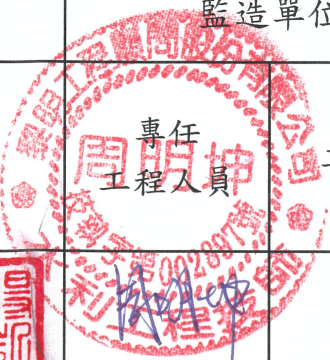
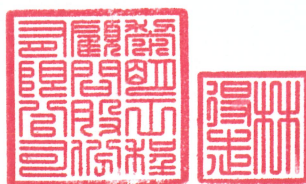


竣工圖

經濟部水利署第三河川局竣工圖審核表					
廠商		監造單位	執行機關		
專任 工程人員	廠商	專任 工程人員	工務所	承辦人	單位主管 機關首長
林日	 	 	 	 	張稚輝



經濟部水利署第三河川局

新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售

竣工圖

承攬廠商：得凱營造有限公司

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

中華民國111年07月



圖目錄

GE.一般說明

圖號	圖名	圖序
GE-01	圖目錄	1
GE-02	工程平面位置圖	2
GE-03	一般說明	3
GE-04	地形測量總圖	4
GE-05	地形測量分幅圖(一)	5
GE-06	地形測量分幅圖(二)	6
GE-07	地形測量分幅圖(三)	7
GE-08	地形測量分幅圖(四)	8
GE-09	地形測量分幅圖(五)	9
GE-10	鑽探孔位及柱狀圖	10

DR.排水路工程

圖號	圖名	圖序
DR-01-1	工程平面配置圖(一)	11-1
DR-01-2	工程平面配置圖(二)	11-2
DR-02	平縱斷面圖(一)	12
DR-03	平縱斷面圖(二)	13
DR-04	平縱斷面圖(三)	14
DR-05	標準斷面圖(一)	15
DR-06	標準斷面圖(二)	16
DR-07	5K+587~5K+635右岸詳圖	17
DR-08	5K+615~5K+635左岸詳圖	18
DR-09	5K+640~5K+670地梁配置圖	19
DR-10	5K+830~5K+887左岸詳圖(一)	20
DR-11	5K+830~5K+887左岸詳圖(二)	21
DR-12	5K+830~5K+887左岸配筋圖	22
DR-13	5k+939~5k+959右岸詳圖	23
DR-14	6K+025調節池既有放流口詳圖	24
DR-15	擋牆及坡面工配筋圖(一)	25
DR-16	擋牆及坡面工配筋圖(二)	26
DR-17	擋牆及坡面工伸縮縫詳圖(一)	27
DR-18	擋牆及坡面工伸縮縫詳圖(二)	28
DR-19	5K+653、5k+950右岸排水門平剖面圖	29
DR-20	5K+653右岸排水門配筋圖	30
DR-20-2	排水門及集水井配筋圖	30-2
DR-21	預鑄護坡塊標準圖	31
DR-22	異型塊詳圖	32
DR-23	警告標示牌及道路鋪面詳圖	33
DR-24	預力混凝土基樁參考圖	34
DR-25	堤岸擋移圍水參考圖	35

ME.機械工程

圖號	圖名	圖序
ME-01	自動開門(W1.2xH1.2)配置示意圖	36
ME-02	自動開門(W1.2xH1.2)門扉構造詳圖	37
ME-03	自動開門(W1.2xH1.2)門框構造詳圖	38

F.土方工程

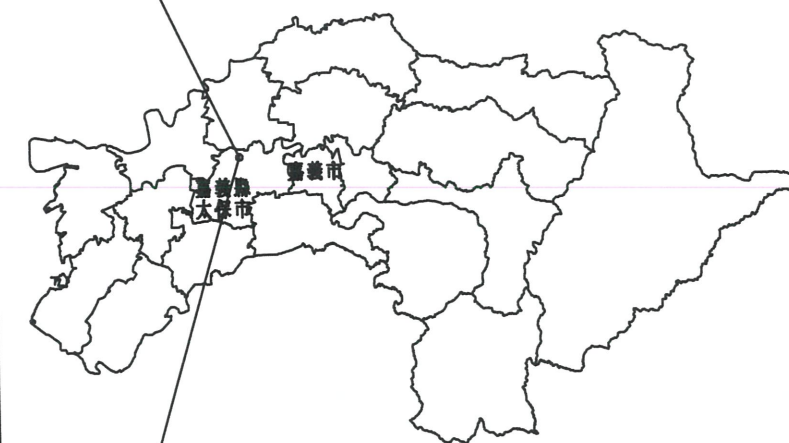
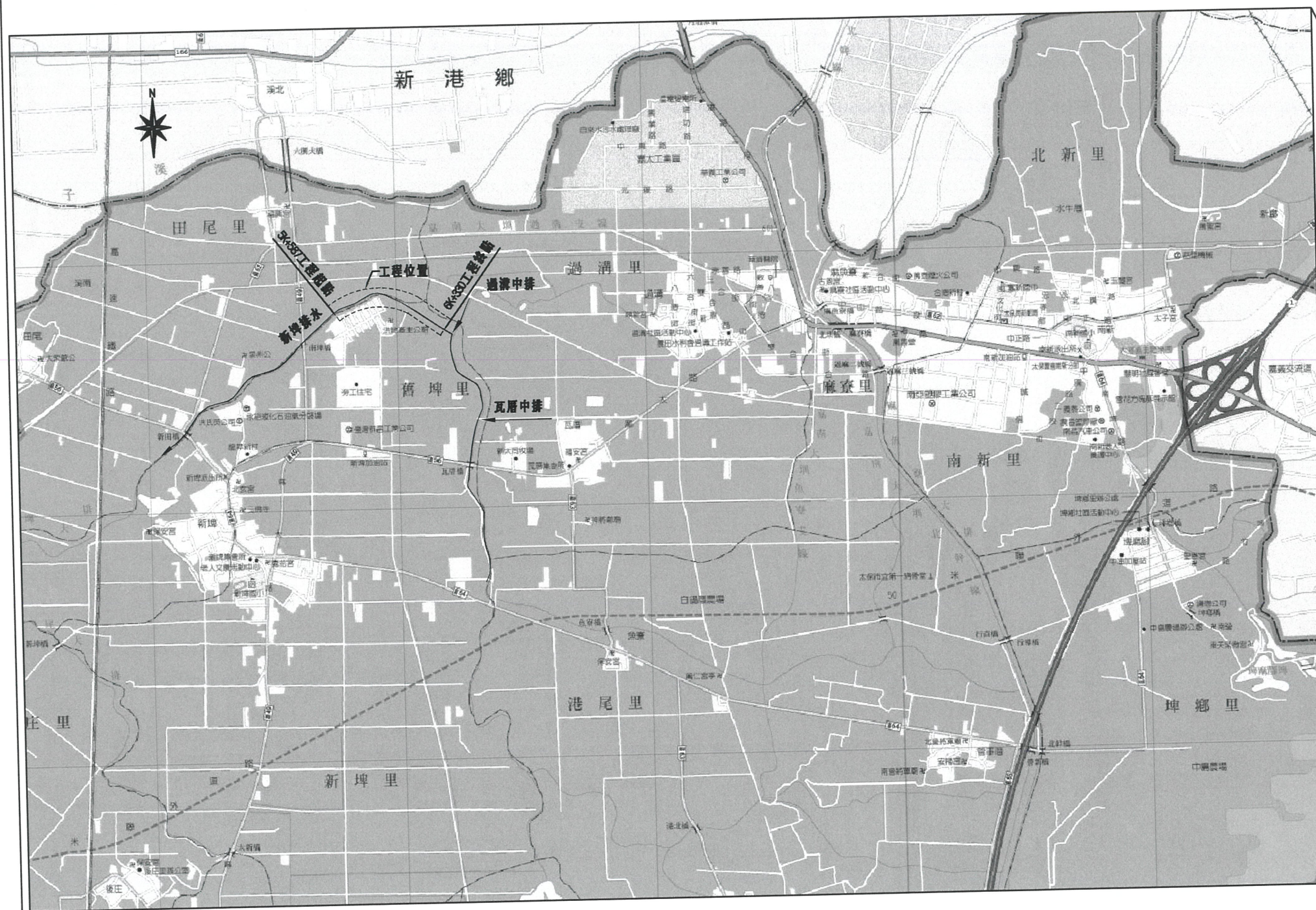
圖號	圖名	圖序
F-01	橫斷面圖(一)	39
F-02	橫斷面圖(二)	40
F-03	橫斷面圖(三)	41
F-04	橫斷面圖(四)	42
F-05	橫斷面圖(五)	43
F-06	橫斷面圖(六)	44
F-07	橫斷面圖(七)	45
F-08	橫斷面圖(八)	46

M.雜項工程

圖號	圖名	圖序
M-01	鋼筋埋置、搭接、彎勾及支撐標準圖	47
M-02	工程告示牌及職業安全衛生告示牌	48
M-03	洗車台示意圖	49
M-04	阻隔式圍籬參考圖	50
M-05	框式施工鷹架參考圖	51
M-06	交通維持安全設施	52
M-07	瀝青鋪設數量統計表	53



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	圖目錄		
廠商	高順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林和豐		
圖序	1	圖號	GE-01



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 新埤排水工程併辦土石標售

圖名 工程平面位置圖

廠商 高大順

專任工程人員 林品賢

圖序 2

圖號 GE-02



一、材料規格

(一)材料強度：除另有註明者外，材料強度依下列標準

1.混凝土28天齡期抗壓強度 f_c'

(1)鋼筋混凝土 $f_c' \geq 210\text{kgf/cm}^2$ (3,000 psi)。

(2)基底混凝土 $f_c' \geq 140\text{kgf/cm}^2$ (2,000 psi)。

(3)承包商應提混凝土配比，試拌後由監造單位校核認可並經機關同意後使用。

2.竹節鋼筋之降伏強度

(1)品質應符合 CNS 560 SD280W及SD420W 之規定。

(2) $\phi \leq 16\text{mm}$ $f_y \geq 2,800\text{kgf/cm}^2$

(3) $\phi \geq 19\text{mm}$ $f_y \geq 4,200\text{kgf/cm}^2$

(4)鋼筋之容許抗拉應力度 $f_s \geq 1,400\text{kgf/cm}^2$

(二)混凝土容許抗壓強度及抗剪補強鋼筋之配設基準及鋼筋與混凝土間之容許握裹力，依鋼筋混凝土設計規範。

(三)鋼筋之強度及彎度曲試驗報告須陳交工地工程司審核。

(四)綁紮鋼筋須經工地工程司檢查合格後方可進行混凝土澆灌。

(五)除非另有規定，鋼筋配筋之標示徑稱為公釐(mm)，間距為(cm)，長度為(m)。

(六)保護層除另有標示外，除護欄為5.0cm計，其餘原則以7.5cm計。鋼筋數量均已於單價中加計損耗。

(七)組立支撐架及斜撐鋼筋由承包商自行依需要設置，已含於損耗內不另計價。

(八)鋼筋混凝土完成面之後緣至少應有3cm倒角收邊，除非另有規定。

(九)不得採用水拌鋼筋。

二、一般說明

(一)本工程除圖上另有註明者外，悉依機關公告之相關施工規範及工程契約書、施工補充說明書及圖說等之規定辦理，如有未盡事宜應依照工地工程司指示辦理。

(二)本工程設計圖中所稱「工地工程司」係指工程司指定之任何人員，以執行「工程司代表之權責」所規定之權責者，如監造顧問之工地經理，駐地工程司或工地主任。

(三)導線測量控制點係採TWD97座標系統。平面及高程控制點採用設計圖指定最近之控制點為引測點。

(四)本工程有關之用地界，應於施工前會同機關勘查指明，埋設界樁，並據以施工。施工時界樁如有移動承包商應受予保管，完工後由承包商負責恢復原狀，並會同機關勘測認定之，其所需費用已估列於施工費內。

(五)一般說明和標準詳圖適用於所有圖說，除非另有標示及註解說明。

(六)承包商應於施工前詳細校對所有設計圖說，並查對各部尺寸、高程及里程等，如有不符或疑問應報請工地工程司處理。

(七)承包商須負責繪製施工詳圖(SHOP DRAWING)，除非圖上另有說明，圖內之任何詳圖應視為標準或類同情形，表示出之詳圖須由施工詳圖來澄清並經工地工程司審核認可方可施工。

(八)除非圖上另有說明，所有材料須合乎規範之要求，製造廠提出之材質證書及相關試驗報告須經工地工程司審核。

(九)臨時性擋土設施為責任施工，本工程擋土系統僅供參考及預算編列之用施工廠商於施工時，應視現場地質條件、地下水位及施工性，自行設計、調整或變更支撐材料等，並須提送結構計算書及施工圖說並進行技師簽證及按程序送審，如施工中發生任何損害或意外事件，應負全部之賠償責任；臨時性擋土設施等一切工料費用，已包含於相關契約單價項目內，無其他任何給價。

(十)支承面板之施工載重在任何施工過程中不應超過規定之活載重。

(十一)承包商須負責工地安全衛生及假設工程之設施，其設計須經工地工程司認可後方可進行施工。

(十二)本工程之出入口若需設置於現有道路處，於施工期間需設防護措施，並配合警告、指示標誌、交通指示人員等，均須依據交通部及嘉義縣政府等相關規定設置管制設施。如發生任何損壞或賠償事件一律由承包商負責。

(十三)本工程施工時必須利用現有道路進出工地時，承包商於施工前須依據基本契約及交通主管機關等相關規定，研擬交通維持計畫書及施工計畫，其內容至少應包括交通維持設施之場地佈置、交通指揮人員編組、施工步驟及管制措施等，提送、交通主管機關及本機關等均核可後方可實施，其所需費用均已包含在相關合約單價內，不另計價。

(十四)有礙本工程之地上及地下埋設物，諸如水利會灌排設施、電桿、電力電信、自來水管、污水管等，施工前承包商應自行詳細調查，於施工中需配合遷移或保存，如造成地下埋設物毀損或沉陷，承包商應負責賠償及修復，其所需費用已估列於工作費內，將來不得以任何理由要求加價。

(十五)設計圖及標準圖上之所有鋼鐵製品，除不銹鋼材質、鋼筋及特別註明者外，均須依規定噴砂除銹後以鍍鋅或油漆防銹處理。

(十六)本工程承包商於施工中不得妨害原有排水之渲洩，於洪汛期間應設置防颱應變措施等假設工程(所需各項費用已估列於工作費內)，以防洪災，如有因工地疏忽致生災害時承包商應負全責。

(十七)本工程圍堤施工，承包商不得影響現有排水路之排水，臨時擋圍水，承包商應於施工前將場地布置、施工順序、圍堤便道、交通維持、安全措施及緊急應變計畫等施工計畫書，報請監造單位核可後，始可進場施作。

(十八)工區範圍內公有地，地上物若屬私有財產，不論為本工程施工需要或承包商施工臨時用地需要，須縫除地上物時，承包商須與居民協商地上物處理事宜後，始得縫除。

(十九)工程告示牌施工完工驗收後由承包商自行拆除處理。

(二十)本工程完成後，承包商應將原設施，恢復其原有功能。本項費用已包括於相關單價及雜項工程相關費用內，不另給價。

(二十一)本工程設計圖中比例尺若未特別標示，則以A3圖紙大小時之比例為準。

(二十二)工區範圍內如有地下維生管線，承包商應與各管線單位密切聯繫配合，待管線單位遷移完成後再行回填，以避免二次開挖。

(二十三)工程標單內單價分析表，所列之工作項目及數量，係依據符合施工規範之工作方法所列之工作項目及數量，一般小項目及工程價例所應作之零星項目，均視為已包括主要項目或雜項工料費，不再單獨開列。單價分析表僅供廠商投標估價時之參考，不做為估驗計價之依據，除圖說調整，承商不得藉故要求調整。

(二十四)本工程之鋼筋混凝土坡面工，原則每10m施作乙處伸縮縫，其他構造物原則每20m施作乙處伸縮縫；另塊狀護欄不得施作於伸縮縫。

(二十五)填方區填築及路基填築材料，應為經工程司認可之適當材料並不得含有樹根殘幹、雜草、垃圾、淤泥、腐植土、其他有機物或有害物質及不適用材料。

(二十六)本工程施工範圍內如含廢棄物，如地表之竹樹木、農作物、其他草木、混凝土塊及垃圾等，承包商須先行垃圾分類後依據「廢棄物清理法」及相關細則規定辦理，如有妨害第三者權益者，由承包商自行負責，與機關無涉。

(二十七)雜項工程之工作數量以一式計價者為責任施工範圍，承商應於招標期間至現場詳細估價，決標後不得依任何理由要求調整計價方式。

(二十八)本工程施工期間如因送審需相關技師簽證，應由承商出具，相關費用已含於工程費價內，不另給價。

(二十九)本工程堤岸施作時，不得影響鄰近灌溉用水需求。

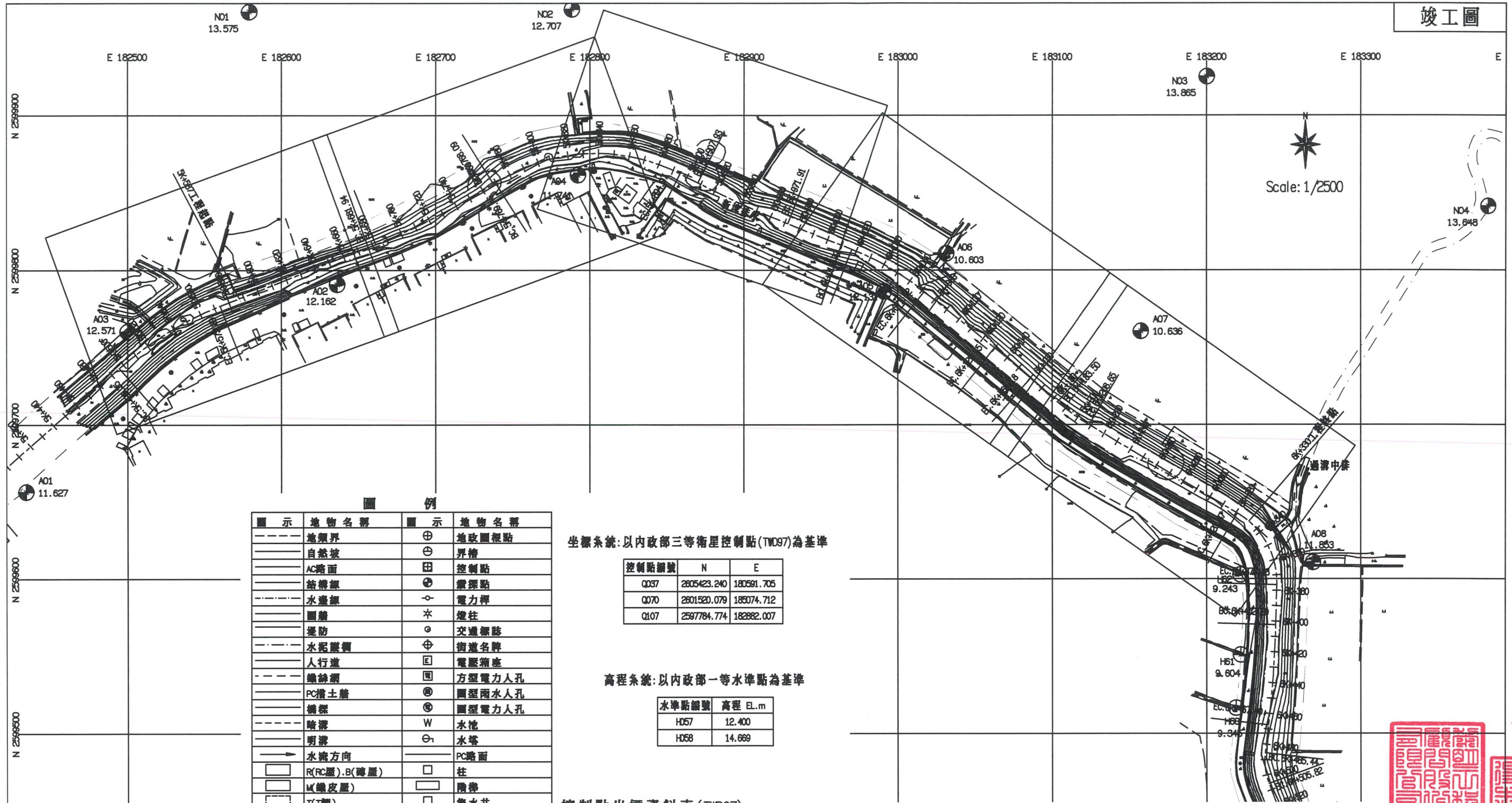
(三十)混凝土結構物尺寸公差正負0.5cm。

(三十一)本工程自動閘門相關產品不得採中國製品。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	一般說明		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	周明坤 技師 第00889號
專任工程人員	柯品賢		
圖序	3	圖號	
			GE-03





圖例	
圖示	地物名稱
---	地類界
---	自然坡
---	AC路面
---	結構線
---	水邊線
---	圍牆
---	堤防
---	水泥護欄
---	人行道路
---	鐵絲網
---	PC槽土牆
---	橋樑
---	暗溝
---	明溝
---	水流方向
---	R(RC屋).B(磚屋)
---	M(鐵皮屋)
---	T(土棚)
---	AC路面
---	PC路面
---	草地
---	旱田
---	水田
---	花園
---	果園
---	獨立樹
---	地政圖根點
---	界樁
---	控制點
---	震探點
---	電力桿
---	燈柱
---	交通標誌
---	街道名牌
---	電壓箱座
---	方型電力人孔
---	圓型雨水人孔
---	圓型電力人孔
---	水池
---	水塔
---	PC路面
---	柱
---	階梯
---	集水井
---	管涵
---	鐵門
---	結構底高程
---	結構頂高程
---	管涵高程
---	首曲線
---	計曲線
---	用地範圍線

坐標系統: 以內政部三等衛星控制點(TWD97)為基準

控制點編號	N	E
Q037	2605423.240	180591.705
Q070	2601520.079	185074.712
Q107	2597784.774	182882.007

高程系統: 以內政部一等水準點為基準

水準點編號	高程 EL.m
H057	12.400
H058	14.669

控制點坐標資料表(TWD97)

控制點	縱坐標	橫坐標	高程	點型式
A01	2599656.604	182434.378	11.627	震探點
A02	2599790.808	182636.194	12.162	震探點
A03	2599760.258	182500.162	12.571	震探點
A04	2599861.528	182792.336	11.741	震探點
A05	2599786.397	182990.945	12.131	震探點
A06	2599810.855	183031.143	10.603	震探點
A07	2599760.623	183157.521	10.636	震探點
A08	2599610.809	183268.984	11.853	震探點
H53	2599342.185	183328.298	11.715	界樁
H60	2599516.593	183219.140	9.345	界樁
H61	2599550.940	183222.259	9.604	界樁
H62	2599602.817	183222.123	9.243	界樁

控制點坐標資料表(TWD97)

控制點	縱坐標	橫坐標	高程	點型式
N01	2599966.877	182579.073	13.575	水泥樁
N02	2599968.485	182788.210	12.707	水泥樁
N03	2599925.040	183200.056	13.865	水泥樁
N04	2599841.285	183382.287	13.648	水泥樁

測量日期: 民國108年6月21日至108年7月12日

經濟部水利署第三河川局

工程名稱: 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售

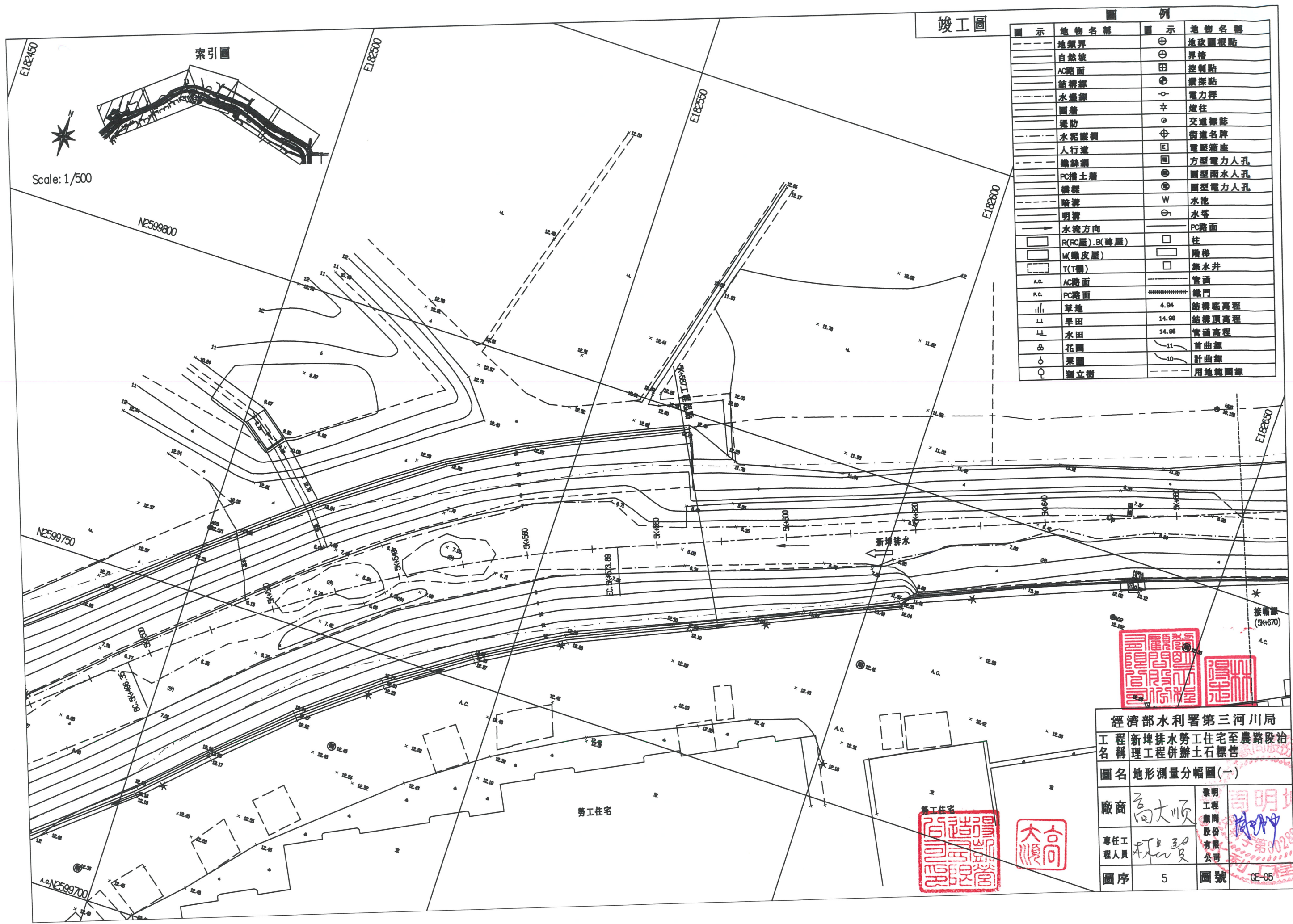
圖名: 地形測量總圖

廠商	高大順
專任工程人員	林和昌
圖序	4

業明工程顧問股份有限公司

圖號: GE-04





竣工圖

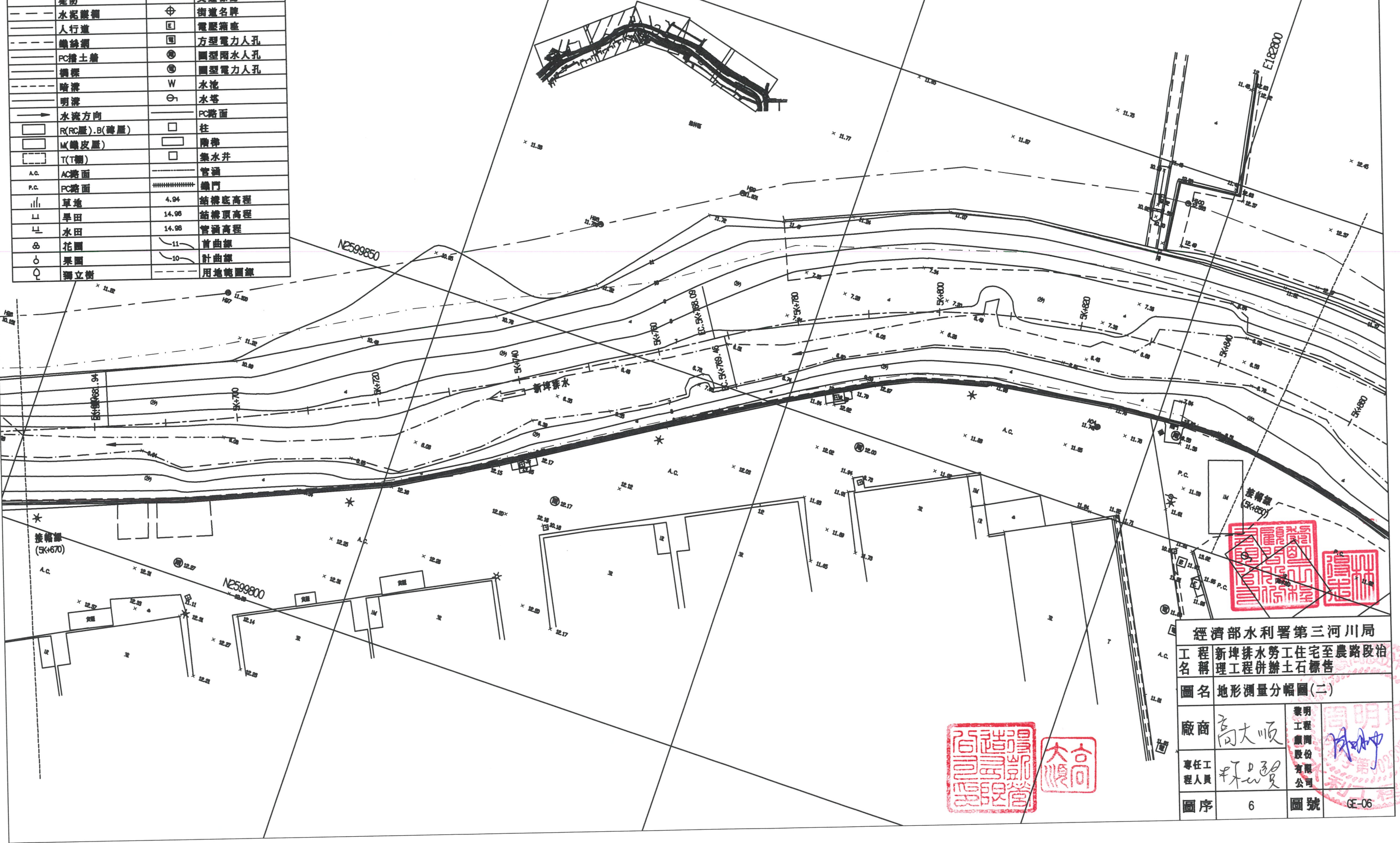
圖例	
圖示	地物名稱
---	地類界
---	自然坡
---	AC路面
---	結構線
---	水邊線
---	圍牆
---	堤防
---	水堀圍欄
---	人行道
---	鐵絲網
---	PC橋土牆
---	橋樑
---	暗溝
---	明溝
---	水流方向
---	R(PC屋).B(磚屋)
---	M(鐵皮屋)
---	T(土棚)
A.C.	AC路面
P.C.	PC路面
山	草地
山	旱田
山	水田
山	花園
山	果園
山	獨立樹
⊕	地政圖根點
⊕	界樁
⊕	控制點
⊕	鑽探點
⊕	電力桿
⊕	燈柱
⊕	交通標誌
⊕	街道名牌
⊕	電壓箱座
⊕	方型電力人孔
⊕	圓型雨水人孔
⊕	圓型電力人孔
W	水池
⊕	水塔
---	PC路面
---	柱
---	階梯
---	集水井
---	官道
---	鐵門
4.94	結構底高程
14.98	結構頂高程
14.98	官道高程
11	首曲線
10	計曲線
---	用地範圍線

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治			
名 稱 理工程併辦土石標售			
圖名 地形測量分幅圖(一)			
廠商	高太順	製圖	明坤
專任工程人員	林其良	監製	明坤
圖序	5	圖號	CE-05

圖 例	
圖 示	地物名稱
——	地類界
——	自然坡
——	AC路面
——	結構線
——	水邊線
——	圍牆
——	堤防
——	水拓溝渠
——	人行道
——	鐵絲網
——	PC擋土牆
——	橋樑
——	暗溝
——	明溝
——	水流方向
——	R(RC屋).B(磚屋)
——	M(鐵皮屋)
——	T(T棚)
A.C.	AC路面
P.C.	PC路面
——	草地
——	旱田
——	水田
——	花園
——	果園
——	獨立樹
⊕	地政圖根點
⊕	界樁
⊕	控制點
⊕	鑽探點
○	電力桿
*	燈柱
⊕	交通標誌
⊕	街道名牌
E	電壓箱座
⊕	方型電力人孔
⊕	圓型雨水人孔
⊕	圓型電力人孔
W	水池
⊕	水塔
——	PC路面
——	柱
——	階梯
——	集水井
——	管涵
——	鐵門
4.94	結構底高程
14.96	結構頂高程
14.96	管涵高程
11	首曲線
10	計曲線
——	用地範圍線

Scale: 1/500

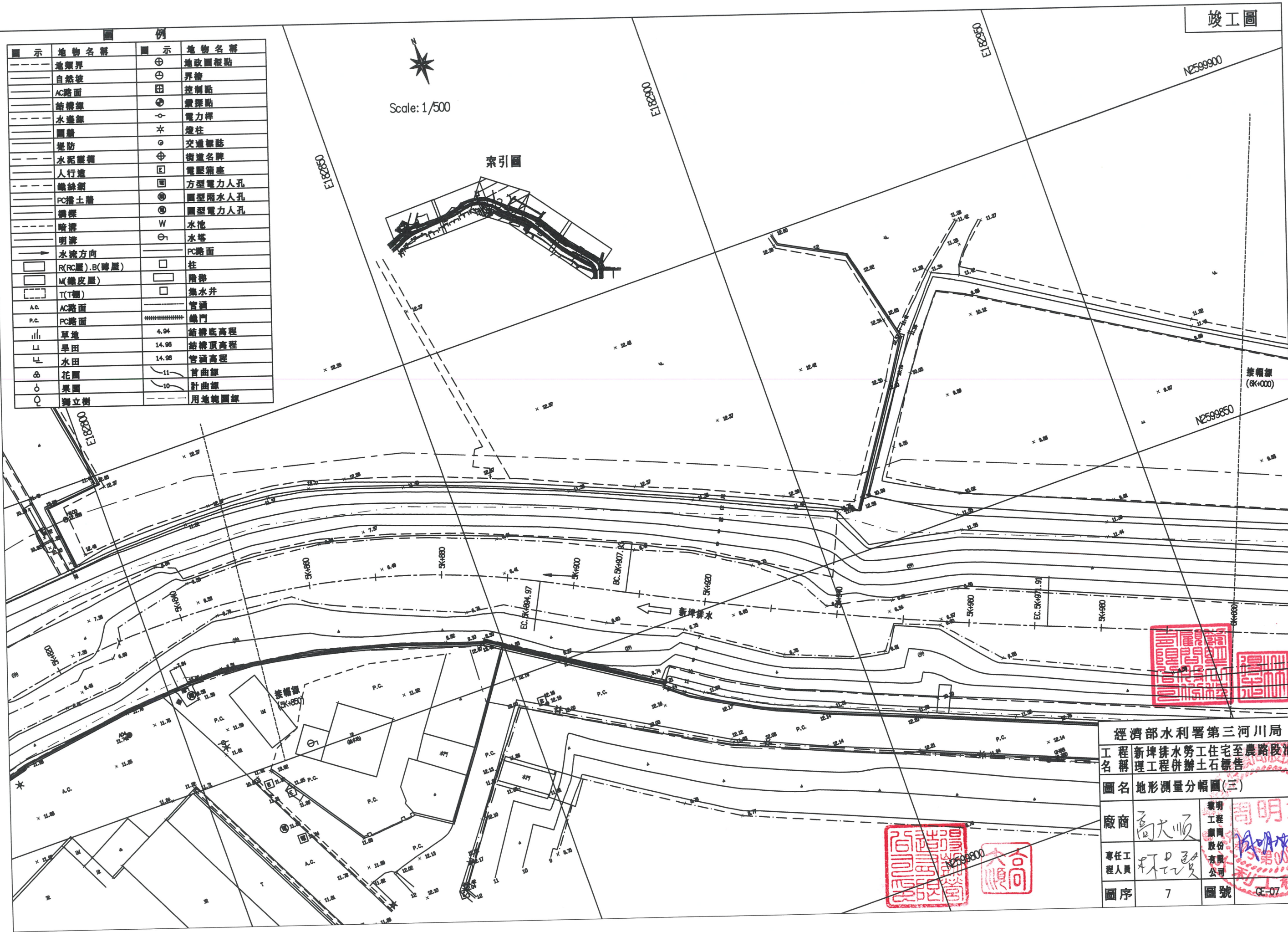
索引圖



圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
---	地類界	⊕	地政圖根點
---	自然坡	⊕	界樁
---	AC路面	⊕	控制點
---	結構線	⊕	鑽探點
---	水邊線	○	電力桿
---	圍牆	*	燈柱
---	堤防	○	交通標誌
---	水泥護欄	⊕	街道名牌
---	人行路	⊕	電壓箱座
---	鐵絲網	⊕	方型電力人孔
---	PC牆土牆	⊕	圓型雨水人孔
---	橋樑	⊕	圓型電力人孔
---	暗溝	W	水池
---	明溝	○	水塔
→	水流方向	---	PC路面
□	R(FC屋).B(磚屋)	□	柱
□	M(鐵皮屋)	□	階梯
□	T(T棚)	□	集水井
A.C.	AC路面	-----	管涵
P.C.	PC路面	-----	鐵門
	草地	4.04	結構底高程
	旱田	14.98	結構頂高程
	水田	14.98	管涵高程
⊙	花園	11	首曲線
○	果園	10	計曲線
○	獨立樹	---	用地範圍線

Scale: 1/500

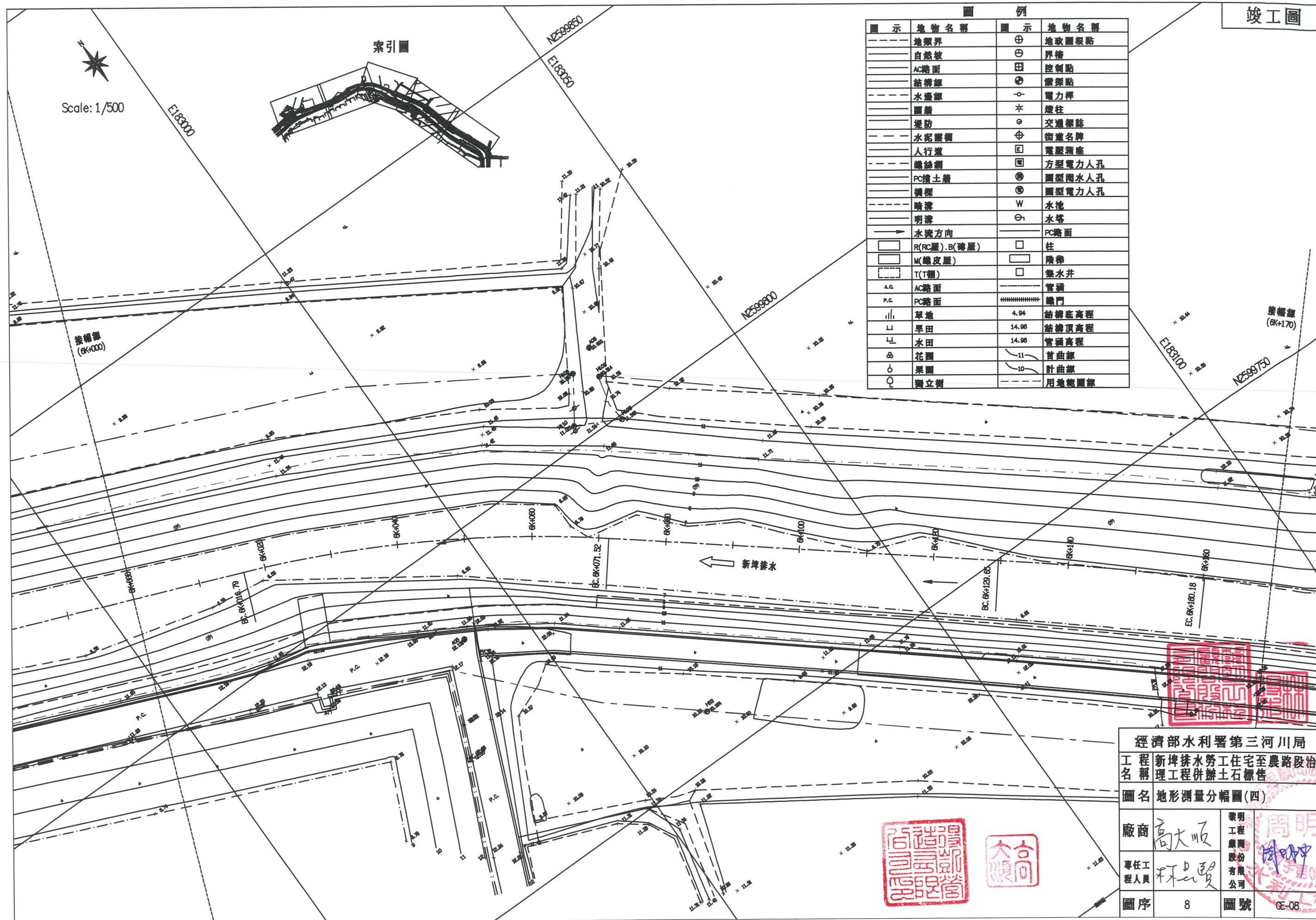
索引圖



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治		
名稱	理工程併辦土石標售		
圖名	地形測量分幅圖(三)		
廠商	高大順	業明工程顧問股份有限公司	業明工程顧問股份有限公司
專任工程人員	林正良	公司	公司
圖序	7	圖號	CE-07

竣工圖

圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
——	地類界	⊕	地政圖根點
——	自然坡	⊖	界樁
——	AC路面	田	控制點
——	結構線	⊙	鑽探點
——	水邊線	○	電力桿
——	圍牆	*	燈柱
——	堤防	⊙	交通標誌
——	水泥護欄	⊕	街道名牌
——	人行道	⊖	電壓箱座
——	鐵絲網	⊖	方型電力人孔
——	PC擋土牆	⊖	圓型雨水人孔
——	橋樑	⊖	圓型電力人孔
——	暗溝	W	水池
——	明溝	⊖	水塔
→	水流方向	——	PC路面
□	R(RC屋).B(磚屋)	□	柱
□	M(鐵皮屋)	□	階梯
□	T(土牆)	□	集水井
A.C.	AC路面	——	管涵
P.C.	PC路面		鐵門
山	草地	4.94	結構底高程
山	旱田	14.98	結構頂高程
山	水田	14.98	管涵高程
⊙	花園	11	首曲線
○	果園	10	計曲線
○	獨立樹	——	用地範圍線

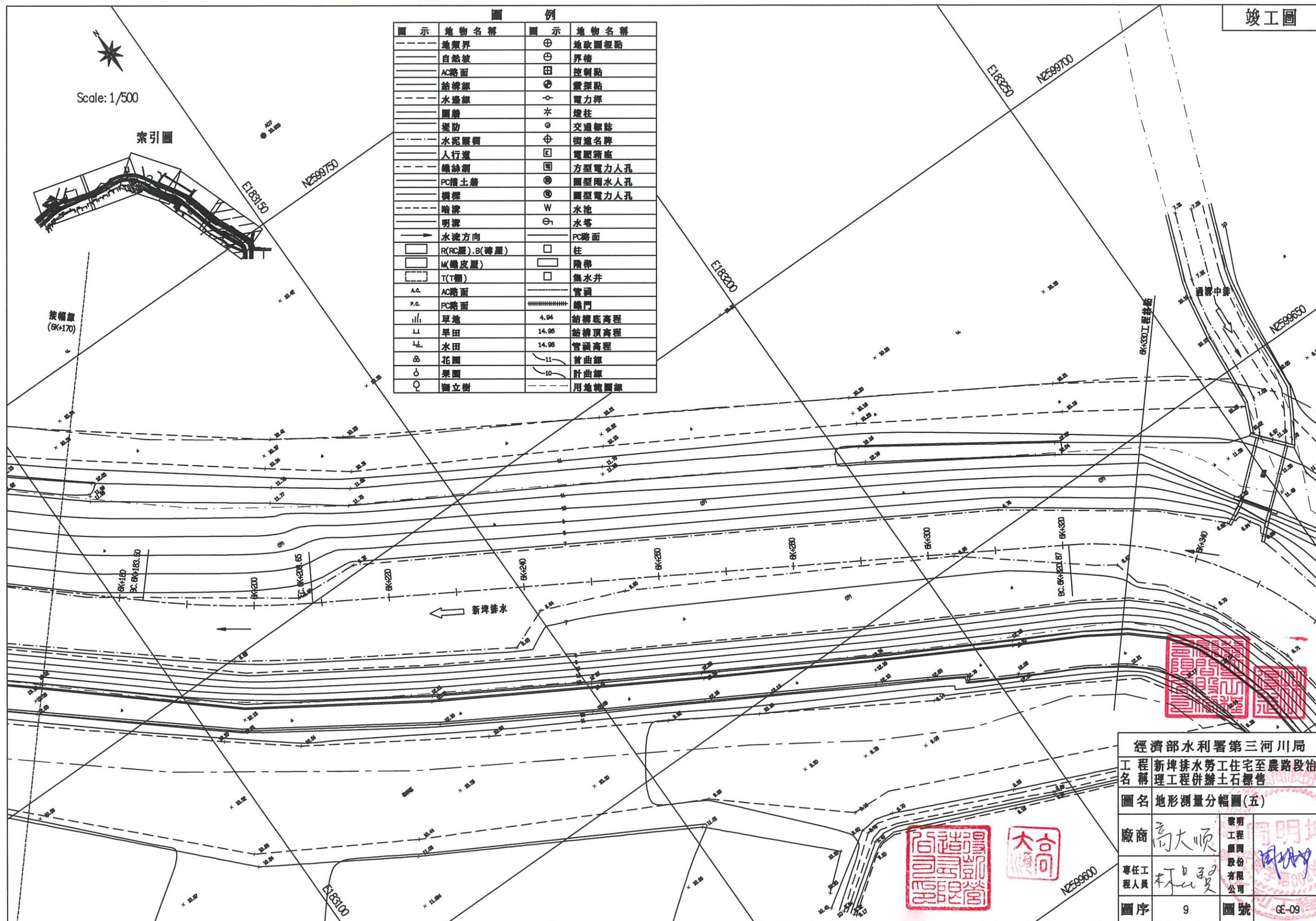


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治埋工程併辦土石標售		
圖名	地形測量分幅圖(四)		
廠商	高大順	專任工程人員	周明坤
圖序	8	圖號	GE-08

Scale: 1/500

索引圖

圖 例	
圖 示	地物名稱
——	地類界
——	自然坡
——	AC路面
——	結構線
——	水邊線
——	圍牆
——	堤防
——	水泥護欄
——	人行道
——	鐵絲網
——	PC擋土牆
——	橋樑
——	暗溝
——	明溝
——	水流方向
□	R(PC屋).B(磚屋)
□	M(鐵皮屋)
□	T(土牆)
A.C.	AC路面
P.C.	PC路面
——	草地
——	旱田
——	水田
——	花園
——	果園
——	獨立樹
⊕	地政圖經點
⊖	界樁
⊕	控制點
⊕	震源點
○	電力桿
*	燈柱
⊙	交通標誌
⊕	街道名牌
⊕	電壓箱座
⊕	方型電力人孔
⊕	圓型雨水人孔
⊕	圓型電力人孔
W	水池
○	水塔
——	PC路面
□	柱
□	階梯
□	集水井
——	管涵
——	鐵門
4.94	結構底高程
14.95	結構頂高程
14.95	管涵高程
11	首曲線
10	計曲線
——	用地範圍線



經濟部水利署第三河川局

工程新埤排水勞工住宅至農路段治
名稱理工程併辦土石標售

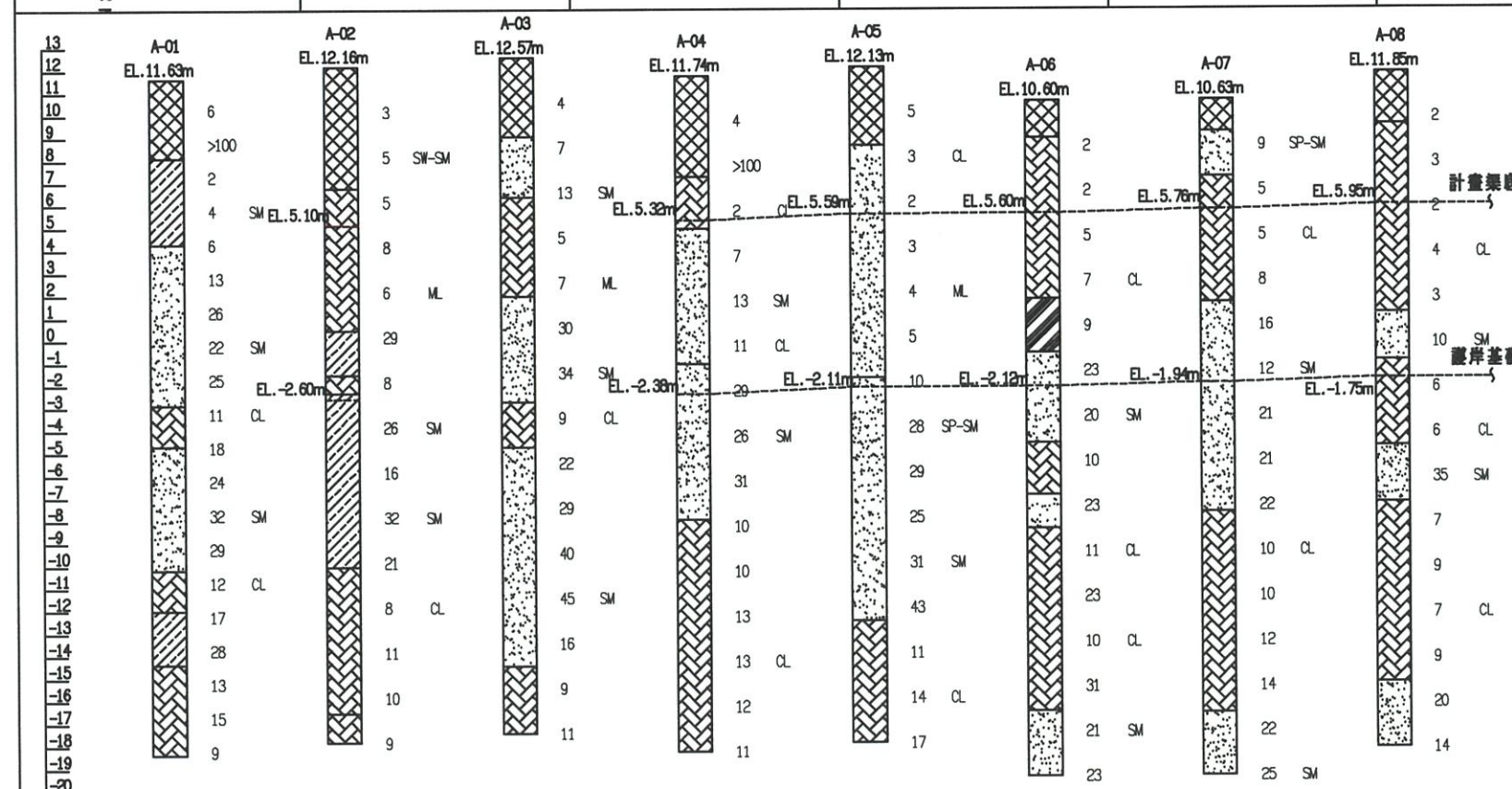
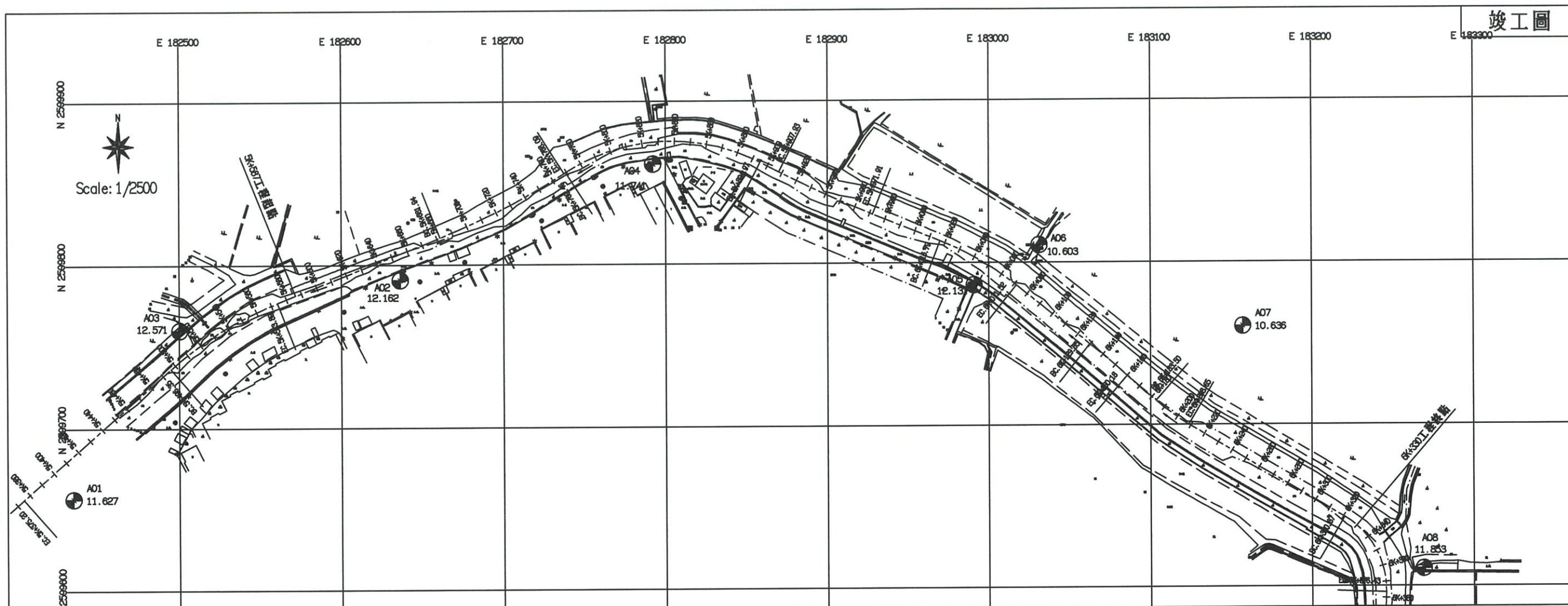
圖名地形測量分幅圖(五)

廠商高太順

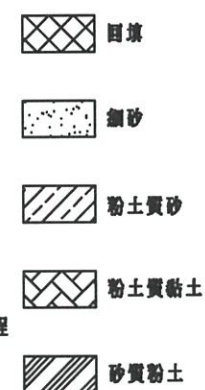
專任工程人員林品賢

圖序9

圖號GE-09



圖例



圖例日期：108年6月

鑽孔編號	N	E
A-01	2599656.604	182434.378
A-02	2599790.808	182636.194
A-03	2599760.258	182500.162
A-04	2599861.528	182792.336
A-05	2599786.397	182990.945
A-06	2599810.855	183031.143
A-07	2599760.623	183157.521
A-08	2599610.809	183268.984

