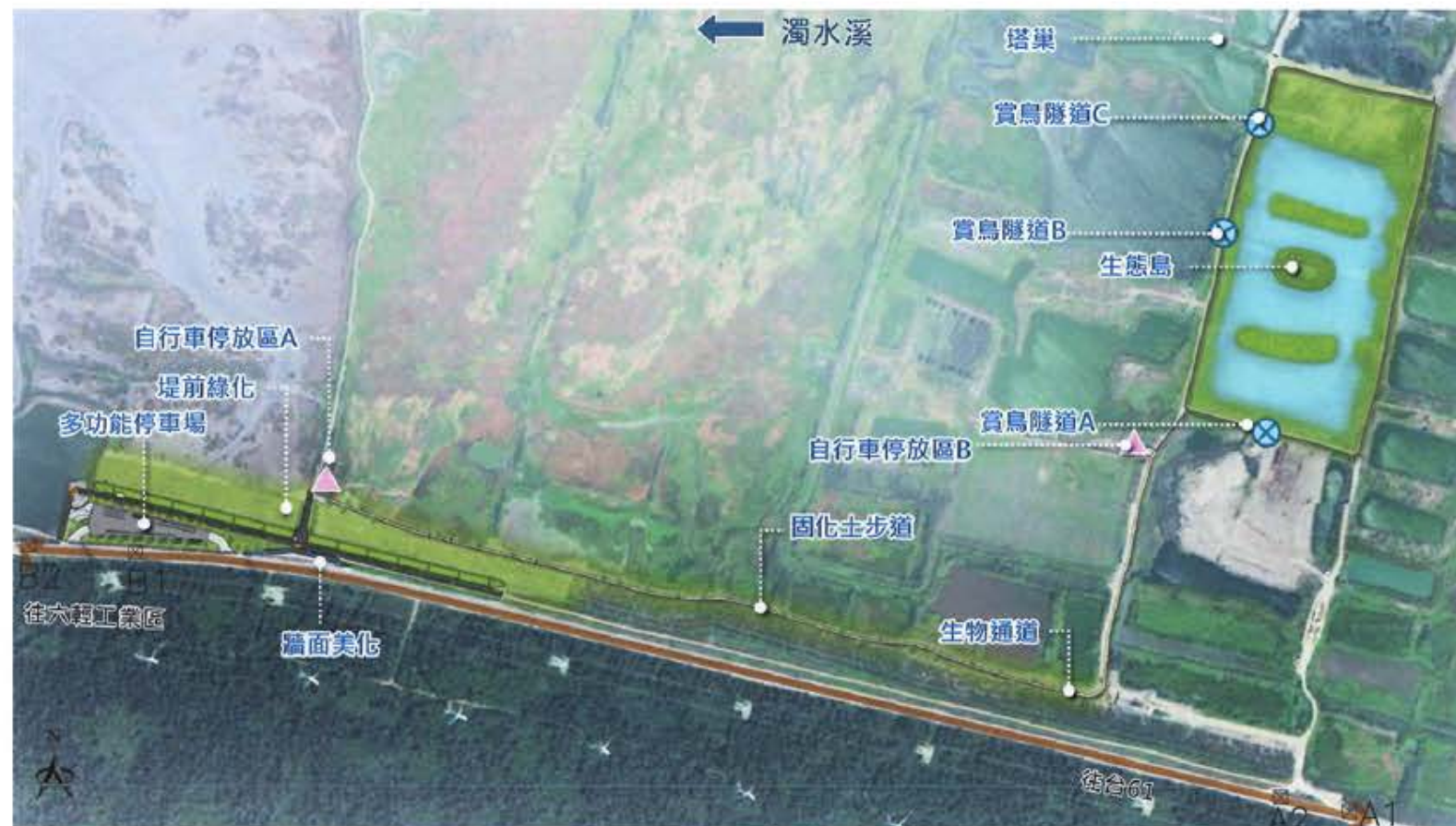


經濟部水利署第四河川局
「濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程」
變更設計圖



禹安工程顧問股份有限公司
中華民國111年5月





A.基本圖說

A-01	01/75	目錄
A-02	02/75	一般說明
A-03	03/75	全區測量圖(含地籍套繪)
A-04	04/75	測量圖(含地籍套繪)(一)
A-05	05/75	測量圖(含地籍套繪)(二)
A-06	06/75	測量圖(含地籍套繪)(三)
A-07	07/75	測量圖(含地籍套繪)(四)
A-08	08/75	測量圖(含地籍套繪)(五)
A-09	09/75	測量圖(含地籍套繪)(六)
A-10	10/75	測量圖(含地籍套繪)(七)
A-11-1	11-1/75	現況處理說明圖(一)-1
A-12-1	12-1/75	現況處理說明圖(二)-1
A-13	13/75	現況處理說明圖(三)
A-14-1	14-1/75	現況處理說明圖(四)-1
A-15-1	15-1/75	現況處理說明圖(五)-1
A-16-1	16-1/75	現況處理說明圖(六)-1
A-17	17/75	現況處理說明圖(七)

L.主體工程

L-01-1	18-1/75	總工程平面圖-1
L-02-1	19-1/75	分區平面圖(一)-1
L-03-1	20-1/75	分區平面圖(二)-1
L-04-1	21-1/75	分區平面圖(三)-1
L-05-1	22-1/75	分區平面圖(四)-1
L-06-1	23-1/75	分區平面圖(五)-1
L-07-1	24-1/75	分區平面圖(六)-1
L-08-1	25-1/75	分區平面圖(七)-1
L-09-1	26-1/75	植栽全區平面圖-1
L-10-1	27-1/75	植栽平面分區圖(一)-1
L-11-1	28-1/75	植栽平面分區圖(二)-1
L-11-2	28-2/75	植栽平面分區圖(二)-1
L-11-3	28-3/75	植栽平面分區圖(二)-2
L-12-1	29-1/75	植栽平面分區圖(三)-1
L-13-1	30-1/75	植栽平面分區圖(四)-1
L-14-1	31-1/75	植栽平面分區圖(五)-1
L-15-1	32-1/75	標準斷面圖(一)-1
L-16-1	33-1/75	標準斷面圖(二)-1
L-17-1	34-1/75	標準斷面圖(三)-1
L-18-1	35-1/75	標準斷面圖(四)-1
L-19-1	36-1/75	標準斷面圖(五)-1
L-20-1	37-1/75	橫斷面圖(一)-1
L-21-1	38-1/75	橫斷面圖(二)-1
L-22-1	39-1/75	橫斷面圖(三)-1
L-23-1	40-1/75	橫斷面圖(四)-1
L-24-1	41-1/75	橫斷面圖(五)-1
L-25-1	42-1/75	橫斷面圖(六)-1
LD-01-1	43-1/75	停車場區平面配置圖-1
LD-02-1	44-1/75	自行車停放區A.B及八號越堤路平面配置圖-1
LD-03	45/75	賞鳥平面配置圖及賞鳥隧道詳圖
LD-04-1	46-1/75	造型牆面B詳圖
LD-05	47/75	入口意象詳圖(二)
LD-06	48/75	導覽牌A及導覽牌B詳圖
LD-07	49/75	方向指示牌及欄杆詳圖
LD-07-1	49-1/75	無障礙欄杆及里程牌詳圖
LD-08	50/75	指示牌詳圖及鋁合金規範
LD-09	51/75	仿木車阻及不鏽鋼車阻詳圖
LD-10	52/75	塔巢含不銹鋼平台詳圖
LD-10-1	52-1/75	塔巢含不銹鋼平台詳圖-1
LD-11	53/75	立體雕塑A.B詳圖
LD-11-1	53-1/75	立體雕塑立面示意圖
LD-12-1	54-1/75	造型牆面示意詳圖及規範
LD-13	55/75	L型擋牆及綠石詳圖
LD-14	56/75	平台擋牆及斜坡道擋牆詳圖
LD-15-1	57-1/75	新設階梯及仿木階梯詳圖-1
LD-16-1	58-1/75	鋪面、路緣石及L型座椅詳圖-1
LD-17-1	59-1/75	固定土鋪面及RCP管詳圖-1
LD-17-2	59-2/75	生態通道詳圖

LD-19-1	61-1/75	瀝青彩色造型鋪面詳圖-1
LD-19-2	61-2/75	瀝青彩色造型鋪面詳圖-1
LD-20	62/75	瀝青彩色造型鋪面規範
LD-21	63/75	植生施工示意圖
LD-22-1	64-1/75	土包袋規範
LD-23-1	65-1/75	噴植及植草磚鋪面規範-1
LD-23-2	65-2/75	植草磚鋪面詳圖
LD-23-3	65-3/75	停車場標線詳圖
LD-23-4	65-4/75	標誌及標線詳圖(一)
LD-23-5	65-5/75	標誌及標線詳圖(二)
LD-23-6	65-6/75	各式停車格詳圖

M.雜項工程

M-01	66/75	施工圍籬及勞安設施平面配置圖
M-02	67/75	工程告示牌詳圖
M-03	68/75	職業安全衛生及緊急通報告示牌詳圖
M-04	69/75	施工安全設施
M-05	70/75	活動式圍籬詳圖
M-06-1	71-1/75	全阻隔式及半阻隔式圍籬詳圖
M-07	72/75	個人防護具示意圖
M-08	73/75	感電防護設施示意圖
M-09-1	74-1/75	鋼筋彎紮標準圖

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	目錄

單位	
比例	N.T.S



設計單位	馬安工程顧問股份有限公司
------	--------------



技師執業圖章	圖序	01
	圖號	A-01

一般說明

1. 本圖尺寸除另有註明者外，均以公分為單位。
2. 承包商打除原有構造物致使原有構造物受損部份，承商應負責修復銜接平順或復原，其費用已估列於施工費用內，不另計價。
3. 施工中應隨時注意工地周遭環境及交通維持設施，做好清潔工作以維護環境整潔及工地安全，並考量東北季風等環境因素造成的施工影響，即早辦理因應對策。
4. 如遇氣候不佳，地面水淹沒開挖溝渠時，更應加強安全防範措施，以免誤墜坑內造成傷亡。
5. 開挖經過建築物邊緣、管溝或溝壁土質鬆軟等地區，以致有塌坍之虞時，應酌設鋼板格及支撐或其他設施，以策安全。
6. 本工程所需之臨時設施，若為施工上所不可缺者，其費用已估列於施工費用內，承包商應依照工地工程司之指示辦理，不得藉詞推諉或要求加價。
7. 本工程之所有圖樣，如有不明晰之處，應以工地工程司之解釋為準，承包商不得以比例尺估量施工，如因草率從事，致與設計原意不符時，承包商須負責將不符部份拆除重做。
8. 土方工程需依施工規範辦理，不足部份參照業主單位「經濟部水利署施工規範第02300章土方工程」或「營建安全衛生設施標準」、「建築技術規則」建築構造物及「基礎構造設計規範」等相關規定辦理。
9. 凡一切有關噪音、污染、灰塵、公害等之防制及環境衛生事項，均應遵照並符合政府環保暨有關主管機關法令規定。
10. 本工程剩餘土石方除另有特別註明者外，應由承包商依相關規定處理，如有施工不當致構成危害公共安全及環境衛生，概由承包廠商負全責。
11. 運土作業期間，應維護沿線交通道路設施，對於運土導致之損毀，承商應負全責立即修復。
12. 土方回填應依施工圖說、規範或工地工程司指示分層夯實，分層厚度應視夯實機能力及相對夯實度要求調整之。
13. 基地施工範圍內之清理、表土掘除及運棄等工作應於主體工作施工前辦理。
14. 基地之清理及掘除，應包括草叢、樹木、殘幹、樹根、碎屑、廢物及其他堆積物等不適用材料。
15. 承包商應查對設計圖所註各部尺寸高度(程)，如發現不符合處，應於施工前通知工地工程司解釋或修正。
16. 本工程施工中，如圖說無特別說明者，依一般工程施工慣例施作，如有爭議，以工地工程司之解釋為依據。
17. 有關本工程之地上或地下埋設物，施工前承包商應自行調查，探勘其確實位置，避免施工時挖損，其所需保護及探勘費用已估列施工費用內，承包廠商不得以任何理由要求加價。

18. 工地施工期間施工地段除四周採用安全措施外，視實際需要必須安裝各項妥善安全設施，如臨時性之道路阻斷標誌，夜間應懸掛紅燈或閃光燈，其所需之費用已估列於施工費用內。
19. 本工程所有混凝土面外露部份之模板接縫處，於拆模後均應磨平整修使表面平順。
20. 工程告示牌於工程完工驗收後由承包廠商自行拆除處理。
21. 各管線單位應於施工前檢附施工設計圖，以利工程進度。
22. 竣工前棄土堆置土方應整平，多餘土方。
23. 機械挖方與回填方採現地平衡不外運為原則，剩餘土石採現場餘土整平，依監造指示辦理。
24. 施工位置需經工地工程司確認後方可施作。
25. 本工程各項施工項目依據圖說規定及經濟部水利署公告核定之規範為準，另輔以公共工程委員會或其他公共工程相關局處如行政院農委會水土保持局等所規範之內容施作之，若有相左之項目內容可依工地工程司釋疑辦理。
26. 本工程材料規範之圖面皆允許同等品提出及審查：承包商得於使用同等品前依採購法第26條相關規定提出同等品，經機關審查其功能、效益、標準或特性等不低於招標文件所要求或提及者，認定為同等品者，方得使用。
27. 本工程新設植栽皆須回填沃土，回填深度原則為喬木50cm、灌木及地被草皮10cm，若相同位置有複合植栽時，回填深度須取大值，除圖面另有規定或經工地工程司核可，相關費用已編列，承包商不得要求另外計價。
28. 本工程鋪面完成面皆須整齊平整，除圖面另有規定或經工地工程司核可。
29. 本設計圖中所稱「工地工程司」係指本工程機關指派或委託代辦之施工監督負責人。
30. 回填土方來源由業主提供並置放工地指定位置，承包廠商需與工地工程司共同評估後方可進行施作，若有疑義須召開施工協調會討論。
31. 既有消波塊吊運為另案辦理，需於開工前完成，若有疑義須召開施工協調會討論。
32. 既有雜木清除及環境整理施作前需由植物專長人員進行評估，經工地工程司核可後方可施作。
33. 本案底土方實度如下：
(1)碎石鋪面、混凝土刷毛鋪面需達80%以上
(2)車道鋪面、停車場瀝青鋪面、固化土鋪面需達90%以上
34. 本案需配合機關辦理工程品質精進相關作為(例如經濟部公共工程優質獎、行政院公共工程金質獎等)，實際需求視機關指示辦理。

鋼筋混凝土結構說明

1. 凡須埋置於混凝土內之鐵件或其他物品，均應事先預埋，不得事後敲打補埋。
2. 承包商應於施工前繪製施工詳圖，包括各種模板詳圖、鋼筋彎配、基礎開挖及擋土措施等詳圖，提送工地工程司審核同意後，方可實施。
3. 構造物所有外露部份之模板接縫處均應磨平整修使表面平順。
4. 新澆混凝土至少應保持表面有七日溼潤，妥予養護，至於用薄膜、覆蓋或其他辦法應先取得工地工程司之認可，採覆蓋法時，應以不織布覆蓋混凝土露出之各面，並每天數次灑水淋透，以保持其潮溼。
5. 承包商於施工時，應嚴格控制各項工程品質，對於混凝土之拌合、輸送及澆注等各項施工階段，應研訂具體可行作業措施，尤其對於混凝土之乾縮、膨脹及大體積混凝土因水化作用產生之內部溫度上升等，應力求減少，以防止產生妨礙結構體防水性及安全性之裂縫，且須確實搗實以免產生蜂窩現象。
6. 本工程結構物不設模板澆置混凝土部分，相關混凝土損耗已包含於契約數量內，不設模板澆置混凝土部分，混凝土計價數量一律依結構物設計尺寸加計5cm計算，超出設計尺寸超挖部分承商仍須以混凝土澆置填實，不另計價。
7. 材料規格
(1) 混凝土：本工程採用第Ⅰ種卜特蘭水泥，其品質應符合 CNS 61 卜特蘭水泥之規定，其28天之最小抗壓強度(f_c')如下：(另有註明者除外)

結構基礎及綠石、步道版、鋼構基礎...等設施
各類基礎打底

$f_c' \geq 210 \text{ kgf/cm}^2$
 $f_c' \geq 140 \text{ kgf/cm}^2$

- (2) 鋼筋：所有鋼筋應為熱軋竹節鋼筋，且不得使用線上熱處理鋼筋或稱水淬鋼筋，並應符合 CNS560 之規定。
16e(含)以下 CNS560-A2006 SD280W $3800 \text{ kgf/cm}^2 \geq f_y \geq 2800 \text{ kgf/cm}^2$
- (3) 其他：如設計圖及施工說明書所示

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	一般說明

單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位	馬安工程顧問股份有限公司
------	--------------

技師執業圖記	李清水
--------	-----

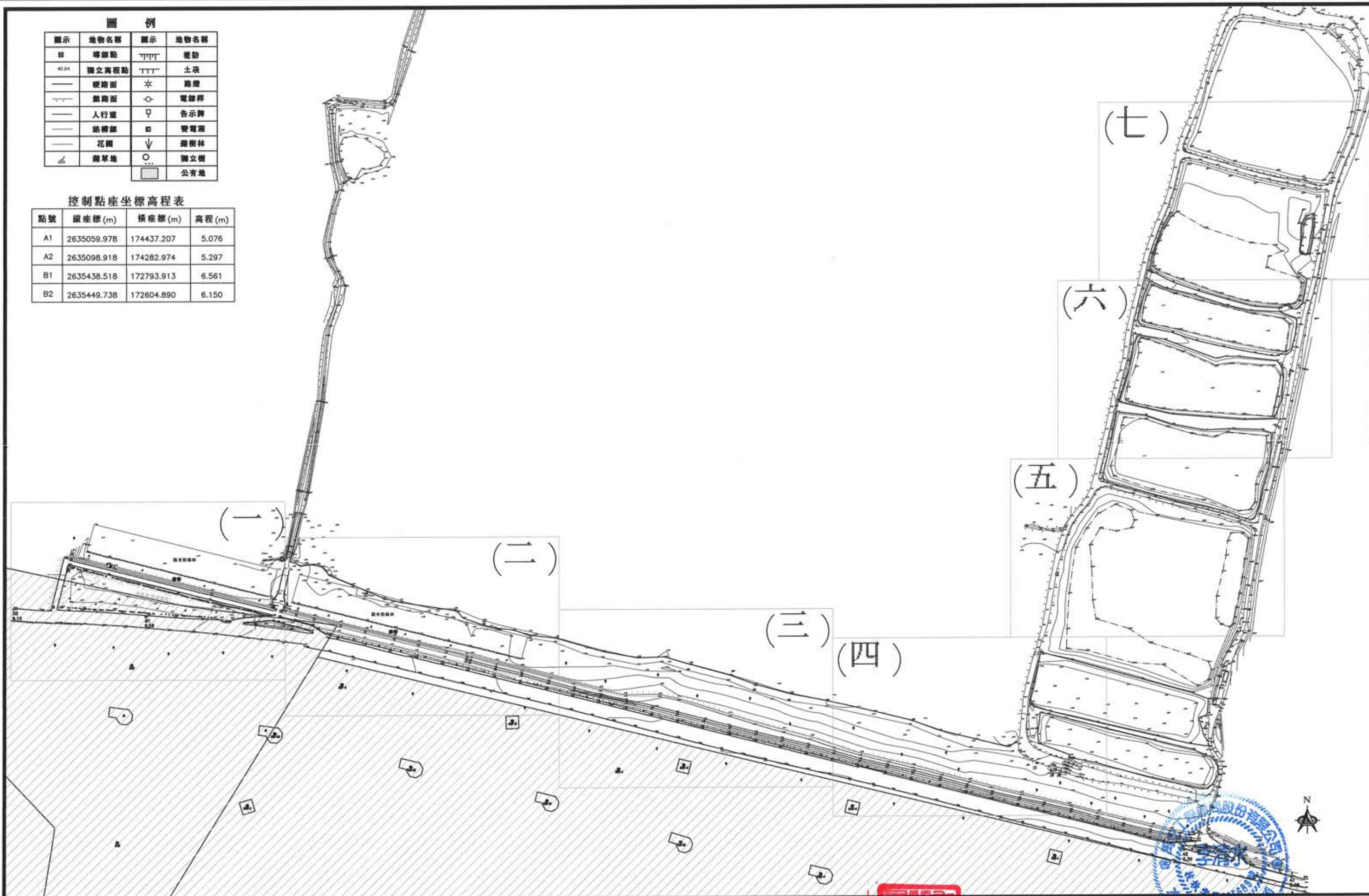
圖序	02
圖號	A-02

圖例

圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
□	導線點	▽	堤防
●	獨立高程點	—	土茨
—	硬路面	☆	路燈
—	軟路面	○	電線桿
—	人行道	▽	告示牌
—	結構線	□	變電箱
—	花園	↓	雜樹林
...	雜草地	○	獨立樹
		■	公有地

控制點座標高程表

點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	全區測量圖(含地籍套繪)

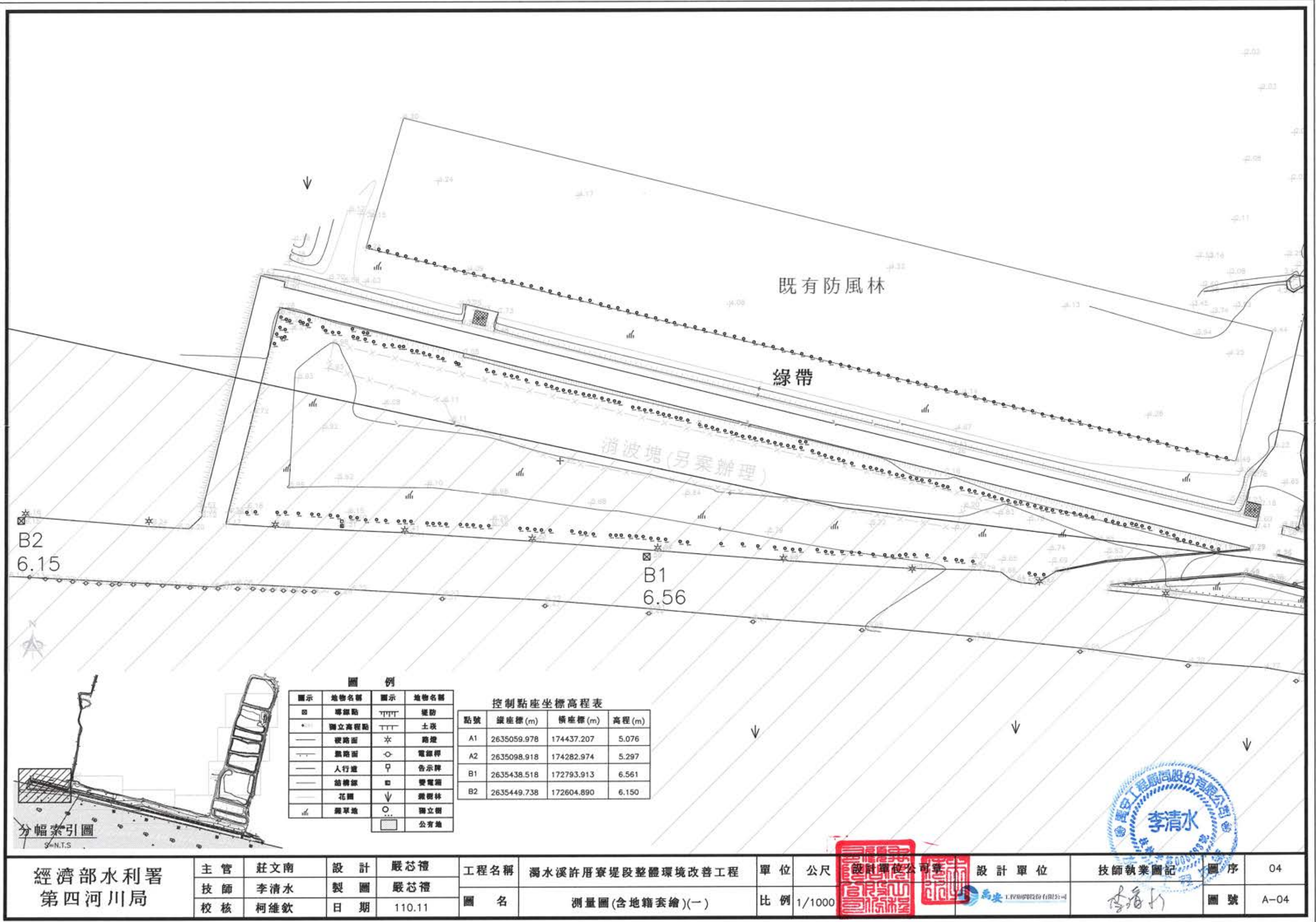
單位	公尺
比例	1/5000

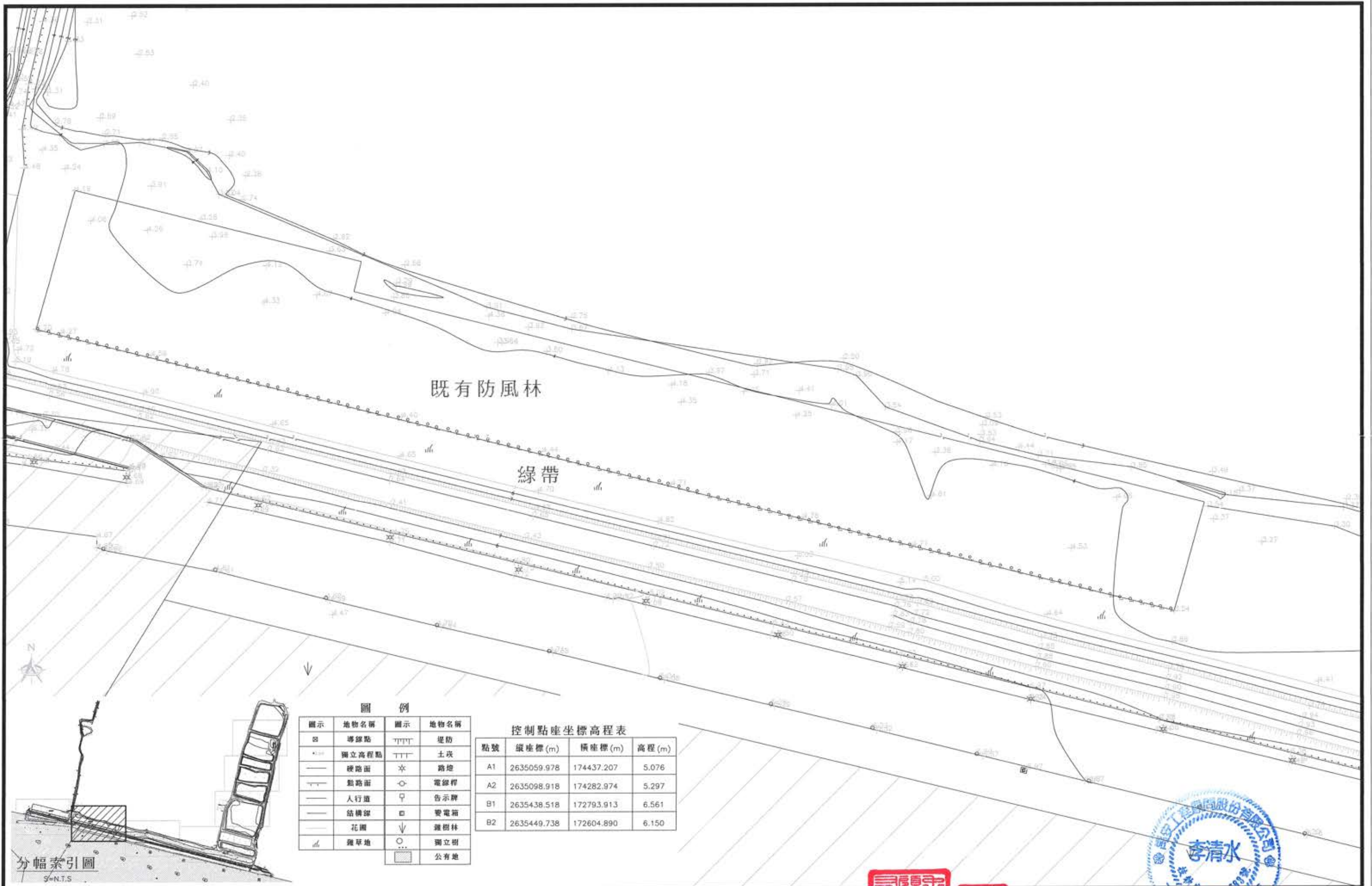
設計單位公司章

設計單位

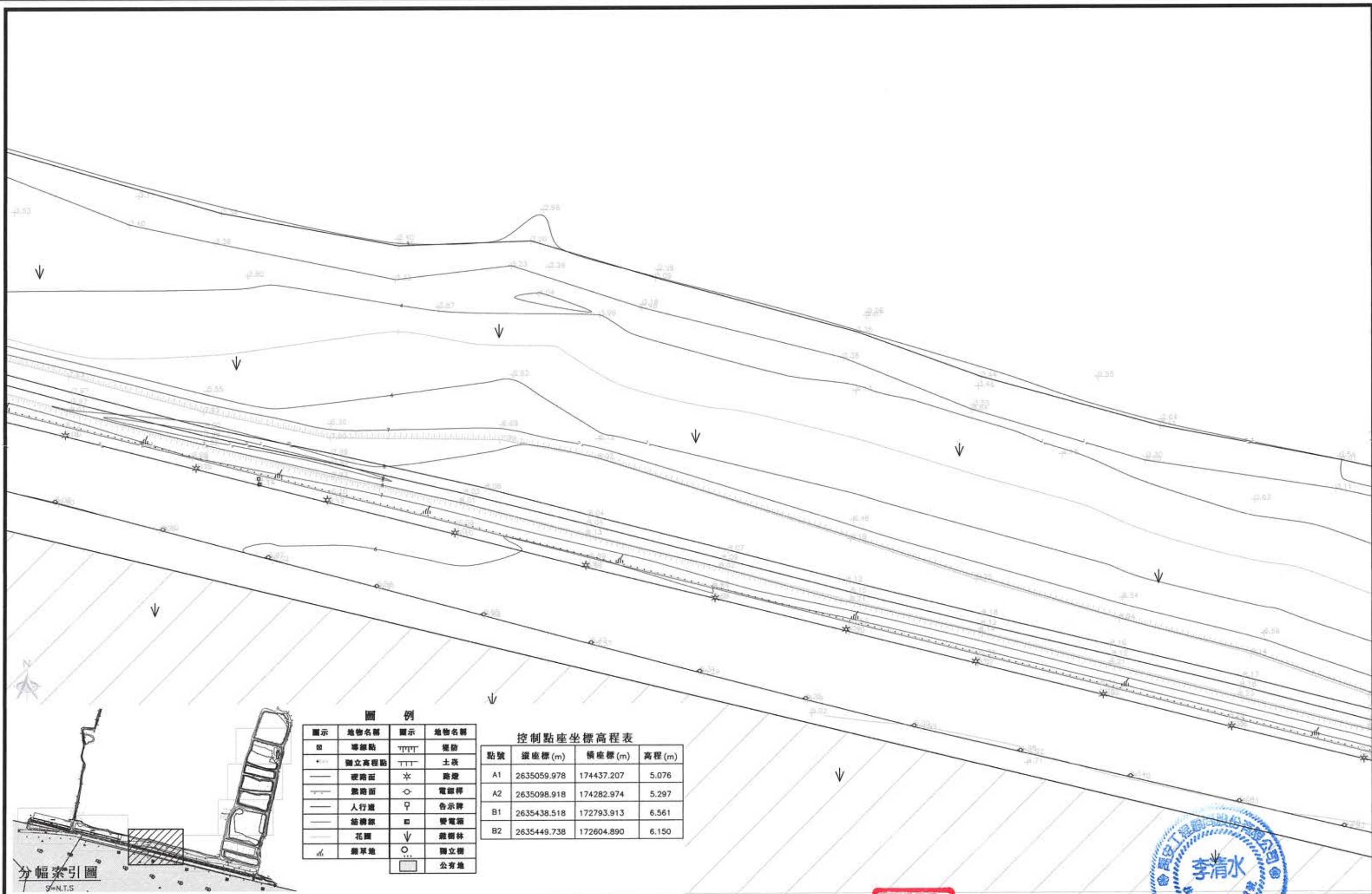
技師執業圖記

圖序	03
圖號	A-03





經濟部水利署 第四河川局	主管	莊文南	設計	嚴芯禮	工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程	單位	公尺	設計單位	技師執業圖記	圖序	05
	技師	李清水	製圖	嚴芯禮	圖名	測量圖(含地籍套繪)(二)	比例	1/1000	馬安工程顧問股份有限公司	李清水	圖號	A-05
	校核	柯維欽	日期	110.11								



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	測量圖(含地籍套繪)(三)

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位
圖安工程股份有限公司



圖序	06
圖號	A-06

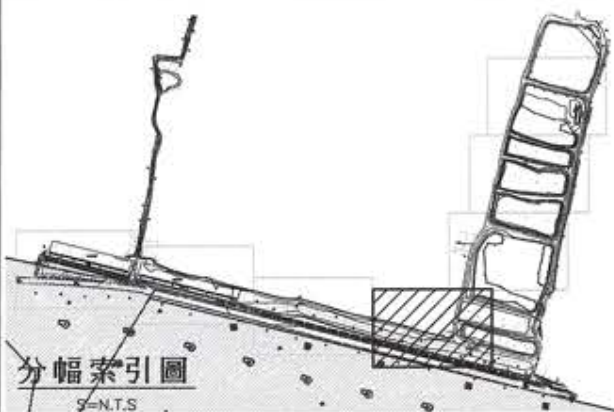
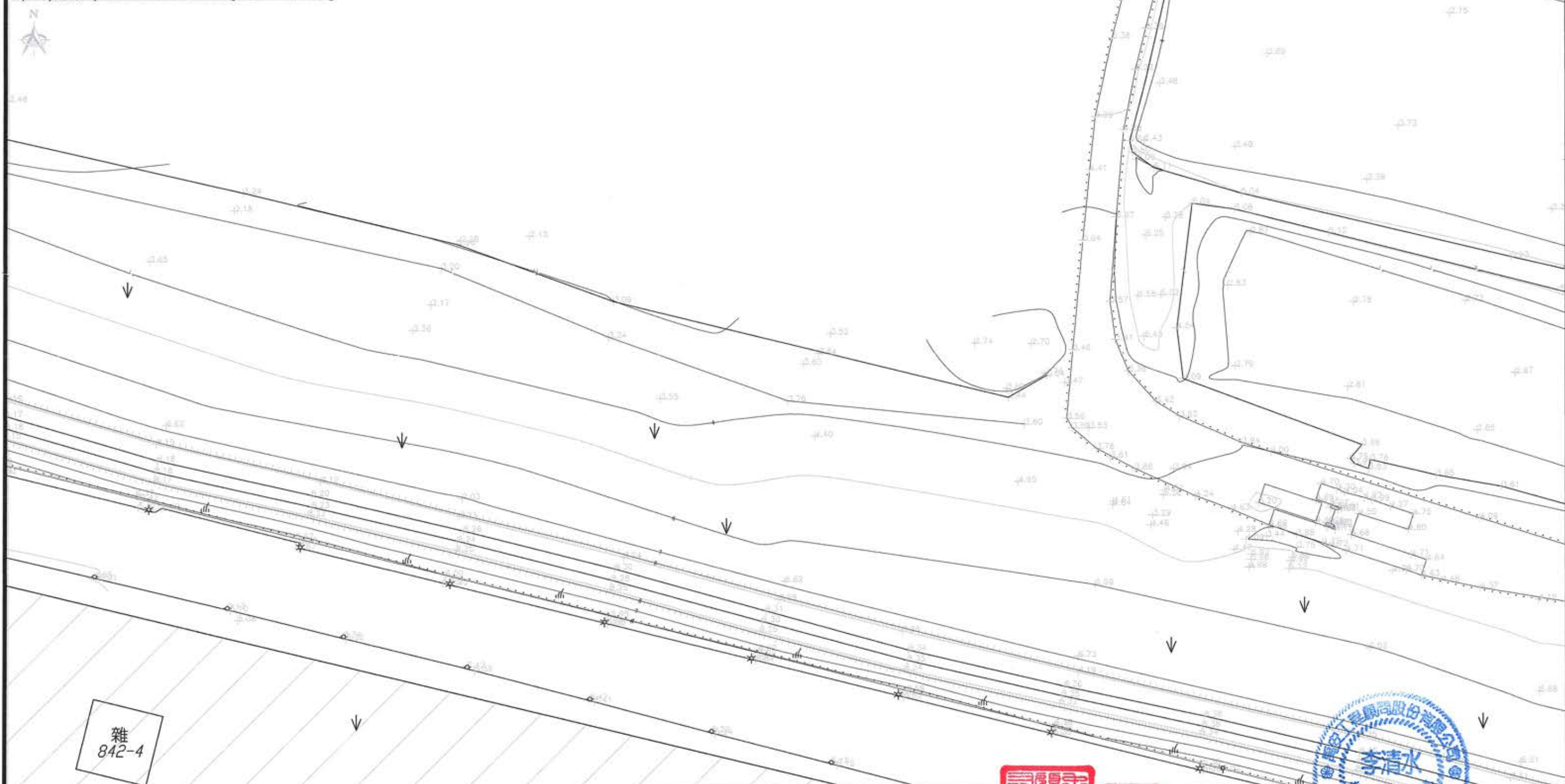


圖 例			
圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
□	導線點	▽	堤防
●	獨立高程點	TTT	土坎
—	硬路面	☆	路燈
—	軟路面	○	電線桿
—	人行進	▽	告示牌
—	結構線	□	變電箱
—	花園	▽	雜樹林
///	雜草地	○	獨立樹
		■	公有地

控制點座標高程表			
點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150



經濟部水利署
第四河川局

主 官	莊文南	設 計	嚴芯禮
技 師	李清水	製 圖	嚴芯禮
校 核	柯維欽	日 期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖 名	測量圖(含地籍套繪)(四)

單 位	公尺
比 例	1/1000

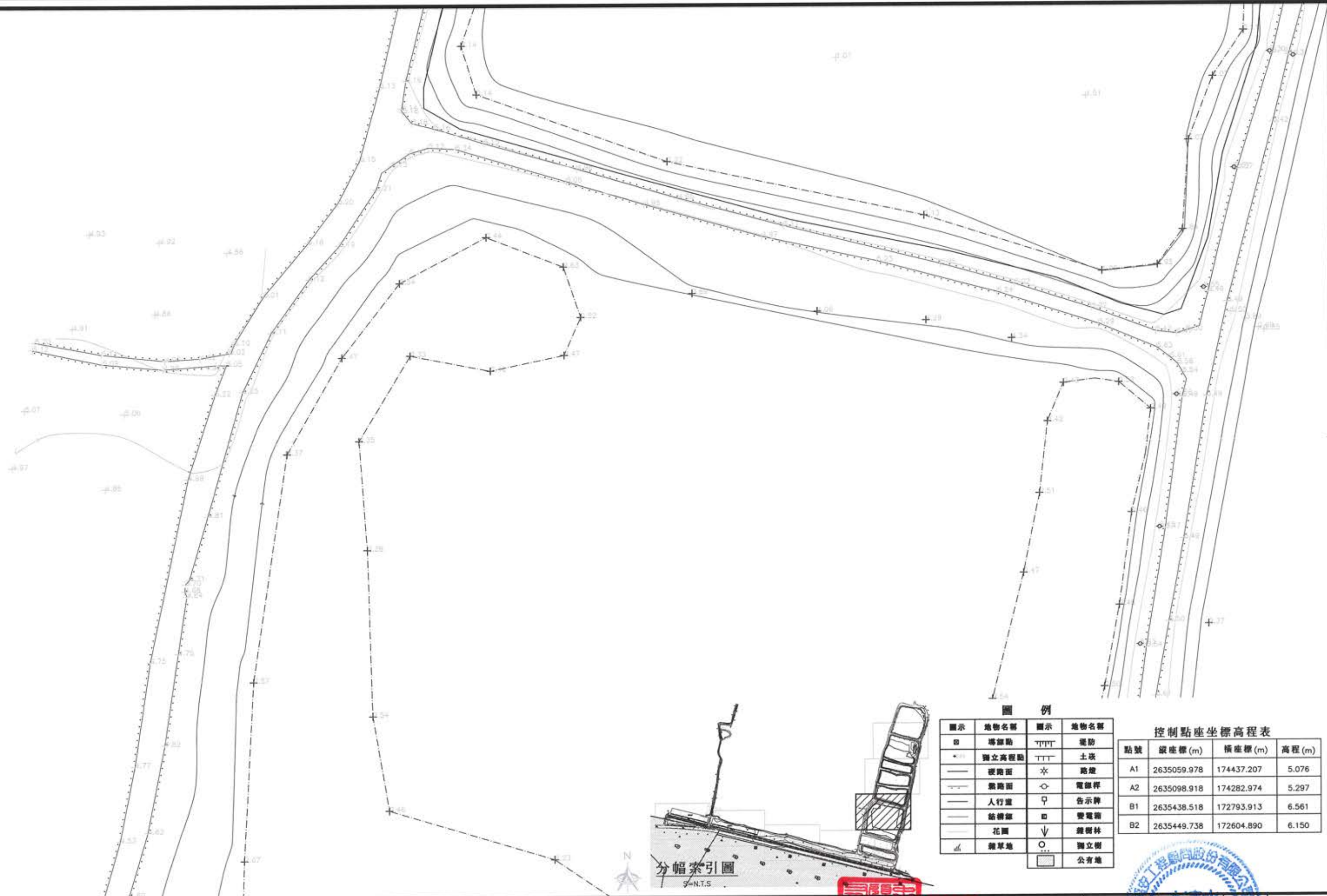


設計單位
馬安工程顧問股份有限公司



技師執業圖記

圖 序	07
圖 號	A-07



圖例

圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
□	場部點		堤防
★	獨立高程點		土坎
—	硬路面	☆	路燈
—	軟路面	○	電線桿
—	人行道	♀	告示牌
—	結構線	□	變電箱
—	花園	↓	雜樹林
△	雜草地	○	獨立樹
		■	公有地

控制點座標高程表

點號	縱座標 (m)	橫座標 (m)	高程 (m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	測量圖(含地籍套繪)(五)

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位
工研國際股份有限公司



技師執業圖記	圖序	08
李清水 005689	圖號	A-08

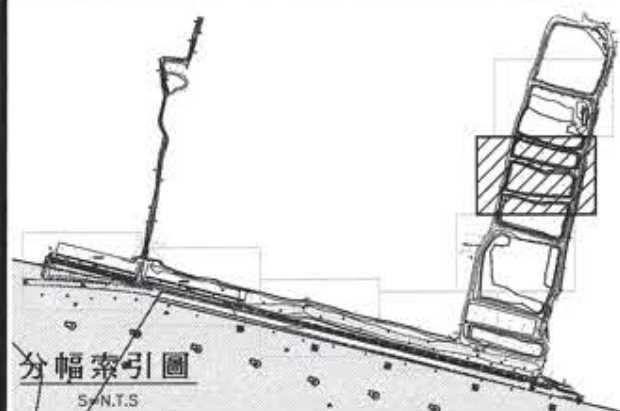
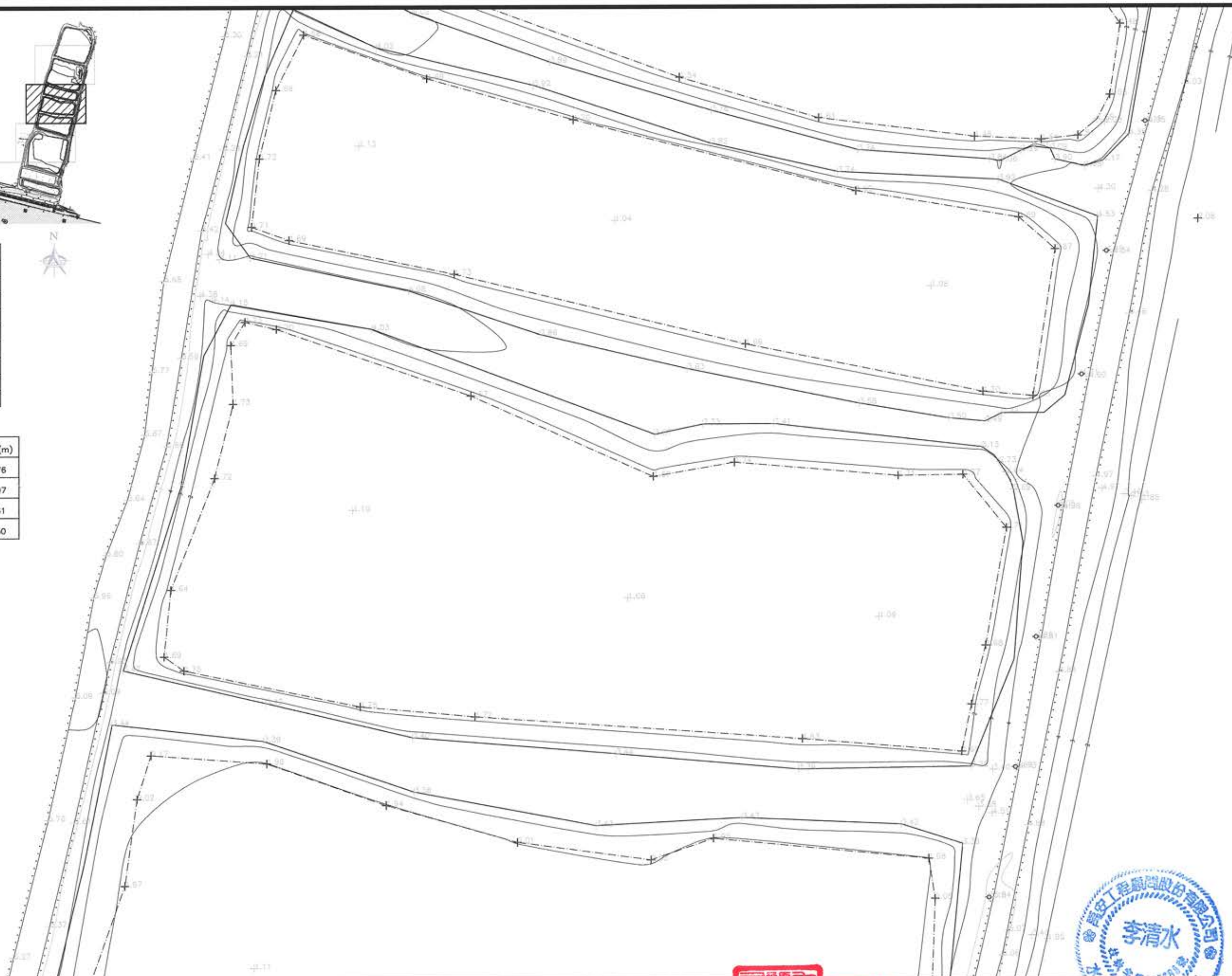


圖 例			
圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
	導線點		堤防
	獨立高程點		土坎
	硬路面		路燈
	軟路面		電線桿
	人行道		告示牌
	結構線		變電箱
	花園		雜樹林
	雜草地		獨立樹
			公有地

點號	座座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150



經濟部水利署
第四河川局

主 管	莊文南
技 師	李清水
校 核	柯維欽

設 計	嚴 芯 禮
製 圖	嚴 芯 禮
日 期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	測量圖(含地籍套繪)(六)

單位	公尺
比例	1/100

設計單位公司章

設計單位

技師執業圖記

圖 序	09
圖 號	A-09



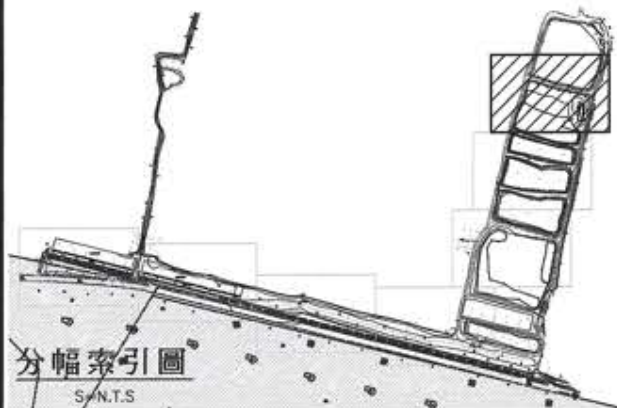


圖 例

圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
●	導線點	≡≡≡	堤防
+	獨立高程點	≡≡≡	土坎
—	硬路面	☆	路燈
- - -	雜路面	○	電線桿
—	人行道	□	告示牌
—	結構線	□	變電箱
—	花園	↓	雜樹林
///	雜草地	○	獨立樹
		■	公有地

控制點座標高程表

點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	測量圖(含地籍套繪)(七)

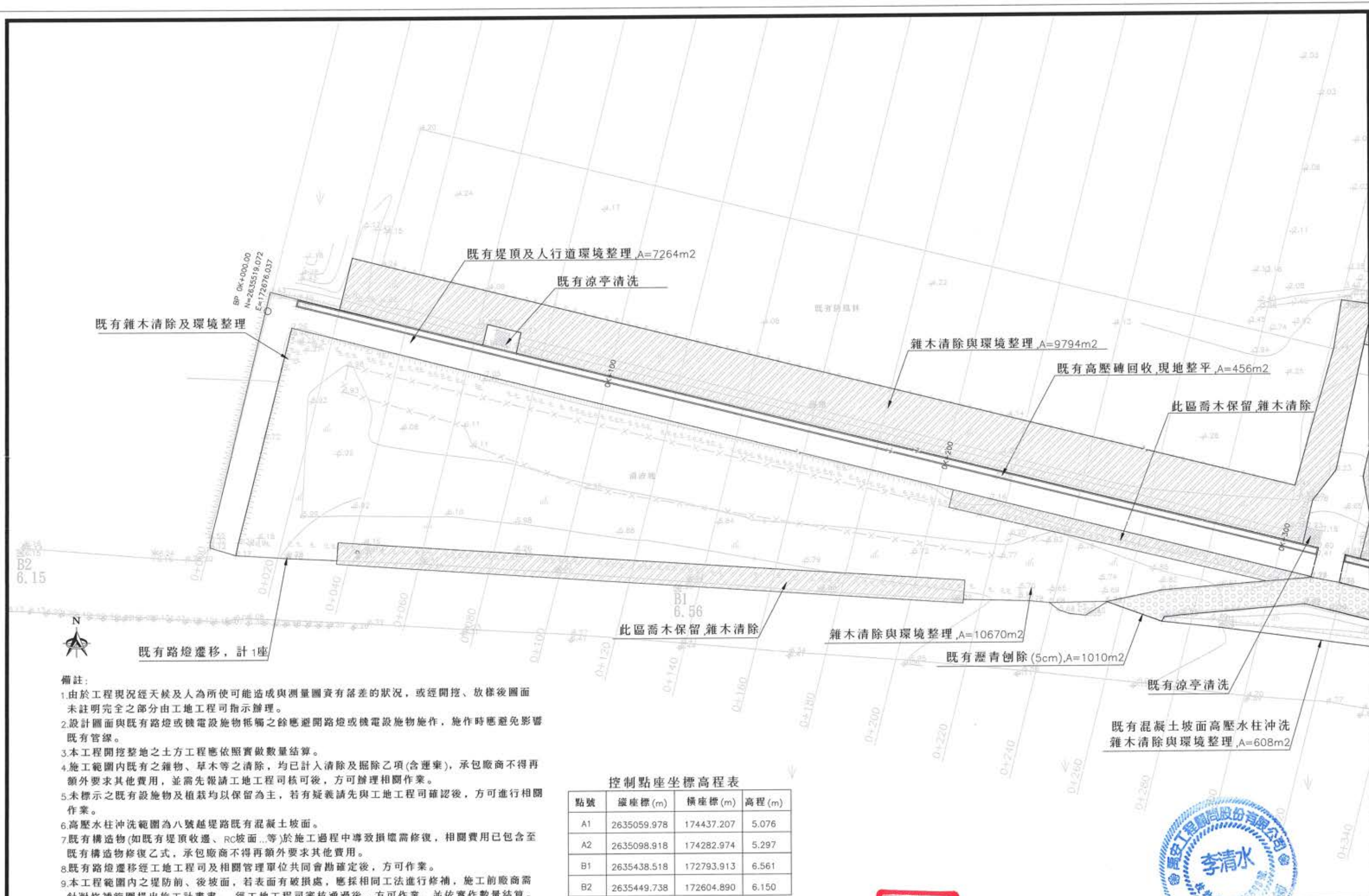
單位	公尺
比例	1/1000



設計單位	台灣水務工程股份有限公司
------	--------------

技師執業圖記
李清水

圖序	10
圖號	A-10



- 備註:
- 1.由於工程現況經天候及人為所使用造成與測量圖資有落差之狀況，或經開挖、放樣後圖面未註明完全之部分由工地工程司指示辦理。
 - 2.設計圖面與既有路燈或機電設施物抵觸之餘應避開路燈或機電設施物施作，施作時應避免影響既有管線。
 - 3.本工程開挖整地之土方工程應依照實做數量結算。
 - 4.施工範圍內既有之雜物、草木等之清除，均已計入清除及掘除乙項(含運棄)，承包廠商不得再額外要求其他費用，並需先報請工地工程司核可後，方可辦理相關作業。
 - 5.未標示之既有設施物及植栽均以保留為主，若有疑義請先與工地工程司確認後，方可進行相關作業。
 - 6.高壓水柱沖洗範圍為八號堤岸既有混凝土坡面。
 - 7.既有構造物(如既有堤頂收邊、RC坡面...)於施工過程中導致損壞需修復，相關費用已包含至既有構造物修復乙式，承包廠商不得再額外要求其他費用。
 - 8.既有路燈遷移經工地工程司及相關管理單位共同會勘確定後，方可作業。
 - 9.本工程範圍內之堤防前、後坡面，若表面有破損處，應採相同工法進行修補，施工前廠商需針對修補範圍提出施工計畫書，經工地工程司審核通過後，方可作業，並依實作數量結算。

