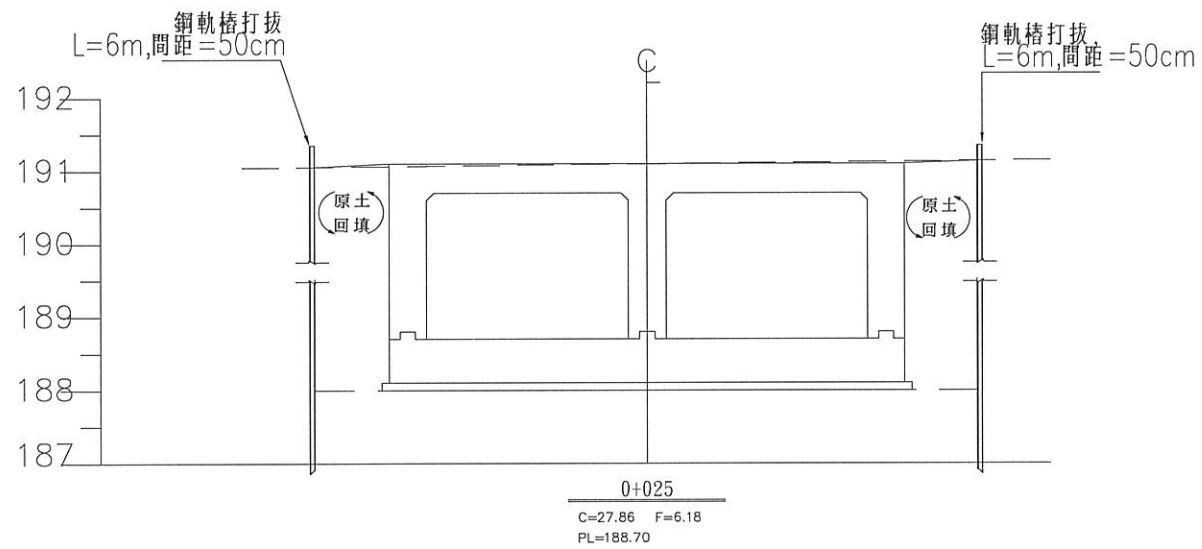
四張犁支線疏洪道(箱涵)配筋圖
S=1/50 單位:cm

經濟部水利署第三河川局

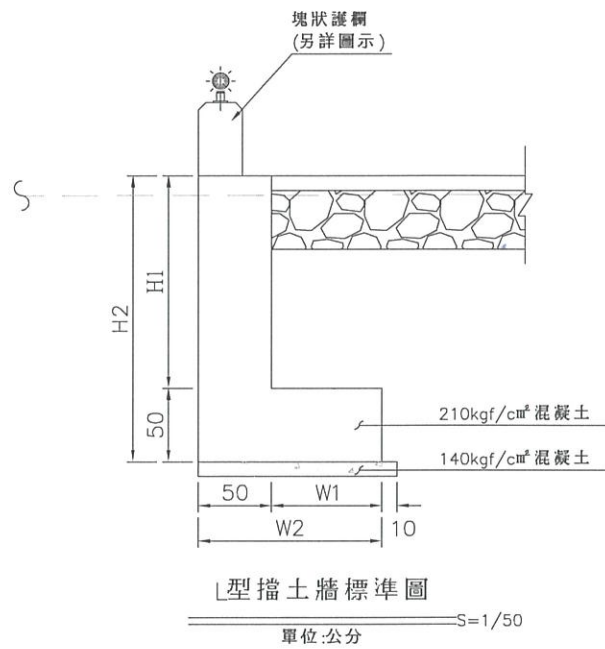
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售一第二標		
圖名	四張犁支線疏洪道箱涵標準及配筋圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-50



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	四張犁支線疏洪道橫斷面(1/2)		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	D-51第075頁 共117頁



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	四張犁支線疏洪道橫斷面(2/2)		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	112年1月10日	圖號	D-52
		第076頁 共117頁	



L型擋土牆尺寸及渠底高成

位置	樁號			長度	設計底寬		設計牆高	
					W1	W2	H1	H2
右	0+764.03	~	0+776.44	12.41	0.75	1.25	1.4~1.5	1.9~2.0

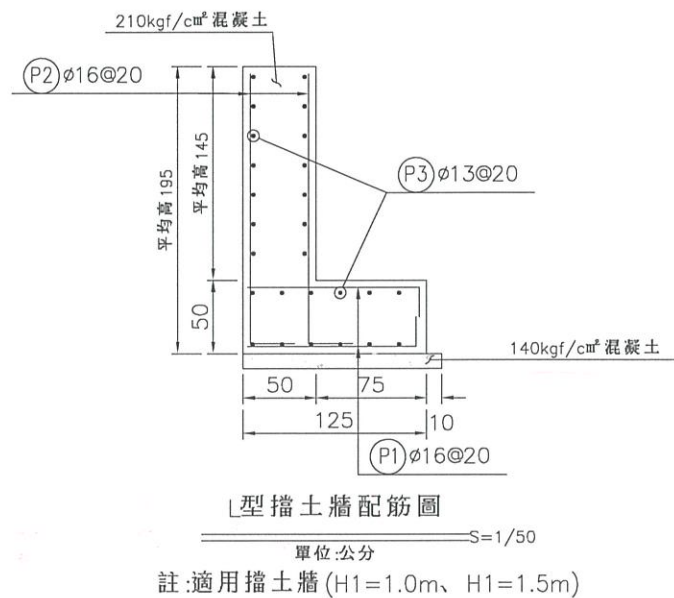
L型擋土牆每 m 數量表

鋼筋 (kg)	13 ϕ	kg	26.62
	16 ϕ	kg	54.59
	19 ϕ	kg	0
	22 ϕ	kg	0
	25 ϕ	kg	0
	合計	kg	81.21
140kgf/cm ² 混凝土			m ³ 0.13
210kgf/cm ² 混凝土			m ³ 1.35
280kgf/cm ² 混凝土			m ³ 0
乙種模板			m ² 3.9
免拆模板			m ² 0
鋼模			kg 0
銲接鋼線網			kg 0

L型擋土牆每 m 鋼筋計算表

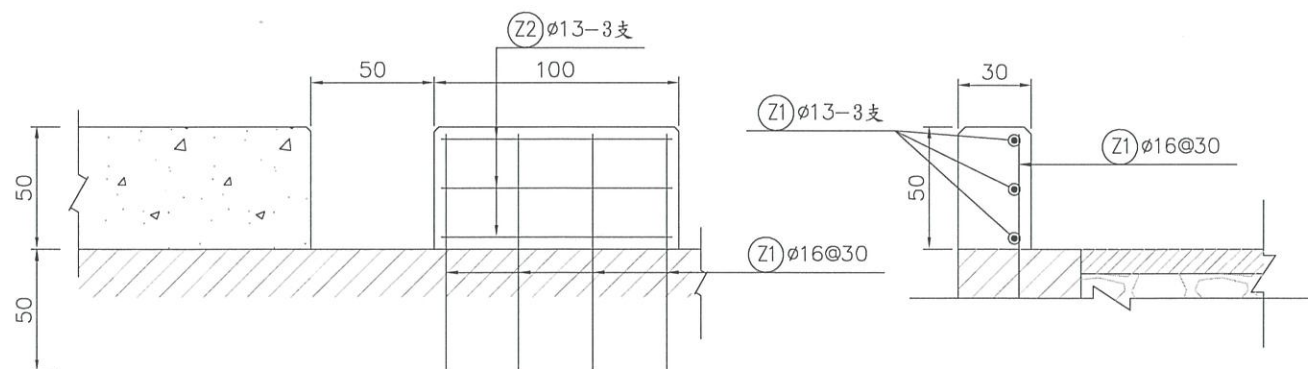
編號	直徑 (mm)	間距 (m)	支數	長度 (m)	搭接長度 (m)	總長度 (m)	單位重量 (kg/m)	區塊重量 (kg)	總重量 (kg)	區塊數量	計算總長 (m)	區塊長度 (m)
(P1)	16	0.20	10	*1.37	0.00	*1.37	1.560	21.37	21.37	1.00	1.00	1.00
(P2)	16	0.20	10	*2.13	0.00	*2.13	1.560	33.22	33.22	1.00	1.00	1.00
(P3)	13	0.20	*26	1.03	0.00	1.03	0.994	26.62	26.62	1.00	1.00	1.00
$\phi 13$ 合計 (kg)				26.62								
$\phi 16$ 合計 (kg)				54.59								
合計 (kg)				81.21								

*表平均長度或支數



L型擋土牆配筋圖

單位:公分 S=1/50
註:適用擋土牆 (H1=1.0m、H1=1.5m)

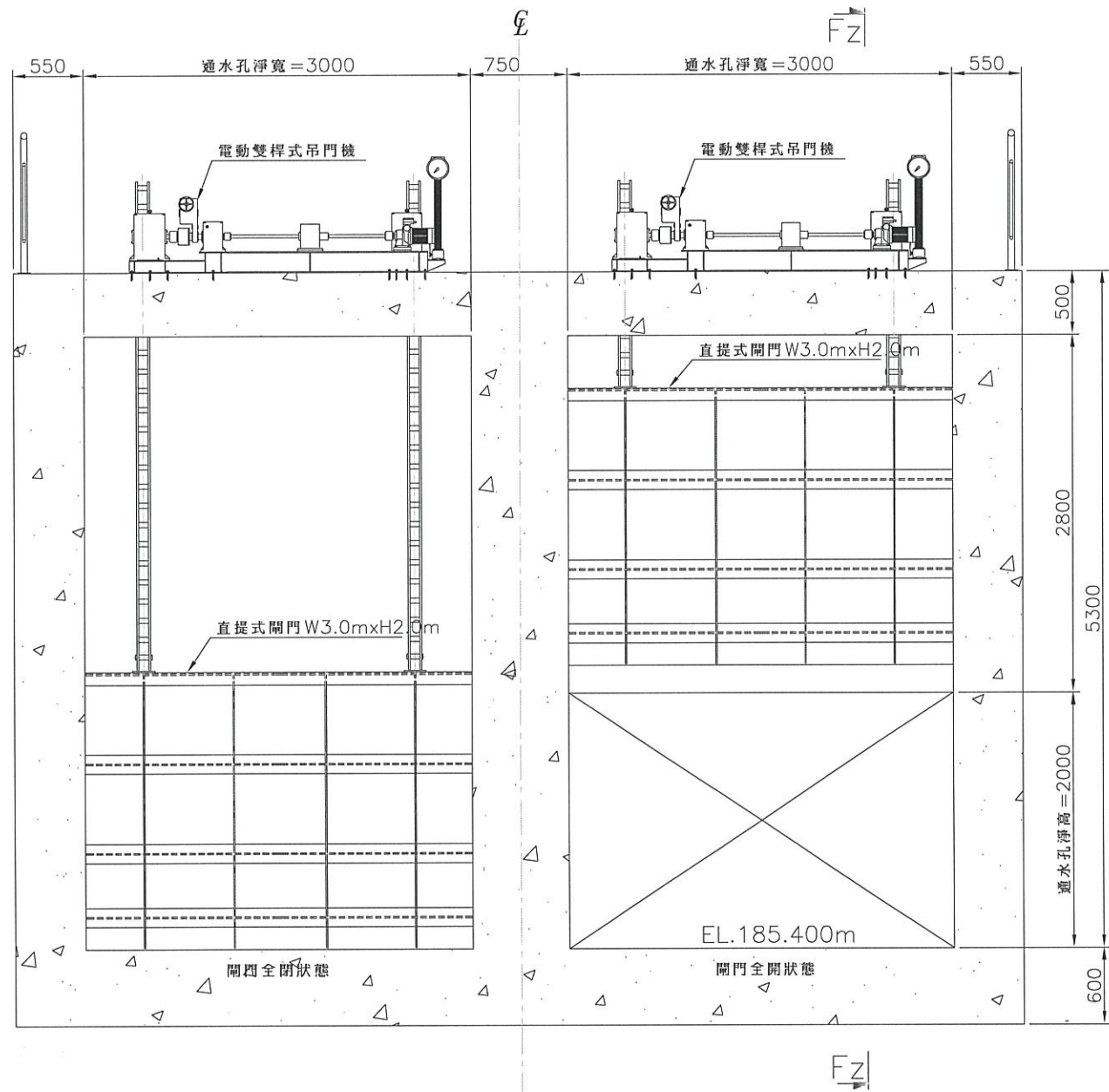


塊狀護欄立面圖

單位:公分 S=1/30



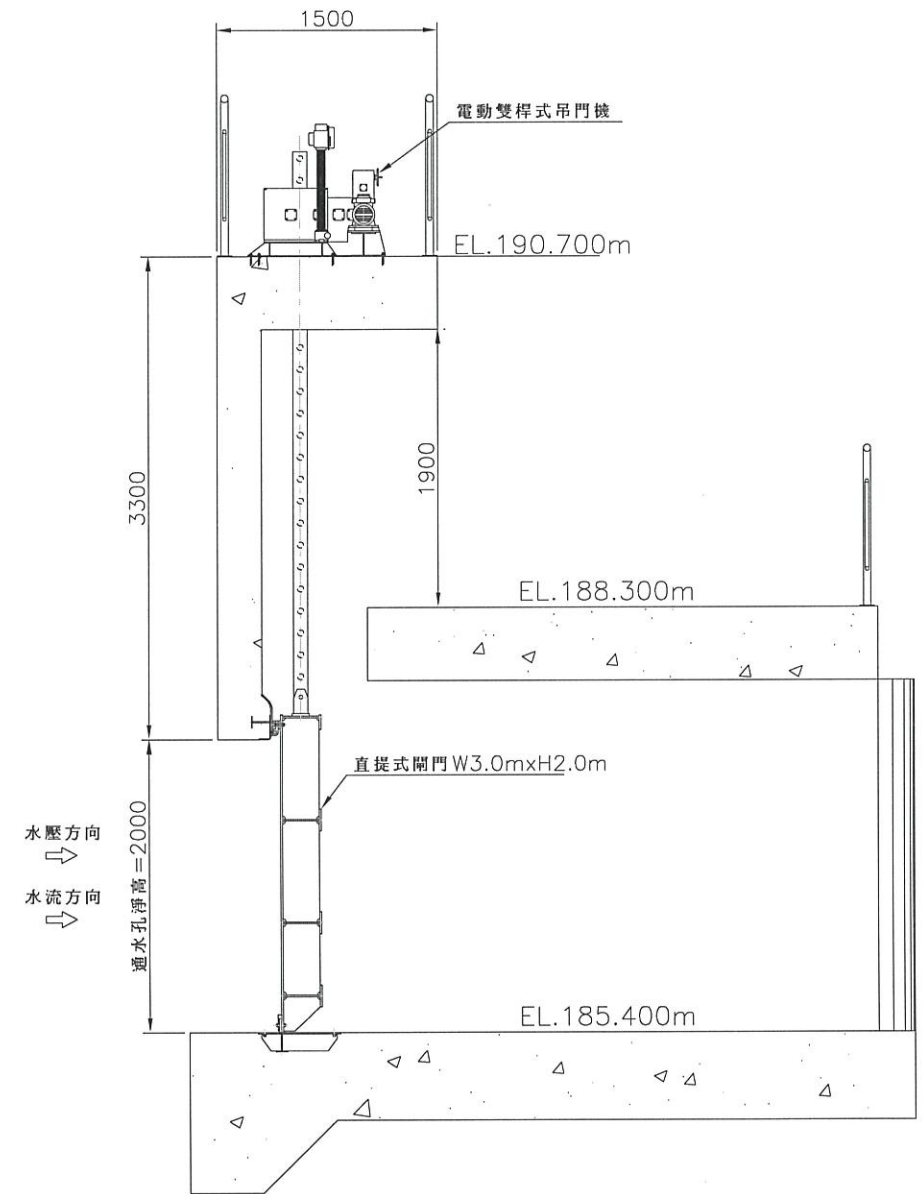
經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標			
圖 名	L型擋土牆標準及配筋圖、塊狀護欄詳圖			
	比例尺:如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏詒星		許昱斌	
日 期	111年10月18日	圖 號	D-53	第 077 頁 共 117 頁



閘門立面配置示意圖
Scale:1/50

閘門設計與施工要點：

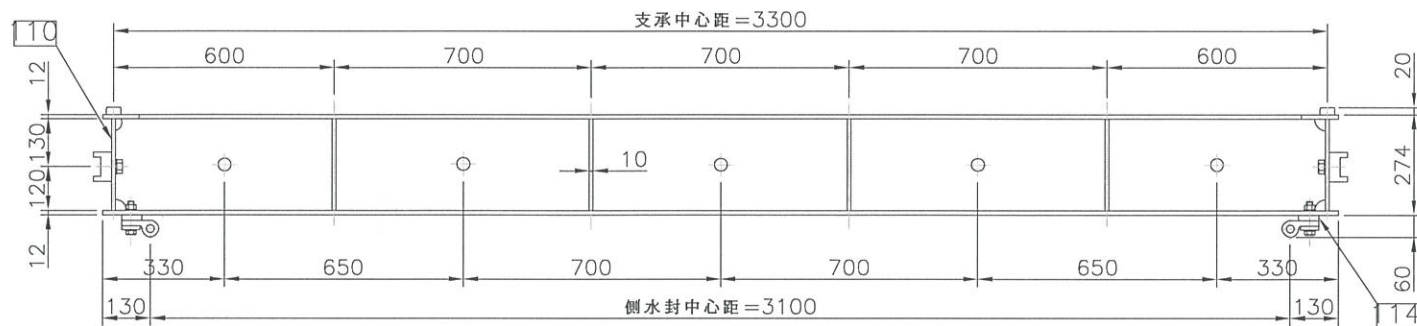
- 1.門扇之所有構件均使用SUS304不銹鋼材料；門框之外露或與水接觸面採用SUS304不銹鋼材料，其他埋設於混凝土內之構材採用SS400結構鋼材。
- 2.所有相鄰兩密接構件之間均採用至少6.0mm連續填角銲接。
- 3.所有次要構件與主銲道接合處均應開設消能倒角，以確保主銲道之連續性及避免應力集中；原則上，消能倒角之尺度一般採用R30mm，但特殊情況由承包商妥當設計。
- 4.所有外露端緣均應施行R1.0mm之倒角作業，以防止毛邊或銳角傷人。
- 5.門扇及門框於製造完成並經檢驗合格後，應全面施行噴砂除斑作業，以去除附著於鋼材表面上之黑皮、油脂、鐵粉、銲渣及其他污物，噴砂處理之等級應符合SSPC-10之相關標準。
- 6.包含水封座、承壓軌條、導座等不銹鋼表面均應施行拋光處理，其處理後之表面粗糙度應低於25S。
- 7.本閘門採用電動操作並附有人工手動操作方式，吊門機應採用電動雙桿式吊門機，其人工手動提升時施力不得大於10公斤。
- 8.其他規定與要求依照契約規範辦理。



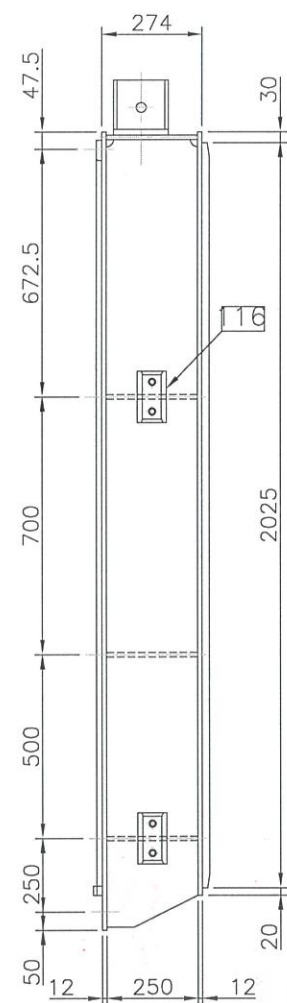
SECTION Fz-Fz
Scale:1/50

經濟部水利署第三河川局

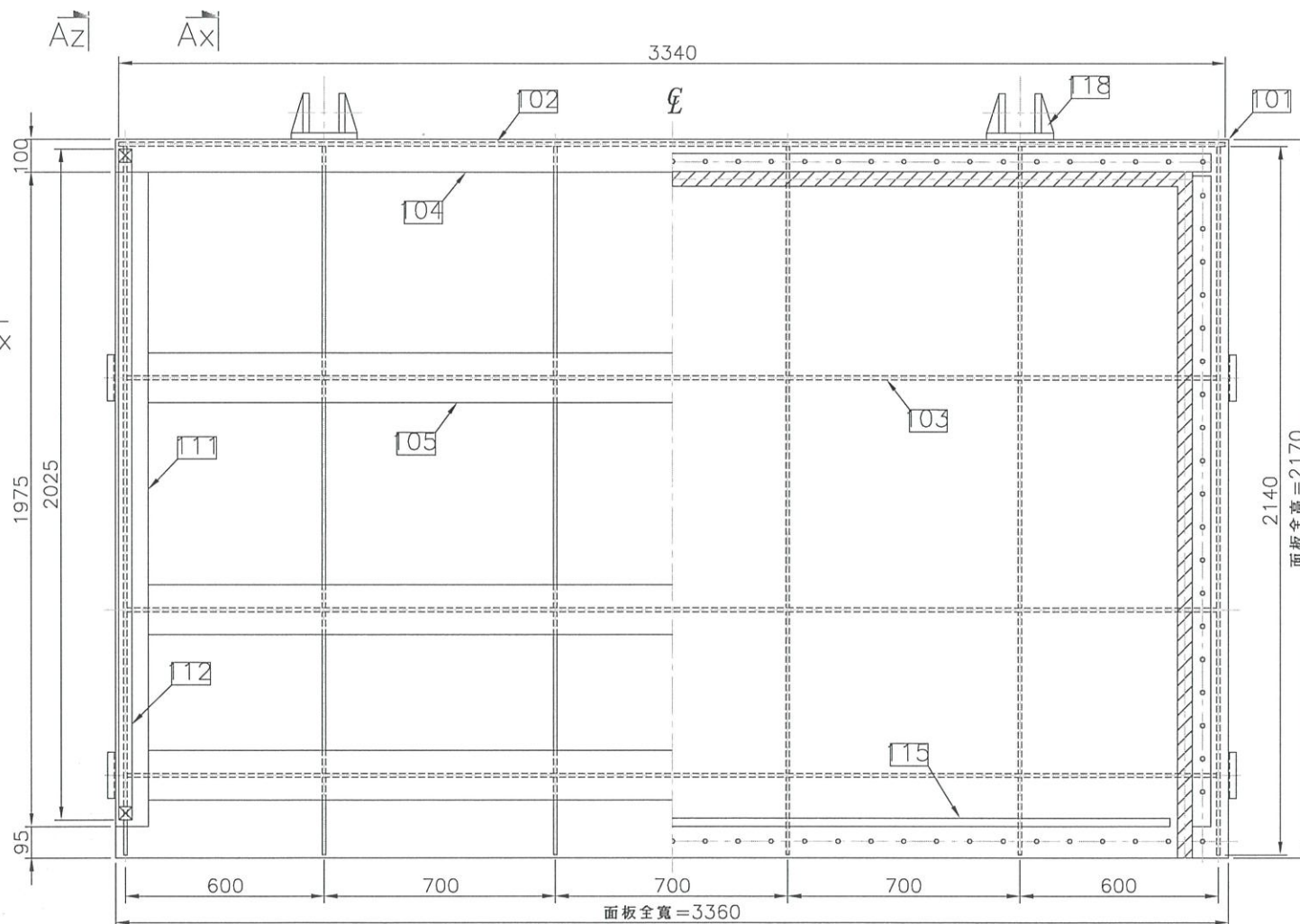
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	直提式開門 W3.0mxH2.0m總配置圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	圖號	S-01
日期	111年10月18日	第078頁 共117頁	



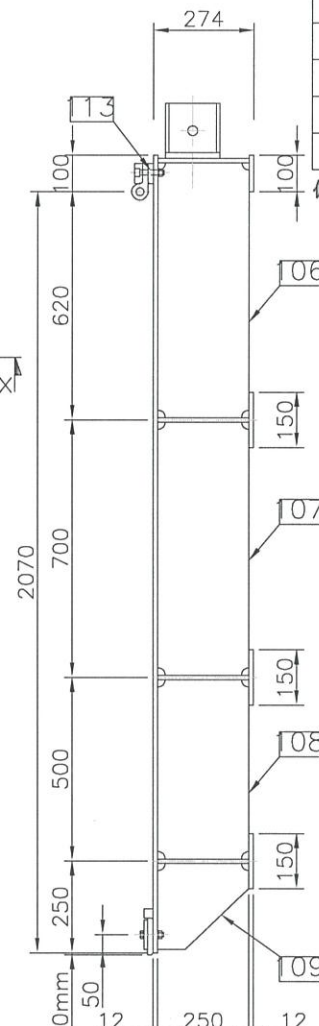
SECTION Bx-Bx
Scale:1/20



SECTION Az-Az
Scale:1/20



門扇下游側立面圖
Scale:1/20

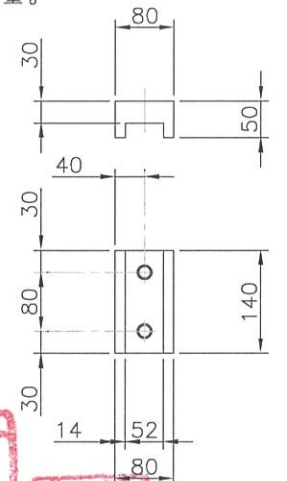


門扇上游側立面圖
Scale:1/20

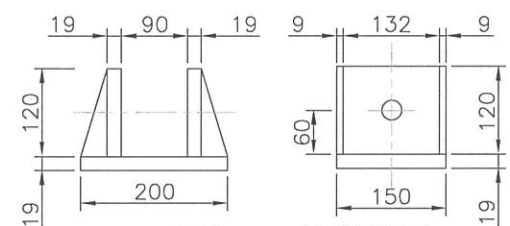
SECTION Ax-Ax
Scale:1/20

材料明細表 竣工圖						
件號	名稱	規格/尺寸	材料規格	數量	重量	備註
101	面板	ℙ12x2170x3360	SUS304	1	693.8	
102		ℙ12x250x3340	SUS304	1	79.5	
103		ℙ12x250x3290	SUS304	3	234.8	
104		ℙ12x100x3360	SUS304	1	32.0	
105		ℙ12x150x3160	SUS304	3	135.3	
106		ℙ10x250x693	SUS304	4	55.0	
107		ℙ10x250x688	SUS304	4	54.6	
108		ℙ10x250x488	SUS304	4	38.7	
109		ℙ10x234x250	SUS304	4	18.6	
110		ℙ10x250x2140	SUS304	2	84.9	
111		ℙ12x100x1975	SUS304	2	37.6	
112	承壓軌條	ℙ20x40x2025	SUS304	2	25.7	
113	頂水封背板	ℙ15x55x3255	SUS304	1	21.3	
114	側水封背板	ℙ15x55x1965	SUS304	2	25.7	
115	底水封擋板	ℙ25x25x3010	SUS304	1	14.9	
116	導履	ℙ50x80x140	SUS304	4	17.8	
117	導履固定螺栓	M20x45L(B.Sw)	SUS304	8	***	1592.2
118						

備註：材料明細表所列為一門份數量。



導履詳圖
Scale:1/10



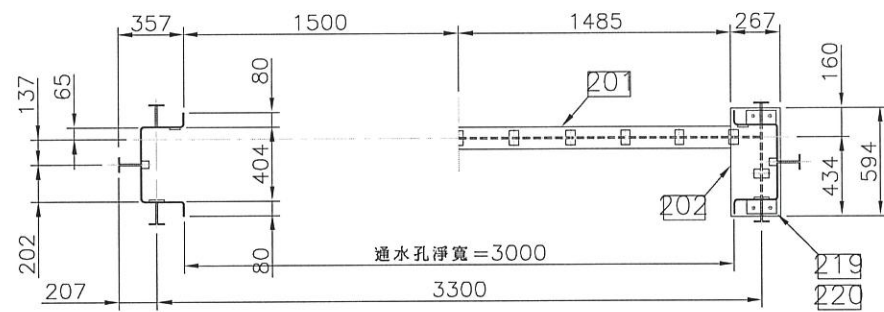
吊耳詳圖
Scale:1/10

說明：

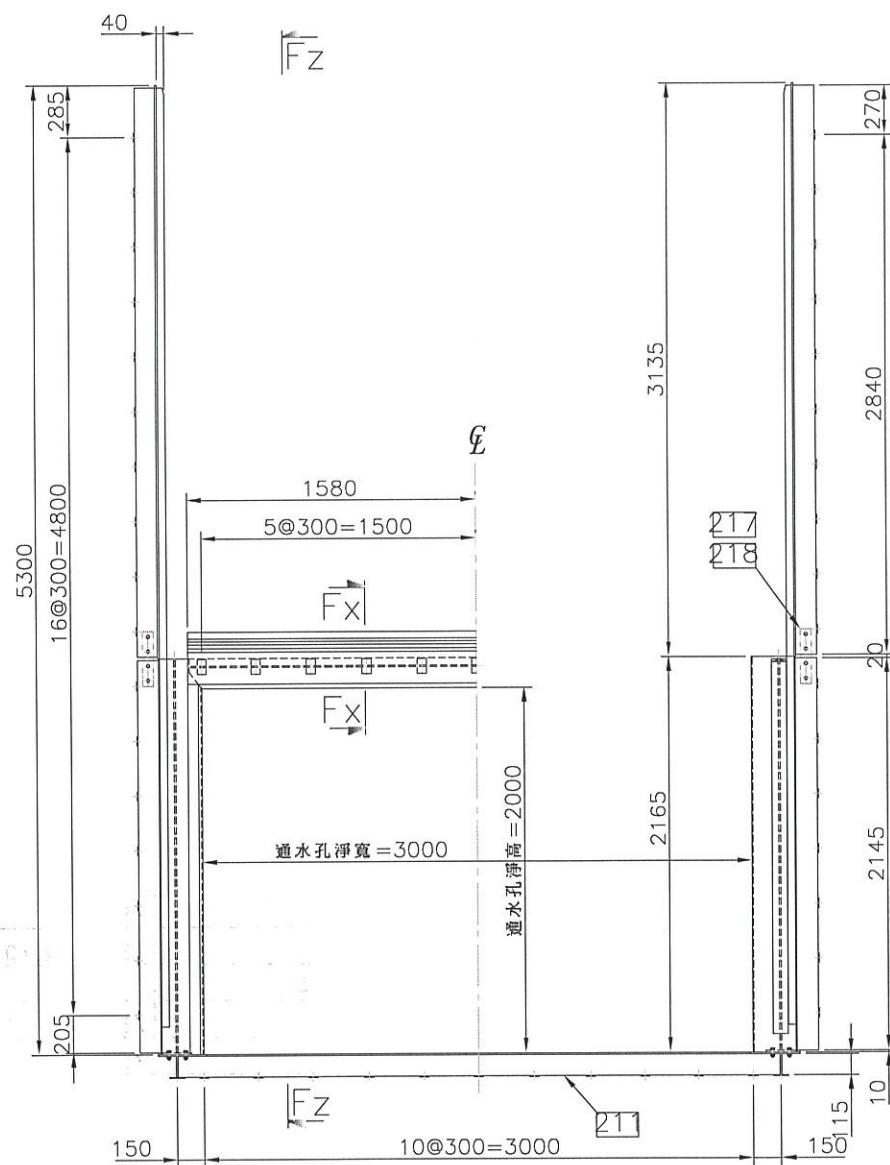
- 除特別註明外，所有尺寸均以公厘(mm)為單位，各高程以公尺(m)為單位。
- 相鄰兩構件間採用6.0mm連續填角銲接。
- 所有接合於連貫銲道之消能倒角均採用R30mm。
- 承包廠商應依據本規範圖樣所示繪製施工圖送審，並依審核結果據以施工。
- 承包廠商應依選用之吊門機組詳細設計吊桿與開門間之連結位置與方式，本圖面吊桿外型及尺寸僅供參考。