孔號	孔口 (EL.m)	孔深 (m)	觀測深度(m)								
			108年7月							108年10月	
			7日	8日	9日	10日	11日	12日	15日	4日	9日
A-01	11.63	30	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.6	3.5
A-02	12.16	30	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5
A-03	12.57	30	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.9	3.8
A-04	11.74	30	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.8	3.0
A-05	12.13	30	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	4.0
A-06	10.60	30	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1
A-07	10.64	30	0.7	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	12.9
A-08	11.85	30	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	2.5	14.3

地下水位觀測紀錄表



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治
理工程併辦土石標售

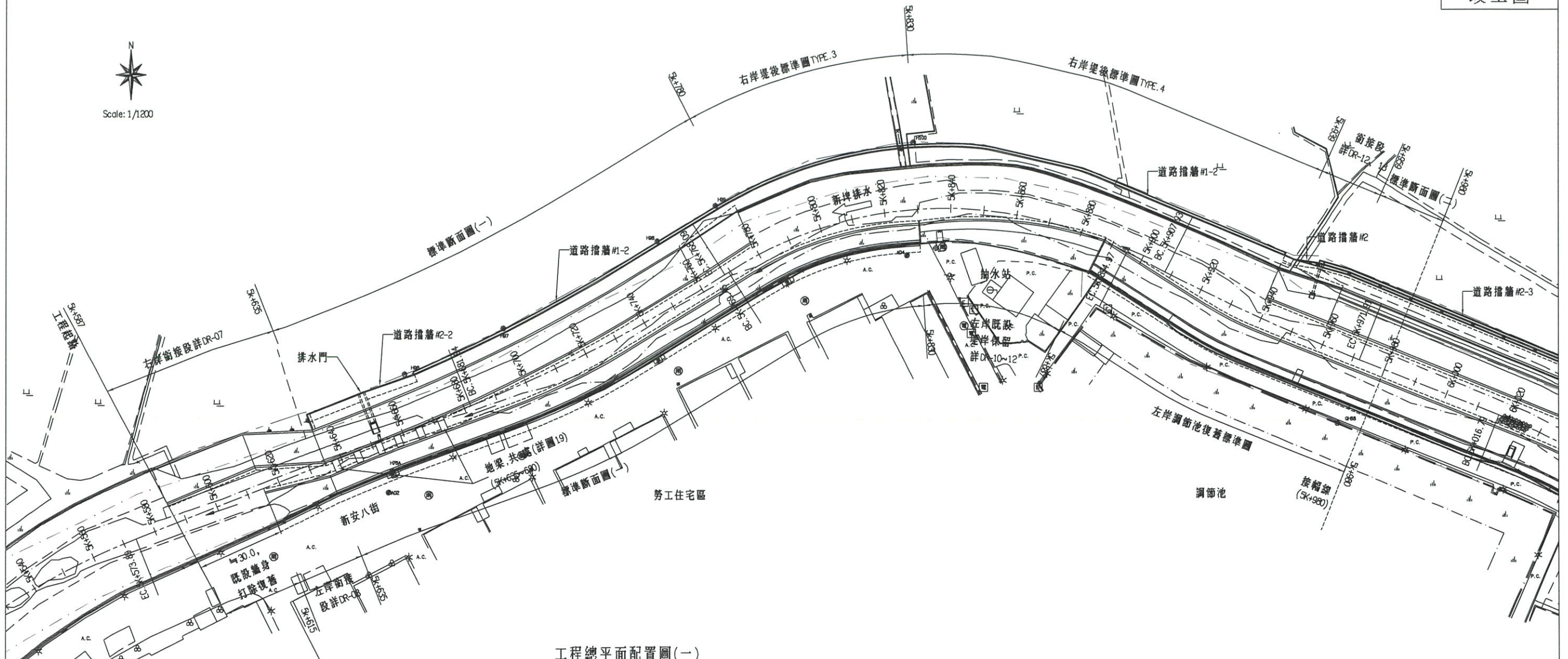
圖名 鑽探孔位及柱狀圖

廠商 高大順

專任工程人員 林口

圖序 10

圖號 GE-10



工程總平面配置圖(一)
Scale: 1/1200 Unit: m

圖例

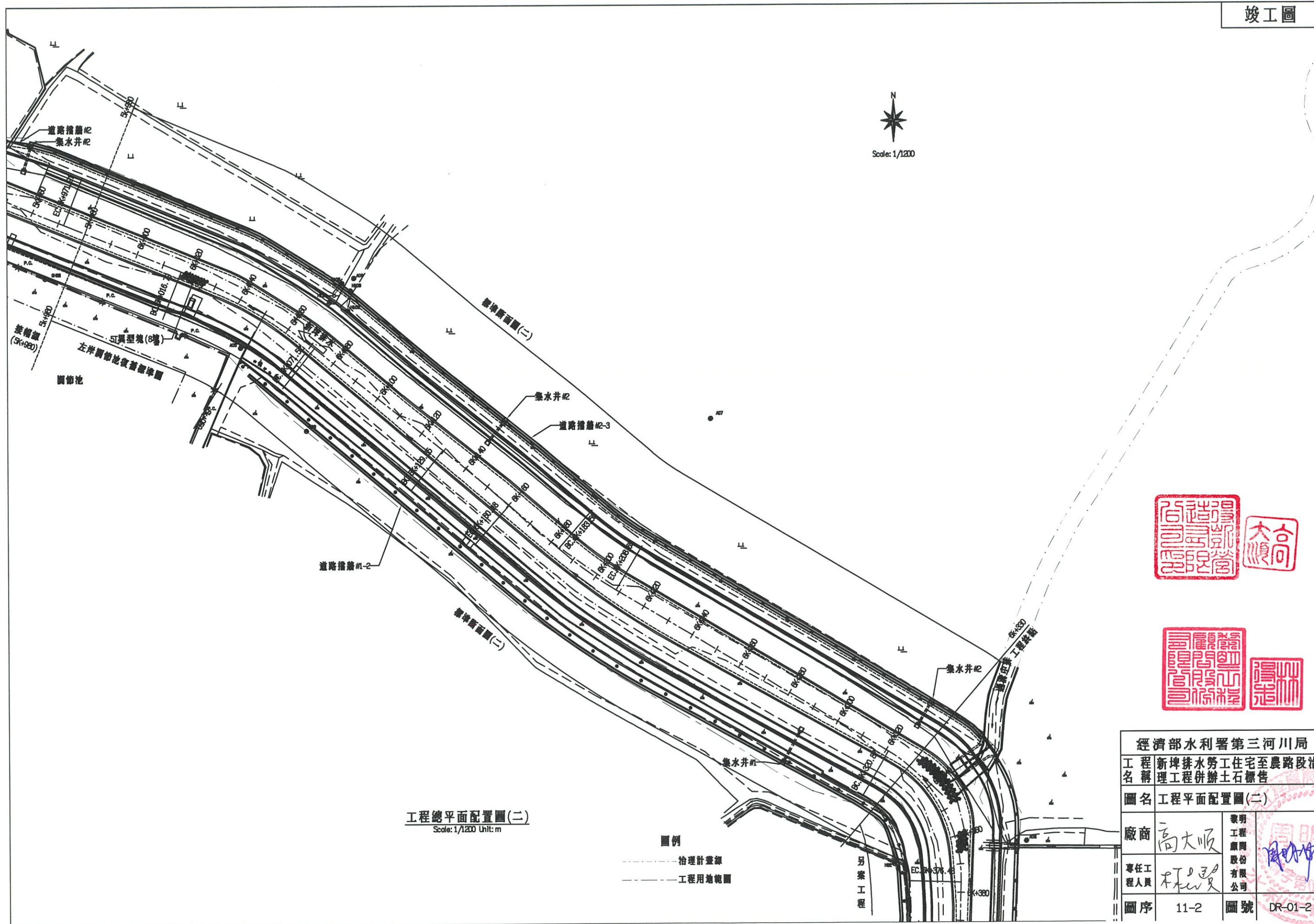
- 治理計畫線
- 工程用地範圍

工程內容概述

1. 左岸堤岸整建：652公尺。
2. 右岸堤岸整建：605公尺。
3. 新設排水門：1處。
4. 5T異型塊：24塊。
5. 植烏白：67株。
6. 集水井：4處



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治			
名 理工程併辦土石標售			
圖名 工程平面配置圖(一)			
廠商	高大順	黎明	工程顧問股份有限公司
專任工程人員	林品賢		
圖序	11-1	圖號	
			DR-01-1

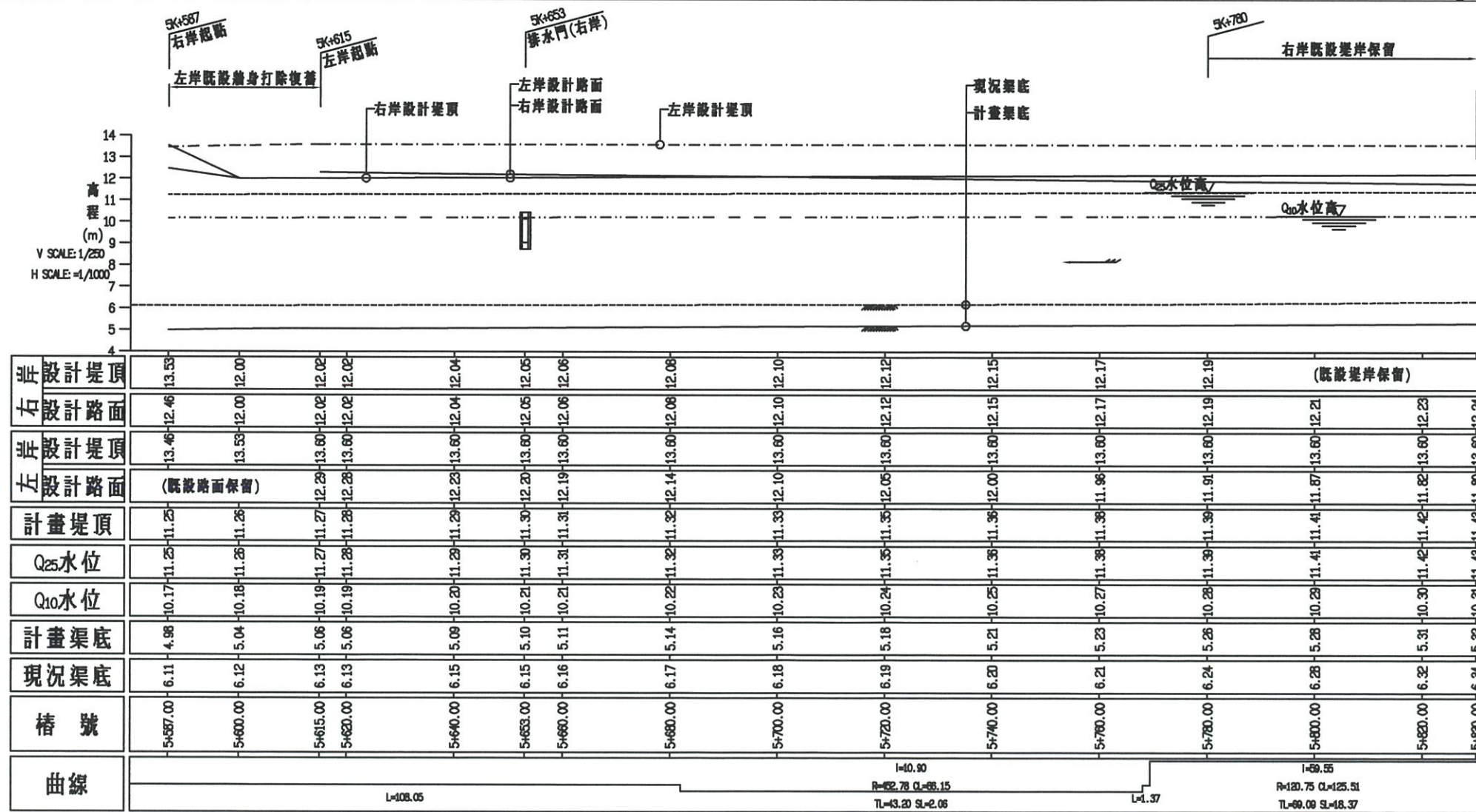
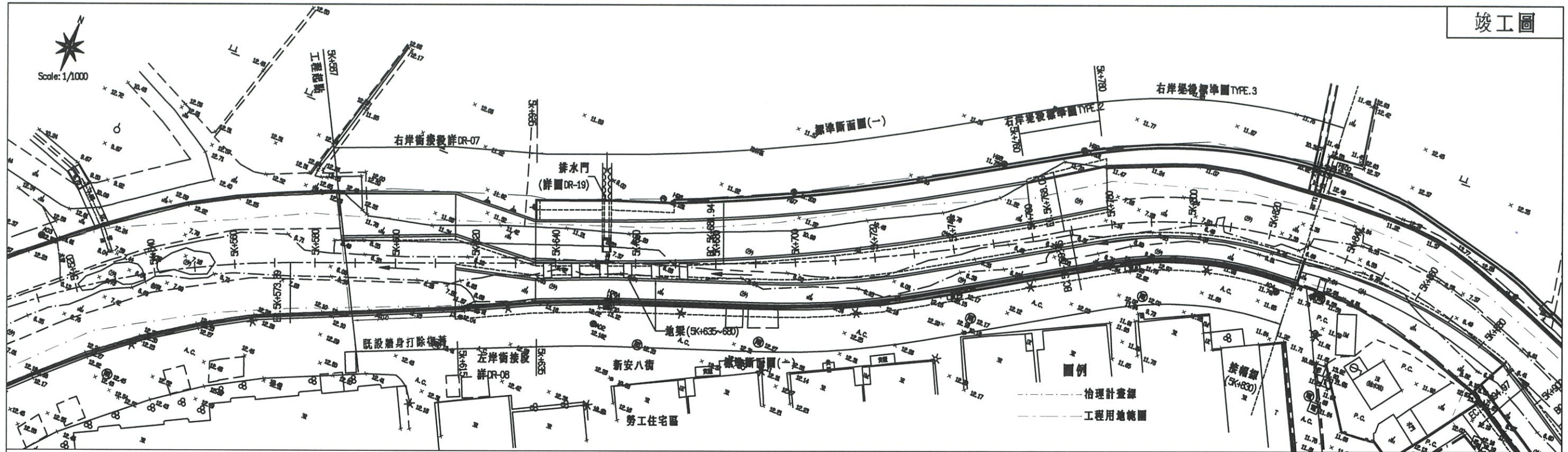


工程總平面配置圖(二)
Scale: 1/1200 Unit: m

圖例
--- 治理計畫線
--- 工程用地範圍



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	工程平面配置圖(二)		
廠商	高大順	黎明工程股份有限公司	
專任工程人員	林文俊	有限公司	
圖序	11-2	圖號	DR-01-2



經濟部水利署第三河川局

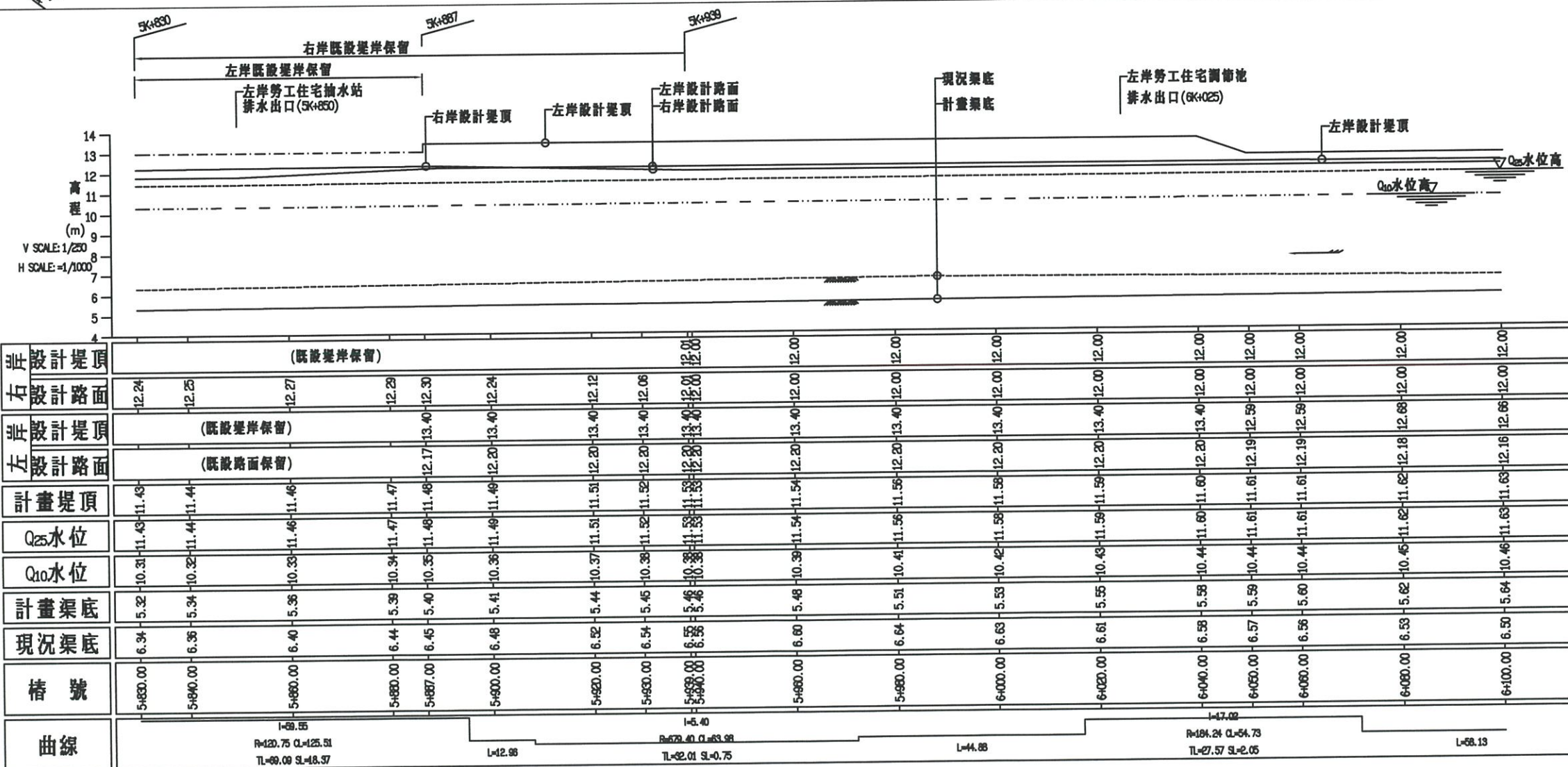
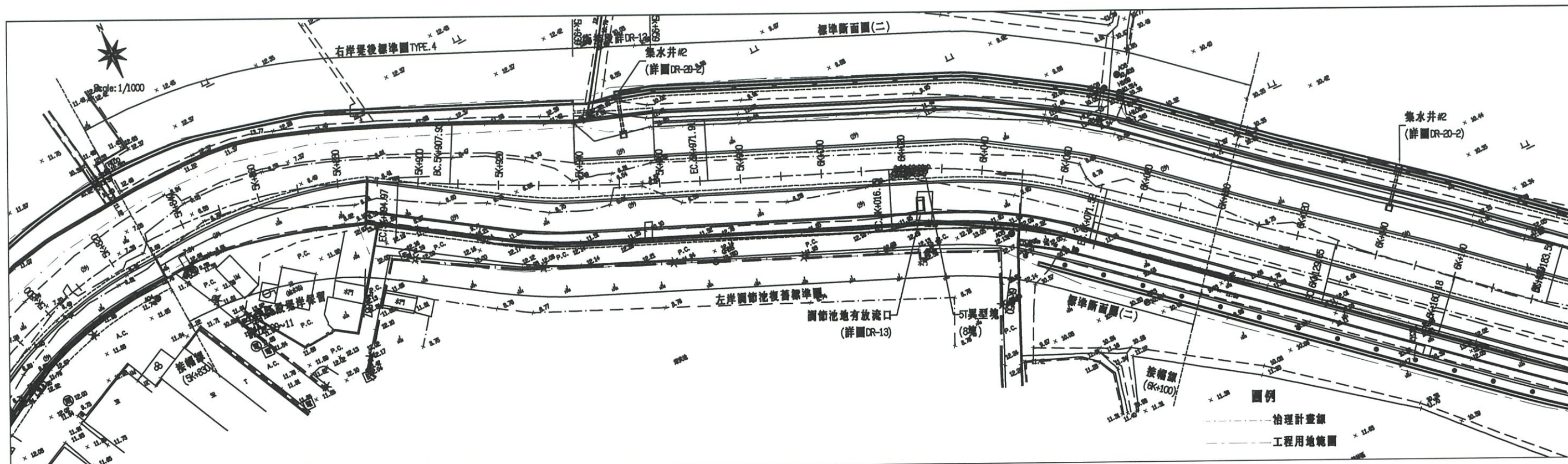
工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售

圖名 平縱斷面圖(一)

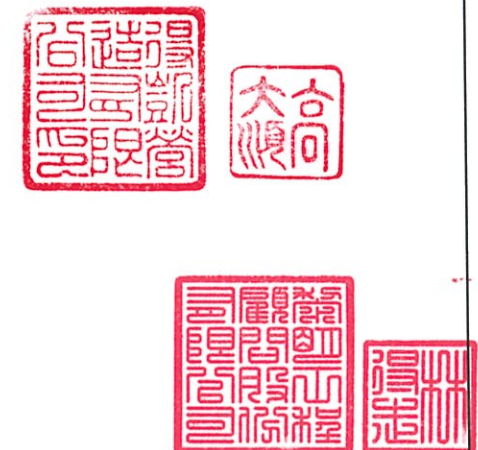
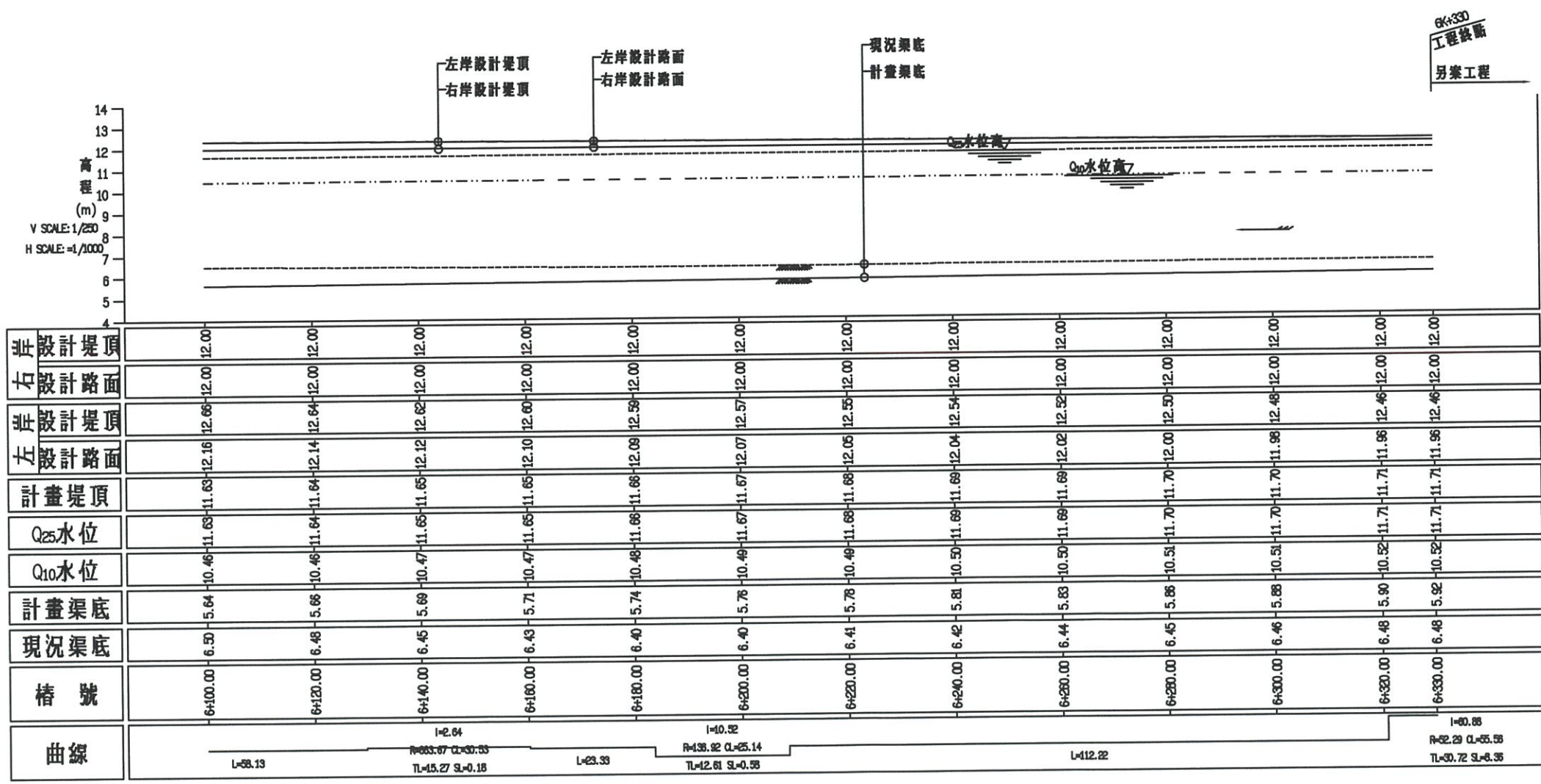
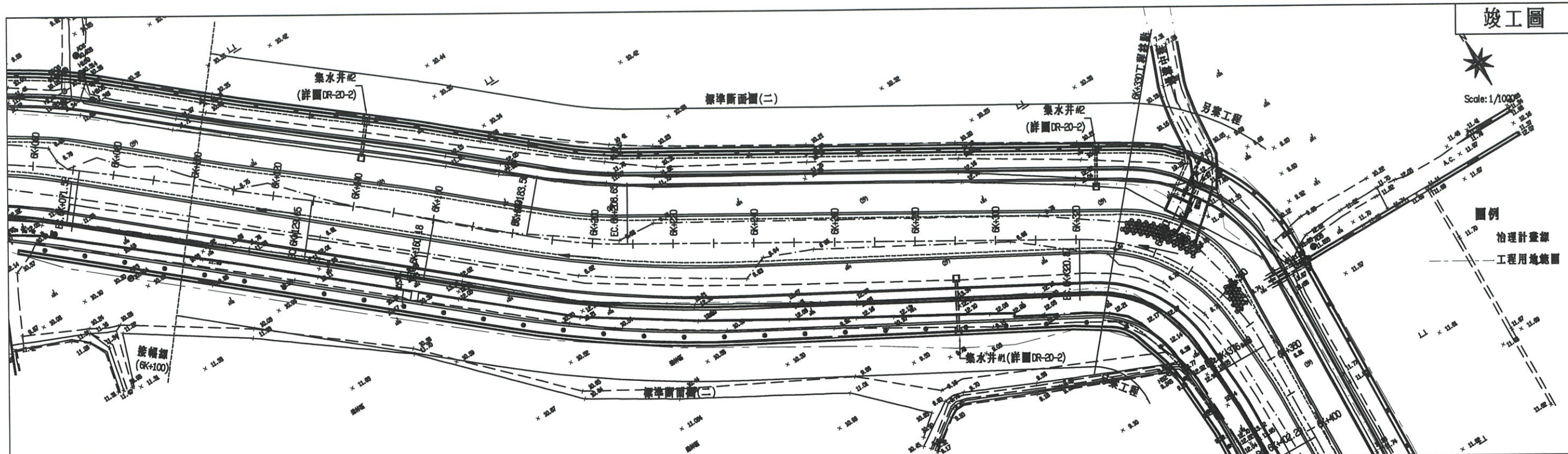
廠商 高大順

專任工程人員 林心賢

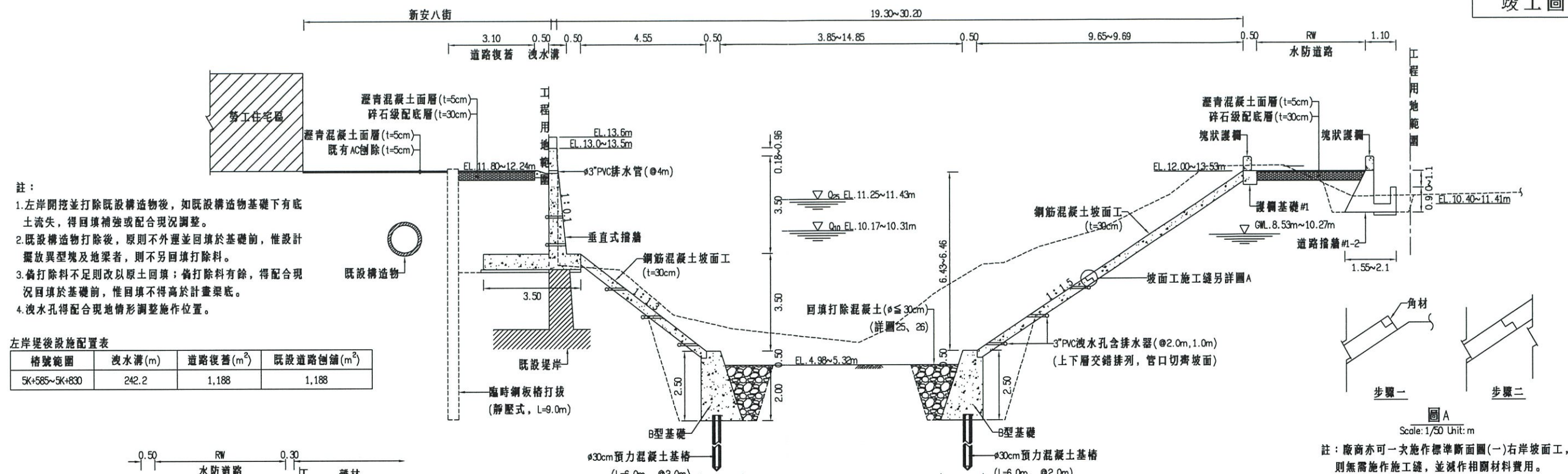
圖序 12 圖號 DR-02



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	平縱断面圖(二)		
廠商	高順	臺灣工程顧問股份有限公司	明坤
專任工程人員	林	明坤	明坤
圖序	13	圖號	DR-03



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治			
名稱 理工程併辦土石標售			
圖名	平縱断面圖(三)		
廠商	高大順	業明	工程顧問股份有限公司
專任工程人員	林和賢		
圖序	14	圖號	
			DR-04



標準斷面圖(一)

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：

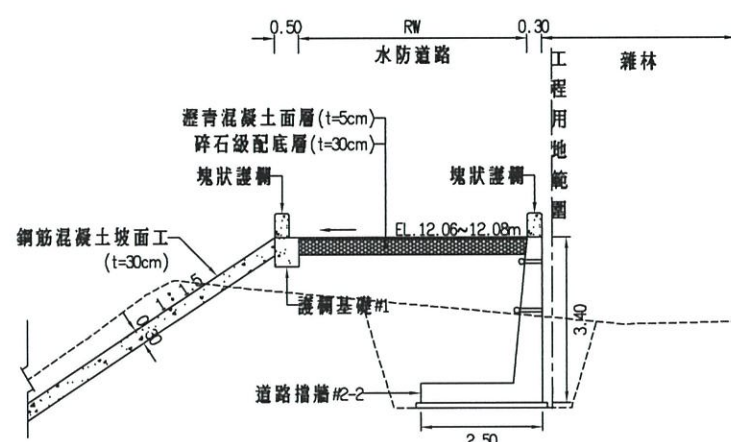
左岸 5k+635~5k+830

(5k+615~5k+635堤前銜接段詳圖DR-08、5k+830~5k+887堤前銜接段詳圖DR-9~11)

右岸5k+615~5k+780

(5k+760~5k+780堤後詳右岸堤後標準圖TYPE.2)

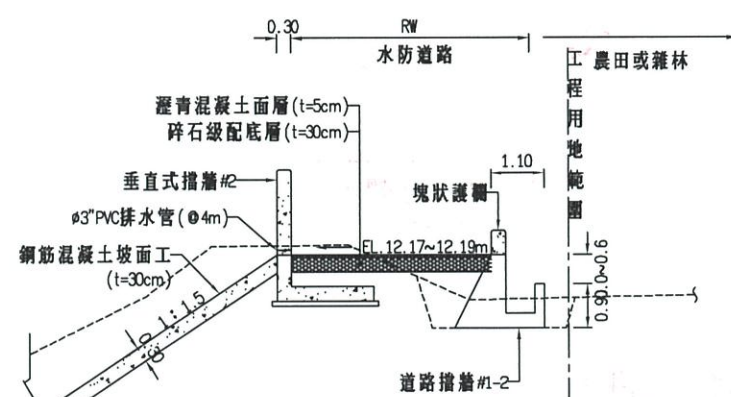
(5k+587~5k+635堤前銜接段詳圖DR-17)



右岸堤後標準圖 TYPE.1

Scale: 1/150 Unit: m

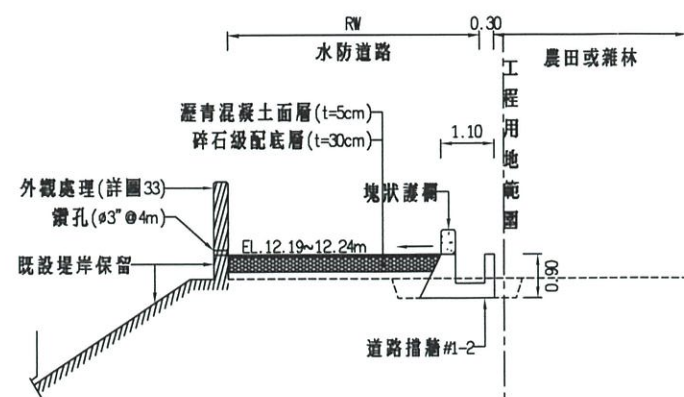
適用範圍：右岸5k+635~5k+670堤後



右岸堤後標準圖 TYPE.2

Scale: 1/150 Unit: m

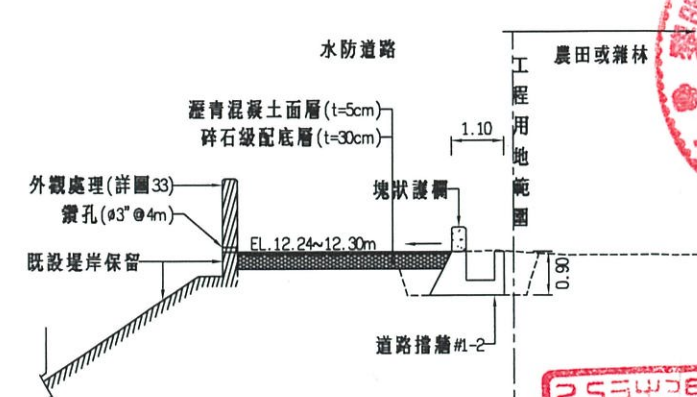
適用範圍：右岸5k+760~5k+780堤後



右岸堤後標準圖 TYPE.3

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：右岸5k+780~5k+830



右岸堤後標準圖TYPE.4

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：右岸5k+830~5k+939

(右岸5k+939~5K+959銜接段詳DR-13)

格號範圍	標準圖	RW(m)	水防道路(m ²)	設施
5K+615~5K+635	詳圖 DR-07	0.0~4.6	0.0	本段無道路擋牆#1，水防道路範圍僅修坡銜接既有土路。
5K+635~5K+670	標準斷面圖(一)	3.9~4.8	111.0	緣石，L=4.6m 道路擋牆#2-2，L=18.9、12.1m
5K+670~5K+760	標準斷面圖(一)	3.9~4.1	346.0	道路擋牆#1-2，L= 90m
5K+760~5K+780	右岸堤後標準圖 TYPE.2	4.1~3.3	76.0	道路擋牆#1-2，L= 21.1m
5K+780~5K+830	右岸堤後標準圖 TYPE.3	3.3~5.1	238.8	道路擋牆#1-2，L= 55.9m
5K+830~5K+939	右岸堤後標準圖 TYPE.4	5.1~2.8	393.7	道路擋牆#1-2，L=115.9m

經濟部水利署第三河川局

工程	新埤排水勞工住宅至農路段治
----	---------------

名	稱	理	工	程	併	辦	土	石	標	售
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

圖名 標準斷面圖(一)

圖一	你平時圖圖()	

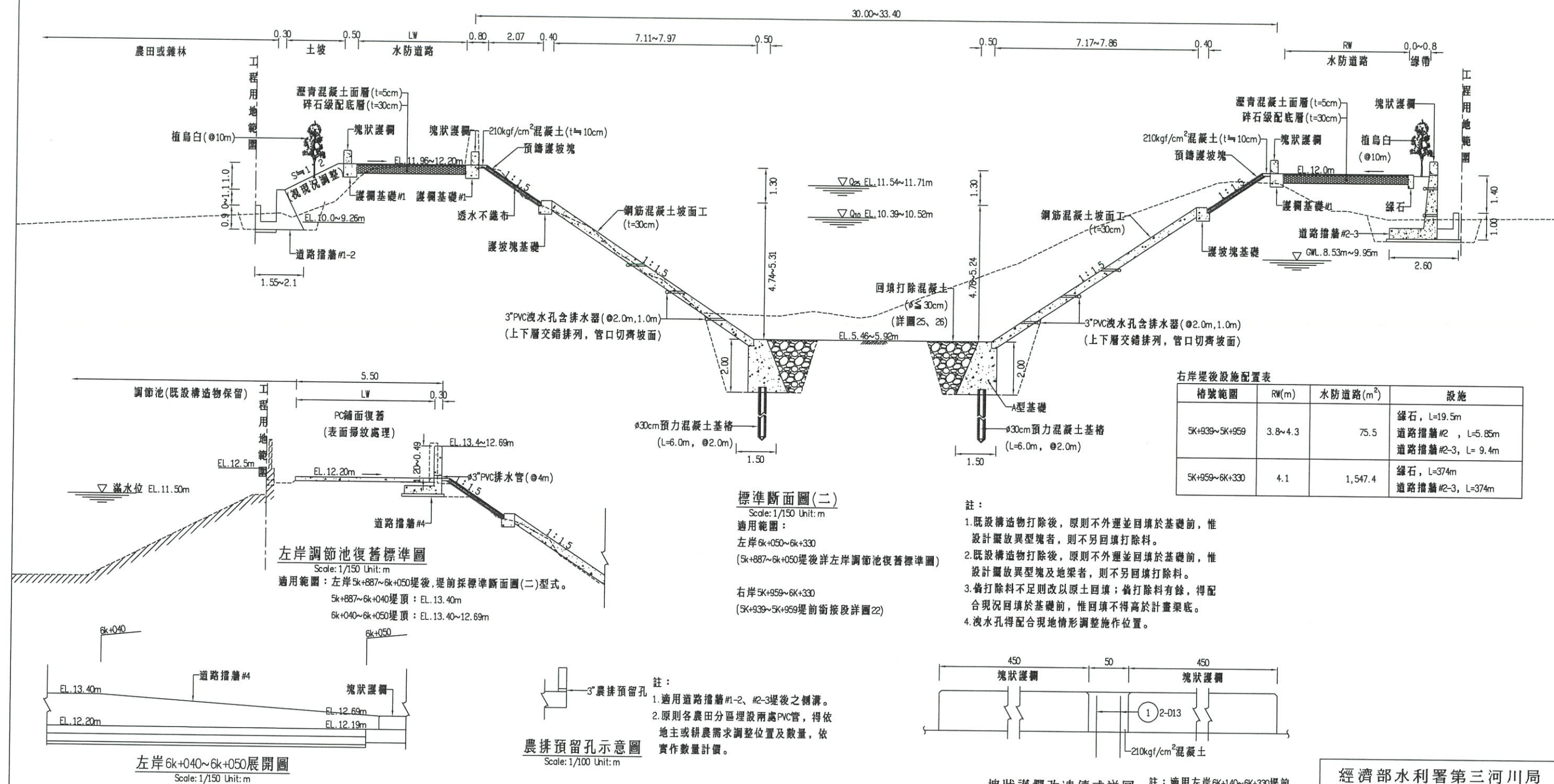
廠商 自 大 順 泰 分 程 工

顧問

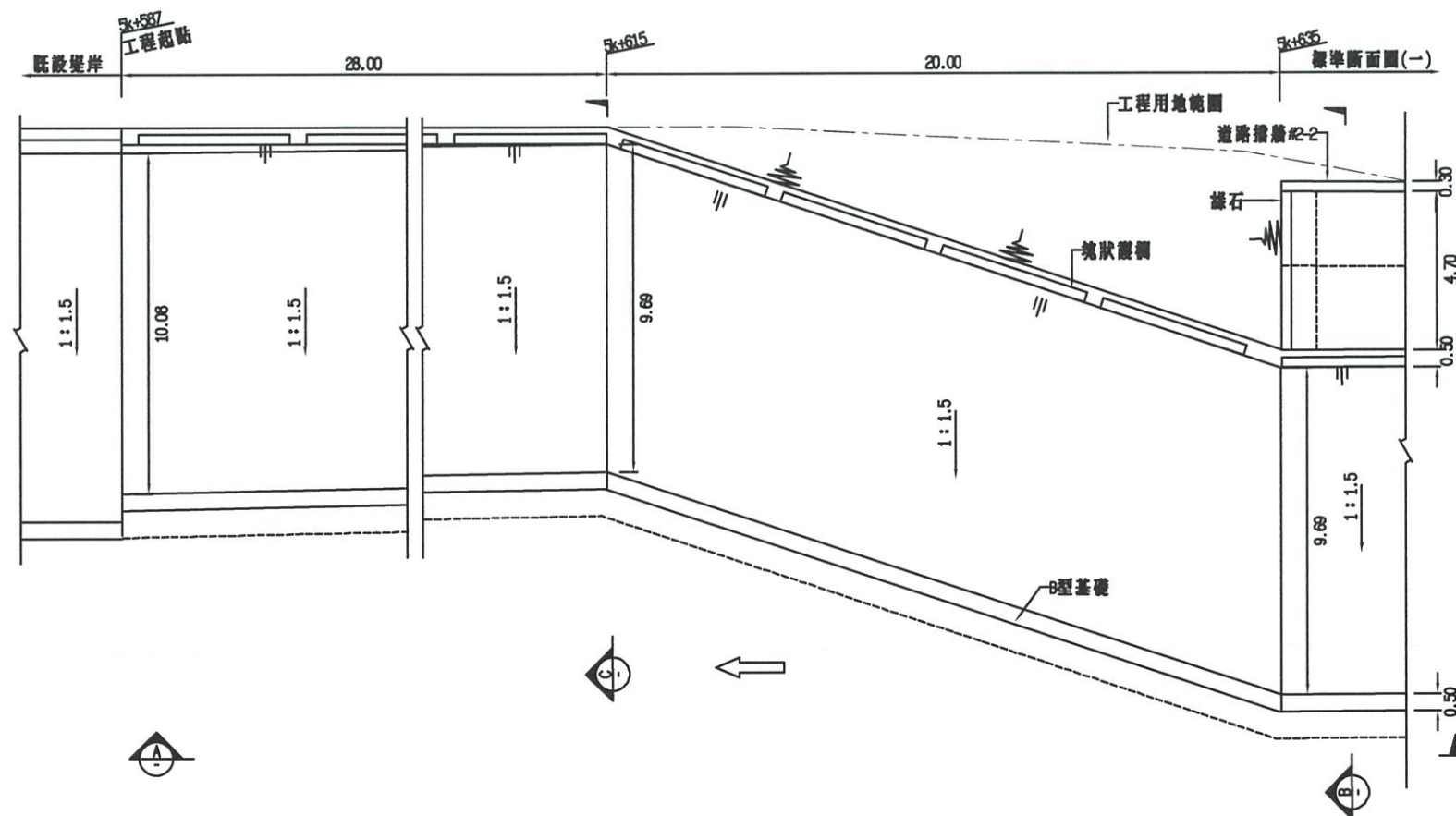
專任工 股份有限

程人員  有限公司

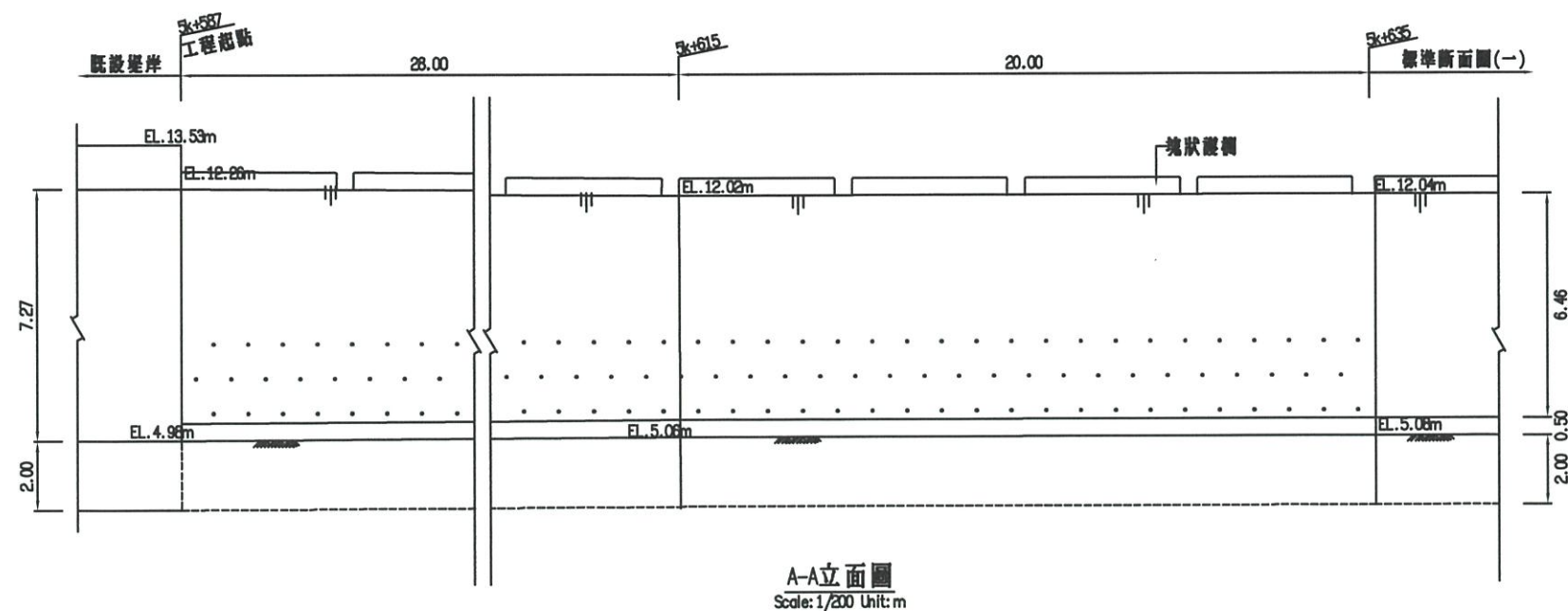
圖序	15	圖號	DB-05
----	----	----	-------



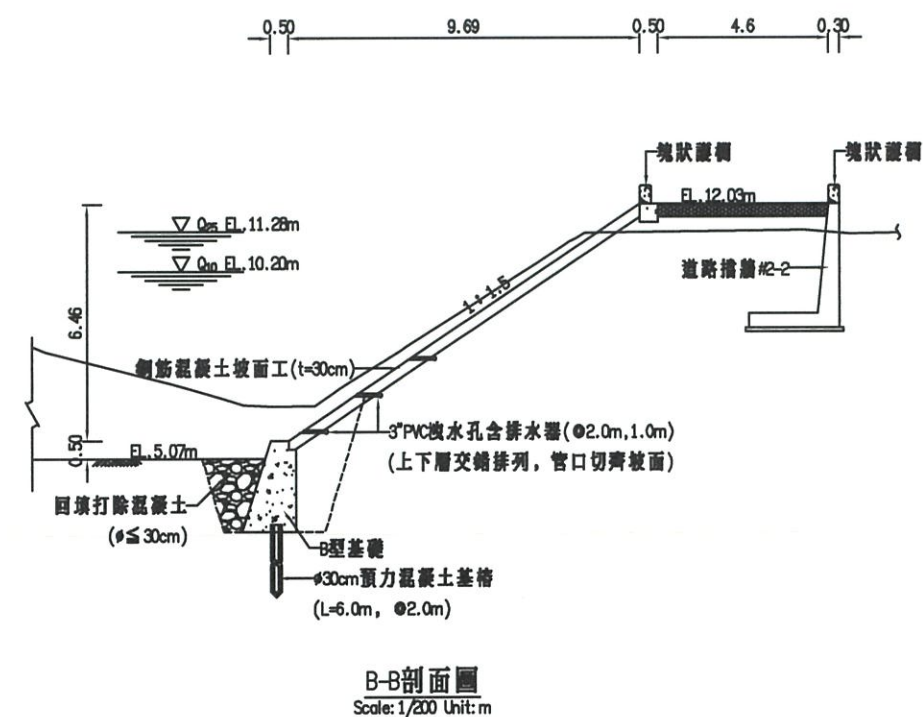
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	標準斷面圖(二)		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林和良		
圖序	16	圖號	DR-06



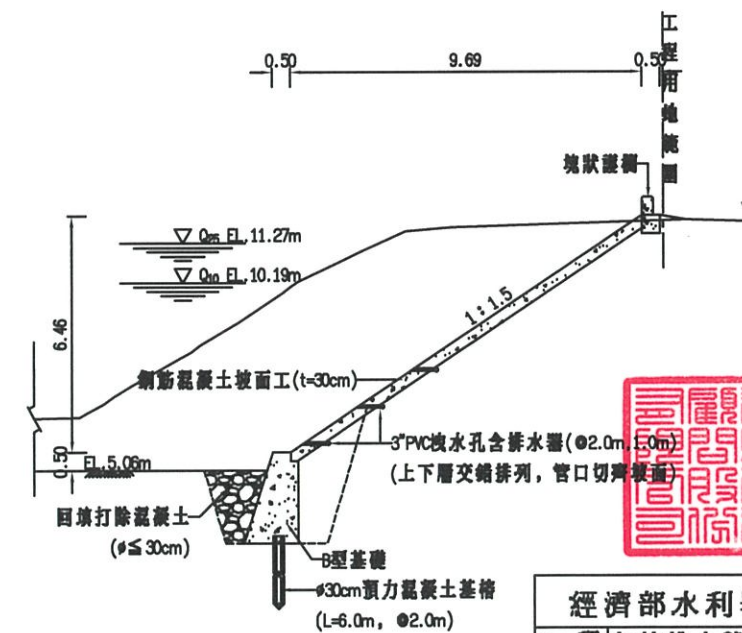
5k+587~5k+635右岸平面配置圖
Scale: 1/200 Unit: m