控制點座坐標高程表			
點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150

控制點座坐標高程表

點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150

備註:

- 1.由於工程現況經天候及人為所使可能造成與測量圖資有落差的狀況，或經開挖、放樣後圖面未註明完全之部分由工地工程司指示辦理。
- 2.設計圖面與既有路燈或機電設施物抵觸之餘應避開路燈或機電設施物施作，施作時應避免影響既有管線。
- 3.本工程開挖整地之土方工程應依照實做數量結算。
- 4.施工範圍內既有之雜物、草木等之清除，均已計入清除及掘除乙項(含運棄)，承包廠商不得再額外要求其他費用，並需先報請工地工程司核可後，方可辦理相關作業。
- 5.未標示之既有設施物及植栽均以保留為主，若有疑義請先與工地工程司確認後，方可進行相關作業。
- 6.高壓水柱沖洗範圍為八號堤路既有混凝土坡面。
- 7.既有構造物(如既有堤頂收邊、RC坡面...)於施工過程中導致損壞需修復，相關費用已包含至既有構造物修復乙式，承包廠商不得再額外要求其他費用。
- 8.既有路燈遷移經工地工程司及相關管理單位共同會勘確定後，方可作業。
- 9.本工程範圍內之堤防前、後坡面，若表面有破損處，應採相同工法進行修補，施工前廠商需針對修補範圍提出施工計畫書，經工地工程司審核通過後，方可作業，並依實作數量結算。

雜木移除及環境整理
A=13155m²既有高壓磚回收、現地整平，A=410m²既有混凝土牆面高壓水柱沖洗
A=126m²經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	現況處理說明圖(二)-1

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位

馬安工程股份有限公司



技術執業圖記

圖序	12-1
圖號	A-12-1

控制點座坐標高程表

點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150

備註:

- 1.由於工程現況經天候及人為所使可能造成與測量圖資有落差的狀況，或經開挖、放樣後圖面未註明完全之部分由工地工程司指示辦理。
- 2.設計圖面與既有路燈或機電設施物抵觸之餘應避開路燈或機電設施物施作，施作時應避免影響既有管線。
- 3.本工程開挖整地之土方工程應依照實做數量結算。
- 4.施工範圍內既有之雜物、草木等之清除，均已計入清除及掘除乙項(含運棄)，承包廠商不得再額外要求其他費用，並需先報請工地工程司核可後，方可辦理相關作業。
- 5.未標示之既有設施物及植栽均以保留為主，若有疑義請先與工地工程司確認後，方可進行相關作業。
- 6.高壓水柱沖洗範圍為八號越堤路既有混凝土坡面。
- 7.既有構造物(如既有堤頂收邊、RC坡面...)於施工過程中導致損壞需修復，相關費用已包含至既有構造物修復乙式，承包廠商不得再額外要求其他費用。
- 8.既有路燈遷移經工地工程司及相關管理單位共同會勘確定後，方可作業。
- 9.本工程範圍內之堤防前、後坡面，若表面有破損處，應採相同工法進行修補，施工前廠商需針對修補範圍提出施工計畫書，經工地工程司審核通過後，方可作業，並依實作數量結算。

雜木移除及環境整理
A=13155m²

雜木清除與環境整理 A=96m²

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	現況處理說明圖(三)

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位

設計單位

設計單位

技師執業圖記

圖序

13

圖號

A-13

備註:

- 1.由於工程現況經天候及人為所使可能造成與測量圖資有落差之狀況，或經開挖、放樣後圖面未註明完全之部分由工地工程司指示辦理。
- 2.設計圖面與既有路燈或機電設施物抵觸之餘應避開路燈或機電設施物施作，施作時應避免影響既有管線。
- 3.本工程開挖整地之土方工程應依照實做數量結算。
- 4.施工範圍內既有之雜物、草木等之清除，均已計入清除及掘除乙項(含運棄)，承包廠商不得再額外要求其他費用，並需先報請工地工程司核可後，方可辦理相關作業。
- 5.未標示之既有設施物及植栽均以保留為主，若有疑義請先與工地工程司確認後，方可進行相關作業。
- 6.高壓水柱沖洗範圍為八號堤岸既有混凝土坡面。
- 7.既有構造物(如既有堤頂收邊、RC坡面...)於施工過程中導致損壞需修復，相關費用已包含至既有構造物修復乙式，承包廠商不得再額外要求其他費用。
- 8.既有路燈遷移經工地工程司及相關管理單位共同會勘確定後，方可作業。
- 9.本工程範圍內之堤防前、後坡面，若表面有破損處，應採相同工法進行修補，施工前廠商需針對修補範圍提出施工計畫書，經工地工程司審核通過後，方可作業，並依實作數量結算。

控制點座坐標高程表

點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150

雜木移除及環境整理
A=13155m²

布袋蓮移除及臨水側土堤環境整理
A=1180m²

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	現況處理說明圖(四)-1

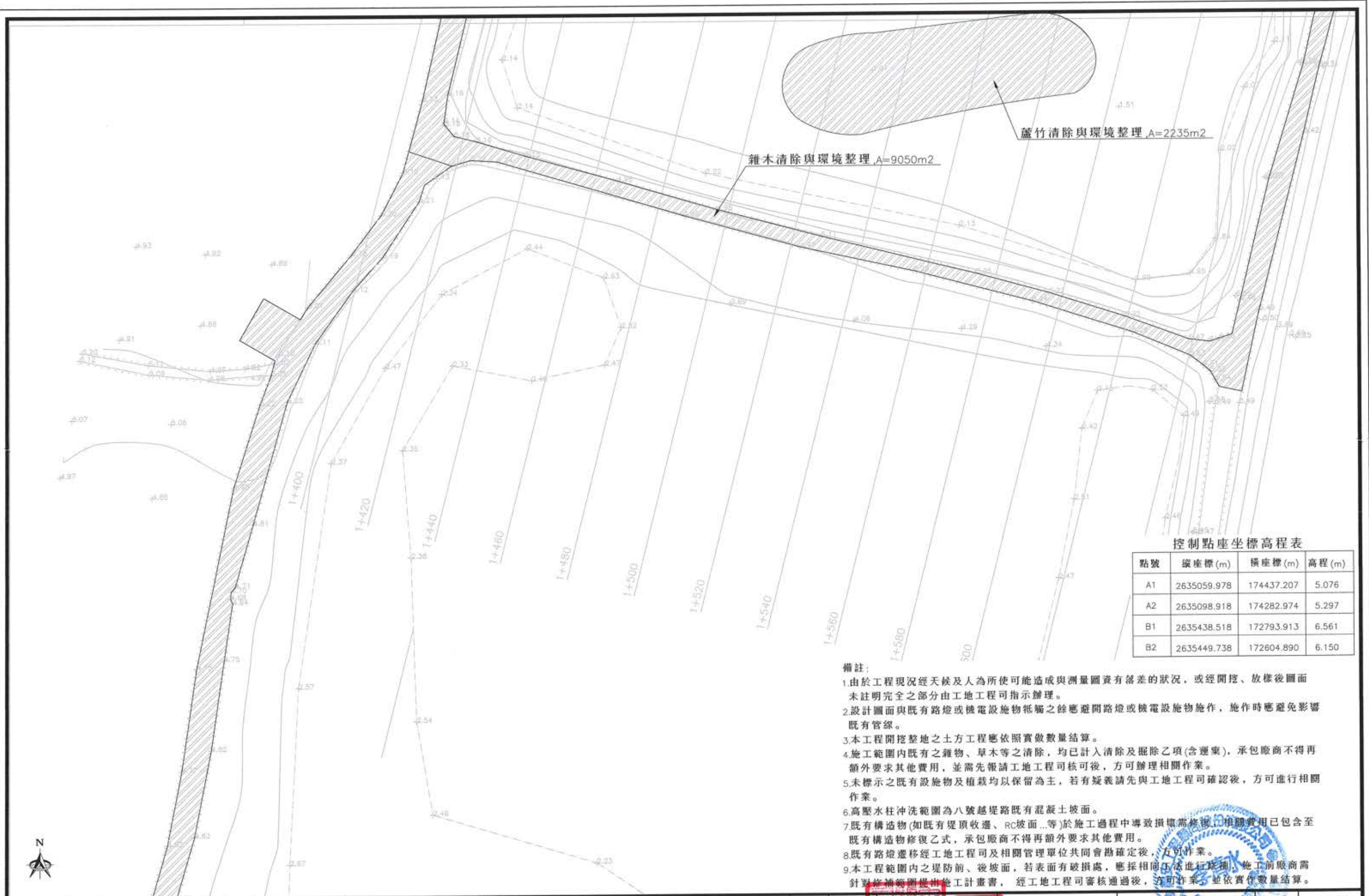
單位	公尺
比例	1/1000

設計單位公司章

設計單位

技師執業圖記

圖序	14-1
圖號	A-14-1



控制點座標高程表

點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150

- 備註:
- 1.由於工程現況經天候及人為所使可能造成與測量圖資有落差之狀況，或經開挖、放樣後圖面未註明完全之部分由工地工程司指示辦理。
 - 2.設計圖面與既有路燈或機電設施物抵觸之餘應避開路燈或機電設施物施作，施作時應避免影響既有管線。
 - 3.本工程開挖整地之土方工程應依照實做數量結算。
 - 4.施工範圍內既有之雜物、草木等之清除，均已計入清除及掘除乙項(含運棄)，承包廠商不得再額外要求其他費用，並需先報請工地工程司核可後，方可辦理相關作業。
 - 5.未標示之既有設施物及植栽均以保留為主，若有疑義請先與工地工程司確認後，方可進行相關作業。
 - 6.高壓水柱沖洗範圍為八號堤岸既有混凝土坡面。
 - 7.既有構造物(如既有堤頂收邊、RC坡面...)於施工過程中導致損壞需修復，相關費用已包含至既有構造物修復乙式，承包廠商不得再額外要求其他費用。
 - 8.既有路燈遷移經工地工程司及相關管理單位共同會勘確定後，方可作業。
 - 9.本工程範圍內之堤防前、後坡面，若表面有破損處，應採相同工法進行修補，施工前廠商需針對修補範圍提出施工計畫書，經工地工程司審核通過後，方可作業，並依實作數量結算。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	現況處理說明圖(五)-1

單位	公尺
比例	1/100

設計單位公司章
設計單位
L.P. 聯興建設有限公司

技師執業圖記	圖序	15-1
	圖號	A-15-1

備註:

- 1.由於工程現況經天候及人為所使可能造成與測量圖資有落差的狀況，或經開挖、放樣後圖面未註明完全之部分由工地工程司指示辦理。
- 2.設計圖面與既有路燈或機電設施物低觸之餘應避開路燈或機電設施物施作，施作時應避免影響既有管線。
- 3.本工程開挖整地之土方工程應依照實做數量結算。
- 4.施工範圍內既有之雜物、草木等之清除，均已計入清除及掘除乙項(含運棄)，承包廠商不得再額外要求其他費用，並需先報請工地工程司核可後，方可辦理相關作業。
- 5.未標示之既有設施物及植栽均以保留為主，若有疑義請先與工地工程司確認後，方可進行相關作業。
- 6.高壓水柱沖洗範圍為八號越堤路既有混凝土坡面。
- 7.既有構造物(如既有堤頂收邊、RC坡面...等)於施工過程中導致損壞需修復，相關費用已包含至既有構造物修復乙式，承包廠商不得再額外要求其他費用。
- 8.既有路燈遷移經工地工程司及相關管理單位共同會勘確定後，方可作業。
- 9.本工程範圍內之堤防前、後坡面，若表面有破損處，應採相同工法進行修補，施工前廠商需針對修補範圍提出施工計畫書，經工地工程司審核通過後，方可作業，並依實作數量結算。

控制點座坐標高程表

點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	現況處理說明圖(六)-1

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位



技師執業圖記



圖序	16-1
圖號	A-16-1

備註:

- 1.由於工程現況經天候及人為所使可能造成與測量圖資有落差的狀況，或經開挖、放樣後圖面未註明完全之部分由工地工程司指示辦理。
- 2.設計圖面與既有路燈或機電設施物抵觸之餘應避開路燈或機電設施物施作，施作時應避免影響既有管線。
- 3.本工程開挖整地之土方工程應依照實做數量結算。
- 4.施工範圍內既有之雜物、草木等之清除，均已計入清除及掘除乙項(含運棄)，承包廠商不得再額外要求其他費用，並需先報請工地工程司核可後，方可辦理相關作業。
- 5.未標示之既有設施物及植栽均以保留為主，若有疑義請先與工地工程司確認後，方可進行相關作業。
- 6.高壓水柱沖洗範圍為八號堤岸既有混凝土坡面。
- 7.既有構造物(如既有堤頂收邊、RC坡面...等)於施工過程中導致損壞需修復，相關費用已包含至既有構造物修復乙式，承包廠商不得再額外要求其他費用。
- 8.既有路燈遷移經工地工程司及相關管理單位共同會勘確定後，方可作業。
- 9.本工程範圍內之堤防前、後坡面，若表面有破損處，應採相同工法進行修補，施工前廠商需針對修補範圍提出施工計畫書，經工地工程司審核通過後，方可作業，並依實作數量結算。

控制點座標高程表

點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	現況處理說明圖(七)

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位	高安工程顧問股份有限公司
------	--------------



技師執業圖記

圖序	17
圖號	A-17

圖例

圖示	地物名稱	圖示	地物名稱
⊗	導線點	—	堤防
▽	獨立高程點	—	土坎
—	硬路面	☆	路燈
—	鬆路面	○	電線桿
—	人行道	□	告示牌
—	結構線	□	變電箱
—	花園	▽	雜樹林
—	雜草地	○	獨立樹

控制點座坐標高程表

點號	縱座標(m)	橫座標(m)	高程(m)
A1	2635059.978	174437.207	5.076
A2	2635098.918	174282.974	5.297
B1	2635438.518	172793.913	6.561
B2	2635449.738	172604.890	6.150

1.工程範圍：雲林縣麥寮鄉

2.工程內容：(1) 八號入口區：堤前覆土緩坡2處、多功能停車區1處、八號至生態池固化土步道、堤頂鋪面改善、自行車停放區1處、入口意象1處、造型牆面2處、立體雕塑2組、固化土步道、植栽綠美化。

(2) 生態池區：生態島1處、賞鳥隧道3處、自行車停放區1處、人行-碎石步道、植栽綠美化。

3.實際施作位置及施作長度如需調整，須經現場工程司確認後方可施作，採實作實算計價。

4.未標示之既有設施物及植栽均以保留為主，若有疑義請先與工地工程司確認後，方可進行相關作業。

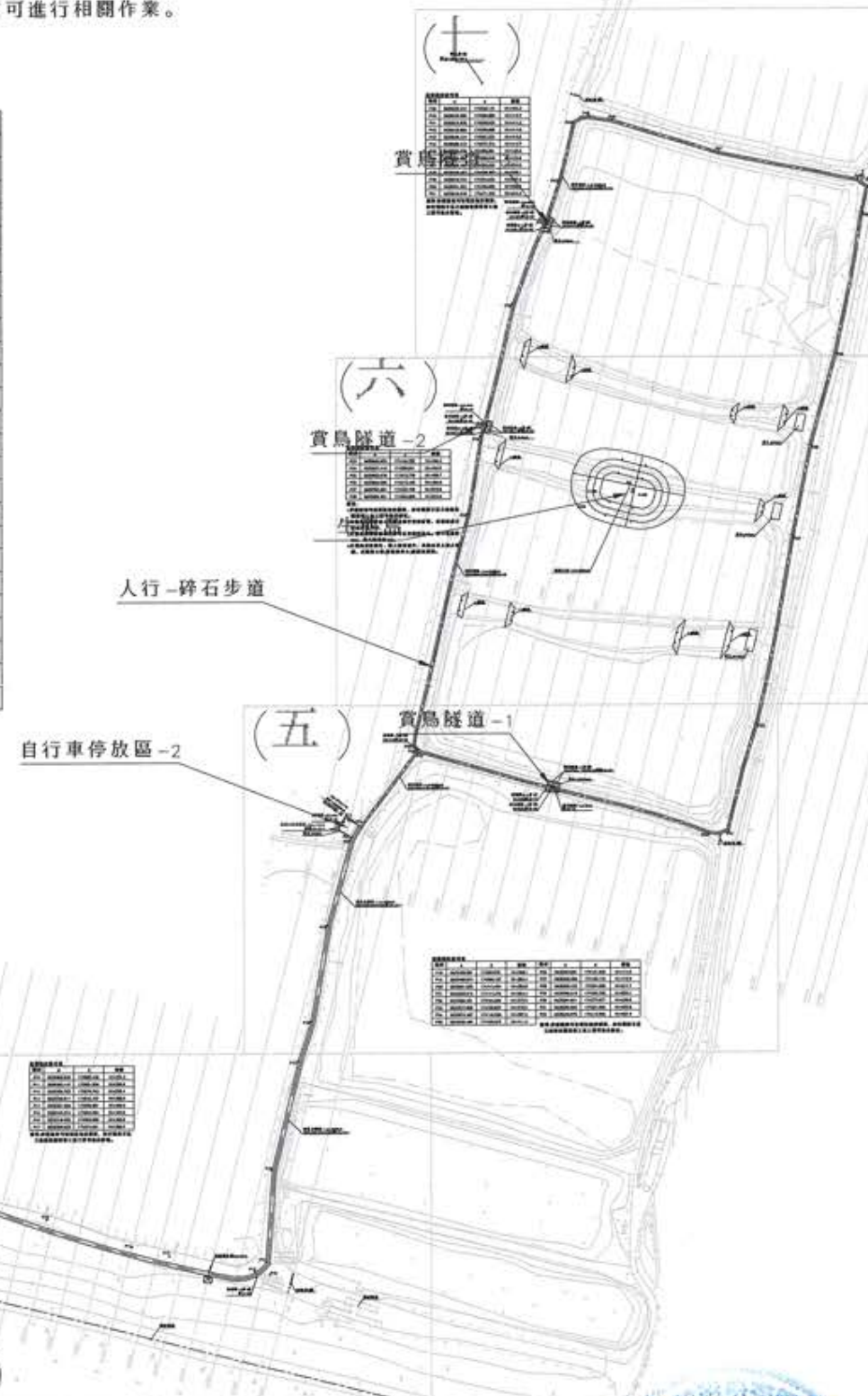
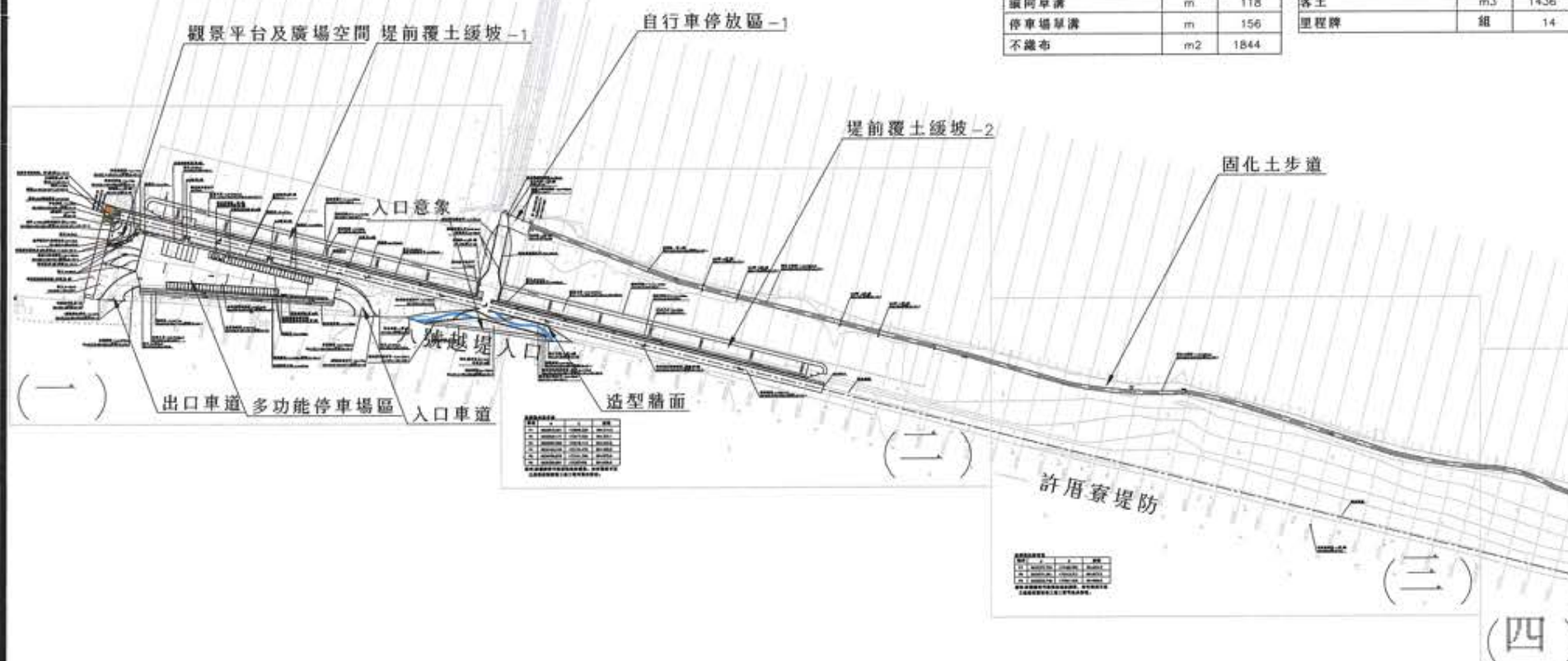
5.停車場用地需經撥用同意及經工地工程司會勘確認後，始得進場施作。

6.固化土鋪面樁號位置：B0K+000~B1K+402，碎石鋪面樁號位置：C0K+000~C1K+493。

工項數量表

工項名稱	單位	數量
混凝土砌毛鋪面	m ²	1481
地埋卵石(灰黑色系)	m ²	13
車道鋪面	m ²	795
停車場面青鋪面	m ²	3614
面青鋪面	m ²	5891
面青LOGO彩繪鋪面	m ²	131
面青意象彩繪鋪面-波紋	m ²	143
面青意象彩繪鋪面-鳥類	m ²	8
面青意象彩繪鋪面-麥穗	m ²	4
既有碎石/波平卵石	m ²	963
植草磚鋪面	m ²	941
造型牆面A/B	座	2
固化土鋪面	m ²	4224
碎石鋪面	m ²	3003
路緣石	m	715
L型擋牆及綠石	m	170
斜坡道擋牆	m	30
平台擋牆	m	58
車道綠石	m	90
高壓混凝土磚	m	674
島區	組	1
橫向草溝(一)	m	556
橫向草溝(二)	m	497
縱向草溝	m	118
停車場草溝	m	156
不織布	m ²	1844

工項名稱	單位	數量
大客車停車格	格	7
小客車停車格	格	56
機車停車格	格	30
無障礙停車格	格	2
無障礙機車停車格	格	2
親子車位	格	1
L型座椅	m	16
欄杆	m	102
無障礙欄杆(新)	m	28
不銹鋼車阻	組	1
仿木車阻	組	23
立體雕塑A/B	組	2
導覽牌A	組	2
導覽牌B	組	3
指示牌	組	3
方向指示牌	組	1
石椅	組	15
石材	顆	45
仿木樓梯	座	3
賞鳥隧道	組	6
管渠	組	1
RCP管 300mm	支	16
RCP管 600mm	支	4
客土	m ³	1436
里程碑	組	14

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	總工程平面圖-1

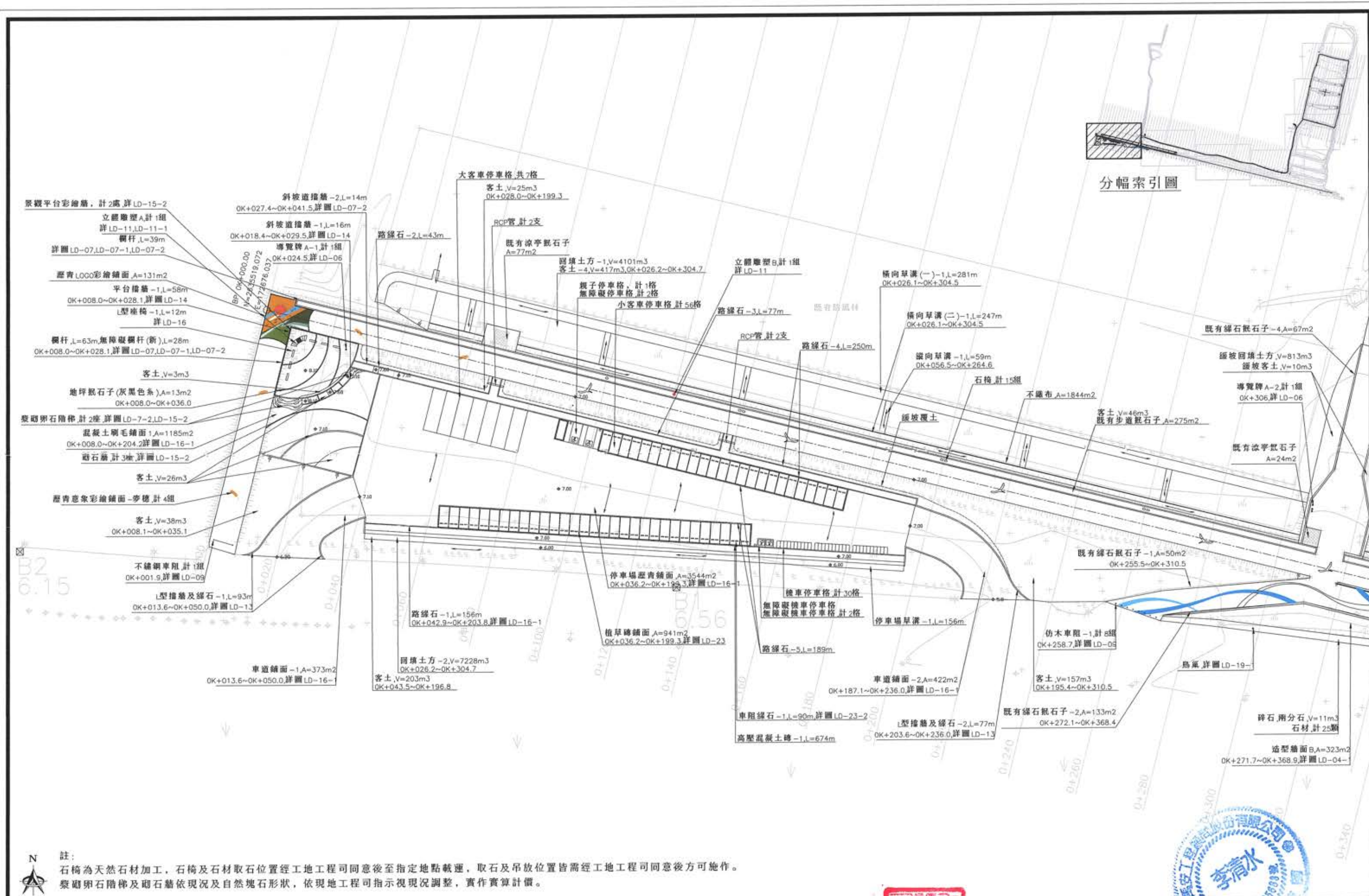
單位	公尺
比例	1/5000



設計單位	泰安工程股份有限公司
------	------------

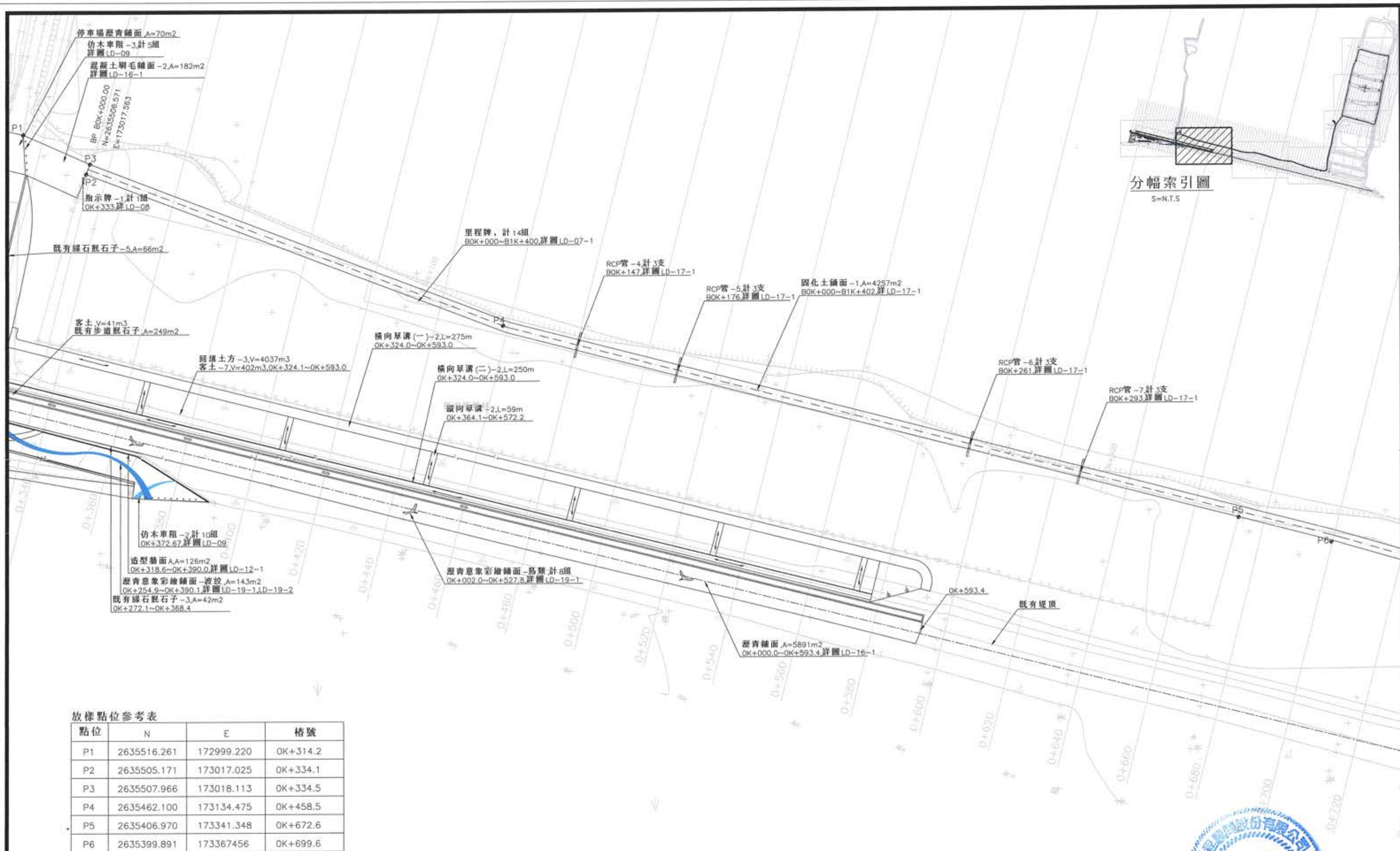
技師執業圖記	李清水
圖號	L-01-1

18-1



註：
石椅為天然石材加工，石椅及石材取石位置經工地工程司同意後至指定地點載運，取石及吊放位置皆需經工地工程司同意後方可施作。
聚卵石階梯及卵石牆依現況及自然塊石形狀，依現地工程司指示視現況調整，實作實算計價。

經濟部水利署 第四河川局	主管	莊文南	設計	林容邑	工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程	單位	公尺	設計單位 李清水 工程師 李清水 工程師	設計單位	技師執業圖記	圖序	19-1
	技師	李清水	製圖	林容邑	圖名	分區平面圖(一)-1	比例	1/1000		圖號	L-02-1		
	校核	柯維欽	日期	111.05									



放樣點位參考表

點位	N	E	樁號
P1	2635516.261	172999.220	OK+314.2
P2	2635505.171	173017.025	OK+334.1
P3	2635507.966	173018.113	OK+334.5
P4	2635462.100	173134.475	OK+458.5
P5	2635406.970	173341.348	OK+672.6
P6	2635399.891	173367456	OK+699.6



說明:承攬廠商可依現況地形調整,如有圖說不足之處應依照現場工地工程司指示辦理。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	分區平面圖(二)-1

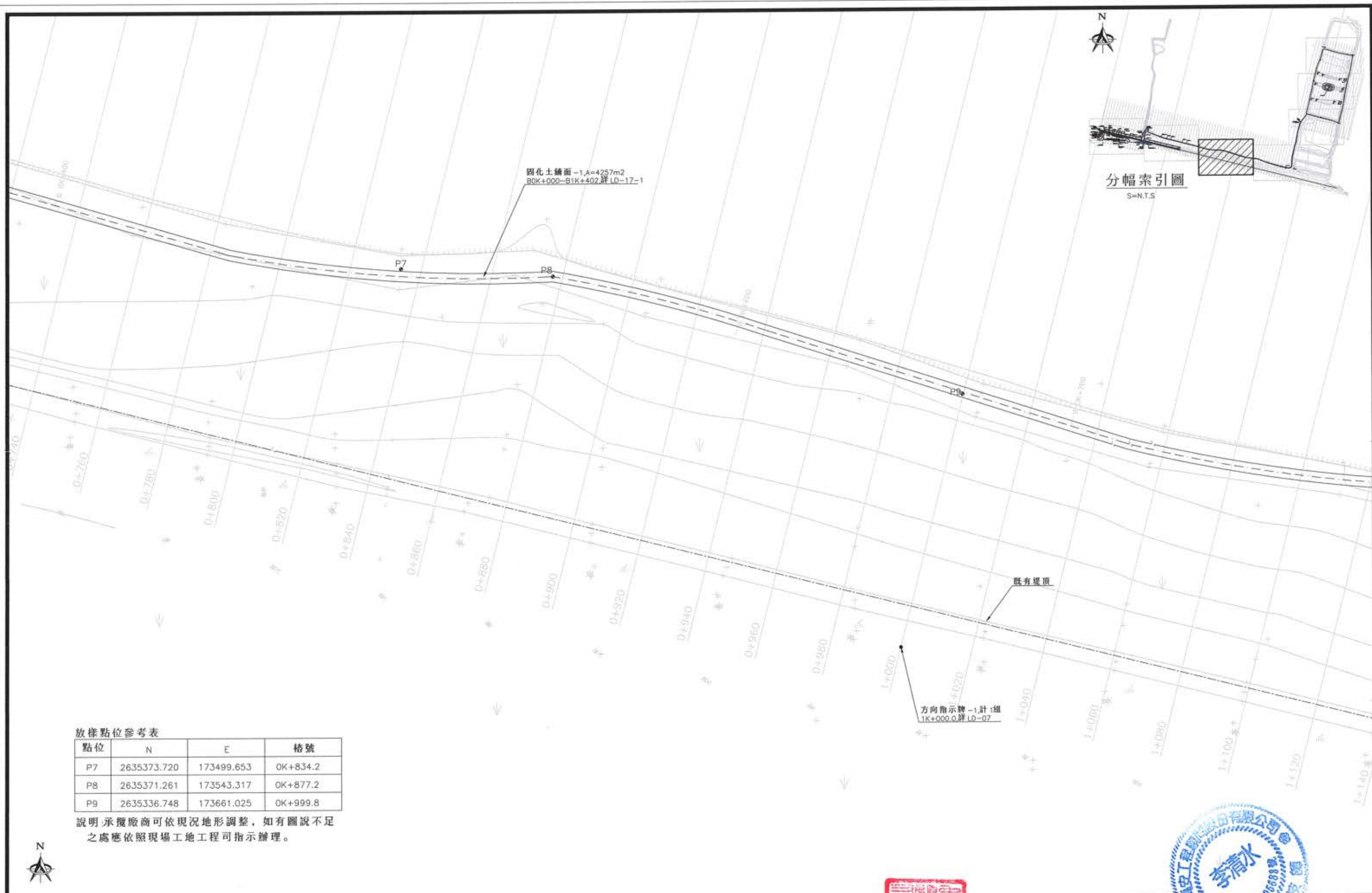
單位	公尺
比例	1/1000



設計單位	馬安工程顧問股份有限公司
------	--------------

技師執業圖記	李清水
--------	-----

圖序	20-1
圖號	L-03-1



放樣點位參考表

點位	N	E	樁號
P7	2635373.720	173499.653	0K+834.2
P8	2635371.261	173543.317	0K+877.2
P9	2635336.748	173661.025	0K+999.8

說明:承攬廠商可依現況地形調整,如有圖說不足之處應依照現場工地工程司指示辦理。



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	分區平面圖(三)-1

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位	泰安工程股份有限公司
------	------------

技師執業圖章	圖序	21-1
圖號	圖號	L-04-1



分幅索引圖

S=N.T.S

放樣點位參考表

點位	N	E	樁號
P10	2635283.532	173889.436	1K+234.3
P11	2635263.147	173951.935	1K+299.8
P12	2635256.353	173979.703	1K+328.4
P13	2635245.011	174042.427	1K+388.0
P14	2635251.569	174050.851	1K+398.6
P15	2635242.374	174053.592	1K+403.5
P16	2635319.055	174055.669	1K+386.9
P17	2635398.923	174074.991	1K+386.2

說明：承攬廠商可依現況地形調整，如有圖說不足之處應依照現場工地工程司指示辦理。

固化土鋪面-1, A=4257m²
80K+000~81K+402, 詳 LD-17-1

生物通道, 詳 LD-17-2

指示牌-2, 計 1 組
詳 LD-08

石材計 8 類

既有設施

既有堤頂



註：

石材取石位置經工地工程司同意後至指定地點載運，取石及吊放位置皆需經工地工程司同意後方可施作。



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	分區平面圖(四)-1

單位	公尺
比例	1/1000

設計單位公司章

設計單位

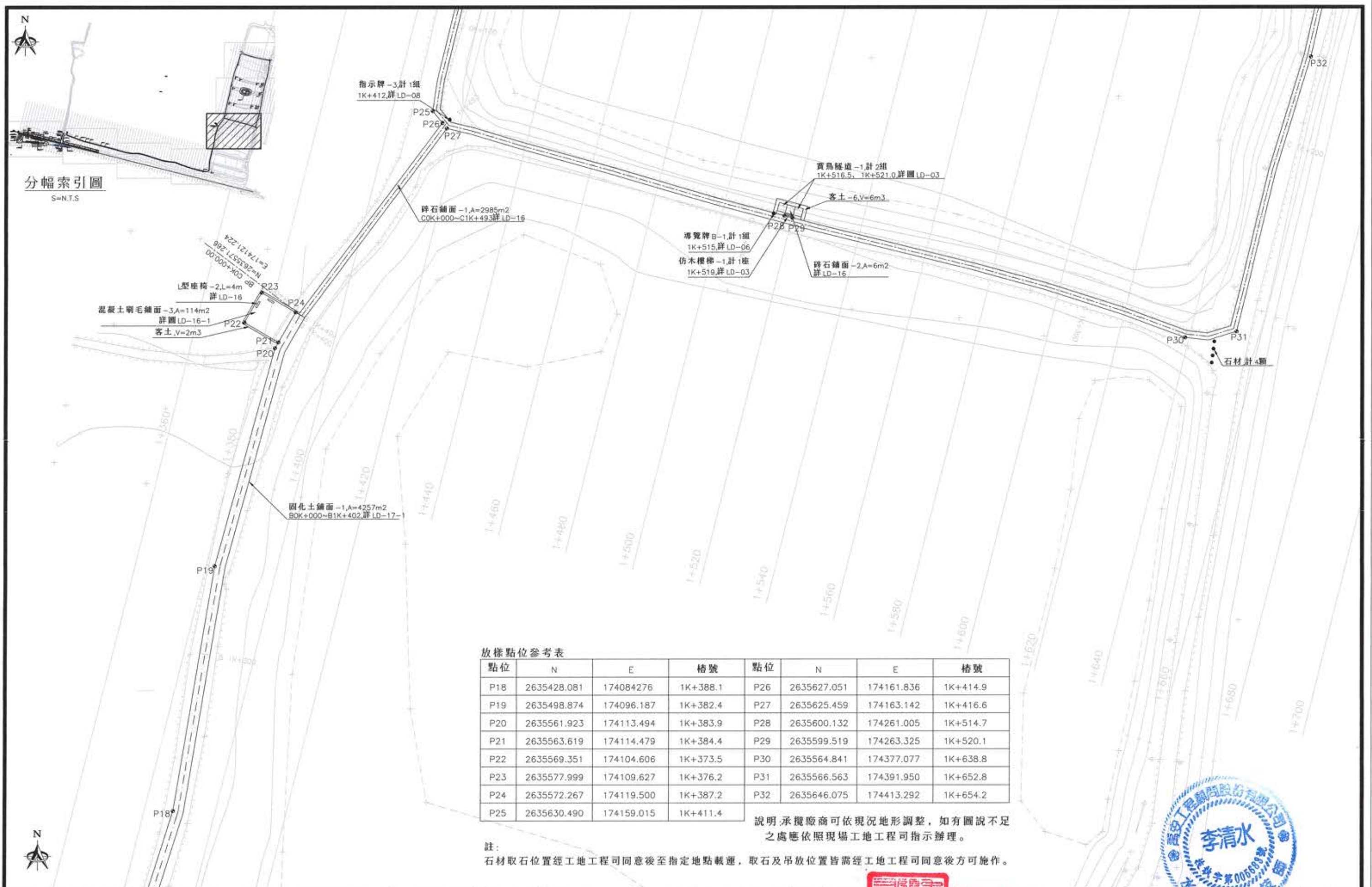
技師執業圖記

圖序

22-1

圖號

L-05-1



放樣點位參考表

點位	N	E	樁號	點位	N	E	樁號
P18	2635428.081	174084276	1K+388.1	P26	2635627.051	174161.836	1K+414.9
P19	2635498.874	174096.187	1K+382.4	P27	2635625.459	174163.142	1K+416.6
P20	2635561.923	174113.494	1K+383.9	P28	2635600.132	174261.005	1K+514.7
P21	2635563.619	174114.479	1K+384.4	P29	2635599.519	174263.325	1K+520.1
P22	2635569.351	174104.606	1K+373.5	P30	2635564.841	174377.077	1K+638.8
P23	2635577.999	174109.627	1K+376.2	P31	2635566.563	174391.950	1K+652.8
P24	2635572.267	174119.500	1K+387.2	P32	2635646.075	174413.292	1K+654.2
P25	2635630.490	174159.015	1K+411.4				

說明:承攬廠商可依現況地形調整,如有圖說不足之處應依照現場工地工程司指示辦理。

註:
石材取石位置經工地工程司同意後至指定地點載運,取石及吊放位置皆需經工地工程司同意後方可施作。



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	分區平面圖(五)-1

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位	安泰工程顧問股份有限公司
------	--------------

技師執業圖記	圖序	23-1
圖號	L-06-1	

分幅索引圖
S=N.T.S

放樣點位參考表

點位	N	E	樁號
P33	2635800.832	174199.755	1K+409.4
P34	2635857.419	174208.941	1K+404.6
P35	2635863.979	174212.778	1K+406.7
P36	2635866.296	174213.402	1K+406.8
P37	2635783.281	174439.706	1K+646.5
P38	2635850.201	174452.858	1K+642.9

說明:

- 1.承攬廠商可依現況地形調整，如有圖說不足之處應依照現場工地工程司指示辦理。
- 2.生態島近運回填土方應以實作實算計價，現地挖填方應達挖填平衡。
- 3.生態島回填線僅供參考以自然形為主，最大長度約80M，最大寬度約50M。
- 4.生態島填高部分，除上層頂面外，其餘水面上覆土表層，以開挖土堤(有植被表土)覆蓋為原則。



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	分區平面圖(六)-1

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位	萬安工程顧問股份有限公司
------	--------------

技師執業圖記	李清水
--------	-----

圖序	24-1
圖號	L-07-1



塔風計1組
詳LD-10,LD-10-1

分幅索引圖
S=N.T.S

放樣點位參考表

點位	N	E	樁號
P39	2635955.212	174233.131	1K+404.3
P40	2636010.559	174256.680	1K+413.7
P41	2636013.678	174258.033	1K+414.2
P42	2636015.880	174258.988	1K+414.6
P43	2636046.134	174267.234	1K+415.2
P44	2636088.412	174277.312	1K+414.7
P45	2636092.976	174289.581	1K+425.5
P46	2636090.351	174306.545	1K+442.6
P47	2636066.494	174385.050	1K+524.5
P48	2636046.463	174486.787	1K+628.1
P49	2636040.704	174494.933	1K+637.4
P50	2636021.394	174490.666	1K+638.0
P51	2635918.018	174471.255	1K+644.3

說明:承攬廠商可依現況地形調整,
如有圖說不足之處應依照現場工地
工程司指示辦理。

碎石鋪面-4.4=6m2
詳LD-16

仿木欄杆-3,計1座
1K+407,詳LD-03

導覽牌B-3,計1組
1K+407.1,詳LD-06

實島隧道-3,計2組
1K+414.2,詳LD-03

客土, V=6m3

註:

石材取石位置經工地工程司同意後至指定地點載運,取石及吊放位置皆需經工地工程司同意後方可施作。



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	分區平面圖(七)-1

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位	馬安工程顧問股份有限公司
------	--------------

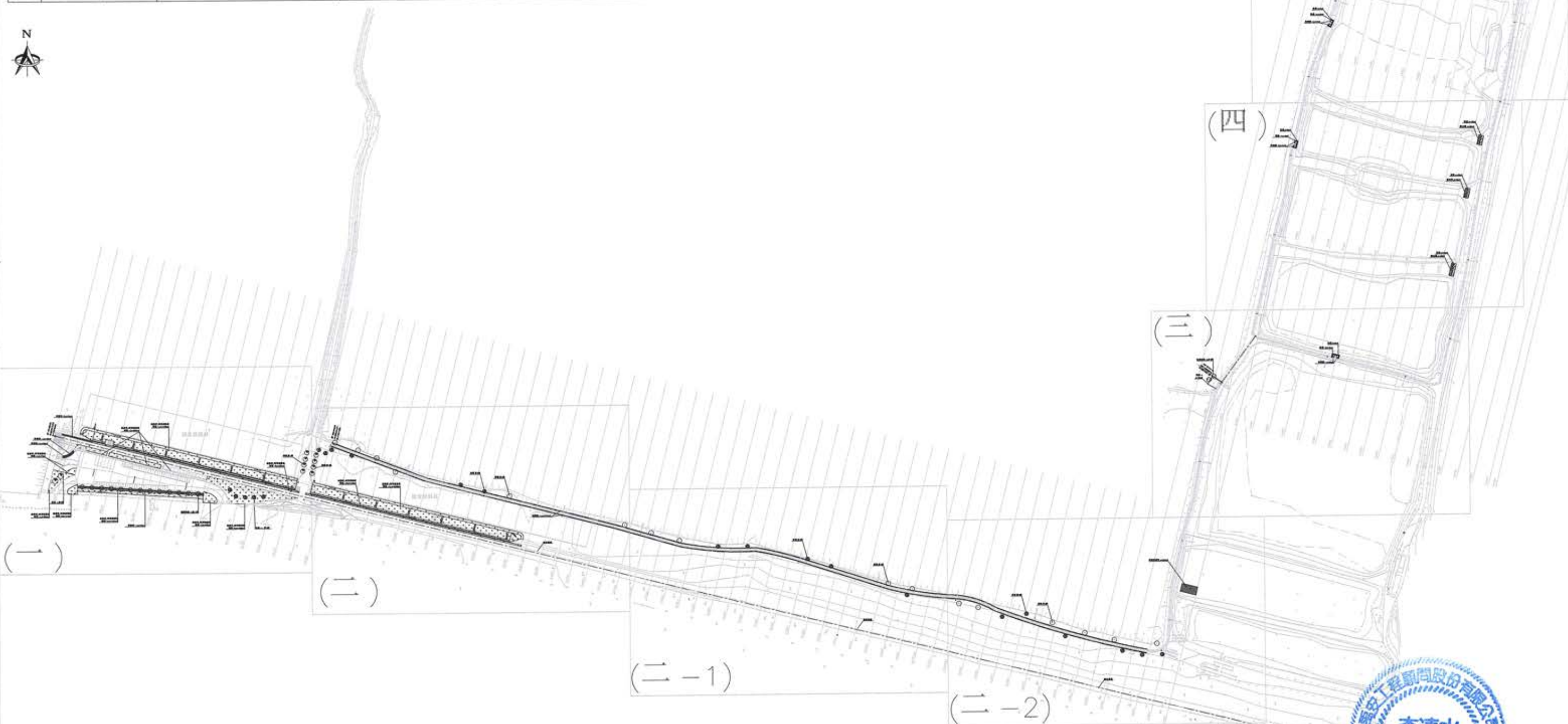
技師執業圖章	李清水
--------	-----



圖序	25-1
圖號	L-08-1

圖例	植栽名稱	學名	規格	形式	數量
○	棟樹	Melia azedarach	300≤樹高<350cm,120≤樹幅<140cm,9≤米高直徑<10cm	----	16株
⊙	台灣海桐	Pittosporum pentandrum	240≤樹高<270cm,90≤樹幅<100cm,5≤米高直徑<6cm	----	15株
⊙	黃槿	Hibiscus tiliaceus	240≤樹高<270cm,90≤樹幅<100cm,5≤米高直徑<6cm	----	10株
⊙	朴樹	Celtis sinensis	300≤樹高<350cm,120≤樹幅<140cm,9≤米高直徑<10cm	----	22株
▨	蔓荊	Vitex rotundifolia	25≤高度<30cm,15≤寬度<20cm,7≤容器直徑<10cm	16株/m2	672株
▨	草海桐	Scaevola sericea	25≤高度<30cm,15≤寬度<20cm,7≤容器直徑<10cm	9株/m2	2205株
▨	馬鞍藤	Ipomoea pes-caprae	高度<20cm,寬度<10cm,容器直徑<10cm	9株/m2	9558株
▨	宜梧	Elaeagnus oldhamii	25≤高度<30cm,15≤寬度<20cm,7≤容器直徑<10cm	9株/m2	1323株
▨	濱水菜	Sesuvium portulacastrum	高度(枝長)<10cm,寬度<10cm,容器直徑<7cm盆苗	16株/m2	1920株
▨	台灣萍蓬草	Nuphar shimadzei	高度(枝長)<20cm,寬度<10cm,容器直徑<7cm盆苗	9株/m2	1800株
▨	假儉草/狗牙根	Eremocloa ophiuroides/Cynodon dactylon	噴植	----	13898m2

