

新埤排水農路至無名橋段治理工程 併辦土石標售

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
 	 		 	 		

經濟部水利署第三河川局

新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售

竣工圖

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

中華民國111年08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(一)	3
GE-04	一般說明(二)	4
GE-05	地形測量總圖	5
GE-06	地形測量分幅圖(一)	6
GE-07	地形測量分幅圖(二)	7
GE-08	地形測量分幅圖(三)	8
GE-09	地形測量分幅圖(四)	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	標準斷面圖(三)	17
DR-08	6K+547~6K+567左岸詳圖	18
DR-09	6K+567~6K+755左岸詳圖	19
DR-10	無名橋左岸堤岸平立面圖	20
DR-11	無名橋左岸堤岸剖面圖	21
DR-12	無名橋右岸堤岸平立面圖	22
DR-13	無名橋右岸堤岸剖面圖	23
DR-14	無名橋左、右岸堤岸擋牆配筋	24
DR-14-1	農路銜接詳圖	24-1
DR-15	擋牆及坡面工詳圖	25
DR-16	擋牆及坡面工伸縮縫詳圖(一)	26
DR-17	擋牆及坡面工伸縮縫詳圖(二)	27

DR.排水路工程		
圖號	圖名	圖序
DR-18	過溝中排排水門平剖面圖(一)	28
DR-19	過溝中排排水門平剖面圖(二)	29
DR-20	過溝中排排水門配筋圖	30
DR-21	6K+367(右岸)排水門平剖面圖	31
DR-22	6K+367(右岸)排水門配筋圖	32
DR-23	6K+482(右岸)排水門平剖面圖	33
DR-24	6K+482(右岸)排水門配筋圖	34
DR-25	6K+550(右岸)排水門詳圖	35
DR-25-16K+486(左岸)排水門詳圖		35-1
DR-26	6K+689(右岸)排水門平剖面圖	36
DR-27	6K+689(右岸)排水門配筋圖	37
DR-28	6K+808(右岸)排水門平剖面圖	38
DR-29	6K+808(右岸)排水門配筋圖	39
DR-30	預鑄護坡塊標準圖	40
DR-31	異型塊示意圖	41
DR-32	鍍鋅隔柵板參考圖	42
DR-33	警告標示牌及道路鋪面詳圖	43
DR-34	預力混凝土基樁參考圖	44
DR-35	過溝中排流入工擋移圍水參考圖	45
DR-36	堤岸擋移圍水參考圖	46

ME.機械工程		
圖號	圖名	圖序
ME-01	自動閘門(W2.0xH2.0)配置示意圖	47
ME-02	自動閘門(W2.0xH2.0)門扉構造詳圖	48
ME-03	自動閘門(W2.0xH2.0)門框構造詳圖	49
ME-04	自動閘門(W1.2xH1.2)配置示意圖	50
ME-05	自動閘門(W1.2xH1.2)門扉構造詳圖	51
ME-06	自動閘門(W1.2xH1.2)門框構造詳圖	52

BR.橋梁工程		
圖號	圖名	圖序
BR-01	無名橋平縱斷面圖	53
BR-02	道路標準斷面圖	54

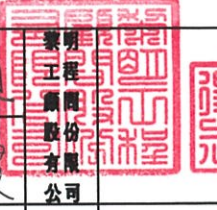
S.橋梁結構工程		
圖號	圖名	圖序
S-01	無名橋結構配置圖	55
S-02	無名橋並列式箱型梁詳圖(一)	56
S-03	無名橋並列式箱型梁詳圖(二)	57
S-04	無名橋橋面版配筋圖	58
S-05	無名橋A1橋台詳圖	59
S-06	無名橋A2橋台詳圖	60
S-07	無名橋橋台配筋圖	61
S-08	無名橋預力混凝土基樁參考圖	62

ST.橋梁結構標準圖		
圖號	圖名	圖序
ST-01	角鋼伸縮縫、支承墊及防震板標準	63
ST-02	鋼管護欄詳圖(一)	64
ST-03	鋼管護欄詳圖(二)	65
ST-04	橋面排水配置圖	66

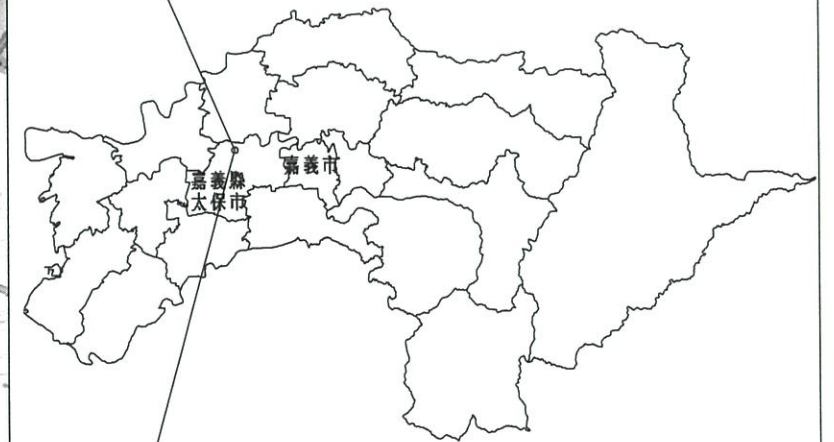
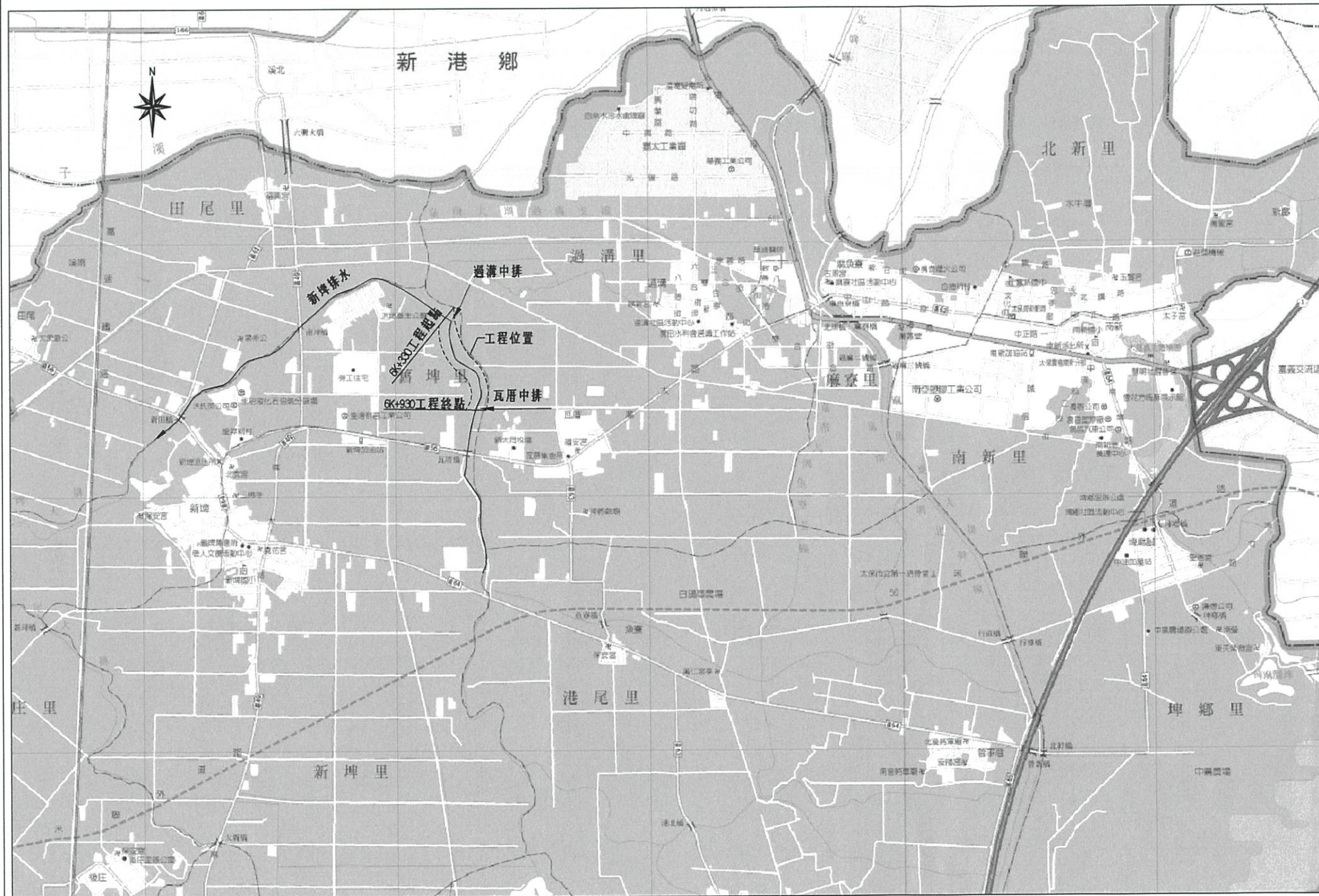
Y.橋梁假設工程		
圖號	圖名	圖序
Y-01	基礎開挖擋土安全支撐圖(一)	67
Y-02	基礎開挖擋土安全支撐圖(二)	68

F.土方工程		
圖號	圖名	圖序
F-01	橫斷面圖(一)	69
F-02	橫斷面圖(二)	70
F-03	橫斷面圖(三)	71
F-04	橫斷面圖(四)	72
F-05	橫斷面圖(五)	73
F-06	橫斷面圖(六)	74
F-07	橫斷面圖(七)	75
F-08	橫斷面圖(八)	76
F-09	無名橋引道橫斷面圖	77

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	78
M-02	工程告示牌及職業安全衛生告示牌	79
M-03	洗車台示意圖	80
M-04	阻隔式圍籬參考圖	81
M-05	框式施工鷹架參考圖	82
M-06	交通維持安全設施	83
M-07	瀝青數量統計表	84



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	圖目錄		
廠商	尚大順		
專任工程人員	林德良		
圖序	1	圖號	GE-01



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	工程平面位置圖		
廠商	高順	黎明工程顧問股份有限公司	
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)預力混凝土 $f_c' \geq 420\text{kgf/cm}^2$ (6,000 psi)。

(2)鋼筋混凝土 $f_c' \geq 280\text{kgf/cm}^2$ (4,000 psi)。

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

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

(5)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，除側溝、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稜線至少應有3cm倒角收邊，除非另有規定。

(九)不得採用水淬鋼筋。

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，埋設界椿，並據以施工。施工時界椿如有移動承包商應妥予保管，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，須遷除地上物時，承包商須與居民協商地上物處理事宜後，始得遷除。

(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)工程標準內單價分析表，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，一般小項目及工程慣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)本工程護岸施作時，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)本工程自動開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	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	一般說明(一)		
廠商	高順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林昆良		
圖序	3	圖號	GE-03

預 力 梁 說 明

- 1.本設計圖上所標示之鋼腱採用12.7mm ϕ 高拉力7線鋼絞索，依後拉法設計，承包商須就設計圖上之有關數據配置鋼腱，並依照擬採用之預力施工法，繪製詳細施工圖樣(含鋼腱座標之計算)，經工程司核可後方可施工。
- 2.預力索須為高拉力、冷拉、低鬆弛及符合ONS 3332 G3073、ONS 9272 G3192相關規定，並須具有下列規定之最小數據：

材質	單位	鋼絞索
(1)極限抗拉強度 . f's	kgf/mm ²	190.00
(2)降伏點應力 .fy	kgf/mm ²	171.00
- 3.鋼腱應包裹於不漏漿之鍍鋅金屬套管內，其內徑應符合下列規定：

19根	12.7mm ϕ	絞索	內徑
9.0 公分			

鍍鋅金屬套管厚度需達0.30mm以上。
- 4.端錨應設有孔道以為灌漿通入套管之處，施完預力後並須依施工說明之規定灌漿。
- 5.承包商於施工前應檢送鋼絞索及錨碇裝置之品質證明，並詳細計算千斤頂施預力時鋼腱伸長量及繪製錨碇處防裂鋼筋(ANTI BURSTING REIN.)之施工圖樣，提送工程司核可(設計圖示之鋼腱位置及鋼筋補強僅供承包商參考之用)。
- 6.後拉預力梁之預力計算原則：
 - (1)承包商所提送之預力計算書所使用之係數包括套管K、摩擦係數值等，應依其所使用之預力系統所建議之數值進行預力分析。
本設計採下列數值設計：

波浪式摩擦係數	K = 0.0007/M
曲線摩擦係數	U= 0.25/RAD
鋼腱之彈性模數	Es = 1.95 x 10 ⁶ kgf/cm ²
施力錨碇滑動量	8mm以下

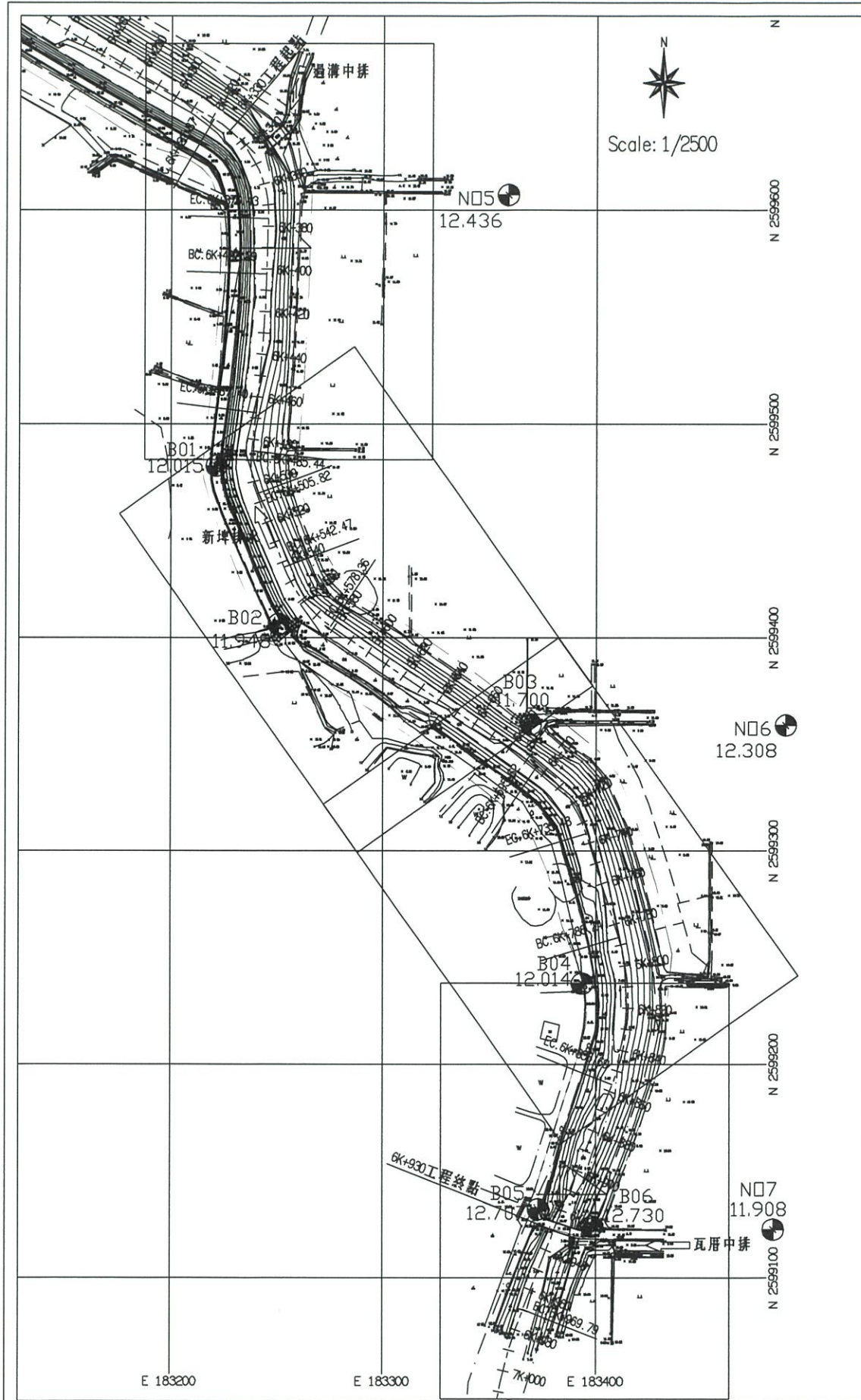
(非施力之端錨與續接器不可有滑動量)
 - (2)混凝土之彈性縮短、縮收、潛變及鋼腱之鬆弛等項總損失量Dfs應按AASHTO內有關章節規定估計。
- 7.錨碇錐處之端錨預留缺口，於施畢預力並灌漿後應以無縮收性水泥砂漿填平。
- 8.除另有規定外，混凝土須達一般說明中所示 f'ci 強度以上之抗壓強度後始可施預力。本案fc'採0.85fc'=357kgf/cm²，另鋼腱初始最大拉應力不得超過0.8fs'及0.9fy。
- 9.承包商得就每股鋼腱於每一最高處或其他適當位置設置必要之灌漿排氣孔(Vent)，最低處設排水孔(Drain)，且於灌漿完成後將此孔填滿。

10. Pi = 預力梁在中央(或控制)斷面之起始預力
(Pi = Pj-摩擦損失量-端錨滑動預力損失量)
Pf = 預力梁在中央(或控制)斷面之有效預力
(扣除預力梁之所有預力損失後所保有之預力)
Pj = 預力梁在梁端之油壓千斤頂所需施加之暫時預力
(但油壓千斤頂設備之機械損失未計)

- 11.混凝土添加劑視其需要可添加不含氯化物之減水緩凝劑。
- 12.施工圖中鋼筋及預力梁鋼腱之配置應經工程司核可，配設時應以適當之固定器固定位置，更須設適當設備以免在灌注混凝土期間踩踏而移位，套管接頭應確實避免漏漿。
- 13.預力梁之施工，應由所採用預力系統之承包商負責執行，並由該系統承包商派遣熟練之工程師一人負責督導之責，並視施工需要，另派熟練之工程師若干名於預力梁施工現場負責督導工人施工，施工之工人亦應任用技術熟練之工人為之，承包商之工程師及工人於預力梁搗築混凝土時均應到場，採取防止鋼腱套管被震動機震破漏漿之保護措施。混凝土搗築完畢後，應即將鋼腱予以左右反復抽動並以高壓清水沖洗套管內部，以確保套管內沒有混凝土漿存在而達到施預力時之預期效果。
- 14.預力梁斷面圖配置之鋼腱股數及端錨數量僅供參考，施工前承包商應另提送計算書及配置圖經工程司核可後據以施工。
- 15.各端錨均須依所採用之預力系統廠家規定設置防裂鋼筋，此鋼筋費用並已包含於總工程費內。
- 16.施預力時，應依工程司指示重覆施預力，以求均勻之預力並減少滑動損失量。
17. Loop及Banded type 的端錨不得使用，所採預力系統應符合施工說明書03231「預力鋼腱及端錨」之相關規定。
- 18.承包商應於預力施工前提出施工計畫書送工程司核可，施工計畫內容至少應包含下列項目：
 - (1)預力系統及錨碇裝置。
 - (2)鋼腱及錨碇配置。
 - (3)預力施拉計算及步驟。
 - (4)錨碇滑動量(配合設計預力值及預力施拉步驟計算之)。
- 19.其他未訂事項應按施工說明書03432「後拉法預力混凝土梁」相關規定辦理。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	一般說明(二)		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林思賢		
圖序	4	圖號	GE-04



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

圖例

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	⊕	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(棚)	⊕	集水井
---	A.C. AC路面	⊕	管涵
---	P.C. PC路面	⊕	鐵門
---	草地	⊕	結構底高程
---	旱田	⊕	結構頂高程
---	水田	⊕	管涵高程
---	花園	⊕	首曲線
---	果園	⊕	計曲線
---	獨立樹	⊕	用地範圍線

測量日期: 民國108年6月21日至108年7月12日

控制點坐標資料表(TWD97)

控制點	縱坐標	橫坐標	高程	點型式
B01	2599480.425	183221.652	12.015	鑽探點
B02	2599406.366	183250.897	11.948	鑽探點
B03	2599359.317	183369.492	11.700	鑽探點
B04	2599237.737	183393.751	12.014	鑽探點
B05	2599132.153	183373.116	12.707	鑽探點
B06	2599124.074	183398.245	12.730	鑽探點
H63	2599756.782	183014.216	10.164	界樁
GH68	2599811.087	182921.657	12.260	界樁
H76A	2599797.172	182637.323	13.152	界樁
H96	2599826.210	182641.033	10.151	界樁
H97	2599839.845	182670.721	11.300	界樁
H98	2599865.831	182717.175	11.756	界樁
H99	2599876.373	182734.631	11.801	界樁
H100	2599895.237	182794.260	12.583	界樁
H106	2599809.088	183026.928	10.297	界樁
H108	2599799.398	183028.970	11.343	界樁
H109	2599806.496	183029.894	10.514	界樁
H110	2599802.671	183022.565	11.021	界樁
N05	2599607.142	183358.537	12.436	水泥樁
N06	2599358.864	183489.065	12.308	水泥樁
N07	2599122.618	183483.160	11.908	水泥樁

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售

圖名 地形測量總圖

廠商 高大順

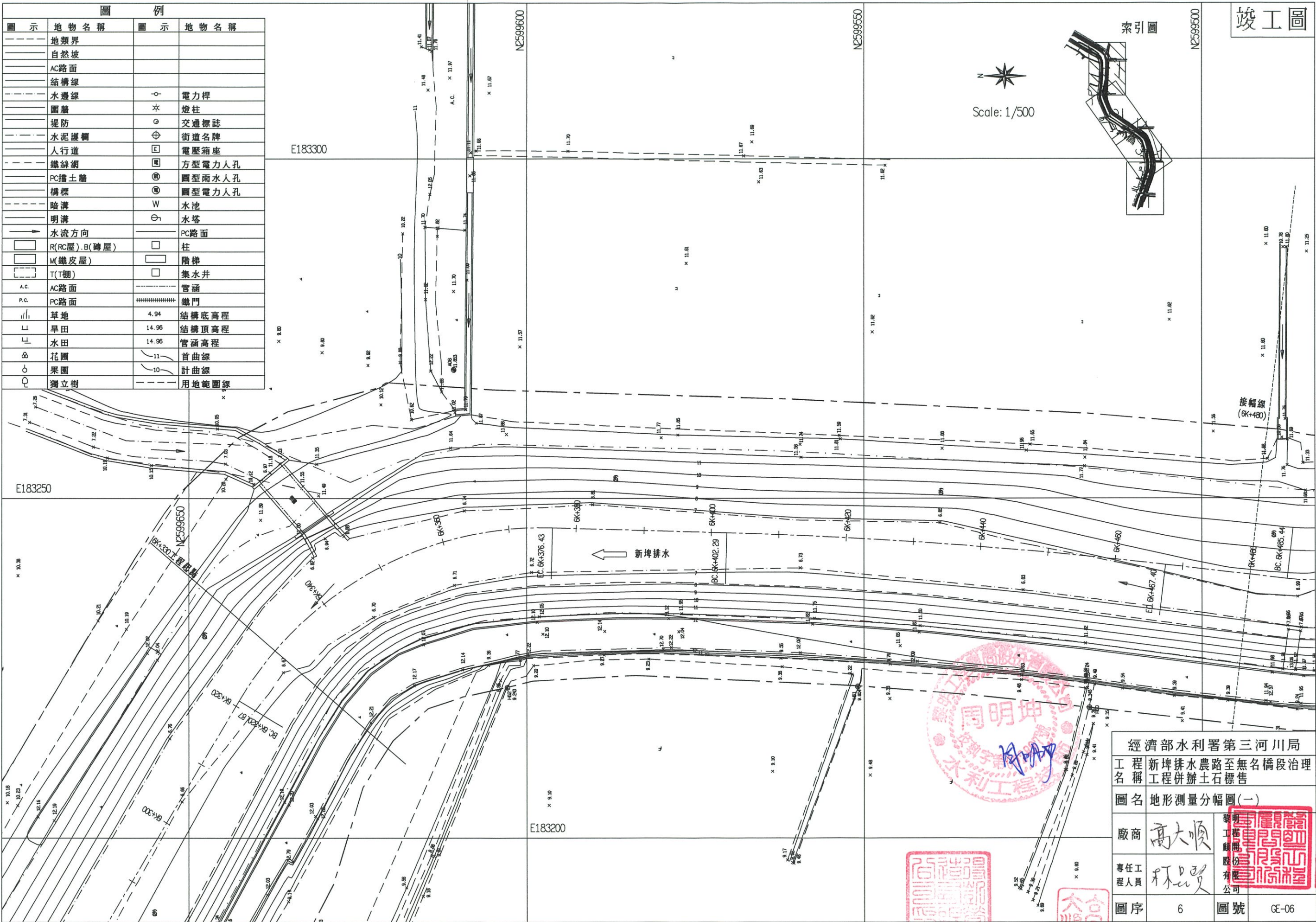
專任工程人員 林品賢

圖序 5

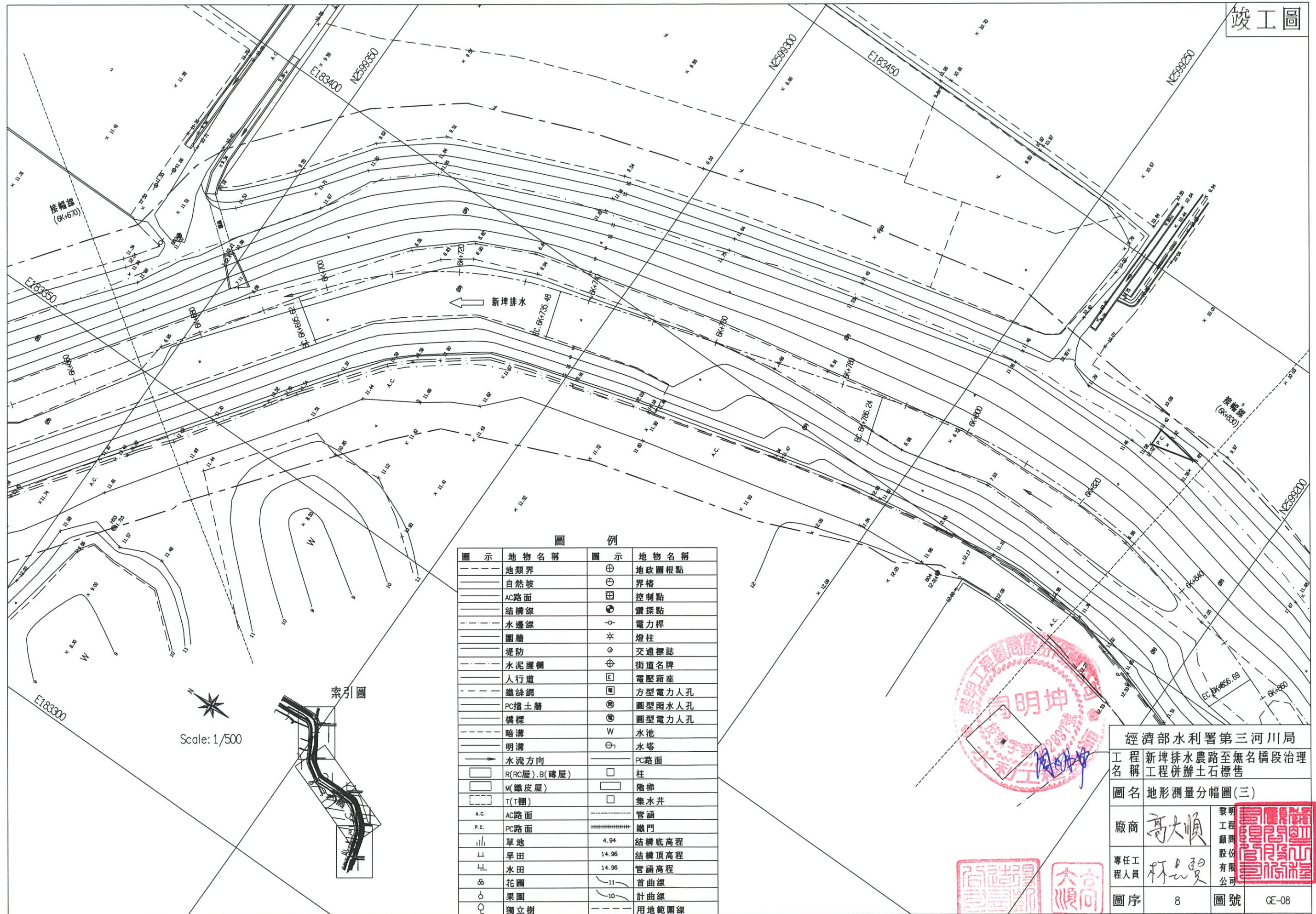
黎明工程顧問股份有限公司

圖號 GE-05

圖 例			
圖 示	地 物 名 稱	圖 示	地 物 名 稱
——	地類界		
——	自然坡		
——	AC路面		
——	結構線		
——	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(棚)	□	集水井
——	AC路面	——	管涵
——	PC路面	——	鐵門
——	草地	4.94	結構底高程
——	旱田	14.96	結構頂高程
——	水田	14.96	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	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	地形測量分幅圖(一)		
廠商	高太順	監工	周明坤
專任工程人員	林品賢	監工	周明坤
圖序	6	圖號	GE-06



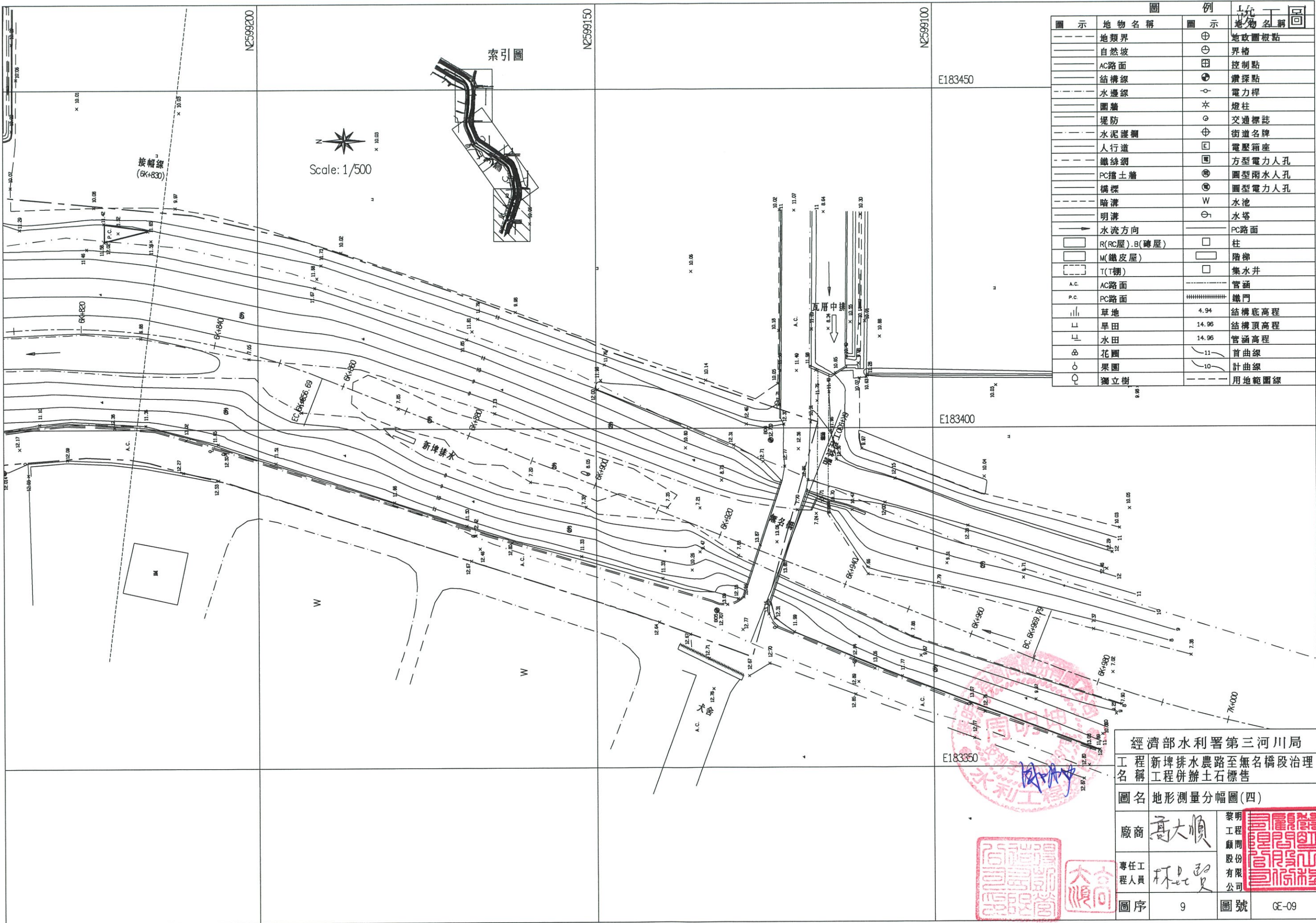
圖例

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(T棚)	□	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	14.96	結構頂高程
山	水田	14.96	管涵高程
山	花園	11	首曲線
山	果園	10	計曲線
山	獨立樹	——	用地範圍線

索引圖

Scale: 1/500

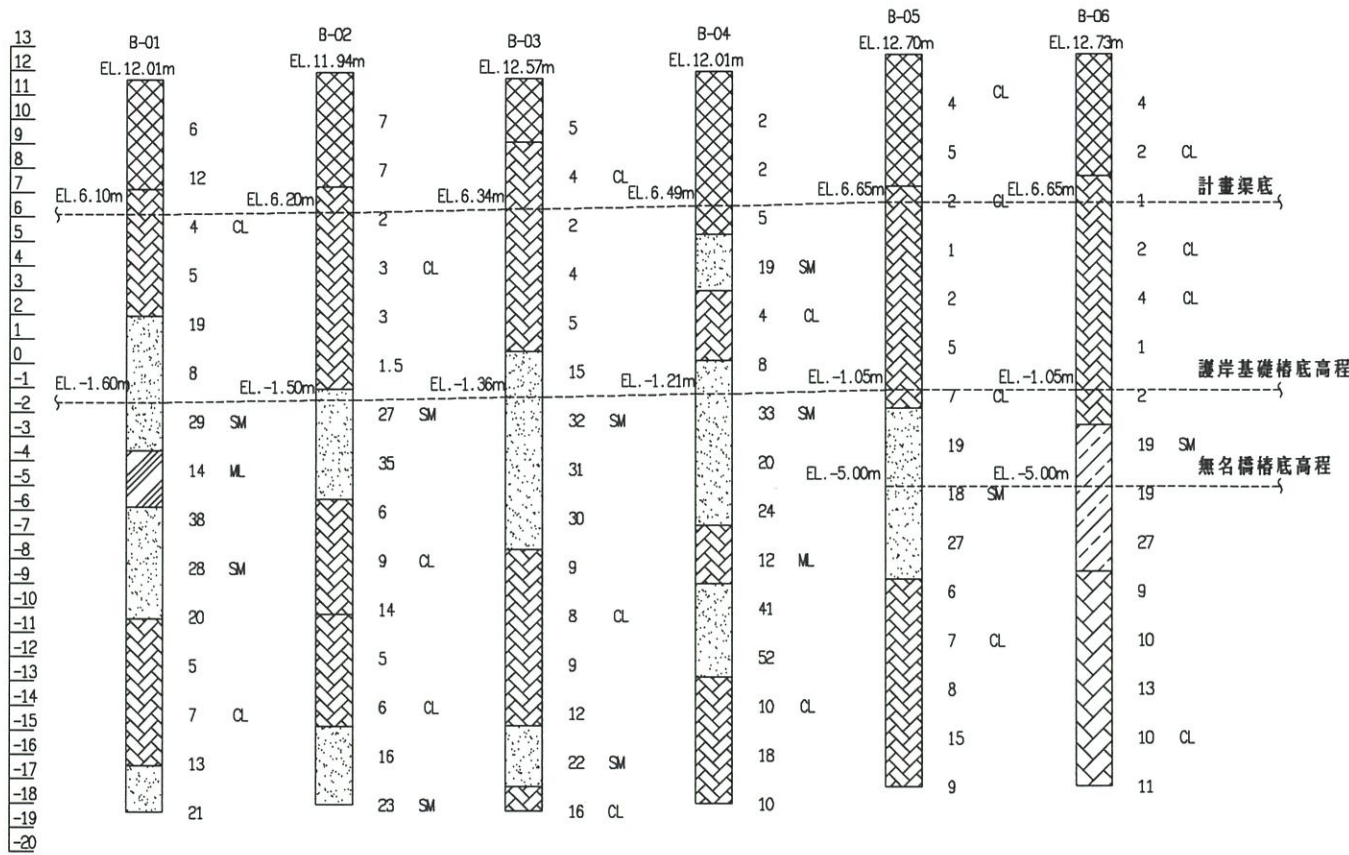
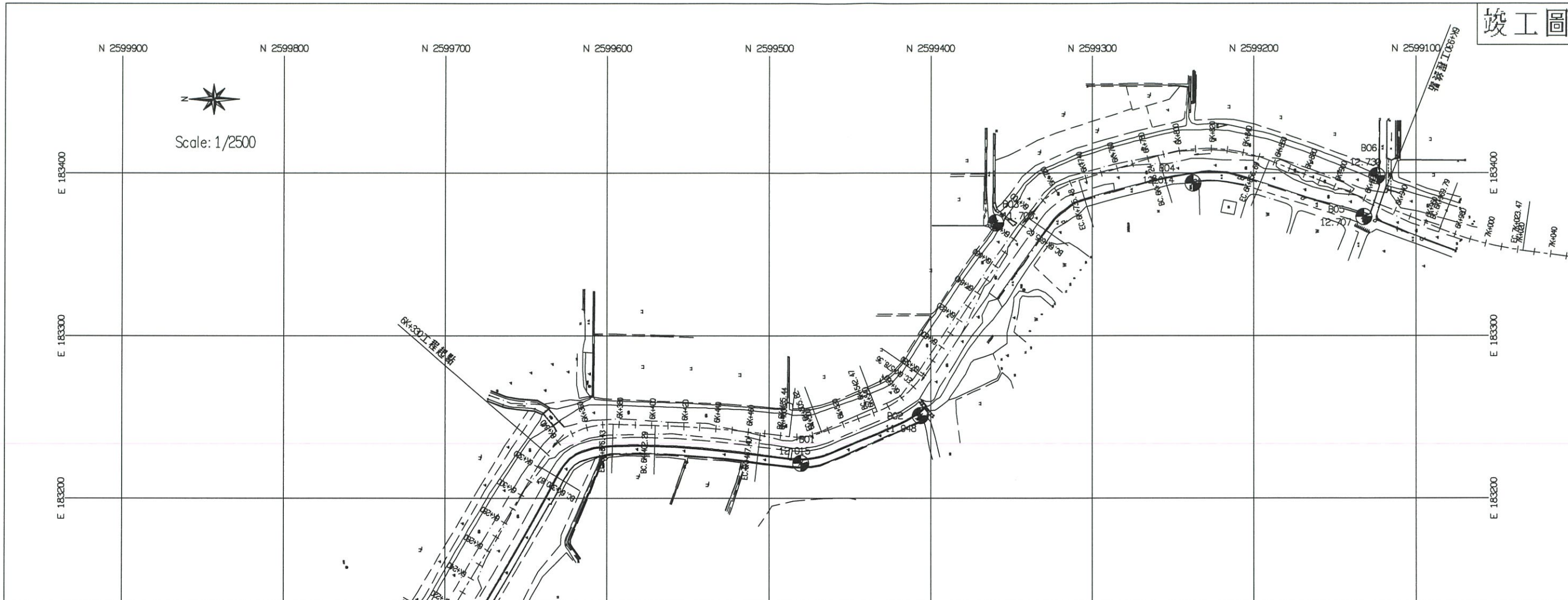
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	地形測量分幅圖(三)		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠賢		
圖序	8	圖號	GE-08



圖例		圖例	
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(棚)	——	集水井
——	AC路面	——	管涵
——	PC路面	——	鐵門
——	草地	4.94	結構底高程
——	旱田	14.96	結構頂高程
——	水田	14.96	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
工程新埤排水農路至無名橋段治理
名稱工程併辦土石標售
圖名地形測量分幅圖(四)
廠商高太順
專任工程人員林忠良
圖序9
圖號GE-09

竣工圖



- 圖例
- 回填
 - 細砂
 - 粉土質砂
 - 粉土質黏土
 - 砂質粉土

鑽孔編號	N	E
B-01	2599480.425	183221.652
B-02	2599406.366	183250.897
B-03	2599359.317	183369.492
B-04	2599237.737	183393.751
B-05	2599132.153	183373.116
B-06	2599124.074	183398.245

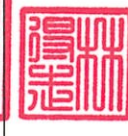
孔號	孔口 (EL.m)	孔深 (m)	觀測深度(m)							
			108年7月							108年10月
B-01	12.02	30	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	3.5	—
B-02	11.93	30	2.3	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	3.2	—
B-03	11.70	30	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.9
B-04	12.01	30	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	3.4	—
B-05	12.71	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.1	3.5
B-06	12.73	30	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	3.1	3.5

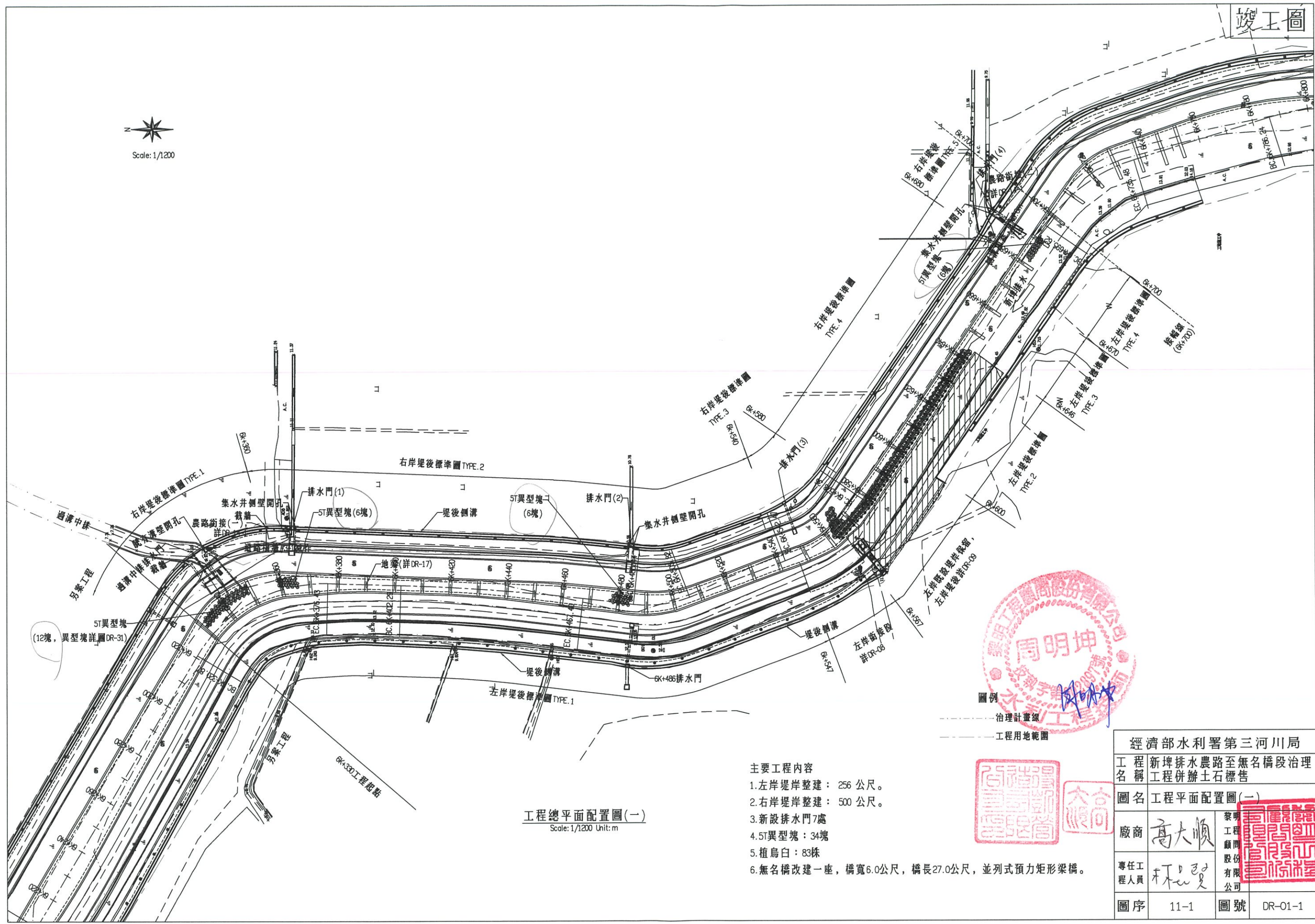
註：「—」指監測日無取樣孔位。



地下水位觀測紀錄表

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	鑽探孔位及柱狀圖		
廠商	高順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林品賢		
圖序	10	圖號	GE-10





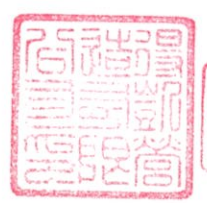
竣工圖



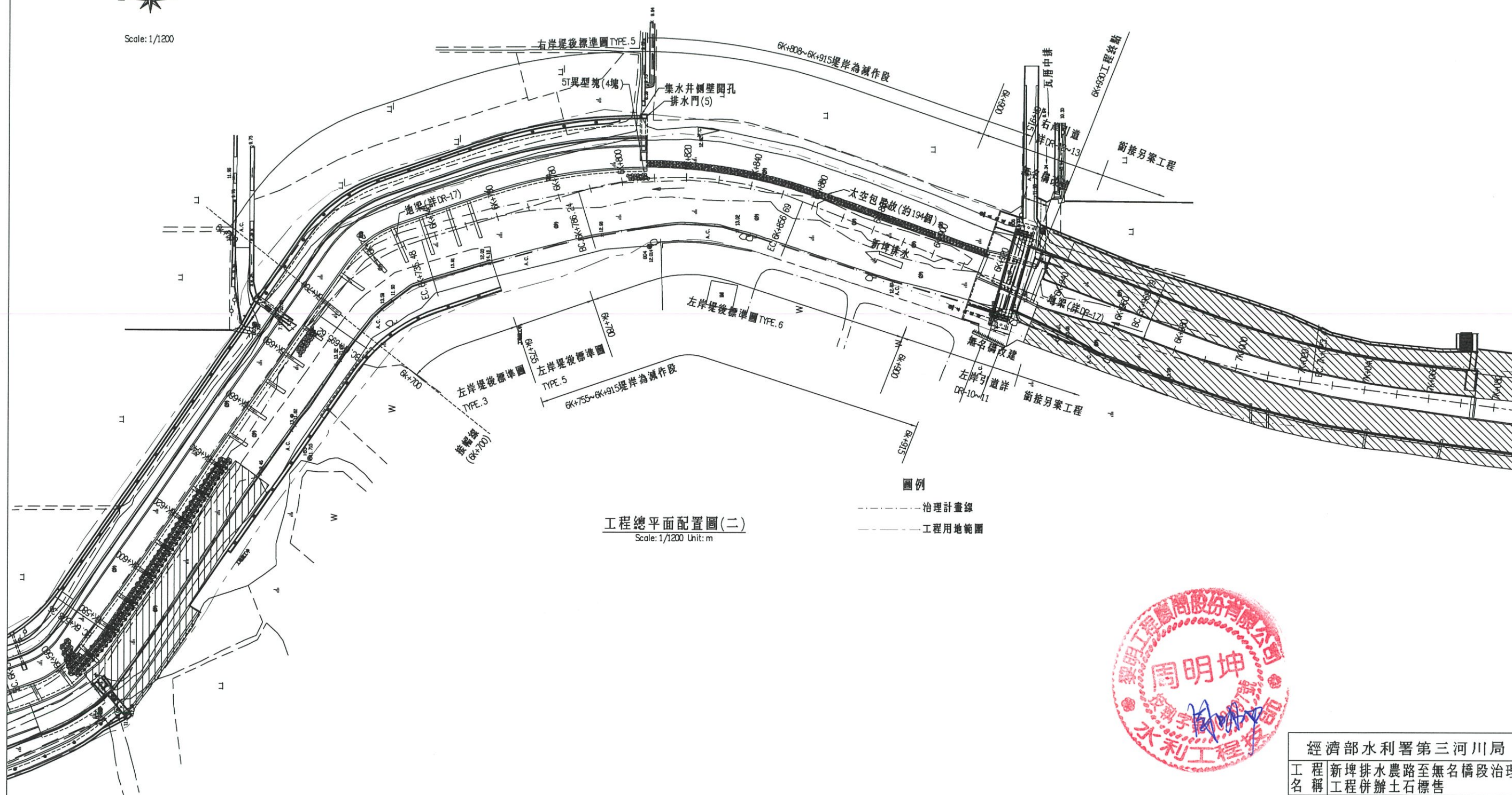
Scale: 1/1200

工程總平面配置圖(一)
Scale: 1/1200 Unit: m

- 主要工程內容
- 1. 左岸堤岸整建：256 公尺。
 - 2. 右岸堤岸整建：500 公尺。
 - 3. 新設排水門7處
 - 4. 5T異型塊：34塊
 - 5. 植烏白：83株
 - 6. 無名橋改建一座，橋寬6.0公尺，橋長27.0公尺，並列式預力矩形梁橋。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治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



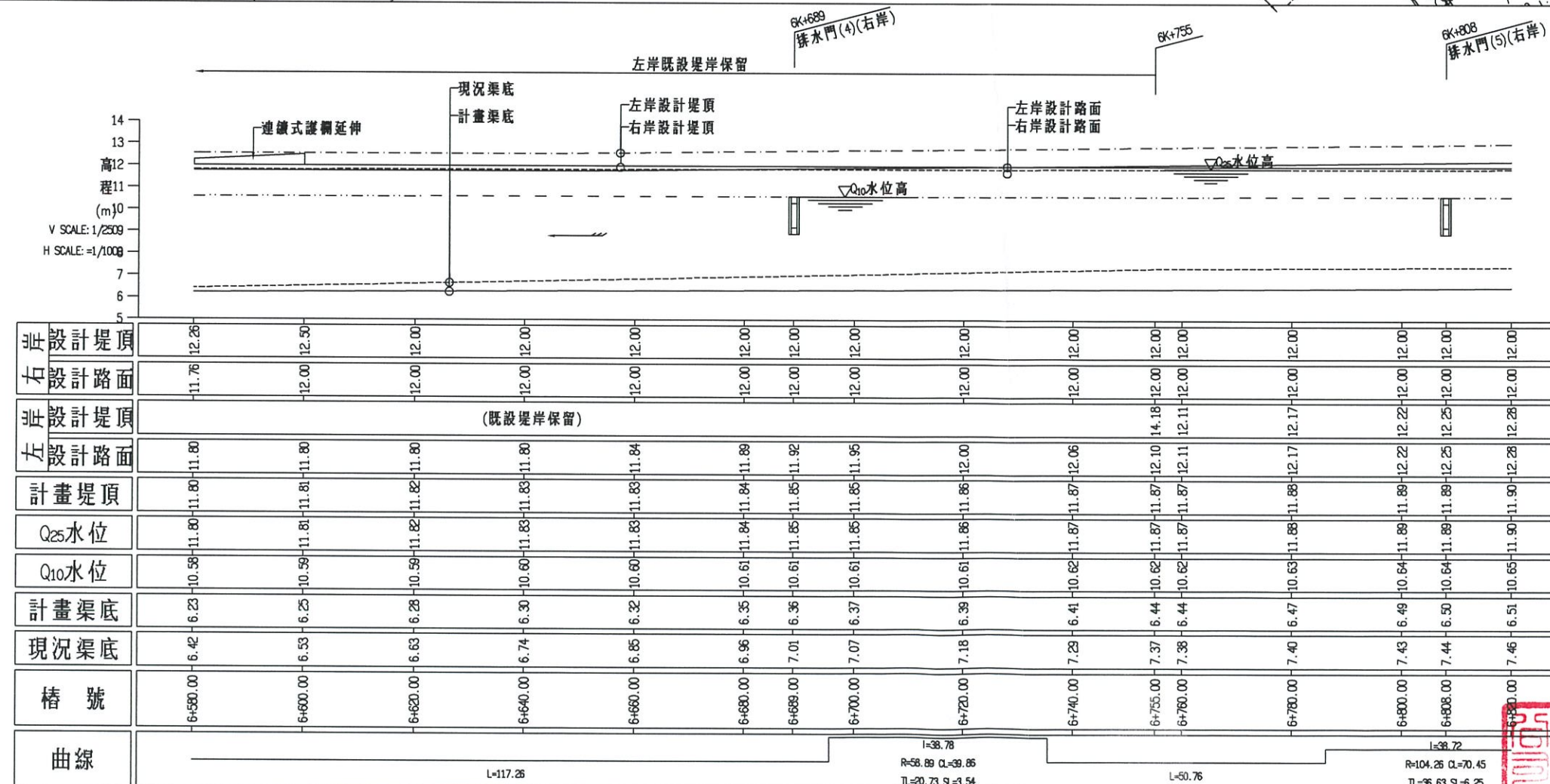
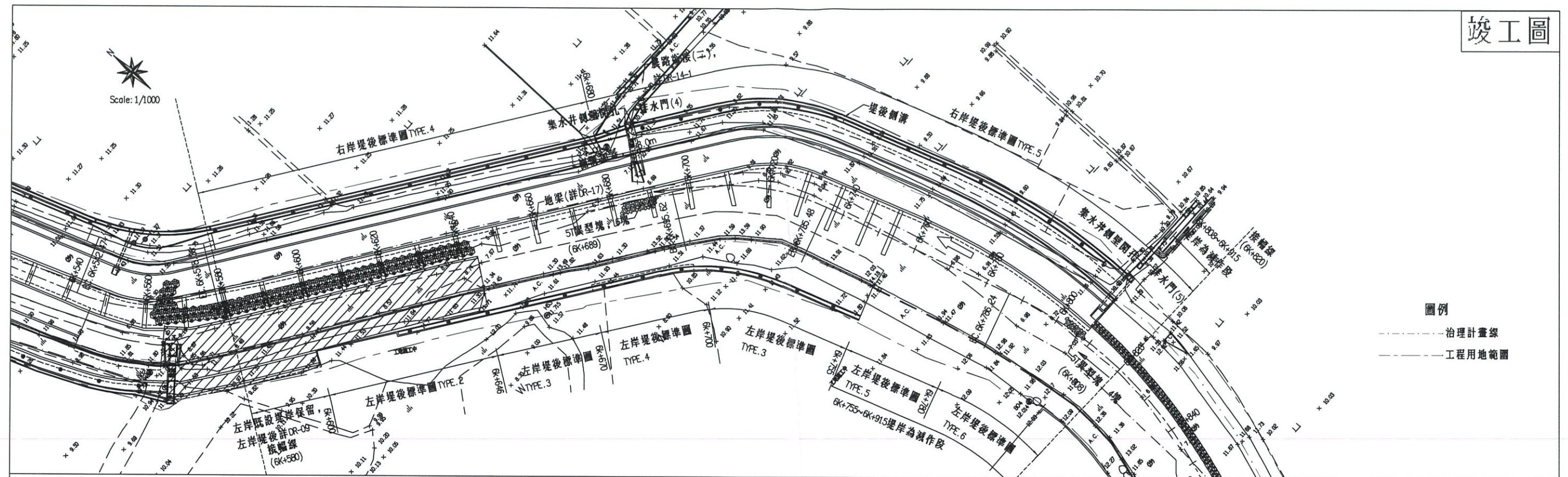
圖例

— · — · — · — · — 治理計畫線
—— ——— ——— 工程用地範圍

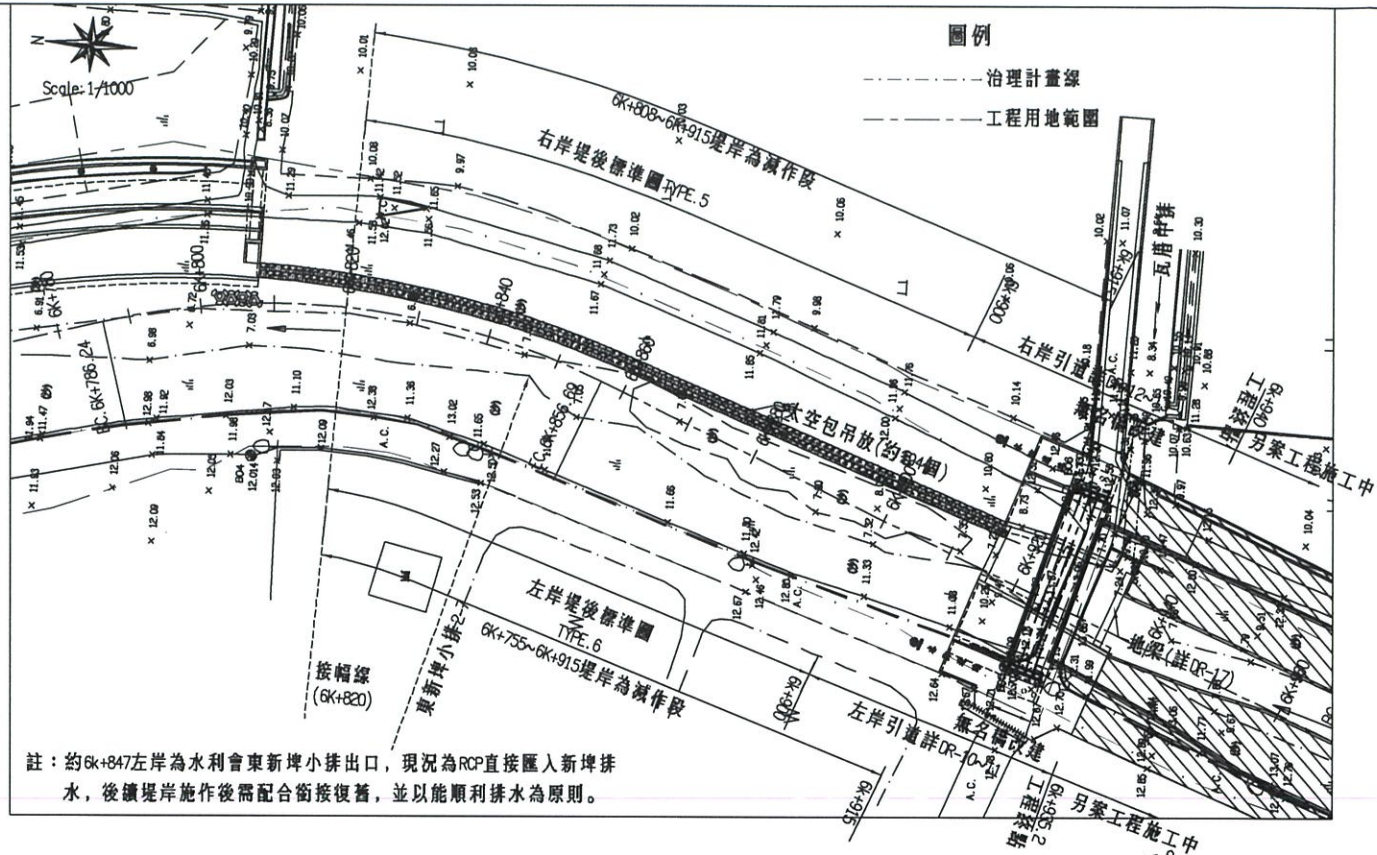


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	工程平面配置圖(二)		
廠商	高大順	聚明工程股份有限公司	
專任工程人員	林思賢	聚明工程股份有限公司	
圖序	11-2	圖號	DR-01-2

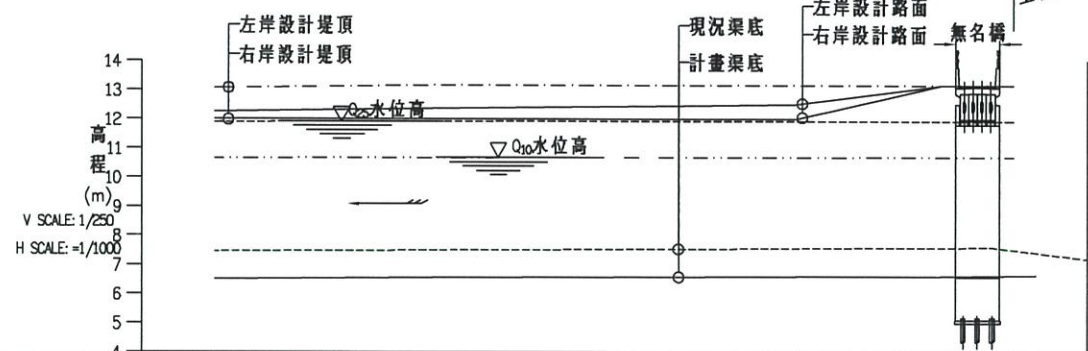
竣工圖



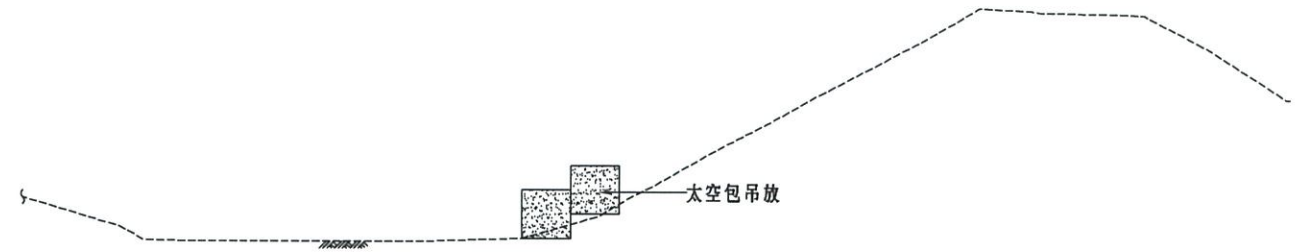
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	平縱斷面圖(二)		
廠商	省大順 2 聚明工程顧問股份有限公司	  	
專任工程人員	林丁 2 聚明工程顧問股份有限公司		
圖序	13	圖號	DR-03



註：約6k+847左岸為水利會東新埤小排出口，現況為RCP直接匯入新埤排水，後續堤岸施作後需配合銜接復舊，並以能順利排水為原則。



設計堤頂	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
右設計路面	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
設計堤頂	12.28	12.33	12.39	12.44	12.50	12.55	12.60	12.65	12.70
左設計路面	12.28	12.33	12.39	12.44	12.50	12.55	12.60	12.65	12.70
計畫堤頂	11.90	11.91	11.91	11.92	11.92	11.92	11.93	11.93	11.93
Q25水位	11.90	11.91	11.91	11.92	11.92	11.92	11.93	11.93	11.93
Q10水位	10.65	10.66	10.66	10.67	10.68	10.68	10.69	10.69	10.69
計畫渠底	6.51	6.54	6.56	6.59	6.61	6.63	6.65	6.65	6.65
現況渠底	7.46	7.48	7.51	7.54	7.56	7.58	7.59	7.59	7.59
樁號	6+820.00	6+840.00	6+860.00	6+880.00	6+900.00	6+915.00	6+920.00	6+930.00	6+935.2
曲線	L=38.72 R=104.26 CL=70.45 TL=36.63 SL=6.25								
	L=113.11								



太空包吊放示意圖

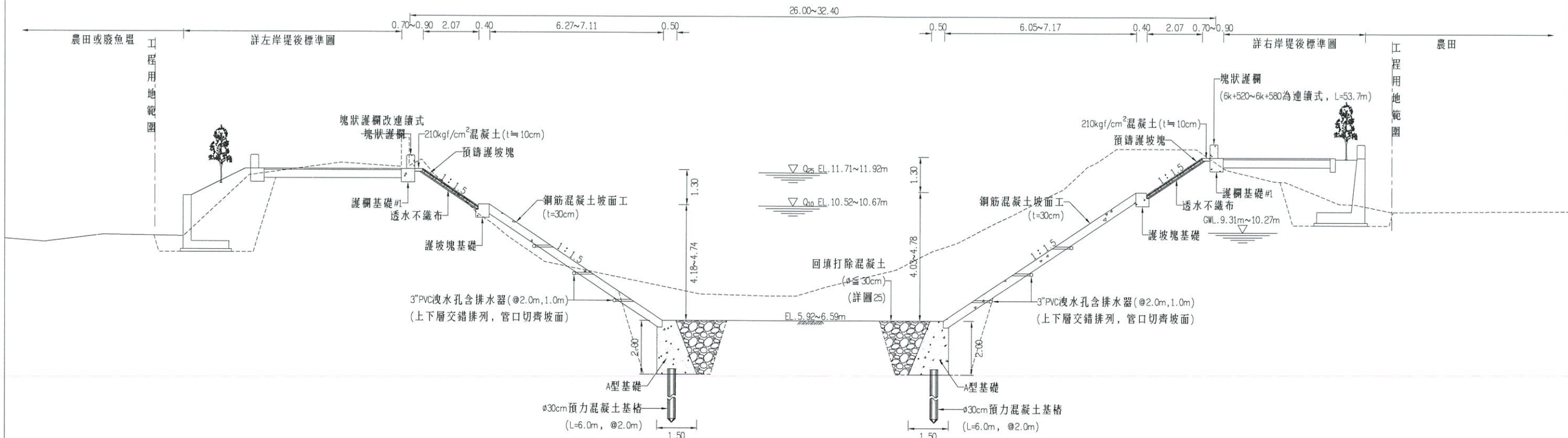
Scale: 1/150 Unit: m

註：太空包得配合現況地形調整，以實作數量計價。



經濟部水利署第三河川局	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售
圖名	平縱斷面圖(二)
廠商	高太順
專任工程人員	林文
圖序	14
圖號	DR-04





標準斷面圖
Scale: 1/150 Unit: m
適用範圍：6k+330~6k+930

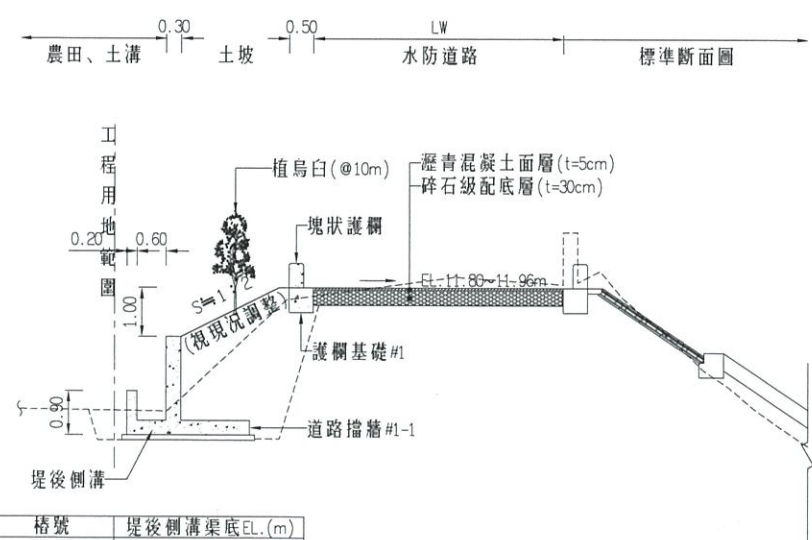
- 註：
1. 既設構造物打除後，原則不外運並回填於基礎前，惟設計擺放異型塊者，則不另回填打除料。
 2. 倘打除料不足則改以原土回填；倘打除料有餘，得配合現況回填於基礎前，惟回填不得高於計畫渠底。
 3. 洩水孔得配合現地情形調整施作位置。
- (左岸 6k+547~6k+567 銜接段詳 DR-08)
(左岸 6k+567~6k+755 堤後段詳 DR-09)
(6k+880~6k+930 無名橋銜接段詳 DR-10~DR-13)

左岸堤後設施配置表

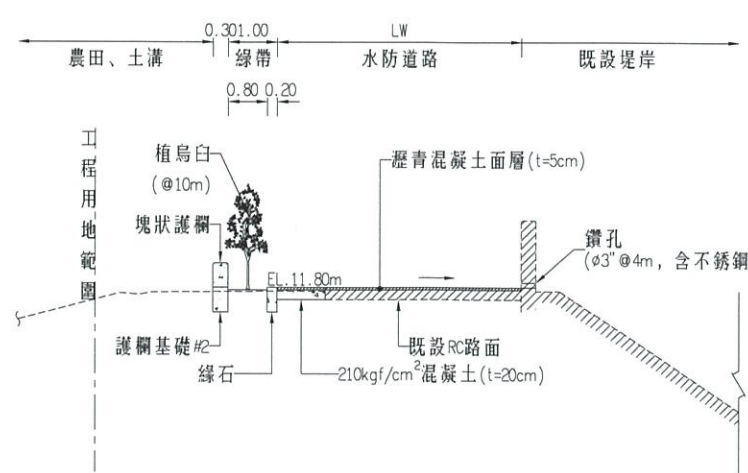
樁號範圍	標準圖	LW(m)	水防道路(m ²)	設施	備註
6k+330~6k+540	左岸堤後標準圖 TYPE.1	5.1	1,070.6	護欄基礎#1, L=201.1m 道路擋牆#1-1, L=202.1m	
6k+540~6k+567	左岸堤後標準圖 TYPE.1	5.1~4.8~4	99.85	護欄基礎#1, L=32.9m 道路擋牆#1-1, L=32.2m	
6k+567~6k+620	—	4.0	175.47	—	僅既設 RC 路面加鋪瀝青混凝土面層(t=5cm)
6k+620~6k+646	左岸堤後標準圖 TYPE.2	4.0~5.8	249.05	綠石, L=24.1m 護欄基礎#2, L=45.3m	210kgf/cm ² 混凝土: 5.9m ³ 綠帶: 6k+620~6k+646

植栽表

名稱	學名	規格	位置	數量(株)
烏白	<i>Triadica sebifera</i>	240 ≤ 樹高 < 270cm, 4 ≤ 米高直徑 < 6cm	左岸土坡 及綠帶	27



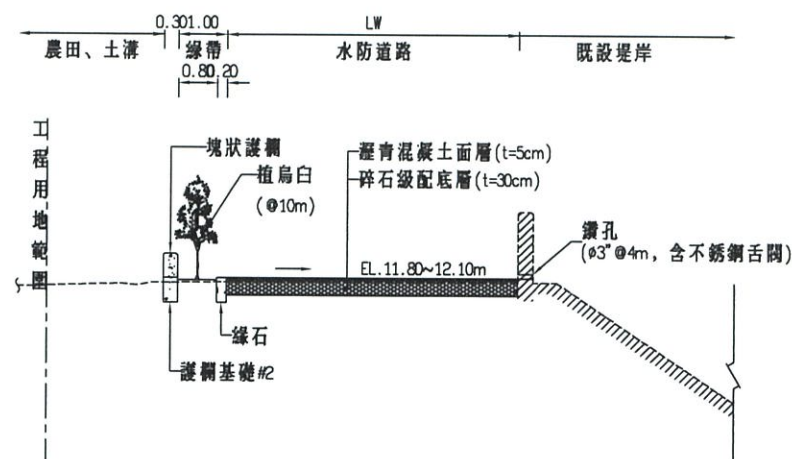
左岸堤後標準圖 TYPE.1
Scale: 1/150 Unit: m
適用範圍：左岸 6k+330~6k+567



左岸堤後標準圖 TYPE.2
Scale: 1/150 Unit: m
適用範圍：左岸 6k+620~6k+646



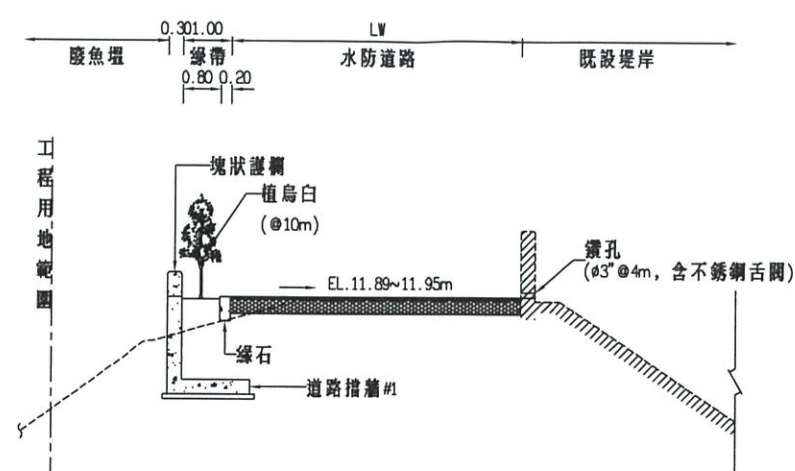
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	標準斷面圖		
廠商	高順		
專任工程人員	林品賢		
圖序	15	圖號	DR-05



左岸堤後標準圖 TYPE.3

Scale: 1/150 Unit: m

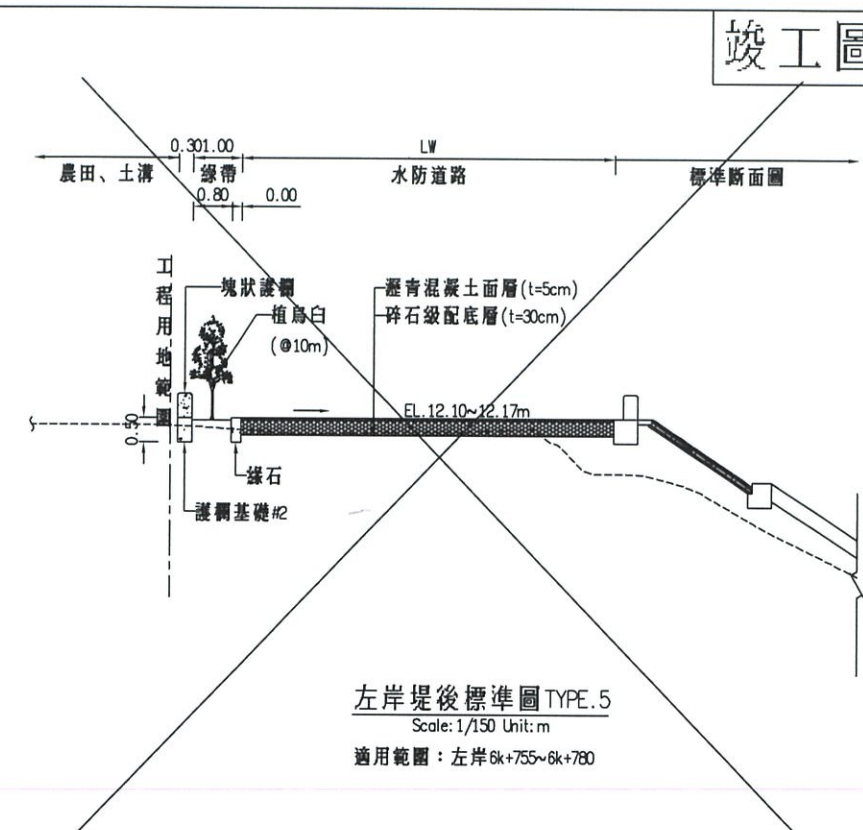
適用範圍：左岸 6k+646~6k+670、6k+700~6k+755



左岸堤後標準圖 TYPE.4

Scale: 1/150 Unit: m

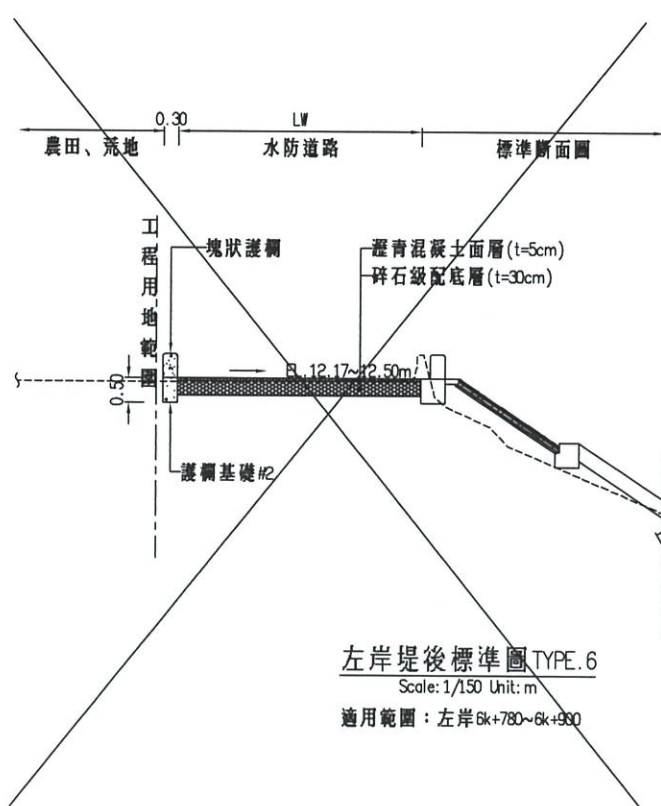
適用範圍：左岸 6k+670~6k+700



左岸堤後標準圖 TYPE.5

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：左岸 6k+755~6k+780



左岸堤後標準圖 TYPE.6

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：左岸 6k+780~6k+900

左岸堤後設施配置表

樁號範圍	標準圖	LW(m)	水防道路(m ²)	設施	備註
6K+646~6K+670	左岸堤後標準圖 TYPE.3	5.1~4.5	163.33	綠石 , L= 25.7m 護欄基礎#2, L= 25.7m	
6K+670~6K+700	左岸堤後標準圖 TYPE.4	4.5~6.05	108.25	綠石 , L= 29m 道路擋牆#1, L= 29m	
6K+700~6K+755	左岸堤後標準圖 TYPE.3	5.4~7.7	324.03	綠石 , L= 42.3m 護欄基礎#2, L= 41.6m	
6K+755~6K+780	左岸堤後標準圖 TYPE.5	7.7	200.0	綠石 , L= 25.6m 護欄基礎#2, L= 27.2m	減作段
6K+780~6K+850	左岸堤後標準圖 TYPE.6	4.3~7.7	345.5	護欄基礎#2, L=213.2m	減作段
6K+850~6K+900	左岸堤後標準圖 TYPE.6	4.3	210.7	護欄基礎#2, L= 45.9m	減作段

植栽表

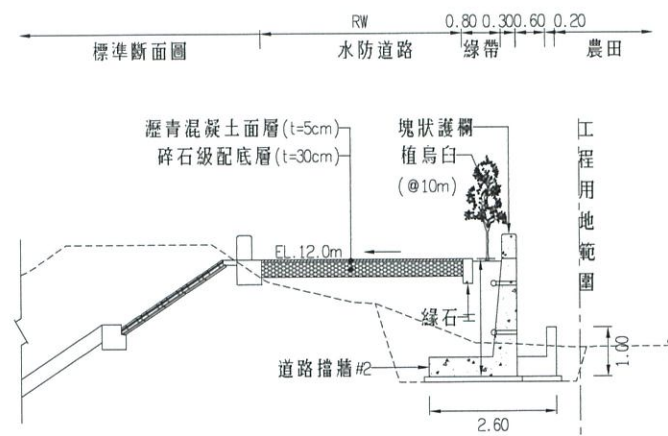
名稱	學名	規格	位置	數量(株)
烏白	<i>Triadica sebifera</i>	240≤樹高<270cm, 4≤米高直徑<5cm	綠帶	10

竣工圖



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋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	林品賢		
圖序	16	圖號	DR-06

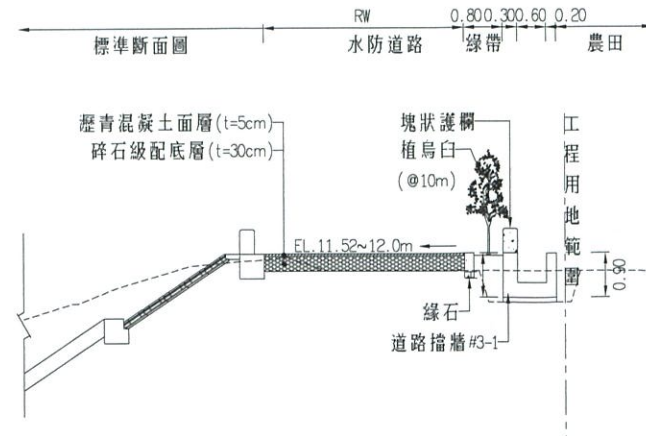
竣工圖



右岸堤後標準圖 TYPE.1
Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：右岸 6k+330~6k+360

樁號	堤後側溝渠底EL.(m)	H(m)
6K+330~6K+338	9.90~10.00	2.50~2.40
6K+344.5~6K+360	9.50~10.00	2.90~2.40

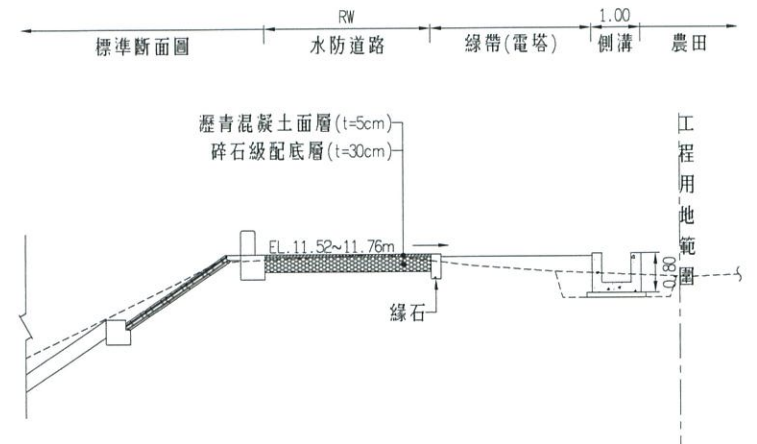


右岸堤後標準圖 TYPE.2

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：右岸6k+360~6k+540

樁號	堤後側溝渠底EL.(m)	H(m)
6K+367~6K+420	11.35~11.40	0.95~0.90
6K+420~6K+482	11.40~11.35	0.90~0.95
6K+482~6K+500	11.35~11.40	0.95~0.90
6K+500~6K+540	11.40~10.62	0.90

