

淡水河左岸獅子頭段改善工程

細部設計圖

主辦機關：經濟部水利署第十河川分署

設計單位：瑞晟技術顧問股份有限公司

中華民國 112 年 12 月

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
沈曉雲

設計
核准

蔡承育
陳賜也

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱
圖面名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程
封面

比例尺

日期

112.12

圖號
張數

I0

圖目錄

圖號	圖名	圖號	圖名	圖號	圖名
I0	封面	F-01	標準斷面圖(一)	T-01	入口節點詳圖
I1	圖目錄	F-02	標準斷面圖(二)	T-02	坡道樓梯平面圖
I2	工程位置	F-03	標準斷面圖(三)	T-03	坡道樓梯正視圖
I3	一般說明			T-04	坡道樓梯剖面圖(一)
I4	鋼筋混凝土施工一般規定	G-01	橫斷面圖(一)	T-05	坡道樓梯剖面圖(二)
I5	植筋標準圖	G-02	橫斷面圖(二)	T-06	入口階梯、自行車牽引道詳圖(一)
		G-03	橫斷面圖(三)	T-07	入口階梯、自行車牽引道詳圖(二)、
A-00	現況地形及整備平面總圖	G-04	橫斷面圖(四)		圖騰示意圖
A-01	現況地形及整備平面圖(一)	G-05	橫斷面圖(五)	T-08	休憩座椅詳圖
A-02	現況地形及整備平面圖(二)	G-06	橫斷面圖(六)	T-09	滾筒解說牌詳圖
A-03	堤頂、排水設施平面配置圖				
A-04	施工便橋(道)位置圖	D-01	防洪牆、堤頭工詳圖	E-00	照明平面配置總圖
A-05	施工便橋立面圖	D-02	排水設施詳圖	E-01	照明配置平面圖(一)
A-06	施工便道示意圖	D-03	加勁土堤示意圖	E-02	照明配置平面圖(二)
		D-04	鍍鋅鋼線套PVC石籠詳圖	E-03	電力迴路圖、燈具示意圖
P-00	平面配置總圖	D-05	鋪面、路緣石、燈桿基礎詳圖	E-04	引電自備桿、錶燈開關箱及基座詳圖
P-01	平面配置圖(一)	D-06	熱浸鍍鋅格柵板詳圖	E-05	管溝警示帶詳圖、弱電系統施工說明
P-02	平面配置圖(二)	D-07	舌閥參考圖		
P-03	平面配置圖(三)	D-08	植物栽植、移植及修剪詳圖	L1	工程告示牌標準圖
P-04	平面配置圖(四)	D-09	自行車標誌及警示牌示意圖(一)	L2	職業安全衛生設施(一)
		D-10	自行車標誌及警示牌示意圖(二)	L3	職業安全衛生設施(二)
B-00	縱斷面圖	D-11	標線示意圖	L4	職業安全衛生設施(三)
B-01	縱斷面圖(一)			L5	交通維持設施圖
B-02	縱斷面圖(二)				
B-03	縱斷面圖(三)				
B-04	縱斷面圖(四)				
B-05	縱斷面圖(五)				

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
沈曉雲

設計
核准

蔡承育
陳賜恩

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱
圖面名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程
圖目錄

比例尺

日期

112.12

圖號
張數

I1

工程位置



底圖來源：Google Earth

委託單位	經濟部水利署第十河川分署	繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃/設計單位	 瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程					圖號	I2
		核對	王曉雲	核准	許賜仁			圖面名稱	工程位置圖	比例尺	1/1200	日期	112.12	張數	

工程一般說明

1. 本標準圖中除另有註明者外，里程、高程以公尺(m)為單位，RC結構以公分(cm)為單位，鋼筋直徑、結構鋼料以公釐(mm)為單位。
2. 工程範圍內相涉之地界線、建築線、水準點等施工依據，應於施工前依指示辦理鑑界或會同工程司檢測無誤後始可採用。
3. 承包商應於施工前詳閱所有契約圖說，並查對各部尺度、高程及里程等，若對圖說中尺度及高程、或其他細節有疑問或發現不符合處，不得以比例尺從圖面丈量，應以書面提請工程司解釋或修正，亦不得自行解釋，曲解設計原意，否則一切後果由承包商自行負責。一切均以契約圖說及規定較嚴之內容為依據。
4. 承包商應確實對鄰近建築物及構造物作現況調查並做好施工中之安全措施，以免影響鄰近建築物或公共設施及車輛行人安全，所有防護措施均包含於契約工程費內。施工中若因防護措施不確實而傷及行人及車輛，或造成鄰近建築物及公共設施損壞，承包商應負法律及賠償修復全責。
5. 契約圖說所示之路面高程均為設計參考高程，承包商得依實際現況調整並提報工程司核准，竣工後地面均須與原地面齊平。
6. 施工範圍內因工程施工破壞之部份，應由承包商予以復舊，所需費用已含於總工程費內，不另給價。
7. 人行道及地上物復舊須依照原有材料、尺寸及樣式復舊。
8. 承包商施工前，應先查核附近之電力、電信、排水、污水、瓦斯、油管及現存之其它管線埋設位置，施工管線應避免與上述管線位置衝突，不得損及其它管線。如施工時不能確定其埋設位置或有安全顧慮情事，均應事先與有關管線單位取得連繫。因施工對上述管線所造成之損害，概由承包商負責處理及賠償。
9. 承包商對於工地四週之交通，公共排水溝應維持暢通，如有損壞，承包商應即時修復。
10. 契約圖說內有關一切非永久性措施，諸如施工便道、安全設施、施工支撐、支架、擋土、擋水或排水、臨時覆蓋等各項規定，係供承包商參考，承包商應事先至現場確實勘查，並充分了解工地情形及契約圖說、施工說明書等相關資料，依實際需要提送施工計畫並經工程司核可後方可施工。
11. 施工期間，承包商應做好各項安全防護設施，以防發生意外。除契約另有約定外，所有安全設施若非新品，如係為堪用舊品，應於進場前先行整理並重新以油漆塗刷，以保整潔乾淨。
12. 工程施工期間對於交通之管制，承包商應遵照有關規定辦理相關手續，妥為佈設標誌、標線、號誌設施，且須有足夠之照明及警示設備，以對危險之情況作有效警告。
13. 施工工地日夜應依規定設置安全圍籬、標誌、號誌，如有毀損或遺失，應即補足。使用充水式紐澤西護欄，施工期間承包商需確實充水以維持其功能。如因施工發生意外，承包商應自負刑事與民事賠償之責。
14. 施工開挖表面為人行道或瀝青路面時，須先將開挖範圍邊界切割後始得予以開挖。
15. 工程用水務須清潔不含雜質等，溝內污水或泥水絕對禁止使用。
16. 施工期間應遵守環保法令，保持場地清潔，如發生各項罰鍰，均應由承包商負責。
17. 工地範圍內之工程材料及施工機具，於收工後及停工期間應停放整齊，不得任意堆置及停放。
18. 於市區道路上施工，需同時配備卡車，施工產生之廢土或廢棄物應直接放入卡車車斗內，不得堆置於道路上。
19. 運送開挖剩餘資源或施工材料之車輛駛離工地時，其輪胎之附著物應沖洗乾淨方得駛出，並應使用帆布及其他適當覆蓋物緊密封固，以防止沿途掉落或塵土飛揚。
20. 除契約另有約定者外，工程以日間施工為主，若因承包商自行需求(如趕工等)而採夜間施工，承包商不得要求變更或加價。
21. 工程由承包商連工帶料興建，不得任意要求加價，如因法規修訂、安全顧慮、地形變更、地質及地下物變異時，應即報請工程司會勘確認後，依契約約定辦理變更設計。
22. 凡為完成工程所需辦理之一切施工中抽水、排水、導水、圍水，排水系統(包括管、箱涵、排水溝、U溝)之改造，及其他零星配合作業費用已包括於工程有關單價內，承包商不得以任何理由要求加價。工程數量以一式為計價單位者除有註明外，係涵蓋完成該工程項目所必須辦理之一切措施，其單價分析亦僅供參考，承包商不得以任何理由要求變更或加價。
23. 施工中如發現埋藏物品，須立即報請主管機關指示處理，不得任意處置或據為己有。
24. 工程如為現場狀況需要，承包商應照工程司之指示施工，並依契約約定辦理變更設計。
25. 「工程司」之「認可」或「核可」並未解除或減少承包商對工程之責任。
26. 本工程除圖說另有規定外，依本工程契約規定，高度誤差在2%以下，未逾15公分；長度、面積及體積誤差在1%以下者，均視為符合規定。惟土堤完成高度應高於計畫堤頂高程方符合規定。
27. 有關土堤及加勁計量是以夯壓完成後數量計價。
28. 本工程半半施工，以加勁土堤之堤內腳為分界線，臨水側車道優先施工，交界線坡面型式採1：3(V：H)自然坡型式，得依現場調整，以水線平順、不影響自行車通行為原則。
29. 本工程因受填土借方來源自他標淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第三標)之期程影響，需配合機關發包之進度施工，惟可能發生之填土堆置情形，廠商應配合前述工程工地之進度，應事先妥善安排，不得於得標後再要求機關給予停工、待工之補貼。
30. 工程開工後，包括跨越觀音坑溪便橋廠商應辦理全工區內之地形測量放樣及地下管線調查，如有汙水幹管或地貌現況與原設計圖說不符時，應立即以書面報機關辦理會勘測量；經會勘測量確定之地形測量資料由機關以書面通知廠商，作為將來有關變更數量計量之依據。
31. 工地為相關單位工程所設之標誌、構造物及其他設施，施工期間需配合機關與相關單位之會勘確認及拆遷，不得擅自毀棄或移動，如造成損毀或移動其重設費用概由廠商負擔。
32. 本施工環境為臨水作業區，請依規定備妥救生器材，如救生衣、救生圈、救生繩、救生船（筏）等隨時做好安全防護，並做好預警措施，備妥通信或廣播器材，遇緊急環境改變，隨時通知現場工作人員依安全撤離路線迅速離開危險區域，至安全場所避難。廠商安全衛生管理人員應隨時於現場實施自動檢查，以維護工作環境之安全。