經濟部水利署第三河川局

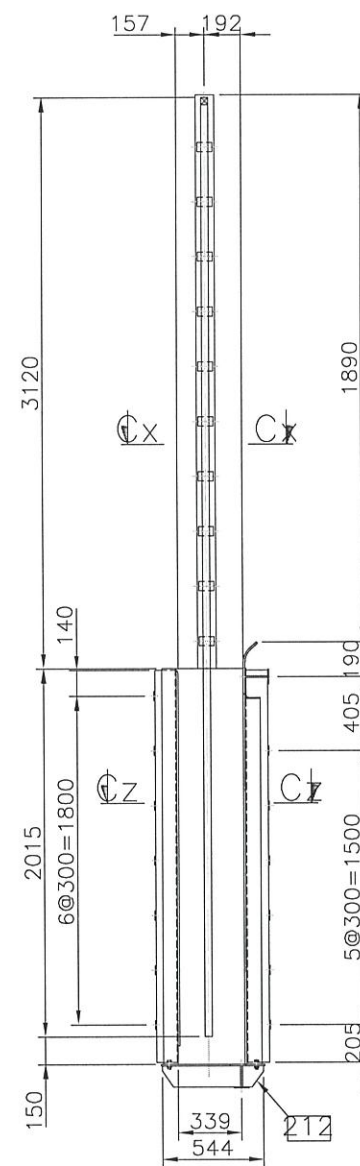
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	直提式開門W3.0mxH2.0m門體構造詳圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	S-02 第079頁 共117頁



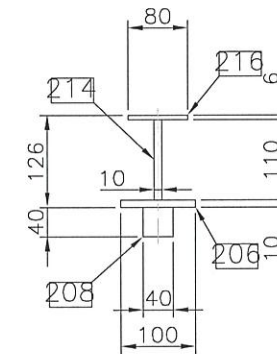
門框平面配置圖
Scale: 1/40



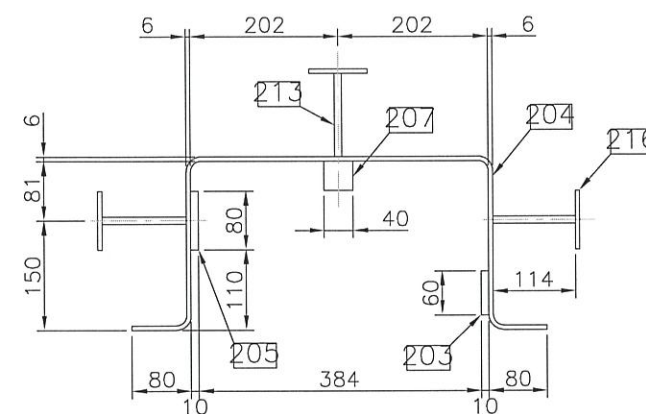
門框立面配置圖
Scale: 1/40



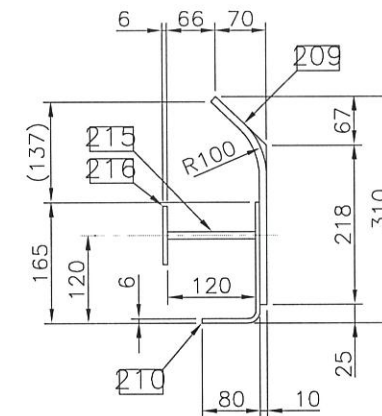
SECTION Fz-Fz
Scale: 1/40



SECTION Cx-Cx
Scale: 1/10



SECTION Cz-Cz
Scale: 1/10



SECTION Fx-Fx
Scale: 1/10

說明：

- 1.除特別註明外，所有尺寸均以公厘(mm)為單位，各高程以公尺(m)為單位。
- 2.相鄰兩構件間採用6.0mm連續填角銲接。
- 3.所有接合於連貫銲道之消能倒角均採用R30mm。
- 4.承包廠商應依據本規範圖樣所示繪製施工圖送審，並依審核結果據以施工。

材料明細表 竣工圖

件號	名稱	規格/尺寸	材料規格	數量	重量	備註
201	底封座板	℞10x120x2970	SUS304	1	28.3	
202	底封座板	℞10x267x559	SUS304	2	26.4	
203	側封座板	℞10x60x2025	SUS304	2	19.3	
204		℞6x962x2165	SUS304	2	221.9	
205		℞10x80x2050	SUS304	2	26.0	
206		℞10x100x3135	SUS304	2	49.7	
207		SB40x40x2015	SUS304	2	51.1	
208		SB40x40x3120	SUS304	2	79.2	
209		℞10x306x3160	SUS304	1	76.7	
210		℞6x233x3140	SUS304	1	34.8	587.0
211		℞10x115x3290	SS400	1	29.7	
212		℞10x115x509	SS400	2	9.2	
213		℞10x114x2145	SS400	6	115.2	
214		℞10x110x3110	SS400	2	53.7	
215		℞10x120x3120	SS400	1	29.4	
216		℞6x50x80	SS400	84	15.8	
217		℞10x60x300	SS400	2	2.8	
218		M16x50L(六角頭)	SS400	8	***	
219		℞10x74x160	SS400	4	3.7	
220		M10x50L(六角頭)	SS400	8	***	259.5

備註：材料明細表所列為一門份數量。

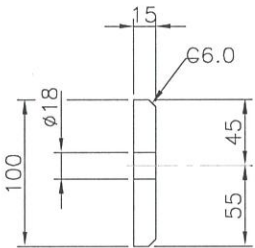
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	直提式閘門W3.0m×H2.0m門框構造詳圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	S-03第080 共117

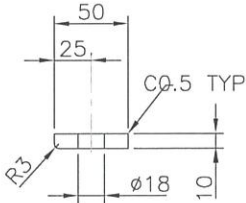
材 料 明 細 表

件號	名 稱	規格 / 尺寸	材料規格	數量	重量	備 註
301	音符型水封	詳如圖示	橡膠	1	***	
302	平板型水封	詳如圖示	橡膠	1	***	
303	頂水封押條	￠20x55x3255	SUS304	1	28.4	
304	頂水封螺栓	M16x80L(六角承窩頭)	SUS304	34	***	
305	底水封押條	￠10x80x3010	SUS304	1	19.1	
306	底水封螺栓	M16x80L(六角頭)	SUS304	30	***	
307	側水封押條	￠10x50x2060	SUS304	2	16.3	
308	側水封螺栓	M16x80L(六角頭)	SUS304	30	***	63.8

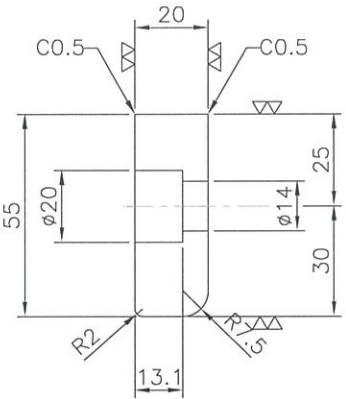
備註：材料明細表所列為一門份數量。



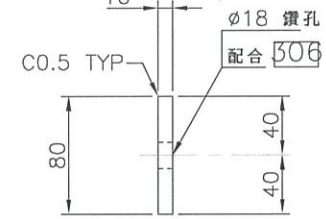
橡膠底水封標準斷面圖
Scale:1/5



側水封押條標準斷面圖
Scale:1/5



頂水封押條標準斷面圖
Scale:1/2



底水封押條標準斷面圖
Scale:1/5

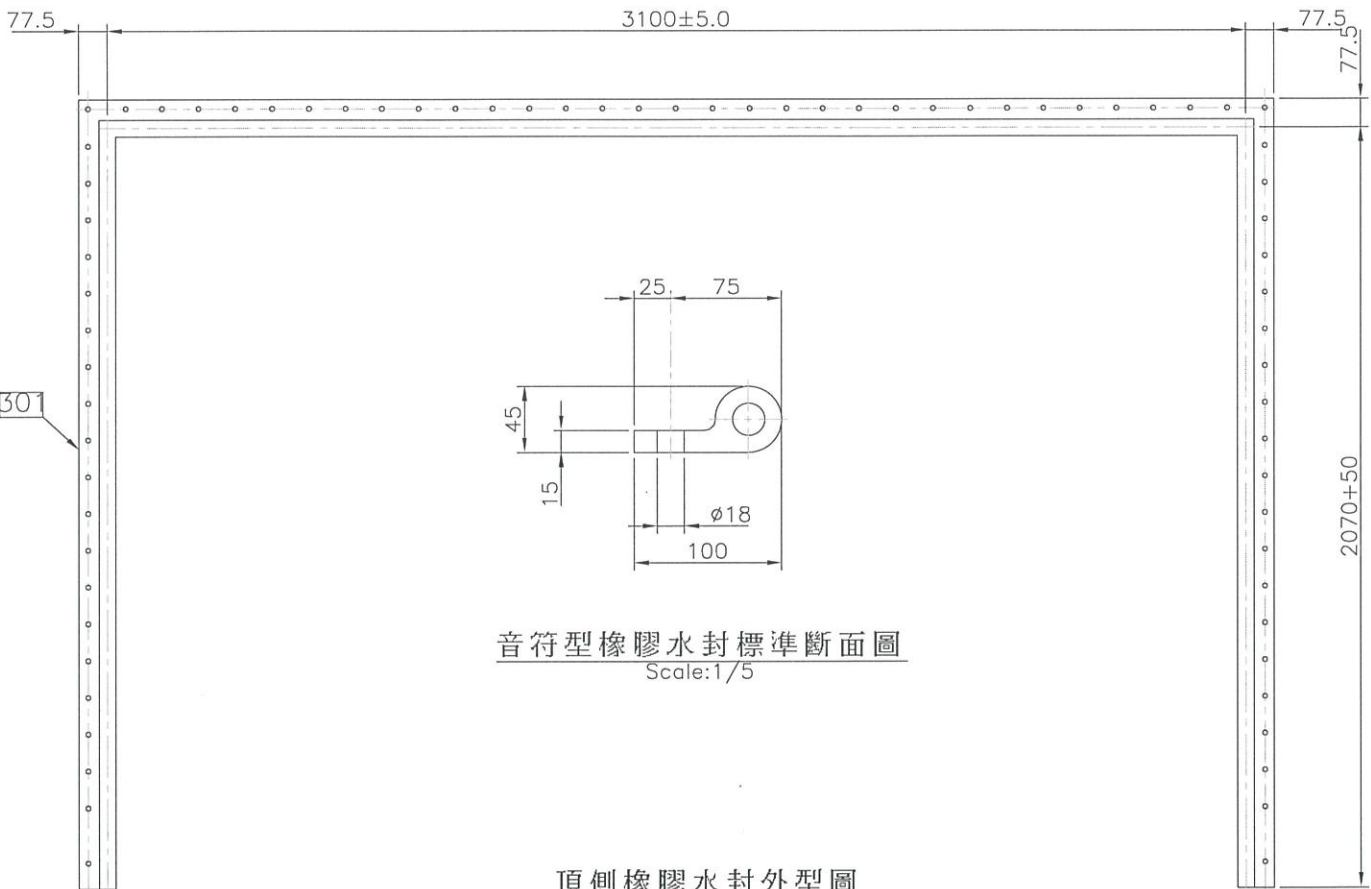
說明：

- 除特別註明外，所有尺寸均以公厘(mm)為單位。
- 水封押條需經全面機械加工成圖示尺寸，承包廠商應預留加工所需材料裕度。
- 承包廠商得依實際狀況調整水封固定螺栓位置，但其最大間距不得大於120mm。
- 水封押條之預留間隙不得銲接，以保有適度彈性調整空間。
- 橡膠水封之基本物理性質如下：

物 理 性 質	規 範 值 / 要 求	試 驗 方 法
抗拉強度	最小 200 Kg/cm ²	ASTM D412
伸長率(斷裂時)	最小 400%	ASTM D412
硬度(Shore Durometer Type-A)	60~70	ASTM D2240
比重	1.10~1.25	
吸水率(重量計, 70°C, 48小時)	最大 5%	ASTM D471
壓縮變形量	最大 30%	ASTM D395
老化試驗(70°C, 96小時後之抗拉強度)	最小為原抗拉強度之 80%	ASTM D573

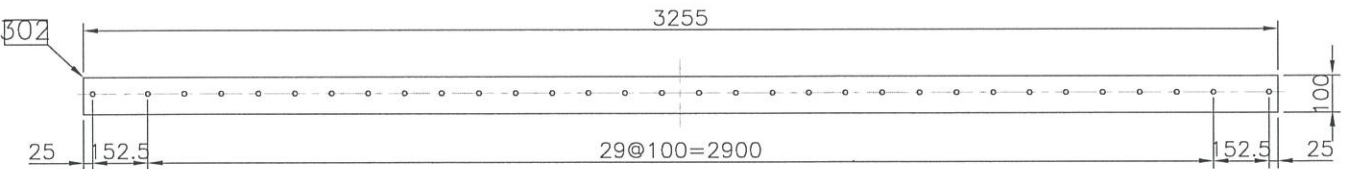
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖 名	直提式閘門 W3.0mxH2.0m橡膠水封及押板構造詳圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日 期	111年 10月 18日	圖 號	S-04

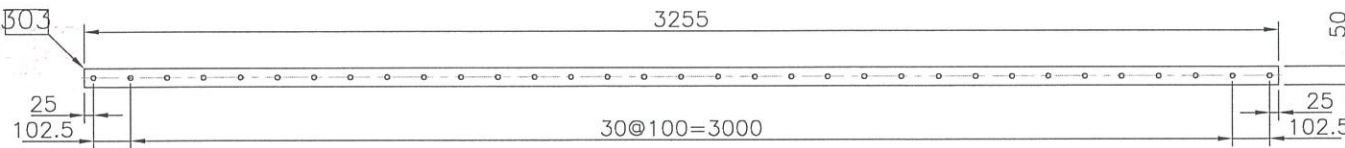


音符型橡膠水封標準斷面圖
Scale:1/5

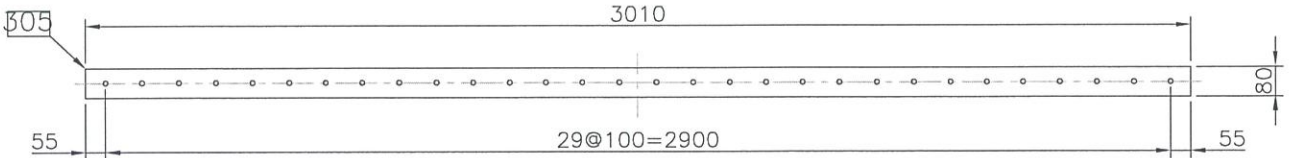
頂側橡膠水封外型圖
Scale:1/20



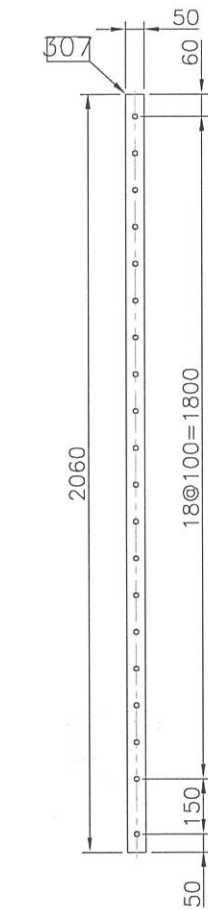
橡膠底水封外型圖
Scale:1/20



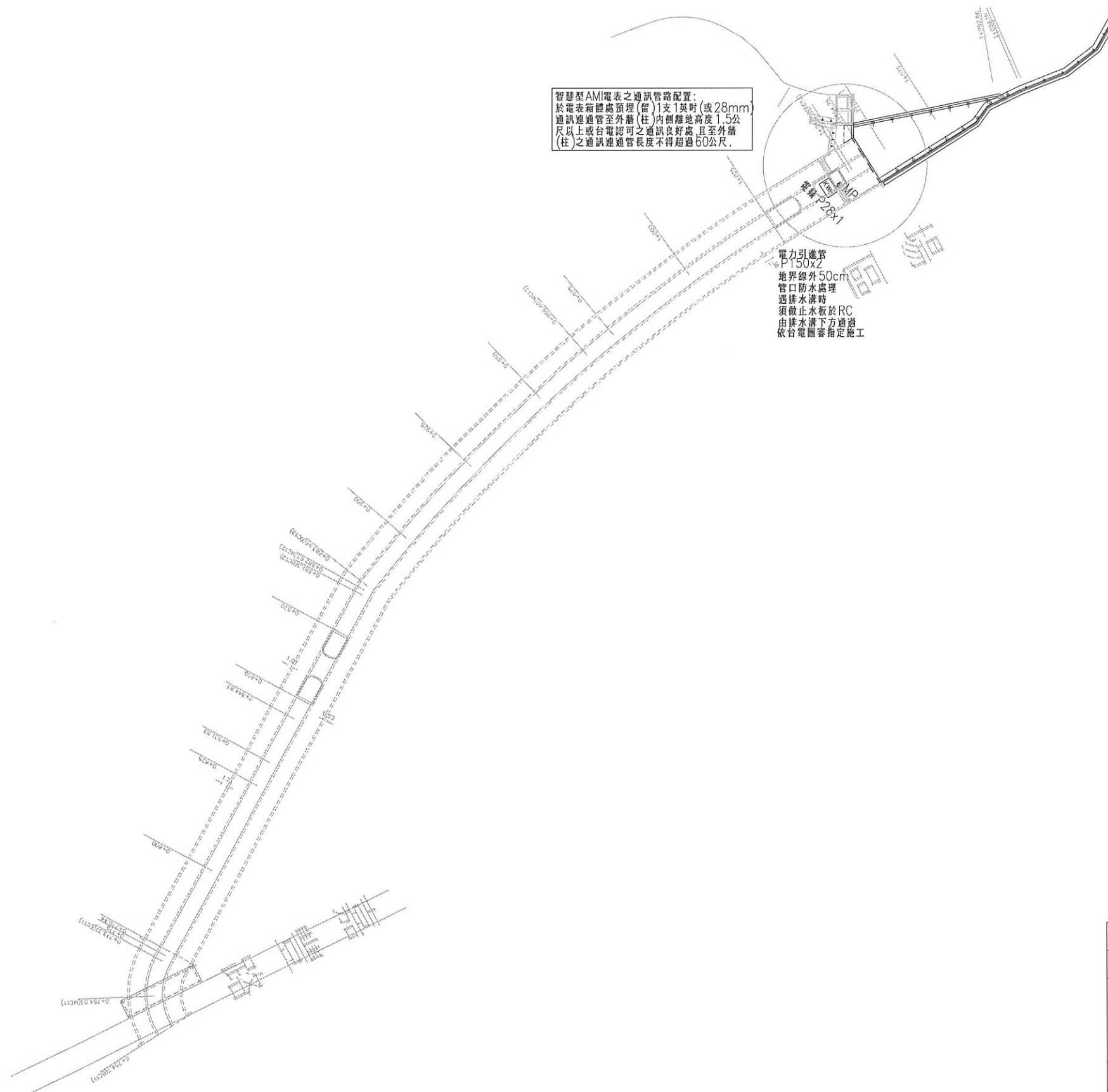
頂水封押條配置圖
Scale:1/20



底水封押條配置圖
Scale:1/20



側水封押條配置圖
Scale:1/20

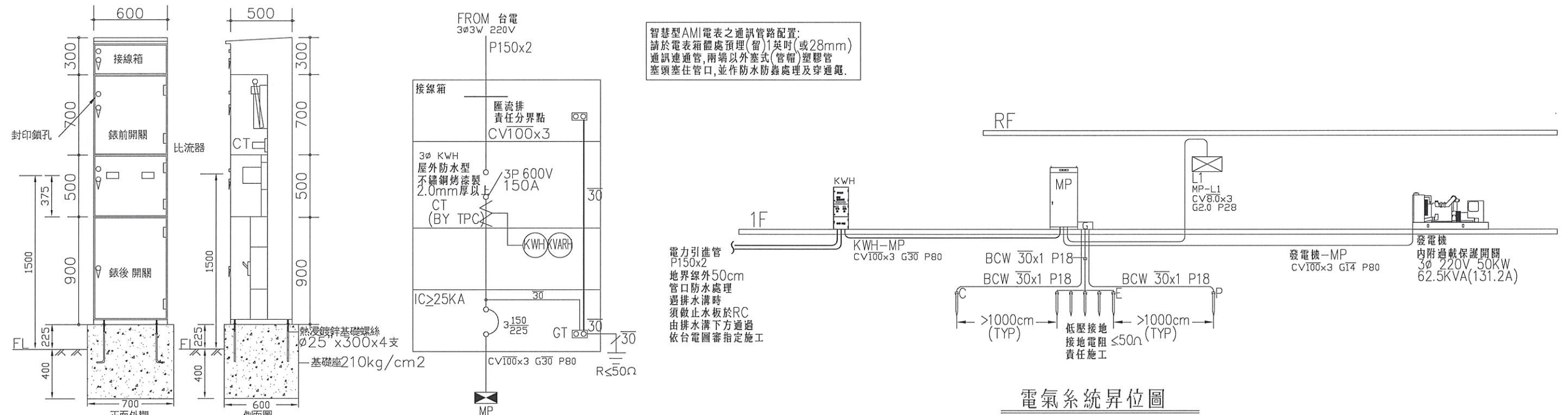


智慧型AMI電表之通訊管路配置:
於電表箱體處預埋(留)1支1英吋(或28mm)
通訊進管至外牆(柱)內側離地高度1.5公
尺以上或台電認可之通訊良好處,且至外牆
(柱)之通訊進管長度不得超過60公尺。

電力引進
P150x2
地界線外50cm
管口防水處理
遇排水溝時
須做止水板於RC
由排水溝下方通過
依台電圖審指定施工

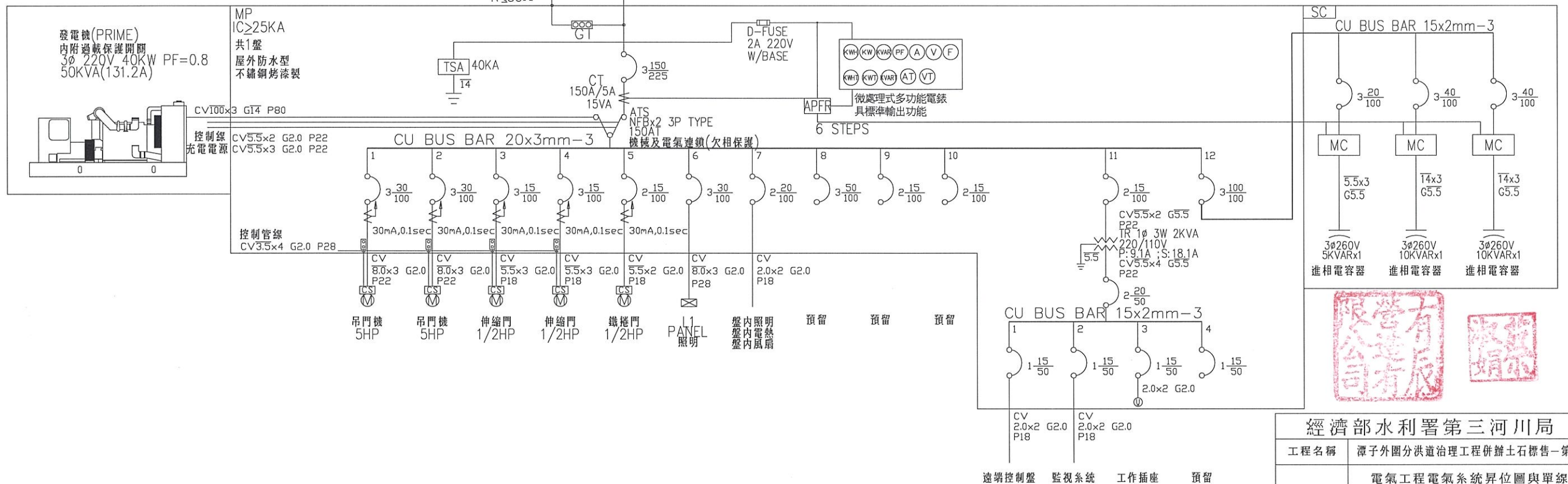


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	電氣工程電力系統全區平面圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	I-01第082頁 共117頁



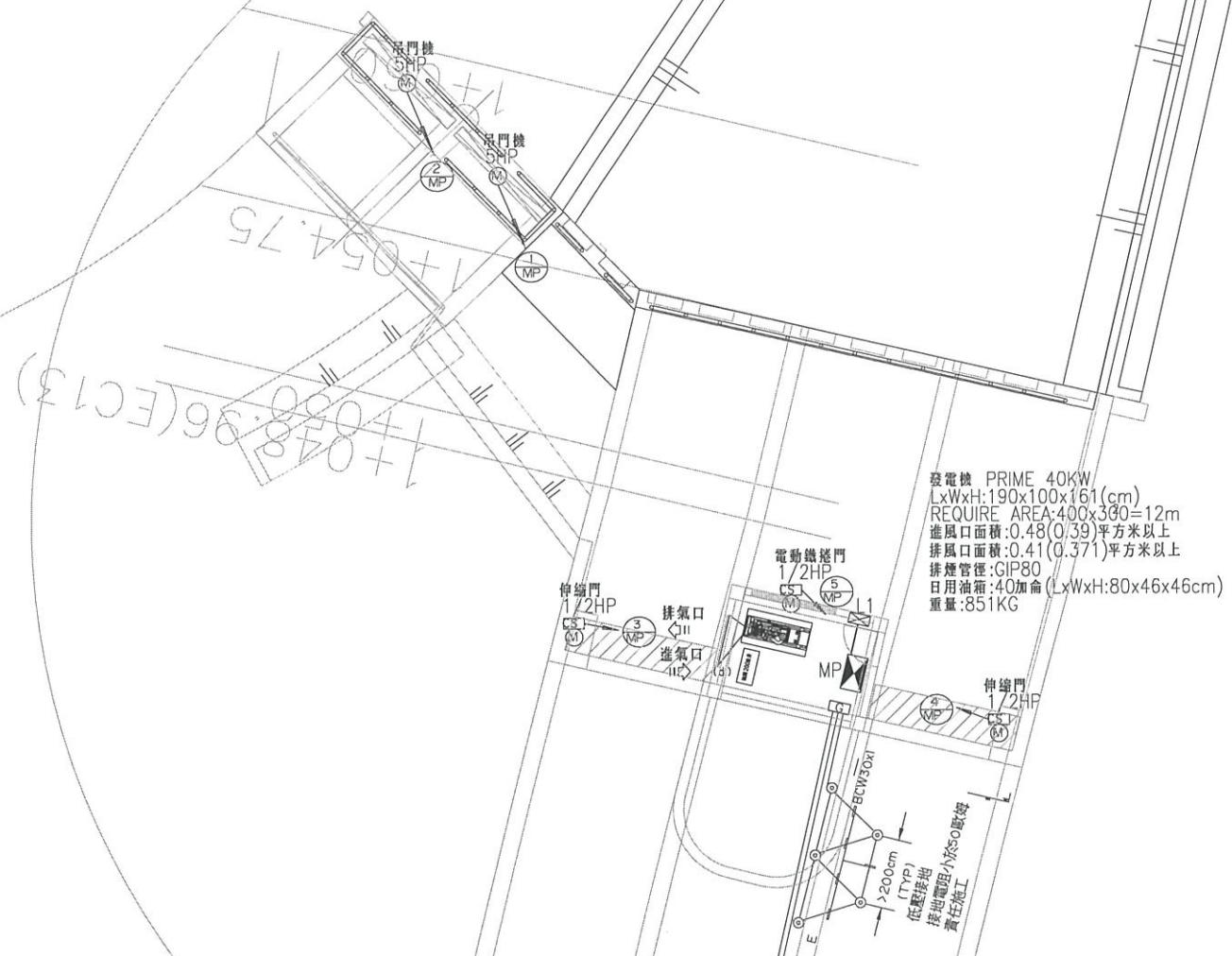
註 單位 mm
屋外防水型不銹鋼製
錶位高度依屋內線路裝置473條規定裝置
3 ϕ 電錶箱詳圖

依內規第64條之一配電箱應標示額定電壓，
額定電流，相數，單線圖，製造及承裝廠商名稱。



經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	電氣工程電氣系統昇位圖與單線圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	112年1月10日	圖號	I-03 第084頁 共117頁



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標

圖名 電氣工程電力系統全區平面圖

比例尺: 如圖

承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	1-04 第085頁 共117頁



發電機規範:50KW柴油引擎發電機詳圖規範書

A. 專用空。

B. 入口門「發電機設備，禁止進入」之標識。

C. 「少量危險物品，嚴禁火源」之標識。

D. 發電機客棧認可之標示內容。

E. 換氣。

F. 燃氣管：燃料槽油面以下之配管須使用可換管。可換管之長度：(1)未滿25A時：300mm以上。
(2)25A以上50A未滿時：500mm以上。 (3)50A以上時：800mm以上。

G. 燃料槽：其容量為內容積之90%，需能連續燒燬2小時以上（有主油槽補給者不在此限）。
H. 殘油坑：200mm×200mm，深100mm以上。

I. 燃氣管直徑30mm以上，地上4000mm以上，周圍1000mm以內無開口處為其裝置點。
但容量主指定數量之1/5以下者，得免設。

J. 燃料送油管出口開置於高度1500mm以下之處。

a. 安全距離：600mm以上。

b. 高壓1200mm以上，低壓1000mm以上。

c. 砂漿覆蓋面：1000mm以上。

d. 安全距離：600mm以上。壁面：100mm以上。

e. 防油蓋：高200mm以上，1500mm以上；燃料槽全容量以上。

f. 防油蓋：其周圍為燃料槽 K 尺寸1/5或500mm以上。

g. 燃料槽上包圍500mm以上。

1. 發電機散熱型式：
1.1 引擎連接散熱水箱（引擎連接水箱式）

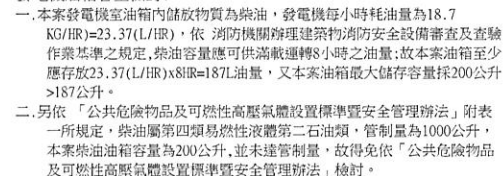
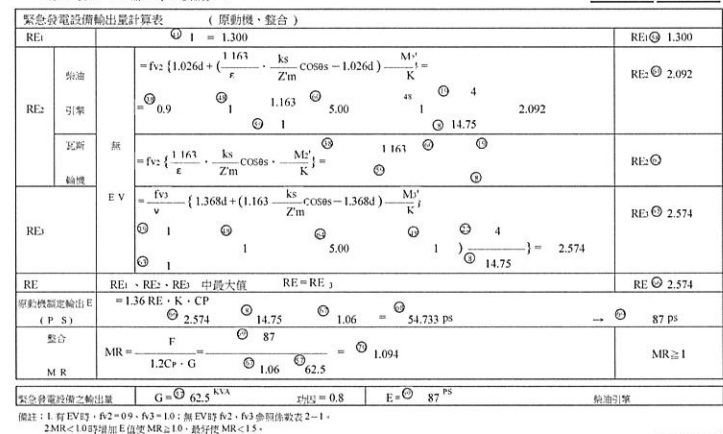
2. 進風方式：
2.1 進氣：
2.1.1 ⊙自然進氣
2.1.2 ○進氣機
2.2 排氣：
2.2.1 散熱器風扇（需以風管連接室外）
2.1.2 排氣機