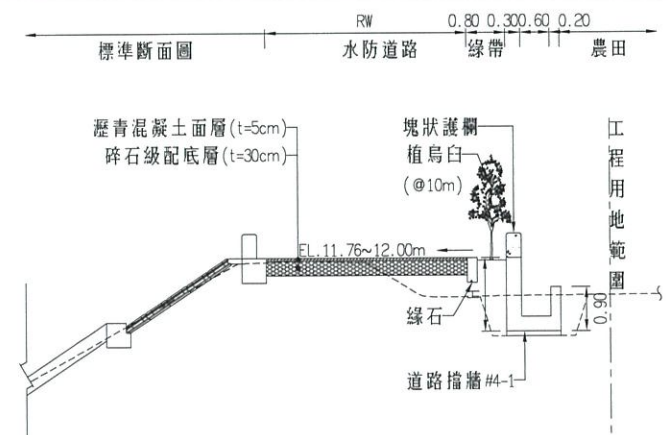


右岸堤後標準圖 TYPE.3

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：右岸6k+540~6k+580

註：既設高壓電塔位於綠帶範圍，施工中須避免破壞電塔及其相關設施，另考量權責單位後續維管之便，本綠帶不另植生。

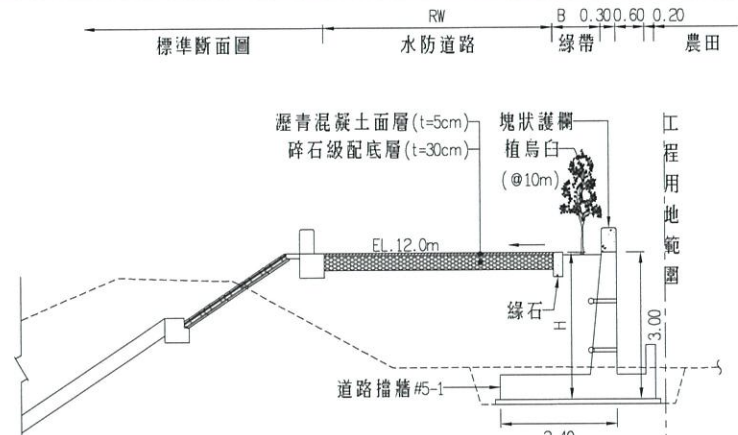


右岸堤後標準圖TYPE.4

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：右 6k+580~6k+689

樁號	堤後側溝渠底EL.(m)	H(m)
6K+580~6K+600	11.16~11.40	0.90
6K+600~6K+689	11.40~10.60	0.90~1.70



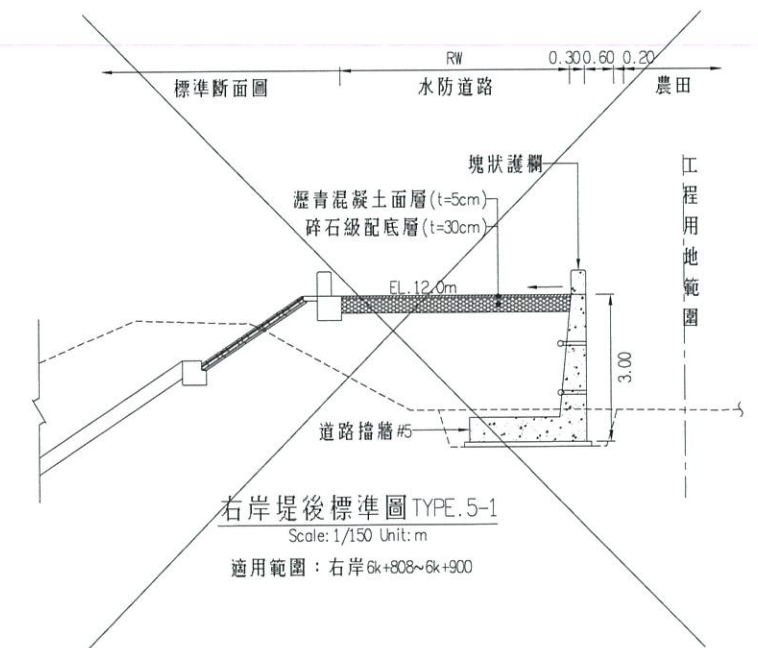
右岸堤後標準圖 TYPE.5

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：右岸6k+689~6k+808

綠帶結束於 $6k+800$

樁號	堤後側溝渠底EL.(m)	H(m)
6K+689~6K+750	9.50~9.60	3.00~2.90
6K+750~6K+808	9.60~9.50	2.90~3.00



右岸堤後標準圖 TYPE.5-1

Scale: 1/150 Unit: m

適用範圍：右岸6k+808~6k+900

右岸堤後設施配置表

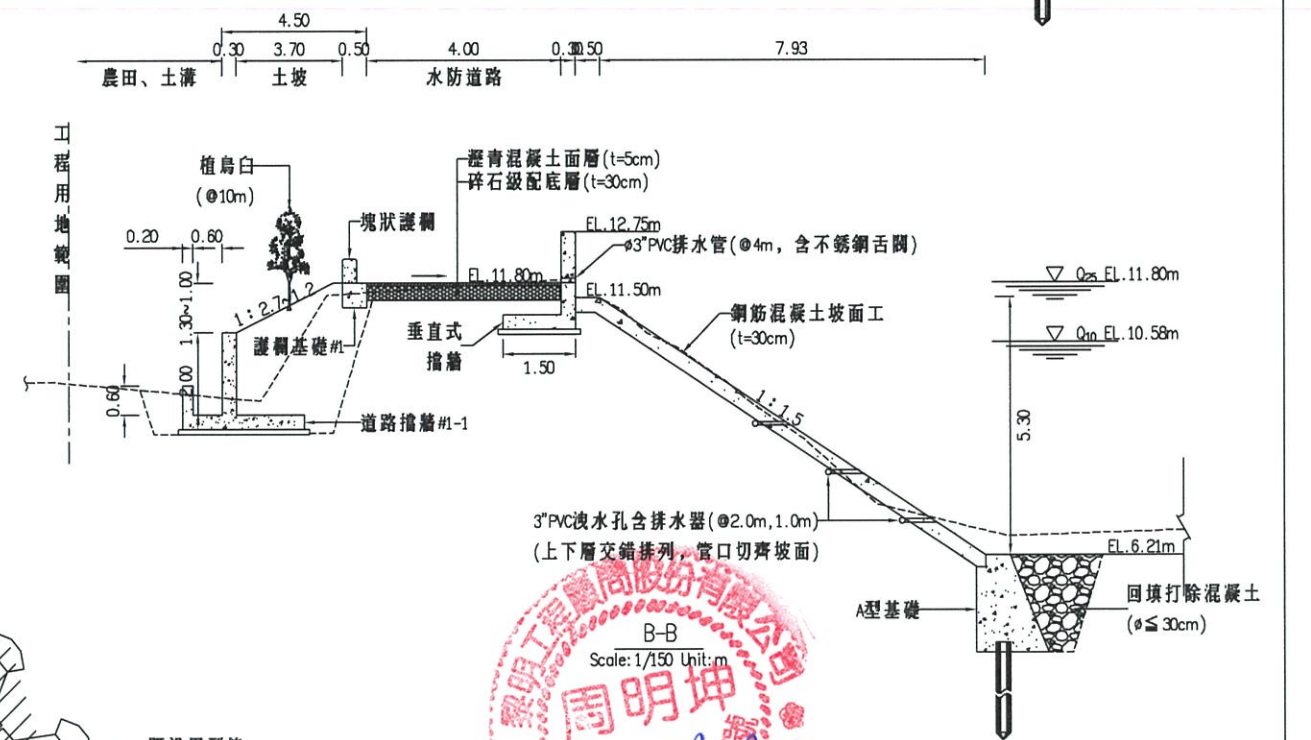
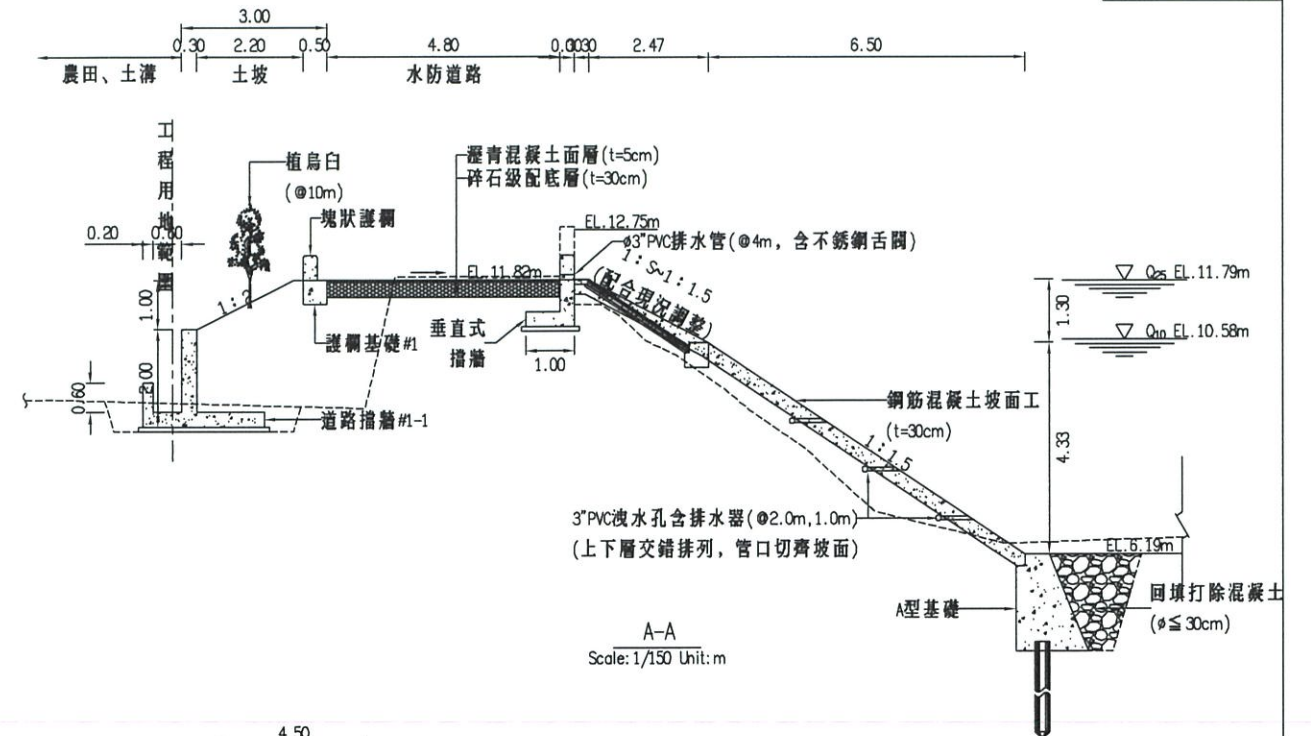
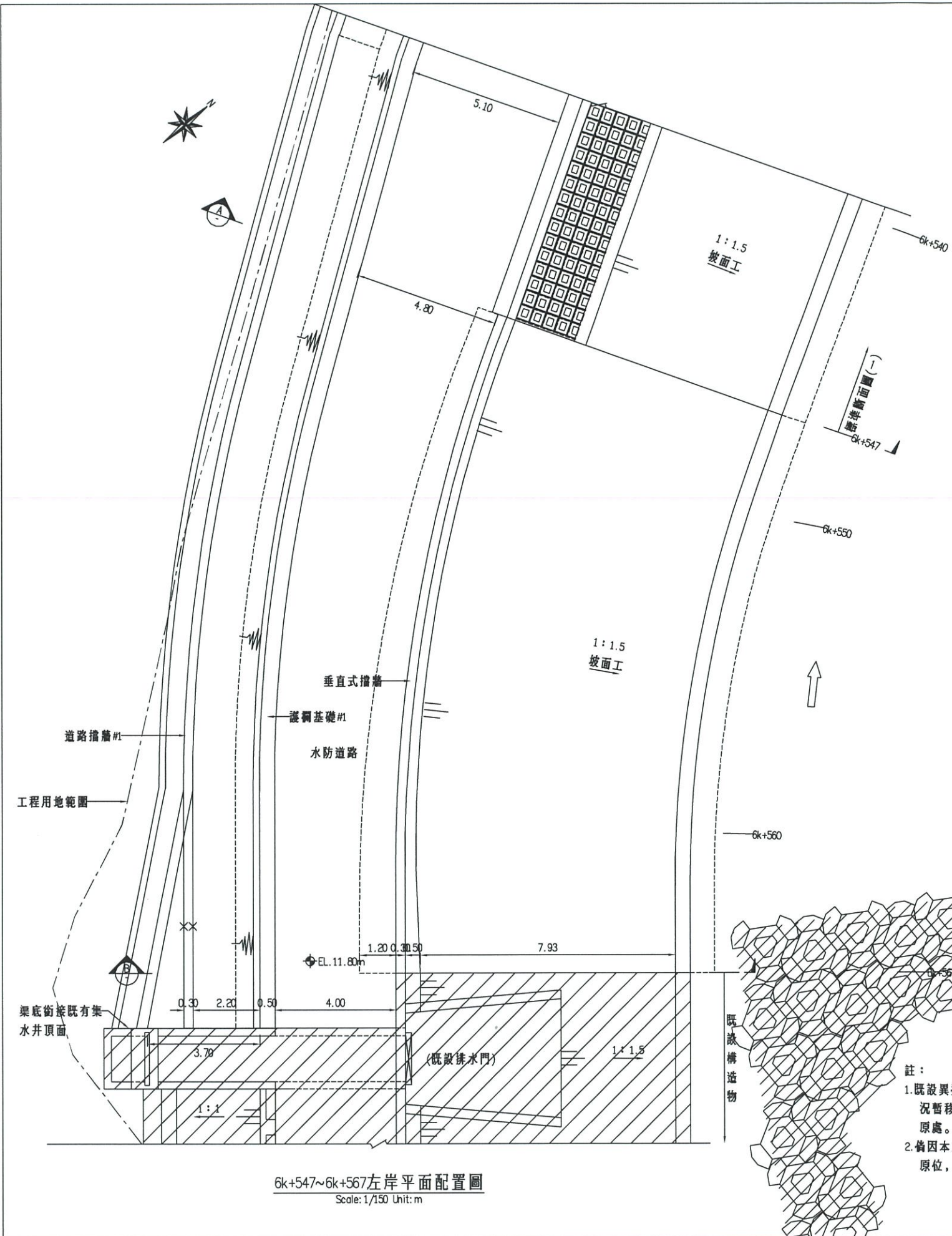
樁號範圍	標準圖	RW(m)	水防道路(m ²)	設施	備註
6K+330~6K+360	右岸堤後標準圖 TYPE.1	4.1	225.83	緣石 , L= 39.1m 道路擋牆 #2, L= 36.2m	
6K+360~6K+540	右岸堤後標準圖 TYPE.2	4.1	654.72	緣石 , L=167.8m 道路擋牆 #3-1, L=166.3m	
6K+540~6K+580	右岸堤後標準圖 TYPE.3	4.1~2.6~4.1	165.82	緣石 , L= 30.0m 側溝 , L= 26.7m	綠帶不另植生
6K+580~6K+689	右岸堤後標準圖 TYPE.4	4.1	471.13	緣石 , L= 94.9m 道路擋牆 #4-1, L= 108.4m	
6K+689~6K+755	右岸堤後標準圖 TYPE.5	4.1	319.6	緣石 , L= 81.6m 道路擋牆 #5-1, L= 79.2m	
6K+755~6K+808	右岸堤後標準圖 TYPE.5	4.1~5.2	248.8	緣石 , L= 50.6m 道路擋牆 #5-1, L=56.4m	
6K+808~6K+860	右岸堤後標準圖 TYPE.5	5.2~4.6	287.0	道路擋牆 #5, L=58.6m	減作段
6K+860~6K+900	右岸堤後標準圖 TYPE.5	4.6	184.2	道路擋牆 #5, L= 40.0m	減作段

植栽表

名稱	學名	規格	位置	數量(株)
烏白	<i>Triadica sebifera</i>	240≤樹高<270cm, 4≤米高直徑<6cm	綠帶	46



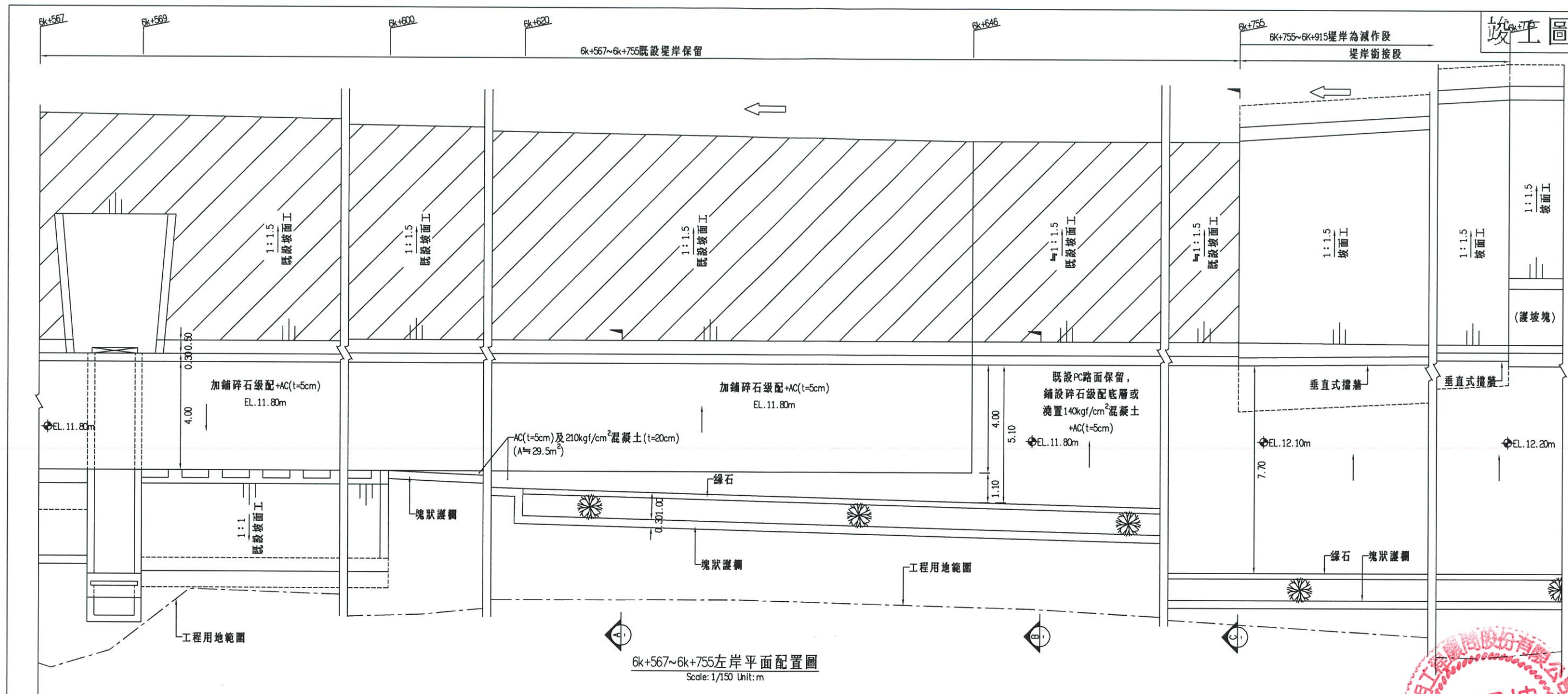
經濟部水利署第三河川局		
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售	
圖名	標準斷面圖(三)	
廠商	  高大順 宏順工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	  林日興	
圖序	17	圖號 DR-07



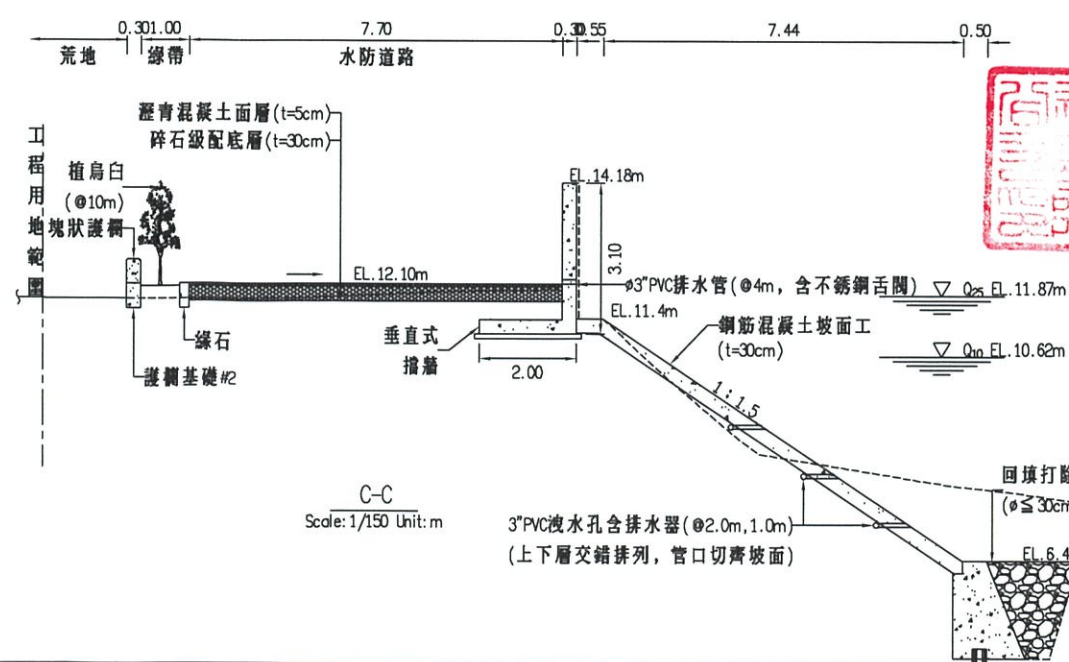
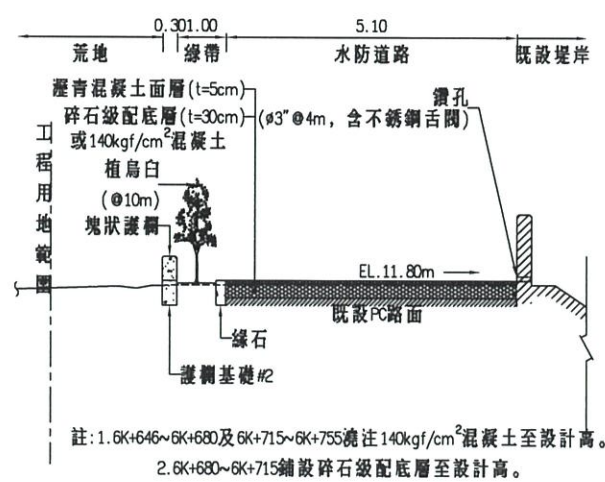
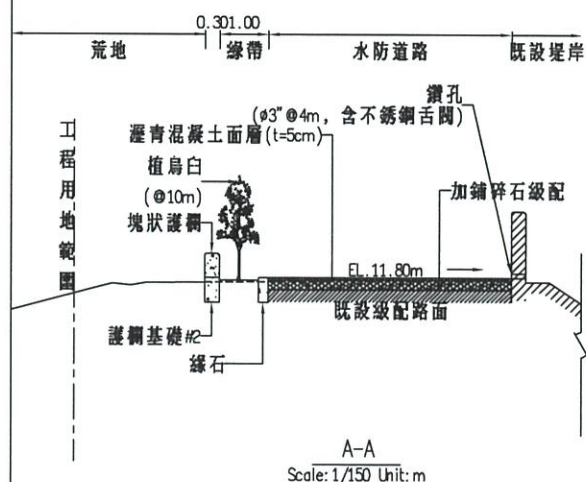
- 註：
1. 既設異型塊倘影響兩岸施作者，得配合現況暫移他處，本工程完工後，須吊放至原處。
 2. 倘因本工程設施致既設異型塊無法吊放至原位，得配合現況吊放至下游延續擺放。



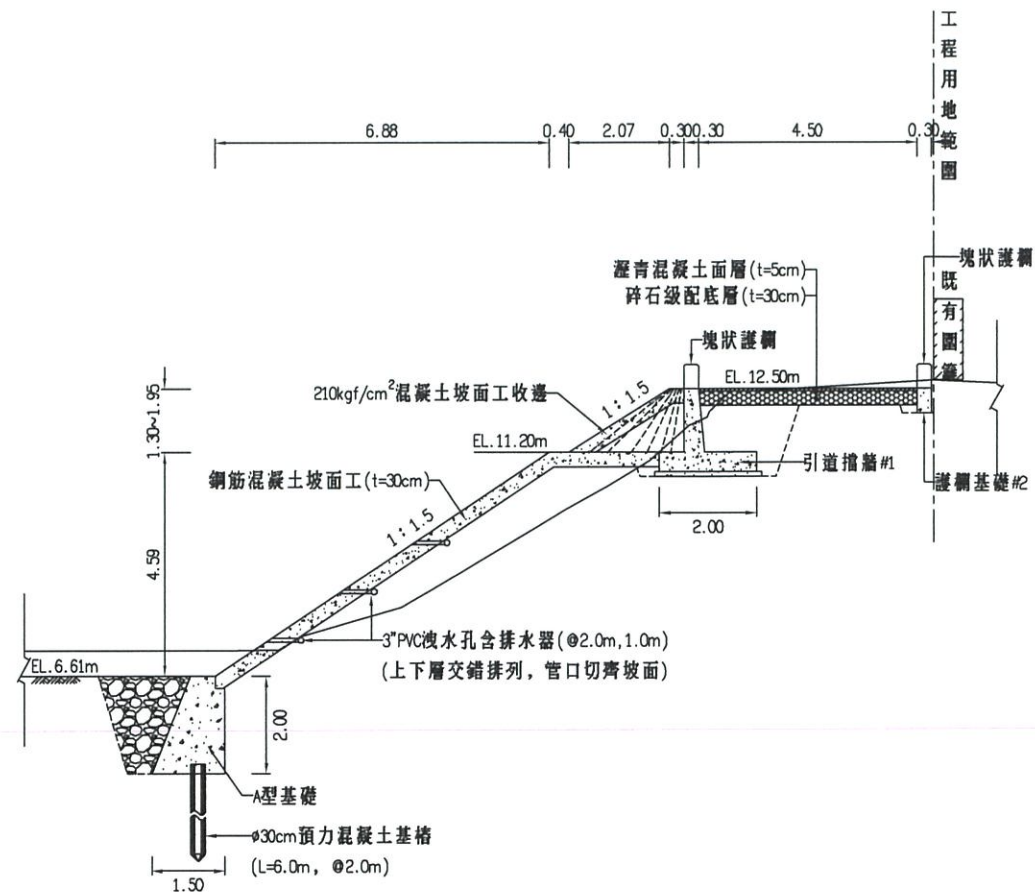
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	6k+547~6k+567左岸詳圖		
廠商	高大順	監工	周明坤
專任工程人員	林忠良	監工	周明坤
圖序	18	圖號	DR-08



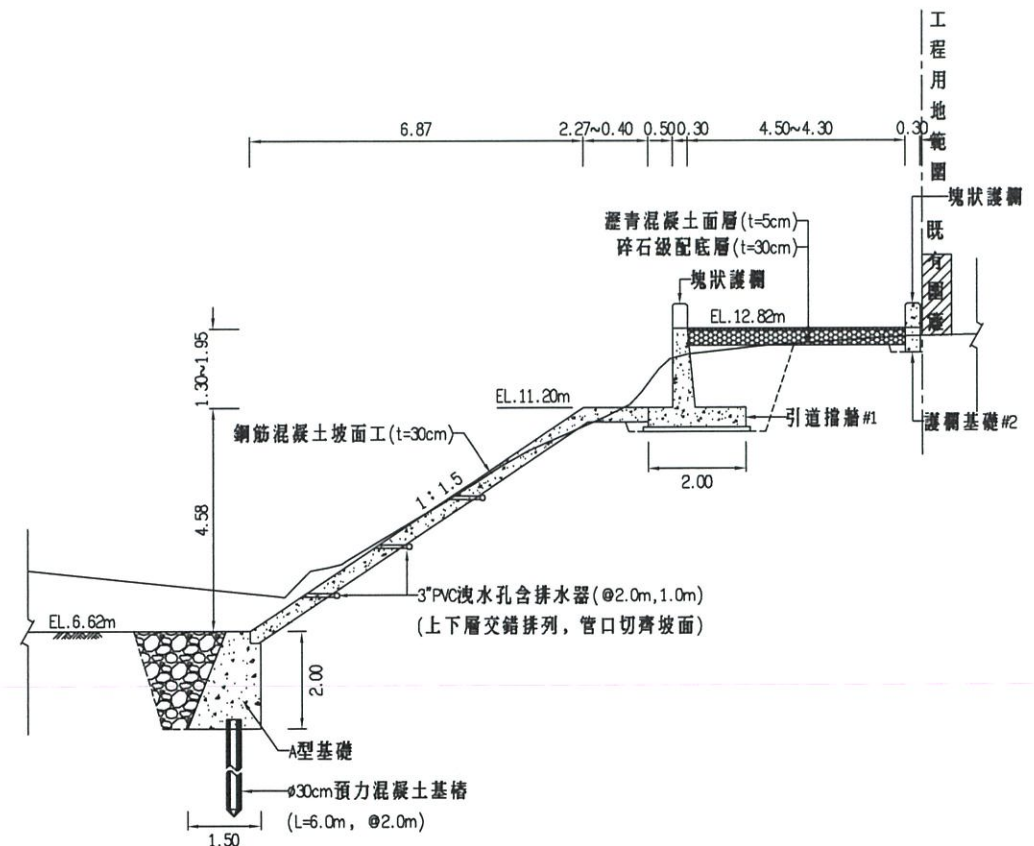
6k+567~6k+755左岸平面配置圖
Scale: 1/150 Unit: m



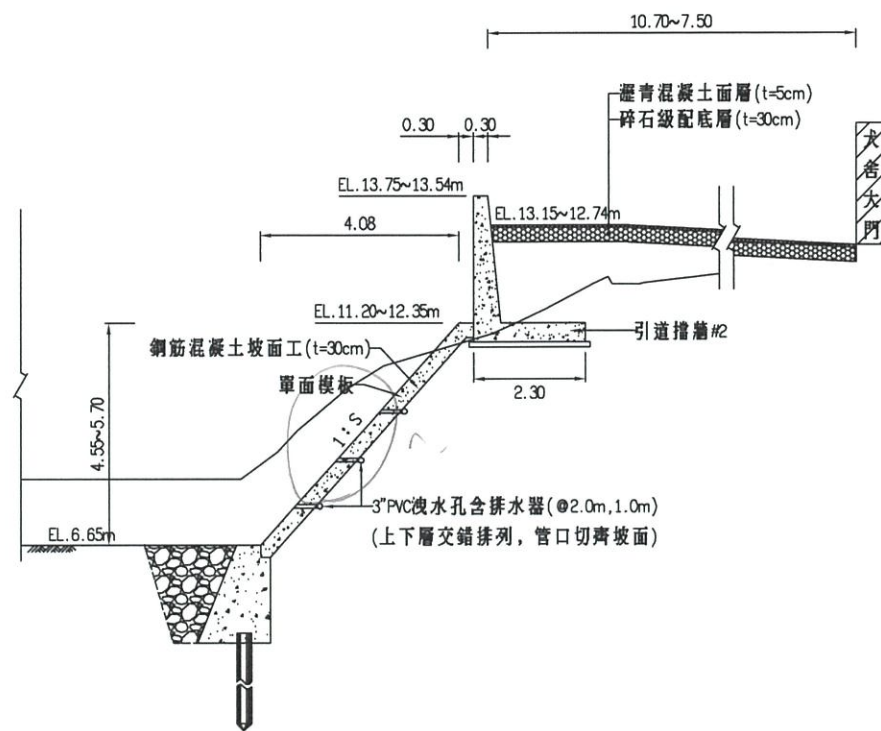
經濟部水利署第三河川局	
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售
圖名	6k+567~6k+755左岸詳圖
廠商	高火順
專任工程人員	柯啟
圖序	19
圖號	DR-09



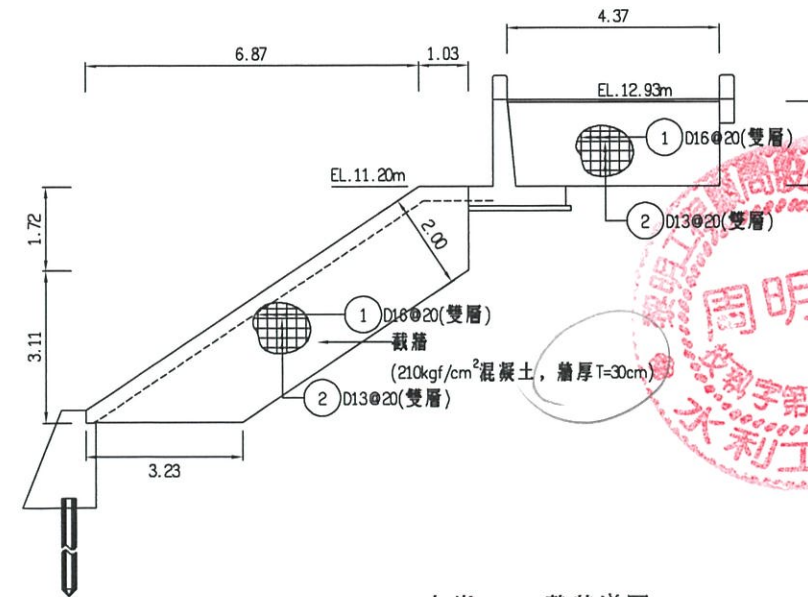
B-B剖面圖
Scale: 1/150 Unit: m



C-C剖面圖
Scale: 1/150 Unit: m

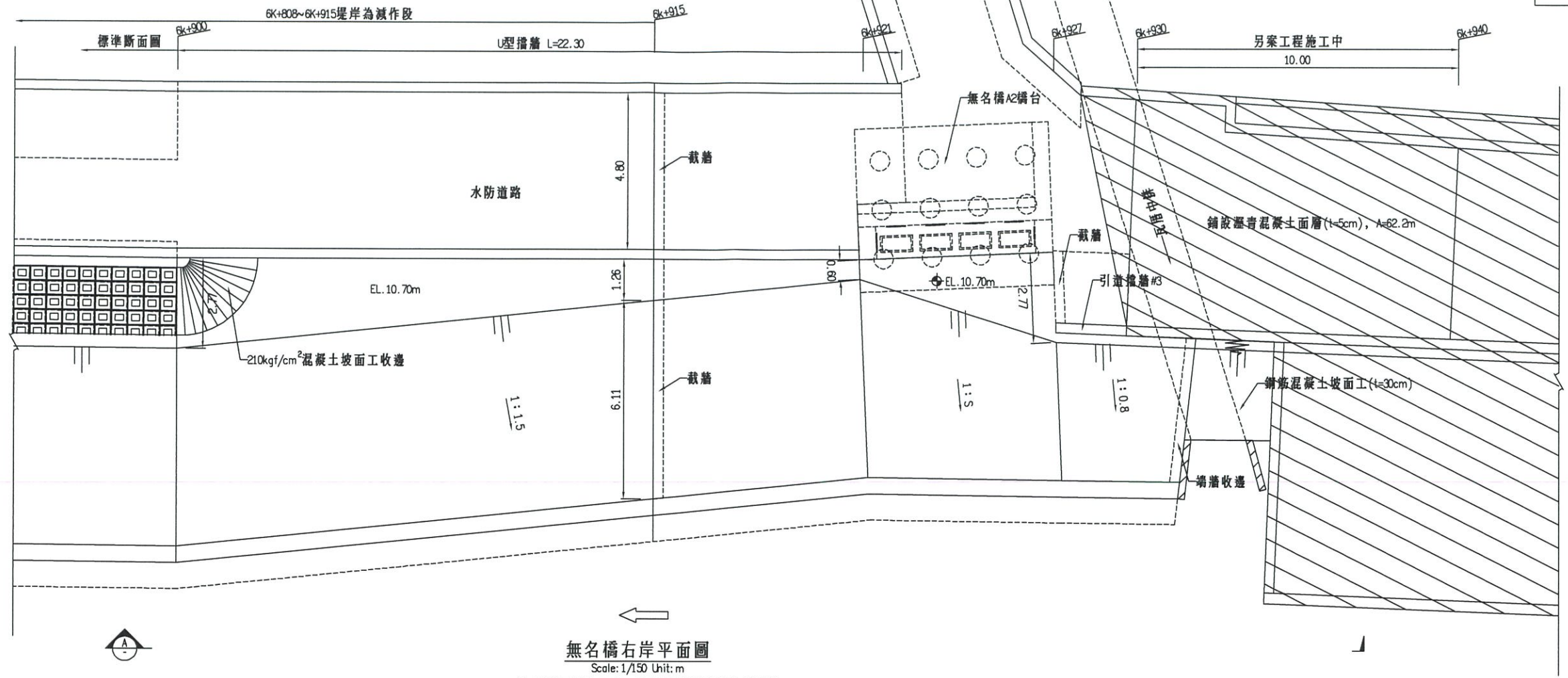


D-D剖面圖
Scale: 1/150 Unit: m

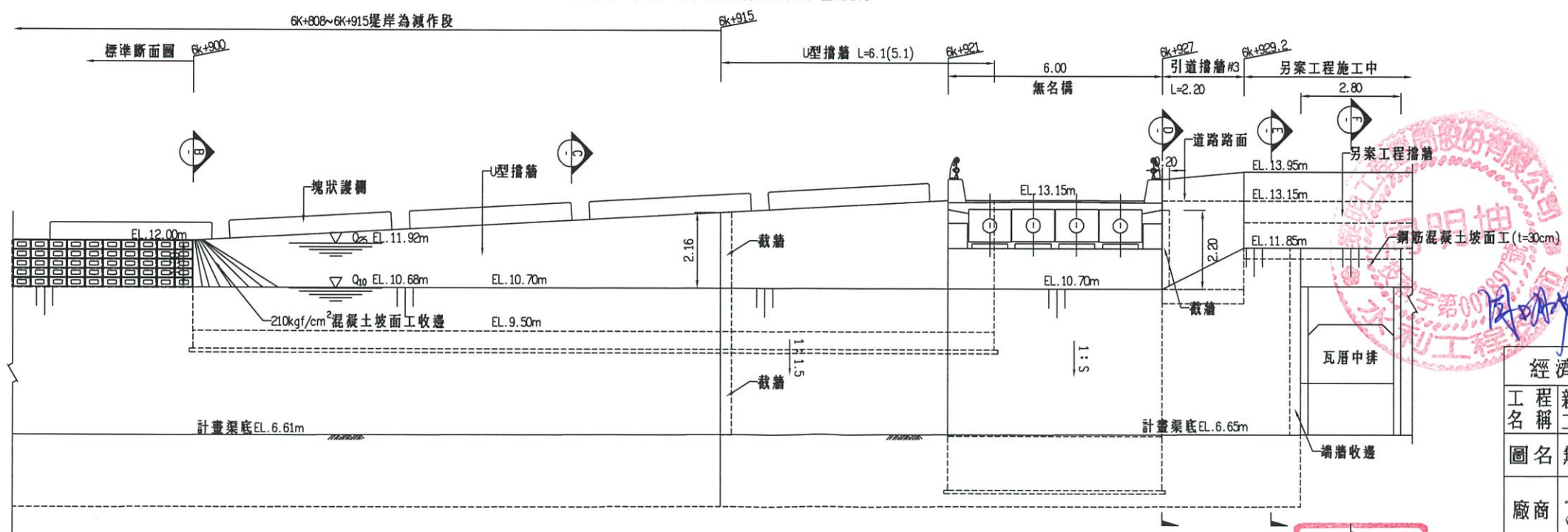


左岸6K+915截牆詳圖
Scale: 1/150 Unit: m

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理			
圖名 無名橋左岸堤岸剖面圖			
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠賢		
圖序	21	圖號	DR-11



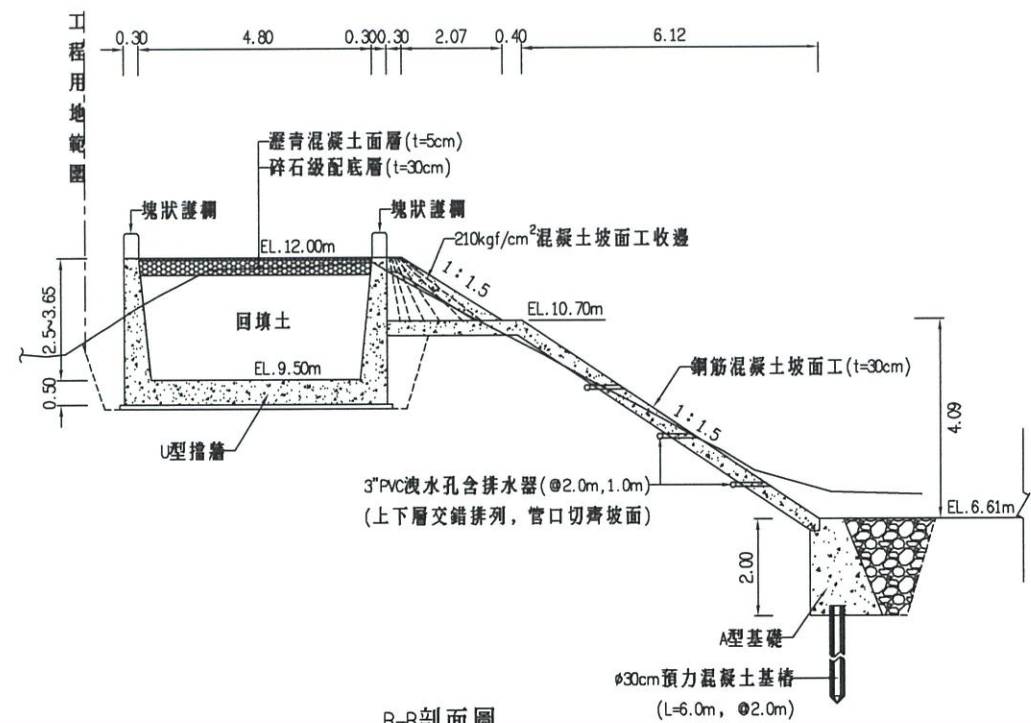
無名橋右岸平面圖
Scale: 1/150 Unit: m
註: 另案工程施工中, 後續依實際高程位置銜接。



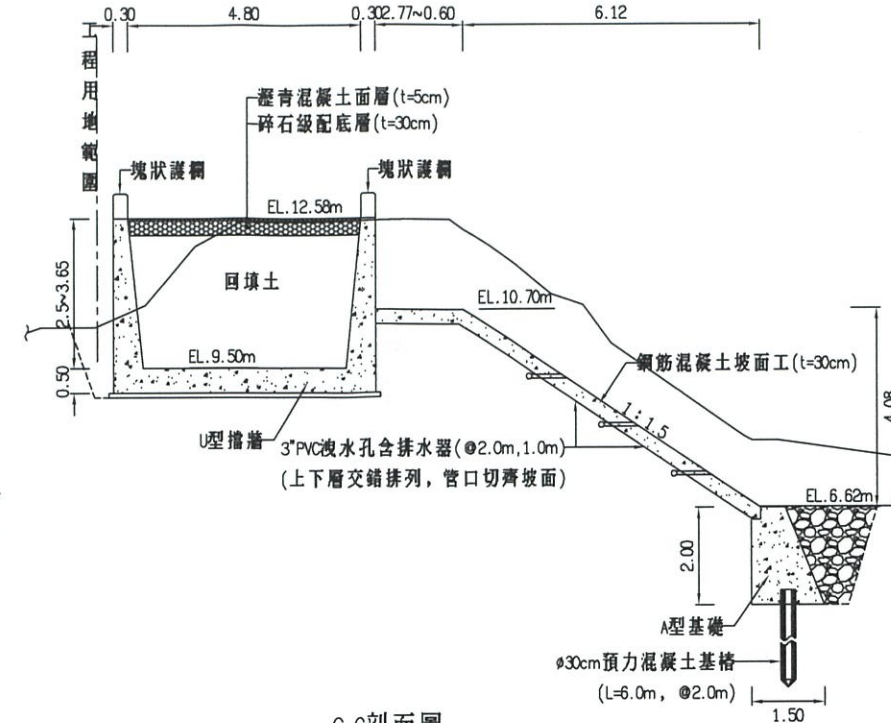
無名橋右岸A-A立面圖
Scale: 1/150 Unit: m

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售			
圖名 無名橋右岸堤岸平立面圖			
廠商	高大順	蔡明	蔡明
專任工程人員	林忠賢	蔡明	蔡明
圖序	22	圖號	DR-12

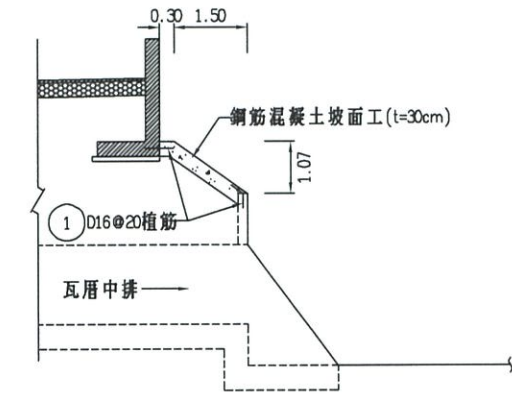
竣工圖



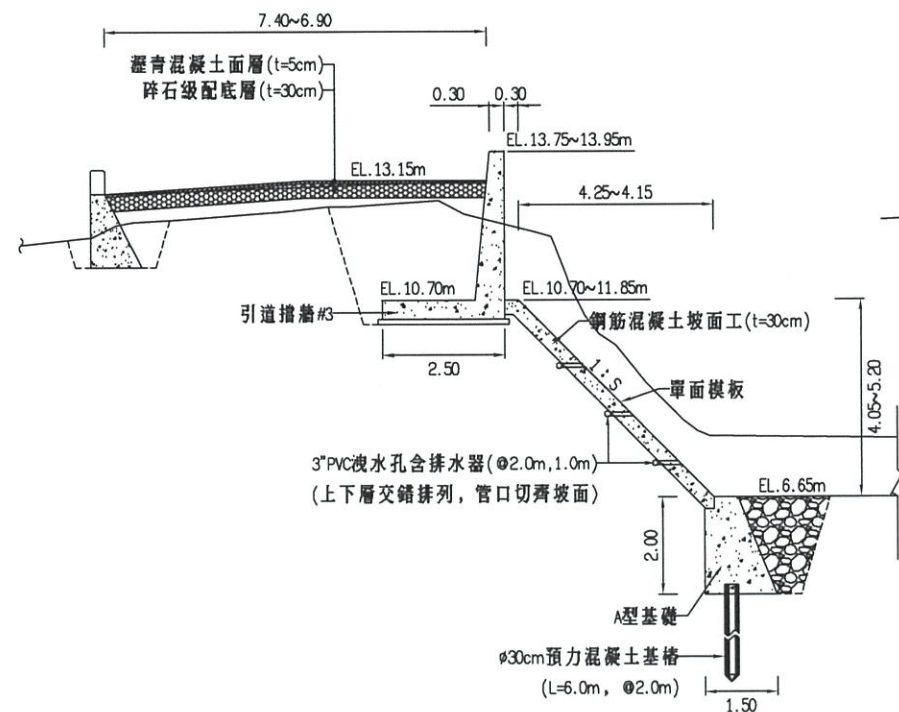
B-B剖面圖
Scale: 1/150 Unit: m



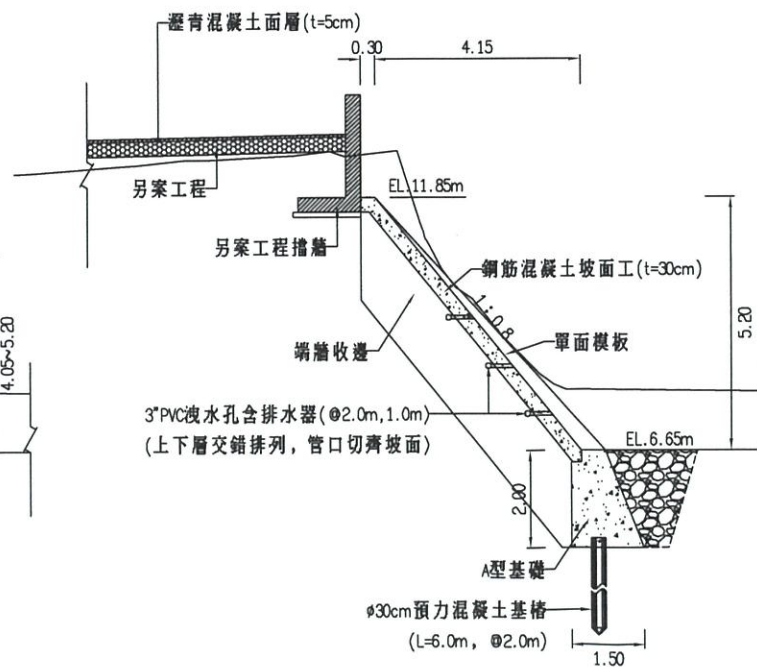
C-C剖面圖
Scale: 1/150 Unit: m



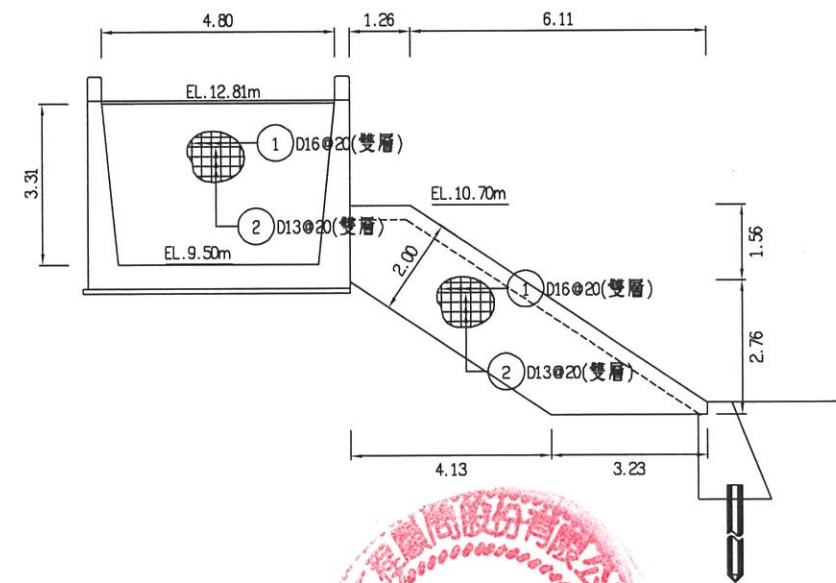
F-F剖面圖
Scale: 1/150 Unit: m



D-D剖面圖
Scale: 1/150 Unit: m



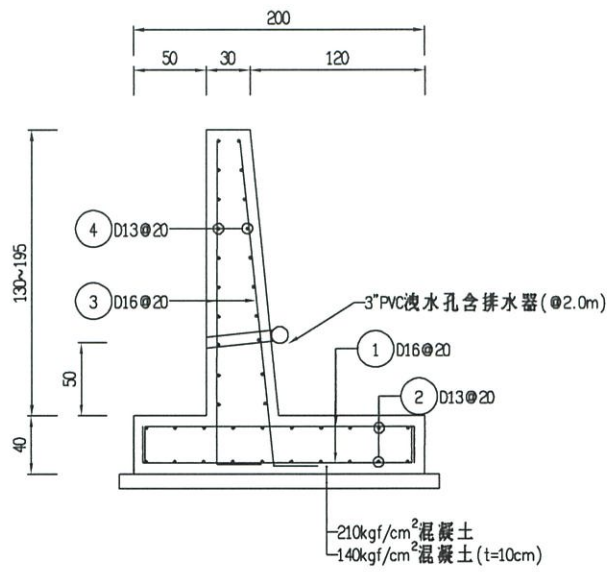
E-E剖面圖
Scale: 1/150 Unit: m



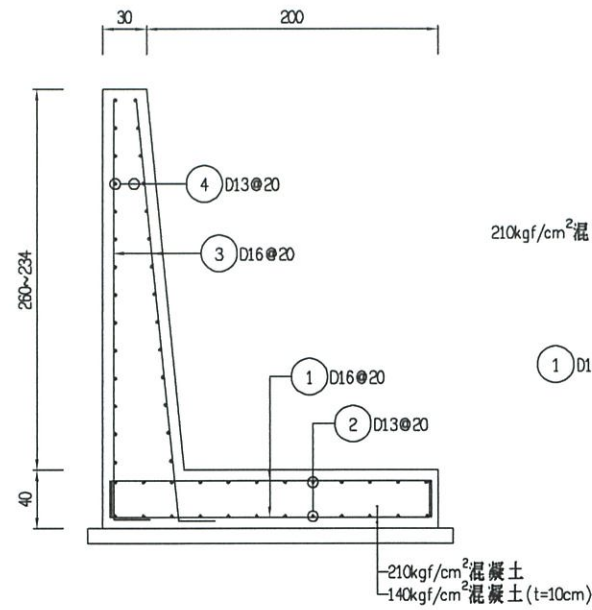
右岸6K+915截牆詳圖
Scale: 1/150 Unit: m



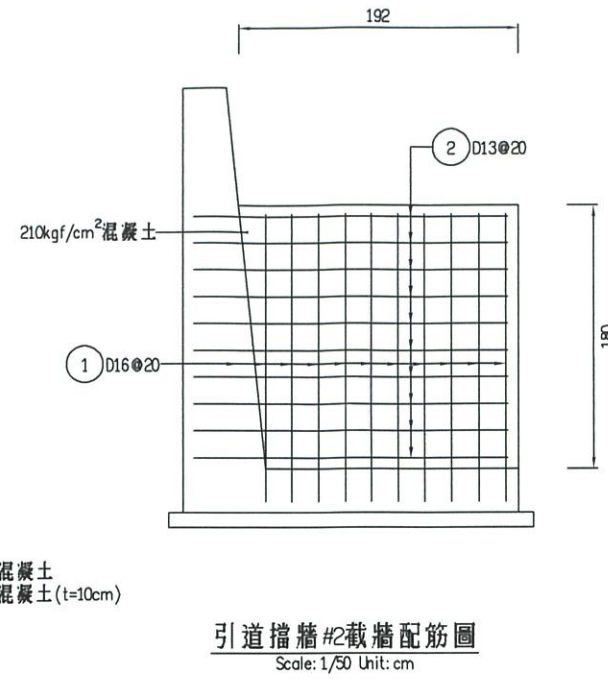
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售			
圖名 無名橋右岸堤岸剖面圖			
廠商	高順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林思賢		
圖序	23	圖號	DR-13



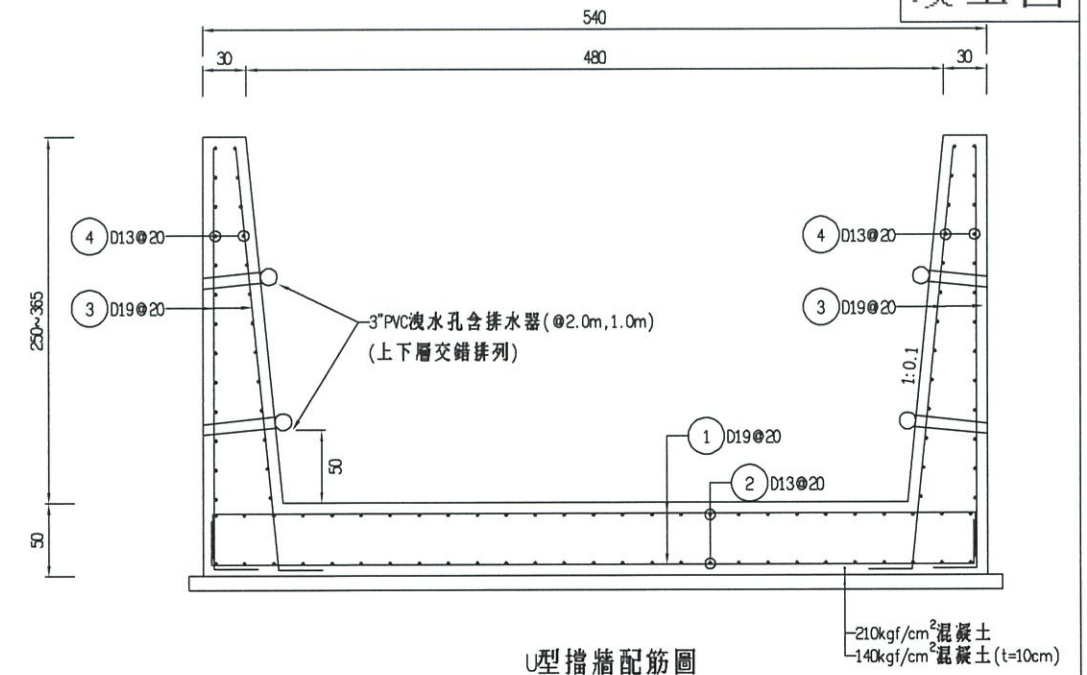
引道擋牆#1配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



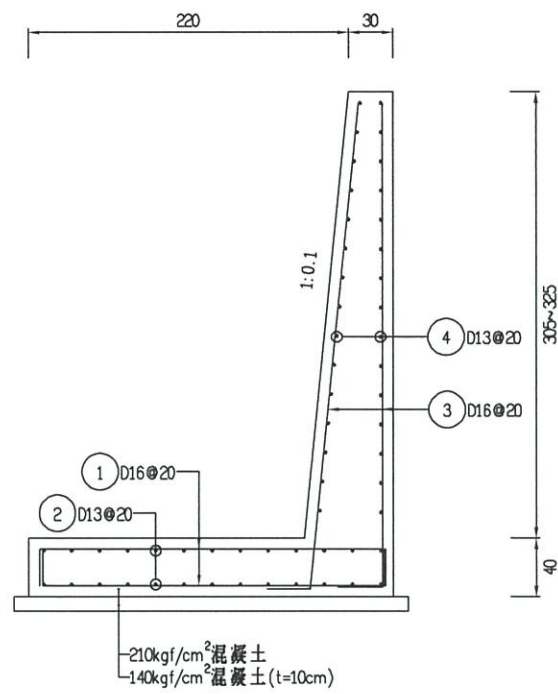
引道擋牆#2配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



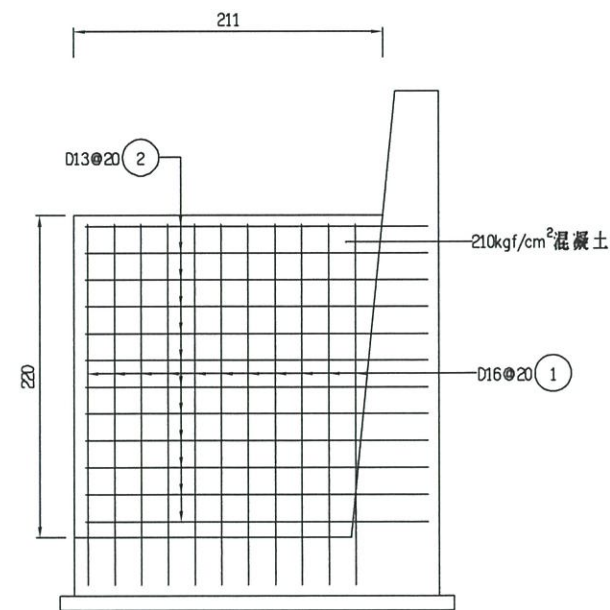
引道擋牆#2截牆配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



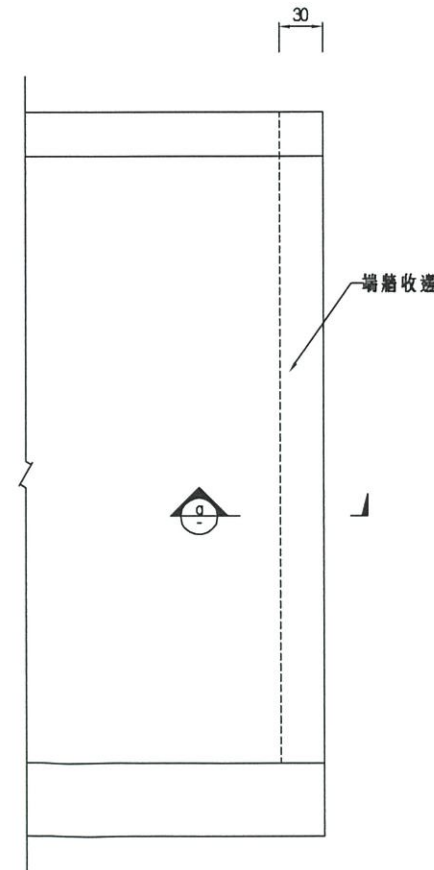
U型擋牆配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



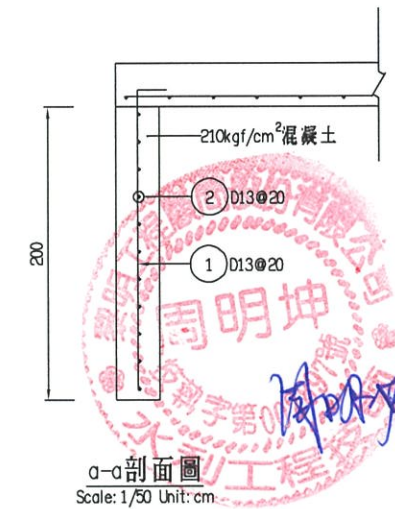
引道擋牆#3配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



引道擋牆#3截牆配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm

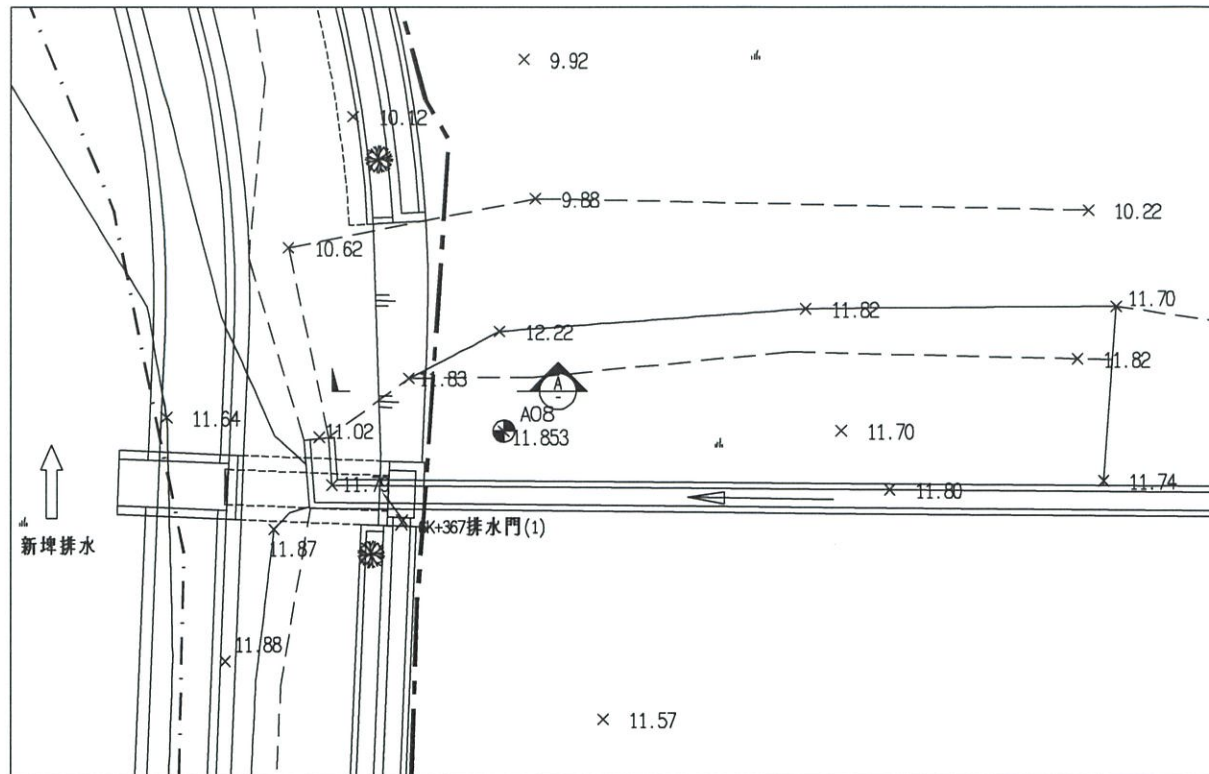


端牆收邊平面圖
Scale: 1/50 Unit: cm

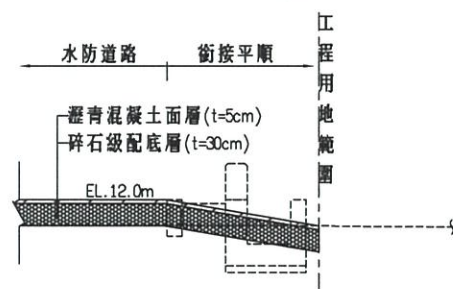


a-a剖面圖
Scale: 1/50 Unit: cm

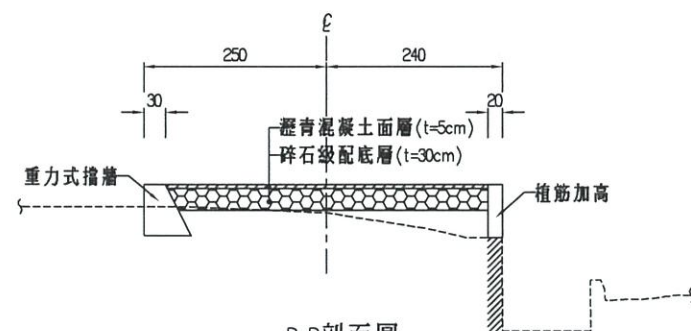
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	無名橋左、右岸堤岸擋牆配筋圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠賢		
圖序	24	圖號	DR-14



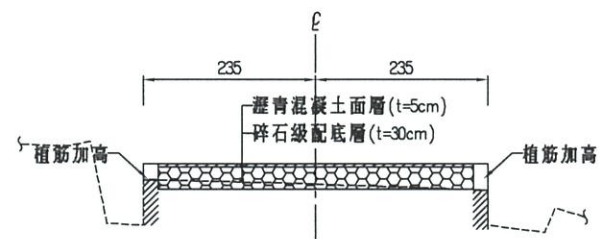
右岸農路銜接(一)平面配置圖
Scale: 1/250 Unit: m



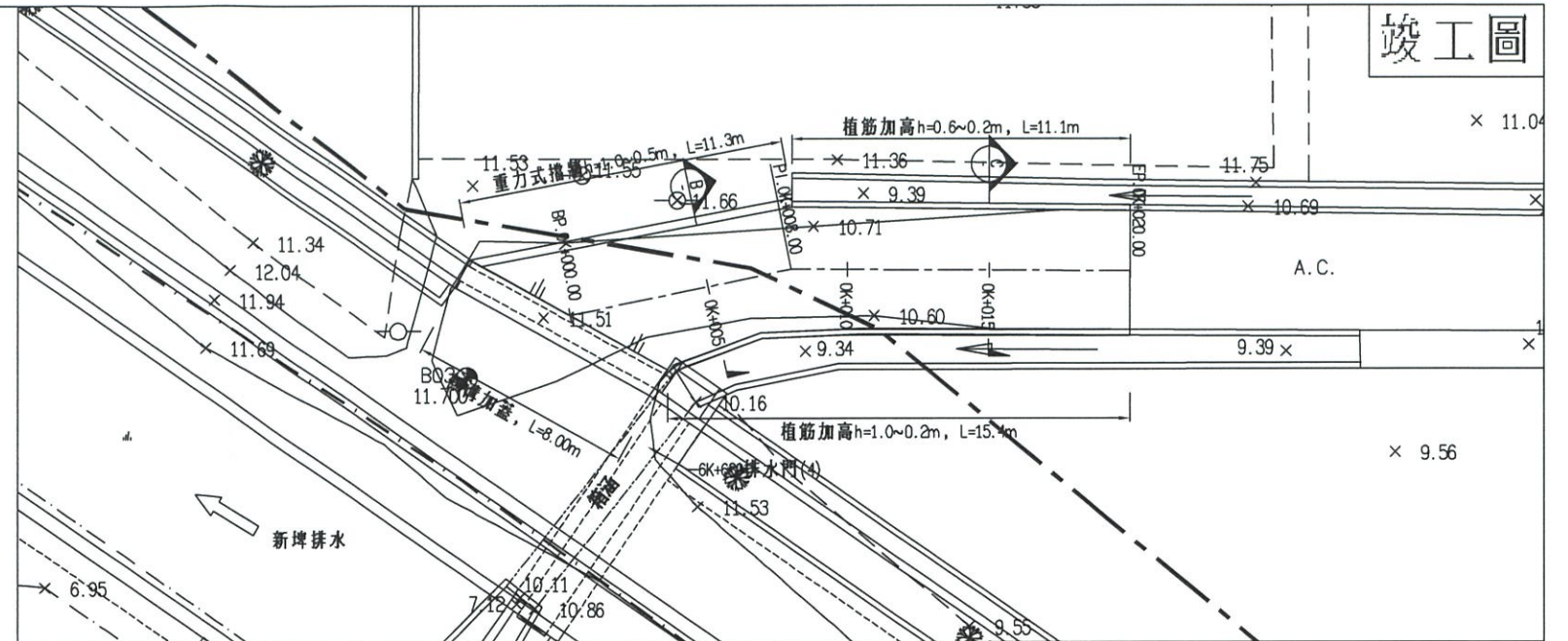
A-A剖面圖
Scale: 1/100 Unit: cm



B-B剖面圖
Scale: 1/100 Unit: cm



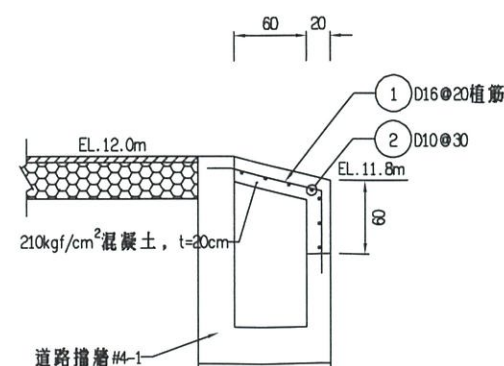
C-C剖面圖
Scale: 1/100 Unit: cm



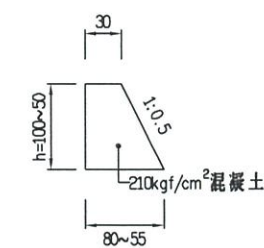
右岸農路銜接(二)平面配置圖
Scale: 1/250 Unit: m

坡度	-6.00%					
填高	0.40	0.38	0.58	0.54	0.28	0.03
路面高	11.80	11.50	11.32	11.20	10.90	10.80
地面高	11.40	11.12	10.74	10.66	10.62	10.57
樁號	0+000.00	0+005.00	0+008.00	0+010.00	0+015.00	0+020.00
曲線	L=8.00			L=12.00		

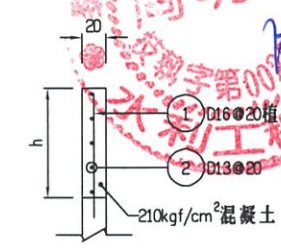
農路銜接(二)縱斷面圖
Scale: 1/100 Unit: cm



側溝加蓋詳圖
Scale: 1/60 Unit: cm



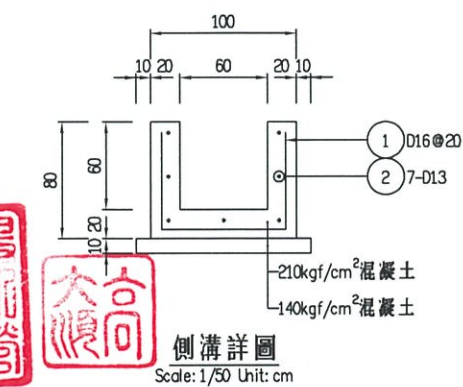
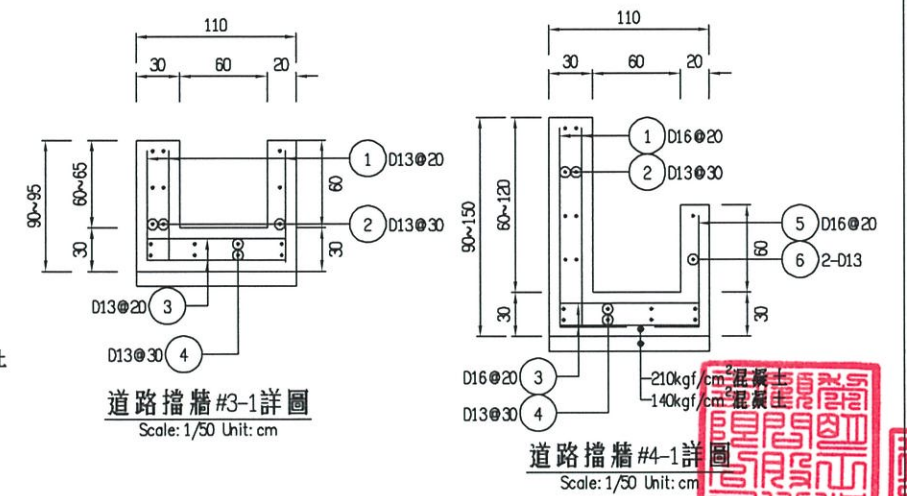
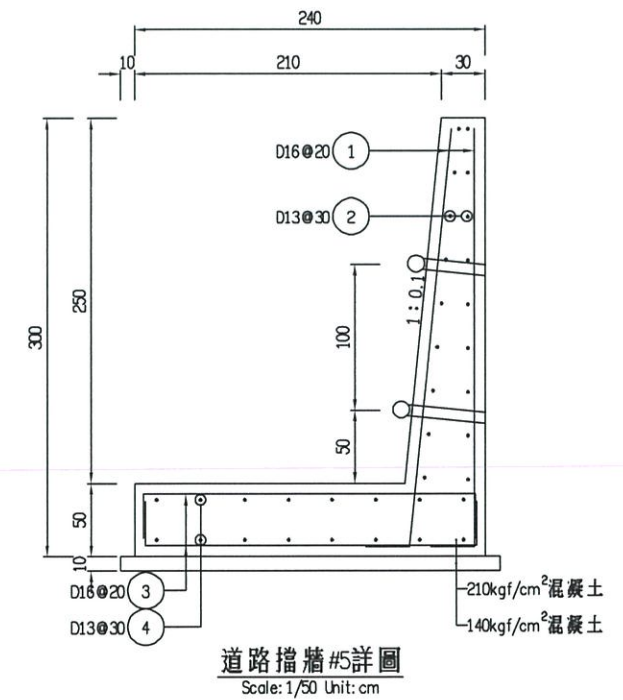
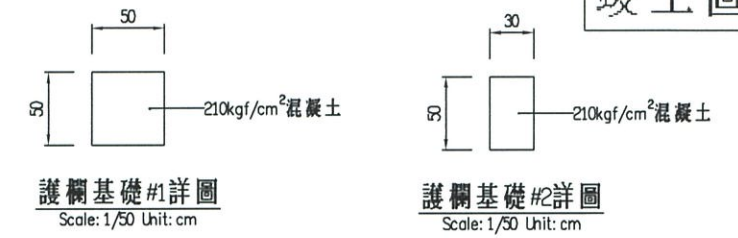
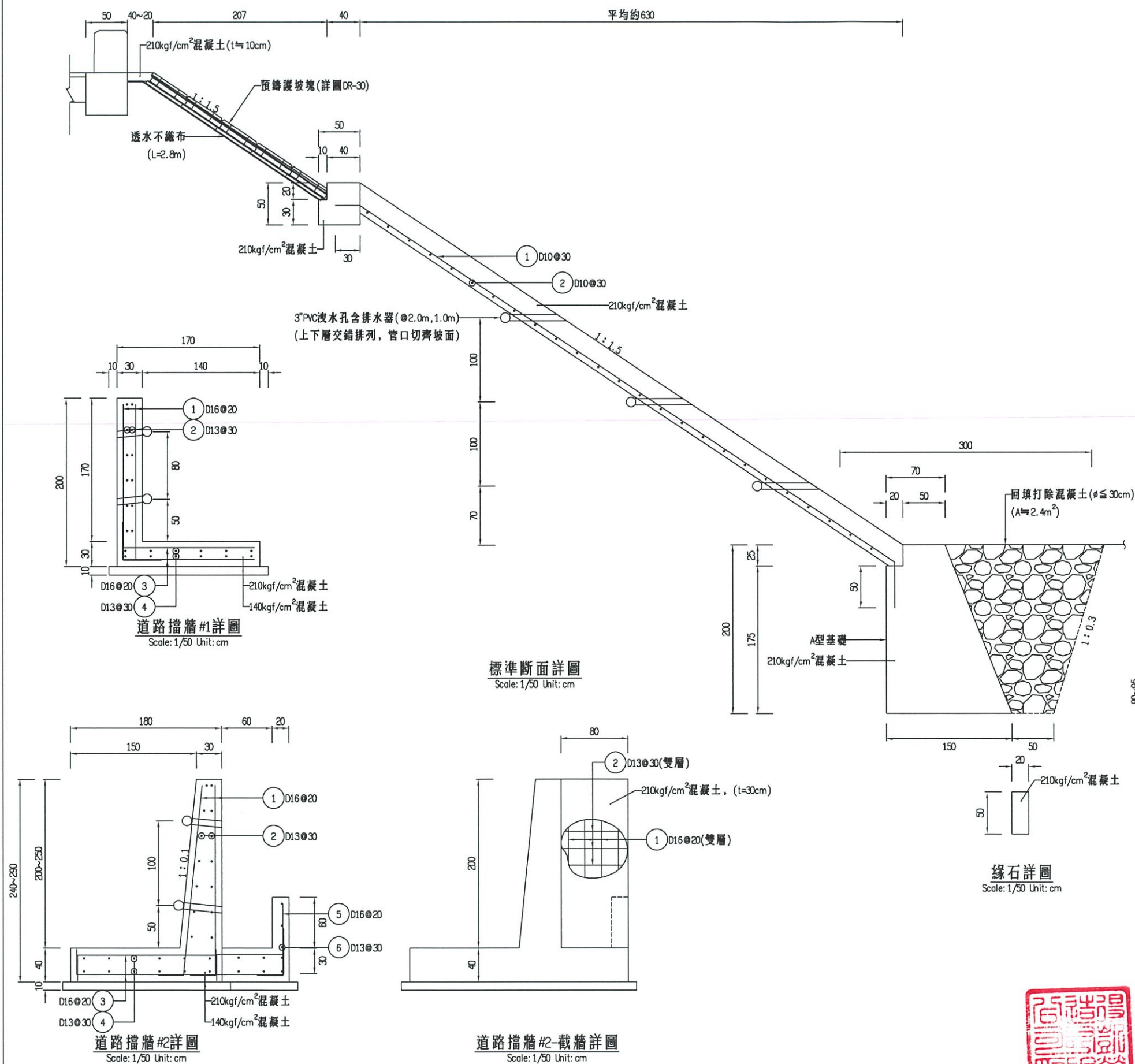
重力式擋牆詳圖
Scale: 1/60 Unit: cm



植筋加高詳圖
Scale: 1/60 Unit: cm

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	農路銜接詳圖		
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	24-1	圖號	DR-14-1

竣工圖



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	擋牆及坡面工詳圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	張明城
專任工程人員	林思賢		
圖序	25	圖號	DR-15

經濟部水利署第三河川局										
工名	工程名稱	新工	埤工程	排併	水辦	農土	路石	至無售	名橋段	治理

工名	程稱	新工	埠程	排併	水辦	農土	路石	至無	名橋	段治	理
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

圖名	擋牆及坡面工詳圖
----	----------

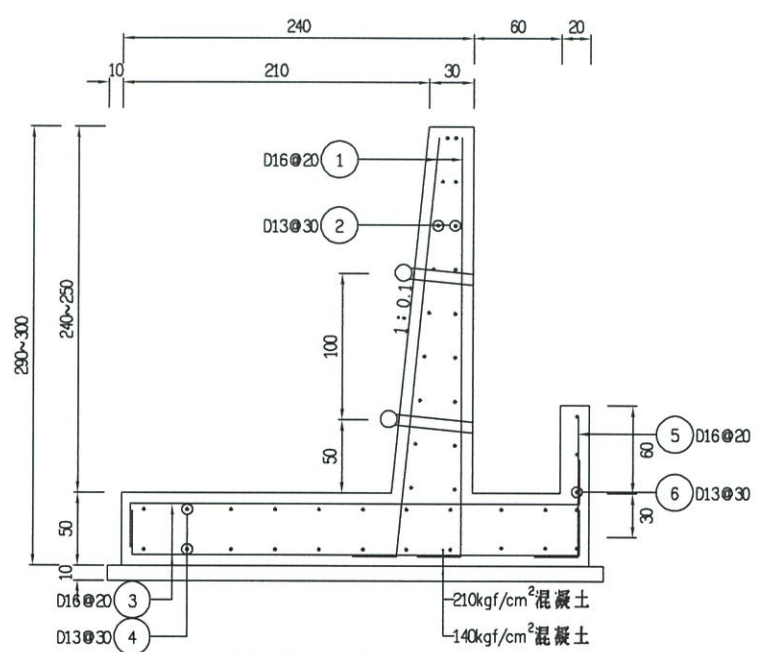
姓名	黎明	学号	100101010101010101
----	----	----	--------------------