材料一般說明

1. 圖面及標單所標示之廠牌型號，僅供參考，不作為爾後驗收之依據，承包商須於施作前送審相關材料樣品型錄及各項證明文件，並繪製施工大樣圖及測繪現場尺寸放樣圖，提報工程司核可後方可施作。
2. 圖面各安裝詳圖或標示之強度為最低要求值，承包商可採用等於或大於標示值之混凝土施作。
3. 除圖說另有規定外，所有鋼筋均為熱軋竹節鋼筋，並應符合CNS 560 鋼筋混凝土用鋼筋之規定，材質應依下列規定：

D16(含)以下，fy=2800kgf/cm²

D19(含)以上，fy=4200kgf/cm²
4. 使用之混凝土材料除圖說另有標註外，均採用卜特蘭第一型水泥，強度不得小於210kgf/cm²。
5. 不銹鋼製品：

(1)不銹鋼製品之材質除另有規定外，應符合CNS 3270 或CNS 8497 或CNS 8499 之304類不銹鋼。

(2)不銹鋼螺栓應符合CNS 8499 之304類不銹鋼。

(3)人造橡膠支承墊用不銹鋼板，應符合CNS 8499 之304類不銹鋼。
6. 機關供應材料時，依照規定數量在指定地點交承包商提運。運至工地時，須經工程司點驗，由承包商負責保管，如有遺失、損壞、變質等均由承包商賠償，該材料應按照規定使用，不得任意浪費。使用後如有剩餘，應由承包商運至指定地點繳還。其中運費依契約約定辦理。

鋼筋混凝土一般說明

1. 混凝土外露稜角除另有規定外，上部結構須設2cm，下部結構設5cm截角。
2. 新澆築混凝土至少應保持表面有七日濕潤，並妥予養護。使用覆蓋其他辦法養護應先取得工程司之認可。
3. 凡須預埋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，且所有預埋之鐵件，除特別註明外，均須依契約約定作熱浸鍍鋅處理。
4. 承包商施工時，應嚴格控制各項工程品質，尤其灌注混凝土需考慮乾縮、膨脹及震動等效應，以防止混凝土發生龜裂及蜂窩現象。
5. 所有混凝土外表均須確實平整均勻，為使外表能平整，除所有外表模板之板料需平整外，且各板料與支承料亦均須有足夠之厚度與強度。如施工後混凝土外表有任何空隙不平現象，須確實依規定填縫、修飾與磨飾，如外表嚴重不平整，應依契約約定或工程司指示處理，工程司可要求更換模板及支承方式，承包商不得拒絕，並不得要求任何加價及延長工期。
6. 除契約圖說另有約定外，鋼筋之保護層厚度應符合工程施工規範之規定。

水利工程一般說明

1. 工程施工前應檢測上、下游及各點水準高程無誤，並試挖確認排水出口無誤後方得施工，否則應邀集設計單位會勘，以確認排水流向。
2. 新、舊工程銜接應力求平順，並配合現況施工，以確保工程竣工後排水順暢。
3. 工程施工時必須由下游施築，俟下游排水順暢後再逐次分段往上游施築；施工期間應將施工範圍上游排水確實截流或抽除，且於側溝溝牆澆築前，應先清除坍塌落於施工範圍內之土方，以確保施工品質。
4. 承包商於施作或移動排水設施時須協調相關權責機關，使排水系統於施工中仍能維持功能。承包商於施工前須將臨時改道平面圖及改道順序送交工程司審查及核可。
5. 承包商須於現場查驗所有管涵、箱涵及渠道之正確位置、高程、會流點夾角及漸變段。
6. 除契約圖說另有說明外，所有連接排水設施間之溝渠涵底坡度均視為直線。
7. 所有雨水排水進水口之設置方向須使進水口格柵與地面主要水流方向平行。
8. 現場施工時，因雨積水或地下水湧出，承包商應依工程司指定地點開挖排水溝渠或用抽水機及其他機械將淤水排出，排水溝渠俟有關該部分完工時始可回填。
9. 若無其他說明，所有坡度以百分比(%)表示。
10. 工程完工時，承包商應先檢查水溝流水、坡度、連接管及排水溝是否通暢。