3. 引擎冷卻熱量：
3.1 引擎循環水熱(Heat Rejection to Coolant)= 2462 BTU/min
3.2 引擎輻射熱量(Heat Rejection to ambient)= 1790 BTU/min
引擎輻射熱量 4252=引擎循環水熱量 2462+引擎輻射熱量 1790

4. 冷卻空氣量：
 $VCFM)=Q(BTU/HR) \quad [1.08 \times \Delta T(^{\circ}F)] \quad (\Delta T \text{以 } 50^{\circ}F \text{ 計之})$
4.1 散熱水箱及輻射冷卻空氣量(引擎連接散熱水箱)
= 4252 BTU/min x 60 / (1.08 x 50 °F)
= 4724 CFM x 0.02832
= 133.8 CFM

5. 進氣及百葉：
5.1 引擎耗氣量 4.45_CMM + 冷卻空氣量 133.8 CMM = 138.25CMM

5.2 自然進風口百葉計算：



日 期	112年1月10日	圖 號	1-05
-----	-----------	-----	------

50KW發電機組設備規範

1. 現場環境
- 1.1 標高海平面：1000公尺以下。
- 1.2 相對濕度：20%-95%（設屋外遮雨棚內）
- 1.3 溫度：0℃~50℃
2. 產品
- 2.1 功能（數據允許±3%之誤差值）
- 2.1.1 額定轉速：1800rpm。
- 2.1.2 容量：本機組須能供應之電力為交流，三相四線，220V，60Hz，功率因數為0.8遲相時，發電機連續(PRIME)運轉額定輸出為40 kW(含)以上。(STAND BY 50kW)提供原製造廠交流發電機及柴油引擎海拔高度與環境溫度耗損計算書說明，確保設備能在此工作環境下正常運行。
- 2.1.3 本機組須符合消防單位之認證。
- 2.2 設計要求
- 2.2.1 柴油引擎：歐美日廠牌或同等品，具代理商或維修站，可提供售後保固服務，須提供在台代理商本案授權書。
- (1) 型式
- 引擎須為4汽缸、壓燃式、4衝程、自然進器或渦輪增壓、排氣量4.5公升以下，水循環風扇冷卻（散熱）型，採用蓄電池組起動。三期環保引擎。
- (2) 額定容量
- 需提供原廠技術資料之引擎具有不低於84kw之(Gross Stand By Power)出力。
- (3) 燃油及調速系統
- A. 燃油系統須為直接噴入。
- B. 200公升(SUS304)日用油箱容量須能供機組連續運轉8小時以上，並應附有手加油口(附過濾器)、外部加油口、出油閘、迴油口、油位計(含金屬護罩、上、下考克開關、油位計及監控油量檢知計)及排氣口、液位開關蓋板、排汙口、嚴禁煙火警告及容量標示、加強支撐腳架及固定等配件。
- C. 燃料油系統應有一調速機控制其進油量，調速機應為電子調速器，能控制柴油機組由空載至滿載時發電機之頻率變動率在±1%以內，而於穩定負載下之變動率在±0.25%以內。
- D. 燃油採用中油公司高級柴油。
- E. 滿載時燃油消耗量不得高於18.7kg/HR(23.37L/HR)。
- (1) 保護設備
- 本機組須具有在潤滑油低油壓、冷卻水高水溫、機組超速、超載、過電壓時能自動停機之保護設備，預留故障信號補助接點。
- (2) 潤滑油系統
- 潤滑油系統須為引擎帶動之齒輪式油泵，壓力強制循環潤滑系統，並須具有儲油盆、油泵入口側過濾器、潤滑油冷卻器、油溫計、油壓計、警報指示燈及油壓調節閘等設備。
- (3) 冷卻系統
- A. 風扇冷卻型一散熱器與機組一體型
- a. 冷卻系統須為引擎帶動之風扇及循環水泵、輸送冷卻循環水至風扇冷卻型散熱器，成一密閉冷卻水循環系統。並應設有冷卻水恆溫裝置以控制冷卻水於一穩定之適當溫度。
- b. 散熱器裝設於引擎前端與引擎及發電機成直線排列並共同固定於同一鋼製底座上，底座再由基礎螺栓固定於發電機組基礎台上，底座與基礎台之間，應有減震效果良好之防震裝置，須採用彈簧式避震器，避震器底部須具橡膠防滑墊以增加減震之功用。
- c. 散熱器裝設於屋內，其進風口應裝置在機組後方，左右上下側進風口高度必須與機組高度相同，其尺寸應大於排風口，使進風足可供給機組冷卻外必須有足夠風量供給引擎汽缸燃燒。
- d. 位於高山低溫環境應需與本工程所選用之柴油引擎發電機組配合設計選用，安裝銅套加熱器並配有自動恆溫裝置。
- (1) 進氣及排氣系統
- A. 進氣口須裝設乾式空氣濾清器，排氣系統須裝設消音器及排氣管至屋外，排氣管須加裝保溫材料，進出口處須有防風雨侵入管內之設施。
- B. 柴油引擎消音器之消音率應為不低於30dB(A)者，消音器須為寧靜型。屋外排放噪音須符合環保法規。
- (1) 起動設備
- A. 機組上應有可調盤車(Cranking)時間之自動控制，如引擎不能起動，即應停止盤車並發出警報。
- B. 本機組之起動方式為蓄電池組起動(附金屬置放架)，其容量須能供應起動引擎發電機組連續重複起動6次以上之用。
- C. 充電器須為矽整流器，並能浮動及均壓充電(Floating And Equalizing Charge)，充電器之電源為單相，220或110 V，充電電流額定應在6A以上。
- D. 起動系統應可自動起動引擎，並在接受起動信號後10秒以內承擔負載。

2.2.2 發電機：應符CNS正字標記或同等品之產品

(1) 型式

- A. 須為橫軸、無碳刷、自冷式、永久激磁、旋轉磁場、相數及輸出電壓依據標準規格，60Hz，功率因數0.8遲相、H級絕緣、備載(Standby Rating 40℃)，轉速為1800 rpm、半密閉式自然通風之同步交流發電機。
- B. 交流發電機與引擎應以可撓性盤式聯結器直接耦合，製造標準應依CNS 2901C4080要求。
- C. 激磁機應為無碳刷式，外框為防滴型IP 23等級以上。
- D. 電壓調整器須為固態式，從空載至滿載能自動調整電壓維持在±1%以內。
- E. 電壓波形需符合下列規定。
- a. 總諧波失真(T. H. D)小於5%。
- b. 電訊諧波因數(T. H. F)小於2%。
- c. 電訊干擾因數(T. I. F)必須符合CNS 2901之有關規定，低於150。
- F. 溫昇系統：符合標準規定H級溫昇。
- G. 絕緣等級：依H級絕緣設計製造。
- C. 發電機組內部須加裝1 ϕ 220V電熱管一組，其容量由廠商自行設計，以能自動排除發電機組之濕氣為原則。

(2) 操作控制箱

所有操作控制器等須整齊排列共同安裝在操作控制盤面上，並附有名牌分別詳細標示之，箱內安裝有各項必要之電氣設備，並應至少包含起動設備及下列各項設備及功能：

- A. 5寸TFT-LCD彩屏顯示機組狀態及數據並具自動螢幕保護程式及6組LED(紅燈顯示)故障警告功能保護。
- a. 低電瓶
- b. 低油壓
- c. 高水溫
- d. 超速度
- e. 緊急停車
- f. 警告
- B. 並具備CANbus、RS485、RS232、Ethernet通訊埠，USB Connection，具有擴展功能，Modbus RTU通信協議，內建AUDIO音頻功率埠輸出。可連接電腦進行參數設置，可遠端及本地端監視及控制發電機組，附整合性之連線監控軟體。
- C. 控制器符合IP65防護等級，CE等安規認證，可記錄512條以上事件記錄。
- D. 具12個自定義數位輸入，12個自定義輸出，6個模擬量輸入，具有安排維護時間及日期功能，並須提供以下監控點：
- a. 運轉
- b. 停止
- c. 故障
- d. 警告

F. 顯示數據

- a. 發電機電壓(具R、S、T三相同時顯示)
- b. 發電機線電壓(具R、S、T三相同時顯示)
- c. 發電機頻率Hz
- d. 發電機負載三相/零相電流（具R、S、T、N三相/零相同時顯示）
- e. 發電機三相視在功率(具R、S、T三相同時顯示)
- f. 發電機三相有功功率(具R、S、T三相同時顯示)
- g. 發電機三相無功功率(具R、S、T三相同時顯示)
- h. 發電機三相功率因數(具R、S、T三相同時顯示)
- i. 發電機有功電度(KW·hr)
- j. 發電機無功電度(KVAr·hr)
- k. 發電機組運行速度RPM
- l. 引擎油壓
- m. 引擎冷卻水溫度
- n. 電池電壓 Vdc
- o. 發電機組運行時間Hour
- p. 油箱油量顯示

G. 警告部分(LCD數位顯示LED燈警告):

- a. 充電失敗
- b. 電池電壓過低/過高
- c. 低油壓
- d. 高水溫
- e. 超速/低速
- f. 高頻率/低頻率
- g. 高電壓/低電壓
- h. 過電流
- i. 低油位

G. 停機部分(LCD數位顯示LED燈警告):

- a. 啟動失敗/停機失敗
- b. 緊急停機
- c. 低油壓
- d. 高水溫
- e. 超速/低速
- f. 短路
- g. 高頻率/低頻率
- h. 高電壓/低電壓
- i. 過電流
- j. 逆電力
- H. 其他(緊急啟動開關附鑰匙、緊急停止開關、模組化電解保險絲控制板)
- I. 遠端監控功能：需要時可加裝搭配監控系統於環控電腦上顯示上述之相關數據。廠商須提供通訊協定及設定ID以連線環控監視功能。
- J. 電力輸出總開關箱應於發電機旁設置電力輸出總開關及其箱體。

2.2.3 防音箱：無。

- 2.2.4 排煙淨化設備：採用型式應依所選用發電機組引擎排放之廢氣選擇為錫煤型多孔式或其他型式，整體背壓值不得影響發電機引擎。排氣須優於環保署最新版之有關緊急備用電力設施（柴油引擎機組）空氣污染物排放標準。
- (1) 粒狀污染物：目測判煙不得超過不透光率20%。
- (2) 硫氧化物(SOx)：液體燃料 133ppm以下。
- (3) 氮氧化物(NOx)：液體燃料 235ppm以下。

2.2.5 併聯設備：無。

2.2.6 工具

為維修及保養機組所須使用之一般工具及特殊工具，承包商須列冊供應1套。

2.2.7 備品

製造廠說明書中所列之標準備用品，應全部提供。選擇性(Optional)備品則應由承包商另行報價，供業主及工程司參考選購。本案包含保固期間一次保養工資及耗材。

2.3 試驗

- 2.3.1 本機組應依據CNS 2901及CNS 10204檢測，此試驗說明及相關試驗規範於送審時提出書面廠驗計畫書並具實驗室檢測能力證明，以確保本機組性能及品質。測試儀器須有TAF認證通過之校正報告書，測試人員應具合格證書。檢驗試車紀錄應於設備運裝前提交供業主核定。
- 2.3.2 本機組應在廠內依據CNS 2901 C4080標準規定試驗該機組，測試項目如下：
- (1) 構造檢查(依據 CNS 2901)引擎機組號碼核對，尺寸量測。
- (2) 自動啟停試驗(依據 CNS 10204)設備產生電壓時間20秒以內。
- (3) 保護功能試驗：啟動/停機失敗、低油壓、高水溫、超速/低速、短路、高頻/低頻、高電壓/低電壓、過電流、逆電力。
- (4) 性能測試：（依據CNS 2901）

- A. 電壓變動率試驗(加/卸載)：加載瞬間電壓變動率<25%，2秒內恢復至額定電壓±2.5%。卸載瞬間電壓變動率<30%，2秒內恢復至額定電壓±3%。
- B. 頻率變動率試驗(加/卸載)：頻率變動率≤5%。
- C. 電壓波形偏差因數試驗（依據 CNS 2901）電壓波形為正弦波或近似正弦波。
- D. 溫升試驗：電樞繞組<105℃，磁極繞組<105℃，靠近繞組之鐵心<15℃，軸承<40℃。
- E. 絕緣電阻試驗：絕緣電阻(MΩ)=1+額定電壓/1000 以上。
- F. 耐壓測試：主定部及激磁定部檢測(依據 CNS 2901 表5規範)
- G. 震動試驗：震動值0.3mm以下。
- H. 噪音測試：本規範2.2.3。
- I. 黑煙檢測：本規範2.2.4。

(5) 負載試驗：25%, 50%, 75%, 100%負載情形下，連續運轉2小時

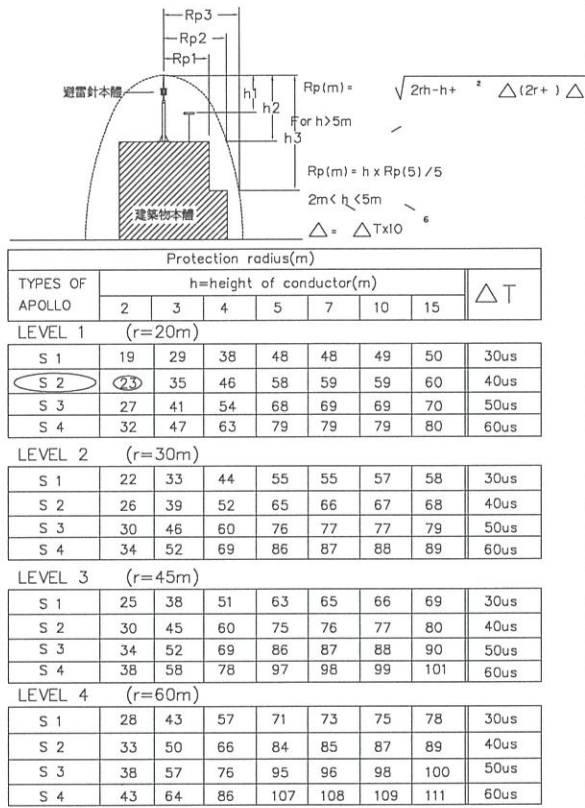
檢測項目：並分別計錄各階段數值如下：

時間 TIME	負載 KW	交流電壓 ACV	交流電流 ACA	功因 PF	週率 HZ	水溫 ℃	油壓 PSI
60MIN	100%	R-S-T	T-R	R	S	T	

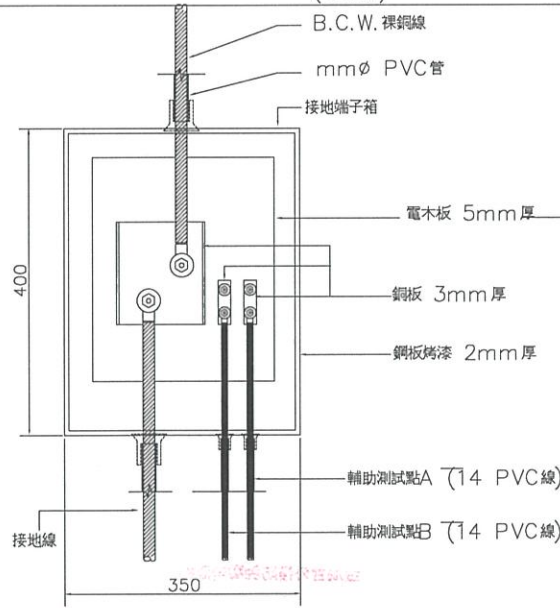
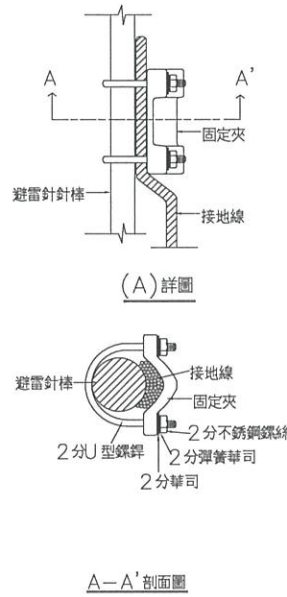
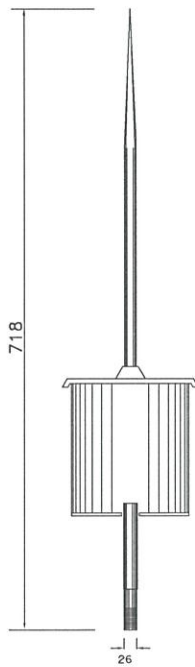
- 2.3.3 柴油發電機組須由專業組裝廠組裝，須具備符合發電機消防認證之測試廠房及TAF認證合格之實驗室，不得委外試車，以維護業主權益及服務品質。
- 2.3.4 上述試驗外法定規定測試項目由承包商負責實施，並負擔其費用。試驗完畢後，應有經過認可之公證機構簽證後之試驗報告3份，送交業主及工程司備查。
- 2.3.5 本機組若為國產品時，應在預定實施廠內有載連續試運轉1週前，通知業主及工程司，以便派員前往會同試驗。
- 2.3.6 業主及工程司雖派員前往會同試驗，但承包商不得因此而推卸遵照規範要求之各項責任。
- 2.3.7 若機組為整套原裝進口品，則應將有關進口文件，複印1份，送請業主及工程司查驗。並應檢附原廠出廠試驗記錄，送請業主及工程司備查。
- 3 施工
- 3.1 機組構成
- 3.1.1 柴油引擎經撓性連軸器直接帶動發電機並共同固定裝設於同一鋼製底座上，底座再由基礎螺栓固定於發電機組基礎台上，底座與基礎台之間，應有減震效果良好之防震裝置及排煙延長管、排風管、配線管槽等都要裝置防震接頭。
- 3.1.2 排氣延長管參照安裝製造圖，管端須有防水防蟲裝置。
- 3.2 搬運
- 承包商須自行赴現場勘查搬運路線及所須之吊裝機具，並應負責將機組運往業主及工程司指定之地點。
- 3.3 安裝
- 承包商須負責舊有機組拆除、現場缺失改善及本機組之安裝工作，包括裝設本機組及其附屬設備所須之配管、配線、電纜托盤、及樓地板牆壁之鑽鑿等。
- 3.4 現場試運轉
- 3.4.1 全部機組安裝完成後應由承包商會同業主及工程司人員再作現場試運轉。廠商應能提供實際供電負載供現場試運轉，連續運轉不少於1小時，試運轉時所消耗之燃料油及潤滑油由承包商負責供應。
- 3.4.2 柴油發電機組運轉時，其噪音值、排放物須符合勞工安全衛生法規及環保標準。
- 3.5 檢驗
- 3.5.1 承包商必須保證本機組為全新品，否則不予驗收。
- 3.5.2 安裝試運轉合格後，承包商應將機組相關設計圖說、資料、運轉及維護手冊及3份、工具、附件及備品編號表(Part List)，移交業主及工程司驗收。另製作機組操作程序表，懸掛於機房內供操作人員使用。
- 3.6 訓練
- 3.6.1 承包商於本工程測試完畢經洽業主決定適當時間，負責提供人員訓練，訓練業主指派之操作及維修人員。
- 3.6.2 在訓練開始前一個星期提送訓練計畫書，計畫書內容應包括訓練課程、訓練地點及負責訓練人員等送業主和工程司認可後實施。



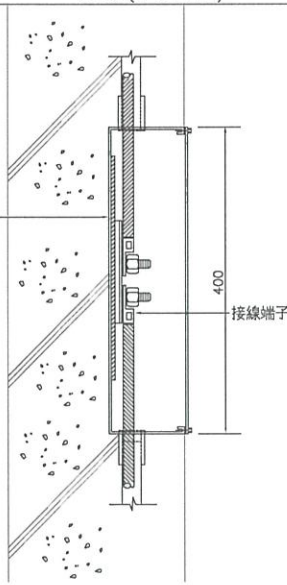
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售－第二標		
圖名	電氣工程發電機設置規範		
	比例尺:如圖		
	承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	I-06
			第087頁 共117頁



*The advantage of installation height is 5meter.



接線箱圖 (單位: mm)



電避雷針規範

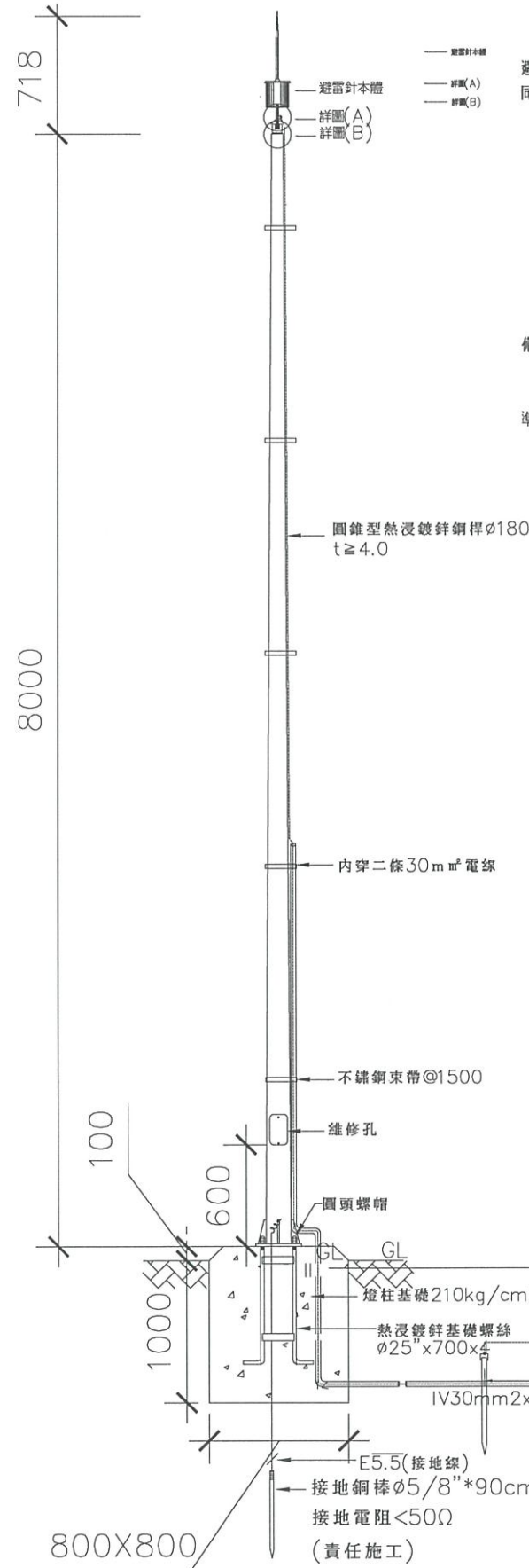
電避雷針規範:

- 一.電避雷針主體所有電子,電機原件必須包覆在 SUS 316不鏽鋼外殼內,以達到耐潮,耐酸鹼及耐惡劣氣候.
- 二.電避雷針必需符合 UNE-21186(NFC17-102)規範及其他一般規定..
- 三.電避雷針完全依靠大自然的電磁波能量,且不需依賴外來電源.
- 四.避雷導線須與電燈電力線、電話線、瓦斯管離開一公尺以上,但避雷導線與電燈電線、電話線、瓦斯管間有靜電隔離者,不再此限..
- 五.距離避雷導線在一公尺以內之金屬落水管、鐵樓梯、自來水管等應用十四平方公厘以上之銅線予以接地..
- 六.避雷下導線及接地系統按裝,請依照建築最新技術規則..
- 七.接地電阻應小於10Ω.
- 八.接地導線盡量取直,若有彎曲弧長不得小於 20公分.
- 九.避雷針應裝置於全區保護範圍內之最高點,若有其他設備(如天線,冷卻水塔或金屬設施等)避雷針主體部份皆須比其他設備高出至少二公尺以上.



(B) 詳圖 (加絕緣套)

支撐架裝置示意圖 (單位: mm)



說明: 避雷針支撐架

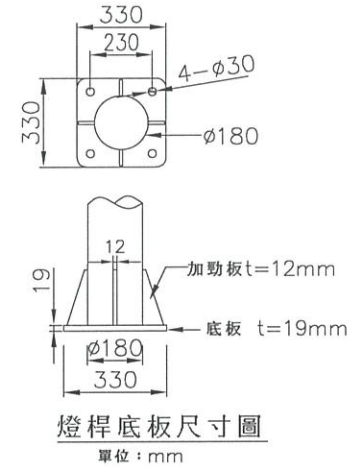
避雷針支撐架規範說明:

同燈桿規範:

- 1.燈桿整支以單片銅板 $t \geq 4.0\text{mm}$,使用油壓機製成圓錐狀,斜率1.2%,縱向接縫處以連續電弧法焊接,且桿體除支架外均水平無橫向接頭,所有燈桿銅板材質,均符合 CNS-2473-G3039-SS400規範.
- 2.燈桿焊接完成即熱浸鍍鋅處理,表面含鋅量依 CNS-1247-H2025規範檢驗,達 $500\text{g}/\text{m}^2$ 以上,鍍鋅後燈桿表面應光平.
- 3.本圖單位除另有註明者外,均為mm.

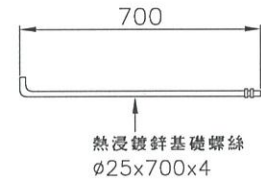
備註:

- 1.承包商應按照圖示之材質製作.
- 2.標示尺寸之燈具造型增減5%以內為驗收容許標準.



燈桿底板尺寸圖

單位: mm



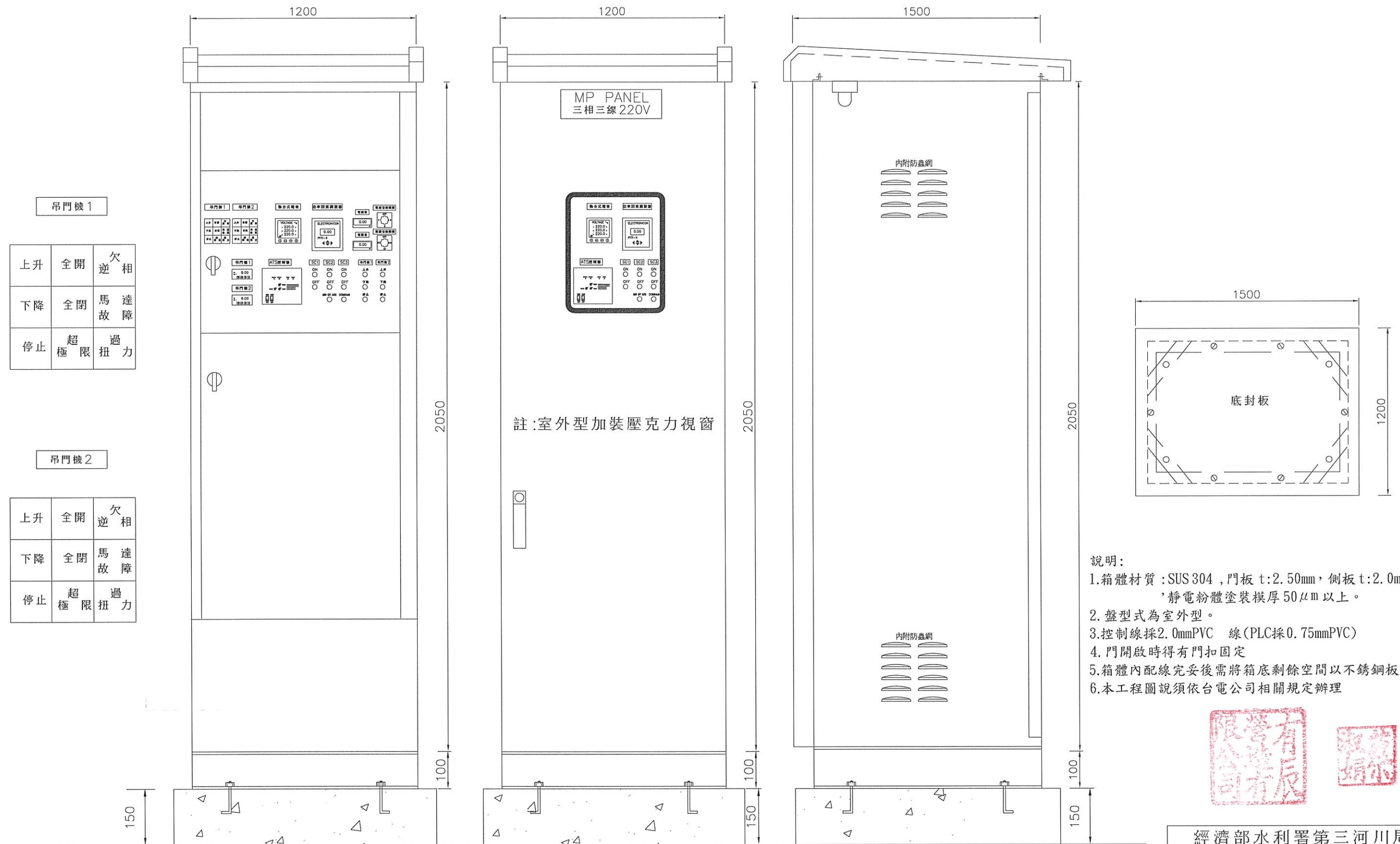
基礎螺絲詳圖

單位: mm

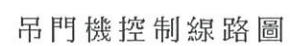


經濟部水利署第三河川局

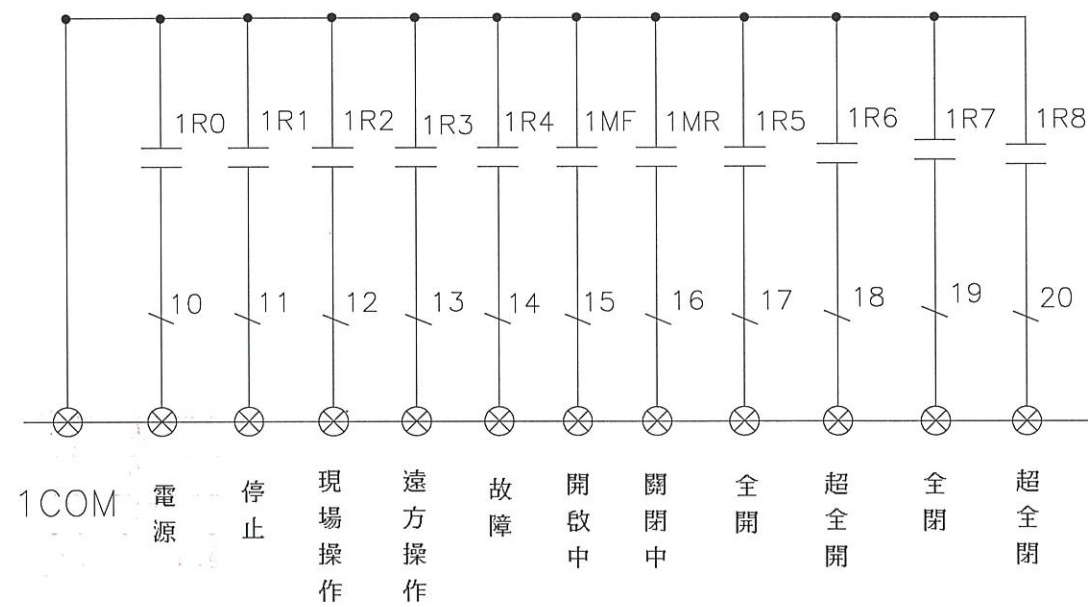
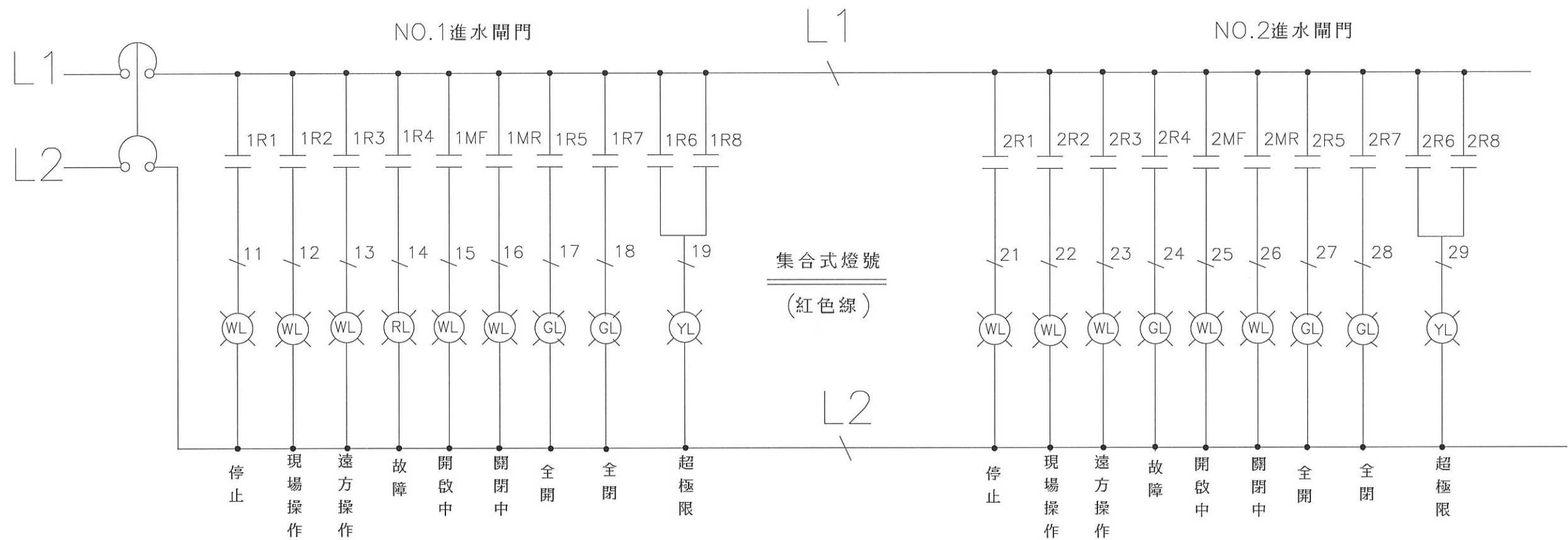
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	電氣工程避雷針安裝示意圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	1-08 第089頁 共117頁