廠同 同人順 主顧 顧問

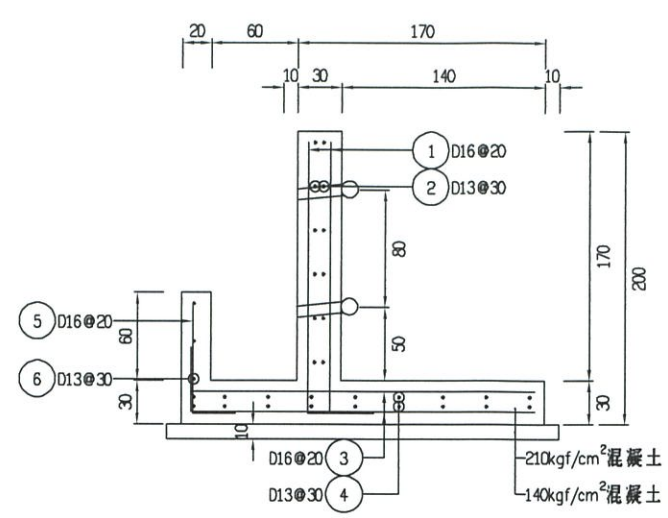
專任工	丁	股份	有
-----	---	----	---

在人員	林仁夏	公司	利下利

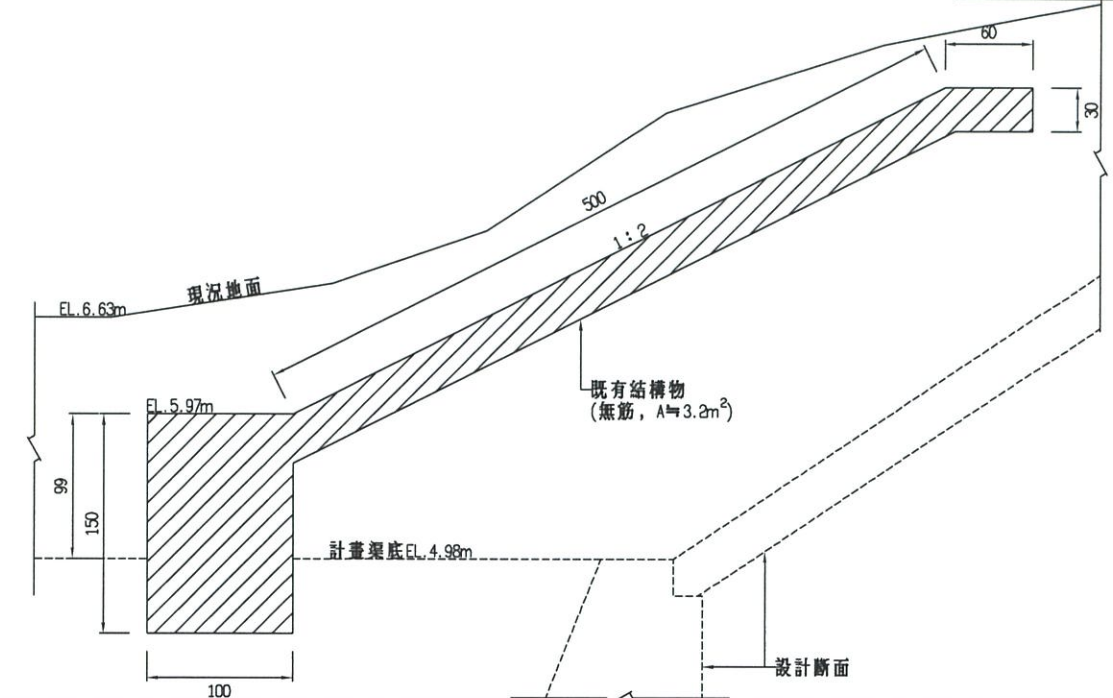
竣工圖



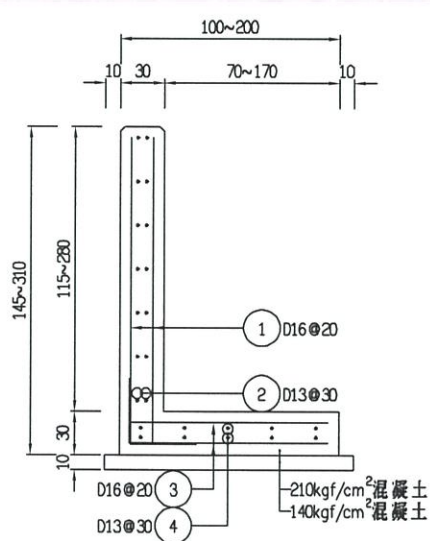
道路擋牆#5-1詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



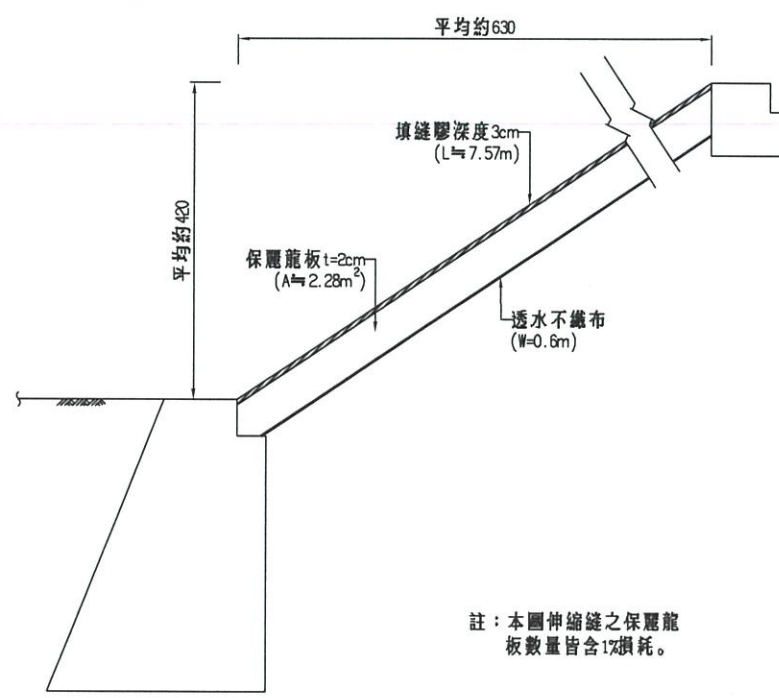
道路擋牆#1-1詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



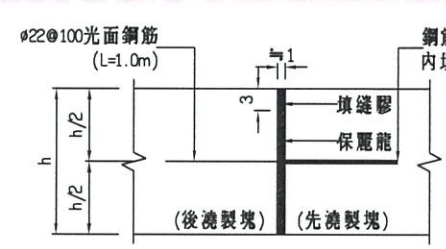
既有結構物示意圖
Scale: 1/50 Unit: cm
註：工區內既有構造物需打除利用，其位置分布如下。
1. 右岸：6k+330~6k+930
2. 左岸：6k+330~6k+567、6k+755~6k+930



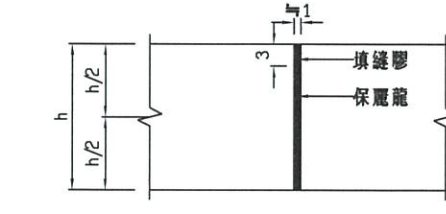
垂直式擋牆詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



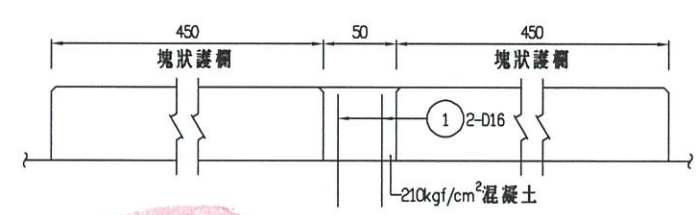
鋼筋混凝土坡面工伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm
註：本圖伸縮縫之保麗龍板數量皆含1%損耗。



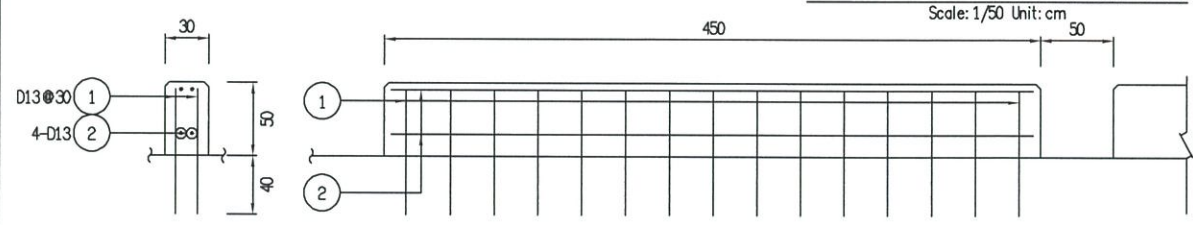
伸縮縫詳圖(一)
Scale: N.T.S Unit: cm



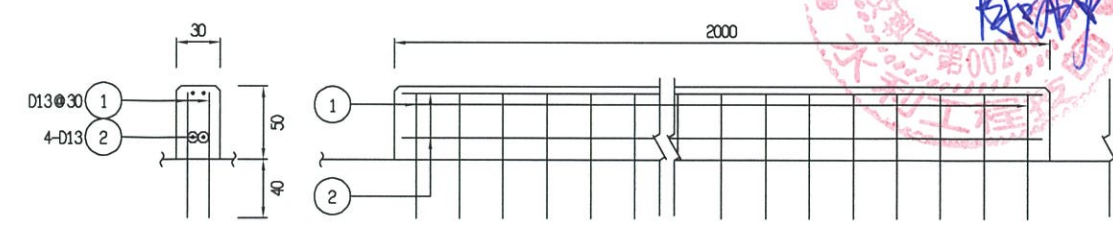
伸縮縫詳圖(二)
Scale: N.T.S Unit: cm



塊狀護欄改連續式詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm
註：適用左岸 6k+330~6k+547 堤前



塊狀護欄詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



連續式護欄詳圖
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

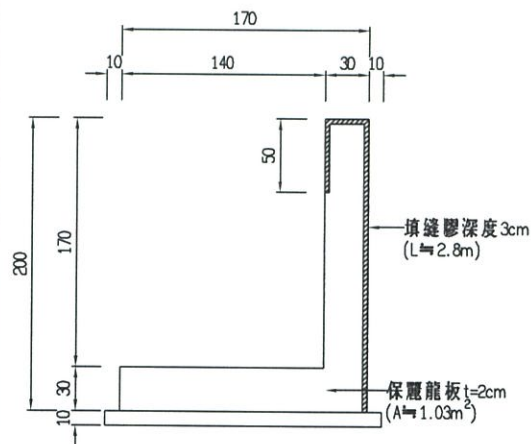
連續式護欄每20m參考數量

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	134.0	0.85	—	0.85	0.994	118.88	含損耗
13	30	4.0	19.90	0.5×3	21.40	0.994	89.34	含損耗

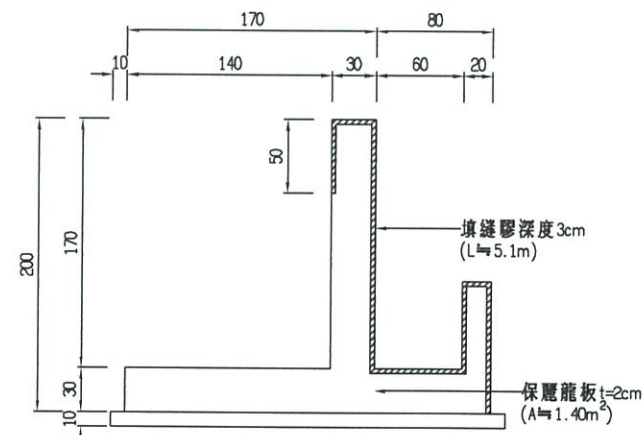
形狀 0.85m 21.40

材料數量總計
清水模板：20.3m²、鋼筋：208.22kg、混凝土：3.0m³

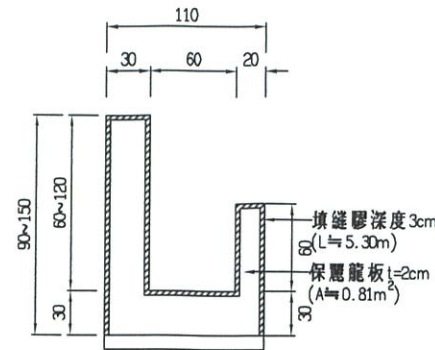
經濟部水利署第三河川局	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售	圖名	擋牆及坡面工伸縮縫詳圖(一)
廠商	高大順	專任工程人員	黎明坤
圖序	26	圖號	DR-16



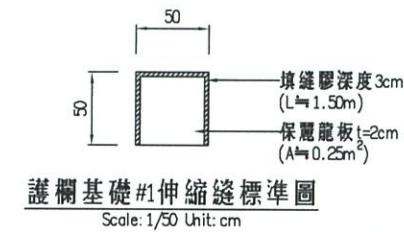
道路擋牆#1伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



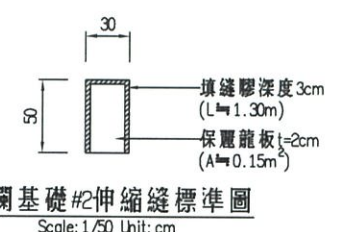
道路擋牆#1-1伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



道路擋牆#4-1伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

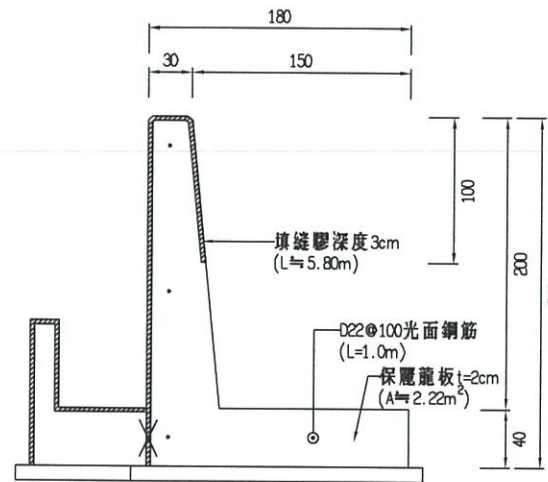


護欄基礎#1伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

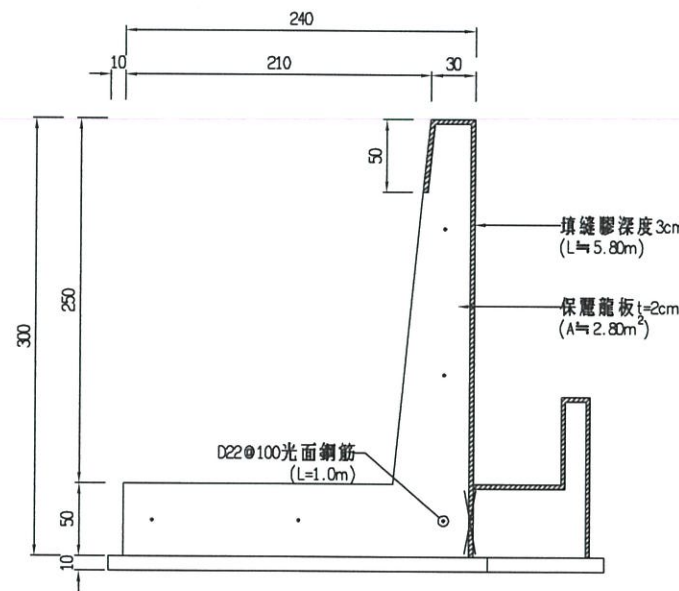


護欄基礎#2伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

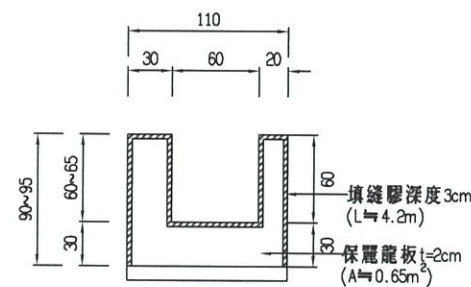
註：
1.連續式護欄伸縮縫，與護欄基礎#2伸縮縫型式相同，故不另繪製。
2.連續式護欄伸縮縫之數量，合併計入護欄基礎#2伸縮縫之數量。



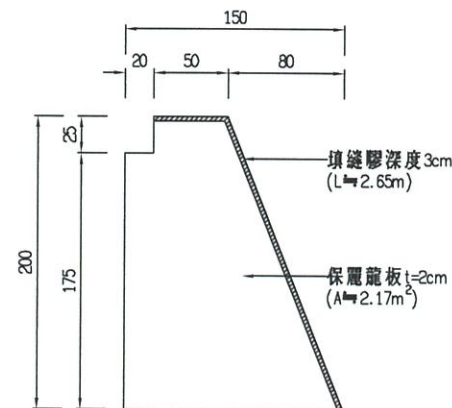
道路擋牆#2伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



道路擋牆#5伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

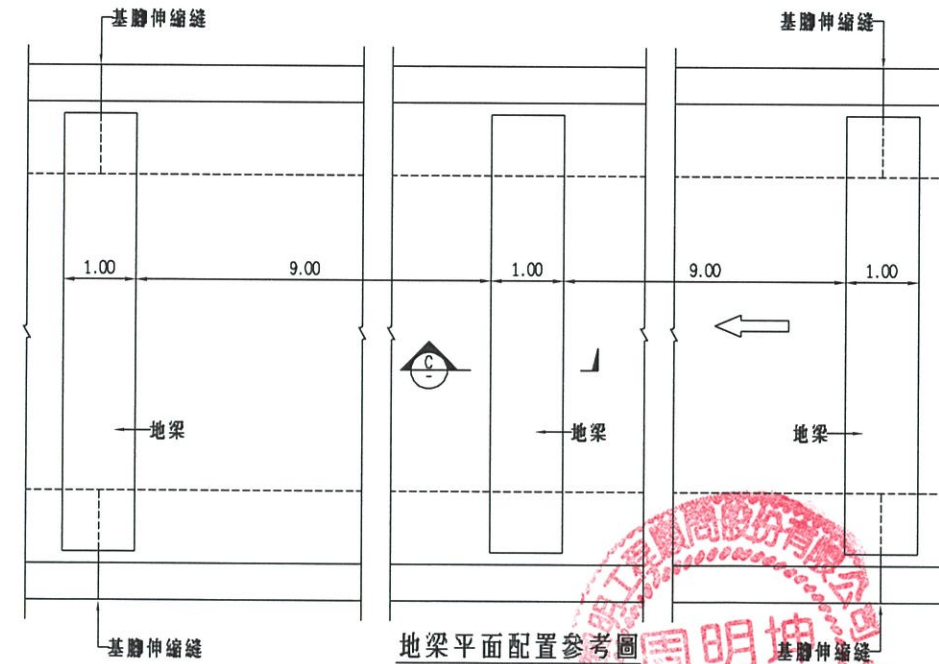


道路擋牆#3-1伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

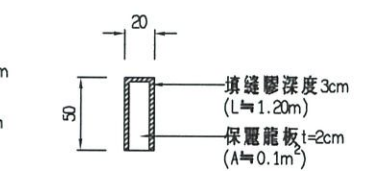


A型基礎伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

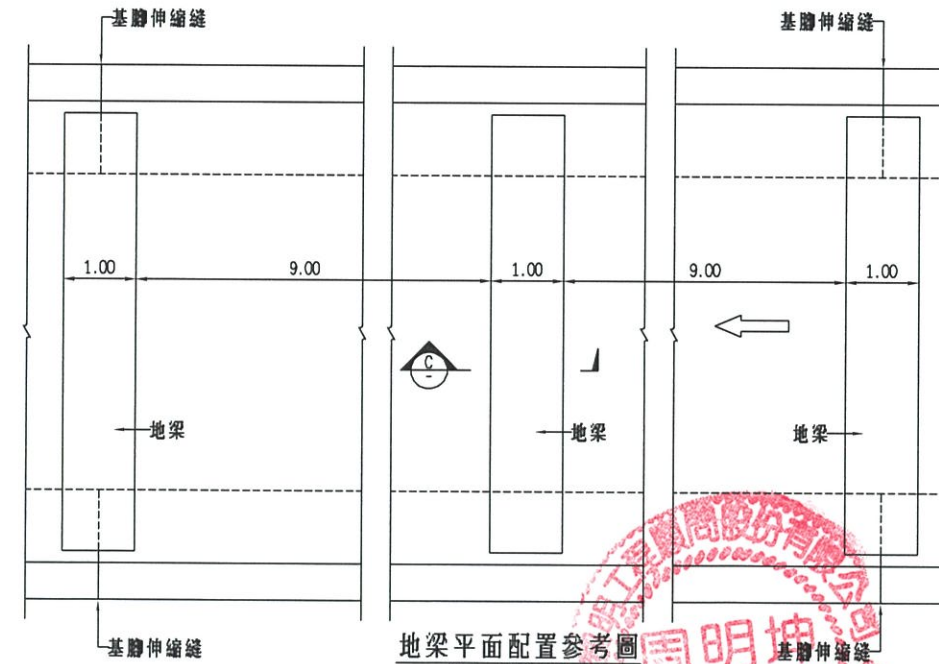
註：本圖伸縮縫之保護龍板數量皆含1%損耗。



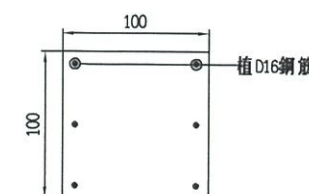
護坡塊基礎伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm



緣石伸縮縫標準圖
Scale: 1/50 Unit: cm

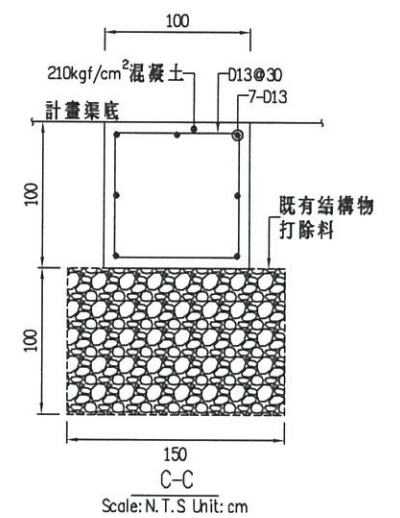


地梁平面配置參考圖
Scale: N.T.S Unit: m



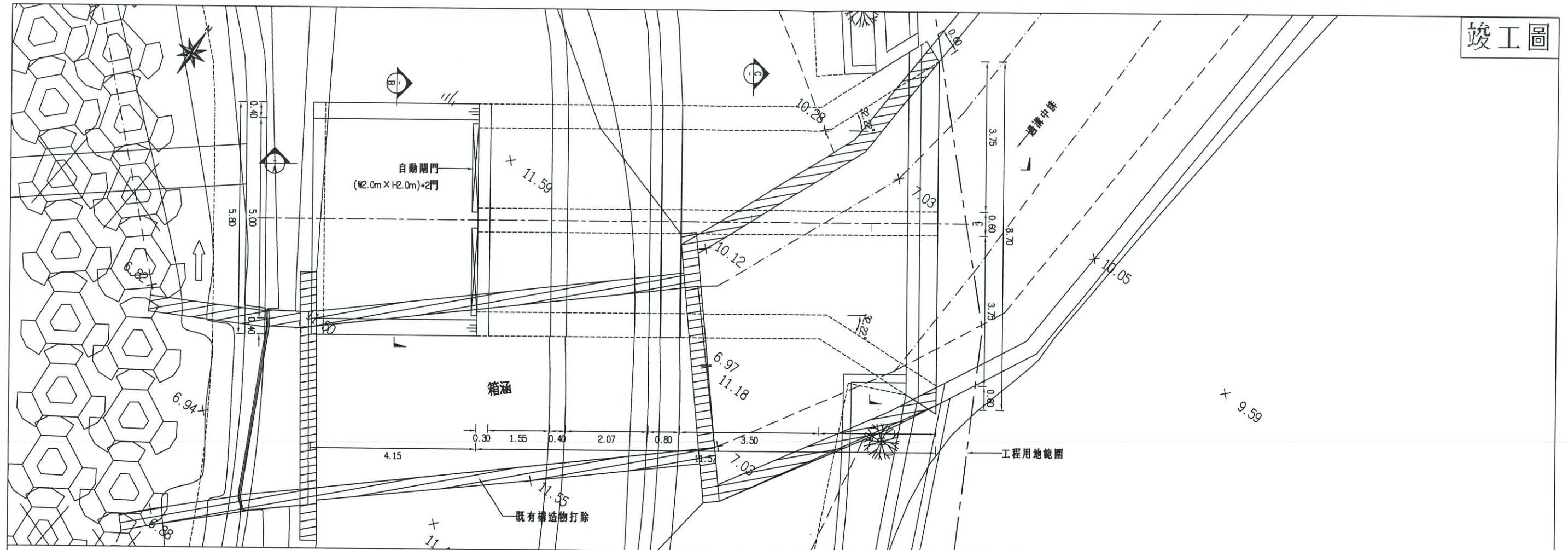
地梁端部植筋配置
Scale: 1/50 Unit: cm

註：
1.地梁兩端植D16鋼筋連結基礎。
2.地梁兩端原則需支撐於基礎伸縮縫，惟考量水廊曲折，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節塊。
3.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。



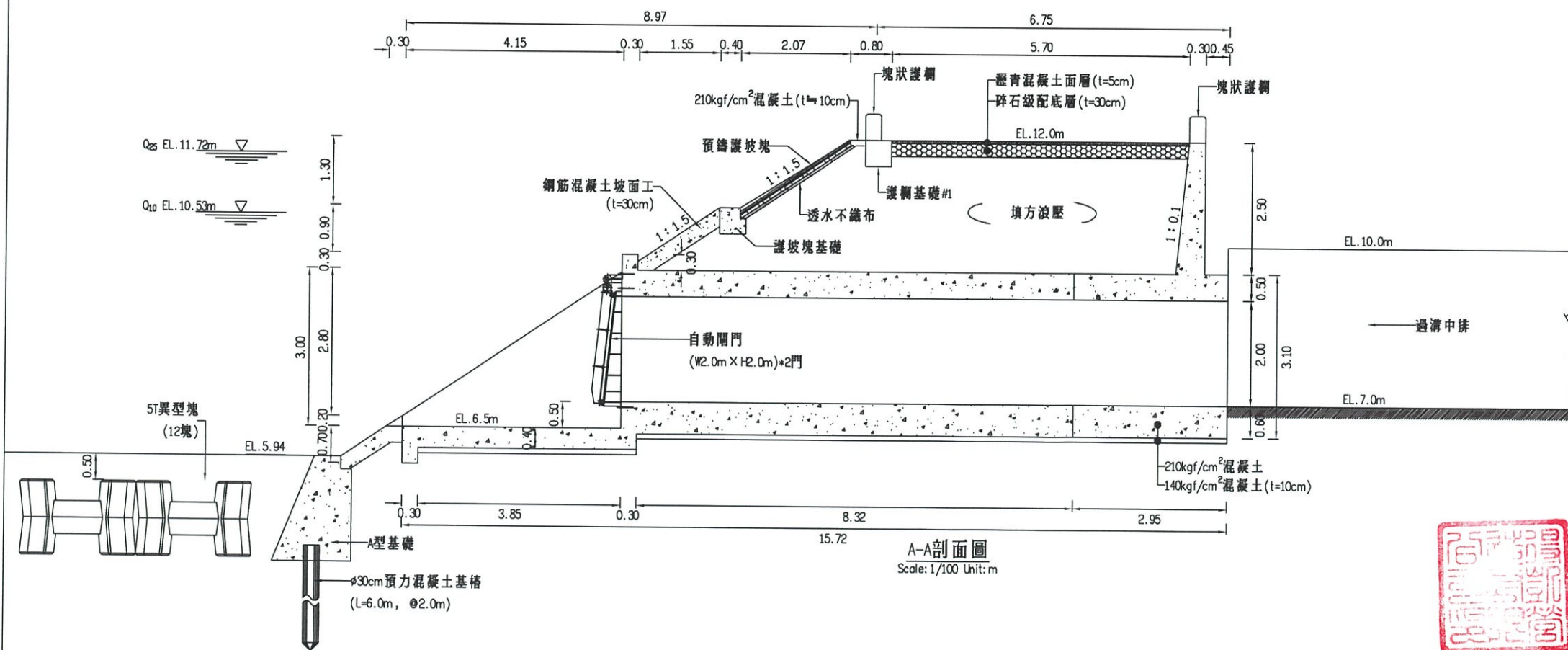
Scale: N.T.S Unit: cm

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	擋牆及坡面工伸縮縫詳圖(二)		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林和		
圖序	27	圖號	DR-17



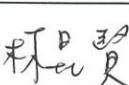
過溝中排排水門平面配置圖
Scale: 1/100 Unit: m

Scale: 1/100 Unit: m



A-A剖面圖
Scale: 1/100 Unit: m

Scale: 1/100 Unit: m

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程 工程併辦土石標售		
圖名	過溝中排排水門平剖面圖(一)		
廠商	 		
專任工程人員	 		
圖序	28	圖號	DR-18

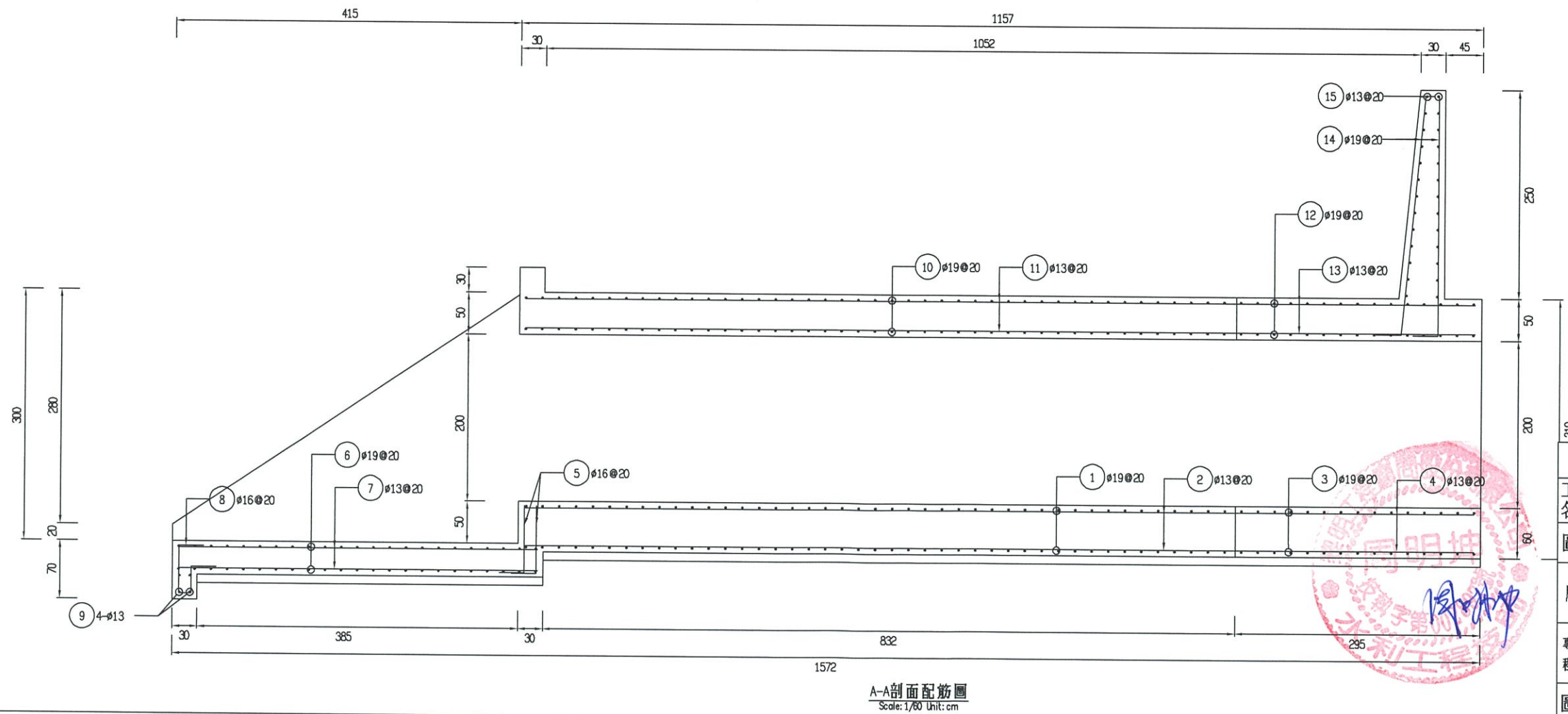
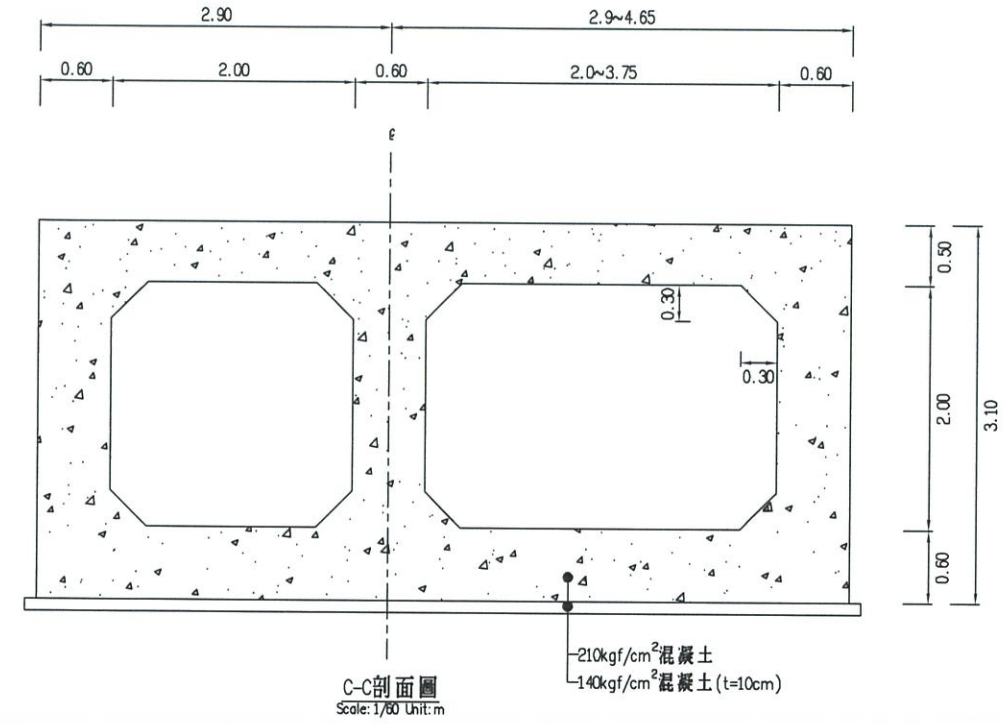
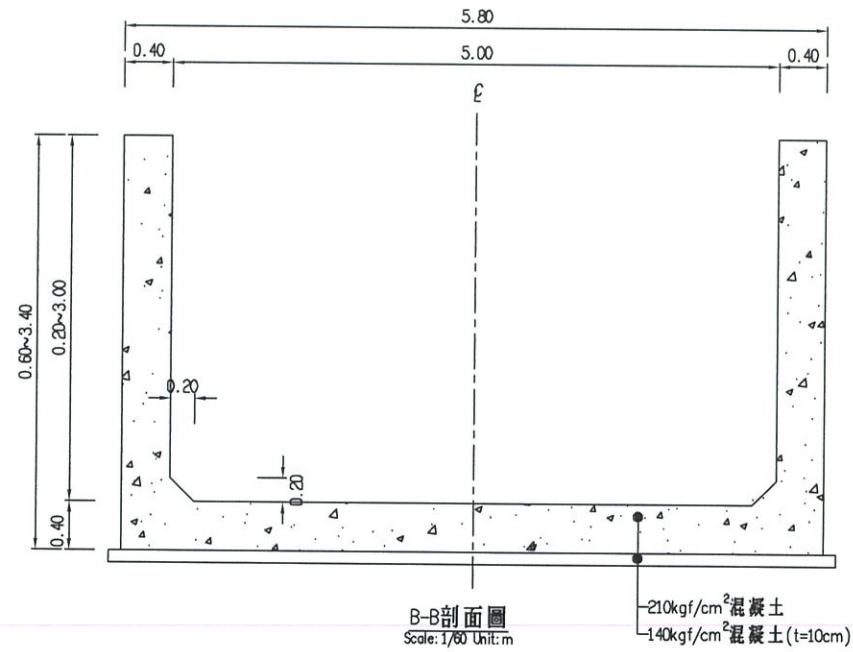
工名	程稱	新工	埠程	排併	水辦	農土	路石	至無	名橋	段治	理
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

圖名 過溝中排排水門平剖面圖(一)

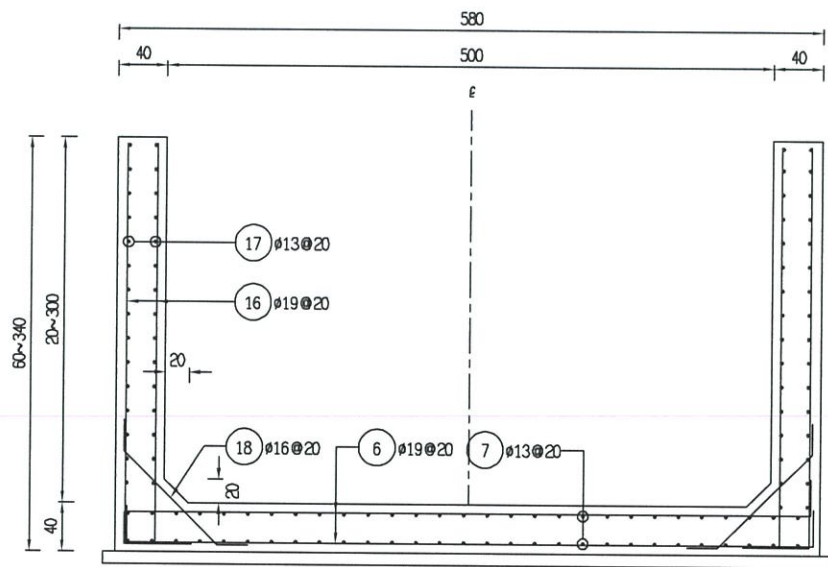
廠商 亞太順

專任工
股份有限

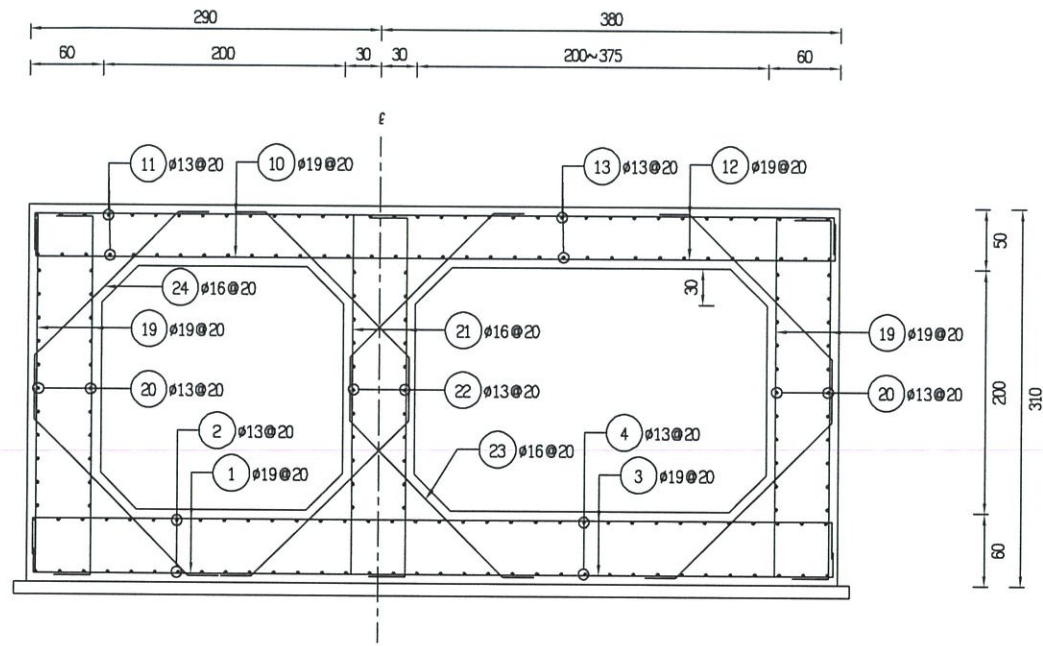
圖序	28	圖號	DR-18
----	----	----	-------



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	過溝中排排水門平剖面圖(二)		
廠商	高大順	蔡明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林思賢		
圖序	29	圖號	DR-19



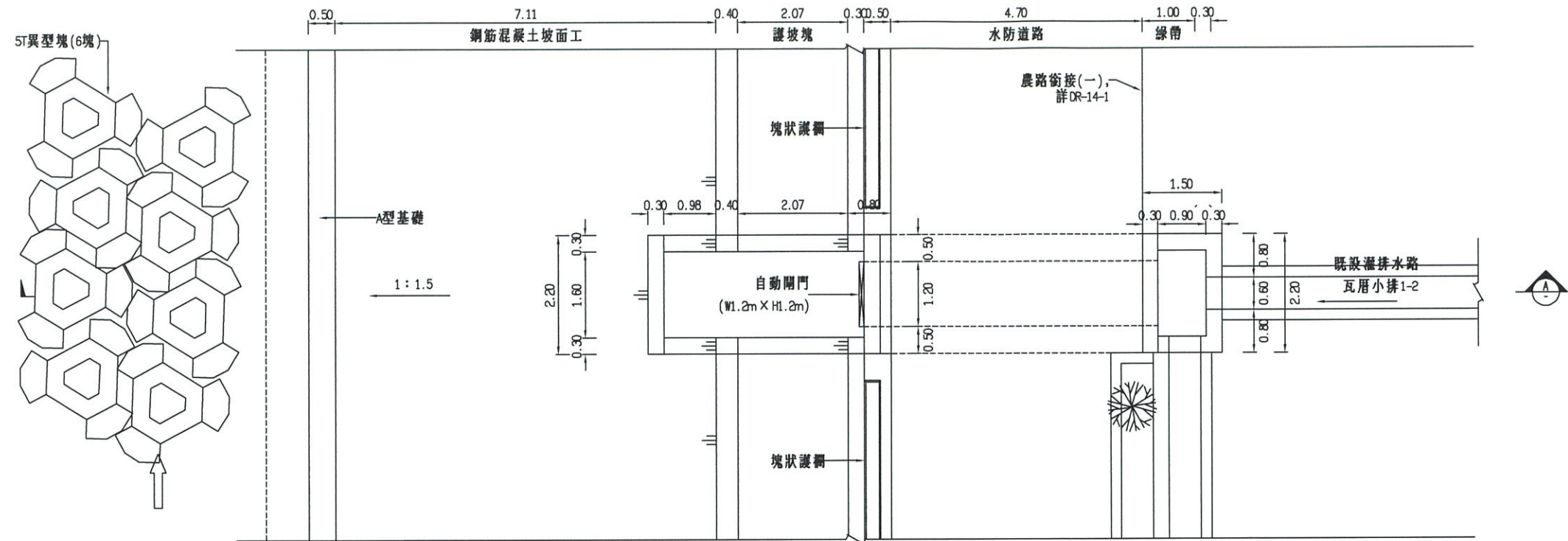
B-B剖面圖
Scale: 1/60 Unit: cm



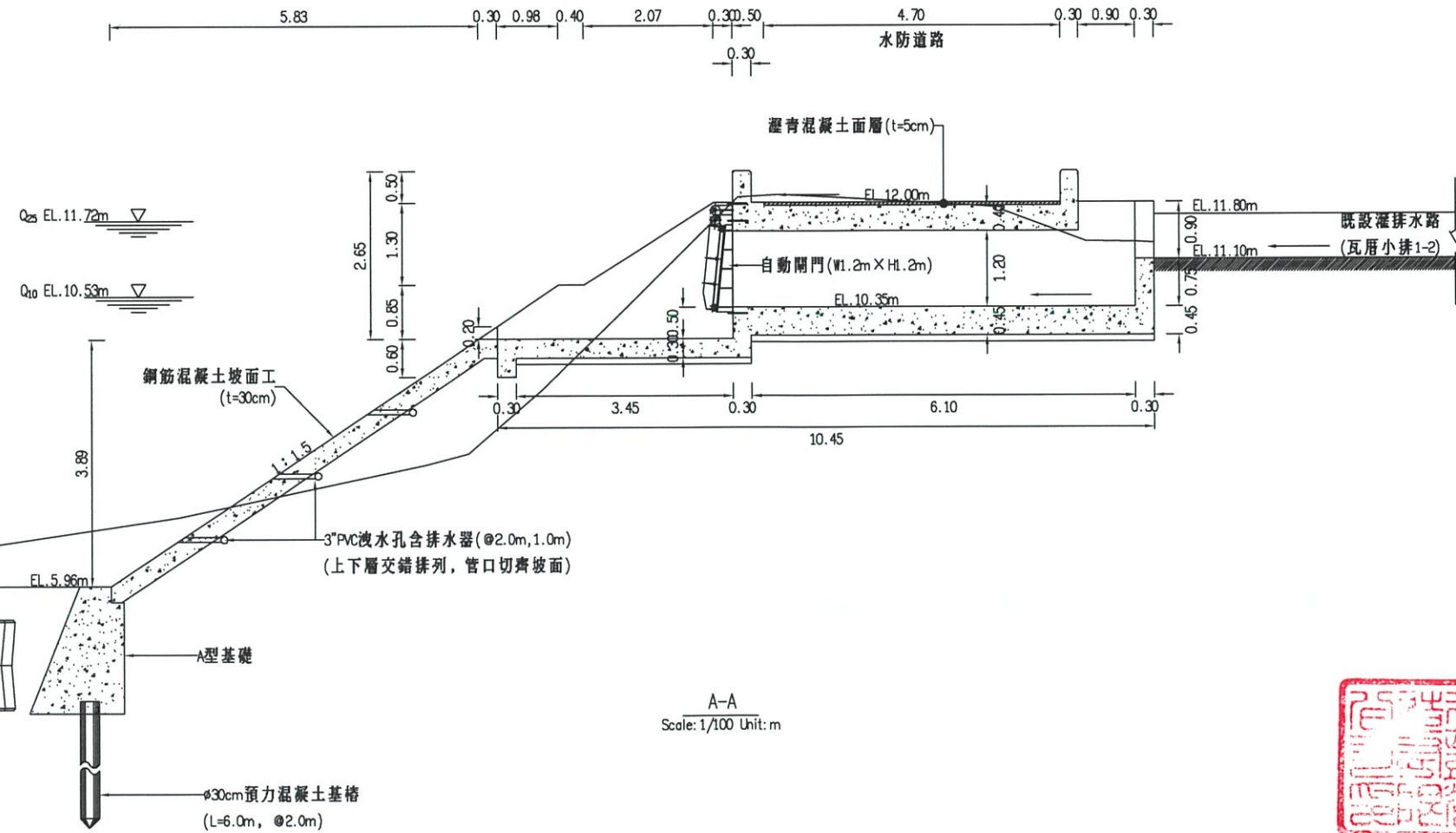
C-C剖面圖
Scale: 1/60 Unit: cm



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	過溝中排排水門配筋圖		
廠商	高順	監工	蔡明
專任工程人員	林品	監工	蔡明
圖序	30	圖號	DR-20



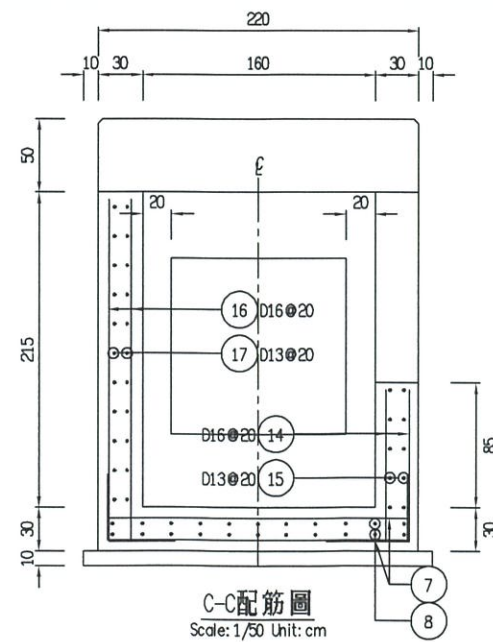
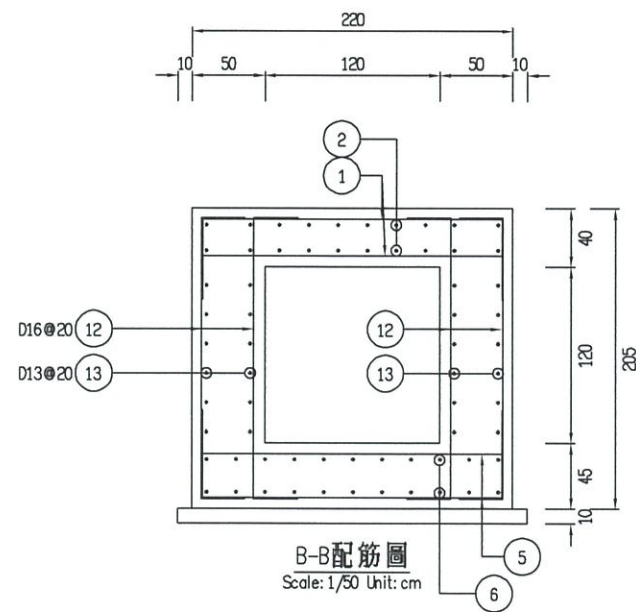
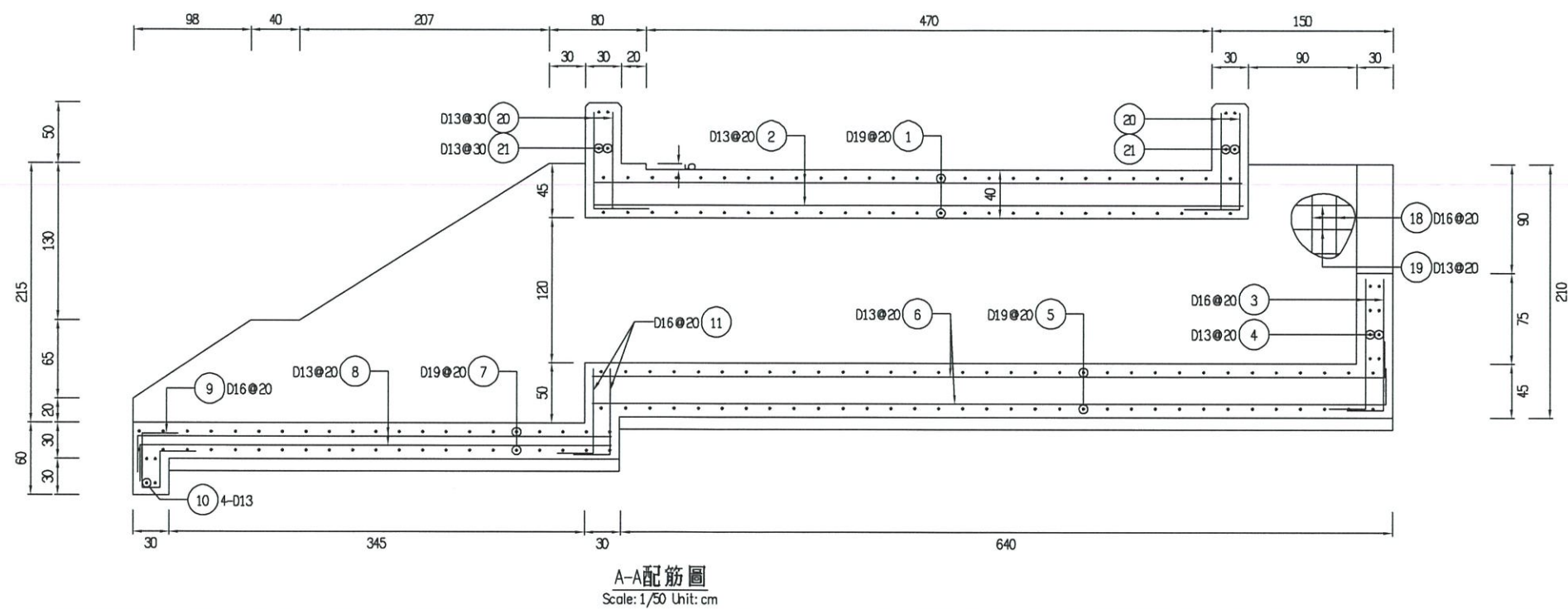
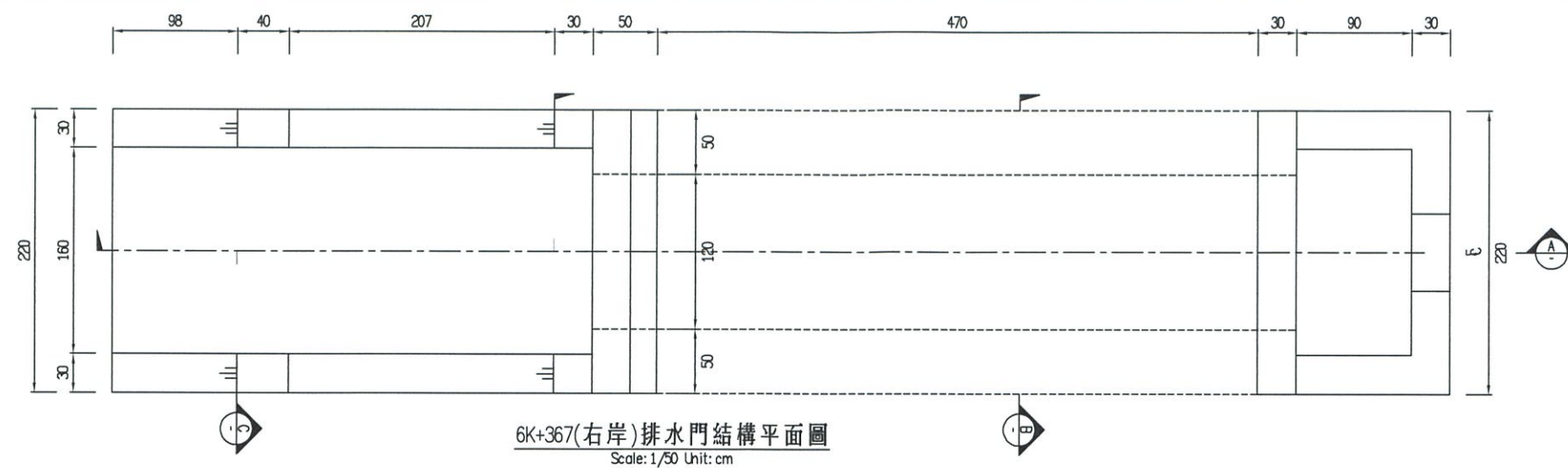
6K+367(右岸)排水門平面配置圖
Scale: 1/100 Unit: m



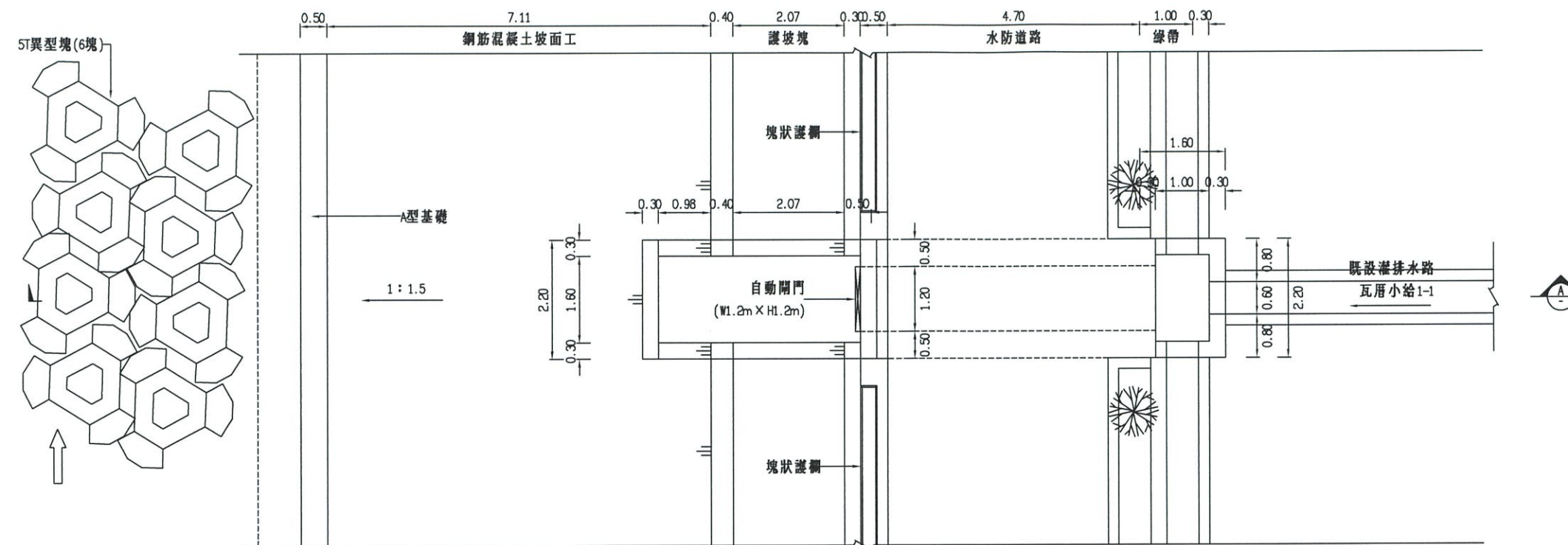
A-A
Scale: 1/100 Unit: m



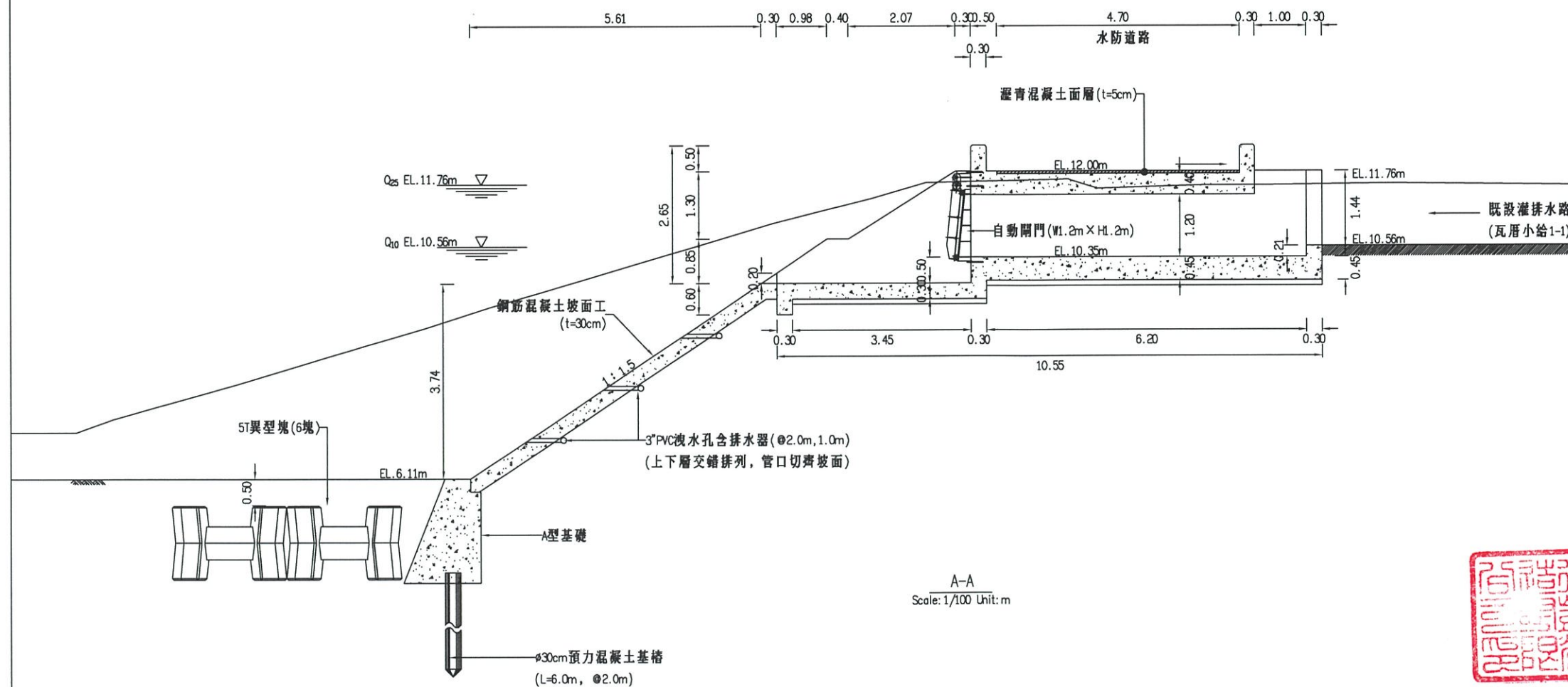
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	6K+367(右岸)排水門平剖面圖		
廠商	高大順	發明工程師	明坤
專任工程人員	柯一良	顧問股份有限公司	子第00288號
圖序	31	圖號	DR-21



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	6K+367(右岸)排水門配筋圖		
廠商	高大順	蔡明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林以文		
圖序	32	圖號	DR-22



6K+482(右岸)排水門平面配置圖
Scale: 1/100 Unit: m



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	6k+482(右岸)排水門平剖面圖		
廠商	高太順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林昆宏		
圖序	33	圖號	DR-23

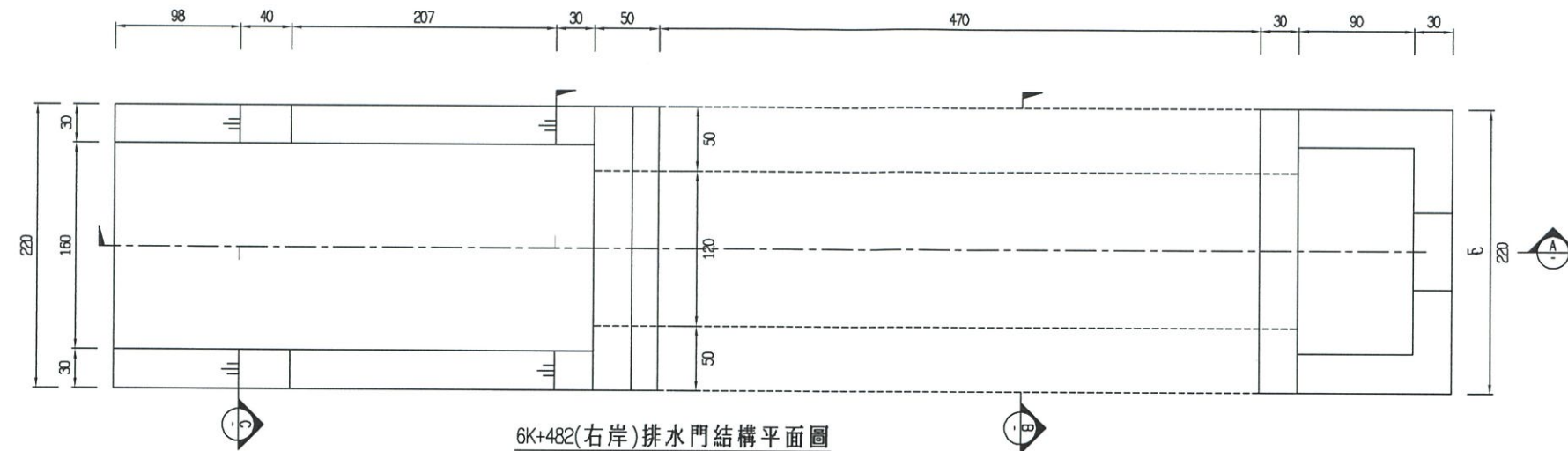
工 名	程 稱	新 工	埠 程	排 併	水 辦	農 土	路 石	至 標	無 售	名	橋	段	治 理
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---	---	--------

圖名	6k+482(右岸)排水門平剖面圖
----	-------------------

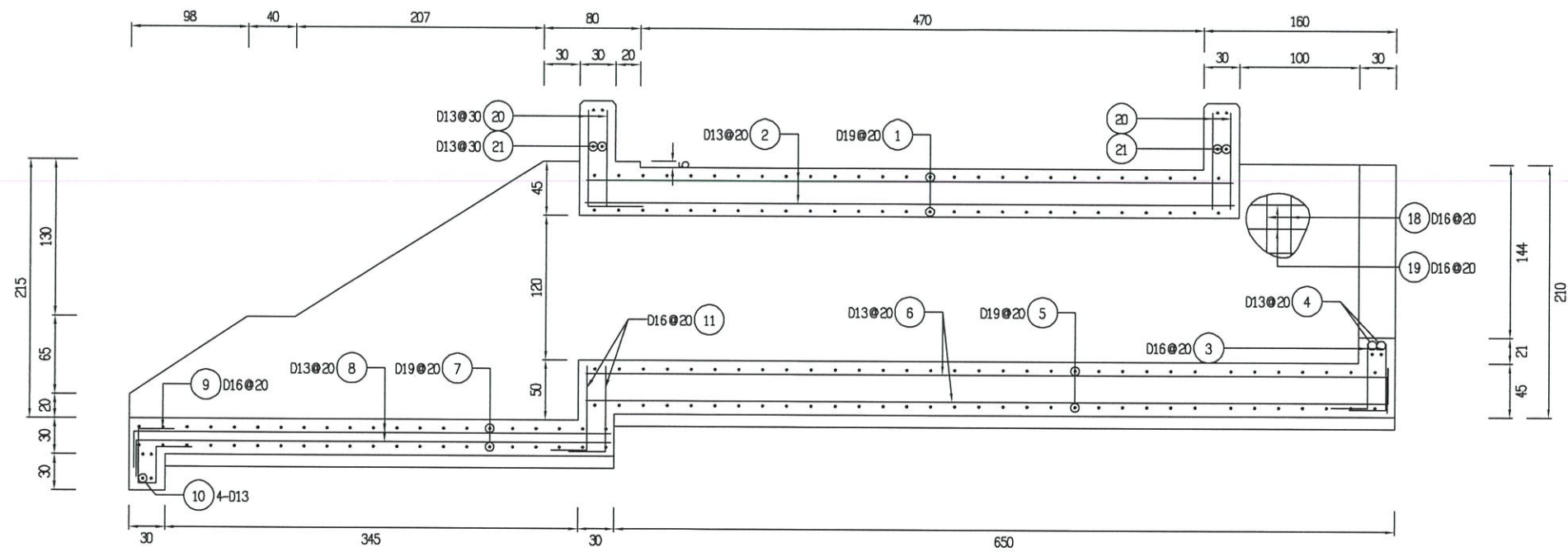
廠商	大同	黎明工程	周明
----	----	------	----

專任工	DT 30	顧問 股份有限	
-----	-------	------------	---

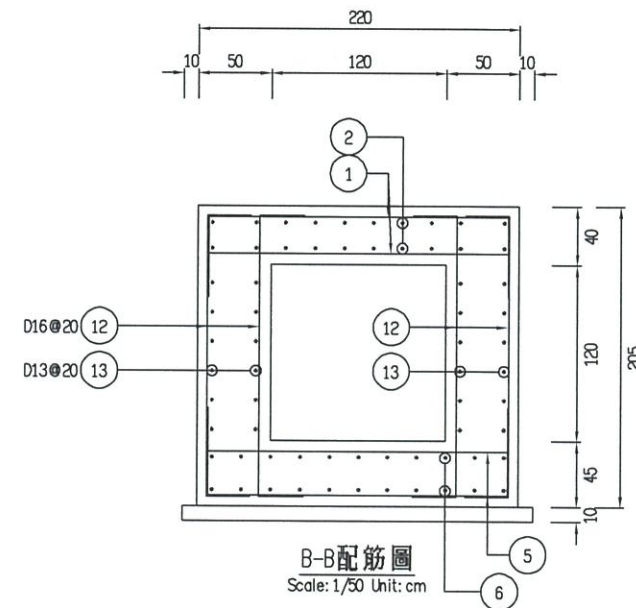
在人員	何紀人	公司	



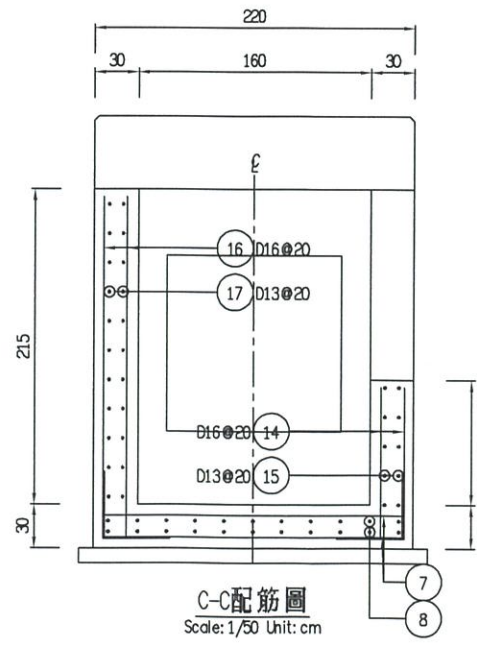
6K+482(右岸)排水門結構平面圖
Scale: 1/50 Unit: cm



A-A配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



B-B配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm

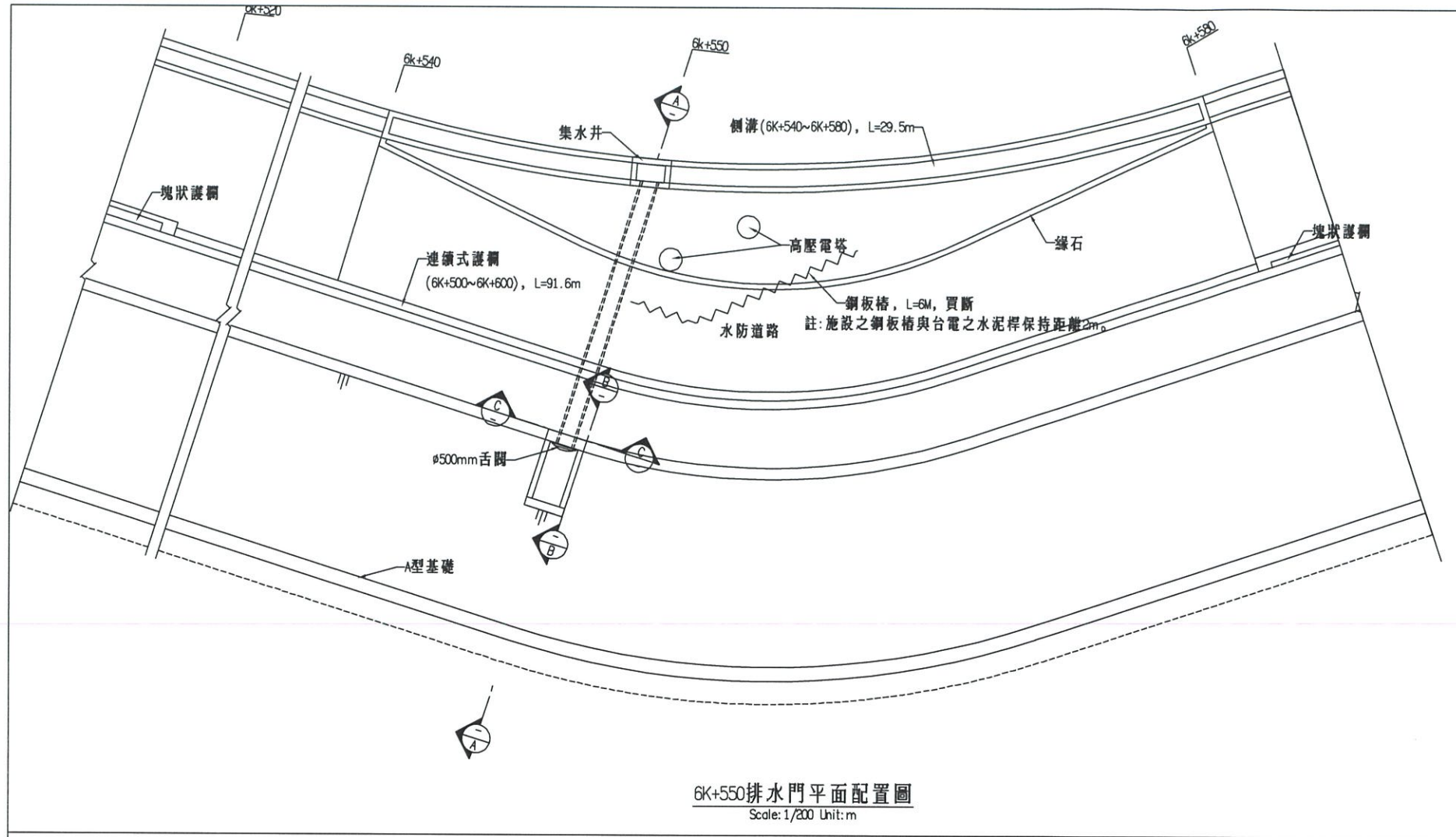


C-C配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm

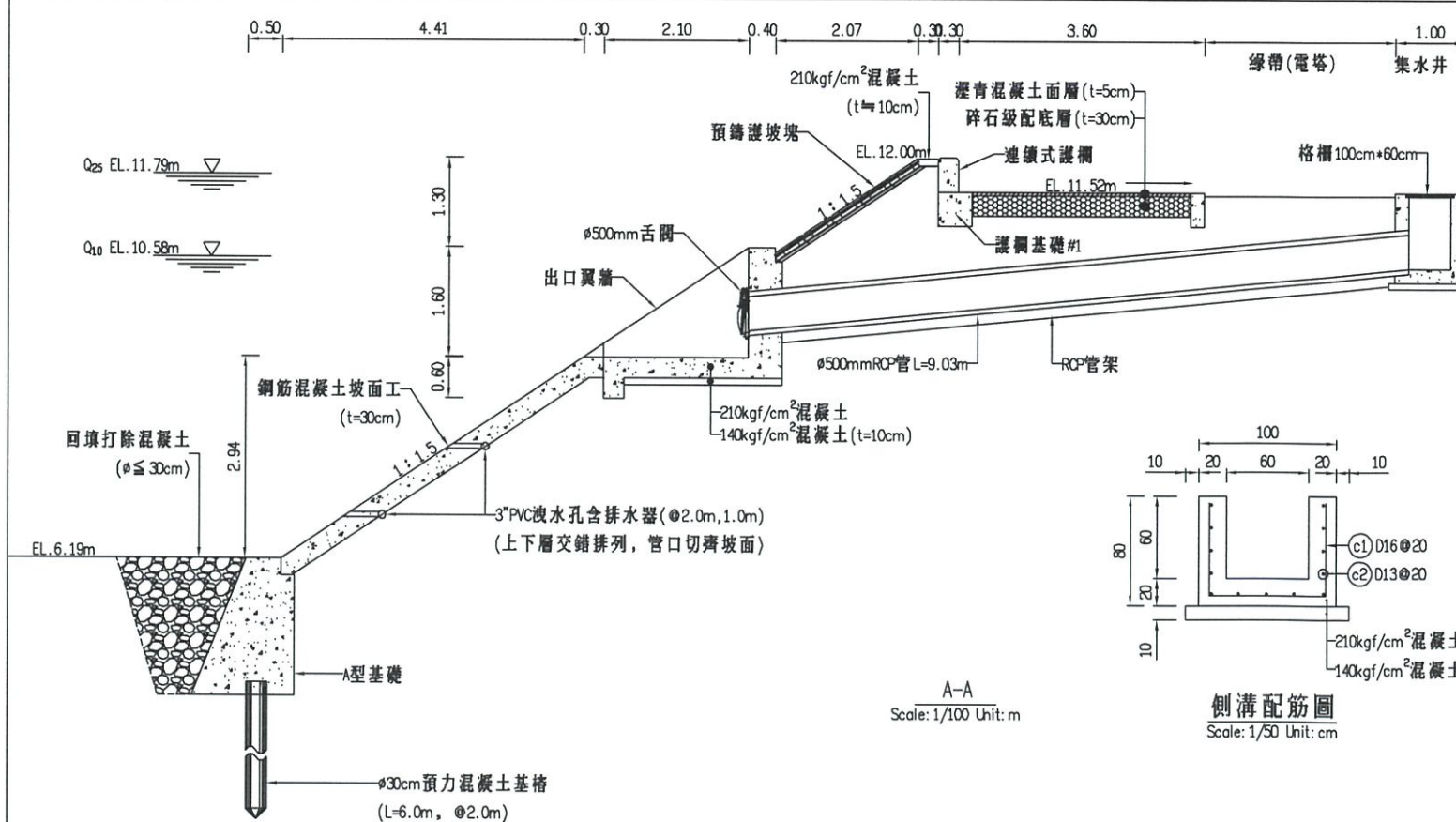


經濟部水利署第三河川局	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售	6k+482(右岸)排水門配筋圖	廠商	高大順	蔡明工程顧問股份有限公司
圖名	圖名	圖名	專任工程人員	林以文	蔡明工程顧問股份有限公司
圖序	34	圖號	DR-24		

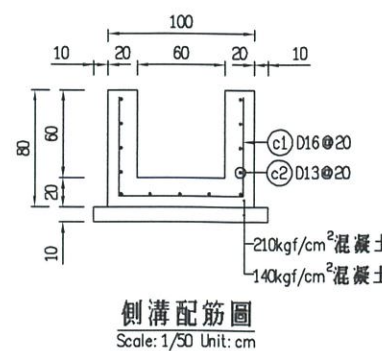
竣工圖



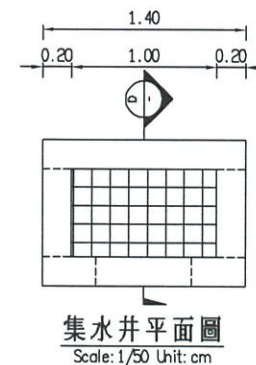
6K+550排水門平面配置圖
Scale: 1/200 Unit: m



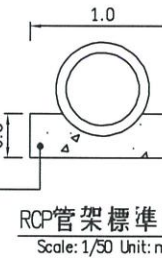
A-A
Scale: 1/100 Unit: m



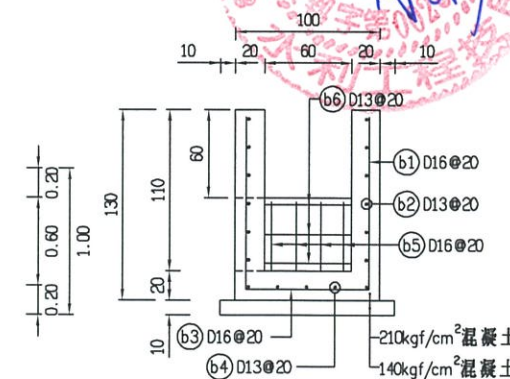
側溝配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