各工程施工配合事項

1. 承包商應於施工前訂定整體施工計畫，將各項工程依施工界面緊密銜接施作，以免工期冗長造成居民不便。
2. 承包商需備妥足夠之機具及人力，並配合工程司指示展開施工工作面，若工程司認為必須增加工人或加開夜班趕工時，承包商應即照辦，不得拒絕。
3. 如工程需與其他工程同時配合施工時，承包商應與其他承包商互相協調合作。施工程序上發生任何糾紛時，應遵照工程司之安排、調度與裁定辦理。

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖

劉家瑋

設計

蔡承育

規劃設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程

圖面名稱

一般說明

比例尺

日期

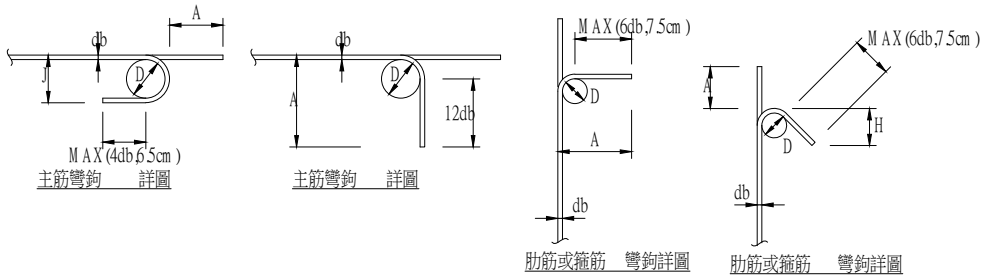
112.12

圖號

I3

張數

編號	直徑 db mm	D mm	面積 cm ²	重量 kg/m	主筋彎鉤	
					A (cm)	A (cm) J (cm)
#3	D10	60	0.7133	0.560	15.3	12.7 7.7
#4	D13	80	1.267	0.994	20.4	15.3 10.2
#5	D16	100	1.986	1.56	25.4	17.8 12.7
#6	D19	115	2.865	2.25	30.5	20.4 15.3
#7	D22	135	3.871	3.04	35.6	25.4 17.8
#8	D25	150	5.067	3.98	40.7	28.0 20.4
#9	D29	235	6.469	5.08	48.3	38.1 28.6
#10	D32	260	8.143	6.39	56.0	43.2 32.4
#11	D36	290	10.07	7.90	61.0	48.3 36.2
肋筋或箍筋					彎鉤	
					A (cm)	A (cm) H (cm)
#3	D10	40	0.7133	0.560	10.2	10.2 6.4
#4	D13	60	1.267	0.994	11.5	11.5 7.7
#5	D16	70	1.986	1.56	15.3	14.0 9.6



鋼筋彎鉤標準圖

一般竹節鋼筋之伸展長度		鋼筋號數									
fc' kg/cm ²	fy kg/cm ²	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36	
		2800	32	43	53	64	91	104	117	131	146
210	4200	48	64	80	96	136	155	175	196	218	
	2800	30	40	50	59	84	96	108	121	135	
245	4200	45	59	74	89	126	144	162	182	202	
	2800	30	37	46	56	79	90	101	114	126	
280	4200	42	55	69	83	118	134	152	170	189	
	2800	30	33	42	50	70	80	91	102	113	
350	4200	37	50	62	74	105	120	136	152	169	

頂層竹節鋼筋 水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於 公分者 之伸展長度		鋼筋號數									
fc' kg/cm ²	fy kg/cm ²	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36	
		2800	44	58	73	87	118	134	152	170	189
210	4200	65	87	109	131	176	201	228	255	284	
	2800	41	54	67	81	109	125	141	158	175	
245	4200	61	81	101	121	163	187	211	236	263	
	2800	38	50	63	76	102	117	132	148	164	
280	4200	57	75	94	113	153	175	197	221	246	
	2800	34	45	56	68	91	104	118	132	147	
350	4200	51	68	84	101	137	156	176	198	220	

頂層竹節鋼筋 水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於 公分者 之伸展長度		鋼筋號數									
fc' kg/cm ²	fy kg/cm ²	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36	
		2800	44	58	73	87	118	134	152	170	189
210	4200	65	87	109	131	176	201	228	255	284	
	2800	41	54	67	81	109	125	141	158	175	
245	4200	61	81	101	121	163	187	211	236	263	
	2800	38	50	63	76	102	117	132	148	164	
280	4200	57	75	94	113	153	175	197	221	246	
	2800	34	45	56	68	91	104	118	132	147	
350	4200	51	68	84	101	137	156	176	198	220	

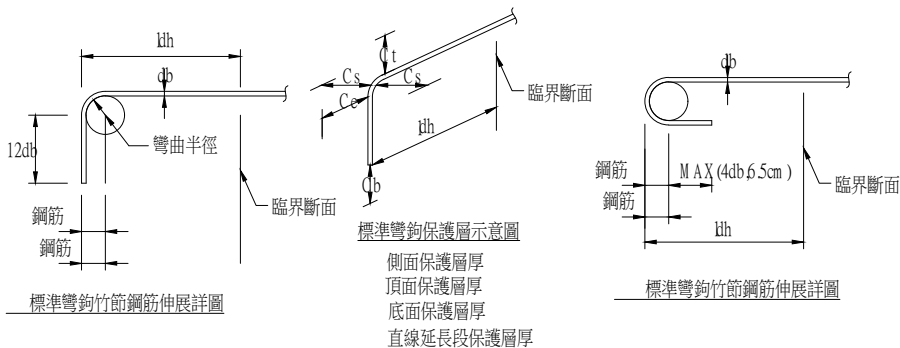
搭接長度 乙級搭接

一般竹節鋼筋之搭接長度

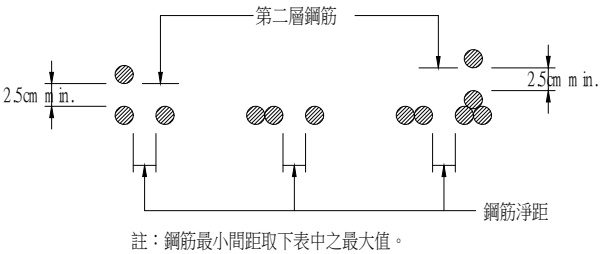
一般竹節鋼筋之搭接長度		鋼筋號數									
壓力側	拉力側	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36	
		30	39	48	57	66	75	87	96	108	
		40	52	64	76	88	100	116	128	144	

具標準彎鉤竹節鋼筋之伸展長度

具標準彎鉤竹節鋼筋之伸展長度		鋼筋號數									
fc' kg/cm ²	fy kg/cm ²	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36	
		2800	15(15)	15(15)	16(18)	20(22)	23(26)	26(29)	29(33)	33(37)	37(42)
210	4200	15(17)	20(22)	24(28)	29(33)	34(39)	39(44)	44(50)	50(56)	55(62)	
	2800	15(15)	15(15)	15(17)	18(21)	21(24)	24(27)	27(31)	31(35)	34(38)	
245	4200	15(15)	18(20)	23(26)	27(31)	32(36)	36(41)	41(46)	46(52)	51(58)	
	2800	15(15)	15(15)	15(16)	17(19)	20(22)	23(26)	26(29)	29(32)	32(36)	
280	4200	15(15)	17(19)	21(24)	25(29)	30(33)	34(38)	38(43)	43(48)	48(54)	
	2800	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	18(20)	20(23)	23(26)	26(29)	29(32)	
350	4200	15(15)	15(17)	19(21)	23(26)	26(30)	30(34)	34(39)	38(43)	43(48)	