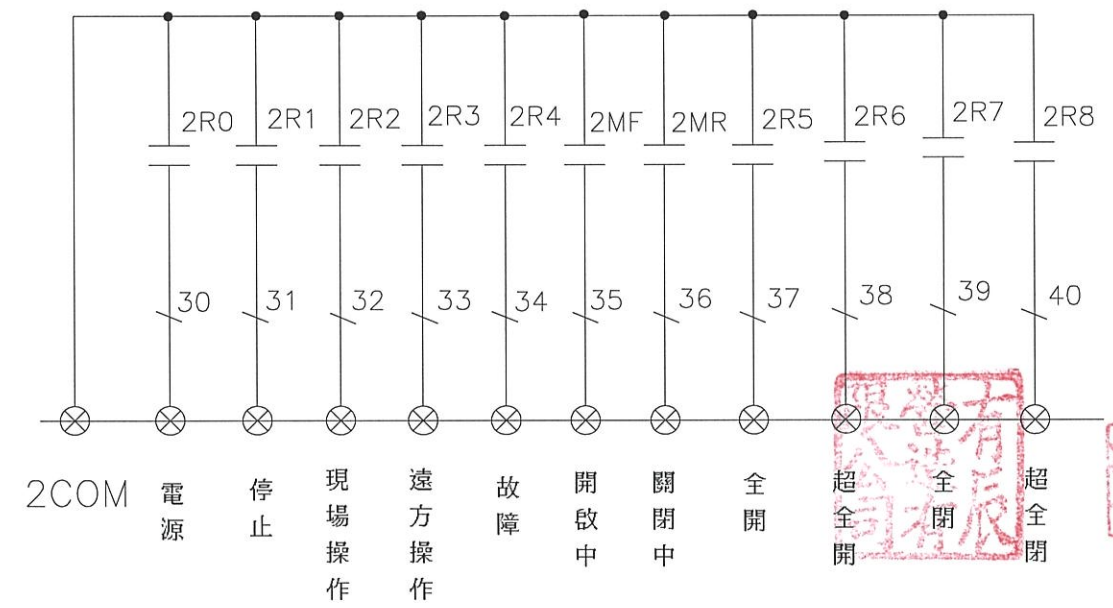
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	控制開門戶外型操作盤箱體圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	112年1月10日	圖號	I—09 第090頁 共117頁



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖 名	管制閘門吊門機控制線路圖(1/2)		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日 期	111年10月18日	圖 號	I-10 第091頁 共117頁



NO.1管制閘門



NO.2管制閘門

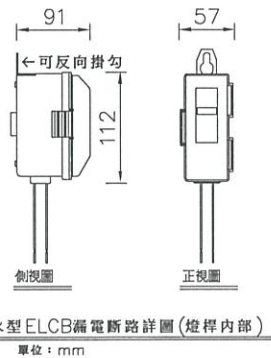
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售一第二標		
圖名	管制閘門吊門機控制線路圖(1/2)		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	1-11 第092頁 共117頁

圖例說明

符 號	說 明	廠 牌	規 格	備 註
	照明開關箱	專業廠	不鏽鋼2.0mm	
	無熔絲開關	符合CNS標準		
	漏電型無熔絲開關斷路器	符合CNS標準		
	電磁開關	符合CNS標準		
	時間控制器 (24小時補償型)	符合CNS標準		

照明工程說明：

- 1.本工程內所有斷路器規則以圖面之標示為原則，承包商按裝之各項斷路器其極數，框架容量(AF值)及遮斷容量(KA值)，不得小於圖面所註明之值。
- 2.本電器照明設備工程均按照經濟部頒定之“屋內外線路裝置規則”及台電相關規定施工。
- 3.凡圖中說明未詳盡而一般循例不可或缺者，承包商應按規定施作裝置，不可藉詞推諉或變相要求追加工程款項。
- 4.設計圖中設備按裝位置或配管、線路徑，或與實際不符或不利施工，得依現場情況經業主或設計師指示後做適當修正。
- 5.所有硬質PVC導線管如經過車道下時須外套 82mm(3φ)鍍鋅厚鋼導線管。
- 6.本工程所有出屋外及屋頂之管路一律須防水處理(責任施工)。
- 7.所有接地工程，承包商應責任施工至合乎相關規定之標準。
- 8.開關箱厚度均為2.0mm不鏽鋼，尺寸大小均足以容納必要之設備，由承商責任施工。
- 9.承包商不得任意變更材料及廠牌規格，如須變更，應先報請業主及設計師同意。
- 10.開關箱至台電電源預留管預埋，78mmφ PVC管至路權，並加以供台電電源引接。
- 11.承包商須代辦一切接電業務，但接戶費及線路輔助費由業主負擔。
- 12.工程施工承商應負責拉線至燈桿接線處(保護開關)，並預留至少50公分之長度。
- 13.接地裝置(第三種)之接地電阻，應在50歐姆以下(責任施工)。
- 14.本工程所施設開關箱位置與台電桿線之安全距離,應在開工起算二十天內,承包商誤必會同台電公司人員檢查是否足夠。若因未辦理上開事項,致造成無法送電時,一切損失由乙方自行負責。

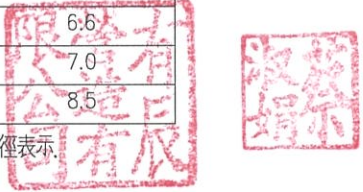


防水型可調式漏電斷路開關規範說明：
框架容量：50AF
相線式：單相2線式
極數：2P
額定電流(周溫40℃)：15A.
額定感度電流(mA) /100/300/500(切換式)
動作時間(秒)：0.1秒以內
額定電壓(V)：220
遮斷容量(KA) /220V: 10
保護範圍：漏電,過負載,短路保護兼用型

電氣管徑對照表

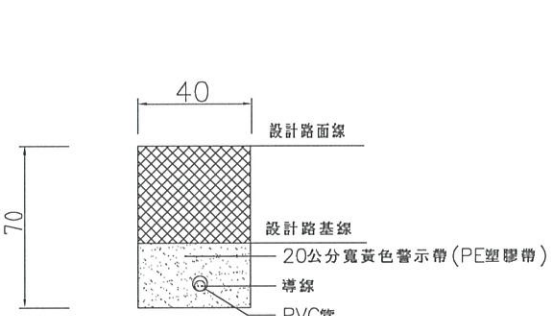
標稱管徑	管徑 (φ)	最小厚度 (mm)
16	(18)	1.8
20	(22)	1.8
28	(28)	2.7
35	(35)	3.1
41	(41)	3.1
52	(52)	3.6
65	(67)	4.1
80	(78)	5.1
100	(100)	6.6
125	(125)	7.0
150	(148)	8.5

註: 管徑根據CNS規定以近似內徑表示。

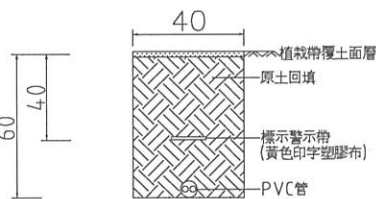


經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖 名	照明設備說明圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日 期	112年1月10日	圖 號	I-12 第093頁 共117頁

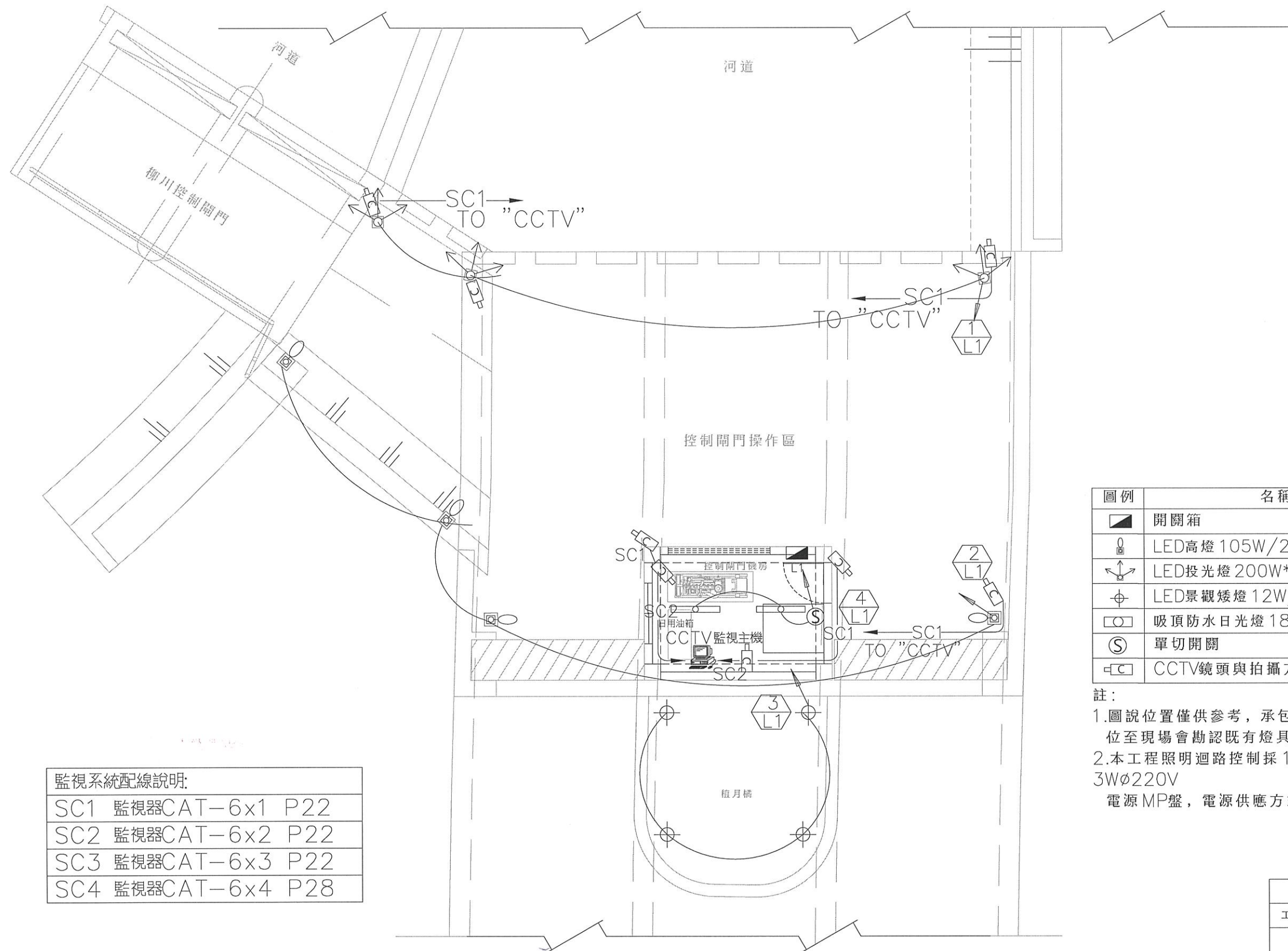


導線管理設斷面圖 單位：CM
實際埋設深度可經監造依現況調整



植栽帶導線管理設示意图 單位：CM
實際埋設深度可經監造依現況調整

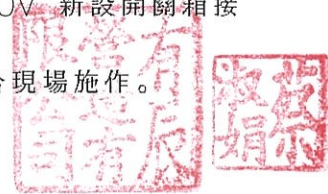
名 稱	投光燈	高燈	矮燈	單切開關
負 載	200VAx3/3	105VAx1/4	12VAx1/3	180VAx1/1
負載容量 (VA)	1800	420	36	180
負載電流 (A)	8.2	1.9	0.2	0.8
距離 (M)	40	40	20	10
壓降 (%)	0.7	0.2	0.01	0.03
總負載容量	2436VA=2.43KVA - (11A)			



監視系統配線說明:	
SC1	監視器CAT-6x1 P22
SC2	監視器CAT-6x2 P22
SC3	監視器CAT-6x3 P22
SC4	監視器CAT-6x4 P28

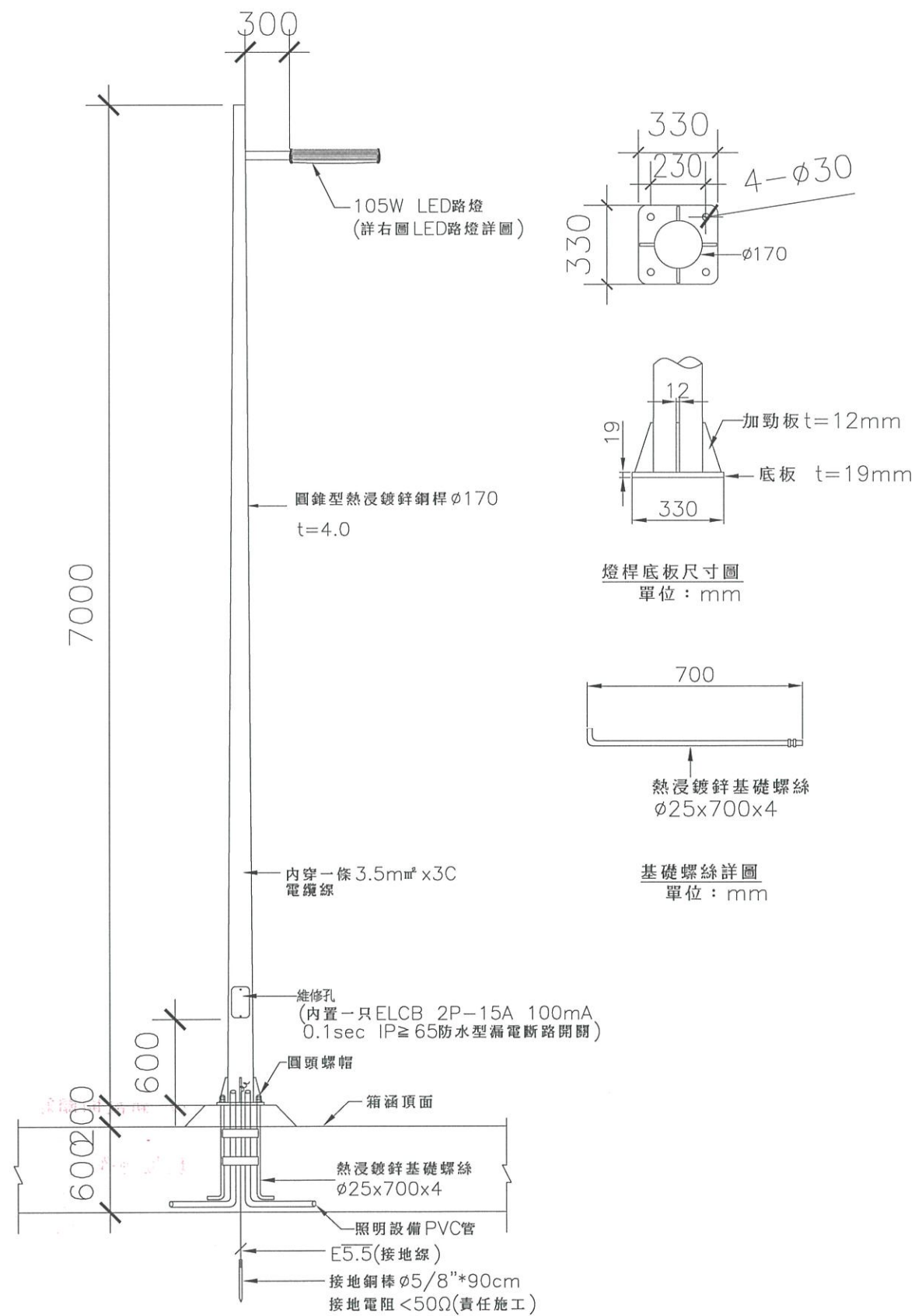
圖例	名稱	數量
■	開關箱	1
⬆	LED高燈 105W/220V LED燈	4
↗↘	LED投光燈 200W*3/220V LED燈	3
⊕	LED景觀矮燈 12W/220V LED燈	4
□	吸頂防水日光燈 18W*2/110V LED燈	2
Ⓢ	單切開關	1
◀▶	CCTV鏡頭與拍攝方向	8

- 註：
- 1.圖說位置僅供參考，承包商施作前需會同設計監造單位至現場會勘認既有燈具位置，方可放樣施作。
 - 2.本工程照明迴路控制採1ø220V，新設開關箱接3Wø220V，電源MP盤，電源供應方式配合現場施作。



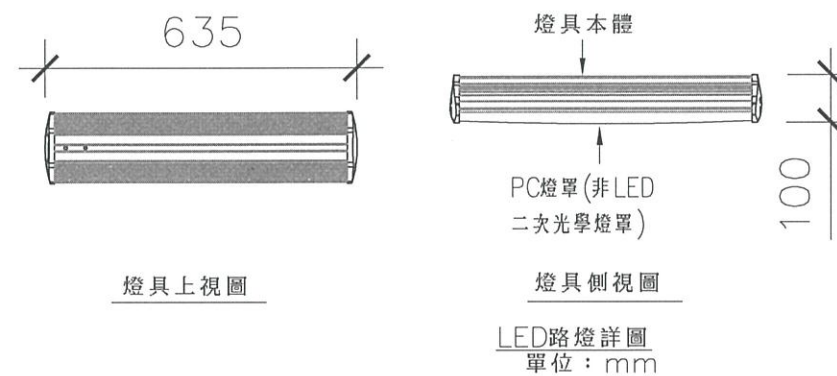
控制閘門操作區平面布置圖
單位:公分 S=1/100

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	燈具線路配置參考圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	I-13 第094頁 共117頁



LED高燈圖例

單位:mm



一、LED 105W燈規格說明：

項次	名稱	規格說明	送審文件
1	燈具尺寸	635*146*97	
2	燈具本體	鋁合金製成，表面需經陽極氧化防鏽處理	
3	燈罩耐撞擊測試	PC材質製成，須符合CNS13334-73kJ/m ² 以上	檢附測試報告
4	燈罩耐高溫測試	PC材質製成，須符合CNS11335-110度以上	檢附測試報告
5	燈罩透光率測試	PC材質製成，須符合CNS11335-94%以上	檢附測試報告
6	電源/頻率/功率因數	220V/60HZ/大於0.97	
7	燈具功率/燈具光通量	105W $\pm 5\%$ /14000Lm以上	檢附測試報告
8	色溫要求/演色性	2700K-3200K/72	檢附測試報告
9	燈具光型	須符合CNS15233二方向半遮蔽A型	檢附證明文件
10	光束維持率	須符合CNS15233，光束維持率101%以上	檢附測試報告
11	防塵防水等級	燈具光源室IP65	檢附測試報告
12	燈具基本測試	須符合CNS15233 完整測試報告	檢附測試報告
13	燈具鹽霧測試	須符合CNS 8886鹽霧測試需達1500小時無鏽蝕產生	檢附測試報告
14	國家品質認證	需通過正字標記認證	檢附證明文件

二、燈桿規範：

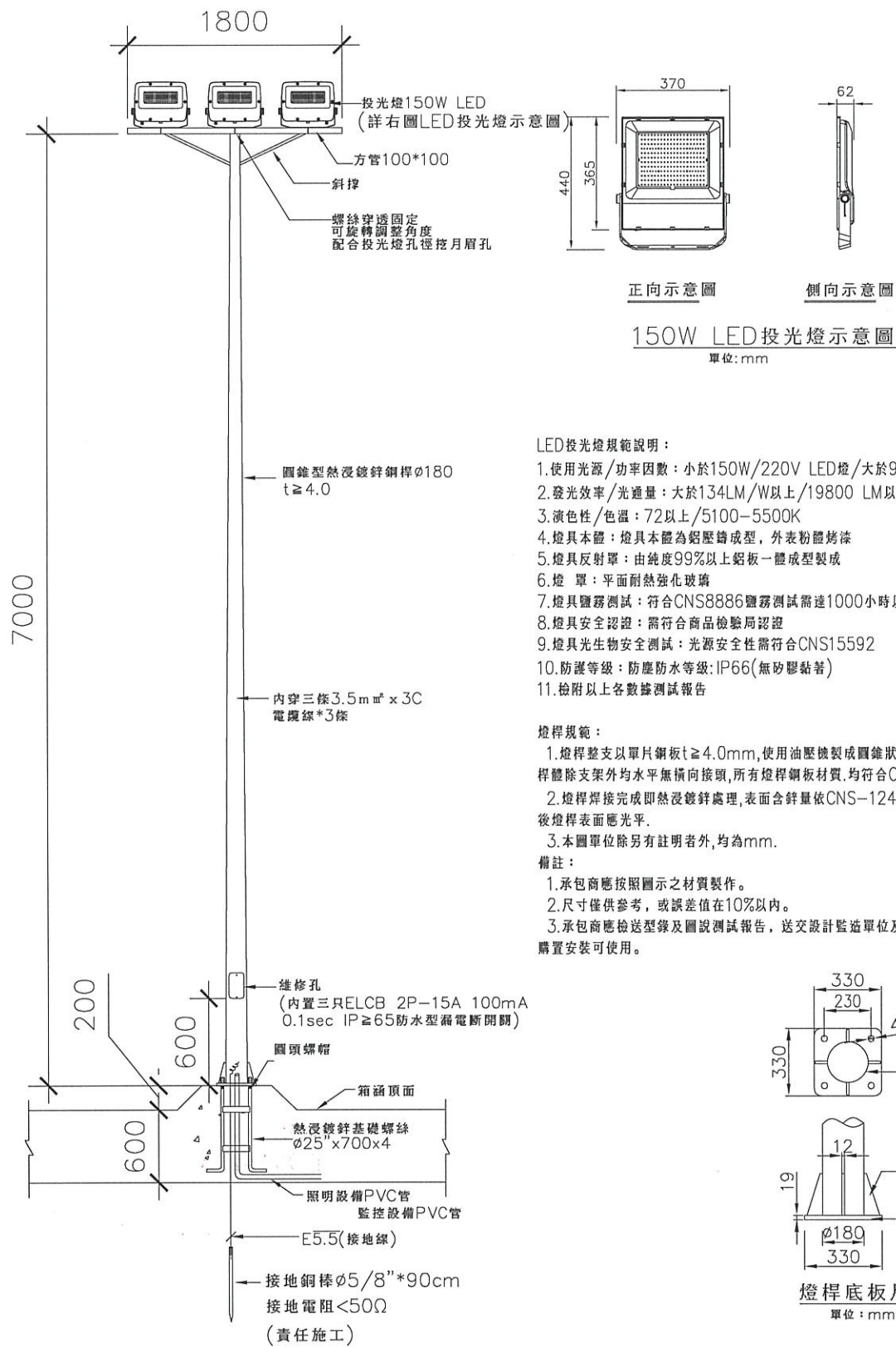
- 燈桿整支以單片鋼板 t $\geq 4.0\text{mm}$ ，使用油壓機製成圓錐狀，斜率1.2%，縱向接縫處以連續電弧法焊接，且桿體除支架外均水平無橫向接頭，所有燈桿鋼板材質均符合CNS-2473-G3039-SS400。
- 燈桿焊接完成即熱浸鍍鋅處理，表面含鋅量依CNS-1247-H2025規範檢驗，達500g/m²以上，鍍鋅後燈桿表面應光平。
- 本圖單位除另有註明者外，均為mm。

三、備註：

- 承包商應按照圖示之材質製作。
- 尺寸僅供參考，或誤差值在10%以內。
- 承包商應檢送型錄及圖說測試報告，送交設計監造單位及業主審查，經審查確認符合要求標準，方得購置安裝使用。



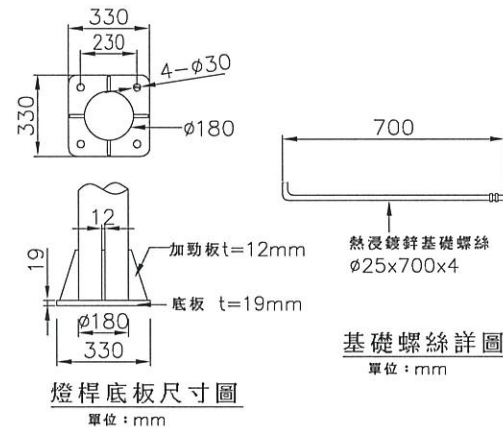
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	LED高燈示意圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	I-14 第095頁 共117頁



- LED投光燈規範說明：
- 1.使用光源/功率因數：小於150W/220V LED燈/大於95%以上
 - 2.發光效率/光通量：大於134LM/W以上/19800 LM以上
 - 3.演色性/色溫：72以上/5100-5500K
 - 4.燈具本體：燈具本體為鋁壓鑄成型，外表粉體烤漆
 - 5.燈具反射罩：由純度99%以上鋁板一體成型製成
 - 6.燈罩：平面耐熱強化玻璃
 - 7.燈具鹽霧測試：符合CNS8886鹽霧測試需達1000小時以上符合RNIO
 - 8.燈具安全認證：需符合商品檢驗局認證
 - 9.燈具光生物安全測試：光源安全性需符合CNS15592
 - 10.防護等級：防塵防水等級：IP66(無砂膠黏著)
 - 11.檢附以上各數據測試報告

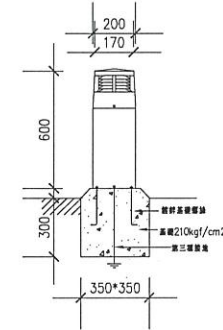
- 燈桿規範：
- 1.燈桿整支以單片鋼板 $t \geq 4.0\text{mm}$ ，使用油壓機製成圓錐狀，斜率1.2%，縱向接縫處以連續電弧法焊接，且桿體除支架外均水平無橫向接頭，所有燈桿鋼板材質，均符合CNS-2473-G3039-SS400規範。
 - 2.燈桿焊接完成即熱浸鍍鋅處理，表面含鋅量依CNS-1247-H2025規範檢驗，達 $500\text{g}/\text{m}^2$ 以上，鍍鋅後燈桿表面應光平。
 - 3.本圖單位除另有註明者外，均為mm。

- 備註：
- 1.承包商應按照圖示之材質製作。
 - 2.尺寸僅供參考，或誤差值在10%以內。
 - 3.承包商應檢送型錄及圖說測試報告，送交設計監造單位及業主審查，經審查確認符合要求標準，方得購置安裝使用。



LED投光燈圖例

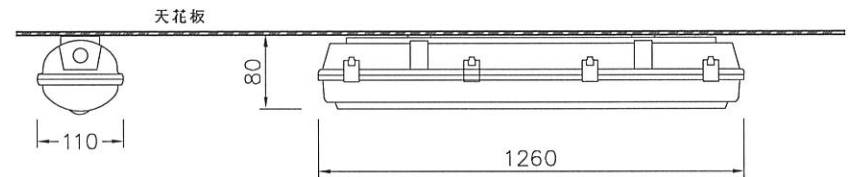
單位:mm



- LED規範說明：
- 1.LED燈燈頭為E-27(以利日後維護)
 - 2.散熱方式:本體為壓鑄鋁合金自然對流散熱
 - 3.電源頻率:220V/60HZ
 - 4.功率因數(PF):>0.9
 - 5.使用功率:12W±10%
 - 6.燈具光通量:≥ 1500lm
 - 7.色溫:2800K-2900K
 - 8.演色性:≥ 81
 - 9.光通量維持率須符合CNS15233, 1000小時維持率99%以上
 - 10.檢附以上各項數據測試報告及壓鑄鋁散熱證明
- 燈具規範說明：
- 1.燈具本體由鋁合金壓鑄成型製成，表面粉體烤漆處理。
 - 2.燈罩為耐撞擊,抗UV,耐腐蝕之透明PC(聚碳酸酯)材質一體成型製成
 - 3.燈具內部防眩罩由鋁板製成,表面經陽極氧化拋光處理。
 - 4.防水膠圈:硬度CN3S-3555 40以上 Shore Type A/1 sec
 - 5.抗拉強度CNS-3553 80以上kgf/cm²
 - 6.伸長率(%)r:500mm/min450以上壓縮永久變形CNS-3560(100°C,經22h)
 - 7.老化試驗CNS-3556(100°C,經168h)
 - 8.表面粉體烤漆處理
 - 9.本燈具防護等級:IP65
 - 10.檢附樣品送審

- 備註：
- 1.承包商應按照圖示之材質製作
 - 2.尺寸僅供參考，或誤差值在10%以內。
 - 3.承包商應檢送型錄及圖說測試報告，送交設計監造單位及業主審查，經審查確認符合要求標準，方得購置安裝使用