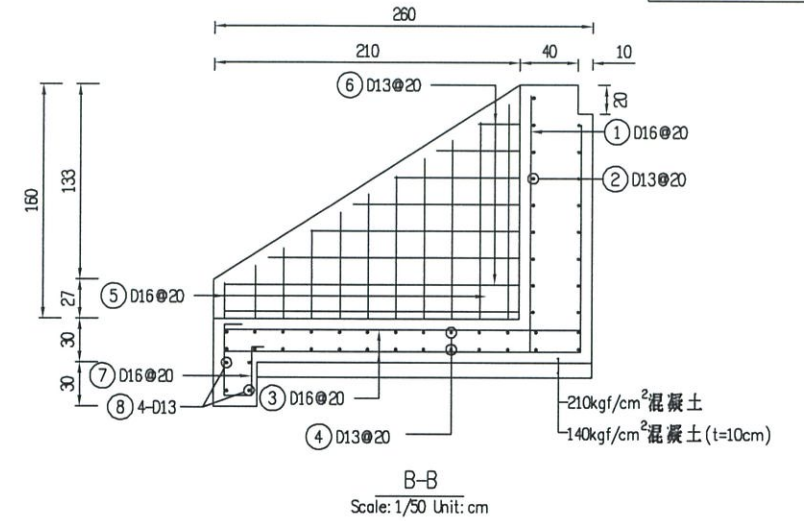
集水井平面圖
Scale: 1/50 Unit: cm



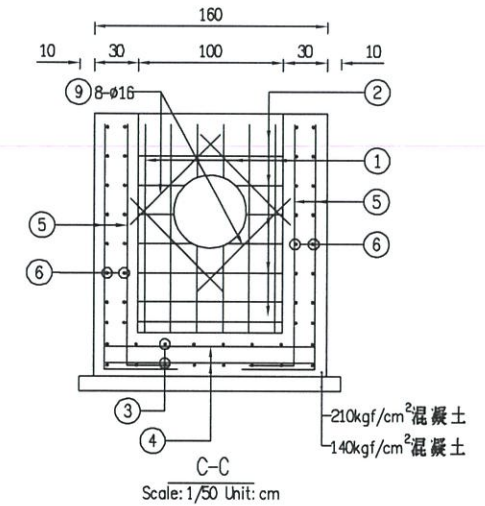
RCP管架標準圖
Scale: 1/50 Unit: m



集水井a-a配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm

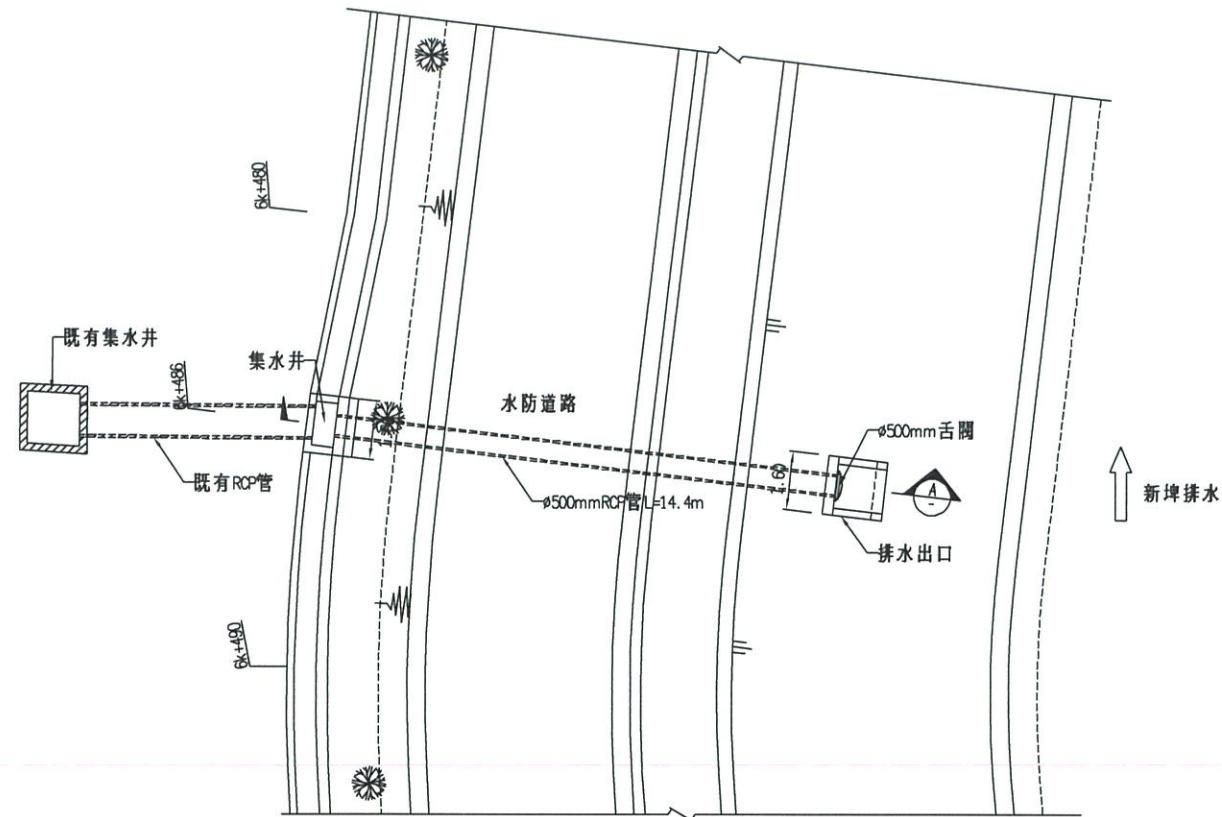


B-B
Scale: 1/50 Unit: cm

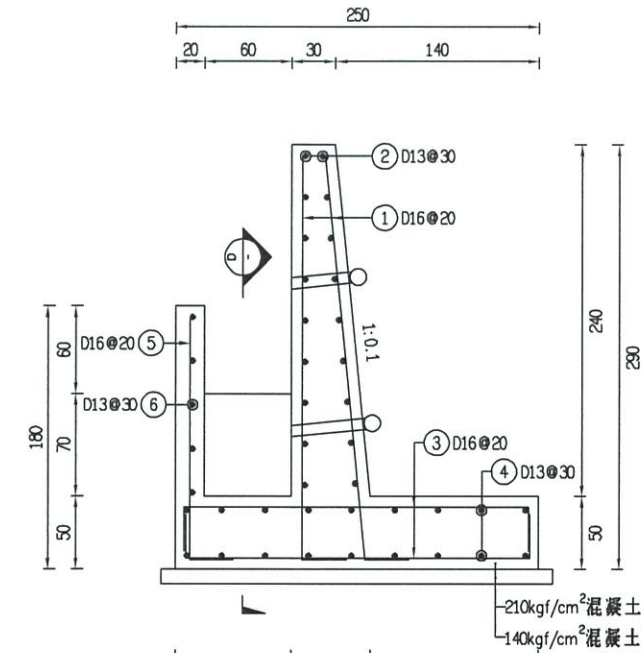


C-C
Scale: 1/50 Unit: cm

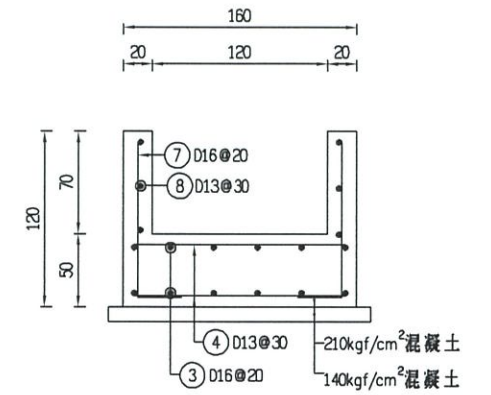
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售			
圖名 6K+550(右岸)排水門詳圖			
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林品賢		
圖序	35	圖號	DR-25



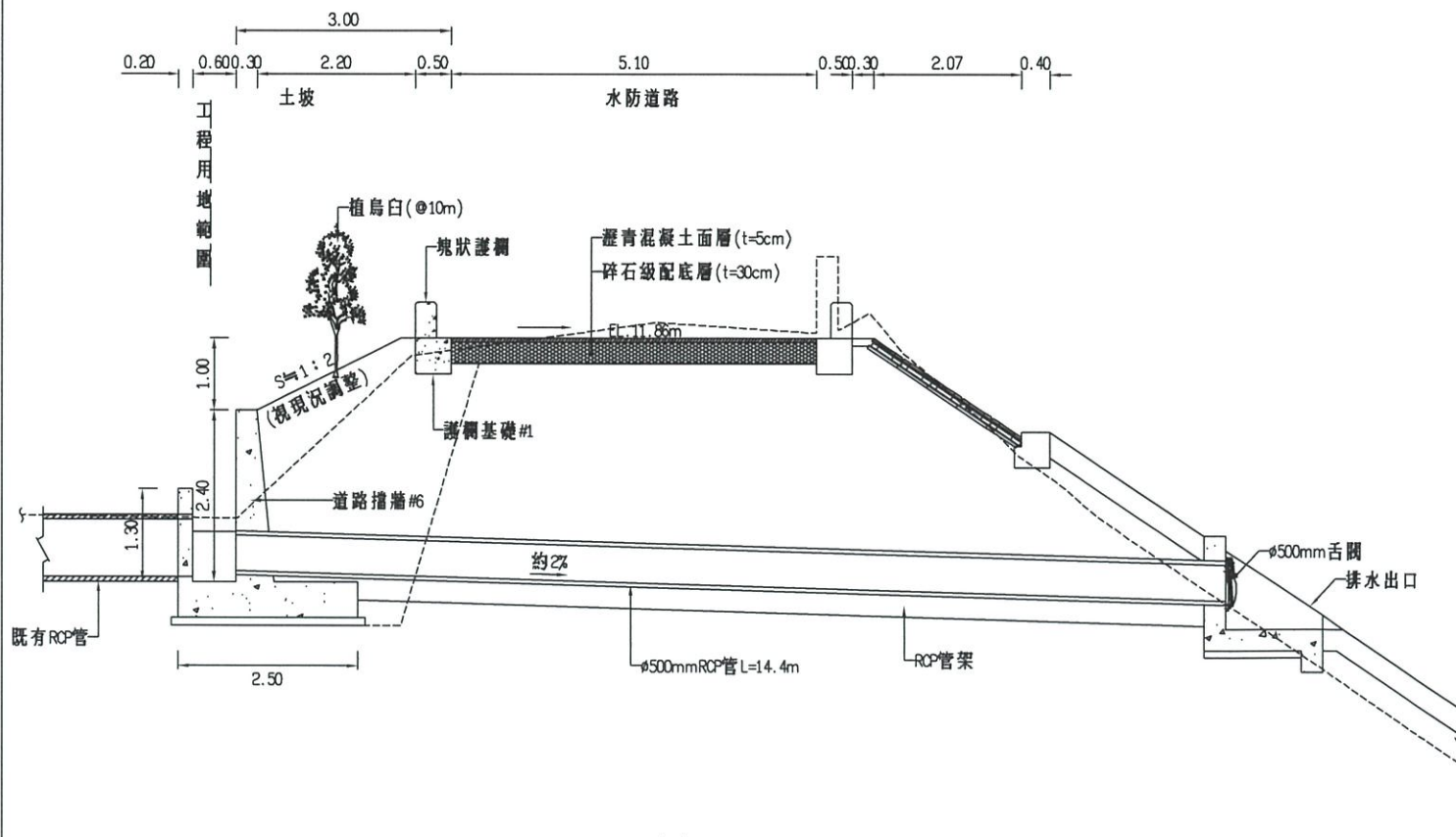
6K+486排水門平面配置圖
Scale: 1/200 Unit: m



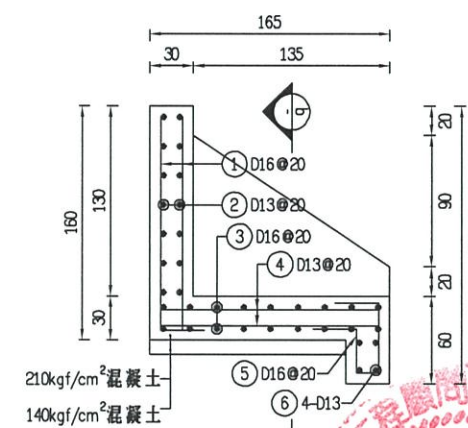
道路擋牆#6詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm



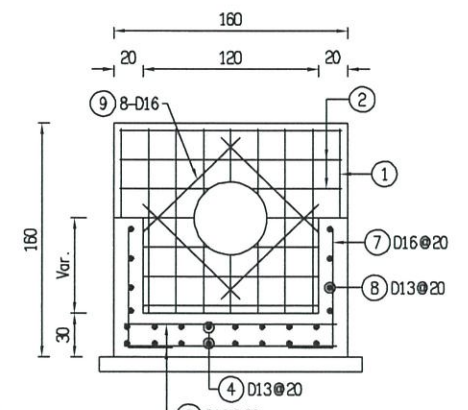
a-a斷面圖
Scale: 1/50 Unit: cm



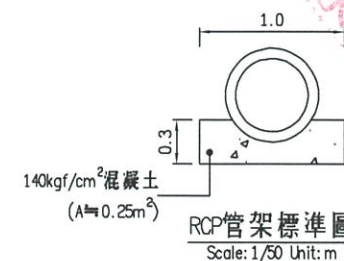
A-A
Scale: 1/100 Unit: m



排水出口詳圖
Scale: 1/50 Unit: cm

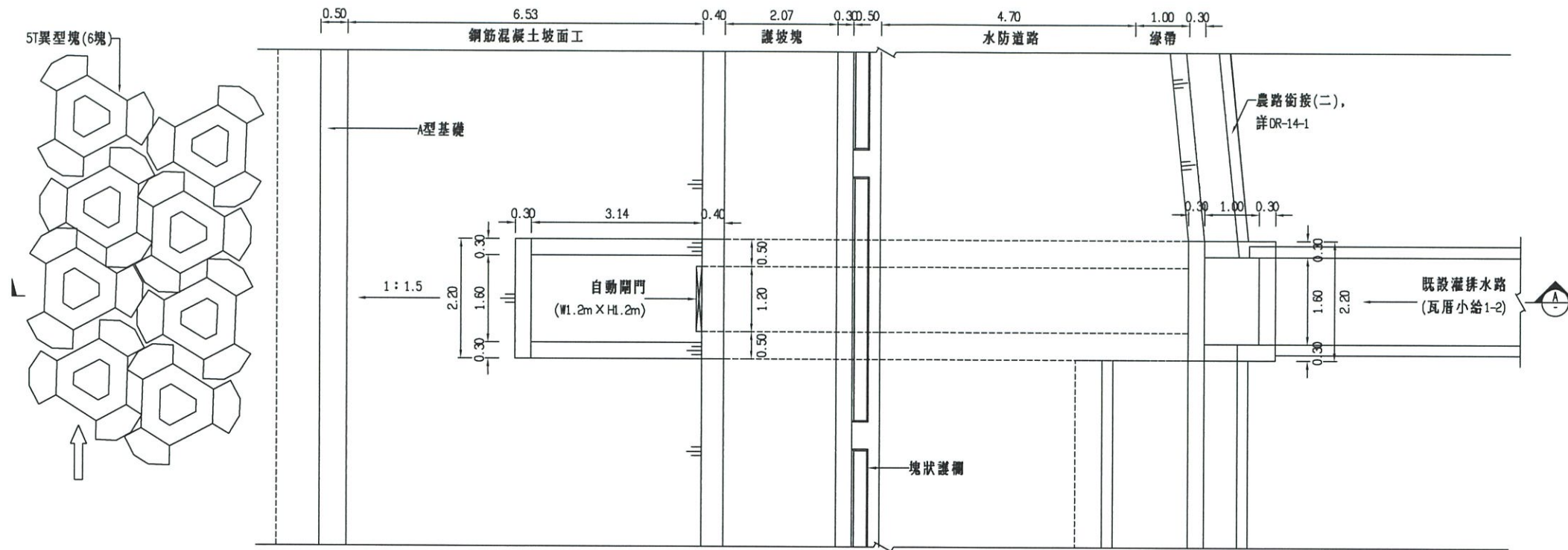


b-b斷面圖
Scale: 1/50 Unit: cm

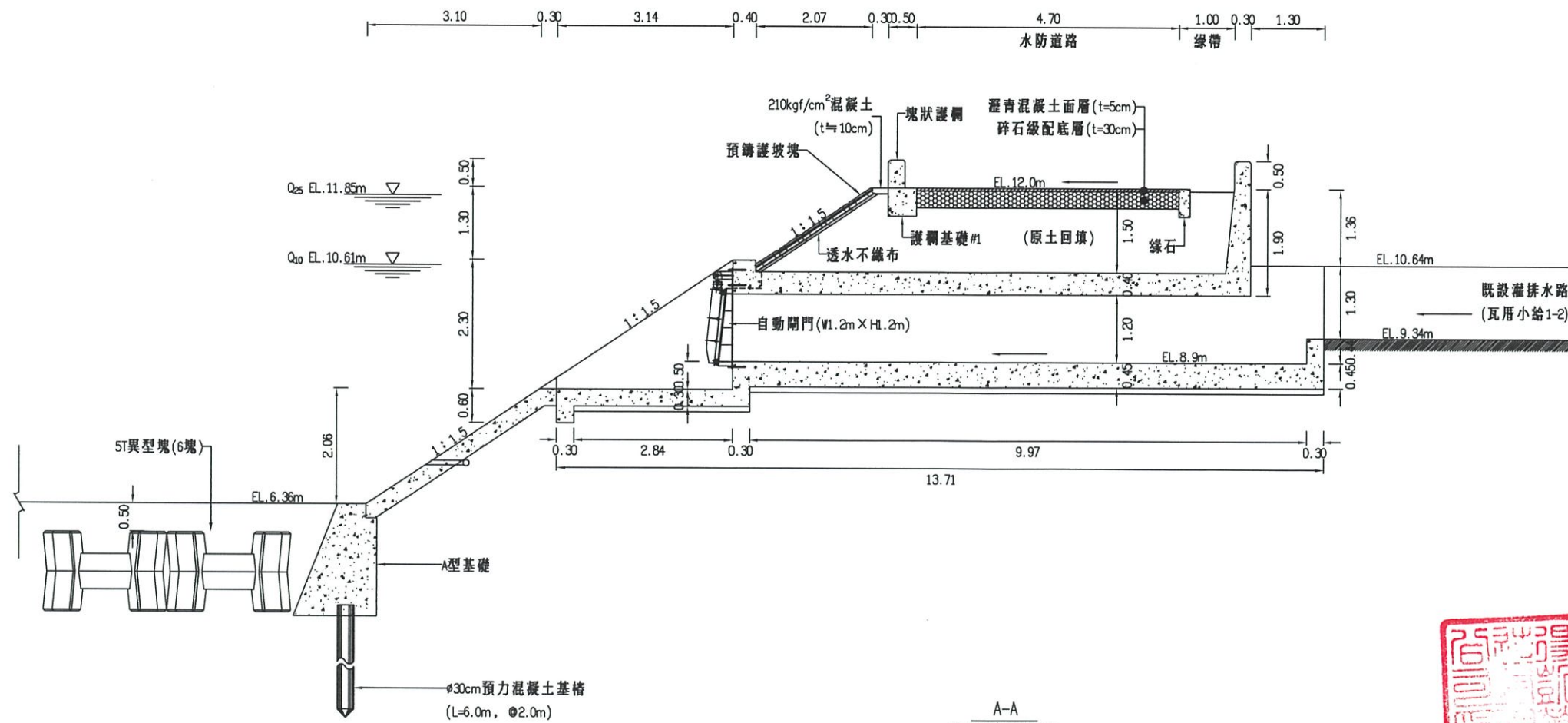


RCP管架標準圖
Scale: 1/50 Unit: m

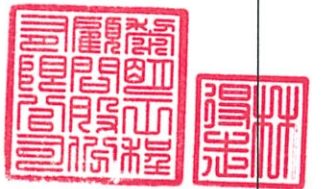
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	6K+486(左岸)排水門詳圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林文興		
圖序	35-1	圖號	DR-25-1



6K+689(右岸)排水門平面配置圖
Scale: 1/100 Unit: m

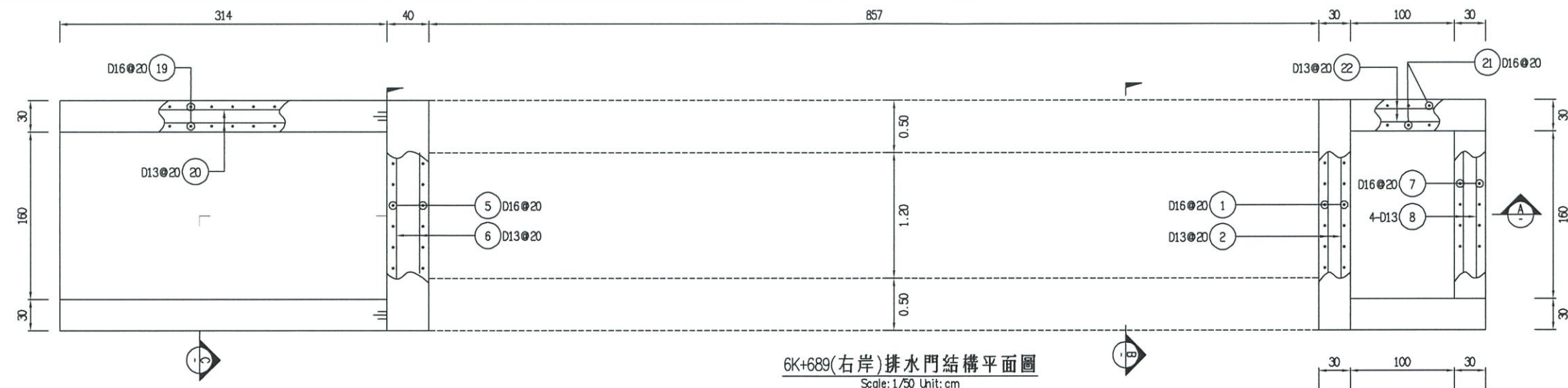


A-A
Scale: 1/100 Unit: m

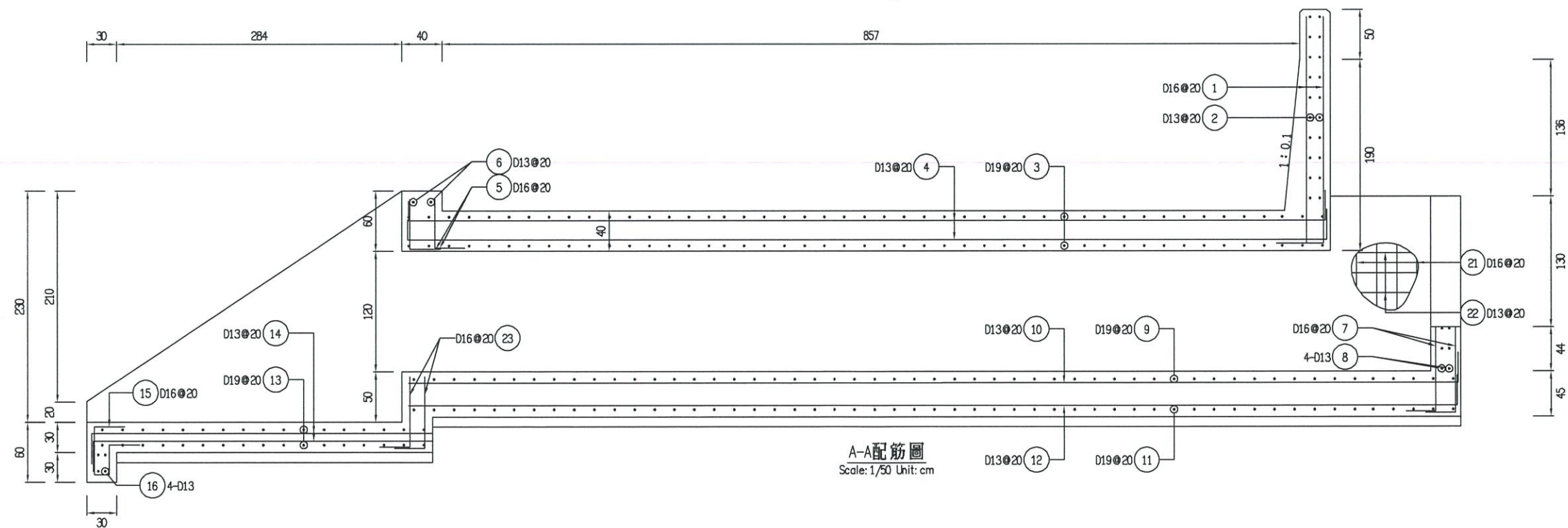


經濟部水利署第三河川局	
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售
圖名	6k+689(右岸)排水門平剖面圖
廠商	高太順
專任工程人員	林世賢
圖序	36
圖號	DR-26

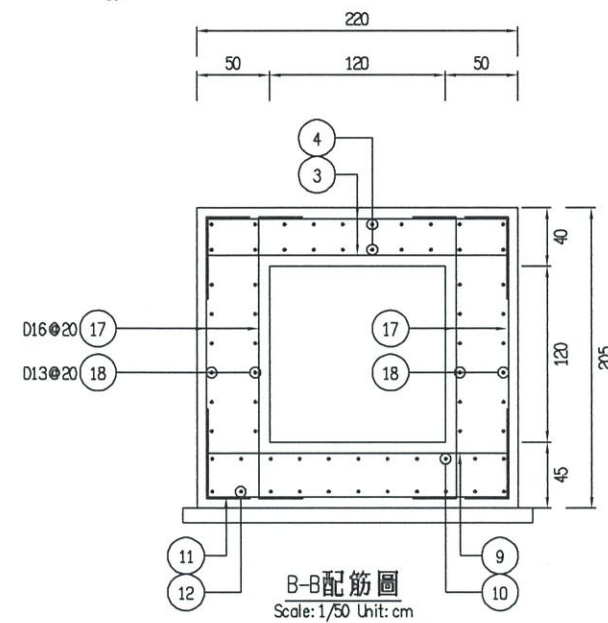




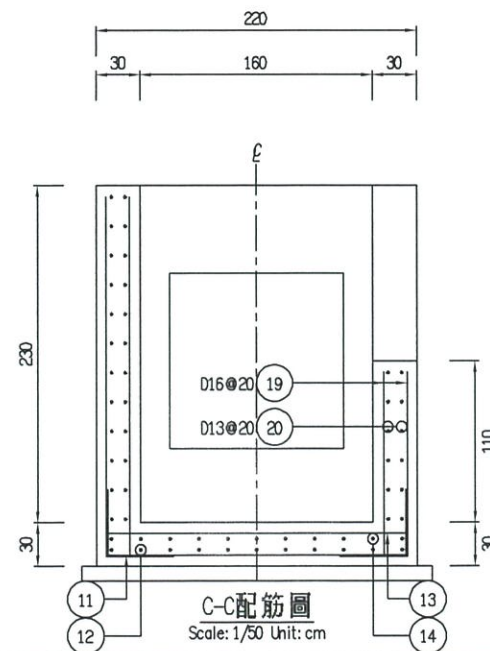
6K+689(右岸)排水門結構平面圖
Scale: 1/50 Unit: cm



A-A配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



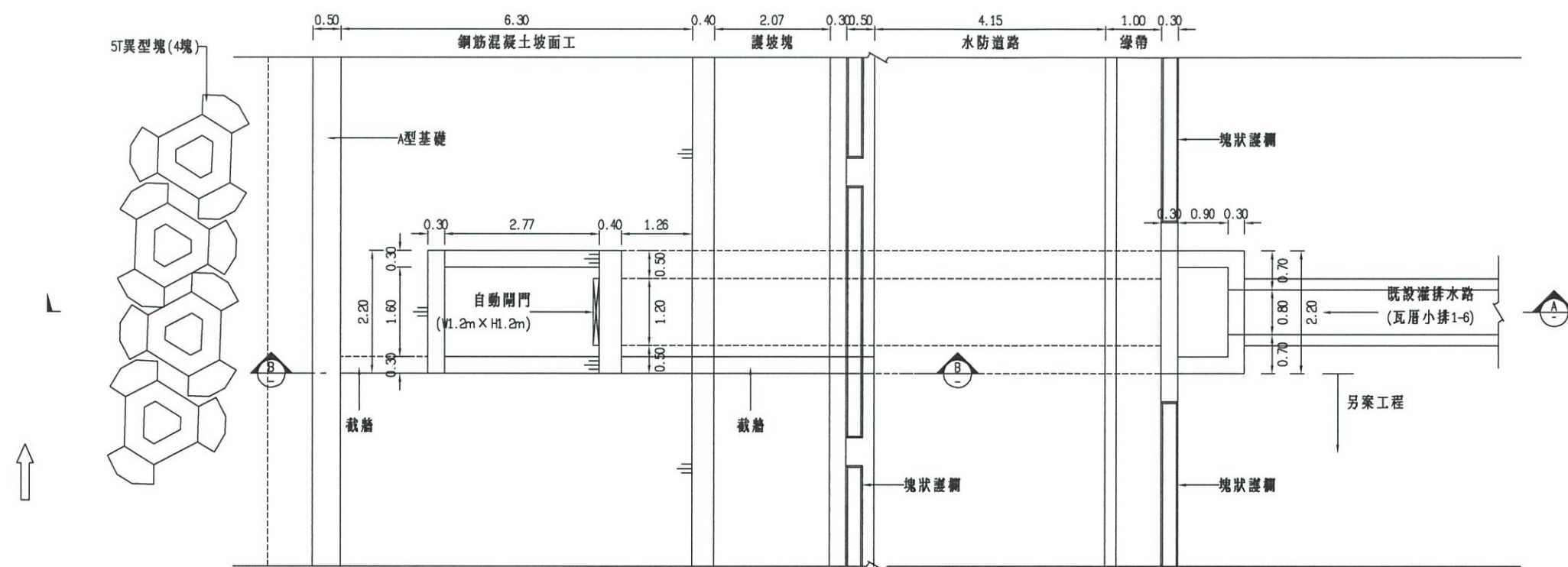
B-B配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



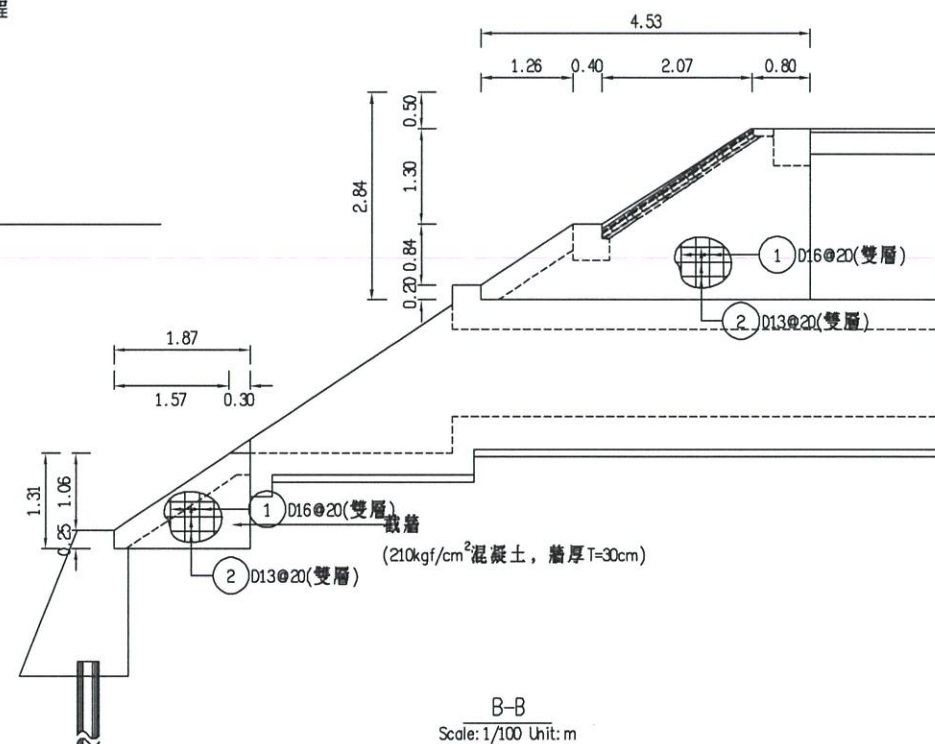
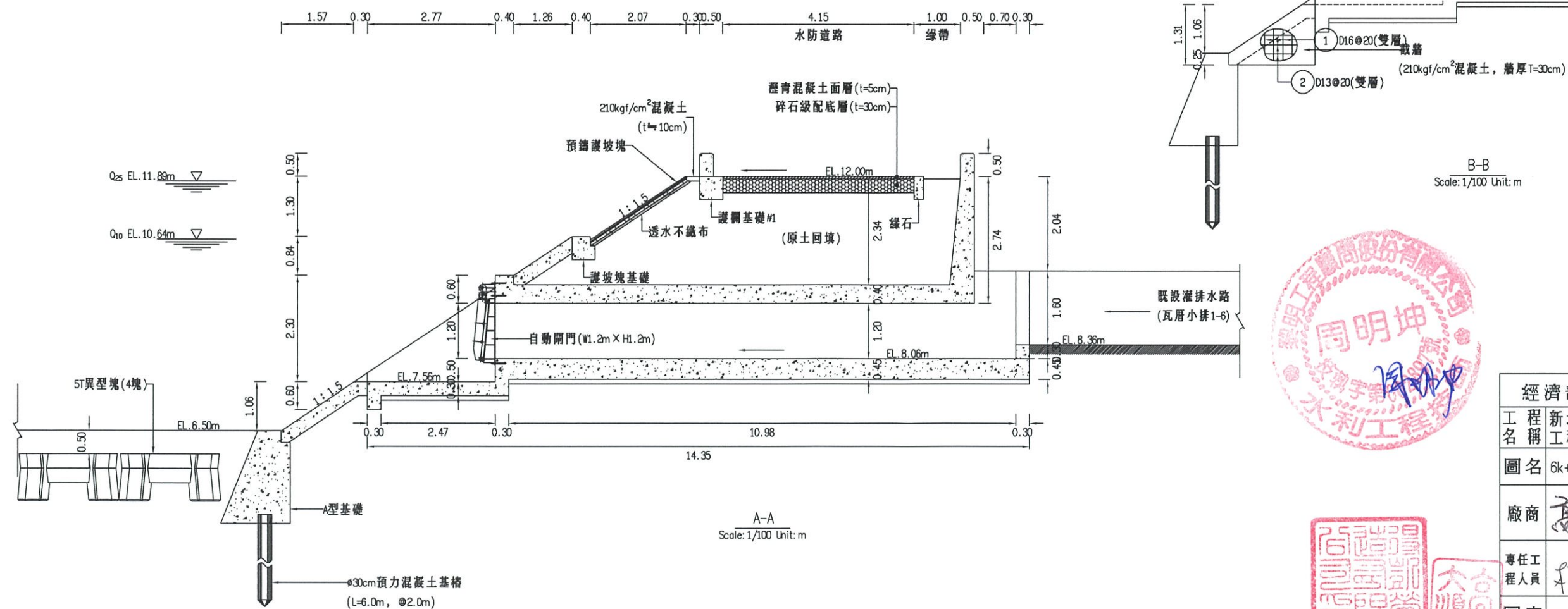
C-C配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	6k+689(右岸)排水門配筋圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠良		
圖序	37	圖號	DR-27



6K+808排水門平面配置圖
Scale: 1/100 Unit: m



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	6k+808(右岸)排水門平剖面圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林文足	股份有限公司	
圖序	38	圖號	DR-28

工名	程稱	新工	埠程	排併	水辦	農土	路石	至無	名橋	段治	理
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

圖名	6k+808(右岸)排水門平剖面圖
----	-------------------

廠商 高順大

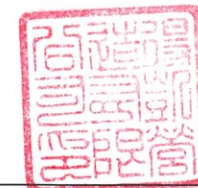
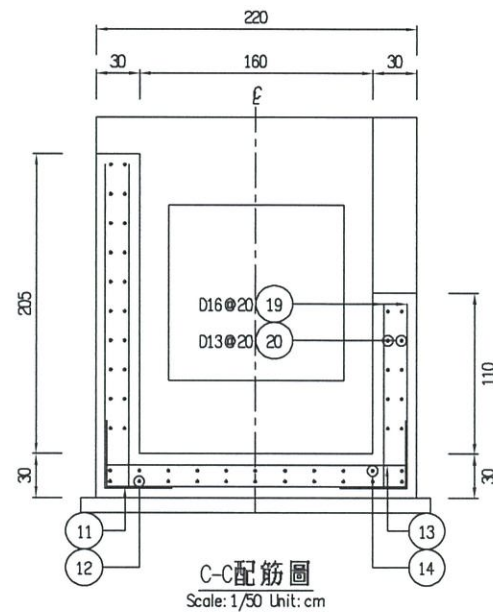
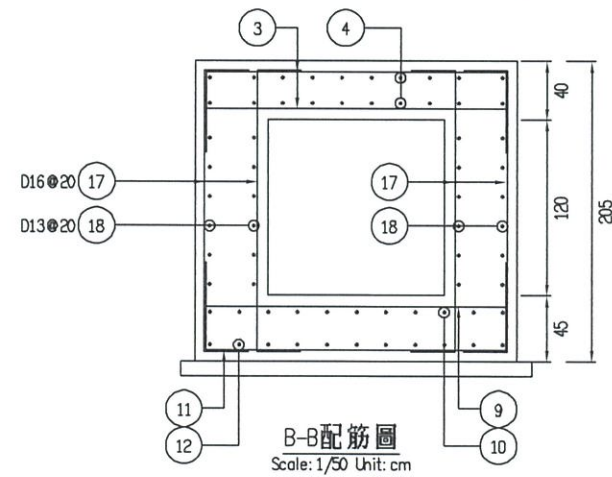
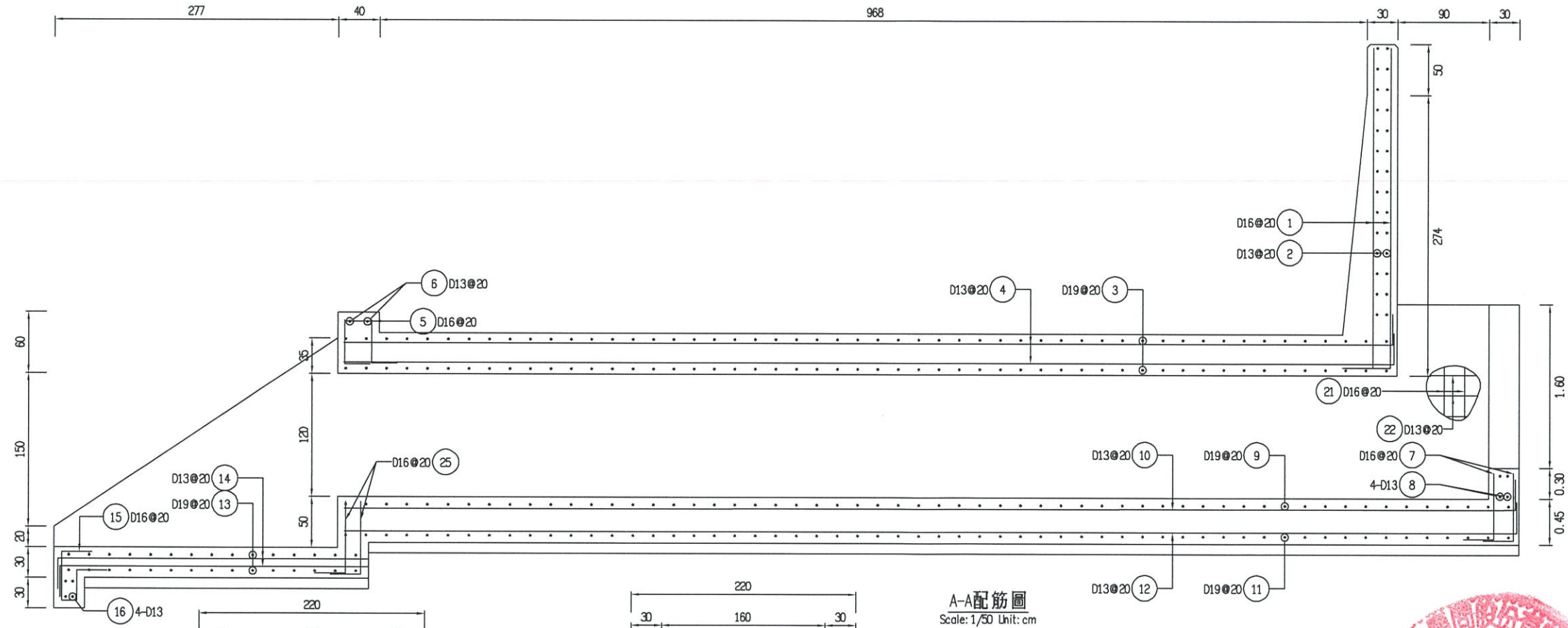
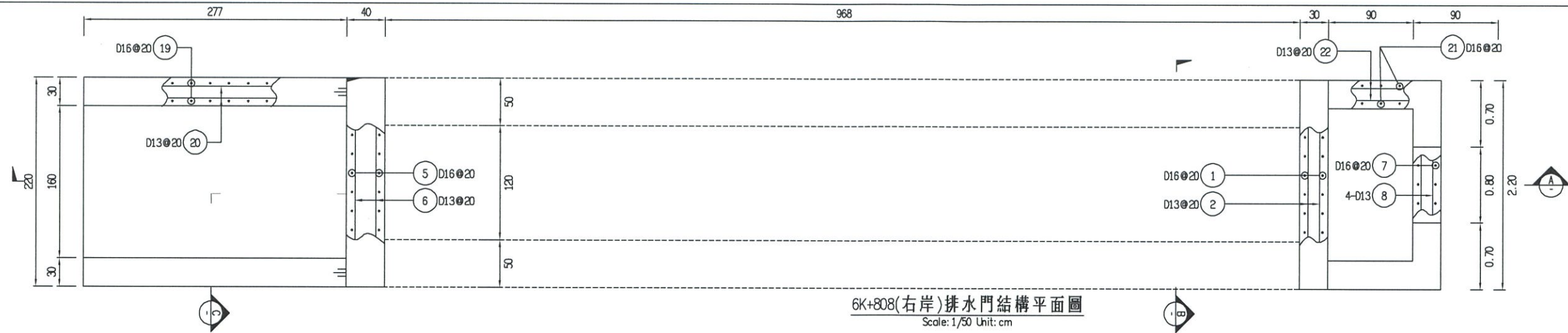
專任工
程人員

圖序 38

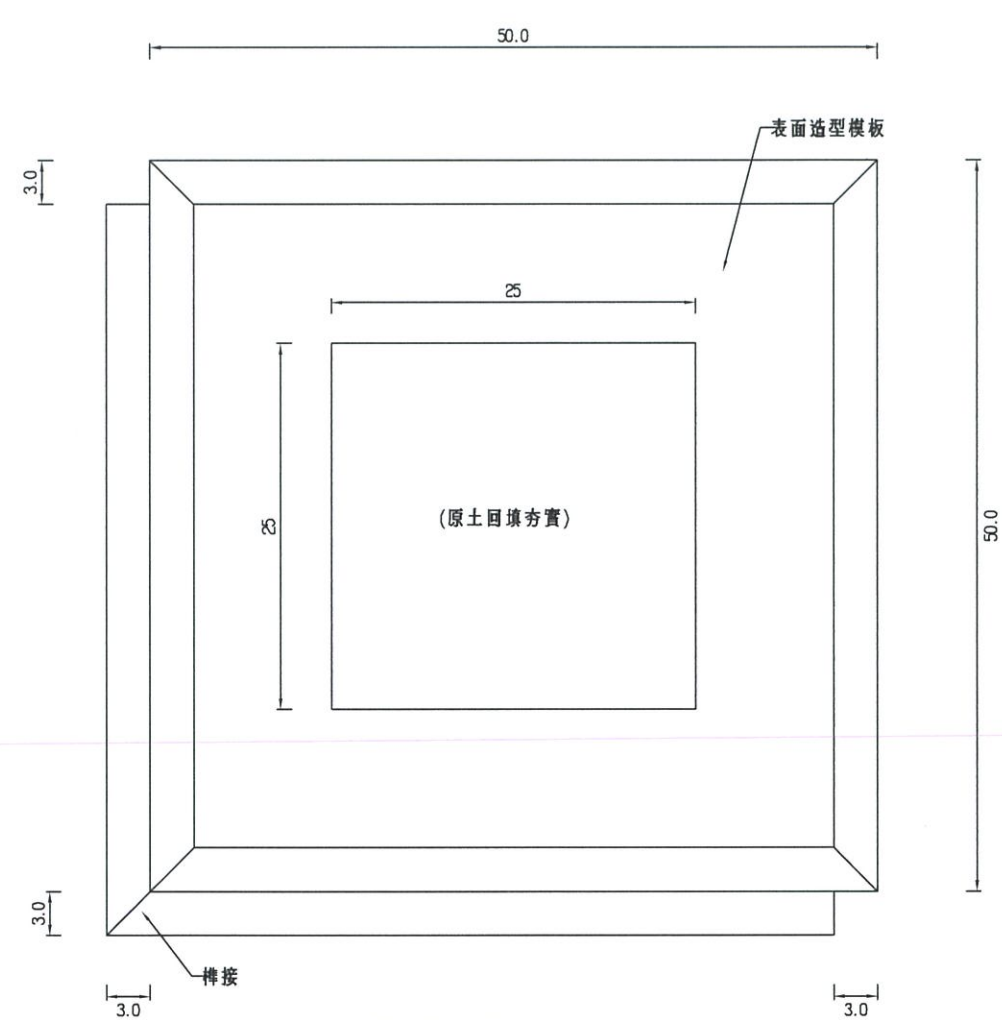
明工程顧問股份有限公司

圖號	DR-28
----	-------

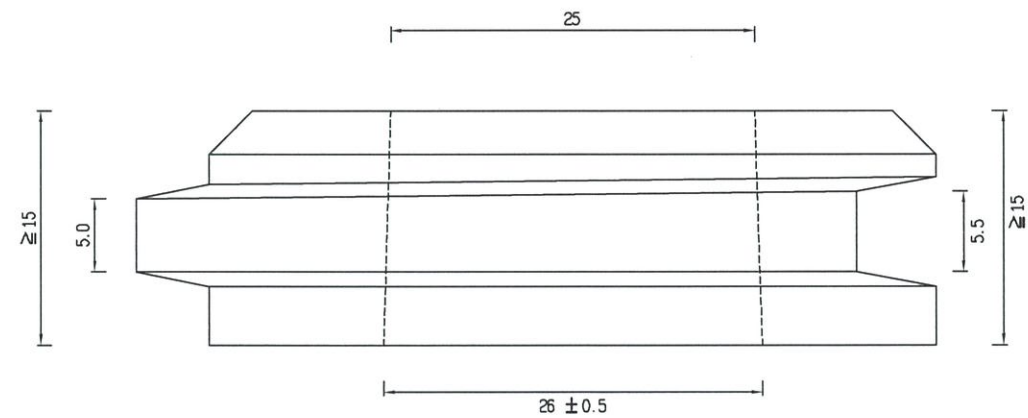
竣工圖



經濟部水利署第三河川局	
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售
圖名	6k+808(右岸)排水門配筋圖
廠商	高大順
專任工程人員	林品賢
圖序	39
圖號	DR-29



預鑄護坡塊平面圖
Scale: N.T.S Unit: cm



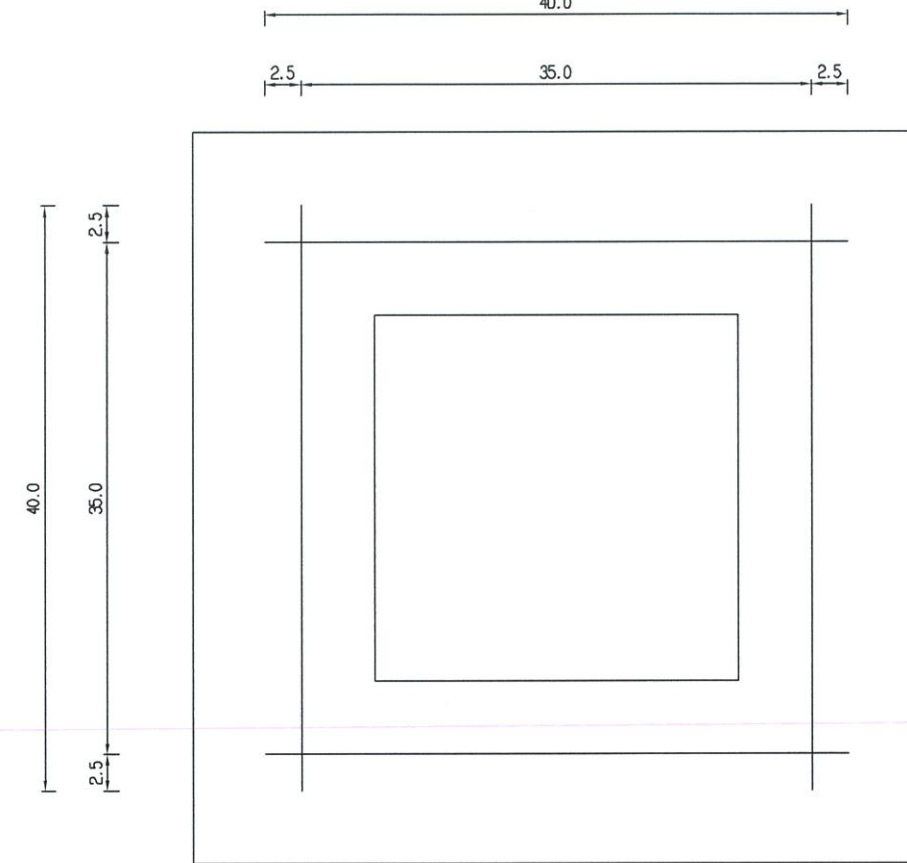
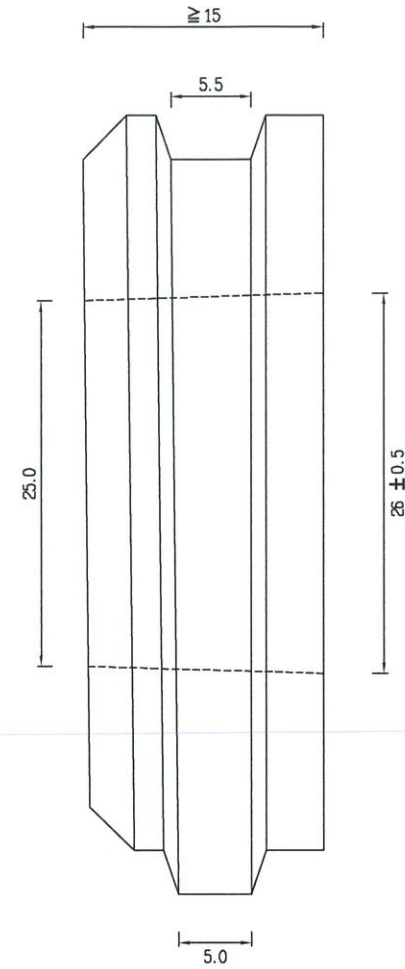
預鑄混凝土護坡塊說明:

一. 規格及材質:

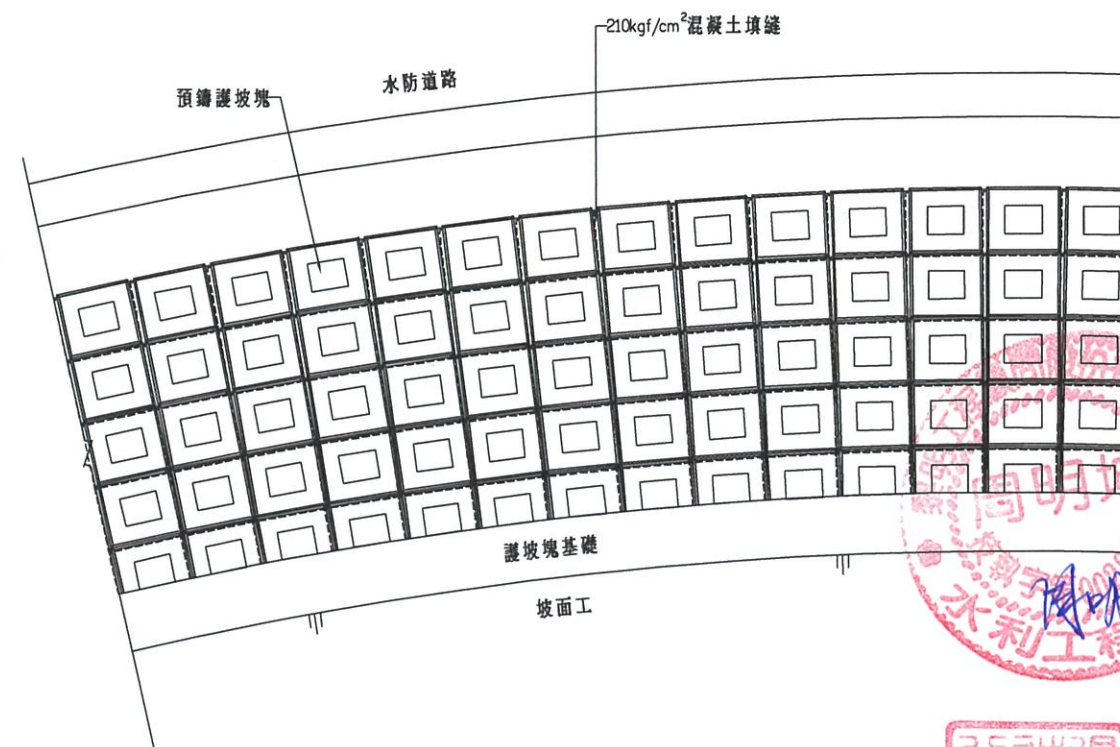
1. 尺寸: 50cm*50cm (t $\geq$ 15cm) .
2. 混凝土強度 $f_c' \geq 210\text{kg/cm}^2$.

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。

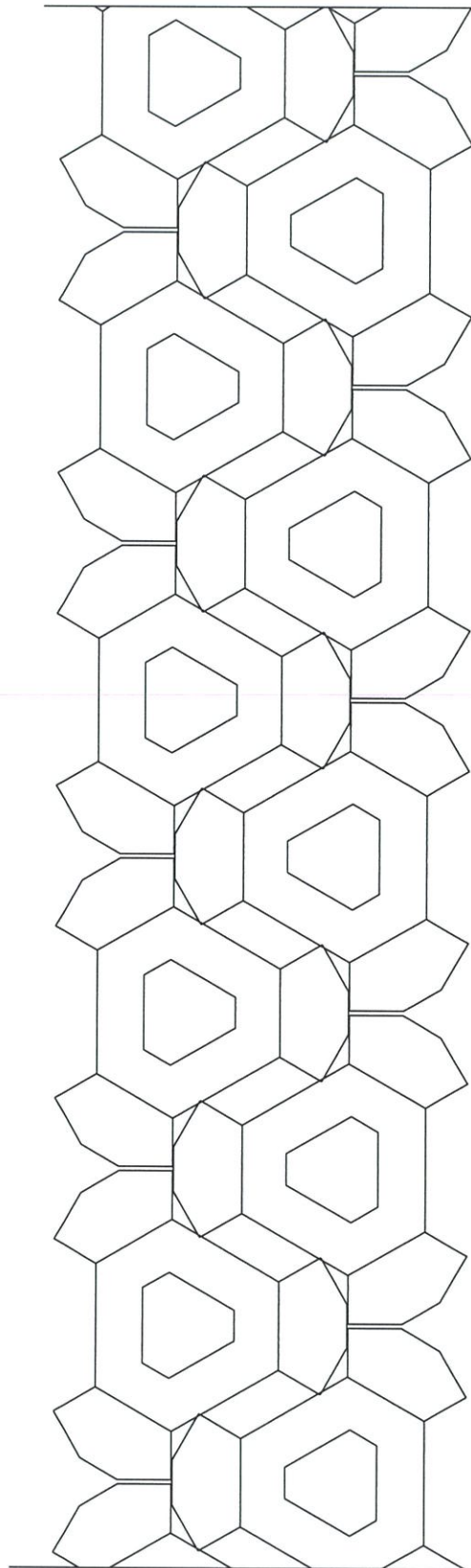


點焊鋼絲網 ϕ 6mm
Scale: N.T.S Unit: cm

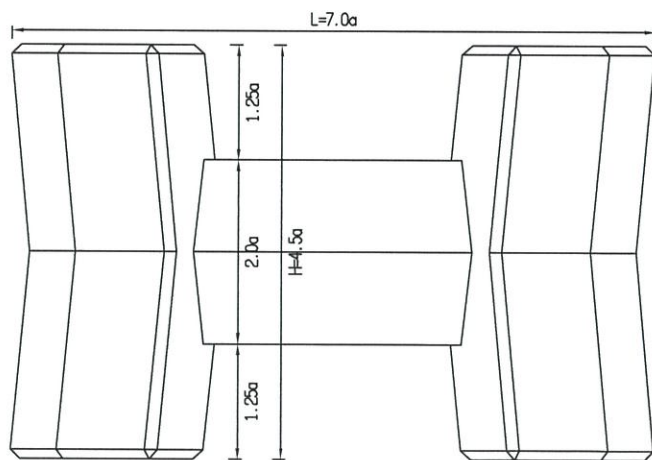
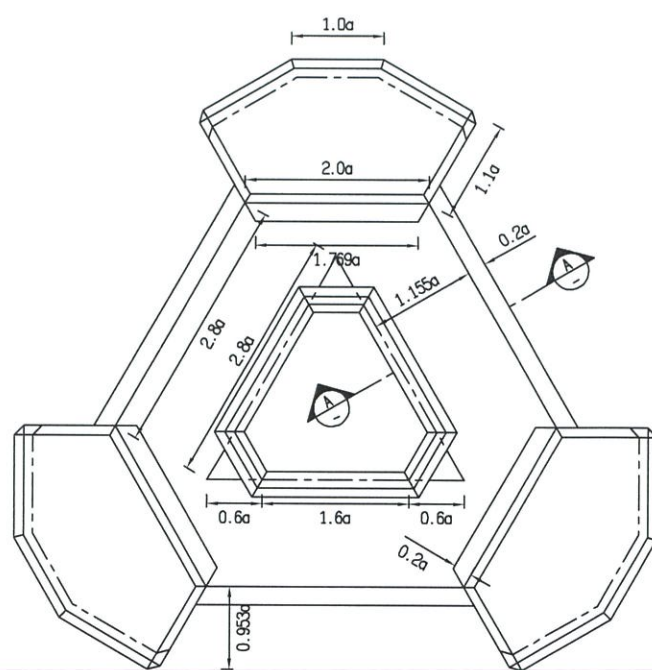


轉彎段預鑄護坡塊排列原則
Scale: N.T.S Unit: cm

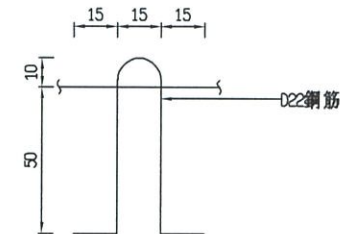
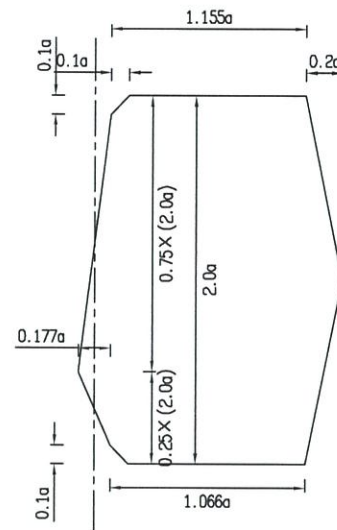
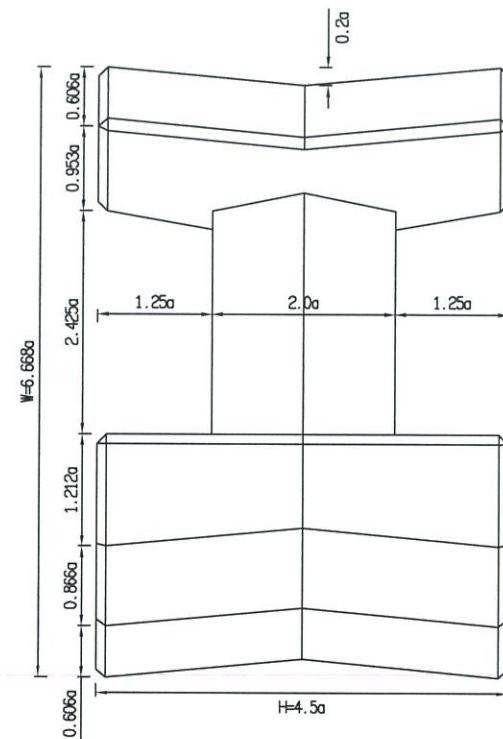
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	預鑄護坡塊標準圖		
廠商	高大順	蔡明	工程顧問股份有限公司
專任工程人員	林忠良	蔡明	工程顧問股份有限公司
圖序	40	圖號	DR-30



異型塊密集排列參考圖
Scale: N.T.S Unit: m



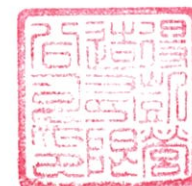
異型塊參考圖
Scale: N.T.S Unit: m



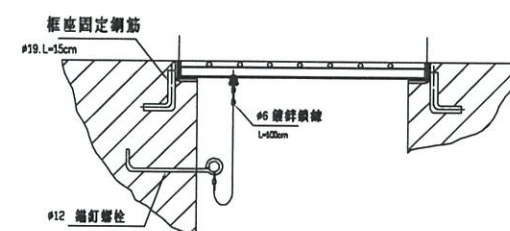
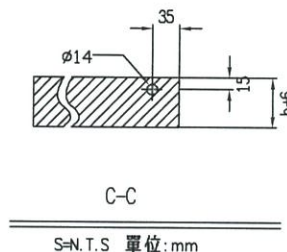
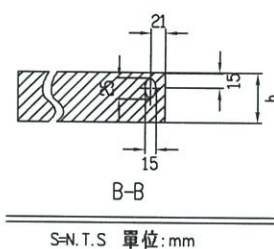
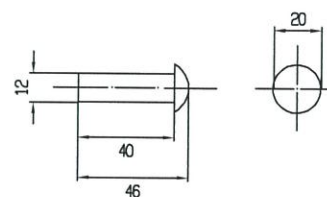
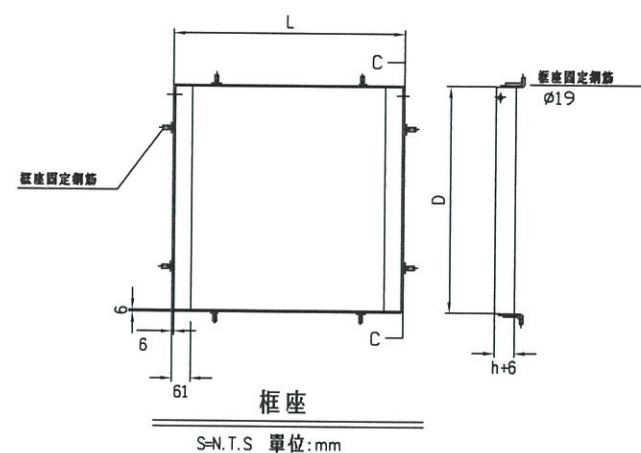
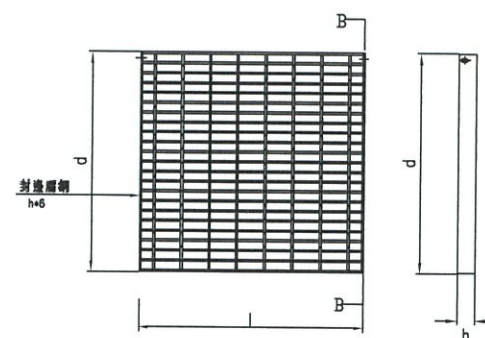
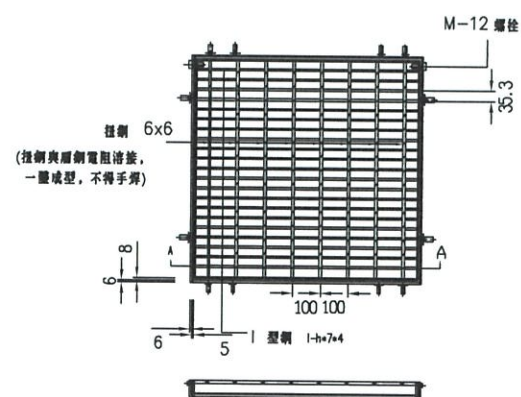
吊耳參考圖
Scale: N.T.S Unit: cm

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。



經濟部水利署第三河川局			
工 程 名 稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖 名	異型塊示意圖		
廠 商	高大順	蔡明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林品		
圖 序	41	圖 號	DR-31



熱浸鍍鋅格柵板製造說明:

1. 熱浸鍍鋅格柵板蓋（封邊除外）須用高週波全自動
2. 材質：全部使用SS400鋼材。
3. 格柵板製造成型後，均須熱浸鍍鋅做表面處理，鍍鋅量：600g/m²。
4. 封邊：格柵板四邊焊以 h=6mm 以上之扁鋼，焊渣應清除乾淨。
5. 本工程採用尺寸為 1,000mm×600mm，本圖僅供參考，承包商得依功能、材質相同之市售鍍鋅格柵板，經工地工程司同意後使用。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	鍍鋅隔柵板參考圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林品足		
圖序	42	圖號	DR-32

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

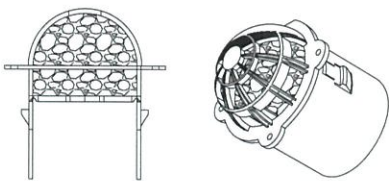
註：若其他條件均合格時，VMA下限得降低 1%。

碎石級配粒料底層規格表

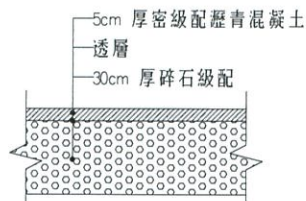
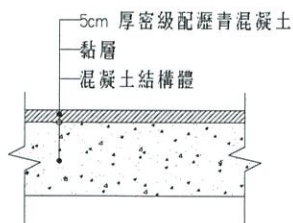
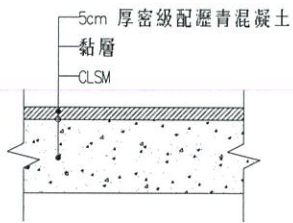
篩號 (mm)	過篩重量百分率(%)	備 註
50.0 (2 in.)	100	1.粗粒料依CNS 490磨損試驗法，其磨損率不得大於50%。 2.粗粒料組成以重量計算，至少須有90%破碎顆粒，每顆破碎顆粒須至少具有一個破碎面。 3.通過0.425 mm(No.40)試驗篩之部分，依CNS 5087試驗法其液性限度不得大於25(%)；依CNS 5088試驗法其塑性指數不得大於6(%)。 4.高爐爐渣除以上要求外，尚須符合CNS 11827規定。
25.00 (1 in.)	--	
9.5 (3/8 in.)	30-65	
4.75 (NO.4)	25-55	
2.36 (NO.8)	15-40	
0.425 (NO.40)	8-20	
0.075 (NO. 200)	2-8	

說明：

- 除另有說明外，均以公分為單位。
- 透層使用之材料為中凝油溶瀝青材料，應符合AASHTO M82規定。使用量為每 $M^2=1.0$ 公斤，使用溫度為50~60° C。
- 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° C。
- 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。
- 壓實度依 CNS11777-1 辦理。
- 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

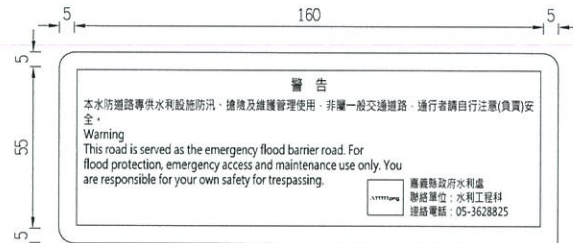
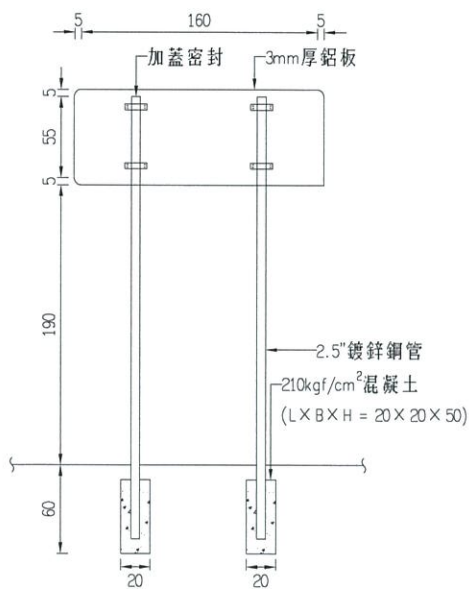
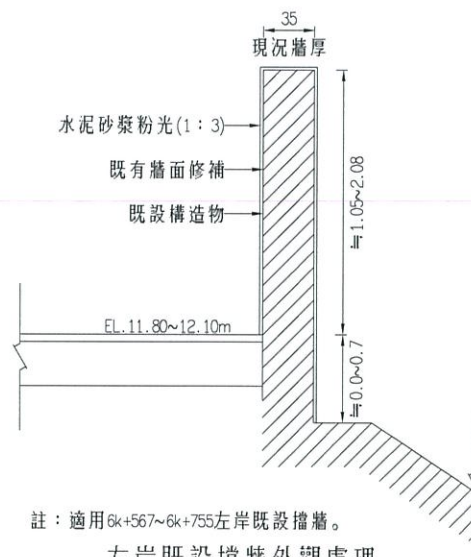
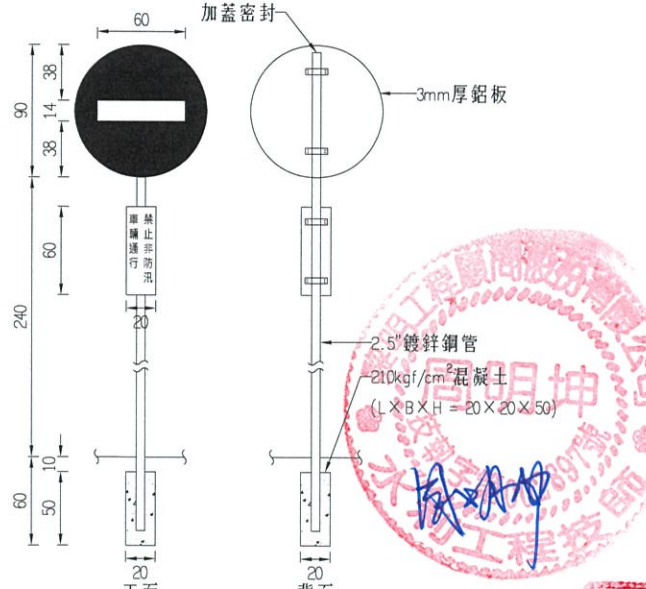
註：本排水器為參考圖，承包商得選用功能相符之排水器經核可後使用，惟不得要求加價。

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

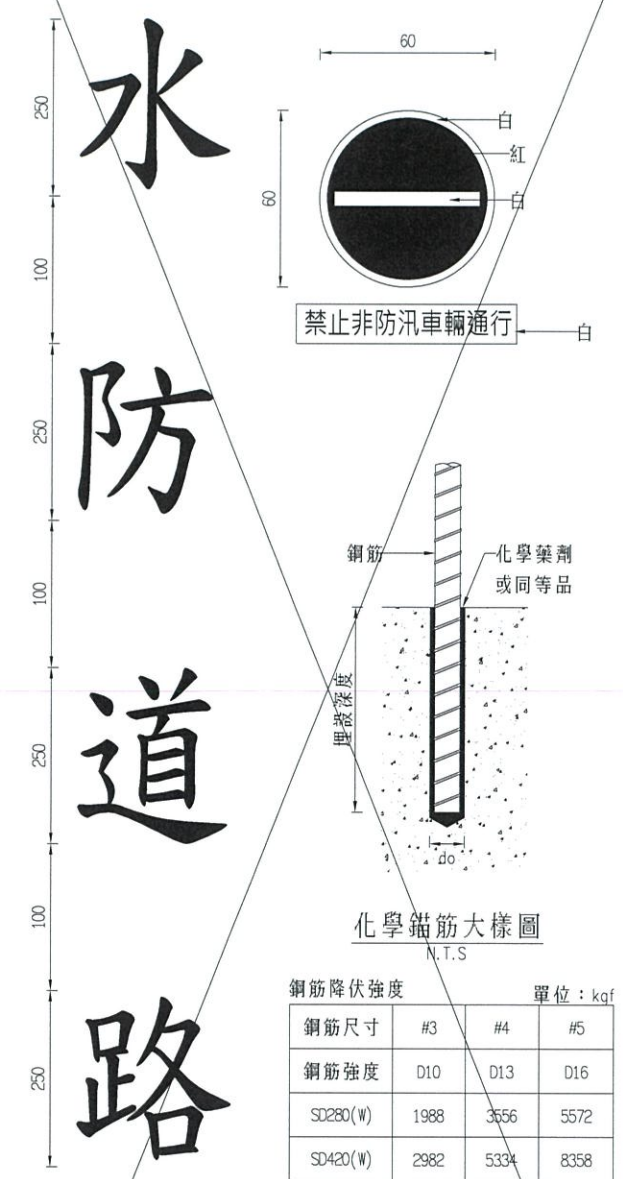
透水不織布規範說明：

- 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。
- 物理性質須符合CNS 11228所具物理性質之規定如下表，本工程使用類別採 I。

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) (斷裂伸長率)	61.2 (600) 以上	81.6 (800) 以上	122.4 (1200) 以上	163.3 (1600) 以上	CNS 13483
伸長率	%		40~100				CNS 13483
斷裂強度	kgf(N)	梯形法 (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	CNS 13299
正向透水性	S^{-1}	定水位高為5cm	0.1以上				CNS 13298
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%				CNS 9024

水防道路警告標示牌
Scale: 1/25 Unit: cm水防道路警告標示牌
Scale: 1/25 Unit: cm水防道路警告標示牌背面圖
Scale: 1/50 Unit: cm註：共計3面，施設位置依據機關指示辦理。
位置：右岸6K+808、6K+330、左岸6K+330左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：共計2面，施設位置依據機關指示辦理。
位置：右岸6K+935、左岸6K+935

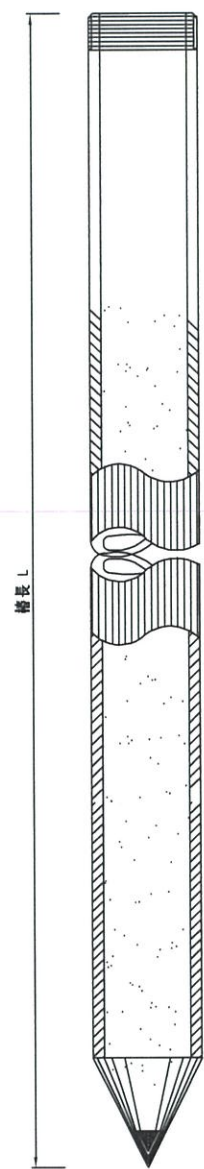
竣工圖

路面標字標準圖
Scale: N.T.S Unit: cm

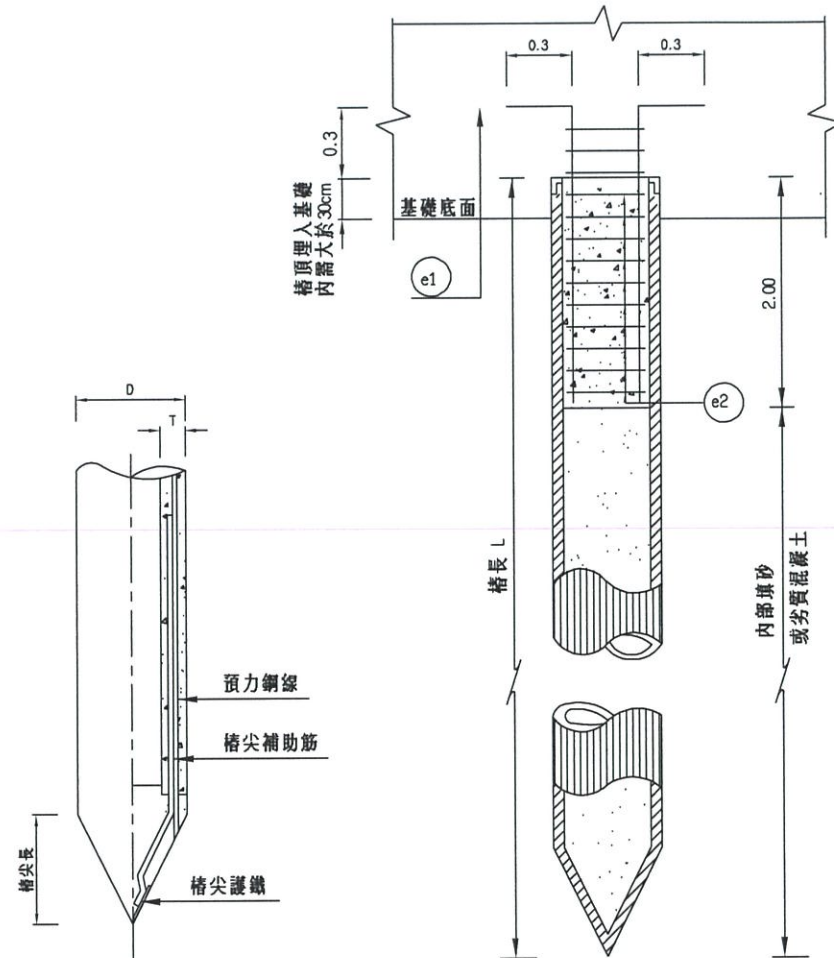
註：

- 標線材料均為反光及熱處理聚酯材料。
- 標字顏色為白色，厚度2mm。
- 劃設於無名橋兩岸水防道路，得配合現況調整位置。

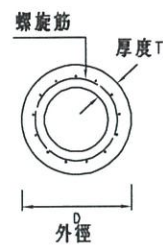
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	警告標示牌及道路鋪面詳圖		
廠商	高順大	監工	監工
專任工程人員	林其賢	監工	監工
圖序	43	圖號	DR-33



打擊樁示意圖
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

e1 主筋: $\phi 16 \times 2.60m \times 4$ 支

e2 箍筋: $\phi 10 \times 0.20m \times 13$ 支

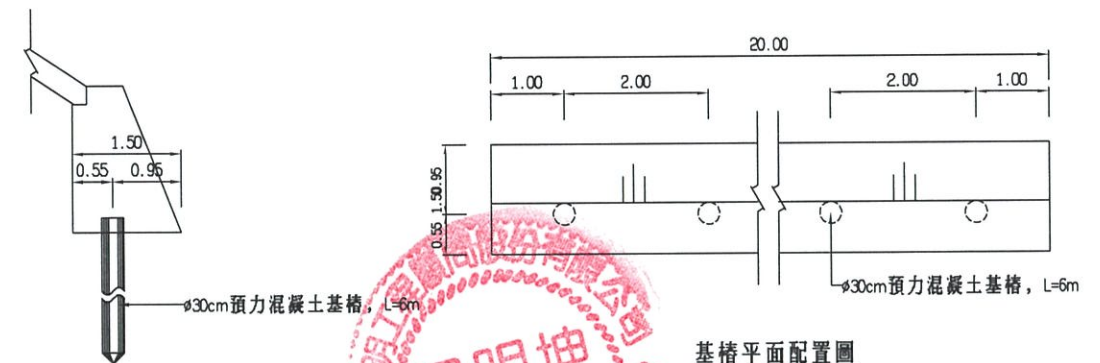
PC基樁尺寸強度表

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基樁規範:

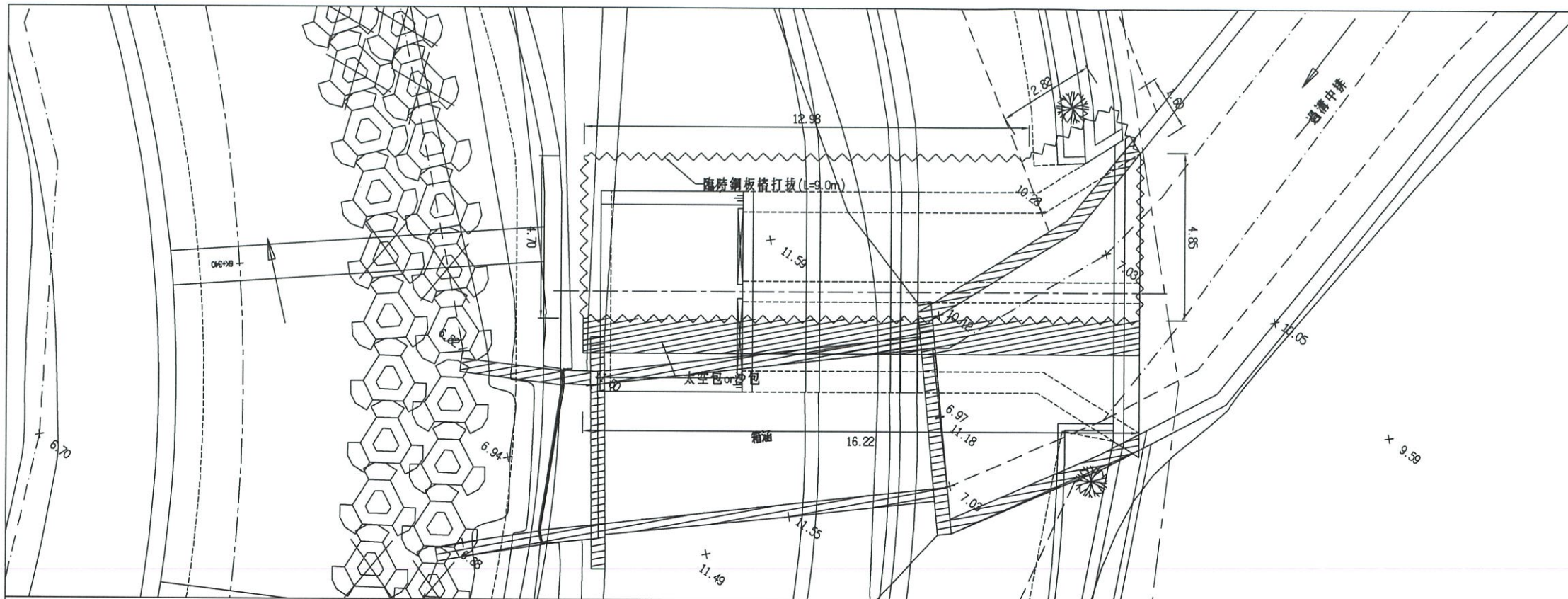
- 預力鋼棒(符合CNS 9272之壓底 $\phi 9.2mm$ P.C.BAR)
抗張強度 $f_{pu}=145 \text{ kgf/mm}^2$
降伏點應力 $f_{py}=125 \text{ kgf/mm}^2$
有效預力 $f_{pe}=80 \text{ kgf/cm}^2$
伸長率 5% 以上(標距100mm)
- 混凝土強度 $f'_c \geq 500 \text{ kgf/cm}^2$
- 環筋及補助筋符合CNS 560 A2006規定。
- 其他未註明者均須符合CNS 2602離心機, 預力混凝土基樁之規定。
- 驗收依據CNS 2602。
- 坡面工基礎PC樁採打擊工法, 採責任施工, 以支計價, 相關費用不予調整。廠商須提送施工計畫, 詳述施工方式、步驟、檢驗標準, 經機關同意後施做。
- 如因打樁不當致樁身毀損或打入不適當位置時, 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適當位置之樁旁另行補樁。
- 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

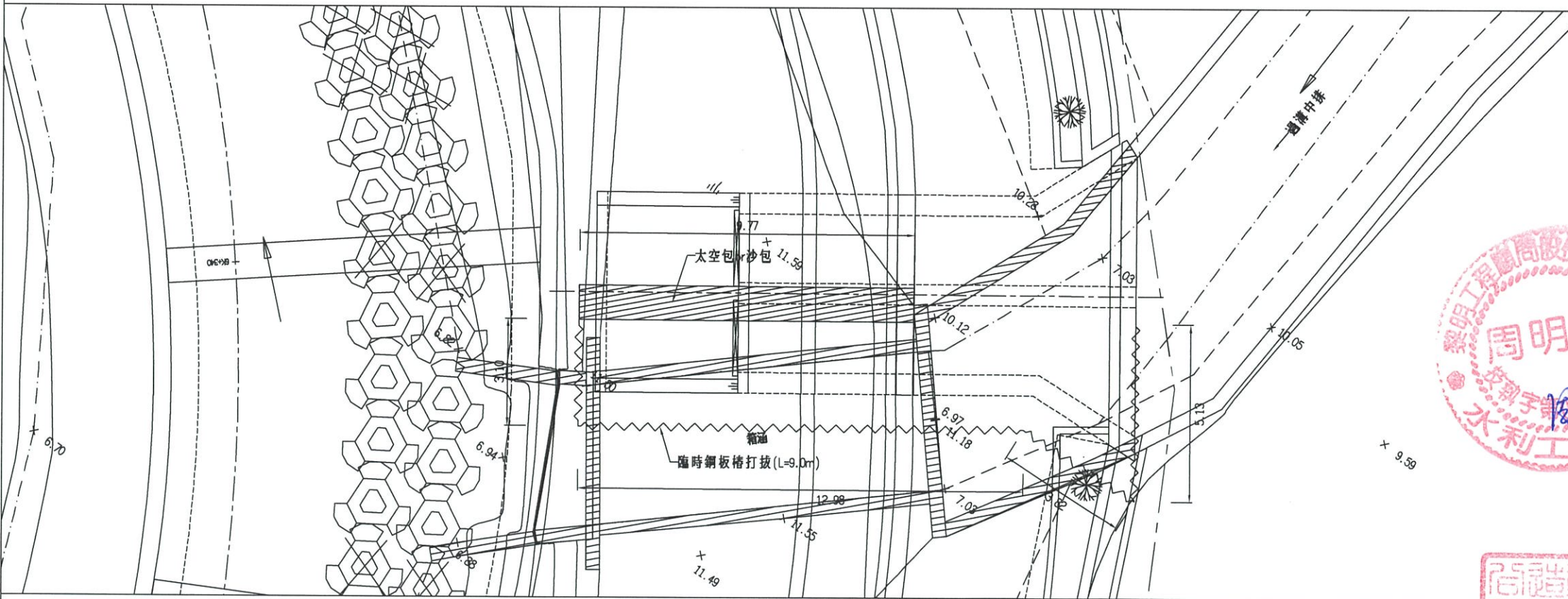
基樁平面配置圖
Unit: m Scale=1/100

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水農路至無名橋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	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠賢		
圖序	44	圖號	DR-34