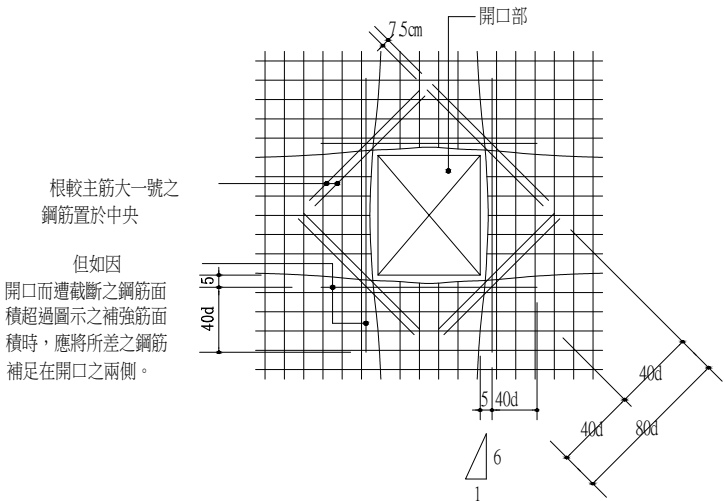
竹節鋼筋伸展長度及搭接長度



構材種類	最小鋼筋淨距
撓曲構材	且 ≥ 及粗骨材最大粒徑之 倍
壓構材	且 ≥ 及粗骨材最大粒徑之 倍
預力鋼線 (構材端)	4db
預力鉸線 (構材端)	3db

註：成束鋼筋之 應以相當面積和之單根鋼筋直徑計算。

鋼筋配置淨距標準圖

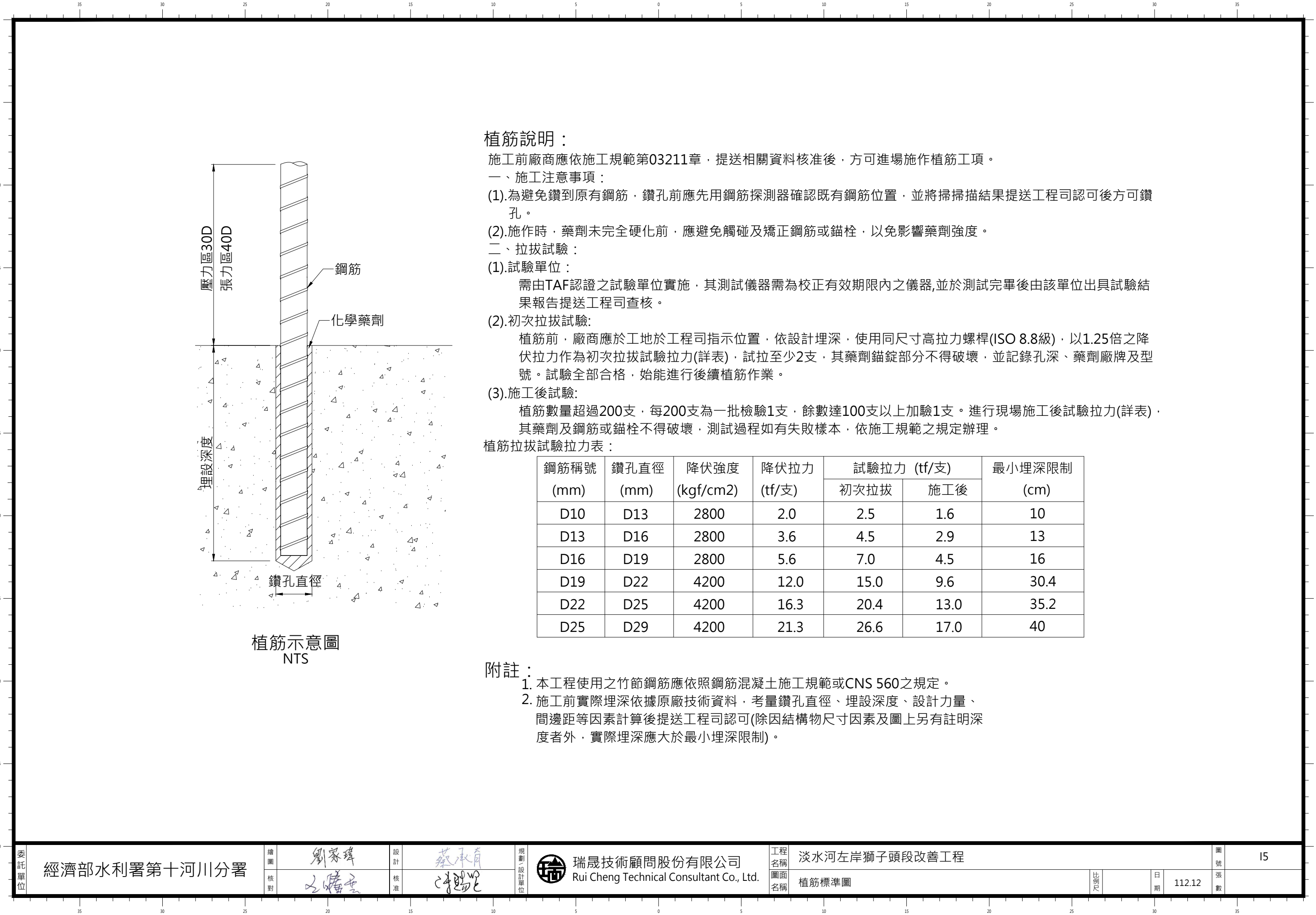


註：主筋為單層時，補強筋亦為單層，主筋為雙層時，補強筋亦為雙層。主筋盡可能不予切斷向兩側分開，但不得過分彎曲，應如圖所示呈緩和之曲線。如實際長度不足 時，則延伸至盡可能之長度處並加以彎鉤。開口大小在 以內，且開口未截斷鋼筋者可免補強。