說明:種植位置僅供參考,得依現況調整。



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	植栽全區平面圖-1

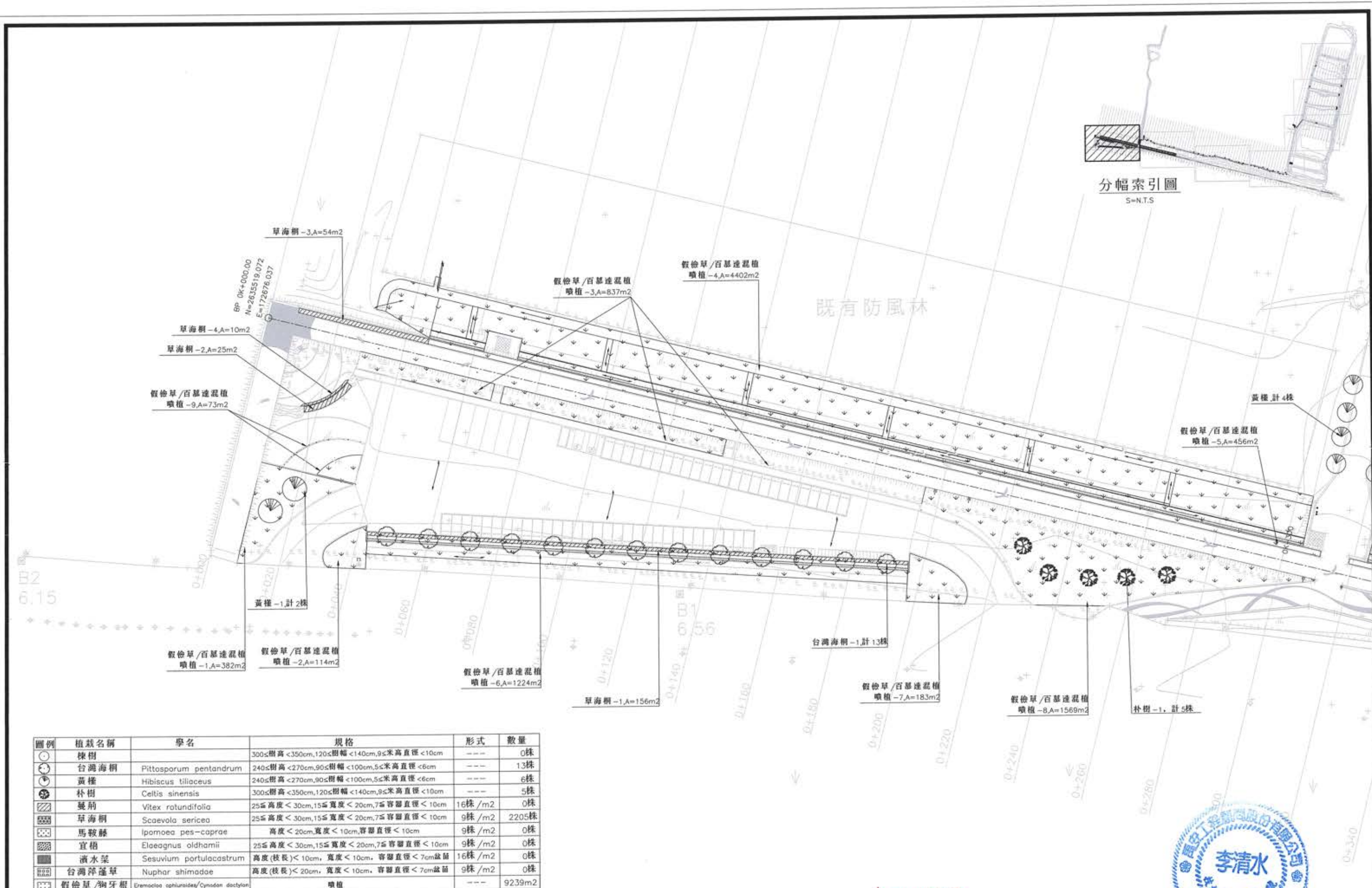
單位	公尺
比例	1/5000



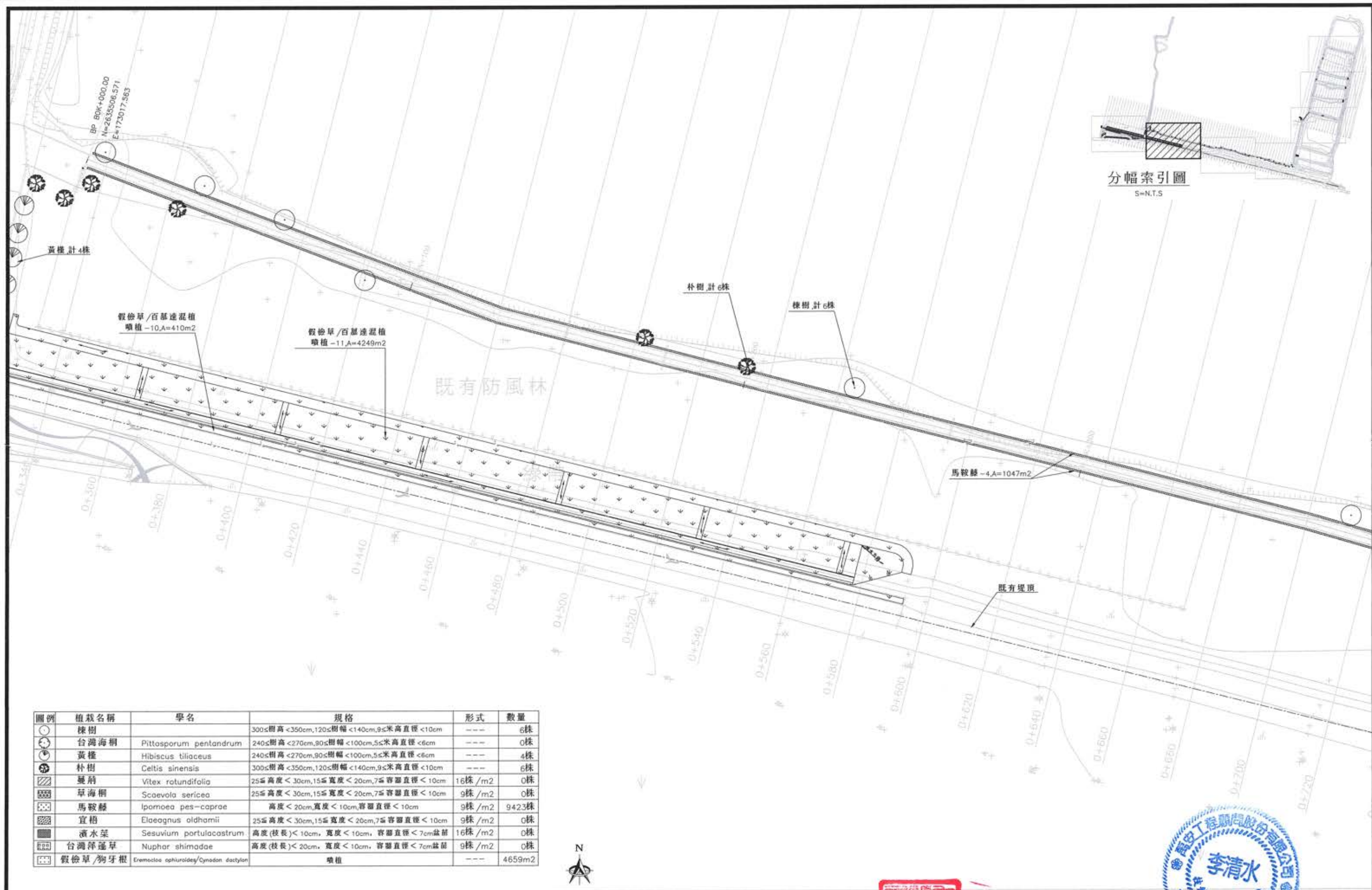
設計單位
安工程顧問股份有限公司

技師執業圖記
李清水
000550
工程技術師

圖序	26-1
圖號	L-09-1



圖例	植栽名稱	學名	規格	形式	數量
○	椶櫚		300≤樹高<350cm,120≤樹幅<140cm,9≤米高直徑<10cm	---	0株
●	台灣海桐	Pittosporum pentandrum	240≤樹高<270cm,90≤樹幅<100cm,5≤米高直徑<6cm	---	13株
●	黃槿	Hibiscus tiliaceus	240≤樹高<270cm,90≤樹幅<100cm,5≤米高直徑<6cm	---	6株
●	朴樹	Celtis sinensis	300≤樹高<350cm,120≤樹幅<140cm,9≤米高直徑<10cm	---	5株
■	蔓荊	Vitex rotundifolia	25≤高度<30cm,15≤寬度<20cm,7≤容器直徑<10cm	16株/m2	0株
■	草海桐	Scaevola sericea	25≤高度<30cm,15≤寬度<20cm,7≤容器直徑<10cm	9株/m2	2205株
■	馬鞍藤	Ipomoea pes-caprae	高度<20cm,寬度<10cm,容器直徑<10cm	9株/m2	0株
■	宜梧	Elaeagnus oldhamii	25≤高度<30cm,15≤寬度<20cm,7≤容器直徑<10cm	9株/m2	0株
■	濱水菜	Sesuvium portulacastrum	高度(枝長)<10cm,寬度<10cm,容器直徑<7cm盆苗	16株/m2	0株
■	台灣萍蓬草	Nuphar shimadai	高度(枝長)<20cm,寬度<10cm,容器直徑<7cm盆苗	9株/m2	0株
■	假儉草/狗牙根	Eremocloa ophiuroides/Cynodon dactylon	噴植	---	9239m2



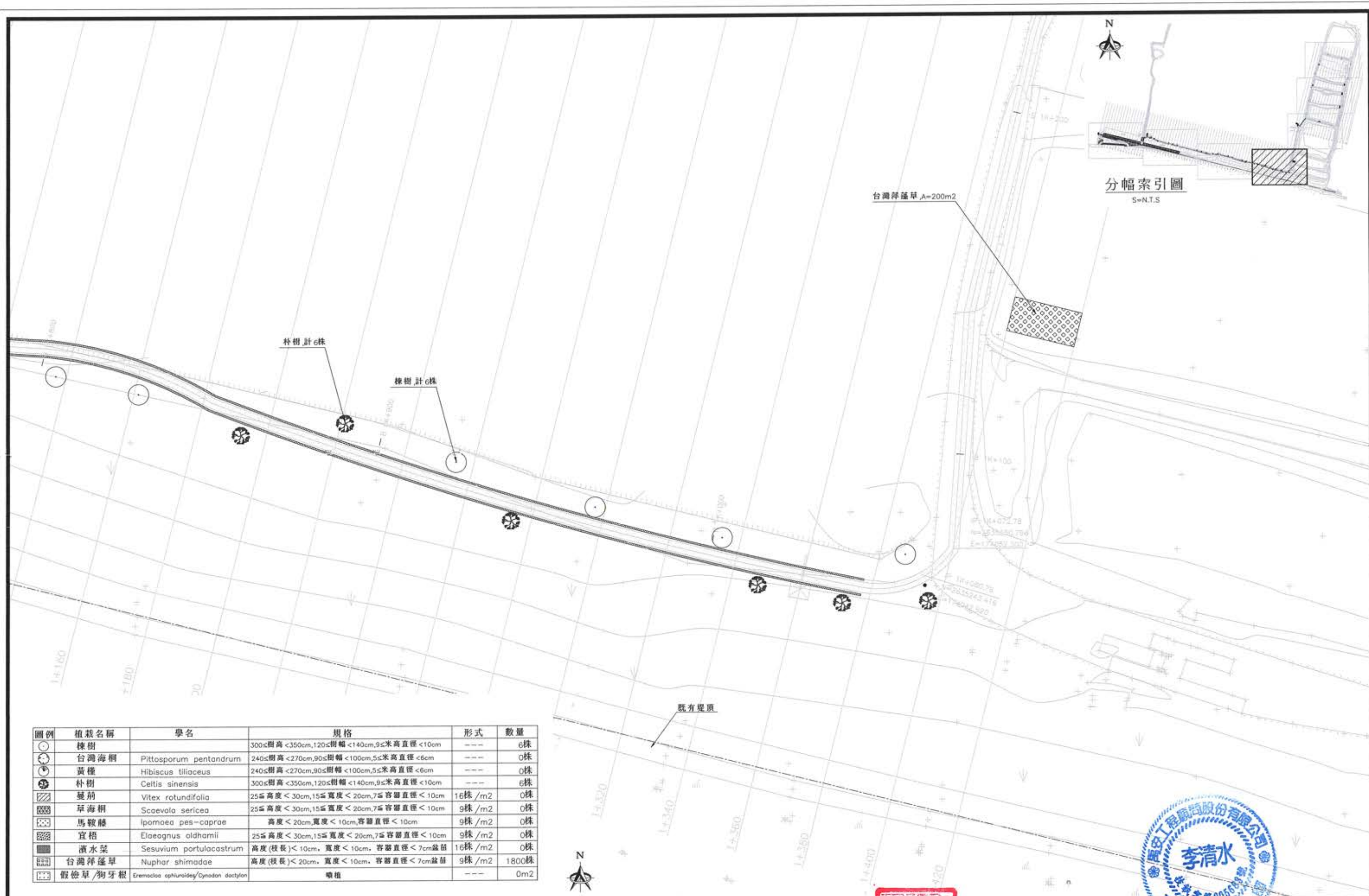
分幅索引圖
S=N.T.S



圖例	植栽名稱	學名	規格	形式	數量
○	樟樹		300≤樹高<350cm, 120≤樹幅<140cm, 9≤米高直徑<10cm	---	4株
●	台灣海桐	Pittosporum pentandrum	240≤樹高<270cm, 90≤樹幅<100cm, 5≤米高直徑<6cm	---	0株
●	黃槿	Hibiscus tiliaceus	240≤樹高<270cm, 90≤樹幅<100cm, 5≤米高直徑<6cm	---	0株
●	朴樹	Celtis sinensis	300≤樹高<350cm, 120≤樹幅<140cm, 9≤米高直徑<10cm	---	5株
■	蔓荊	Vitex rotundifolia	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	16株/m2	0株
■	草海桐	Scaevola sericea	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	9株/m2	0株
■	馬鞍藤	Ipomoea pes-caprae	高度<20cm, 寬度<10cm, 容器直徑<10cm	9株/m2	0株
■	宜梧	Elaeagnus aldhonii	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	9株/m2	0株
■	濱水菜	Sesuvium portulacastrum	高度(枝長)<10cm, 寬度<10cm, 容器直徑<7cm盆苗	16株/m2	0株
■	台灣萍蓬草	Nuphar shimadae	高度(枝長)<20cm, 寬度<10cm, 容器直徑<7cm盆苗	9株/m2	0株
■	假假草/狗牙根	Eremocloa aphuraldes/Cynodon dactylon	噴植	---	0m2



經濟部水利署 第四河川局	主管	莊文南	設計	林容邑	工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程	單位	公尺	設計單位 馬安工程顧問股份有限公司 技師執業圖章 李清水	設計單位	馬安工程顧問股份有限公司	圖序	28-2
	技師	李清水	製圖	林容邑	圖名	植栽平面分區圖(二-1)	比例	1/100		圖號	L-11-2		
	校核	柯維欽	日期	111.03									



圖例	植栽名稱	學名	規格	形式	數量
○	檫樹		300≤樹高<350cm, 120≤樹幅<140cm, 9≤米高直徑<10cm	---	6株
○	台灣海桐	Pittosporum pentandrum	240≤樹高<270cm, 90≤樹幅<100cm, 5≤米高直徑<6cm	---	0株
○	黃槿	Hibiscus tiliaceus	240≤樹高<270cm, 90≤樹幅<100cm, 5≤米高直徑<6cm	---	0株
○	朴樹	Celtis sinensis	300≤樹高<350cm, 120≤樹幅<140cm, 9≤米高直徑<10cm	---	6株
○	蔓荊	Vitex rotundifolia	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	16株/m2	0株
○	草海桐	Scaevola sericea	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	9株/m2	0株
○	馬鞍藤	Ipomoea pes-caprae	高度<20cm, 寬度<10cm, 容器直徑<10cm	9株/m2	0株
○	宜梧	Elaeagnus aldamii	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	9株/m2	0株
○	濱水菜	Sesuvium portulacastrum	高度(枝長)<10cm, 寬度<10cm, 容器直徑<7cm盆苗	16株/m2	0株
○	台灣萍蓬草	Nuphar shimadae	高度(枝長)<20cm, 寬度<10cm, 容器直徑<7cm盆苗	9株/m2	1800株
○	假儉草/狗牙根	Eremoclea aphuraideae/Cynodon dactylon	噴植	---	0m2



分幅索引圖

S=N.T.S

台灣海桐-2,計2株

曼前-1
A=18m2

宜梧, A=9m2

曼前-3, A=8m2

馬鞍藤-1, A=5m2

圖例	植栽名稱	學名	規格	形式	數量
○	樟樹		300≤樹高<350cm, 120≤樹幅<140cm, 9≤米高直徑<10cm	---	0株
○	台灣海桐	Pittosporum pentandrum	240≤樹高<270cm, 90≤樹幅<100cm, 5≤米高直徑<6cm	---	2株
○	黃槿	Hibiscus tiliaceus	240≤樹高<270cm, 90≤樹幅<100cm, 5≤米高直徑<6cm	---	0株
○	朴樹	Celtis sinensis	300≤樹高<350cm, 120≤樹幅<140cm, 9≤米高直徑<10cm	---	0株
○	曼前	Vitex rotundifolia	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	16株/m2	416株
○	草海桐	Scaevola sericea	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	9株/m2	0株
○	馬鞍藤	Ipomoea pes-caprae	高度<20cm, 寬度<10cm, 容器直徑<10cm	9株/m2	45株
○	宜梧	Elaeagnus oldhamii	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	9株/m2	81株
○	濱水菜	Sesuvium portulacastrum	高度(枝長)<10cm, 寬度<10cm, 容器直徑<7cm盆苗	16株/m2	0株
○	台灣萍蓬草	Nuphar shimadae	高度(枝長)<20cm, 寬度<10cm, 容器直徑<7cm盆苗	9株/m2	0株
○	假儉草/狗牙根	Eremoclas aphuralides/Cynodon dactylon	噴植	---	0m2



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	植栽平面分區圖(三)-1

單位	公尺
比例	1/1000



設計單位
馬安工程股份有限公司

技師執業圖章
李清水

圖序	29-1
圖號	L-12-1



分幅索引圖

S=N.T.S

宜梧, A=9m²
蔓荊, A=8m²
馬鞍藤, A=5m²

宜梧, A=36m²
濱水菜, A=36m²

宜梧, A=36m²
濱水菜, A=36m²

宜梧, A=48m²
濱水菜, A=48m²

圖例	植栽名稱	學名	規格	形式	數量
○	樟樹		300≤樹高<350cm, 120≤樹幅<140cm, 9≤米高直徑<10cm	---	0株
●	台灣海桐	Pittosporum pentandrum	240≤樹高<270cm, 90≤樹幅<100cm, 5≤米高直徑<6cm	---	0株
●	黃槿	Hibiscus tiliaceus	240≤樹高<270cm, 90≤樹幅<100cm, 5≤米高直徑<6cm	---	0株
●	朴樹	Celtis sinensis	300≤樹高<350cm, 120≤樹幅<140cm, 9≤米高直徑<10cm	---	0株
▨	蔓荊	Vitex rotundifolia	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	16株/m ²	128株
▨	草海桐	Scaevola sericea	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	9株/m ²	0株
▨	馬鞍藤	Ipomoea pes-caprae	高度<20cm, 寬度<10cm, 容器直徑<10cm	9株/m ²	45株
▨	宜梧	Elaeagnus aldharnii	25≤高度<30cm, 15≤寬度<20cm, 7≤容器直徑<10cm	9株/m ²	1161株
▨	濱水菜	Sesuvium portulacastrum	高度(枝長)<10cm, 寬度<10cm, 容器直徑<7cm盆苗	16株/m ²	1920株
▨	台灣萍蓬草	Nuphar shimadae	高度(枝長)<20cm, 寬度<10cm, 容器直徑<7cm盆苗	9株/m ²	0株
▨	假綠草/狗牙根	Eremocloa ophiuroides/Cynodon dactylon	噴植	---	0m ²



經濟部水利署
第四河川局

主管 莊文南
技師 李清水
校核 柯維欽

設計 林容邑
製圖 林容邑
日期 111.03

工程名稱 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名 植栽平面分區圖(四)-1

單位 公尺
比例 1/100

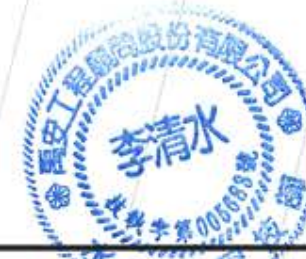
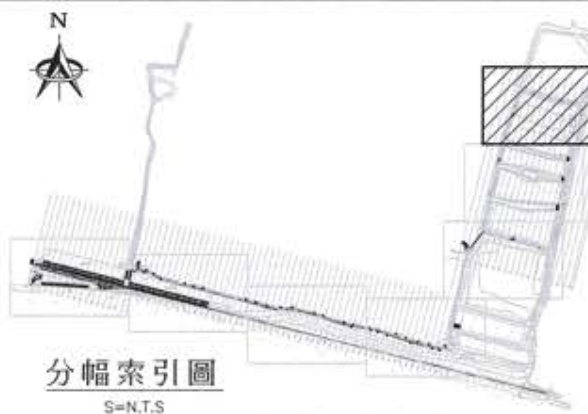


設計單位
馬安工程股份有限公司

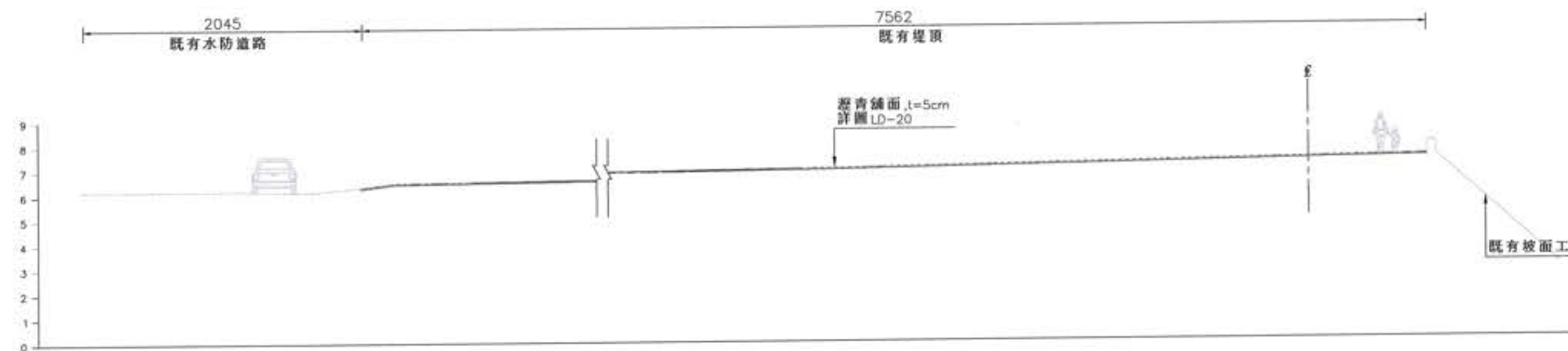
技師執業圖記
李清水

圖序 30-1
圖號 L-13-1

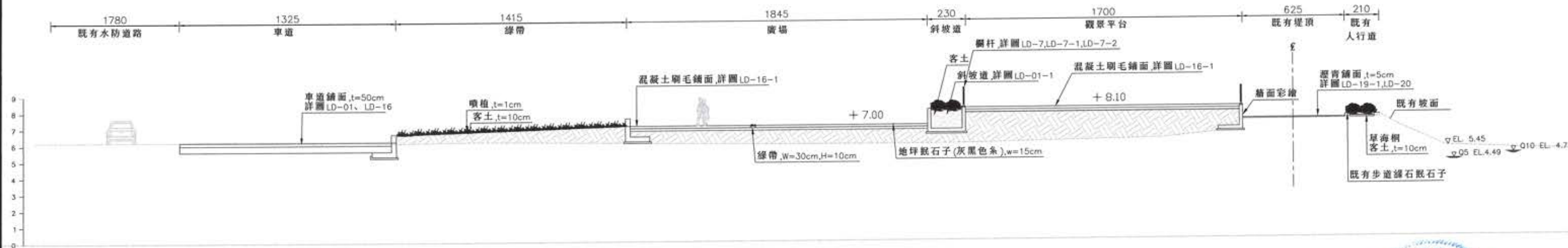
圖例	植栽名稱	學名	規格	形式	數量
○	棟樹		300≤樹高<350cm,120≤樹幅<140cm,9≤米高直徑<10cm	---	0株
○	台灣海桐	Pittosporum pentandrum	240≤樹高<270cm,90≤樹幅<100cm,5≤米高直徑<6cm	---	0株
○	黃槿	Hibiscus tiliaceus	240≤樹高<270cm,90≤樹幅<100cm,5≤米高直徑<6cm	---	0株
○	朴樹	Celtis sinensis	300≤樹高<350cm,120≤樹幅<140cm,9≤米高直徑<10cm	---	0株
▨	蔓荊	Vitex rotundifolia	25≤高度<30cm,15≤寬度<20cm,7≤容器直徑<10cm	16株/m2	128株
▨	草海桐	Scaevola sericea	25≤高度<30cm,15≤寬度<20cm,7≤容器直徑<10cm	9株/m2	0株
▨	馬鞍藤	Ipomoea pes-caprae	高度<20cm,寬度<10cm,容器直徑<10cm	9株/m2	45株
▨	宜梧	Elaeagnus oldhamii	25≤高度<30cm,15≤寬度<20cm,7≤容器直徑<10cm	9株/m2	81株
▨	濱水梨	Sesuvium portulacastrum	高度(枝長)<10cm,寬度<10cm,容器直徑<7cm盆苗	16株/m2	0株
▨	台灣萍蓬草	Nuphar shimadae	高度(枝長)<20cm,寬度<10cm,容器直徑<7cm盆苗	9株/m2	0株
▨	假儉草/狗牙根	Eremocloa ophiuroides/Cynodon dactylon	噴植	---	0m2



經濟部水利署 第四河川局	主管	莊文南	設計	林容邑	工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程	單位	公尺	設計單位公司章 馬安工程顧問股份有限公司	設計單位	技師執業圖記	圖序	31-1
	技師	李清水	製圖	林容邑	圖名	植栽平面分區圖(五)-1	比例	1/1000		馬安工程顧問股份有限公司	李清水	圖號	L-14-1
	校核	柯維欽	日期	111.03									



OK+000標準断面圖
S=1/250 單位: cm



OK+020標準断面圖
S=1/250 單位: cm



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

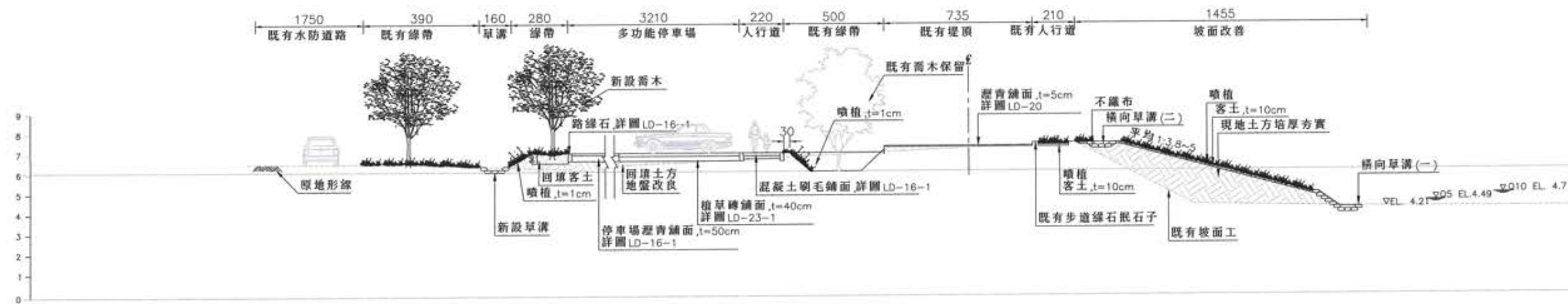
工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	標準断面圖(一)-1

單位	如圖示
比例	如圖示

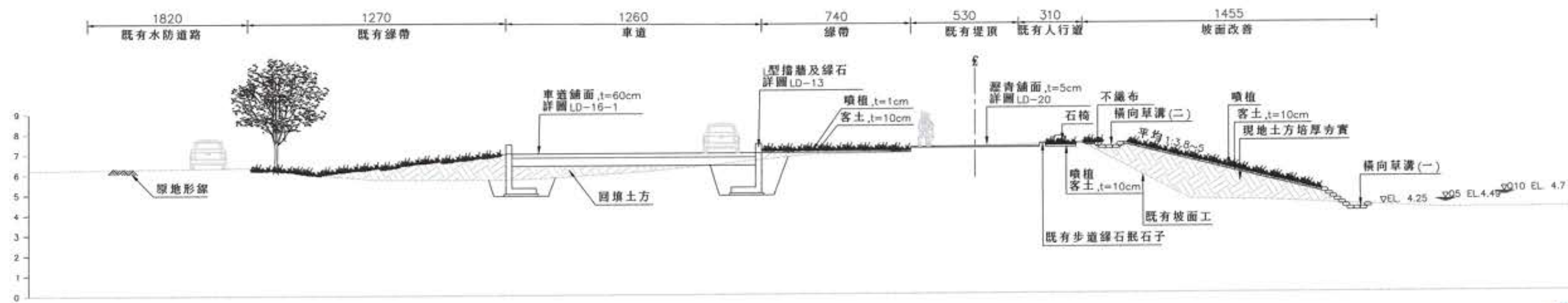


技師執業圖記
李清水

圖序	32-1
圖號	L-15-1



0K+100標準断面圖
S=1/250 單位: cm



0K+200標準断面圖
S=1/250 單位: cm

註:
1.石椅為天然石材加工,取石位置經業主同意後至指定地點搬運,取石及吊放位置皆需經現地工程司同意後方可施作。
2.塊石參考大小為L=50~100cm, W=40~80cm, H=40~60cm,以組為計價單位。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	標準断面圖(二)-1

單位	如圖示
比例	如圖示



設計單位	永安工程股份有限公司
------	------------

技師執業圖章	李清水
--------	-----

圖序	33-1
圖號	L-16-1

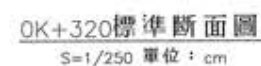
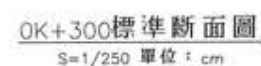
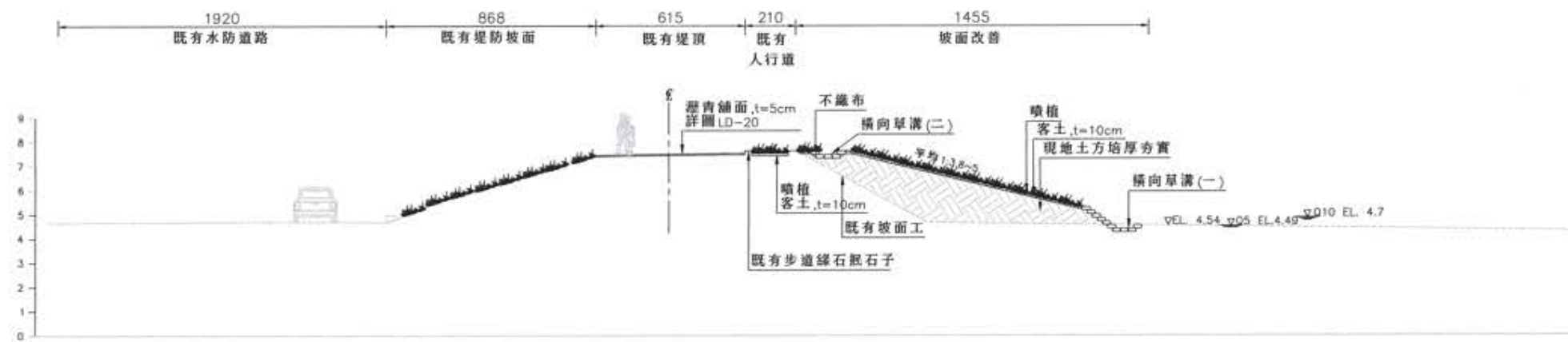
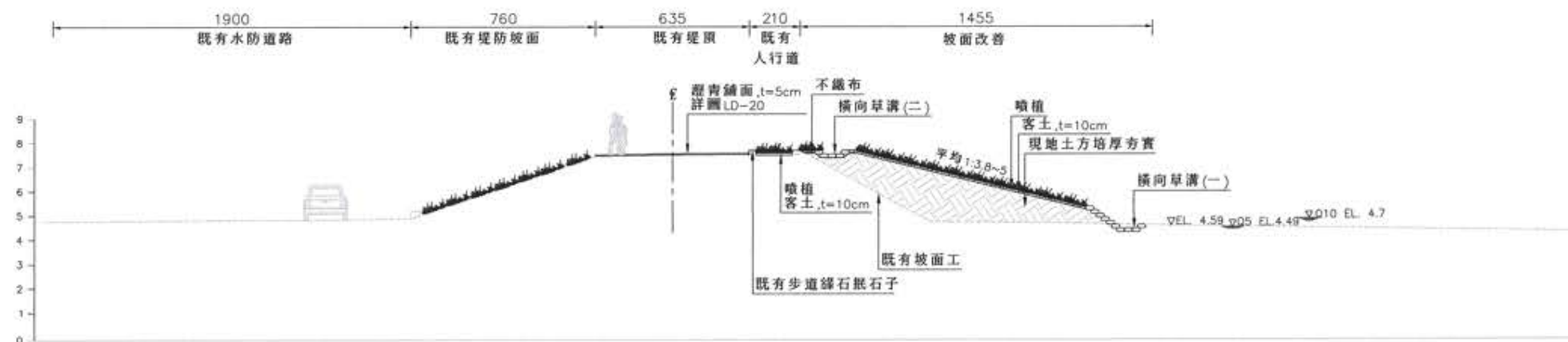


圖 序	34-1
圖 號	L-17-1



OK+400標準断面圖
S=1/250 單位: cm



OK+500標準断面圖
S=1/250 單位: cm

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

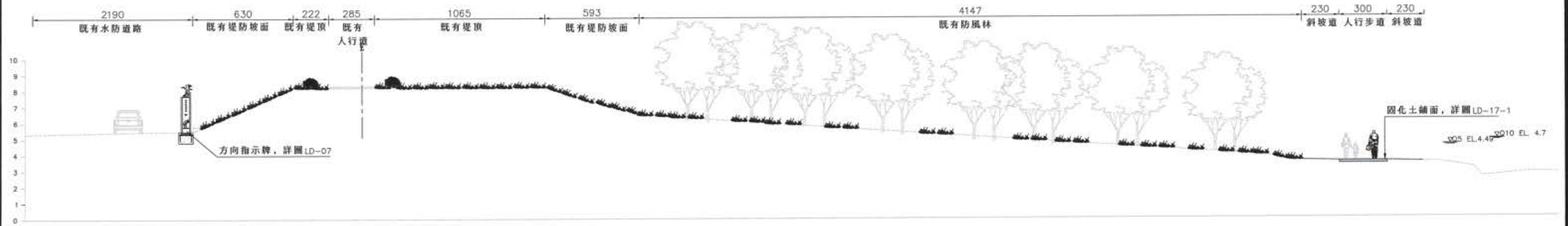
工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	標準断面圖(四)-1

單位	如圖示
比例	如圖示

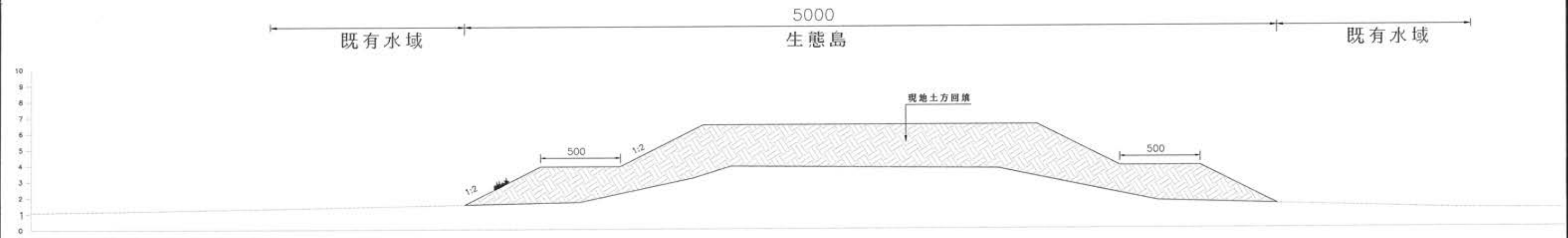
設計單位	如圖示
設計單位	如圖示

技師執業圖記	李清水
技師執業圖記	李清水

圖序	35-1
圖號	L-18-1



1K+000標準断面圖
S=1/250 單位: cm

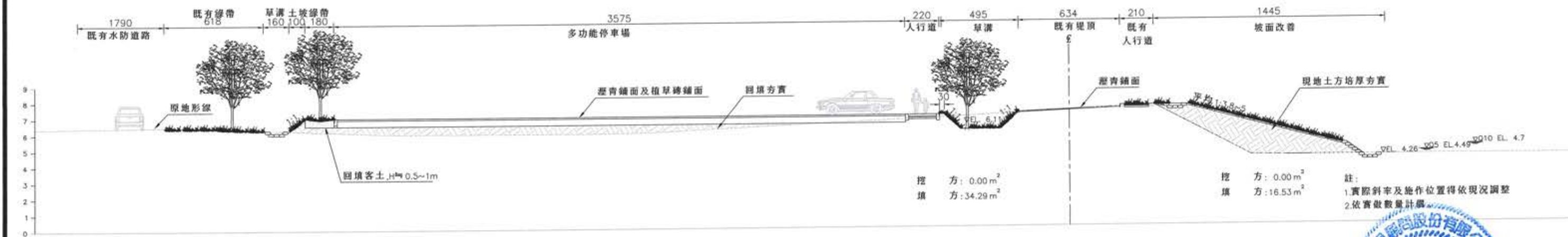
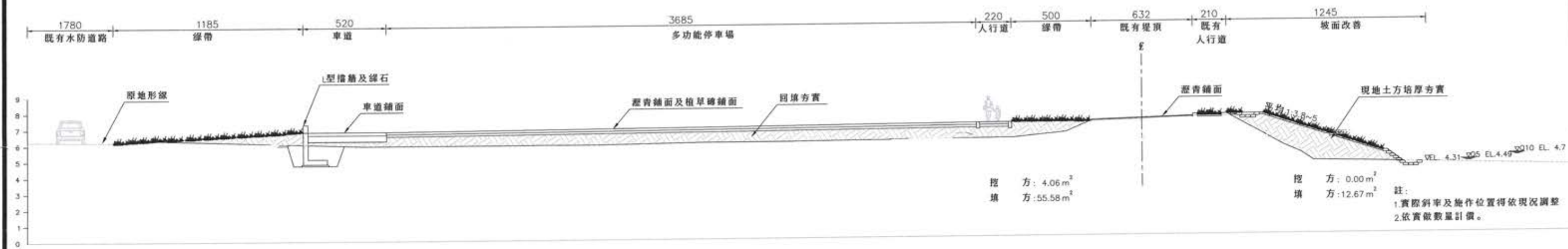
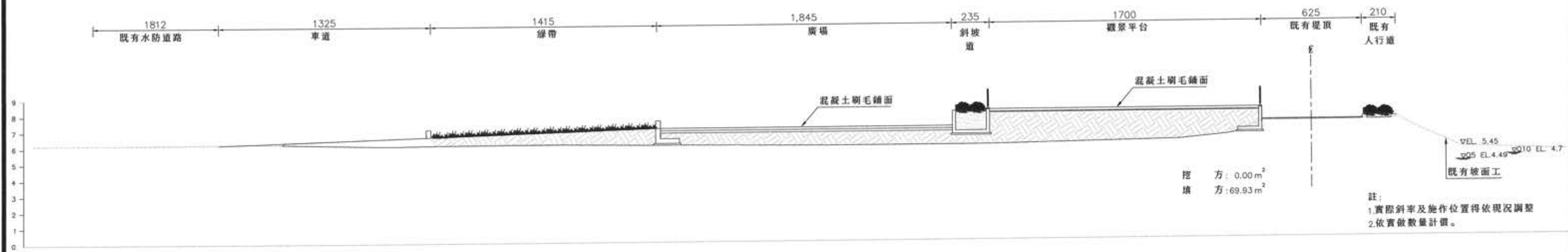


1+520q生態島断面圖
S=1/250 單位: cm

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑	工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程	單位	如圖示	設計單位	技師簽章欄	圖序	36-1
技師	李清水	製圖	林容邑	圖名	標準断面圖(五)-1	比例	如圖示	圖號	L-19-1		
校核	柯維欽	日期	111.05								





經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	橫断面圖(一)-1

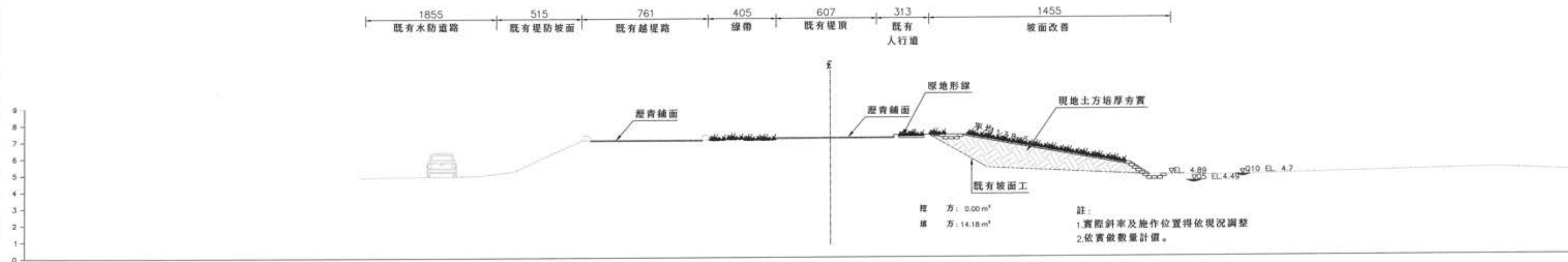
單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位公司章

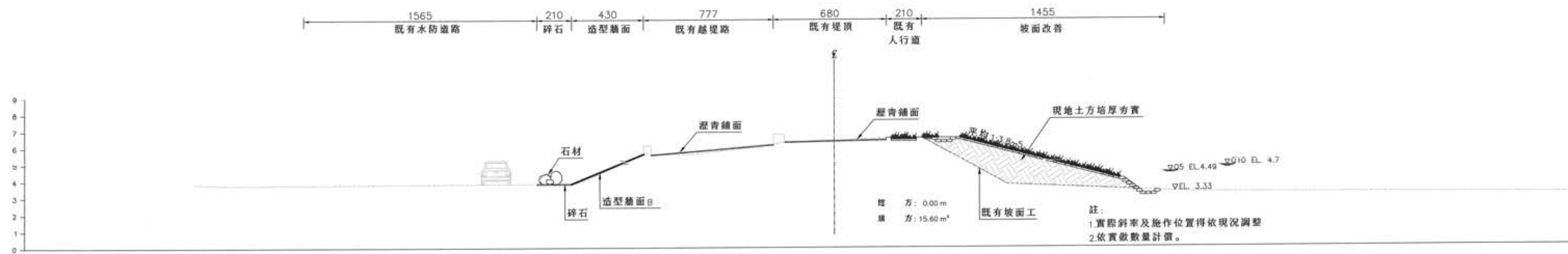
設計單位

技師執業圖章

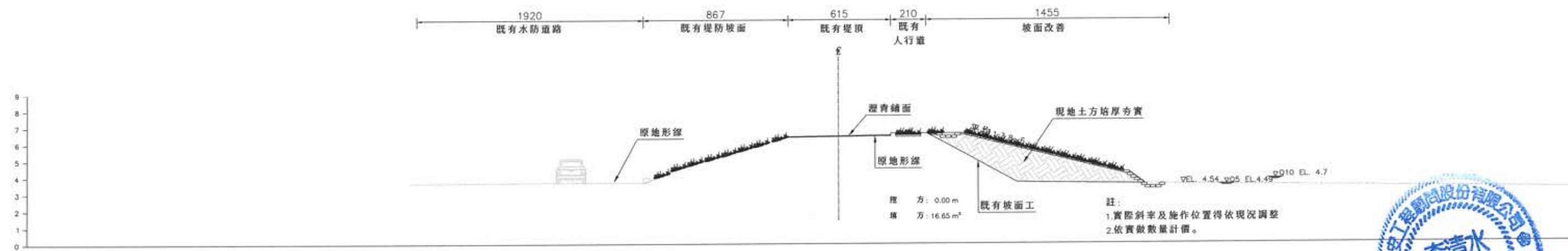
37-1
圖號 L-20-1



0K+300橫斷面圖
S=1/250 單位: cm



0K+340橫斷面圖
S=1/250 單位: cm



0K+400橫斷面圖
S=1/250 單位: cm



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	橫斷面圖(三)-1

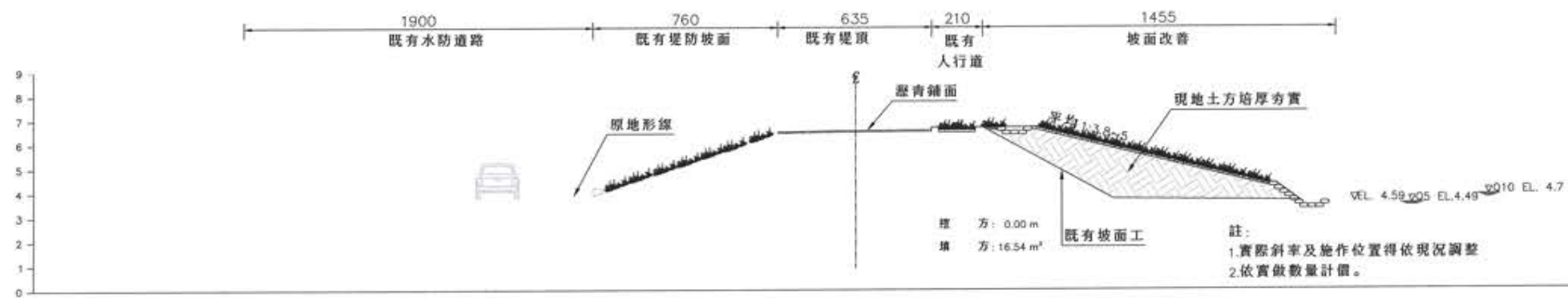
單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位公司章

設計單位

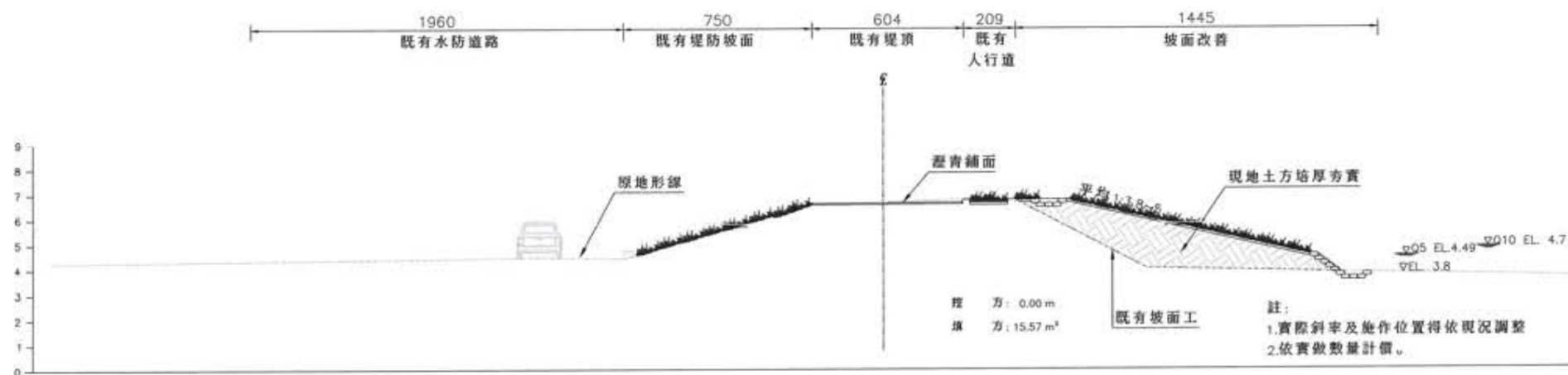
技師執業圖記

圖序	39-1
圖號	L-22-1



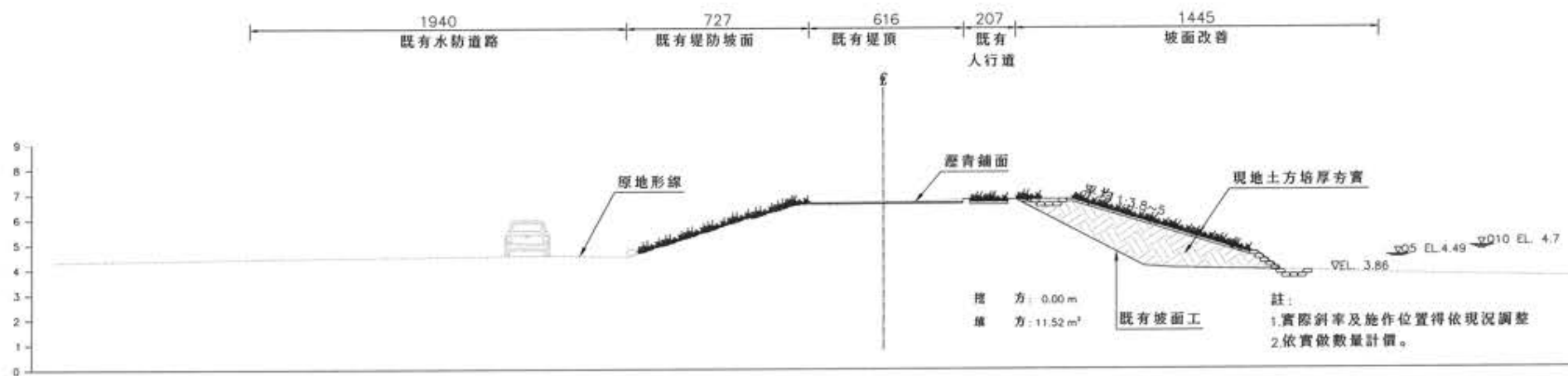
0K+500橫斷面圖

S=1/250 單位: cm



0K+560橫斷面圖

S=1/250 單位: cm



0K+580橫斷面圖

S=1/250 單位: cm



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	橫斷面圖(四)-1

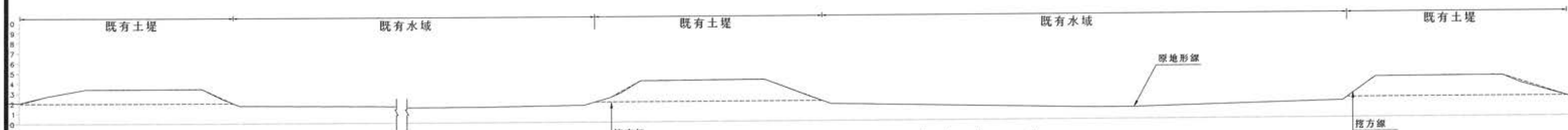
單位	如圖示
比例	如圖示



設計單位	馬安工程顧問股份有限公司
------	--------------

技師執業圖記	李清水
--------	-----

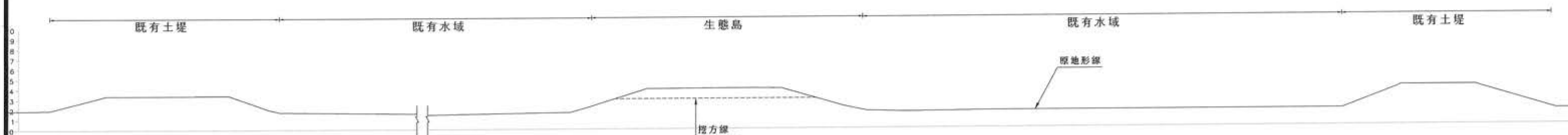
圖序	40-1
圖號	L-23-1



挖方: 95.30m²
填方: 0m²

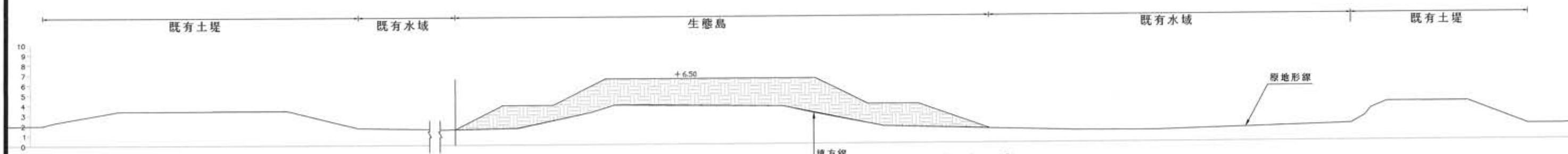
- 註:
- 1.原土方整平後,生態島同填方實,實度>80%。
 - 2.生態島坡面實際斜率約1:2,施作位置得依現況調整,需經工地工程司同意後方可施作。
 - 3.扣除生態島所需土方,剩餘土方於生態池四周整平。
 - 4.依實做數量計價。