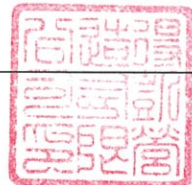


施工階段擋圍水說明：
1.過溝中排流入工分兩階段施作，無法打設鋼板樁處則以堆置太空包或砂包阻水。
2.臨時擋土及移圍水為廠商責任施工，本圖示僅供廠商施工參考及估價依據，廠商應依實際施工需要施作必要之臨時工程，相關費用已包含於「臨時擋土圍水設施費」費用內。廠商亦可研擬較佳施工方案，惟不得藉故要求增加工程經費及工期展延。

臨時擋移圍水平面配置圖(第一階段)
Scale: 1/150 Unit: m

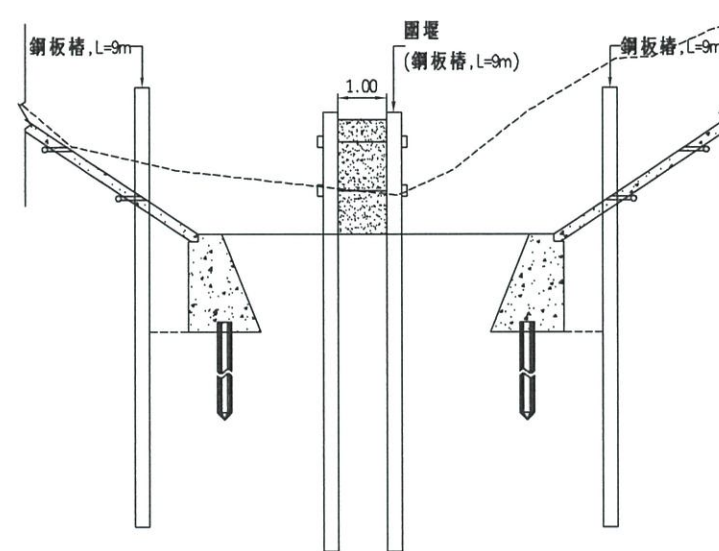
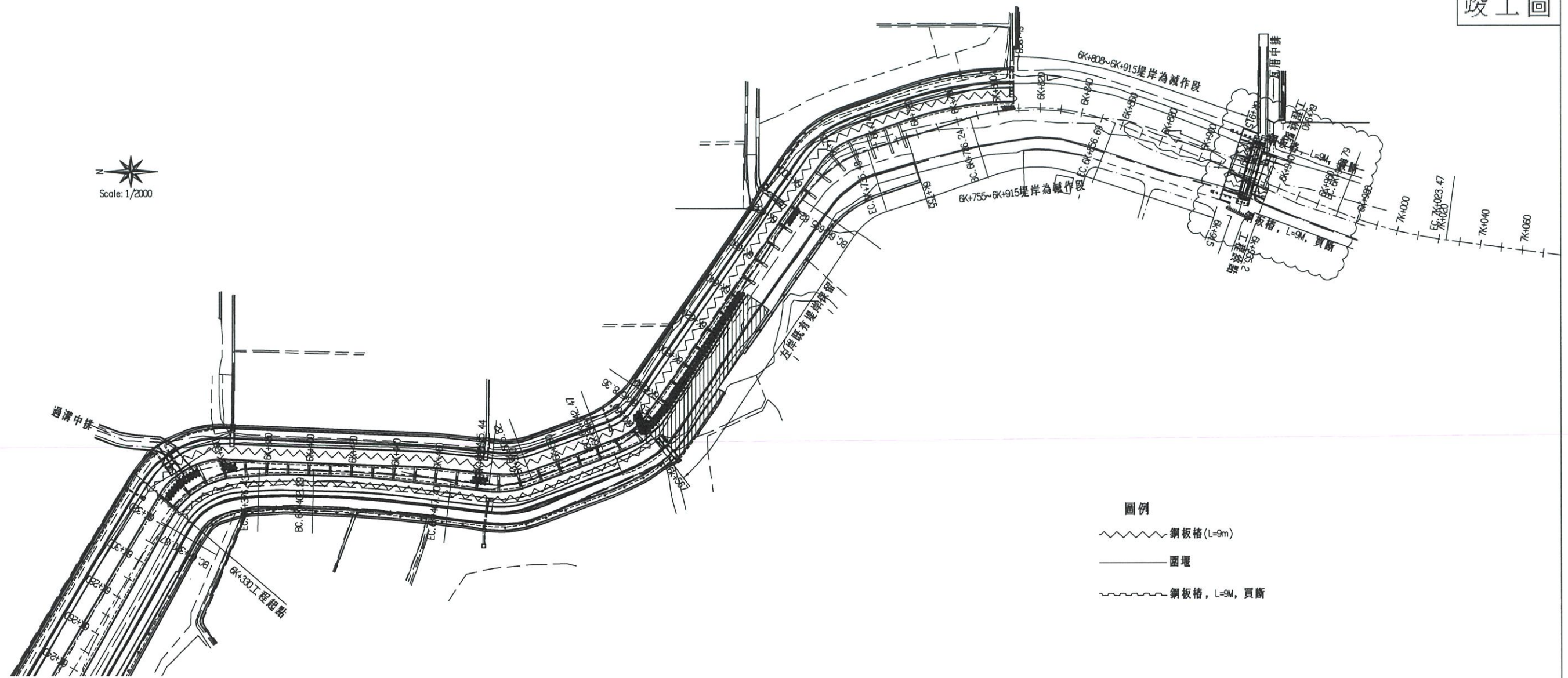


臨時擋移圍水平面配置圖(第二階段)
Scale: 1/150 Unit: m



經濟部水利署第三河川局	黎明工程顧問股份有限公司
工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售	專任工程人員 林思賢
圖名 過溝中排排水門擋移圍水參考圖	圖序 45
廠商 高大順	圖號 DR-35

竣工圖



註：

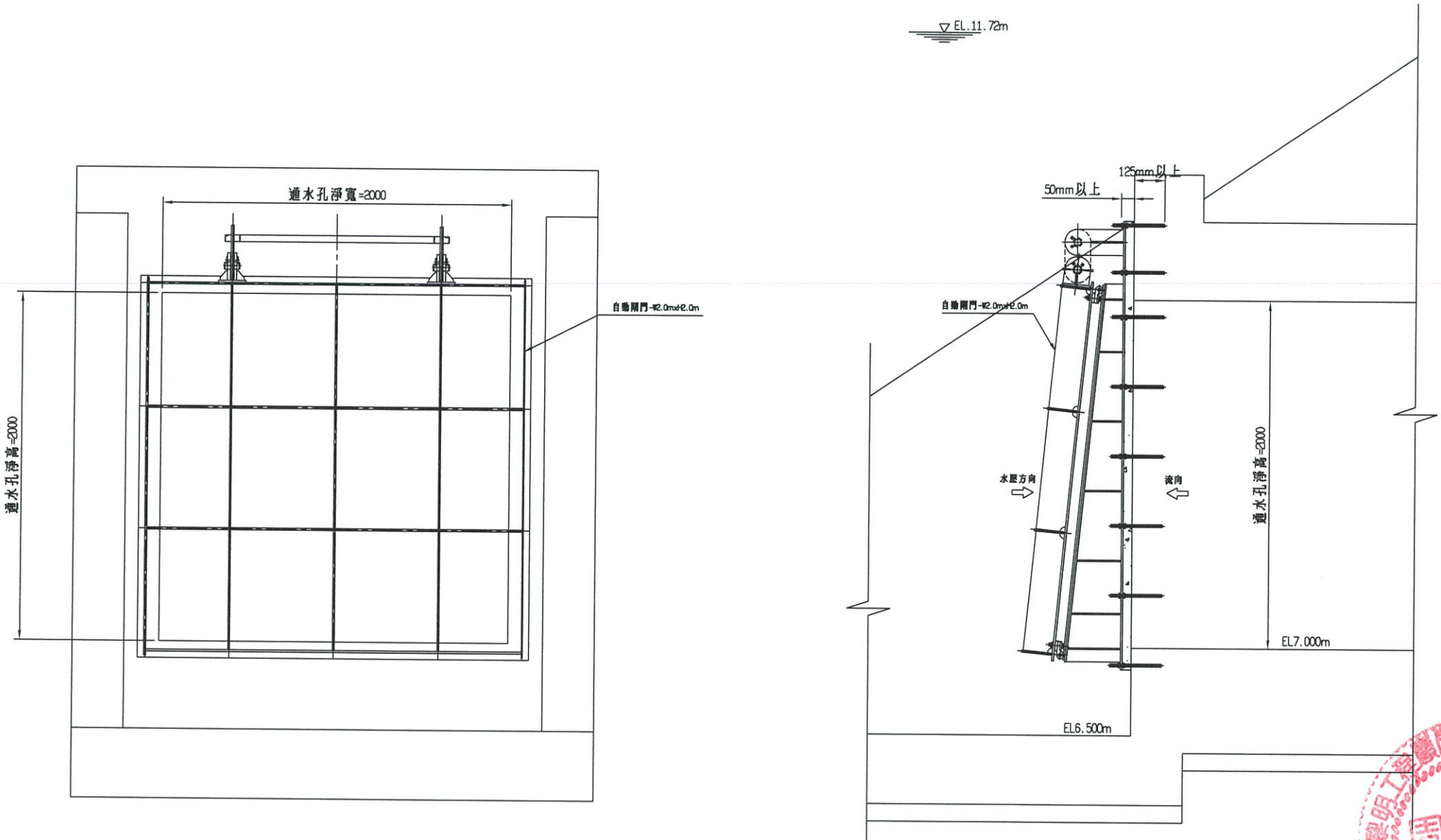
1. 鋼板樁打拔 (L=9m, SP-Ⅲ) : 865.2m
鋼板樁打拔 (L=16m, SP-IV) : 64m
圓樁 : 629.8m
2. 施工中人員須隨時注意上游水位，如遇水位上升須及時撤離確保安全。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋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	
專任工程人員	林和發		
圖序	46	圖號	DR-36

說明：

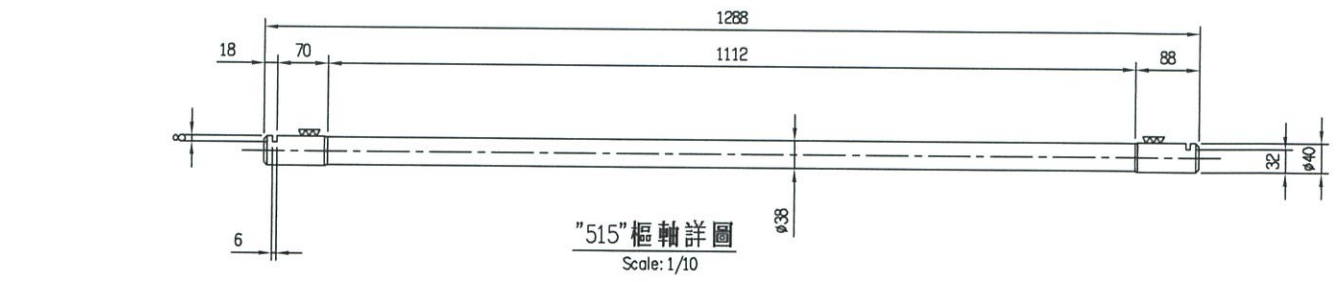
- 1.門扉及門框之所有構件均使用SUS304不銹鋼材料。
- 2.所有相鄰兩密接構件之間均採用至少6.0mm連續填角銲接。
- 3.所有次要構件與主銲道接合處均應開設消能倒角，以確保主銲道之連續性及避免應力集中；原則上，消能倒角之尺度一般採用R30mm，但特殊情況由承包商妥當設計。
- 4.門扉及門框於製造完成並經檢驗合格後，應全面施行噴砂除銹作業，以去除附著於鋼材表面上之黑皮、油脂、鐵粉、銲渣及其他污物，噴砂處理之等級應符合SSPC-10之相關標準。
- 5.所有外露端緣均應施行R0.1mm導角作業，以防止毛邊或銳角傷人。
- 6.自動開門之門軀座、門軀軸、及吊耳座，承包商須依現場條件詳細設計之。
- 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。



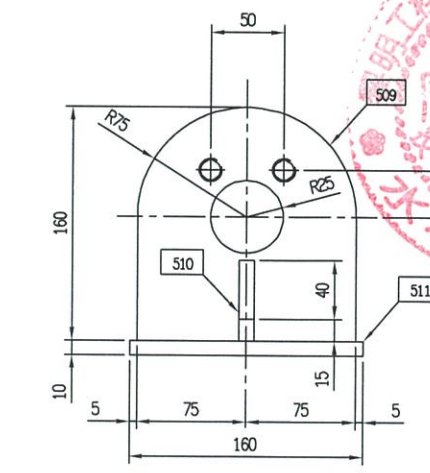
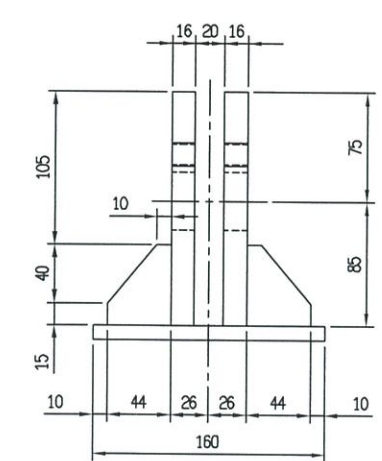
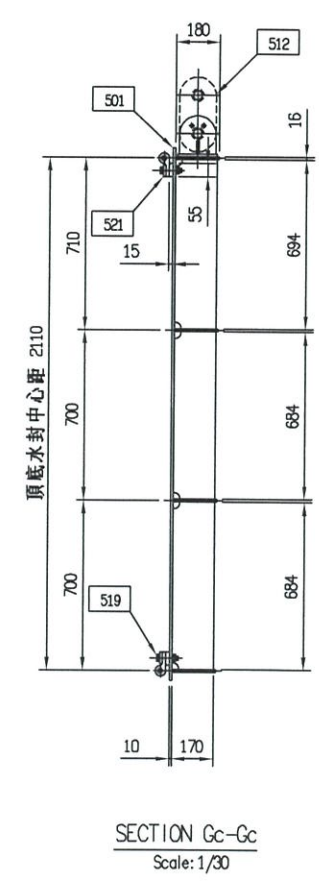
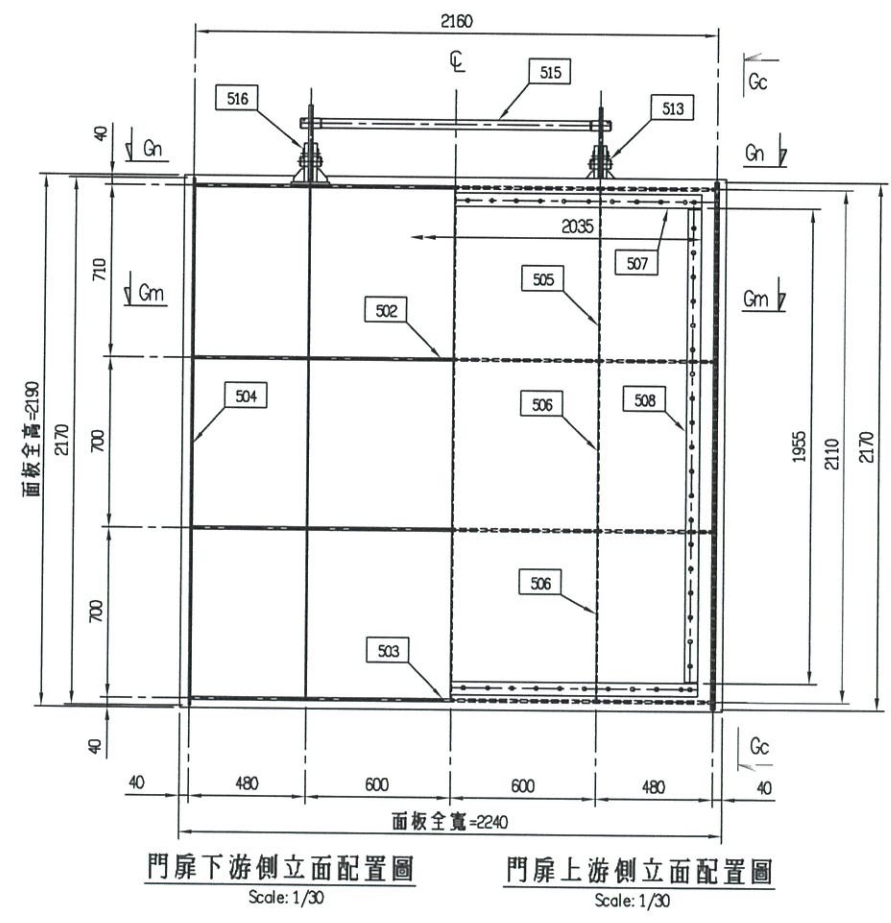
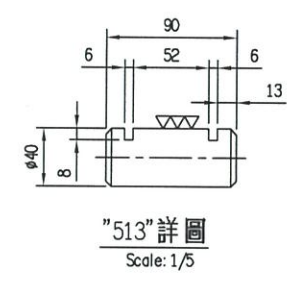
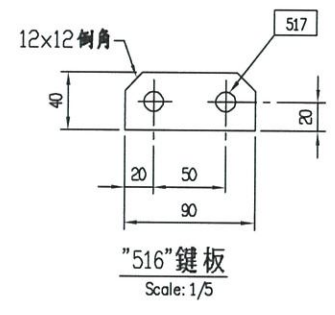
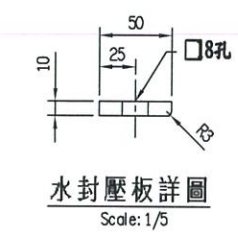
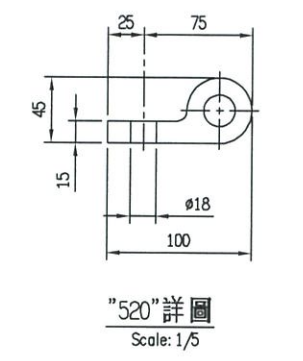
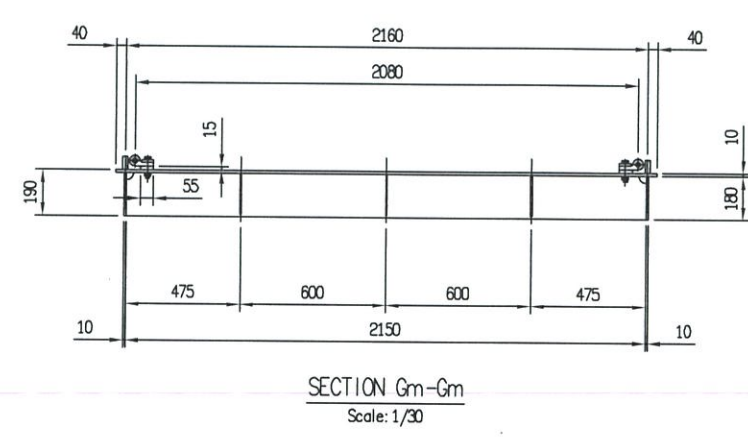
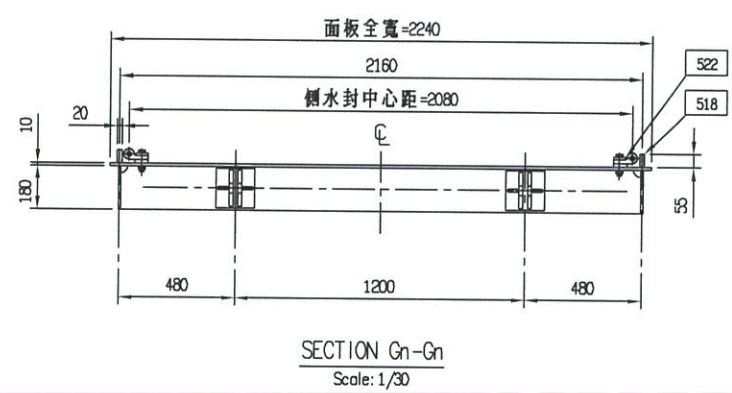
自動開門(W2.0xH2.0)配置示意圖
Scale: 1/30



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	自動開門(W2.0xH2.0)配置示意圖		
廠商	高順大	黎明工程股份有限公司	
專任工程人員	林和星	股份有限公司	
圖序	47	圖號	
		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連續填角焊接。
 3. 所有接合於連貫鑄造之澆能倒角均採用R30mm。
 4. 承包商應依據本規範圖樣所示繪製施工圖送審，並依審核結果繪以施工。



材 料 明 細 表				竣 工 圖	
序/尺寸	材料規格	數量	重 量	備 註	
40x2190	SUS304	1	399.0		
2x2150	SUS304	3	147.3		
2x2150	SUS304	1	49.1		
2x2170	SUS304	2	62.0		
6x694	SUS304	3	23.4		
6x684	SUS304	6	33.2		
2x2035	SUS304	2	26.6		
2x1955	SUS304	2	25.4		
4x160	SUS304	4	12.2		
4x55	SUS304	4	0.8		
2x160	SUS304	2	4.1		
2x308	SUS304	2	11.7		
	SUS304	2	1.8		
60x52L	SUS304	4	***		
8L	SUS304	1	12.8		
0	SUS304	6	1.0		
(B.Sw)	SUS304	12	***		
2x170	SUS304	2	37.9		
	SUS304	82	***		
示	橡膠	1	***		
2035	SUS304	2	16.2		
1944	SUS304	2	15.5	870.0	

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	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	自動開門(w2.0xh2.0)門扉構造詳圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	柯一良		
圖序	48	圖號	ME-02

竣工圖

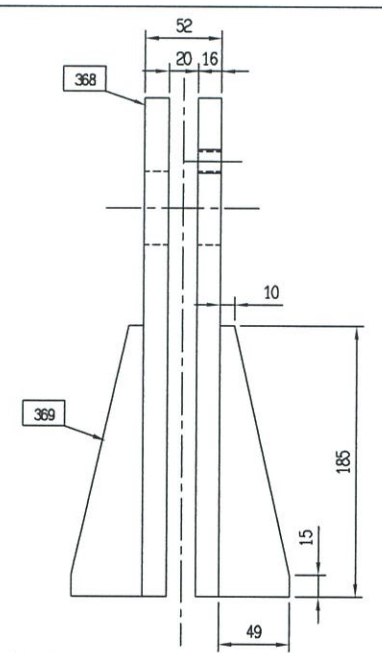
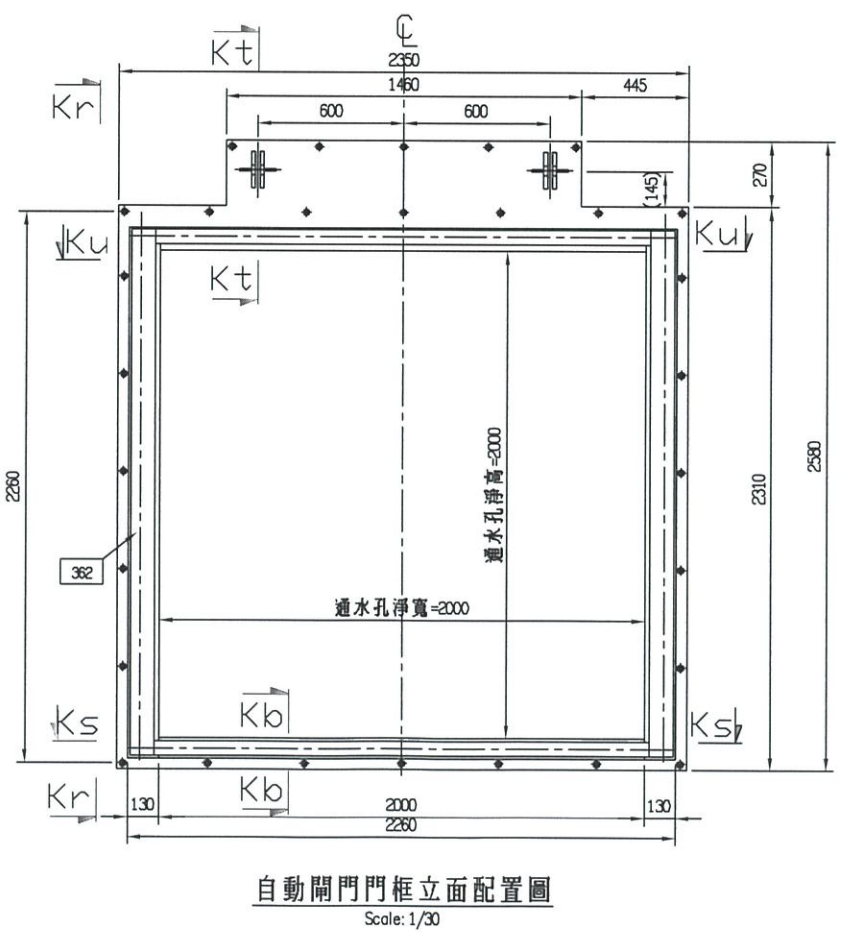
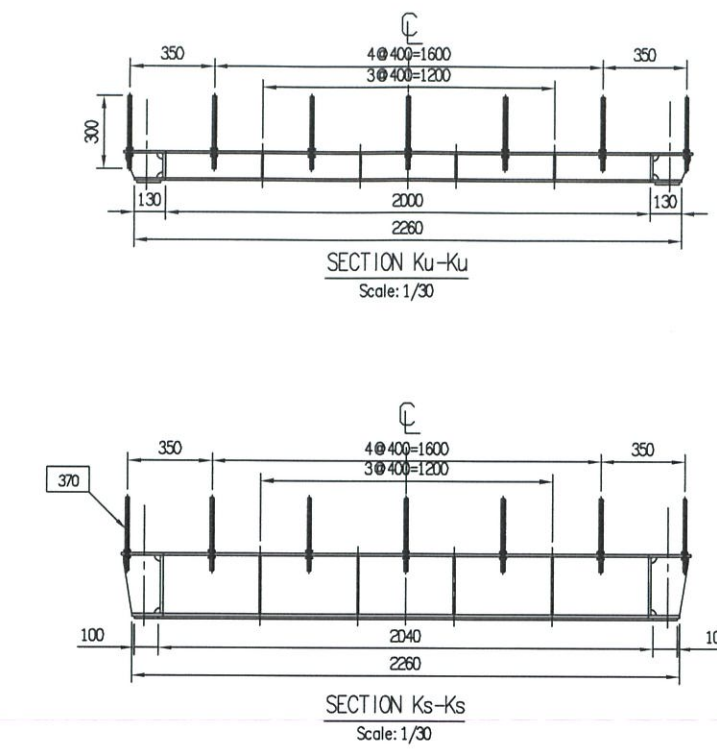
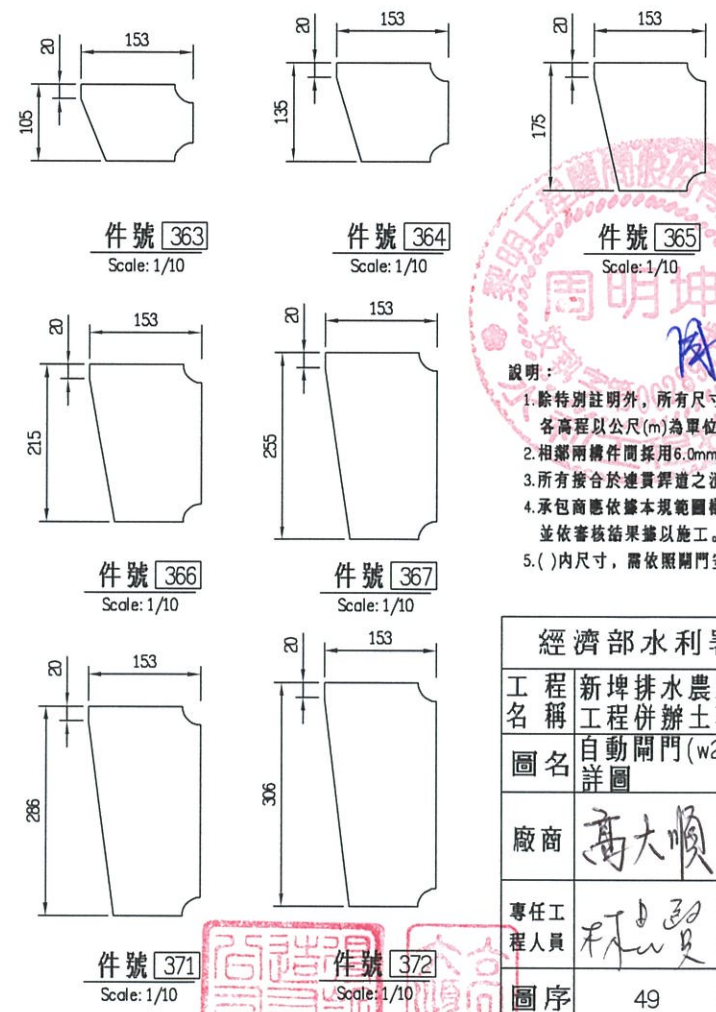
材料明細表

件號	名稱	規格/尺寸	材料規格	數量	重量	備註
351	門框底板	R10x235x2580	SUS304	1	482.0	
352	底框封板	R10x315x2000	SUS304	1	50.1	
353	底框底板	R10x80x2000	SUS304	1	12.7	
354	底框座板	R10x60x2040	SUS304	1	9.7	
355	底框勁板	R8x100x314	SUS304	4	8.0	
356	頂框封板	R10x116x2000	SUS304	1	18.4	
357	頂框座板	R10x90x2000	SUS304	1	14.3	
358	頂框底板	R10x60x2040	SUS304	1	9.7	
359	頂框勁板	R8x100x105	SUS304	4	2.7	
360	側框封板	R10x313x2173	SUS304	2	108.1	
361	側框底板	R10x130x2185	SUS304	2	45.1	
362	側框座板	R10x100x2186	SUS304	2	34.4	
363	側框勁板	R8x105x153	SUS304	2	2.0	
364	側框勁板	R8x135x153	SUS304	2	2.6	
365	側框勁板	R8x175x153	SUS304	2	3.4	
366	側框勁板	R8x215x153	SUS304	2	4.2	
367	側框勁板	R8x255x153	SUS304	2	5.0	
368	門框板	R16x150x340	SUS304	4	25.9	
369	門框勁板	R10x49x185	SUS304	4	2.8	
370	端釘	M16x300(L.B.24)	SUS304	29	***	
371	側框勁板	R8x286x153	SUS304	2	5.6	
372	側框勁板	R8x306x153	SUS304	2	5.9	854.0

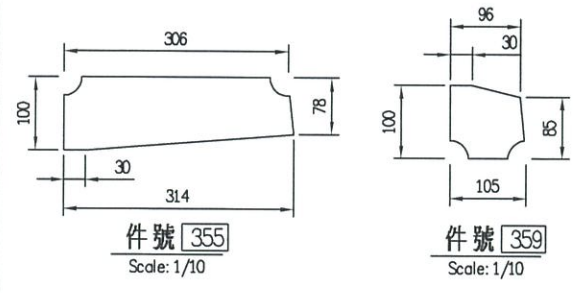
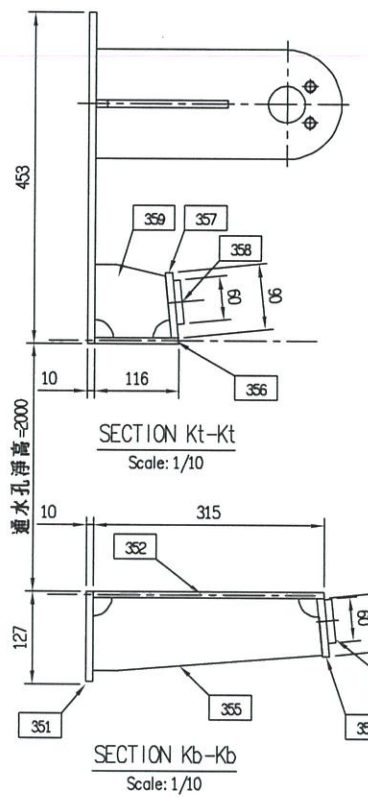
備註：材料明細表所列為一門份數量。

- 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。
 - 所有接合於連續鋼道之消能側角均採用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	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售
圖名	自動開門(w2.0xh2.0)門框構造詳圖
廠商	高大順
專任工程人員	林忠良
圖序	49
圖號	ME-03

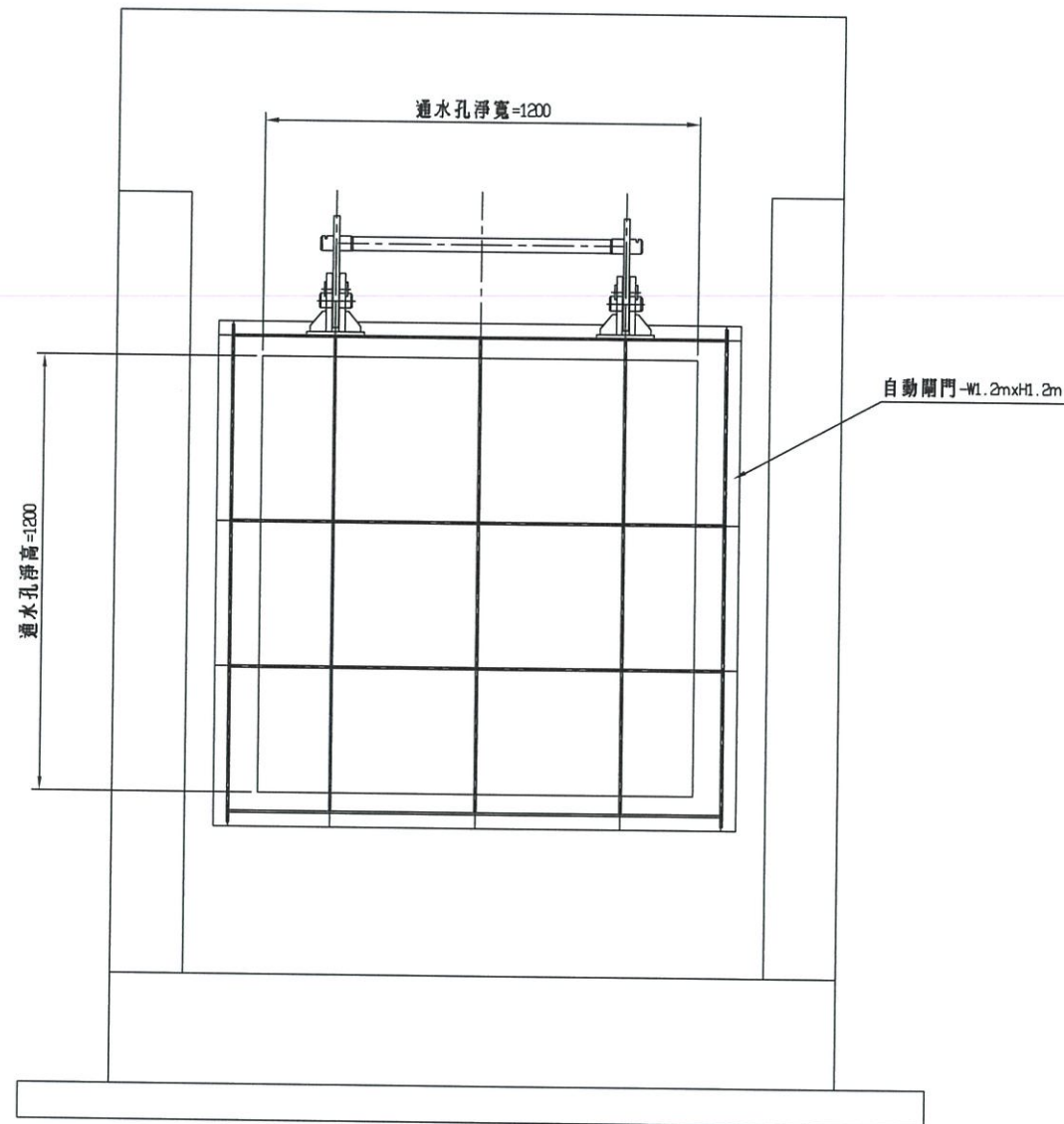


門框詳圖
Scale: 1/5



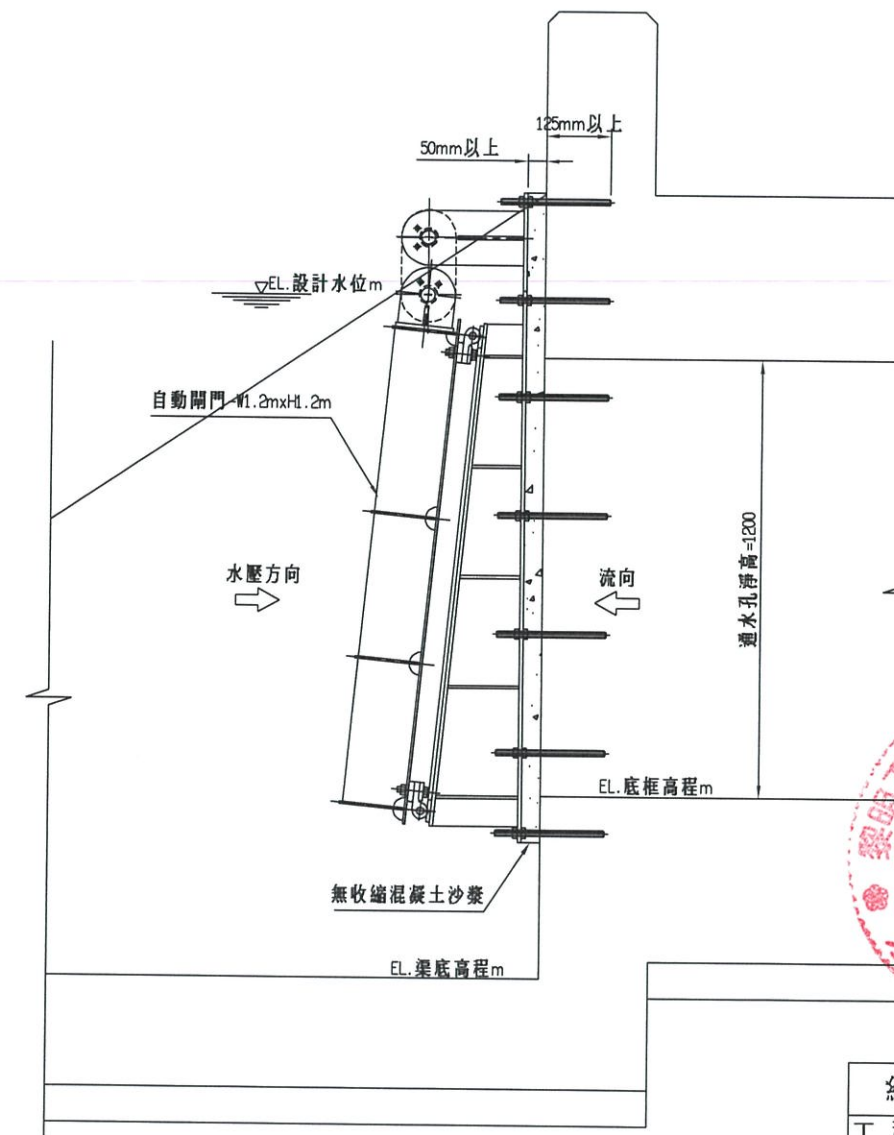
說明：

- 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.所有外露邊緣均應施行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。

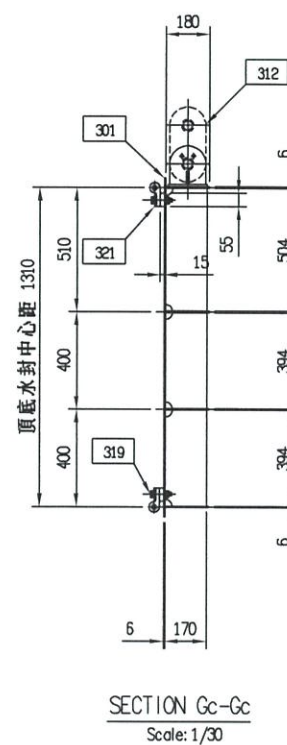
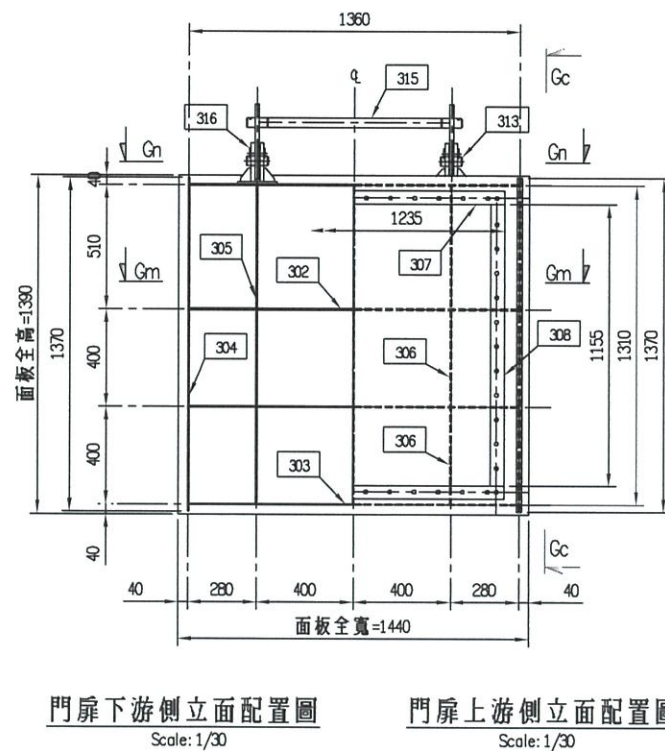
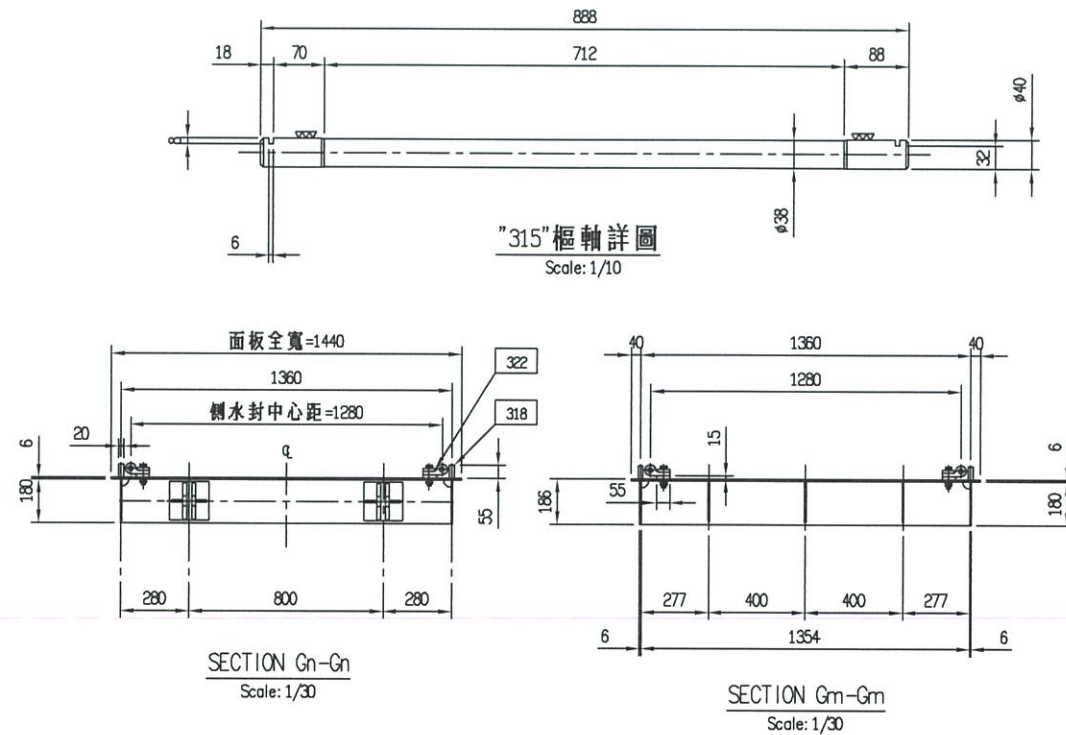


自動開門(W1.2xH1.2)配置示意圖
Scale: 1/20

中心樁號	底框高程(m)	渠底高程(m)	設計水位 (t)
6K+367	EL. 10.35m	EL. 5.96m	EL. 11.72m
6K+482	EL. 10.35m	EL. 6.11m	EL. 11.76m
6K+689	EL. 8.90m	EL. 6.36m	EL. 11.85m
6K+808	EL. 8.06m	EL. 6.50m	EL. 11.89m

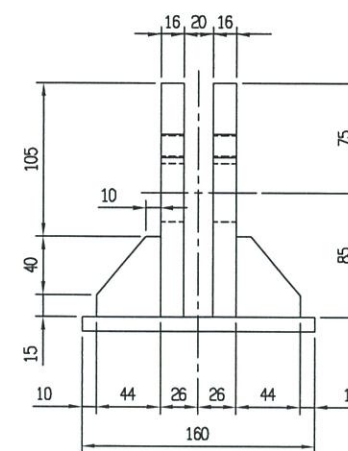
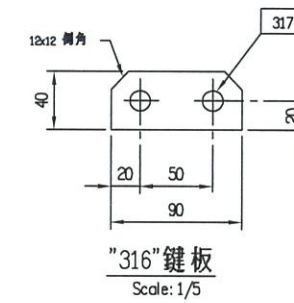
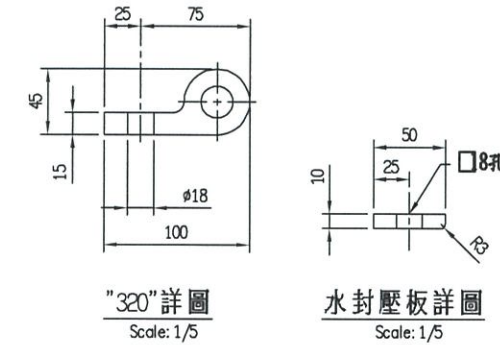


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	自動開門(W1.2xH1.2)配置示意圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠良		
圖序	50	圖號	ME-04

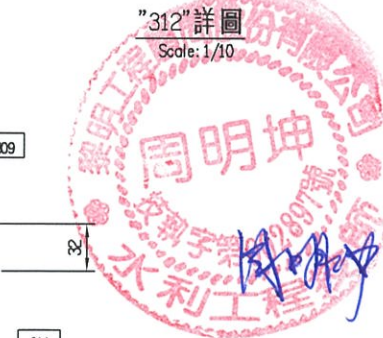
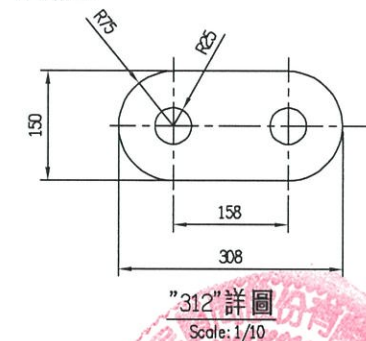
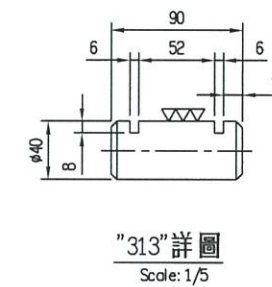


說明：

- 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



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	自動閘門(w1.2xh1.2)門扉構造詳圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林思賢		
圖序	51	圖號	ME-05

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	R6x144x1390	SUS304	1	95.2	
302	橫樑	R6x180x1354	SUS304	3	34.8	
303	橫樑	R6x180x1354	SUS304	1	11.6	
304	橫樑	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	樞軸	φ40x90L	SUS304	2	1.8	
314	含油軸襯	φ40idx50odx52L	SUS304	4	***	
315	樞軸	φ40x888L	SUS304	1	8.8	
316	鍵板	R6x40x90	SUS304	6	1.0	
317	鍵板固定螺栓	M12x20L(B.Sw)	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。

竣工圖

材料明細表

件號	名稱	規格/尺寸	材料規格	數量	重量	備註
351	門框底板	R10x1550x1780	SUS304	1	219.3	
352	底框封板	R10x235x1200	SUS304	1	22.4	
353	底框底板	R10x90x1200	SUS304	1	8.6	
354	底框座板	R10x60x1240	SUS304	1	5.9	
355	底框動板	R8x100x234	SUS304	2	3.0	
356	頂框封板	R10x116x1200	SUS304	1	11.1	
357	頂框底板	R10x90x1200	SUS304	1	8.6	
358	頂框座板	R10x60x1240	SUS304	1	5.9	
359	頂框動板	R8x100x105	SUS304	2	1.3	
360	側框封板	R10x234x1377	SUS304	2	51.2	
361	側框底板	R10x130x1385	SUS304	2	28.6	
362	側框座板	R10x100x1360	SUS304	2	21.6	
363	側框動板	R8x105x153	SUS304	2	2.0	
364	側框動板	R8x135x153	SUS304	2	2.6	
365	側框動板	R8x165x153	SUS304	2	3.2	
366	側框動板	R8x195x153	SUS304	2	3.8	
367	側框動板	R8x225x153	SUS304	2	4.4	
368	門框板	R16x150x336	SUS304	4	25.6	
369	門框動板	R10x49x181	SUS304	4	2.8	
370	銷釘	M6x300L(B.20)	SUS304	21	***	433.3

備註：材料明細表所列為一門份數量。

門框詳圖
Scale: 1/5SECTION Ku-Ku
Scale: 1/20SECTION Ks-Ks
Scale: 1/20SECTION Kt-Kt
Scale: 1/10SECTION Kb-Kb
Scale: 1/10SECTION Kr-Kr
Scale: 1/20自動開門門框立面配置圖
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。
- 所有接合於進貨評道之消能側角均採用R30mm。
- 承包商應依據本規範圖樣所示繪製施工圖送審，並依審核結果歸以施工。
- ()內尺寸，需依照開門安裝情況調整。

經濟部水利署第三河川局

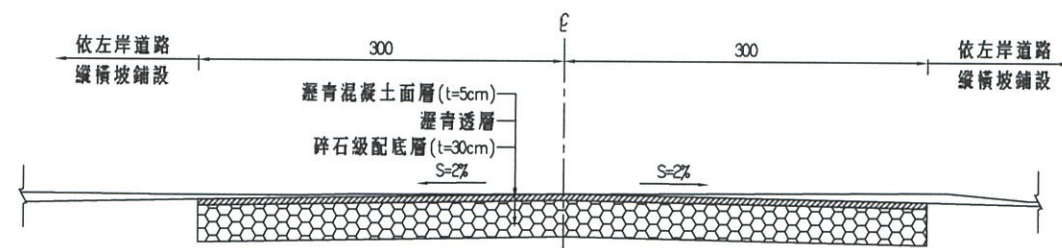
工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理
工程併辦土石標售

圖名 自動開門(w1.2xh1.2)門框構造詳圖

廠商 高大順

專任工程人員 林文星

圖序 52 圖號 ME-06



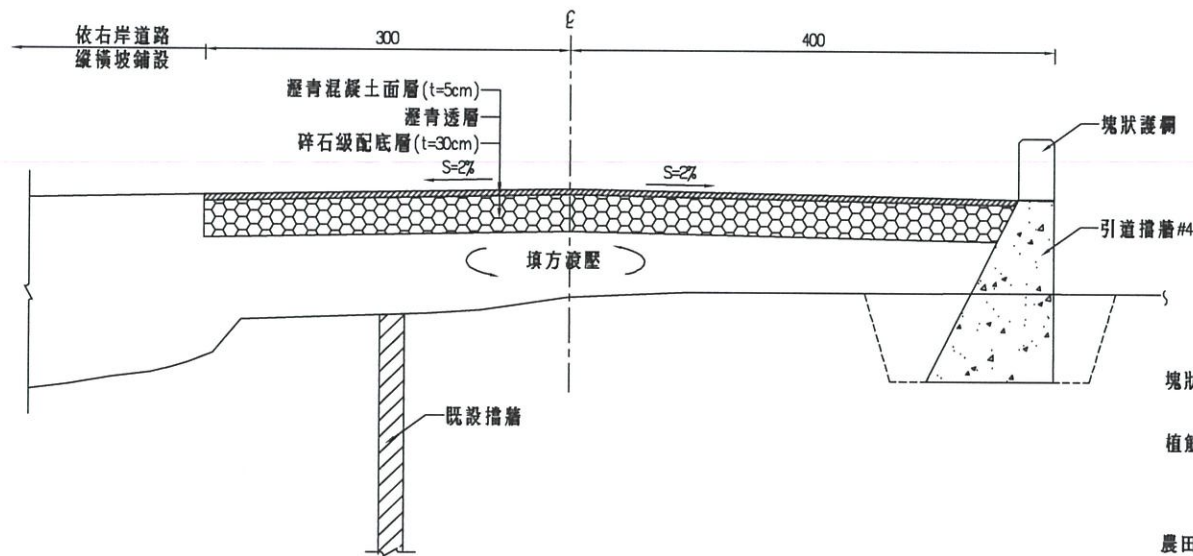
道路標準斷面圖(A-A)

Scale: 1/60 Unit: cm

適用範圍: 0K+000.00~0K+003.50

註: 0K+003.50~0K+036.50為橋樑段, 標準斷面詳

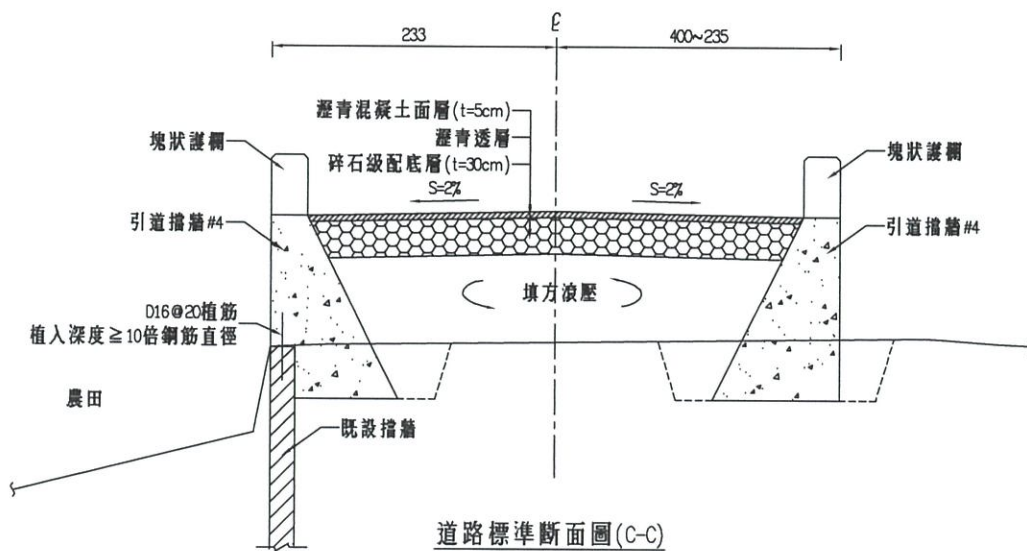
S-01



道路標準斷面圖(B-B)

Scale: 1/60 Unit: cm

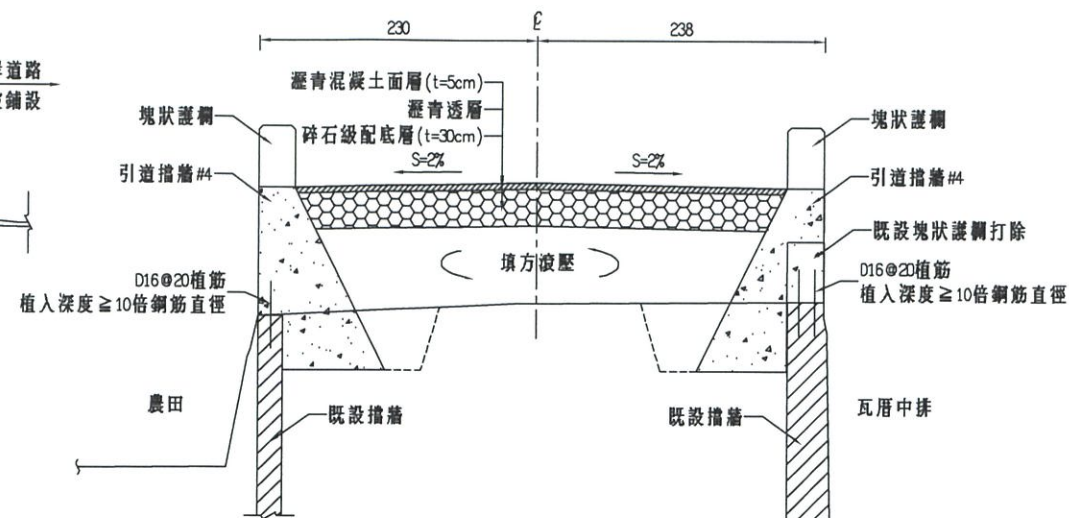
適用範圍: 0K+036.50~0K+037.59



道路標準斷面圖(C-C)

Scale: 1/60 Unit: cm

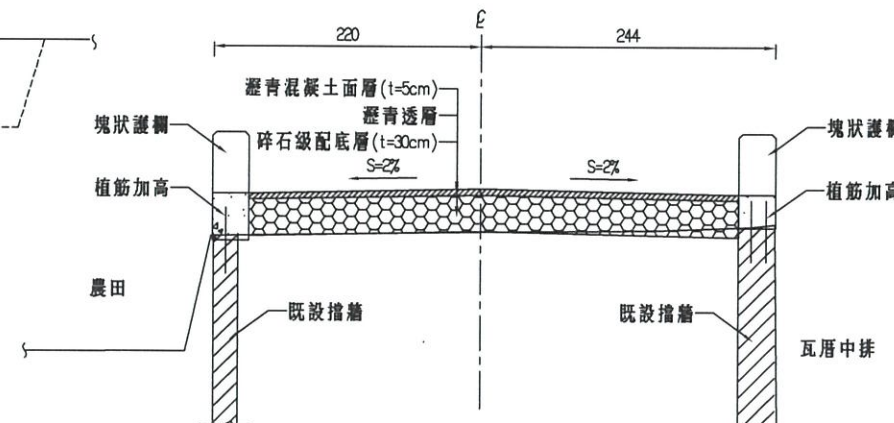
適用範圍: 0K+037.59~0K+045.00



道路標準斷面圖(D-D)

Scale: 1/60 Unit: cm

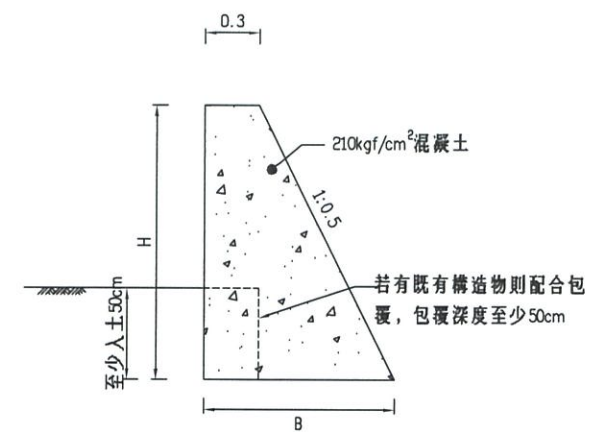
適用範圍: 0K+045.00~0K+079.00



道路標準斷面圖(E-E)

Scale: 1/60 Unit: cm

適用範圍: 0K+079.00~0K+085.00

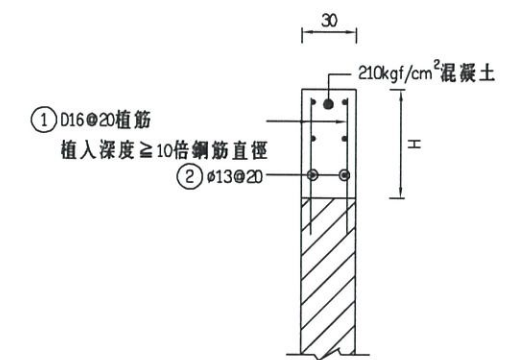


引道擋牆#4詳圖

Scale: 1/40 Unit: m

引道擋牆#4配置表(順橋方向)

	道路中心樁號	牆高H(m)	底寬B(m)	長度(m)
左岸	0K+037.59 ~ 0K+045.00	1.8	1.20	6.8
	0K+045.00 ~ 0K+079.00	1.8 ~ 1.0	1.20~0.8	34.0
右岸	0K+036.50 ~ 0K+045.00	1.8	1.20	10.0
	0K+045.00 ~ 0K+079.00	1.8 ~ 1.0	1.20~0.8	34.0



植筋加高詳圖

Scale: 1/40 Unit: m

註: 左岸為單排, 右岸為雙排

植筋加高配置表(順橋方向)

	道路中心樁號	牆高H(m)	長度(m)
左岸	0K+079.00 ~ 0K+085.00	0.4 ~ 0.2	6.0
右岸	0K+079.00 ~ 0K+085.00	0.4 ~ 0.2	6.0

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理
工程併辦土石標售

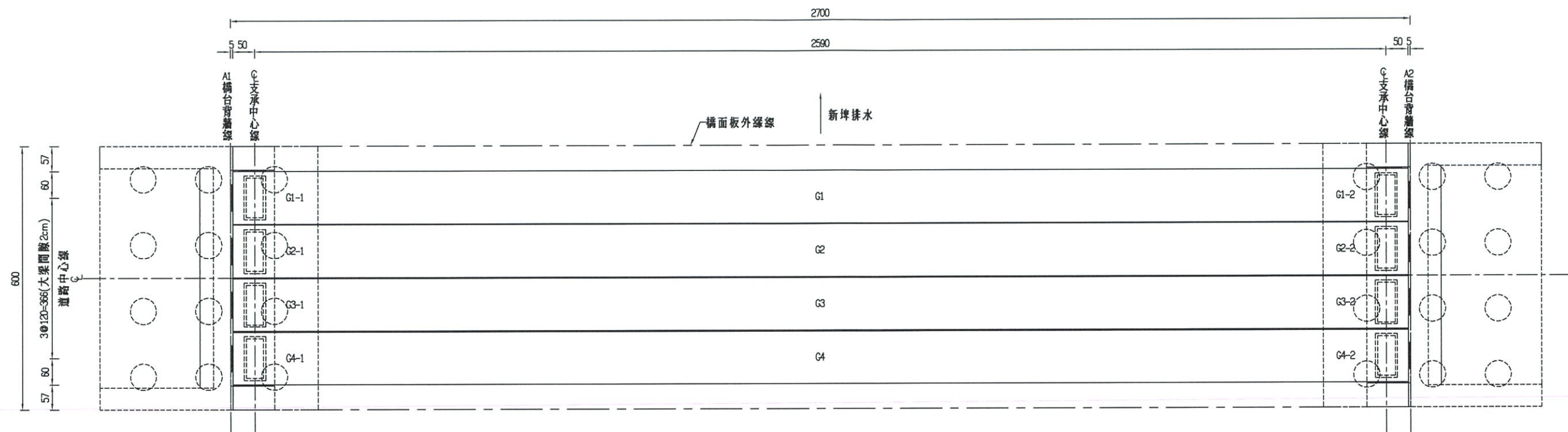
圖名 道路標準斷面圖

廠商 高大順

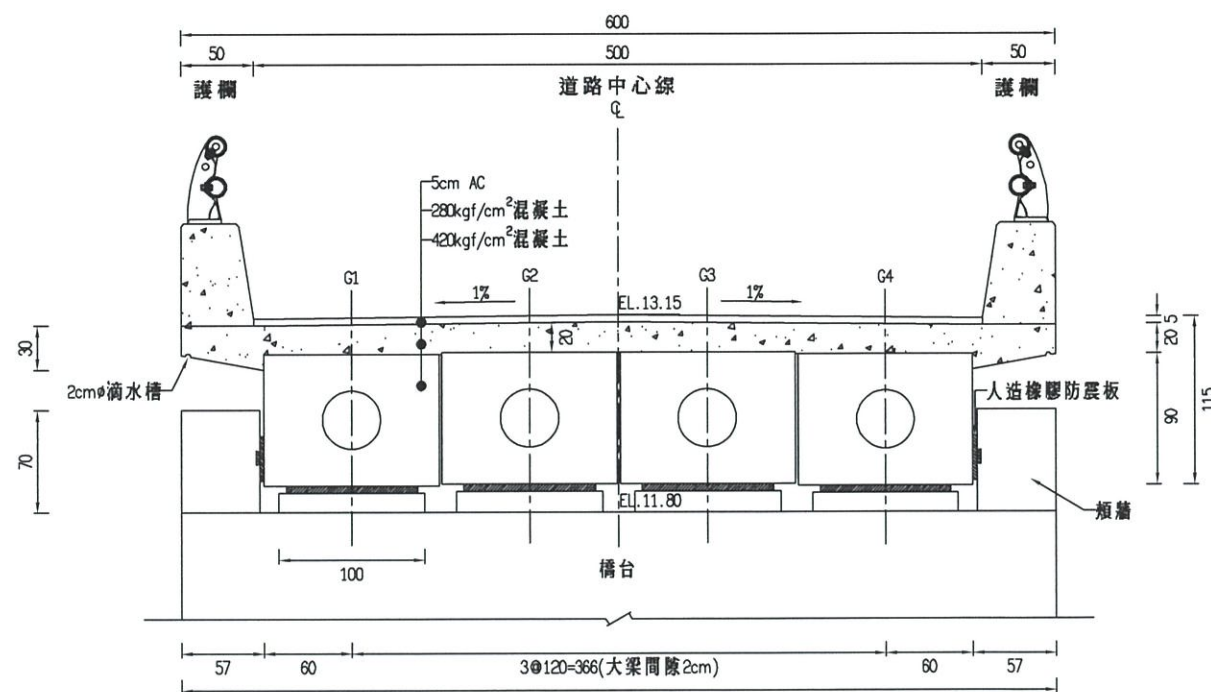
專任工程人員 林其良

圖序 54

圖號 BR-02



無名橋結構平面配置圖
Scale: 1/100 Unit: cm



無名橋結構立面配置圖
Scale: 1/50 Unit: cm

A1支承中心參考定位坐標

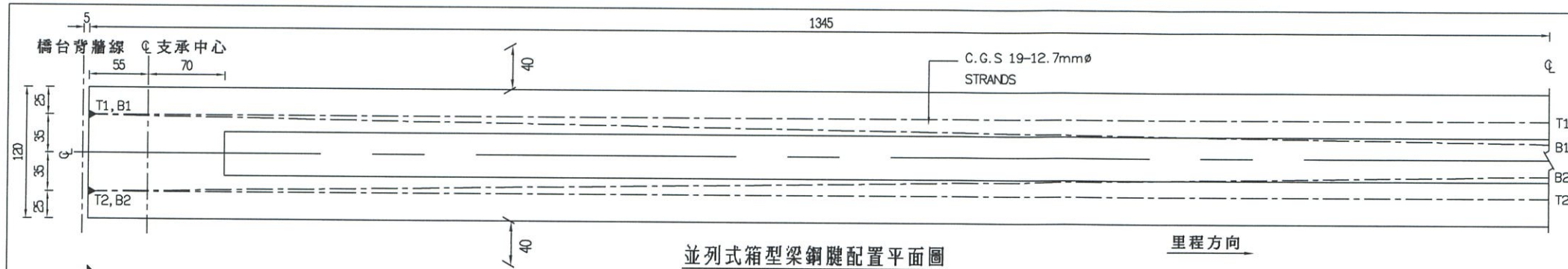
編號	坐標	
	N	E
G1-1	2599131.02	183373.34
G2-1	2599129.85	183373.01
G3-1	2599128.67	183372.68
G4-1	2599127.50	183372.34

A2支承中心參考定位坐標

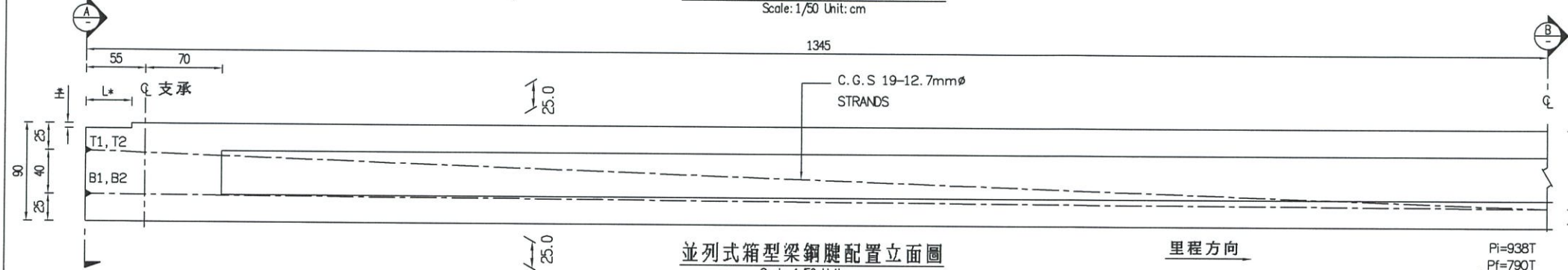
編號	坐標	
	N	E
G1-2	2599123.95	183398.26
G2-2	2599122.78	183397.93
G3-2	2599121.61	183397.59
G4-2	2599120.43	183397.26



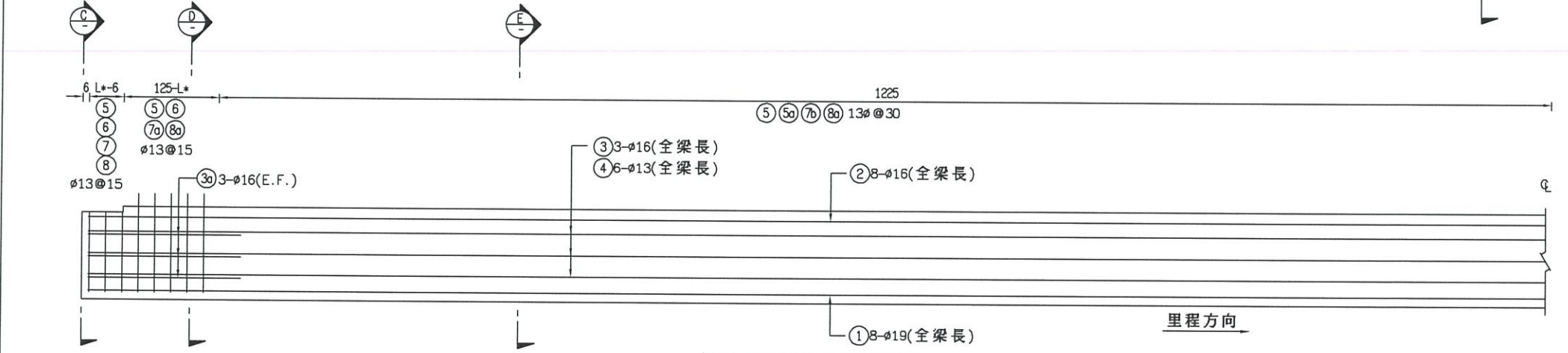
經濟部水利署第三河川局			
工程新埤排水農路至無名橋段治理			
名稱工程併辦土石標售			
圖名無名橋結構配置圖			
廠商	高順	黎明	順
專任工程人員	林忠賢	順	順
圖序	55	圖號	S-01



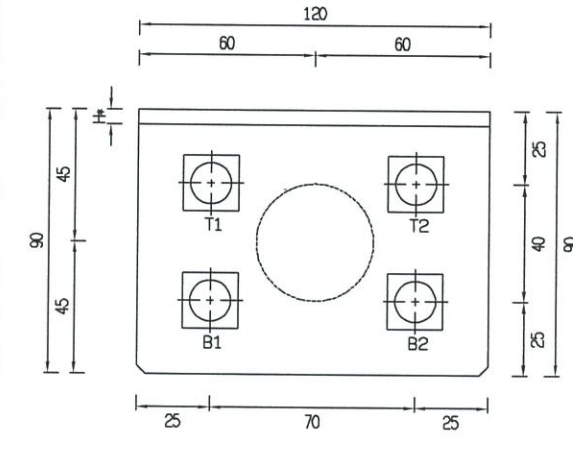
並列式箱型梁鋼筋配置平面圖
Scale: 1/50 Unit: cm



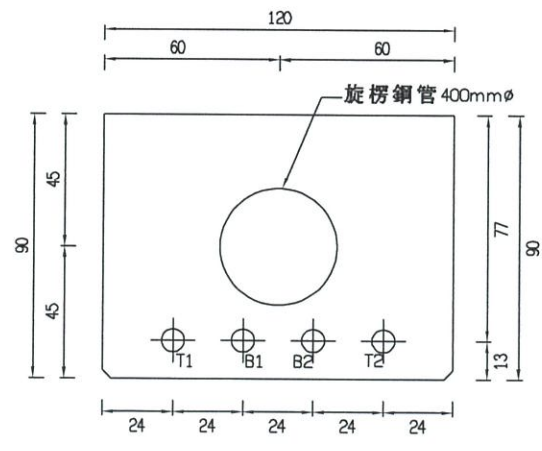
並列式箱型梁鋼筋配置立面圖
Scale: 1/50 Unit: cm



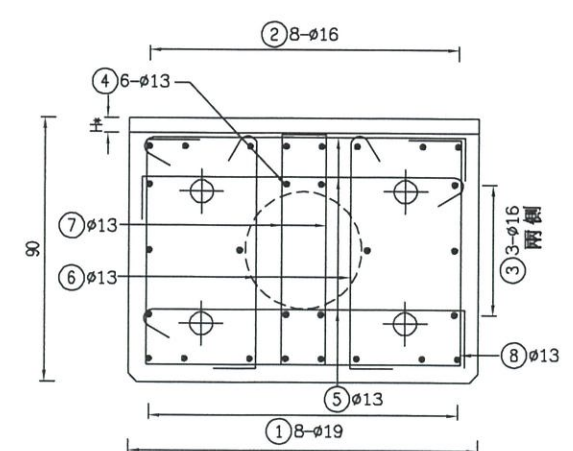
並列式箱型梁立面配筋圖
Scale: 1/50 Unit: cm



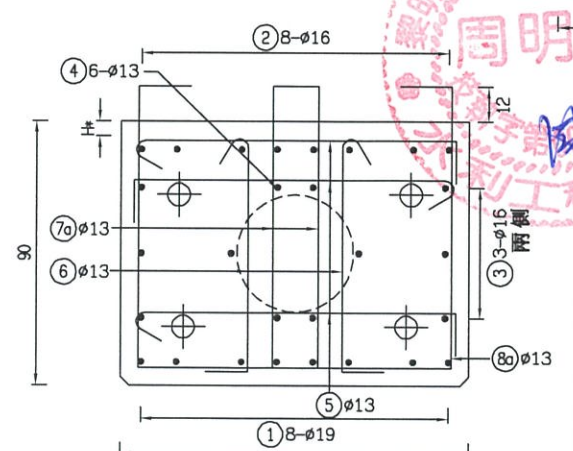
A-A斷面圖
Scale: 1/25 Unit: cm



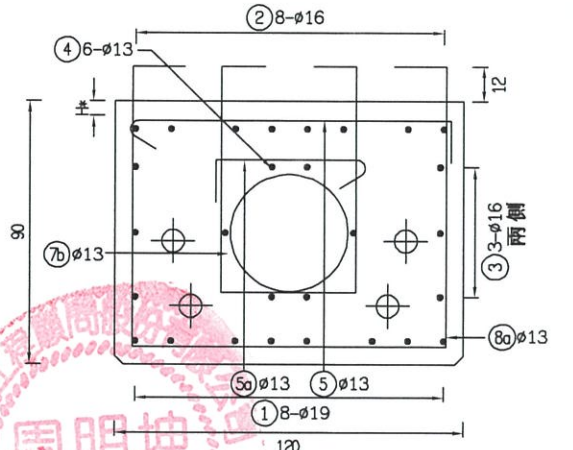
B-B斷面圖
Scale: 1/25 Unit: cm



C-C斷面圖
Scale: 1/25 Unit: cm



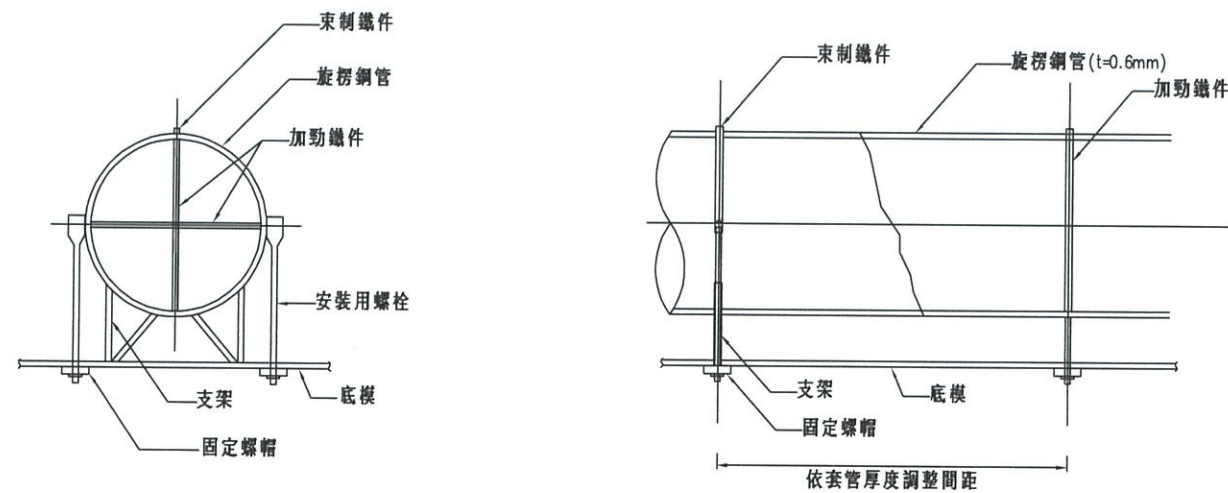
D-D斷面圖
Scale: 1/25 Unit: cm



E-E斷面圖
Scale: 1/25 Unit: cm

- 說明:
1. 本圖所示連續預力鋼筋採雙邊對稱施拉。施拉之順序為 (1)T1, T2(2)B1, B2預力施拉。
 2. 施預力端。
 3. 預力梁混凝土強度
28天齡期極限抗壓強度: $f_c' \geq 420 \text{ kgf/cm}^2$
施預力時強度: $f_c' \geq 340 \text{ kgf/cm}^2$
 4. P_i : 初始預力(僅供參考)
 P_f : 有效預力(預力損失後)
 5. 本型式預力梁採用低鬆弛預力鋼絞索及剛性金屬套管。
 6. 預力邊梁應依橋面懸伸板及伸縮縫托架設置橋面預埋筋, 詳圖 S1-04。
 7. 預力箱梁施作時, 至多僅可分為2次澆置, 如需設置施工縫, 須說明於施工計畫書內, 於施作前提送工地工程司核可後, 方可施作。最末次澆置所使用之模板應為免拆模板, 其材料損耗已含於模板單價內不另計給。
 8. 鋼筋若與鋼筋套管位置產生衝突時, 承包商得局部調整鋼筋位置, 經工地工程司核可後方可施工。
 9. L^* 及 H^* 為伸縮縫裝設預留空間, 承包商得依伸縮縫採用之型式調整並送工地工程司核可後方可施作。
 10. 兩側邊梁外側須於預鑄時預留不銹鋼支撐三角架螺絲孔, 避免橋面懸伸板施作造成危險。

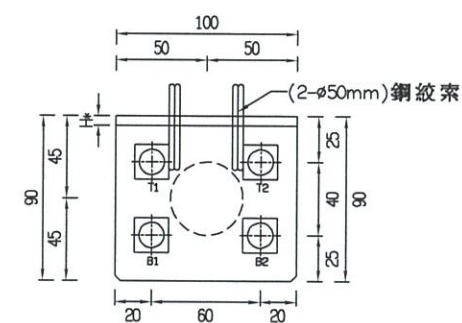
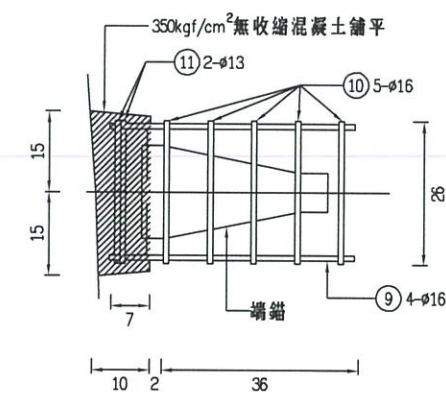
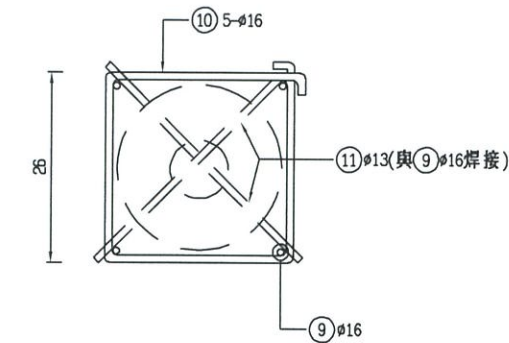
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	無名橋並列式箱型梁詳圖(一)		
廠商	高大順	監工	周明坤
專任工程人員	林思賢	監工	周明坤
圖序	56	圖號	S-02