開口補強詳圖

鋼筋保護層		單位：							
說明		版		牆	樑	柱	基腳	橋墩	隧道
		厚度等於或 小於	厚度等於或 小於	mm	頂底及兩側 mm	mm	mm	mm	mm
不接觸雨水之結構物	鋼筋 以下	15	18	15	*40	40	40		
	鋼筋 以上	20	20	20	*40	40	40		
受風雨侵蝕之結構物	鋼筋 以下	40	40	40	40	40	40	40	40
	鋼筋 以上	45	50	50	50	50	50	50	50
經常與水或土壤接觸之構造物			65	65	65	75	65	75	75
混凝土直接澆置於土壤或岩層 或表面受有腐蝕性液體		50	75	75	75	75	75	75	75
與海水接觸之構造物		75	100	100	100	100	100	100	100
註： 鋼筋保護層厚度，即最外層鋼筋外面與混凝土表面間之淨距離。 混凝土格柵鋼筋保護層之最小厚度為 。 若鋼筋另有防火保護層厚度之規定則須採用較大之值。 廠製預鑄混凝土及預力混凝土之鋼筋鋼材保護層另詳建築技術規則（ ）或有關之設計圖。 攔河堰、溢洪道之堰面或排砂道、排洪隧道、取水豎井、墩柱底部等水工構造物，應使用耐磨抗沖蝕材料，鋼板或其他保護措施以維持保護層厚度，亦得酌予加大鋼筋保護層厚度，惟需注意養護或其他措施，以避免混凝土表面乾縮裂縫之產生。 為正確保持鋼筋保護層厚度，應以監造工程司認可之混凝土塊、金屬製品、塑膠製品或其他經核可之材料，將鋼筋墊隔或固定於正確之位置，並優先採用金屬製品、塑膠製品。									

保護層一般規定



植筋說明：

施工前廠商應依施工規範第03211章，提送相關資料核准後，方可進場施作植筋工項。

一、施工注意事項：

- (1).為避免鑽到原有鋼筋，鑽孔前應先用鋼筋探測器確認既有鋼筋位置，並將掃描結果提送工程司認可後方可鑽孔。
- (2).施作時，藥劑未完全硬化前，應避免觸碰及矯正鋼筋或錨栓，以免影響藥劑強度。

二、拉拔試驗：

(1).試驗單位：

需由TAF認證之試驗單位實施，其測試儀器需為校正有效期限內之儀器,並於測試完畢後由該單位出具試驗結果報告提送工程司查核。

(2).初次拉拔試驗:

植筋前，廠商應於工地於工程司指示位置，依設計埋深，使用同尺寸高拉力螺桿(ISO 8.8級)，以1.25倍之降伏拉力作為初次拉拔試驗拉力(詳表)，試拉至少2支，其藥劑錨錠部分不得破壞，並記錄孔深、藥劑廠牌及型號。試驗全部合格，始能進行後續植筋作業。

(3).施工後試驗:

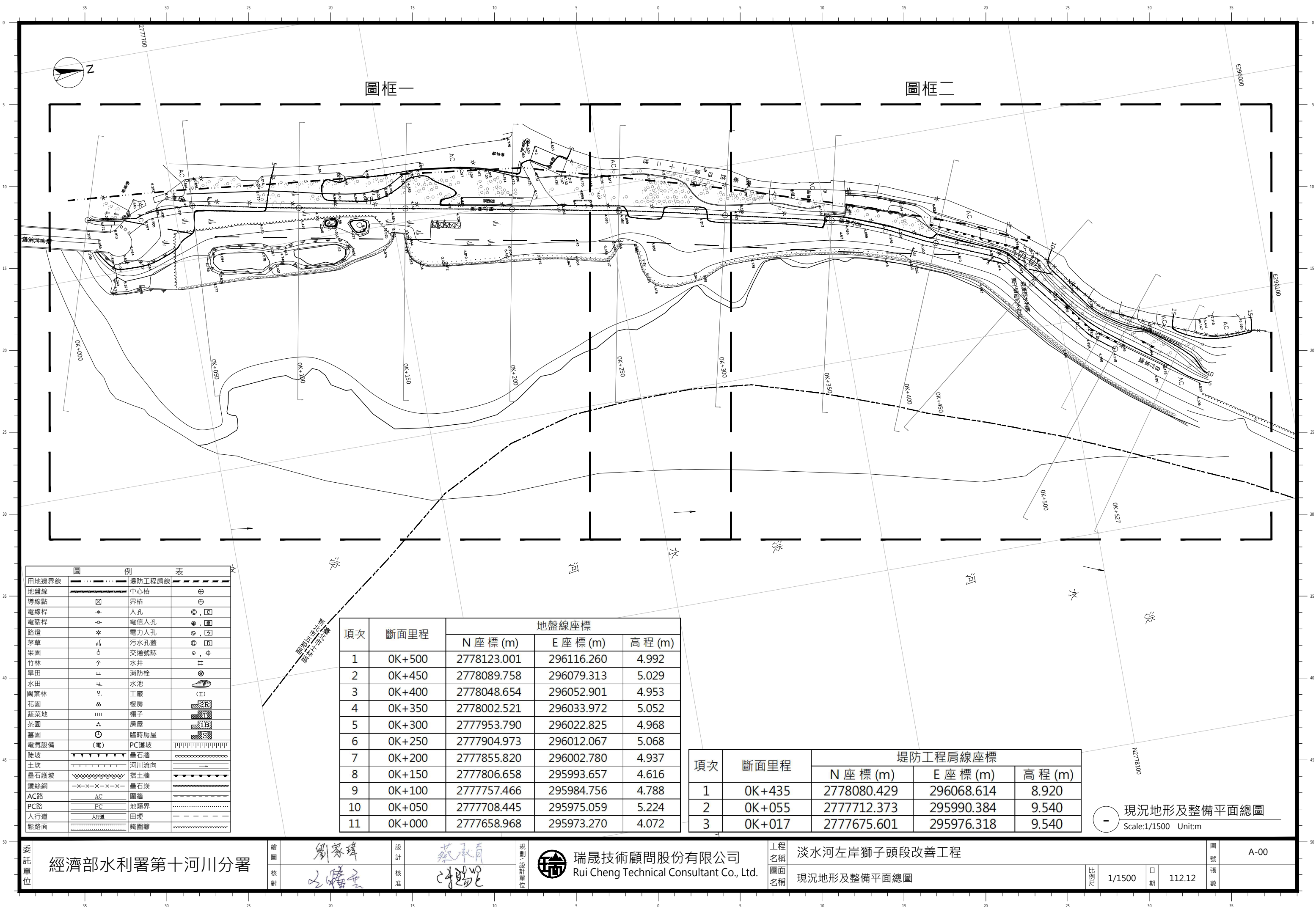
植筋數量超過200支，每200支為一批檢驗1支，餘數達100支以上加驗1支。進行現場施工後試驗拉力(詳表)，其藥劑及鋼筋或錨栓不得破壞，測試過程如有失敗樣本，依施工規範之規定辦理。

植筋拉拔試驗拉力表：

鋼筋稱號 (mm)	鑽孔直徑 (mm)	降伏強度 (kgf/cm2)	降伏拉力 (tf/支)	試驗拉力 (tf/支)		最小埋深限制 (cm)
				初次拉拔	施工後	
D10	D13	2800	2.0	2.5	1.6	10
D13	D16	2800	3.6	4.5	2.9	13
D16	D19	2800	5.6	7.0	4.5	16
D19	D22	4200	12.0	15.0	9.6	30.4
D22	D25	4200	16.3	20.4	13.0	35.2
D25	D29	4200	21.3	26.6	17.0	40

附註：

1. 本工程使用之竹節鋼筋應依照鋼筋混凝土施工規範或CNS 560之規定。
2. 施工前實際埋深依據原廠技術資料，考量鑽孔直徑、埋設深度、設計力量、間邊距等因素計算後提送工程司認可(除因結構物尺寸因素及圖上另有註明深度者外，實際埋深應大於最小埋深限制)。