A-A立面圖
Scale: 1/200 Unit: m

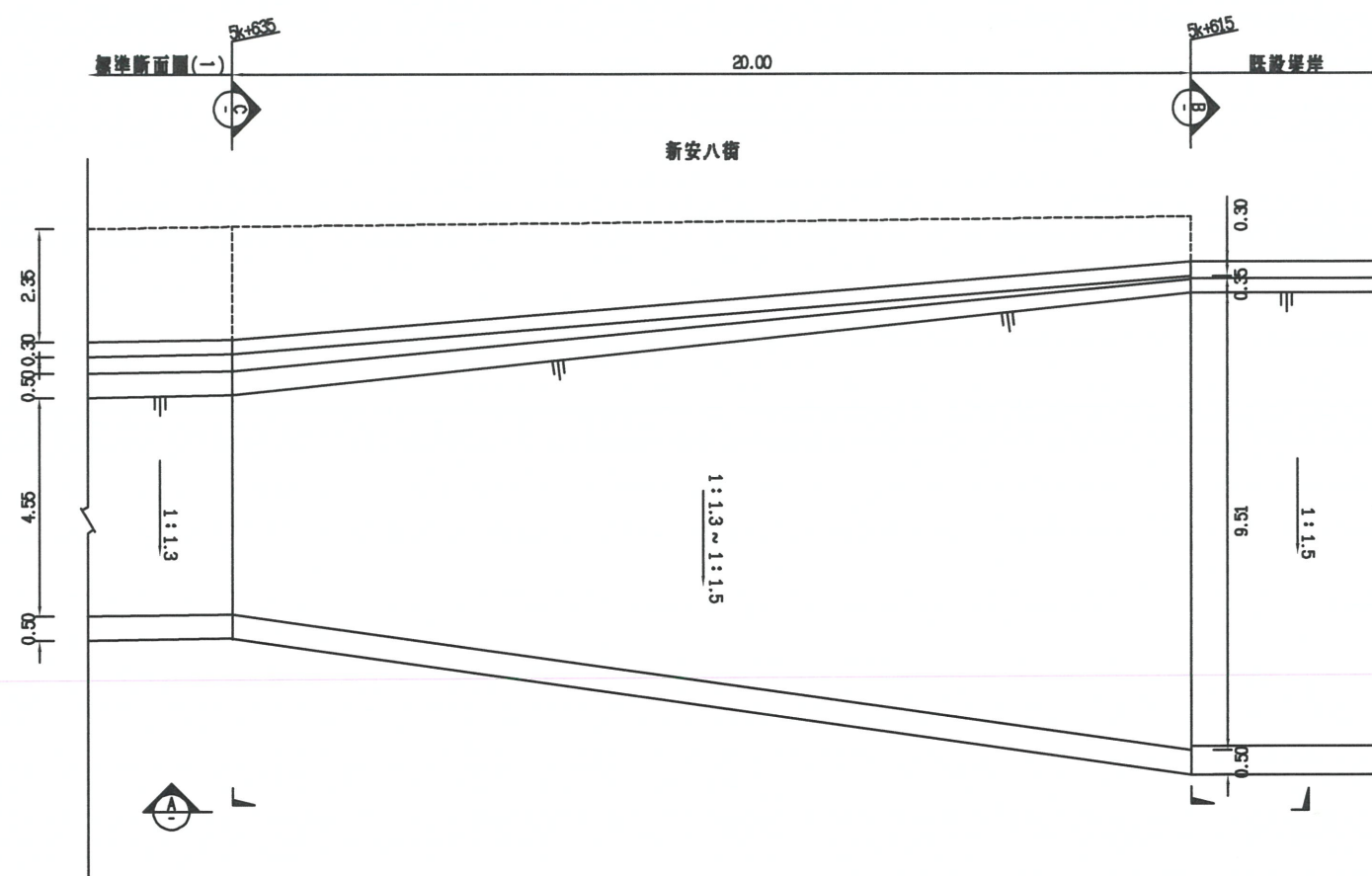


B-B剖面圖
Scale: 1/200 Unit: m

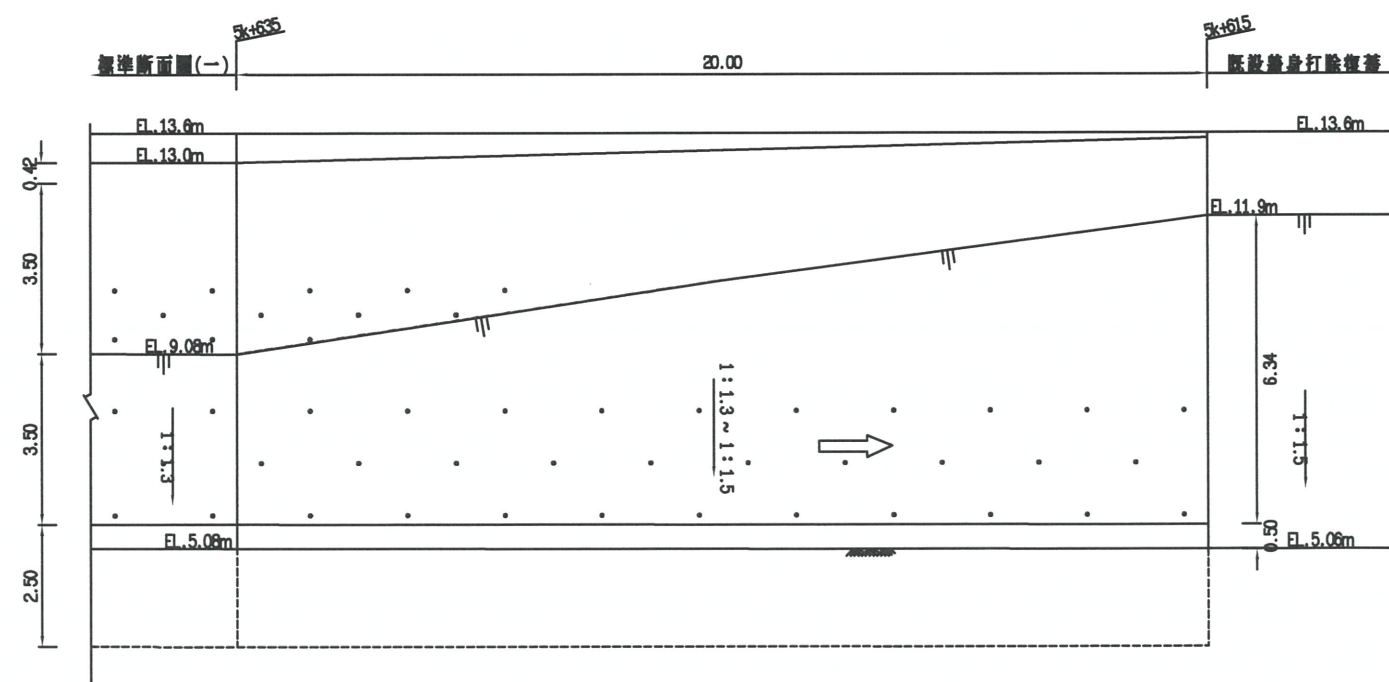


C-C剖面圖
Scale: 1/200 Unit: m

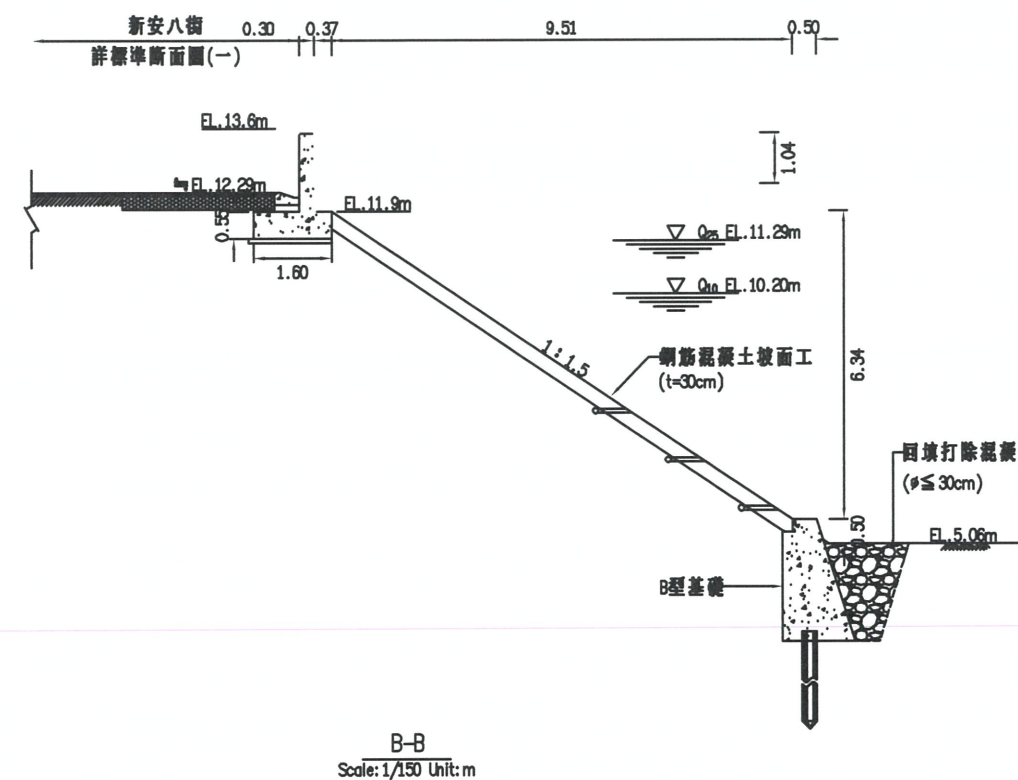
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治		
名	理工程併辦土石標售		
圖名	5k+587~5k+635右岸詳圖		
廠商	高大順	蔡明	明地
專任工程人員	林比貝	蔡明	
圖序	17	圖號	DR-07



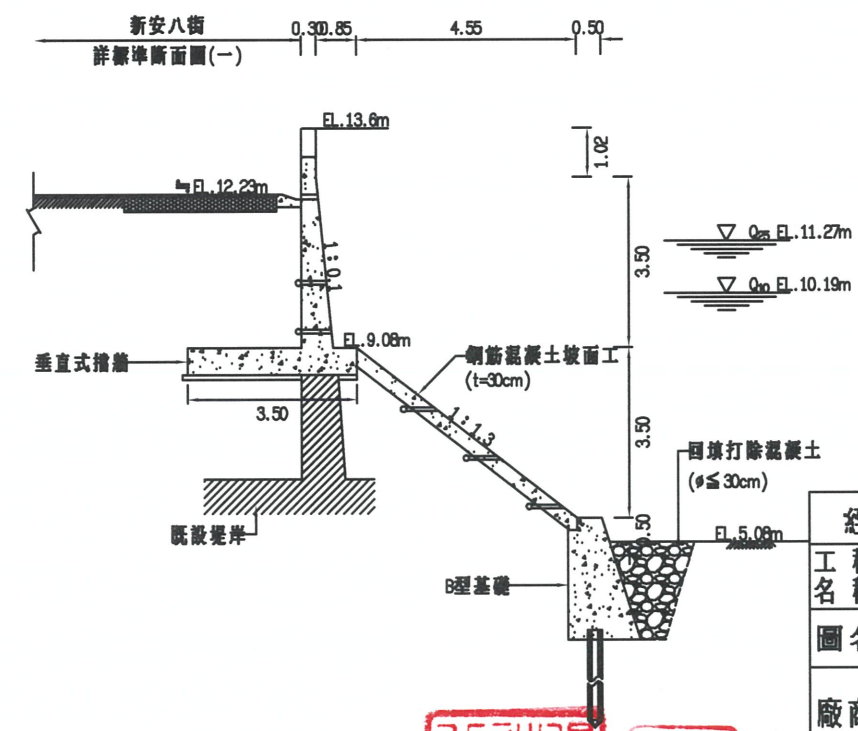
5K+615~5K+635左岸平面配置圖
Scale: 1/150 Unit: m



A-A立面圖
Scale: 1/150 Unit: m

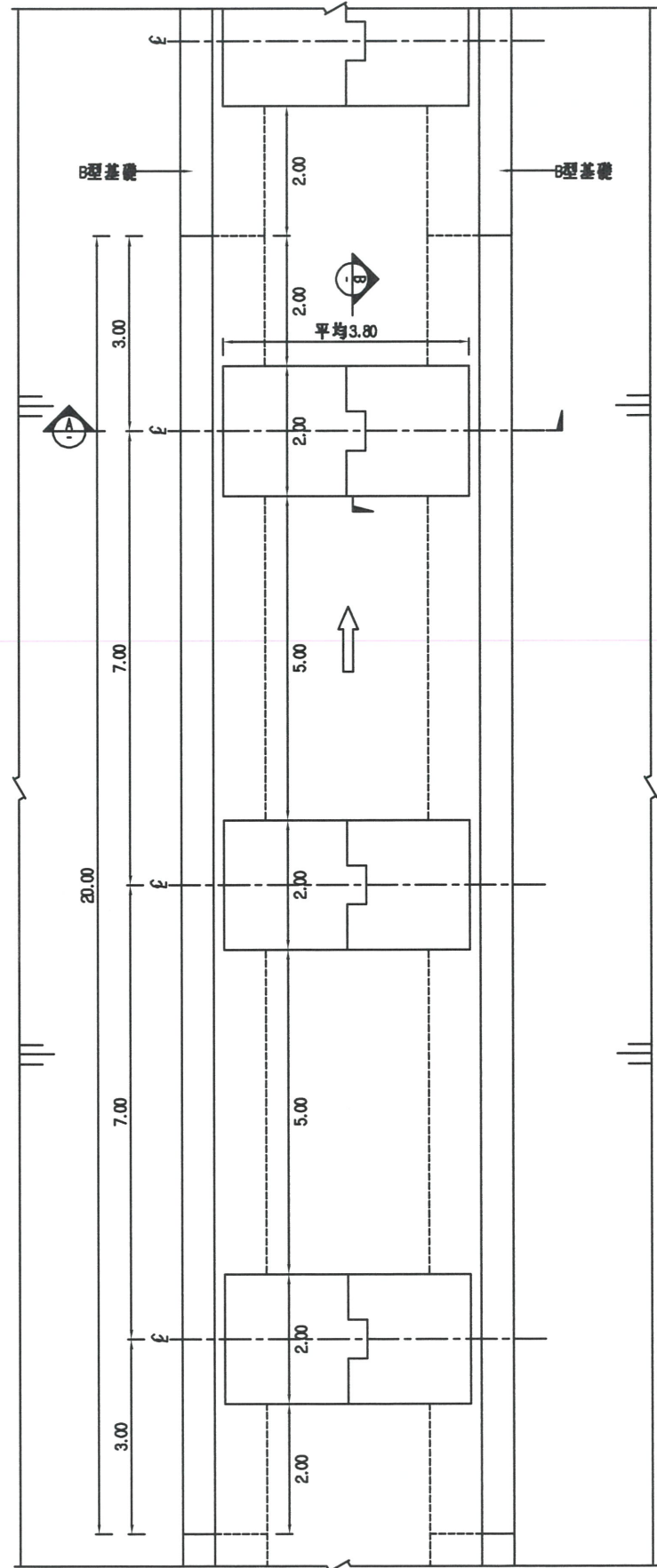


B-B
Scale: 1/150 Unit: m

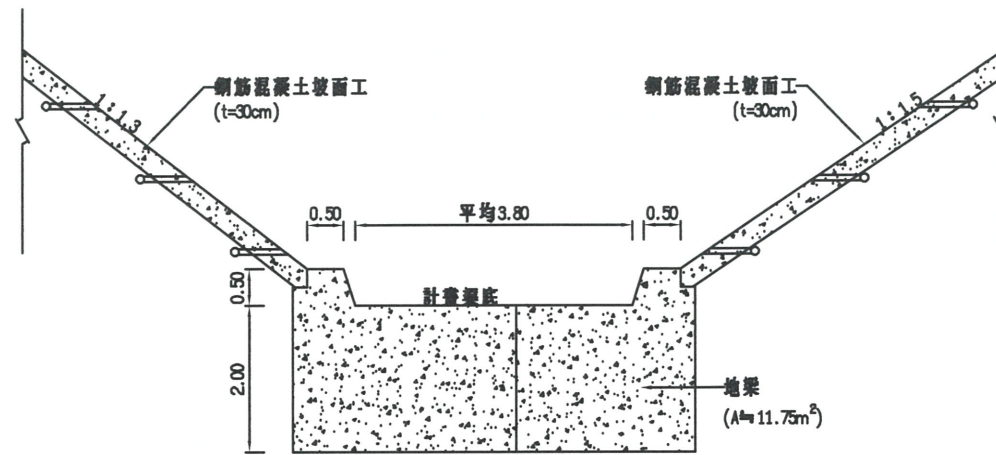


C-C
Scale: 1/150 Unit: m

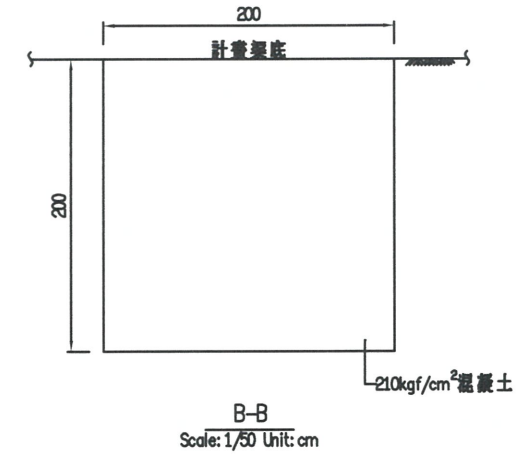
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治埋工程併辦土石標售		
圖名	5K+615~5K+635左岸詳圖		
廠商	高大順	業明工程顧問股份有限公司	明坤
專任工程人員	林品賢	股份有限公司	明坤
圖序	18	圖號	DR-08



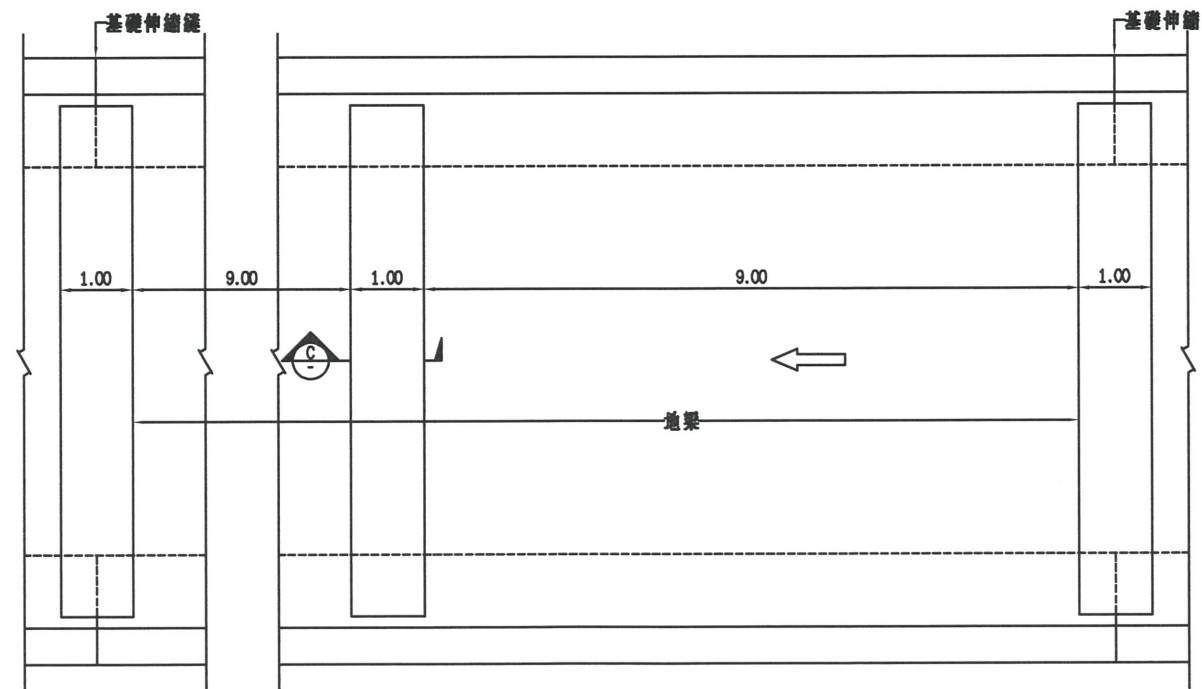
地梁平面配置參考圖
Scale: N.T.S Unit: m



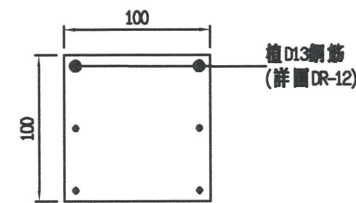
A-A
Scale: N.T.S Unit: m
註：
1. 施作位置得配合現地調整，惟須滿足5k+635~5k+680設置6座。



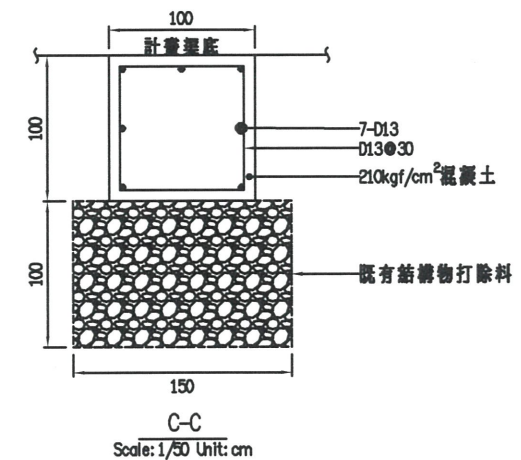
B-B
Scale: 1/50 Unit: cm



地梁平面配置參考圖(二)
Scale: N.T.S Unit: m



地梁端部植筋配置
Scale: 1/50 Unit: cm

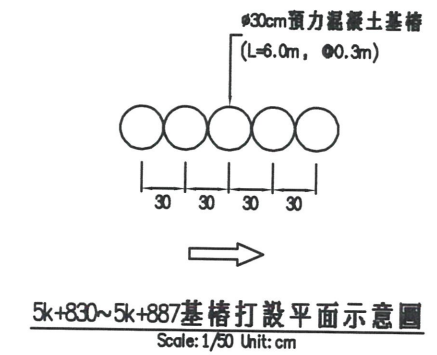
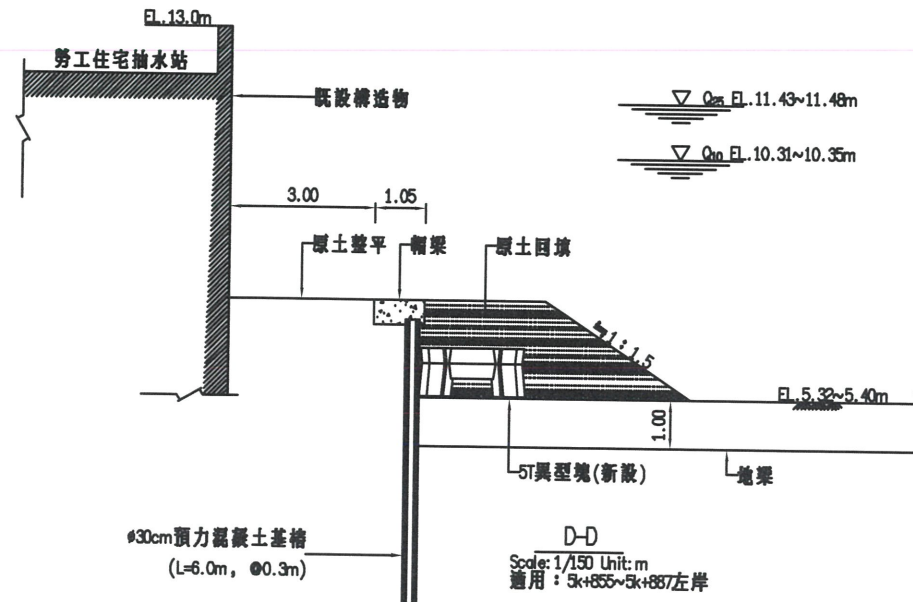
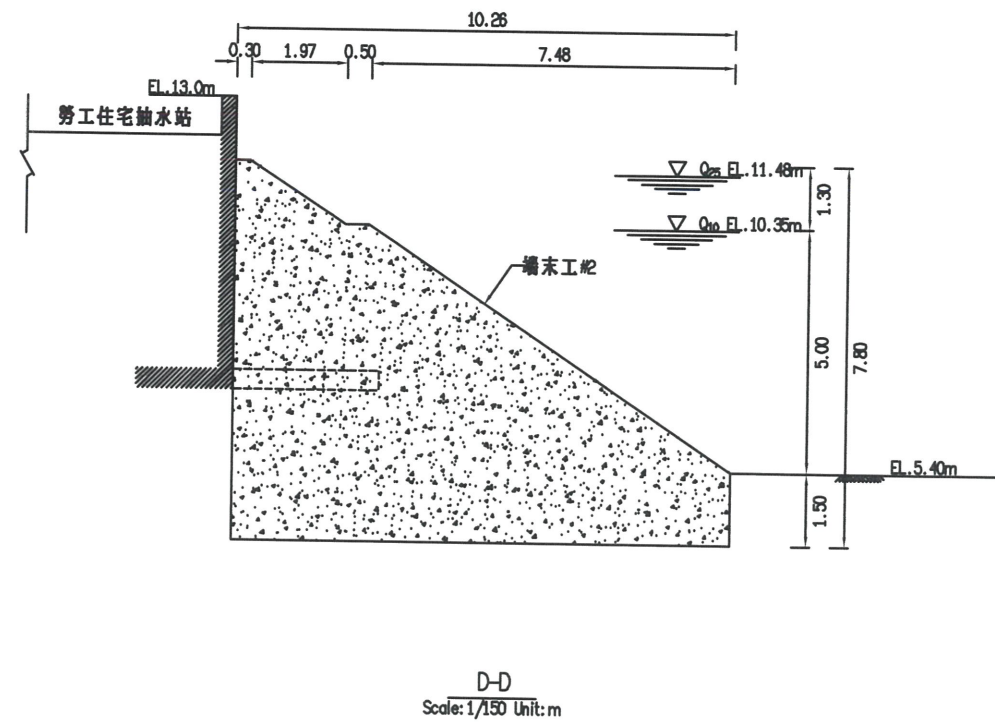
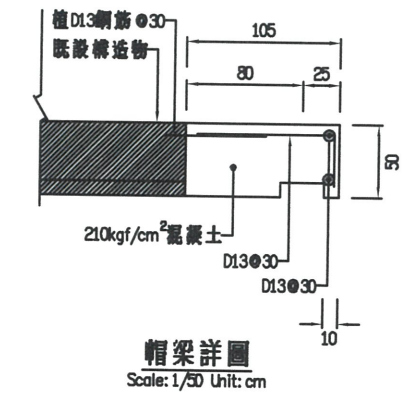
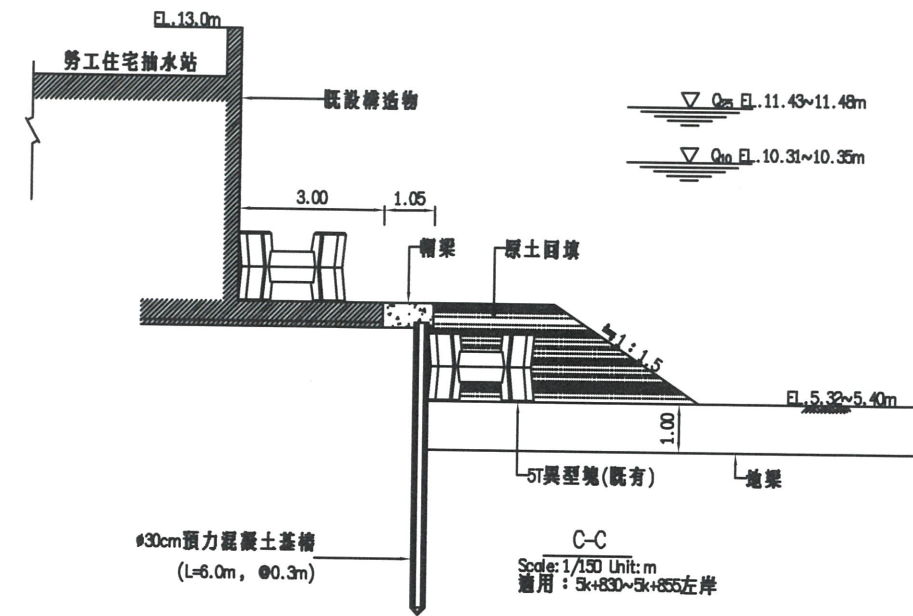
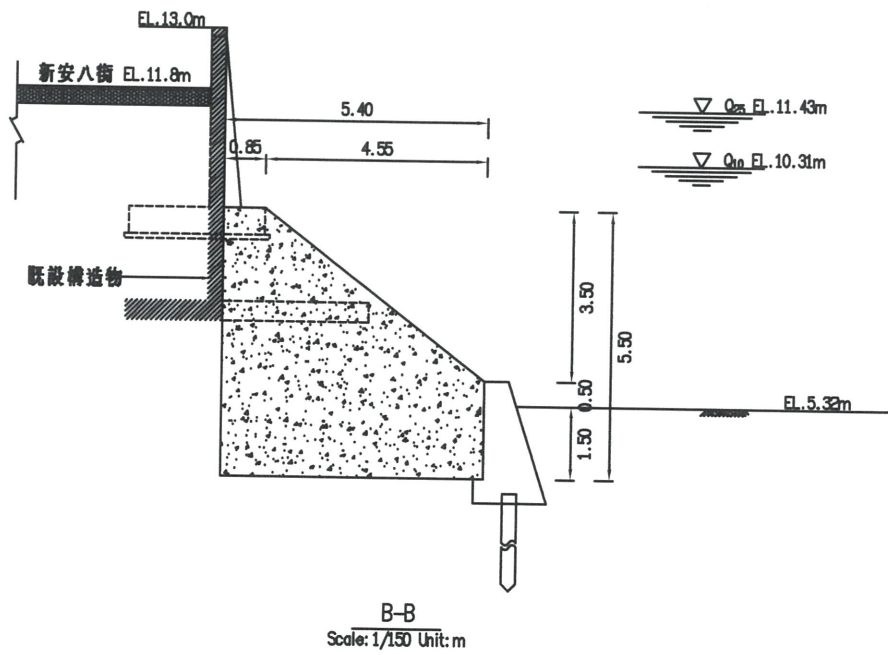


C-C
Scale: 1/50 Unit: cm

- 註：
1. 非5k+635~5k+680梁段部分，皆採用本型式。
 2. 地梁兩端植D13鋼筋連結A、B型基礎。
 3. 地梁兩端原則需支撐於基礎伸縮縫，惟考量水路曲折，倘地梁無法如理想施設於伸縮縫，得配合現況調整地梁位置，惟仍須儘量平均分布地梁以均衡支撐基礎荷重。
 4. 混凝土澆置因打除料所致之損耗，暫以地梁體積之20%計，以實作數量計價。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	地梁配置圖		
廠商	高大順	泰明工程顧問股份有限公司	周明坤
專任工程人員	林和貴	利工程技師	
圖序	19	圖號	DR-09

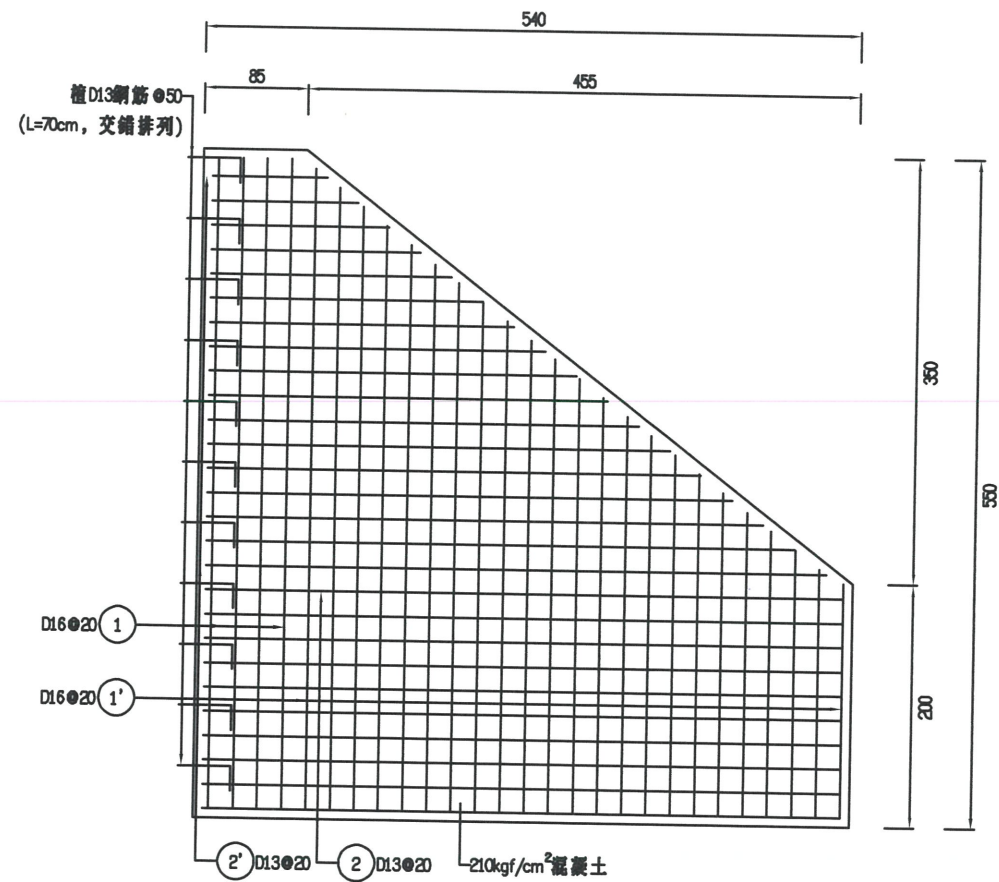


註:

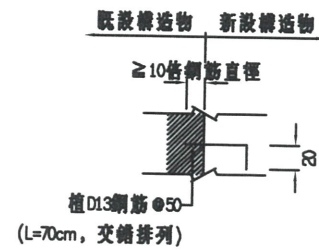
1. 地梁平面配置及斷面詳圖, 詳DR-09。
2. 本梁段(5k+830~5k+887)地梁下不另回填打除料。
3. 5T異型塊於本梁段(5k+830~5k+887)合計放置29塊, 其中13塊為既有, 16塊為新設。
3. 既設閘門(約5k+835)出口, 至少應擺放3塊5T異型塊。



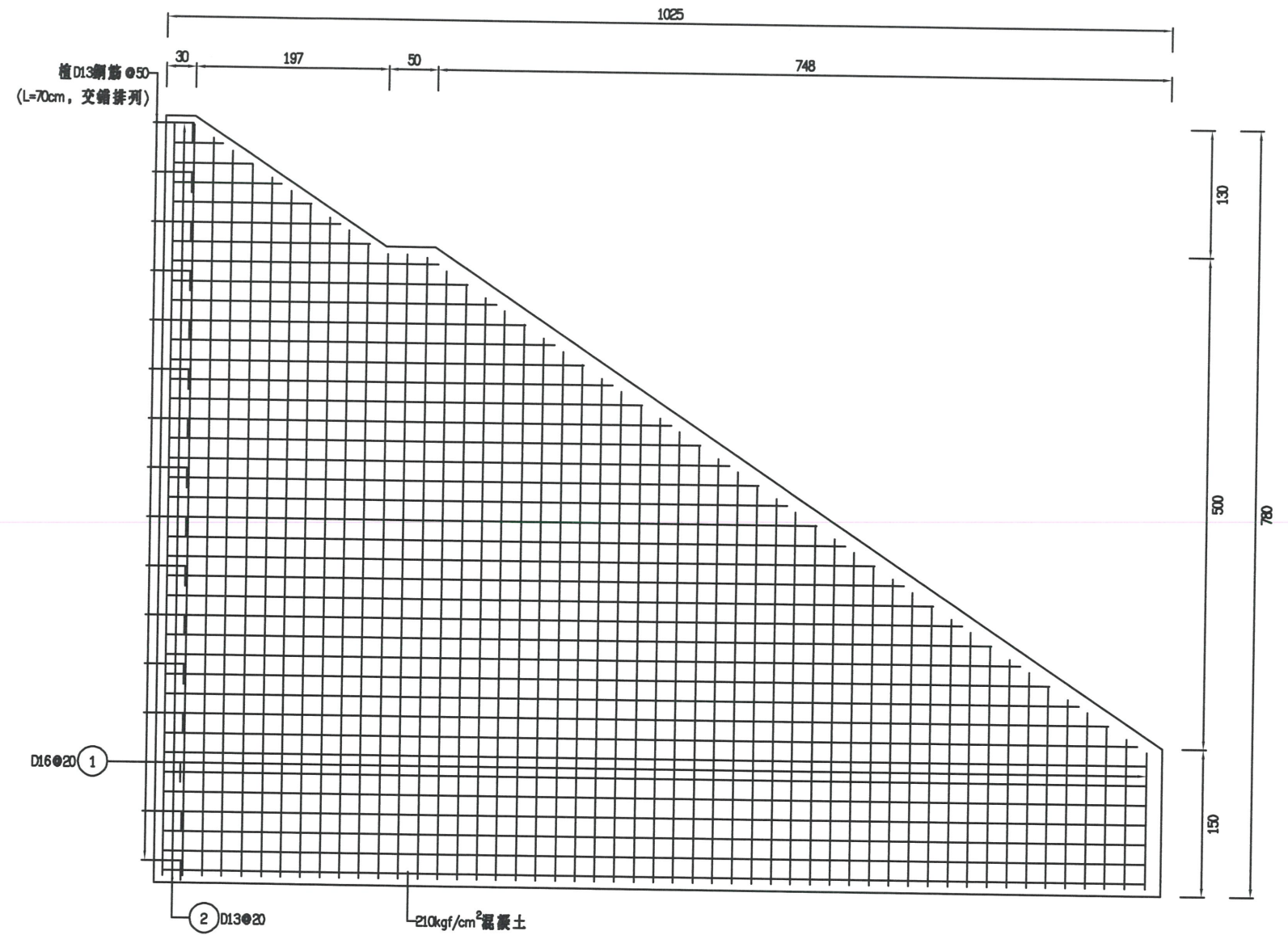
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	5k+830~5k+887左岸詳圖(二)		
廠商	高大順	監工	周明坤
專任工程人員	柯忠賢	監工	周明坤
圖序	21	圖號	DR-11



端末工#1配筋圖
Scale: 1/60 Unit: cm



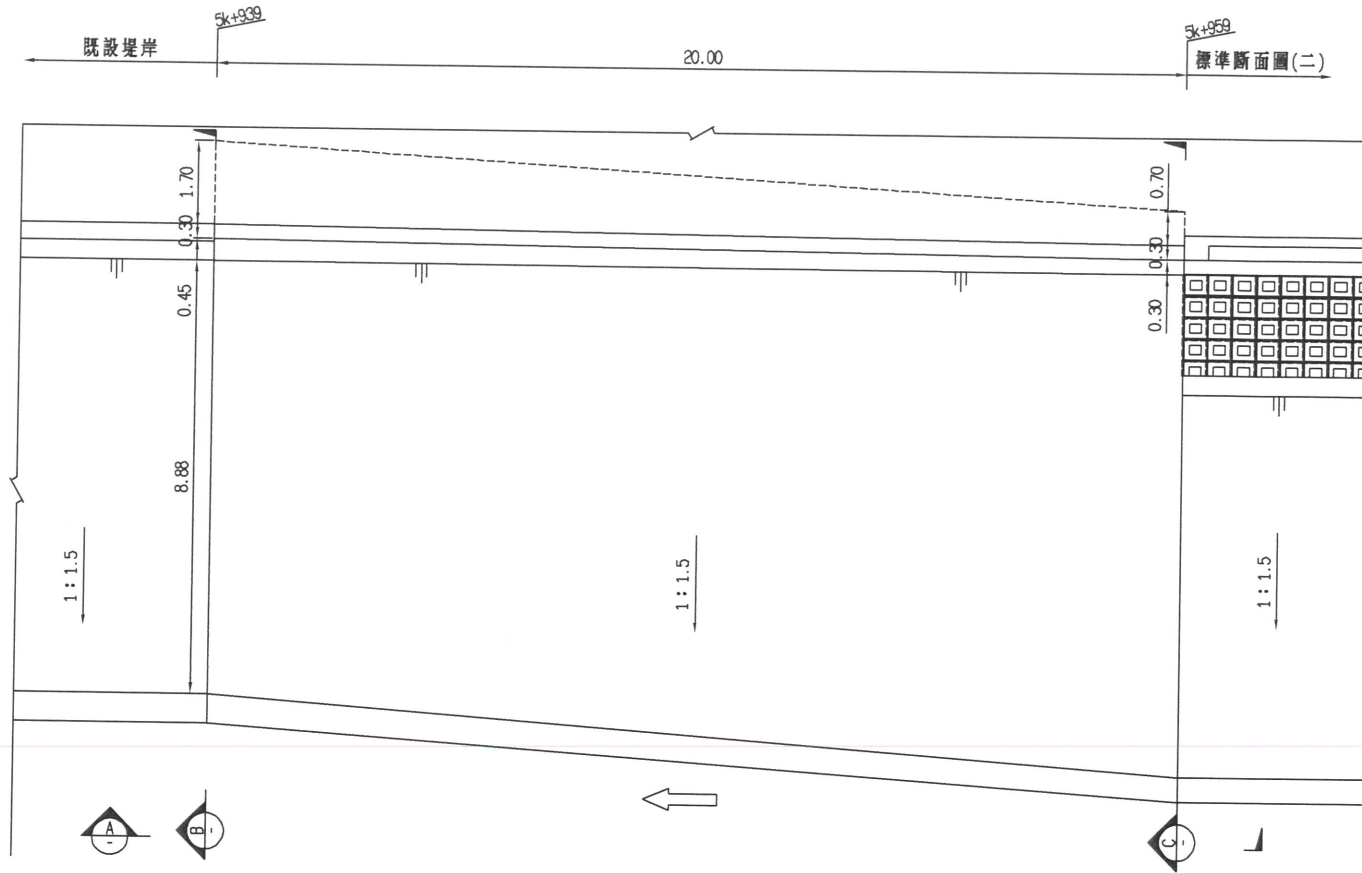
植D13鋼筋尺寸
Scale: 1/60 Unit: cm



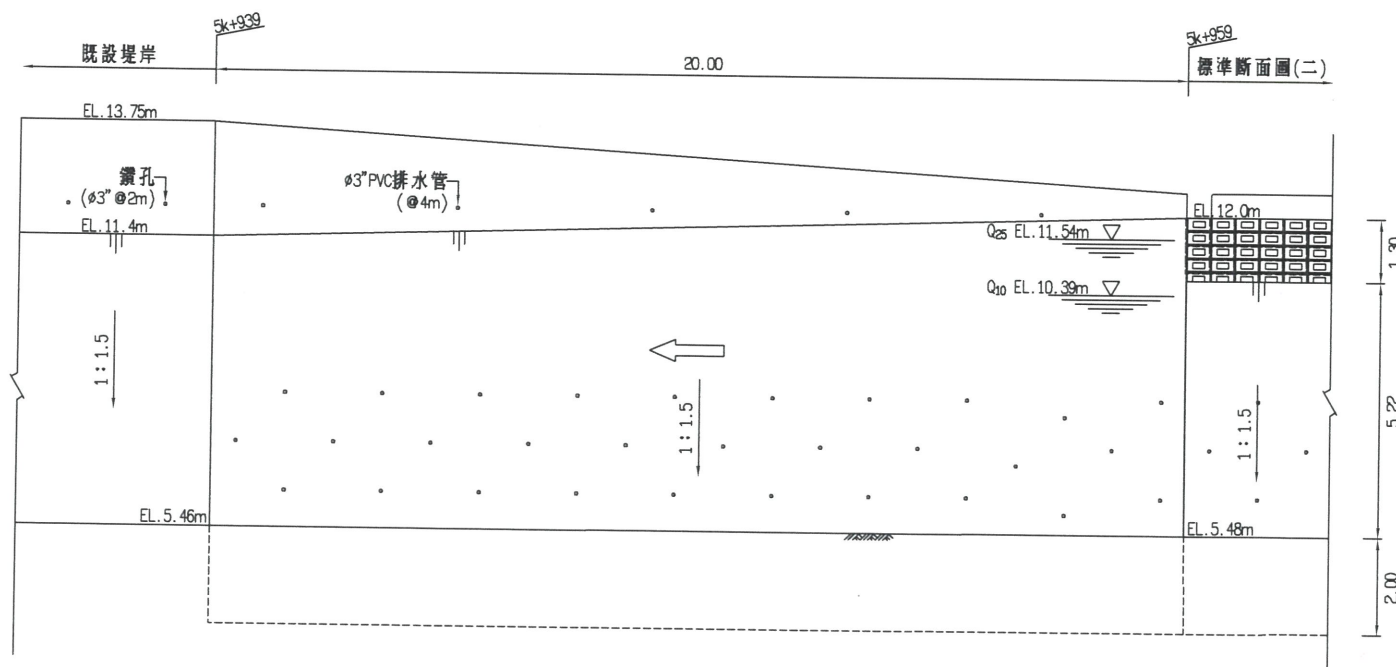
端末工#2配筋圖
Scale: 1/60 Unit: cm



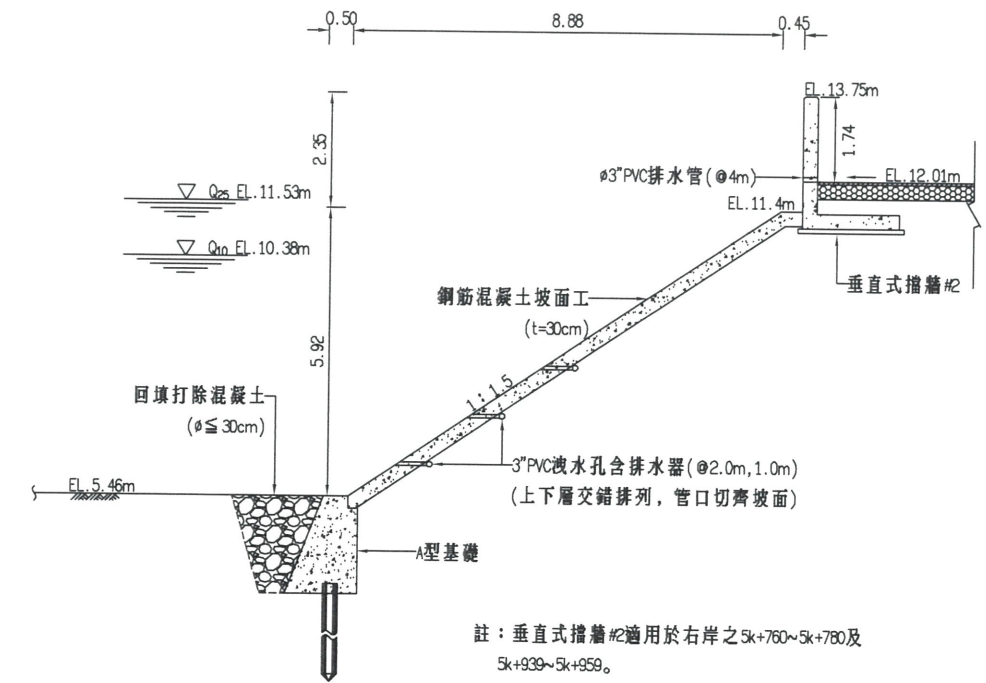
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治埋工程併辦土石標售		
圖名	5k+830~5k+887左岸配筋圖		
廠商	高太順	製明工程顧問股份有限公司	周明坤
專任工程人員	林品賢		
圖序	22	圖號	DR-12



5k+939~5k+959右岸平面配置圖
Scale: 1/150 Unit: m

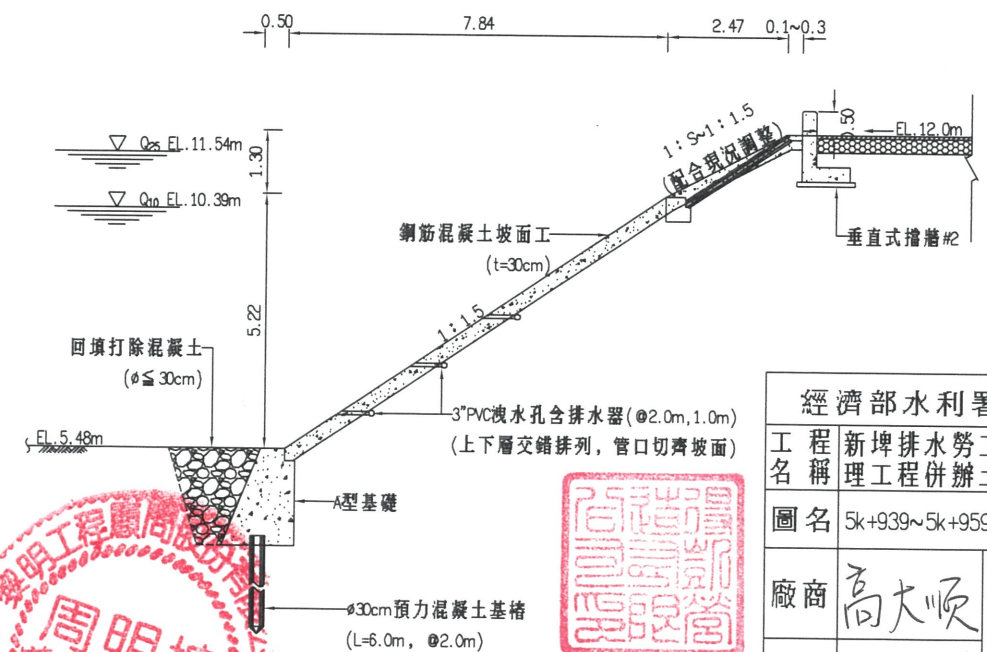


A-A立面圖
Scale: 1/150 Unit: m



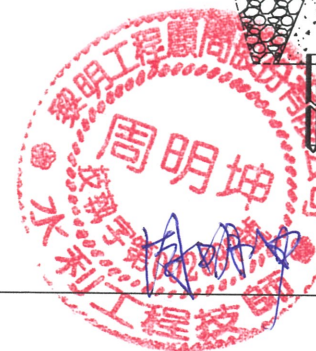
註：垂直式擋牆#2適用於右岸之5k+760~5k+780及5k+939~5k+959。

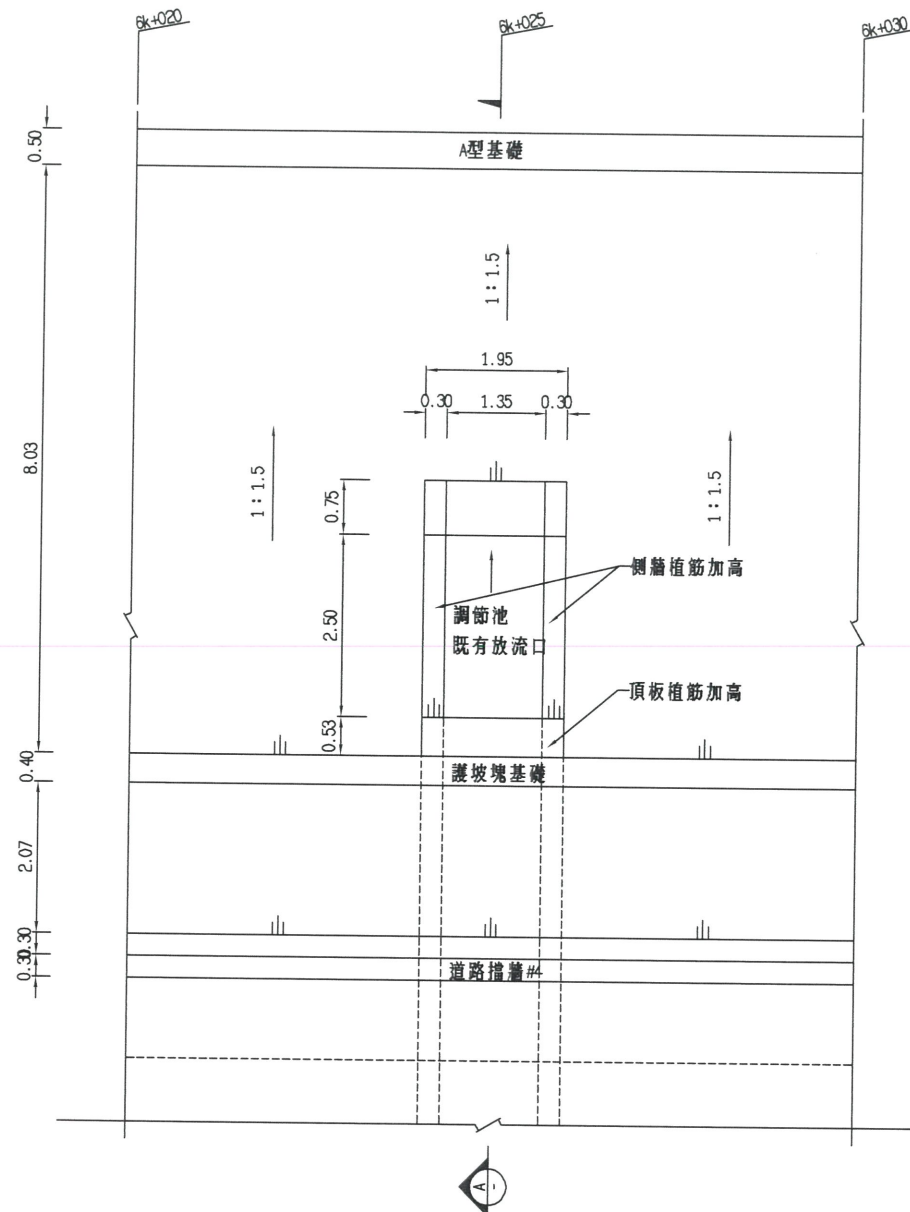
B-B
Scale: 1/150 Unit: m



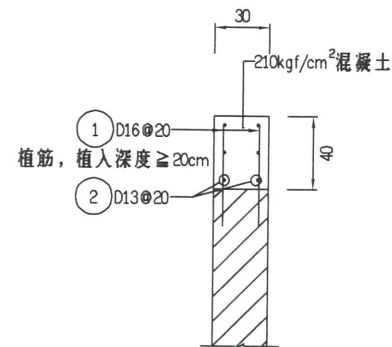
C-C
Scale: 1/150 Unit: m

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	5k+939~5k+959右岸詳圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠良		
圖序	23	圖號	DR-13

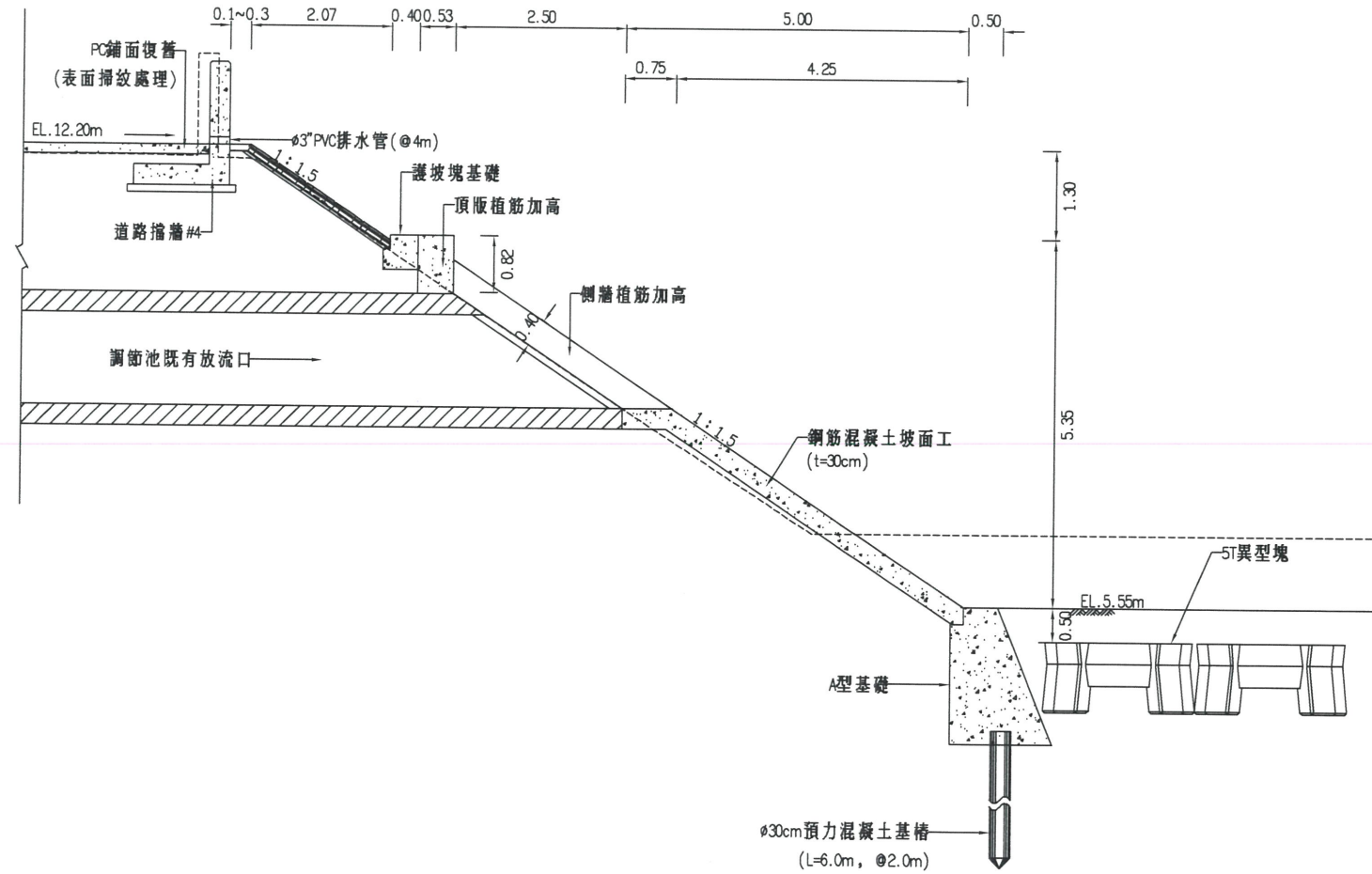




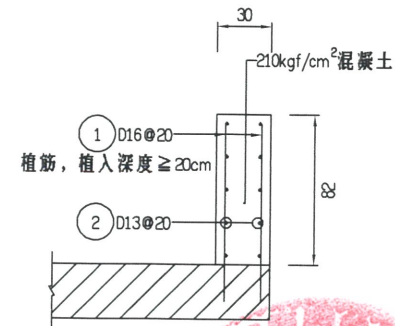
6K+025調節池既有放流口平面配置圖
Scale: 1/100 Unit: m



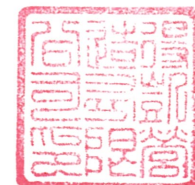
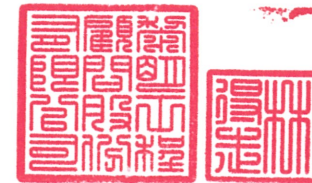
側牆植筋加高詳圖
Scale: 1/40 Unit: cm