LED景觀矮燈圖例



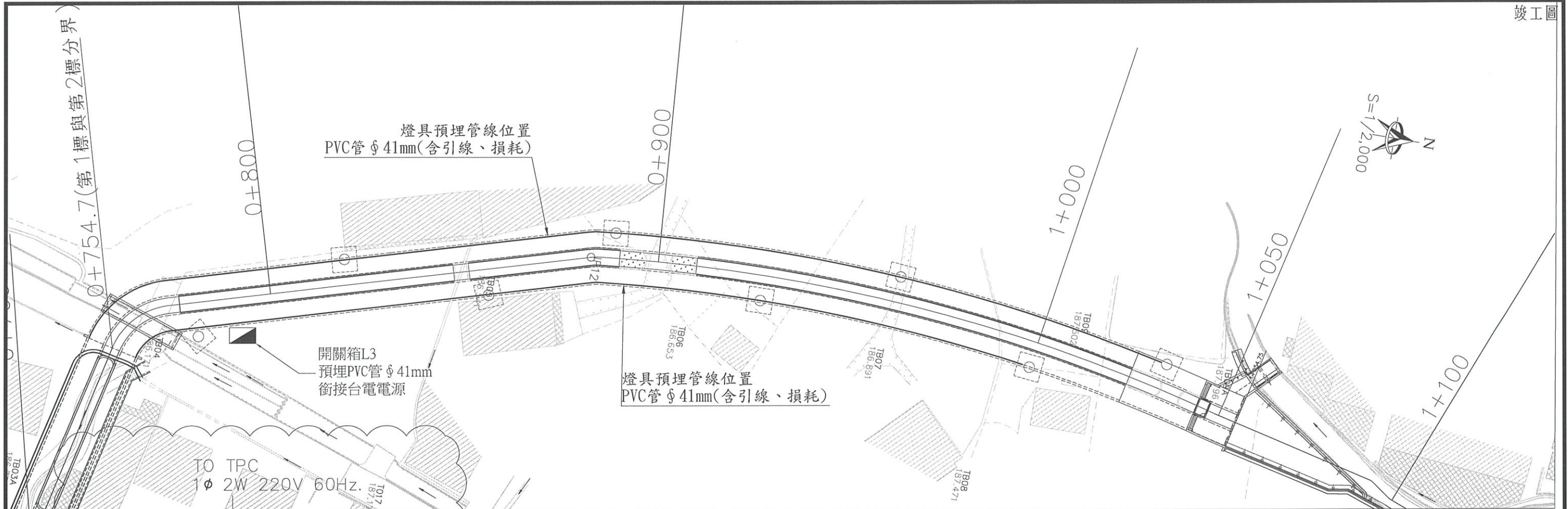
使用光源:1φ110V/60HZ 18W*2 LED燈管

- LED規範說明：
- 1.色溫:6500K
 - 2.演色性:≥ 80
 - 3.光通亮:2000LM
 - 4.燈具本體為鋼板製成，表面烤漆。
 - 5.燈具須符合CNS14115、CNS143355商檢局認證(檢附證明文件)。
 - 6.燈具本體為耐撞擊,耐候型工程塑膠PC材質製成。
 - 7.燈罩為耐撞擊PC工程塑膠製成耐高溫矽膠防水墊圈。
 - 8.燈具反射板為高效率鋁板製成,經陽極拋光處理。

- 備註：
- 1.承包商應按照圖示之材質製作
 - 2.尺寸僅供參考，或誤差值在10%以內。
 - 3.承包商應檢送型錄及圖說測試報告，送交設計監造單位及業主審查，經審查確認符合要求標準，方得購置安裝使用

吸頂防水日光燈圖例

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	LED投光燈、LED景觀矮燈 及吸頂防水日光燈示意圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	I-15 第096頁 共117頁



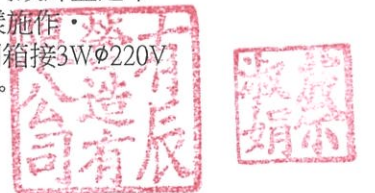
第2標平面總圖

S=:1/2,000單位:m

圖例	名稱	數量
	開關箱基座	1
	路燈基座	8
	管線預埋位置	1085

註:

- 圖說位置僅供參考，承包商施作前需會同設計監造單位至現場會勘認既有燈具位置，方可放樣施作。
- 本工程照明迴路控制採1 ϕ 220V 新設開關箱接3W ϕ 220V 電源MP盤，電源供應方式配合現場施作。



名稱	單燈	單燈	
負載	250VAx1/4	250VAx1/4	
負載容量 (VA)	1000	1000	
負載電流 (A)	4.5	4.5	
距離 (M)	280	255	
壓降 (%)	1.0	1.0	
總負載容量	2000VA=2KVA — (9A)		

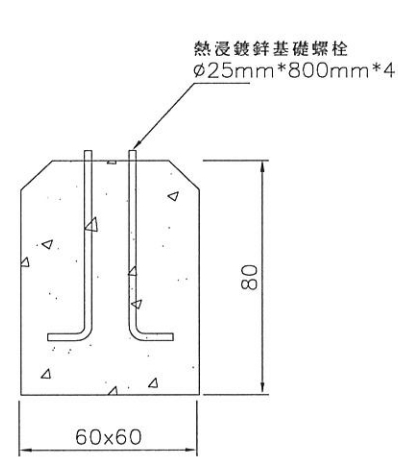
上引位置：每70M一處上引，L=4M，左右岸交錯，共計8處。

燈具管線預埋位置
PVC管 ϕ 41mm，2孔(含引線、損耗)，
L=1085M。

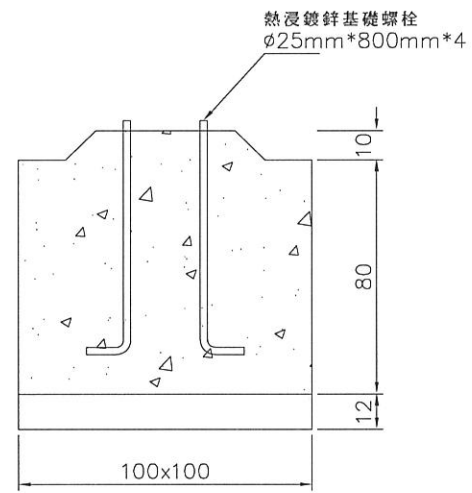
L3開關箱及配線另案辦理。

經濟部水利署第三河川局

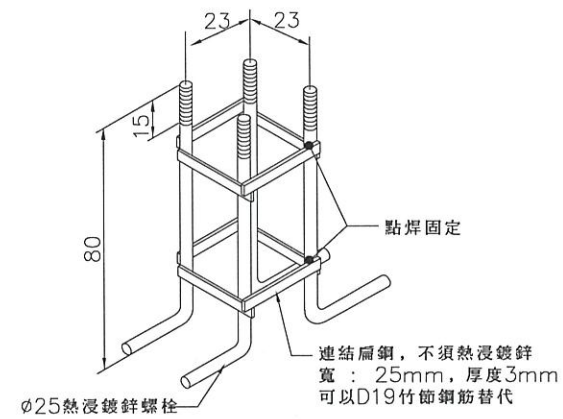
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	燈具管線預埋平面圖		
	比例尺:如圖		
	承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	I-16 第097頁 共117頁



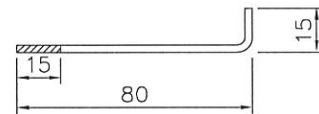
開開箱基座標準圖
單位：公分 S=1/25



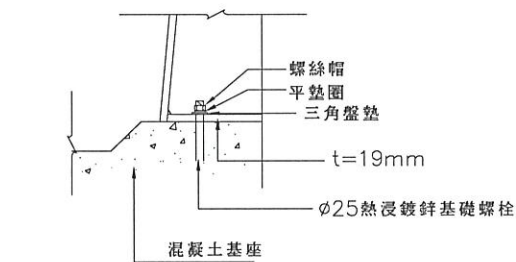
路燈基座標準圖
單位：公分 S=1/25
註：適用里程：0+754.7~1+050



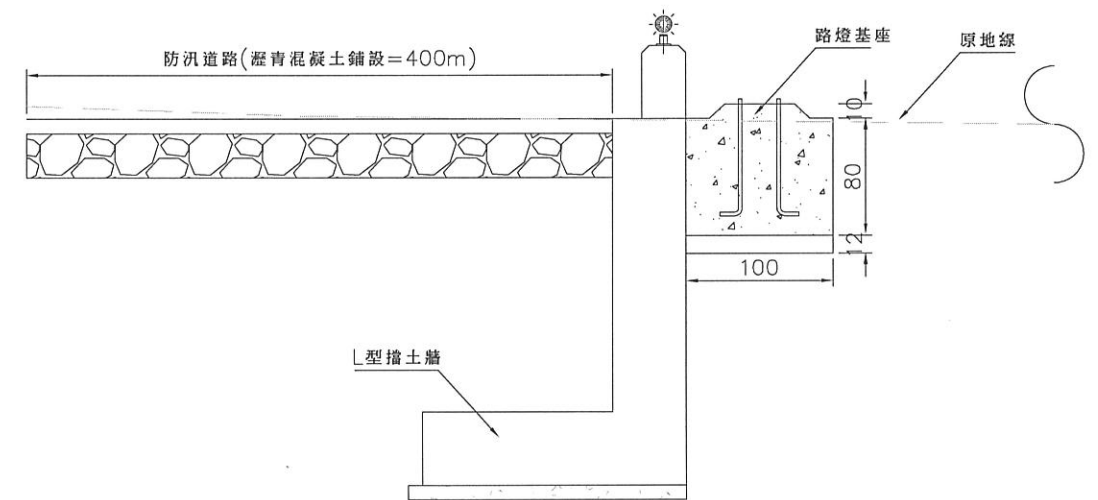
預埋螺栓組示意圖
N.T.S. 單位：cm



燈座螺栓詳圖
N.T.S. 單位：cm



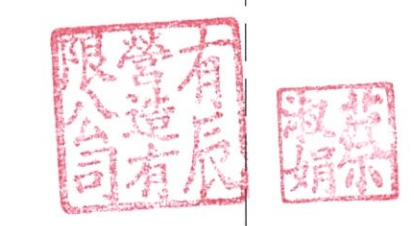
燈箱及燈桿固定示意圖
N.T.S. 單位：mm



路燈基座配置示意圖
單位：公分 S=1/50
註：適用里程：0+754.7~1+050



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售－第二標			
圖名	路燈基座設置示意圖			
	比例尺：如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏詒星		許昱斌	
日期	111年10月18日	圖號	1-17	第098頁 共117頁



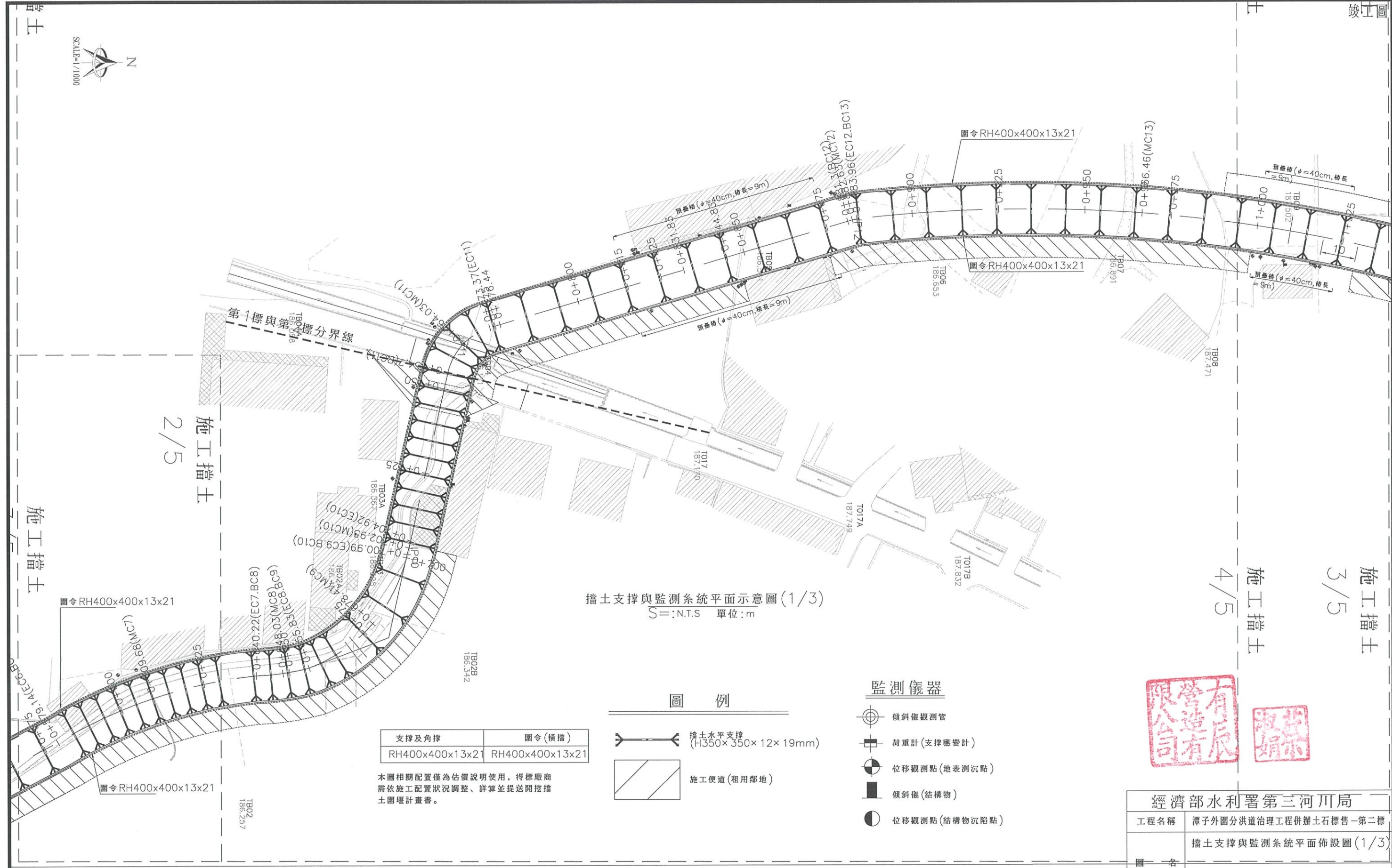
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
	擋土支撐與監測系統平面佈設圖(1/3)		
圖名			
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	Y-01 第099頁 共117頁

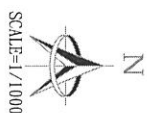
擋土支撐與監測系統平面示意圖(1/3)
S=:N.T.S 單位:m

- 圖例
- 擋土水平支撐 (H350×350×12×19mm)
 - 施工便道(租用鄰地)
 - 監測儀器
 - 傾斜儀觀測管
 - 荷重計(支撐應變計)
 - 位移觀測點(地表測沉點)
 - 傾斜儀(結構物)
 - 位移觀測點(結構物沉陷點)

支撐及角撐	圖令(橫擋)
RH400x400x13x21	RH400x400x13x21

本圖相關配置僅為估價說明使用，得標廠商需依施工配置狀況調整、詳算並提送開挖擋土圍堰計畫書。

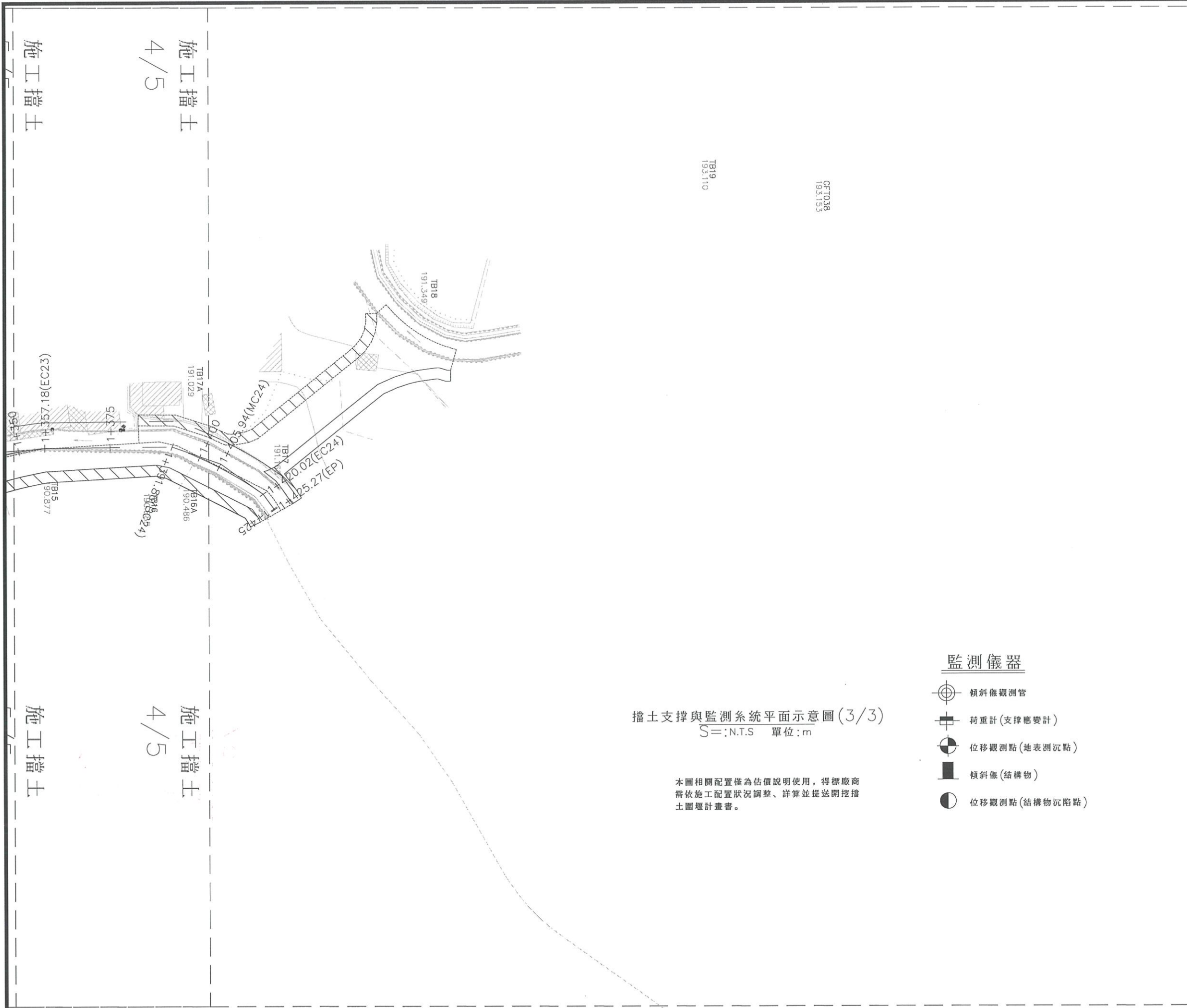
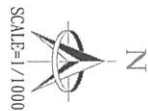




$S = \text{N.T.S}$ 單位: m

-  傾斜儀觀測管
-  荷重計(支撐應變計)
-  位移觀測點(地表測沉點)
-  傾斜儀(結構物)
-  位移觀測點(結構物沉陷點)

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	擋土支撐與監測系統平面佈設圖(2/3)		
比例尺:如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	Y-02 第100頁 共117頁



擋土支撐與監測系統平面示意圖(3/3)
S=:N.T.S 單位:m

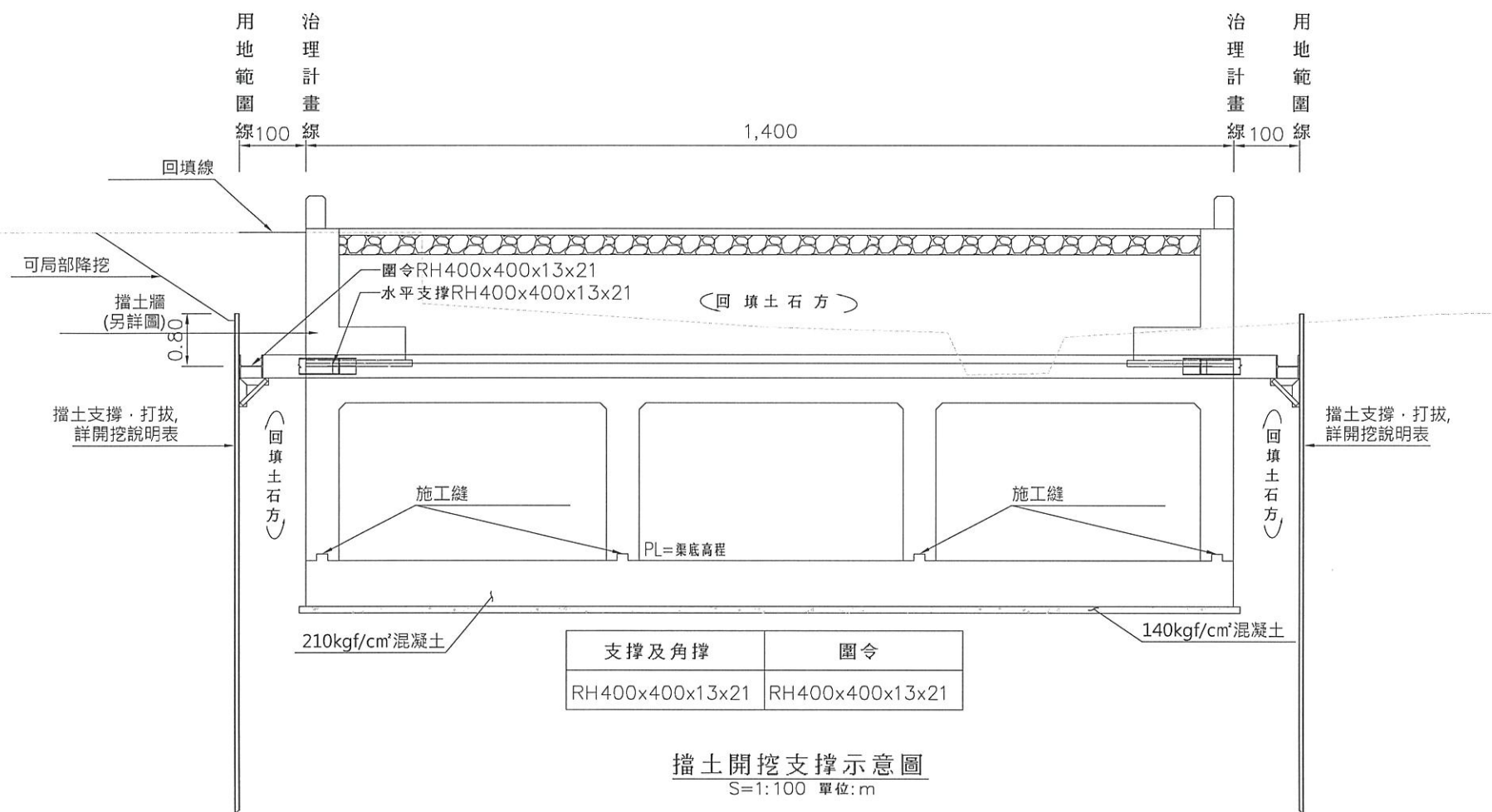
本圖相關配置僅為估價說明使用，得標廠商
需依施工配置狀況調整、詳算並提送開挖擋
土圍堰計畫書。

監測儀器

-  傾斜儀觀測管
-  荷重計(支撐應變計)
-  位移觀測點(地表測沉點)
-  傾斜儀(結構物)
-  位移觀測點(結構物沉陷點)



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標			
圖名	擋土支撐與監測系統平面佈設圖(3/3)			
	比例尺:如圖			
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏	
專任工程人員	顏詒星		許昱斌	
日期	111年10月18日	圖號	Y-03	第101頁 共117頁



說明：

1. 本圖所有尺寸除型鋼及特別註明者外，均以公分為單位。
2. 本工程於施工採內支撐擋土設施時，承包商應於施工前提送詳細之相關施工計畫（包括開挖計畫、抽降水計畫、支撐之位置、水平支撐與橫擋及橫擋與型鋼間之結合等），經工程司核可後方可施工。
3. 承包商得配合現況在安全無慮下，得提出其他工法（如明挖、內支撐擋土或地面降挖配合內支撐擋土…等）或輔助施工方式等替代工法，送工程司核可後施作，惟其所提之構材勁度須大於原設計值，或其效能更佳，且所提之替代工法倘涉及其他主管機關相關之業務，尚須經其同意後始可施工。
4. 開挖說明表僅為設計估價用，承包商可由契約工項內先行調整使用，若替代工法不為契約工項內，增加之費用不另計，亦不得藉此要求增加工期。
5. 水平支撐於聚落區間距為5公尺、農田區間距為10公尺進行設計估價用。拆撐時之回填土至多維持在未拆除之水平支撐方50cm處。
6. 基礎開挖時，於開挖頂面與開挖深度等範圍內，不得堆置棄石料或其他固定活載重，以免形成坡頂荷載影響擋土壁及支撐安全。
7. 相關引孔費用及擋土設施得依現況調整，依實作數量計價。

9.0m預壘樁數量表(每支)

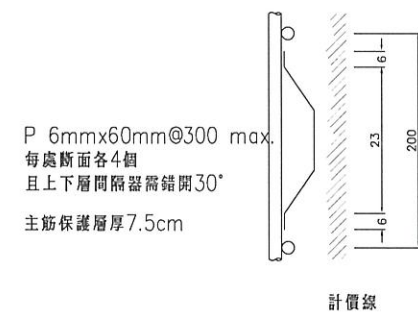
 40 900 25 ① (含一次搭接長) ②					
編號	標稱直徑	單位重(kg/m)	根數	單根長(M)	總重(kg)
1	ø19	2.25	6	9.0	121.50
2	ø13	0.994	45	0.881	39.00
長度(M)	9.00	混凝土數量小計(m ³)	210kg/cm ² 混凝土 $0.4^2 \times \pi / 4 \times 14 = 1.13$		

註：1.相關配筋量經檢算後，安全無慮下可使用H型鋼替代。

開挖說明表

樁號					
左岸			區段	型式	
0+754.7	~	0+815	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
0+815	~	0+875	鄰房處	預壘樁L=9M@50cm	
0+875	~	1+000	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
1+000	~	1+025	鄰房處	預壘樁L=9M@50cm	
1+025	~	1+050	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
1+050	~	1+129	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
1+290	~	1+315	鄰房處	200*200H型鋼樁L=9M@50cm	
1+315	~	1+425	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
0+000	~	0+056.7	四張犁	鋼軌樁L=6M@50cm	

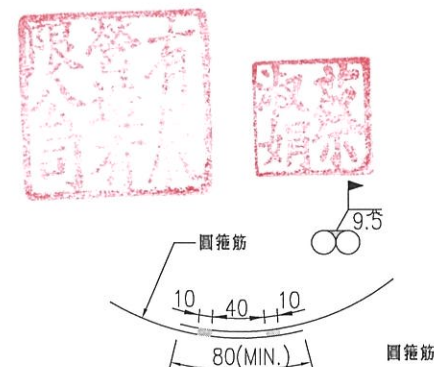
樁號					
右岸			區段	型式	
0+754.7	~	0+815	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
0+815	~	0+875	鄰房處	預壘樁L=9M@50cm	
0+875	~	1+000	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
1+000	~	1+025	鄰房處	預壘樁L=9M@50cm	
1+025	~	1+050	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
1+050	~	1+054.75	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
1+383	~	1+425	農田處	鋼軌樁L=9M@50cm	
0+000	~	0+056.7	四張犁	鋼軌樁L=6M@50cm	



- 註：1.每節鋼筋籠最頂端及最底部需各設置一組間隔器。
2.本圖僅供參考，承包商得經工程司同意採用其他方式之間隔器。

間隔器示意圖

N.T.S 單位:mm

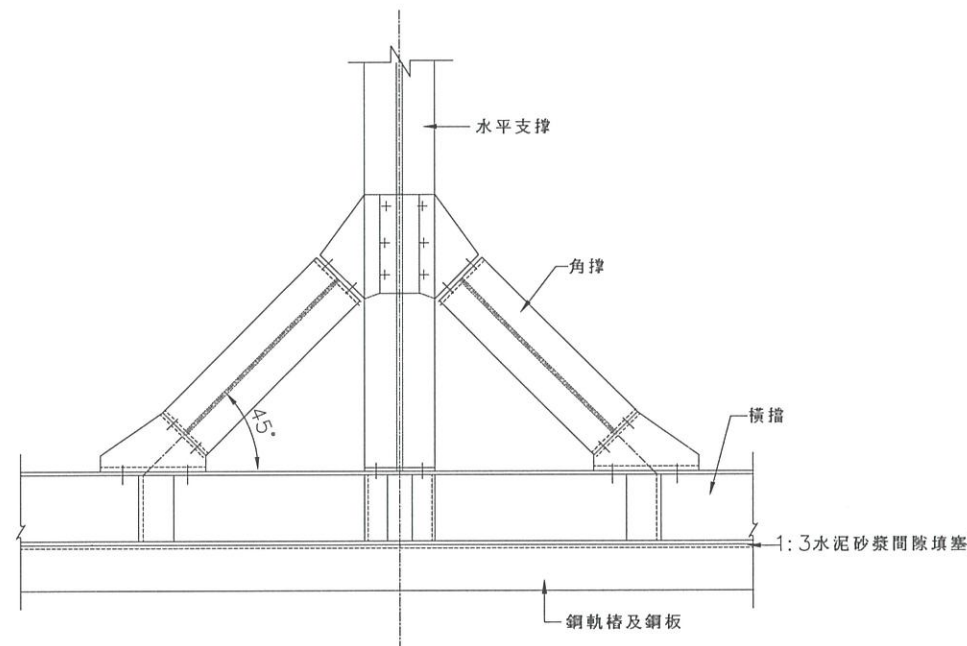


圖箍筋疊接示意圖

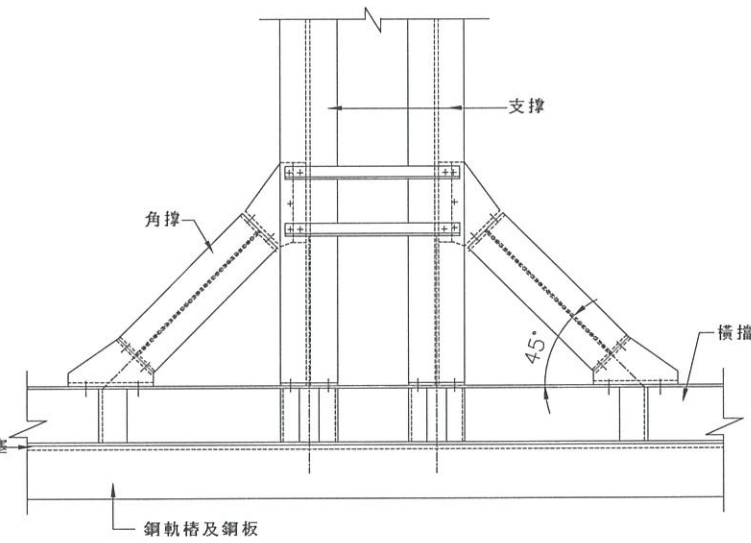
N.T.S 單位:mm

經濟部水利署第三河川局

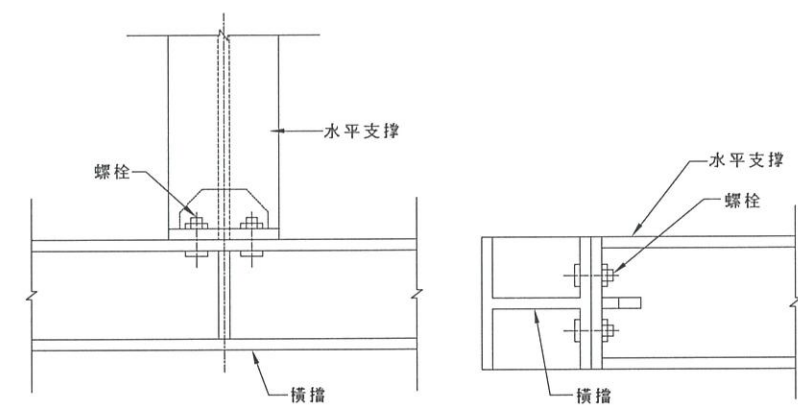
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標			
圖名	擋土開挖支撐斷面圖			
	比例尺: 如圖			
	承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	許昱斌		
日期	111年10月18日	圖號	Y-04	第102頁 共117頁