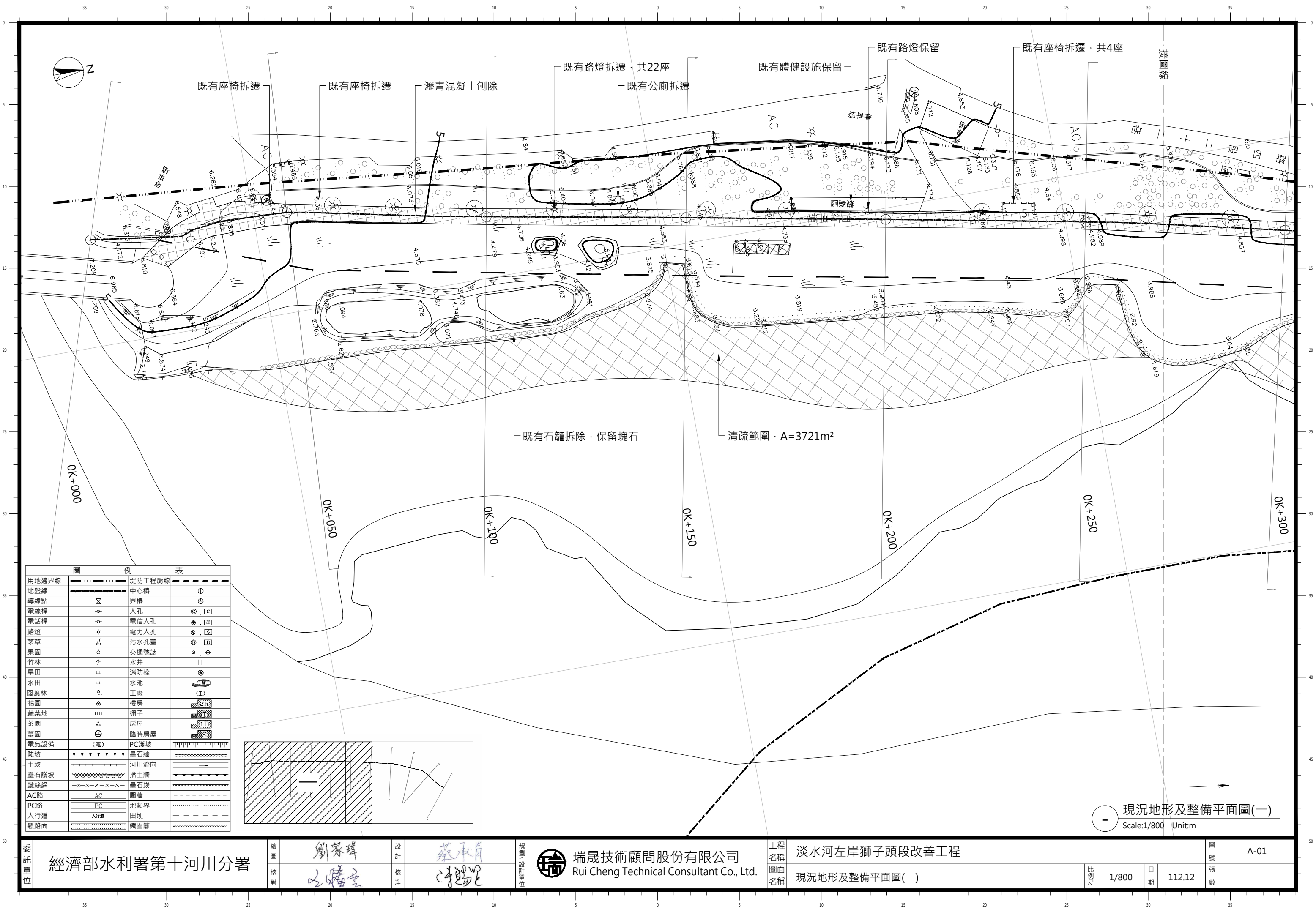
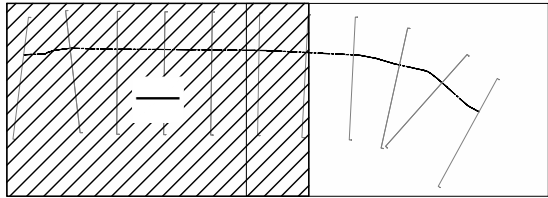
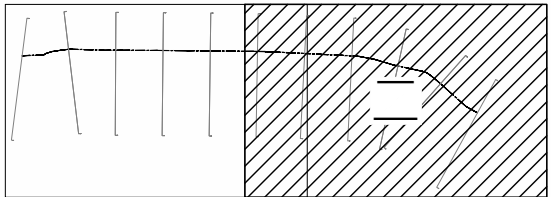
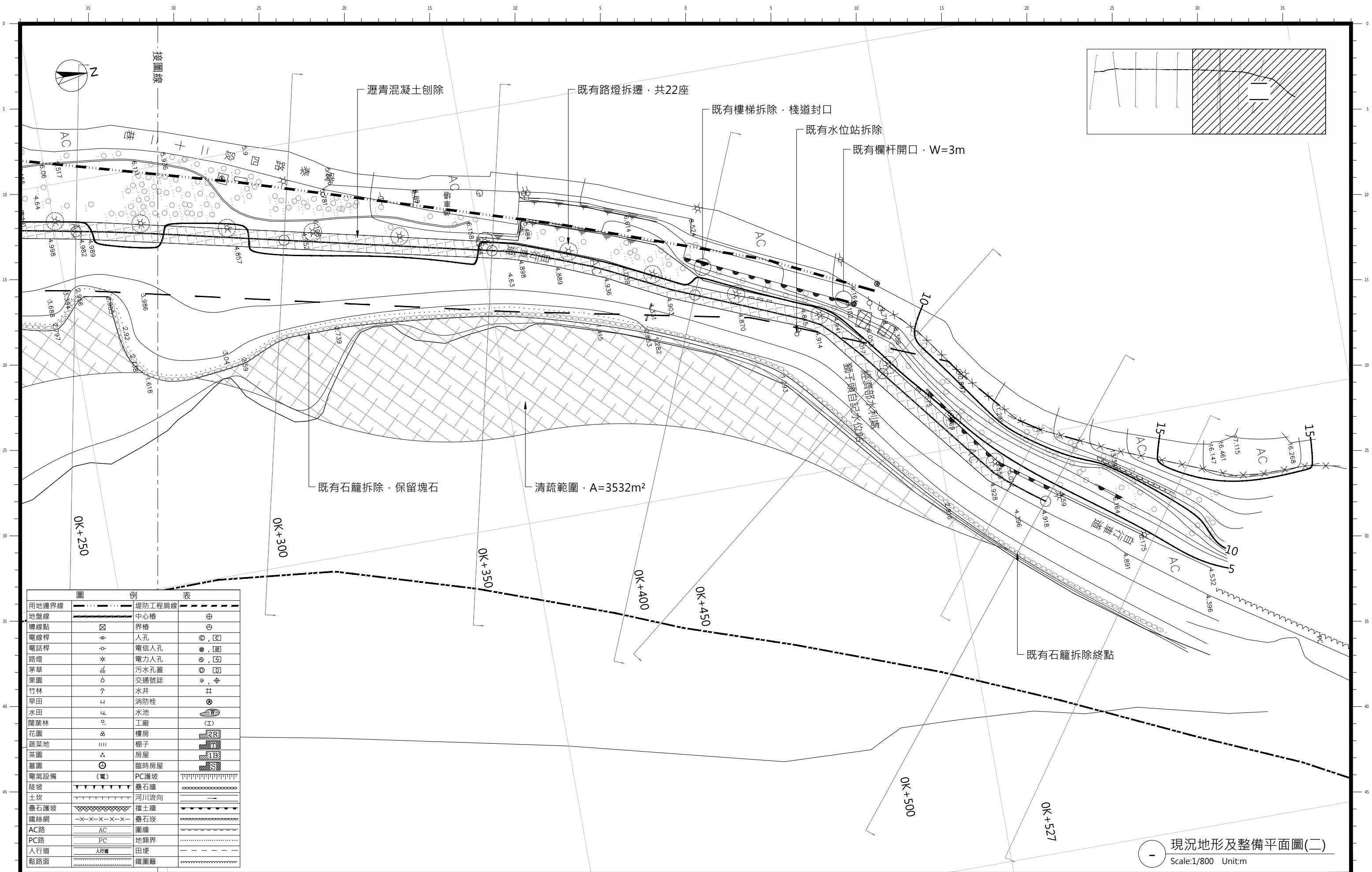