註：防止旋撈鋼管上浮裝置僅供示意，廠商應配合大梁鋼模設計其固定構造細節。
相關費用已含於大梁製造相關費用內，不另計價。

預力大梁鋼腿座標

編號	X(m)		Y(cm)							
	0.00	1.50	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00	10.50	12.95	
T1、T2	61.21	50.69	41.46	33.52	26.88	21.54	17.48	14.73	13.00	
B1、B2	24.12	21.70	19.57	17.74	16.20	14.97	14.03	13.40	13.00	
鋼示 鍵意 位圖 置										

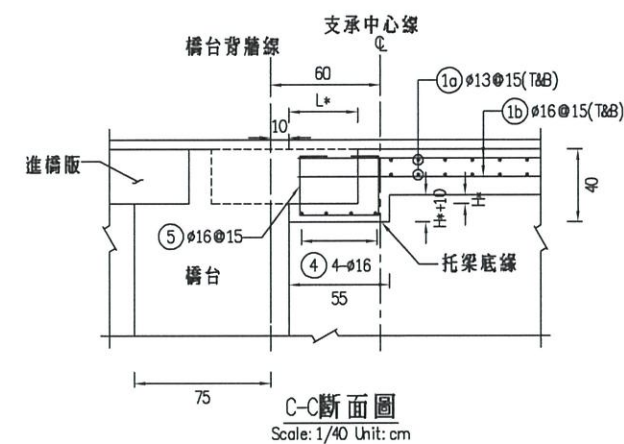
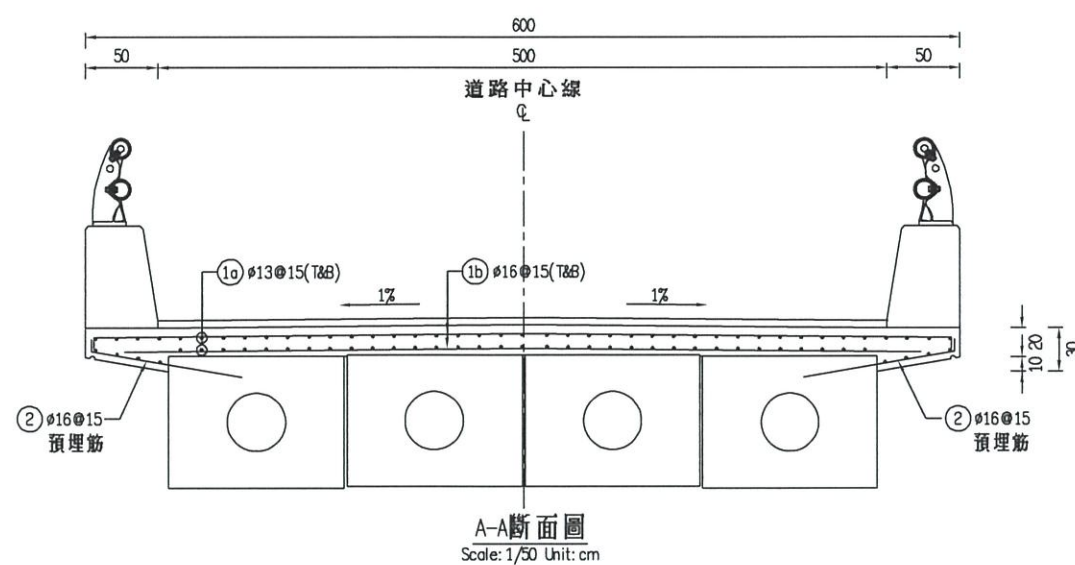
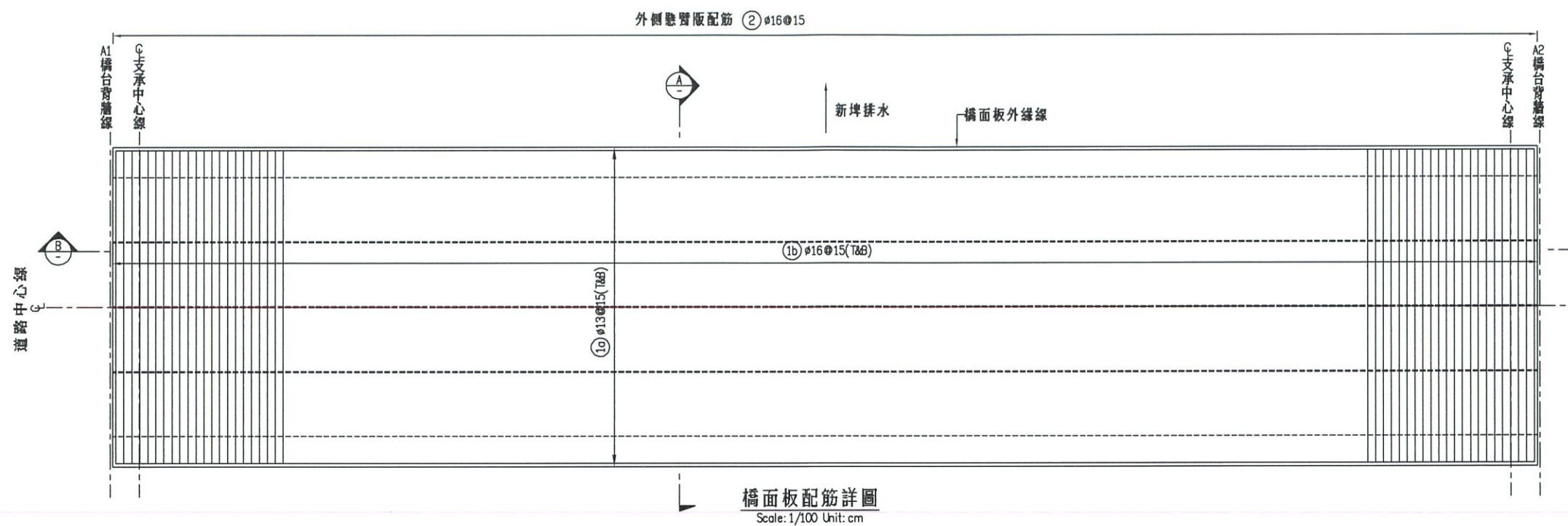


註：

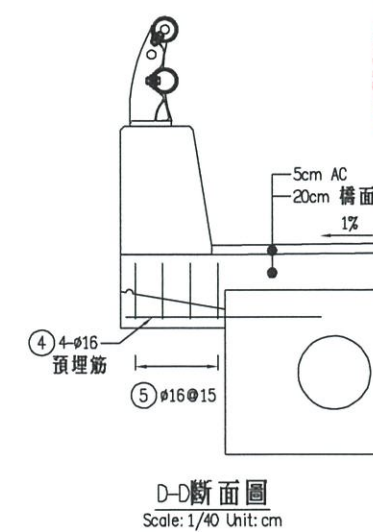
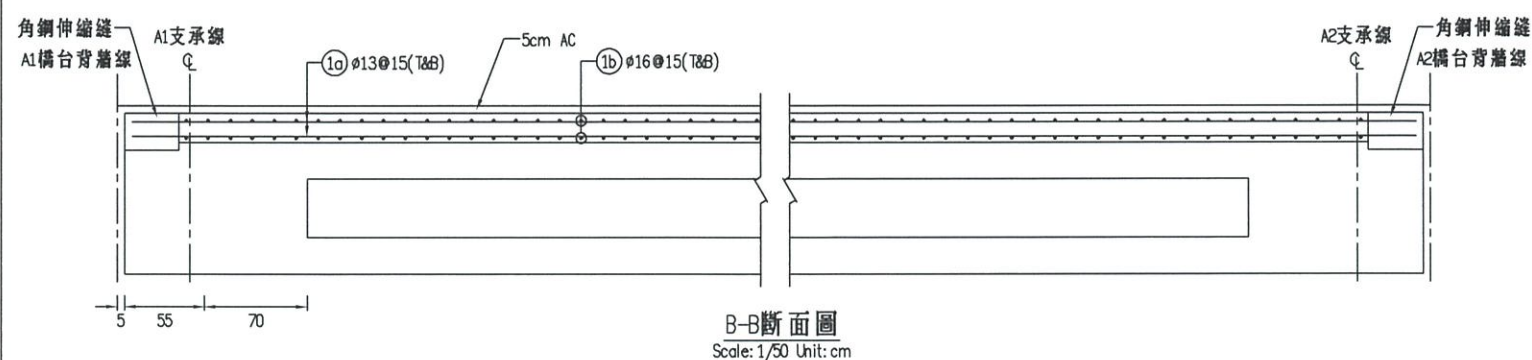
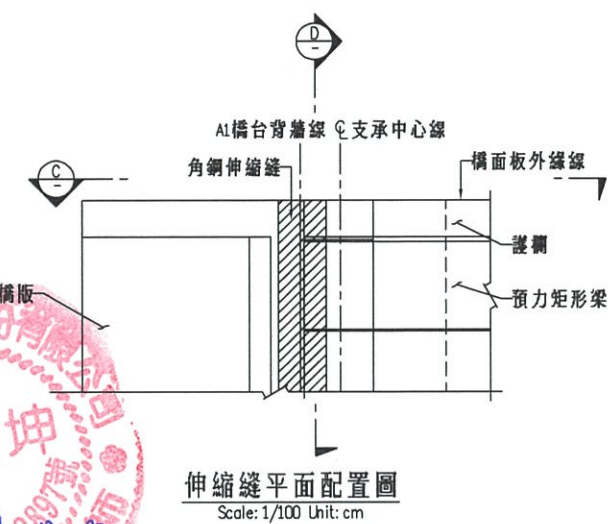
- 1.本圖吊環僅為示意，承包商可依使用之吊裝機具酌予調整。
- 2.預力梁吊裝完成後，吊環外露面應切除，以免影響橋面板之施築。
- 3.相關費用已含於大梁製造相關費用內，不另計價。



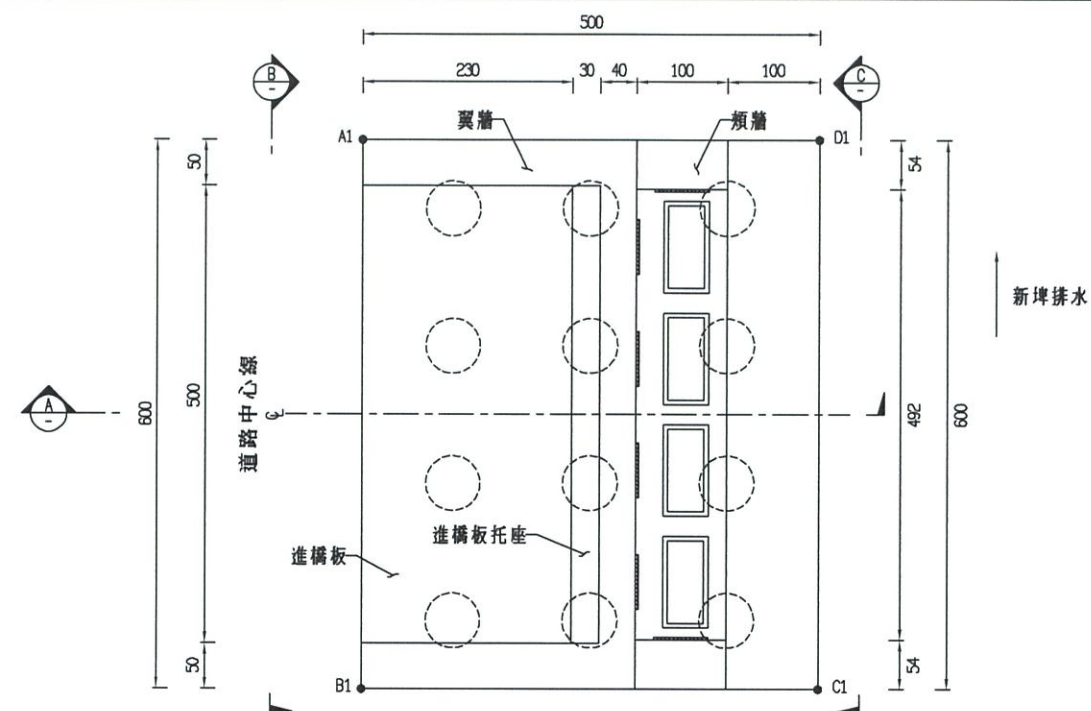
經濟部水利署第三河川局	工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售
圖名	無名橋並列式箱型梁詳圖(二)	
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司
專任工程人員	林心昇	黎明工程顧問股份有限公司
圖序	57	圖號 S-03



說明：L及H為伸縮縫裝設預留空間，承包商得依伸縮縫採用之型式調整，並送工地工程司核可後方可施作。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	無名橋橋面版配筋圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠賢		
圖序	58	圖號	S-04



A1橋台平面配置圖
Scale: 1/80 Unit: cm

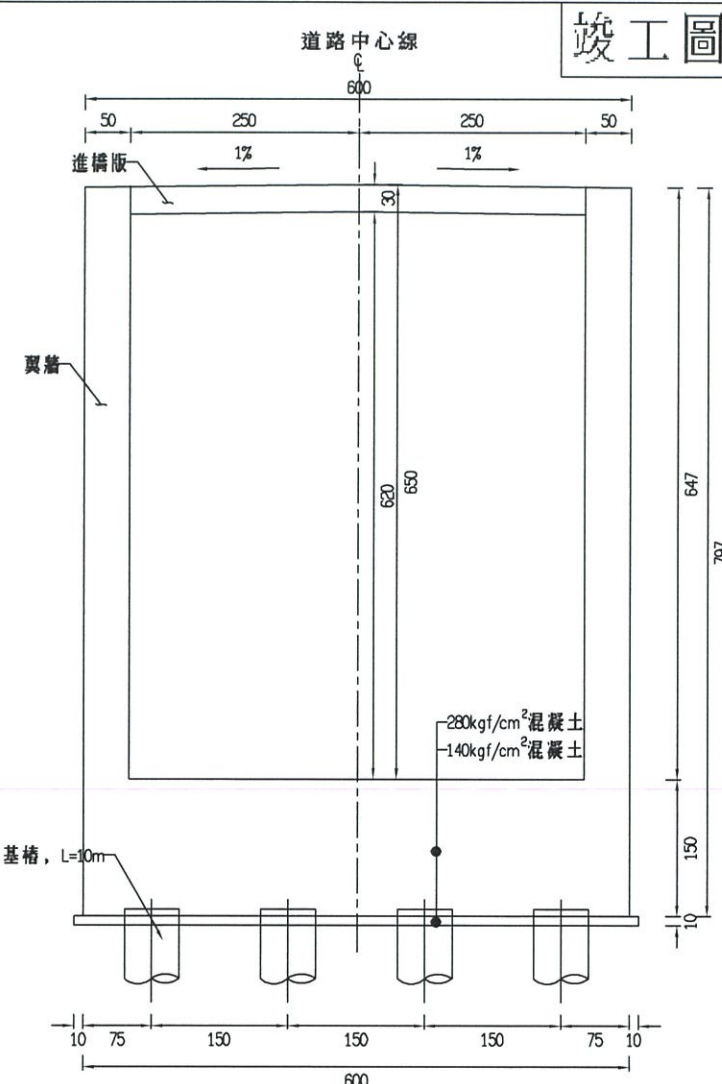
A1橋台參考定位座標

編號	坐標	
	N	E
A1	2599133.11	183370.25
B1	2599127.34	183368.61
C1	2599125.98	183373.42
D1	2599131.75	183375.06

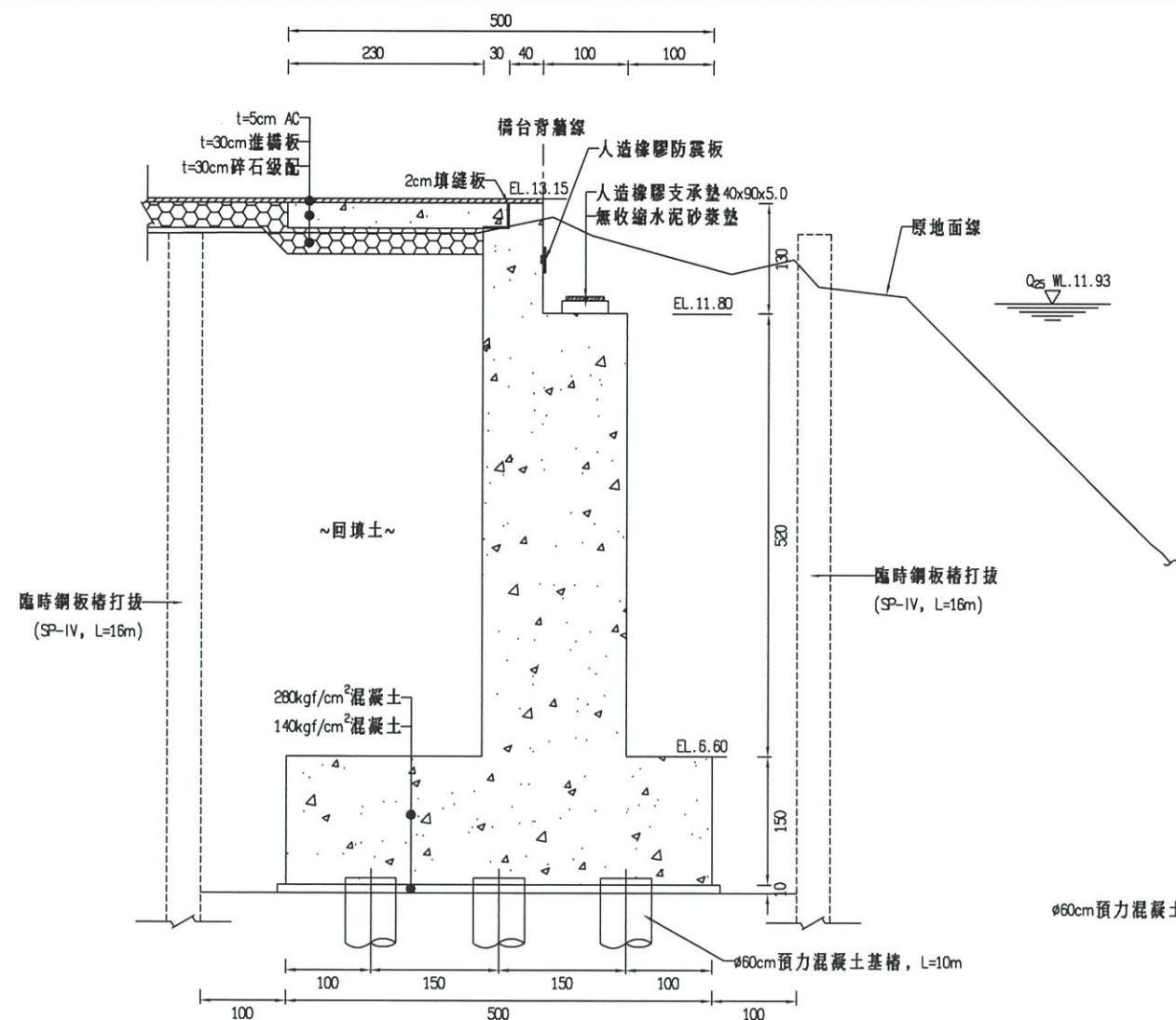
A1橋台支承高程表

支承編號	橡膠支承墊 底部中心(m)
G1-1	11.932
G2-1	11.944
G3-1	11.944
G4-1	11.932

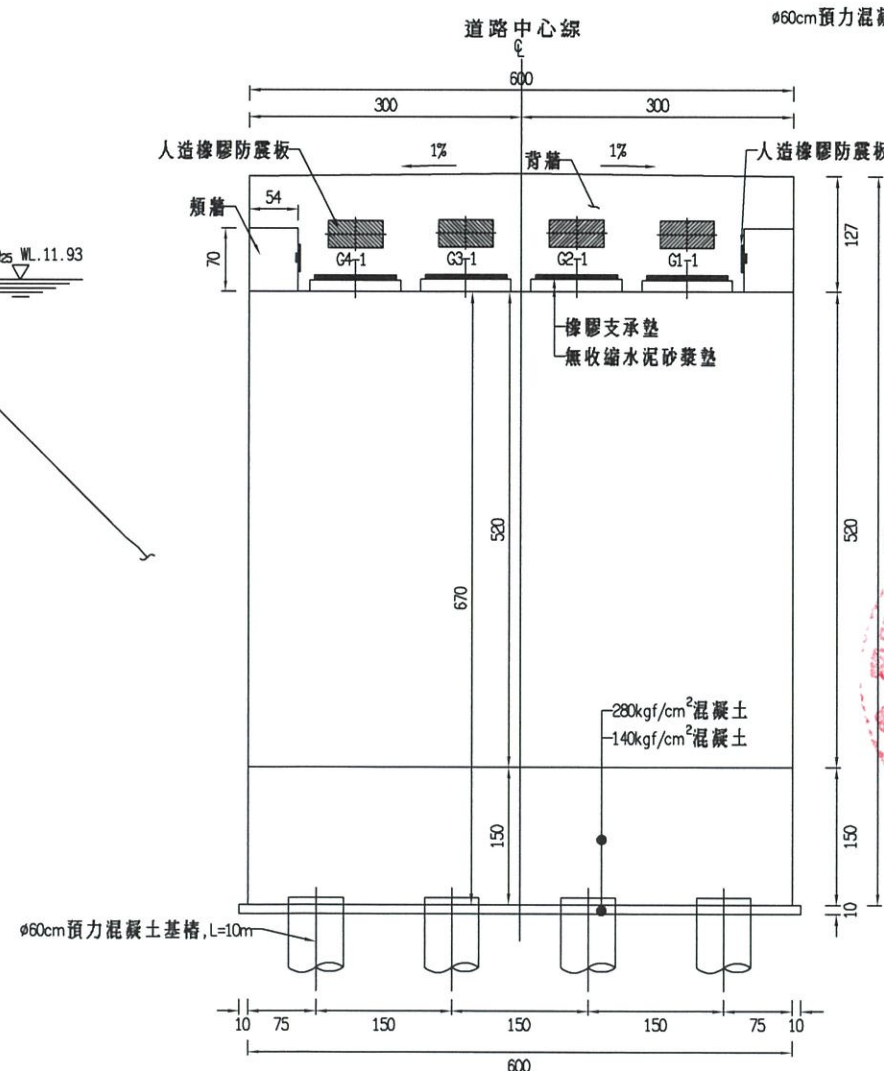
註: 支承橋座高程僅供參考, 實際高程須根據橋梁斷面圖詳細核算並配合現況調整之。



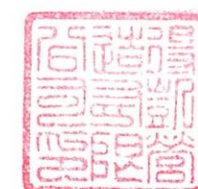
A1橋台背面圖(B-B)
Scale: 1/80 Unit: cm



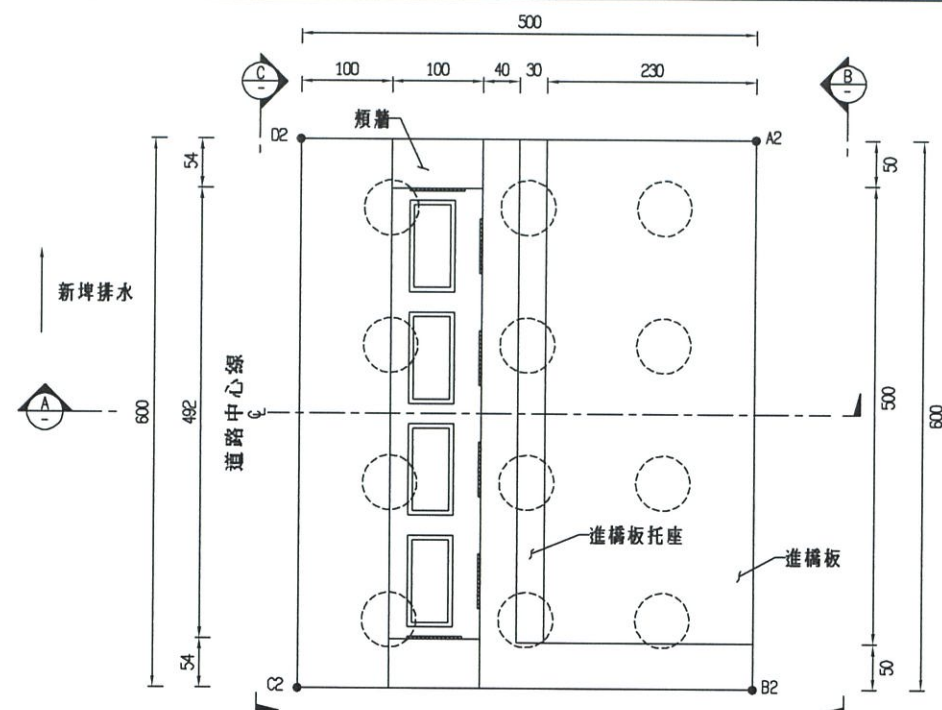
A1橋台剖面圖(A-A)
Scale: 1/80 Unit: cm



A1橋台立面圖(C-C)
Scale: 1/80 Unit: cm



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	無名橋A1橋台詳圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠賢	有限公司	
圖序	59	圖號	S-05



A2橋台平面配置圖
Scale: 1/80 Unit: cm

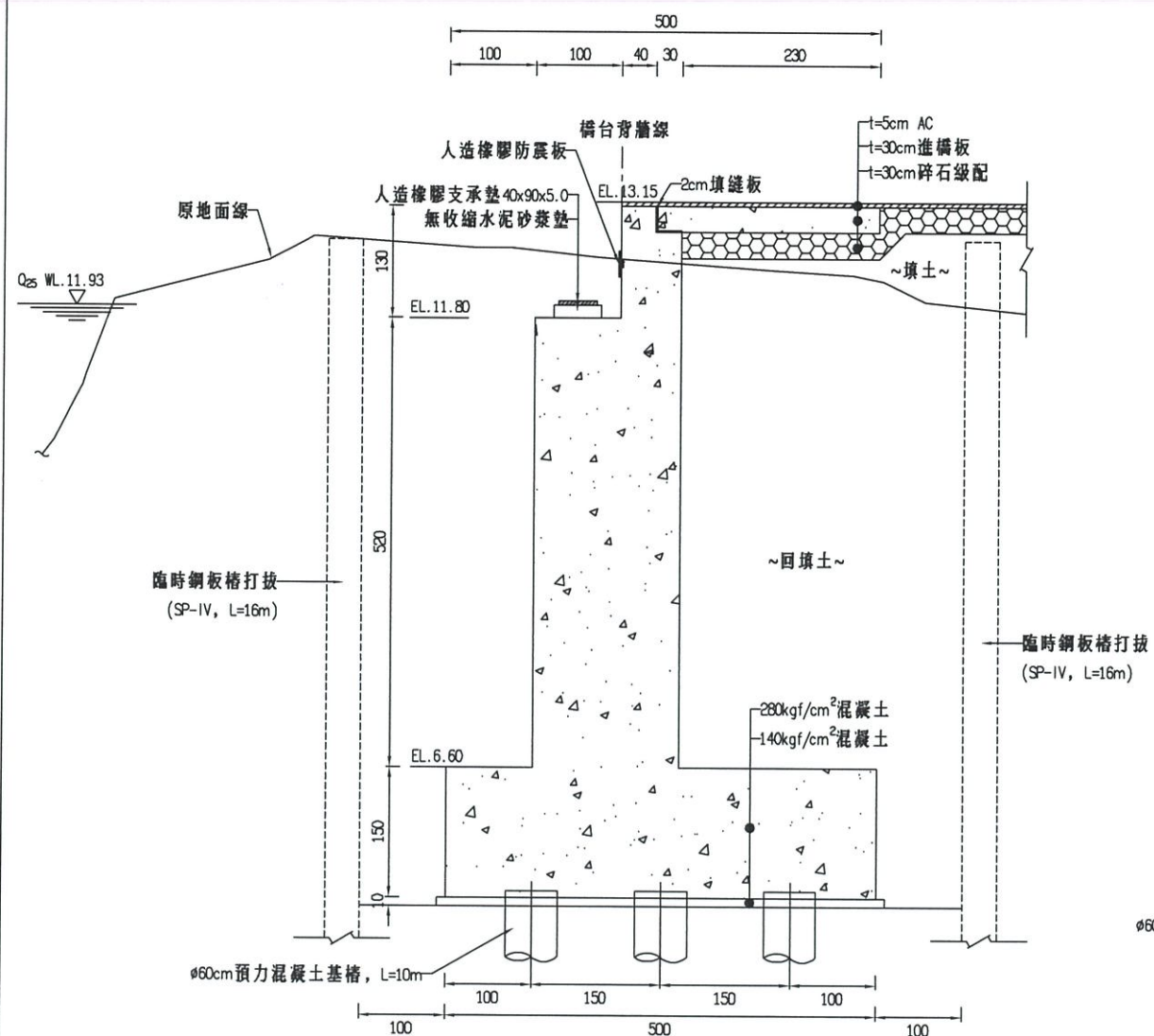
A2橋台參考定位座標

編號	坐標	
	N	E
A2	2599124.11	183401.99
B2	2599118.34	183400.36
C2	2599119.7	183395.55
D2	2599125.47	183397.18

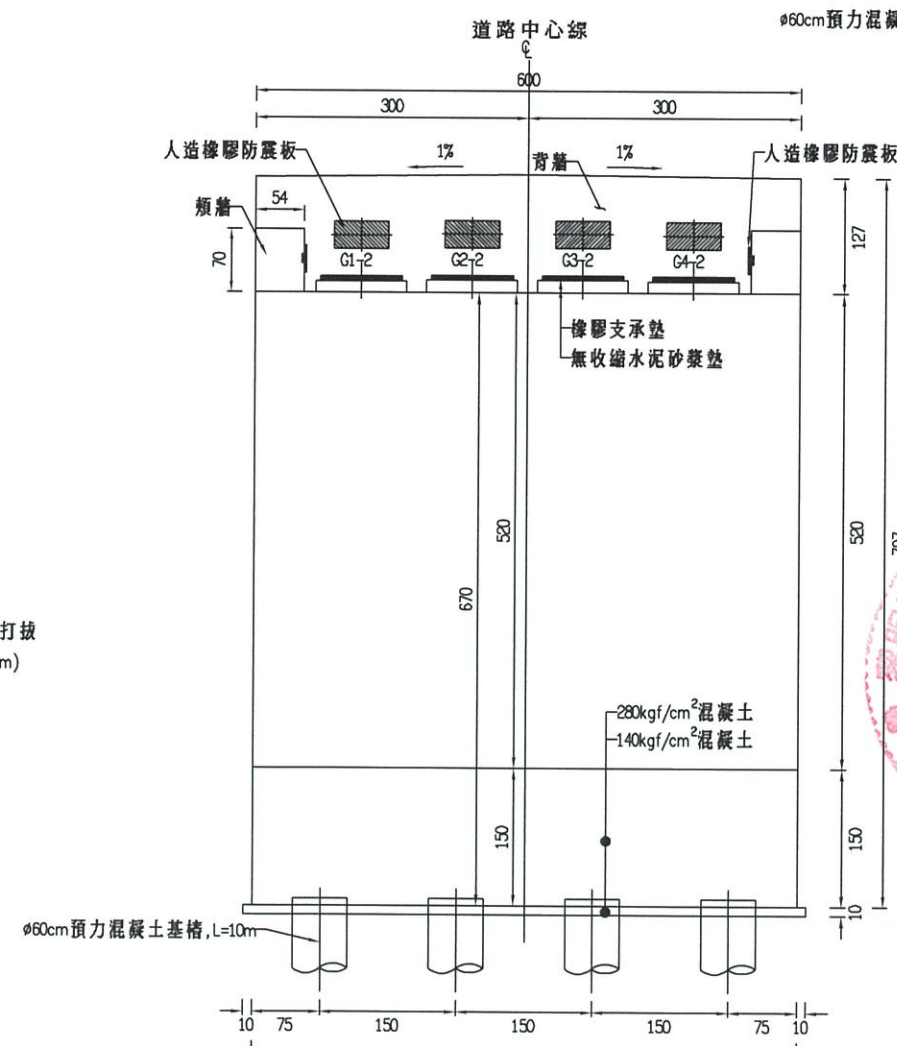
A2橋台支承高程表

支承編號	橡膠支承墊 底部中心(m)
G1-2	11.932
G2-2	11.944
G3-2	11.944
G4-2	11.932

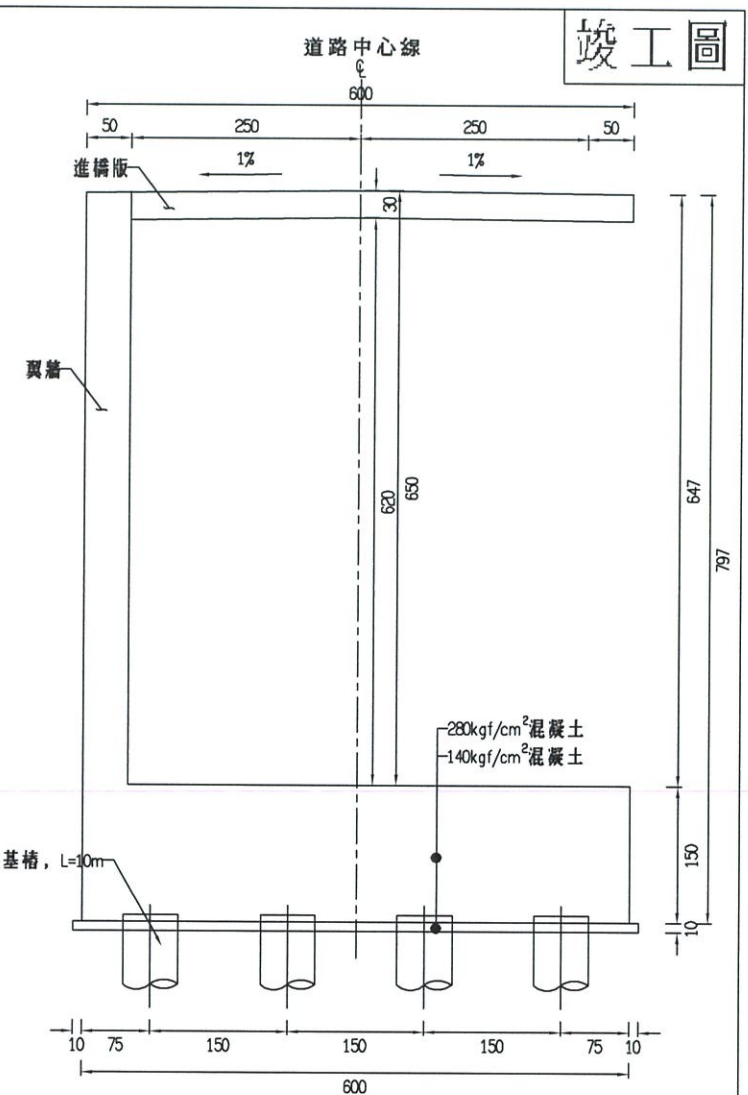
註：支承橋座高程值僅供參考，實際高程須根據橋梁斷面圖詳細核算並配合現況調整之。



A2橋台剖面圖(A-A)
Scale: 1/80 Unit: cm



A2橋台立面圖(C-C)
Scale: 1/80 Unit: cm



A2橋台背面圖(B-B)
Scale: 1/80 Unit: cm

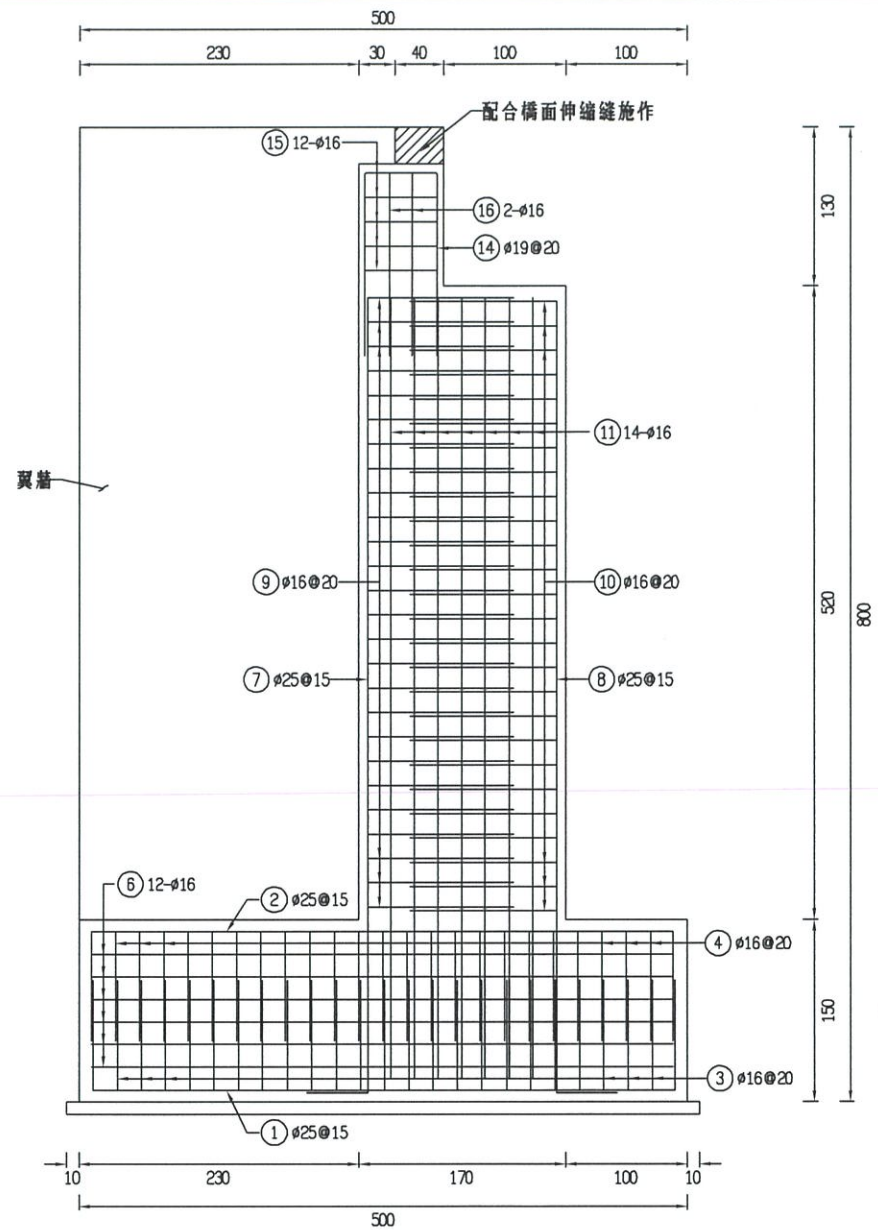
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	無名橋A2橋台詳圖		
廠商	高大順	黎明工程股份有限公司	
專任工程人員	林忠良	林忠良	
圖序	60	圖號	S-06

工名	程稱	新工	埠程	排併	水辦	農土	路石	至無	名橋	段治	理
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

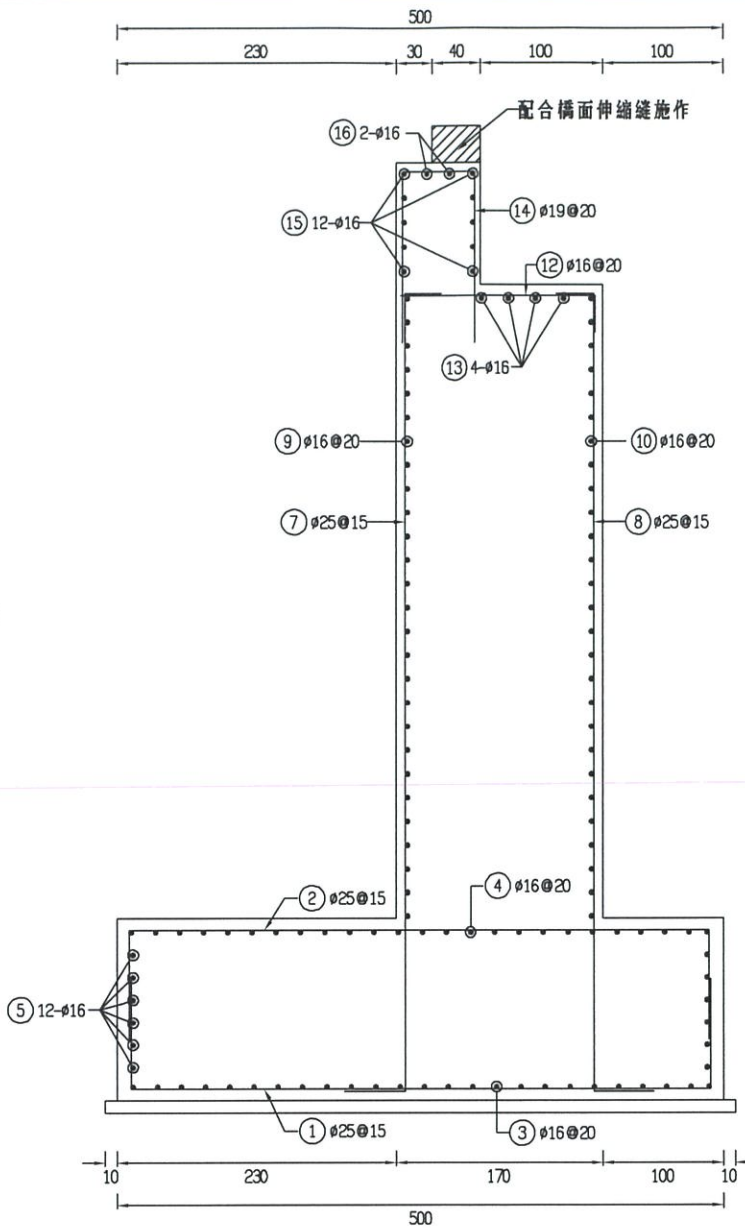
圖名	無名橋A2橋台詳圖
----	-----------

廠商	高大順	黎明程股份有限 公司
專任工程人員	林忠良	

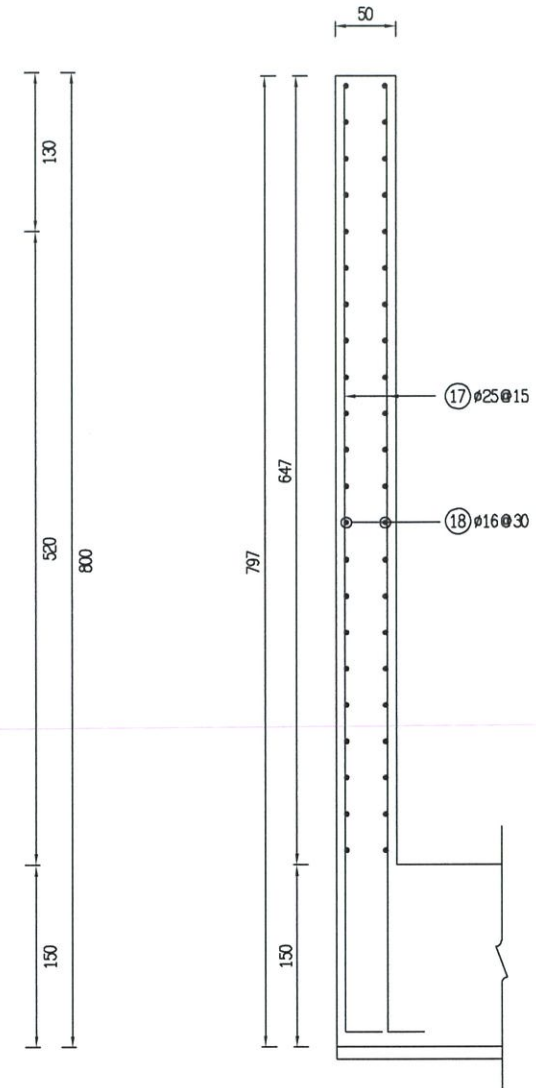
圖序	60	圖號	S-06
----	----	----	------



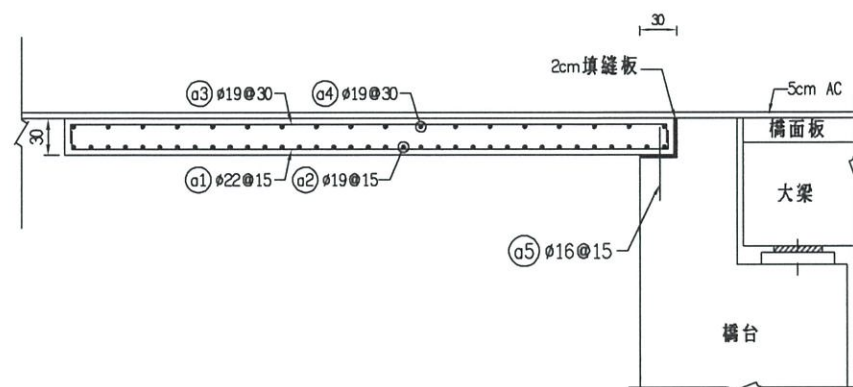
橋台側面配筋圖
Scale: 1/60 Unit: cm



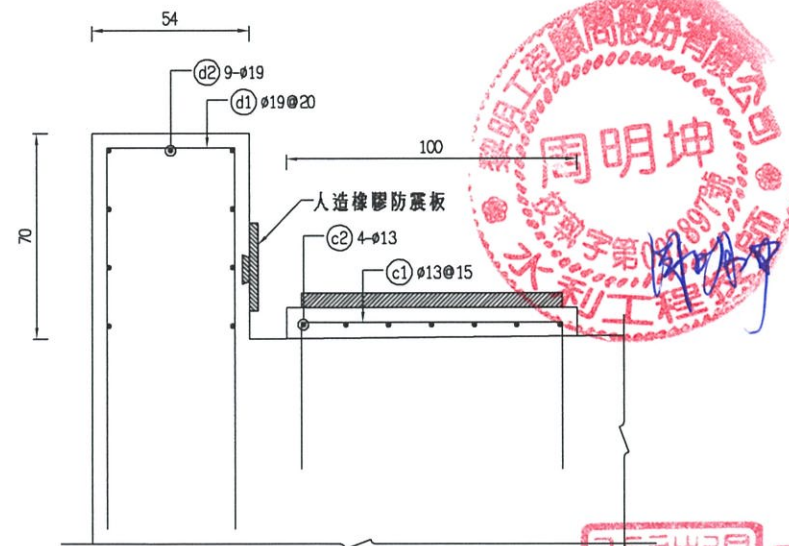
橋台斷面配筋圖
Scale: 1/60 Unit: cm



翼牆配筋圖
Scale: 1/60 Unit: cm

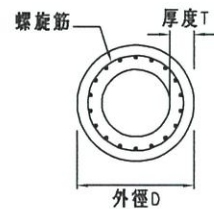
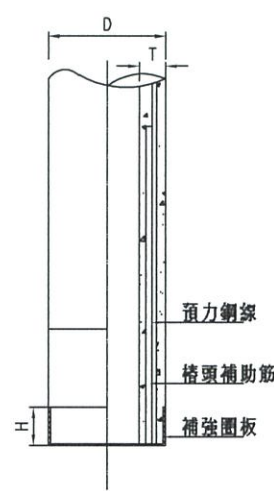
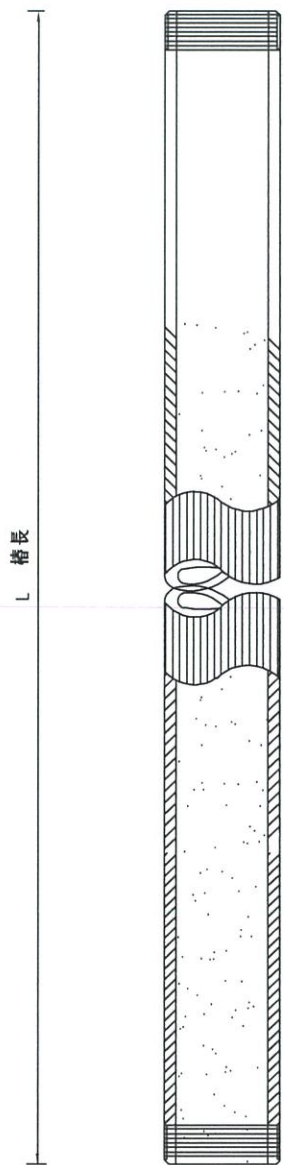


進橋版配筋圖
Scale: 1/60 Unit: cm

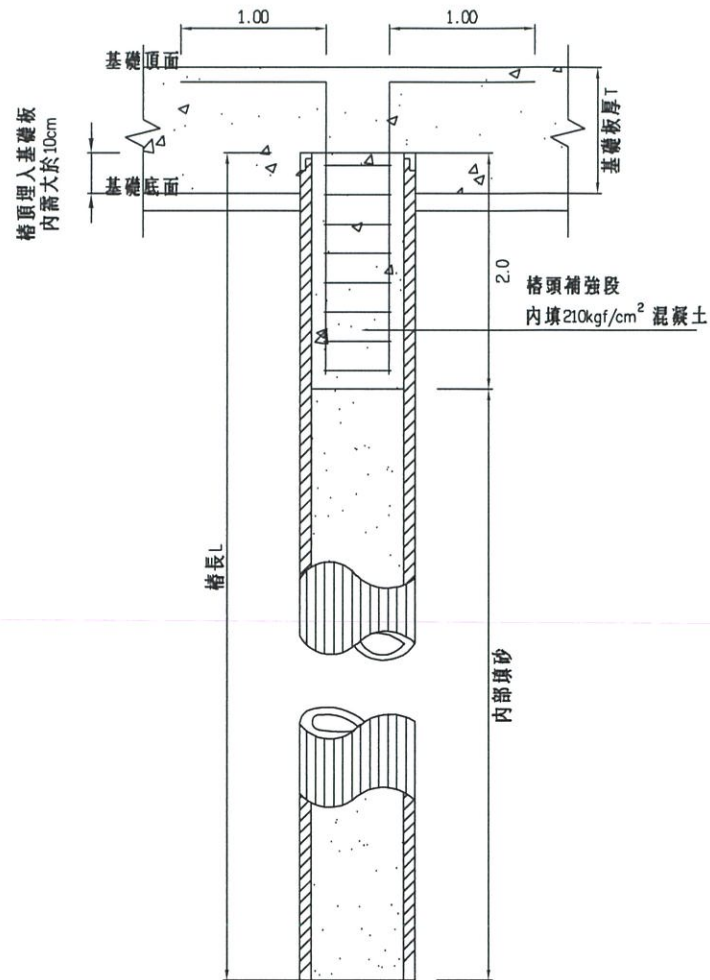


賴牆、水泥砂漿墊立面配筋圖
Scale: 1/60 Unit: cm

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	無名橋橋台配筋圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠		
圖序	61	圖號	S-07



植入樁示意圖
Unit: m Scale=NTS

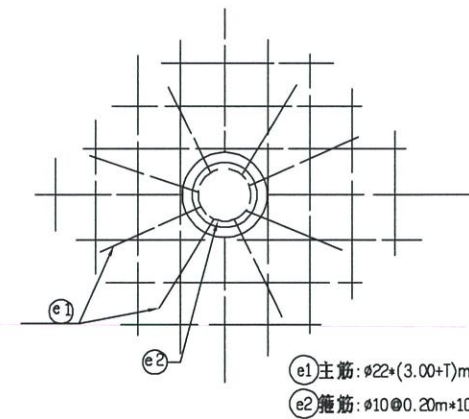


PC樁樁頭補強示意圖
Unit: m Scale=NTS

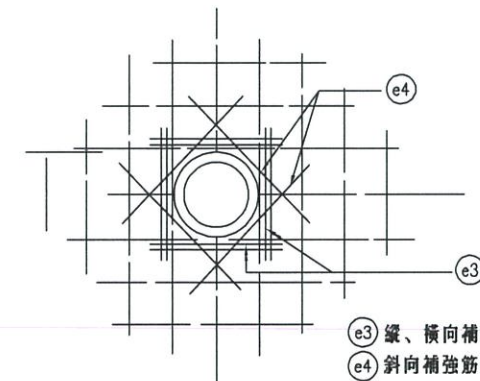
PC基樁尺寸、強度表

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 (kgf/m ³)	樁 長 L(m)
		直徑 (mm)	支 數	斷面積 (cm ²)		龜裂 (t-m)	破壞 (t-m)			
600	100	9.2	24	15.36	1,571	25.00	45.00	235	408	10

註：本表內容僅供參考，以廠商提送之成品為準。

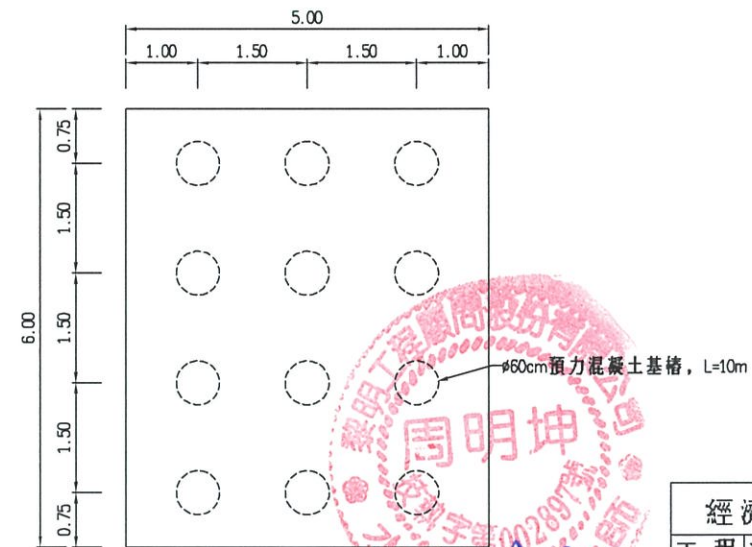


e1主筋: #22*(3.00+T)m*8支
e2箍筋: #10@0.20m*10支



e3縱、橫向補強筋: #22*1.80m*8支
e4斜向補強筋: #22*2.4m*4支

基礎板底層開孔補強筋圖

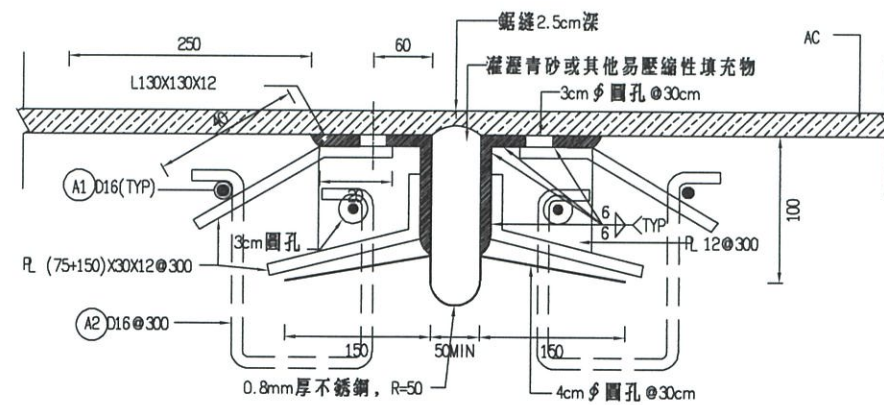


橋台基樁平面配置圖
Unit: m Scale=1/100

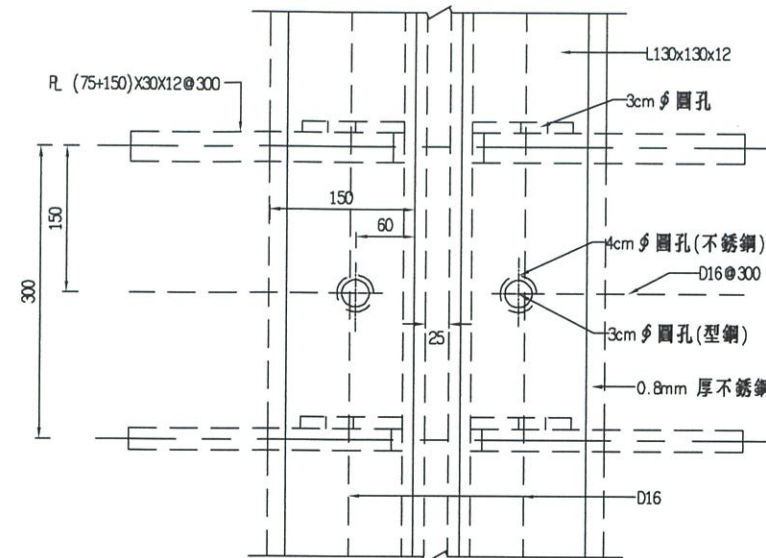
PC基樁規範:

- 預力鋼棒合 (ONS 9272 之壓底 ϕ 9.2mm P.C. BAR)
 - 抗張強度 $F_{pu} = 145 \text{ kg/mm}$
 - 降伏點應力 $F_{py} = 125 \text{ kg/mm}$
 - 有效預力 $P_e = 80 \text{ kg/cm}$
 - 伸長率 5%以上 (標距 100 mm)
- 混凝土強度 $f'_c = 800 \text{ kg/cm}$
- 固定液水灰比為 1:1 水泥砂漿 (視現況需求使用，惟所增加之費用不另給價)。
- 環筋及補筋符合 ONS 560 A2006 規定。
- 承製廠商須為合格工廠登記並符合 ISO 認證並有先拉法預力混凝土基樁廠商登記，核定製樁口徑達 1000 ϕ mm C 級以上能力者。
- 其他未註明者均須符合 ONS 2602 A2037 離心法先拉式預力混凝土基樁之規定，混凝土強度須符合設計圖之規定。
- 驗收依據 ONS 2602。
- 本工程 PC 樁採植入工法，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。
- 橋台基樁長度 10 m 之設計載重為 76.42 ton/支，基樁載重試驗成果應大於設計載重之 2 倍。基樁打設完成後需靜置 5 天以上方可進行試樁作業。

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	無名橋預力混凝土基樁參考圖		
廠商	高大順	黎順興	股份有限公司
專任工程人員	林品賢		
圖序	62	圖號	S-08



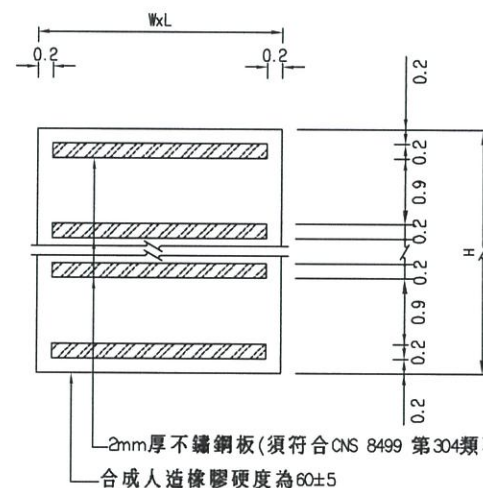
角鋼伸縮縫斷面圖
Scale: N.T.S Unit: mm



角鋼伸縮縫平面圖
Scale: N.T.S Unit: mm

說明：

1. 本圖尺寸除特別註明外均以mm為單位。
2. 鋼板須合於 CNS2947 G3057或SM400之規定 ASTM A709 Gr.36 / A36 或經核准之同等品，並提出出廠證明。
3. 焊接材料以及方法需符合 AWS D1.1之規定。
4. 伸縮縫鋼料組件製成後，須經熱浸鍍鋅處理，鍍鋅量 500g/m^2 以上。
5. 伸縮縫板頂面應與路面坡度一致。
6. 本伸縮縫之設計條件如下：
 - (a) 設計載重：HS20-44再增加30%
 - (b) 衝擊係數： $1 \geq 100\%$
7. 伸縮縫配置之鋼筋應符合 CNS560-A2006 SD420W或SD280W之規定。



人造橡膠支承墊詳圖
Scale: N.T.S Unit: cm

本工程人造橡膠支承墊尺寸表

WxLxH(cm)	數量	備註
90 x 40 x 5.0	8	五層不銹鋼片

說明：

- 一、無收縮水泥砂漿一般規定：

- ### (一) 配合比

配合比應各廠牌材料商所提供之最佳者，惟承包商應依第(三)項規定，作施工前配比試驗，如無法符合第(二)項規定之品質規格時，應調整配合比，但不得以任何理由要求加價。

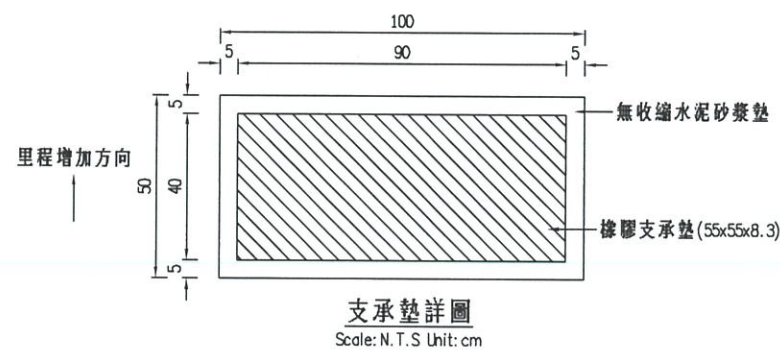
- ## (二) 品質規格

品質規格應符合最新頒布之施工規範第 03601 章。

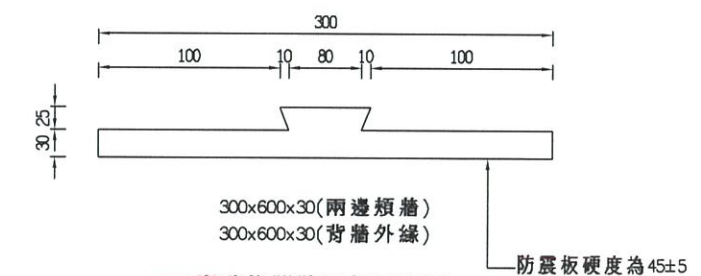
- ### (三) 配合比試驗

- (1). 承包商應將擬選用之廠牌，依原廠規定之配合比委由符合 CNS 17025 (ISO/IEC 17025) 規定之實驗室辦理第(二)項規定之各種試驗，並出具試驗報告，如符合品質規格需求時，方可據此配合比施工。前款試驗報告，應印有依標準法授權之實驗室認證機構之認可標誌(TAF認證標誌)，其由行政機關、公立學校或公營事業所屬實驗室出具者亦同。
- (2). 施工中品質管理承包商應依工地工程司之指示，依下列原則取樣作抗壓試驗。
- a. 無收縮水泥砂漿每日澆築量 1M^2 以下時取樣一次，每增加 1M^2 ，增加取樣一次。
 - b. 無收縮混凝土每日澆築量 2M^2 以下時取樣一次，每增加 2M^2 ，增加取樣一次。

- 二、調整無收縮水泥砂漿墊厚度，使無收縮水泥砂漿墊與人造橡膠支承墊接觸面水平平整並緊密接觸。



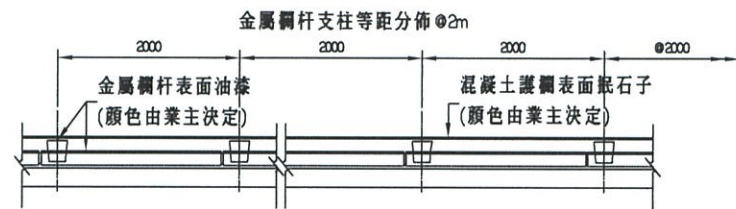
支承墊詳圖
Scale: N.T.S Unit: cm



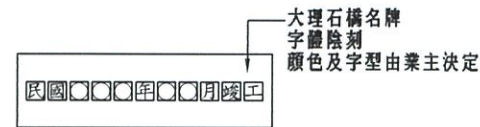
人造橡膠防震板示意圖
Scale: N.T.S Unit: mm

註：人造橡膠防震板之固定方式，可由承包商另提替代方式，惟須經工程司核可後施作，且不得以任何理由要求增加費用。

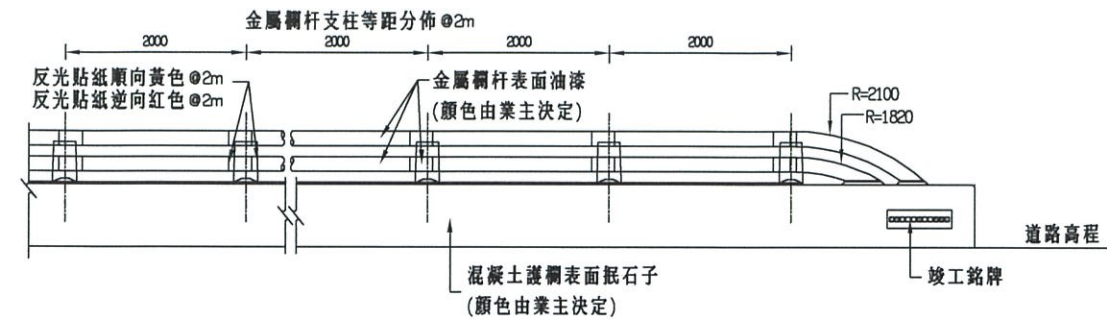
經濟部水利署第三河川局		
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理 工程併辦土石標售	
圖名	角鋼伸縮縫、支撐墊及防震板 標準圖	
廠商	高大順	
專任工程人員	林和昇	黎明昆 明昆股份有限公司 監製
圖序	63	圖號 ST-01



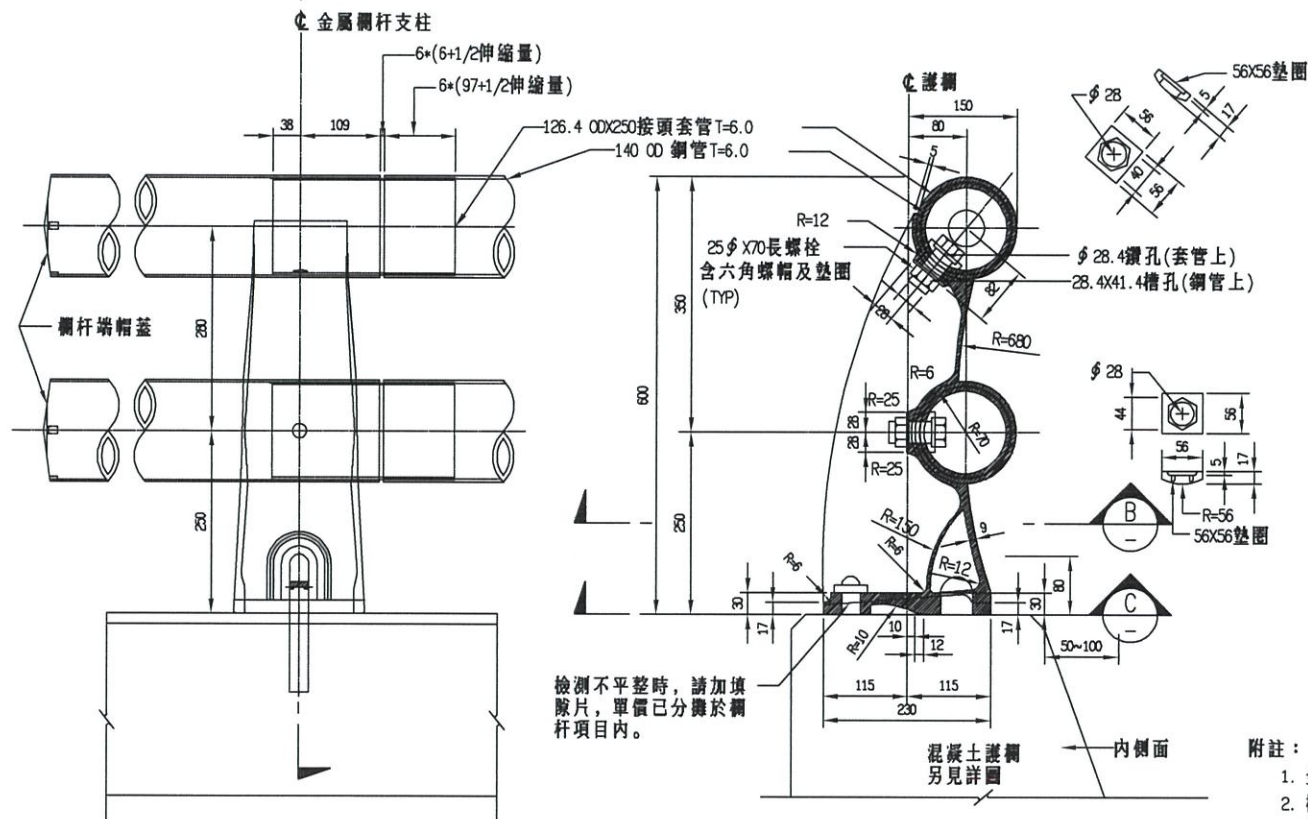
平面圖
N.T.S.



竣工銘牌詳圖
N.T.S. 單位:mm

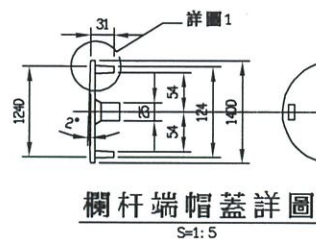


內側立面圖
N.T.S.

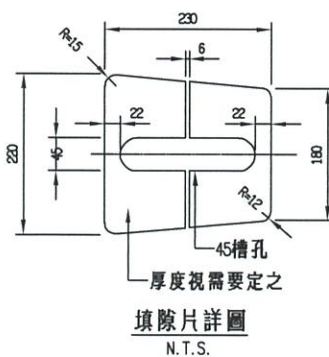


正面圖
N.T.S.

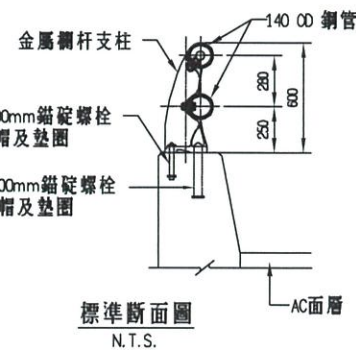
金屬欄杆詳圖
N.T.S.



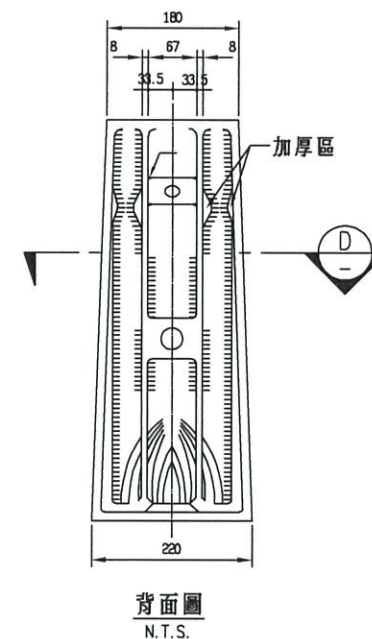
欄杆端帽蓋詳圖
S=1:5



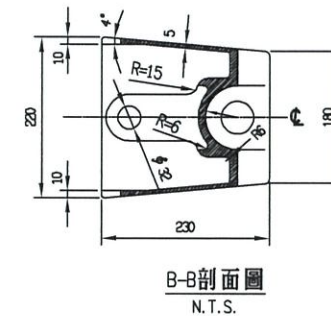
填隙片詳圖
N.T.S.



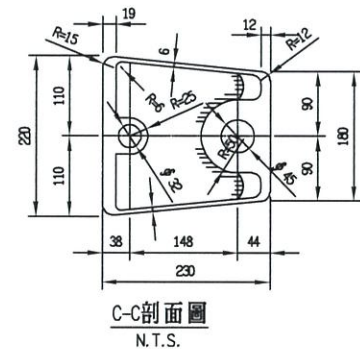
標準斷面圖
N.T.S.



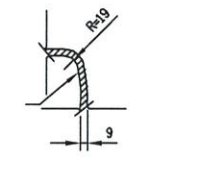
背面圖
N.T.S.



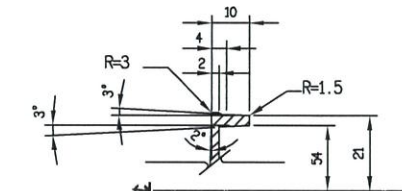
B-B剖面圖
N.T.S.



C-C剖面圖
N.T.S.



D-D剖面圖
N.T.S.



詳圖1
N.T.S.