1K+440橫斷面圖
S=1/400 單位: cm



挖方: 16.75m²
填方: 0m²

1K+480橫斷面圖
S=1/400 單位: cm



挖方: 0m²
填方: 116.89m²

1K+520橫斷面圖
S=1/400 單位: cm

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	橫斷面圖(五)-1

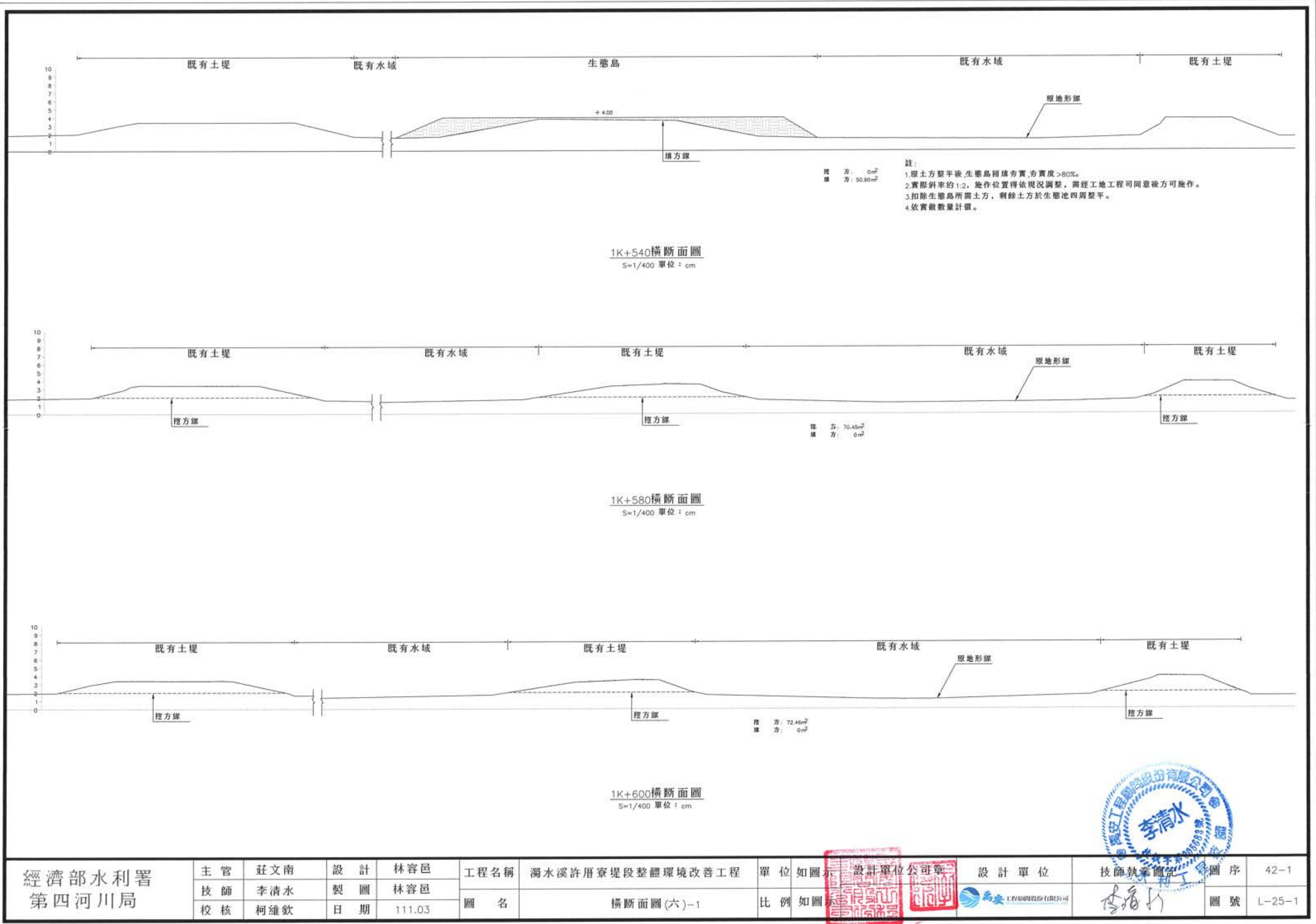
單位	如圖示
比例	如圖示

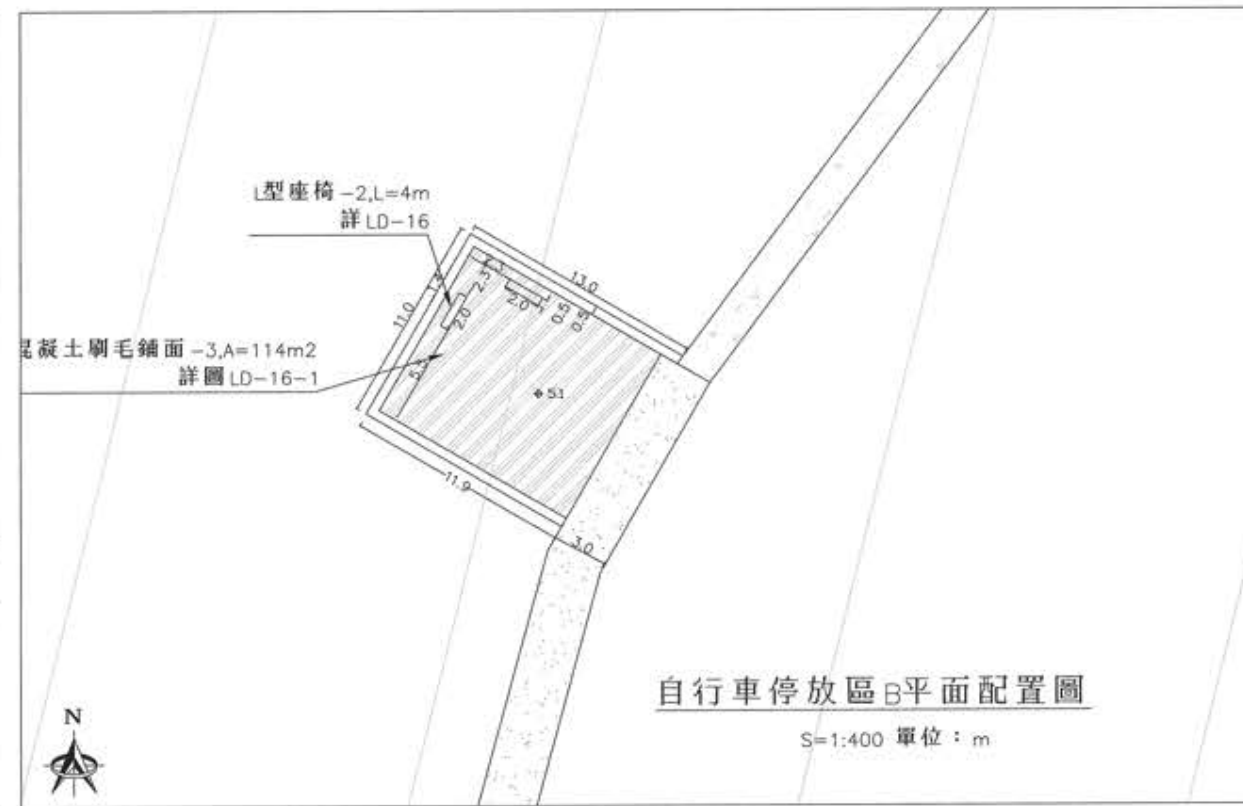
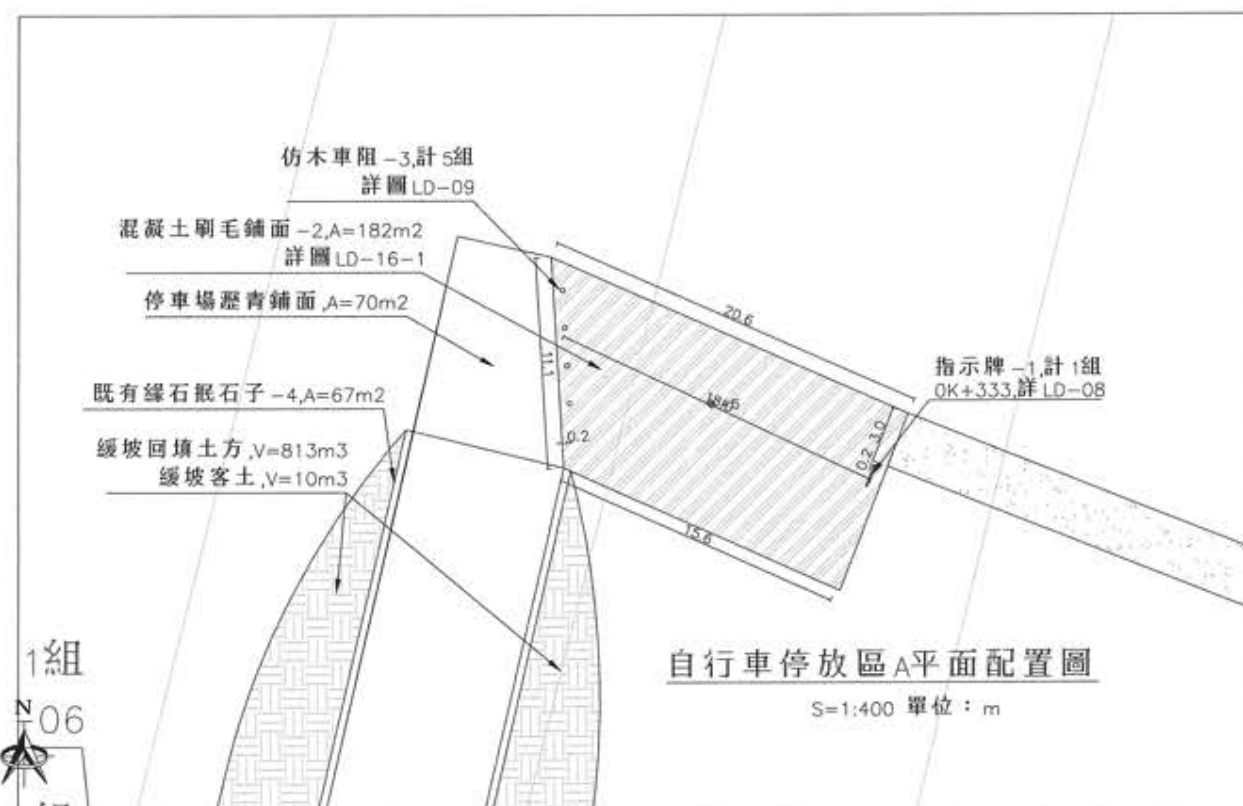
設計單位
如圖示

設計單位
如圖示

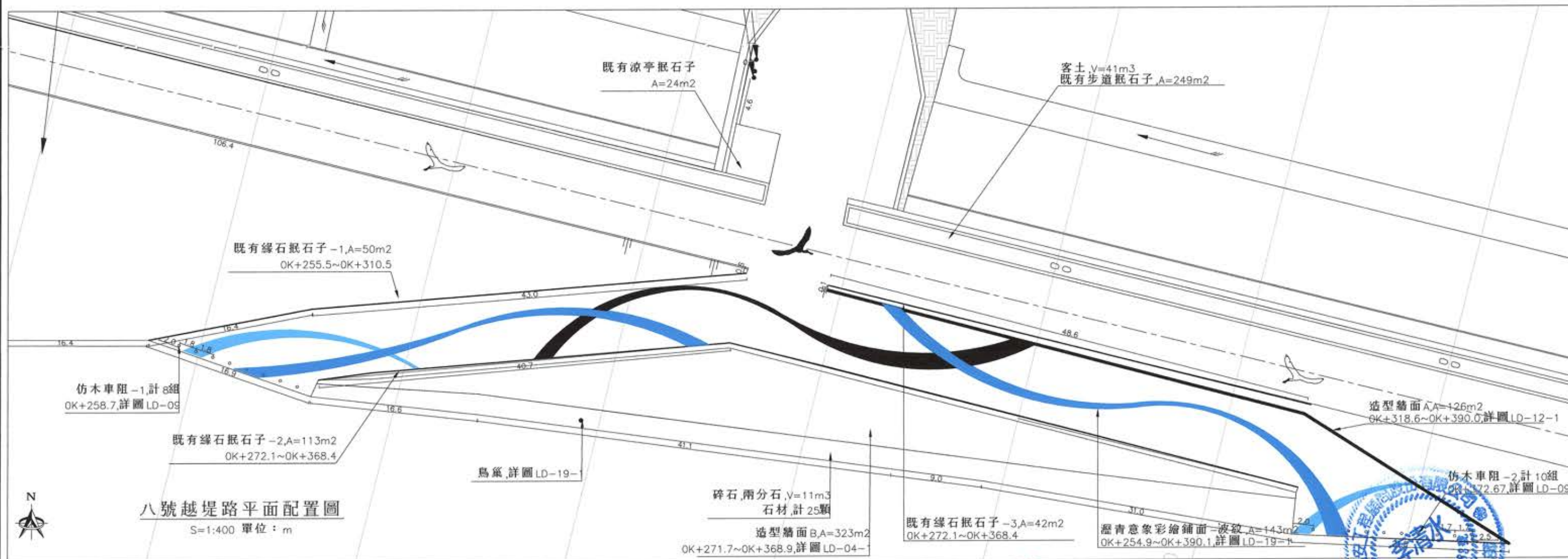
技師執業圖章
李清水

圖序	41-1
圖號	L-24-1





圖例	名稱
	碎石鋪面
	固化土鋪面
	透水鋪面



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	自行車停放區A,B及八號越堤路平面配置圖-1

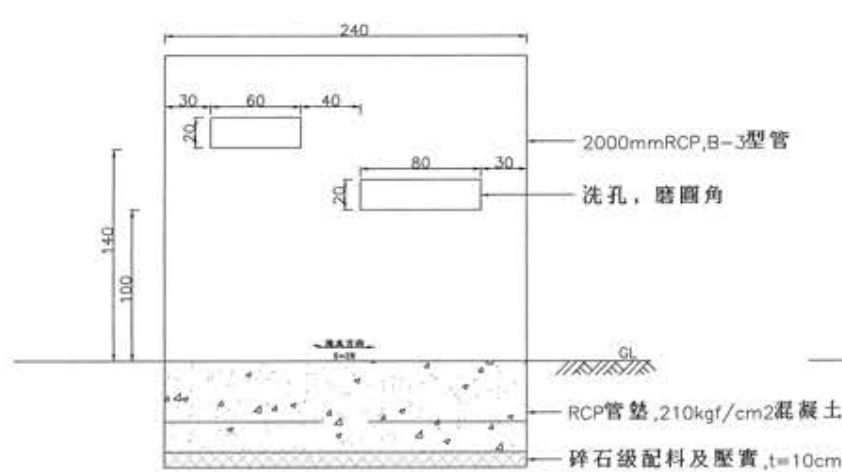
單位	如圖示
比例	如圖示



設計單位	如圖示
------	-----

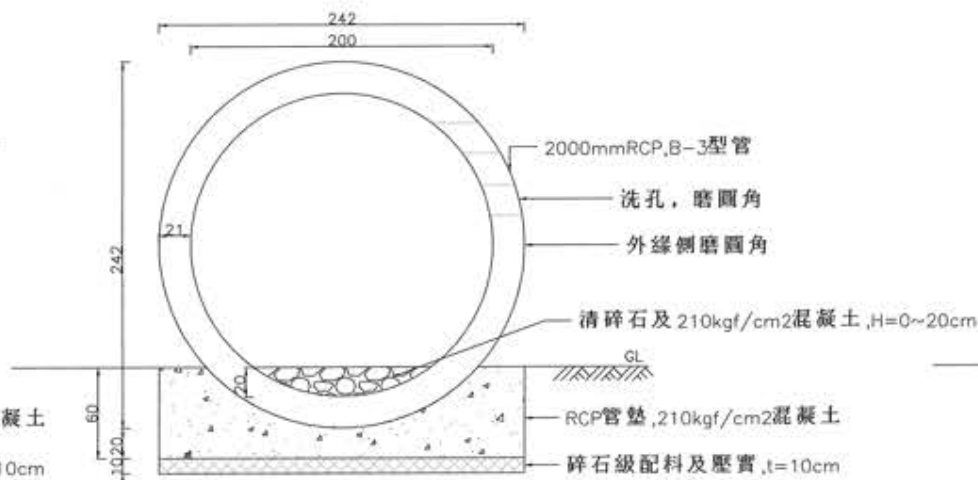
技師執業圖章	如圖示
--------	-----

圖序	44-1
圖號	LD-02-1



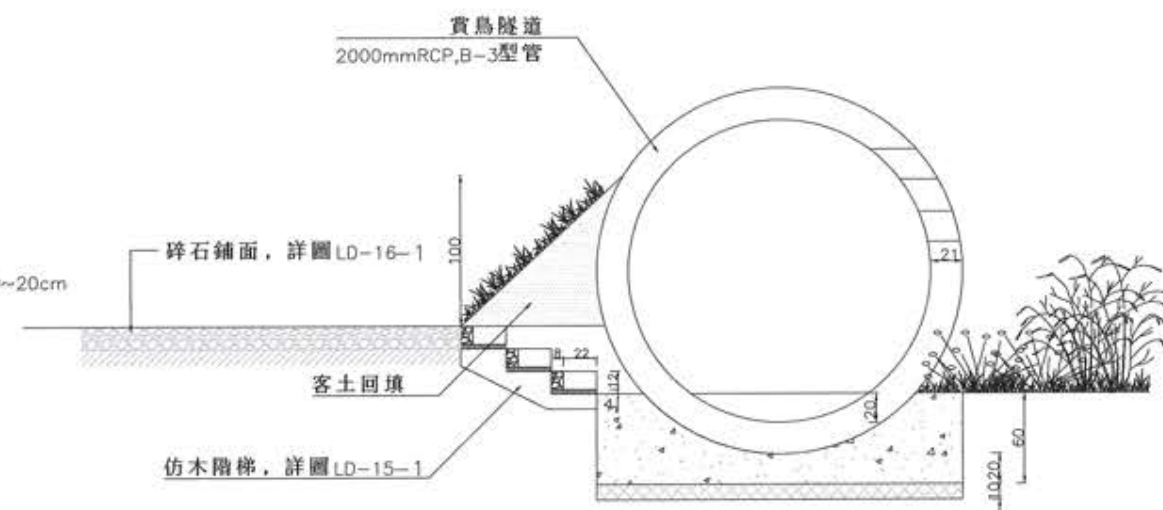
賞鳥隧道正立面圖

S=1:50 單位: cm



賞鳥隧道側立面圖

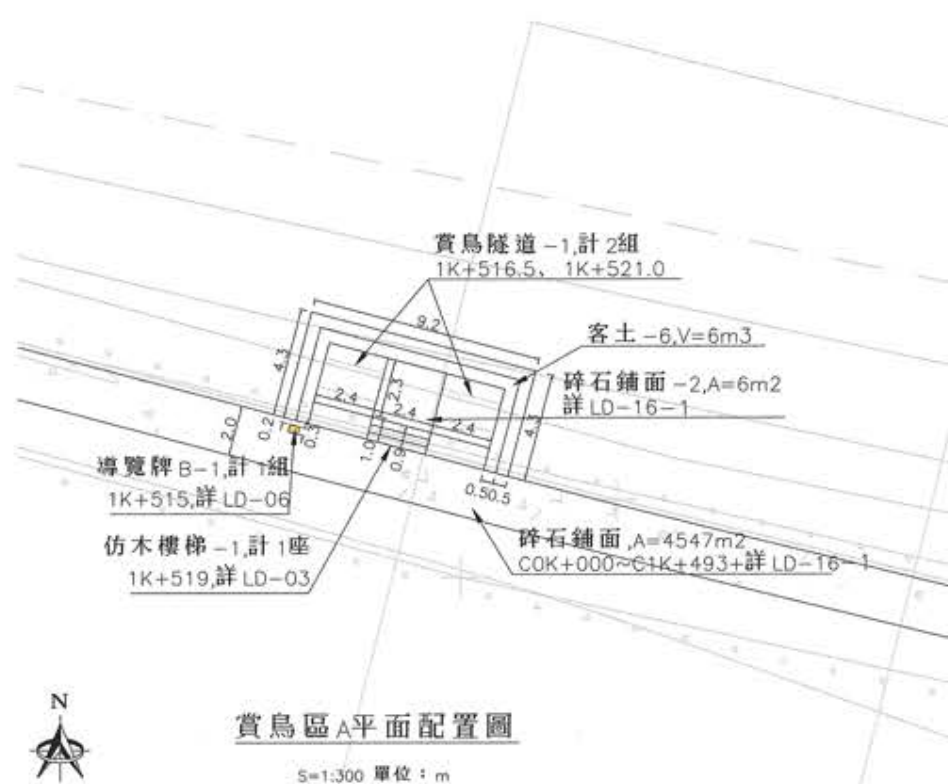
S=1:50 單位: cm



C-C'剖面圖

S=1:500 單位: cm

圖例	名稱
	碎石鋪面
	固化土鋪面



賞鳥區A平面配置圖

S=1:300 單位: m



賞鳥區B平面配置圖

S=1:300 單位: m



賞鳥區C平面配置圖

S=1:300 單位: m

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

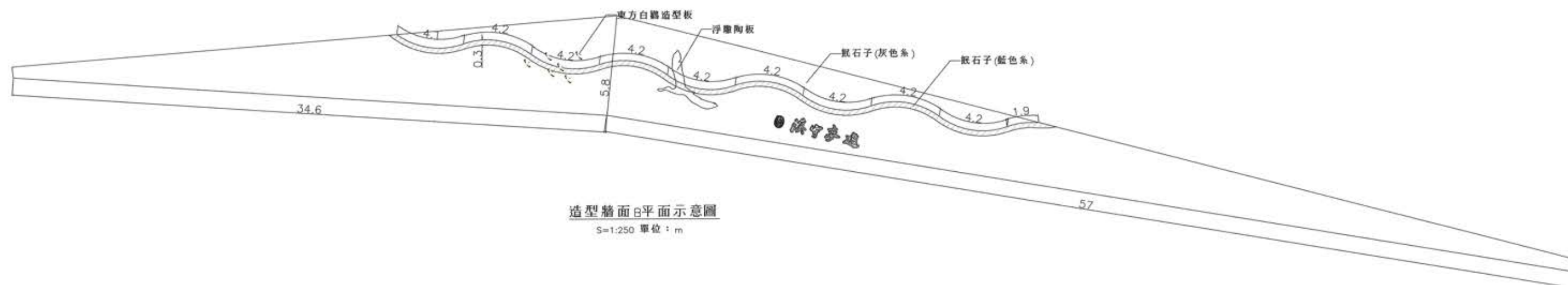
工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	賞鳥區平面配置圖與賞鳥隧道詳圖

單位	如圖示
比例	如圖示



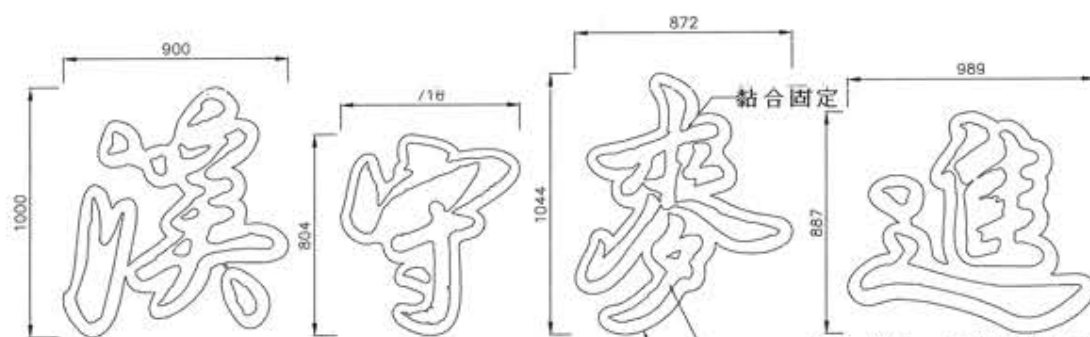
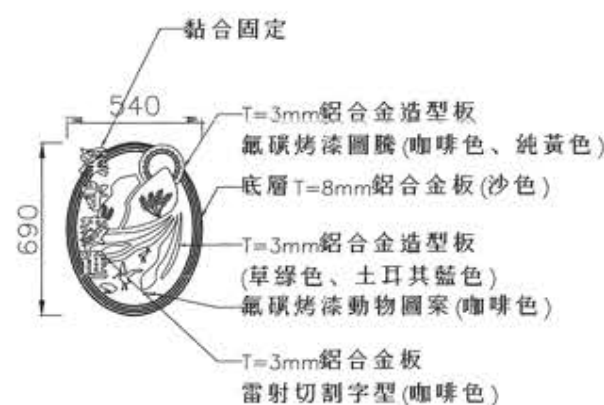
設計單位
如圖示

技師執業圖記	李清水	圖號	LD-03
--------	-----	----	-------



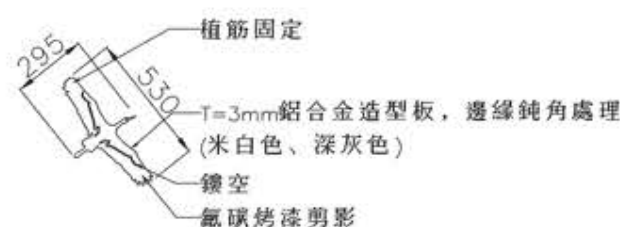
造型牆面B平面示意圖

S=1:250 單位: m

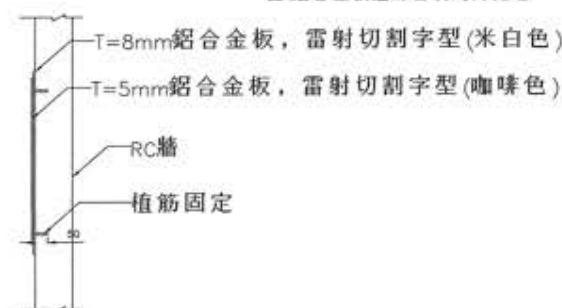


LOGO、字體示意圖

S=1:30 單位: mm
註: 鋁合金板邊緣皆須鈍角處理



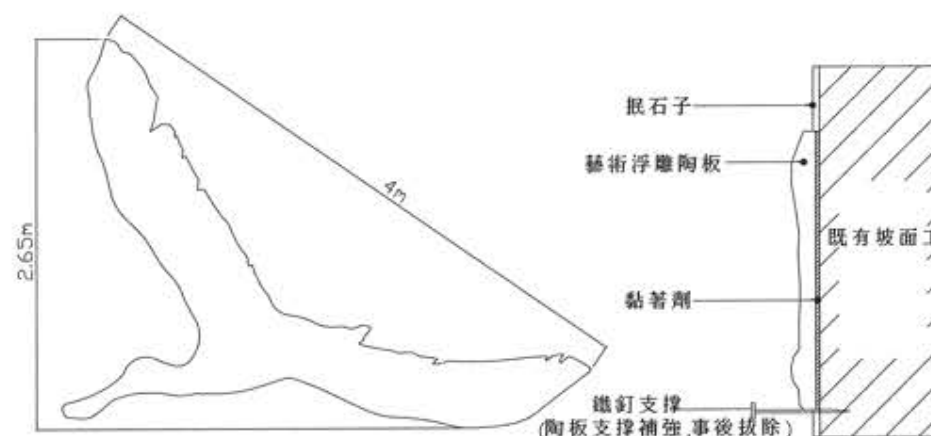
東方白鶴造型板示意圖



固定方式-側立面圖

材料與製作規範:

- (1)設計圖色彩僅供參考, 實際顏色依成品為主。
- (2)陶板浮雕度 3-5cm。長寬尺寸公差 $\pm 5\%$ 。
- (3)陶板浮雕度較突出的部分須打鋼釘綁白鐵線加強結構, 避免裂開。
- (4)陶板檢驗規範: CNS3299-4、CNS3299-10, 黏劑規範: CNS12611。
- (5)陶板依分割圖形為施作燒製, 陶片之外圍應削邊處理, 確保安全。
- (6)陶板必須經攝氏 1100℃ 以上溫度燒成, 不褪色、不變形、無裂痕。
- (7)安裝設置時, 先將主體原有介面底層整理清潔後, 即依設計圖之適當位置, 陶板作品底面施予黏著劑均勻壓貼緊密膠著, 黏貼完必須清潔表面, 不得有污漬。
- (8)需提供作品之材料各階段之詳細風格、顏色、內容排版及固定方式, 圖案與工法僅供參考, 並做為品質要求及計價之標準, 廠商應提送分割計畫、色彩計畫、施工安裝計畫書及現場放樣計畫送審, 經工地工程司同意後始得施作。
- (9)相關尺寸僅供估算參考, 造型尺寸、擺設位置得依現況量測調整, 並經工地工程司同意後始得施作。
- (10)內容及形式自行提出原創設計彩圖不得抄襲, 等程序送審核定, 並無侵害第三人著作權或其他權益, 並授權機關於本案不限期公開展示, 於工地工程司審查後方可施作。
- (11)完工後提出承包商之出廠證明/保固書。



陶板平面示意圖

陶板固定示意圖

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	造型牆面B詳圖

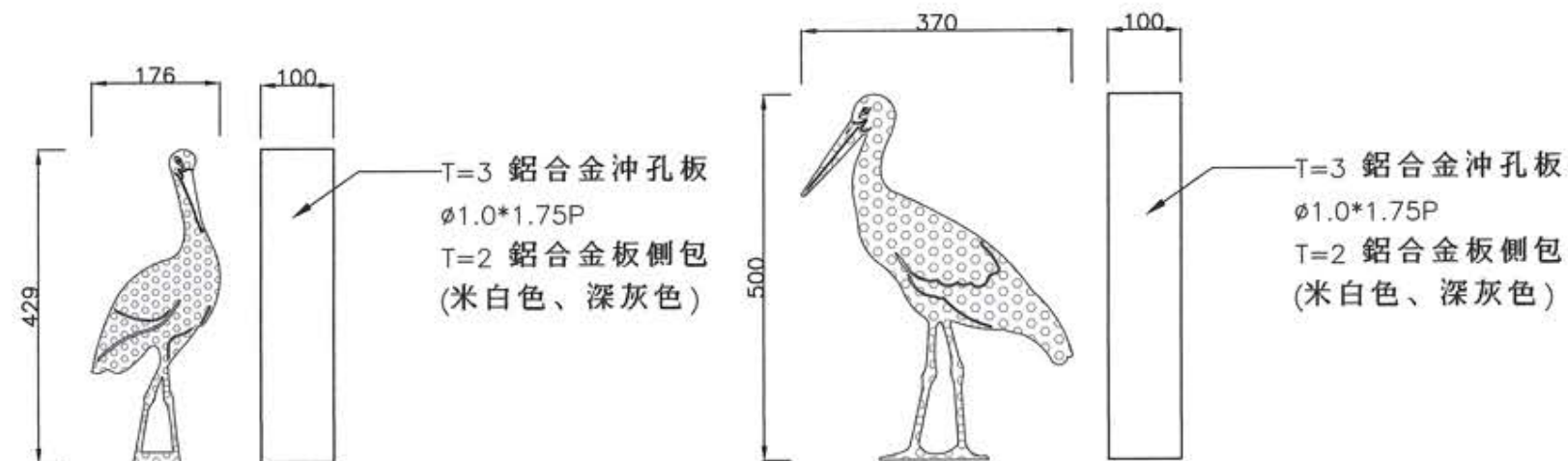
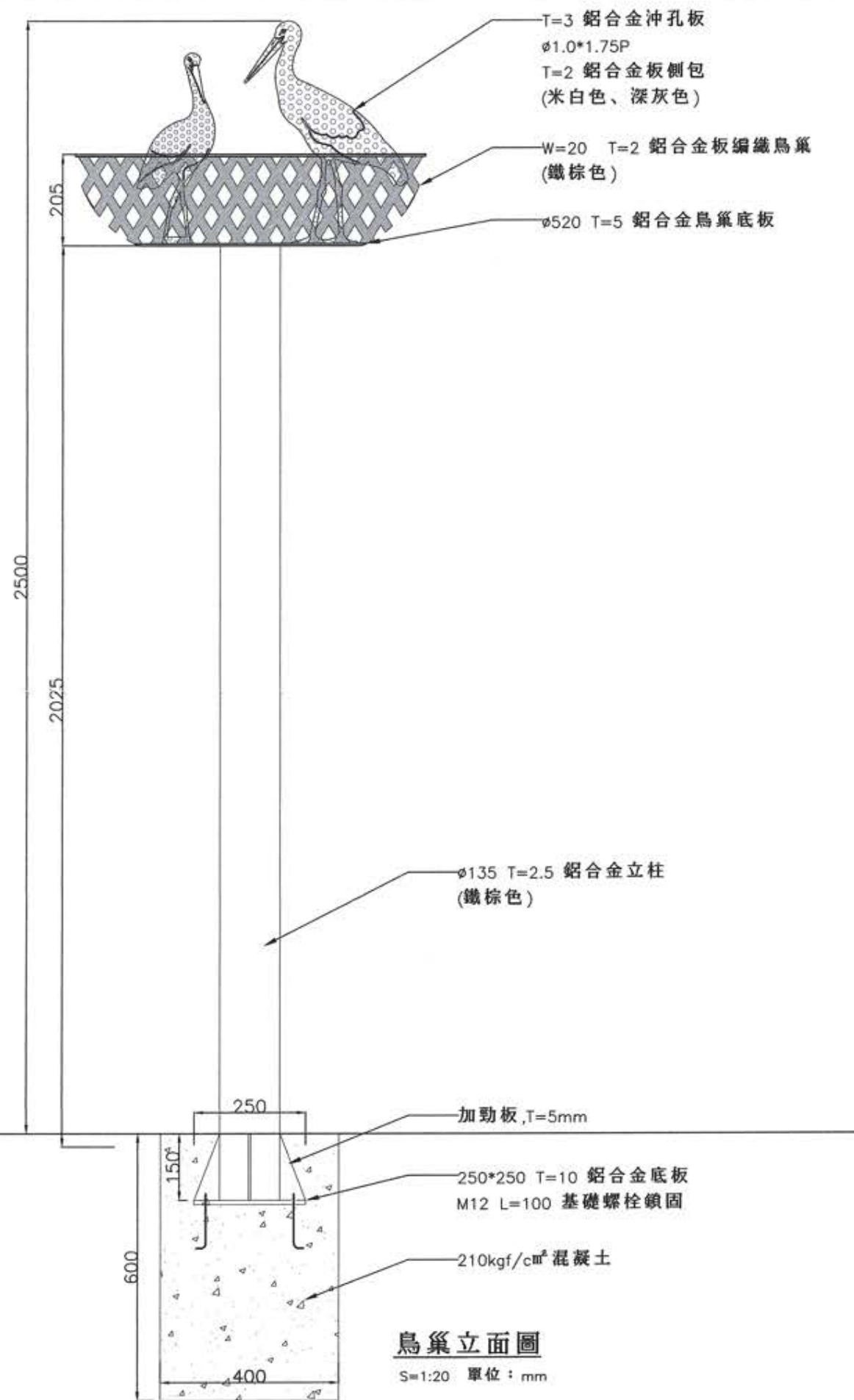
單位	mm
比例	如圖示

設計單位: 公司章

設計單位

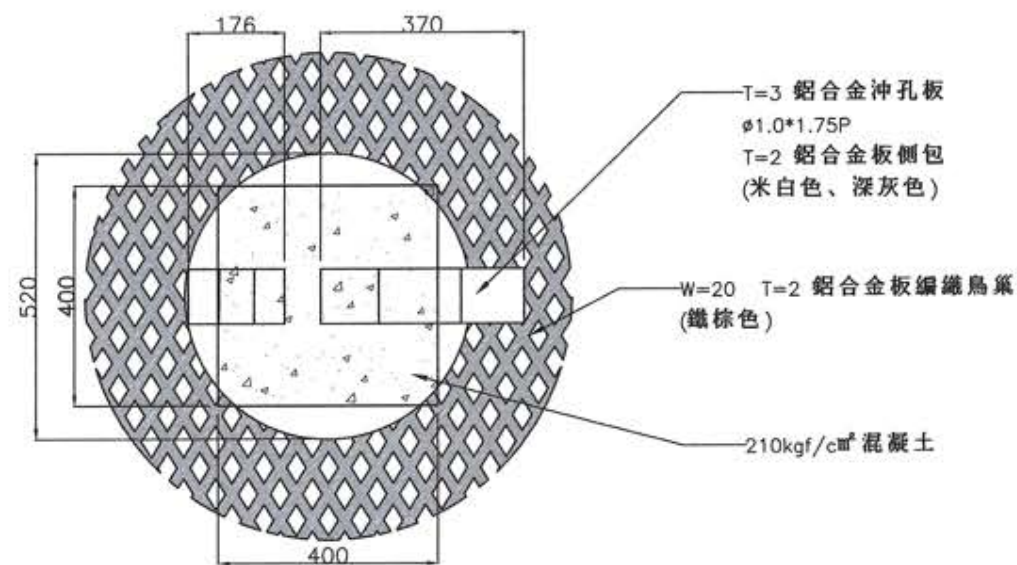
技師執業圖章: 李清水

圖序	46-1
圖號	LD-04-1

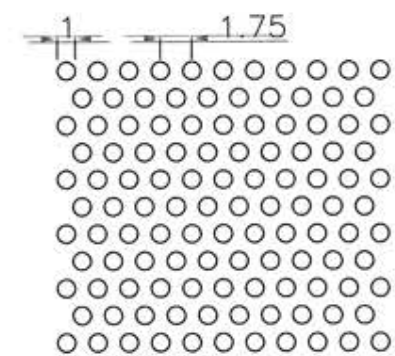


鳥類造型板示意圖

S=1:10 單位: mm



鳥巢平面圖



Ø1.0*1.75P沖孔示意圖



骨架示意圖

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	入口意象詳圖(二)

單位	mm
比例	如圖示

設計單位公司章

設計單位

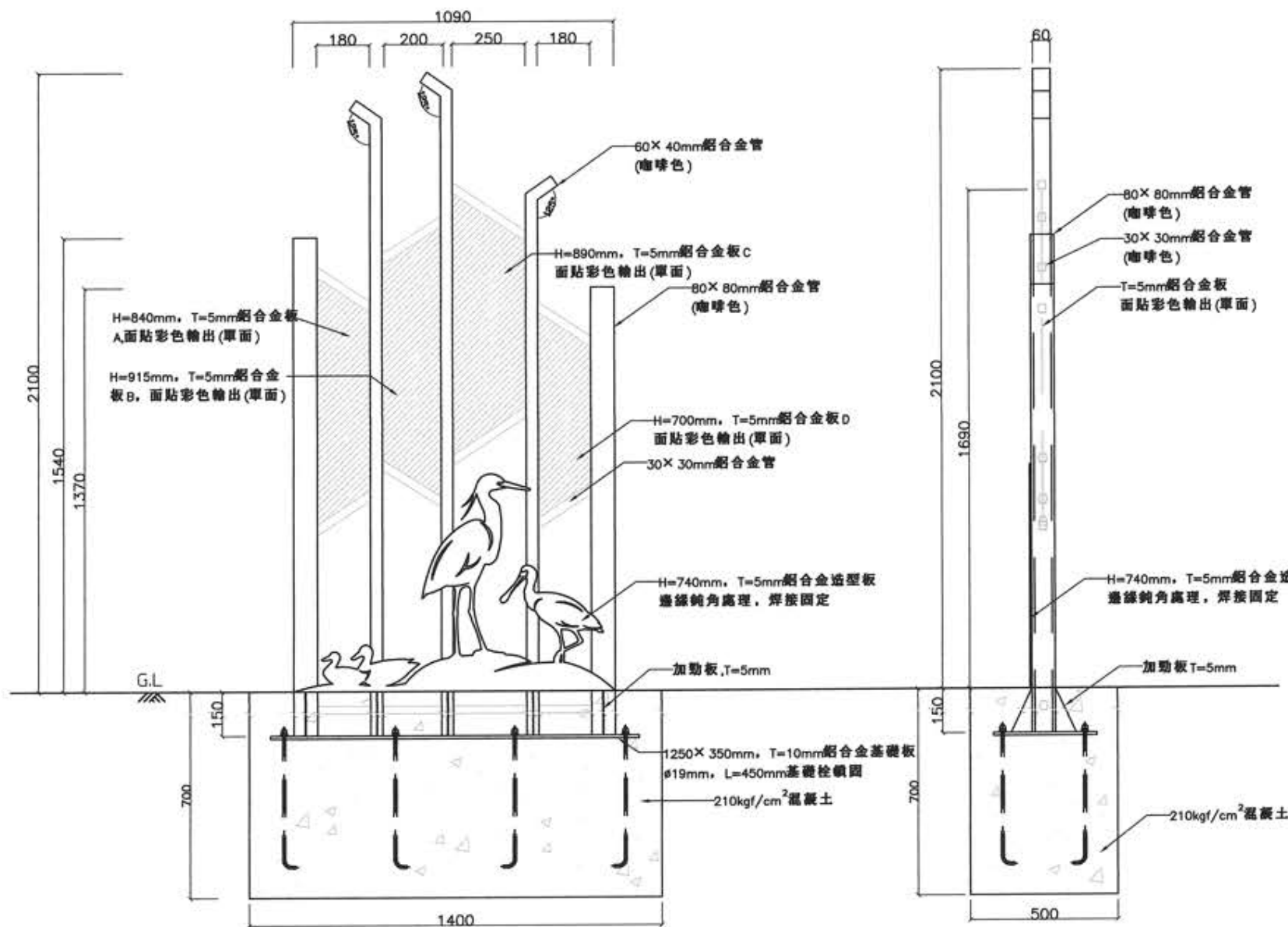
技師執業圖記

圖序

47

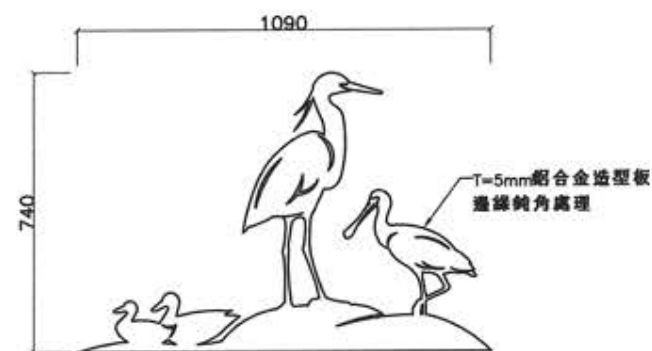
圖號

LD-05

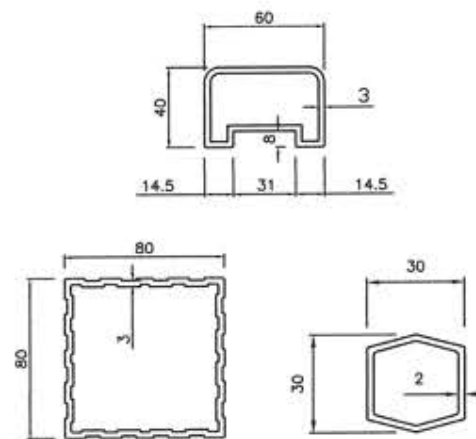


導覽牌A 正立面圖
S=1:20 單位: mm

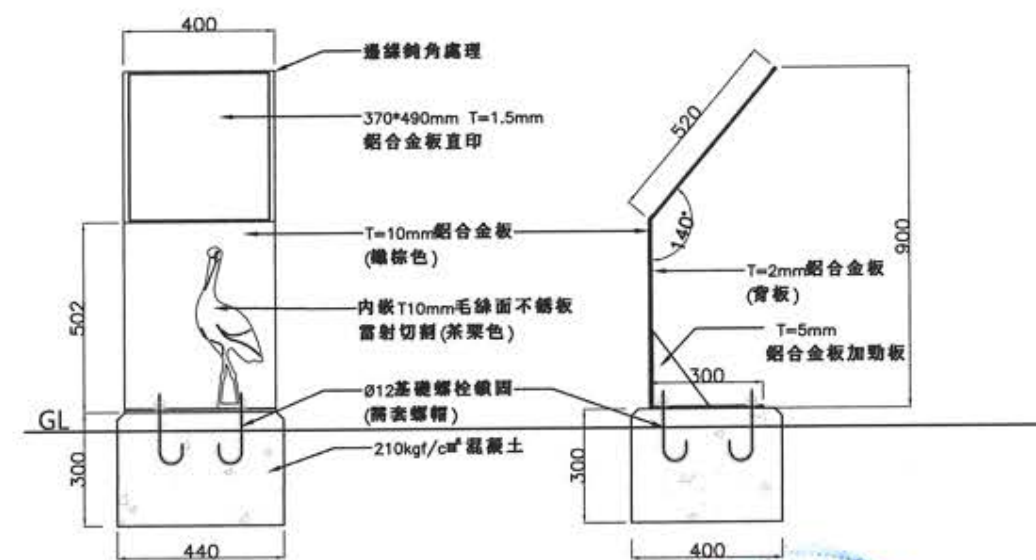
導覽牌A 側立面圖
S=1:20 單位: mm



鋁合金造型板詳圖
S=1:20 單位: mm



素材斷面示意圖



導覽牌B 正立面圖
S=1:20 單位: mm

導覽牌B 側立面圖
S=1:20 單位: mm

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

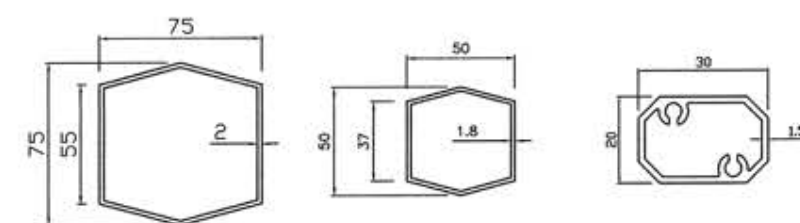
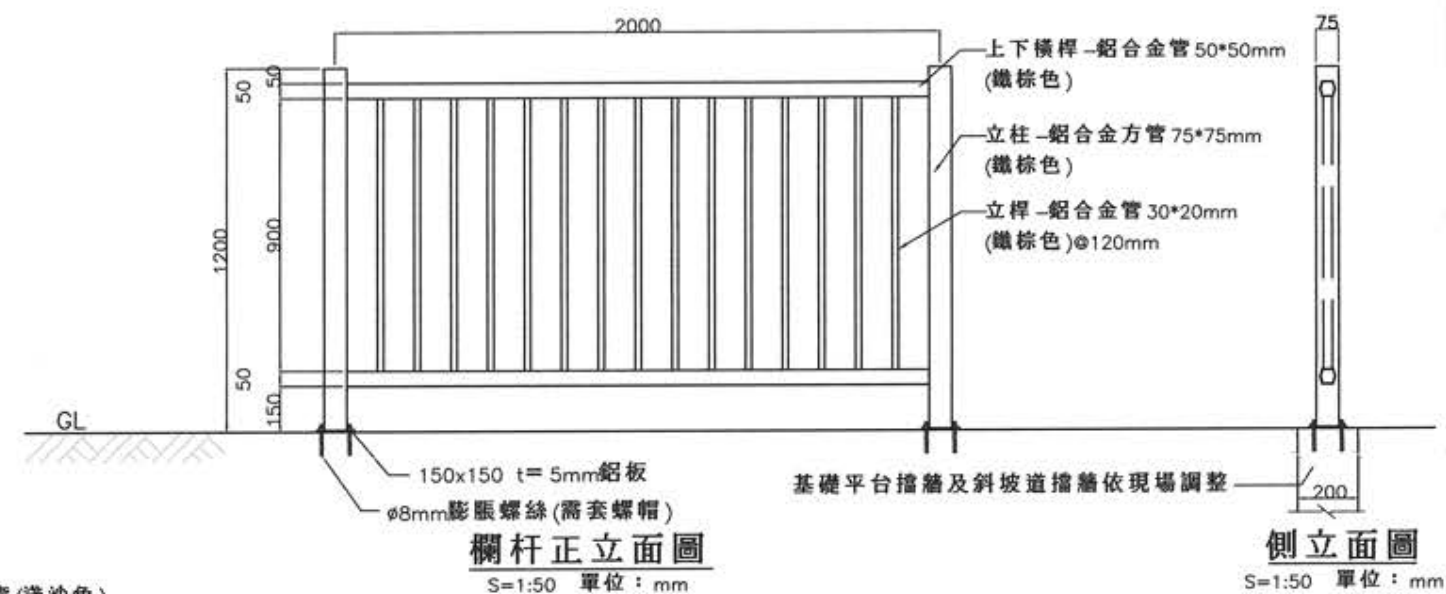
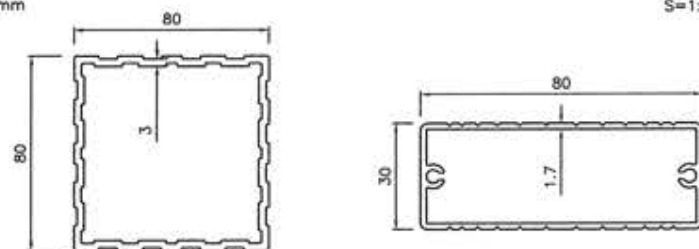
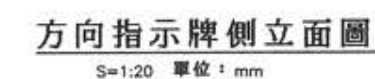
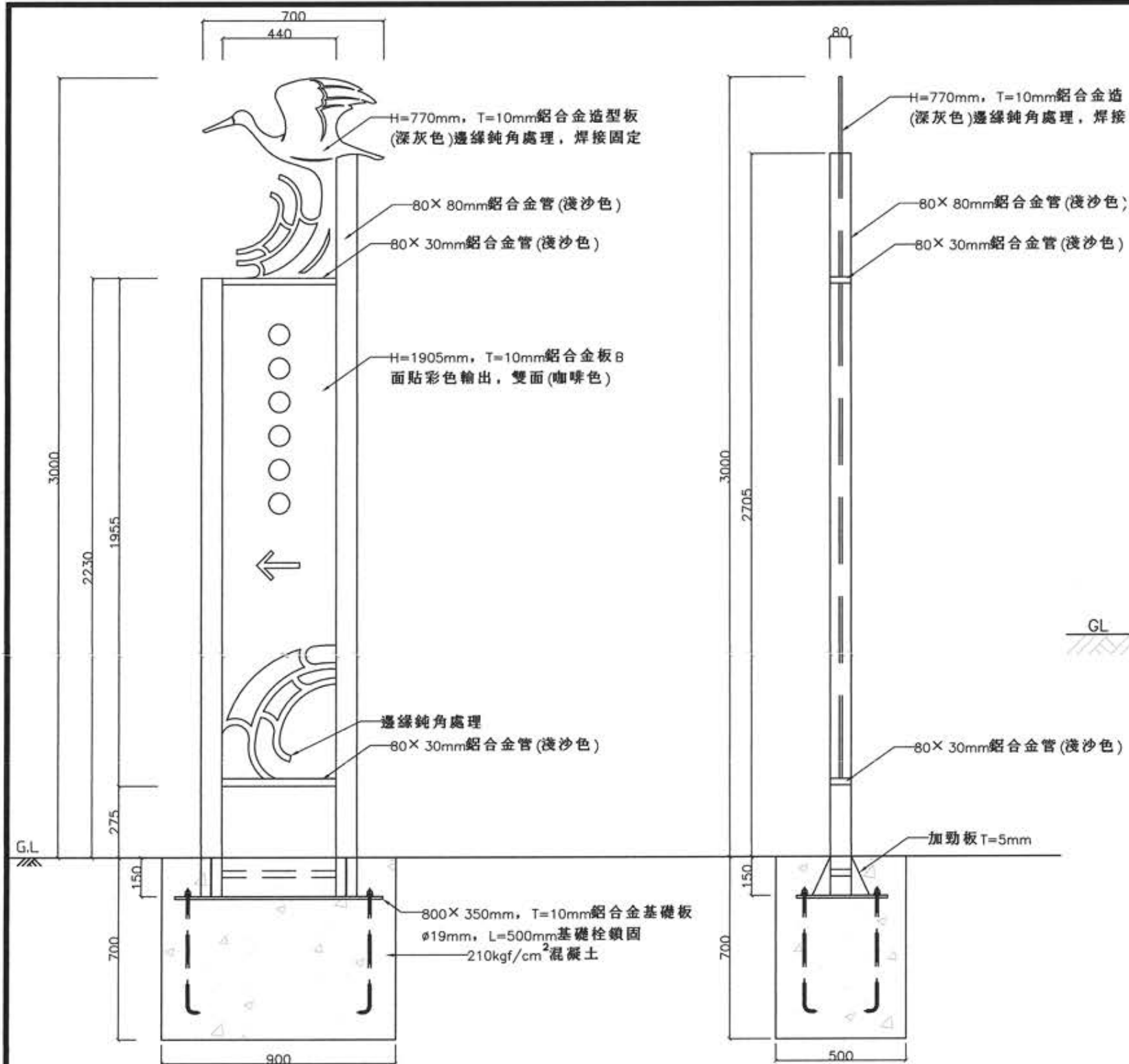
工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	導覽牌A及導覽牌B詳圖