圖 例 表			
用地邊界線	———	堤防工程肩線	———
地盤線	———	中心樁	⊕
導線點	⊗	界樁	⊕
電線桿	⊙	人孔	⊙, □
電話桿	⊙	電信人孔	⊙, □
路燈	*	電力人孔	⊙, □
茅草		污水孔蓋	⊙, □
果園	○	交通號誌	⊙, ⊕
竹林	∧	水井	⊕
旱田	⊥	消防栓	⊕
水田	⊥	水池	⊕
闊葉林	⊙	工廠	(I)
花園	⊙	樓房	2R
蔬菜地		棚子	1B
茶園	△	房屋	1B
墓園	⊕	臨時房屋	3B
電氣設備	(電)	PC護坡	
陡坡		壘石牆	
土坎		河川流向	———
壘石護坡		擋土牆	
鐵絲網	-X-X-X-X-X-	壘石坎	
AC路	AC	圍牆	
PC路	PC	地類界	·····
人行道	———	田埂	———
鬆路面	·····	鐵圍籬	~~~~~



現況地形及整備平面圖(一)
Scale:1/800 Unit:m



圖例表			
用地邊界線	———	堤防工程肩線	———
地盤線	———	中心樁	⊕
導線點	⊗	界樁	⊕
電線桿	⊙	人孔	⊙, □
電話桿	⊙	電信人孔	⊙, □
路燈	*	電力人孔	⊙, □
茅草	∖	污水孔蓋	⊙, □
果園	○	交通號誌	⊙, ⊕
竹林	∠	水井	⊕
旱田	∟	消防栓	⊕
水田	∟	水池	⊕
闊葉林	∟	工廠	(I)
花園	∟	樓房	2R
蔬菜地		棚子	1B
茶園	△	房屋	1B
墓園	⊕	臨時房屋	3B
電氣設備	(電)	PC護坡	
陡坡	∟	疊石牆	
土坎	∟	河川流向	———
疊石護坡	∟	擋土牆	∟
鐵絲網	-X-X-X-X-X-	疊石坎	∟
AC路	AC	圍牆	∟
PC路	PC	地類界	∟
人行道	∟	田埂	∟
鬆路面	∟	鐵圍籬	∟