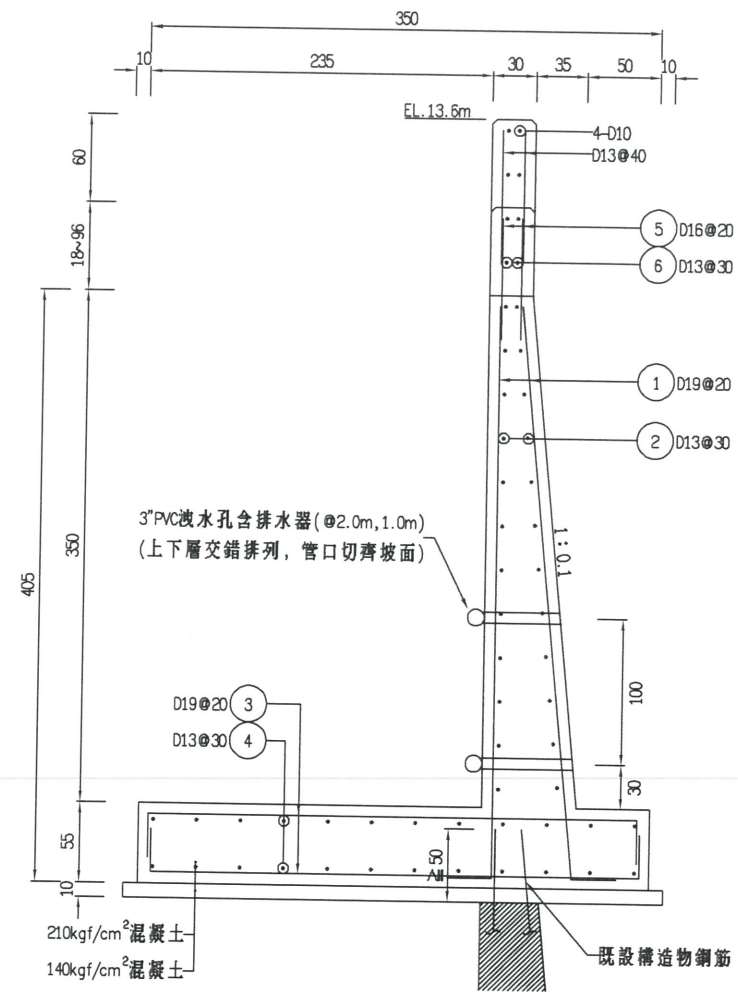
A-A
Scale: 1/100 Unit: m



頂版植筋加高詳圖
Scale: 1/40 Unit: cm

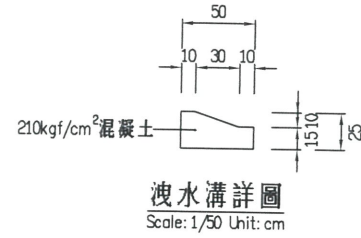


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	6k+025調節池既有放流口詳圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林明		
圖序	24	圖號	DR-14

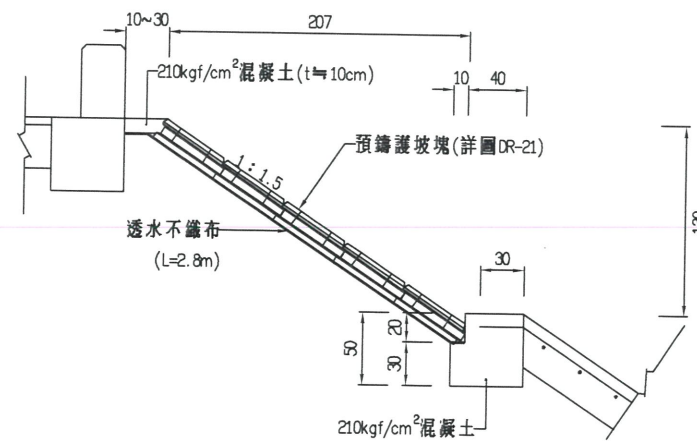


垂直式擋牆詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

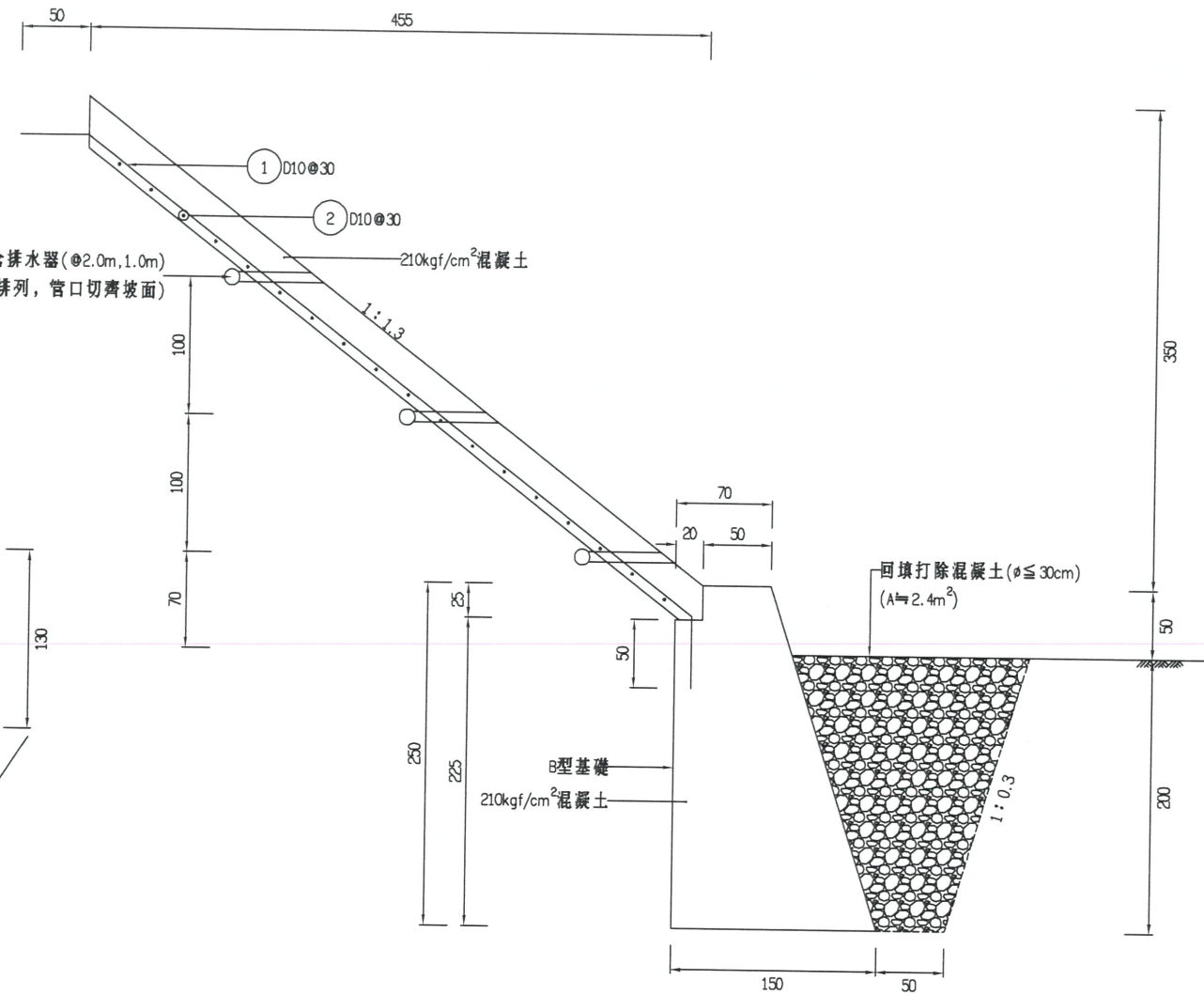
註: 既設構造物鋼筋應將表面之浮銹、油脂、汙泥、塗料以及足以降低混凝土握裹力之其他有害物質清除乾淨。



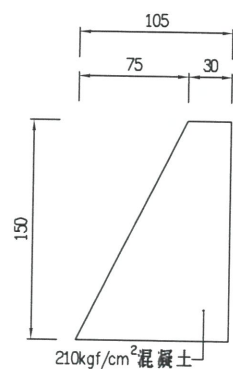
洩水溝詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



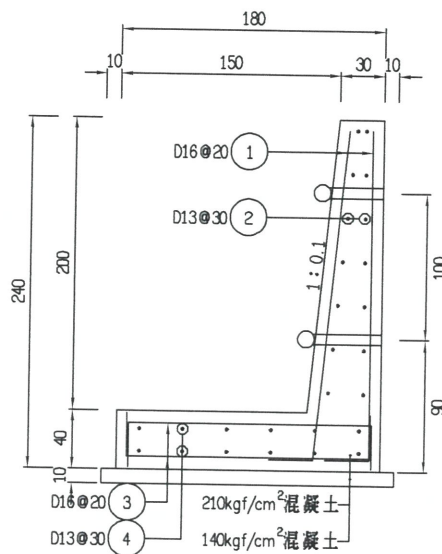
預鑄護坡塊施作詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



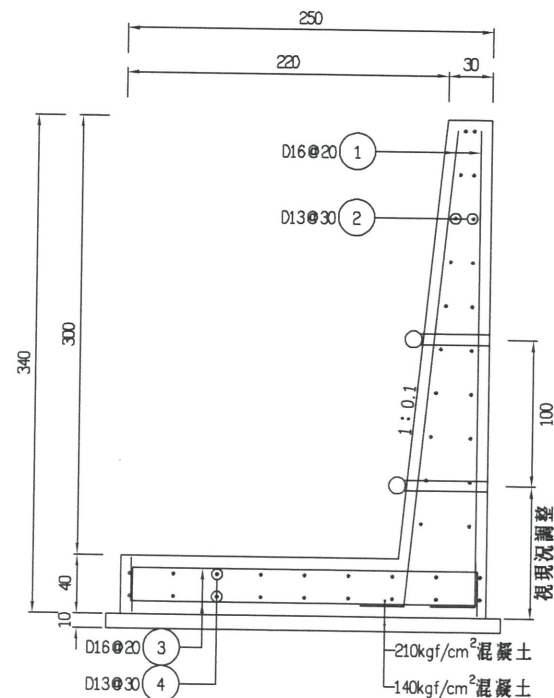
鋼筋混凝土坡面工詳圖(一)
Scale: 1/50 Unit: cm



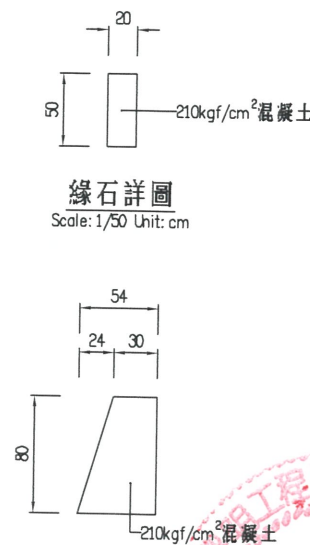
道路擋牆#1詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



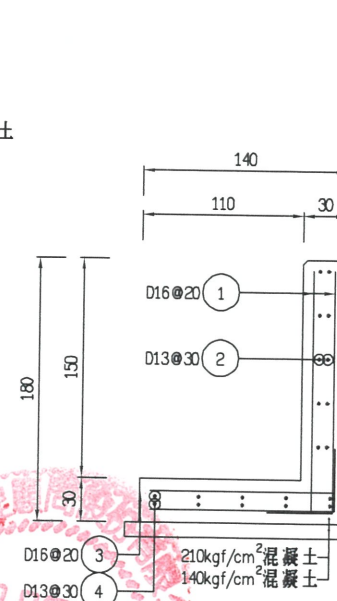
道路擋牆#2詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



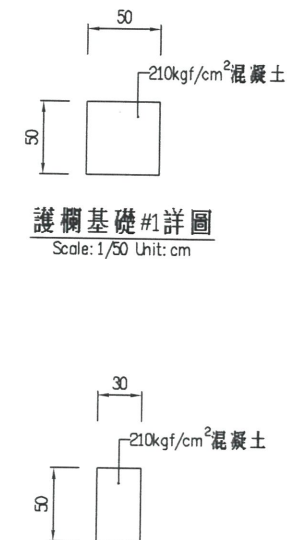
道路擋牆#2-2詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



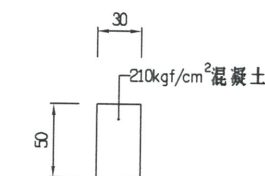
緣石詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



道路擋牆#3詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

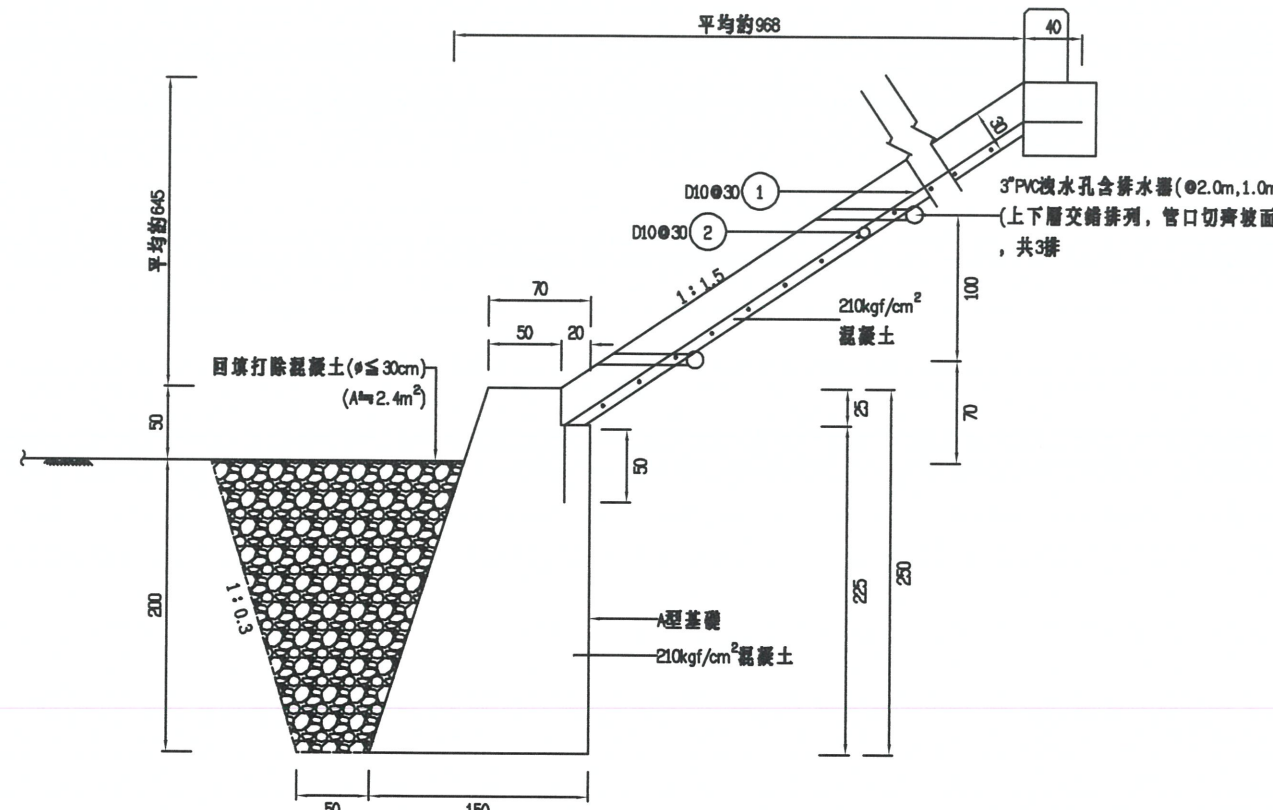


護欄基礎#1詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

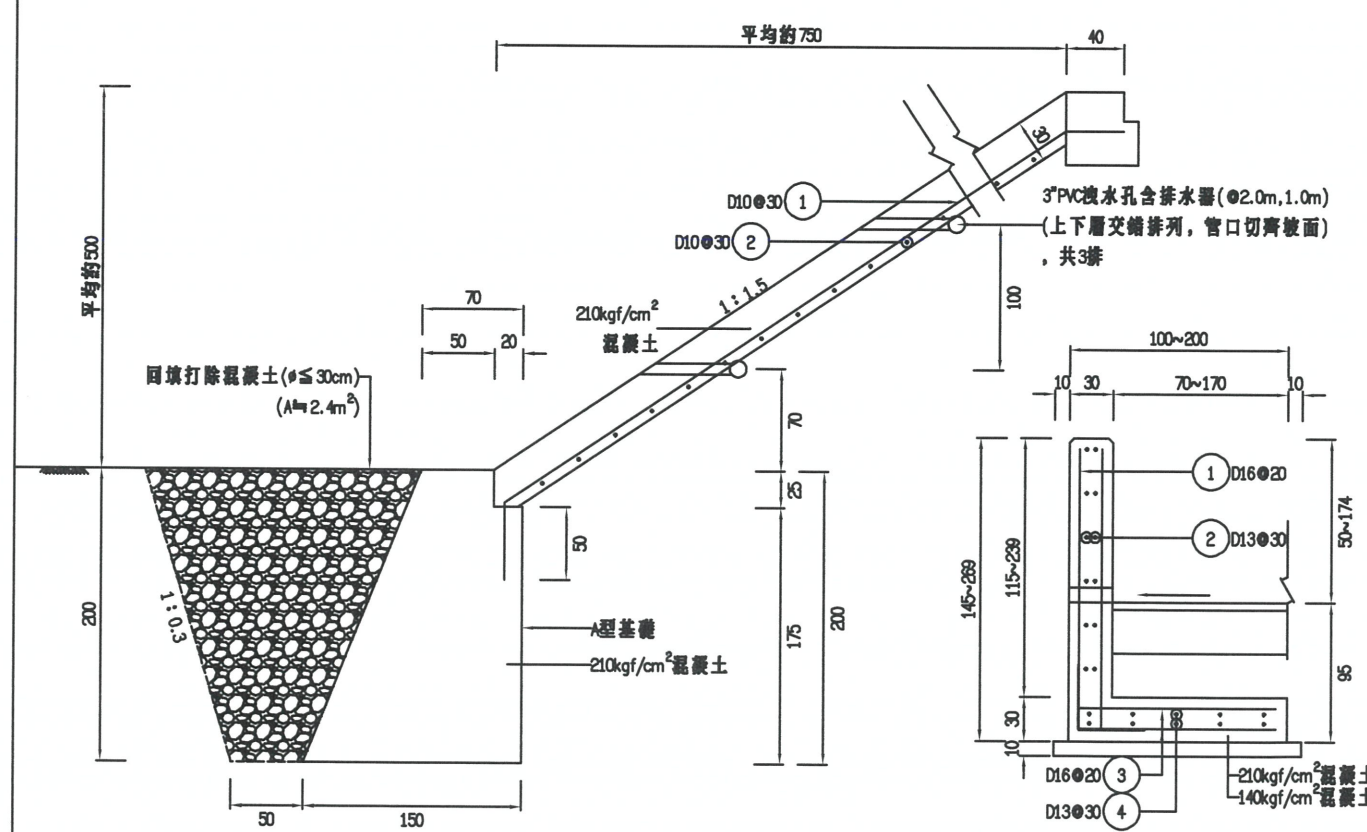


護欄基礎#2詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

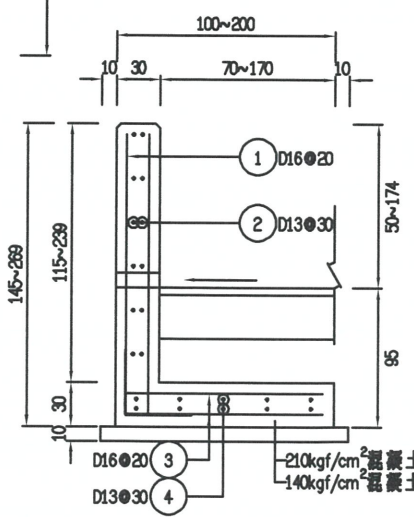
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	擋牆及坡面工配筋圖(一)		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林品賢		
圖序	25	圖號	DR-15



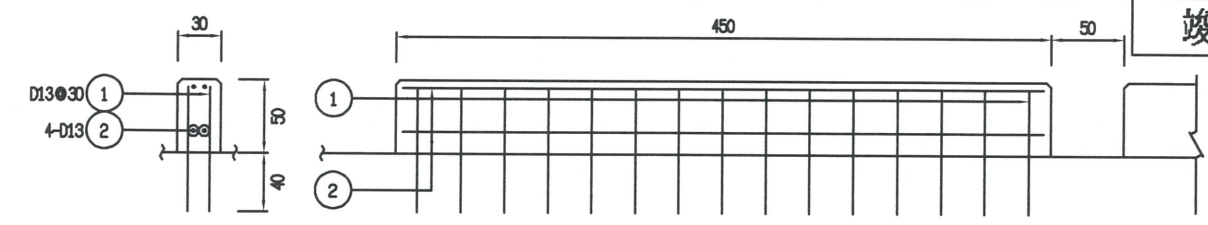
鋼筋混凝土坡面工詳圖(二)
Scale: 1/50 Unit: cm



鋼筋混凝土坡面工詳圖(三)
Scale: 1/50 Unit: cm



垂直式擋牆#2詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

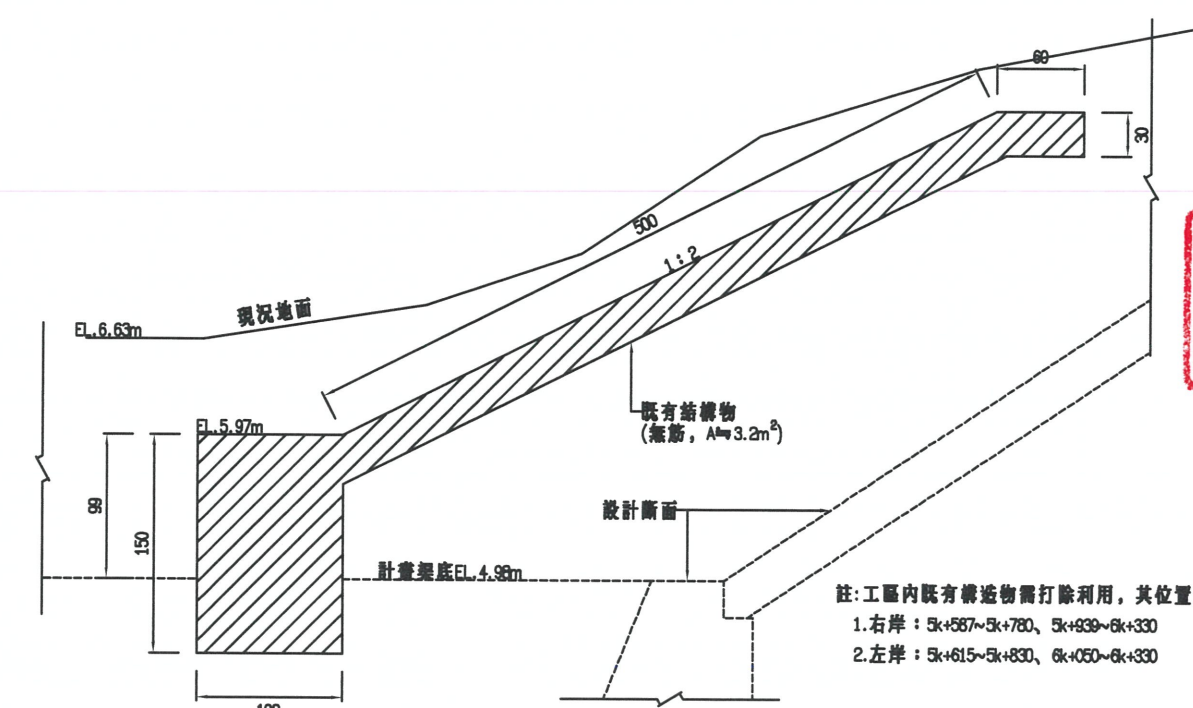


塊狀護欄詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

塊狀護欄每塊參考數量

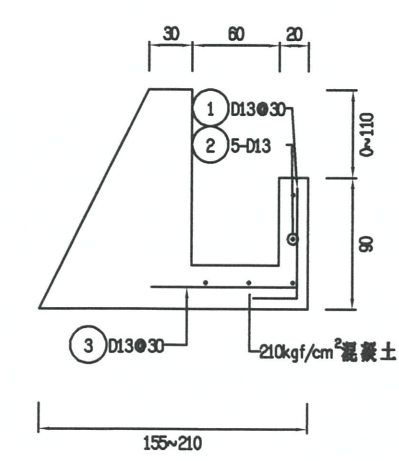
直徑 (mm)	間距 (cm)	支數 (支)	設計長度 (m)	搭接長度 (m)	合計長度 (m)	單位重量 (kg/m)	總重量 (kg)	備註
13	30	30.0	0.85	—	0.85	0.994	26.61	含損耗
13	30	4.0	4.40	—	4.40	0.994	18.36	含損耗
形狀		0.85m 4.4m		材料數量總計 清水模板: 4.8m²、鋼筋: 44.97kg、混凝土: 0.675m³				

註: 塊狀護欄施作位置, 不得設於構造物伸縮縫上。

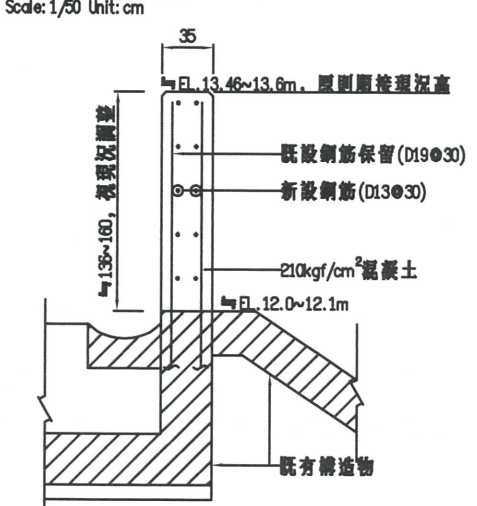


既有結構物示意圖
Scale: 1/50 Unit: cm

註: 工區內既有構造物需打除利用, 其位置分布如下。
1. 右岸: 5k+587~5k+780, 5k+838~6k+330
2. 左岸: 5k+615~5k+830, 6k+050~6k+330

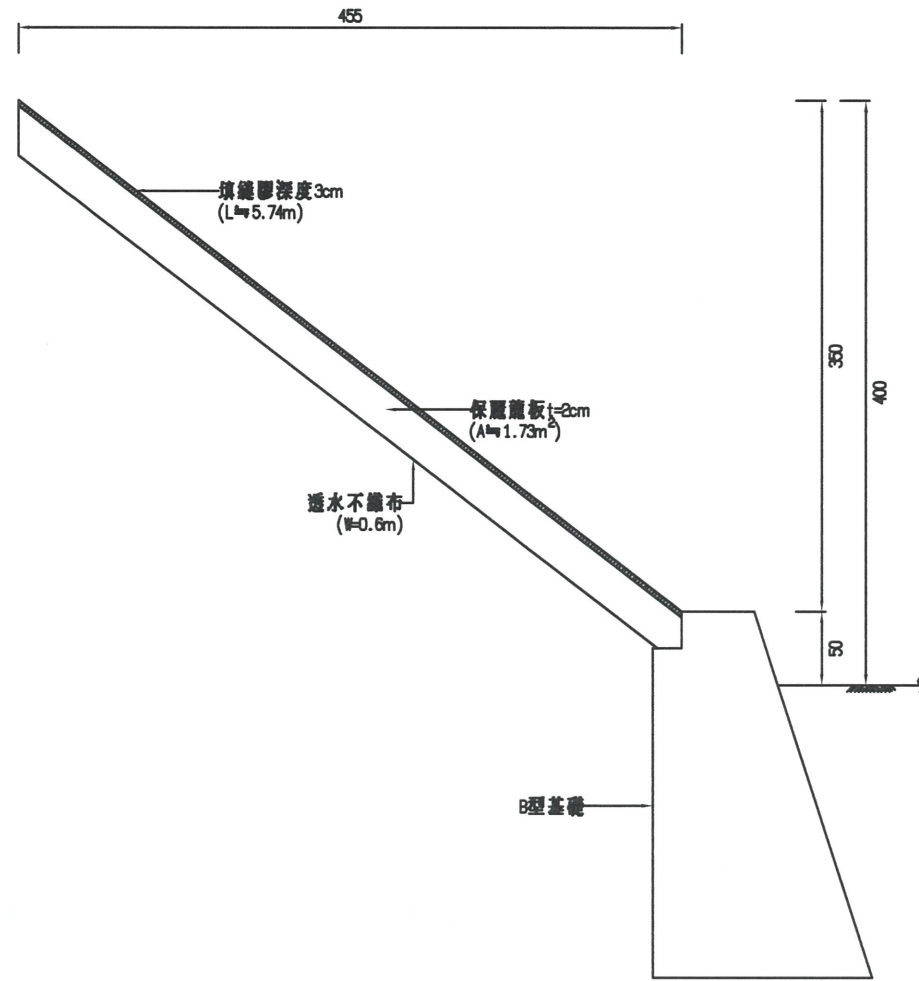
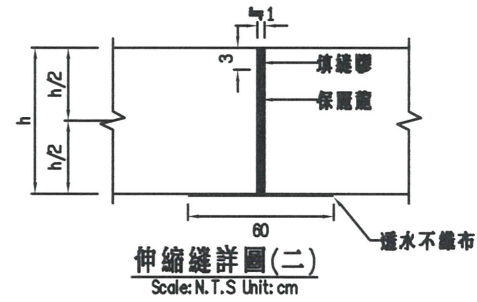
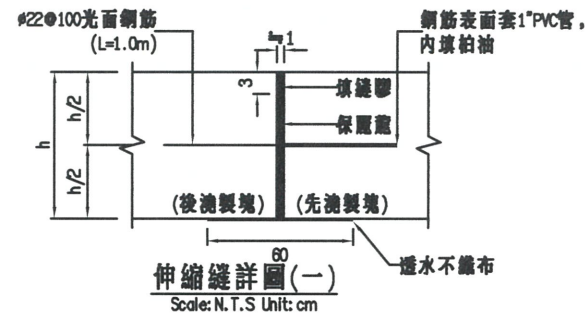


道路擋牆#1-2詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

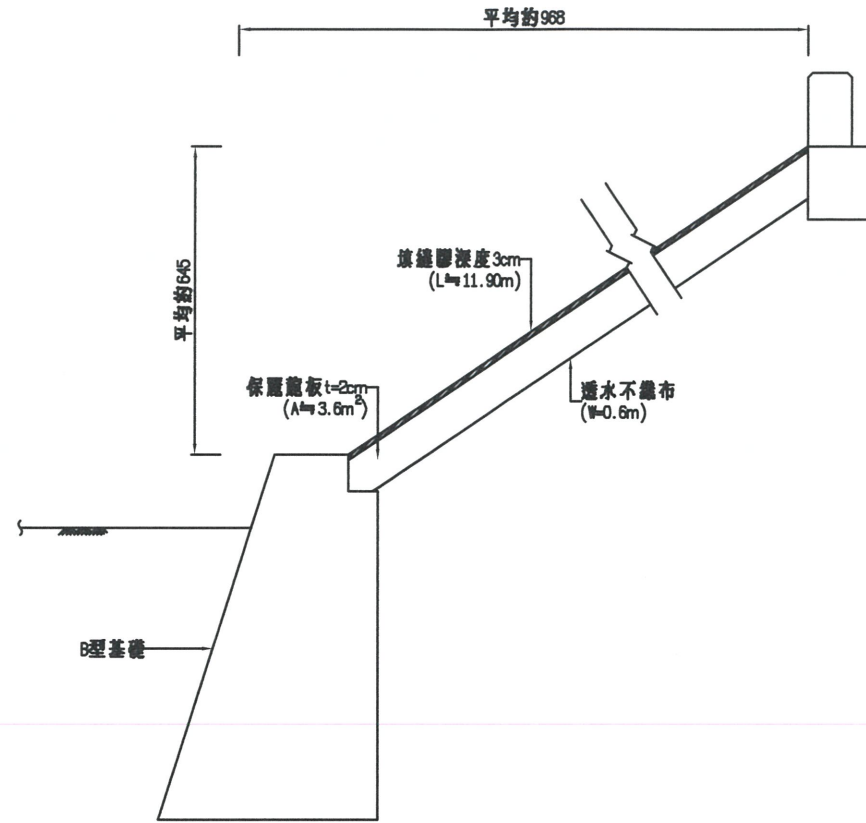


既設牆身打除復舊詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

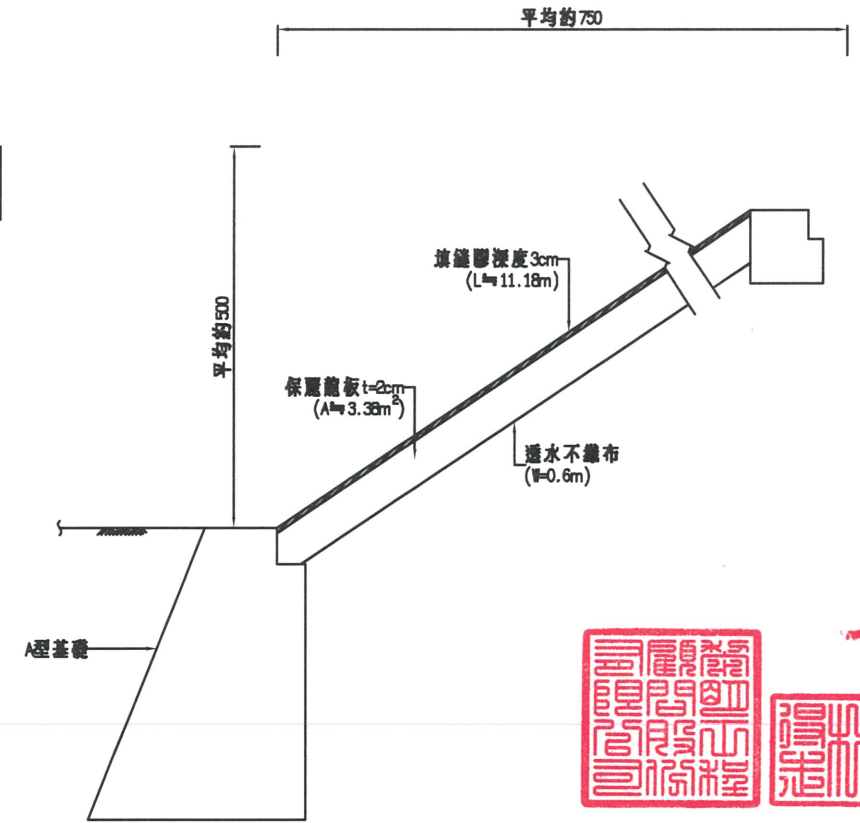
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	擋牆及坡面工配筋圖(二)		
廠商	高大順	監工	周明坤
專任工程人員	林長發	監工	周明坤
圖序	26	圖號	DR-16



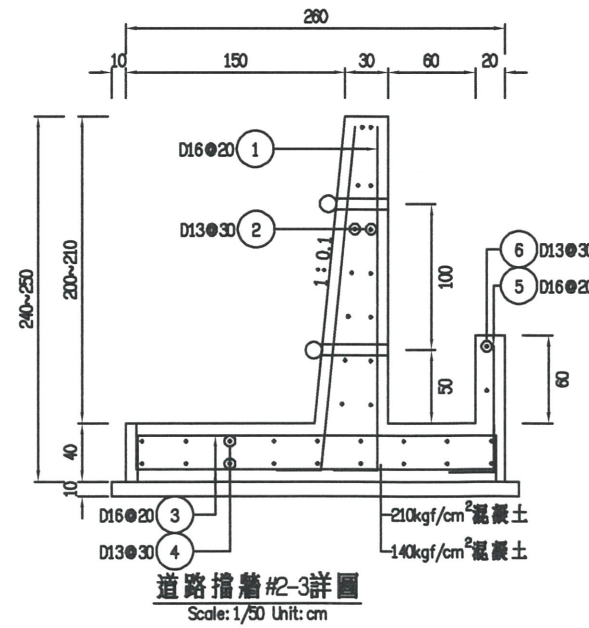
鋼筋混凝土坡面工伸縮縫標準圖(一)
Scale: 1/50 Unit: cm



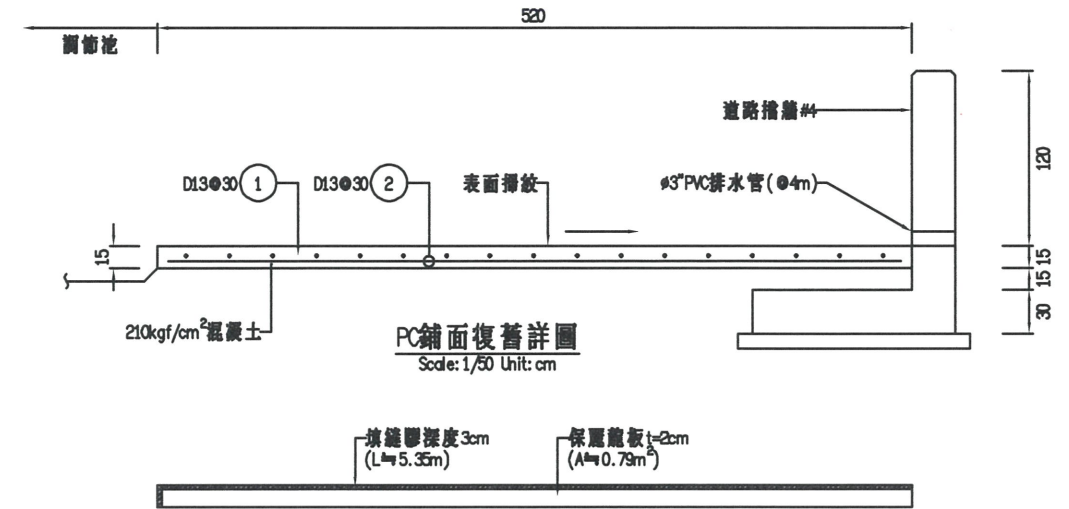
鋼筋混凝土坡面工伸縮縫標準圖(二)
Scale: 1/50 Unit: cm



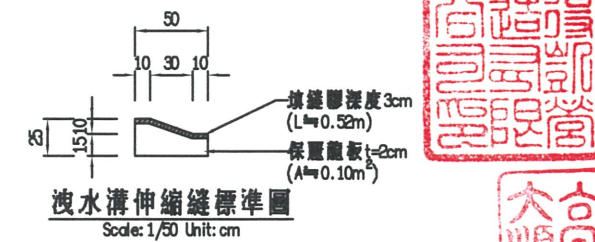
鋼筋混凝土坡面工伸縮縫標準圖(三)
Scale: 1/50 Unit: cm



道路擋牆#2-3詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



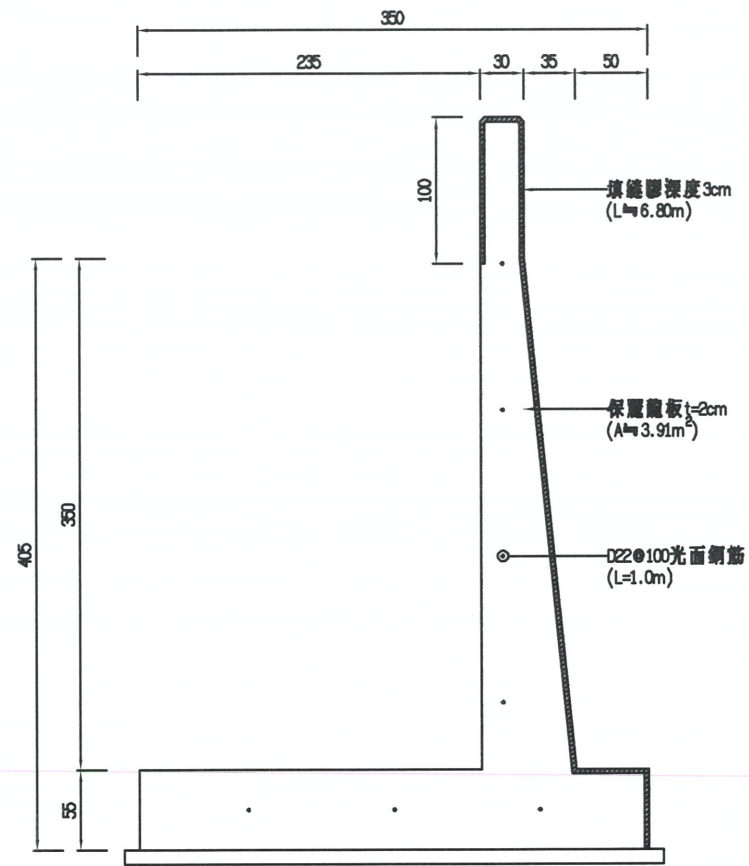
PC鋪面伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



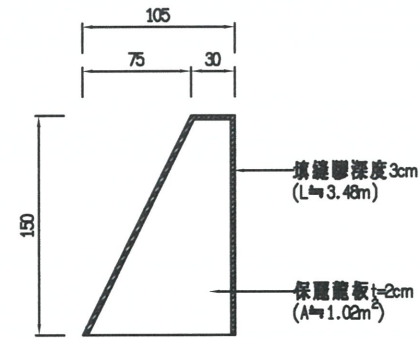
洩水溝伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

註：本圖伸縮縫之保護層板數量皆含1%損耗。

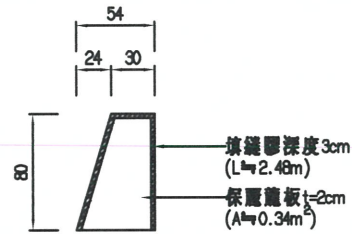
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治		
圖名	擋牆及坡面工伸縮縫詳圖(一)		
廠商	高大順	業明工程股份有限公司	周明坤
專任工程人員	林品賢	公司	第002891號
圖序	27	圖號	DR-17



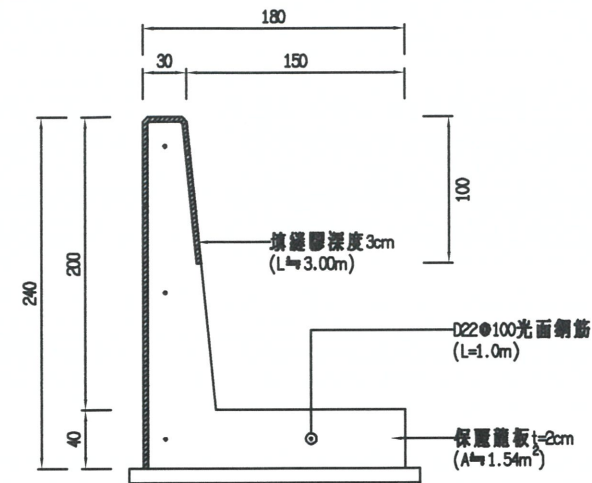
垂直式擋牆伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



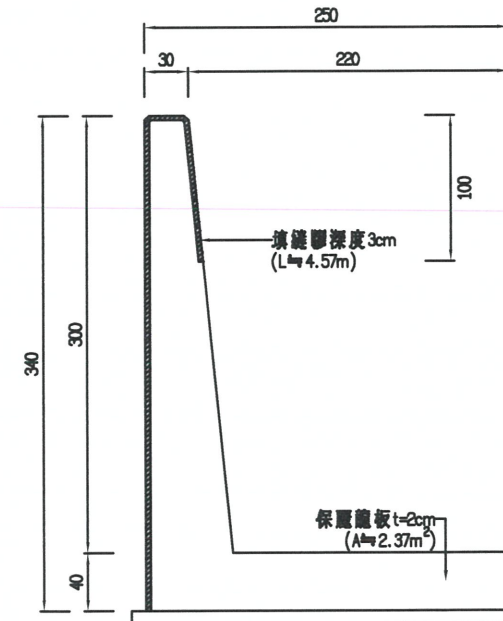
道路擋牆#1伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



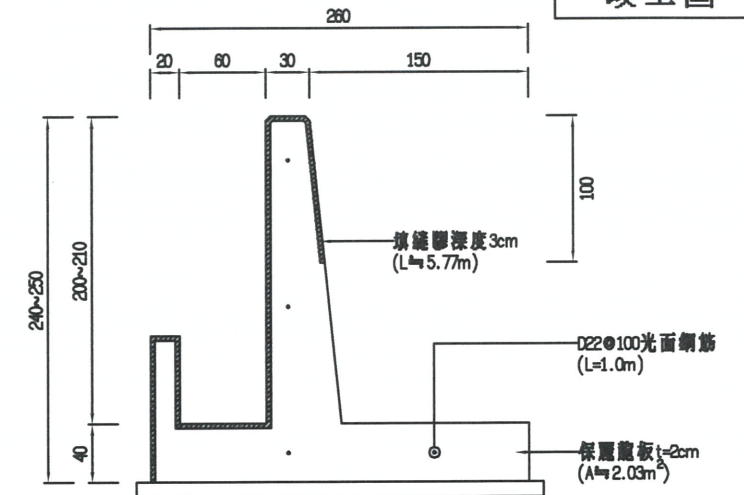
道路擋牆#3伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



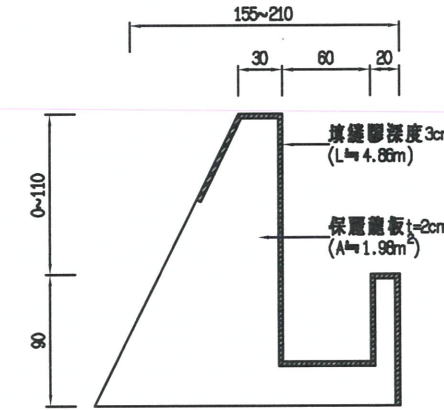
道路擋牆#2伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



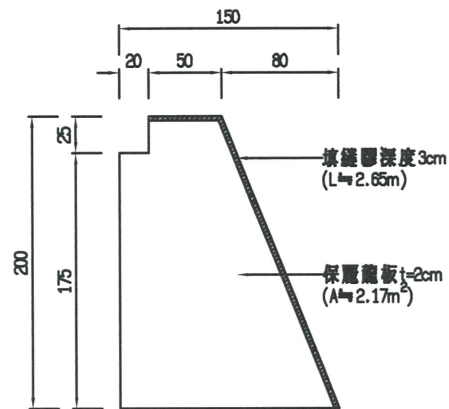
道路擋牆#2-2伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



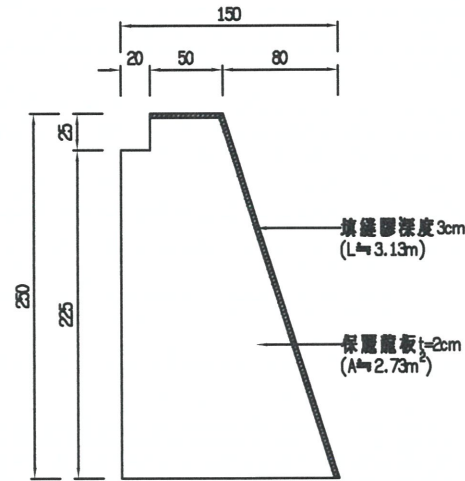
道路擋牆#2-3伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



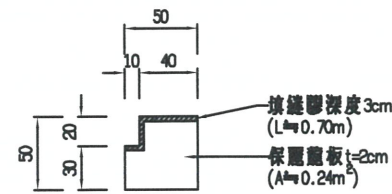
道路擋牆#1-2伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



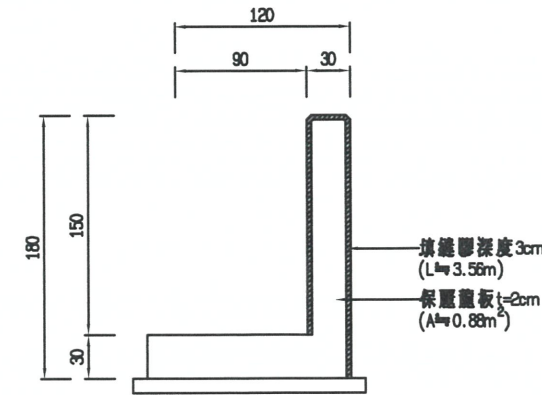
A型基礎伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



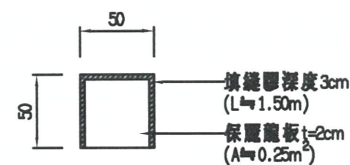
B型基礎伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



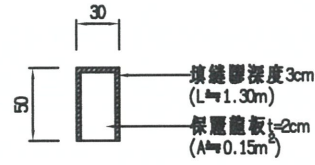
護坡塊基礎伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



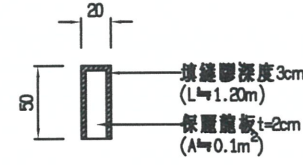
道路擋牆#4伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



護欄基礎#1伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



護欄基礎#2伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

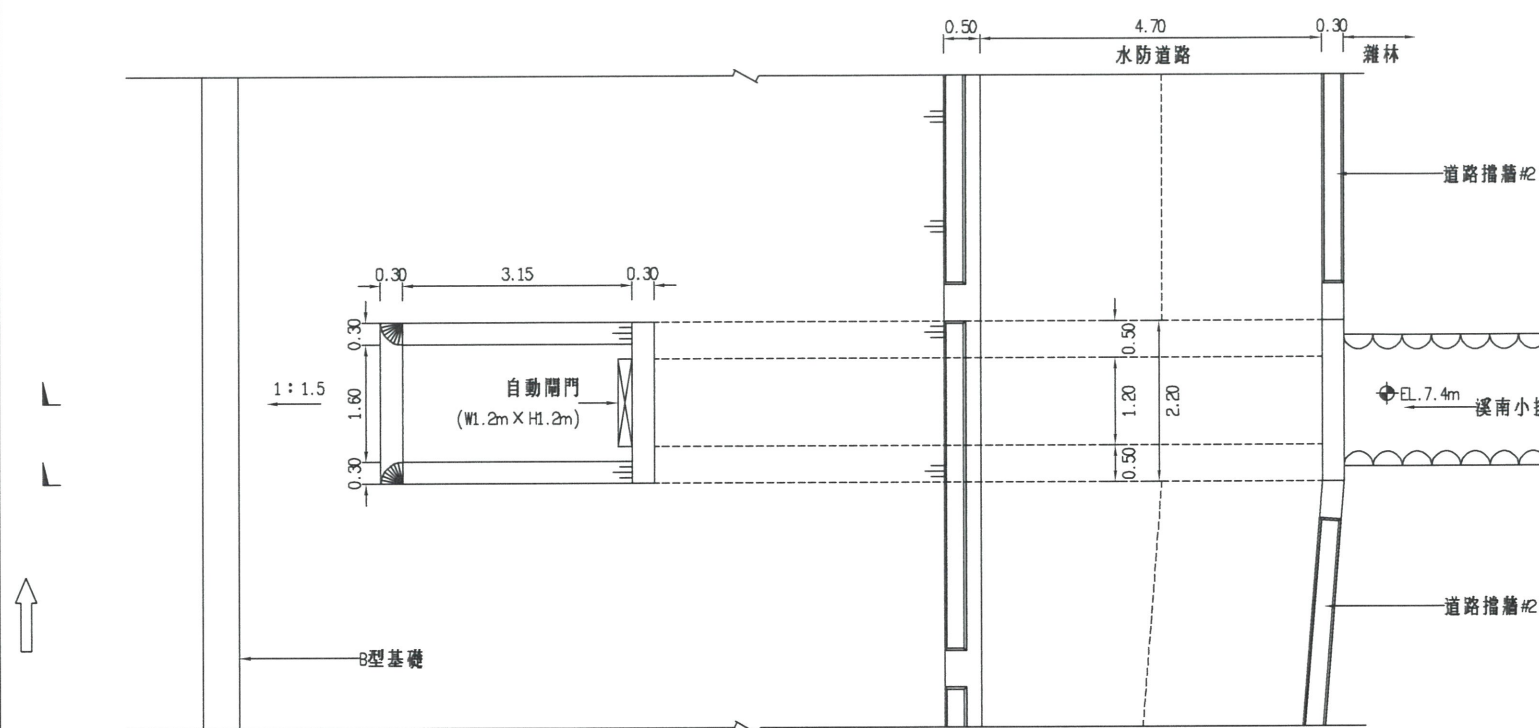


綠石伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

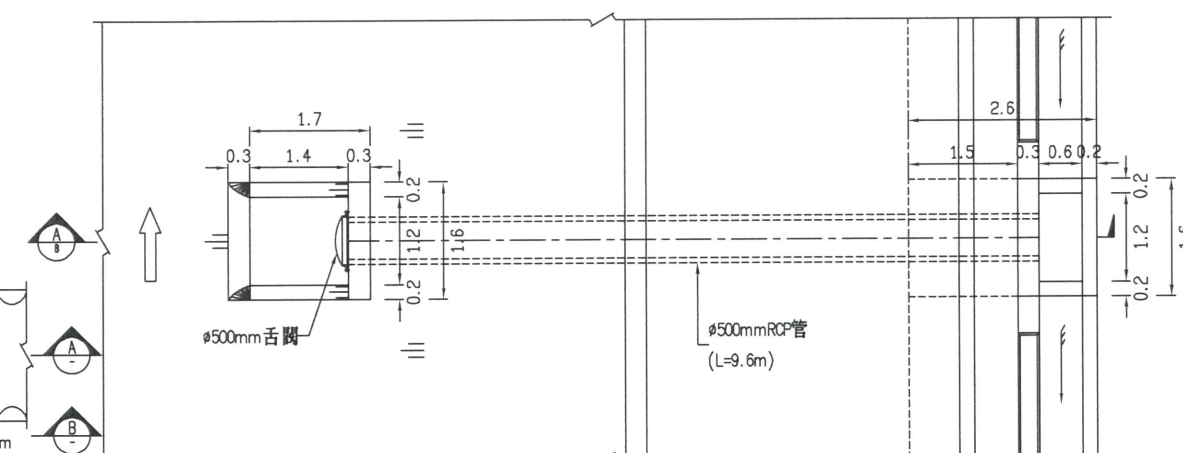
註：本圖伸縮縫之保麗龍板數量皆含1%損耗。



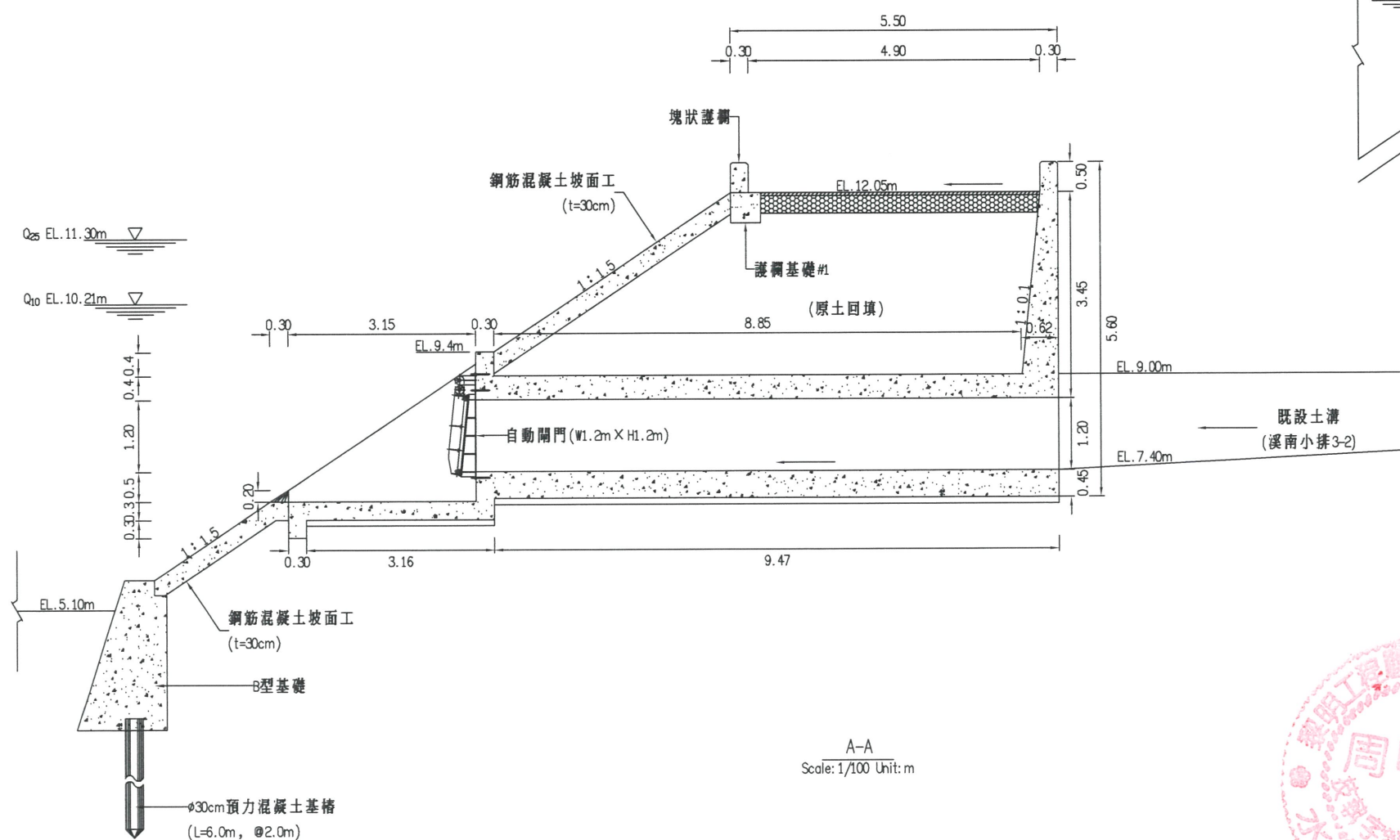
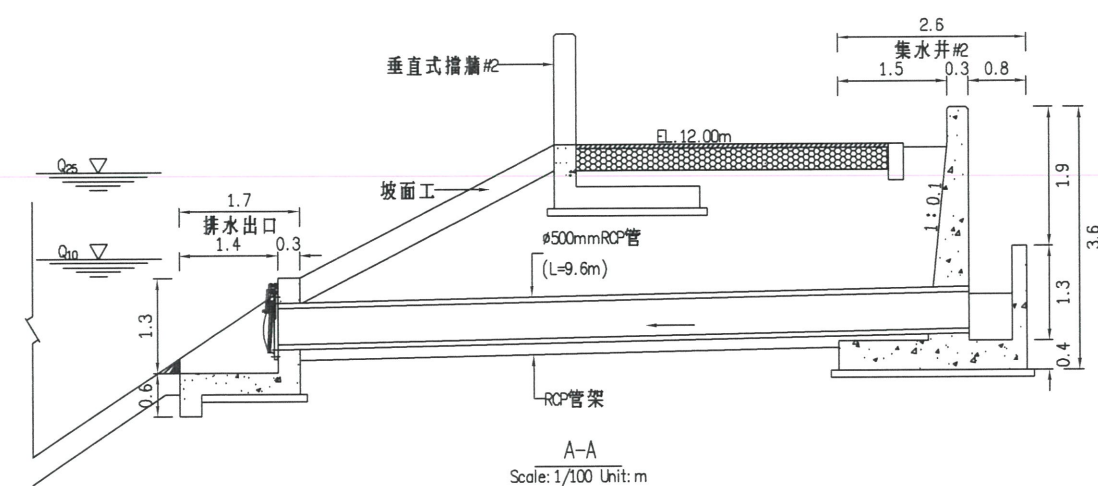
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治埋工程併辦土石標售		
圖名	擋牆及坡面工伸縮縫詳圖(二)		
廠商	高順	承明工程顧問股份有限公司	周明坤
專任工程人員	林品賢		
圖序	28	圖號	DR-18