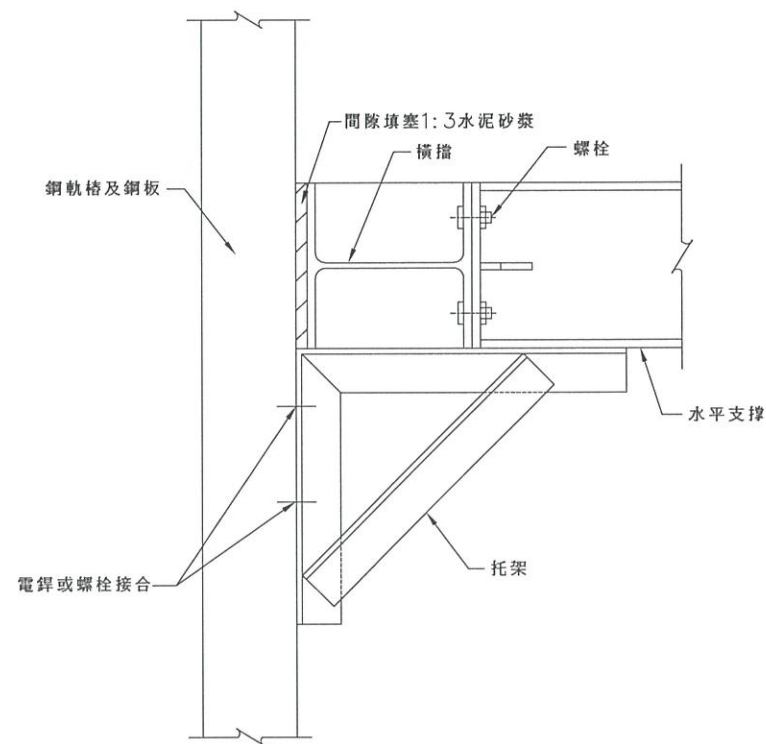
鋼軌樁及鋼板與支撐結合示意圖(1)
N.T.S



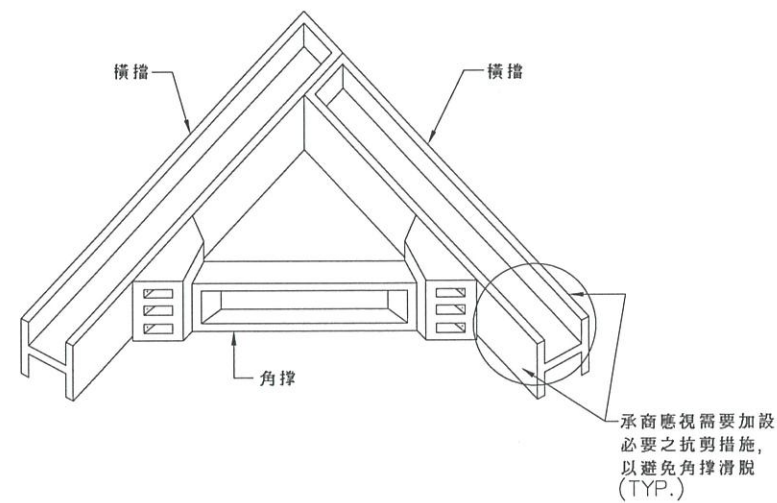
鋼軌樁及鋼板與支撐結合示意圖(2)
N.T.S



支撐與橫擋結合示意圖
N.T.S



托架與擋土壁結合示意圖
N.T.S



角撐與角隅結合示意圖
N.T.S

說明：

1. 本圖僅供參考，承包商於施工前須提送施工計畫，及細部結合詳圖，經工程師核可後，方可施工。
2. 擋土壁體角隅處與橫擋之細部結合應確實，並提供足夠之抗剪力，以防止因斜撐之水平力而滑動。



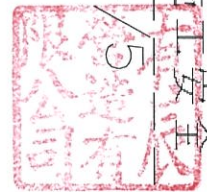
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分供道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	支撐構材結合詳圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	Y-05
			第103頁 共117頁

施工安全
3/5

施工安全
4/5

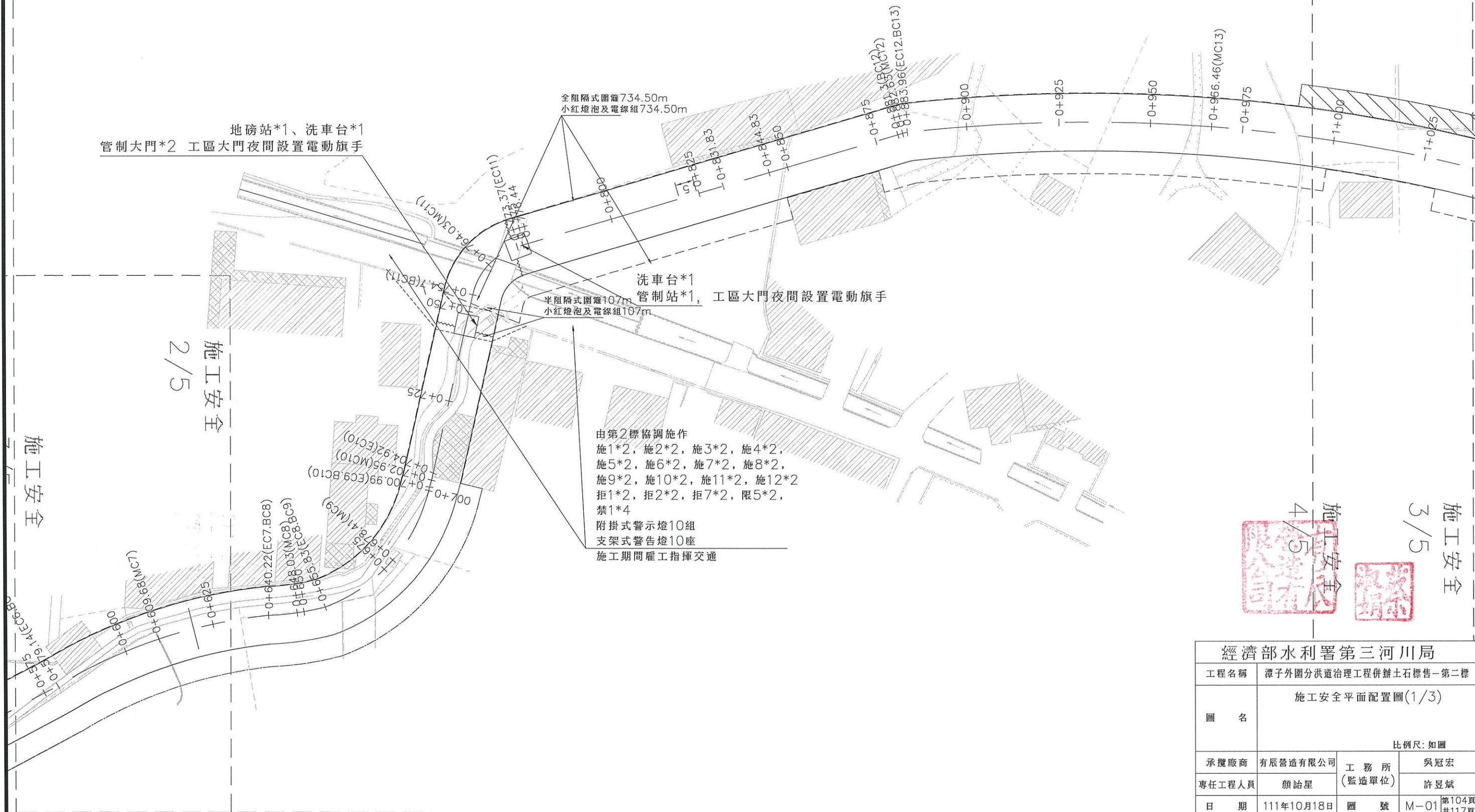
施工安全
3/5

施工安全
4/5

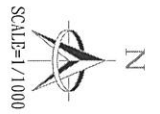


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	施工安全平面配置圖(1/3)		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-01 第104頁 共117頁

- 說明:
1. 本計畫圖為原則性安置，承包商於施工時之交維佈設，應依據實際施工方案及交通部與內政部頒之"道路交通標誌標線號誌設置規則"規定作較詳細計畫圖，並經現場工程司核可後方可施工。
 2. 基於工地實際需要，承包商應隨時依規定調整增設或拆除相關安全設施，不得藉故安全設施不足而推卸責任。
 3. 上項交通安全設施，施工時機動調整擺設於適當位置。
 4. 勞工安全衛生告示牌及鉛板緊急通報告示牌設置地點依現場工程司指定。
 5. 考量工區之交通安全，於各工區出入口及施工路段橫交路口設置人工旗手以維持交通安全。
 6. 路口或視距不佳處可調整半阻隔式圍籬長度。
 7. 本配置圖僅作為承商於各路段施工時之佈設參考依據，實際交通維持設施數量配合分段施工原則作適當調配。
 8. 夜間須以電動旗手及燈光輔助維持交通。



施工安全



施工安全
2/5

施工安全

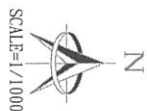
施工安全
4/5

施工安全
5/5

施工安全
4/5

施工安全
5/5

- 說明:
1. 本計畫圖為原則性安置，承包商於施工時之交維佈設，應依據實際施工方案及交通部與內政部合頒之“道路交通標誌標線號誌設置規則”規定作較詳細計畫圖，並經現場工程司核可後方可施工。
 2. 基於工地實際需要，承包商應隨時依規定調整增設或拆除相關安全設施，不得藉故安全設施不足而推卸責任。
 3. 上項交通安全設施，施工時機動調整擺設於適當位置。
 4. 勞工安全衛生告示牌及鉛板緊急通報告示牌設置地點依現場工程司指定。
 5. 考量工區之交通安全，於各工區出入口及施工路段橫交路口設置人工旗手以維持交通安全。
 6. 路口或視距不佳處可調整半阻隔式圍籬長度。
 7. 本配置圖僅作為承商於各路段施工時之佈設參考依據，實際交通維持設施數量配合分段施工原則作適當調配。
 8. 夜間須以電動旗手及燈光輔助維持交通。



全阻隔式圍籬734.50m
小紅燈泡及電線組734.50m

全阻隔式圍籬45.50m
小紅燈泡及電線組45.50m

全阻隔式圍籬148.50m
小紅燈泡及電線組148.50m

地磅站*1、洗車台*1
管制大門*1

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標

圖名 施工安全平面配置圖(2/3)

比例尺: 如圖

承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏貽星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-02 第105頁 共117頁

施工安全

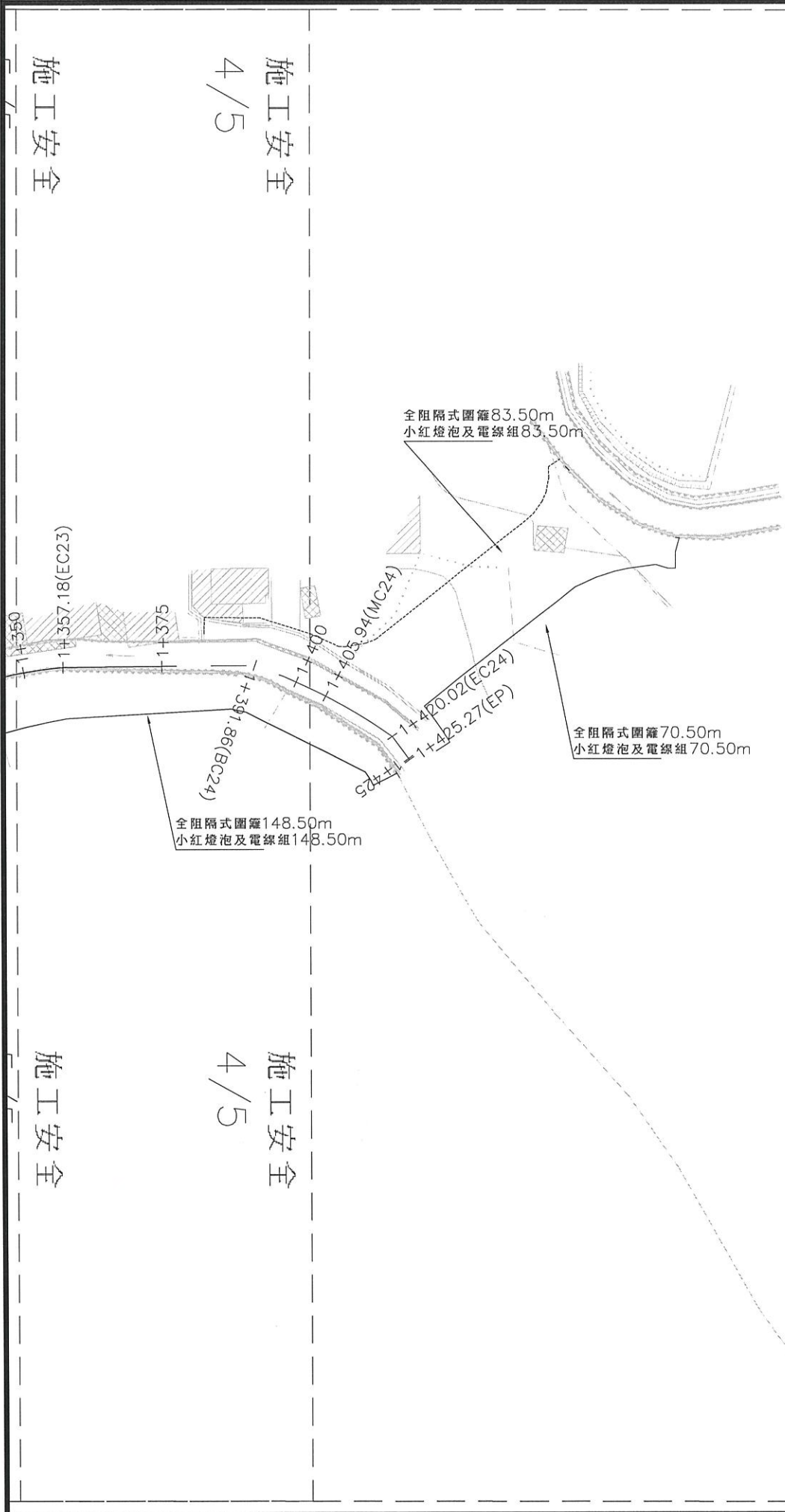
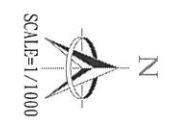
3/5

施工安全

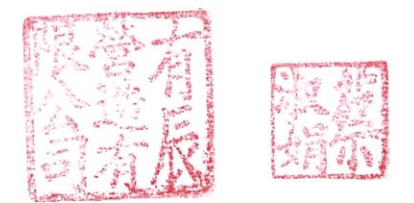
施工安全

3/5

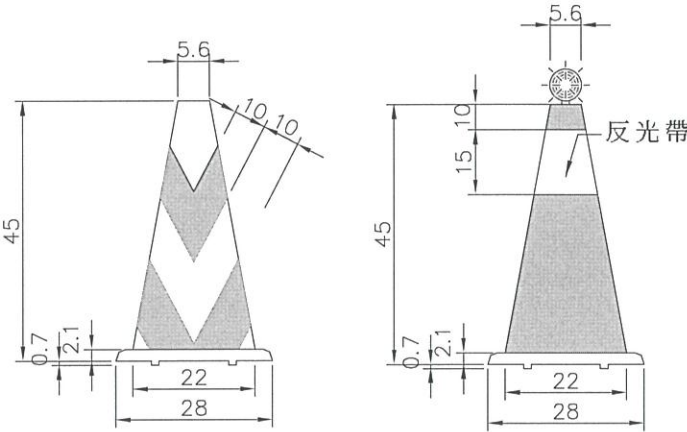
施工安全



- 說明:
1. 本計畫圖為原則性安置，承包商於施工時之交維佈設，應依據實際施工方案及交通部與內政部合頒之”道路交通標誌標線號誌設置規則”規定作較詳細計畫圖，並經現場工程司核可後方可施工。
 2. 基於工地實際需要，承包商應隨時依規定調整增設或拆除相關安全設施，不得藉故安全設施不足而推卸責任。
 3. 上項交通安全設施，施工時機動調整擺設於適當位置。
 4. 勞工安全衛生告示牌及鉛板緊急通報告示牌設置地點依現場工程司指定。
 5. 考量工區之交通安全，於各工區出入口及施工路段橫交路口設置人工旗手以維持交通安全。
 6. 路口或視距不佳處可調整半阻隔式圍籬長度。
 7. 本配置圖僅作為承商於各路段施工時之佈設參考依據，實際交通維持設施數量配合分段施工原則作適當調配。
 8. 夜間須以電動旗手及燈光輔助維持交通。

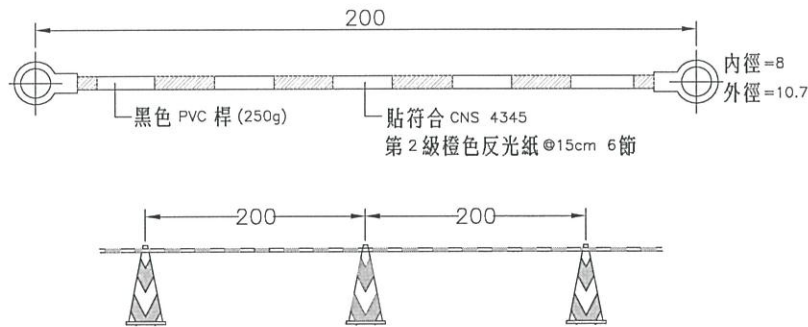


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	施工安全平面配置圖(3/3)		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-03
			第106頁 共117頁

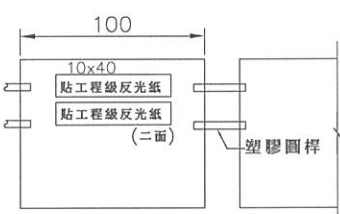
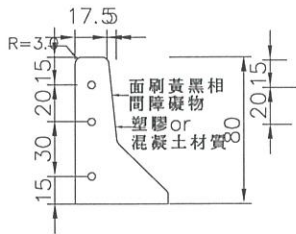
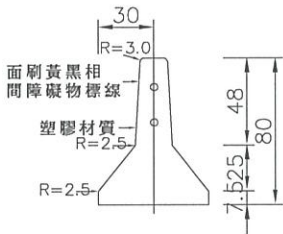


附註：交通錐夜間使用時上端應安裝
銀白色反光材料或反光導標。

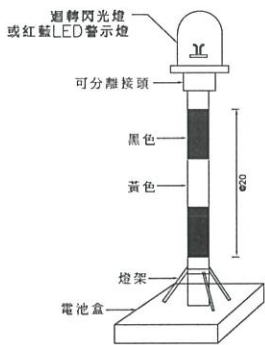
交通錐
S=N.T.S 單位：cm



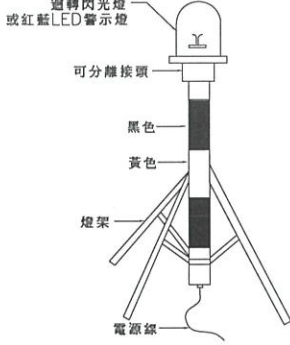
交通錐連桿
N.T.S



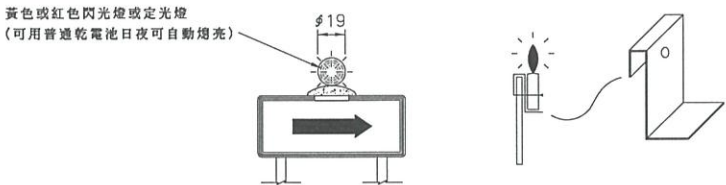
活動型紐澤西式塊狀護欄詳圖
S=N.T.S 單位：cm



直流電式(附電池箱)警示燈
S=N.T.S 單位：cm



交流電式警示燈
S=N.T.S 單位：cm



附掛式警告燈
N.T.S 單位：cm



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	施工安全設施(1/2)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-04第107頁 共117頁



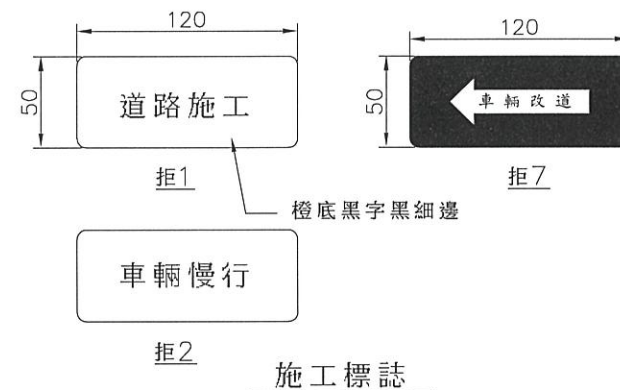
禁止進入(禁1)
N.T.S 單位: cm

禁制標誌



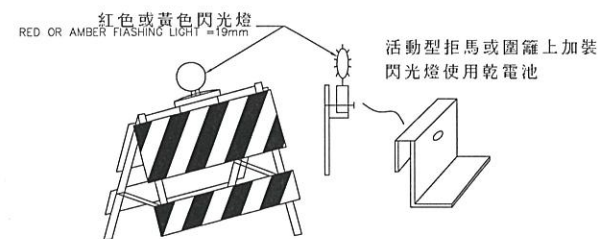
最高速限(限5)
N.T.S 單位: cm

限制標誌



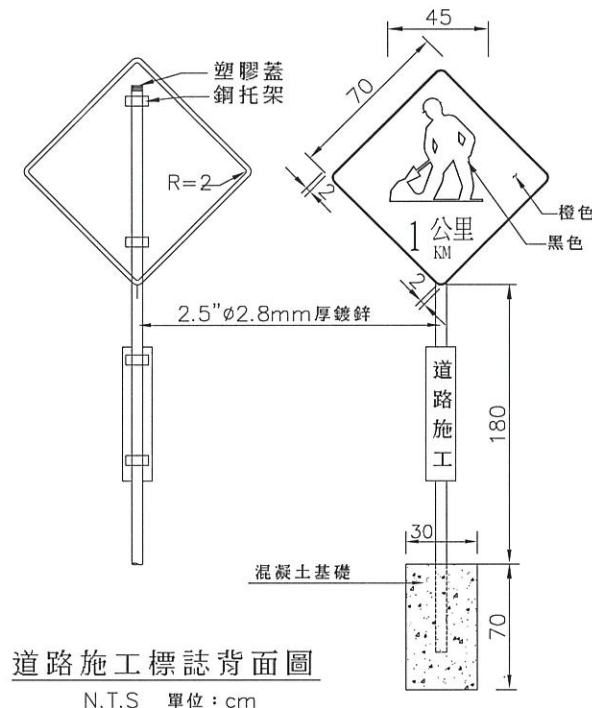
車輛慢行

施工標誌



活動型拒馬
N.T.S 單位: cm

- 註: 1.各牌面均具有反光特性, 材料顏色依CNS 4345之規定
2.本拒馬夜間應擇適當位置裝設施工警告燈號
3.所有之材料包括詳圖顏色應依「道路交通標誌標線號誌設置規則」辦理
4.尺度除註明者外, 餘皆以公分為單位



道路施工標誌背面圖

N.T.S 單位: cm

道路施工標誌(施1)

N.T.S 單位: cm



道路施工(施2)
N.T.S 單位: cm



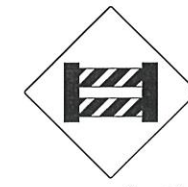
道路施工(施3)
N.T.S 單位: cm



道路封閉(施4)
N.T.S 單位: cm



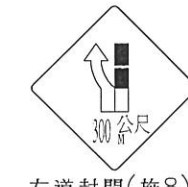
道路封閉(施5)
N.T.S 單位: cm



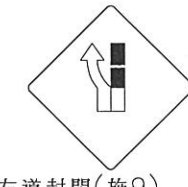
道路封閉(施6)
N.T.S 單位: cm



右道封閉(施7)
N.T.S 單位: cm



右道封閉(施8)
N.T.S 單位: cm



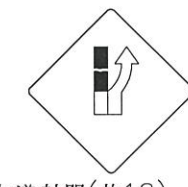
右道封閉(施9)
N.T.S 單位: cm



左道封閉(施10)
N.T.S 單位: cm



左道封閉(施11)
N.T.S 單位: cm

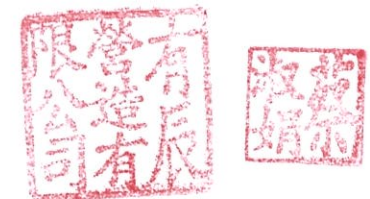


左道封閉(施12)
N.T.S 單位: cm

施工標誌

說明:

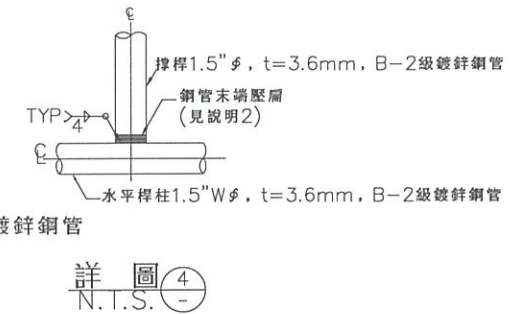
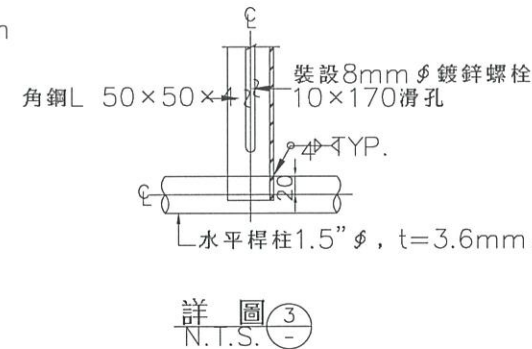
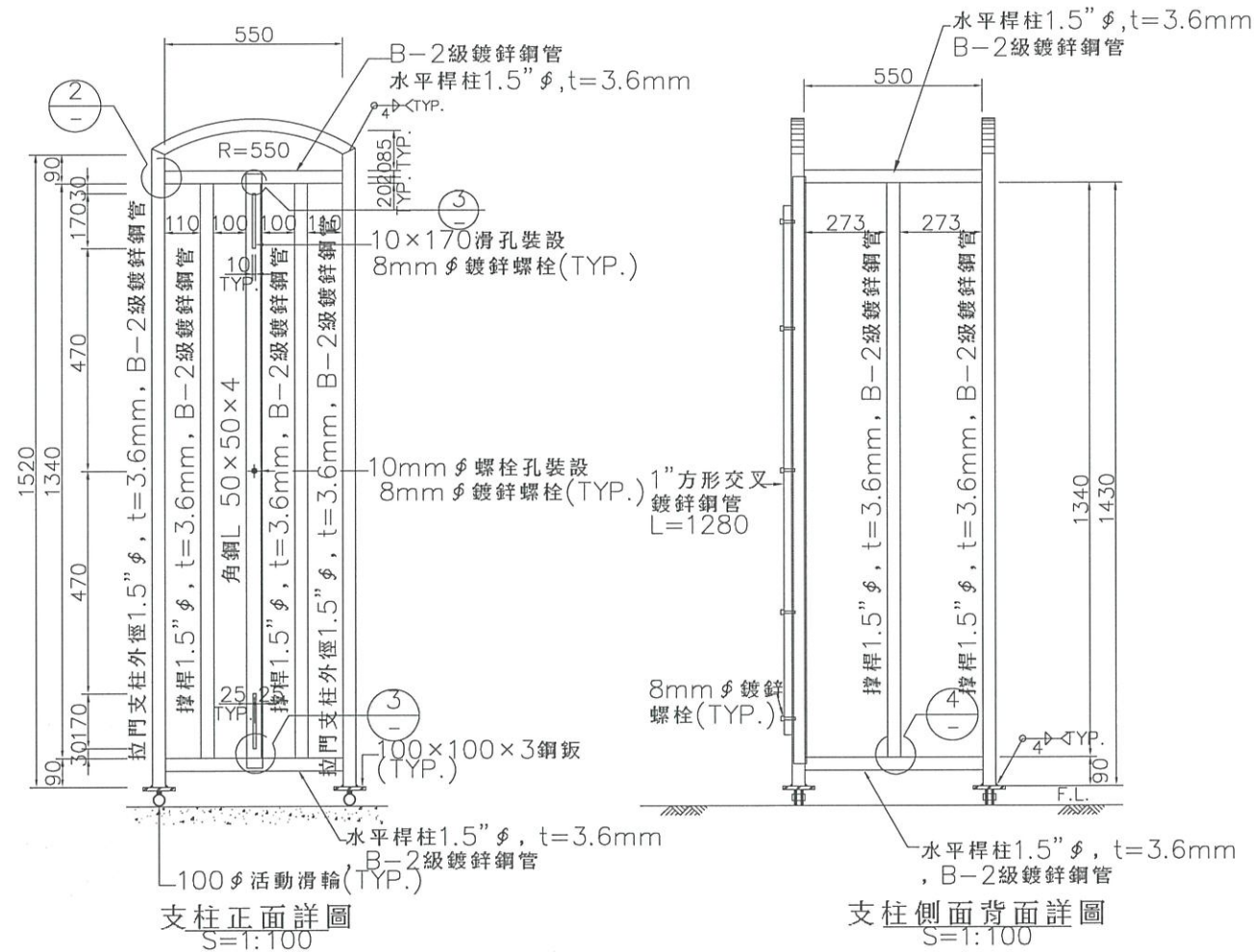
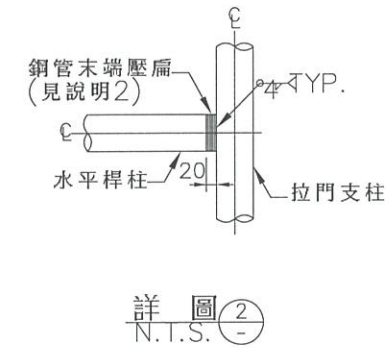
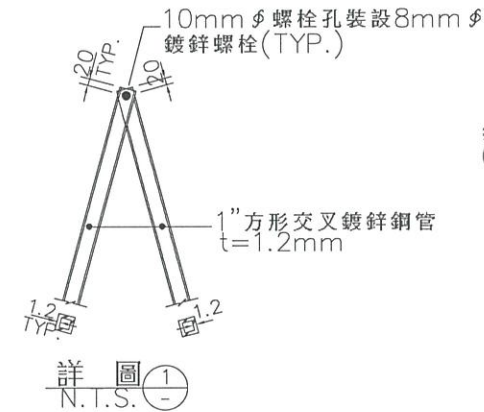
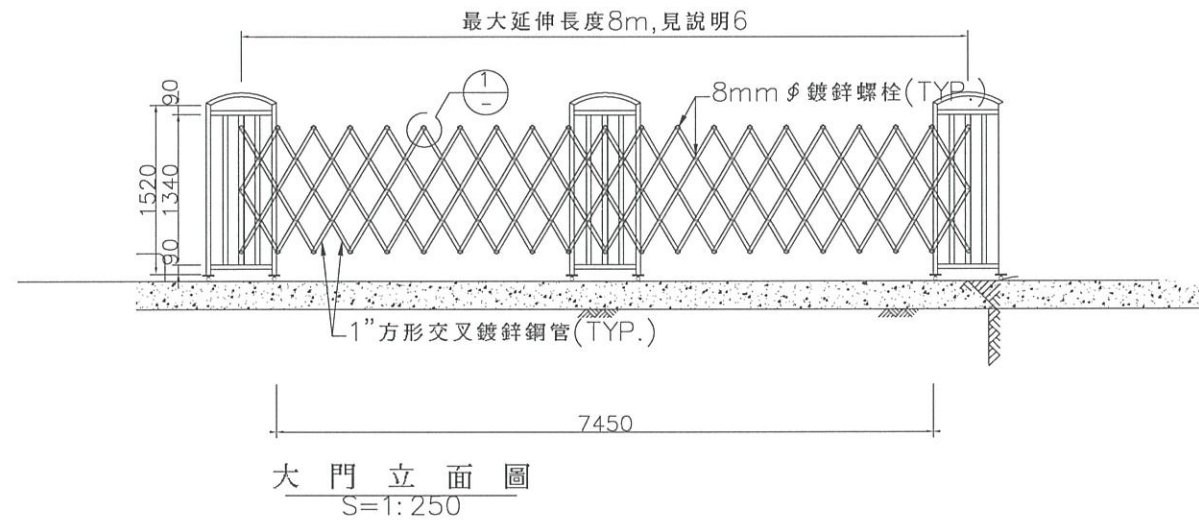
- 1.施工期間之安全設施及交通維持設備, 承包商應依據交通部及內政部所頒定之「道路交通標誌標線號誌設置規則」確實施工。
- 2.施工期間承包商負有施工安全及順利之責任, 施工前應依設計圖及工地工程司指示, 設置各種標誌, 拒馬, 交通錐等設施, 夜間並應有反光或施工警告燈號。
- 3.各項交通管制設施, 承包商應於道路施工前依施工狀況審慎規劃, 俟裝設完成後始得施工。
- 4.標誌版面一律採用#8鋁板。
- 5.標準型標誌採用工程級反光材料。
- 6.基於工地實際需要, 承包商應隨時並主動依規定策劃、調整、增設或拆除相關安全設施, 不得藉故安全設施之計價數量或種類不足而推卸責任。
- 7.尺寸除註明者外, 餘皆以公分為單位。