附註:

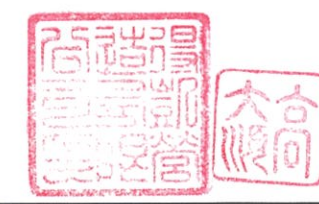
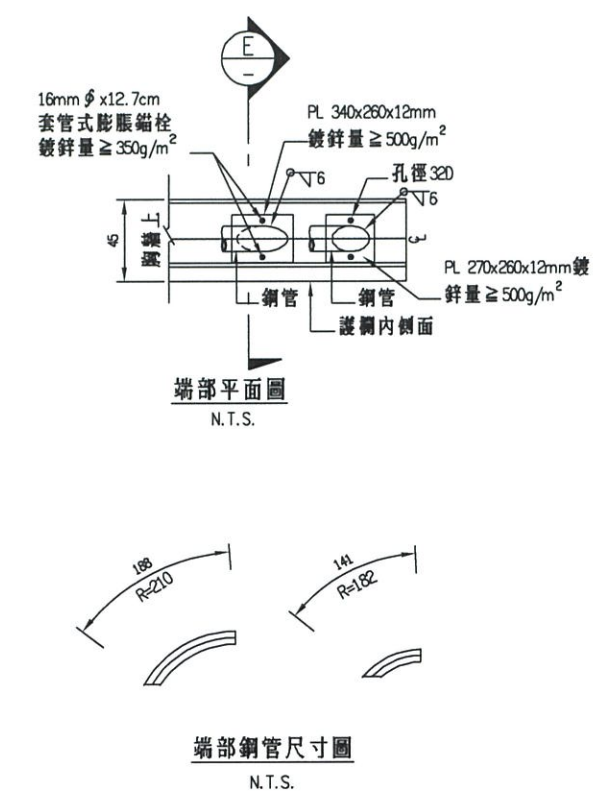
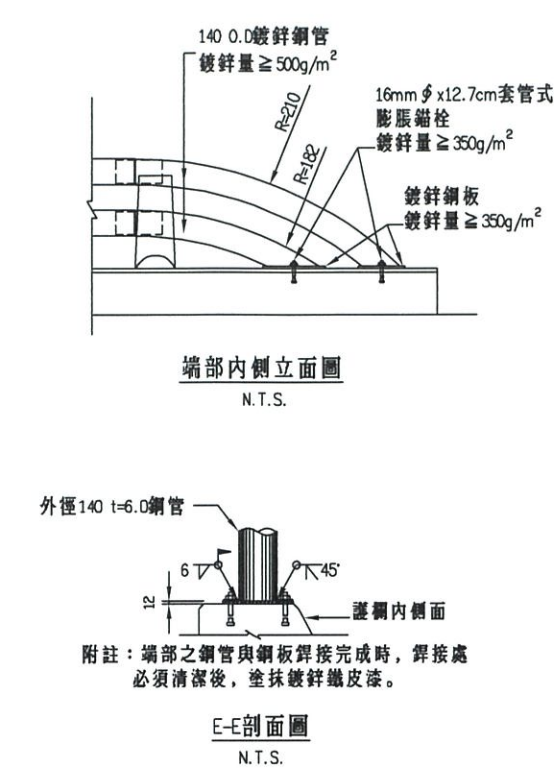
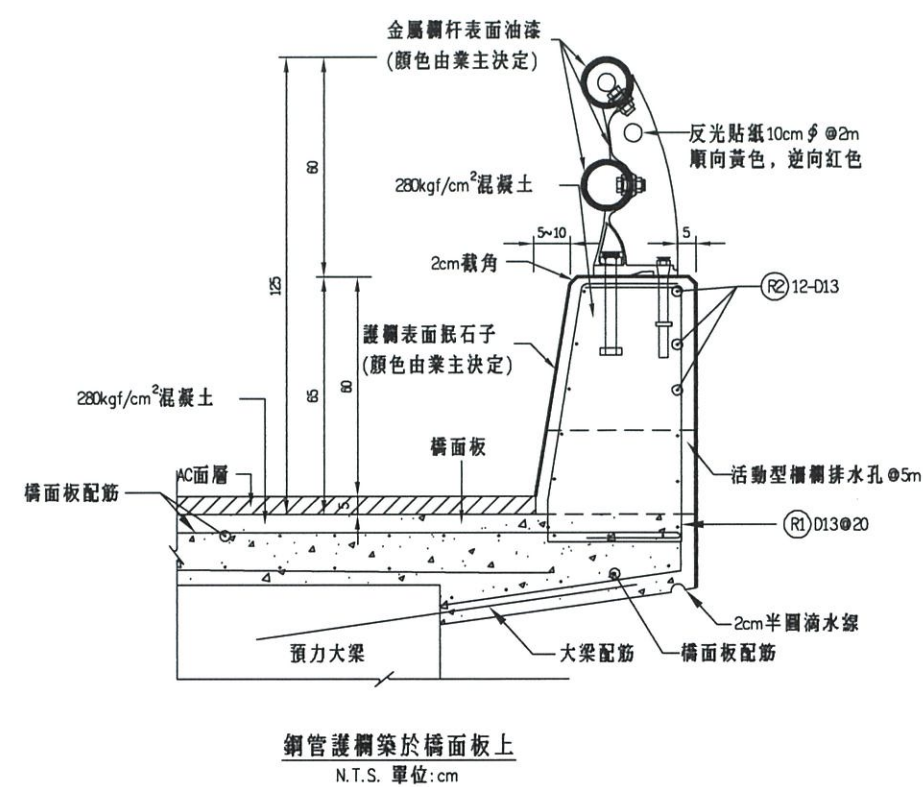
- 金屬欄杆材質為鋼材，除另有註明外，安裝前須將外露面全予熱浸鍍鋅。
- 欄杆裝設於半徑小於45公尺之平面區曲線時，其鋼管應予準確彎曲以適合其曲線。
- 鋼管護欄之材質：QNS總號2473、類號G3039一般結構用鋼材。
材質：鋼料總類符號SS400。
機械性質：試驗方法QNS2111金屬材料拉伸試驗-鋼板厚度16mm以下。
降伏強度：245N/mm²(或25kgf/mm²)以上。
抗拉強度：400~510N/mm²(或41~52kgf/mm²)。
拉伸試驗：伸長率17%以上。試驗方法QNS3940金屬材料彎曲試驗。
彎曲試驗：試片外側無裂痕。
- 鋼管護欄厚度，須符合QNS3013G1015規範標準容許公差0.5mm及QNS6445G3127規範標準容許公差12.5%(0.75mm)。
- 熱浸鍍鋅鋼管、螺帽等配件，須符合QNS4237B2171規範標準，鍍鋅量≥350g/m²。
- 鋼管熱浸鍍鋅，須符合QNS1000H3116規範標準，鍍鋅量≥500g/m²。
- 支柱座(延展性鐵座)，球狀石墨鑄鐵件，須符合QNS2869B2118規範標準。機械性質如下：
降伏強度：280N/mm²(或28kgf/mm²)以上。
抗拉強度：450N/mm²(或46kgf/mm²)以上。
拉伸試驗：伸長率10%以上。
石墨球化率：80%以上。
鍍鋅量≥500g/m²。
- 本圖除另有標註外，皆以mm為單位。

經濟部水利署第三河川局
工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理
工程併辦土石標售

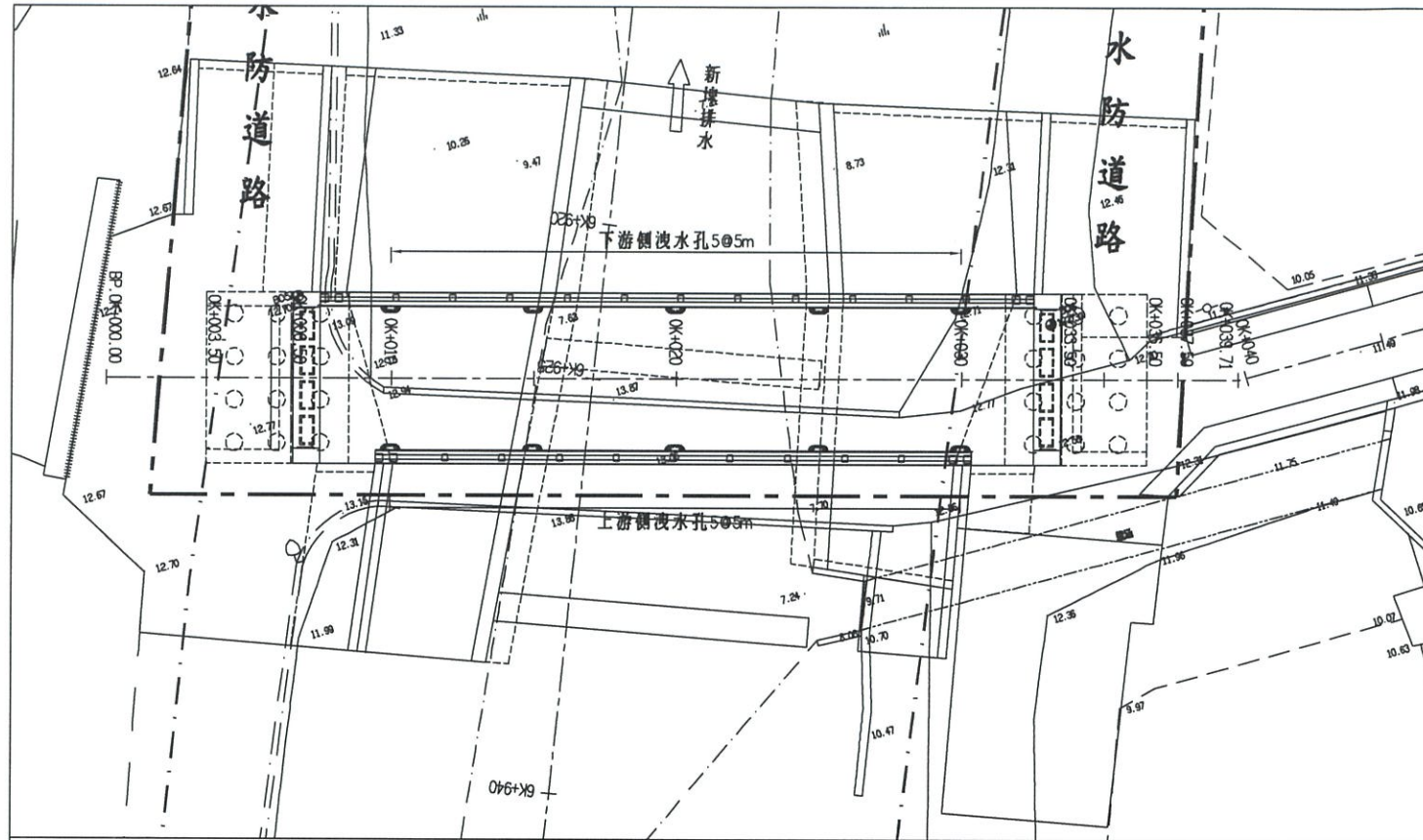
圖名 鋼管護欄詳圖(一)

廠商 高大順
專任工程人員 林和興
圖序 64
圖號 ST-02

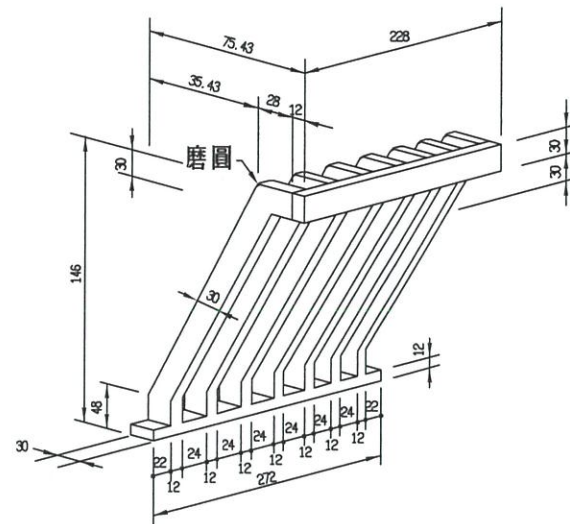




經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	鋼管護欄詳圖(二)		
廠商	高順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林品賢	黎明工程顧問股份有限公司	
圖序	65	圖號	ST-03

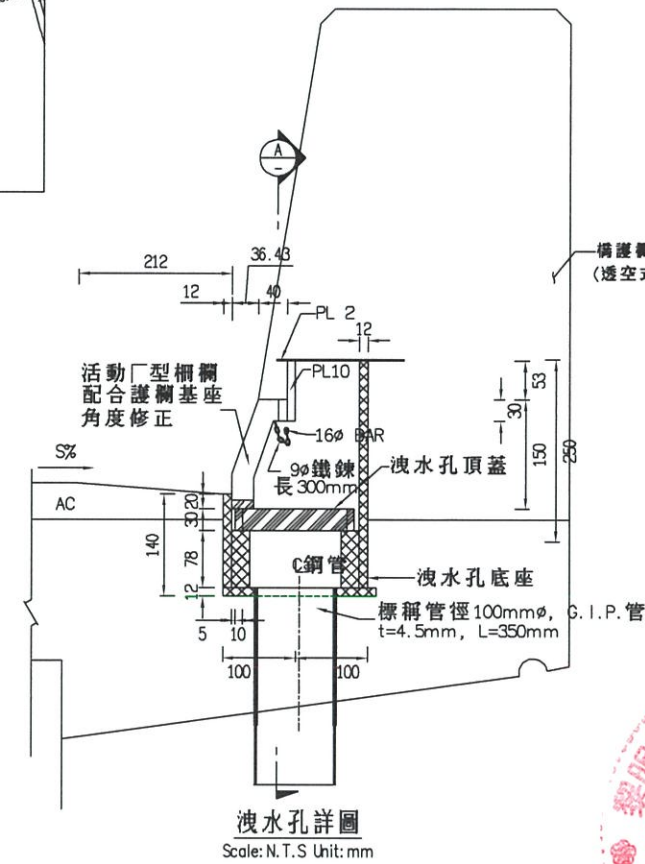
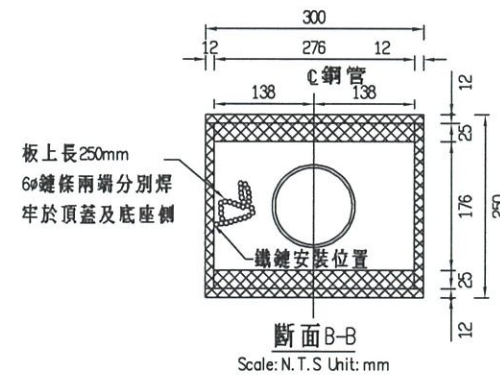


橋面排水平面配置圖
Scale: 1/300 Unit: m

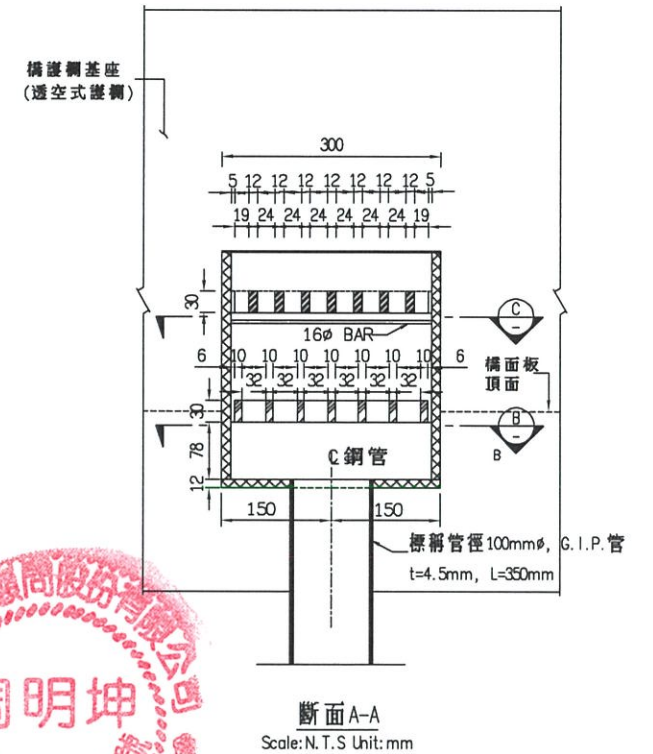


活動型欄柵透視圖
Scale: N.T.S Unit: mm

- 說明：
1. 洩水孔須由 ASTM A36 銲接鋼板製成。
 2. 銲接材料及方法須符合美國銲接學會規範。
 3. 鋼料組件於製成後，須經熱浸鍍鋅處理，鍍鋅量 $550g/m^2$ 以上。
 4. 若鐵件鍍鋅後再銲接者，於銲接處表面須作二度鋅漆處理。
 5. 洩水孔於橋上兩側護欄每5公尺施做一處。



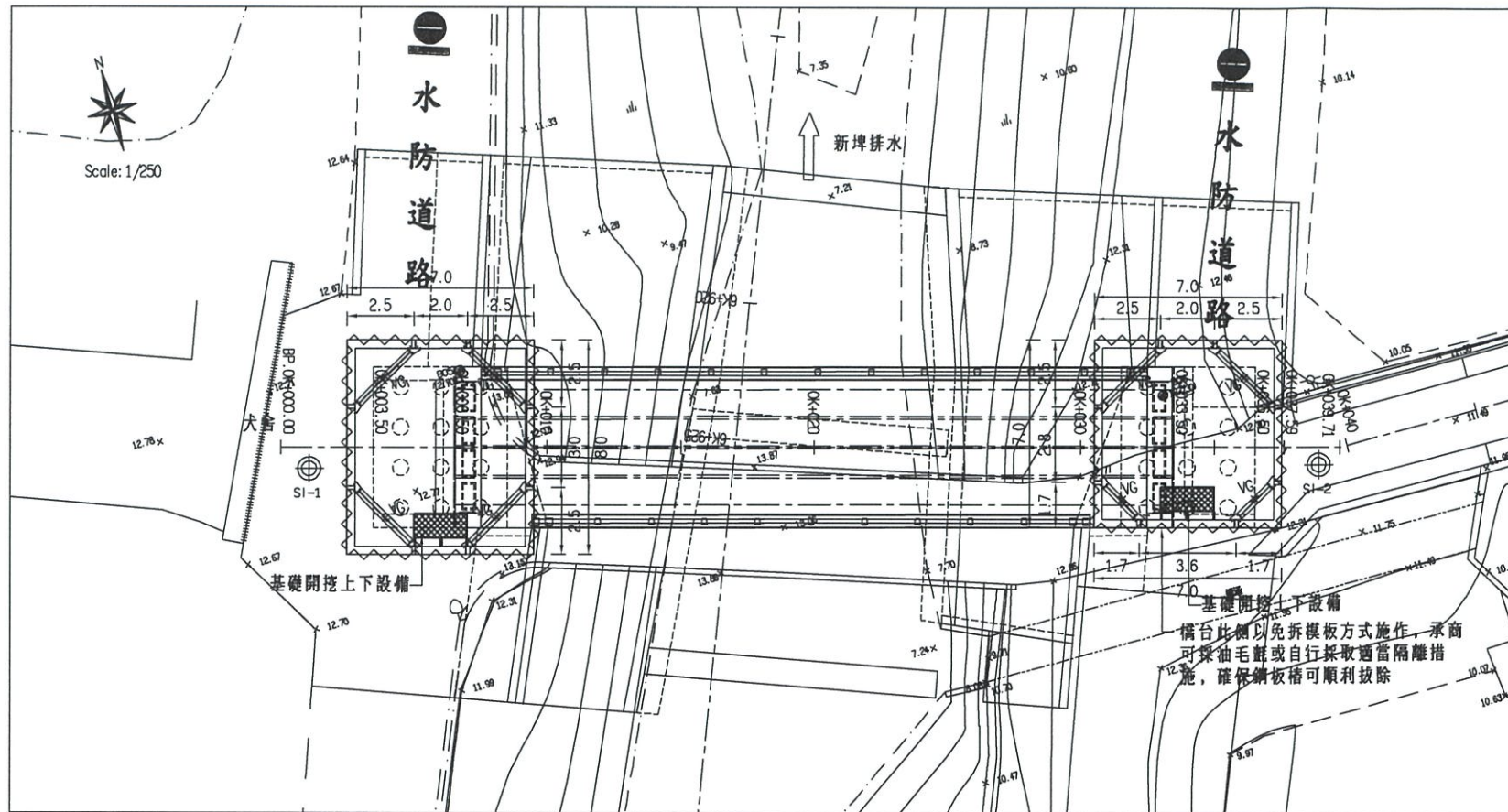
洩水孔詳圖
Scale: N.T.S Unit: mm



斷面A-A
Scale: N.T.S Unit: mm

- 說明：
1. 所有尺寸除註明者外均以公釐計。
 2. 洩水孔須由銲接鋼板製成。
 3. 銲接材料及方法須符合美國銲接學會規範。
 4. 鋼料組件於製成後，須經熱浸鍍鋅處理，須符合 CNS10007 H3116 規範標準鍍鋅量 $\geq 450g/m^2$ 。
 5. G.I.P.管須符合 CNS 4435 G3102 STK400 之規定。
 6. 洩水孔 100mm ϕ G.I.P.管若因工法需求，可配合橋面板厚度附設螺牙接頭採二次銲接，唯不另計價。
 7. 洩水孔原則上每5公尺設置一處，須避開橋梁及橋板。

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	橋面排水配置圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林和良	有限公司	
圖序	66	圖號	ST-04

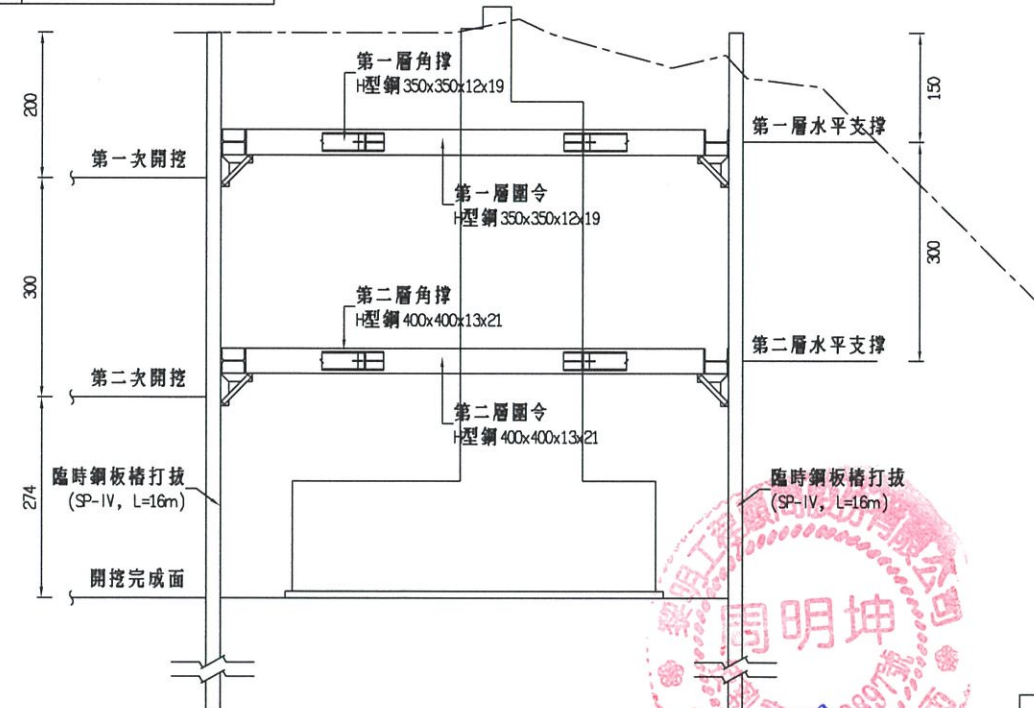


橋台開挖擋土支撐平面圖
Scale: 1/250 Unit: m



監測儀器安裝位置暨數量一覽表

基礎編號	監測儀器編號	
	支撐應變計	傾度管
	VG (組)	SI (支)
A1	8	1 (L=16.0m)
A2	8	1 (L=16.0m)
總計	16	2 (32.0m)

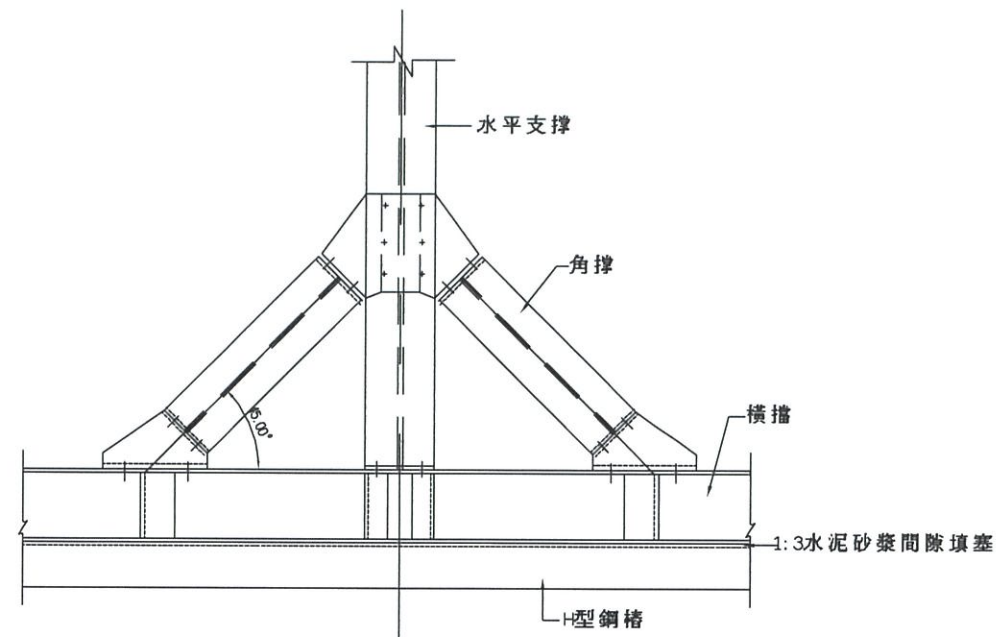


橋台開挖擋土支撐剖面圖
Scale: 1/100 Unit: m

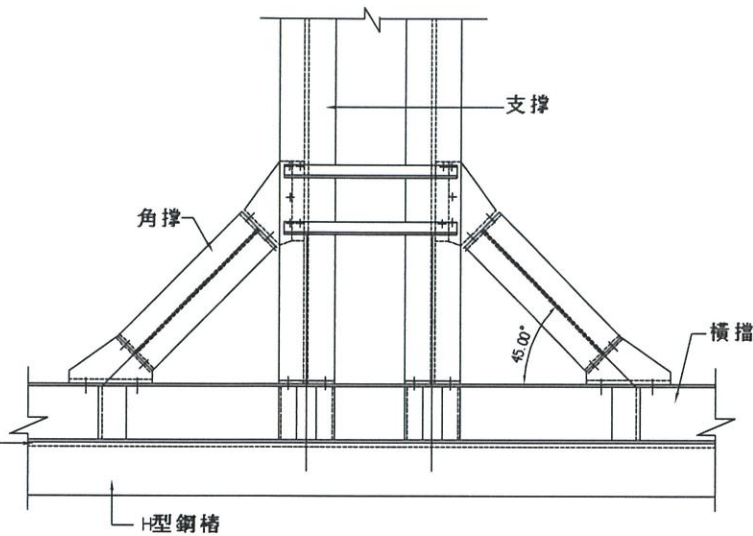
開挖擋土施工說明：

- 1.本圖所有尺寸，除特別註明外，均以公分為單位。
- 2.臨時性擋土設施(含水平支撐)為責任施工，承包商應提出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。
- 3.承包商於打設鋼板樁時，得配合輔助工法，其費用已包含在打拔鋼板樁費用中，不另計價；承包商亦得提出其它替代工法，惟其安全性須大於原設計值，且費用不得超過原設計所採用工法之費用，新增項目倘非原合約計價項目，則另辦理議價。無論承包商是否採替代工法時，須提其分項施工計畫書、詳列施工順序(含圖示)及品質抽驗程序等送工地工程司審查，待審核通過後方得進行施作。
- 4.擋土設施之打設及抽拔，應避免其振動力對已完成之結構體或已埋設段之管線造成損壞。
- 5.施工前應先進行現有鄰房現況鑑定，配合現場情形評估可行施作之臨時擋土工法，且在施工期間對於鄰近現有結構物應妥善保護，其費用已於雜項內，以一式計價。
- 6.垂直開挖深度大於1.5m必須作適當臨時支撐，承包商施工前應提送施工計畫書並檢附相關結構計算書供審，本圖僅供參考，承包商得視現場情形加以調整，所有費用已包含於單價內，不另計價。
- 7.必要時須以太空包(或砂包)堆疊銜接鋼板樁圍堰以進行擋圍水，承包商得依據現場環境與施作情形調整其範圍與堆疊方式，經甲方工程司同意後施作，相關費用已編列不再另做調整。
- 8.水平支撐之平面行列及中間柱位配置必須與地下層結構體之柱位錯開，不重疊為原則來分配支撐架設位置。擋移圍水施工說明：
 - 8-1.本圖之移圍水施工僅供預算編列及廠商估價參考，相關費用(不含擋土及支撐)已編列於雜項工程項下，承包商依其施工計畫調整擋移圍水工序及方法，經審核通過後方得進行施作，惟所增加之費用不另給價。
 - 8-2.施工期間不得妨礙原有排水之宣洩，汛期期間並應設置防範應變措施等假設工程，如有因工地疏忽致生災害時承包商應負全責。

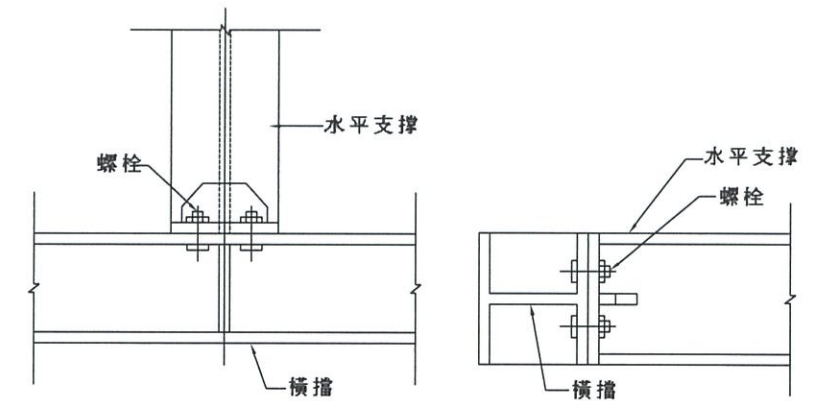
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	基礎開挖擋土安全支撐圖(一)		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	柯品文		
圖序	67	圖號	Y-01



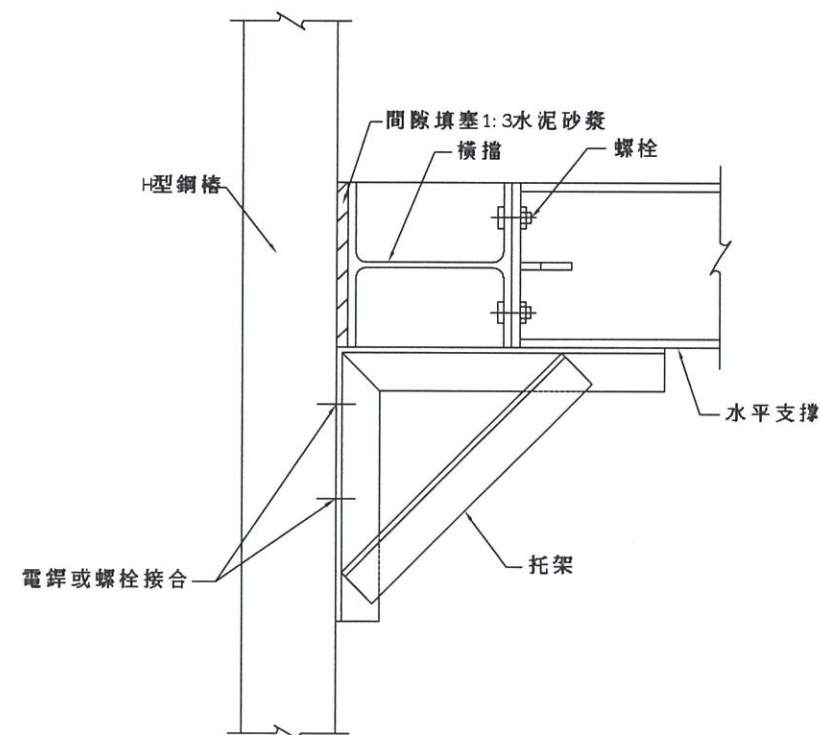
H型鋼樁與支撐結合示意圖(1)
N.T.S



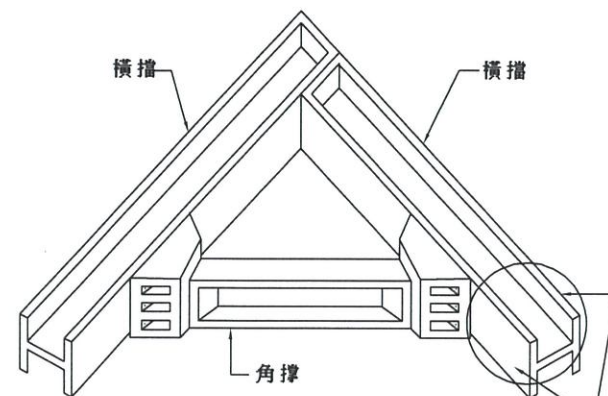
H型鋼樁與支撐結合示意圖(2)
N.T.S



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

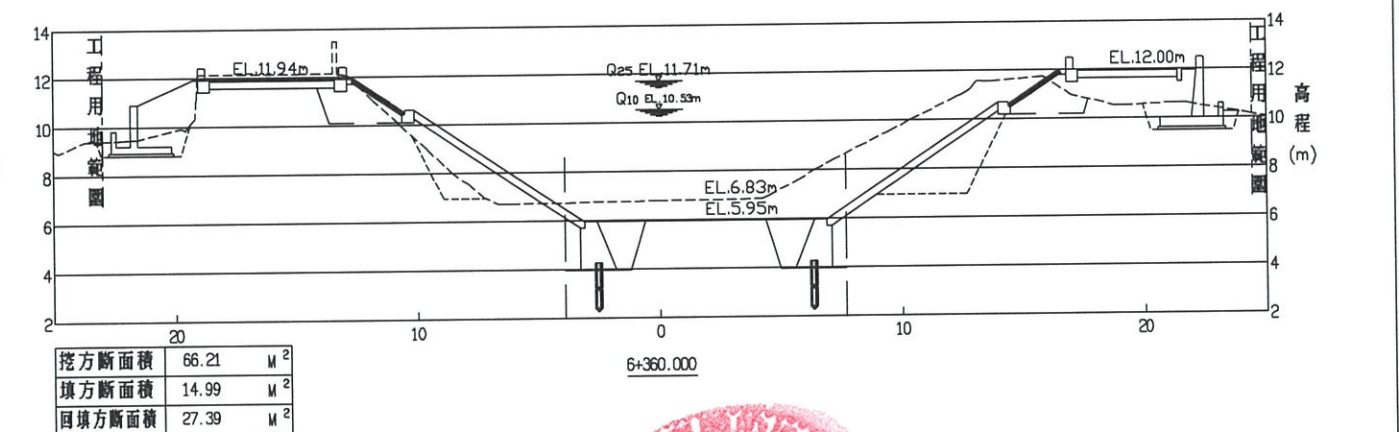
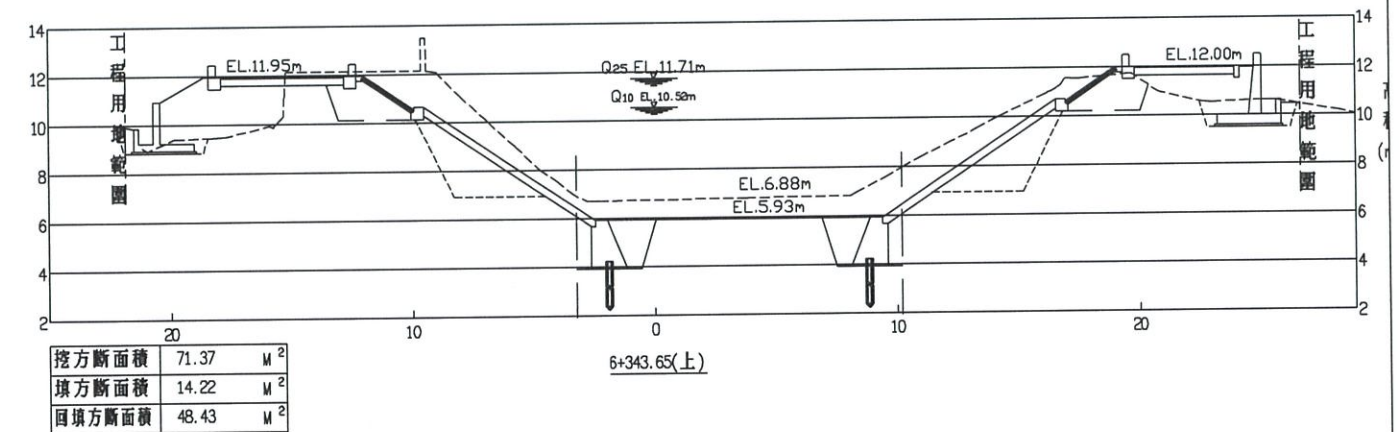
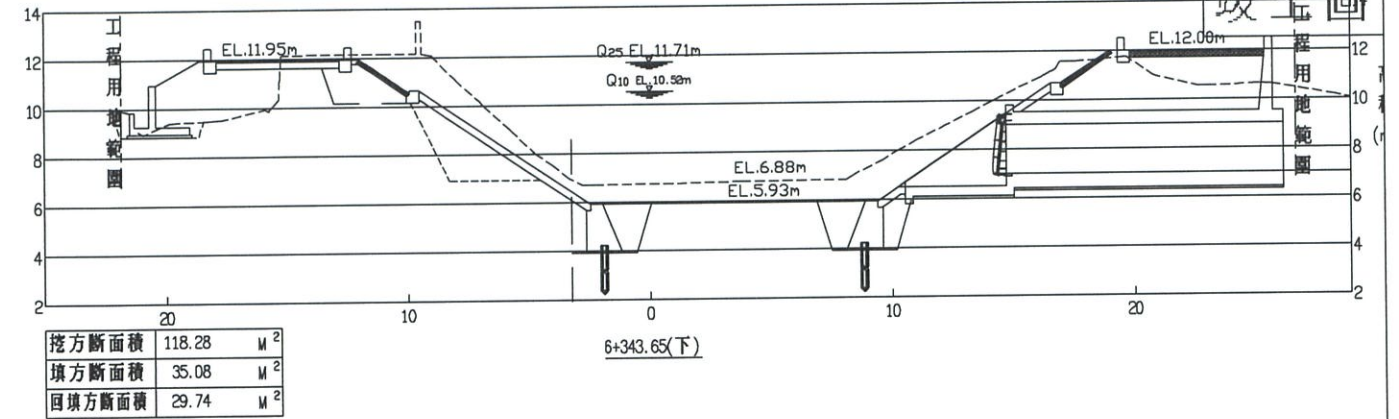
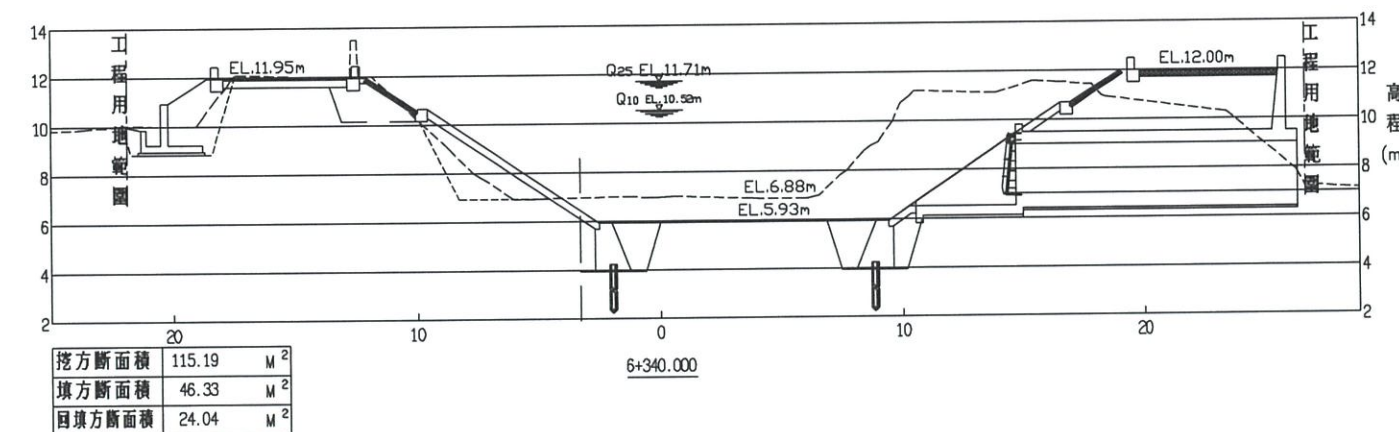
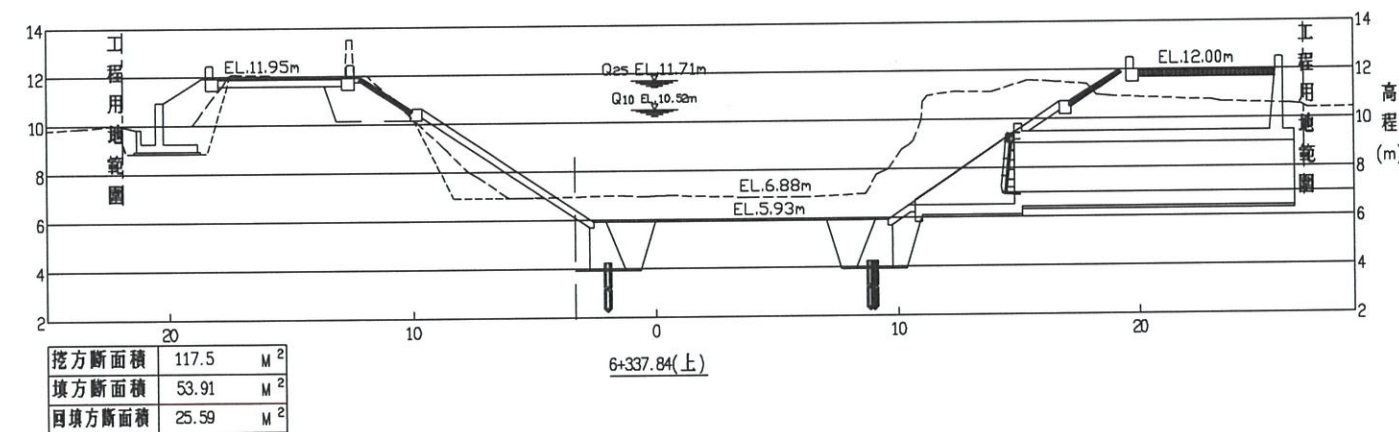
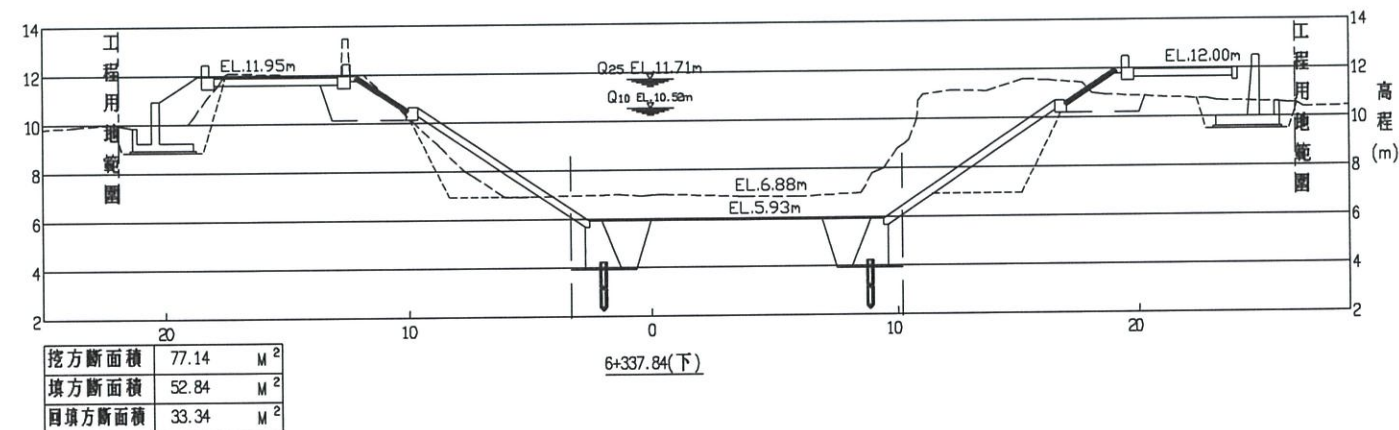
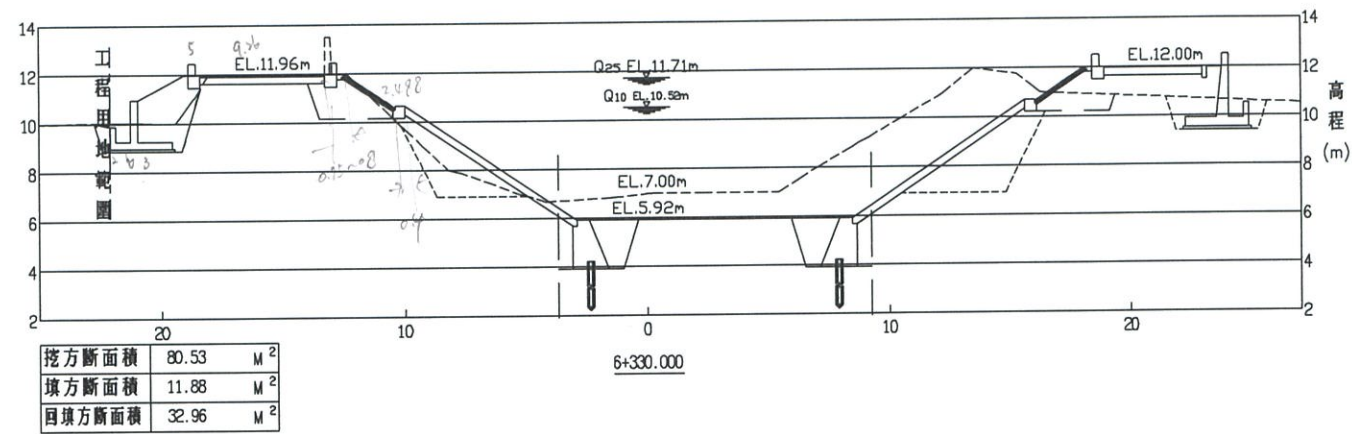
承商應視需要加設必要之抗剪措施，以避免角撐滑脫(TYP.)

說明：

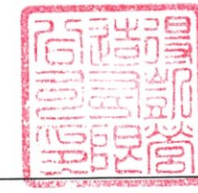
1. 本圖僅供參考，承包商於施工前須提送施工計畫，及細部結合詳圖，經工程師核可後，方可施工。
2. 擋土壁體角隅處與橫擋之細部結合應確實，並提供足夠之抗剪力，以防止因斜撐之水平力而滑動。



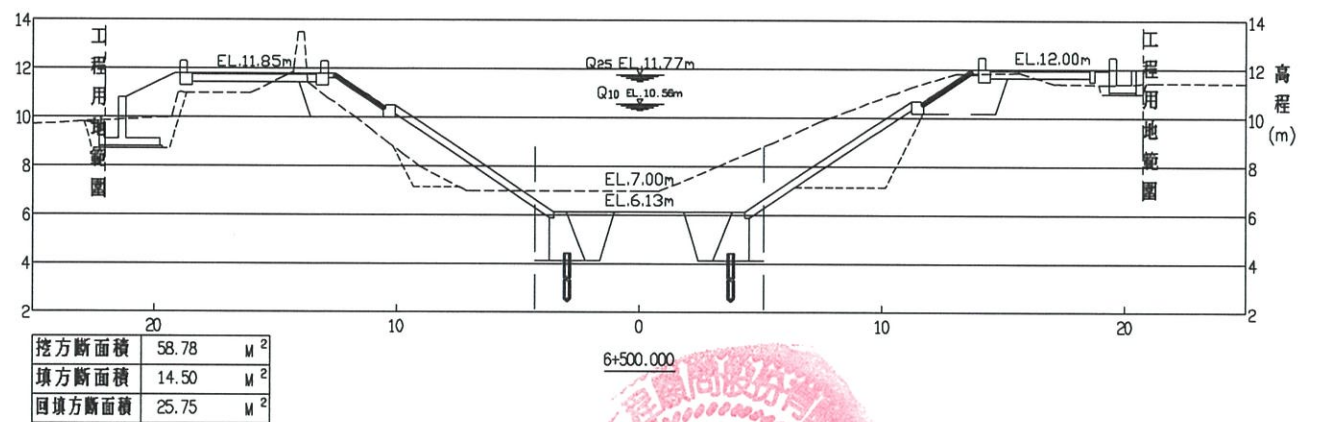
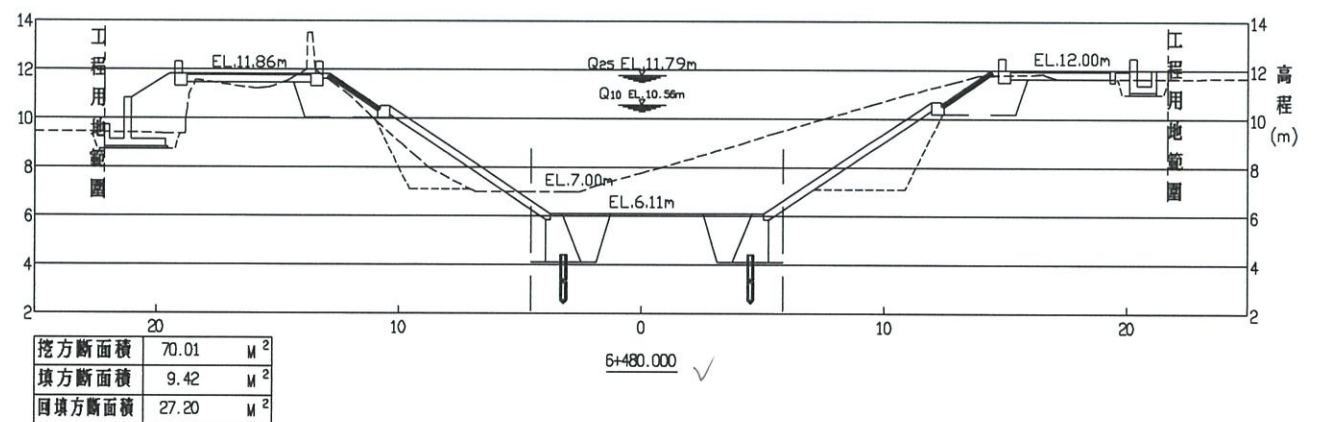
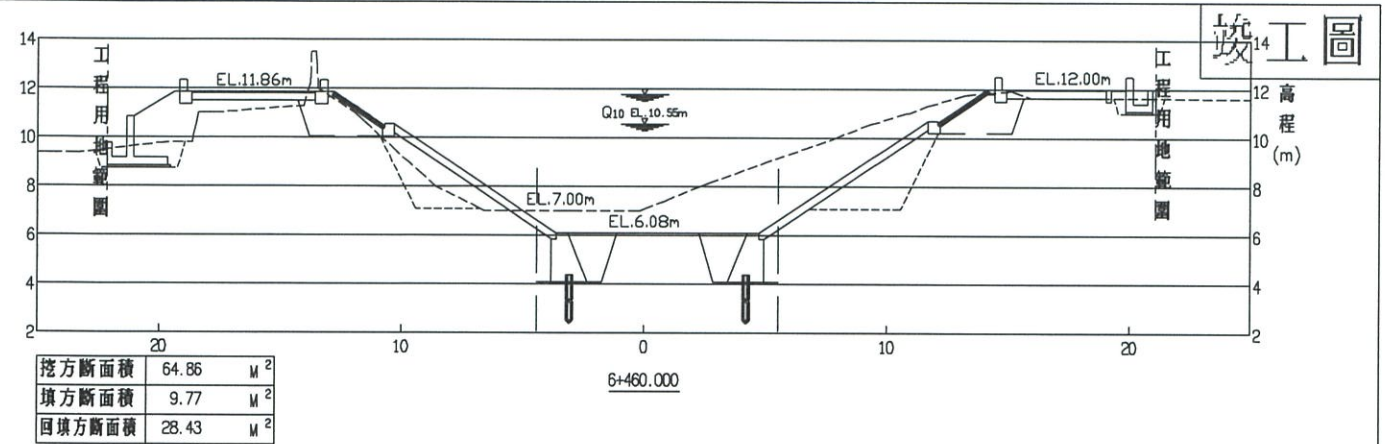
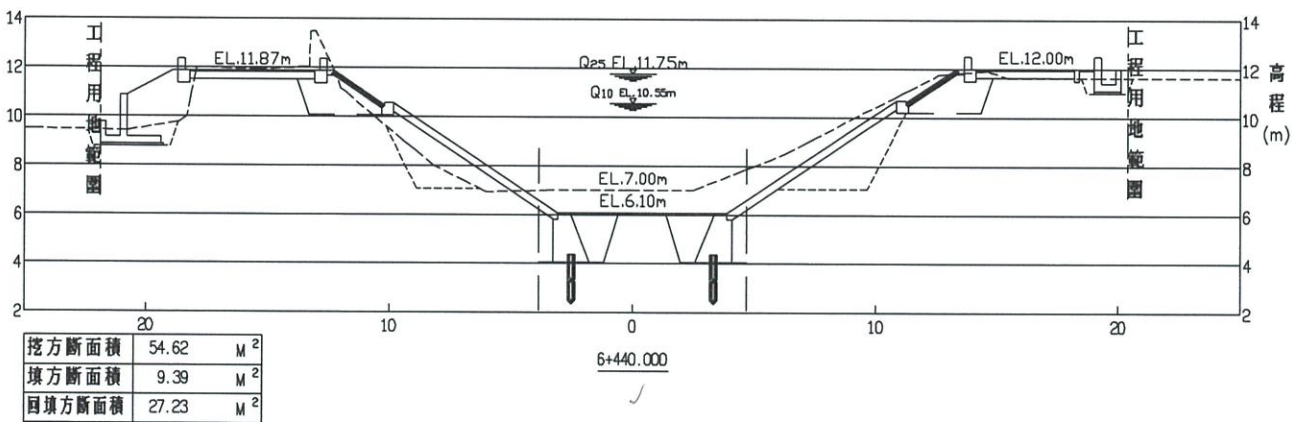
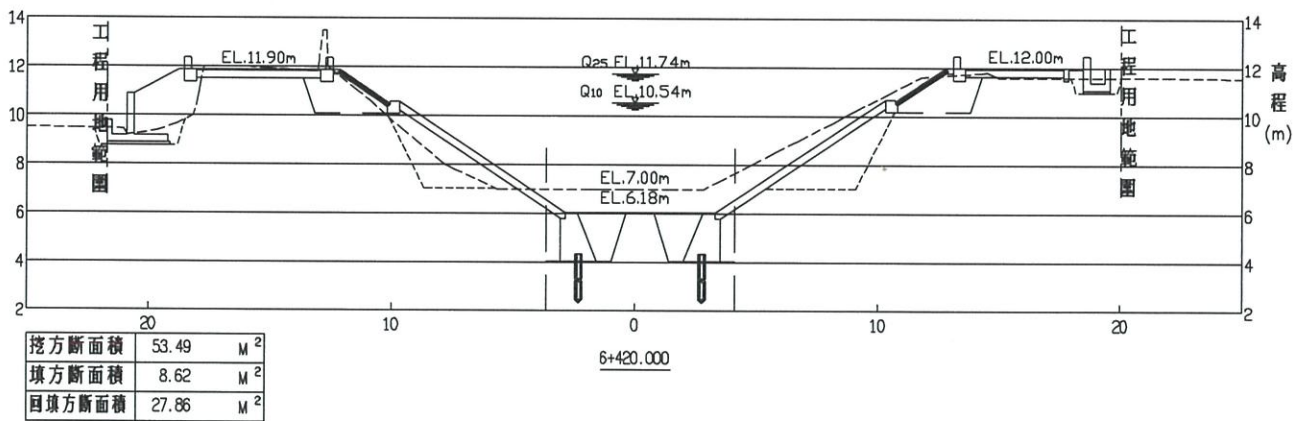
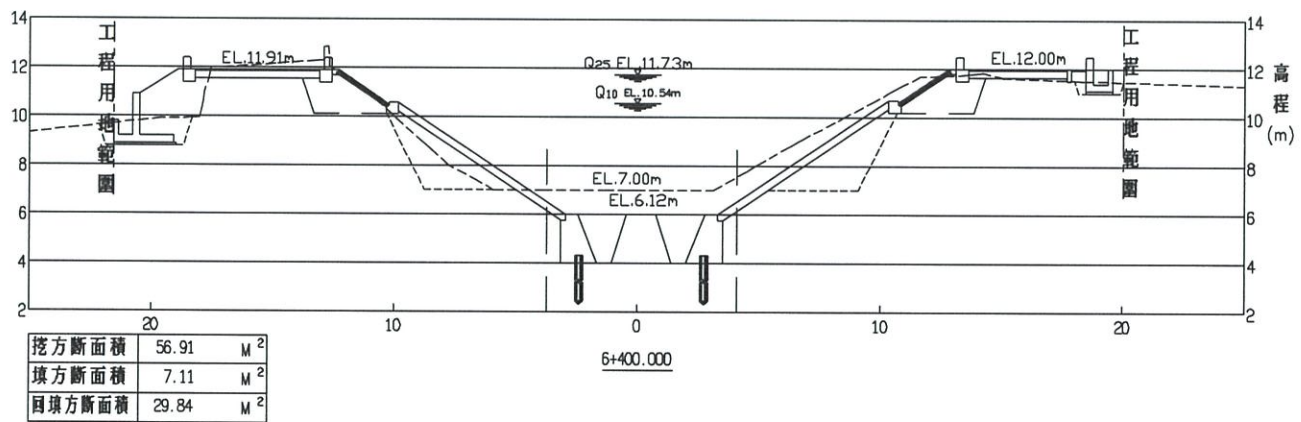
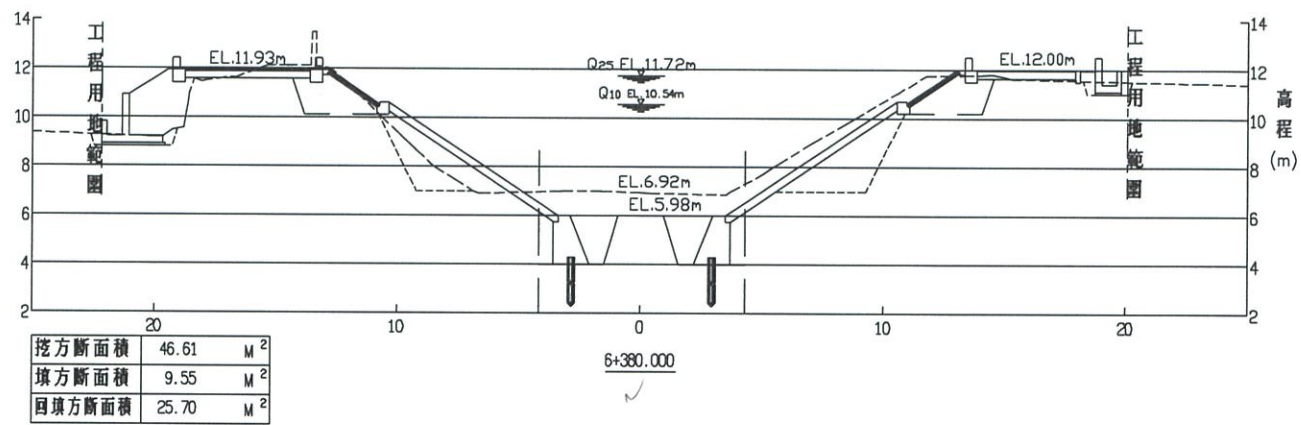
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	基礎開挖擋土安全支撐圖(二)		
廠商	高順興	監工	周明坤
專任工程人員	林忠良	監工	周明坤
圖序	68	圖號	Y-02



註：
1.本工程土方面積，係考量地面施工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。

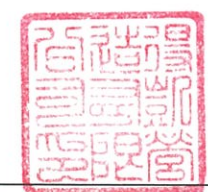


經濟部水利署第三河川局	
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售
圖名	橫斷面圖(一)
廠商	高太順
專任工程人員	林文星
圖序	69
圖號	F-01



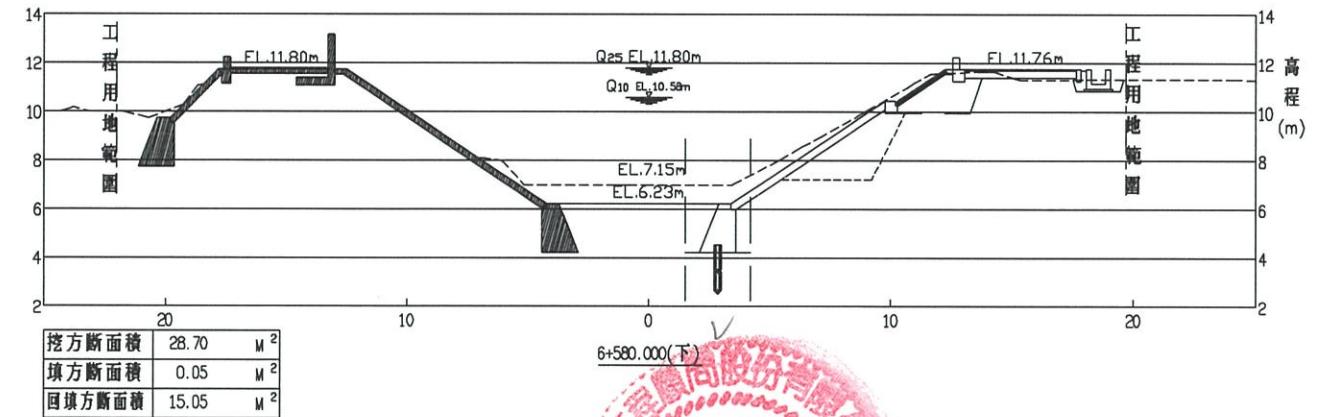
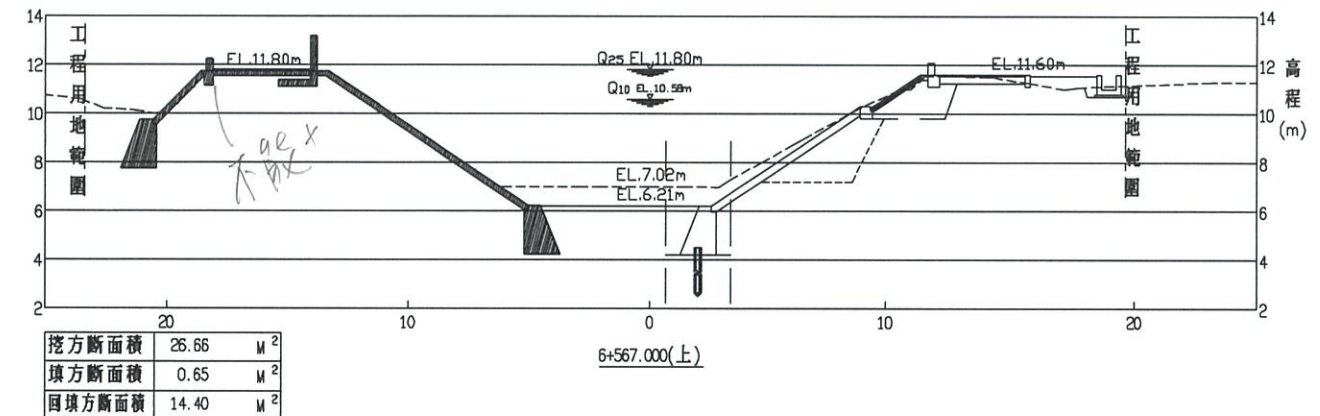
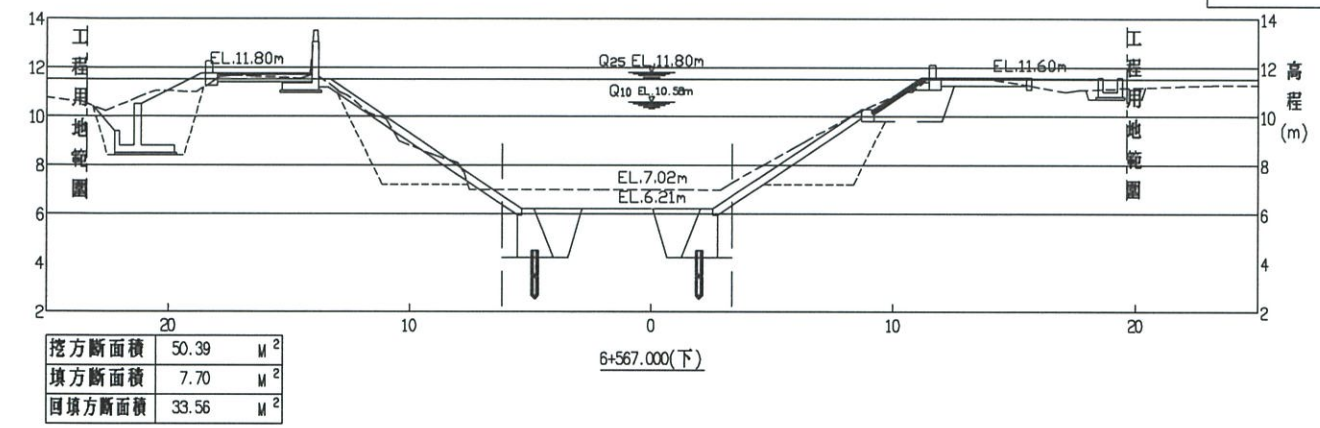
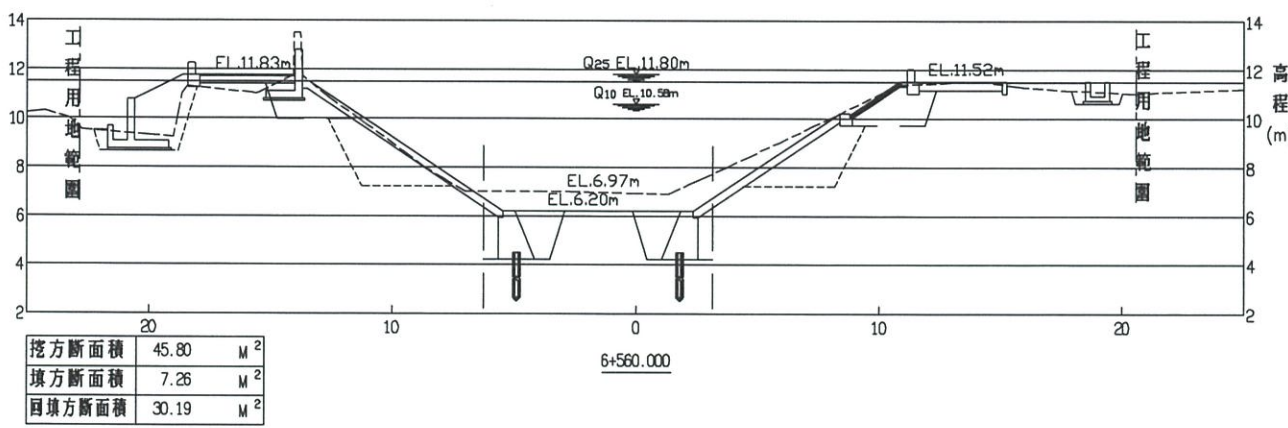
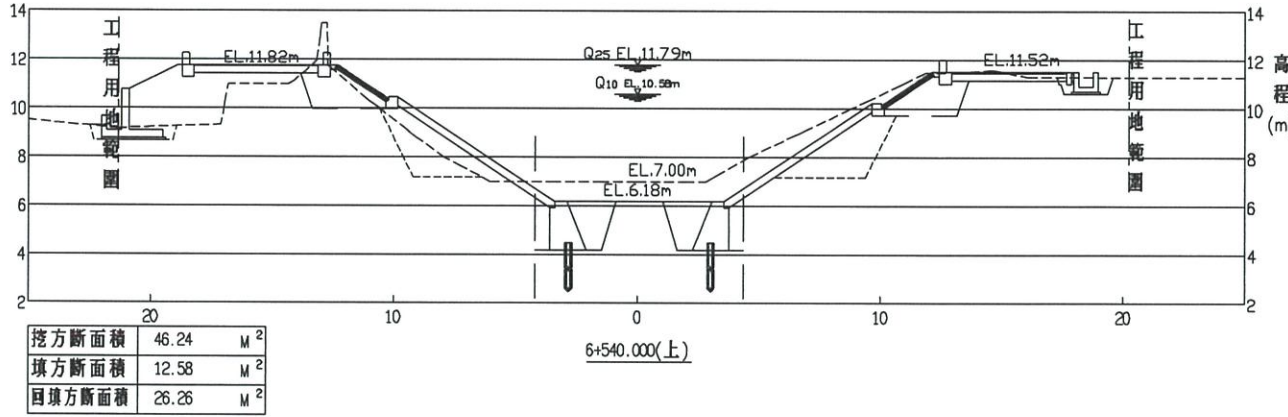
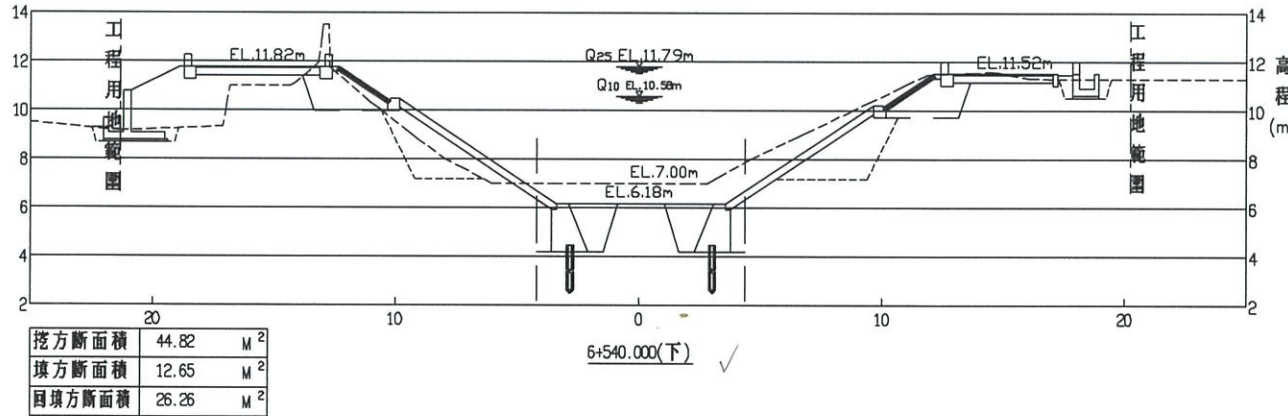
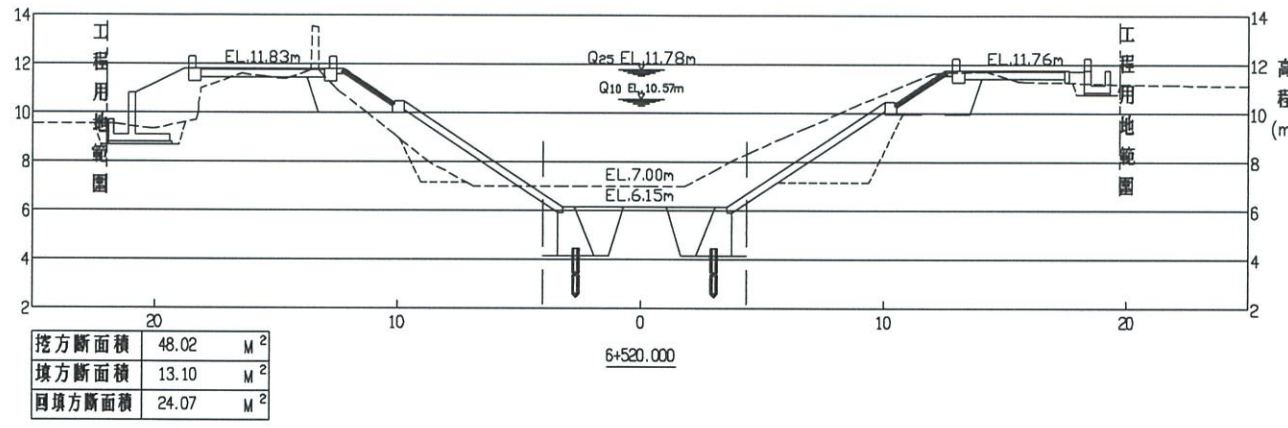
註：

- 1.本工程土方面積，係考量坡面施工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	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	橫斷面圖(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	70	圖號	F-02

竣工圖

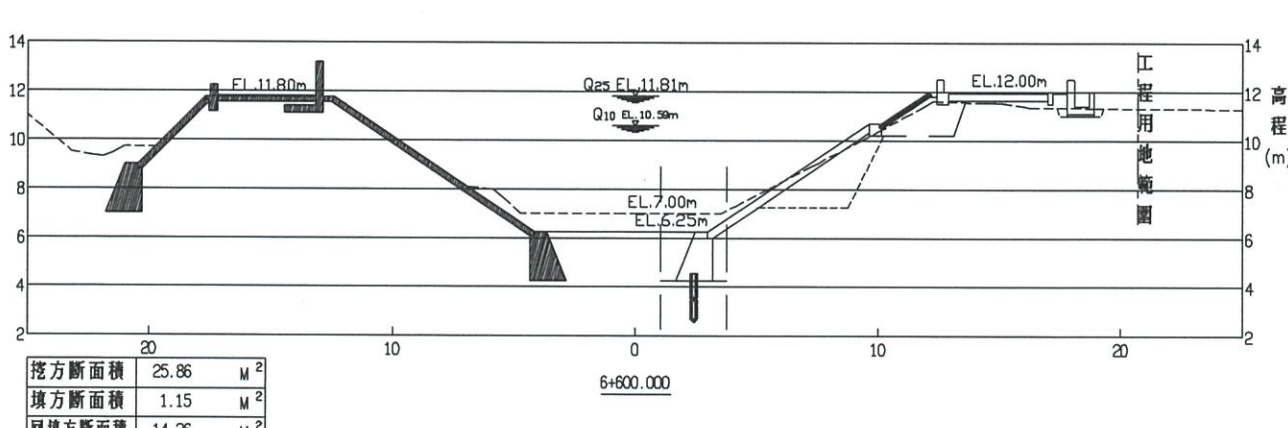
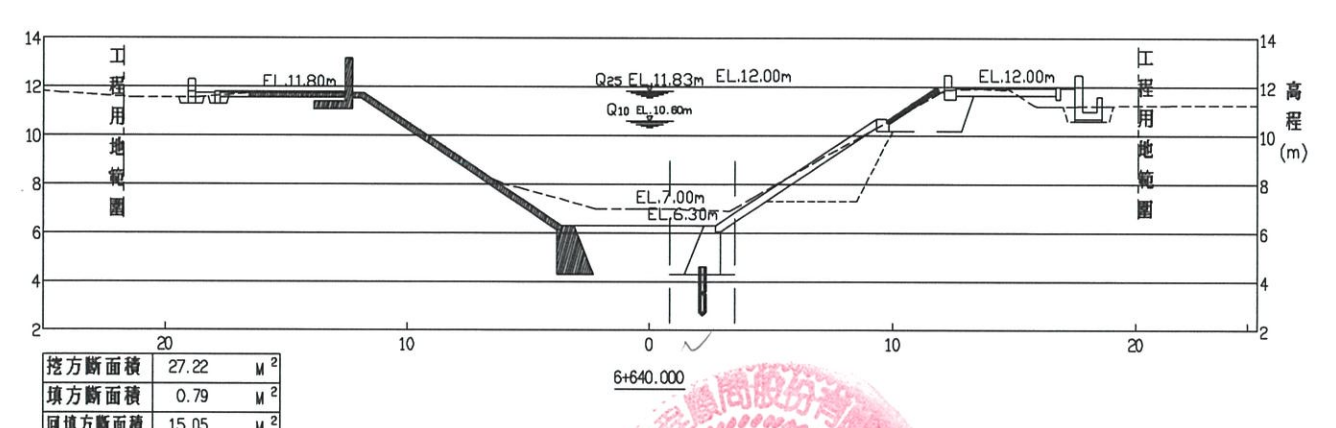
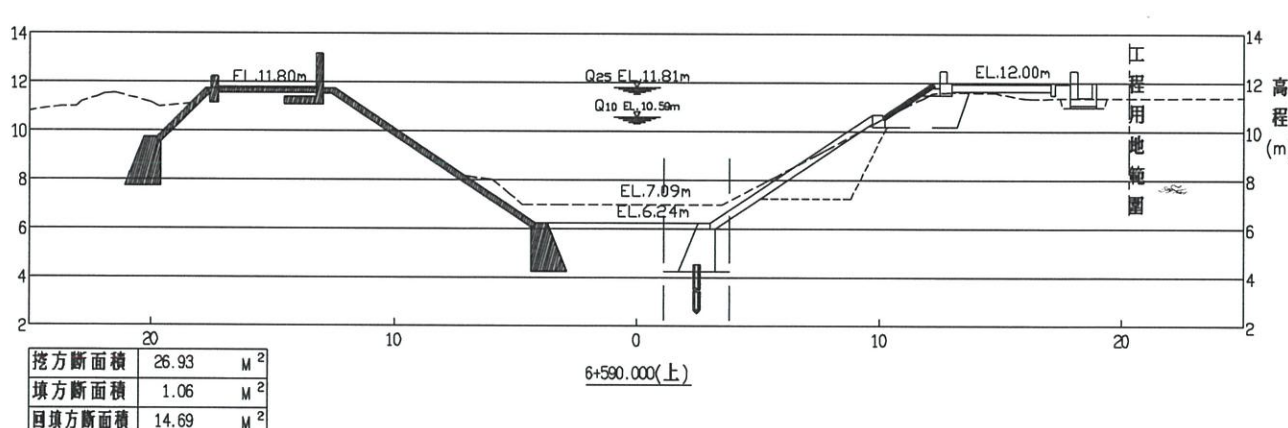
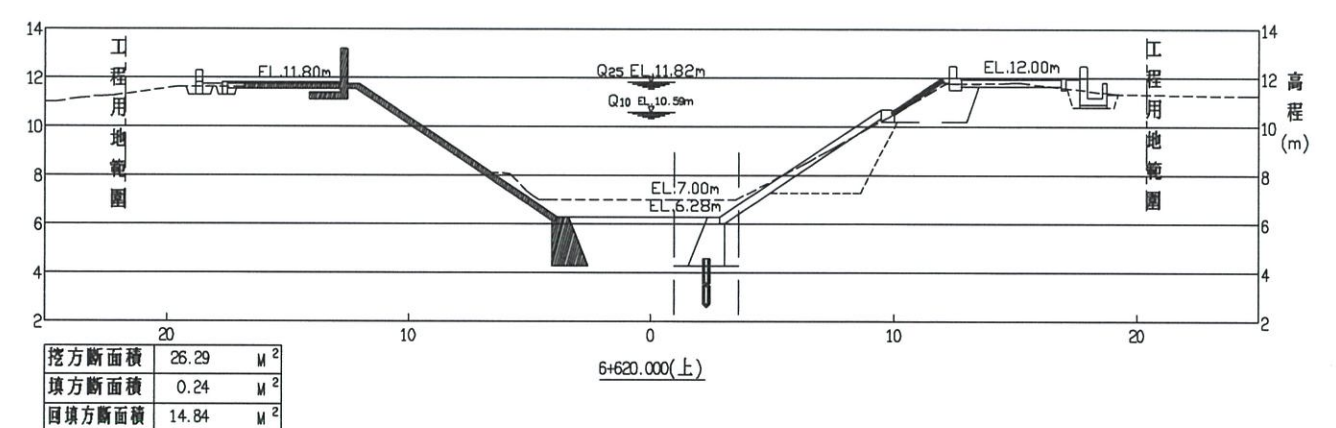
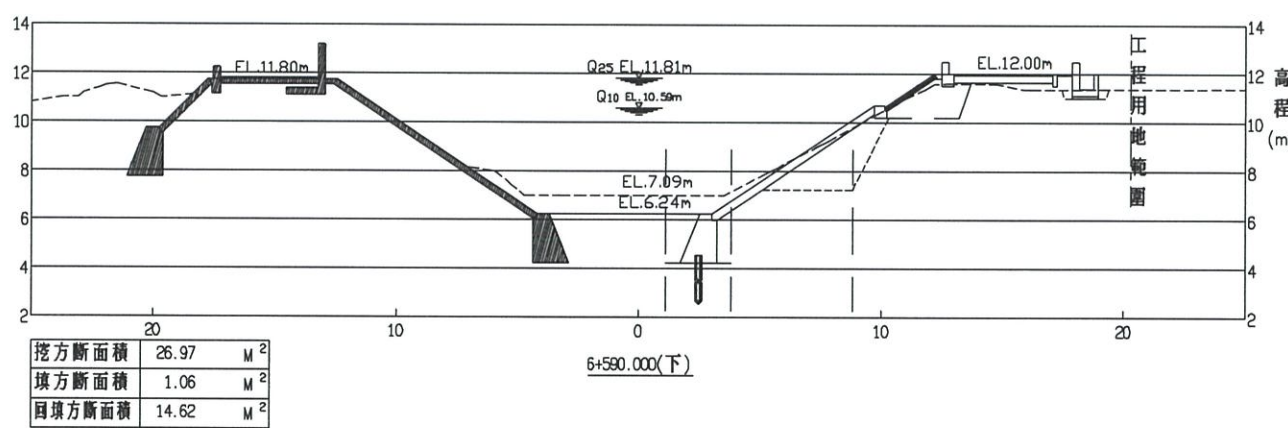
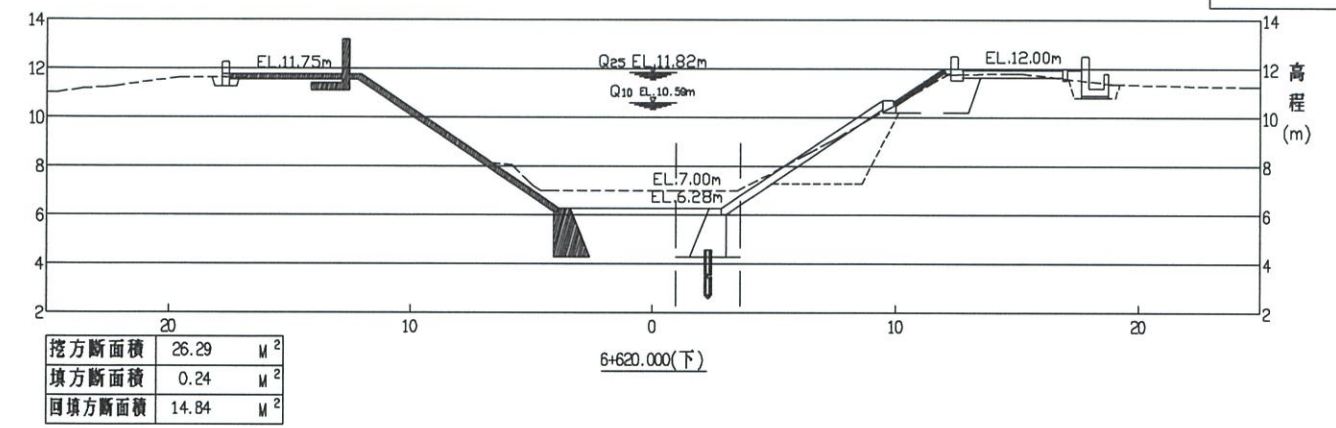
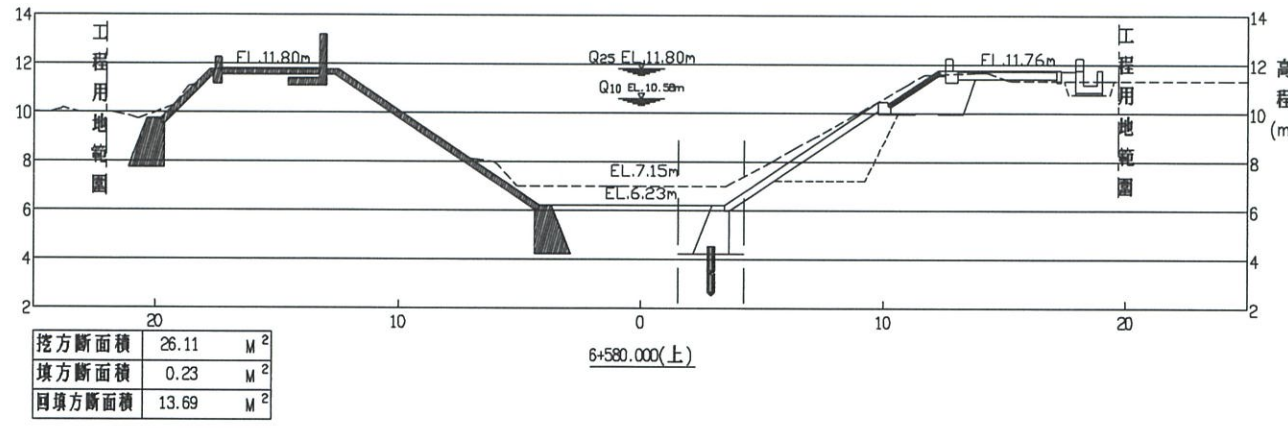


註：
1.本工程土方面積，係考量坡面施工機具站立空間調整開挖線，則回填、夯實等需依據規範第02300章規定辦理。
2.如廠商得一次施作，則減作土方工作及相關材料等費用。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	橫斷面圖(三)		
廠商	高順	蔡明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林心賢		
圖序	71	圖號	F-03