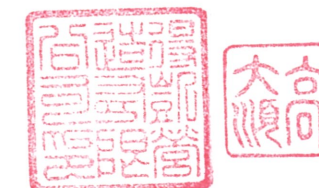
5K+653(右岸)排水門平面配置圖
Scale: 1/100 Unit: m



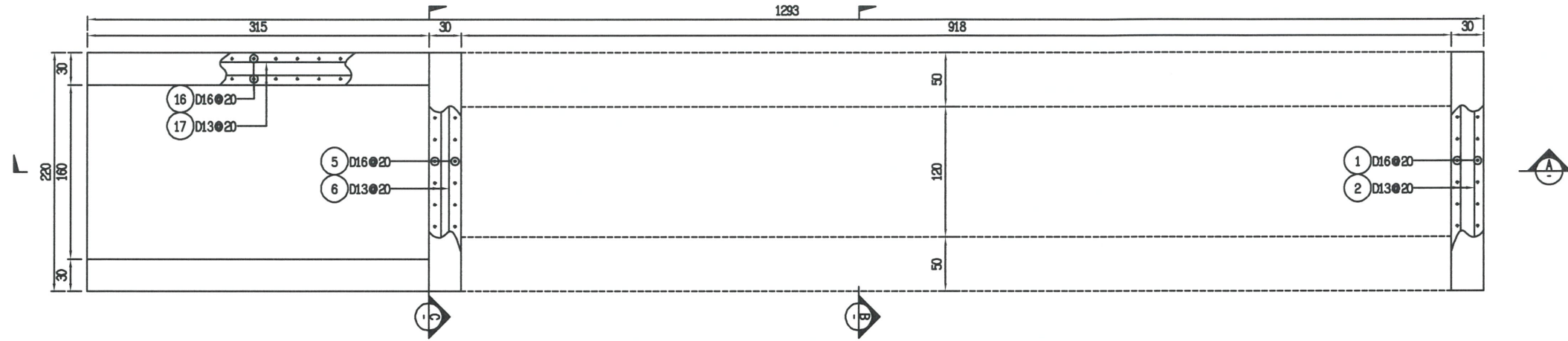
5K+950(右岸)排水平面示意圖
Scale: 1/100 Unit: m



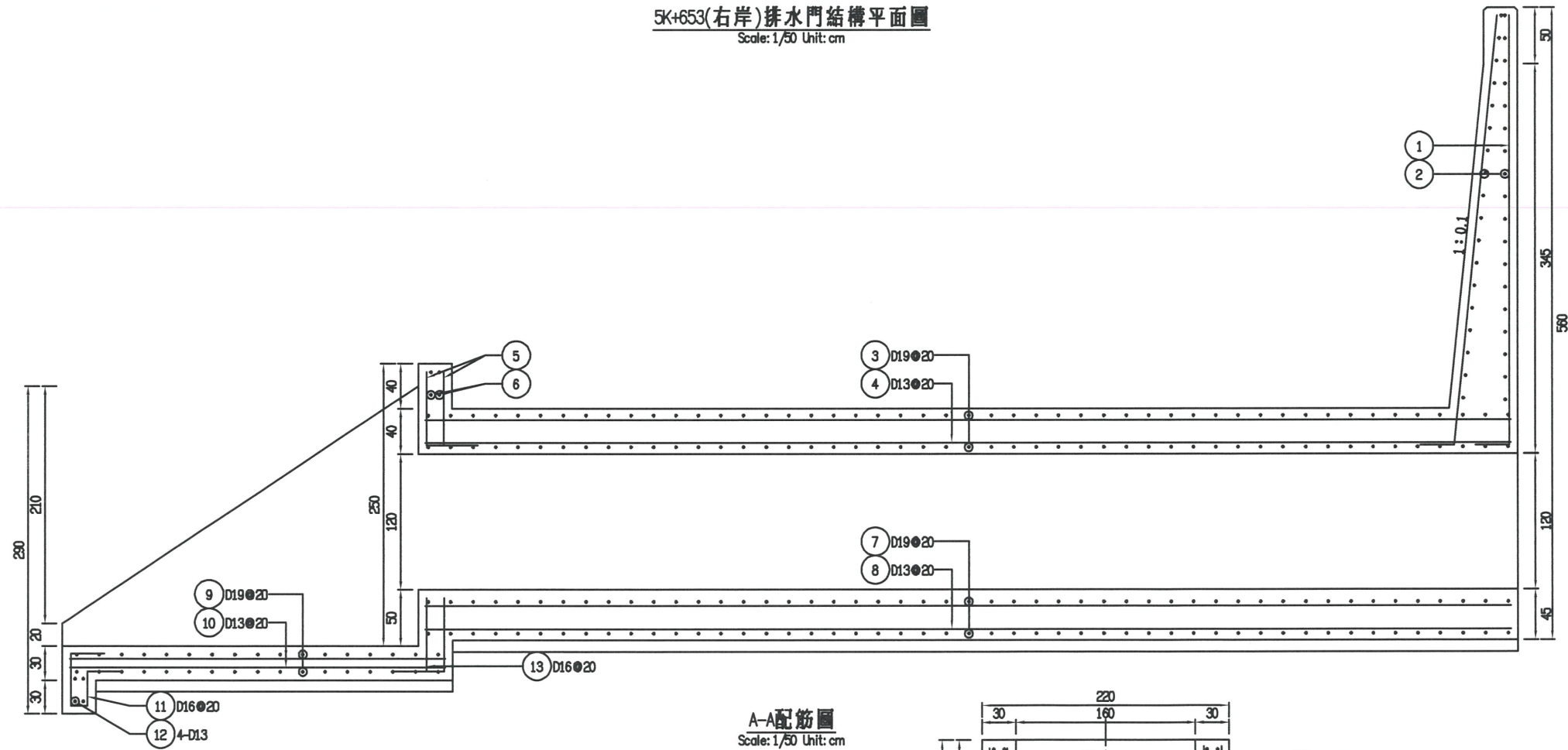
A-A
Scale: 1/100 Unit: m



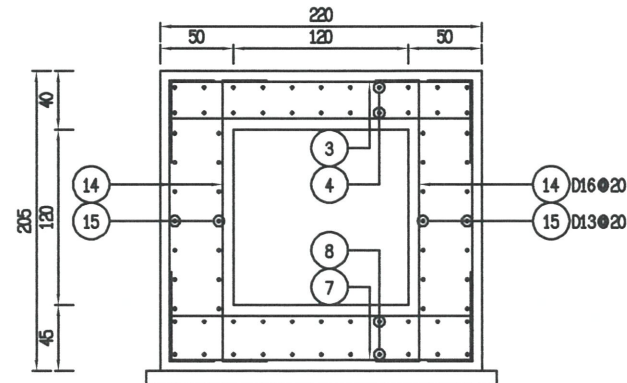
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段 理工程併辦土石標售		
圖名	5k+653、5k+950右岸排水門剖面圖		
廠商	高大順	黎明 工程 顧問 股份 有限 公司	
專任 工程人員	林永賢		
圖序	29	圖號	DR-19



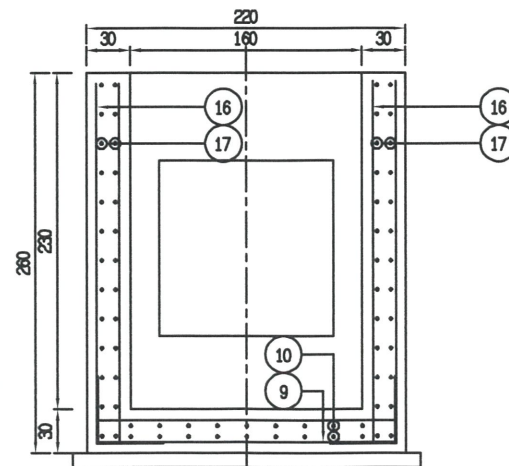
5K+653(右岸)排水門結構平面圖
Scale: 1/50 Unit: cm



A-A配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



B-B配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm

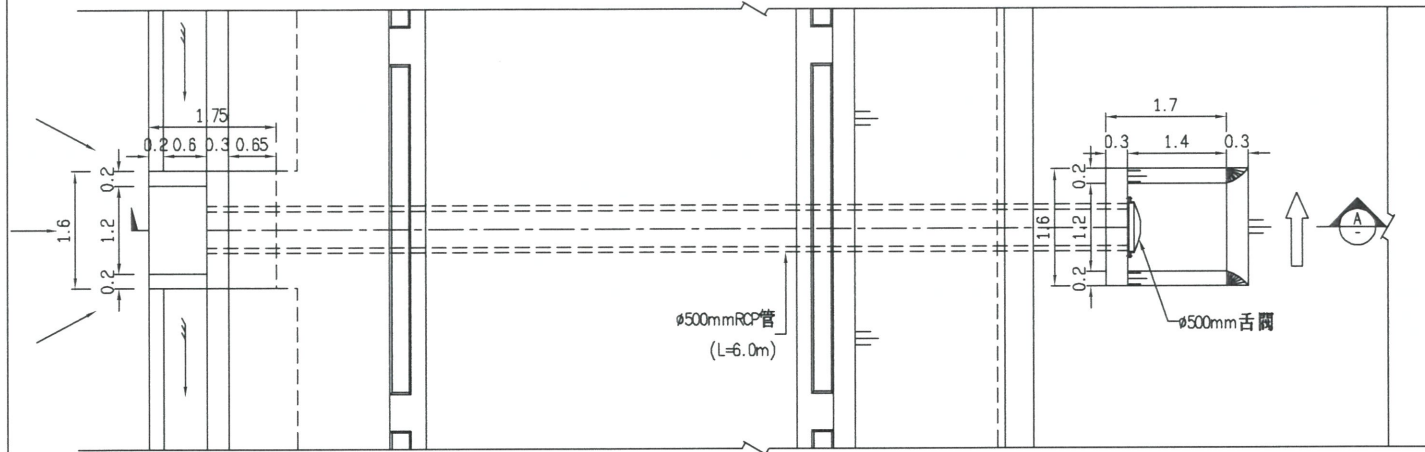


C-C配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm

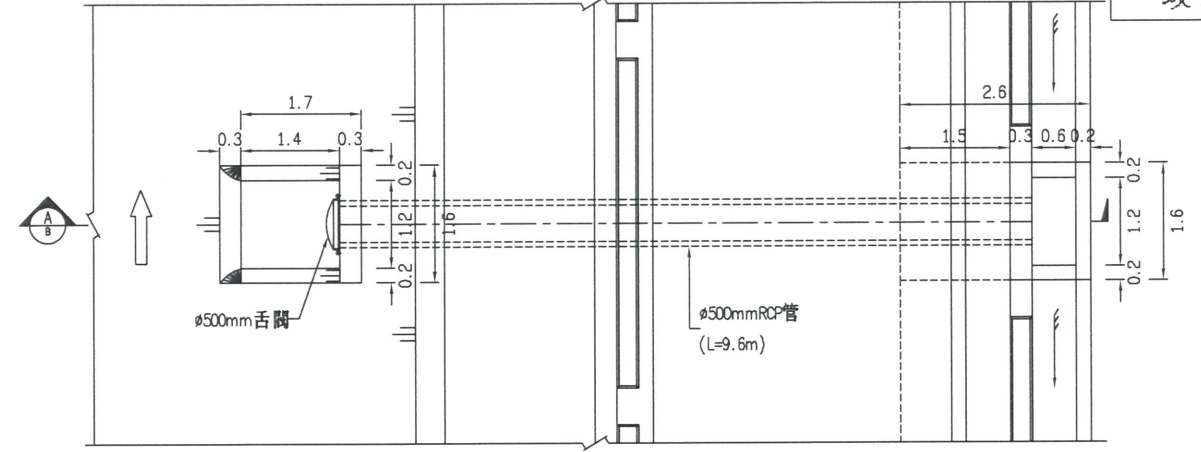


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治			
圖名 5K+653右岸排水門配筋圖			
廠商	向大順	業明	工程股份有限公司
專任工程人員	林品賢	股	
圖序	30	圖號	
		DR-20	

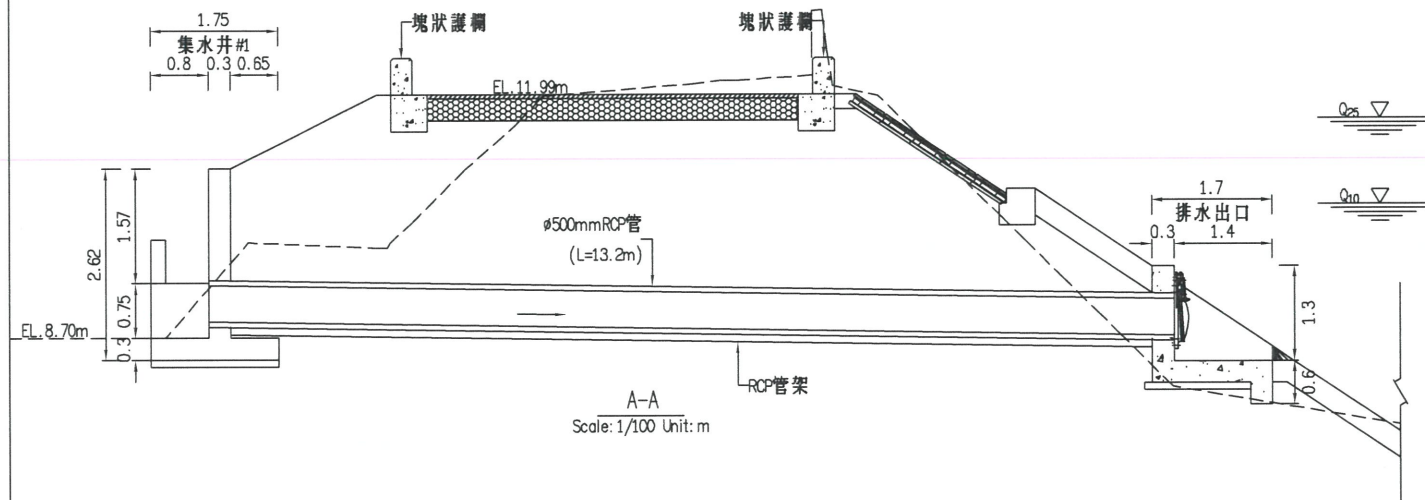




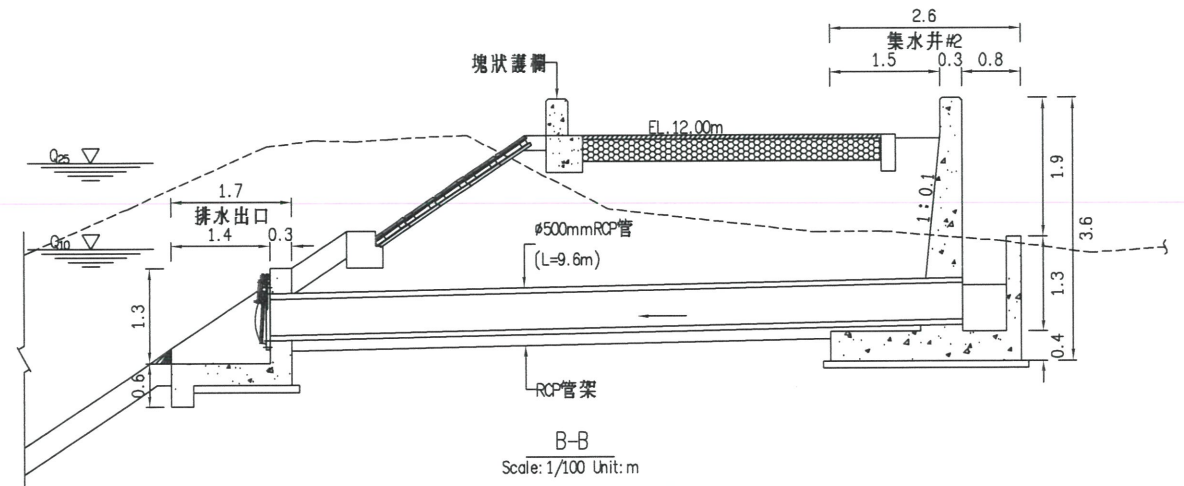
6k+290(左岸)排水平面示意圖
Scale: 1/100 Unit: m



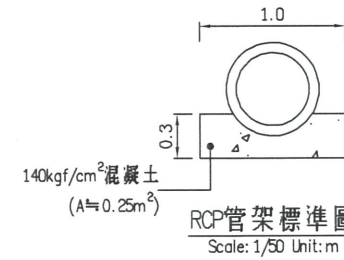
6k+140、6k+325(右岸)排水平面示意圖
Scale: 1/100 Unit: m



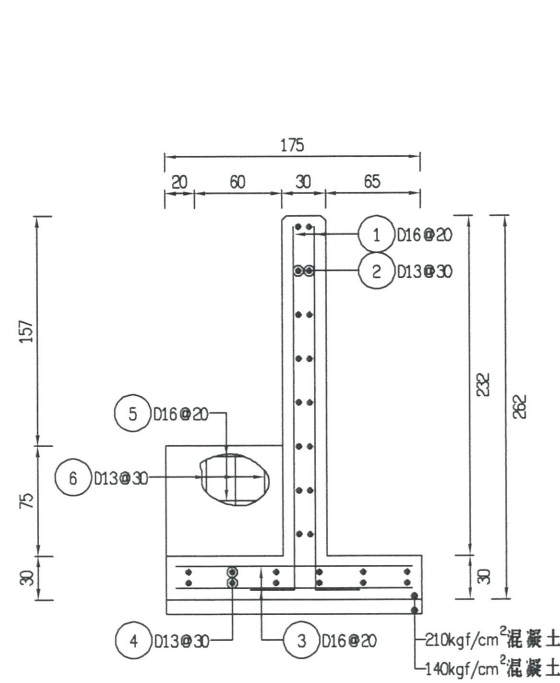
A-A
Scale: 1/100 Unit: m



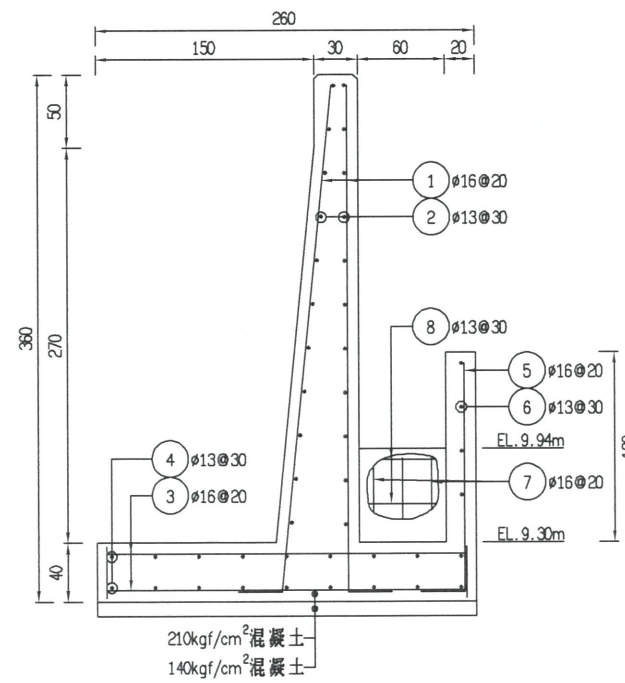
B-B
Scale: 1/100 Unit: m



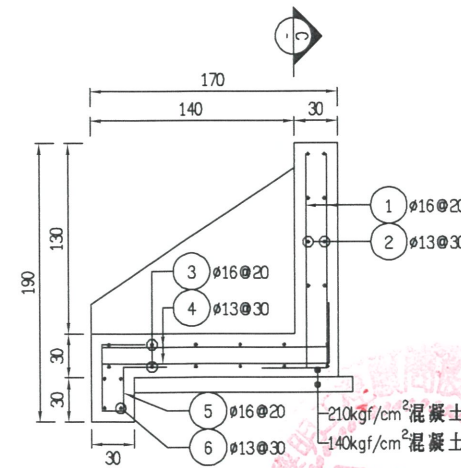
註:本圖流入工位置,得配合地主或耕農需求略調整。



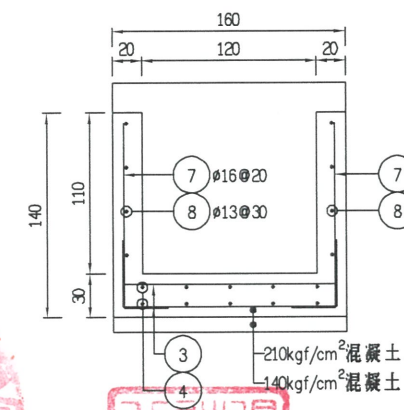
集水井#1詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



集水井#2詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

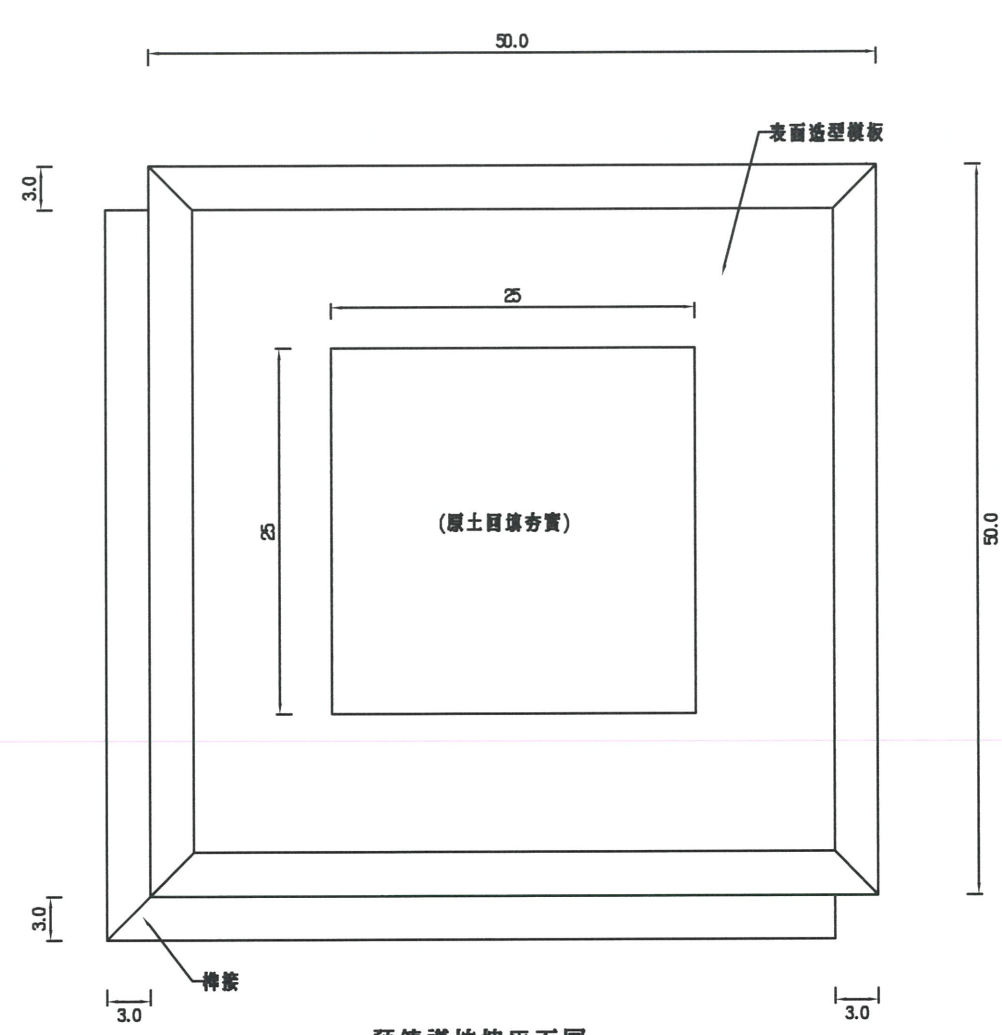


排水出口詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

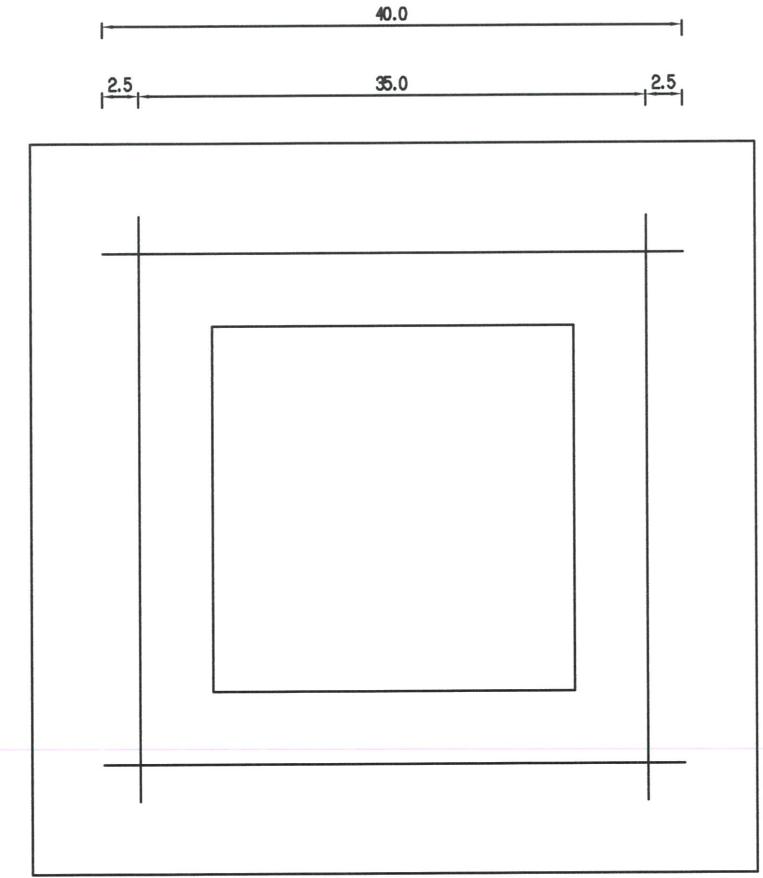
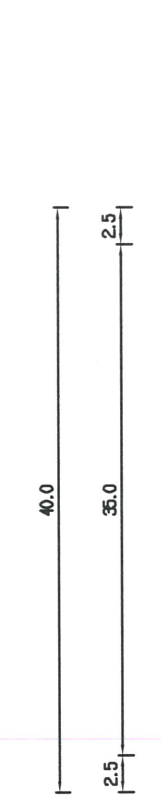
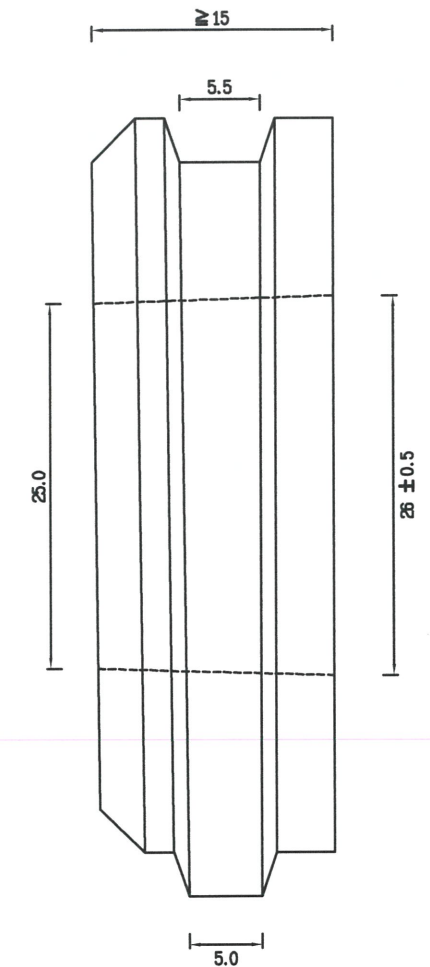


C-C
Scale: 1/50 Unit: cm

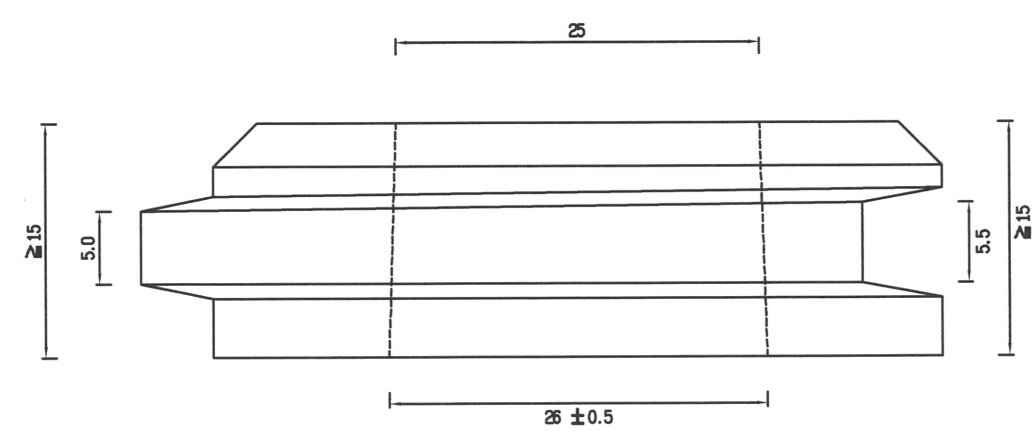
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段沿理工程併辦土石標售		
圖名	排水門及集水井配筋圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林明坤		
圖序	30-2	圖號	DR-20-2



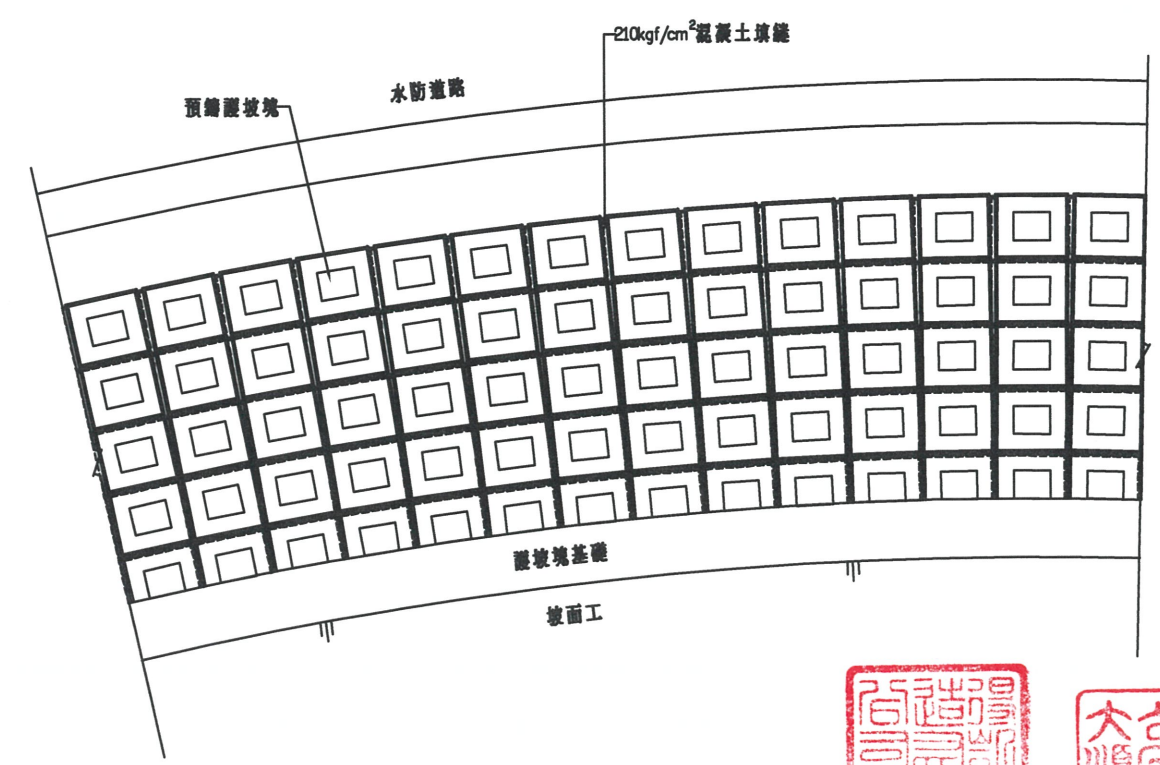
預鑄護坡塊平面圖
Scale: N.T.S Unit: cm



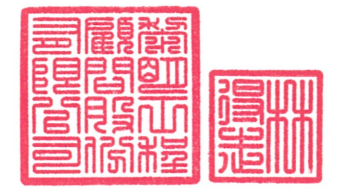
點焊鋼絲網 ϕ 6mm
Scale: N.T.S Unit: cm



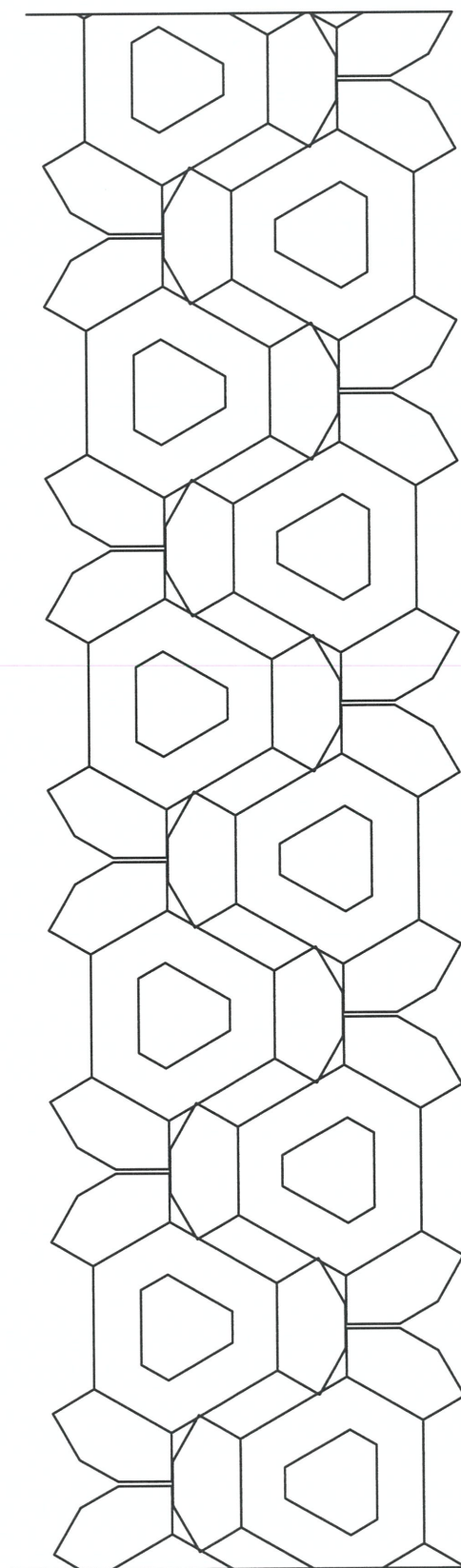
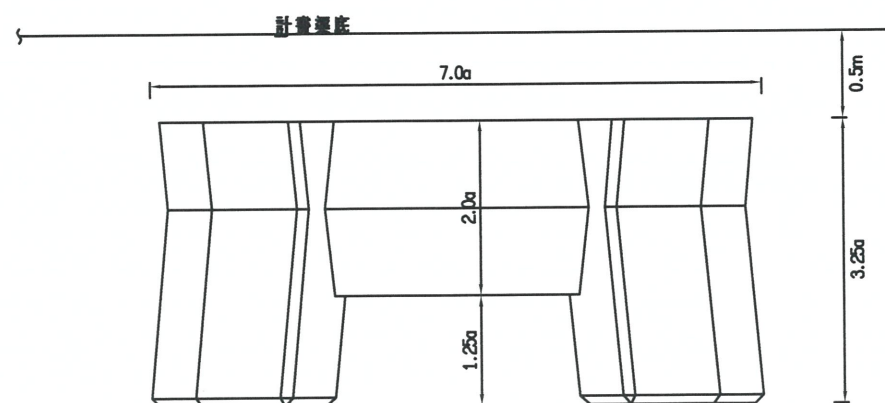
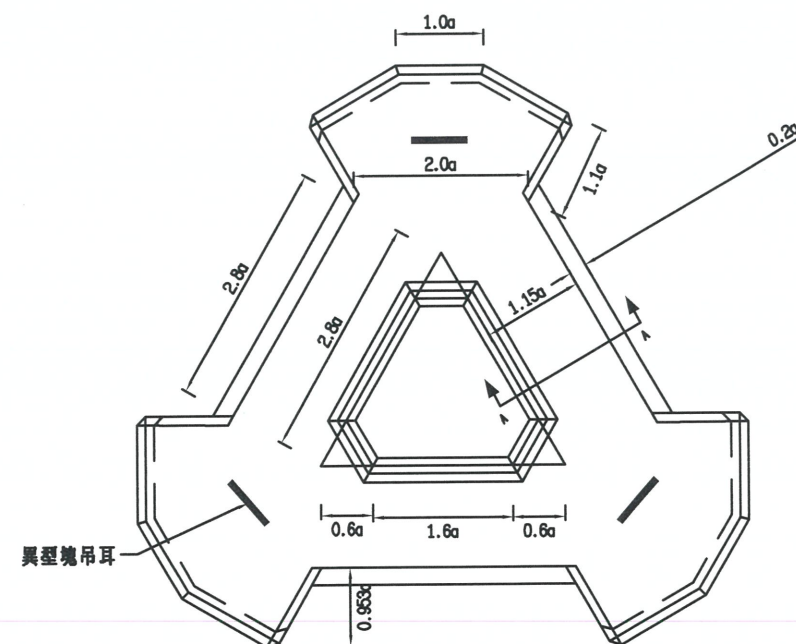
- 預鑄混凝土護坡塊說明:
- 一.規格及材質:
- 1.尺寸: 50cm×50cm (t≥15cm)。
 - 2.混凝土強度 $f_c' \geq 210\text{kg/cm}^2$ 。
- 二.施工說明:
- 1.基礎座與混凝土塊係以榫槽嵌合方式施工,榫槽位置須確實定位,且其水平方向需維持平整。
 - 2.預鑄混凝土護坡塊係以榫接方式安放施工。
 - 3.進場前需檢附混凝土強度試驗證明,費用已包含於單價內。



轉彎段預鑄護坡塊排列原則
Scale: N.T.S Unit: cm

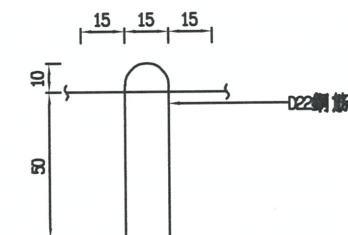
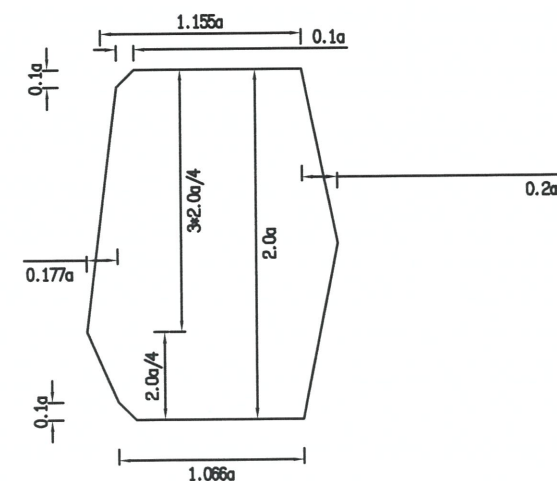
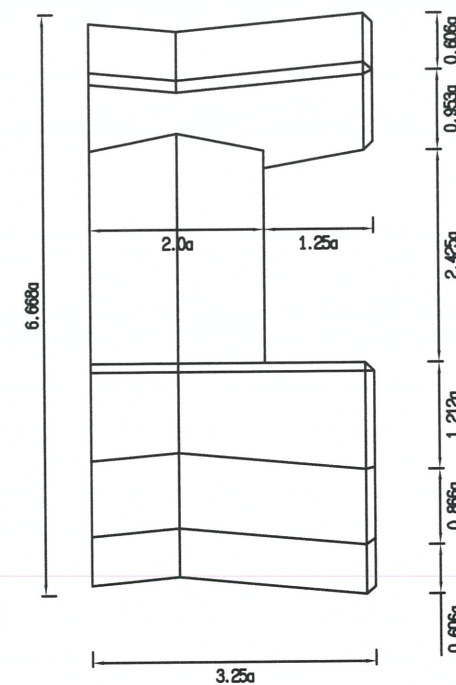


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	預鑄護坡塊標準圖		
廠商	高大順	業務工程師	周明坤
專任工程人員	林心良	業務工程師	周明坤
圖序	31	圖號	DR-21

異型塊密集排列參考圖
Scale: N.T.S Unit: m

型 式 (TON)	210kgf/cm ² 混凝土 m ³	鐵模面積 m ²	重 量 (TON)	高 度 H (m)	長 度 L (m)	寬 度 W (m)	標準尺寸 a (m)	扣底板後 面積(m ²)
5	2.236	13.603	5.143	1.417	2.205	2.100	0.315	12.510

註：異型塊細部尺寸僅供承商參考及作為預算估列使用，細部尺寸得依承商送審之產品施
做，惟異型塊重量及型式仍須符合圖面需求。

異型混凝土塊參考圖
Scale: N.T.S Unit: m吊耳參考圖
Scale: N.T.S Unit: cm

經濟部水利署第三河川局			
工程新埤排水勞工住宅至農路段治			
名稱理工程併辦土石標售			
圖名	異型塊示意圖		
廠商	高順		
專任工程人員	林日豐		
圖序	32	圖號	DR-22

密級配瀝青混凝土(面層)規格表

混合料種類		19.0mm (3/4in.)
適用層次		面層或底層
每層壓實厚度(cm)		4.0~6.5
篩號 (mm)		過篩重量百分率(%)
25.0 (1 in.)		100
19.0 (3/4 in.)		90-100
12.5 (1/2 in.)		—
9.5 (3/8 in.)		56-80
4.75 (NO. 4)		35-65
2.36 (NO. 8)		23-49
1.18 (NO. 16)		—
0.60 (NO. 30)		—
0.30 (NO. 50)		5-19
0.15 (NO. 100)		—
0.075 (NO. 200)		2-8
馬歇爾試驗值基準	打擊次數	75
	穩定值 (kg)	≥817
	流度(0.25mm)	8-14
	孔隙率 (%)	3-5
	粒料間空隙率(VMA)	≥14%
	瀝青填充率(VFA, %)	65-75%
	瀝青用量	瀝青混合料總重4.0-10.0%
瀝青黏度		AC-20

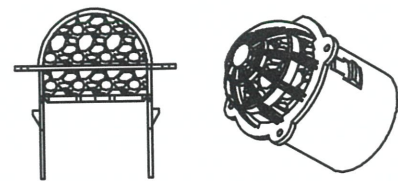
註：若其他條件均合格時，VMA下限得降低 1%。

碎石級配粒料底層規格表

篩號 (mm)	過篩重量百分率(%)	備 註
50.0 (2 in.)	100	1.粗粒料依ONS 480磨損試驗法，其磨損率不得大於50%。
25.0 (1 in.)	—	2.粗粒料組成以重量計算，至少須有90%破碎顆粒，每顆破碎顆粒須至少具有一個破碎面。
9.5 (3/8 in.)	30-65	3.通過0.425 mm(No.40) 試驗篩之部分，依ONS 5087試驗法其液性限度不得大於25(%)；依ONS 5088試驗法其塑性指數不得大於6(%)。
4.75 (NO 4)	25-55	4.高鹼值破除以上要求外，尚須符合ONS 11827規定。
2.36 (NO.8)	15-40	
0.425 (NO.40)	8-20	
0.075 (NO. 200)	2-8	

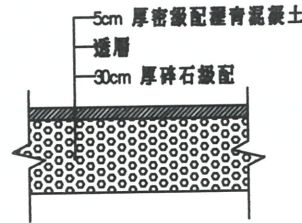
說明：

- 1.除另有說明外，均以公分為單位。
- 2.透層使用之材料為中震油溶瀝青材料，應符合ASTM M22規定。使用量為 $M=1.0$ 公斤，使用溫度為 $50\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.瀝青混凝土面層混合料側入鋪裝鋪鋪之溫度不得低於 120°C 。
- 4.有關瀝青混合料之配合設計，請參閱公路局公路工程材料手冊。
- 5.壓實度依 CNS1177-1 辦理。
- 6.碎石級配粒料底層厚度設計採 30 公分，施工依 R 值試驗調整。

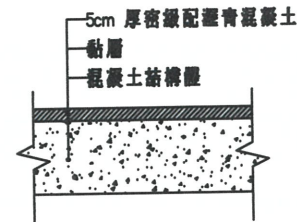


3"排水器參考圖
N.T.S

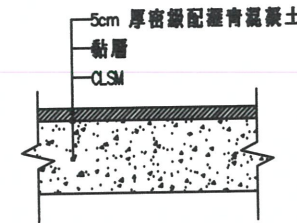
註：本排水器為參考圖，承包商得選用功能相符之排水器經核可後使用，惟不得要求加價。



道路鋪面詳圖 1
Scale: N.T.S Unit: cm



道路鋪面詳圖2
Scale: N.T.S Unit: cm



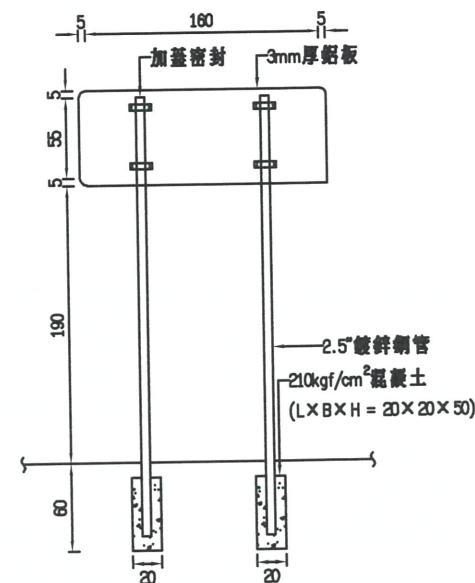
道路鋪面詳圖3
Scale: N.T.S Unit: cm

1. 使用材料得為聚乙烯纖維(polyethylene fiber)、聚丙烯纖維(polypropylene fiber)或聚酯纖維(polyester fiber)等製成之不織布。

項目	單位	說明	類別				試驗方法
			I	II	III	IV	
抗拉強度	kgf(N)	抓式法 (縱向與橫向)	61.2 (600) 以上	81.6 (800) 以上	122.4 (1200) 以上	163.3 (1600) 以上	ONS 1348
伸長率	%	(斷裂伸長率)	40~100				ONS 1348
撕裂強度	kgf(N)	線形法 (縱向與橫向)	25.5 (250) 以上	35.7 (350) 以上	45.9 (450) 以上	56.1 (550) 以上	ONS 1329
正向透水率	S ⁻¹	定水位高逾5cm	0.1以上				ONS 1329
耐紫外線性	—	紫外線碳弧燈 連續照射200小時	外觀無變化，抗拉強度不得低於原規定之90%				ONS 902

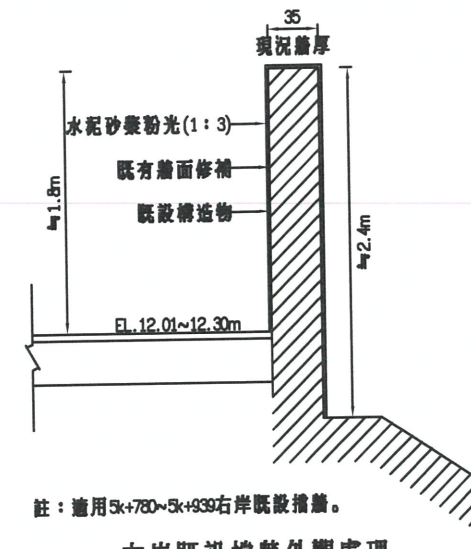


水防道路警告標示牌
Scale: N.T.S Unit: cm

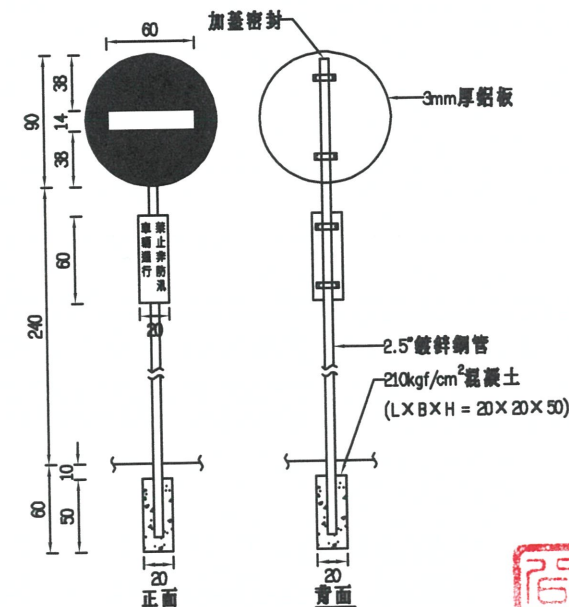


水防道路警告標示牌背面圖
Scale: 1/50 Unit: cm

註：6k+070右岸、6k+050左岸共計2面。



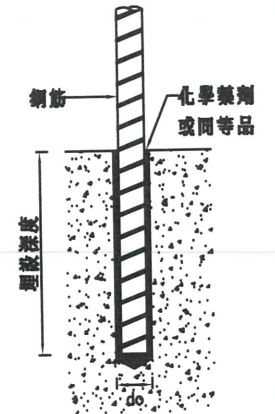
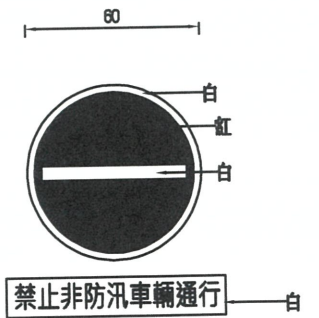
右岸既設擋牆外觀處理
Scale: 1/25 Unit: m



水防道路禁制標誌
Scale: 1/50 Unit: cm

註：6k+060左岸、6k+330右岸共計2面。

水
防
道
路



化學錨筋大樣圖
N.T.S

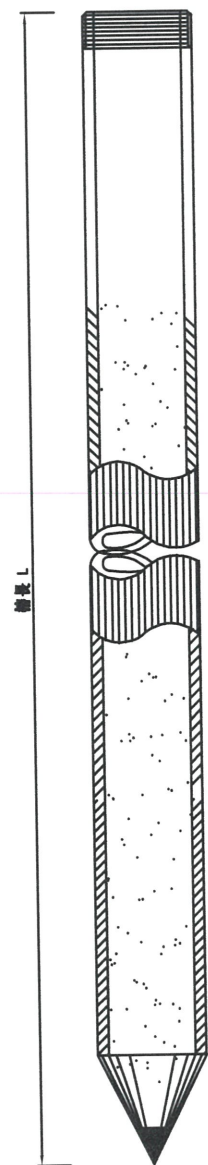
鋼筋降伏強度	單位: kgf		
鋼筋尺寸	#3	#4	#5
鋼筋強度	D10	D13	D16
SD280(Ⅱ)	1988	3558	5572
SD420(Ⅱ)	2982	5334	8358