單位	mm
比例	如圖示



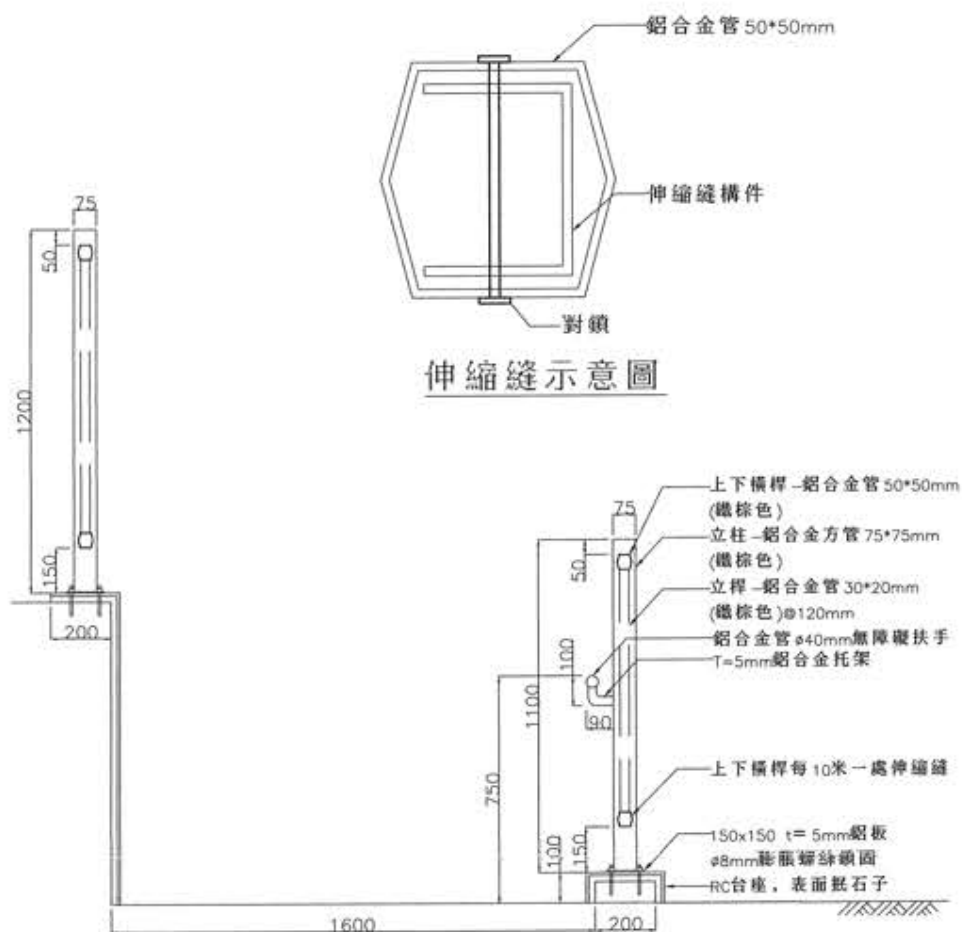
設計單位	技師執業圖記
------	--------

圖序	48
圖號	LD-06

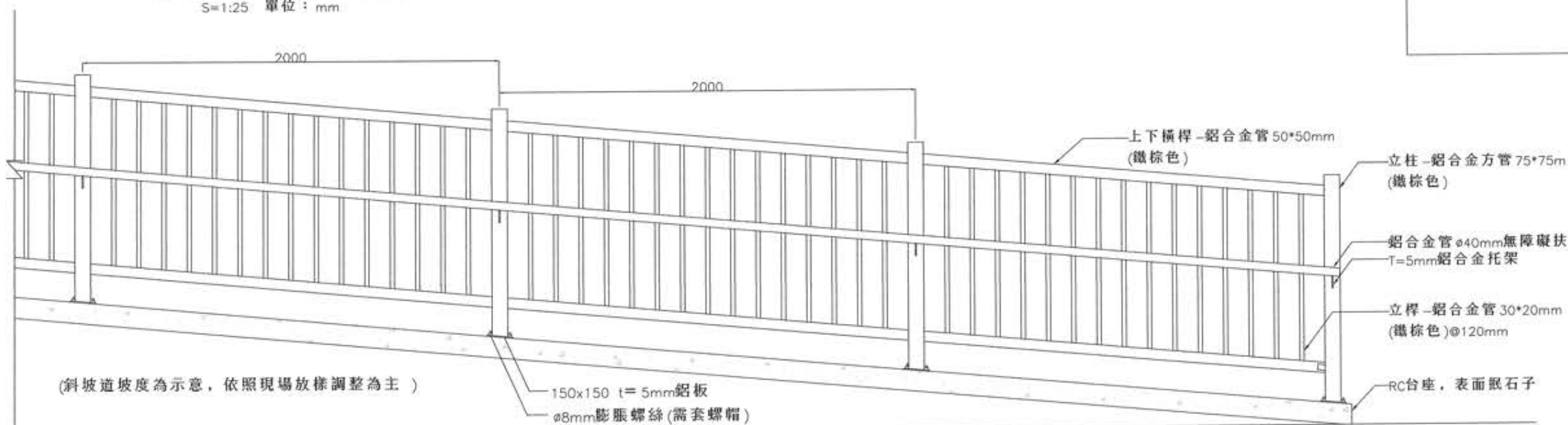


經濟部水利署
第四河川局

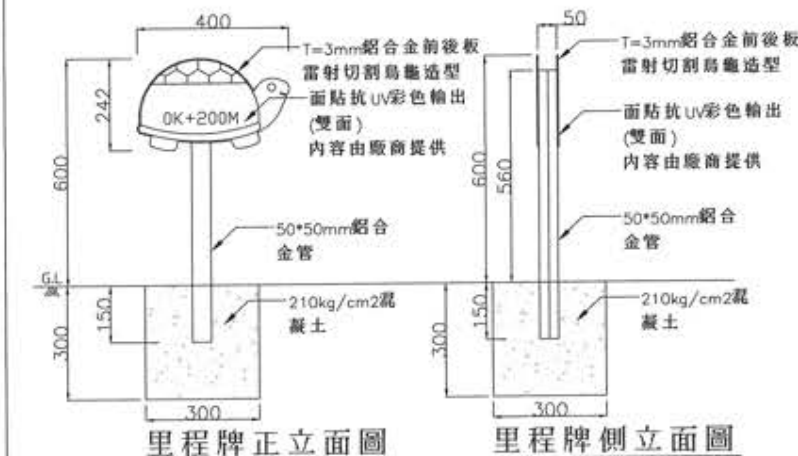
主 管	莊文南	設 計	嚴芯禮	工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程	單 位	mm	設計單位公司章	設 計 單 位	技師執業圖記	圖 序	49
技 師	李清水	製 圖	嚴芯禮	圖 名	方向指示牌及欄杆詳圖	比 例	如圖示				圖 號	LD-07
校 核	柯維欽	日 期	110.11									



無障礙欄杆-側立面圖
S=1:25 單位: mm



無障礙欄杆立面示意圖
S=1:25 單位: mm



註:
圖案與工法僅供參考, 並做為品質要求及計價之標準, 廠商應提送施工安裝計畫書詳圖送審, 相關尺寸僅供估算參考, 造型尺寸(尺寸容許度±5%)、擺設位置得依現況量測調整, 彩色輸出內容由承包商提出經工地工程司核可後方得施作。
S=1:20 單位: mm

經濟部水利署
第四河川局

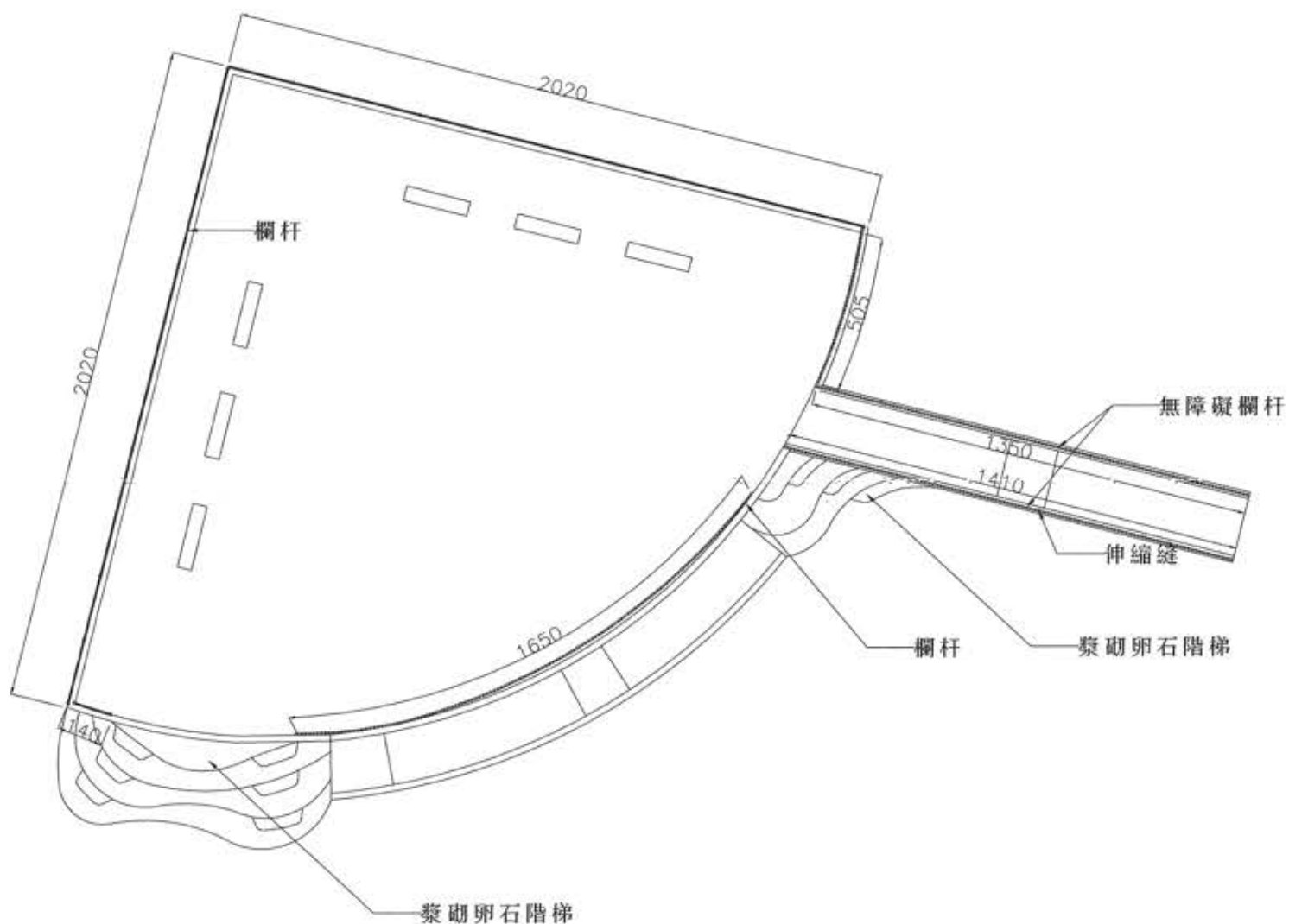
主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	無障礙欄杆及里程牌詳圖

單位	mm
比例	如圖示

設計單位	馬安工程顧問股份有限公司
------	--------------

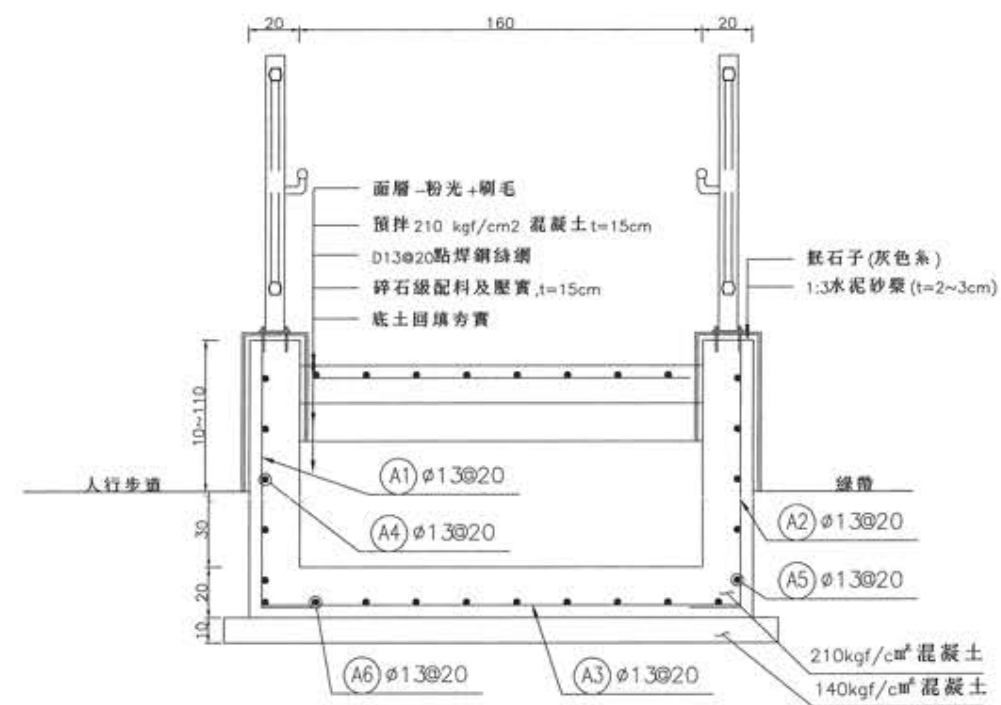
技師執業圖記	李清水	圖序	49-1
圖號	LD-07-1		



欄杆及漿砌卵石階梯配置示意圖

S=1:200 單位：mm

1. 漿砌卵石階梯及砌石牆依現況及自然塊石形狀，依現地工程司指示視現況調整，實作實算計價。
2. 欄杆排列及尺寸為示意，需依照現場放樣調整為主，實作實算計價。



斜坡道擋牆-2詳圖

S=1:30 單位：cm

註：

1. 數量表詳LD-14，施做位置可視現況地形調整，經工地工程司同意後方可施作。



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	欄杆及漿砌卵石階梯配置示意圖、斜坡道擋牆-2詳圖

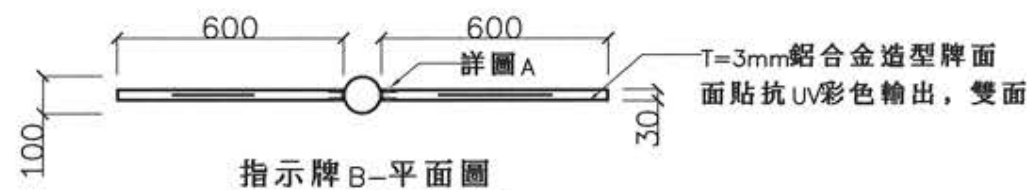
單位	mm
比例	如圖示

設計單位公司章

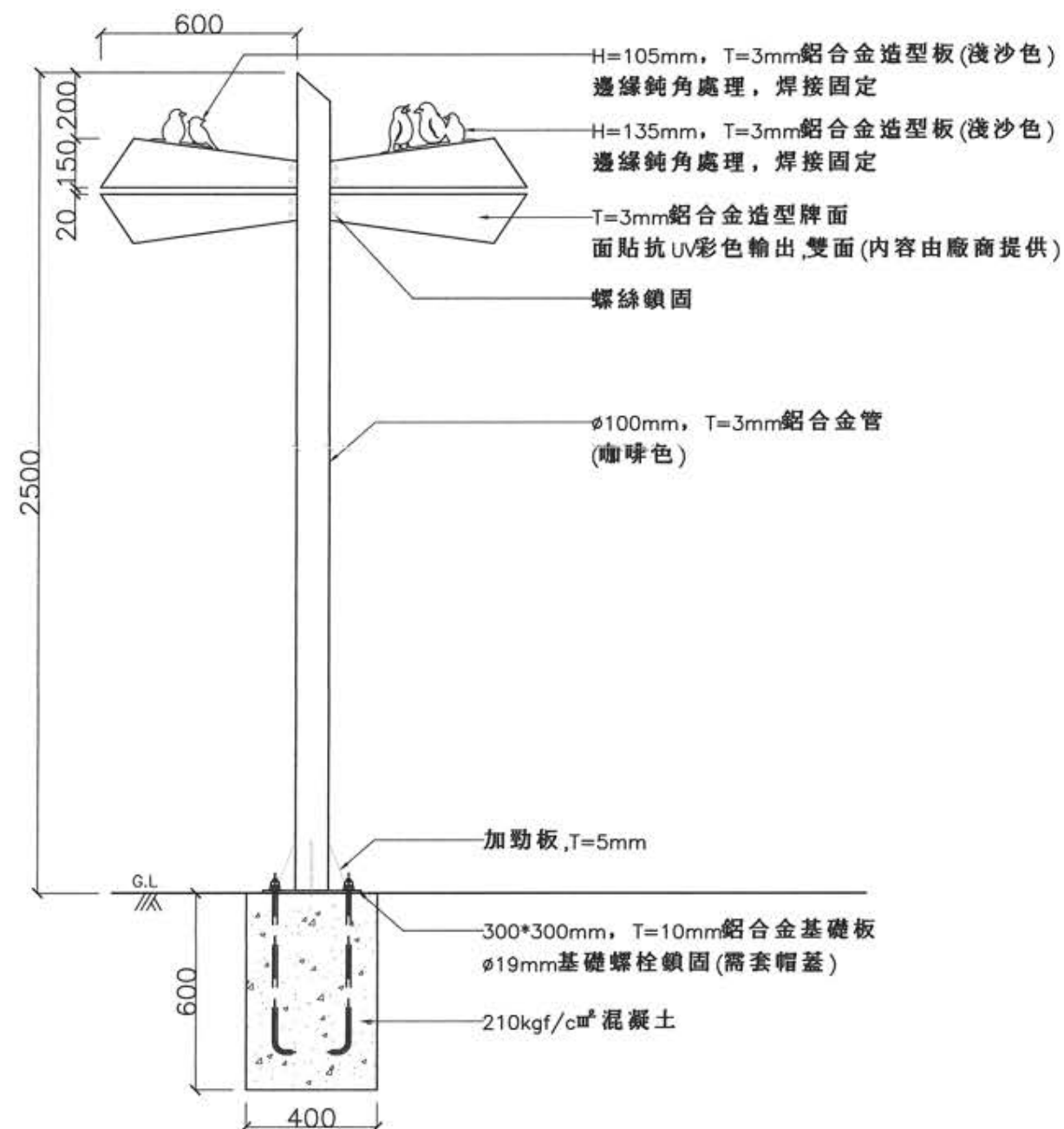
設計單位
高安工程顧問股份有限公司

技師執業圖記
李清水

圖序	49-2
圖號	LD-07-2



指示牌B-平面圖



指示牌-正立面圖

S=1:20 單位: mm



詳圖A

素材斷面示意圖

鋁合金-施工規範

一、本工程所使用材料為鋁合金。

- (1) 鋁(AL)含量95%, 鎂(MG)含量0.45以上 CNS2068
- (2) HRH硬度90以上 CNS2114 Z8003

二、鋁合金表面採用氟碳烤漆塗裝:

- (1) 本工程採用氟素樹脂塗料面漆
- (2) 物件於噴塗前須確實做好前處理:

脫脂→水洗→水洗→皮膜→水洗

(3) 檢驗項目:

品 項	檢驗標準值	
鋁素定量	15	JIS K5658
附著性	100/100無剝落	CNS 10757 K6801
塗膜厚度	50μ以上	CNS 9007 K6723
光澤度	65以上	JIS K5600-4-7
耐屈曲性	φ10mm圓棒屈曲, 無龜裂	JIS K5659
鉛筆硬度	H	CNS 10757 K6801
耐蝕試驗	2% H2SO4 連續浸泡500hr無異狀顯示	CNS 10757 K6801
耐蝕試驗	2% NaOH 連續浸泡500hr無異狀顯示	CNS 10757 K6801
耐衝擊試驗	表面皮膜被覆無剝離、龜裂現象	JIS K 5600 5-3
鹽水噴霧試驗	1000小時-表面無腐蝕、腫脹、龜裂及剝落等現象	JIS K 5600 7-1

三、承攬廠商施作前, 需提供施工設計詳圖、素材斷面、固定組件、圖案及色樣, 經工地工程司審核通過, 才可進場施作。

四、為確保品質, 於廠製期間工地工程司可不定期前往工廠抽樣檢查。

五、承攬廠商於施工完成後, 需出具出廠證明。

註:

- 1.圖面依現場尺寸放樣調整, 產品目錄、圖案、顏色及解說內容編排需送審通過可施作。
- 2.圖案與工法僅供參考, 並做為品質要求及計價之標準, 廠商應提送施工安裝計畫書詳圖送審, 相關尺寸僅供估算參考, 造型尺寸(尺寸容許度±5%), 擺設位置得依現況量測調整, 工地工程司核可後方得施作, 並不另加價。
- 3.因本工程所使用材料皆為鋁合金, 邊緣皆需鈍角處理, 現場施作需增設接地棒防止導電。

經濟部水利署
第四河川局

主管 莊文南
技師 李清水
校核 柯維欽

設計 嚴芯禮
製圖 嚴芯禮
日期 110.11

工程名稱 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名 指示牌詳圖及鋁合金規範

單位 mm
比例 如圖示

設計單位 公司章

設計單位 馬安工程顧問股份有限公司

技師執業圖記 李清水
圖號 LD-08



預鑄組立式鋼筋混凝土成品規範

抗壓強度 3000 psi 以上 CNS1238

1.原木複製預鑄組立式鋼筋混凝土製品，表面為仿自然原木木紋及斷面年輪。

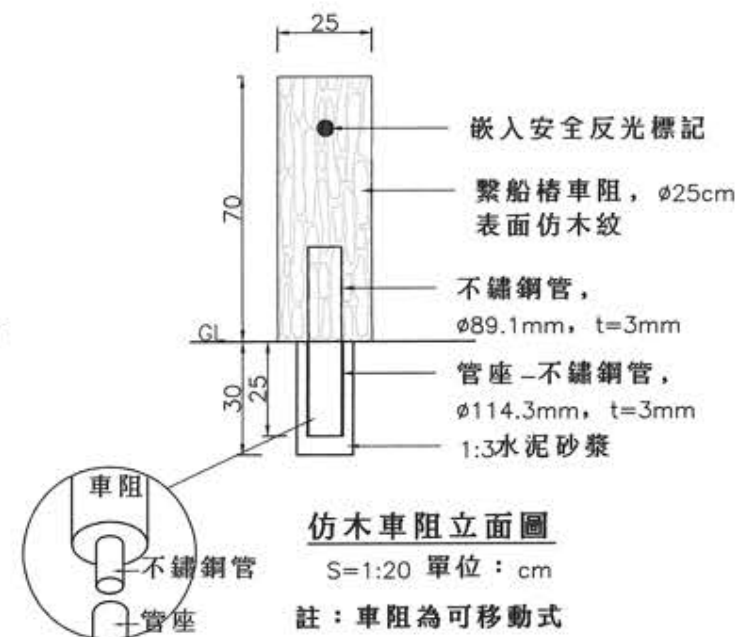
2.預鑄混凝土成品內部鐵件均需以焊接處理。成品之接合鎖件均需於灌置混凝土前預埋，以達到一體成型之效果。

3.預鑄混凝土成品其表面木紋及年輪色澤，需在工廠內處理完成後，方可運送至現場進行組裝。塗料為水性壓克力漆料（與原木顏色相近）塗裝處理，櫟木及松木成品需經三道塗料機具浸泡處理，燒杉成品須經四道塗料塗飾處理。漆料需提送 CNS15200-7-6 耐候性及 CNS11607 於溫度 70°C 溼度 100% 和 5±0.5W/V% 氯化鈉溶液測試 3000 小時均無異狀之既有具公信力的檢測單位測試報告證明 (TAF)

3.施工前，廠商需先提送樣品，合法之工廠登記證(綠建材標章證書)，漆料報告，水泥製品工業同業公會會員證書，材料進場後，產品色澤及紋路型式需經工地工程司認可後方可施作。產品灌注前，鐵件應拍照以證明與圖說規格相符，不可任意改變其尺寸大小。

4.本產品應為合法工廠生產，生產地需與工廠登記證所登記相符。產品不得現場塗裝漆料，配筋需照尺寸一體成型以確保結構品質。

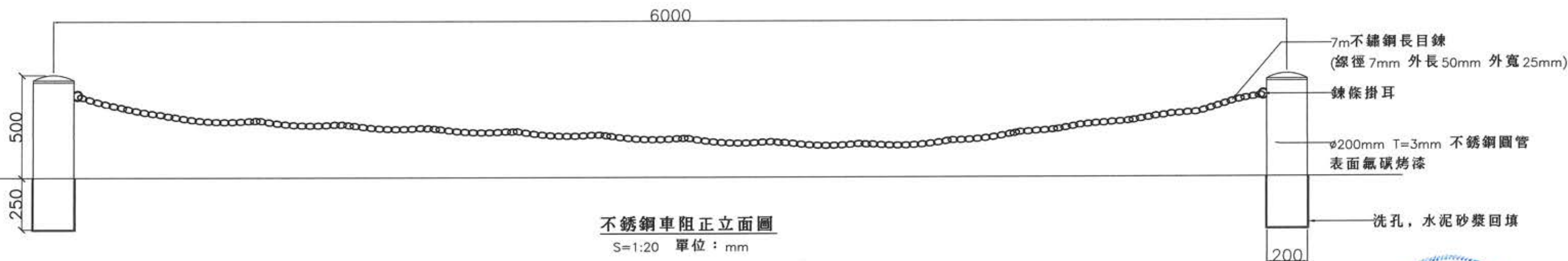
5.產品組立過程其各接點之組立方式，需實地拍照以供工地工程司審查之用。完工後，需提送產品抽驗報告、出廠及保固證明，所提送之報告需有 TAF 認證以茲備查。



仿木車阻立面圖

S=1:20 單位：cm

註：車阻為可移動式



不銹鋼車阻正立面圖

S=1:20 單位：mm

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	仿木車阻及不鏽鋼車阻詳圖

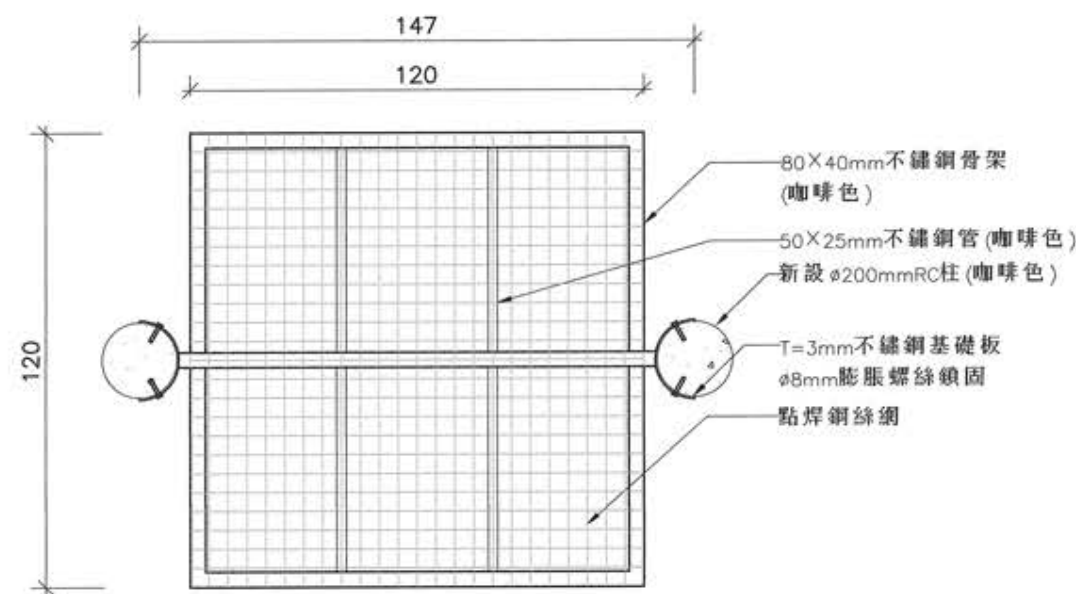
單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位公司章

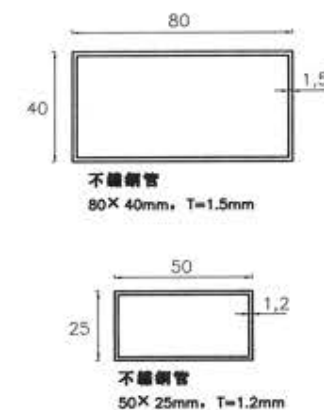
設計單位

技師執業圖記

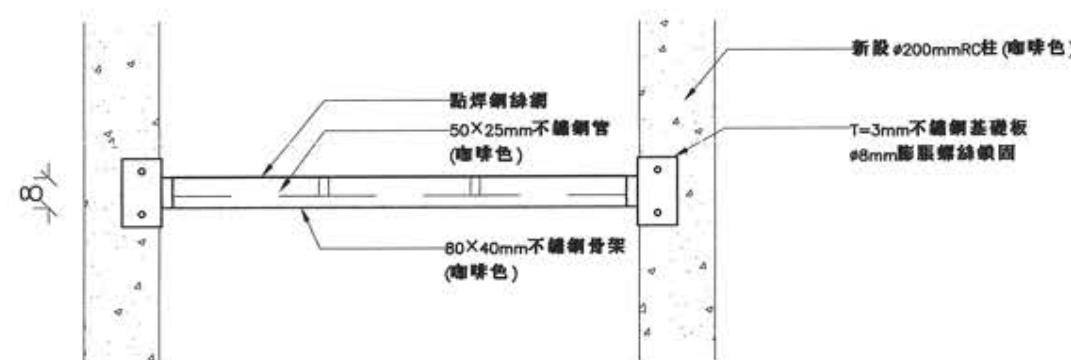
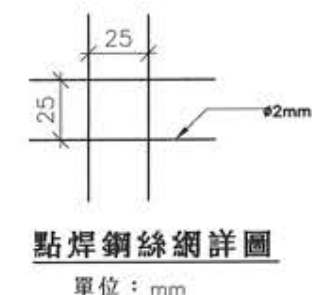
圖序	51
圖號	LD-09



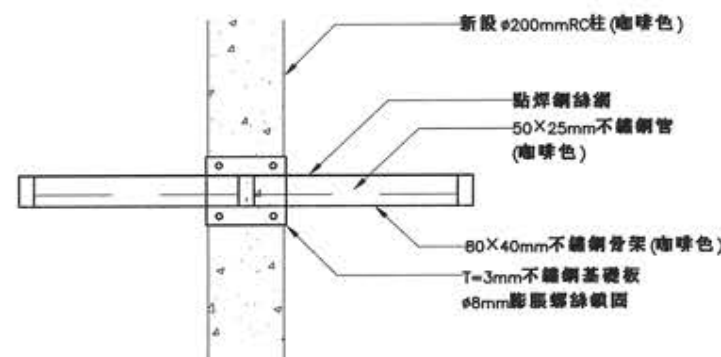
不銹鋼平台平面圖
S=1:20 單位：cm



素材断面示意图
單位：mm



正立面圖
S=1:20 單位：cm



側立面圖
S=1:20 單位：cm

不銹鋼-施工規範

一、本工程所使用材料為 304 不銹鋼

二、表面採用氟碳烤漆塗裝：

- (1) 本工程採用氟素樹脂塗料面漆
- (2) 物件於噴塗前須確實做好前處理：

脫脂 → 水洗 → 水洗 → 皮膜 → 水洗

(3) 檢驗項目：

品 項	檢驗標準值	
氣素定量	15	JIS K5658
附著性	100/100無剝落	CNS 10757 K6801
塗膜厚度	50μ 以上	CNS 9007 K6723
光澤度	65以上	JIS K5600-4-7
耐屈曲性	Φ 10mm圓棒屈曲，無龜裂	JIS K5659
鉛筆硬度	H	CNS 10757 K6801
耐鹼試驗	2% H ₂ SO ₄ 連續浸泡 500hr 無異狀顯示	CNS 10757 K6801
耐鹼試驗	2% NaOH 連續浸泡 500hr 無異狀顯示	CNS 10757 K6801
耐衝擊試驗	表面皮膜被覆無剝離、龜裂現象	JIS K 5600 5-3
鹽水噴霧試驗	1000小時-表面無腐蝕、腫脹、龜裂及剝落等現象	JIS K 5600 7-1

三、承攬廠商施作前，需提供施工設計詳圖、素材断面、固定組件、圖案及色樣，經工地工程司審核通過，才可進場施作。

四、為確保品質，於廠製期間工地工程司可不定期前往工廠抽樣檢查。

五、承攬廠商於施工完成後，需出具廠證明。

註：

1. 圖面依現場尺寸放樣調整，產品目錄、圖案、顏色需送審通過可施作。
2. 圖案與工法僅供參考，並做為品質要求及計價之標準，廠商應提送施工安裝計畫書詳圖送審，相關尺寸僅供估算參考，造型尺寸(尺寸容許度±5%)，擺設位置得依現況量測調整，工地工程司核可後方得施作，並不另加價。
3. 因本工程所使用材料皆為 304 不銹鋼，現場施作需增設地樁防止移位。

經濟部水利署
第四河川局

主管 莊文南
技師 李清水
校核 柯維欽
設計 嚴芯禮
製圖 嚴芯禮
日期 110.11

工程名稱 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名 塔集含不銹鋼平台詳圖

單位 mm
比例 如圖示

設計單位 公司章

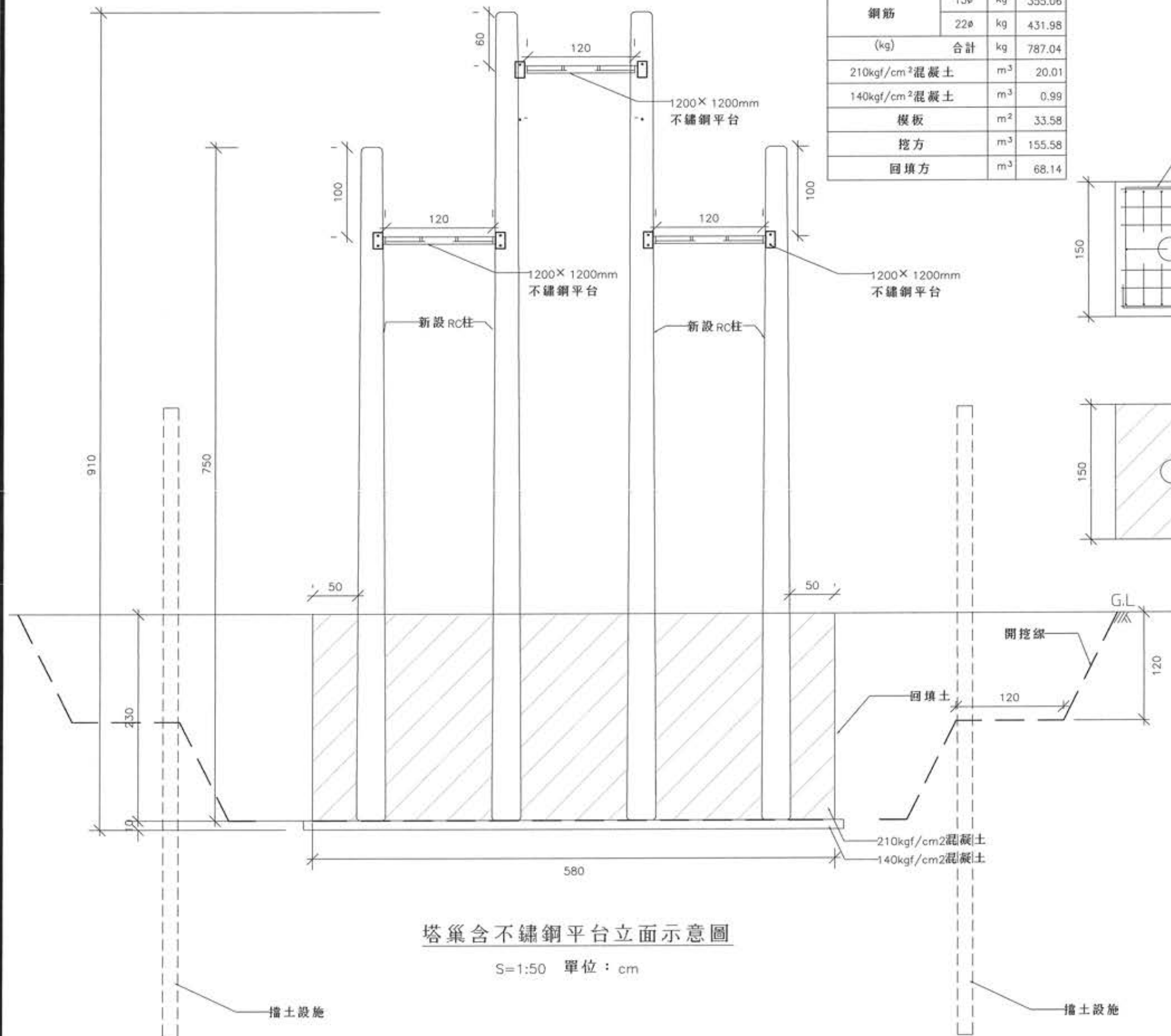
設計單位

技師執業圖記

圖序 52
圖號 LD-10

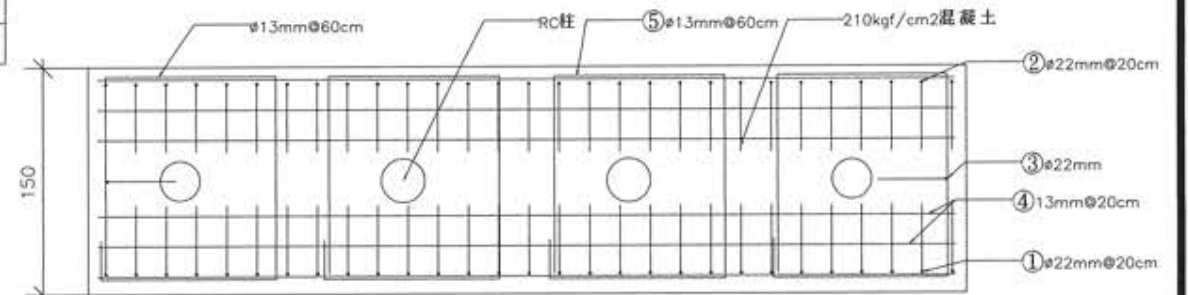
塔巢基礎數量表

平均尺寸(LxW)		cm	
鋼筋	13#	kg	355.06
	22#	kg	431.98
(kg) 合計		kg	787.04
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	20.01
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.99
模板		m ²	33.58
挖方		m ³	155.58
回填方		m ³	68.14



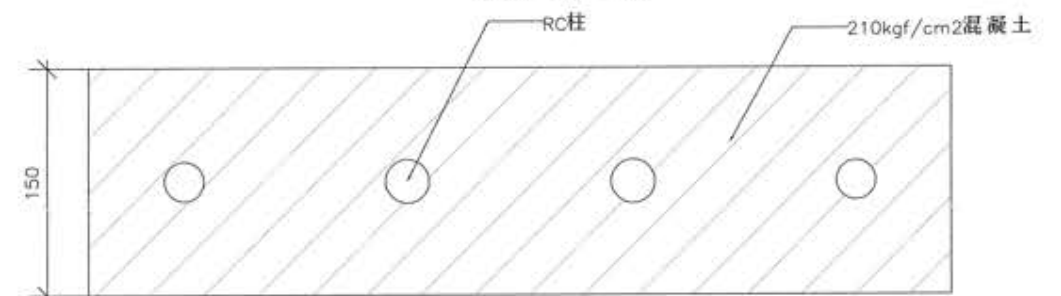
塔巢含不銹鋼平台立面示意圖

S=1:50 單位: cm



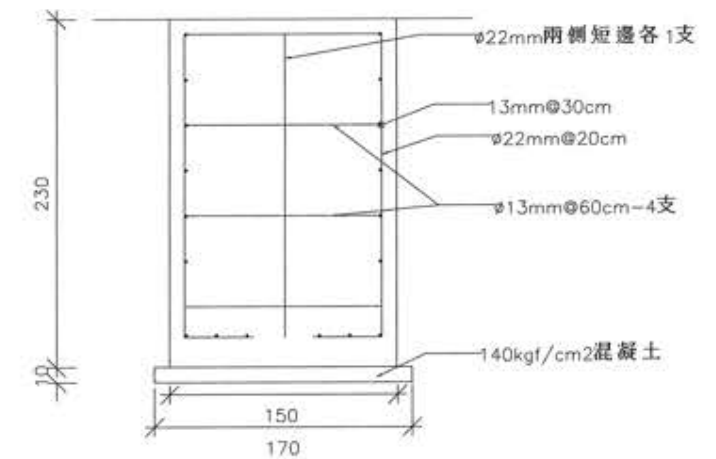
塔巢基礎配筋示意圖

S=1:50 單位: cm



塔巢含不銹鋼平台平面示意圖

S=1:50 單位: cm



塔巢基礎配筋示意圖

S=1:50 單位: cm

註:

圖案與工法僅供參考, 並做為品質要求及計價之標準, 廠商應提送施工技藝計畫書詳圖送審, 相關尺寸僅供估算參考, (尺寸容許度±5%), 擬設位置得依現況量測調整, 工地工程司同意後方得施作, 得依實作實算計價。

經濟部水利署
第四河川局

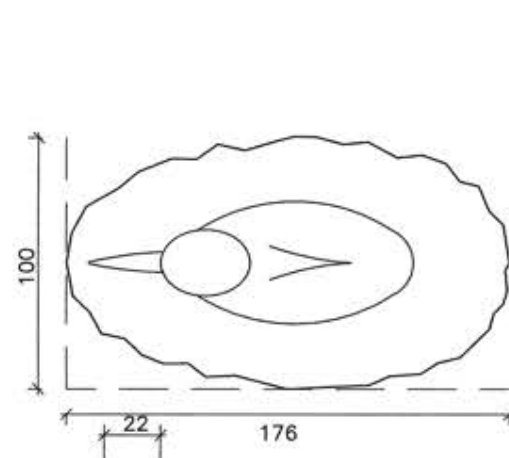
主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	塔巢含不銹鋼平台詳圖-1

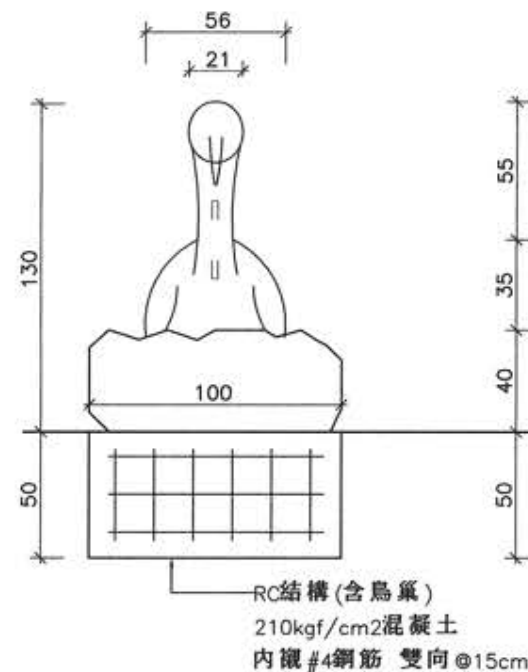
單位	mm
比例	如圖示

設計單位	公司章
設計單位	技師執業圖章

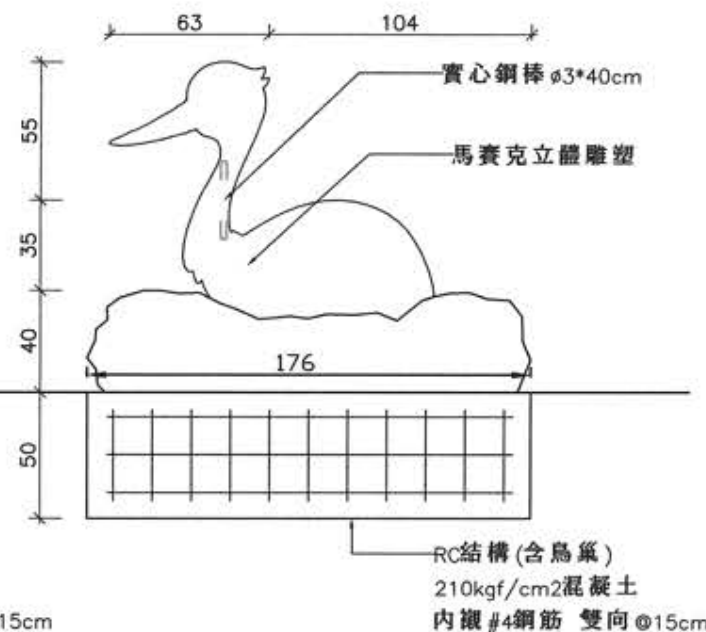
圖序	52-1
圖號	LD-10-1



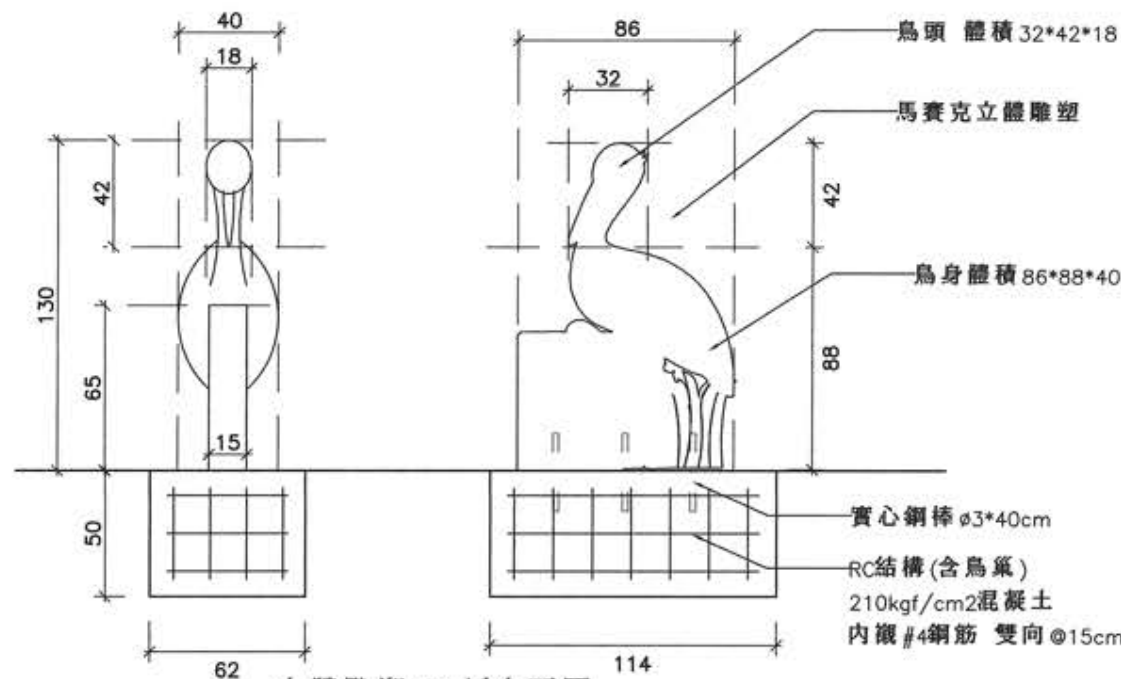
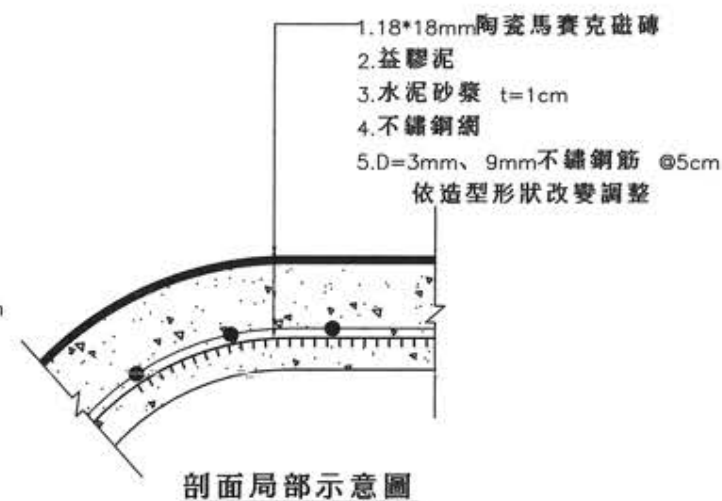
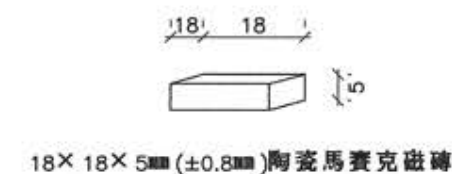
立體雕塑A平面圖
S=1:30 單位: cm



立體雕塑A側立面圖
S=1:30 單位: cm



立體雕塑A正立面圖
S=1:30 單位: cm



立體雕塑B正側立面圖
S=1:30 單位: cm

18X18X5mm陶瓷馬賽克瓷磚規範

1. 窯燒溫度 $>1180^{\circ}\text{C}$ 以上。
2. 單顆尺寸 $18*18*5\text{mm}$ (尺寸容許 $\pm 0.8\text{mm}$)。
3. CNS3299-3 吸水率試驗法, 吸水率 Ib 類。
4. CNS3299-10 耐藥性試驗法, 耐藥性 A 級。
5. 需提送 (1) 工廠登記 (2) 營利事業登記證 (3) 公司執照 (4) 檢驗報告 (5) 環保標章等書面審查。
6. 詳細設計圖案, 樣品及顏色, 須送工地工程司審核確認後, 方可施作。

註:

圖案與工法僅供參考, 並做為品質要求及計價之標準, 廠商應提送施工安裝計畫書詳圖送審, 相關尺寸僅供估算參考, 造型尺寸 (尺寸容許度 $\pm 5\%$)、擺設位置得依現況量測調整, 工地工程司核可後方得施作, 並不另加價。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	立體雕塑A.B詳圖

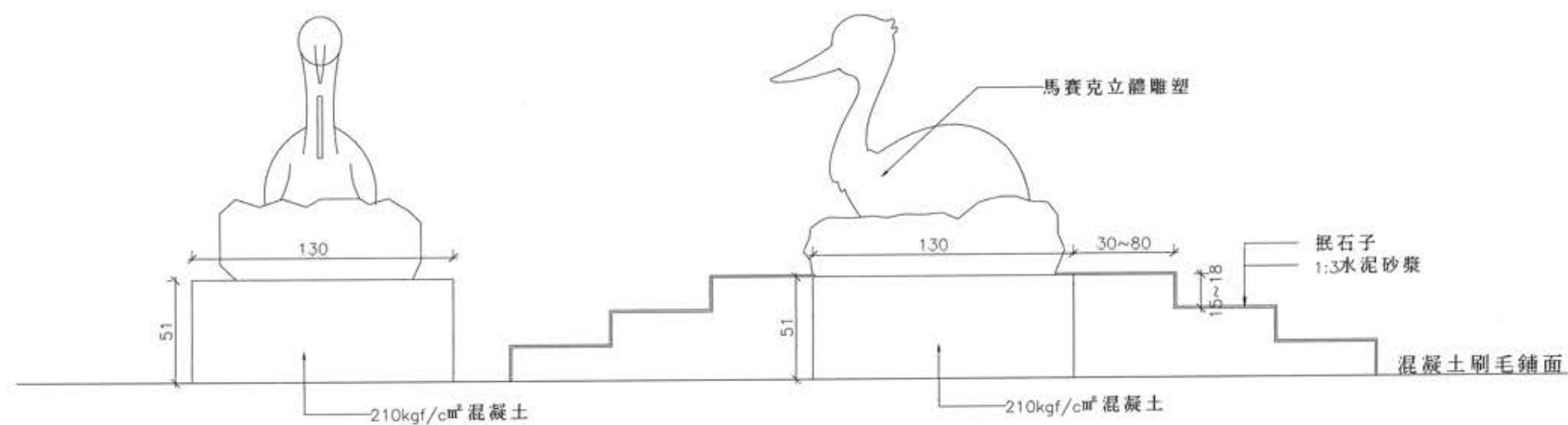
單位	mm
比例	如圖示

設計單位公司章

設計單位

技師執業圖記

圖序	53
圖號	LD-11



立體雕塑A立面示意圖

S=1:30 單位：cm

註：

- 1.混凝土基座轉折處導圓角處理。
- 2.實際施作位置及施作長度如需調整，須經現場工程司確認後方可施作，採實作實算計價。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	立體雕塑立面示意圖