經濟部水利署第三河川局

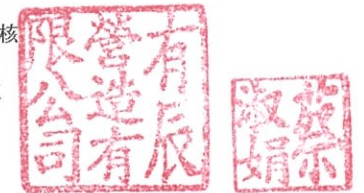
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	施工安全設施(2/2)		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-05

比例尺: 如圖



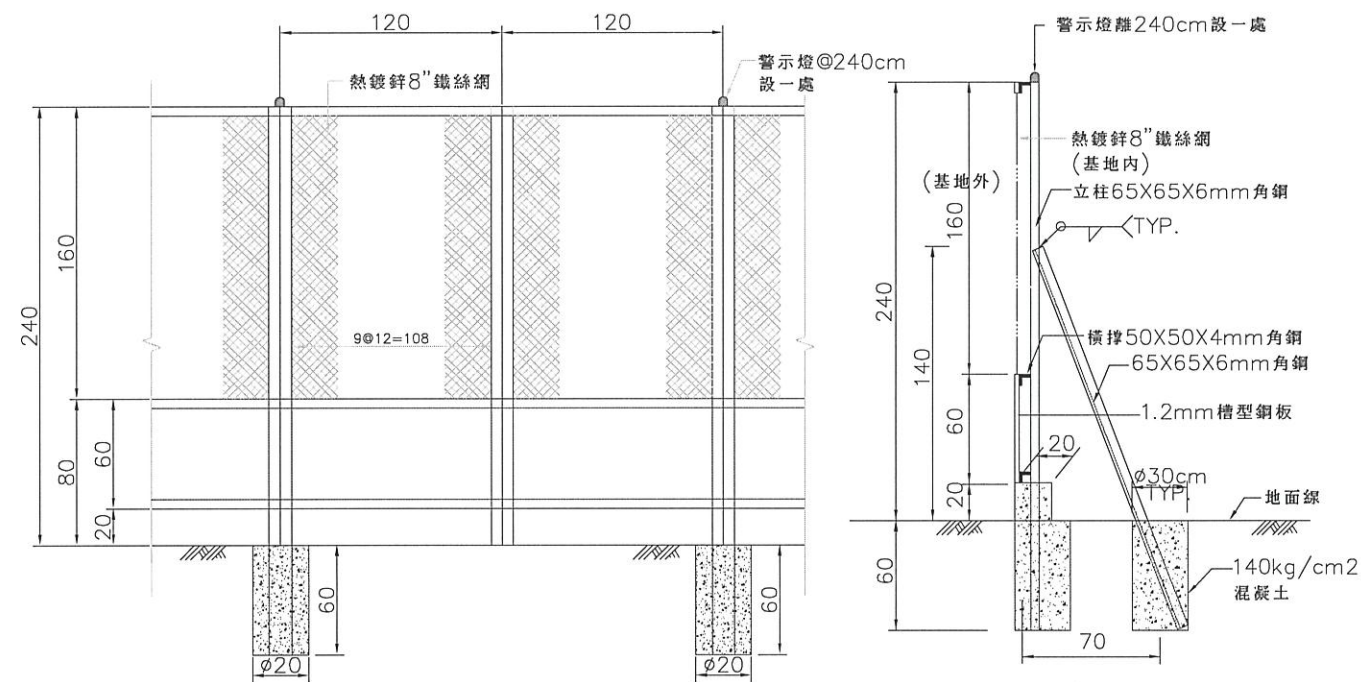
說明：

1. 本圖尺寸以公厘計之。
2. 水平桿柱與拉門支柱或撐桿與水平桿柱接合地方；水平桿柱與撐桿之鋼管末端處需磨平並壓扁，以增加銲接面積。
3. 角鋼採用ASTM A36。
4. 拉門須油漆時，並依台灣區塗料油漆工業公會所規定。
5. 鋼管壓扁與所有銲接處，以紅丹底漆二度，紅丹底漆須符合CNS-774K2020規定。
6. 本大門之最大延伸長度為8m，如超過此長度，須由工地工程司核可，但應注意其穩定性。拉門活動滑輪經過地面。
7. 聯外道路出入口大門設置本圖僅供參考，其正確尺寸須由工地工程司核可，並視現場情況調整後，承包商方可施作。



經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	伸縮式拉門詳圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-06第109頁共117頁

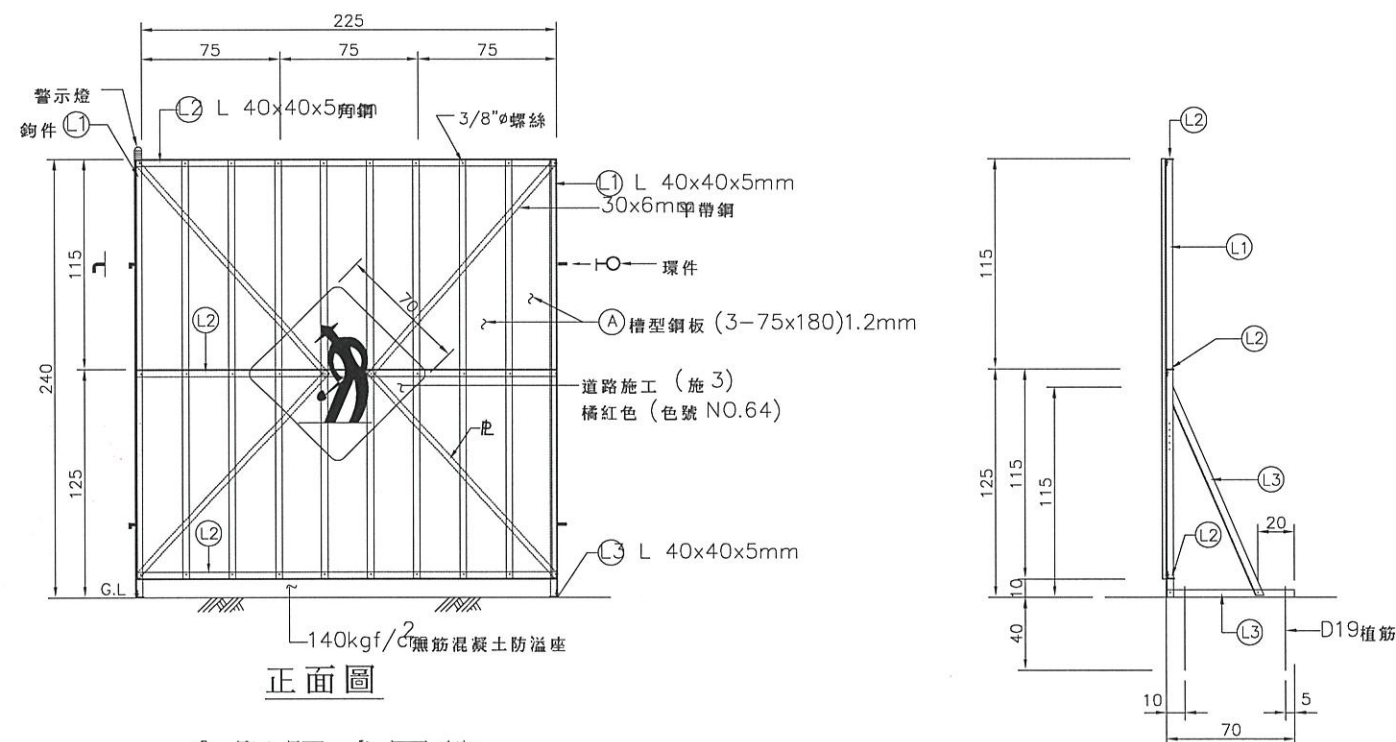


正視圖

剖面圖

鐵絲網圍籬

NTS 單位: CM



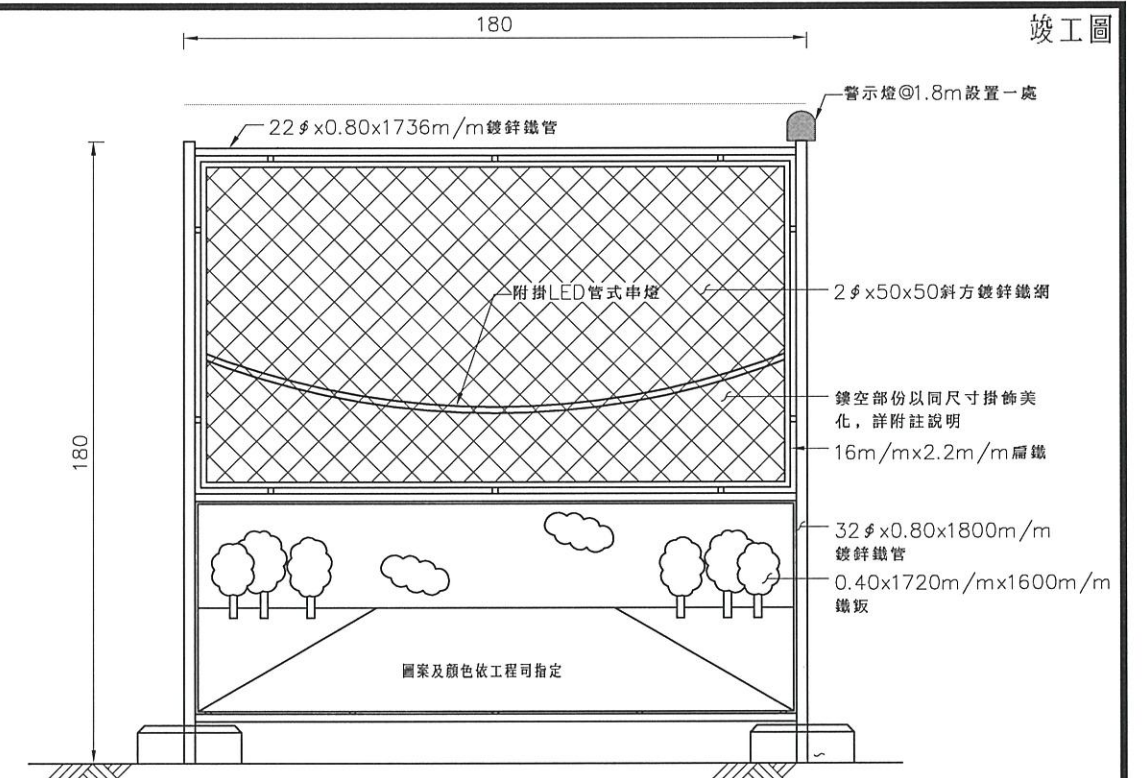
正面圖

側視圖

全阻隔式圍籬

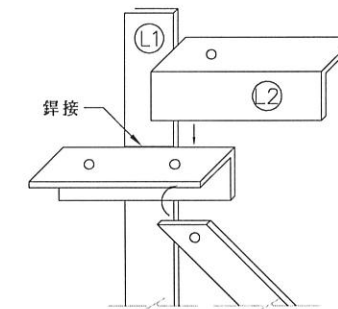
NTS 單位: CM

NTS 單位: CM



半阻隔式活動圍籬示意圖

NTS Unit: cm



組合圖

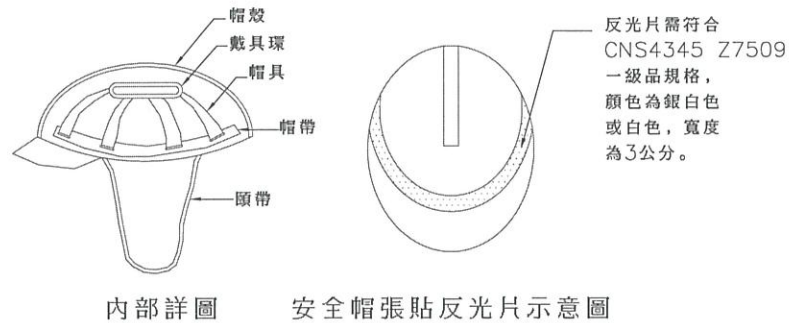
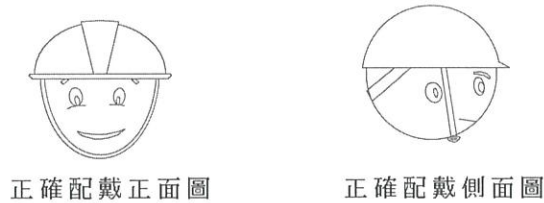
N.T.S 單位: cm

- 註:
- 鋼板須符合CNS 2473 SS400 之規定。
 - 鋼板油漆前之表面處理, 須依施工規範第01581章之規定辦理。
 - 所有金屬部分之油漆須符合下列要求:
底漆: 紅丹漆二度60%固體含量, 總膜厚50μm
面漆: 壓克力光面瓷漆(Acrylic gloss enamel), 乾膜厚度25μm
 - 本工程警告燈原則每隔1.8m設置一處, 工程司可視現場實際狀況自行調整。
 - 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。
 - 本工程屬第一級營建工程, 環保相關圍籬及防制措施承包商須依「營建工程空氣污染防制設施管理辦法」辦理。
 - 本圖所有尺度除另有註明者外, 餘皆以公分為單位。
 - 支承設計僅供參考, 應由承包商依工址之風力與地質條件辦理支承設計, 以符安全。
 - 原則於離開口部分(路口)20m處開始設置半阻隔式圍籬。

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	施工圍籬標準圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星	(監造單位)	許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-07

第110頁
共117頁



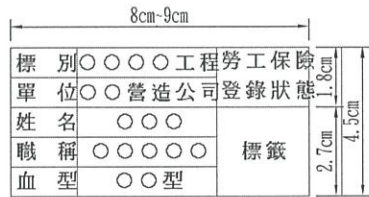
內部詳圖 安全帽張貼反光片示意圖

個人防護安全帽

(進入營繕工程工作場所正確配戴安全帽情形)
參照營造安全衛生設施標準第11條之1規定

附註：

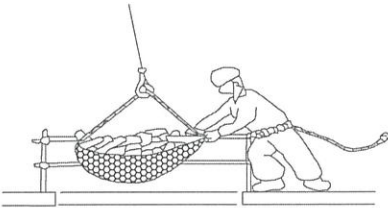
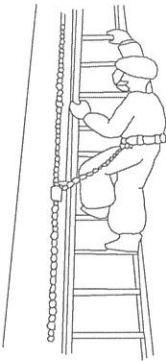
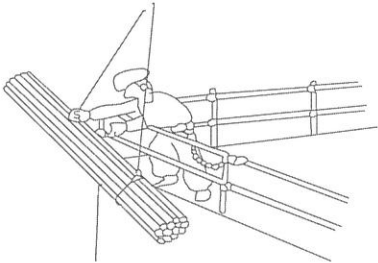
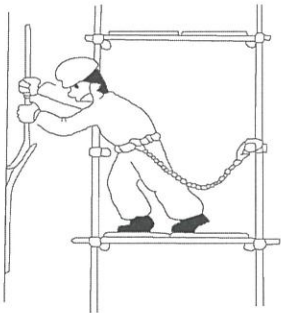
- 1.工地安全帽須符合CNS1336 Z3001之規定，並有檢驗合格標籤。進入工地之作業人員應依勞工安全衛生規定配戴安全帽並繫緊頭帶。
- 2.安全帽帽殼顏色為白色。安全帽左側須張貼基本資料標籤，標籤尺寸及標示項目(包括標別、單位、公司名稱、姓名、職稱、血型及勞工保險)如下圖所示。



基本資料標籤示意圖(寬8~9cm，高4.5cm)

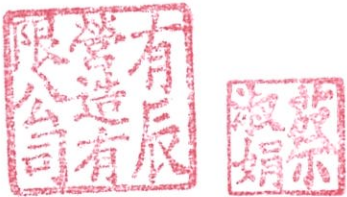
說明：

- 1.本項登錄識別標籤由承包商設計送工程司代表審核後據以執行。
- 2.承包商應替勞工投保勞工保險，並登錄於勞工投保清冊，於作業前提送工程司代表備查，並依實際情況適時增補及更新。另承包商應建立入場查核管制機制。
- 3.承包商應設計提供容易辨識之勞工投保辨識標籤，於勞工完成保險及確認登錄於投保清冊後發給標籤黏貼於安全帽規定位置。
- 4.安全帽應張貼反光片如左圖所示，以確保安全。反光片需符合CNS4345 Z7059一級品之規格，顏色為銀白色或白色，寬度為3公分。
- 5.安全帽不得有損傷、汙垢及破裂情形。
- 6.安全帽不得私自開孔。

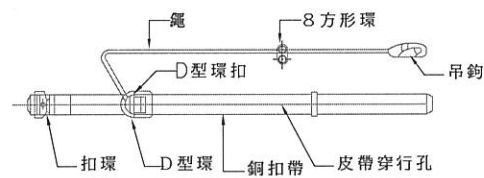


安全帶示意圖(1)
NTS

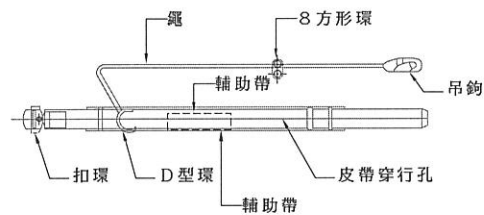
- 依據：
- 1.營造安全衛生設施標準第19條
 - 2.勞工安全衛生設施規則第281條



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖 名	個人防護具示意圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工 務 所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日 期	111年10月18日	圖 號	M-08第 111頁 共117頁

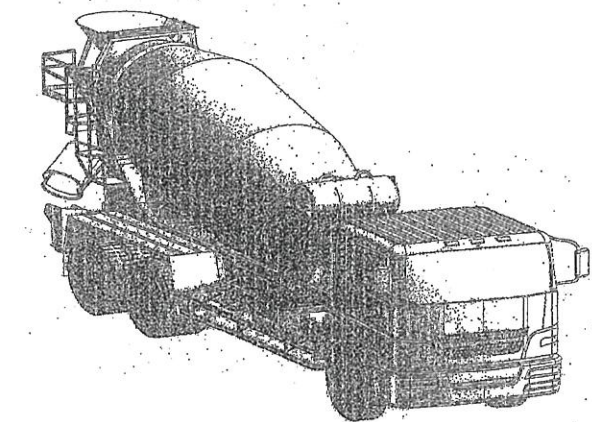


第一種安全帶



第二種安全帶

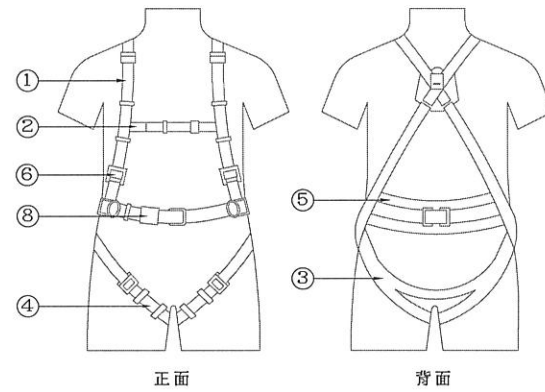
NTS



預拌混凝土攪拌車設置之安全上下設備及工作平台參考示意圖

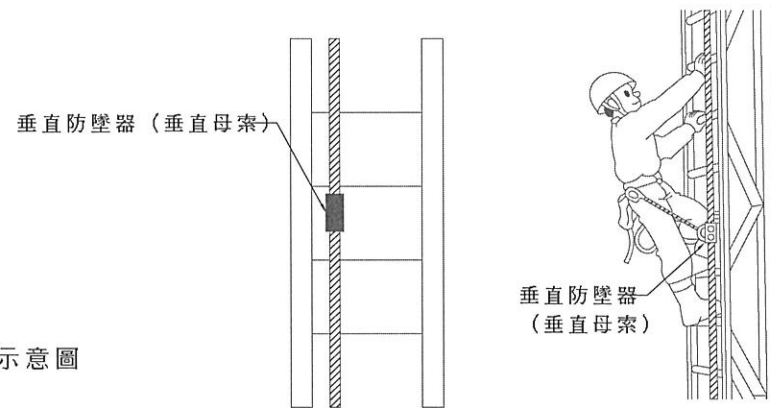
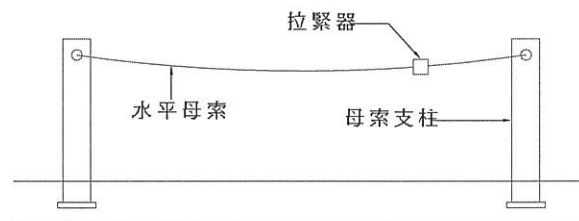
預拌混凝土攪拌車設置之安全上下設備及工作平台應符合下列規定：

- 1.應有足夠強度並與車體穩固連結。
- 2.於每日作業前、後對該設備實施檢點，並定期實施自動檢查，以確保該設備之安全性。
- 3.安全作業平台之護欄高度應在90公分以上(具中欄杆)，腳趾板寬度10公分以上。
- 4.須符合交通部98年6月23日交路字第0980036685號函示之規定。

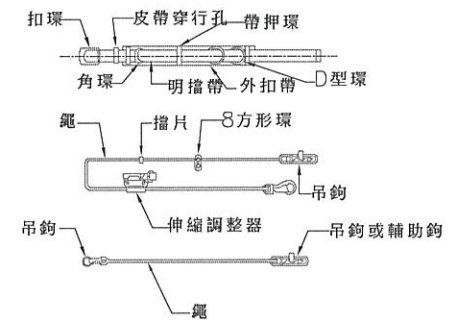
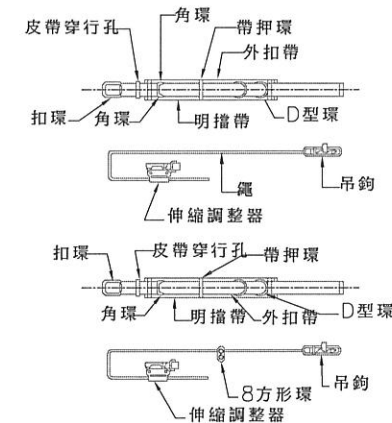


- ①肩帶 ⑤工作定位用背帶
②副帶(輔助帶) ⑥調整元件
③座帶 ⑦壁落阻截裝置繫掛元件
④腿帶 ⑧扣環

背負式安全帶



安全母索架設示意圖



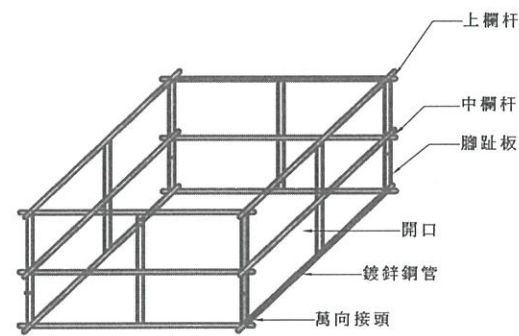
附註：

承包商應提供施工人員使用之安全帶或安裝安全母索時，應依下列規定辦理：

- 1.安全帶之材料、強度及檢驗應符合國家標準CNS 7543 Z2037高處作業用，安全帶及CNS 6701 M2077安全帶（繫身型）、CNS 14253 Z21661背負式安全帶CNS 7535 Z3020高處作業用安全帶檢驗法之規定。
- 2.安全母索得由鋼索、尼龍繩或合成纖維之材質構成，其最小斷裂強度應在二千三百公斤以上。
- 3.安全帶或安全母索繫固之錨錠，至少應能承受每人二千三百公斤之拉力。
- 4.安全帶之繫索或安全母索應予保護，避免受切斷或磨損。
- 5.安全帶或安全母索不得鉤掛或繫結於護欄之杆件，但該等杆件之強度符合第三款規定者不在此限。
- 6.安全帶、安全母索及其配件、錨錠在使用前或承受衝擊後，應進行檢查，如有磨損、劣化、缺陷或其強度不符第一款至第一款之規定時，不得再使用。
- 7.勞工作業中，需使用補助繩移動之安全帶，應具備補助掛鉤，以供勞工作業移動中可交換掛鉤使用。但作業中水平移動無障礙，中途不需拆鉤者，不在此限。
- 8.水平安全母索之設置，應依下列規定辦理：
 - (1)水平安全母索之設置高度應大於三點八公尺，相鄰二支柱間之最大間距得採下式計算之值，其計算值超過十公尺者，以十公尺計：
$$L=4(H-3)$$
其中 $H \geq 3.8$ ，且 $L \leq 10$
L：母索支柱之間距(單位：公尺)
H：垂直淨空高度(單位：公尺)
 - (2)支柱與另一繫掛點間、相鄰二支柱間或母索支柱間之安全母索僅能繫掛一條安全帶。
 - (3)每條安全母索能繫掛安全帶之條數，應標示於母索錨錠端。
- 9.垂直安全母索之設置，應依下列規定辦理：
 - (1)安全母索之下端應有防止安全帶鎖扣自尾端脫落之設施。
 - (2)每條安全母索應僅提供一名勞工使用。但勞工作業或爬昇位置之水平間距在一公尺以下者，得二人共用一條安全母索。

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	個人防護具—安全帶示意圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-09第112頁 共117頁

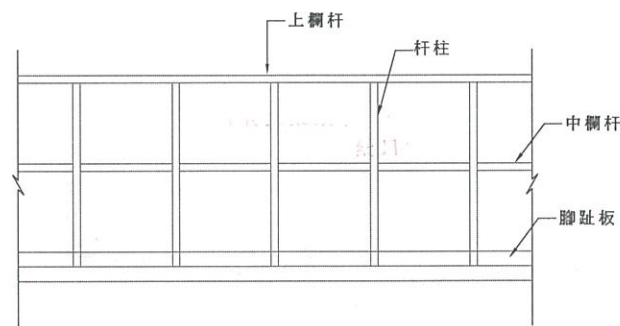


圖（一）開口防護

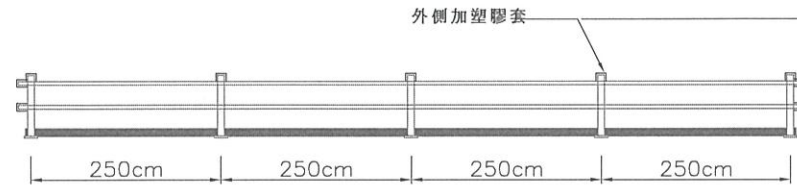


圖（二）洩水孔設置開口蓋板

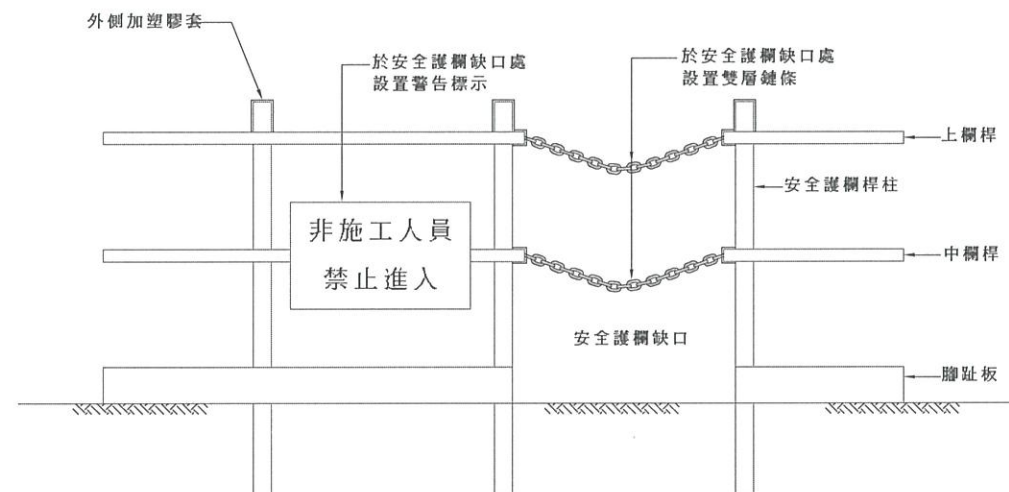
- 註：
- 1.洩水孔尚未設置欄柵蓋板前應妥設開口蓋板以策安全。
 - 2.營造安全衛生設施標準第21條。