路面標字標準圖
Scale: N. T. S Unit: cm

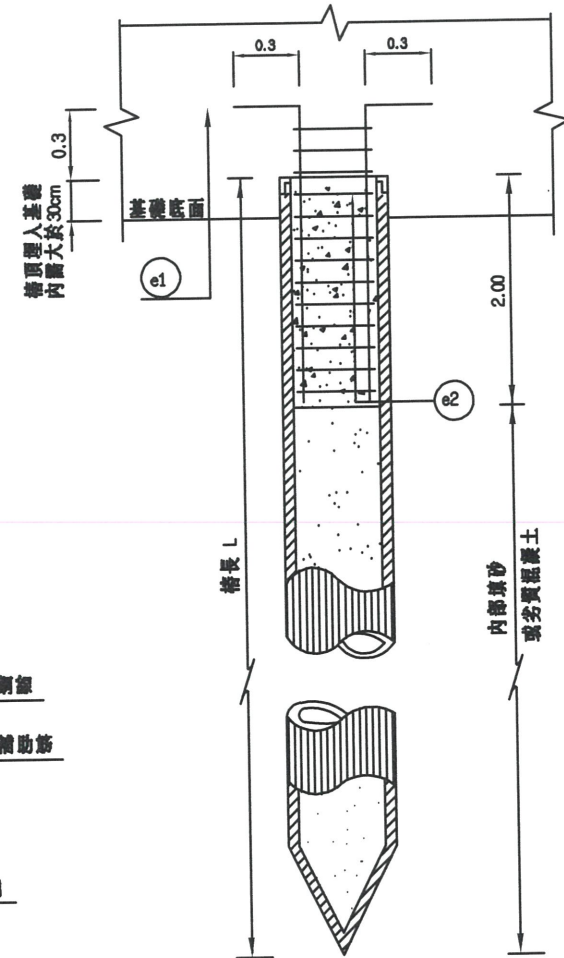
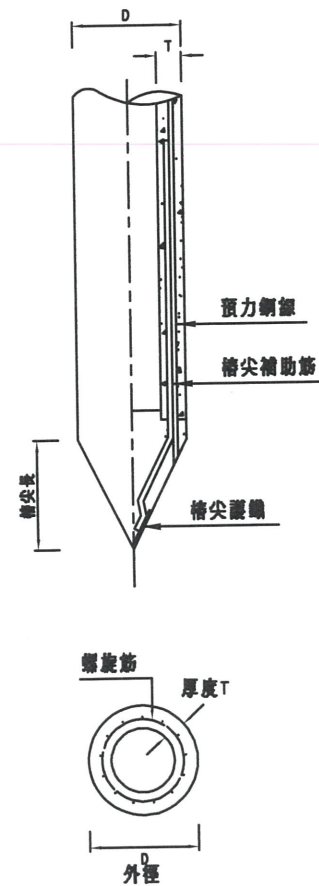
註：

1. 標線材料均為反光及熱處理聚酯材料。
2. 標字顏色為白色，厚度2mm。
3. 劃設於左岸約6k+060水防道路，得配合現況調整位置。

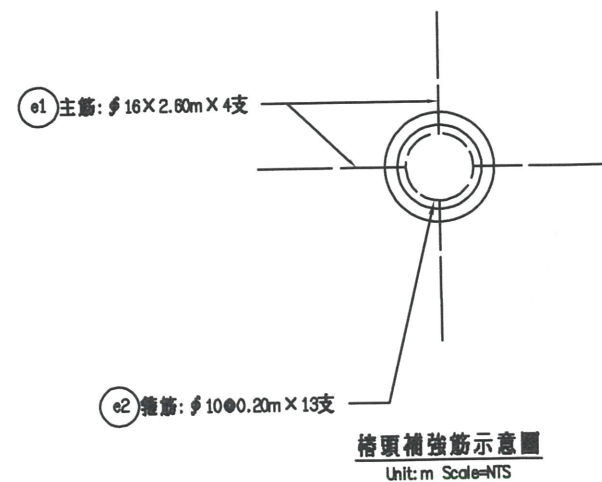
經濟部水利署第三河川局		
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售	
圖名	警告標示牌及道路鋪面詳圖	
廠商	高順大	黎明 工程 顧問 股份 有限 公司 
專任工程人員	林自強	
圖序	33	圖號 DR-23



打樁樁示意圖
Unit: m Scale=NTS



PC樁樁頭補強示意圖
Unit: m Scale=NTS



樁頭補強筋示意圖
Unit: m Scale=NTS

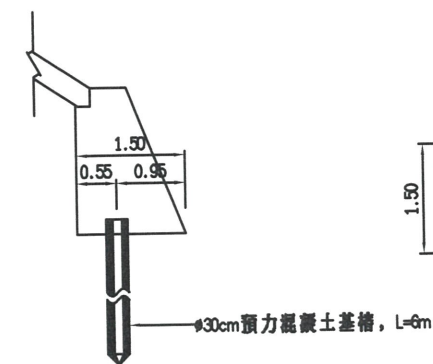
PC樁樁尺寸強度表

外徑 D(mm)	厚度 T(mm)	預力鋼棒			基樁 斷面積 (cm ²)	設計抗彎力矩		軸向容許荷重 (T)	單位重量 (kg/m)	樁長 L(m)
		直徑 (mm)	支數	斷面積 (cm ²)		龜裂 (t-m)	破壞 (t-m)			
300	60	9.0	10	6.4	452	4.0	8.0	35	118	6

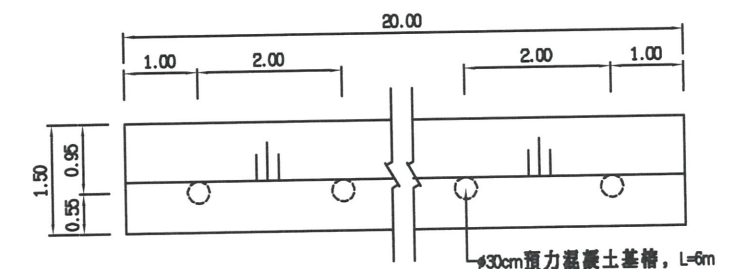
註：尺寸僅供參考，以廠商提送之成品為準。

PC樁樁規範：

1. 預力鋼棒(符合 CNS 9272 之壓底 $\phi 9.2$ mm P.C.BAR)
抗張強度 $f_{pu}=145 \text{ kgf/mm}^2$
降伏點應力 $f_{py}=125 \text{ kgf/mm}^2$
有效預力 $f_{pe}=80 \text{ kgf/cm}^2$
伸長率 5% 以上(標距 100mm)
2. 混凝土強度 $f'_c \geq 500 \text{ kgf/cm}^2$
3. 環筋及補助筋符合 CNS 580 A2006 規定。
4. 其他未註明者均須符合 CNS 2802 離心機，預力混凝土基樁之規定。
5. 驗收依據 CNS 2802。
6. 坡面工基礎 PC 樁採打樁工法，採責任施工，以支計價，相關費用不予調整。承商須提送施工計畫，詳述施工方式、步驟、檢驗標準，經機關同意後施做。
7. 如因打樁不當致樁身毀損或打入不當位置時，依下列方式擇一改正：
(1) 拔出原樁而另易以新樁，必要時使用較長者。
(2) 在該損壞之樁或打入不當位置之樁旁另行補樁。
8. 基樁為抵抗基礎滑動及不均勻沉陷。



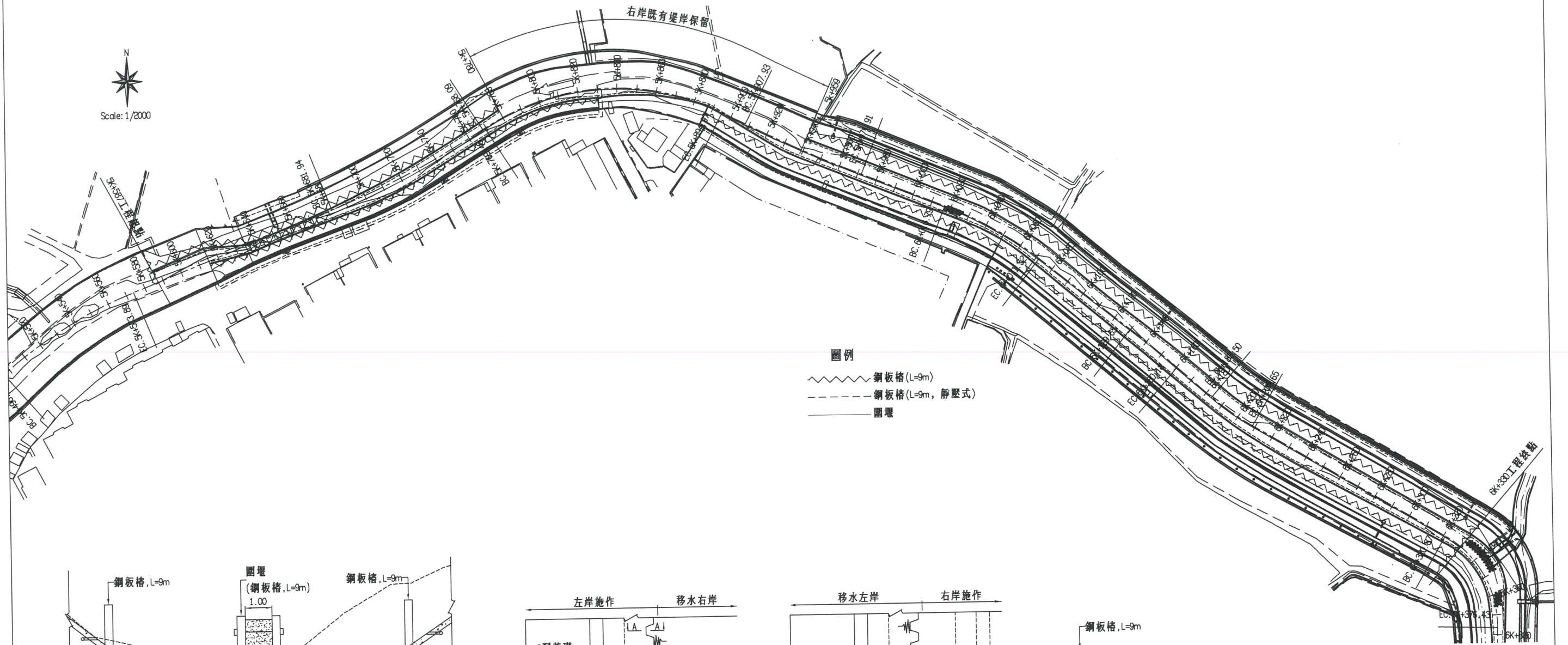
基樁剖面配置圖
Unit: m Scale=1/100



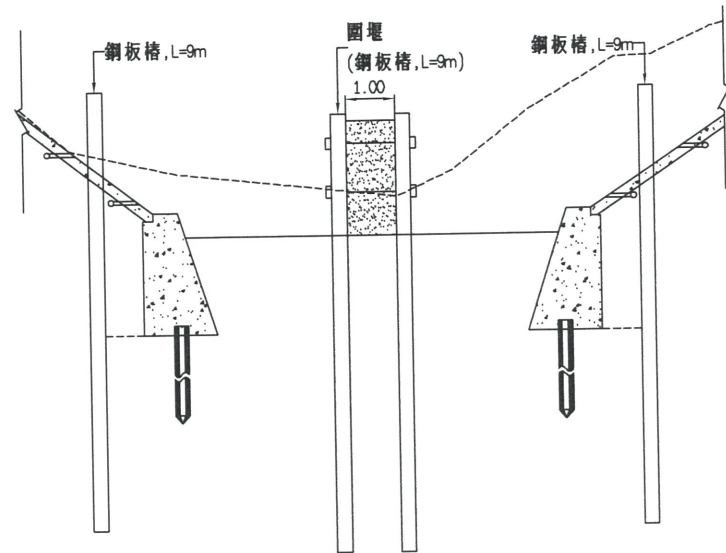
基樁平面配置圖
Unit: m Scale=1/100



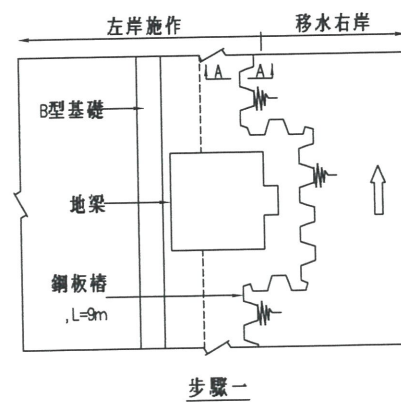
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售		
圖名	預力混凝土基樁參考圖		
廠商	高大順	製圖	周明坤
專任工程人員	林日昇	監製	周明坤
圖序	34	圖號	DR-24