單位	mm
比例	如圖示

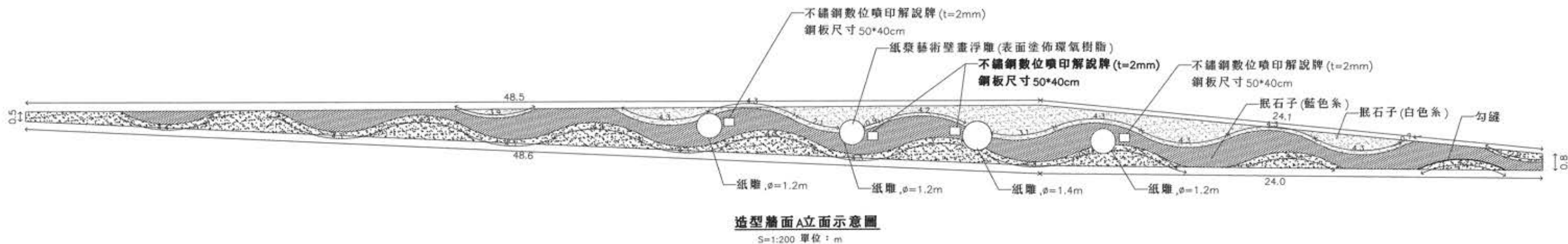


設計單位

技師執業圖章



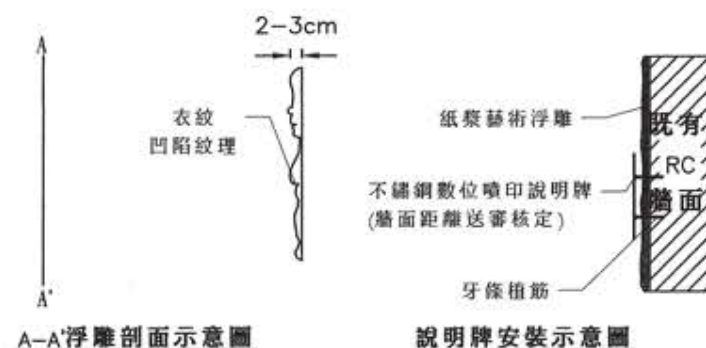
圖序	53-1
圖號	LD-11-1



牆面紙藝浮雕參考示意圖



施工區域參考

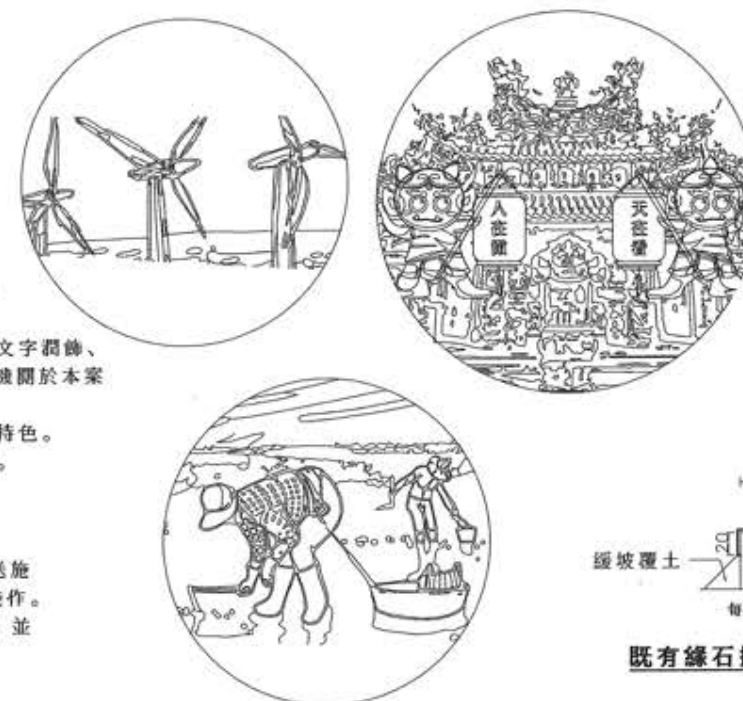


說明牌安裝示意圖

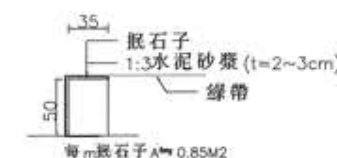
材料與製作規範：

- (1)設計圖色彩僅供參考，實際顏色依成品為主。
- (2)浮雕壁畫：依其詳細規範。
 - a.壁畫浮雕度2-3cm(局部須達到)。長寬尺寸公差 $\pm 5\%$ 。
 - b.浮雕度較突出的部分須打鋼釘綁白鐵線加強結構，避免裂開。
 - c.紙藝須以益膠泥為黏著劑，加強耐候性。
 - d.浮雕完成後，以透明環氧樹脂噴塗保護，避免天候因素造成色彩褪色。
- (3)浮雕內容須有在地藝術家參與發想設計並納入在地特色。
- (4)解說內容及形式由廠商提供或自相關權益人取得授權，經蒐集調查、文字潤飾、美工排版等程序送審核定，並無侵害第三人著作權或其他權益，並授權機關於本案不限期公開展示，於工地工程可審查後方可施作。
- (5)承包商自行提出原創設計彩圖不得抄襲，設計彩色壁畫內容須有在地特色。
- (6)須由廠商提供相關之色彩計畫及現場放樣計畫，契約圖說樣品亦屬之。
- (7)完工後提出承包商之出廠證明/保固書。

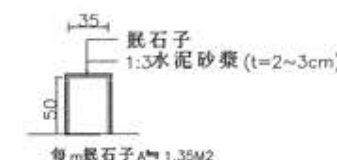
註：1.圖案與工法僅供參考，並做為品質要求及計價之標準，廠商應提送施工安裝計畫書及色彩計畫詳圖送審，經業主及監造單位核可後得施作。
2.相關尺寸僅供估算參考，造型尺寸、擺設位置得依現況量測調整，並經工地工程司同意後施作。



紙雕示意圖



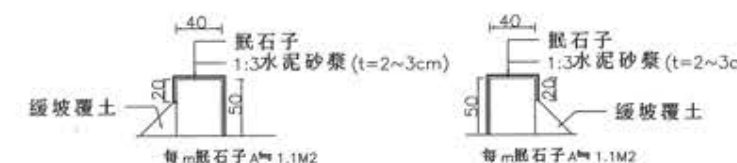
既有綠石底石子-1示意圖



既有綠石底石子-2示意圖



既有綠石底石子-3示意圖



既有綠石底石子-4示意圖



既有綠石底石子-5示意圖

註：相關尺寸及數量僅供估算參考，依現場量測調整
經工地工程司核可後始得施作

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	造型牆面示意詳圖及規範

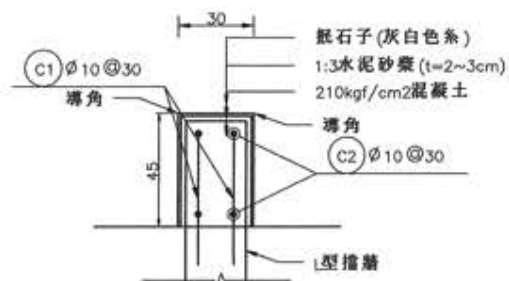
單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位公司章

設計單位

技師執業圖記

圖序	54-1
圖號	LD-12-1



緣石詳圖

S=1:30 單位：cm

註：
1.施做位置可視現況地形調整，經工地工程司同意後方可施作。

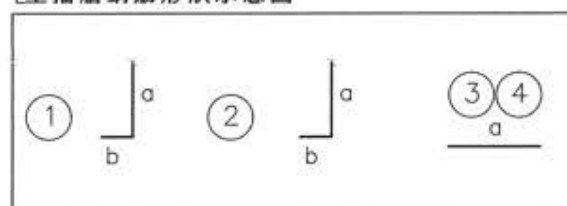
H=0.45M緣石鋼筋數量表(每公尺)

編號	直徑 (mm)	單位重 (kg/m)	間距 (cm)	根數 (支)	每根長 (m)	總長 (m)	備註
①	10φ	0.56	30	6.67	0.52	3.47	植筋
②	10φ	0.56	30	4	1.00	4.00	

緣石(每公尺)

緣石尺寸(H)		cm	45
鋼筋 (kg)	13φ	kg	4.19
	16φ	kg	0
	19φ	kg	0
	合計	kg	4.19
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.11
壓體模板		m ²	0.9
底石子		m ²	1.2

L型擋牆鋼筋形狀示意圖



擋牆鋼筋表(單位：CM)

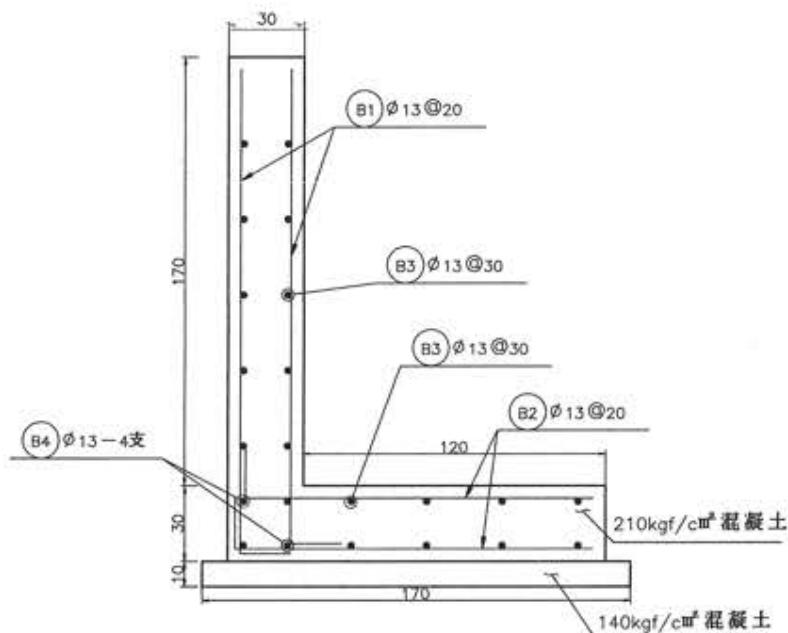
H(cm)	鋼筋 1					鋼筋 2					鋼筋 3、4		
	直徑	中心距	a	b	長度	直徑	中心距	a	b	長度	直徑	中心距	a
170	13φ	20	170	20	190	13φ	20	140	20	160	13φ	30	100

L型擋牆鋼筋數量表(每公尺)

編號	直徑 (mm)	單位重 (kg/m)	間距 (cm)	根數 (支)	每根長 (m)	總長 (m)	備註
①	13φ	0.994	20	10.0	2.10	21.00	
②	13φ	0.994	20	10.0	1.60	16.00	
③	13φ	0.994	30	18.0	1.00	18.00	直
④	13φ	0.994	-	4.0	1.00	4.00	直

L型擋牆數量表(每公尺)

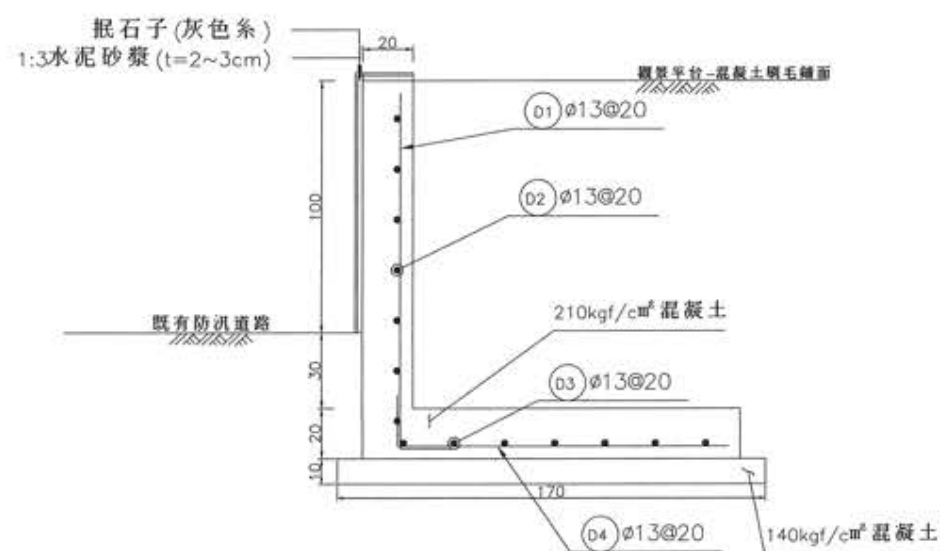
擋土牆尺寸(H)		cm	170
鋼筋 (kg)	13φ	kg	58.65
	16φ	kg	0
	19φ	kg	0
	合計	kg	58.65
140kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.17
210kgf/cm ² 混凝土		m ³	0.96
壓體模板		m ²	4.00
免拆模板		m ²	



L型擋牆詳圖

S=1:30 單位：cm

註：
1.牆高漸變段為1.2~0M，L計約169.79M，可配合現況地形調整。
2.施做位置可視現況地形調整，經工地工程司同意後方可施作。
3.車道完成面需齊平。

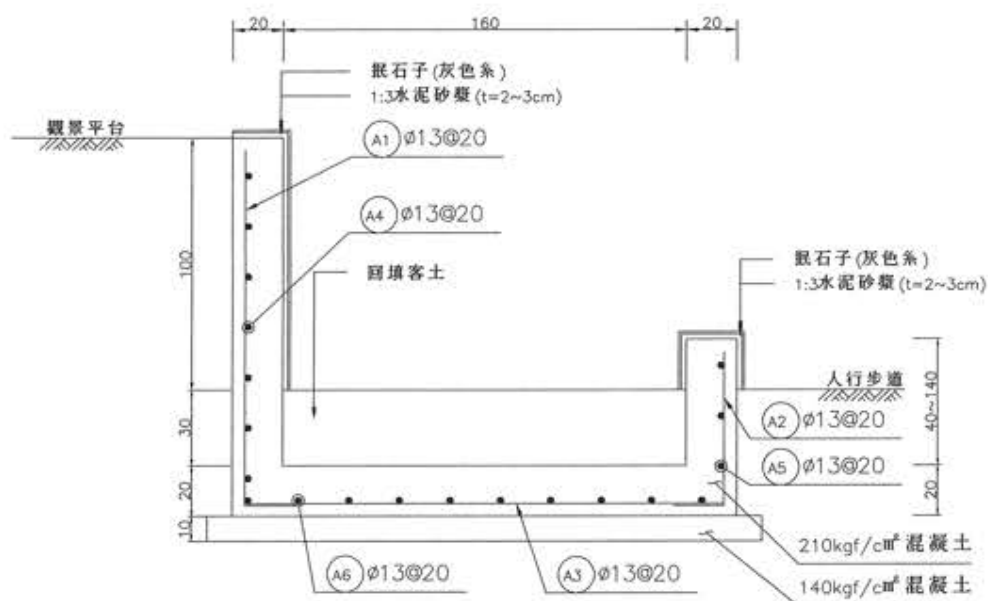


平台擋牆詳圖

S=1:30 單位：cm

註：

1.施做位置可視現況地形調整，經工地工程司同意後方可施作。



斜坡道擋牆-1詳圖

S=1:30 單位：cm

註：

1.施做位置可視現況地形調整，經工地工程司同意後方可施作。

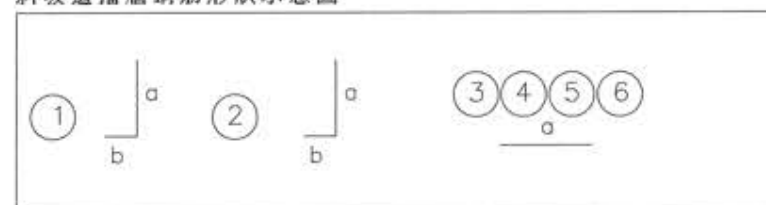
平台擋牆鋼筋數量表(每公尺)

編號	直徑 (mm)	單位重 (kg/m)	間距 (cm)	根數 (支)	每根長 (m)	總長 (m)	備註
①	13φ	0.994	20	5.0	1.60	8.00	
②	13φ	0.994	20	7.0	1.05	7.35	直
③	13φ	0.994	20	7.0	1.05	7.35	直
④	13φ	0.994	20	5.0	1.5	7.50	

平台擋牆數量表(每公尺)

擋土牆尺寸(H)		cm	130
鋼筋 (kg)	13φ	kg	30.03
	16φ	kg	0
	19φ	kg	0
	合計	kg	30.03
40kgf/cm ² 混凝土	m ³		0.17
210kgf/cm ² 混凝土	m ³		0.56
軀體模板	m ²		3.00
氈石子	m ²		1.26

斜坡道擋牆鋼筋形狀示意圖



斜坡道擋牆鋼筋表(單位：CM)

H(cm)	鋼筋 1					鋼筋 2					鋼筋 3			鋼筋 4、5、6		
	直徑	中心距	a	b	長度	直徑	中心距	a	b	長度	直徑	中心距	a	直徑	中心距	a
130	13φ	20	140	20	160	13φ	20	140	20	160	13φ	20	190	13φ	20	105

斜坡道擋牆鋼筋數量表(每公尺)

編號	直徑 (mm)	單位重 (kg/m)	間距 (cm)	根數 (支)	每根長 (m)	總長 (m)	備註
①	13φ	0.994	20	5.0	1.60	8.00	
②	13φ	0.994	20	5.0	1.60	8.00	
③	13φ	0.994	20	5.0	1.90	9.50	直
④	13φ	0.994	20	7.0	1.05	7.35	直
⑤	13φ	0.994	20	7.0	1.05	7.35	直
⑥	13φ	0.994	20	10.0	1.05	10.50	直

斜坡道擋牆數量表(每公尺)

擋土牆尺寸(H)		cm	130
鋼筋 (kg)	13φ	kg	50.40
	16φ	kg	0
	19φ	kg	0
	合計	kg	50.40
140kgf/cm ² 混凝土	m ³		0.22
210kgf/cm ² 混凝土	m ³		0.62
軀體模板	m ²		5.60
氈石子	m ²		1.26

經濟部水利署
第四河川局

主管 莊文南
技師 李清水
校核 柯維欽

設計 林容邑
製圖 林容邑
日期 111.05

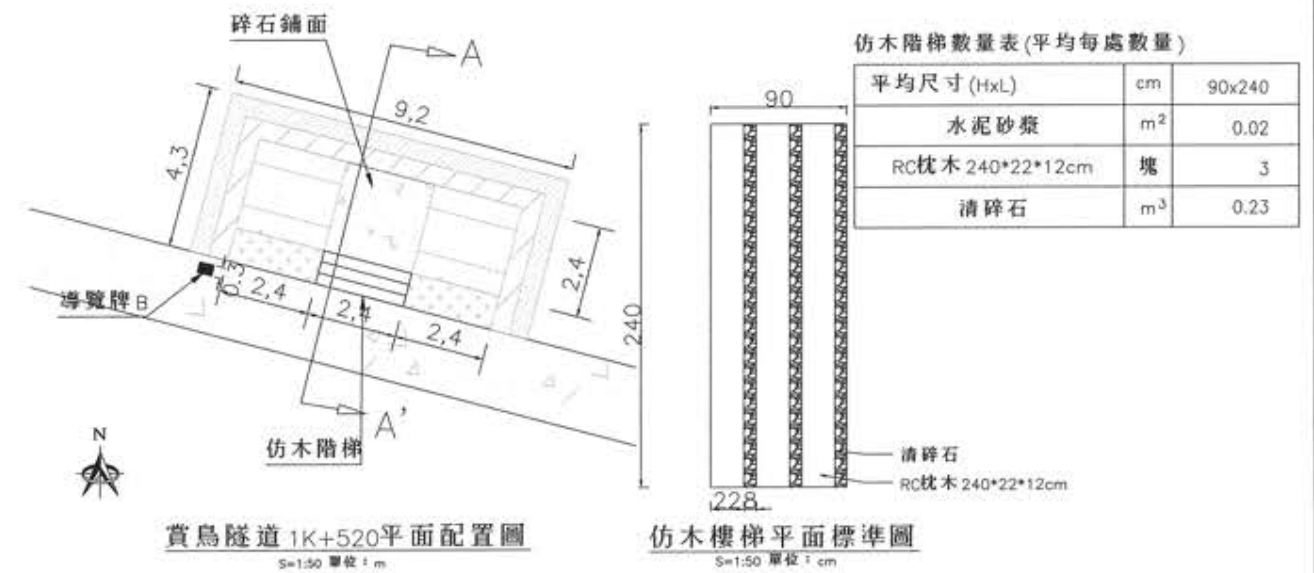
工程名稱 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名 平台擋牆及斜坡道擋牆詳圖

單位 如圖示
比例 如圖示

設計單位 公司章
設計單位

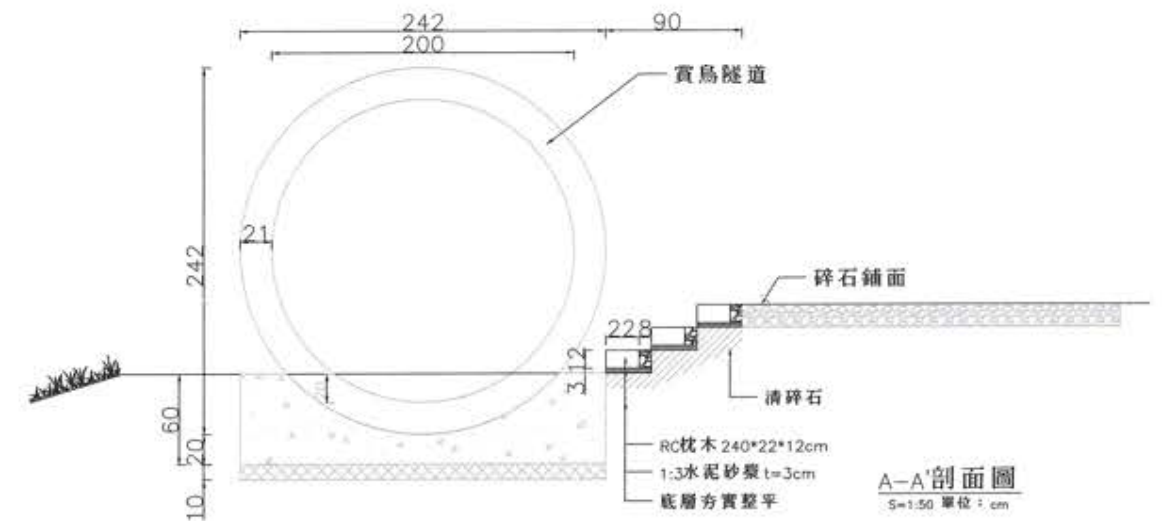
技師執業圖記
圖序 56

圖號 LD-14



賞鳥隧道 1K+520 平面配置圖

仿木樓梯平面標準圖



A-A'剖面圖

- RC枕木系列材料：
- 1.砂、石粒料為骨材，混合水泥及石粉、無機色料，經機械強烈攪動後一體成型。
 - 2.規格尺寸及型式需按圖面要求，長寬尺寸容許誤差為5%厚度±1cm。
 - 3.色彩為無機色料並於磚體灌製時混合，不得使用有機塗料、溶劑塗佈。
 - 4.面層耐磨耗材料以耐磨性砂材、水泥及無機色料製作。
 - 5.表面需做防水塗膜及耐污塗料處理。
 - 6.材料顏色、色澤、樣式、規格、尺寸進場前須檢送樣品及公司資料、工廠登記證、材料符合物性要求之試驗報告等證明文件，經設計單位或監造單位核可後，方可進場施工。
 - 7.施工過程如有污損表面，如水泥、水泥砂漿、漆料等，需盡快用海綿以清水擦拭，如污損比較嚴重則需酸洗清潔表面。
 - 8.完工後須檢付內含工程名稱、廠商、規格及數量之出廠證明書。

材料物性規範：

- 1.磚體混凝土品質
 - 1.1抗壓強度

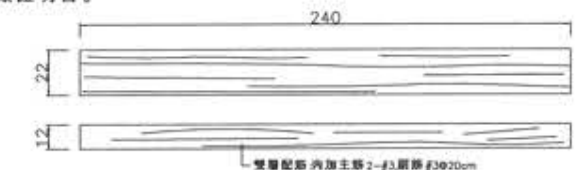
CNS 1232(2002)：>210kgf/cm²。
- 2.面層耐磨耗材料品質
 - 2.1抗壓強度(材齡7天)

CNS 1010(1993)：>350kgf/cm²。
 - 2.2表面耐磨性(材齡7天)

CNS 11367(1985)：H-22砂輪 / 荷重1000g / 迴轉數1000轉<15g。
- 3.表面防水塗膜持久性品質
 - 3.1耐濕性(120小時) CNS 11607(1995)：

耐濕性無異狀，表面無白化、霧化及皺紋、龜裂、剝離現象。
- 4.表面耐污塗料品質
 - 4.1耐污染性(污染物質：紅茶、咖啡、食用色素、醬油) CNS10757(1995)：

無變化(無顏色、光澤變化及無膨脹)。



RC枕木 1240*22*12 單位:cm
(尺寸誤差5%厚度±1cm)



經濟部水利署
第四河川局

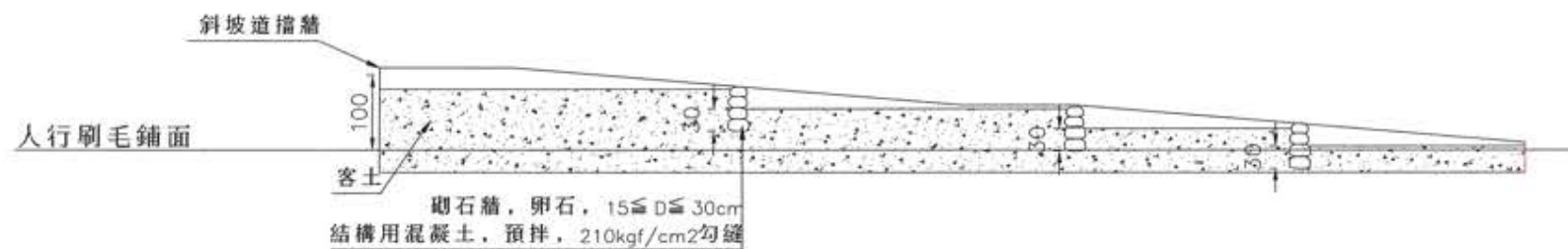
主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	新設階梯及仿木階梯詳圖-1

單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位	如圖示
------	-----

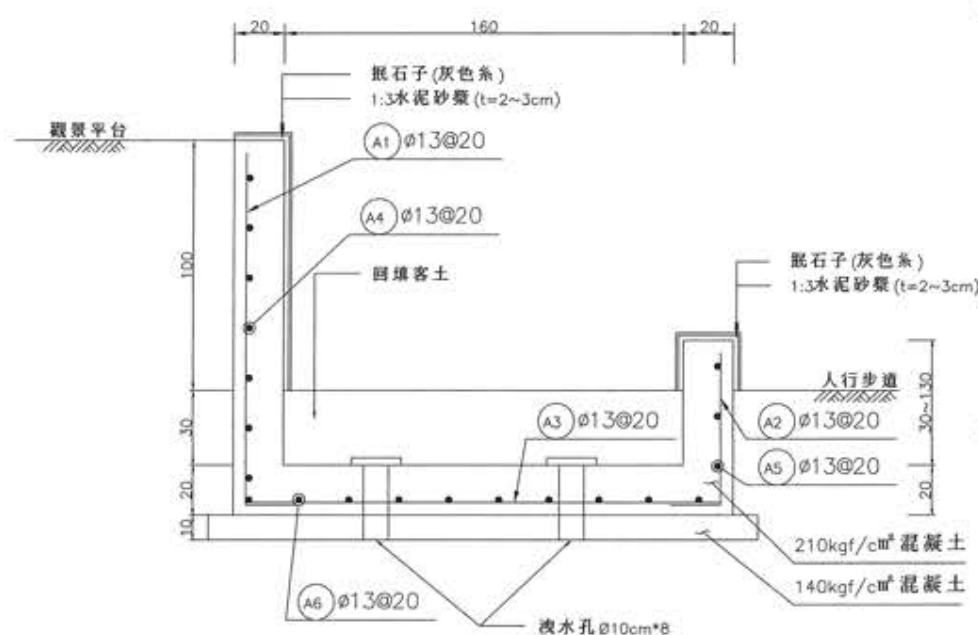
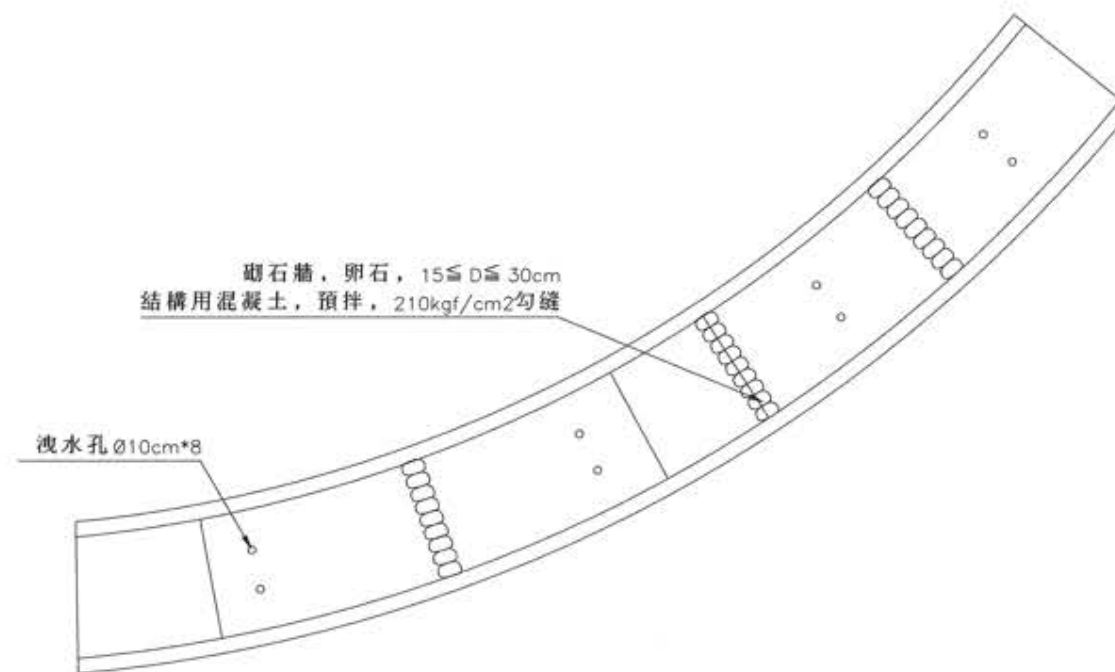
技師執業圖章	圖號	57-1
圖號	LD-15-1	



斜坡道砌石牆平面及斷面示意圖

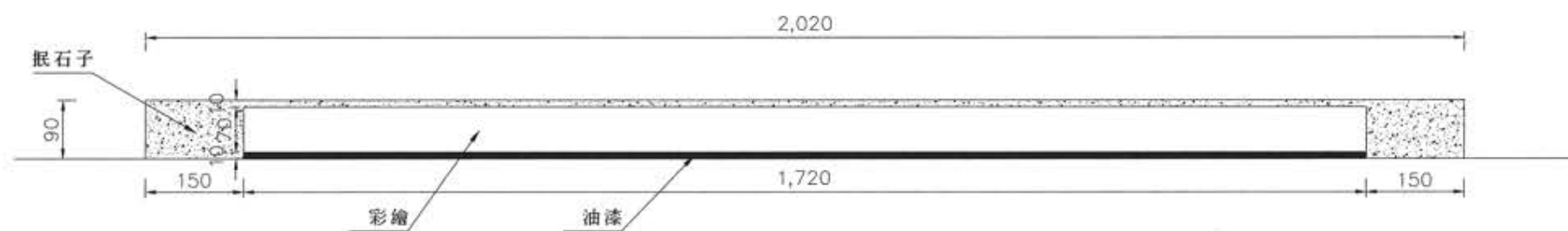
S=1:100 單位: cm

1. 砌石牆依現況及自然塊石形狀, 依現地工程司指示視現況調整, 實作實算計價。
2. 實際施作位置可依現場調整, 需經工地工程司同意後方可施作。



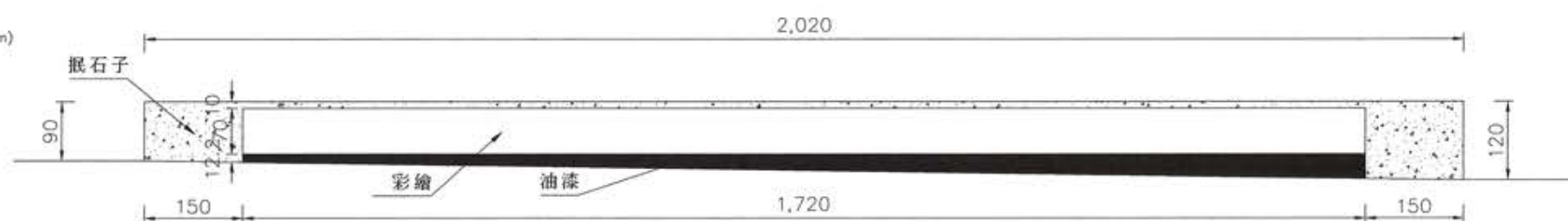
斜坡道洩水孔示意圖

S=1:30 單位: cm



景觀平台彩繪牆(堤頂側)

S=1:100 單位: cm



景觀平台彩繪牆(6號越堤路側)

S=1:100 單位: cm

1. 彩繪規範依經濟部水利署施工規範第09968章河川彩繪, 依現地工程司指示視現況調整
2. 實際施作位置可依現場調整, 需經工地工程司同意後方可施作, 實作實算計價。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	斜坡道砌石牆及景觀平台彩繪示意圖

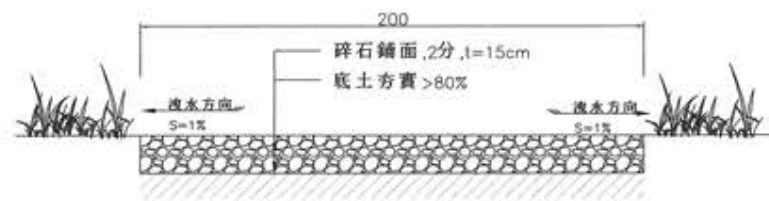
單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位	馬安工程股份有限公司
------	------------

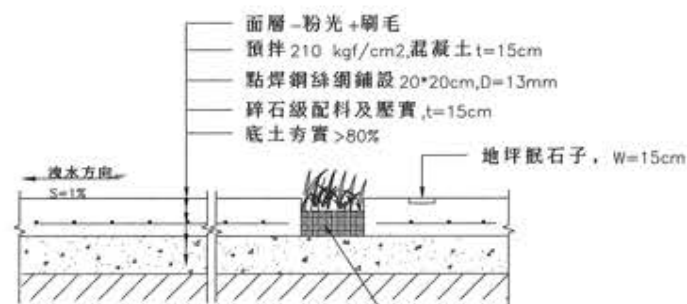
技師執業圖記	李清水
--------	-----

圖序	57-2
圖號	LD-15-2



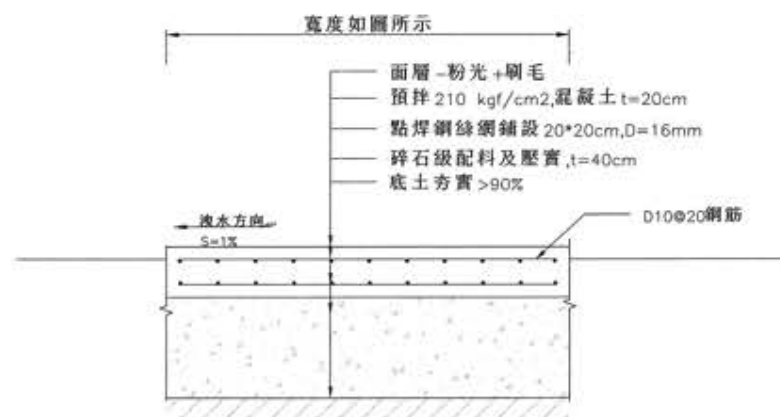


碎石鋪面詳圖
S=1:30 單位: cm

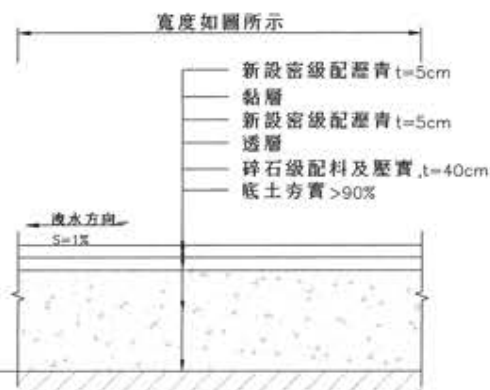


混凝土刷毛鋪面詳圖
S=1:30 單位: cm

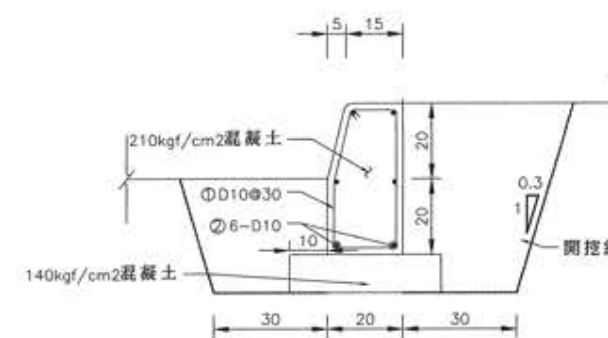
客土, H=10cm, 尺寸如平面所示
註:
1.製作伸縮縫, 約每5M一處。
2.面層需以自然植物業材(由業主指定)壓印處理。
需試做至少十處, 本案以一式編列相關費用, 廠商不得要求加價。



車道鋪面詳圖
S=1:30 單位: cm



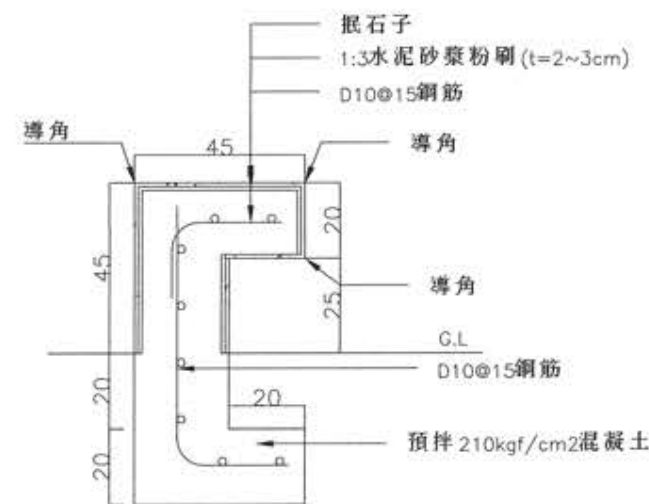
停車場瀝青鋪面詳圖
S=1:30 單位: cm



路緣石詳圖
S=1:20 單位: cm

路緣石數量表 /m

編號	直徑	單位重 (kg/m)	根數 (支)	每根長 (M)	總重 (kg)	備註
①	φ10	0.56	3.33	0.77	1.44	
②	φ10	0.56	6	1.03	3.46	
合計	φ10: 4.90kg	210kg/cm ² 混凝土: 0.08m ³	模板: 0.82m ²			
		140kg/cm ² 混凝土: 0.04m ³				



L型座椅詳圖
S=1:20 單位: cm

L型座椅(每公尺)

鋼筋 (kg)	10#	kg	26
合計		kg	26
210kg/cm ² 混凝土		m ³	0.3
軀體模板		m ²	3
抵石子		m ²	1.25

經濟部水利署
第四河川局

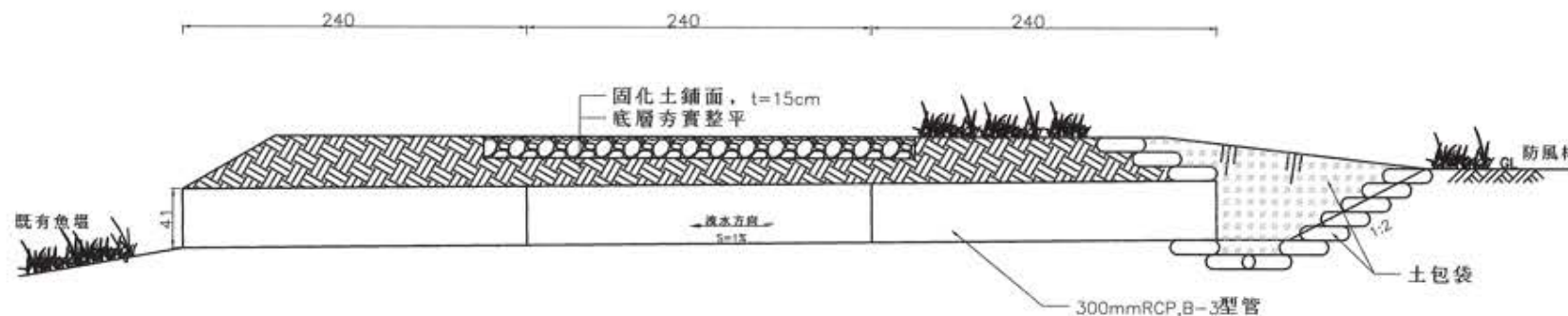
主管 莊文南
技師 李清水
校核 柯維欽
設計 林容邑
製圖 林容邑
日期 111.05

工程名稱 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名 鋪面、路緣石及L型座椅詳圖-1

單位 如圖示
比例 如圖示

設計單位 如圖示
設計單位 如圖示

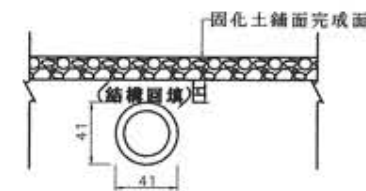
技師執業圖記 李清水
圖序 58-1
圖號 LD-16-1



RCP管 (300mm) A-A' 示意剖面圖

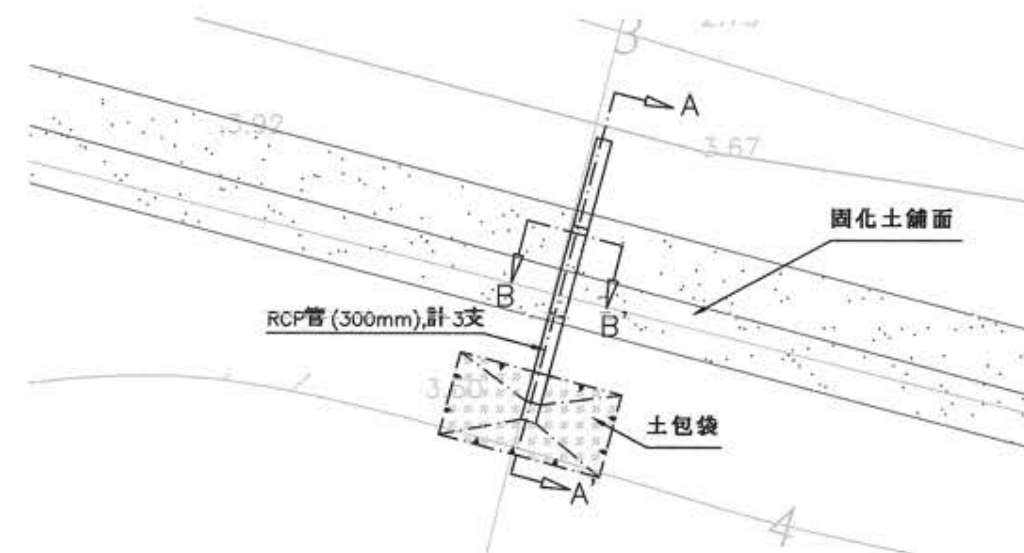
S=1:50 單位: cm

- 1.適用里程 BOK+147、BOK+176、BOK+261、BOK+293
- 2.RCP管與固化土鋪面底面至少間隔 5cm 距離，實際位置依現場調整
- 3.實際位置可依現場調整，需經工地工程司同意後方可施作



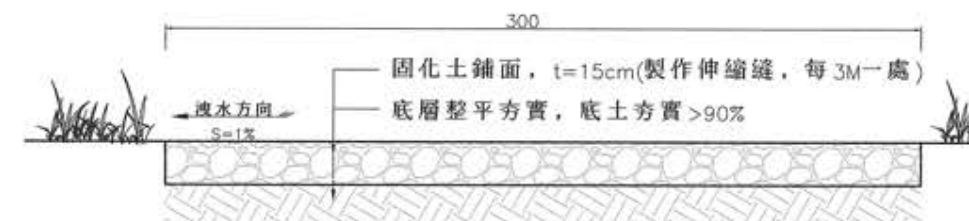
RCP管 (300mm) B-B' 示意剖面圖

S=1:50 單位: cm



RCP管平面配置示意圖

S=1:200 單位: cm



土壤固化鋪面斷面示意圖

S=1:30 單位: cm

- 1.實際尺寸依現場調整。
- 2.洩水方向得配合現況調整，經工地工程司同意後方可施工。

土壤固化處理施工規範:

本土壤固化工法之土壤應為非有機性土壤材料,經與碎(塊)石、固化材料及水均勻拌合後,使用於步道鋪面工作。

一、固化材料性質及配比

- 1.水:拌合或所用之水,均須潔淨、無色無臭、不含污泥、油脂、酸或鹼性物、有機物及其它有害物質者。
- 2.水泥:可採用普通矽酸鹽水泥或礦渣矽酸鹽水泥或火山灰質矽酸鹽水泥或粉煤灰矽酸鹽水泥。
- 3.土壤固化劑:使用抗鹽化、酸化之水泥系列安定固化劑。如乙二胺四乙酸、磷酸鹽或硫酸鹽等固化劑,施工前應提出對地下水無污染證明及土壤固化物做鉛離子及鎘離子耐候性多重溶出試驗其檢測報告均需符合溶出容許值。
- 4.土壤:須為非有機性土壤材料。土壤中不得含有雜草、樹枝、塑料、布料、磚塊等雜物及大於 3 公分之石塊、。

5.配比:

現地土壤約 1m³

水泥約 300 公斤。

固化劑約 10 公升。

水:約 250+50 公升,依土壤含水率而定。

- 6.試做:於工程範圍內取兩點試做，承包廠商需與工地工程司共同評估後方可進行施作，若有疑義須召開施工協調會討論，面積至少 2M²，測試 7 天期齡強度需大於 40kgf/cm²。

二、施工方法

- 1.將土壤放入開口鐵槽桶內,每次計量拌合土壤約為 2 至 3 立方米,視鐵槽大小體積而定。
- 2.加入固化劑及水,依據配比計量好的水及固化劑之用量後充份混勻後,徐徐加入土壤中攪拌直到讓流動坍度約為 15~20;若水份不足可以直接補水
- 3.加入粉狀固化劑,每次加入一包平均分散後快速攪拌約 2 分鐘,再加入第二包反覆前面攪拌動作後,再加入第三包等等直到全部材料用完為止。
- 4.坍度控制(拌合時控制用水量)
 - (1)鋪築於邊坡其坍度需為 0,避免初凝時坍塌。
 - (2)鋪築於步道其坍度需為 0~15 適合於工作度整平磨平即可。

5.試做

三、品質要求

1.施工設備

- (1)鐵製槽桶(俗稱長方體船形鐵桶)空間體積容量約 4~6m³、至少準備一個
- (2)需使用具有動力攪拌葉片之機械充份拌合才能確保工程品質

2.土壤固化處理後應符合下列規定

- (1)無側限抗壓強度:試體模具需為圓柱體,7 天期齡強度需大於 40kgf/cm²且 72 小時基本上應脫模成型。
- (2)脫模之試體再靜 48 小時後,連續浸泡在淡水中,再經過 72 小時後不會整溶解,若試體表面有崩解現象,其體積不得超過 5%。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	固化土鋪面及 RCP 管詳圖 - 1

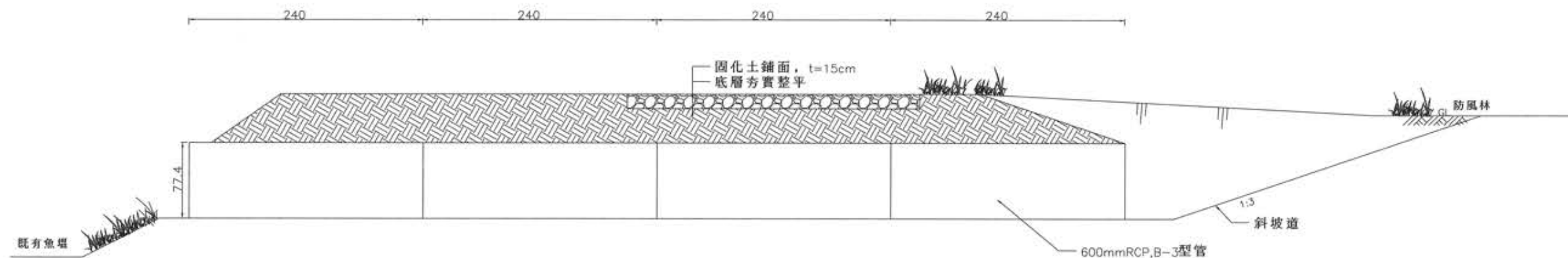
單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位	公司章
------	-----

設計單位	公司章
------	-----

技師執業圖記	公司章
--------	-----

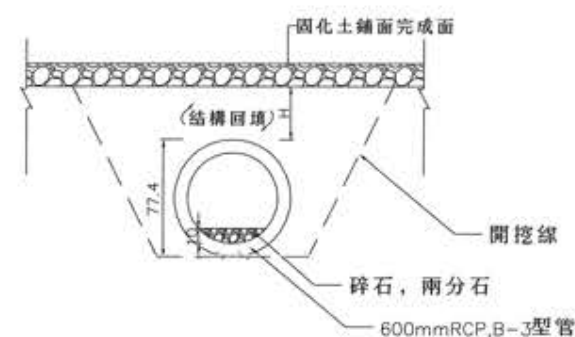
圖序	59-1
圖號	LD-17-1



生物通道A-A'示意剖面圖

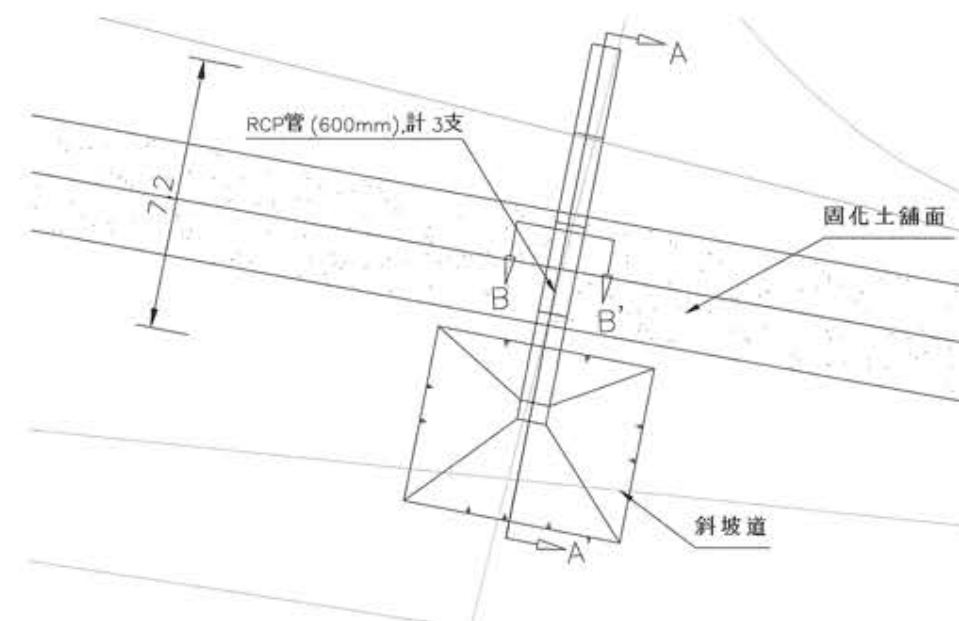
S=1:50 單位: cm

- 適用里程B1K+028
- RCP管與固化土鋪面底面至少間隔5cm距離，斜坡道開挖面需平整
- 實際位置可依現場調整，需經工地工程司同意後方可施作



生物通道RCP管B-B'示意剖面圖

S=1:50 單位: cm



生態通道RCP管平面配置示意圖

S=1:200 單位: cm



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	生態通道詳圖

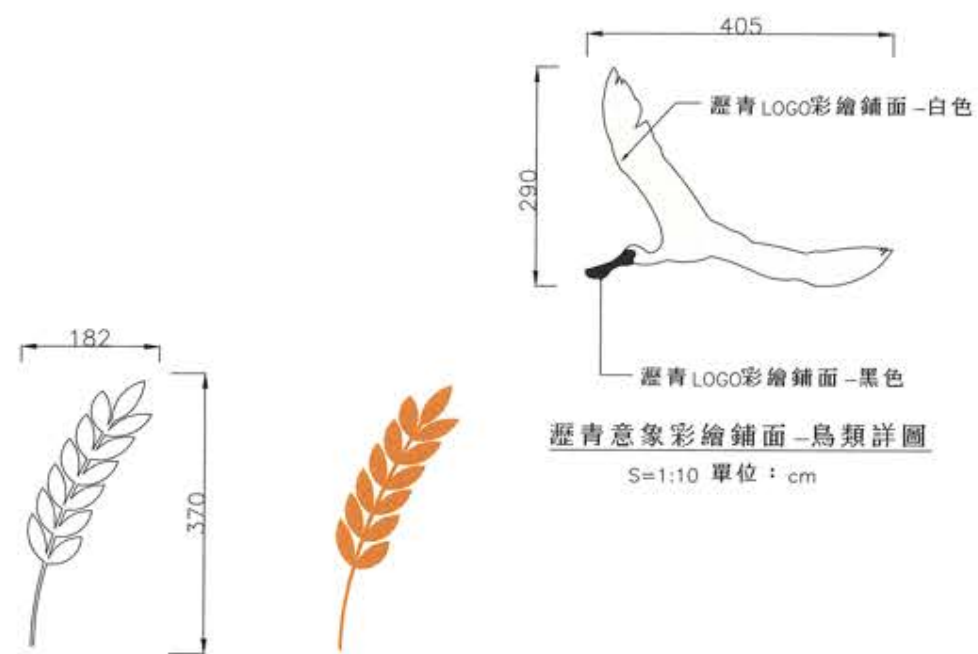
單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位	如圖示
------	-----