竣工圖

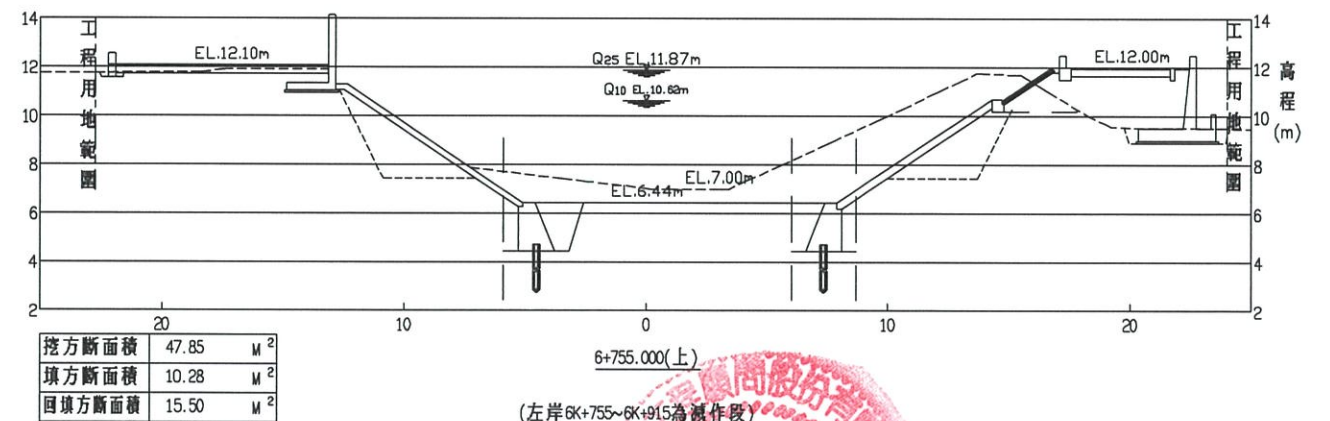
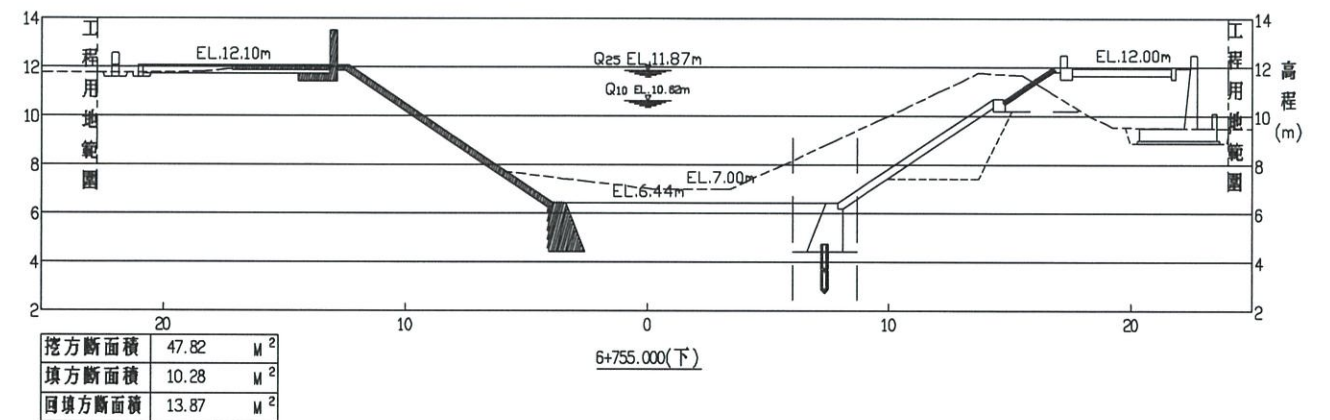
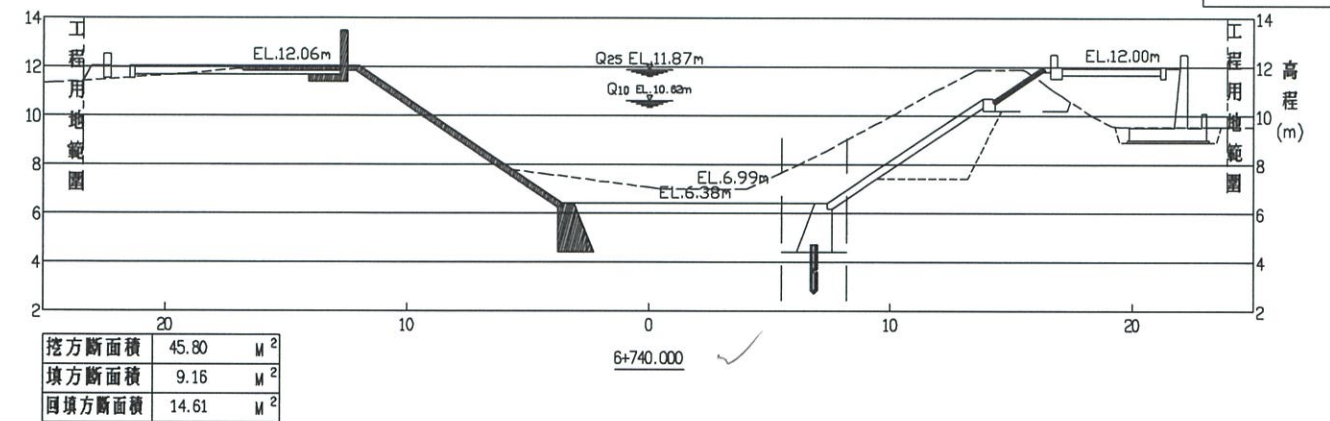
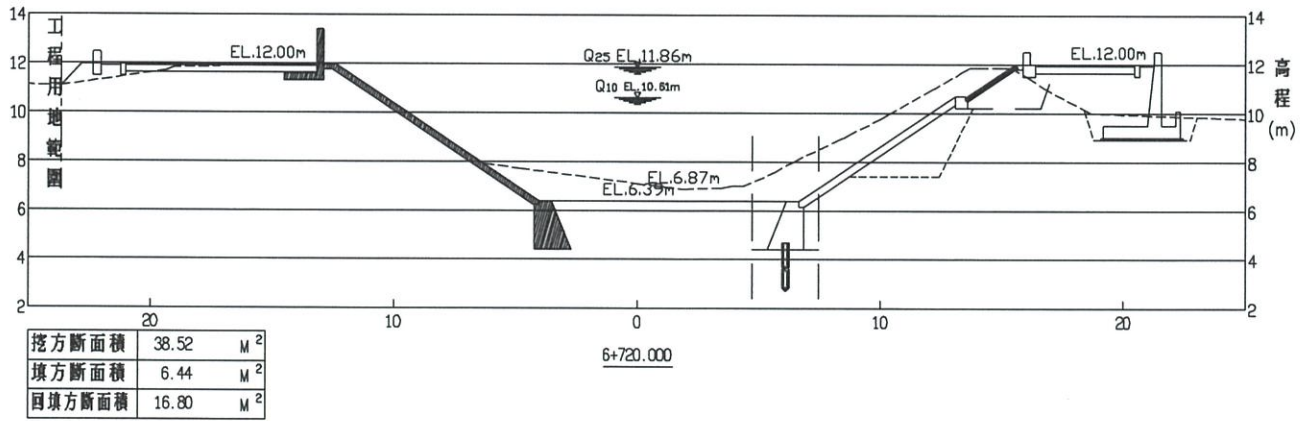
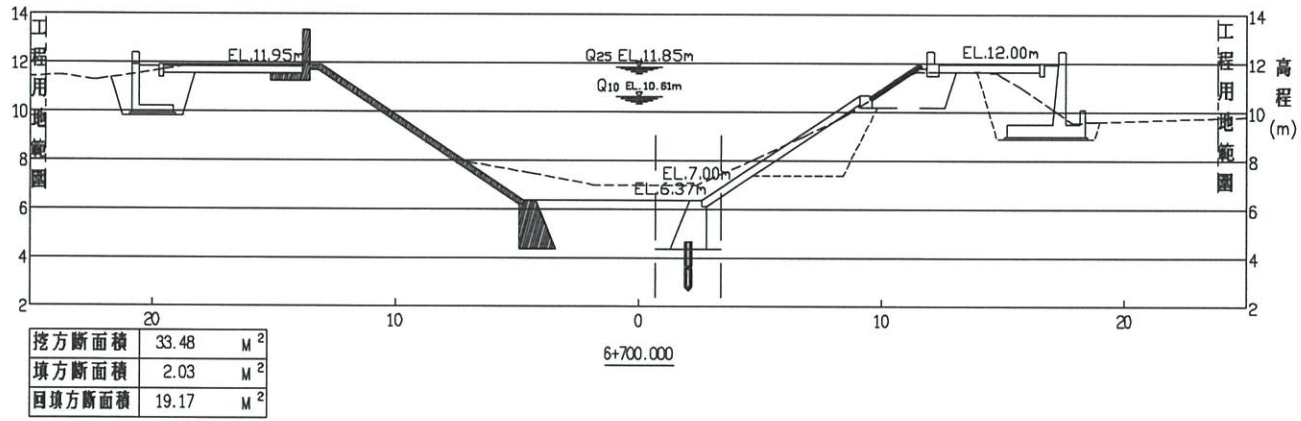
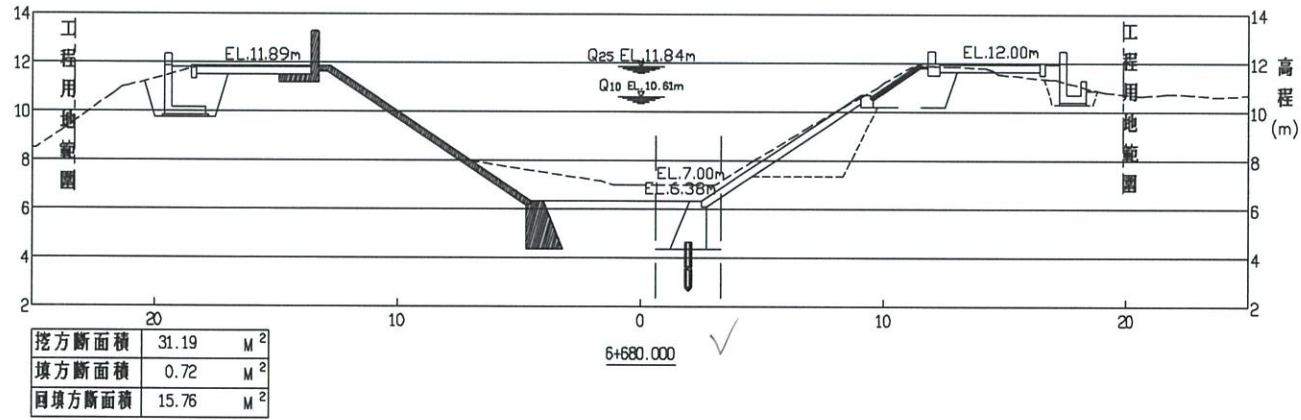
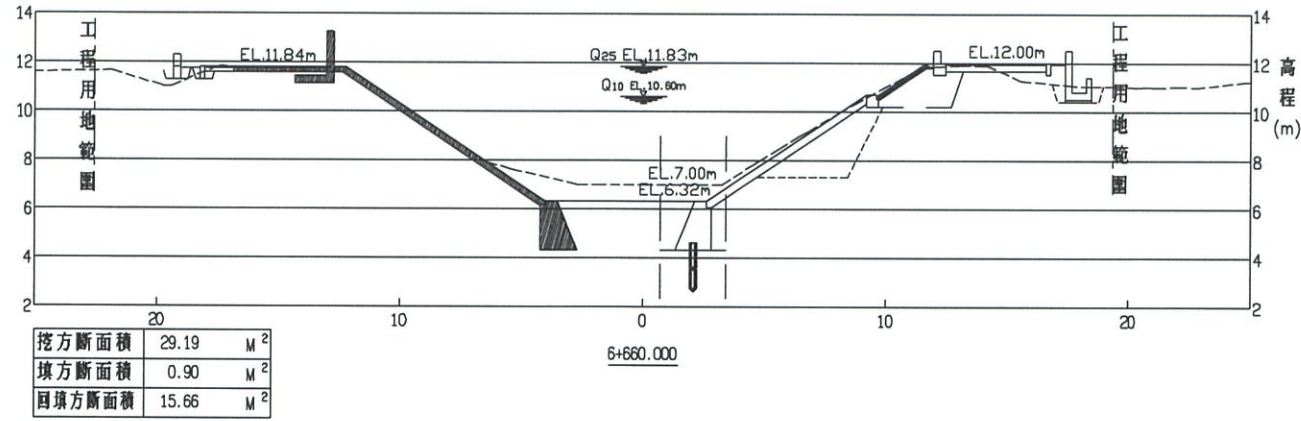


註：
1.本工程土方面積，係考量坡面施工機具站立空間調整開挖線，則回填、夯實等需依據規範第02300章規定辦理。
2.如廠商得一次施作，則減作土方工作及相關材料等費用。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售			
圖名 橫斷面圖(四)			
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	72	圖號	F-04

竣工圖

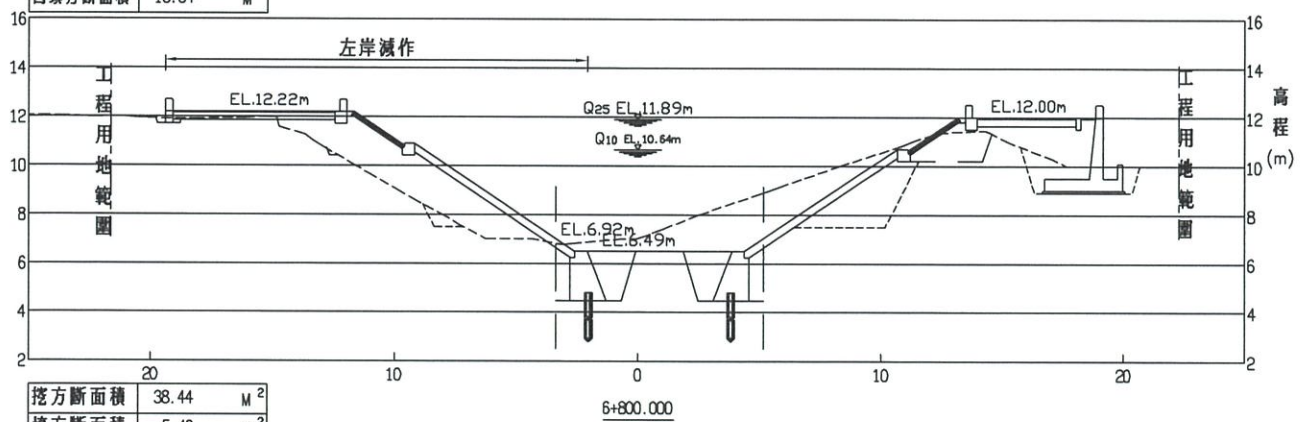
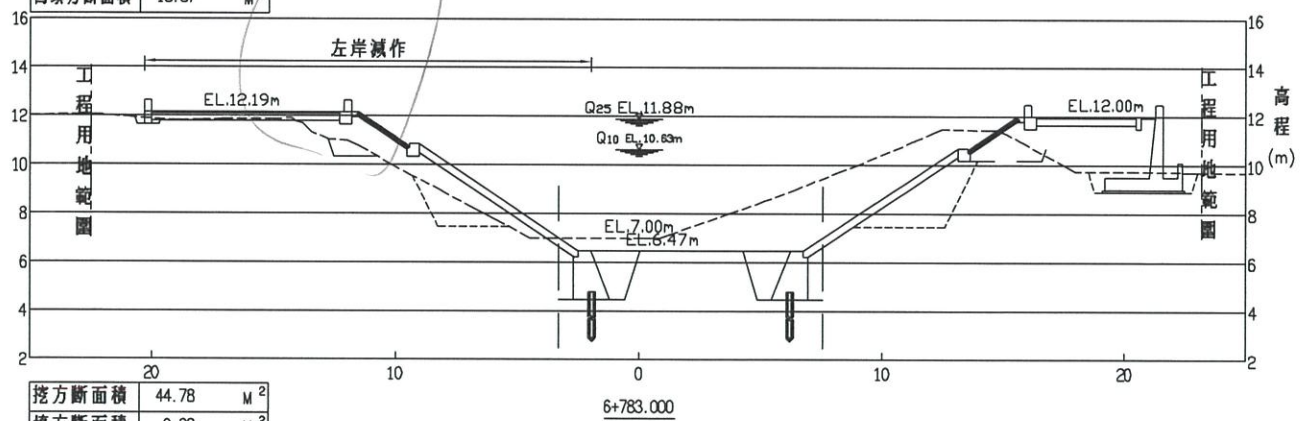
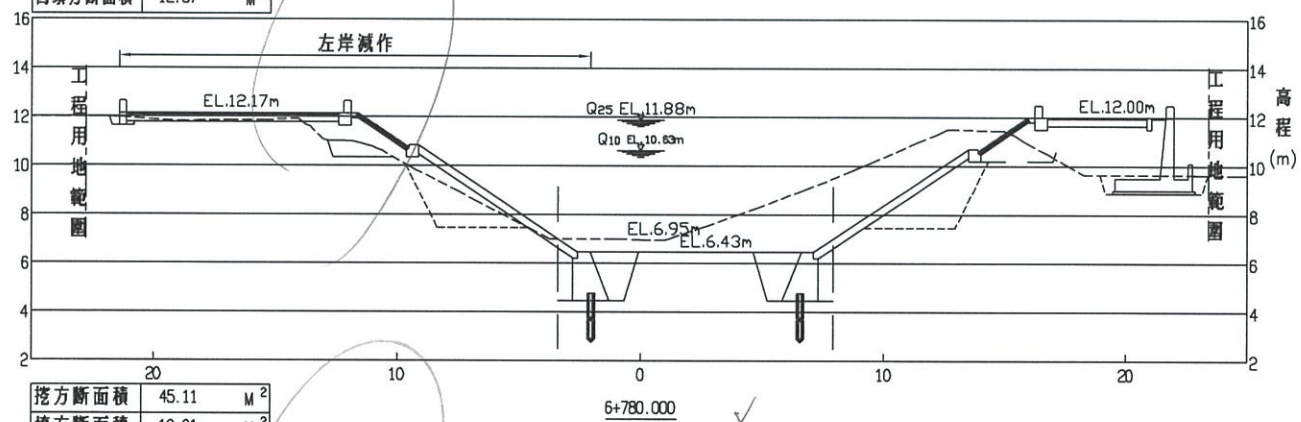
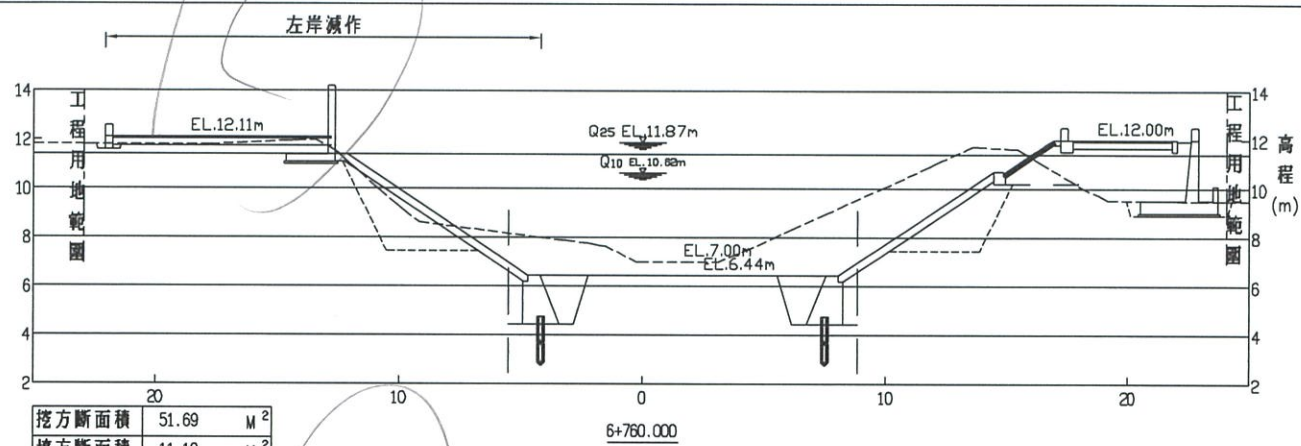


(左岸6K+755~6K+915為溝作段)

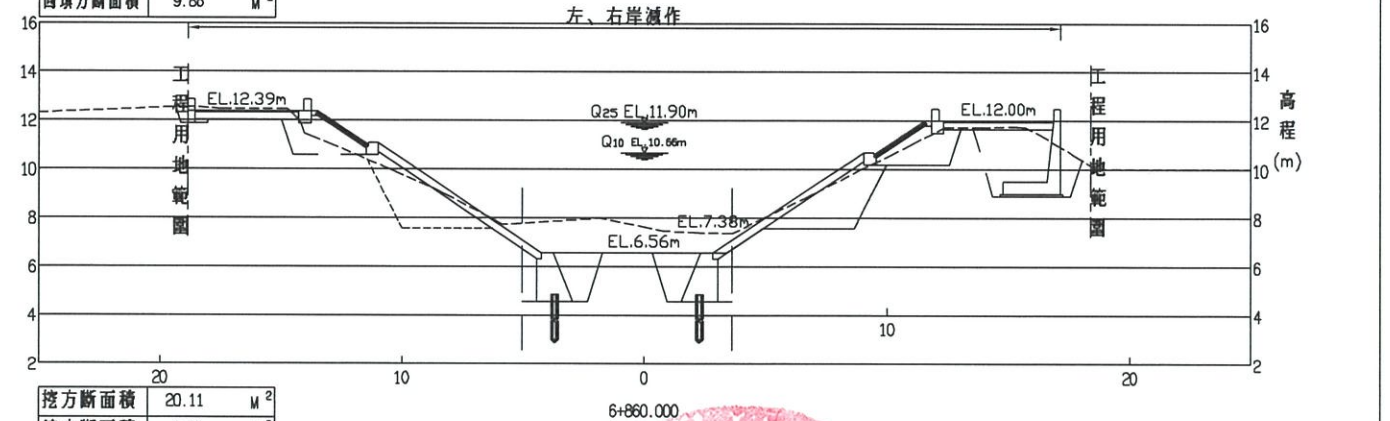
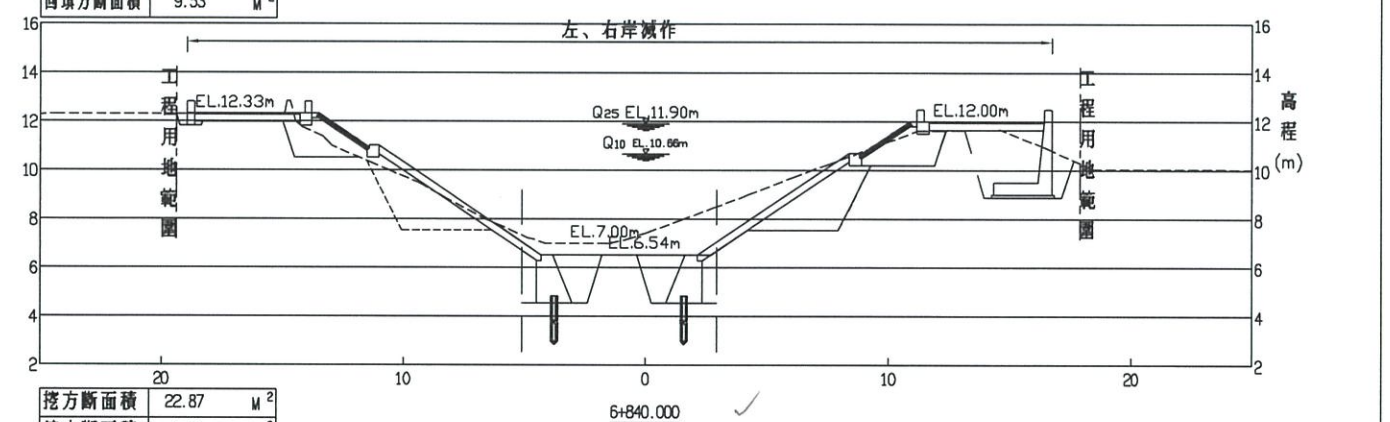
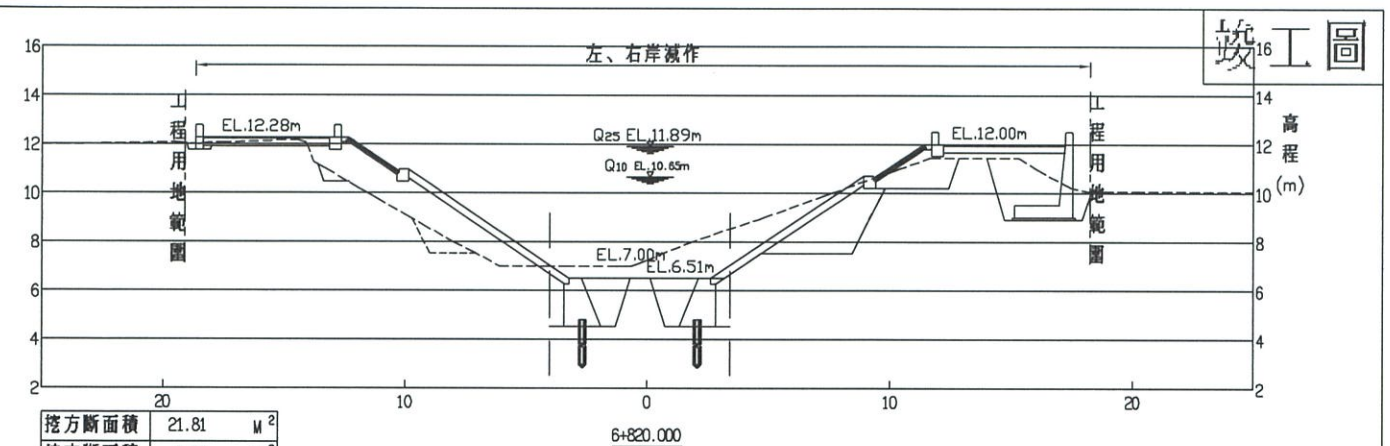
註：

- 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	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	橫斷面圖(五)		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠賢		
圖序	73	圖號	F-05



(右岸6K+808~6K+915為減作段)

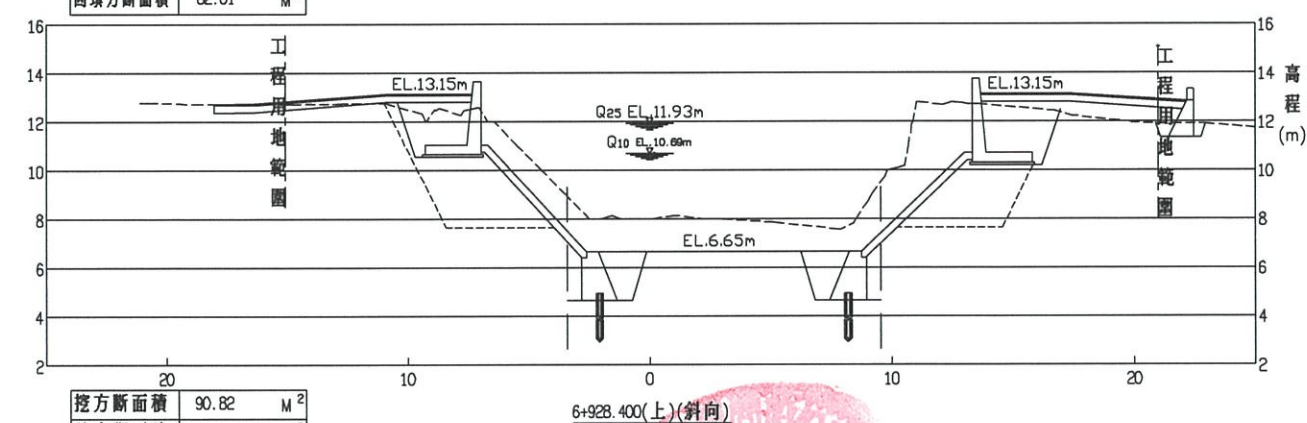
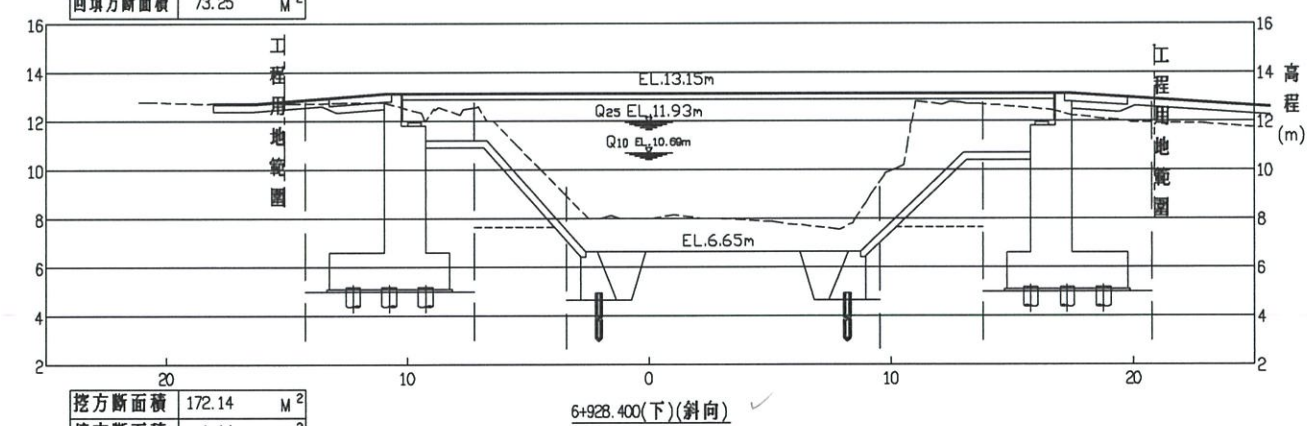
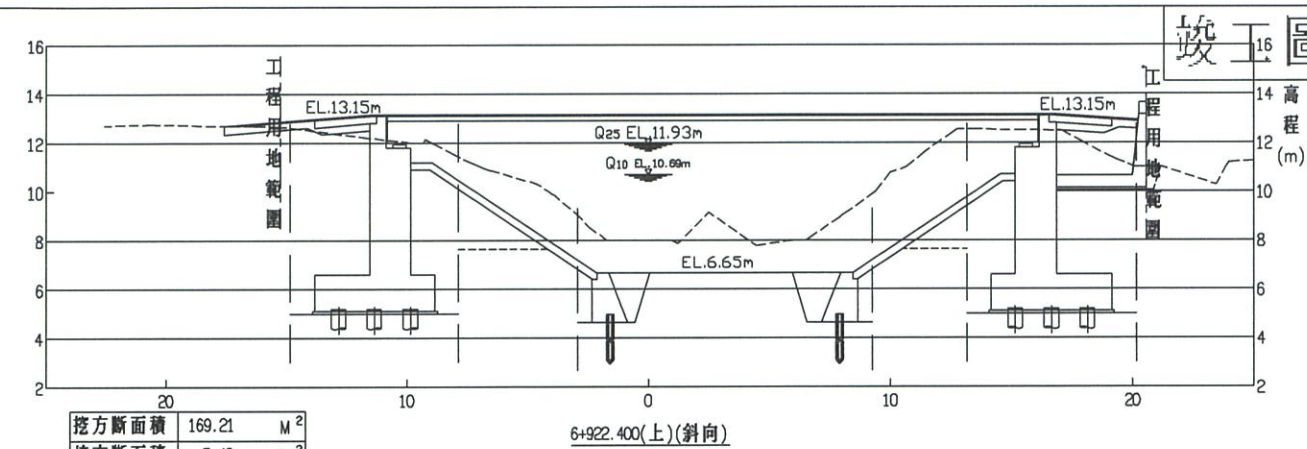
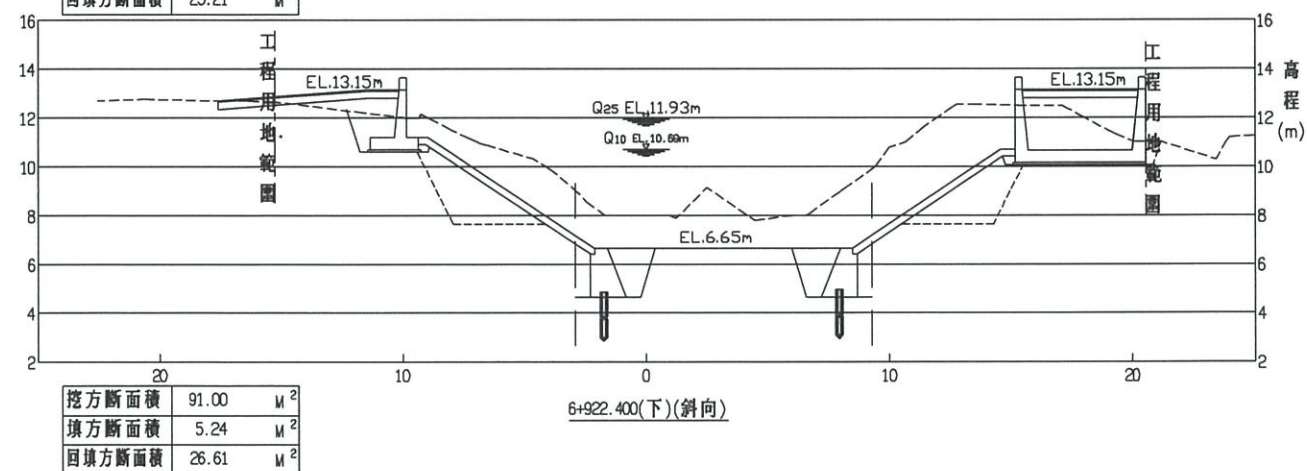
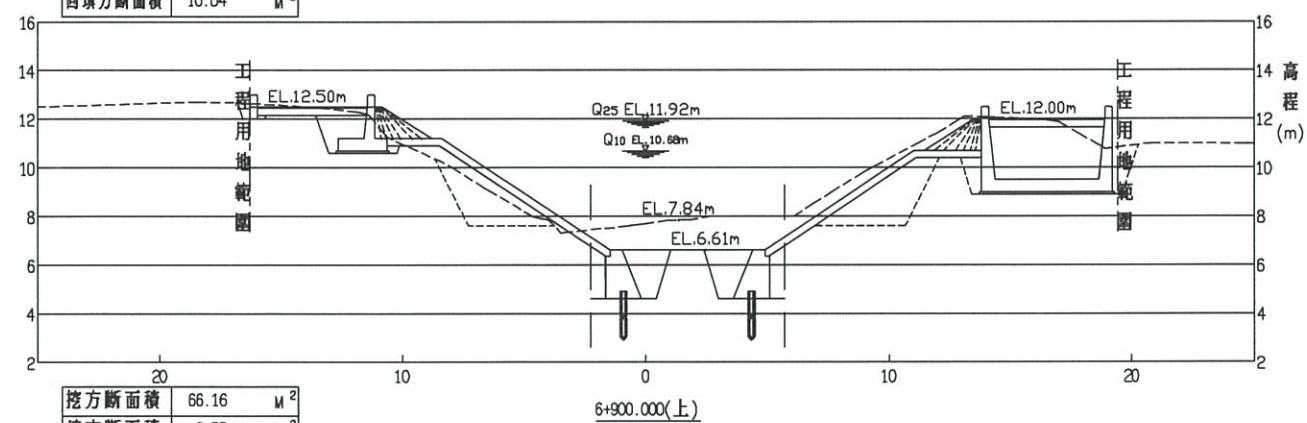
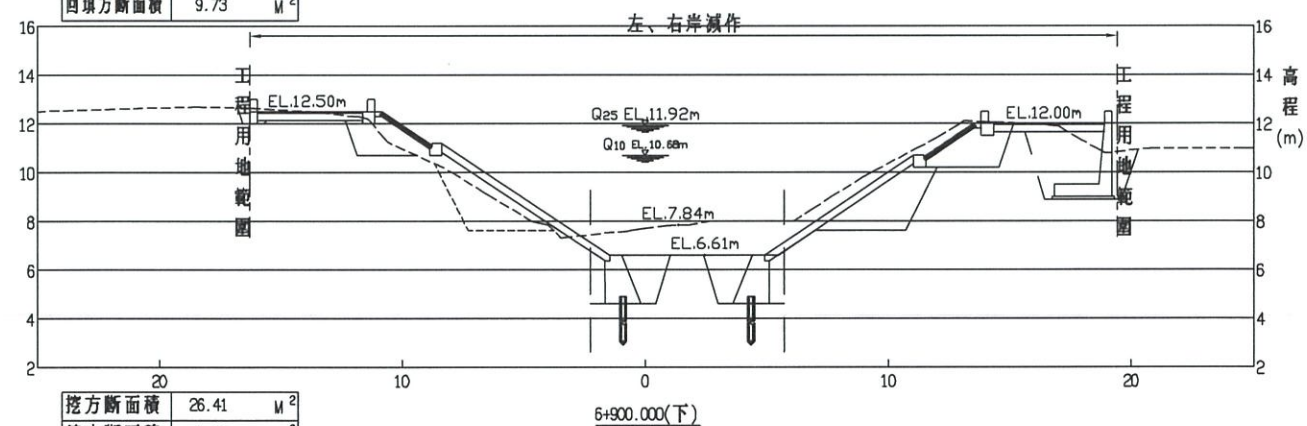
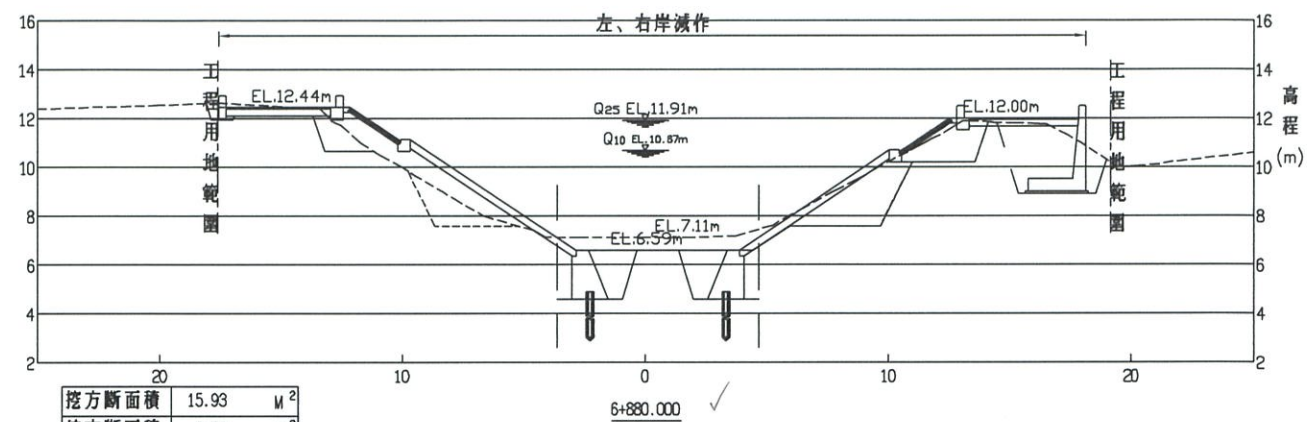


註：

- 1.本工程土方面積，係考量坡面施工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	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	橫斷面圖(六)		
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		
圖序	74	圖號	F-06



註：

- 1.本工程土方面積，係考量坡面施工機械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 新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售

圖名 橫斷面圖(七)

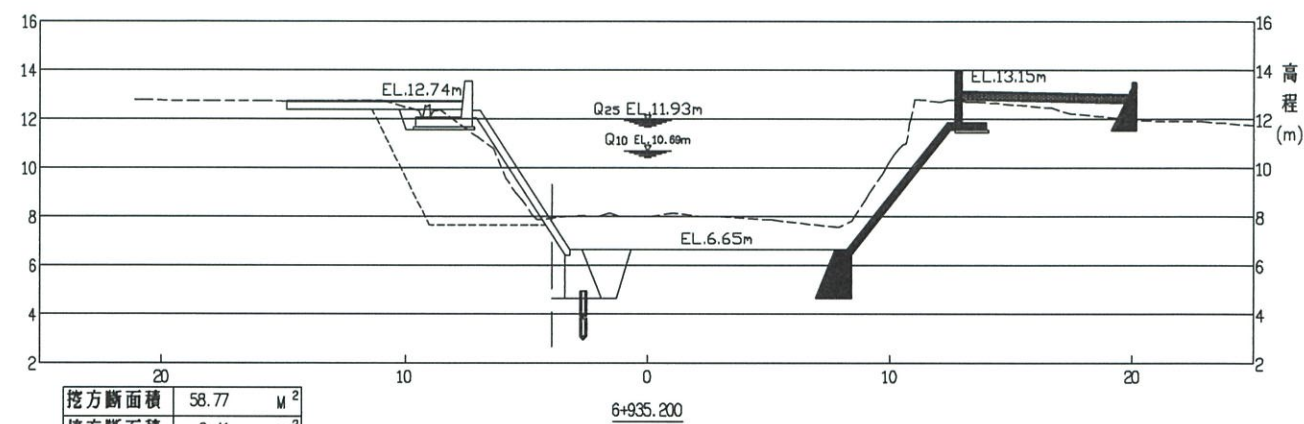
廠商 高大順

專任工程人員 林日輝

圖序 75

黎明工程顧問股份有限公司

圖號 F-07



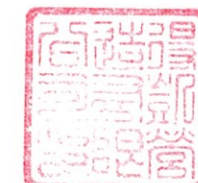
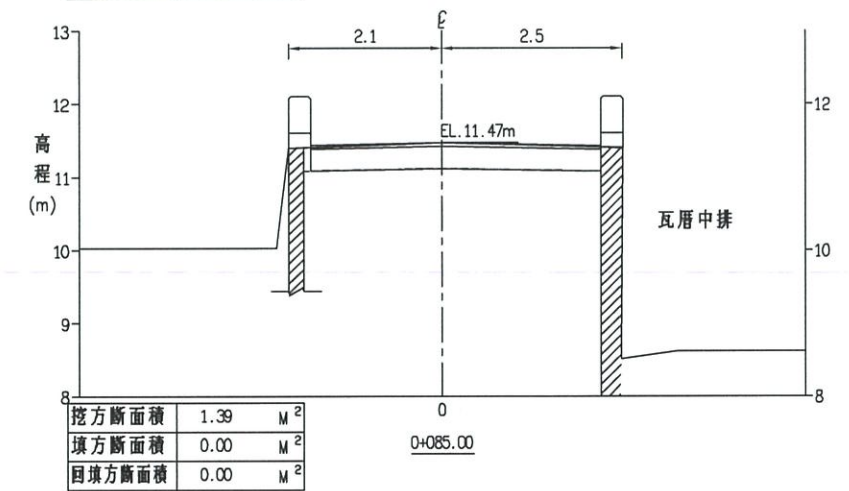
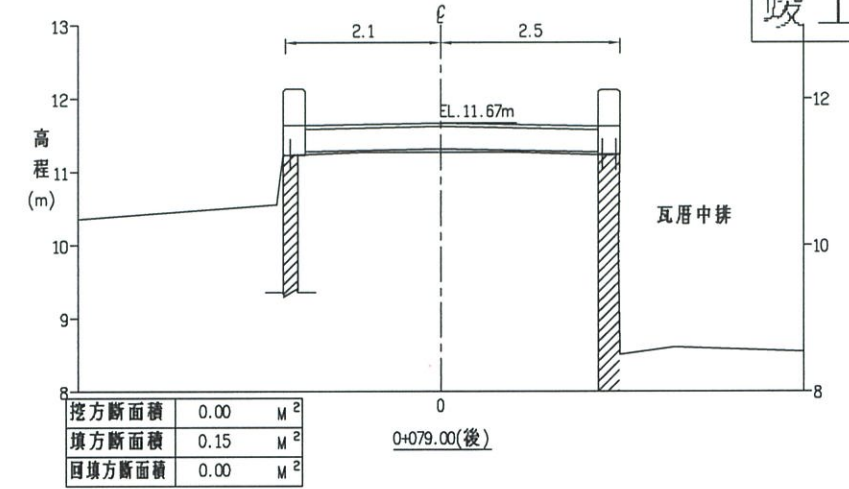
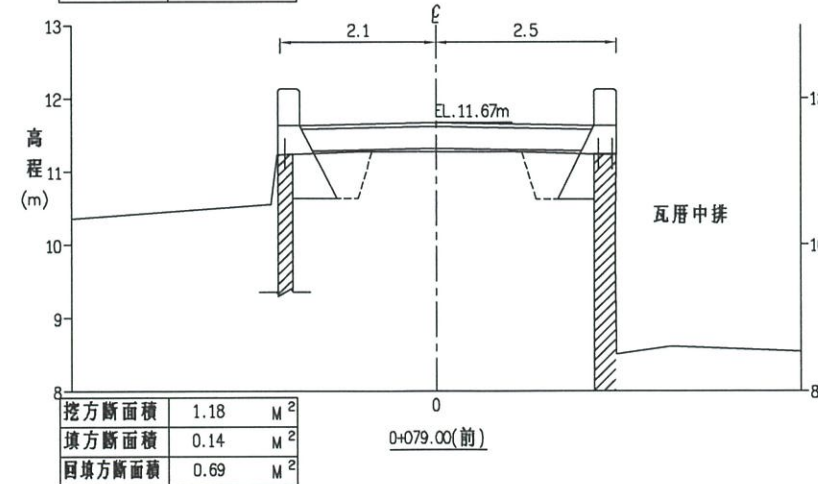
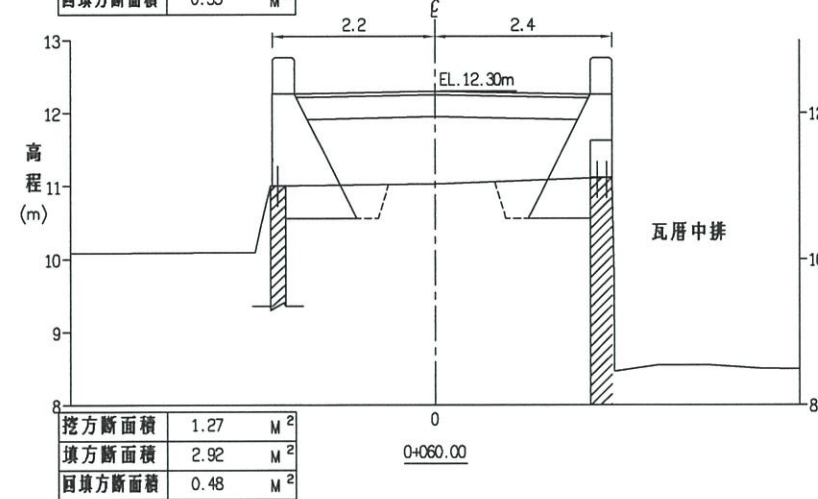
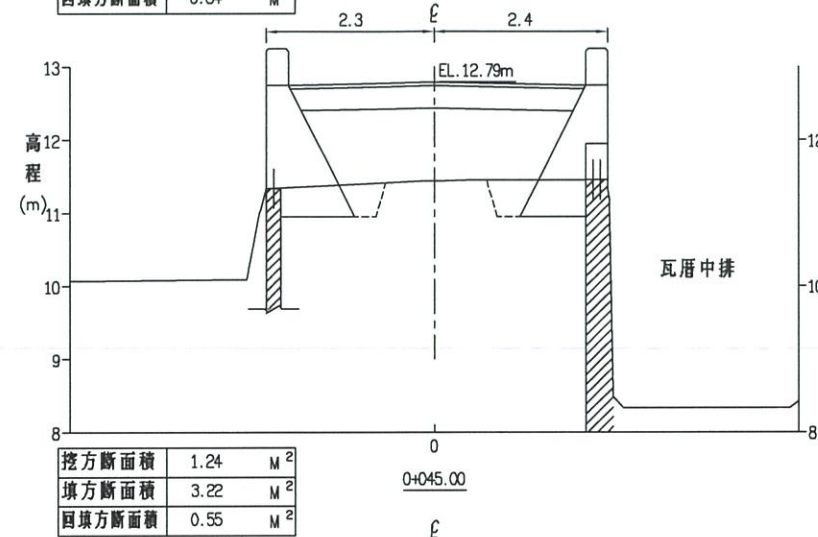
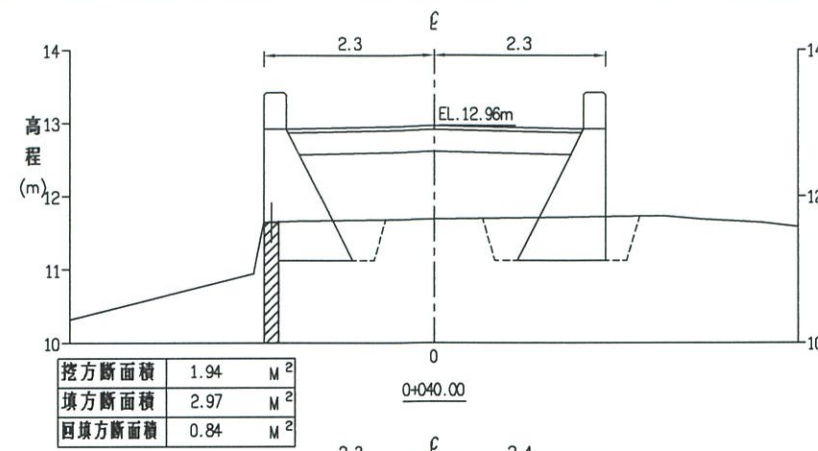
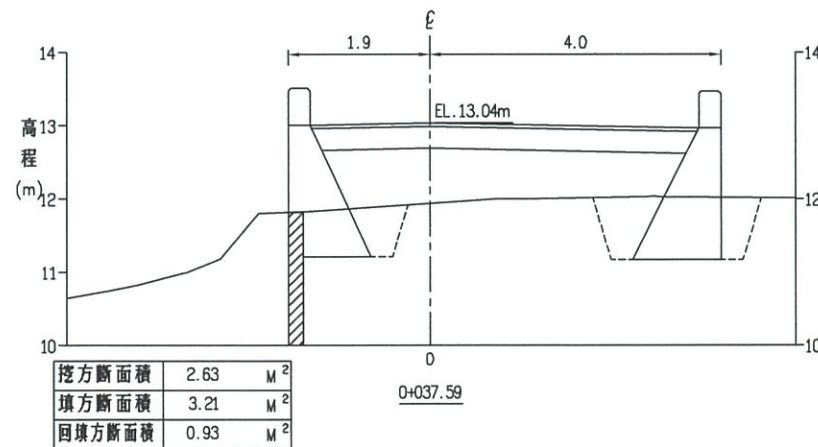
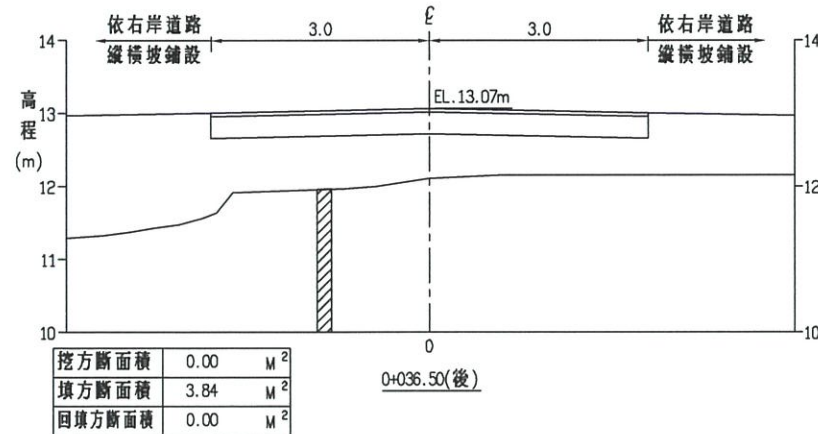
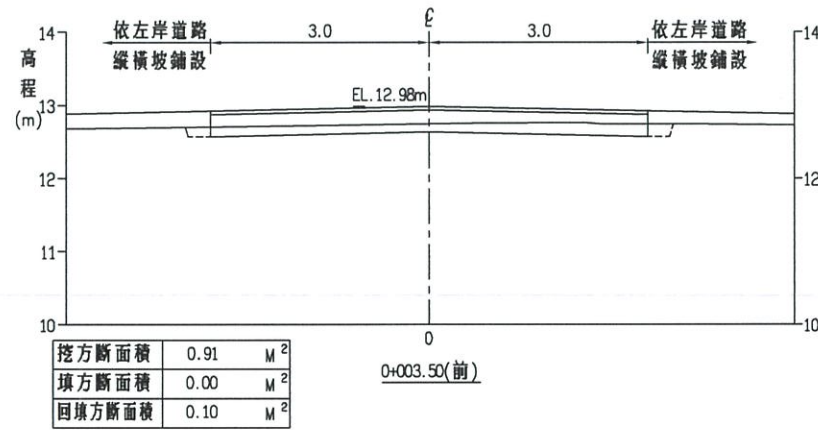
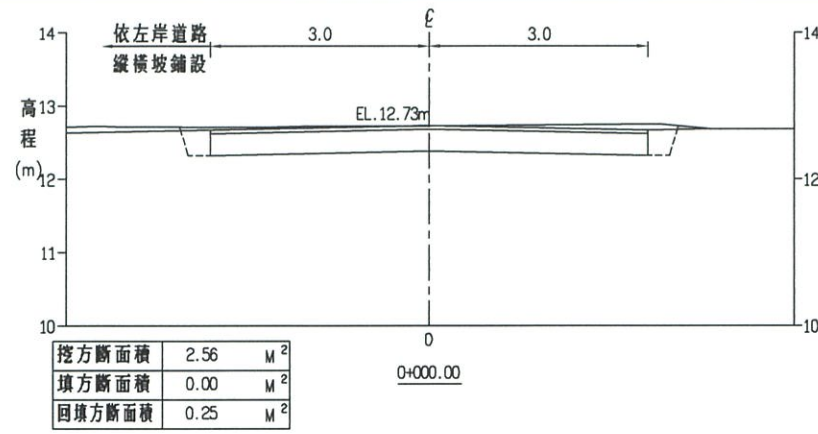
挖方斷面積	58.77	M ²
填方斷面積	0.41	M ²
回填方斷面積	25.75	M ²

- 註：
- 1.本工程土方面積，係考量坡面施工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	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	橫斷面圖(八)		
廠商	高大順	蔡明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林世賢	蔡明工程顧問股份有限公司	
圖序	76	圖號	F-08

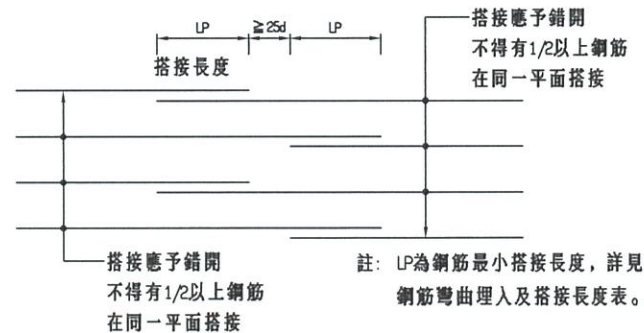
竣工圖



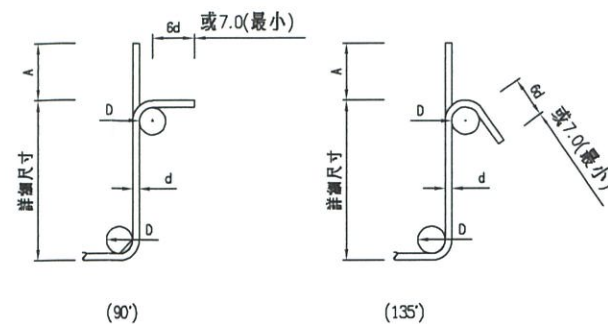
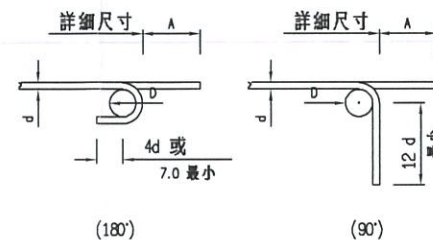
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	無名橋引道橫斷面圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	許志強		
圖序	77	圖號	F-09

鋼筋彎曲埋入及搭接長度表

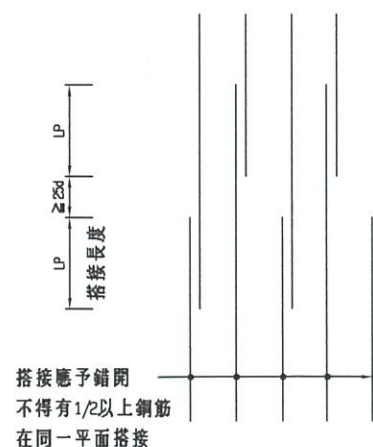
鋼筋符號	混凝土強度 (kg/cm ²)	最小埋入長度 (cm)			最小搭接長度 (cm)			標準彎鉤		箍筋及繫筋	
		壓力側	張力側		壓力側	張力側		180°	90°	135°	90°
			其他	上層鋼筋		其他	上層鋼筋	A (cm)	A (cm)	A (cm)	A (cm)
D10	210	20	30	40	30	40	50	14	15	13	11
	280	20	30	35	30	35	45				
	350	20	30	30	30	30	40				
	420	20	30	30	30	30	35				
D13	210	20	40	50	30	50	65	16	20	14	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	180	205	85	205	265	38	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

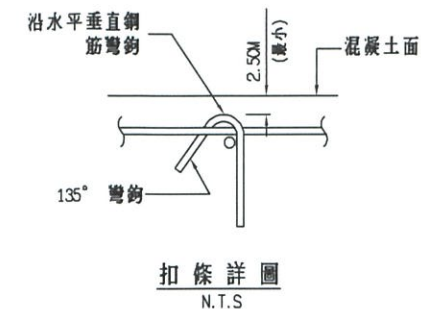
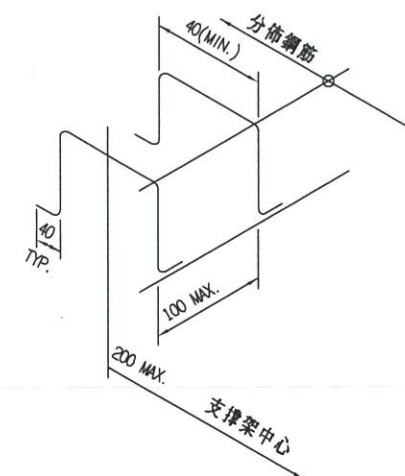
註：LP為鋼筋最小搭接長度，詳見鋼筋彎曲埋入及搭接長度表。

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#垂直鋼筋搭接示意圖
N.T.S

註：LP為鋼筋最小搭接長度，詳見鋼筋彎曲埋入及搭接長度表。

扣條詳圖
N.T.S

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50 cm以下，不供給組立鋼筋，由承包商自行負責。
- 版厚50~100 cm 採用16# 鋼筋 (3.2 kg/m³)。
- 版厚101~150 cm 採用19# 鋼筋 (3.5 kg/m³)。
- 版厚151~200 cm 採用22# 鋼筋 (4.1 kg/m³)。
- 版厚201 cm 以上採用25# 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：

- 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面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"AWSD-1.4"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。
- 結構開挖施作前，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，並經工地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 新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售

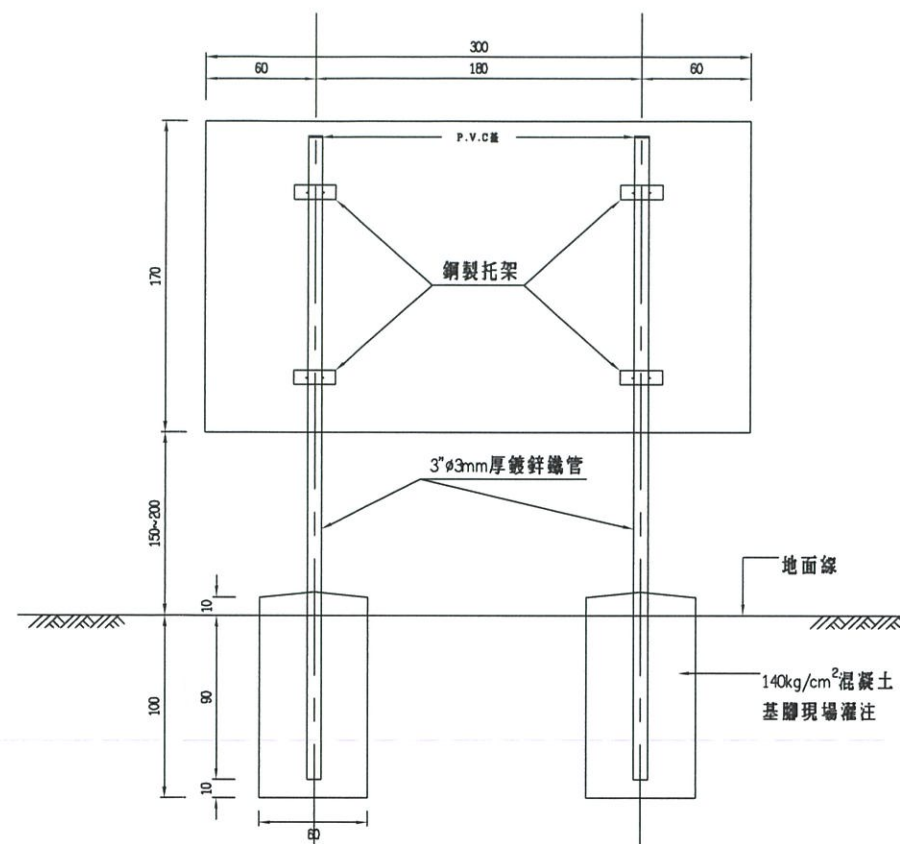
圖名 鋼筋埋置、搭接、彎勾及支撐標準圖

廠商 高大順

專任工程人員 林和良

圖序 78 圖號 M-01

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱 (Project Name)	新埤排水農路至無名橋段治理工程		
監造單位 (Construction Supervisor)	設計單位 (Designer)		
施工廠商 (Contractor)			
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY-DD/MM/YYYY)		
工地主任 (Site Manager)	電話 (TEL)		
品質管理人員 (Quality Control Engineer)	電話 (TEL)		
職業安全衛生人員 (Occupational Safety And Health Management Personnel)	電話 (TEL)		
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)		
通報專線 (Complaint & Suggestions)	全民管工專線及網址 (Hot Line and Web site) 0800-008-008 http://www.pau.gov.tw	政風單位 (Government Ethics Department)	
		經費來源 (Budgetary sources) 1. 中央: (千元) (Unit: NT\$1000) 2. 地方: (千元) (Unit: NT\$1000)	
		重要公告事項 (Notice) 1. 空氣汙染防制費徵收官制編號: 2. 公有綠地管理費: 3. 職權下載使用全民管工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50 μ m。
(2) 面層: 壓克力光面瓷漆 (Acrylic glass enamel) 一道, 乾膜厚度25 μ m。
3. 看板正背面為白色, 分格線為黑色。
4. 長度單位除鐵件為公厘以外, 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。

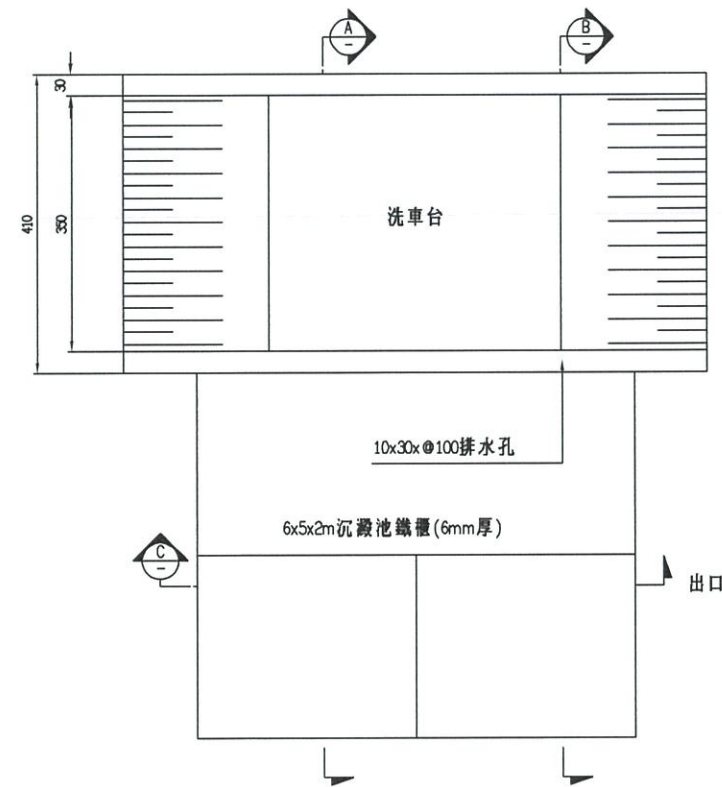
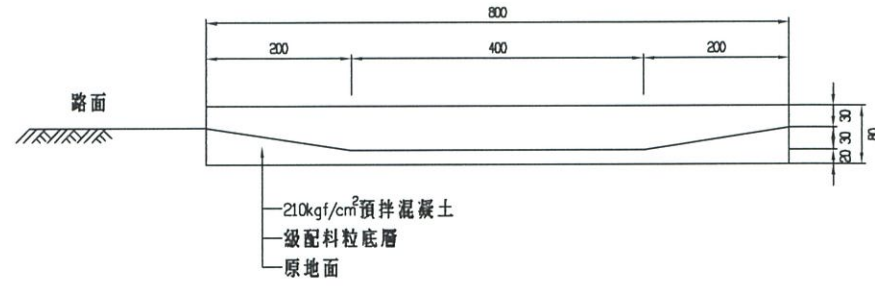
職業安全衛生告示牌			
年 月 日			
工程名稱: 新埤排水農路至無名橋段治理工程			
監造單位:			
承包廠商	公司:	電話:	
	工地負責人:	安全衛生管理員:	
	值班人員:	本日出工人數:	
本日工作項目	應辦安全衛生事項	特別注意事項	
緊急事故 連絡電話	警察局 110 職業安全衛生署中國職業安全衛生中心 (04) 2250633 其他	消防局 119 醫院 () 台電 服務所 () 天然氣 ()	醫院 ()

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。

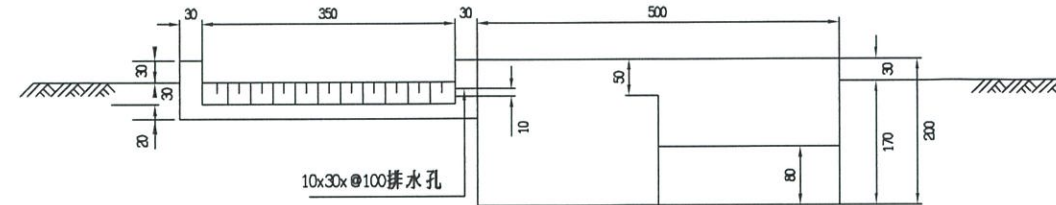
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	工程告示牌及職業安全衛生告示牌		
廠商	高大順	監明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠良	監明工程顧問股份有限公司	
圖序	79	圖號	M-02



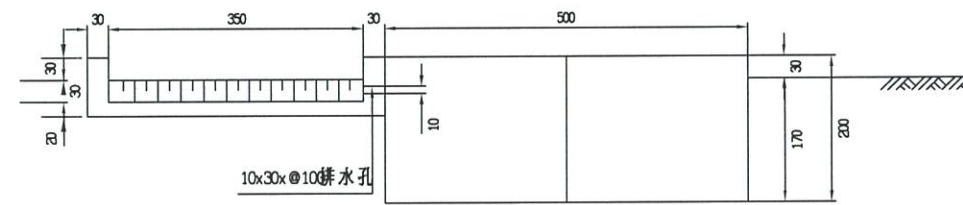
車輛沖洗設備平面示意圖
s: 1/100 unit: cm

附註:

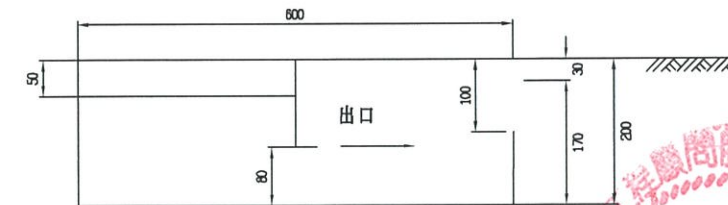
1. 承包商須依據水污染防治法等相關環保法規規定，於施工計畫書中提出洗車台及其污水處理設置辦法經核可後據以實施。
2. 清洗車台及污水處理設備由工地視用地許可報請工程司裁示使用，其相關費用已併入相關項目中，不另計價。



斷面圖 A
s: 1/100 unit: cm



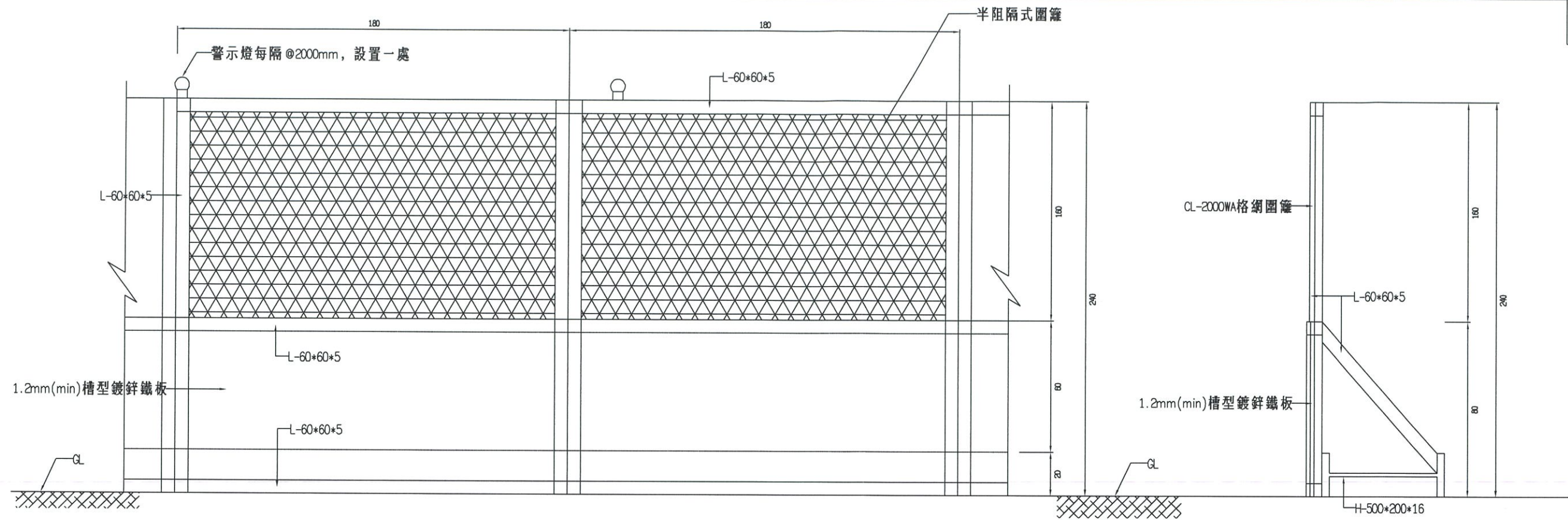
斷面圖 B
s: 1/100 unit: cm



斷面圖 C
s: 1/100 unit: cm

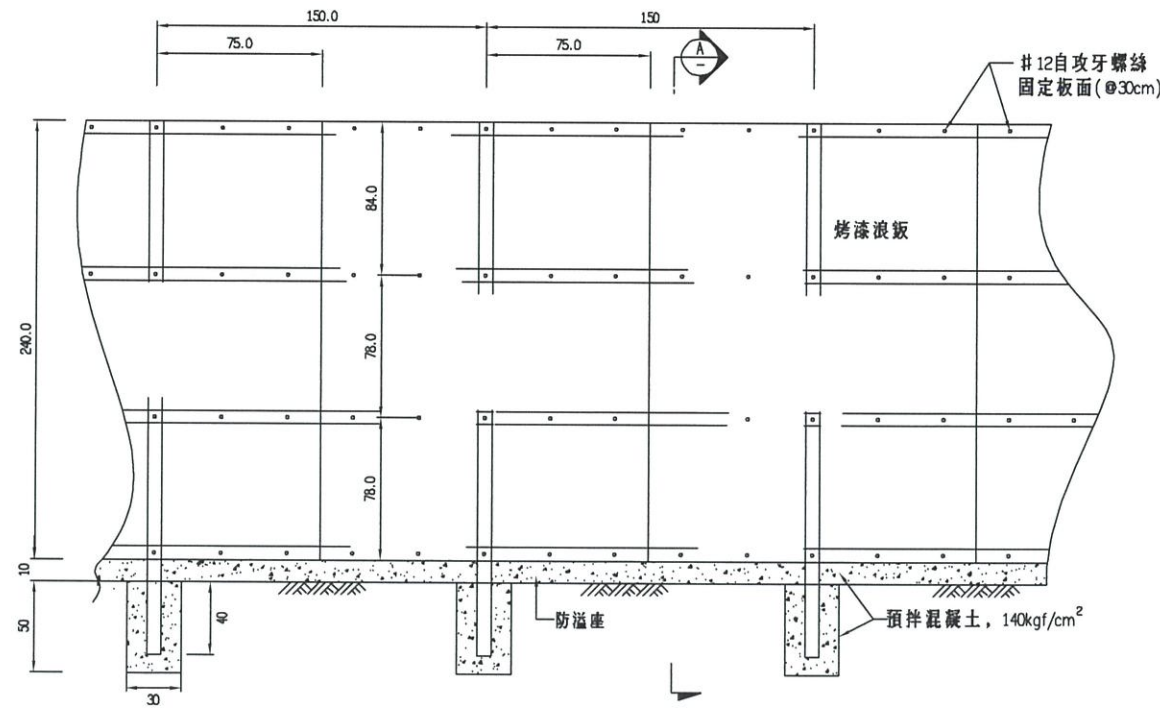


經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	洗車台示意圖		
廠商	高大順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林品		
圖序	80	圖號	M-03

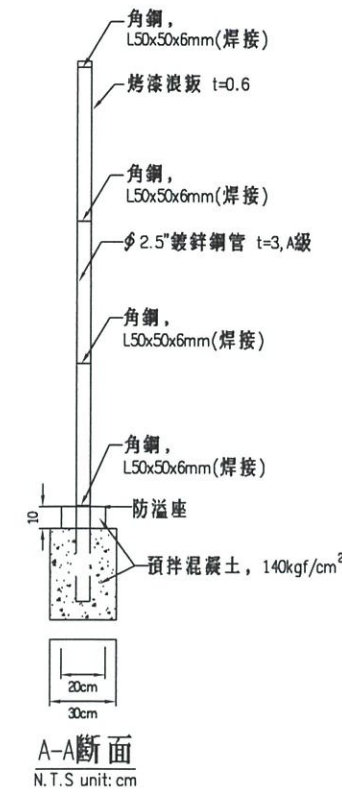


施工圍籬，H=2.4M示意圖(半阻隔式)
N.T.S unit: cm

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

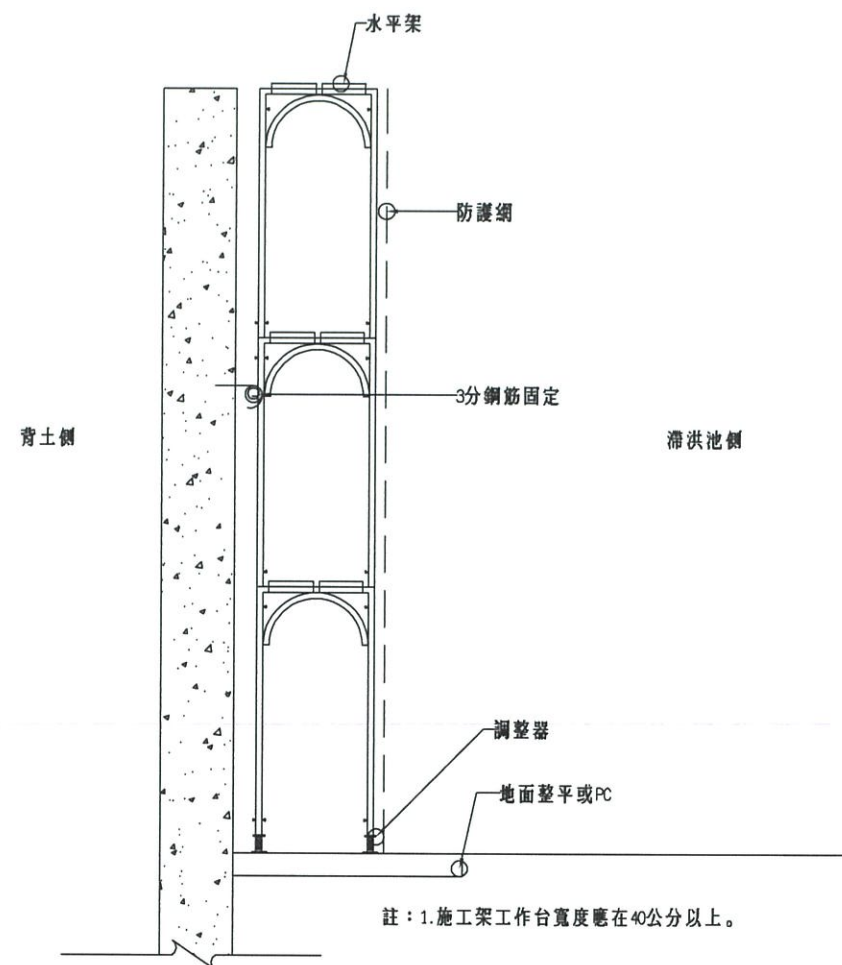


說明:

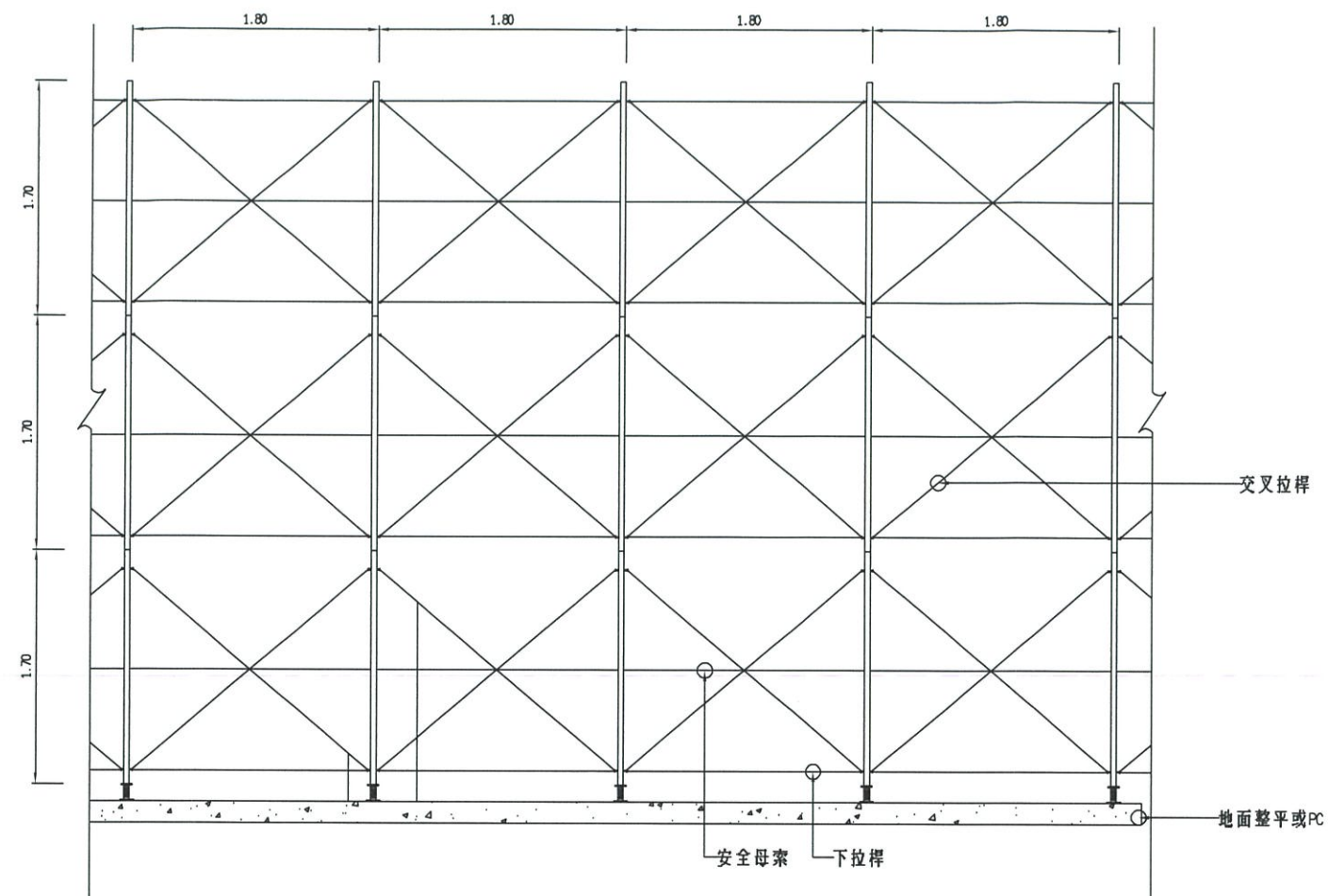
- 1.本工程依據營建工程空氣污染防治設施管理辦法第四條規定一屬第一級營建工程，第六條規定...圍籬高度不得低於2.4公尺。
- 2.圍籬顏色以使用綠、藍為原則，其板面則依地方環境或當地文化(或水環境、水安全等相關宣導)加繪美化繪圖，並送請工地工程司核定後方可施設。
- 3.每2.4m設置圍籬警示燈一只。
- 4.防溢座得視實際需要設置。



經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	阻隔式圍籬參考圖		
廠商	高順	黎明工程顧問股份有限公司	
專任工程人員	林忠良		
圖序	81	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		
立架之壓縮試驗	抗壓強度 (Ton)	區 分(cm)		平均值	最小值
		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	
交叉拉桿栓銷度試驗	交叉拉桿栓銷之最大拉伸載重(Ton)			≥ 0.65	≥ 0.6
交叉拉桿壓縮試驗	交叉拉桿栓強度(Ton)			≥ 0.82	≥ 0.75

說明：

- 框式施工鷹架須符合中華民國國家標準ONS 4750 A2067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備後方可使用及施工。
- 若使用國外進口之鋼管施工架，承包商需將其製造所依據材料規範、構架方式，報請監造工程司核備。
- 所有施工架須依行政院勞務委員會公佈「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	新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售		
圖名	框式施工鷹架參考圖		
廠商	高大順	監造	周明坤
專任工程人員	林品賢	監造	周明坤
圖序	82	圖號	M-05

工程名稱: 新埤排水農路至無名橋段治理工程

位置

左岸6k+330-6k+600

樁號	長度	寬度	數量
6k+330	6.88	5.1	35.09
6k+340	6.85	5.1	34.94
6k+350	7	5.1	35.7
6k+360	7.15	5.1	36.47
6k+370	8.16	5.1	41.62
6k+380	9.85	5.1	50.24
6k+390	10.02	5.1	51.1
6k+400	9.9	5.1	50.49
6k+410	9.75	5.1	49.73
6k+420	9.8	5.1	49.98
6k+430	9.7	5.1	49.47
6k+440	9.9	5.1	50.49
6k+450	9.75	5.1	49.73
6k+460	9.9	5.1	50.49
6k+470	10.05	5.1	51.26
6k+480	11.55	5.1	58.91
6k+490	14.15	5.1	72.17
6k+500	11.8	5.1	60.18
6k+510	9.85	5.1	50.24
6k+520	10.07	5.1	51.36
6k+530	9.9	5.1	50.49
6k+540	7.5	5.1	37.13
6k+547	4.8	4.8	22.92
6k+550	12.55	4.75	56.16
6k+560	5	4.2	20.5
6k+567	2.15	4	8.6
6k+569.5	6.15	4	24.6
6k+570	11.85	4	47.4
6k+580	10.05	4	40.2
6k+590	10	4	40
6k+600		4	
總計	272.03		1327.66

位置

左岸6k+600-6k+755

樁號	長度	寬度	數量
6k+600	9.9	4	43.56
6k+610	10	4.8	50
6k+620	10.05	5.2	53.77
6k+630	9.9	5.5	55.44
6k+640	4	5.7	21.6
(漸變段)	8.9	5.1	48.95
6k+650	9.9	5.9	59.15
6k+660	10.25	6.05	54.07
6k+670	10.25	4.5	53.81
6k+680	9.6	6	57.12
6k+690	9.05	5.9	51.13
6k+700	7.5	5.4	43.5
6k+710	7.35	6.2	49.25
6k+720	6.15	7.2	46.13
6k+730	8.9	7.8	68.09
6k+740	9.65	7.5	72.38
6k+750	5.3	7.5	39.75
6k+755		7.5	
總計	146.65		862.72

位置

右岸6k+330-6k+600

樁號	長度	寬度	數量
6k+330	12.4	4.1	50.84
6k+338.6下		4.1	0
6k+338.6上	1.2	5.7	6.78
6k+340	5.9	5.6	33.19
6k+345.9下		5.65	0
6k+345.9上	8.4	4.1	34.44
6k+350	14.1	4.1	57.46
6k+359.6下		4.05	0
6k+359.6上	0.4	5.05	1.88
6k+360	9.4	4.35	42.3
(漸變)	4.1	4.65	17.94
6k+370	11.75	4.1	48.18
6k+380	20	4.1	82
6k+400	20.3	4.1	83.23
6k+420	20.3	4.1	83.23
6k+440	20.6	4.1	84.46
6k+460	20.1	4.1	82.41
6k+480	1.25	4.1	5.13
(漸變段)	2.4	4.1	10.5
6k+490	4.65	4.65	20.34
6k+500	6.2	4.1	25.42
6k+520	17.7	4.1	72.57
(漸變段)	9.95	4.1	38.31
6k+540	9.95	3.6	38.31
6k+560	15.7	4.1	64.37
6k+580	15.4	4.1	63.14
6k+600	20.1	4.1	82.41
總計	272.25		1128.84

位置

右岸6k+6000-6k+809

樁號	長度	寬度	數量
6k+600	20	4.1	82
6k+620	20.1	4.1	82.41
6k+640	20	4.1	82
6k+660下	15.5	4.1	68.98
6k+660上	5.5	4.8	26.95
6k+680	7.9	5	41.87
6k+687.9下		5.6	0
6k+687.9上	1.1	4.1	4.51
6k+689	11.9	4.1	48.79
6k+700	25.7	4.1	105.37
6k+720	25.2	4.1	103.32
6k+740	15.15	4.1	62.12
6k+755	4.8	4.1	19.68
6k+760	20.3	4.1	83.23
6k+780	22.4	4.1	94.64
6k+800	1.8	4.35	8.06
6k+801.8下		4.6	0
6k+801.8上	5.85	5.3	30.71
6k+808	2.4	5.2	12.42
6k+809		5.15	0
總計	225.6		957.06

圖序

84

圖名

瀝青鋪設數量統計表

廠商

高太順

專任工程人員

柯品賢

工程名稱

新埤排水農路至無名橋段治理工程併辦土石標售

圖序

M-07

黎明工程顧問股份有限公司

周明坤

大古

經濟部水利署第三河川局