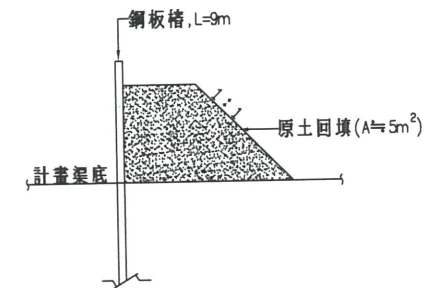
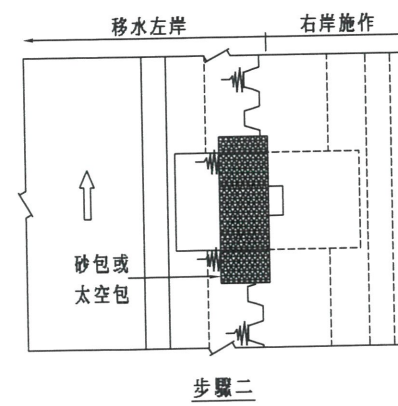
圖例
 ~~~~~ 鋼板樁 (L=9m)  
 - - - 鋼板樁 (L=9m, 靜壓式)  
 ——— 圍堰



- 註：  
 1. 鋼板樁打拔 (L=9m, SP-III)：1,282m  
 鋼板樁打拔 (L=9m, 靜壓式, SP-III)：246m  
 圍堰：870m  
 2. 施工中人員須隨時注意上游水位，如遇水位上升須及時撤離確保安全。



地梁施工工序參考  
 適用範圍：5k+635~5k+680



A-A標準圖

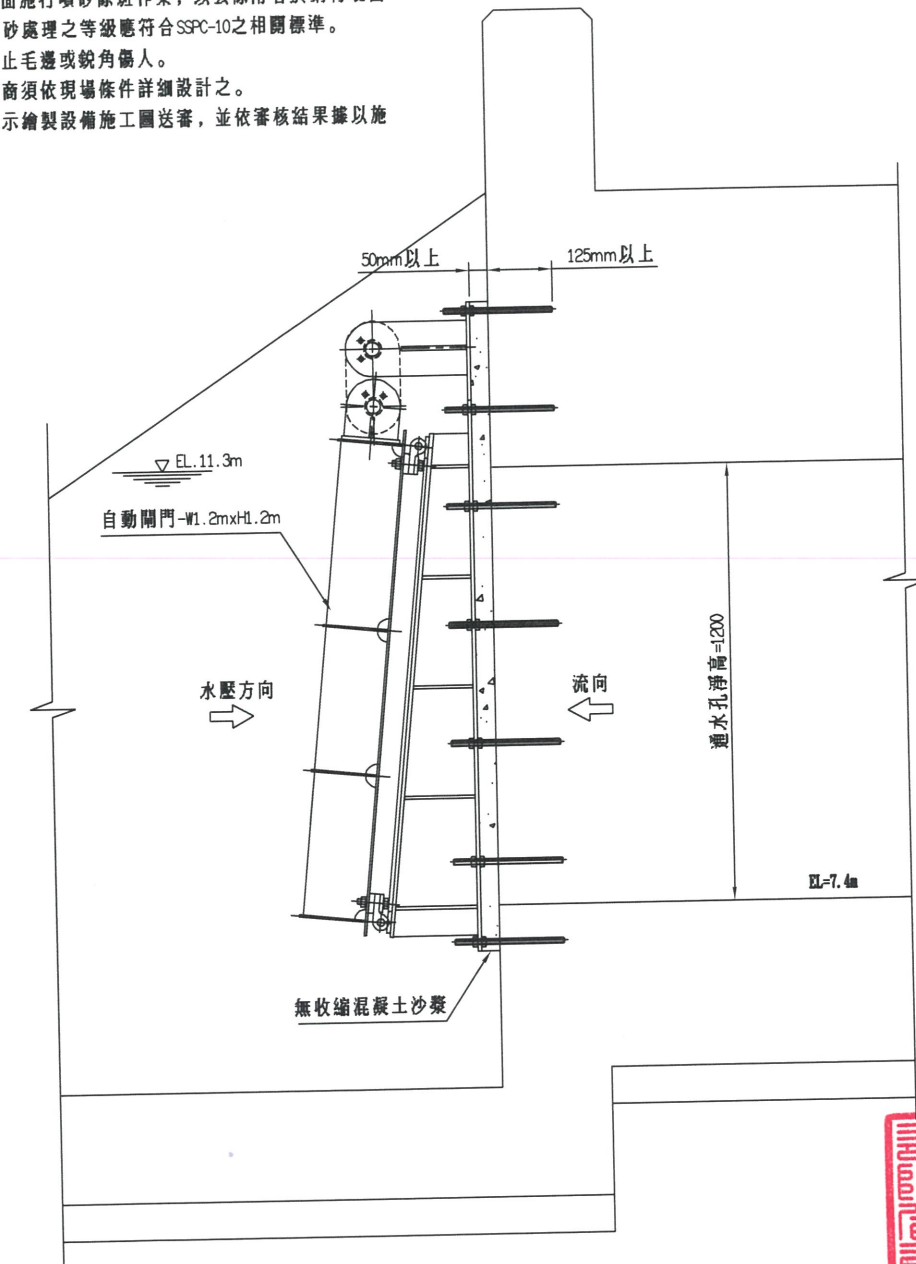
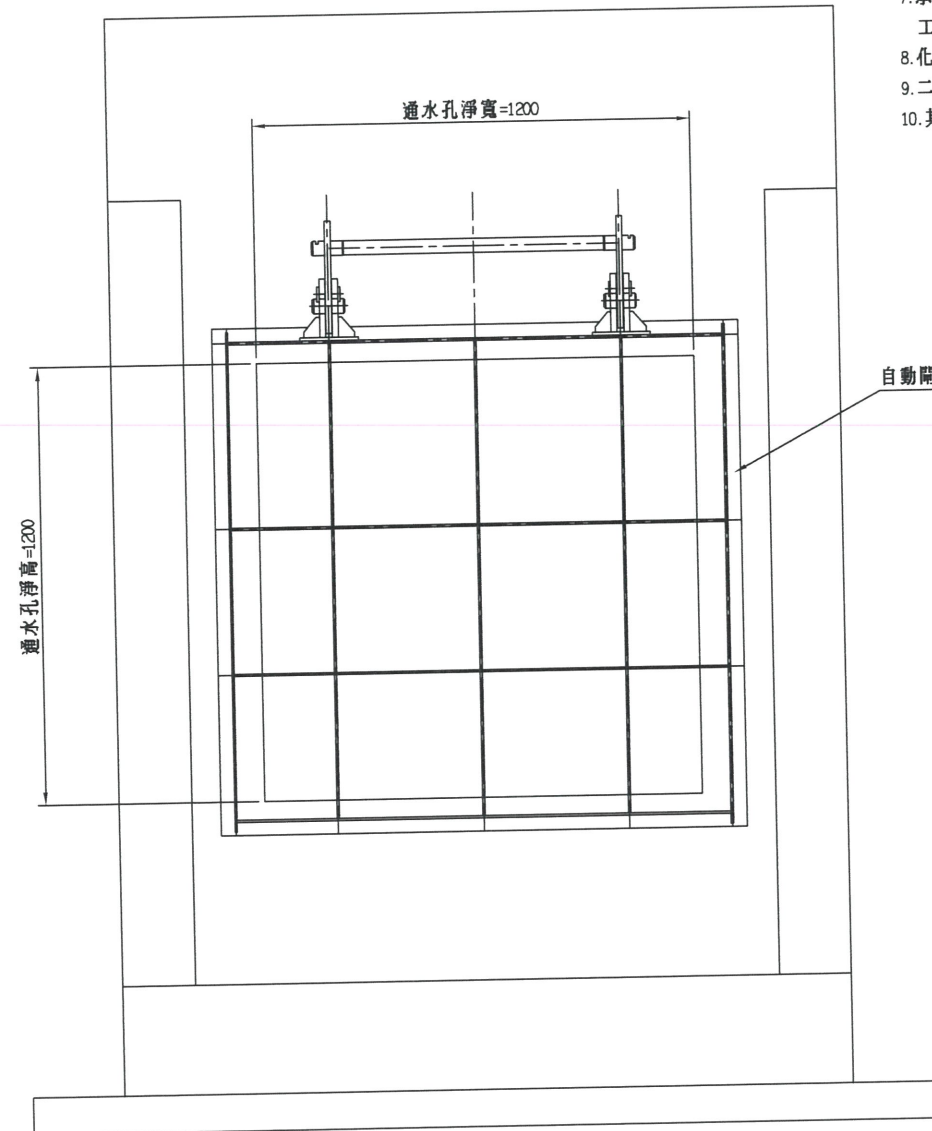


|             |                        |              |       |
|-------------|------------------------|--------------|-------|
| 經濟部水利署第三河川局 |                        |              |       |
| 工程名稱        | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |              |       |
| 圖名          | 堤岸擋移圍水參考圖              |              |       |
| 廠商          | 高大順                    | 黎明工程顧問股份有限公司 | 周明坤   |
| 專任工程人員      | 林品賢                    |              |       |
| 圖序          | 35                     | 圖號           | DR-25 |



## 說明：

- 1.門扉及門框之所有構件均使用SUS304不銹鋼材料。
- 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.門扉及門框於製造完成並經檢驗合格後，應全面施行噴砂除銹作業，以去除附著於鋼材表面之黑皮、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。
- 5.所有外露端緣均應施行R0.1mm導角作業，以防止毛邊或銳角傷人。
- 6.自動開門之門框座、門框軸、及吊耳座，承包商須依現場條件詳細設計之。
- 7.承包商應詳細量測現場尺寸並依據規範圖像所示繪製設備施工圖送審，並依審核結果據以施工。
- 8.化學錨栓須植入土木結構125mm以上。
- 9.二次灌漿空間至少需50mm以上。
- 10.其他規定與要求依照合約規範辦理。

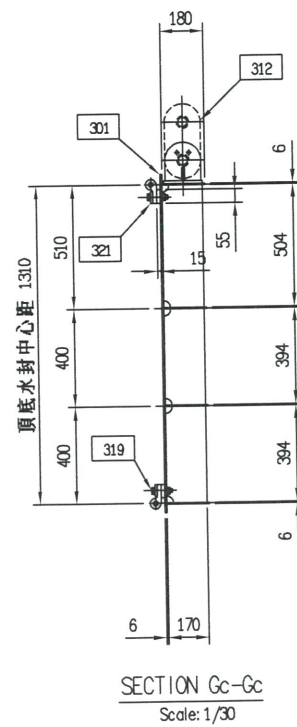
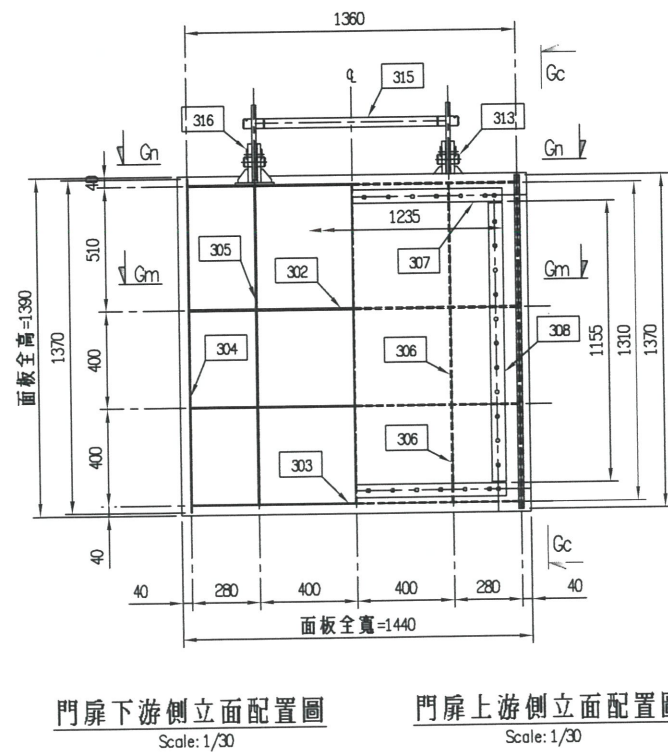
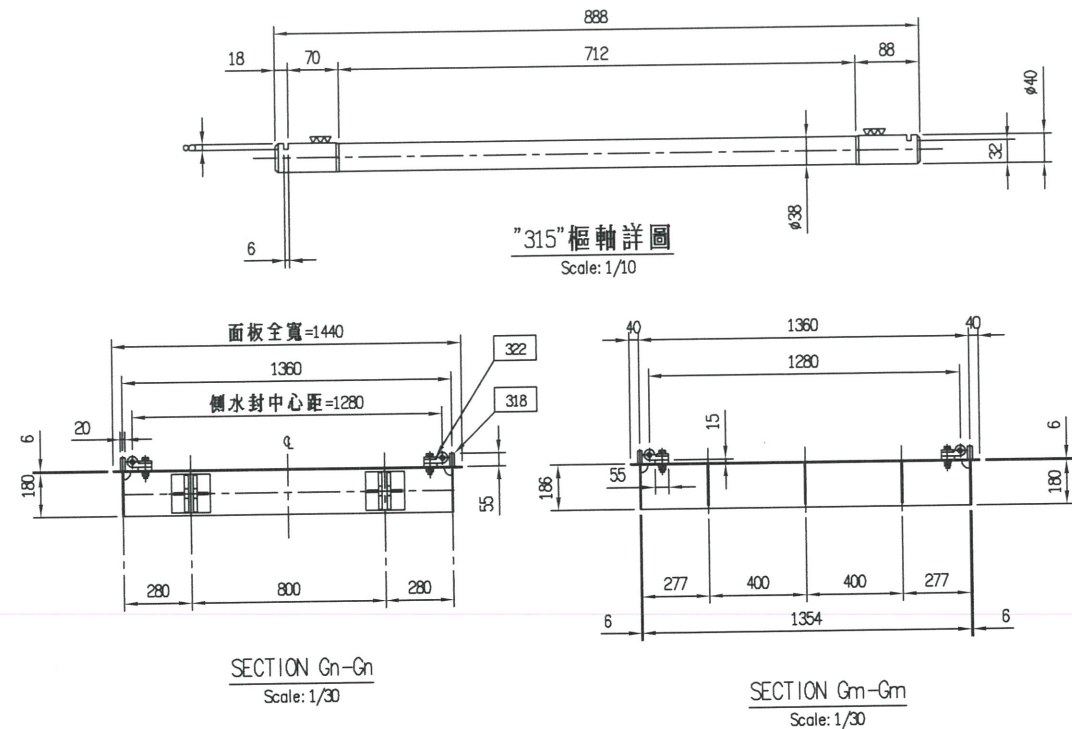


自動開門(W1.2xH1.2)配置示意圖  
Scale: 1/20

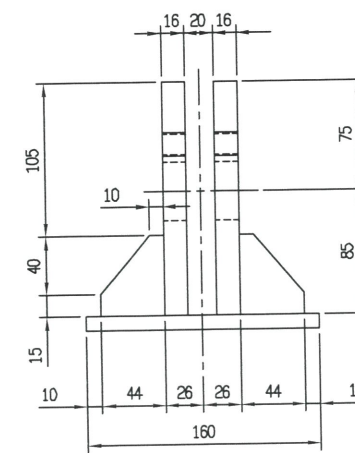
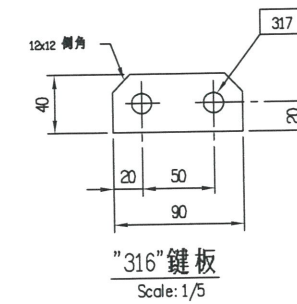
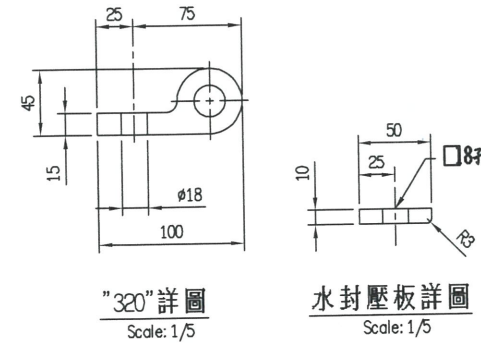
經濟部水利署第三河川局

|        |                        |              |              |
|--------|------------------------|--------------|--------------|
| 工程名稱   | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |              |              |
| 圖名     | 自動開門(W1.2xH1.2)配置示意圖   |              |              |
| 廠商     | 高文順                    | 黎明工程顧問股份有限公司 | 黎明工程顧問股份有限公司 |
| 專任工程人員 | 林品賢                    | 林品賢          | 林品賢          |
| 圖序     | 36                     | 圖號           | ME-01        |

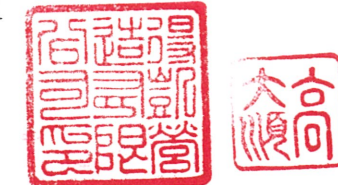
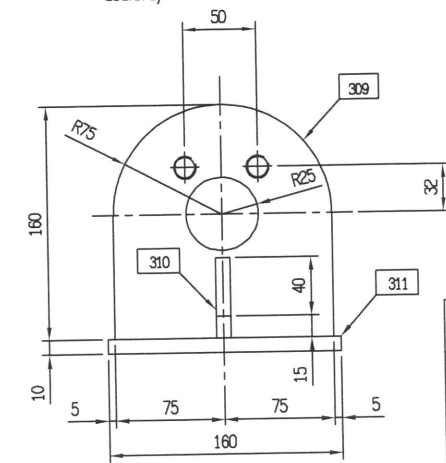
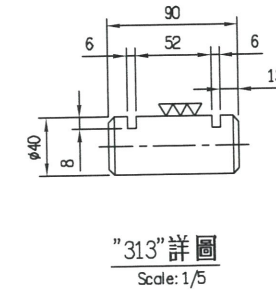




- 說明：
1. 除特別註明外，所有尺寸均以公厘(mm)為單位，各高程以公尺(m)為單位。
  2. 相鄰兩構件間採用6.0mm連續填角銲接。
  3. 所有接合於連貫穿道之消能倒角均採用R30mm。
  4. 承包商應依據本規範圖樣所示繪製施工圖送審，並依審核結果據以施工。



吊耳詳圖  
Scale: 1/5

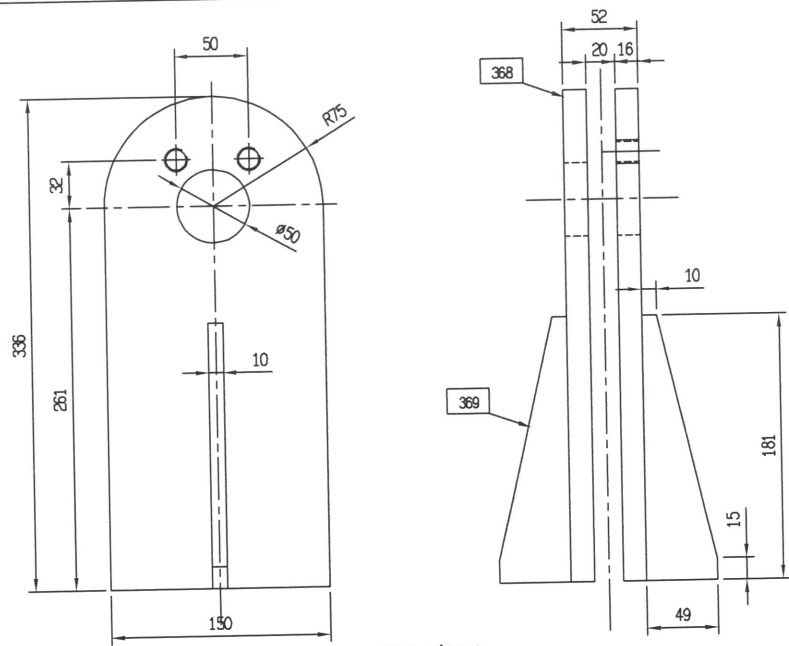


| 材料明細表 |         |               |        |    | 竣工圖  |       |
|-------|---------|---------------|--------|----|------|-------|
| 件號    | 名稱      | 規格/尺寸         | 材料規格   | 數量 | 重量   | 備註    |
| 301   | 面板      | R6x1440x1390  | SUS304 | 1  | 95.2 |       |
| 302   | 橫樑      | R6x180x1354   | SUS304 | 3  | 34.8 |       |
| 303   | 橫樑      | R6x180x1354   | SUS304 | 1  | 11.6 |       |
| 304   | 端樑      | R6x180x1370   | SUS304 | 2  | 23.0 |       |
| 305   | 縱樑      | R6x170x504    | SUS304 | 3  | 12.2 |       |
| 306   | 縱樑      | R6x170x394    | SUS304 | 6  | 19.1 |       |
| 307   | 頂、底水封背板 | R15x55x1235   | SUS304 | 2  | 16.2 |       |
| 308   | 側水封背板   | R15x55x1155   | SUS304 | 2  | 15.0 |       |
| 309   | 吊耳構件    | R16x150x160   | SUS304 | 4  | 12.2 |       |
| 310   | 吊耳構件    | R10x44x55     | SUS304 | 4  | 0.8  |       |
| 311   | 吊耳構件    | R10x160x160   | SUS304 | 2  | 4.1  |       |
| 312   | 吊耳連結板   | R16x150x308   | SUS304 | 2  | 11.7 |       |
| 313   | 框軸      | φ40x90L       | SUS304 | 2  | 1.8  |       |
| 314   | 含油軸襯    | φ40dx50odx52L | SUS304 | 4  | ***  |       |
| 315   | 框軸      | φ40x889L      | SUS304 | 1  | 8.8  |       |
| 316   | 鍵板      | R6x40x90      | SUS304 | 6  | 1.0  |       |
| 317   | 鍵板固定螺栓  | M12x20L(B.9w) | SUS304 | 12 | ***  |       |
| 318   | 承壓條     | R20x55x1370   | SUS304 | 2  | 23.9 |       |
| 319   | 水封螺栓    | M16x80L       | SUS304 | 50 | ***  |       |
| 320   | 音符型水封   | 詳如圖示          | 橡膠     | 1  | ***  |       |
| 321   | 頂底水封壓條  | R10x50x1235   | SUS304 | 2  | 9.8  |       |
| 322   | 側水封壓條   | R10x50x1144   | SUS304 | 2  | 9.1  | 310.3 |

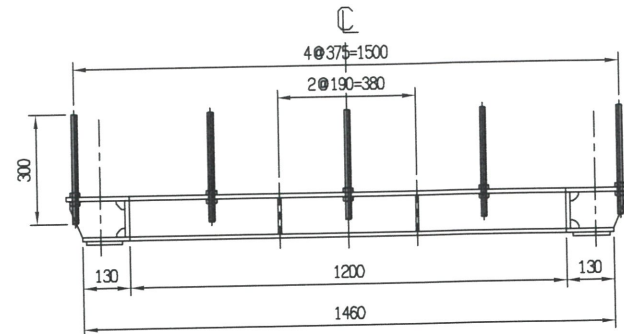
備註：材料明細表所列為一門份數量。

|             |                        |              |       |
|-------------|------------------------|--------------|-------|
| 經濟部水利署第三河川局 |                        |              |       |
| 工程名稱        | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |              |       |
| 圖名          | 自動開門(w1.2xh1.2)門扉構造詳圖  |              |       |
| 廠商          | 高順                     | 黎明工程顧問股份有限公司 | 周明坤   |
| 專任工程人員      | 林日昇                    | 股份有限公司       | 周明坤   |
| 圖序          | 37                     | 圖號           | ME-02 |

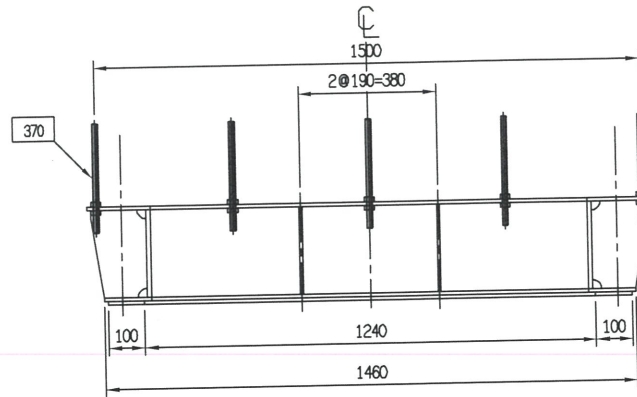




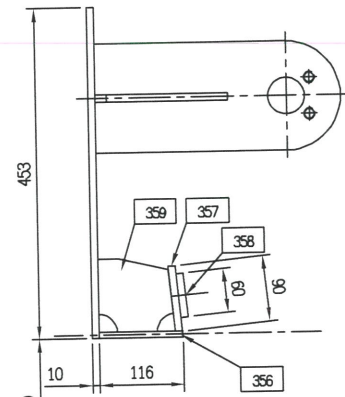
門框詳圖  
Scale: 1/5



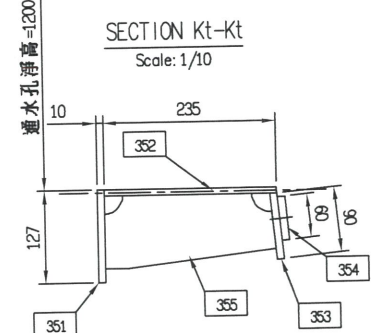
SECTION Ku-Ku  
Scale: 1/20



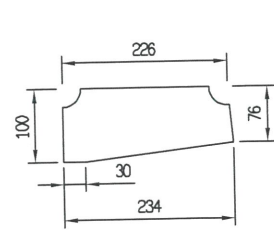
SECTION Ks-Ks  
Scale: 1/20



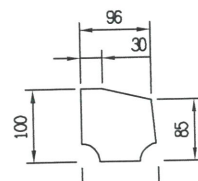
SECTION Kt-Kt  
Scale: 1/10



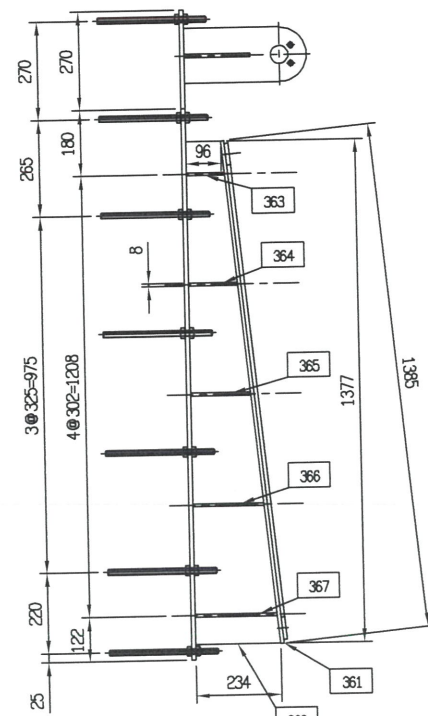
SECTION Kb-Kb  
Scale: 1/10



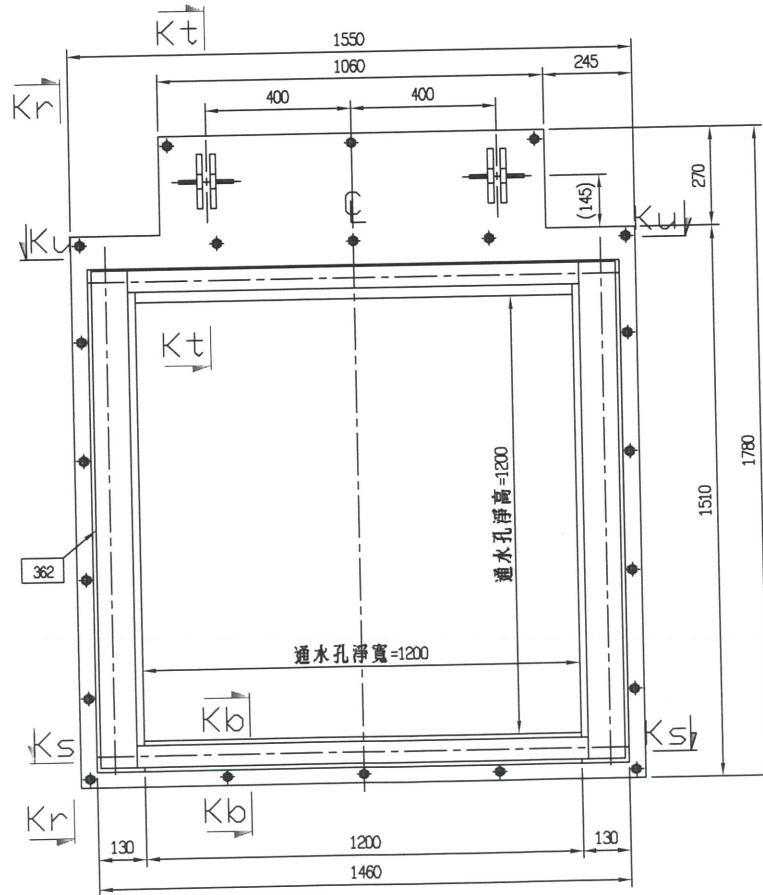
件號 355  
Scale: 1/10



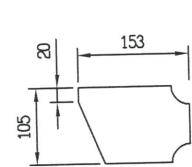
件號 359  
Scale: 1/10



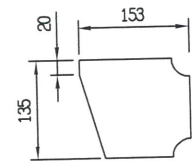
SECTION Kr-Kr  
Scale: 1/20



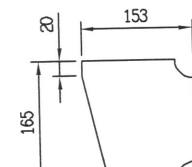
自動閘門門框立面配置圖  
Scale: 1/20



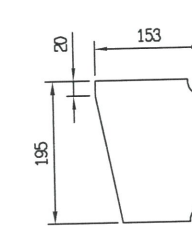
件號 363  
Scale: 1/10



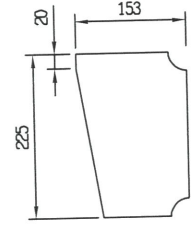
件號 364  
Scale: 1/10



件號 365  
Scale: 1/10



件號 366  
Scale: 1/10



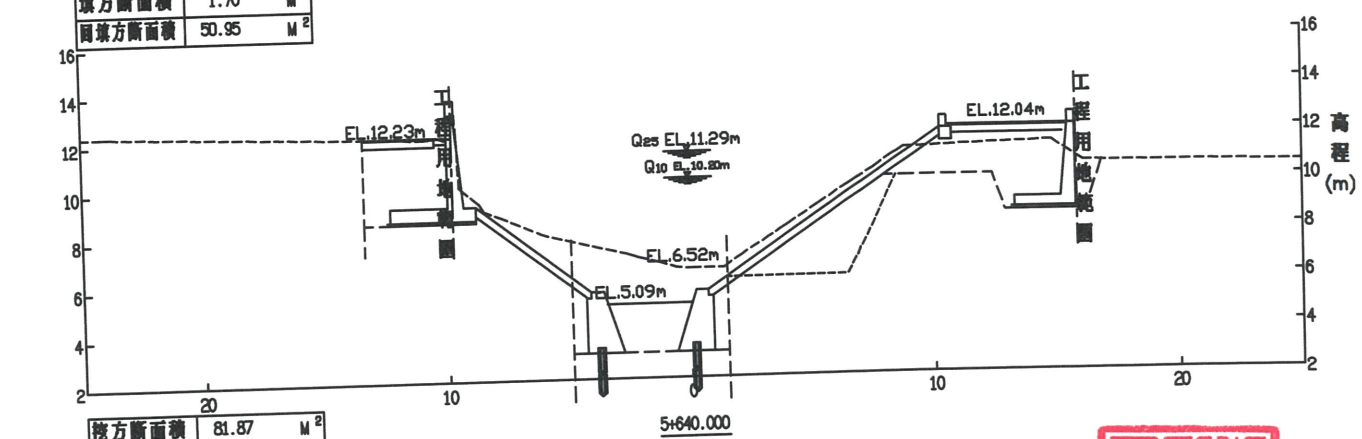
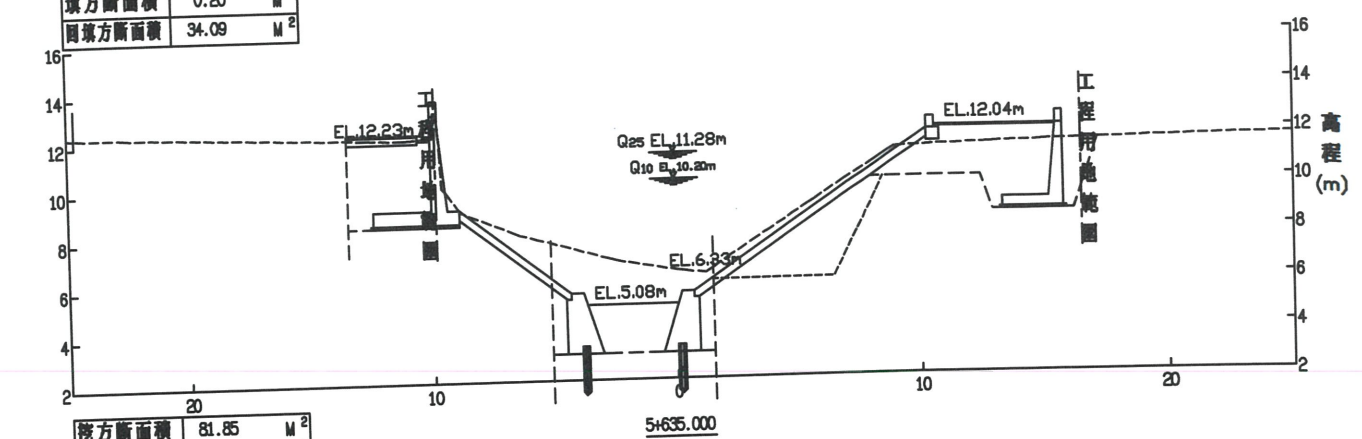
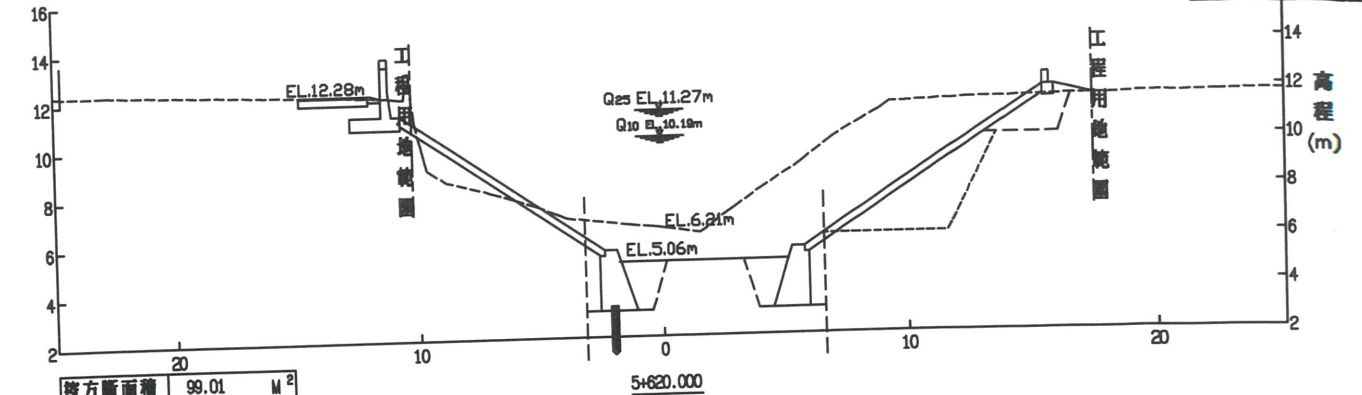
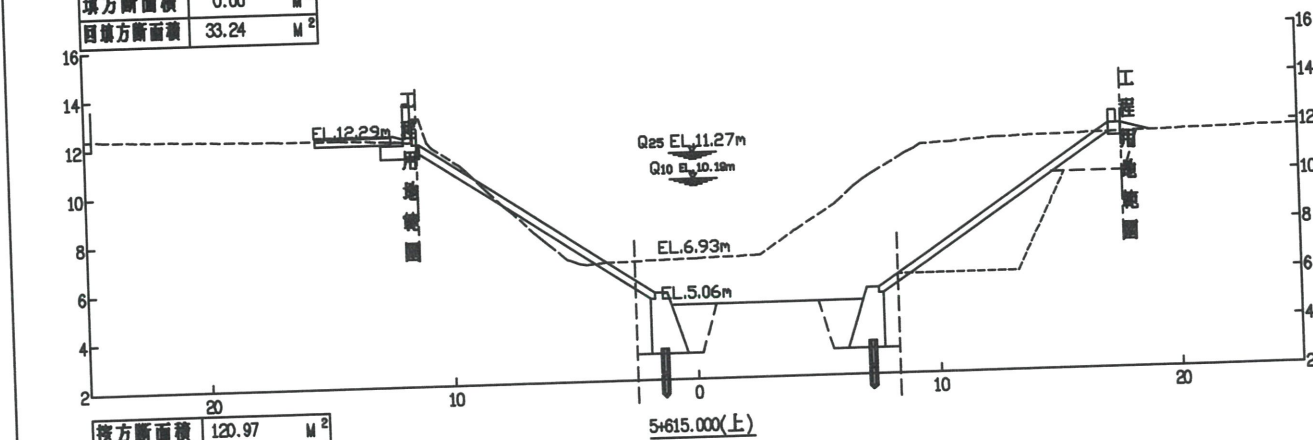
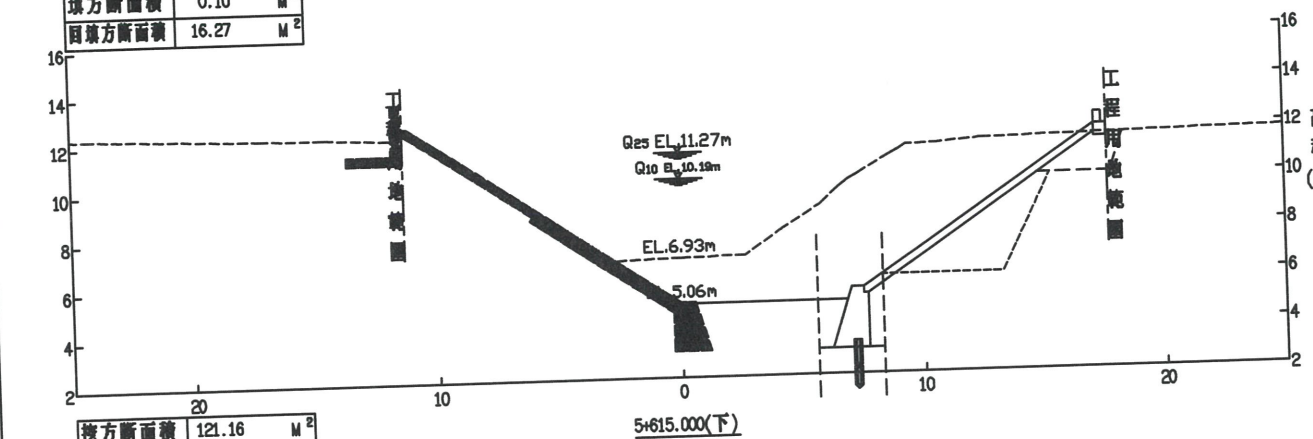
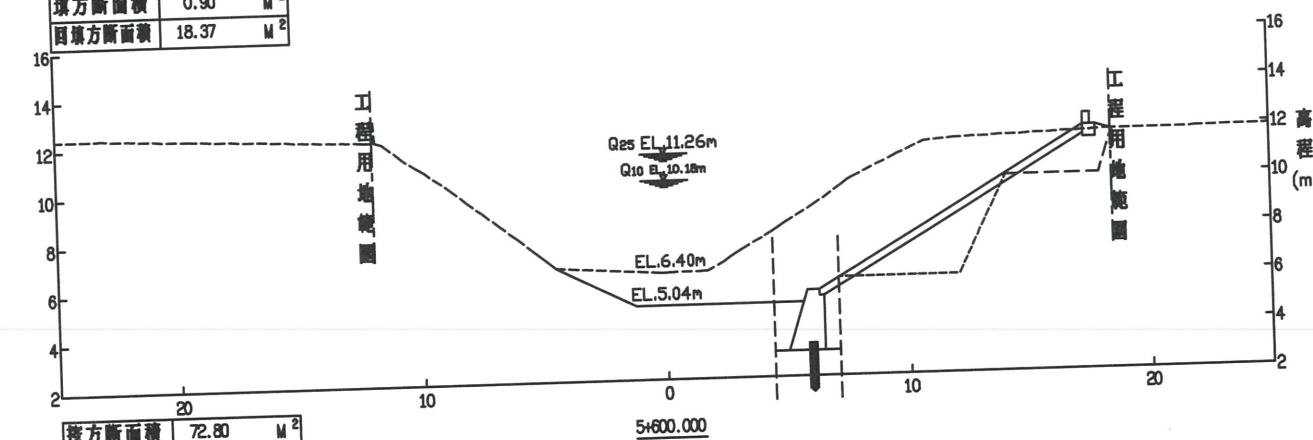
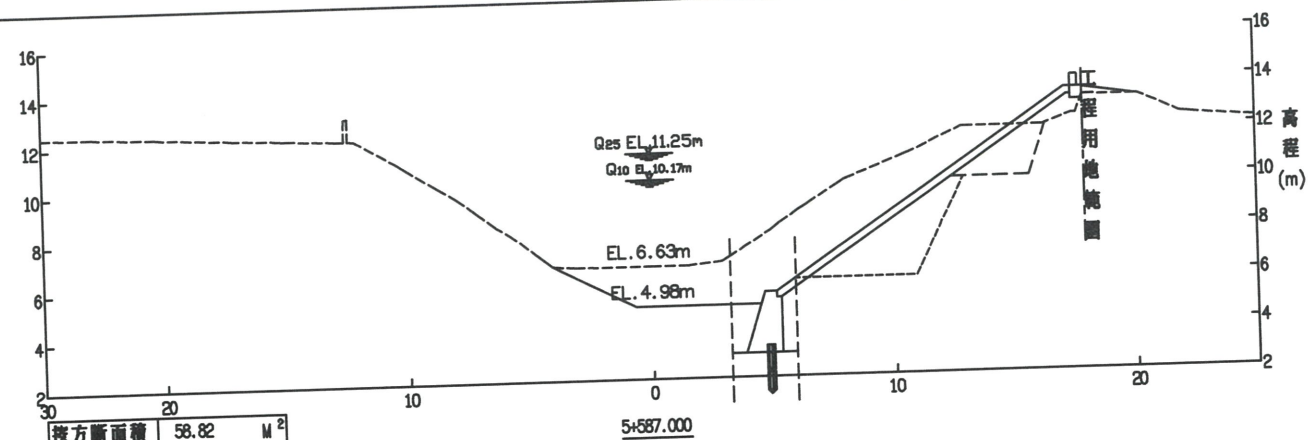
件號 367  
Scale: 1/10

- 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。
  - 所有接合於連貫鑄造之消能側角均採用R30mm。
  - 承包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。
  - ( )內尺寸，需依照閘門安裝情況調整。



| 經濟部水利署第三河川局 |                        |              |       |
|-------------|------------------------|--------------|-------|
| 工程名稱        | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |              |       |
| 圖名          | 自動閘門(w1.2xh1.2)門框構造詳圖  |              |       |
| 廠商          | 高文順                    | 黎明工程顧問股份有限公司 |       |
| 專任工程人員      | 林品賢                    |              |       |
| 圖序          | 38                     | 圖號           | ME-03 |





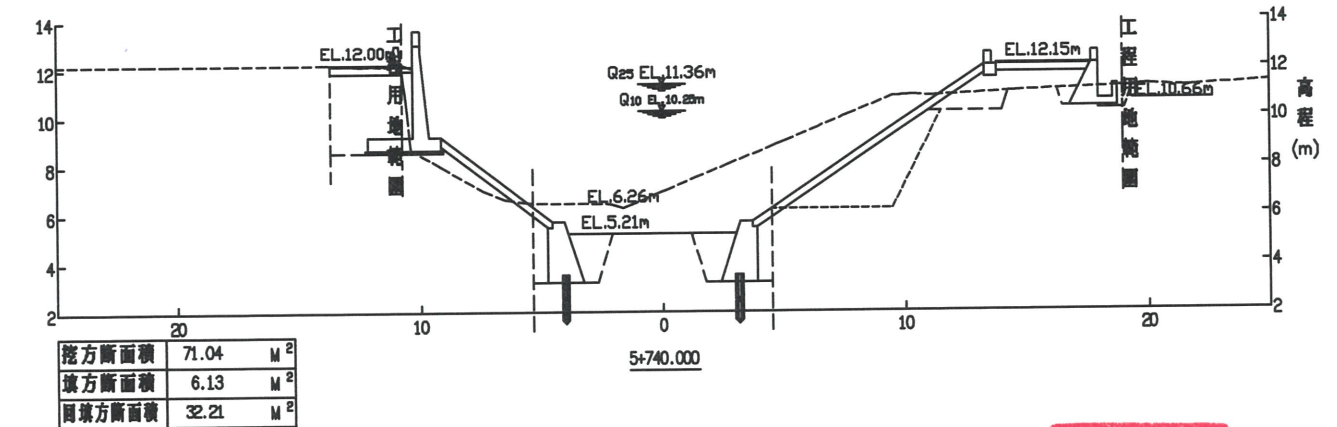
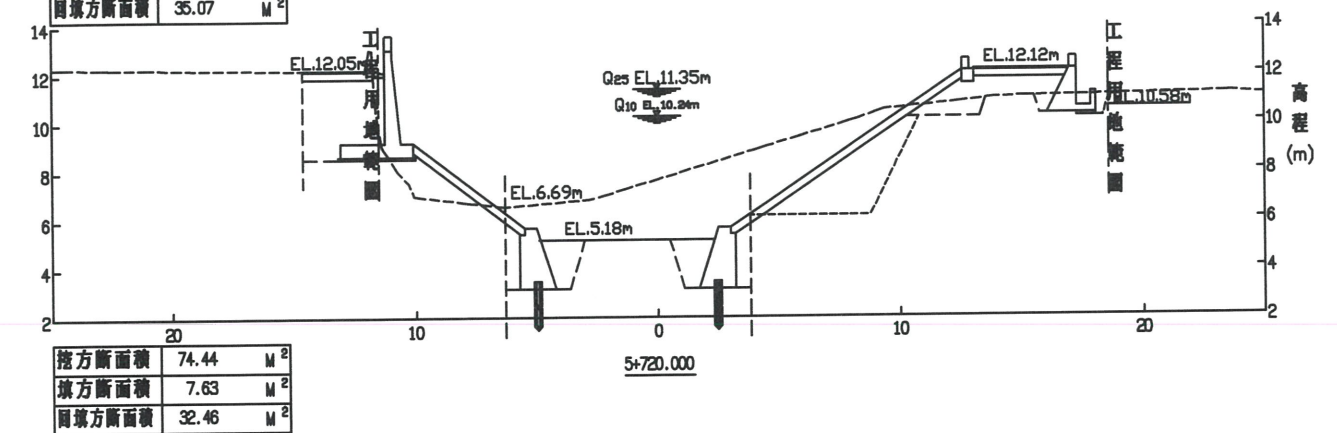
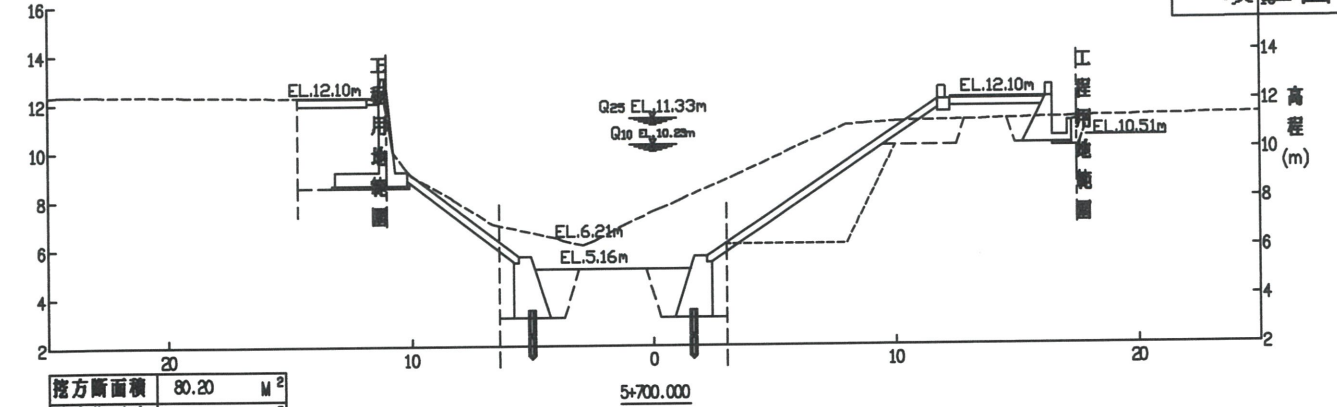
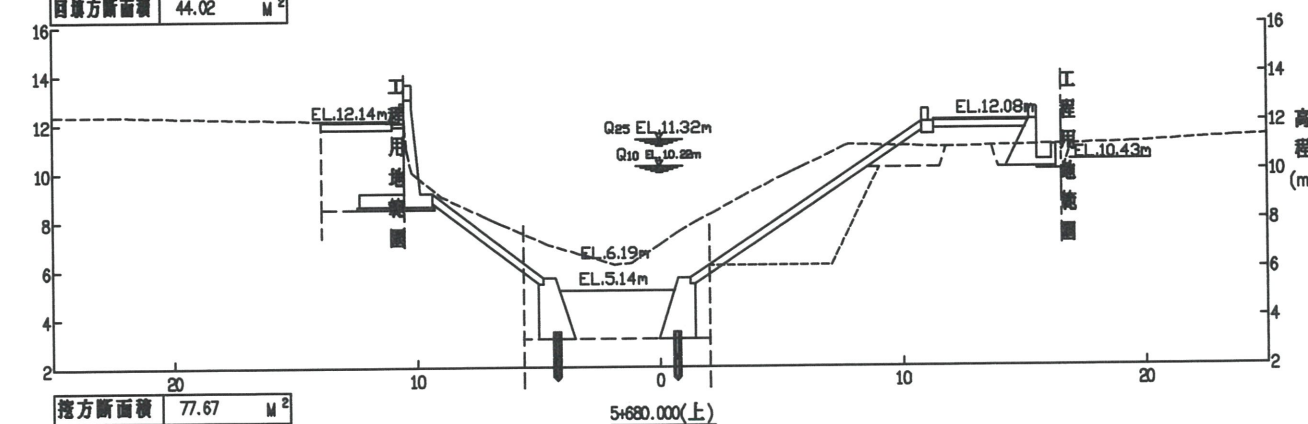
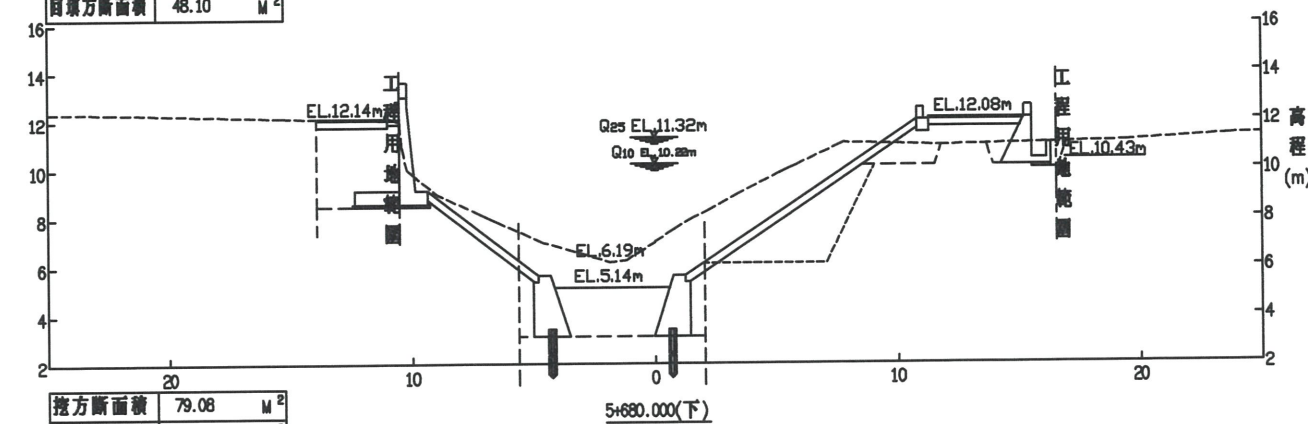
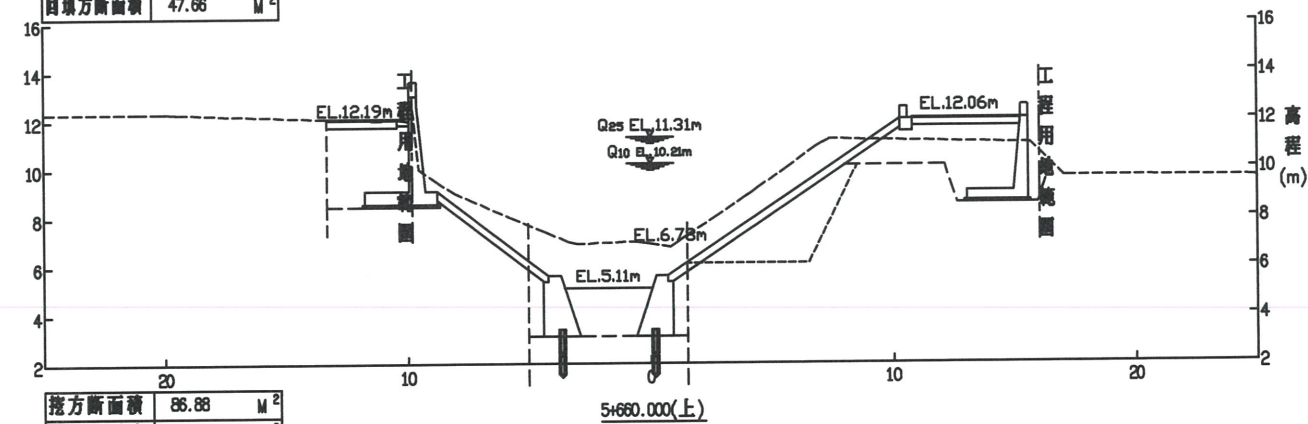
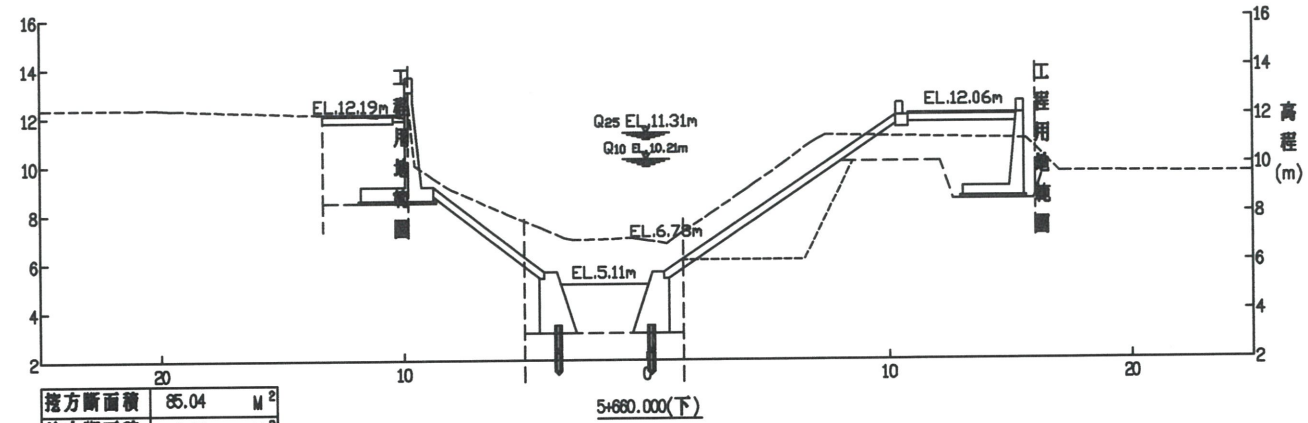
註：

- 1.本工程土方面積，係考量地面施工條件具站立空間調整開挖線，則回填、夯實等需依建築第02300章規定辦理。
- 2.如廠商得一次施作，則減作土方工作及相關材料等費用。



| 經濟部水利署第三河川局                 |     |            |      |
|-----------------------------|-----|------------|------|
| 工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |     |            |      |
| 圖名 橫斷面圖(一)                  |     |            |      |
| 廠商                          | 高順  | 黎明工程股份有限公司 |      |
| 專任工程人員                      | 林品賢 | 有限公司       |      |
| 圖序                          | 39  | 圖號         | F-01 |





註：

- 1.本工程土方面積，係考慮地面施工時具站立空間調整開挖線，則回填、夯實等需依據規範第02300章規定辦理。
- 2.如廠商得一次施作，則減作土方工作及相關材料等費用。

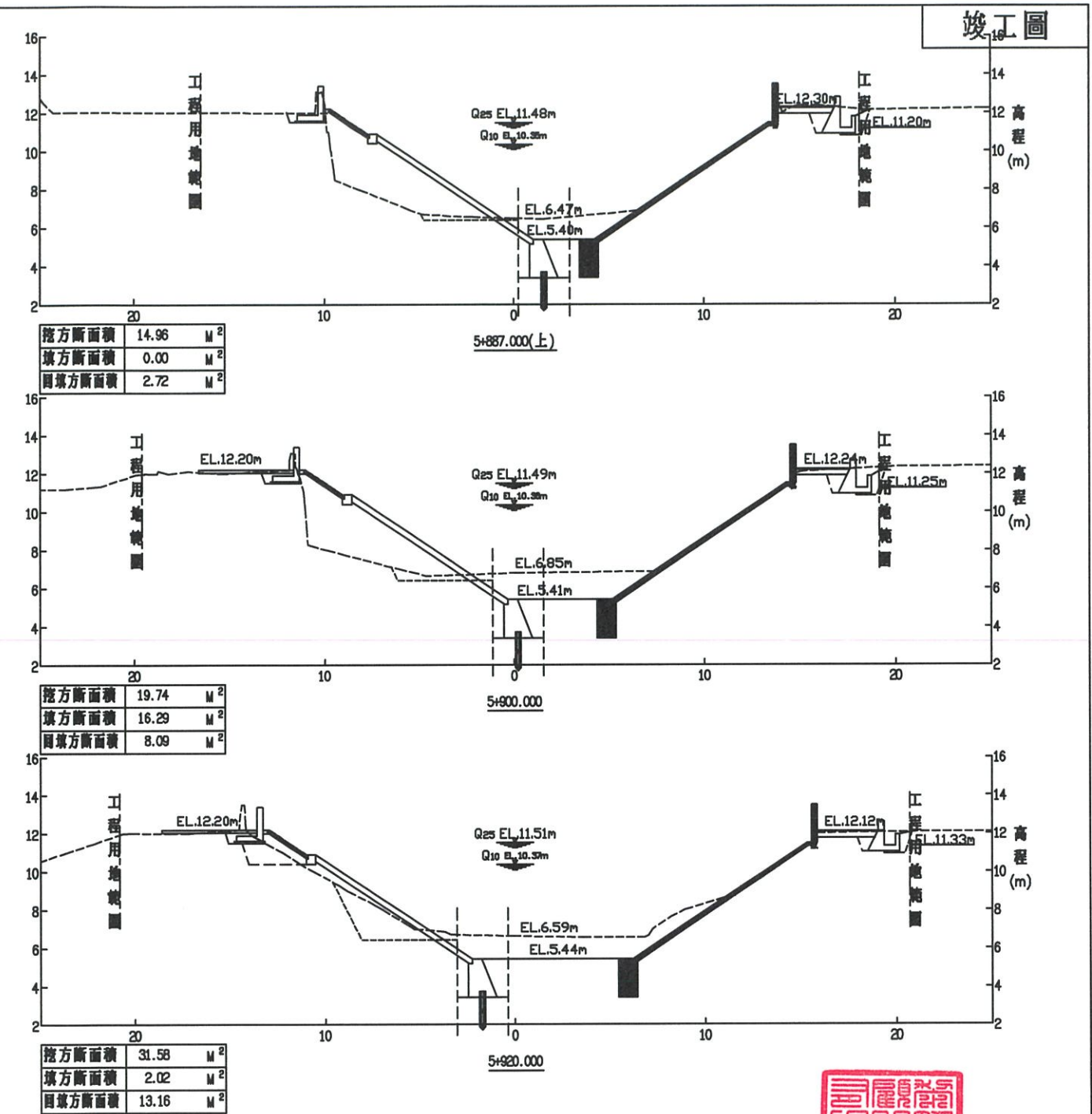
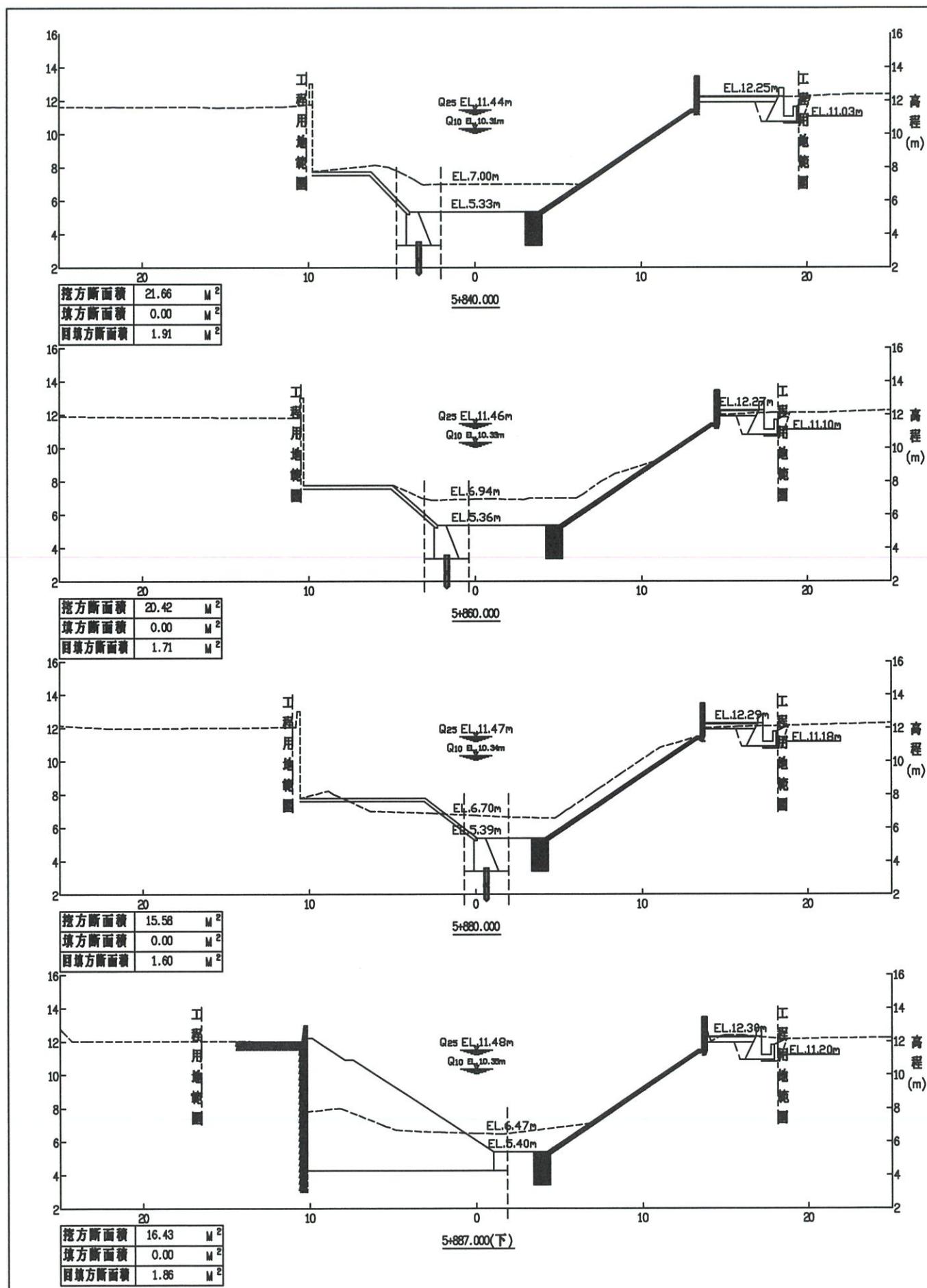


|             |                        |              |      |
|-------------|------------------------|--------------|------|
| 經濟部水利署第三河川局 |                        |              |      |
| 工程名稱        | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |              |      |
| 圖名          | 橫斷面圖(二)                |              |      |
| 廠商          | 高順                     | 聚明工程顧問股份有限公司 | 周明坤  |
| 專任工程人員      | 林和良                    |              |      |
| 圖序          | 40                     | 圖號           | F-02 |









註:

- 1.本工程土方面積，係考量坡面工施作機具站立空間調整開挖線，則回填、夯實等需依據規範第02300章規定辦理。
- 2.如廠商得一次施作，則減作土方工作及相關材料等費用。

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售

圖名 橫斷面圖(四)

廠商 高順

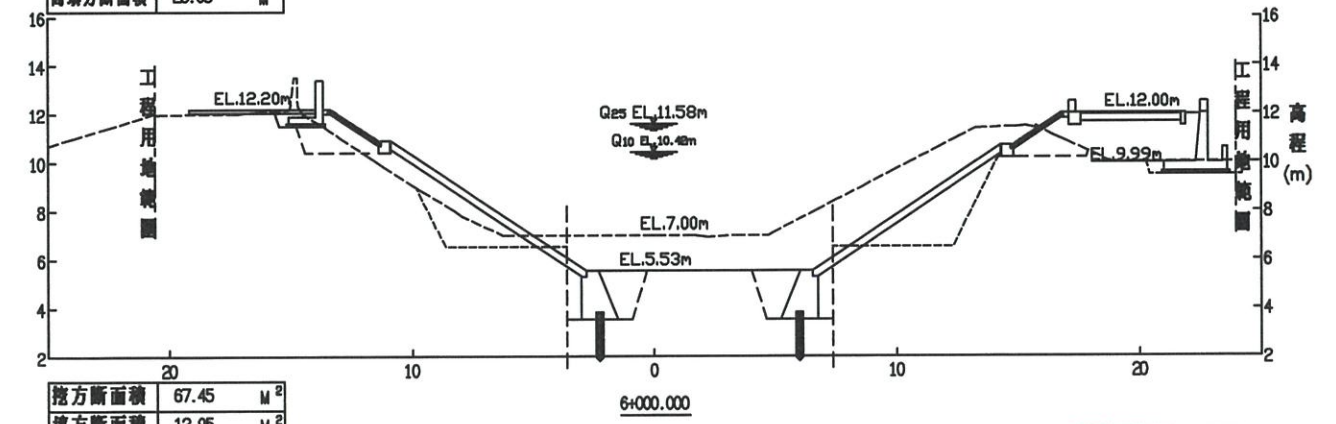
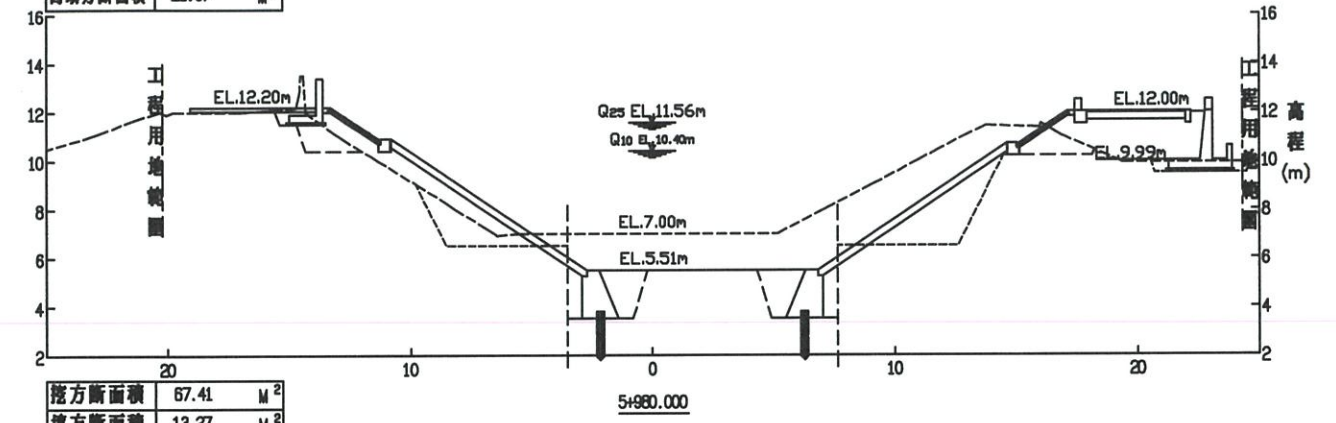
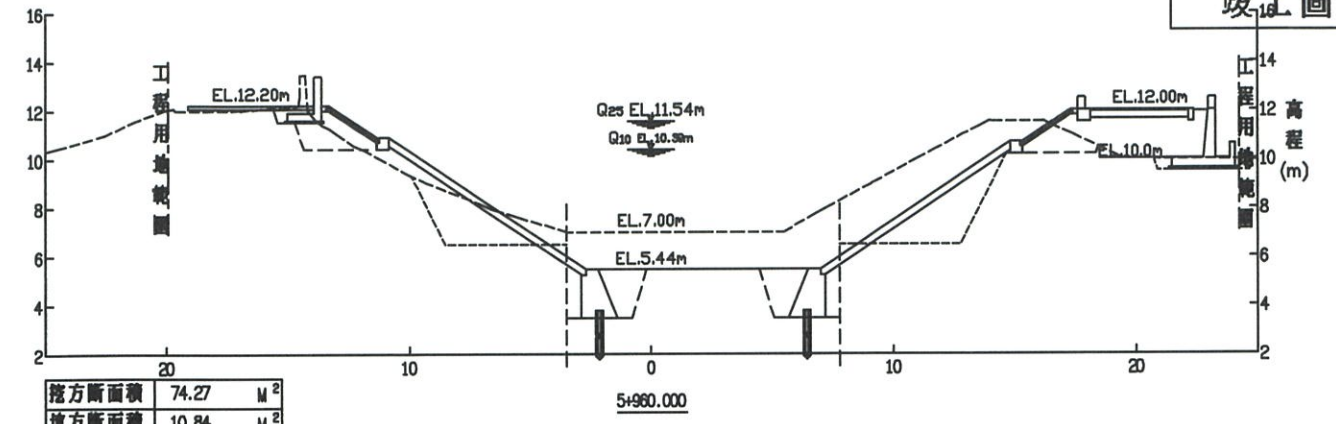
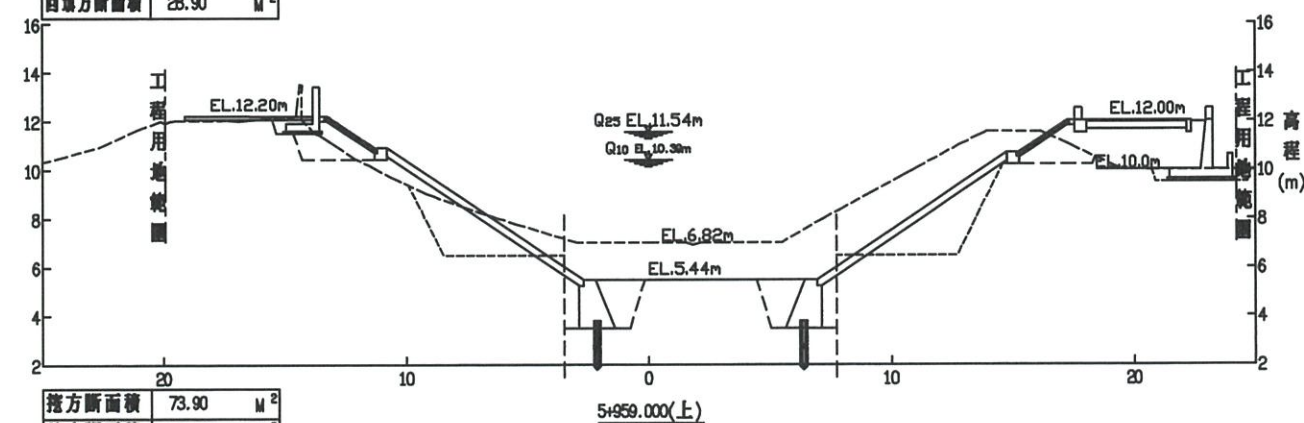
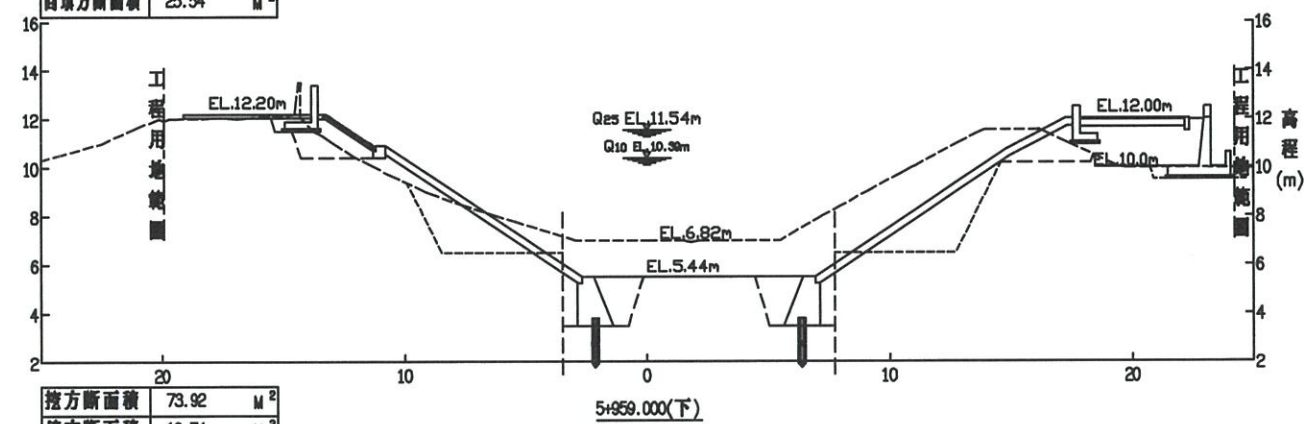
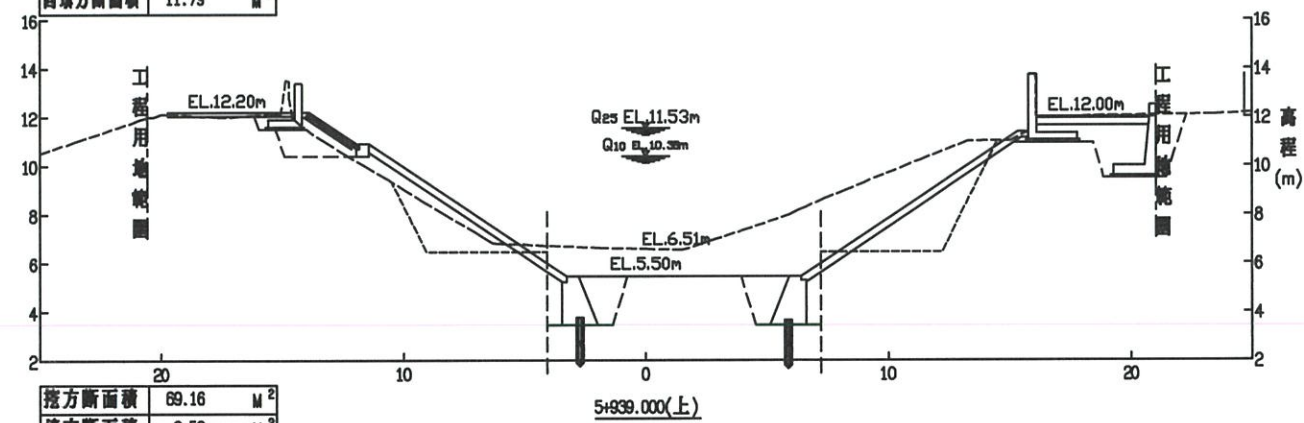
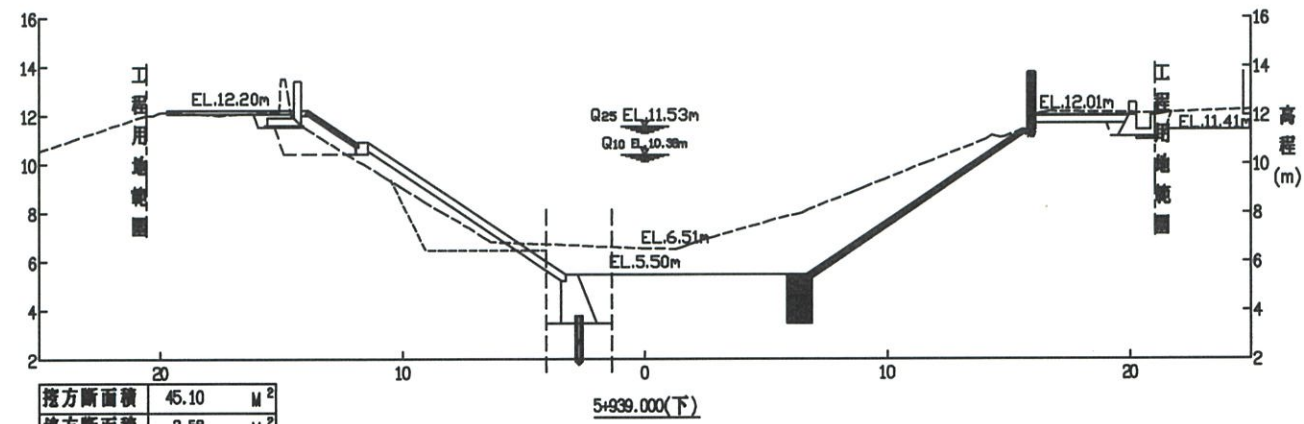
專任工程人員 林和

圖序 42

圖號 F-04



## 竣工圖



註:

- 1.本工程土方面積，係考量地面施工條件及站立空間調整開挖線，則回填、夯實等需依據規範第02300章規定辦理。
- 2.如廠商得一次施作，則減作土方工作及相關材料等費用。

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治  
理工程併辦土石標售

圖名 橫斷面圖(五)

廠商 高太順

專任工程人員 林文發

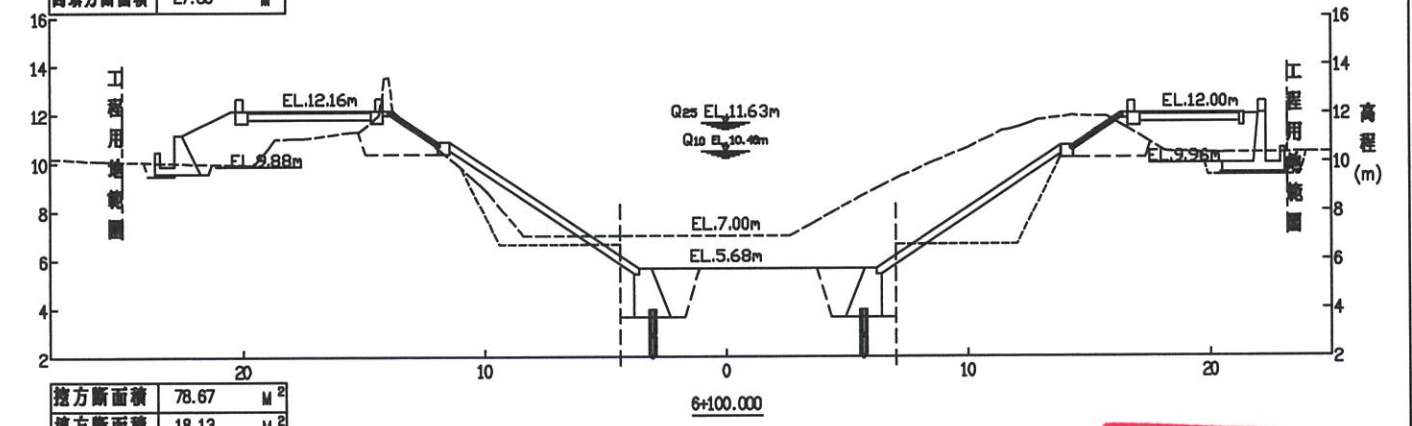
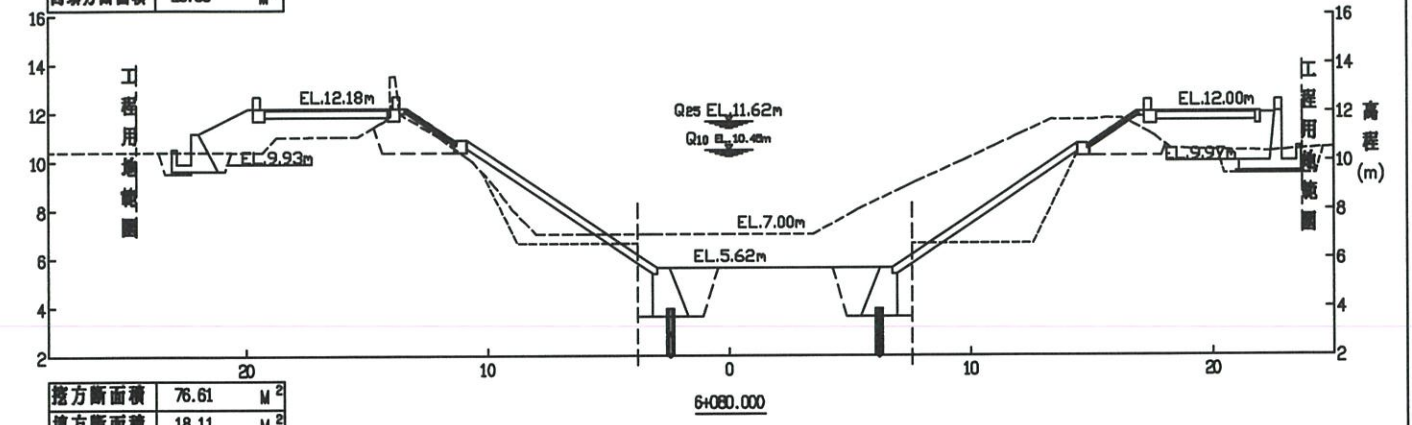
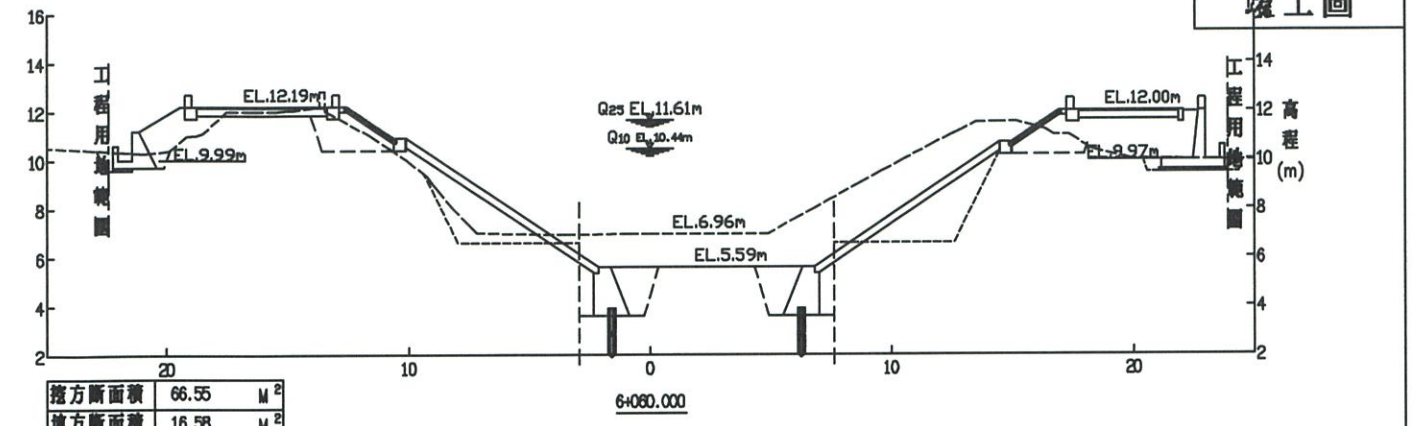
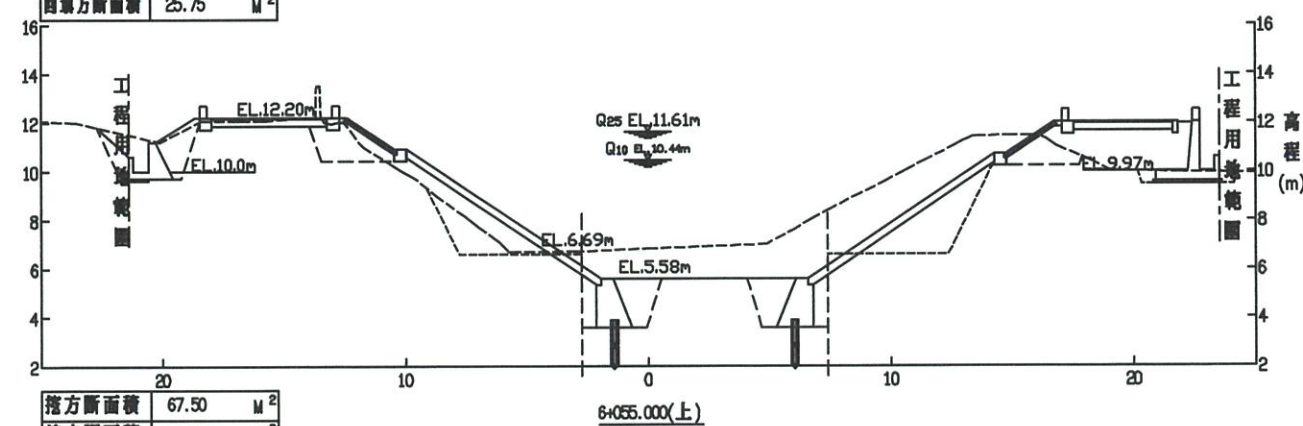
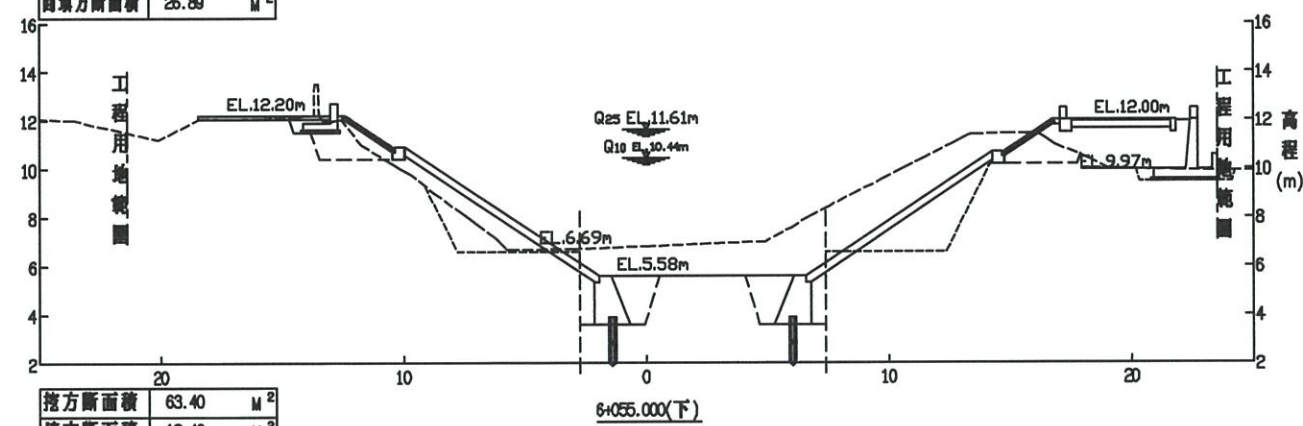
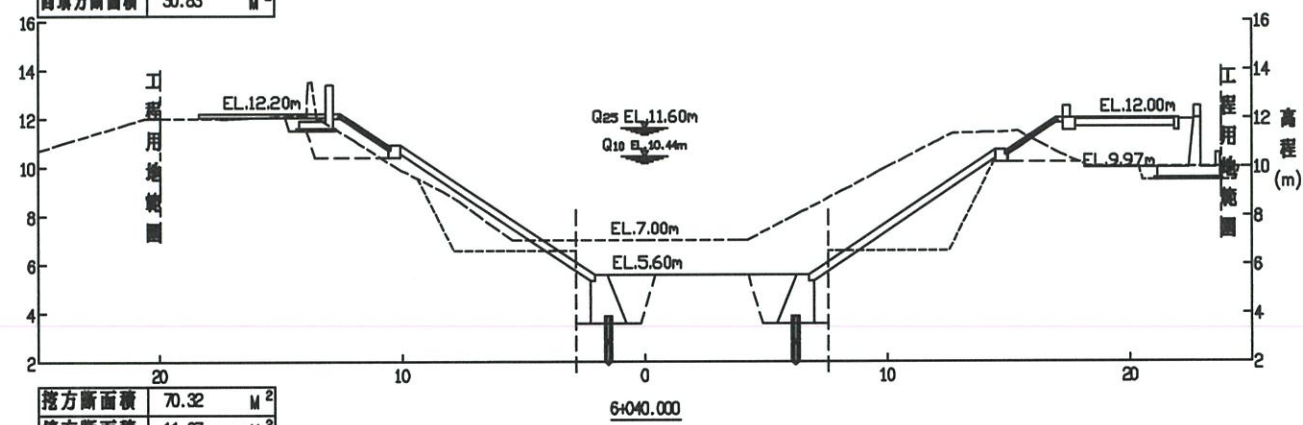
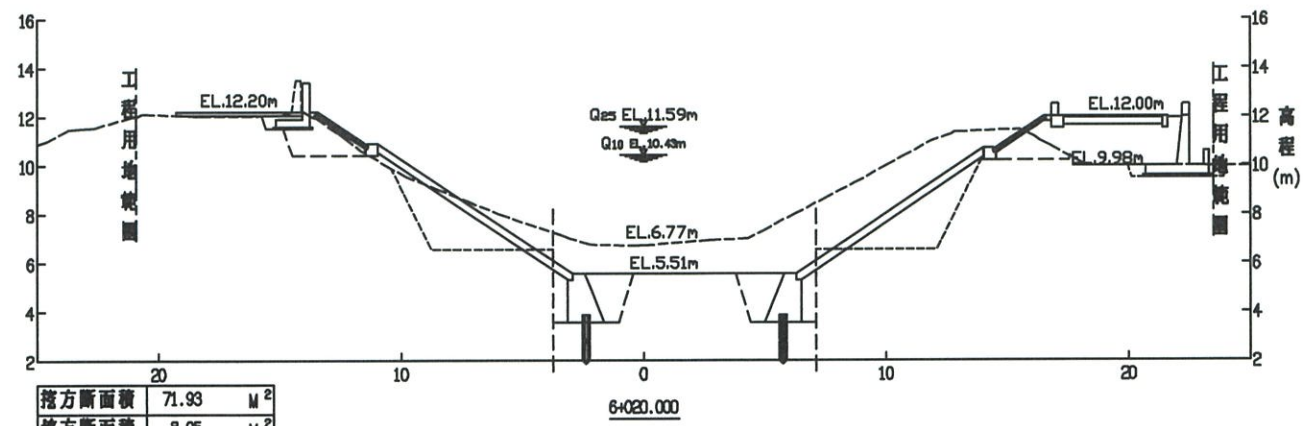
圖序 43

聯明  
工程  
顧問  
股份  
有限公司

圖號 F-05



## 竣工圖



註：

- 1.本工程土方面積，係考量坡面工施作機具站立空間調整開挖線，則因填、夯實等需依據規範第02300章規定辦理。
- 2.如廠商得一次施作，則減作土方工作及相關材料等費用。

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售

圖名 橫斷面圖(六)

廠商 高大順

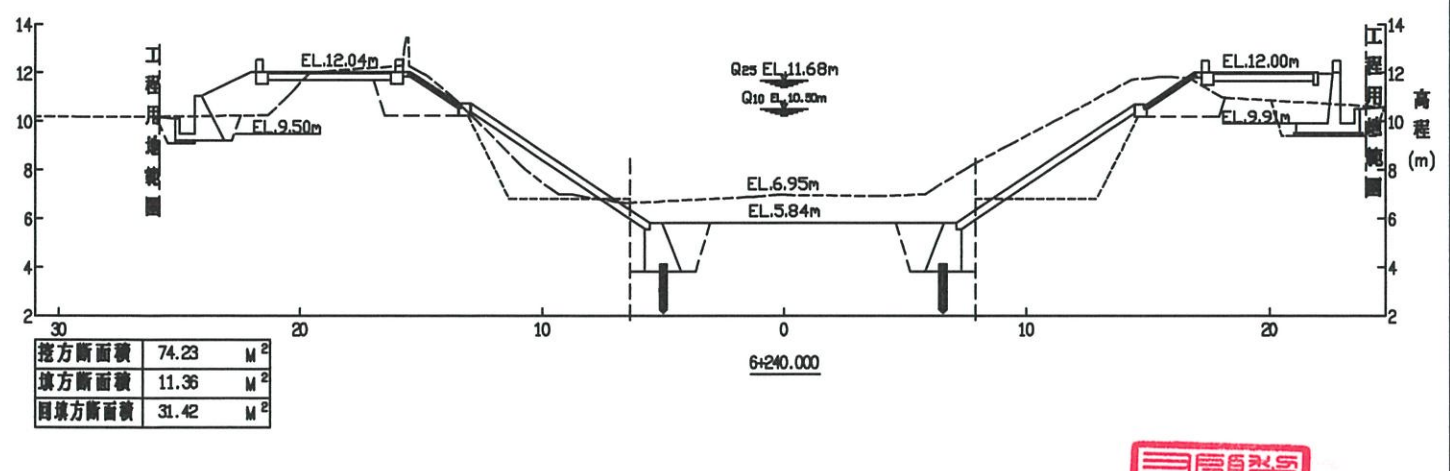
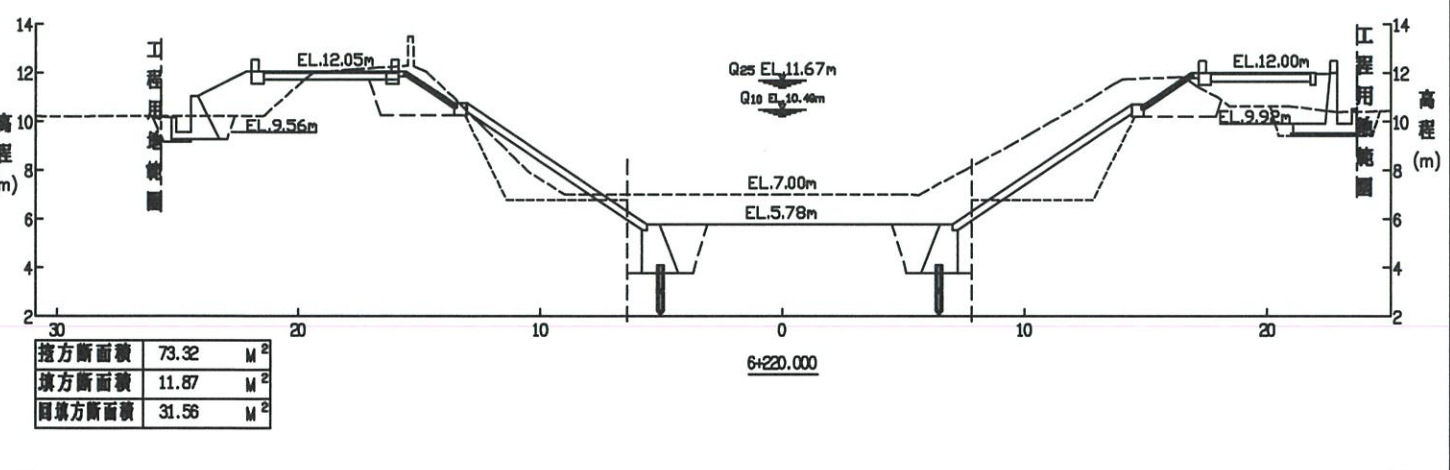
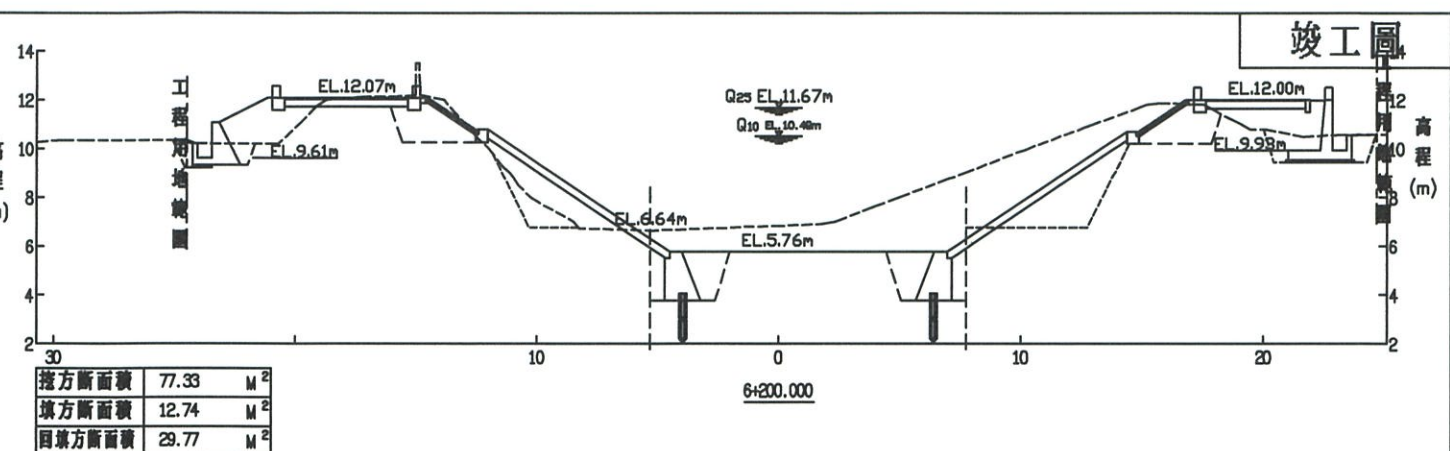
專任工程人員 林品賢

圖序 44

黎明工程顧問股份有限公司

圖號 F-06



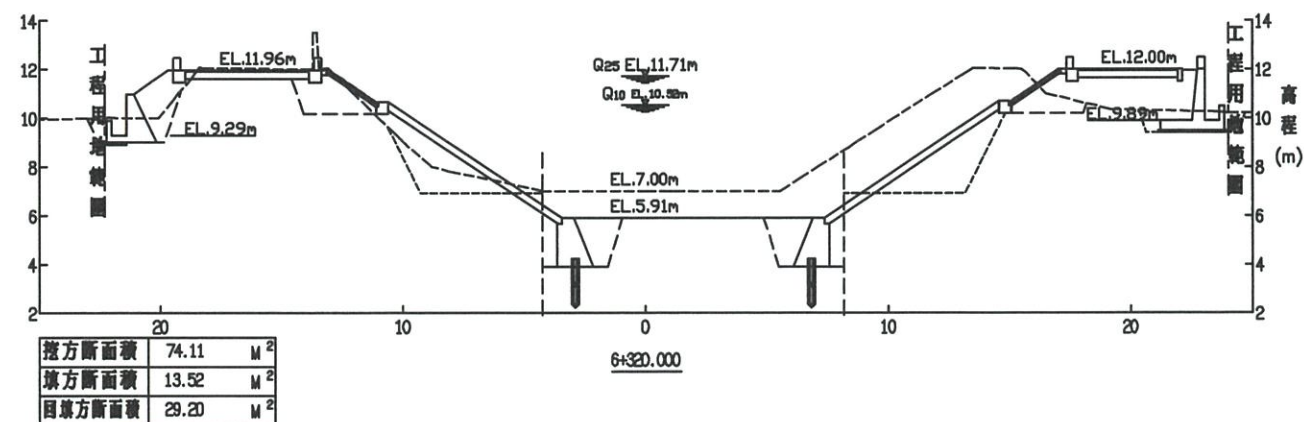
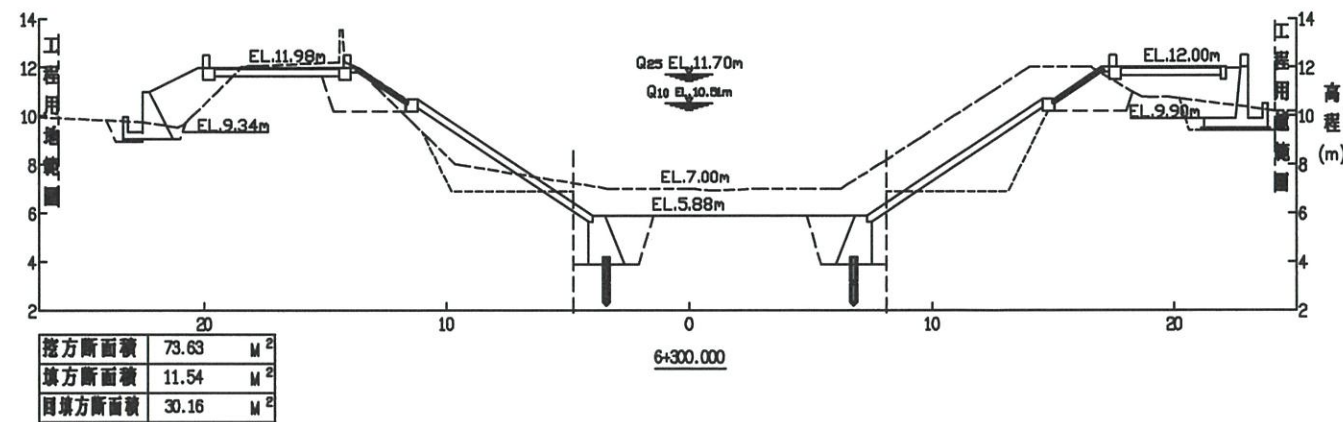
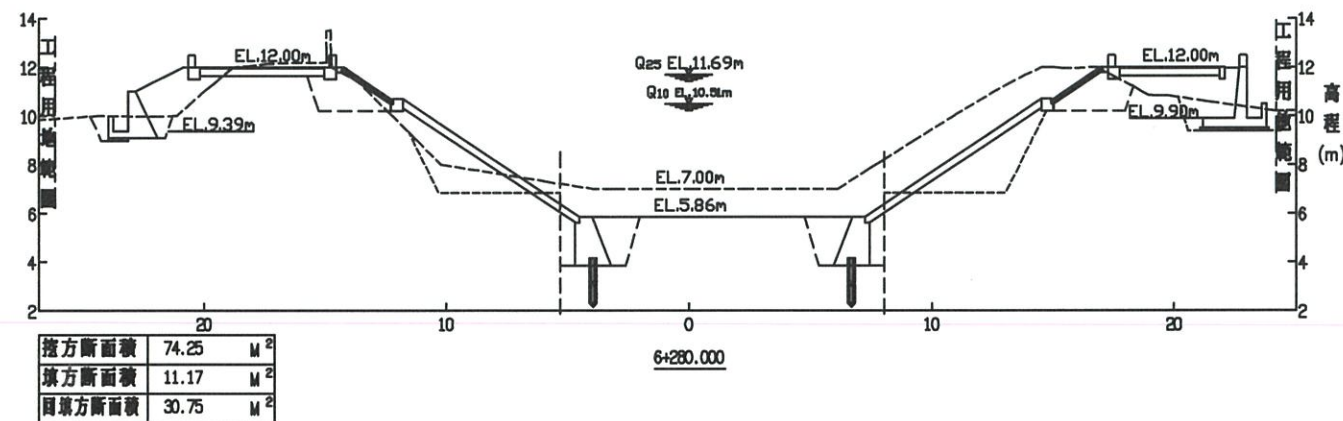
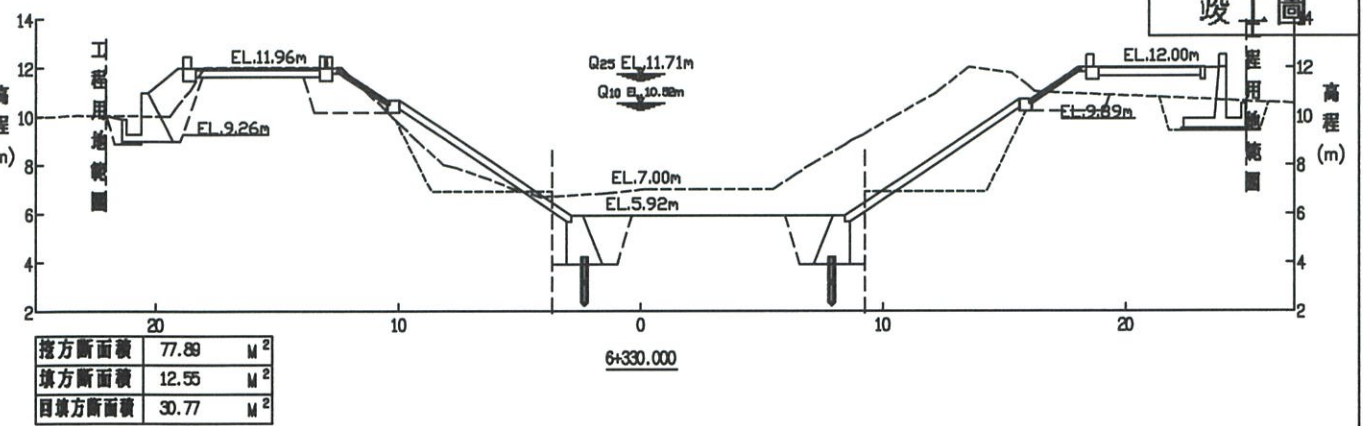
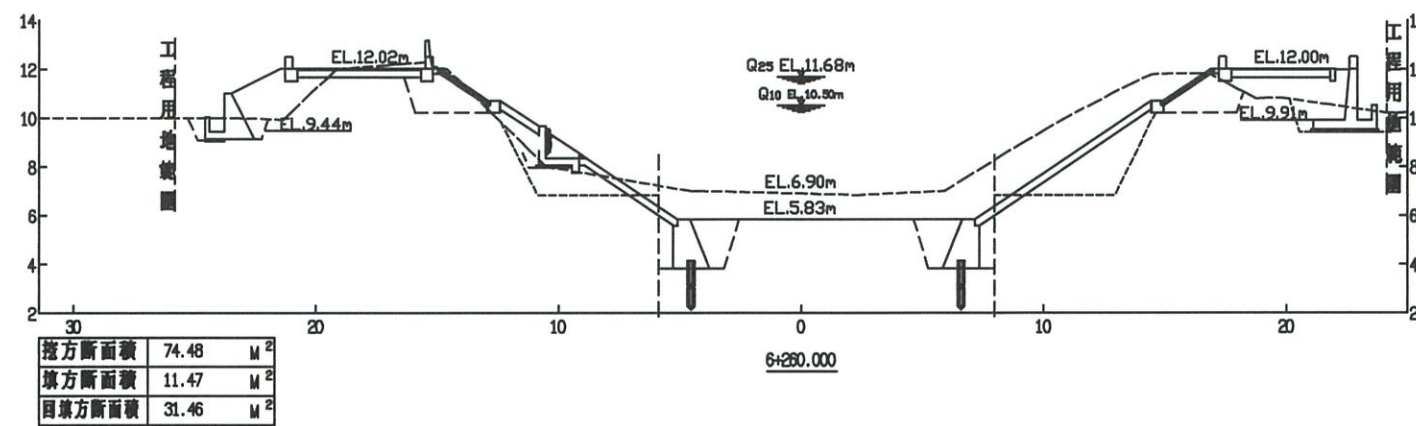


- 1.本工程土方面積，係考量坡面施工作機具站立空間調整開挖線，則回填、夯實等需依據規範第02300章規定辦理。
- 2.如廠商得一次施作，則減作土方工作及相關材料等費用。

|    |    |    |      |
|----|----|----|------|
| 圖序 | 45 | 圖號 | F-07 |
|----|----|----|------|







竣工圖

註：

- 1.本工程土方面積，係考量地面施工條件具站立空間調整開挖線，則回填、夯實等需依規範第02300章規定辦理。
- 2.如廠商得一次施作，則減作土方工作及相關材料等費用。



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售

圖名 橫斷面圖(八)

廠商 高順

素明工程顧問股份有限公司

專任工程人員 林品賢

圖序 46

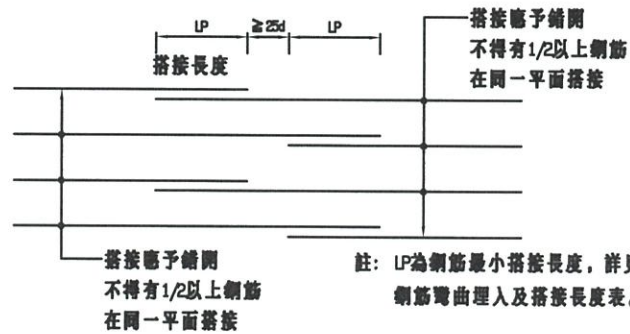
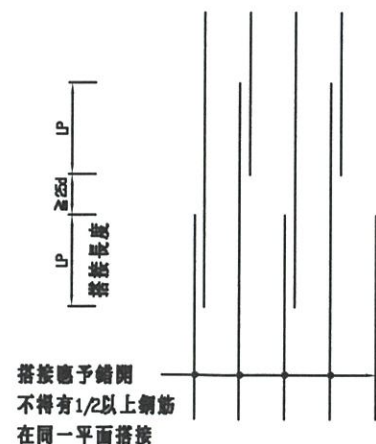
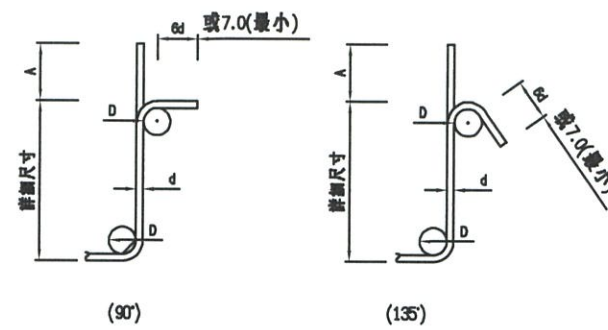
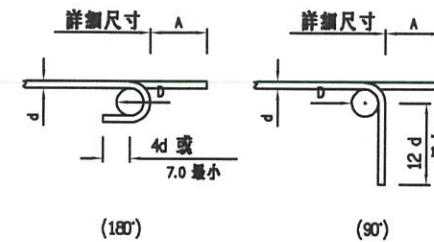
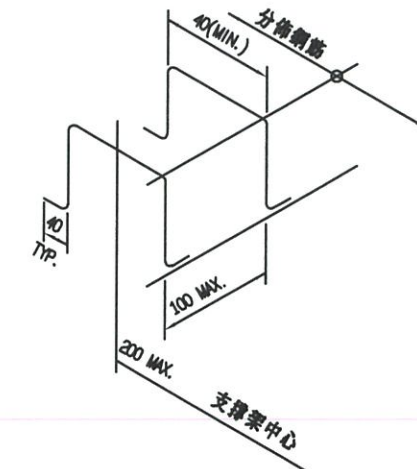
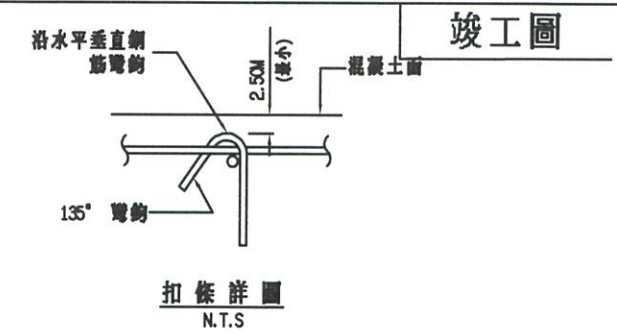
圖號 F-08





鋼筋彎曲埋入及搭接長度表

| 鋼筋符號 | 混凝土強度 (kg/cm <sup>2</sup> ) | 最小埋入長度 (cm) |     |      |     | 最小搭接長度 (cm) |      |      |     | 標準彎鉤 |     |        |        | 箍筋及繫筋  |        |
|------|-----------------------------|-------------|-----|------|-----|-------------|------|------|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|
|      |                             | 壓力側         | 張力側 |      | 壓力側 | 張力側         |      | 180° | 90° | 135° | 90° | A (cm) | A (cm) | A (cm) | A (cm) |
|      |                             |             | 其他  | 上層鋼筋 |     | 其他          | 上層鋼筋 |      |     |      |     |        |        |        |        |
| D10  | 210                         | 20          | 30  | 40   | 30  | 40          | 50   | 14   | 15  | 13   | 11  |        |        |        |        |
|      | 280                         | 20          | 30  | 35   | 30  | 35          | 45   |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 350                         | 20          | 30  | 30   | 30  | 30          | 40   |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 420                         | 20          | 30  | 30   | 30  | 30          | 35   |      |     |      |     |        |        |        |        |
| D13  | 210                         | 20          | 40  | 50   | 30  | 50          | 65   | 16   | 20  | 14   | 12  |        |        |        |        |
|      | 280                         | 20          | 35  | 45   | 30  | 45          | 60   |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 350                         | 20          | 30  | 40   | 30  | 40          | 50   |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 420                         | 20          | 30  | 35   | 30  | 35          | 45   |      |     |      |     |        |        |        |        |
| D16  | 210                         | 25          | 50  | 65   | 30  | 65          | 80   | 18   | 25  | 16   | 13  |        |        |        |        |
|      | 280                         | 20          | 45  | 55   | 30  | 55          | 70   |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 350                         | 20          | 40  | 50   | 30  | 50          | 65   |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 420                         | 20          | 35  | 45   | 30  | 45          | 60   |      |     |      |     |        |        |        |        |
| D19  | 210                         | 45          | 85  | 115  | 55  | 115         | 145  | 21   | 30  | 20   | 26  |        |        |        |        |
|      | 280                         | 40          | 75  | 100  | 50  | 100         | 125  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 350                         | 35          | 70  | 90   | 45  | 90          | 115  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 420                         | 30          | 65  | 80   | 40  | 80          | 105  |      |     |      |     |        |        |        |        |
| D22  | 210                         | 50          | 125 | 160  | 65  | 160         | 205  | 24   | 35  | 23   | 30  |        |        |        |        |
|      | 280                         | 45          | 105 | 140  | 55  | 140         | 180  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 350                         | 40          | 95  | 125  | 50  | 125         | 160  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 420                         | 35          | 85  | 115  | 45  | 115         | 145  |      |     |      |     |        |        |        |        |
| D25  | 210                         | 60          | 140 | 180  | 75  | 180         | 235  | 27   | 40  | 26   | 35  |        |        |        |        |
|      | 280                         | 50          | 120 | 155  | 65  | 155         | 205  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 350                         | 45          | 110 | 140  | 60  | 140         | 180  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 420                         | 40          | 100 | 130  | 55  | 130         | 165  |      |     |      |     |        |        |        |        |
| D29  | 210                         | 65          | 160 | 205  | 65  | 205         | 265  | 36   | 48  | -    | -   |        |        |        |        |
|      | 280                         | 55          | 135 | 175  | 75  | 175         | 230  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 350                         | 50          | 125 | 160  | 65  | 160         | 205  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 420                         | 45          | 110 | 145  | 60  | 145         | 190  |      |     |      |     |        |        |        |        |
| D32  | 210                         | 70          | 175 | 230  | 95  | 230         | 295  | 42   | 54  | -    | -   |        |        |        |        |
|      | 280                         | 65          | 155 | 200  | 80  | 200         | 255  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 350                         | 55          | 135 | 180  | 75  | 180         | 230  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 420                         | 50          | 125 | 165  | 65  | 165         | 210  |      |     |      |     |        |        |        |        |