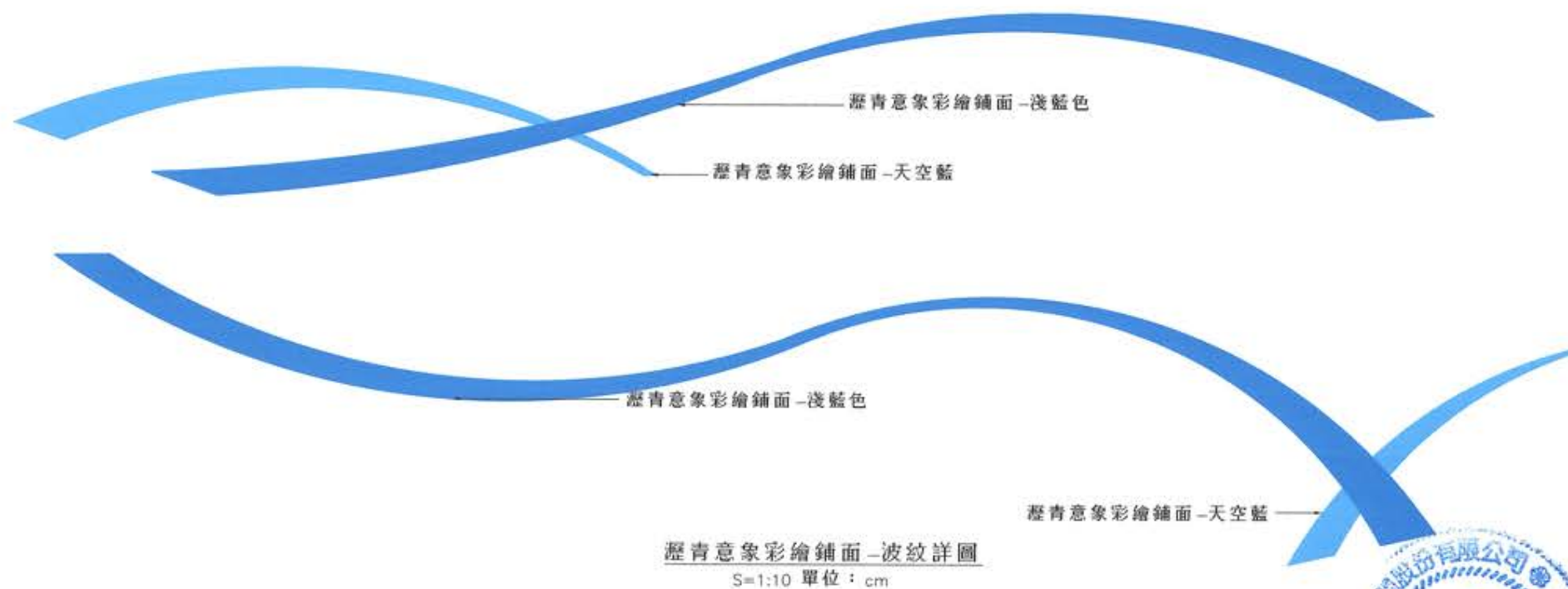
設計單位	如圖示
------	-----

技師執業圖記	如圖示
--------	-----

圖序	59-2
圖號	LD-17-2



瀝青意象彩繪鋪面-麥穗詳圖
S=1:10 單位：cm



※顏色及尺寸僅供參考，須以實際施作為準。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	瀝青彩色造型鋪面詳圖-1

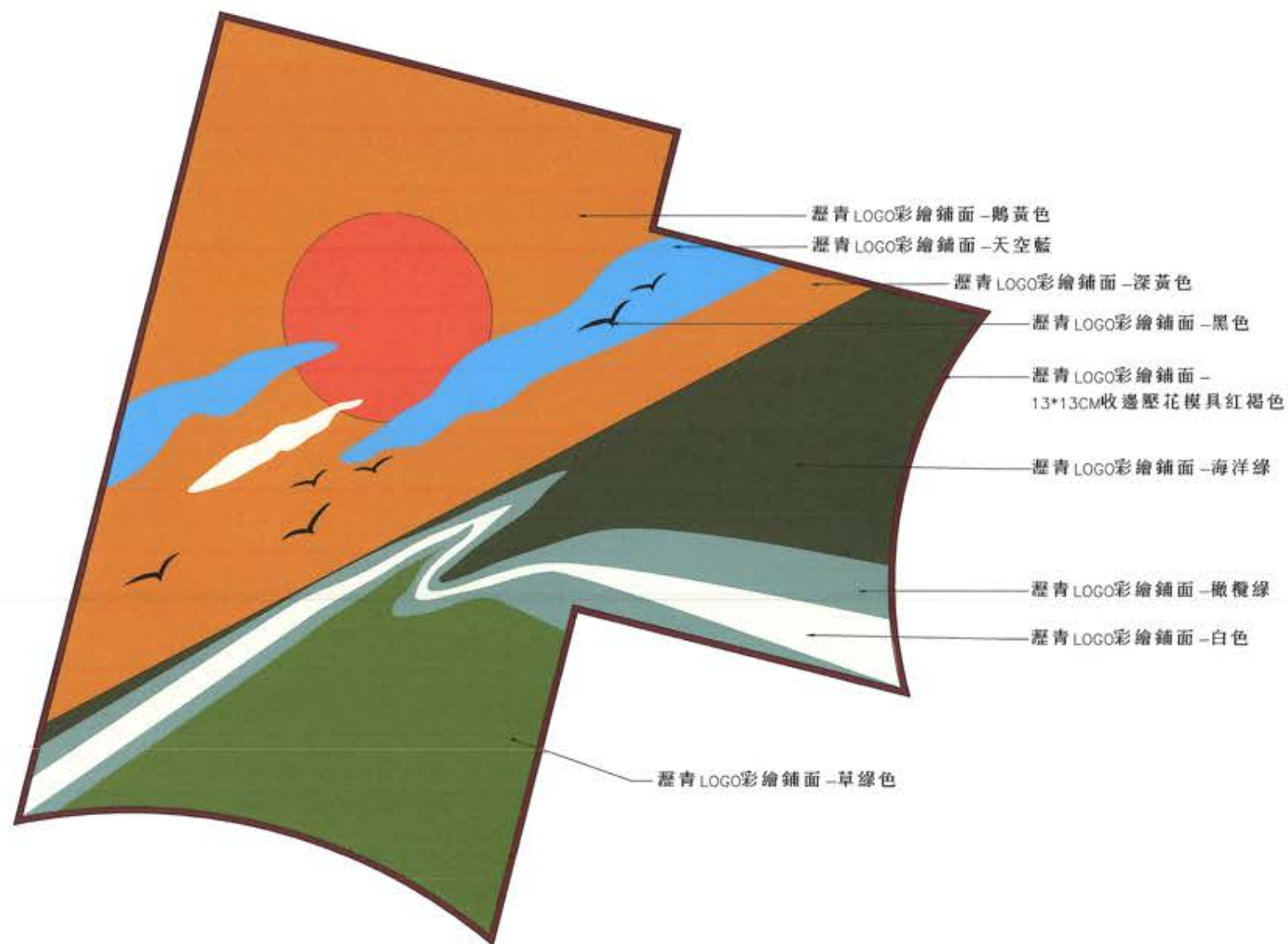
單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位	公司章
------	-----

設計單位	馬安工程顧問股份有限公司
------	--------------

技師執業圖記	李清水
--------	-----

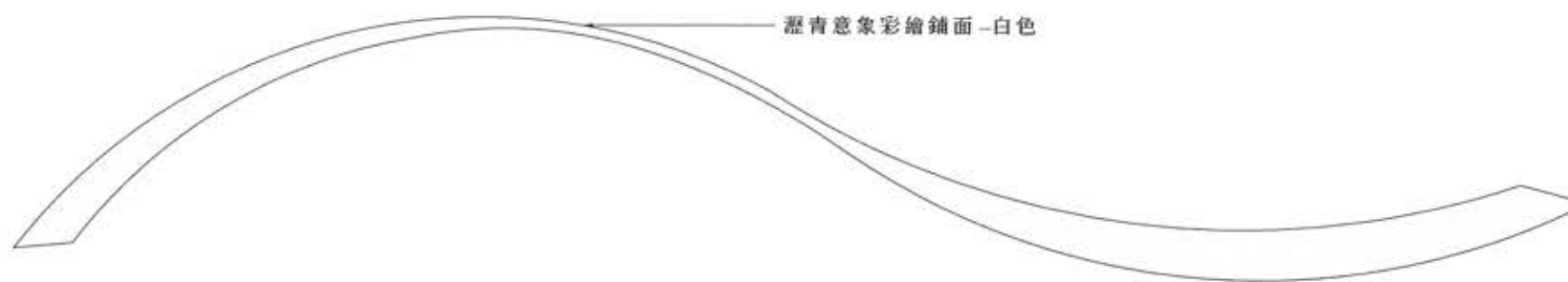
圖號	LD-19-1
----	---------



瀝青 LOGO 彩繪鋪面 A 詳圖

S=1:10 單位: cm

※瀝青 LOGO 彩繪鋪面約 131m²。



瀝青意象彩繪鋪面-波紋詳圖

S=1:10 單位: cm

※顏色及尺寸僅供參考，須以實際施作為準。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.05

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	瀝青彩色造型鋪面詳圖-2

單位	如圖示
比例	如圖示



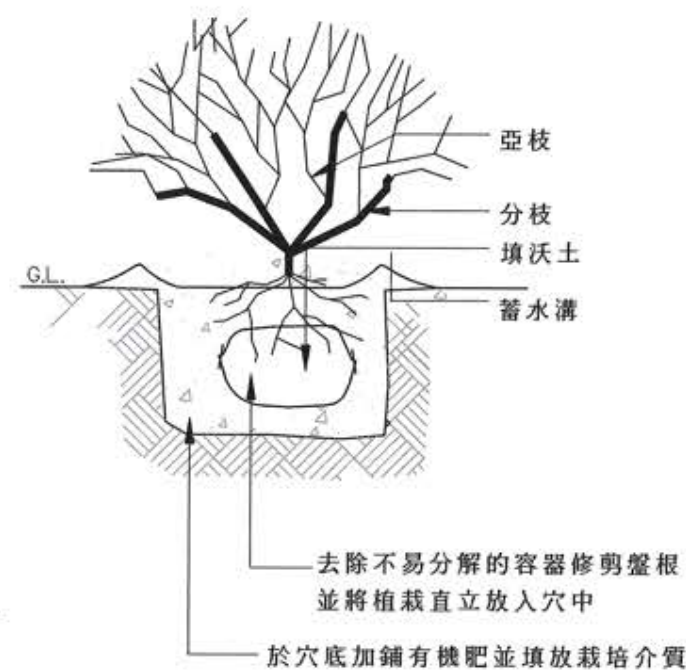
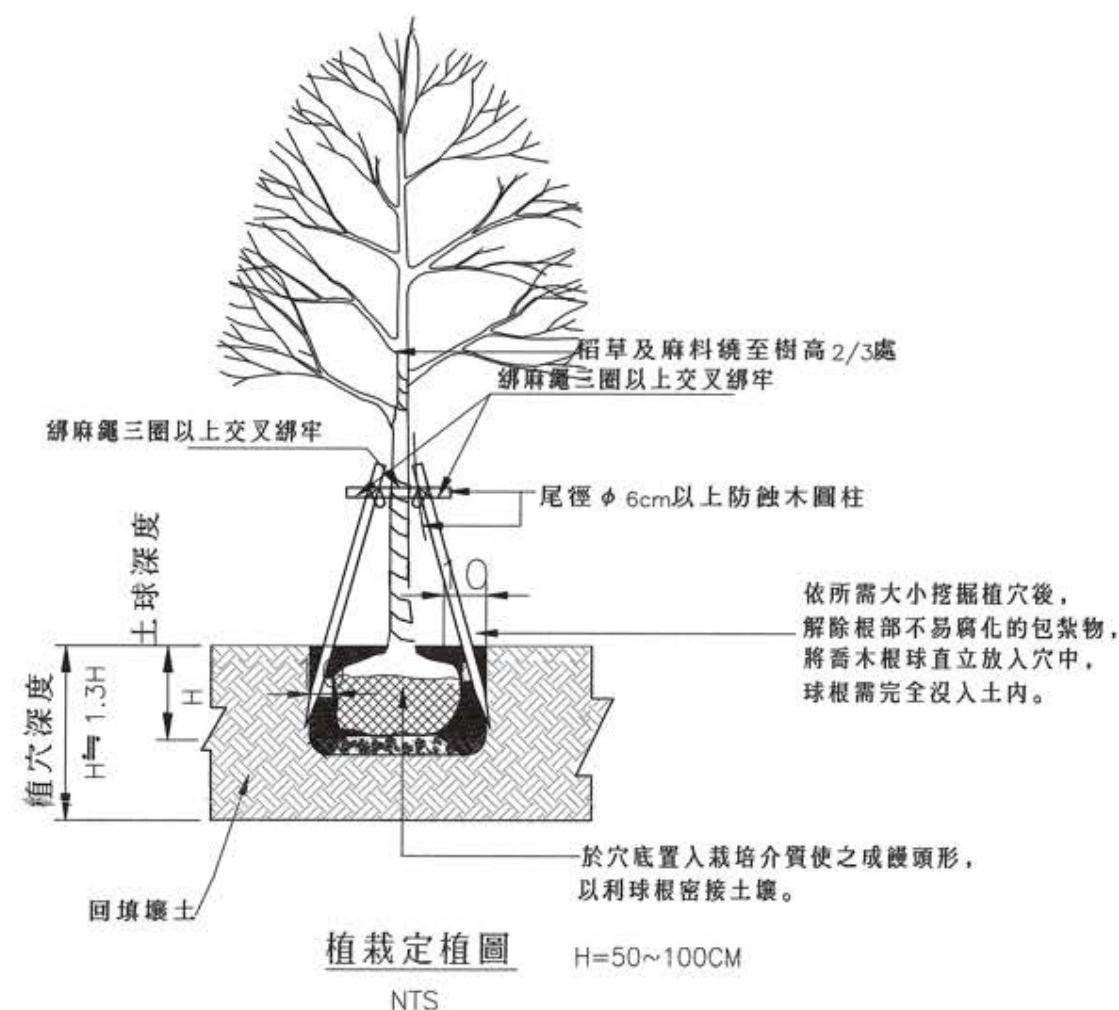
設計單位	安工程股份有限公司
------	-----------

技師執業圖章	李清水
--------	-----

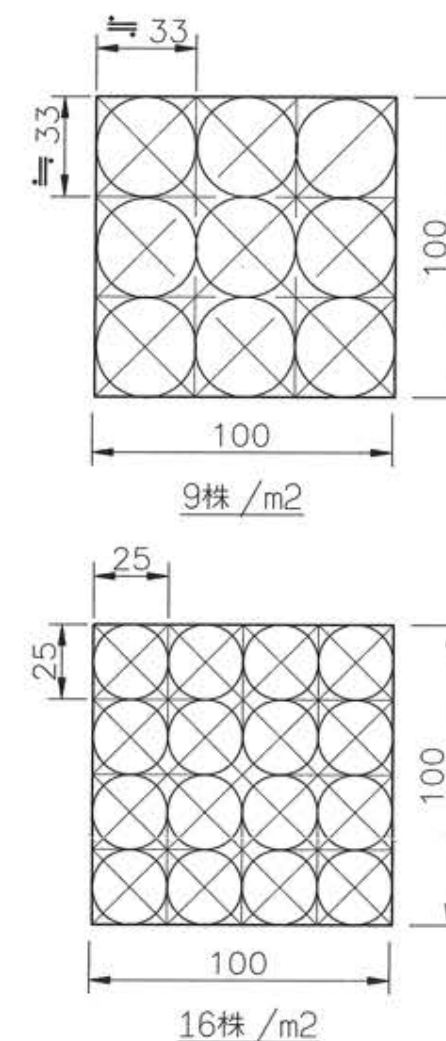
圖號	LD-19-2
----	---------



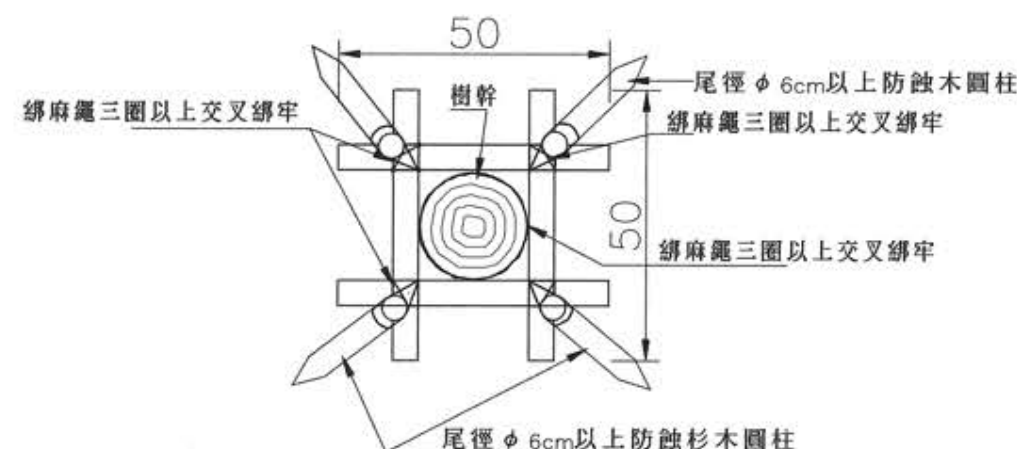




灌木栽植示意圖



灌木密度種植示意圖



本工程植生工程簡意說明及確認原則如下：

1. 種植灌木經查驗後，若因人為因素造成枯死，致與原標註栽種數量不符時，依水利署植栽規定辦理。
2. 本工程種植地點依圖面所示。
3. 種植時，應依據經濟部水利署及工程會公告之相關植生移植規定辦理，其他未盡事宜詳植物工程施工技術規範相關規定。
4. 完成栽種後立即充分澆水，待水分被吸入土壤後，再添加栽培介質並壓實，穴邊與原有地表密接，恢復原有地形。
5. 栽種前先行確認地點及現場整理工作。
6. 消除此20公分深之地表土壤層內直徑大於3公分之所有石礫、混凝土塊、雜草根及其他有害草皮生長之雜質均應消除。
7. 支柱採尾徑φ6cm以上防蝕圓柱，植穴表面應挖鬆以利排水，依所需大小挖掘植穴，並清除植穴內有礙根系生長之物質。
8. 本工程植生養護為2年，且尤為重視植物品質及生長狀況，養護期間應落實拔除雜草及澆水。
9. 施作乙方需提出施工計畫書，經甲方審查核可同意後，方可施作。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	植生施工示意圖

單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位公司章

設計單位
宏安工程顧問股份有限公司
Hua An Engineering Consultant Co., Ltd.

技師執業圖記
李清水

圖號 LD-21

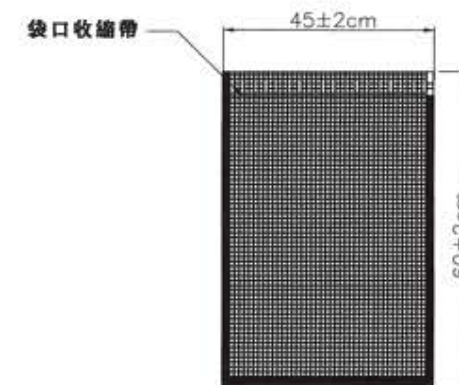


土包袋

測試項目	單位	規格	規範依據
材質		PE,PP	燃燒法
縱向極限抗拉強度	kN/m	≥ 14	ASTM D4595
橫向極限抗拉強度	kN/m	≥ 10	ASTM D4595
橫向5%應變強度	kN/m	≥ 10	ASTM D4595
網目大小	mm	1.5*1.5(± 0.3)	量尺量測

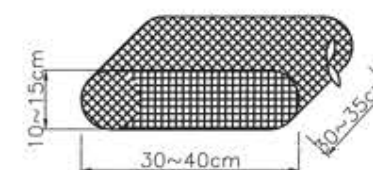
註：

- 1.為提供產品良好之耐候性及耐久性，需提供土包袋依照ASTM D5970之TAF認證實驗室或國立學術單位合格試驗報告，作為送審資料。
- 2.為確保土包袋品質，監造單位於必要時，可隨時現場取樣送TAF認證或公立學術單位之試驗室進行試驗(戶外曝曬除外)，符合上述規範要求後，方可開始施作。
驗收時需檢附工廠出廠及材料數量證明之文件。
- 3.回填料為現況土砂。
- 4.可依規定使用同等品。



土包袋標準圖

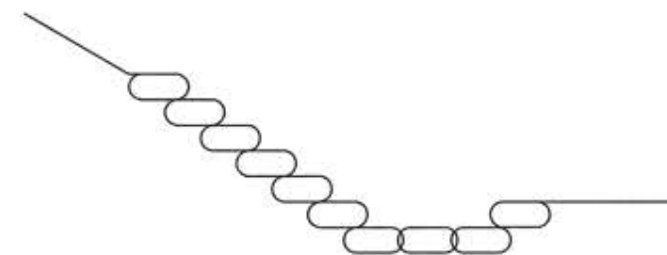
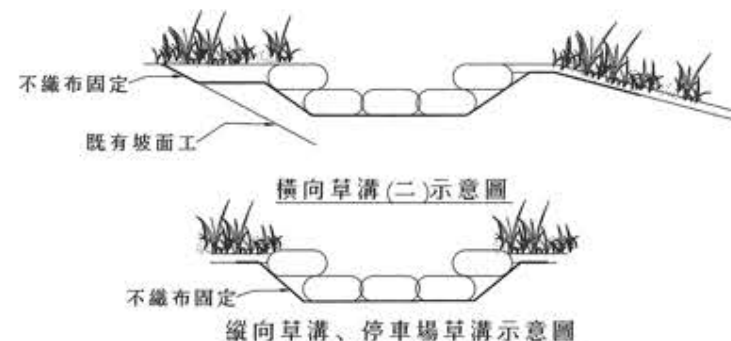
N.T.S(cm)



土包袋示意圖

N.T.S(cm)

註:實際尺寸依現況調整



橫向草溝(一)施工示意圖

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	土包袋規範

單位	如圖示
比例	如圖示

設計單位公司章	設計單位
圖章	圖章

設計單位	技師執業圖記
圖章	圖章

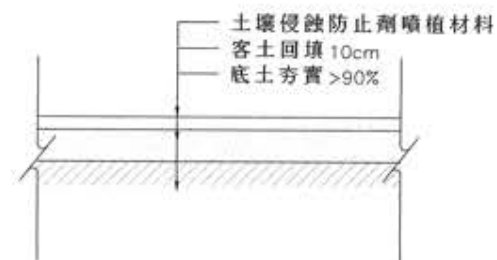
技師執業圖記	圖序
圖章	圖號

圖序	64-1
圖號	LD-22-1



噴植規範：

一、施工示意圖：



二、施工程序說明：

- 1.土壤侵蝕防止劑長纖維噴植：將土壤侵蝕防止劑、混合草種、木質纖維等材料按照配比至入攪拌槽攪拌均勻高壓噴附於植生基材表面。
- 2.施工完成面：應為自然綠色之坡面，易於判別已施作面、未施作面及計算施工面積。

三、材料規格

- 1.土壤侵蝕防止劑長纖維噴植每平方公尺使用材料用量如下：

項目	說明	單位	數量
土壤侵蝕防止劑	規格說明如下 <a>	公斤	0.018
木質纖維	規格說明如下 	公斤	0.060
混合草種	規格說明如下 <c>	公斤	0.030

四、材料說明：

<a>土壤侵蝕防止劑材料規格：

- 1.組成：醋酸乙烯與乙烯共聚合物(綠化工事用)
- 2.比重：1.00~1.10
- 3.黏度：200~1000mPas
- 4.顏色：白色乳狀液體
- 5.PH值：4~8, 20°C
- 6.急毒性：
 - LC50/19000mg/L以上 .3hr
 - (OECD 203, 1992)
 - LC50/ 7000mg/L以上 /96hr
 - (OECD 203, 1992)
- 7.使用量：每1000平方公尺使用土壤侵蝕劑 18公斤
- 8.檢附證明：
 - (1)產地證明。
 - (2)品質證明。
 - (3)物性報告。
 - (4)安全性證明。
 - (5)產品型錄。

木質纖維

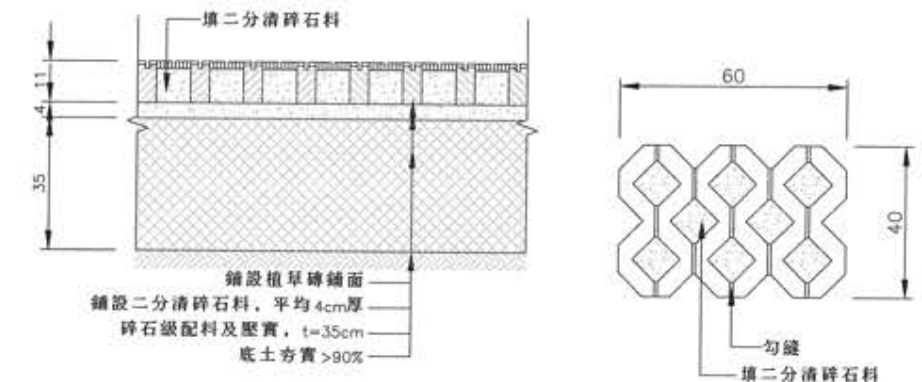
- 1.顏色：雪白色
- 2.含水率：70%以下
- 3.PH值：6~8
- 4.使用量：每1000平方公尺使用60公斤
- 5.檢附證明：
 - (1)產地證明。
 - (2)品質證明。

<c>混合草種

- 1.每平方公尺使用材料用下：

草種名稱及用量
假儉草 15克，狗牙根 15克或依水保用之混合原生草種

- 五、得標廠商需於施工前檢附證明送審以確保品質，施工中監造單位可視情形抽驗以確認品質無誤。



停車場植草磚鋪面示意圖

植草磚示意圖

植草磚之施工規範

- 1.放樣、整平、鋪設級配、底基：
 - 基地依設計圖說，經放樣、整平、填級配料、滾壓、訂基線等施工程序，底層壓實後鋪設植草磚。
- 2.鋪設襯墊砂：鋪設2分清碎石約3~5cm厚，未整平前不得踐踏。
- 3.鋪設植草磚：
 - 3-1 定基準線，綠石與基準線間之縫隙以砂漿或地磚切片填縫。
 - 3-2 依次向前鋪設，間隙不得大於3mm，且間隙應持續一致。
 - 3-3 植草磚須配合停車場尺寸做磚材裁切，裁切面應平順。
- 4.孔洞填填二分清碎石料

植草磚產品規範

- 1.製作材料：水泥、細砂、碎石
- 2.製作方法：水泥、骨材及經拌合強力震動，機械高壓成型。
- 3.品質要求：製品各部尺寸需符合設計尺寸，表面應整齊無缺損，不得有裂痕或邊角不完整、破損等情形存在。
- 4.規格：依設計圖說，尺寸誤差±5mm。
- 5.施工前，應先送供應商證件予設計監造單位或業主審查簽認之後方可施作。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	噴植及植草磚鋪面規範-1

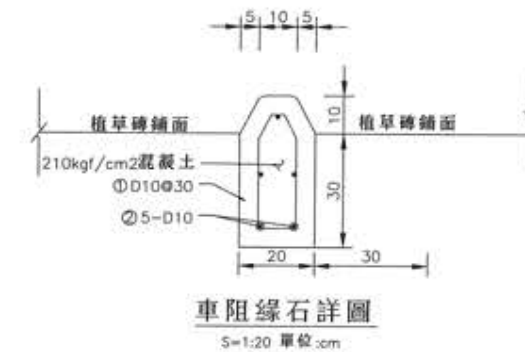
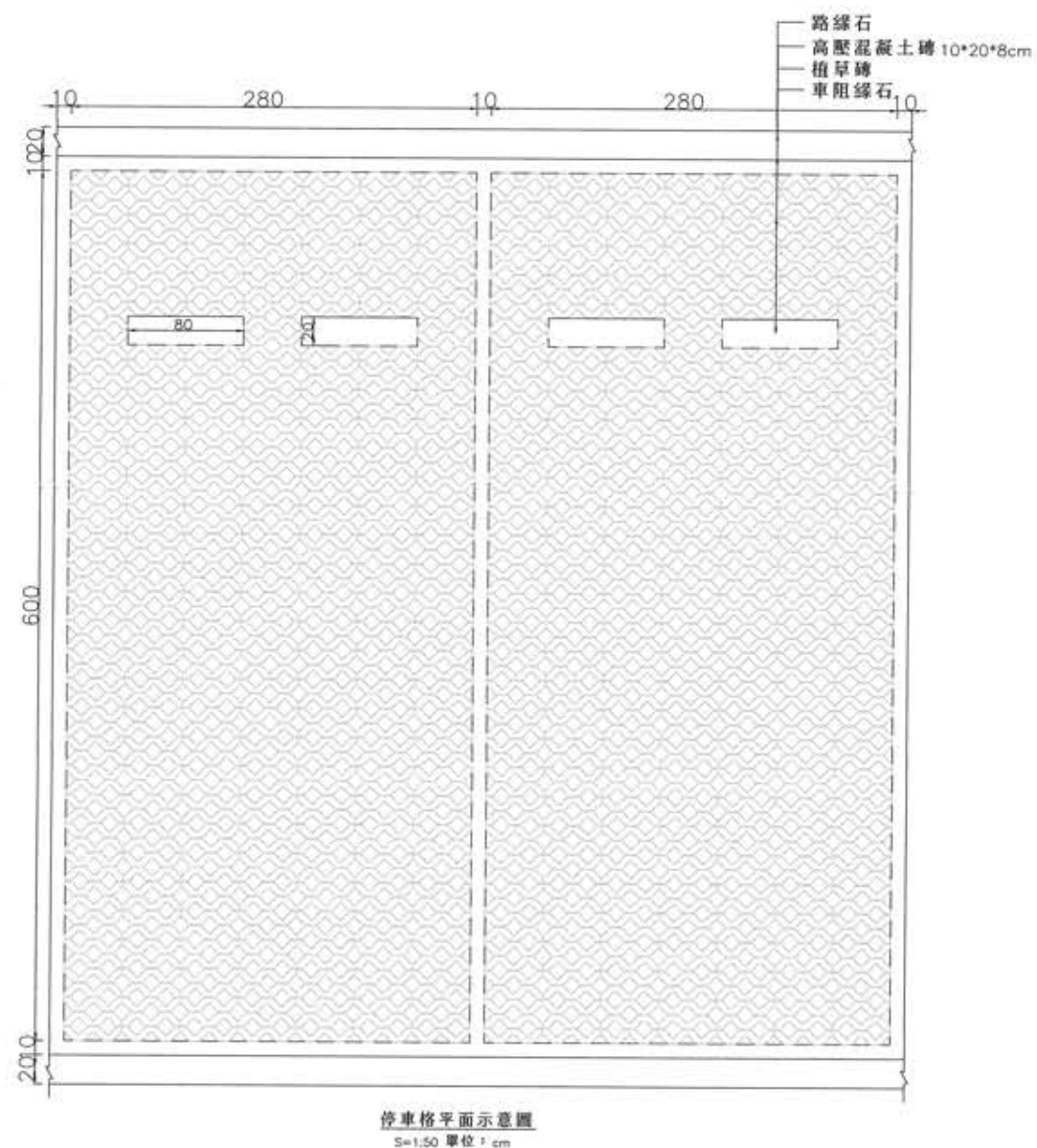
單位	如圖示
比例	如圖示



設計單位	技師執業圖記
設計單位	圖號

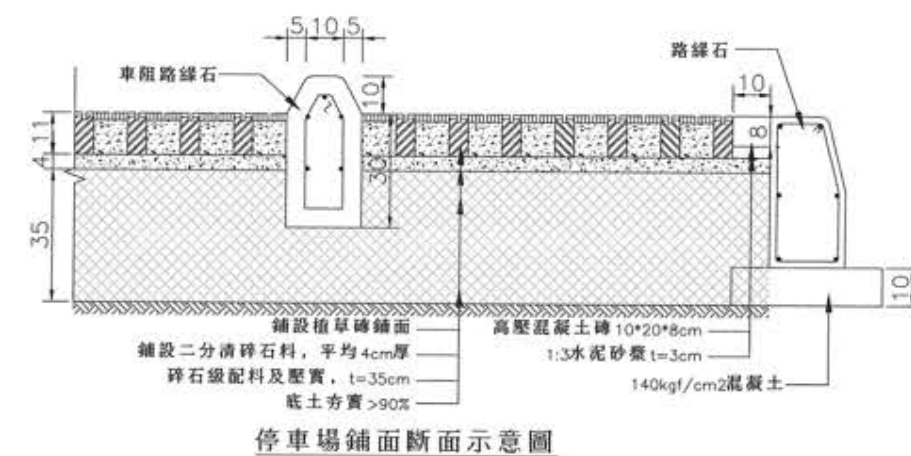


技師執業圖記	圖序	65-1
	圖號	LD-23-1



車阻路緣石數量表/m

編號	直徑	單位重 (kg/m)	根數 (支)	每根長 (M)	總重 (kg)	備註
①	10	0.56	3.33	0.77	1.44	
②	10	0.56	5	1.03	2.88	
合計 10: 4.32kg 210kgf/cm² 混凝土: 0.08m³ 模板: 0.82m²						



高壓混凝土磚產品規範

1. 磚之抗壓強度須大於 24MPa
2. 材料外觀尺寸誤差 2mm
3. 承包廠商須提送整磚及色彩鋪面計畫
4. 相關尺寸及數量僅供估算參考, 依現場量測調整經工地工程司核可後始得施工

經濟部水利署
第四河川局

主管 莊文南
技師 李清水
校核 柯維欽

設計 林容邑
製圖 林容邑
日期 111.03

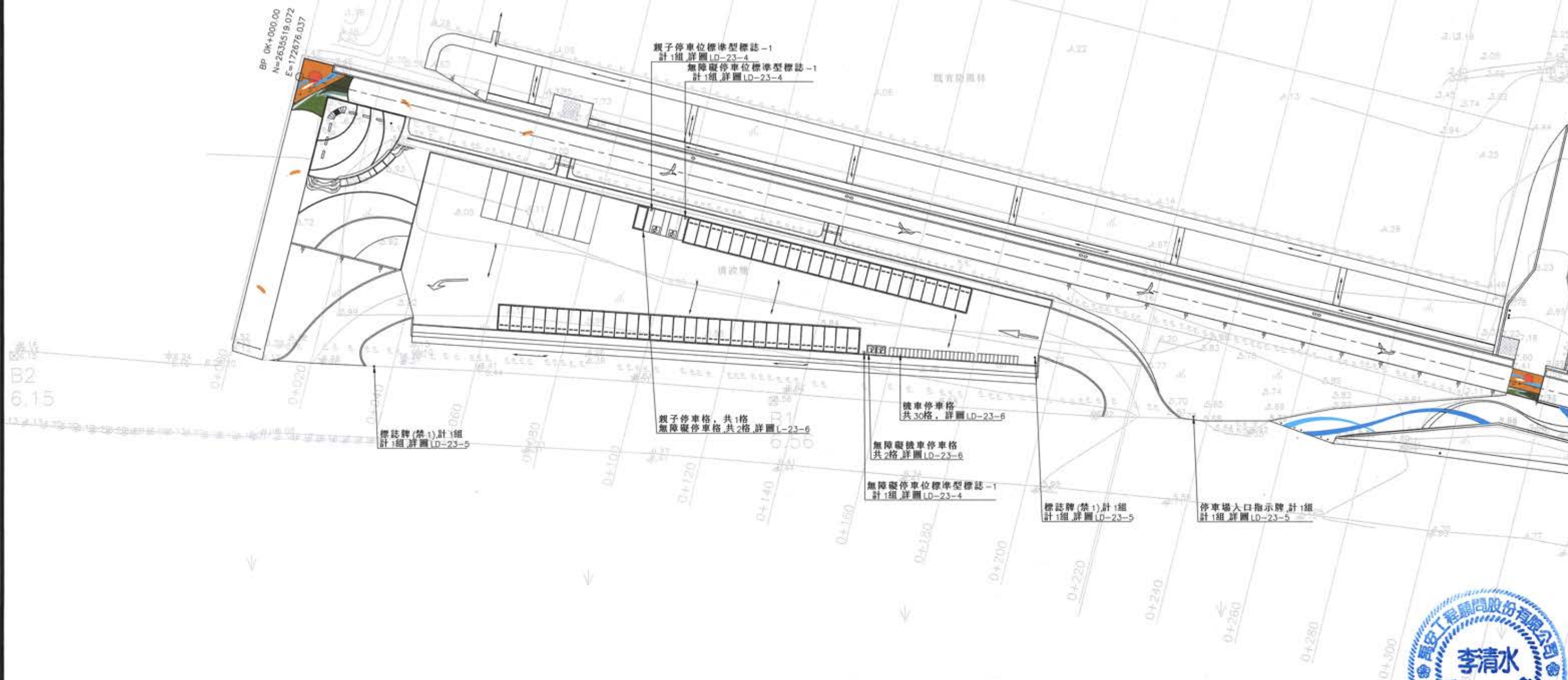
工程名稱 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名 植草磚鋪面詳圖

單位 如圖示
比例 如圖示

設計單位 公司
設計單位

技師執業圖記 李清水
圖號 LD-23-2

工項名稱	單位	數量
標線	m2	59
親子停車位標準型標誌	組	1
無障礙停車位標準型標誌	組	2
標誌牌(禁1)	組	2
停車場入口指示牌	組	1



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	停車場標線詳圖

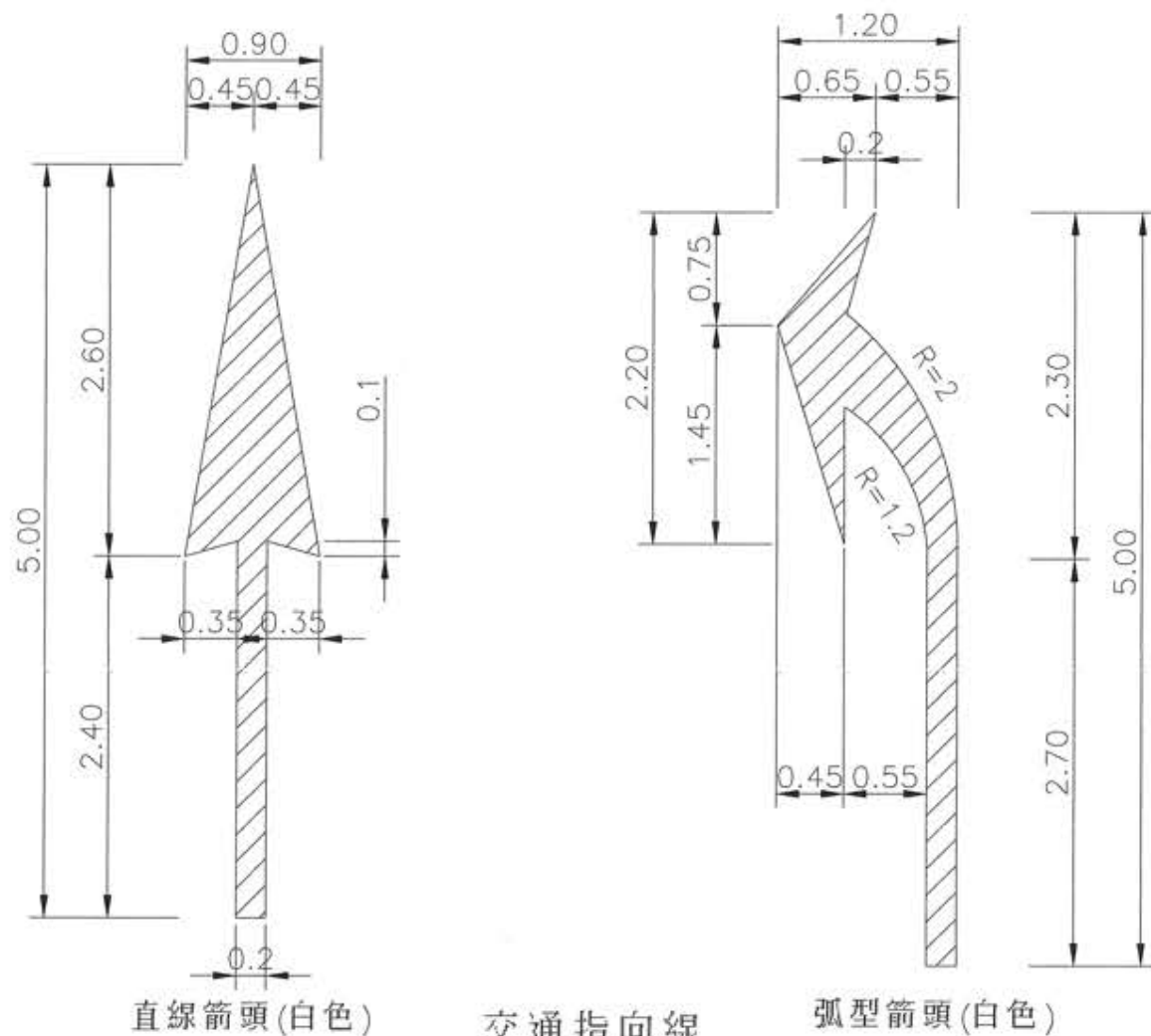
單位	公分
比例	1/1000



設計單位	馬安工程顧問股份有限公司
------	--------------

技師執業圖記	李清水
--------	-----

圖序	65-3
圖號	LD23-3

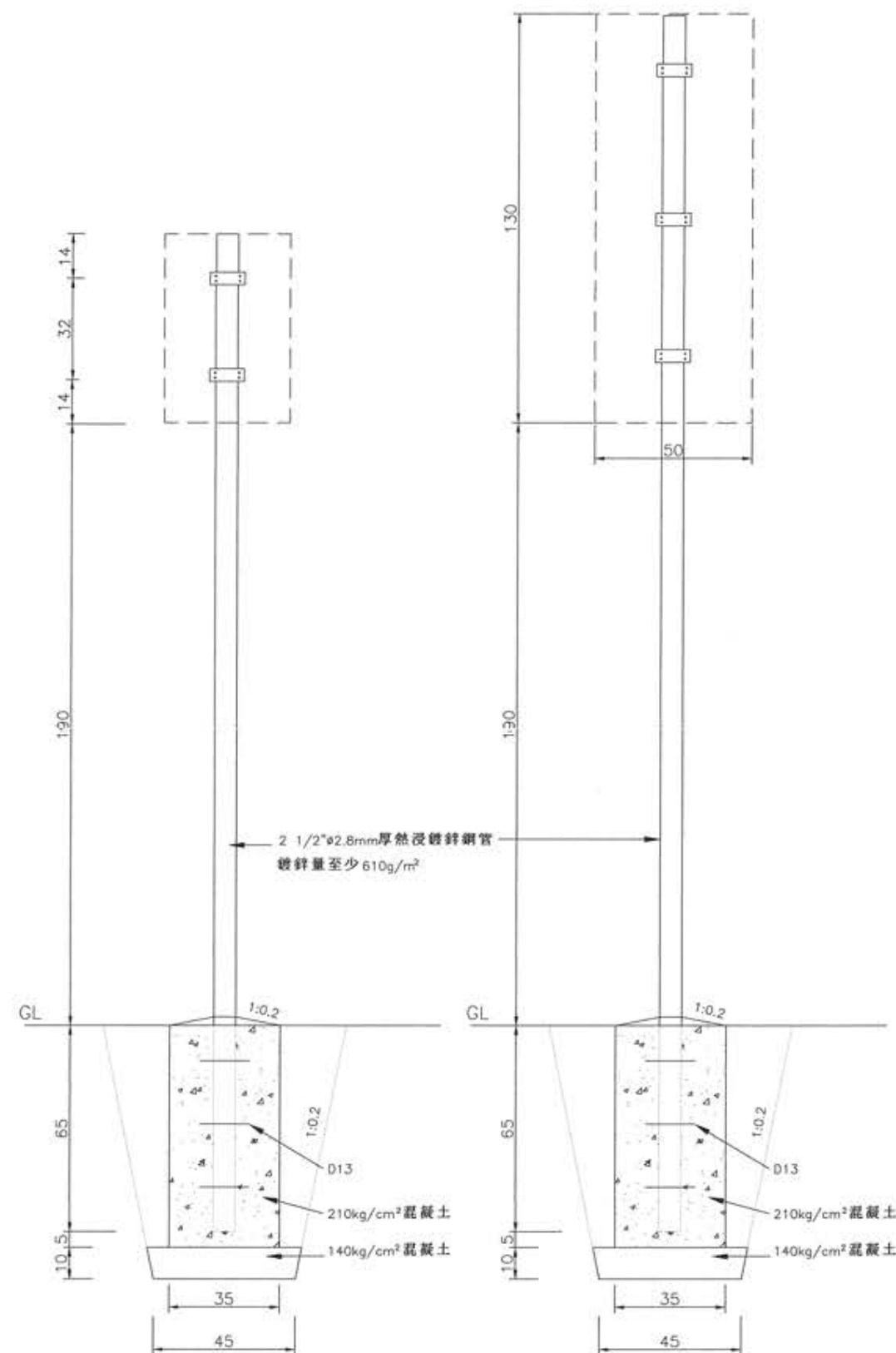


交通指向線

S=1:15 單位：m

註明：

1. 所有尺寸均以公尺及公分計。
2. 所有路面標線均以熱拌塑膠材料畫設。
3. 路面標記及標線除另有註明者外，應依中華民國110年09月29日交通部頒佈之 交通工程規範設置。
4. 親子車位應依孕婦及育有六歲以下兒童者停車位設置管理辦法於停車位白色標線內劃設粉紅色內框；內框寬度至少為十公分。
5. 標線劃設位置、標誌等施作位置得依現況量測調整，經工地工程司同意後方得施作。



無障礙停車位標準型標誌

S=1:20 單位：cm

親子停車位標準型標誌

S=1:20 單位：cm



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	標誌及標線詳圖(一)

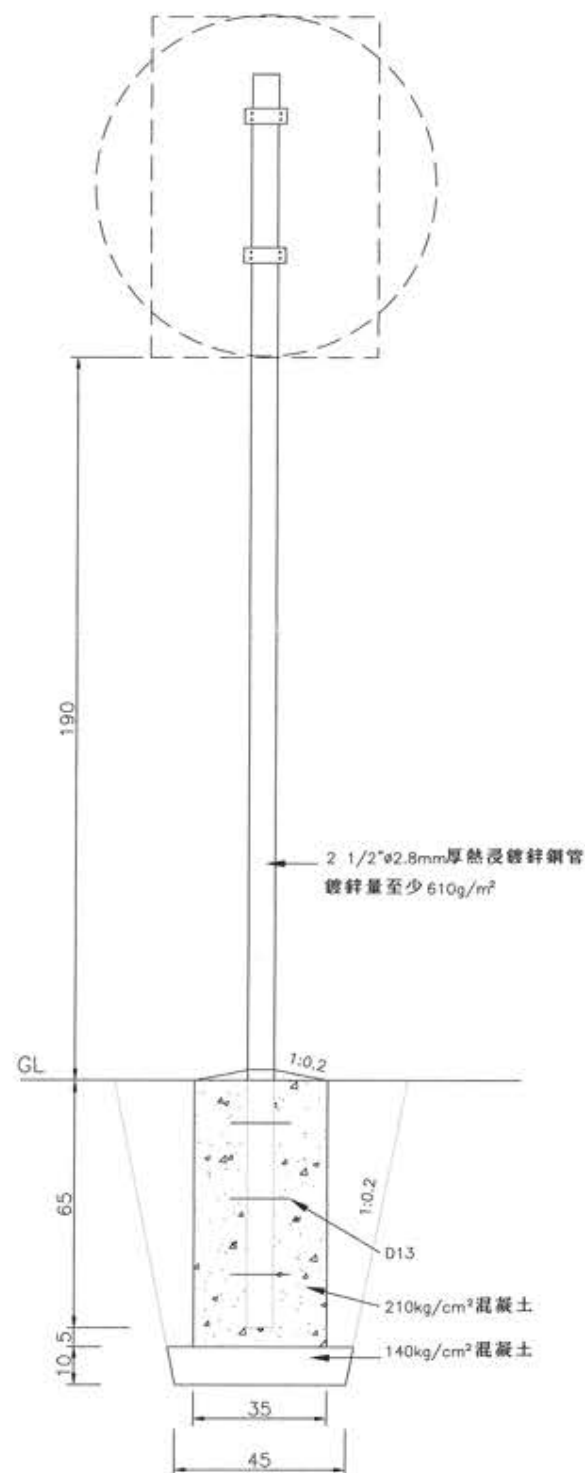
單位	公分
比例	如圖示



設計單位	麗安工程股份有限公司
------	------------

技師執業圖章	李清水	圖號	LD-23-4
--------	-----	----	---------



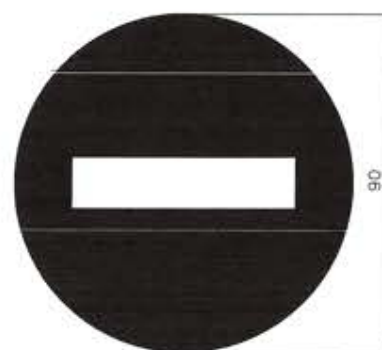


標誌牌(禁)/停車場入口指示牌

S=1:20 單位: cm



停車場入口指示牌



禁左
(W/R)

圖例:

B- 黑色	G- 綠色	BL- 藍色	W- 白色
Y- 黃色	R- 紅色	BR- 棕色	O- 橙色
B/W- 白底黑色圖案 底色 圖案顏色		B-B/Y- 黑框黃底黑色圖案 底色 圖案顏色 框及禁止斜線顏色	
T- 鋁板標誌		E- 擠型鋁板標誌	
L- 內照式標誌		CMS- 資訊可變標誌	

說明:

1. 除另有註明者外所有尺寸皆以公分為單位。
2. 標誌牌顏色與文字字體均按交通部最新頒佈之「道路交通標誌標線號誌設置規則」運用。
3. 標誌牌之底色及圖案除黑色均須具有反光性質。
4. 除另有註明者外，所有標誌牌之附牌均為白底黑字黑色邊。附牌若非需註明距離、時間、適用特定車種者，原則上得不設置。
5. 標誌牌面詳細尺寸除另有註明者外，應參照交通部最新頒佈之「道路交通標誌標線號誌設置規則」辦理。
6. 標誌板面黏貼之反光紙應符合 CNS4345 第 8-11 型標準。
7. 鋁板及鋁製品均應陽極處理，板面厚 0.326 公分；鋼管柱構件皆須經鍍鋅處理，嚴峻環境下鍍鋅量至少 610g/m²，鍍鋅後於裝配時不得再打洞鑽孔及切割。
8. 鋁板標誌(含告示牌)其金屬板面之四角以圓角處理。
9. 牌面尺寸大小可依各設計狀況調整。
10. 所有尺寸除另有註明者外，皆以公分計。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	標誌及標線詳圖 2/2