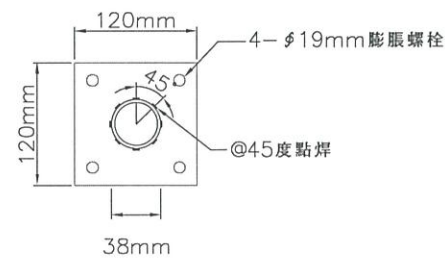
安全護欄示意圖



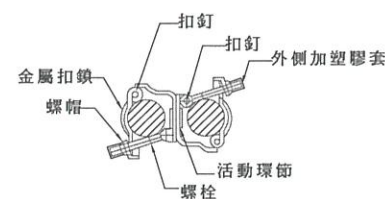
鋼管護欄立面圖



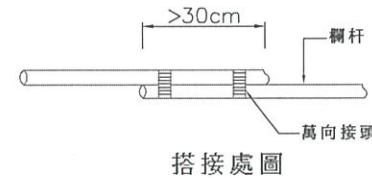
安全護欄缺口處設置雙層鍊條及警告標示示意圖



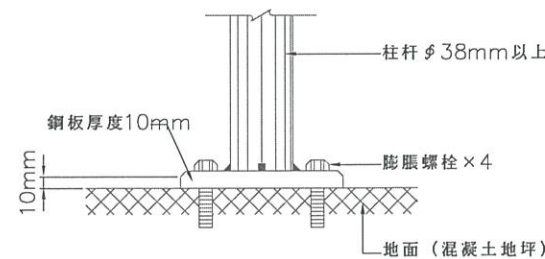
座板平面詳圖



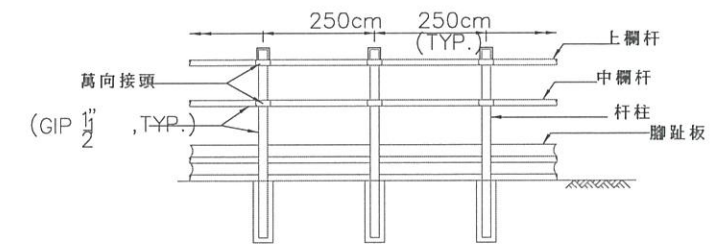
萬向接頭



搭接處圖



柱杆與座板結合剖面



安全護欄正立面示意圖（開挖處）



安全護欄側面示意圖（開挖處）

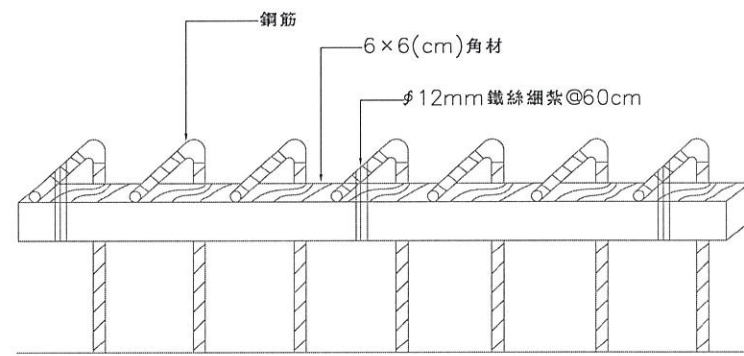
附註

承包商應依營造安全衛生設施標準設置安全護欄：

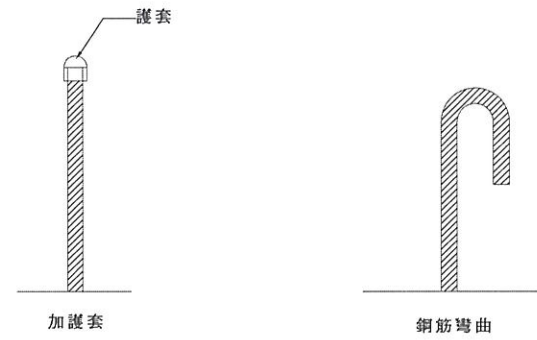
- 1.具有高度九十公分以上之上欄杆、高度在三十五公分以上，五十五公分以下之中間欄杆或等效設備（以下簡稱中欄杆）、腳趾板及杆柱等構材。
- 2.以鋼管構成，其上欄杆、中間欄杆及杆柱之直徑均不得小於三點八公分，杆柱相鄰間距不得超過二點五公尺。
- 3.採用其他材料或型式構築者，應具同等以上之強度。
- 4.任何型式之護欄，其杆柱、杆件之強度及鉗鉗，應使整個護欄具有抵抗於欄杆之任何一點，於任何方向加以七十五公斤之荷重，而無顯著變形之強度。
- 5.除必須之進出口外，護欄應圍繞所有危險之開口部分。
- 6.護欄前方二公尺內之樓板、地板，不得堆放任何物料、設備，並不得使用梯子、合梯、踏凳作業及停放車輛機械供勞工使用。但護欄高度，超過堆放之物料、設備、梯、凳及車輛機械之最高部達九十公分以上或已採取適當安全設施足以防止墜落者，不在此限。
- 7.以金屬網、塑膠網遮覆上欄杆、中間欄杆與樓板或地板間之空隙者，依下列規定辦理：
 - (1)得不設腳趾板。但網應密接於樓板或地板，且杆柱之間距不得超過一點五公尺。
 - (2)網應確實固定於上欄杆、中間欄杆及杆柱。
 - (3)網目大小不得超過十五平方公分。
 - (4)固定網時，應有防止網之反彈設施。

經濟部水利署第三河川局

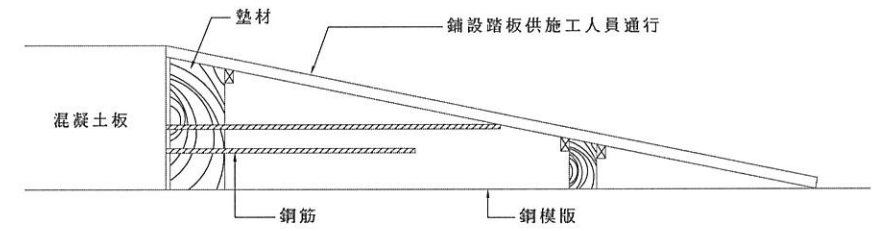
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	安全護欄及開口防護示意圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-10第113頁 共117頁



鋼筋防護（凸出鋼筋以角材綁縛處理）
參照營造安全衛生設施標準第5條之規定



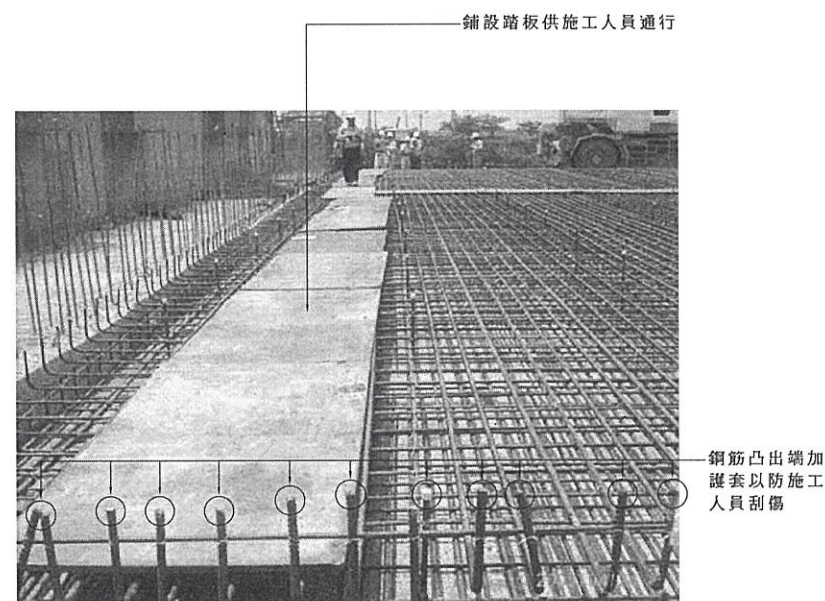
鋼筋防護（凸出鋼筋尖端之處理）
參照營造安全衛生設施標準第5條之規定



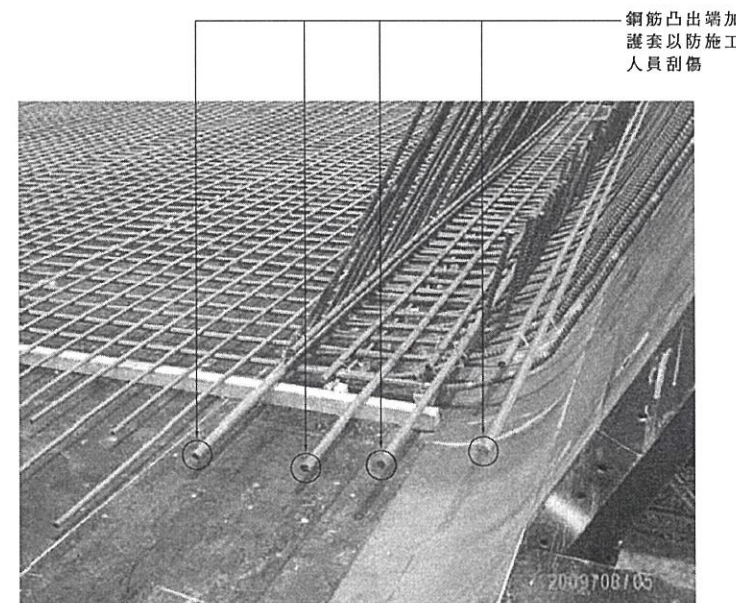
圖（一）

安全衛生設施說明：

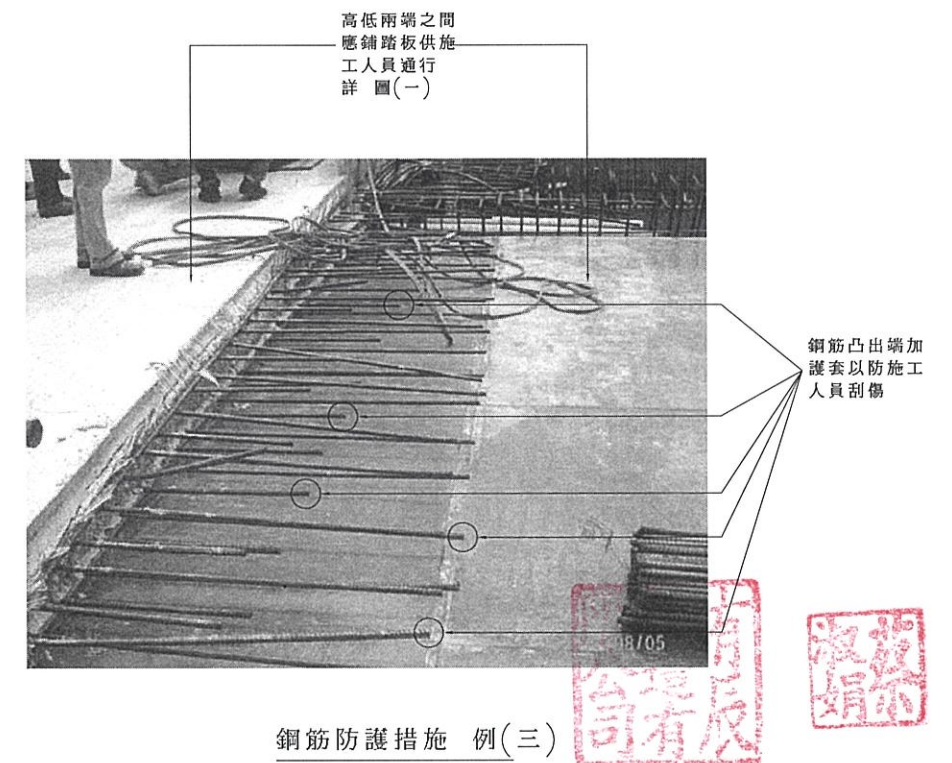
1. 確認突出鋼筋之危害。
2. 突出鋼筋端部採用打彎方式、加護套方式或綁縛角材方式加以保護。
3. 突出構件因作業需求而無法拔除時，應依上述方式防護，附近應設有警告標示。
4. 使用木板角材防護，主要預防另一方向鋼筋凸出之危害，如有必要時需用鐵釘固定。



鋼筋防護措施 例（一）

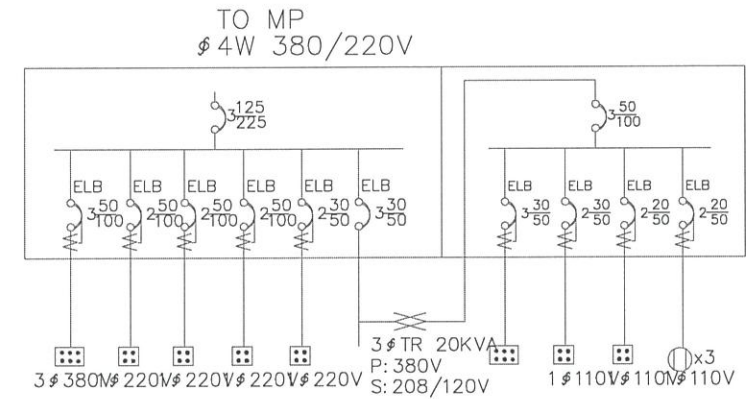
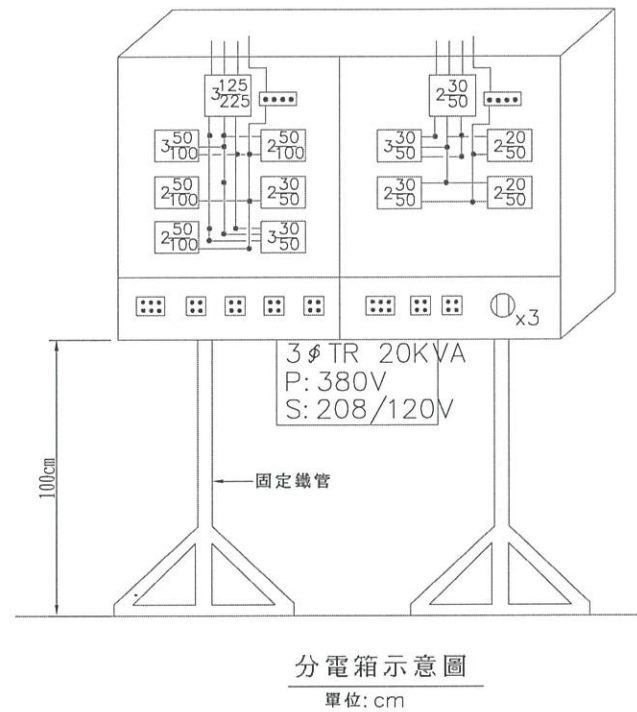
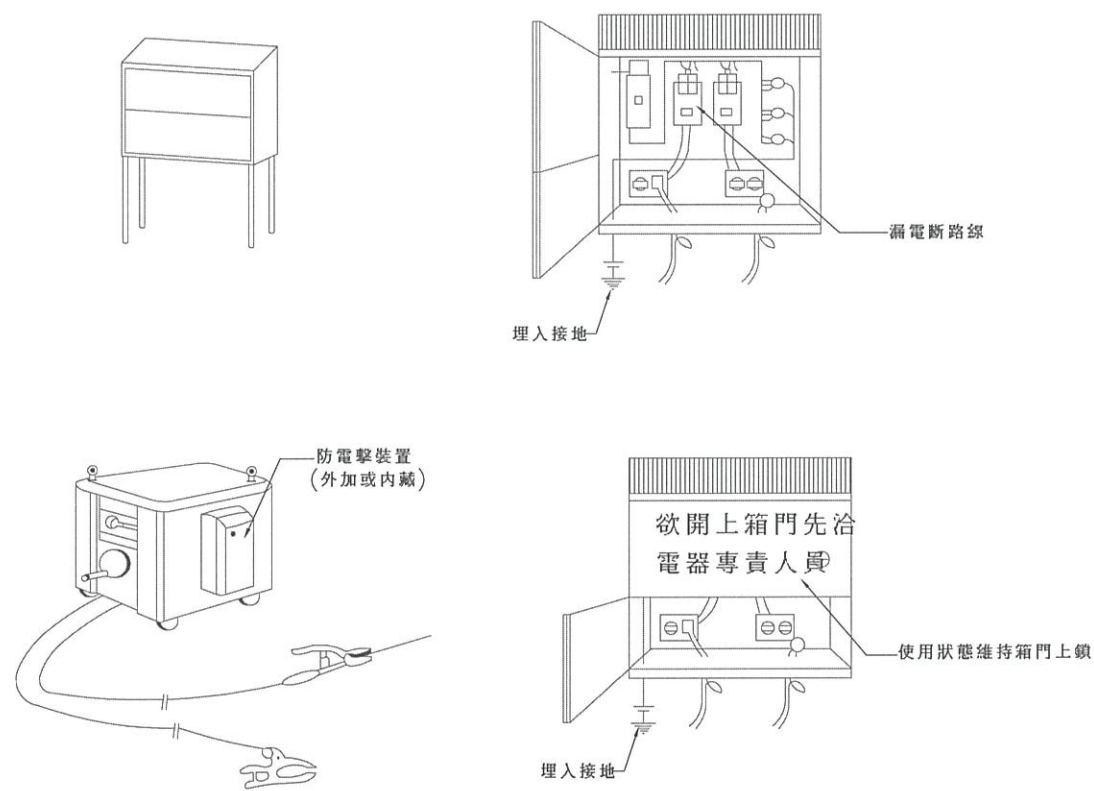


鋼筋防護措施 例（二）



鋼筋防護措施 例（三）

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	鋼筋防護措施示意圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-11 第114頁 共117頁



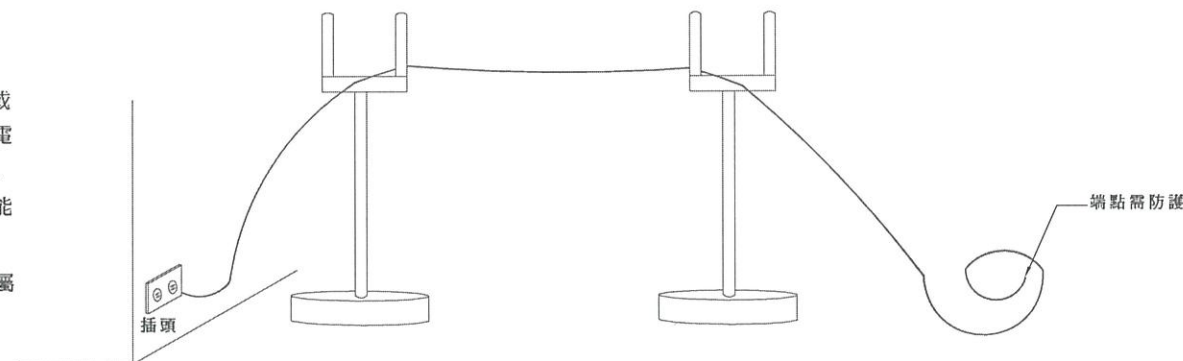
分電箱單線示意圖

附註:

- 1.臨時用電設備應於各該電路設置適合其規格，具有高敏感度、高速型，能確實動作之防止感電用漏電斷路器。
- 2.依據：勞工安全衛生設施規則第243條

附註:

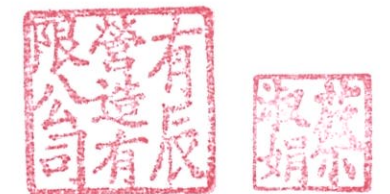
- 1.承包商對於使用對地電壓在一百五十伏特以上移動式或攜帶式電動機具，或於含水或被其他導電度高之液體潤濕之潮濕場所，金屬板上或鋼架上等導電性良好場所使用移動式或攜帶式電動機具，為防止因漏電而產生感電危害，應於各該電動機具之連接電路上設置適合其規格，具有高敏感度、高速，能確實動作之防止感電用漏電斷路器。
- 2.承包商採用前項規定之裝置有困難時，應將機具金屬製外殼及電動機具金屬製外殼非帶電部分，依下列規定予以接地使用：
將非帶電金屬部份，以下列方法之一連接至接地極：
(1)使用具有專供接地用芯線之移動式電線及具有專供接地用接地端子之連接器，連接於接地極者。
(2)使用附加於移動式電線之接地線，及設於該電動機具之電源插頭座上或其附近設置之接地端子，連接於接地極者。
- 3.採取前款(1)之方法時，應採取防止接地連接裝置與電氣線路連接裝置混淆及防止接地端子與電氣線路端接地極者。
- 4.接地極應充分埋設於地下，確實與大地連接。



電線架高防護示意圖

附註:

- 1.電纜線不得置放於地面，應架設高度2公尺以上，以保持安全動線供人員進出。
- 2.電纜線端及外皮如有裸露破損時，應立即改善，避免人員不慎誤觸，產生感電危險。
- 3.置放電纜線架高之上端架與電纜線接觸點，應加套絕緣物件，以防感電。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	感電防護設施示意圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-12第115頁 共117頁

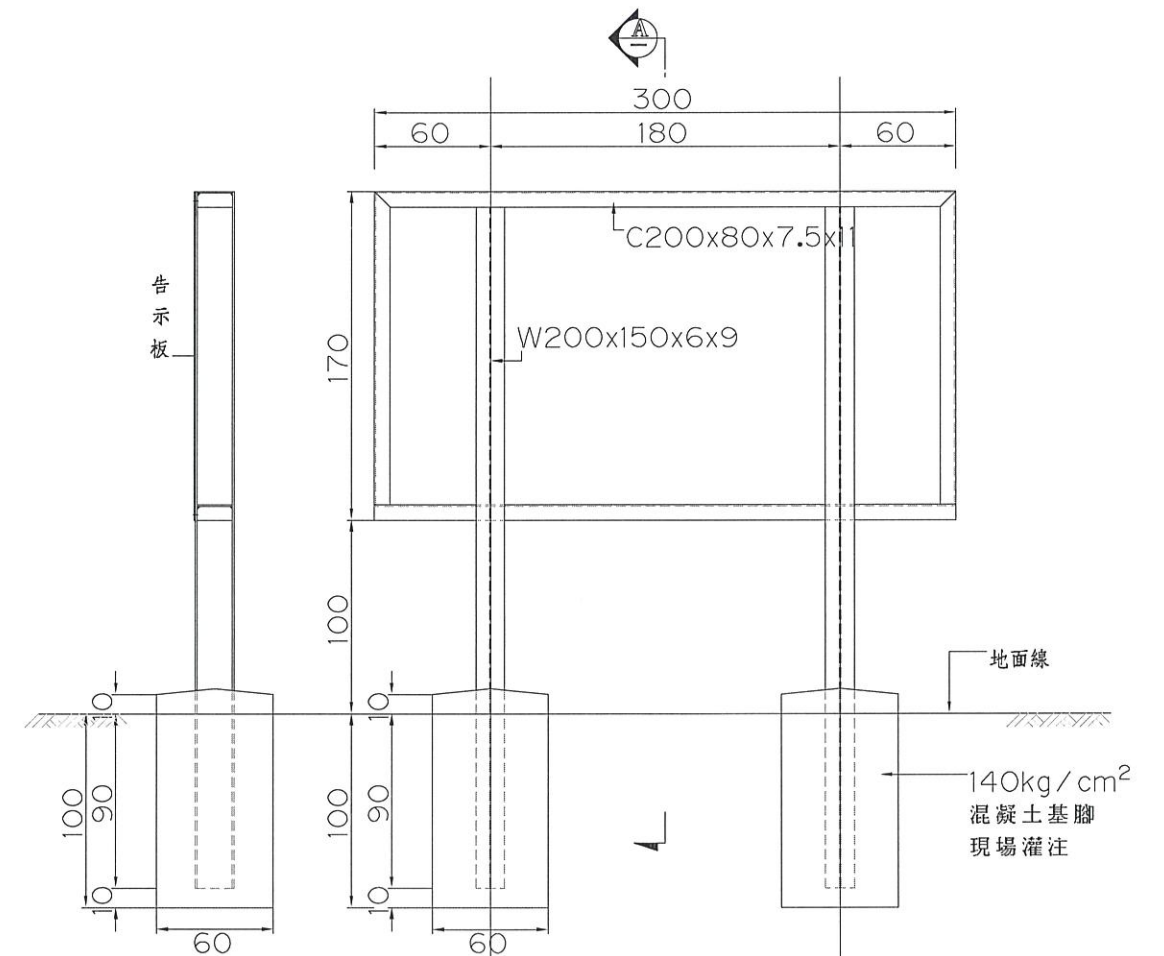
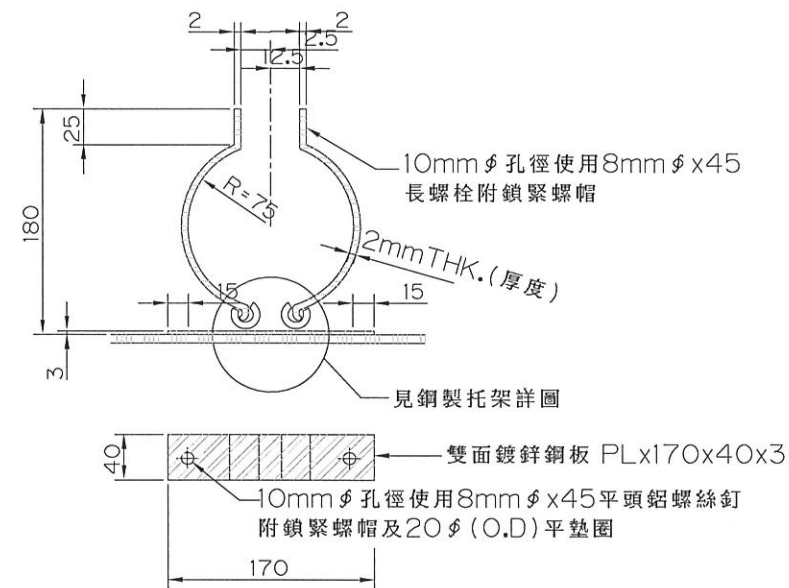
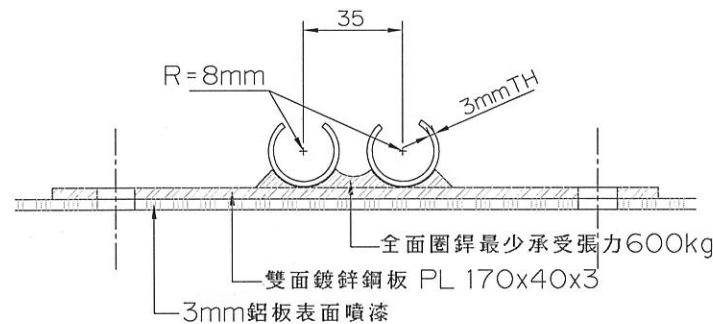
300			
水利署第三河川局 (The 3rd River Management Office, WRA)			
工程名稱 (Project Name)		潭子外圍分洪道整治工程(第2標)	
監造單位 (Construction Supervisor)		禹安工程顧問股份有限公司	
施工廠商 (Contractor)			
施工期間 (Duration)		民國〇〇年〇〇月〇〇日至〇〇年〇〇月 〇〇日 (DD/MM/YYYY~DD/MM/YYYY)	
工地主任(負責人) (Site Manager)		電話 (TEL)	
品質管理人員 (Quality Control Engineer)		電話 (TEL)	
勞工安全衛生人員 (Labor Safety And Health Personnel)		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
		政風單位 (Government Ethics Department)	04-22501578
		經費來源 (Budgetary sources) 1.中央: (千元) (Unit:NT \$1,000) 2.地方: (千元) (Unit:NT \$1,000)	
		重要公告事項 (Notice) 1. 年(Yr) 月(M) 日(D): 2. 年(Yr) 月(M) 日(D):	
			
		170	

工程告示牌設計圖

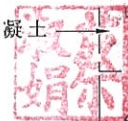
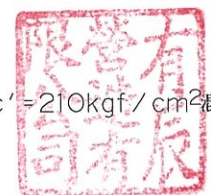
N.T.S unit:cm

附註:

- 所有尺寸除另有註明者外,均以cm為單位。
- 告示牌
(1).漆綠色底、白色正楷字體、線條及框。
(2).“配合單位”欄由工地視實際情況填寫。
(3).工程竣工驗收後由承商自行拆除處理。
- 告示牌材質得採用鐵板或木板製等材質,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。



基礎詳圖
(N.T.S)



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售-第二標		
圖名	工程告示牌詳圖		
	比例尺:如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏治星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-13 第116頁 共117頁

150		
30		30
職業安全衛生告示牌		
年 月 日		
工程名稱: 潭子外圍分洪道整治工程(第2標)		
監造單位: 禹安工程顧問股份有限公司		電話: (04)2328-0280
承 包 廠 商	公司:	電話:
	工地負責人:	安全衛生管理員:
	值班人員:	本日出工人數:
本日工作項目		應辦安全衛生事項
		特別注意事項
緊急事故 連絡電話	警察局 110 勞委會 中區 其他	消防局 119 勞動檢查所 () 醫院 () 台電 服務所 ()

職業安全衛生告示牌

S=1:5 單位: cm

附註:

1. 設於工地事務所正面牆上或員工明顯易見處。
2. 材質為18mm防水合板貼1.5mm厚PVC白色面板。
3. 板面為白色底藍框藍字。
4. 尺寸除註明者外, 餘皆以公分為單位。
5. 承商需依照實際狀況調整本圖內容。

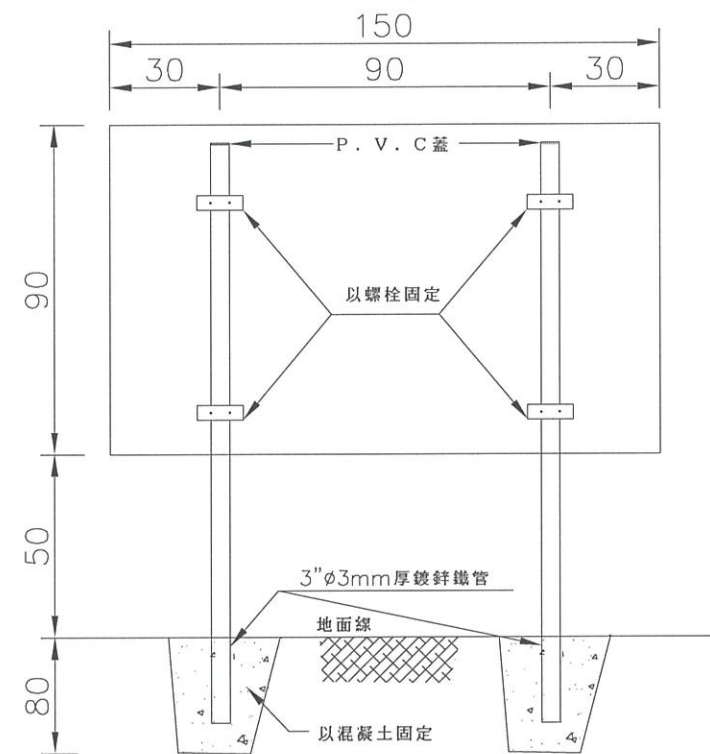
150		
緊急通報告示牌		
工程名稱: 潭子外圍分洪道整治工程(第2標)		
監造單位: 禹安工程顧問股份有限公司		主辦單位: 水利署第三河川局
承包廠商:		工地負責人:
連絡單位名稱	連絡人	電 話
XX營造股份公司		
主辦單位		
監造單位		
中區勞動檢查所		
○○○警察局		
○○○消防隊		
○○○交通隊		
○○○電信局		
○○○電力公司		
醫療單位1	00醫院	
醫療單位2	XX醫院	
醫療單位3	##醫院	
備註: ★ 屬需通報時機, 通報中檢所時機為勞工發生災害1人以上死亡或3人以上受傷才須通報。		

鋁板緊急通報告示牌示意圖

S=1:10 單位: cm

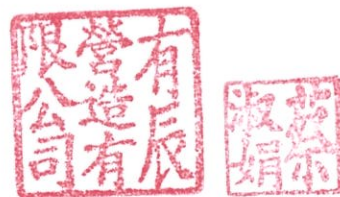
附註:

1. 緊急通報告示牌面板材料採3.2mm厚鋁板, 文字均採用黑色標準字體。
2. 告示牌之顏色除內外框及劃線為黑色外, 其餘部份之顏色均採白色。
3. 支承尺寸請依工程現況及附掛位置由承包商作支承設計, 以符合安全需求, 本項費用已計入本告示牌相關計價項內不另給價。
4. 此牌面設於工務所處或員工明顯易見處。
5. 牌面內所示連絡單位為主要連絡單位, 承包商得視需要經工程司同意後增加連絡單位。



職業安全衛生告示牌

S=1:10 單位: cm



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	潭子外圍分洪道治理工程併辦土石標售—第二標		
圖名	職業安全衛生及緊急通報告示牌詳圖		
	比例尺: 如圖		
承攬廠商	有辰營造有限公司	工務所 (監造單位)	吳冠宏
專任工程人員	顏詒星		許昱斌
日期	111年10月18日	圖號	M-14
			第117頁 共117頁