| D36  | 210                         | 80          | 195 | 255  | 105 | 255         | 330  | 47   | 60  | -    | -   |        |        |        |        |
|      | 280                         | 70          | 170 | 220  | 90  | 220         | 285  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 350                         | 65          | 155 | 200  | 80  | 200         | 255  |      |     |      |     |        |        |        |        |
|      | 420                         | 60          | 140 | 180  | 75  | 180         | 235  |      |     |      |     |        |        |        |        |

水平鋼筋搭接示意圖  
N.T.S垂直鋼筋搭接示意圖  
N.T.S鋼箍及扣條彎鉤  
註：D=4d 用於10#~16#  
D=6d 用於19#標準彎鉤  
註：D=6d 用於10#~25#  
D=8d 用於29#~36#

註：

- 1.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。
- 2.版厚50 cm以下，不供給組立鋼筋，由承包商自行負責。
- 3.版厚50~100 cm 採用16# 鋼筋(3.2 kg/m<sup>3</sup>)。
- 4.版厚101~150 cm 採用19# 鋼筋(3.5 kg/m<sup>3</sup>)。
- 5.版厚151~200 cm 採用22# 鋼筋(4.1 kg/m<sup>3</sup>)。
- 6.版厚201 cm 以上採用25# 鋼筋(5.2 kg/m<sup>3</sup>)。
- 7.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。
- 8.斜撐鋼筋應由廠商自行依需要設置，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：

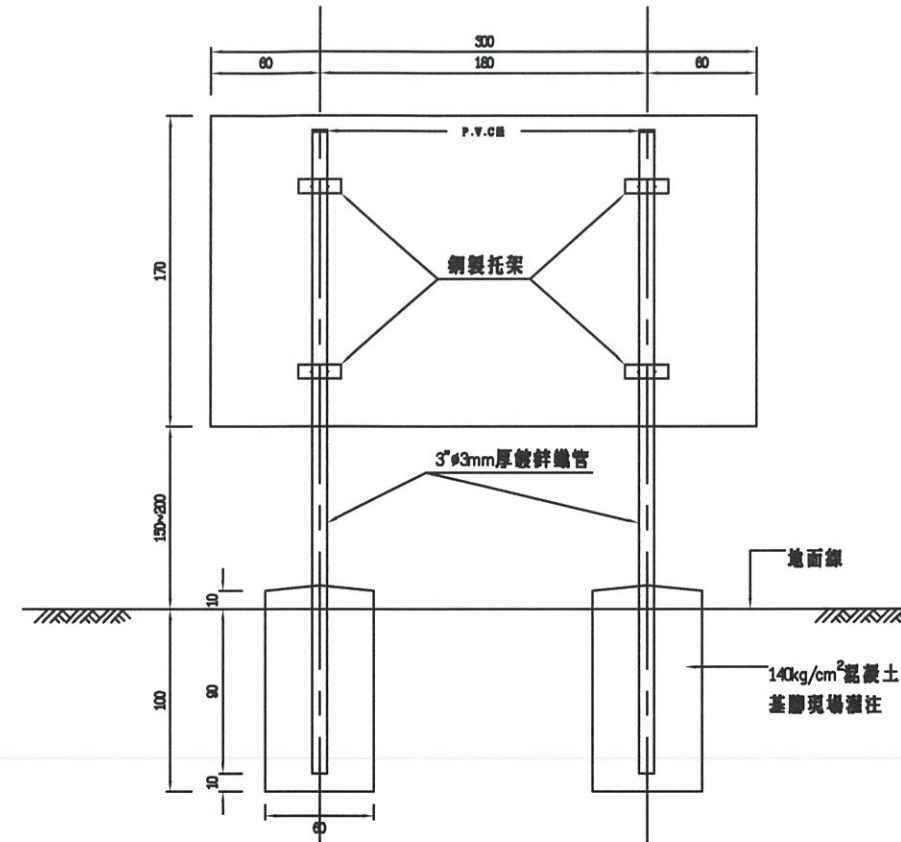
- 1.除工程司之准許外，所有鋼筋必須冷彎。
- 2.除圖面註明或工程司之准許外，不得將鋼筋部份埋入混凝土後再行彎曲之。
- 3.上層鋼筋係指水平鋼筋底面下之混凝土厚度超過30cm者。
- 4.在同一斷面上，各面主筋之搭接數不得超過該面主筋全數二分之一。
- 5.可用壓接或其他可行之連接方法代替重疊搭接。當採用壓接時，所有壓接方法及材料均須符合規範"ANS-D1.4"之規定，壓接材料須為ANS E70XX。
- 6.本工程鋼筋彎折須順及結構角尺寸，須使得彎角處之混凝土保護層厚度亦符合設計圖說之相關規定。
- 7.結構開挖前，廠商應依各別現地狀況，提出相關之擋土支撐配置計劃及分析，並經工程司確認無誤後方可施作。

|             |                        |              |      |
|-------------|------------------------|--------------|------|
| 經濟部水利署第三河川局 |                        |              |      |
| 工程名稱        | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |              |      |
| 圖名          | 鋼筋埋置、搭接、彎勾及支撐標準圖       |              |      |
| 廠商          | 高順                     | 泰明工程顧問股份有限公司 |      |
| 專任工程人員      | 林和昌                    |              |      |
| 圖序          | 47                     | 圖號           | M-01 |



|                                                                                         |                                                               |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|--|
| 經濟部水利署第三河川局                                                                             |                                                               |        |  |
| 工程名稱<br>(Project Name)                                                                  | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售                                        |        |  |
| 監造單位<br>(Supervision Supervisor)                                                        | 設計單位<br>(Designer)                                            |        |  |
| 施工廠商<br>(Contractor)                                                                    |                                                               |        |  |
| 施工期間<br>(Period)                                                                        | 民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY-DD/MM/YYYY)                 |        |  |
| 工地主任<br>(Site Manager)                                                                  | 電話<br>(Tel)                                                   |        |  |
| 品質管理人員<br>(Quality Control Engineer)                                                    | 電話<br>(Tel)                                                   |        |  |
| 職業安全衛生人員<br>(Occupational Safety and Health Management Personnel)                       | 電話<br>(Tel)                                                   |        |  |
| 專任工程人員<br>(Contractor's Resident Engineer)                                              | 電話<br>(Tel)                                                   |        |  |
| 通報專線<br>(Consultant & Supervision)                                                      | 全民管工專線及網址<br>(Hot Line and Web site)<br>http://www.pws.gov.tw | 職業安全衛生 |  |
| 收買單位<br>(Procurement Office)                                                            |                                                               |        |  |
| 經費來源 (Budgetary source)<br>1. 中央: (千元) (Unit: NT\$1000)<br>2. 地方: (千元) (Unit: NT\$1000) |                                                               |        |  |
| 重要公告事項 (Notice)<br>1. 全案採招標價後收管制標:<br>2. 公告檢舉投標事宜:<br>3. 投標下標使用全民管工APP通報程式。             |                                                               |        |  |

工程告示牌正面圖  
N.T.S unit: cm



告示牌支承示意圖  
N.T.S unit: cm

附註:

1. 上圖工程告示牌以綠底白字正楷書寫,且須經工程司同意後,再行施作。
2. 所有金屬部份之油漆須符合下列要求:  
(1) 底漆: 紅丹漆二度 60% 固體含量, 總膜厚50μm。  
(2) 面層: 壓克力光面瓷漆 (Acrylic glass enamel) 一道, 乾膜厚度25μm。
3. 看板正背面為白色, 分格線為黑色。
4. 長度單位除標註為公厘以外, 其餘均為公分。
5. 位置圖或施工示意圖仍應依工程司指示辦理繪製。

|                              |                                                  |                                                |        |
|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| 職業安全衛生告示牌                    |                                                  |                                                | 年 月 日  |
| 工程名稱: 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |                                                  |                                                |        |
| 監造單位:                        |                                                  |                                                |        |
| 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<br>連絡電話                 | 警察局 110<br>職業安全衛生署中區職業安全衛生中心 (04) 22200333<br>其他 | 消防局 119<br>醫院 ( )<br>台電 ( ) 服務所 ( )<br>天氣熱 ( ) | 醫院 ( ) |

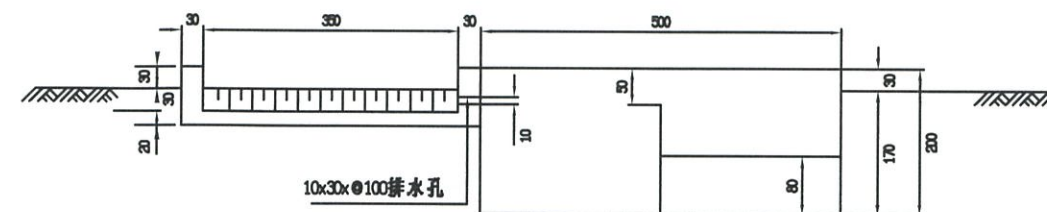
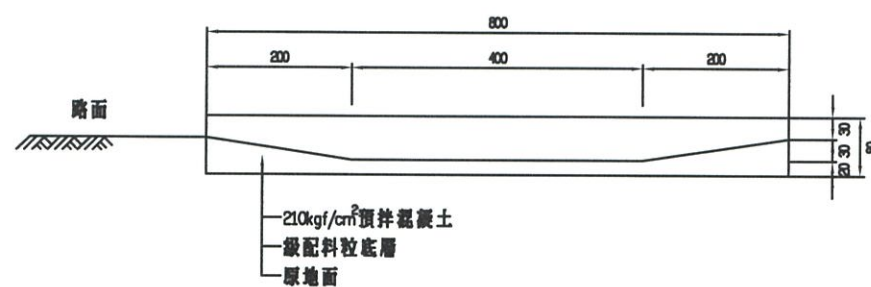
職業安全衛生告示牌  
s=1: 10 unit: cm

附註:

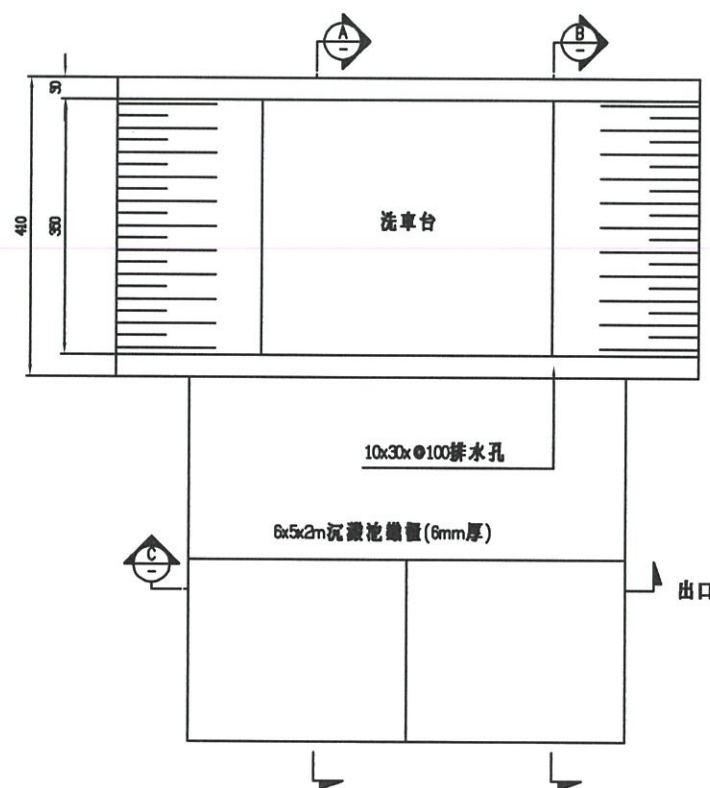
1. 設於工地事務所正面牆上或員工明顯易見處。
2. 材質為 18mm 防水合板加貼 1.5mm 厚 PVC 白色面板。
3. 版面為白色底藍框藍字。
4. 尺寸除註明者外, 餘皆以公分為單位。

|             |                        |              |          |
|-------------|------------------------|--------------|----------|
| 經濟部水利署第三河川局 |                        |              |          |
| 工程名稱        | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |              |          |
| 圖名          | 工程告示牌及職業安全衛生告示牌        |              |          |
| 廠商          | 高順                     | 審明工程顧問股份有限公司 | 周明坤      |
| 專任工程人員      | 林建良                    | 股份有限公司       | 第002897號 |
| 圖序          | 48                     | 圖號           | M-02     |





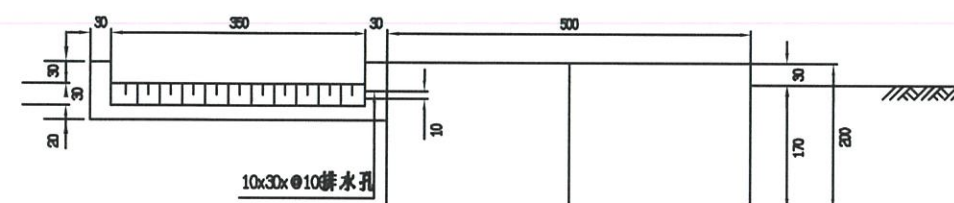
斷面圖   
s: 1/100 unit: cm



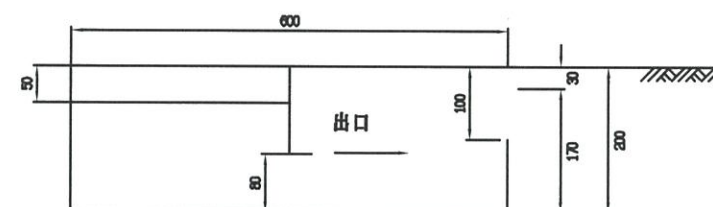
車輛沖洗設備平面示意圖  
s: 1/100 unit: cm

附註：

1. 承包商須依據水污染防治法等相關環保法規規定，於施工計畫書中提出洗車台及其污水處理設置辦法經核可後始以實施。
2. 清洗車台及污水處理設備由工地視用地許可報請工程司指示使用，其相關費用已併入相關項目中，不另計費。



斷面圖   
s: 1/100 unit: cm

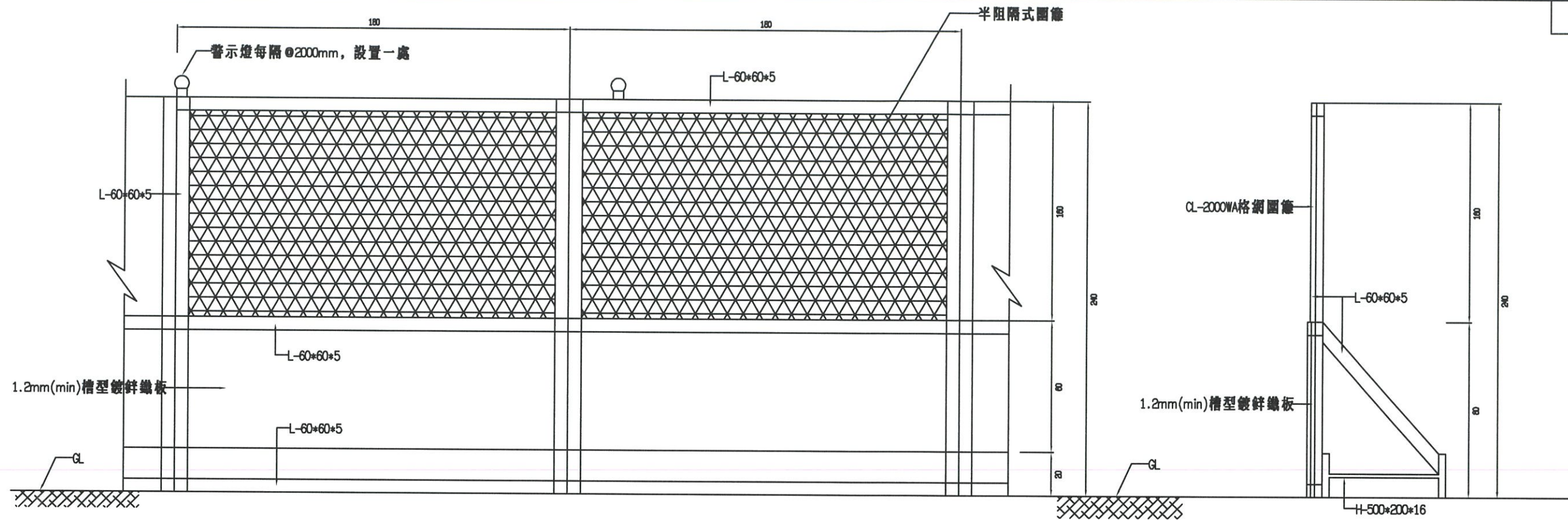


斷面圖   
s: 1/100 unit: cm



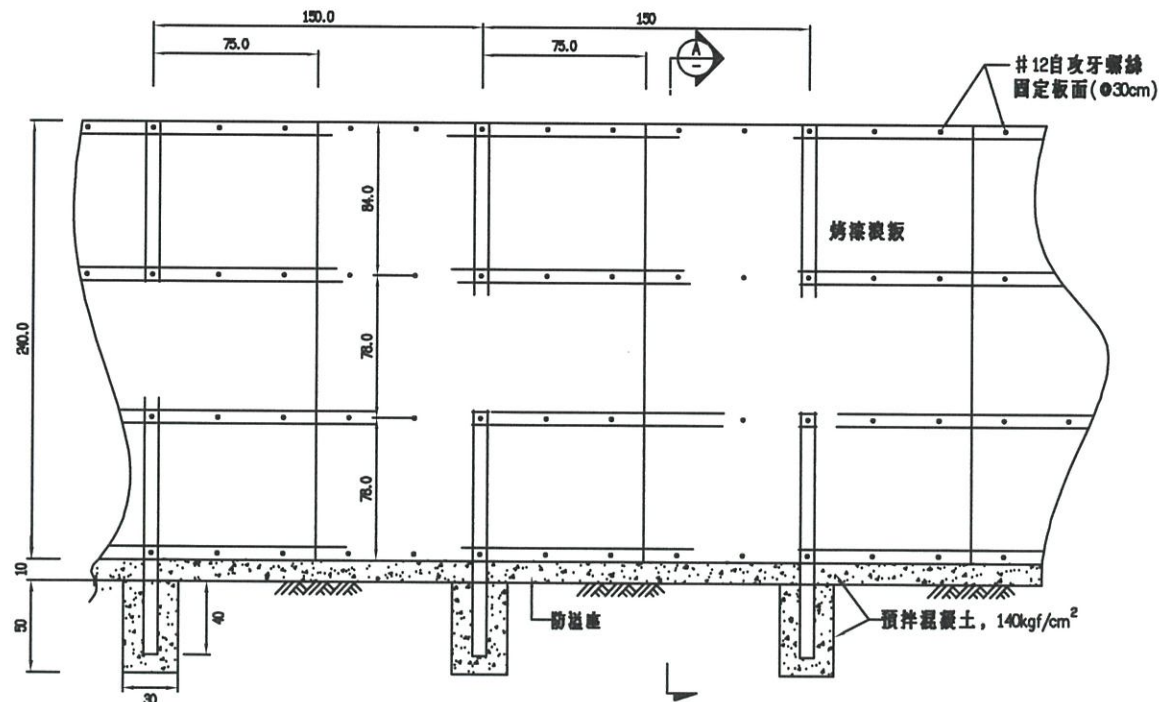
|             |                       |            |          |
|-------------|-----------------------|------------|----------|
| 經濟部水利署第三河川局 |                       |            |          |
| 工程名稱        | 新埤排水勞工住宅至農路沿線工程併辦土石標售 |            |          |
| 圖名          | 洗車台示意圖                |            |          |
| 廠商          | 高大順                   | 聚明工程股份有限公司 | 周明<br>陳明 |
| 專任工程人員      | 林品賢                   |            |          |
| 圖序          | 49                    | 圖號         | M-03     |



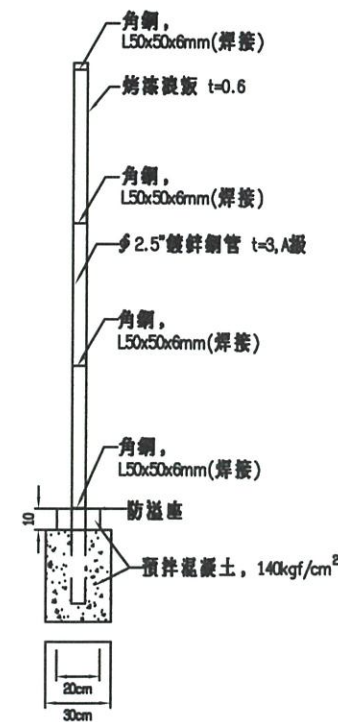


施工圍籬, H=2.4M示意圖(半阻隔式)  
N.T.S unit: cm

施工圍籬側視圖  
N.T.S unit: cm



施工圍籬, H=2.4M示意圖(全阻隔式)  
N.T.S unit: cm



A-A斷面  
N.T.S unit: cm

說明:

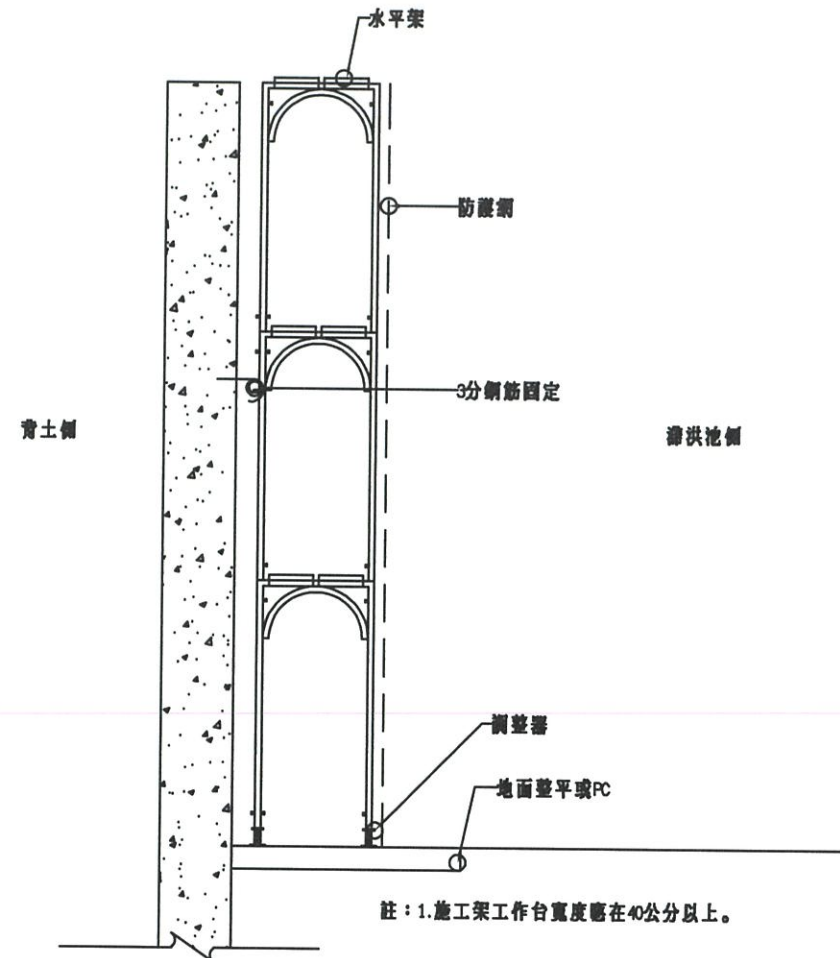
- 1.本工程依據營造工程空氣污染防治設施管理辦法第四條規定—屬第一級營造工程，第六條規定....圍籬高度不得低於2.4公尺。
- 2.圍籬顏色以使用綠、藍為原則，其板面則依地方環境或當地文化(或水環境、水安全等相關宣導)加繪美化繪圖，並送請工地工程司核定後方可施設。
- 3.每2.4m設置圍籬警示燈一只。
- 4.防溢座得視實際需要設置。



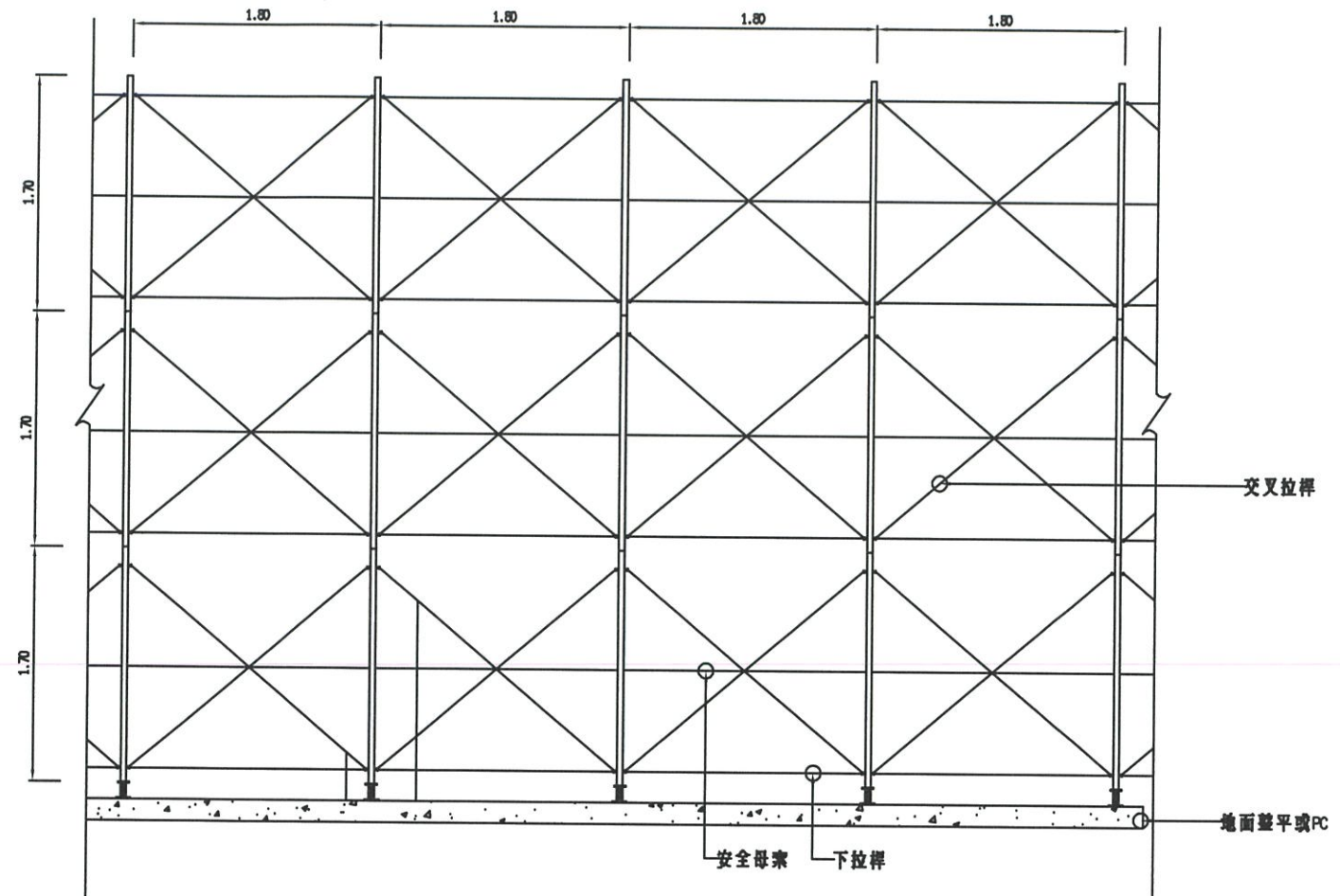
|             |                        |              |      |
|-------------|------------------------|--------------|------|
| 經濟部水利署第三河川局 |                        |              |      |
| 工程名稱        | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |              |      |
| 圖名          | 阻隔式圍籬參考圖               |              |      |
| 廠商          | 高大順                    | 監明工程顧問股份有限公司 | 明坤   |
| 專任工程人員      | 邱永發                    | 有限公司         | 明坤   |
| 圖序          | 50                     | 圖號           | M-04 |







施工鷹架側面示意圖  
Scale: 1/50 Unit: m



框式施工鷹架示意立面圖  
Scale: 1/50 Unit: m

ONS國家標準規定

| 試驗名稱      | 項                   | 目           |        | 規 定    |        |
|-----------|---------------------|-------------|--------|--------|--------|
|           |                     | 區 分 (cm)    |        | 平均值    | 最小值    |
| 立架之壓縮試驗   | 抗壓強度 (Ton)          | 寬度 (W)      | 高度 (H) |        |        |
|           |                     | ≥ 90        | ≤ 180  | ≥ 8.0  | ≥ 7.5  |
|           |                     | ≥ 90        | > 180  | ≥ 7.5  | ≥ 7.0  |
|           |                     | 90 > W ≥ 60 | ≤ 180  | ≥ 7.0  | ≥ 6.5  |
| 立架之垂直撓度試驗 | 垂直撓度 (cm)           |             |        | ≤ 1    |        |
| 交叉拉桿撓度試驗  | 交叉拉桿撓度之最大拉伸載重 (Ton) |             |        | ≥ 0.65 | ≥ 0.6  |
| 交叉拉桿壓縮試驗  | 交叉拉桿撓度 (Ton)        |             |        | ≥ 0.82 | ≥ 0.75 |

說明：

- 框式施工鷹架須符合中華民國國家標準 CNS 4750 A2D67 及設置防止墜落災害設施。  
本圖僅供承包商參考，本工程所使用之施工架應於施工前檢附組立圖說、結構計算及作業安全衛生圖說送審核後方可使用及施工。
- 若使用國外進口之鋼管施工架，承包商應將其製造所依據材料規範、構架方式，報請監造工程可核備。
- 所有施工架須依行政院勞委會公佈「框式施工架標準作法及檢查要點」施工。



|             |                        |       |      |
|-------------|------------------------|-------|------|
| 經濟部水利署第三河川局 |                        |       |      |
| 工程名稱        | 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程併辦土石標售 |       |      |
| 圖名          | 框式施工鷹架參考圖              |       |      |
| 廠商          | 高順                     | 審明工程師 | 周明坤  |
| 專任工程人員      | 林思賢                    | 審明工程師 | 周明坤  |
| 圖序          | 51                     | 圖號    | M-05 |









工程名稱：新埤排水勞工住宅至農路段治理工程

位置 左岸6k+050-6k+300

| 樁號     | 長度     | 寬度   | 數量      |
|--------|--------|------|---------|
| 6k+050 | 8.6    | 5.2  | 44.51   |
| 6k+060 | 9.25   |      | 47.87   |
| 6k+070 | 9.9    | 5.15 | 50.99   |
| 6k+080 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+090 | 9.95   | 5.15 | 51.24   |
| 6k+100 | 9.95   | 5.15 | 51.24   |
| 6k+110 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+120 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+130 | 9.75   | 5.15 | 50.21   |
| 6k+140 | 9.75   | 5.15 | 50.21   |
| 6k+150 | 9.75   | 5.15 | 50.21   |
| 6k+160 | 10.05  | 5.15 | 51.76   |
| 6k+170 | 9.95   | 5.15 | 51.24   |
| 6k+180 | 10.7   | 5.15 | 55.11   |
| 6k+190 | 11.15  | 5.15 | 57.42   |
| 6k+200 | 11     | 5.15 | 56.65   |
| 6k+210 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+220 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+230 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+240 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+250 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+260 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+270 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+280 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+290 | 10     | 5.15 | 51.55   |
| 6k+300 | 10     | 5.16 | 51.55   |
| 6k+310 | 10     | 5.15 | 51.5    |
| 6k+320 | 7.7    | 5.15 | 39.66   |
| 6k+330 |        | 5.15 | 0       |
| 總計     | 277.45 |      | 1429.42 |

位置 左岸5k+585-5k+835

| 樁號        | 長度    | 寬度    | 數量     |
|-----------|-------|-------|--------|
| 5k+585    | 5     | 9     | 44.13  |
| 5k+590    | 20    | 8.65  | 215.5  |
| 5k+610上   |       | 12.9  | 0      |
| 5k+610下   | 20    | 15    | 308    |
| 5k+630    | 16    | 15.8  | 269.2  |
| 5k+646上   |       | 17.85 | 0      |
| 5k+646下   | 10.5  | 13.8  | 142.28 |
| 5k+656.5上 |       | 13.3  | 0      |
| 5k+656.5下 | 18    | 15.2  | 252.9  |
| 5k+674.5上 |       | 12.9  | 0      |
| 5k+674.5下 | 15.5  | 12.6  | 191.43 |
| 5k+690    | 10    | 12.1  | 119    |
| 5k+700    | 10    | 11.7  | 113.5  |
| 5k+710    | 10    | 11    | 107.25 |
| 5k+720    | 10    | 10.45 | 103.5  |
| 5k+730    | 10    | 10.25 | 103.75 |
| 5k+740上   |       | 10.5  | 0      |
| 5k+740下   | 10    | 11.1  | 114.5  |
| 5k+750    | 10    | 11.8  | 121.5  |
| 5k+760    | 10    | 12.5  | 129.25 |
| 5k+770    | 8     | 13.35 | 109.2  |
| 5k+778上   |       | 13.95 | 0      |
| 5k+778下   | 8.5   | 13.7  | 117.73 |
| 5k+786.5上 |       | 14    | 0      |
| 5k+786.5下 | 13.5  | 14.2  | 182.25 |
| 5k+800    | 3.2   | 12.8  | 40.4   |
| 5k+803.2上 |       | 12.45 | 0      |
| 5k+803.2下 | 6.8   | 12.2  | 78.88  |
| 5k+810    | 10    | 11    | 95.5   |
| 5k+820    | 7.1   | 8.1   | 49.35  |
| 5k+830上   |       | 5.8   | 0      |
| 5k+830下   | 5     | 6.3   | 28     |
| 5k+835    |       | 4.9   | 0      |
| 總計        | 247.1 |       | 3037   |

位置 右岸5k+942.3-6k+300

| 樁號       | 長度    | 寬度   | 數量      |
|----------|-------|------|---------|
| 5k+942.3 | 7.6   | 4.4  | 33.82   |
| 5k+950   | 9.75  | 4.5  | 43.14   |
| 5k+960   | 9.7   | 4.35 | 40.98   |
| 5k+970   | 9.95  | 4.1  | 40.8    |
| 5k+980   | 20.05 | 4.1  | 82.71   |
| 6k+000   | 20.3  | 4.15 | 84.25   |
| 6k+020   | 21.9  | 4.15 | 90.89   |
| 6k+040   | 10.95 | 4.15 | 45.44   |
| 6k+050   | 10.95 | 4.15 | 45.44   |
| 6k+060   | 21.15 | 4.15 | 87.77   |
| 6k+080   | 20    | 4.15 | 83      |
| 6k+100   | 20    | 4.15 | 83      |
| 6k+120   | 20.3  | 4.15 | 84.25   |
| 6k+140   | 10.25 | 4.15 | 43.56   |
| 6k+150   | 10.25 | 4.35 | 43.56   |
| 6k+160   | 20    | 4.15 | 83      |
| 6k+180   | 17.9  | 4.15 | 74.29   |
| 6k+200   | 18.9  | 4.15 | 78.91   |
| 6k+220   | 20    | 4.2  | 83.5    |
| 6k+240   | 20    | 4.15 | 83      |
| 6k+260   | 20    | 4.15 | 83      |
| 6k+280   | 20    | 4.15 | 83      |
| 6k+300   | 13.1  | 4.15 | 54.04   |
| 6k+320   |       | 4.1  | 0       |
| 6k+330   |       |      | 0       |
|          |       |      | 0       |
|          |       |      | 0       |
|          |       |      | 0       |
|          |       |      | 0       |
| 總計       | 393   |      | 1638.35 |

位置 右岸5k+635-5k+942.3

| 樁號       | 長度     | 寬度   | 數量      |
|----------|--------|------|---------|
| 5k+635   | 4.4    | 4.6  | 20.68   |
| 5k+640   | 10     | 4.8  | 47.75   |
| 5k+650   | 10     | 4.75 | 47.5    |
| 5k+660   | 10     | 4.75 | 43.5    |
| 5k+670   | 10     | 3.95 | 39.25   |
| 5k+680   | 19.6   | 3.9  | 76.44   |
| 5k+700   | 19.45  | 3.9  | 75.86   |
| 5k+720   | 19.4   | 3.9  | 75.66   |
| 5k+740   | 19.4   | 3.9  | 76.63   |
| 5k+760上  |        | 4    | 0       |
| 5k+760下  | 9.9    | 4.1  | 36.63   |
| 5k+770   | 11.25  |      | 41.63   |
| 5k+780   | 11.15  | 3.3  | 39.3    |
| 5k+790   | 11.3   | 3.75 | 41.25   |
| 5k+800   | 11.15  | 3.55 | 42.37   |
| 5k+810   | 11.15  | 4.05 | 49.9    |
| 5k+820   | 11.15  | 4.9  | 55.75   |
| 5k+830   | 11.1   | 5.1  | 53.56   |
| 5k+840   | 11.2   | 4.55 | 45.08   |
| 5k+850   | 11.2   | 3.5  | 33.32   |
| 5k+860   | 11.25  | 2.45 | 29.53   |
| 5k+870   | 11.15  | 2.8  | 32.61   |
| 5k+880   | 11.1   | 3.05 | 32.47   |
| 5k+890   | 10.6   | 2.8  | 29.68   |
| 5k+900   | 9.95   | 2.8  | 28.36   |
| 5k+910   | 9.8    | 2.9  | 29.89   |
| 5k+920   | 9.8    | 3.2  | 33.32   |
| 5k+930   | 9.8    | 3.6  | 36.26   |
| 5k+939   | 1      | 3.8  | 3.85    |
| 5k+940   | 2.3    | 3.9  | 9.49    |
| 5k+942.3 |        | 4.35 | 0       |
|          | 319.55 |      | 1207.52 |

竣工圖

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 新埤排水勞工住宅至農路段治理工程  
併辦土石標售

圖名 瀝青鋪設數量統計表

廠商 高順

專任工程人員 許仁君



黎工順有限公司

53

圖序

M-07