單位	公分
比例	如圖示

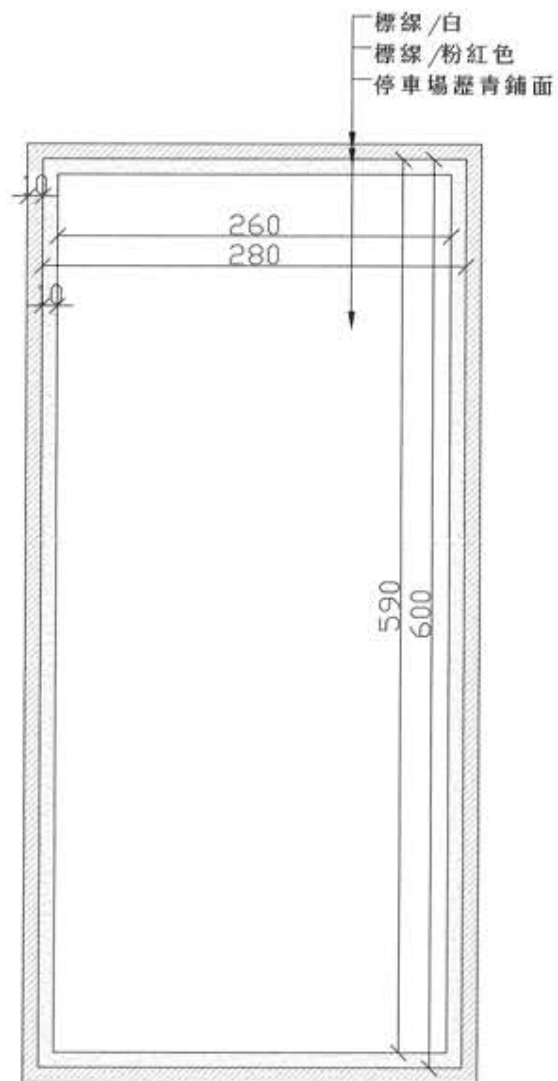


設計單位	利工務股份有限公司
------	-----------

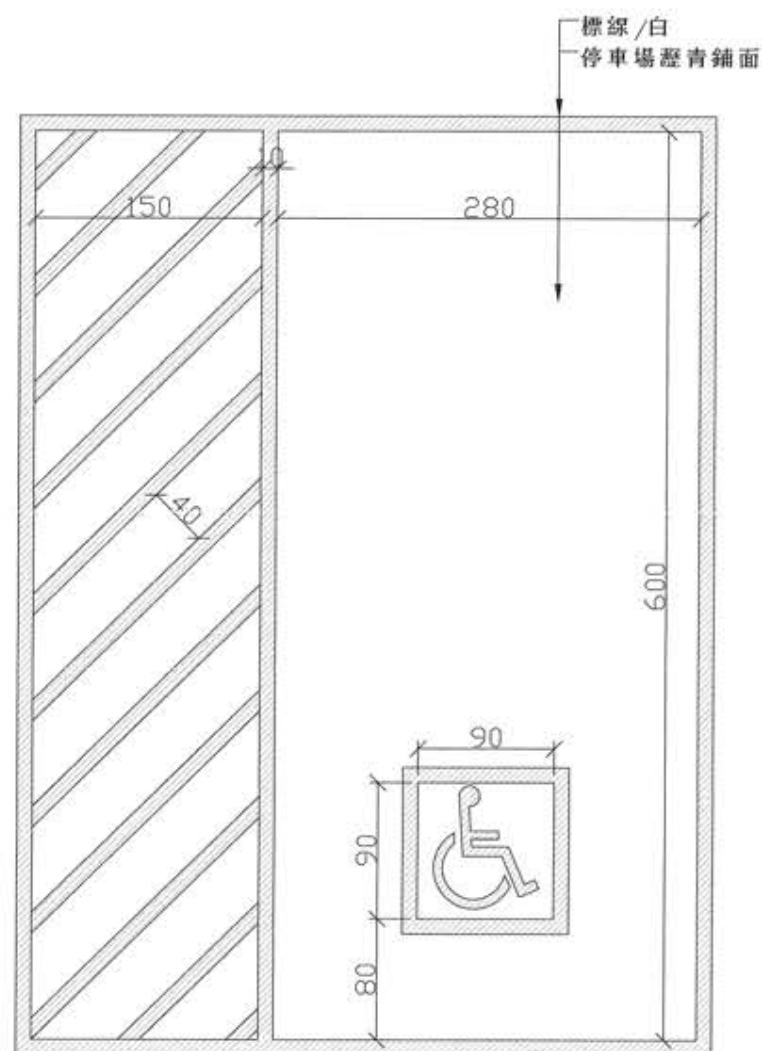
技師執業圖章	李清水
--------	-----



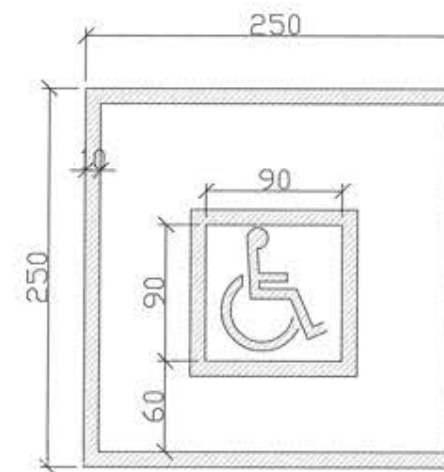
圖號	LD-23-5
----	---------



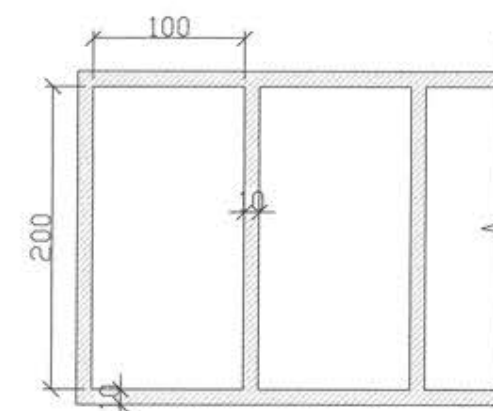
親子停車格
S=1:50 單位: cm



無障礙停車格
S=1:50 單位: cm



無障礙機車停車格
S=1:50 單位: cm



機車停車格
S=1:50 單位: cm

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.03

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	各式停車格詳圖

單位	公分
比例	如圖示



設計單位	安工程顧問股份有限公司
------	-------------

技師執業圖章	李清水
--------	-----

圖號	LD-23-6
----	---------



30 150 30 職業安全衛生告示牌 年 月 日		
工程名稱：濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程先期規劃委託規劃設計技術服務 監造單位：經濟部水利署第四河川局工務課 電話：(04)8890433		
承包廠商 公司： 工地負責人： 值班人員：	電話： 安全衛生管理員： 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 警察局 110 消防局 119 醫院 連絡電話 勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心 (04)22550633 台電雲林區營業處 其他		

職業安全衛生告示牌

S=1:10 單位：cm

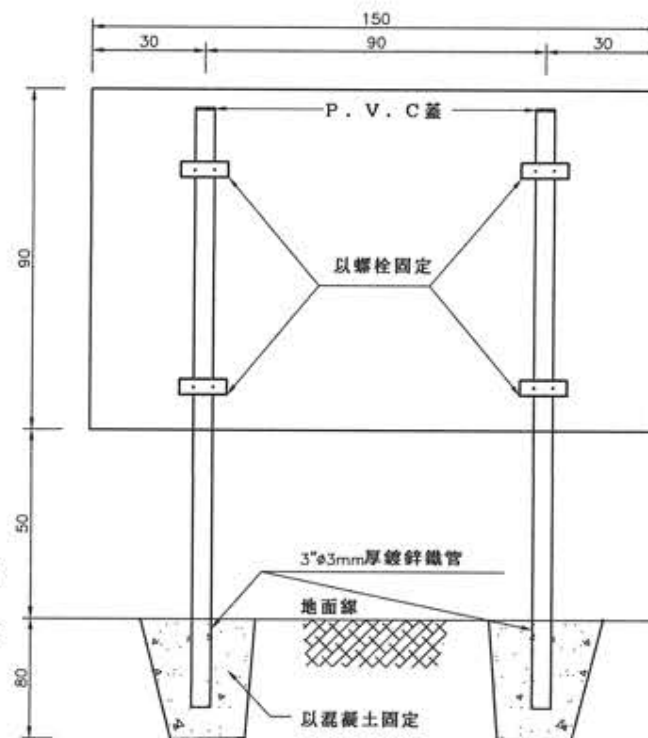
150 緊急通報告示牌						
工程名稱：濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程 監造單位：經濟部水利署第四河川局工務課 主辦單位：經濟部水利署第四河川局 承包廠商： 工地負責人：						
連絡單位名稱	連絡人	電話	事故種類通報時機			
			工安事故	交通事故	電力事故	洪水 火災
xx營造股份有限公司			★	★	★	★
主辦單位			★	★	★	★
監造單位			★	★	★	★
勞動檢查所			★			
○○○警察局			★	★	★	★
○○○消防隊					★	★
○○○交通隊				★		★
○○○電信局					★	
○○○電力公司					★	
醫療單位 1	xx醫院		★	★	★	★
醫療單位 2	xx醫院		★	★	★	★
醫療單位 3	yy醫院		★	★	★	★
備註：★ 屬通報時機，通報中檢核時為勞工發生災害1人以上死亡或3人以上受傷才須通報。						

鋁板緊急通報告示牌示意圖

S=1:20 單位：cm

附註：

- 緊急通報告示牌面板材料採3.2mm厚鋁板，文字均採用黑色標準字體。
- 告示牌之顏色除內外框及劃線為黑色外，其餘部份之顏色均採白色。
- 支承尺寸請依工程現況及附掛位置由承包商作支承設計，以符合安全需求，本項費用已計入本告示牌相關計價項內不另給價。
- 此牌面設於工務所處或員工明顯易見處。
- 緊急通報告示牌牌面內所示連絡單位為主要連絡單位，廠商得視需要經工地工程司同意後增加連絡單位。
- 危害因素告示牌於施工前依照勞安計畫之要求進行內容調整，廠商得視需要經工地工程司同意後調整文字內容，不另給價。



職業安全衛生告示牌

S=1:20 單位：cm

附註：

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

經濟部水利署
第四河川局

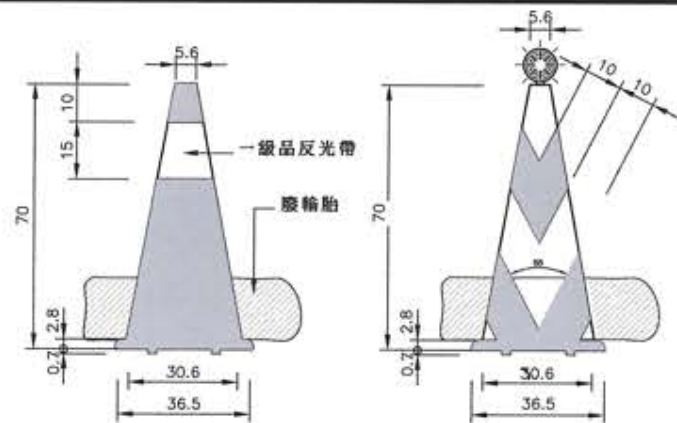
主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程	單位	公分
圖名	職業安全衛生及緊急通報告示牌詳圖	比例	如圖示



設計單位	技師執業圖章	圖序	68
圖號	M-03		

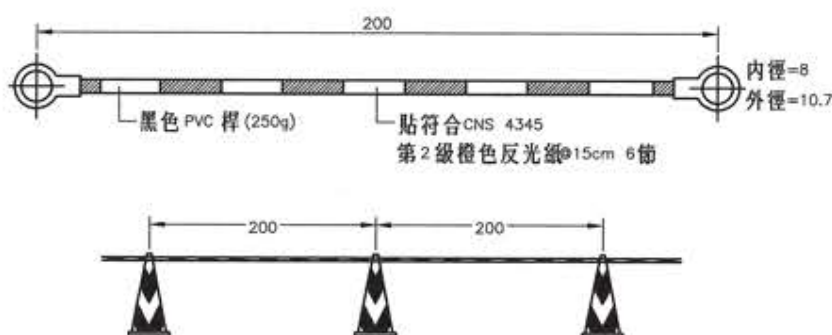




交通錐詳圖

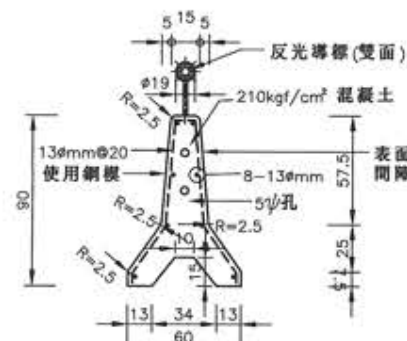
S=1:20 單位: cm

附註: 交通錐夜間使用時上端應安裝銀白色反光材料或反光導標。



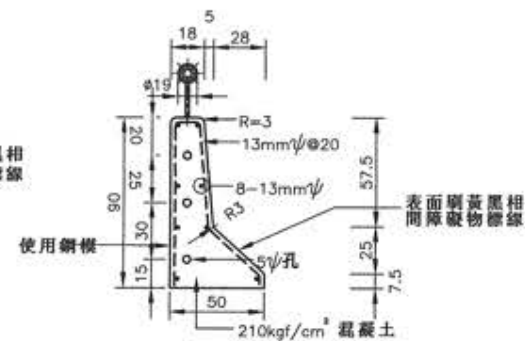
交通錐連桿

N.T.S



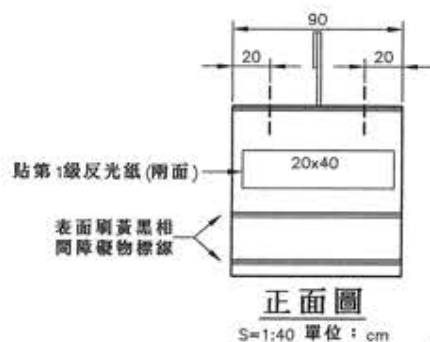
雙面紐澤西護欄(側面圖)

S=1:40 單位: cm



單面紐澤西護欄(側面圖)

S=1:40 單位: cm



正面圖

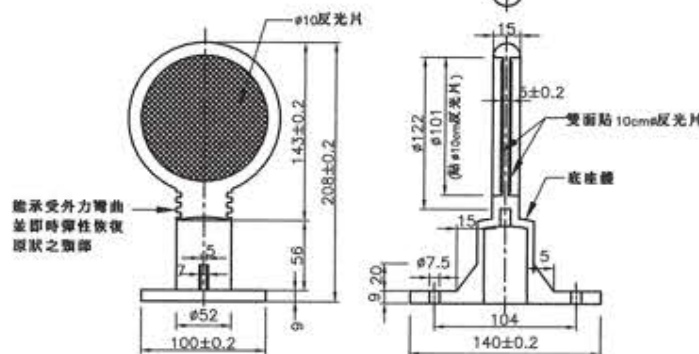
S=1:40 單位: cm

附註: 1. 活動型混凝土護欄正面應貼第一級反光紙,並加裝反光導標或警告燈。
2. 尺寸除另有註明者外,餘皆以公分為單位。
3. 活動型混凝土護欄(雙腳)可視工地需要使用平底型。
4. 活動型混凝土護欄由工地工程司依實際狀況指定承包商設置。

活動型混凝土護欄

反光導標說明:

1. 座式反光導標本體為黑色超彈性PU(Polyurethane)聚氨基甲酸酯材質。
2. 座式反光導標於每塊塊狀護欄上設置乙座,其反光面顏色正、背兩面為黃/紅,反光片依CNS 4345第一級規定。
3. 導標座以兩支不銹鋼梅花枕木釘或其他可達相同固定力之不銹鋼釘及A.B膠固定,並在釘頭處墊上2cm外徑墊圈,其安裝反光角度為10°。
4. 本反光導標(含底座)之材質、尺度及施工方式僅供參考,承包商應於施工前檢送樣品,經工程司核可後方可施作。



10cm座式反光導標詳圖

單位: mm N.T.S.



道路封閉

拒四

車輛改道

拒六

車輛改道

拒七

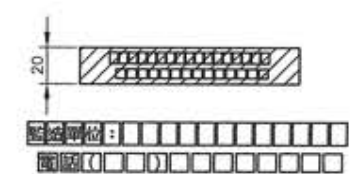
車輛改道

活動型拒馬

N.T.S 單位: cm

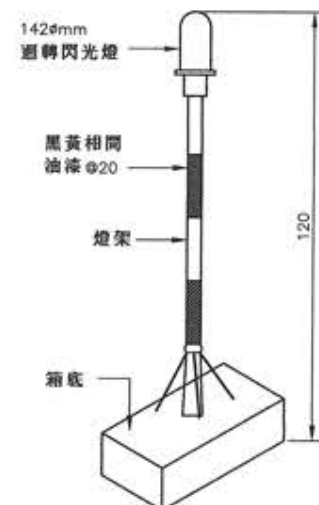


雙面下橫材示意圖



下橫材示意圖

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



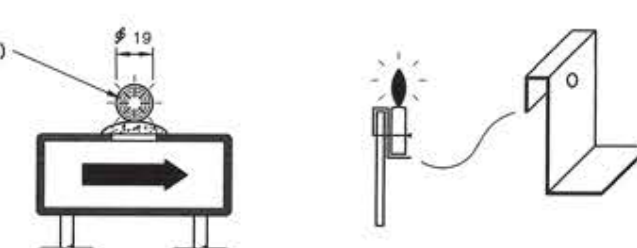
直流式附電瓶警告燈及LED裝置

註: 充電一次可使用18時。
燈罩為壓克力紅色透明材料。
旋轉反射鏡每分鐘為90~140RPM。
電瓶式12V。
燈泡為12V/3A 35W亮度300cd以上。
交流電源110V/40W。

支架式警告燈

N.T.S 單位: cm

黃色或紅色閃光燈或定光燈
(可用普通乾電池日夜可自動熄亮)



附掛式警告燈

N.T.S 單位: cm

註: 警告燈裝於拒馬或施工標誌上

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	施工安全設施

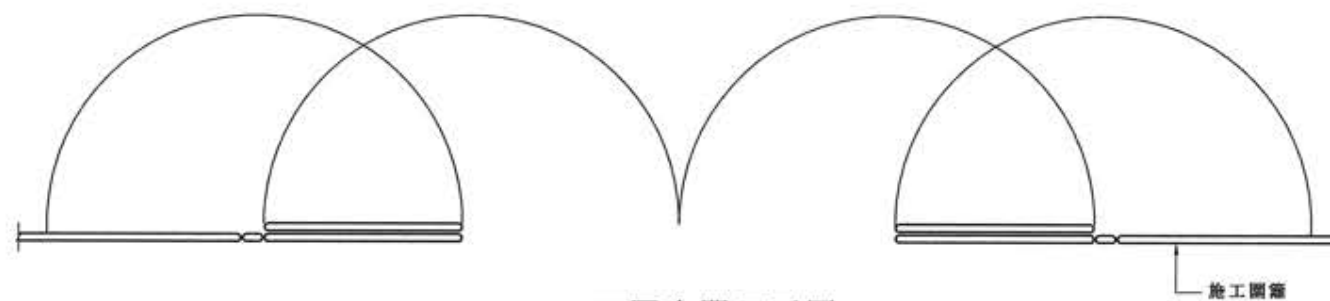
單位	公分
比例	如圖示

設計單位公司章

設計單位

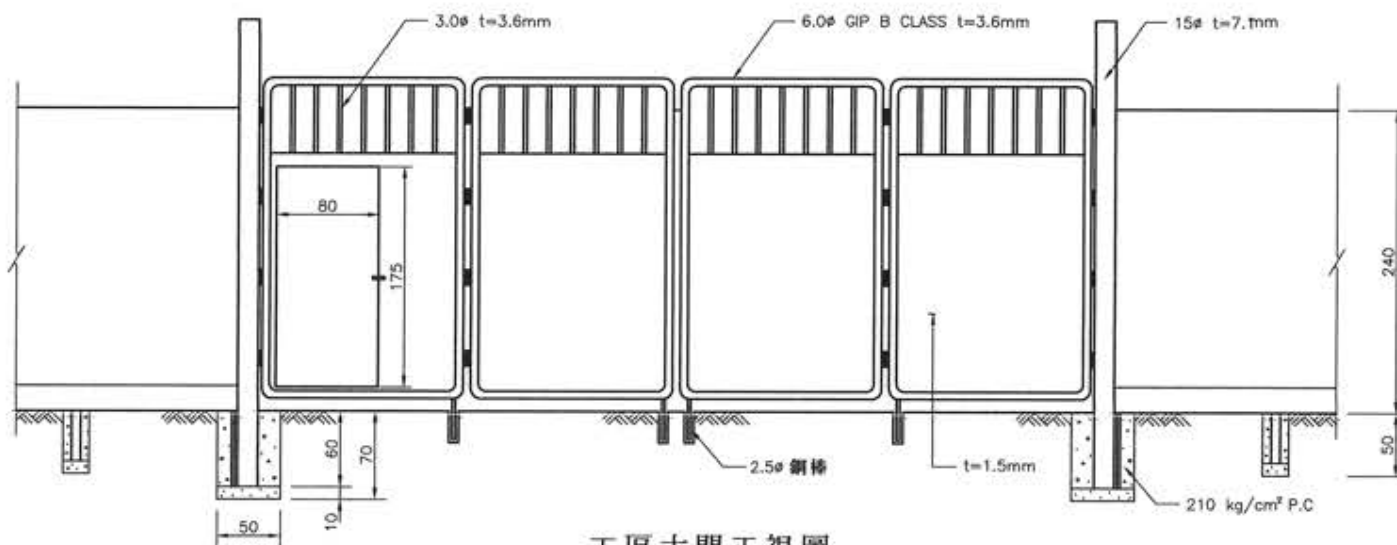
技師執業圖記

圖號 69
M-04



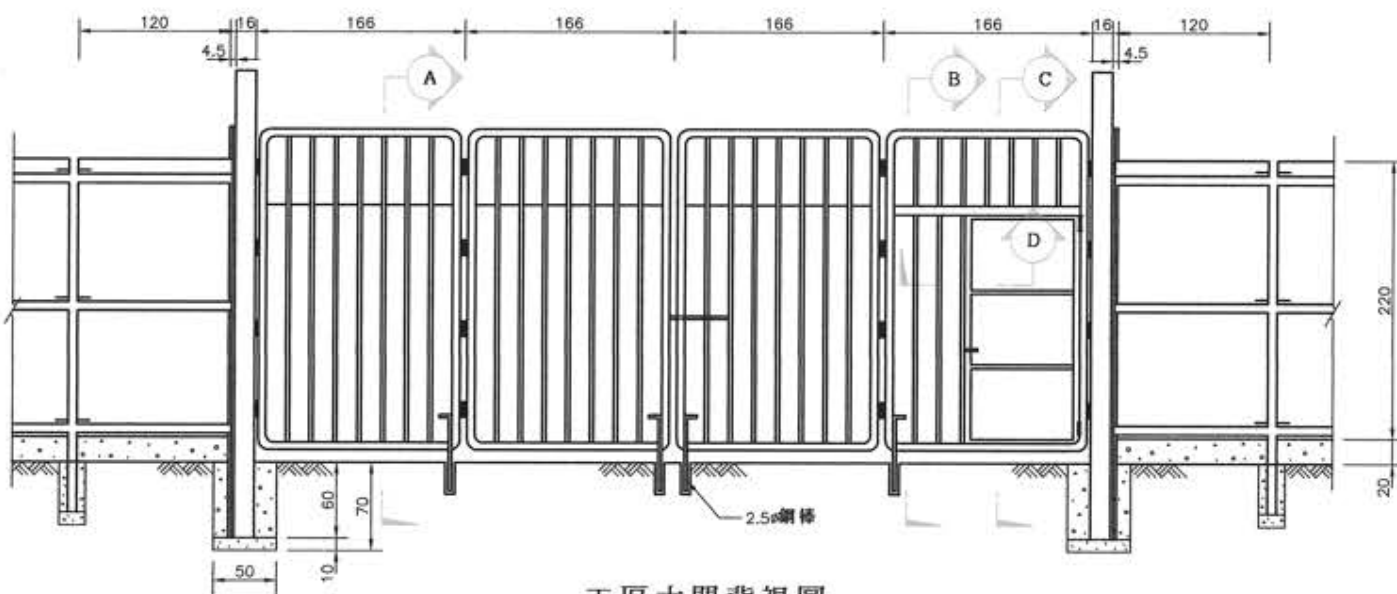
工區大門平面圖

1:30



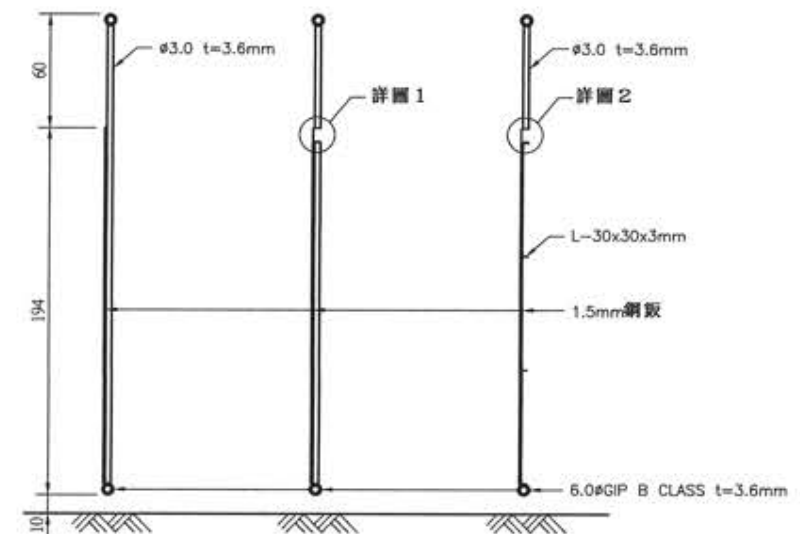
工區大門正視圖

1:30



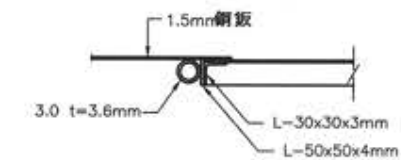
工區大門背視圖

1:30



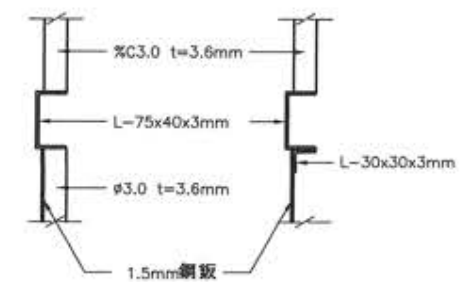
斷面圖 A, B, C

1:20



斷面圖 D

1:5



詳圖 1

1:5

詳圖 2

1:5

說明：

除另有說明外，均以公分為單位。



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	工區大門詳圖

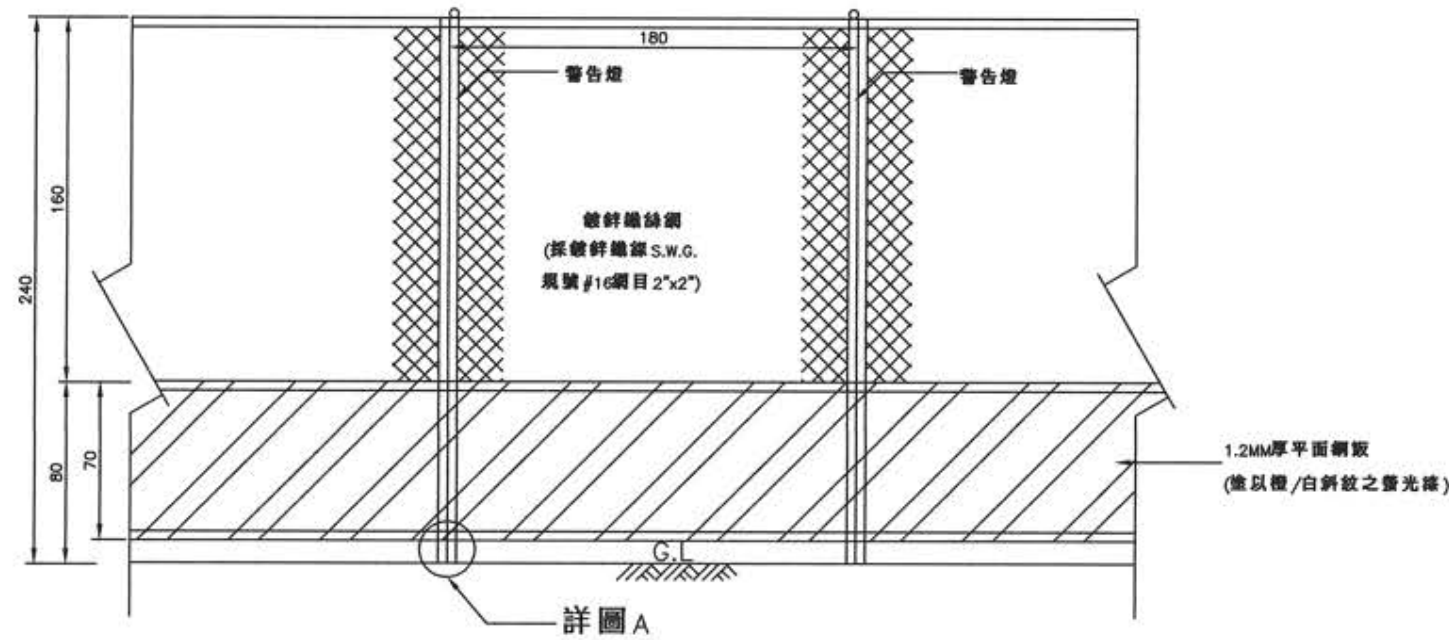
單位	公分
比例	如圖示

設計單位公司章

設計單位
萬安工程顧問股份有限公司

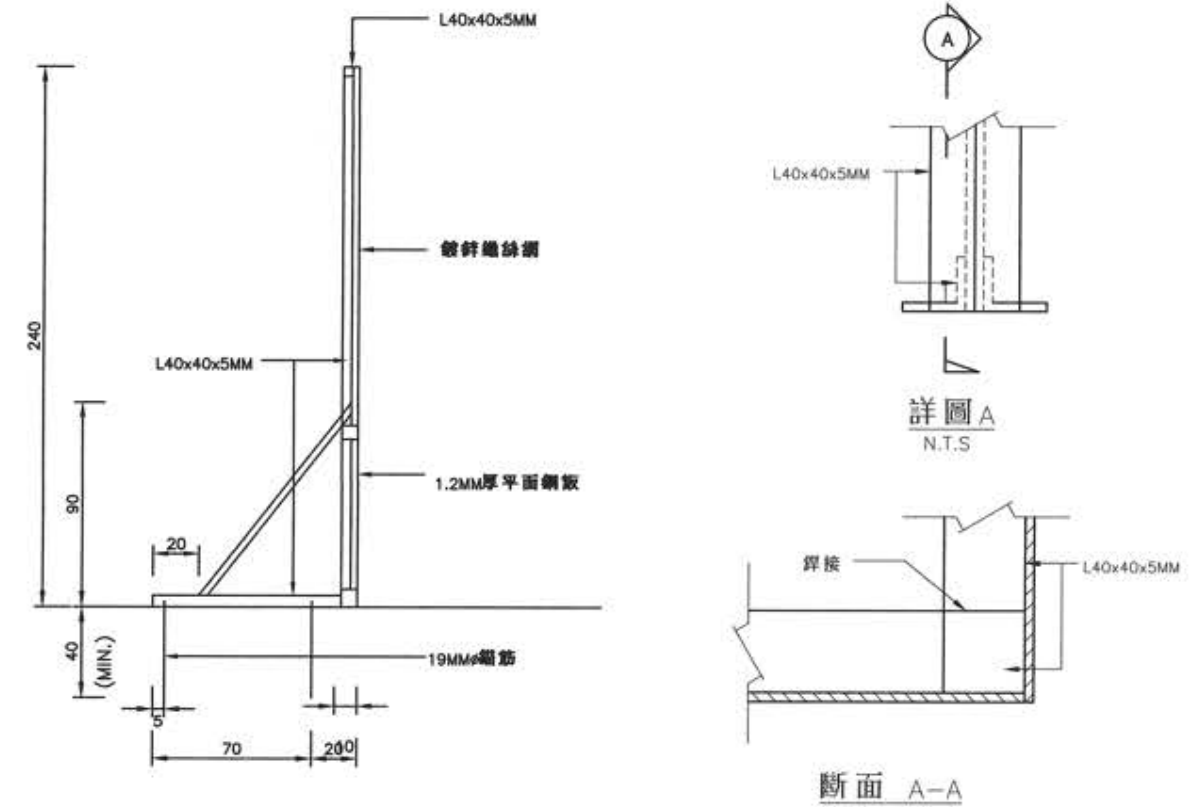
技師執業圖記
李清水

圖序	70
圖號	M-05



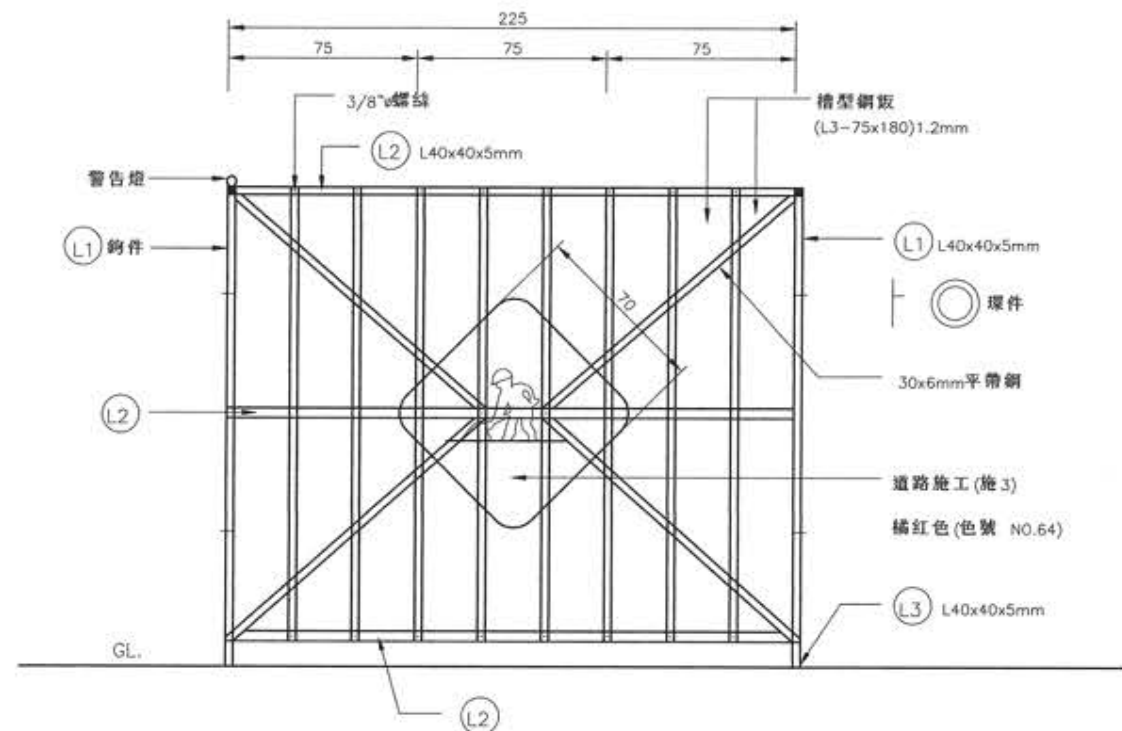
正面圖

半阻隔式圍籬



側視圖

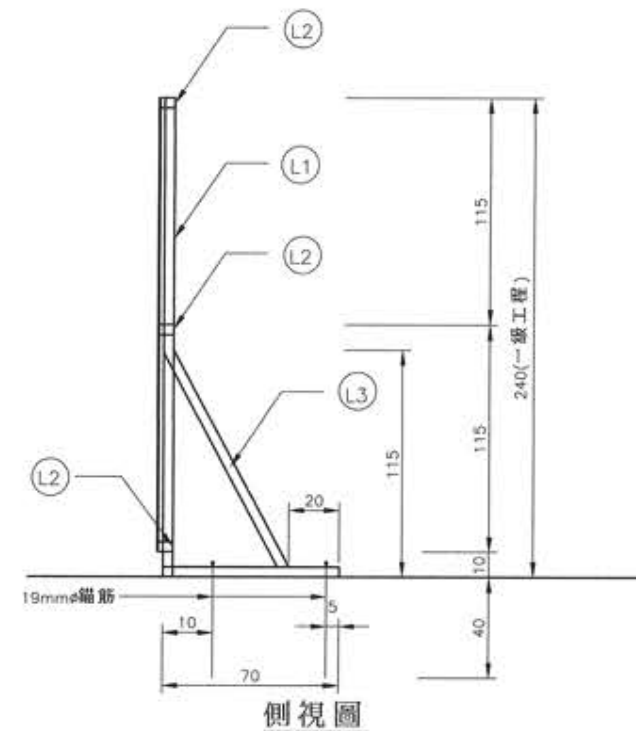
斷面 A-A



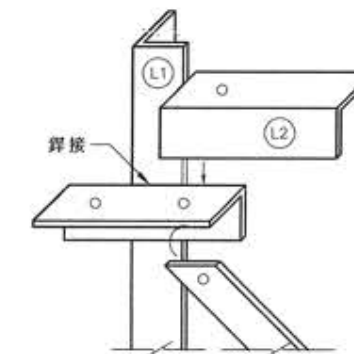
正面圖

全阻隔式圍籬

N.T.S 單位：cm



側視圖



組合圖

N.T.S 單位：cm

- 註：1.鋼板須符合 CNS 2473 SS400 之規定。
2.鋼板油漆前之表面處理，須依規定說明書第 01581 章之規定。
3.所有金屬部分之油漆須符合下列要求：
底漆：紅丹漆二度 60% 固體含量，總膜厚 50μm
面漆：壓克力光面瓷漆 (Acrylic gloss enamel)，乾膜厚度 25μm
4.本工程警告燈原則每隔 1.8m 設置一處，監造單位可視現場實際狀況自行調整。
5.本工程圍籬詳圖如有修正或變更，承包商須配合施工不得拒絕。
6.於施工標誌下方應加註外觀圖案：局徽 (寬 50 公分) 及標示內容：監造單位、施工廠商、工地主任 (負責人) 姓名及電話 (字體為 10 公分，黑色新細明體粗體字)，其間距以每 20 組設置 1 處 (約 45 公尺)。
7.本圖所有尺度除另有註明者外，餘皆以公分為單位。
8.支承設計僅供參考，應由設計單位依個案之風力與地質條件辦理設計，以行安全。
9.本工程屬第一級營建工程，環保相關圍籬及防範措施承包商應依「營建工程空氣污染防制設施管理辦法」辦理。
10.圍籬顏色以使用綠、藍為原則，其版面得依工地環境與美觀圖案，並送請監造單位核定後方可施設。

經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	林容邑
技師	李清水	製圖	林容邑
校核	柯維欽	日期	111.3

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	全阻隔式及半阻隔式圍籬詳圖

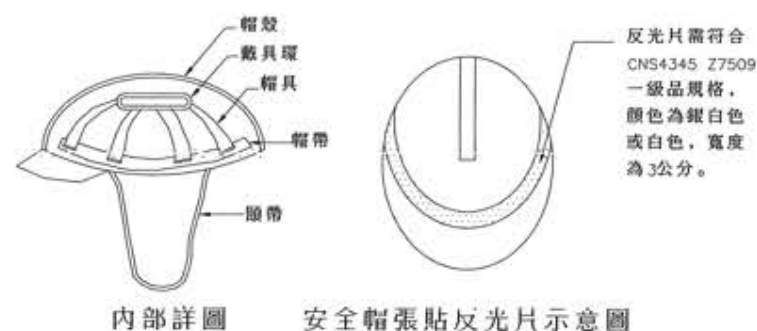
單位	公分
比例	如圖示



設計單位	安工程顧問股份有限公司
------	-------------

技師執業圖記	李清水
--------	-----

圖序	71-1
圖號	M-06-1



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

附註：

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

標別	○○○○工程	勞工保險	登錄狀態
單位	○○營造公司	登錄狀態	
姓名	○○○	標籤	
職稱	○○○○○		
血型	○○型		

基本資料標籤示意圖(寬8~9cm，高4.5cm)

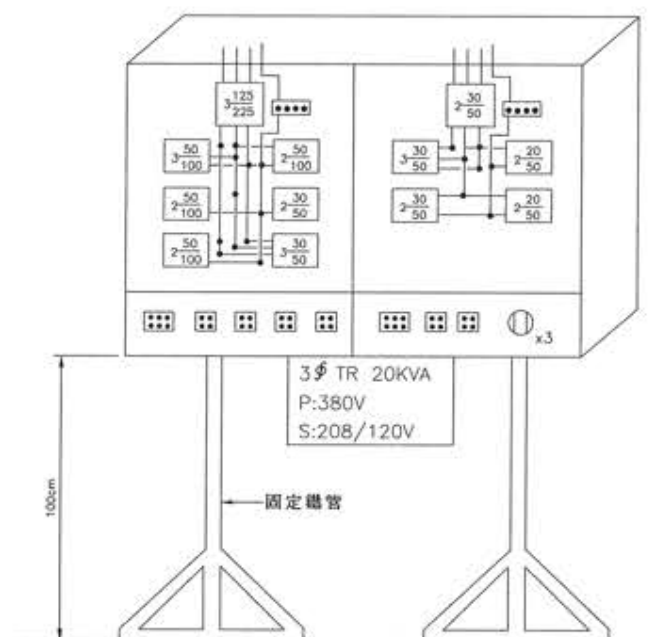
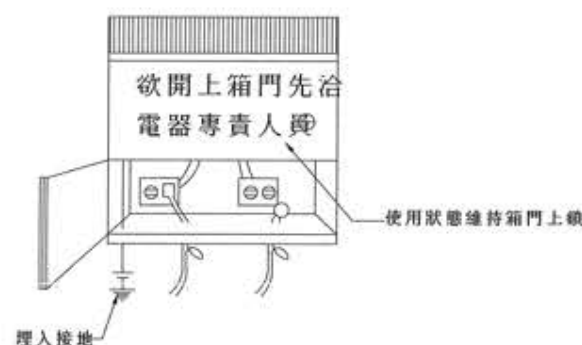
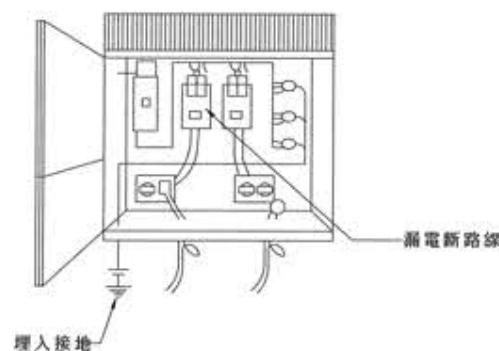
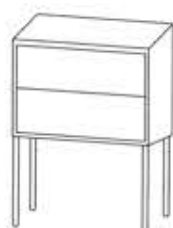
說明：

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

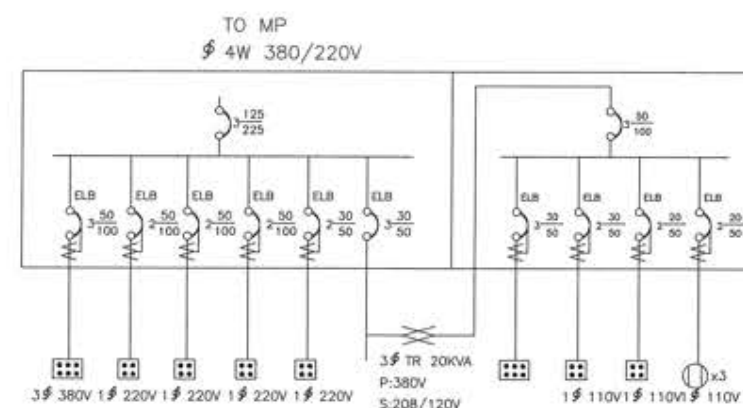
經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮	工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程	單位	公分	設計單位公司章	設計單位	技師執業圖記	圖序	72
技師	李清水	製圖	嚴芯禮	圖名	個人防護具示意圖	比例	如圖示	馬安工程顧問股份有限公司		李清水	圖號	M-07
校核	柯維欽	日期	110.11									





分電箱詳圖
單位:cm



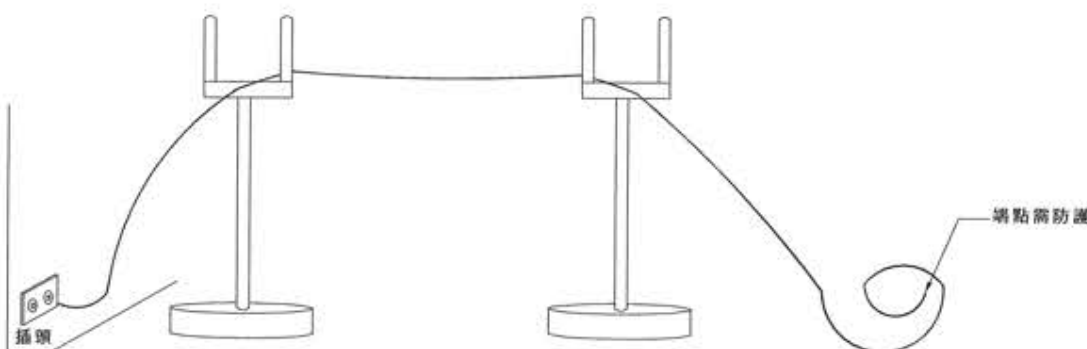
附註:

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

分電箱單線圖

附註:

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



電線架高防護示意圖

附註:

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



經濟部水利署
第四河川局

主管	莊文南	設計	嚴芯禮
技師	李清水	製圖	嚴芯禮
校核	柯維欽	日期	110.11

工程名稱	濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名	感電防護設施示意圖

單位	公分
比例	如圖示

設計單位公司章

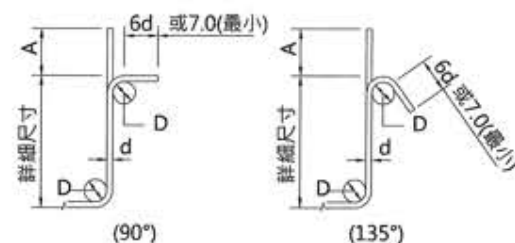
設計單位

技師執業圖記

圖序	73
圖號	M-08

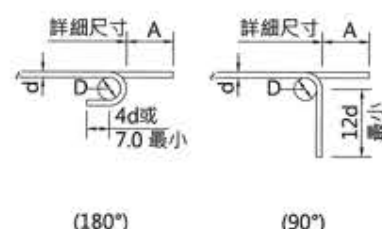
鋼筋彎曲埋入及搭接長度表

鋼筋符號	混凝土強度 (kgf/cm ²)	最小搭接長度 (CM)			標準彎鉤		箍筋及繫筋	
		張力側	壓力側	其他	90° A (CM)	180° A (CM)	90° A (CM)	135° A (CM)
10	210	36	47	30	14	15	9	11
	245	34	44	30				
	280	31	42	30				
	350	30	36	30				
13	210	48	62	30	19	18	9	12
	245	46	59	30				
	280	42	55	30				
	350	38	49	30				
16	210	61	78	32	23	21	12	15
	245	56	73	32				
	280	52	68	32				
	350	47	61	32				
19	210	109	140	57	28	24	26	20
	245	100	130	57				
	280	94	122	57				
	350	85	109	57				
22	210	160	207	67	32	28	30	23
	245	148	192	67				
	280	138	179	67				
	350	124	161	67				
25	210	182	237	76	37	32	35	27
	245	169	220	76				
	280	159	205	76				
	350	142	183	76				
29	210	207	268	86	43	43	-	-
	245	191	248	86				
	280	178	231	86				
	350	160	208	86				
32	210	231	300	97	48	48	-	-
	245	215	278	97				
	280	200	260	97				
	350	179	233	97				
36	210	257	334	107	54	53	-	-
	245	238	309	107				
	280	222	289	107				
	350	199	259	107				



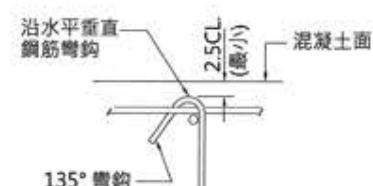
鋼箍及扣條彎鉤

註：D=4d 用於10~16
D=6d 用於19

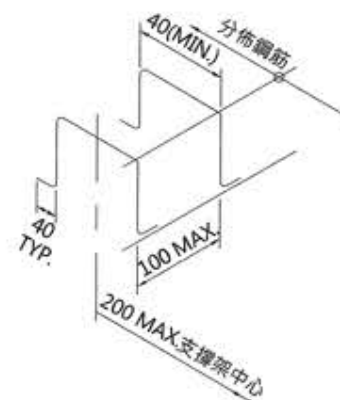


標準彎鉤

註：D=6d 用於10~25
D=8d 用於29~36



扣條詳圖



註：

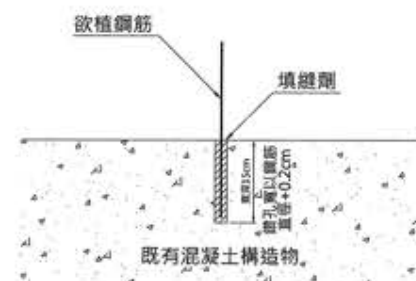
1. 本工程鋼筋混凝土結構之組立鋼筋除於設計圖中另有規定者外，其餘均依下列規定辦理。
2. 版厚50CM以下，不供給組立鋼筋，由承包商自行負責。
3. 版厚50~100CM 採用16 ϕ 鋼筋(3.2 KG/M³)。
4. 版厚101~150CM 採用19 ϕ 鋼筋(3.5 KG/M³)。
5. 版厚151~200CM 採用22 ϕ 鋼筋(4.1 KG/M³)。
6. 版厚201CM 以上採用25 ϕ 鋼筋(5.2 KG/M³)。
7. 若已設計垂直剪力鋼筋者，則不再供給組立支撐架鋼筋數量。
8. 斜撐鋼筋應由承商自行依需要設置，不另計價。

鋼筋組立支撐架示意圖及計價標準

N.T.S. (另有註明者除外)

說明：

1. 一般說明詳見圖 A-02。
2. 除工程司之允許外，所有鋼筋必須冷彎。
3. 除圖面註明或工程司之允許外，不得將鋼筋部份埋入混凝土後再行彎曲之。
4. 上層鋼筋係指水平鋼筋底面下之混凝土厚度超過30CM者。
5. 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。
6. 可用壓接或其他可行之連接方法代替重疊搭接。當採用焊接時，所有焊接方法及材料均須符合規範"AWS-D14"之規定，焊條材質為AWS E70XX。
7. 本工程鋼筋彎折須顯及結構截角尺寸，須使得截角處之混凝土保護層厚度亦符合設計圖說之相關規定。



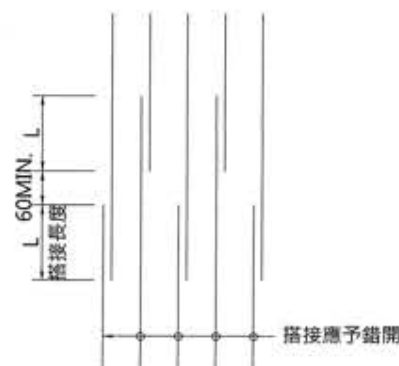
植筋示意圖

N.T.S.



水平鋼筋搭接示意圖

N.T.S.



垂直鋼筋搭接示意圖

N.T.S.

經濟部水利署
第四河川局

主管 莊文南
技師 李清水
校核 柯維欽

設計 林容邑
製圖 林容邑
日期 111.03

工程名稱 濁水溪許厝寮堤段整體環境改善工程
圖名 鋼筋彎紮標準圖-1

單位 公分
比例 如圖示

設計單位 公司章
設計單位 李清水
技師執業圖記 李清水

圖序 74-1
圖號 M-09-1