現況地形及整備平面圖(二)
Scale:1/800 Unit:m

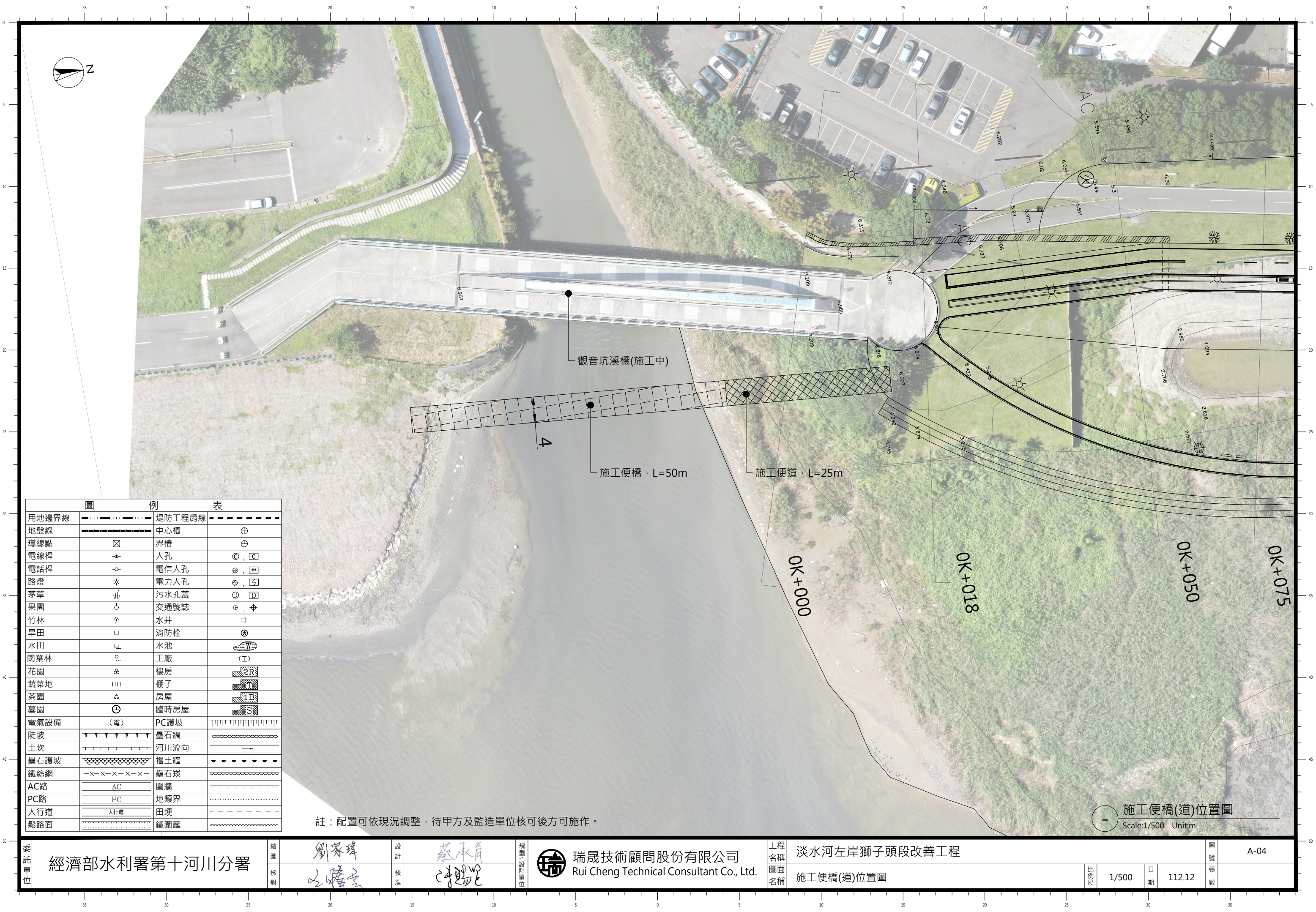
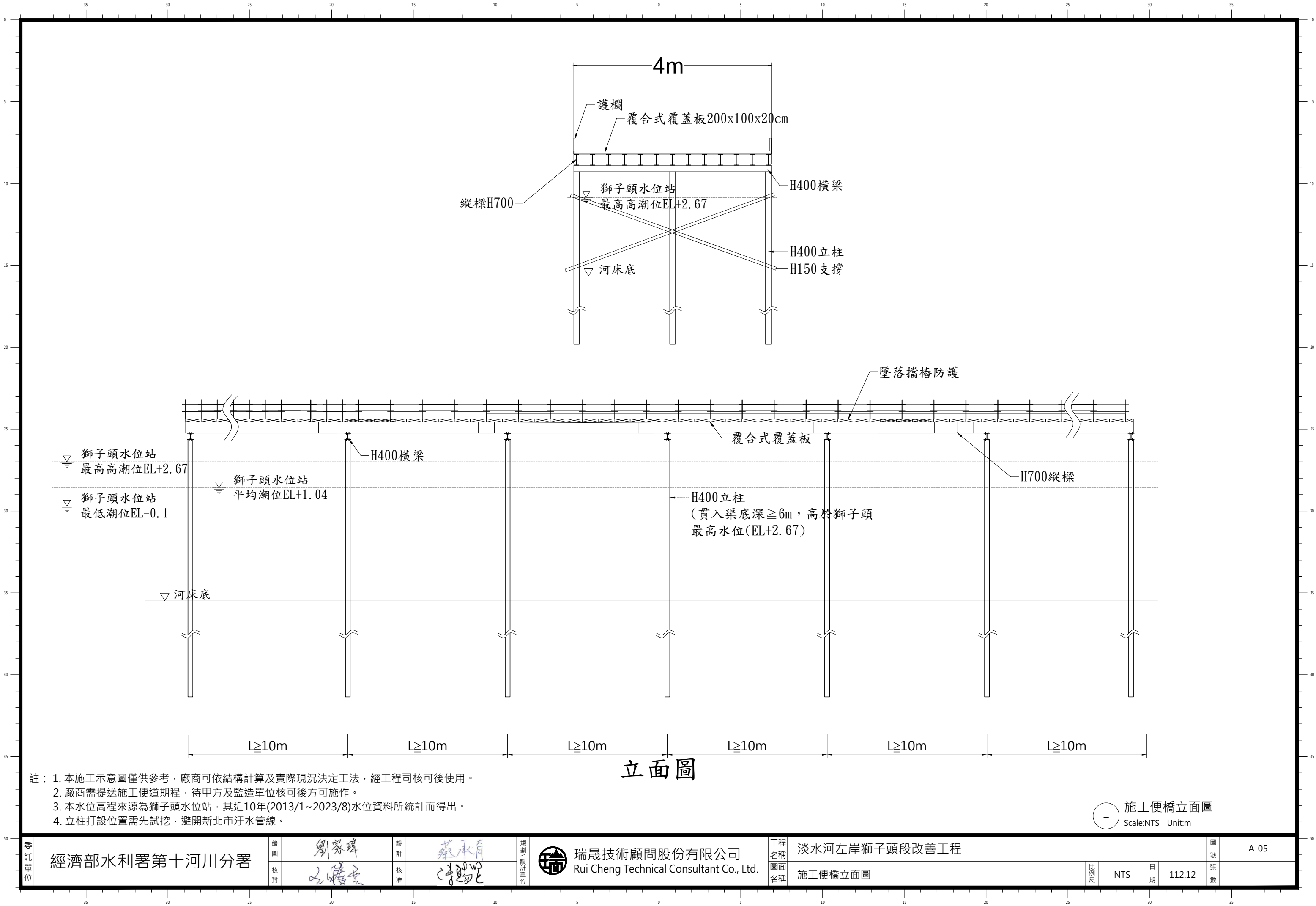


圖 例 表			
用地邊界線	———	堤防工程肩線	———
地盤線	———	中心樁	⊕
導線點	⊗	界樁	⊕
電線桿	⊙	人孔	⊙, [C]
電話桿	⊙	電信人孔	⊙, [C]
路燈	✱	電力人孔	⊙, [C]
茅草		污水孔蓋	⊙, [D]
果園	○	交通號誌	⊙, ⊕
竹林	∧	水井	井
旱田	⊥	消防栓	⊗
水田	⊥	水池	⊕
闊葉林	⊙	工廠	(I)
花園	⊙	樓房	[2R]
蔬菜地		棚子	[T]
茶園	△	房屋	[1B]
墓園	⊙	臨時房屋	[S]
電氣設備	(電)	PC護坡	
陡坡	▽	壘石牆	○○○○○
土坎	———	河川流向	→
壘石護坡	———	擋土牆	———
鐵絲網	—x—x—x—x—	壘石坎	———
AC路	———	圍牆	———
PC路	———	地類界	———
人行道	———	田埂	———
鬆路面	———	鐵圍籬	———

註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

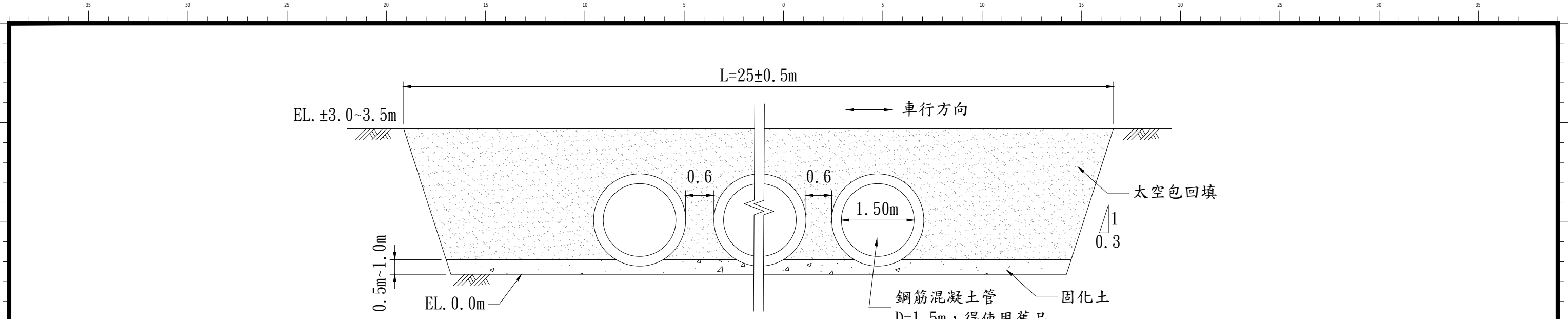
施工便橋(道)位置圖
Scale:1/500 Unit:m



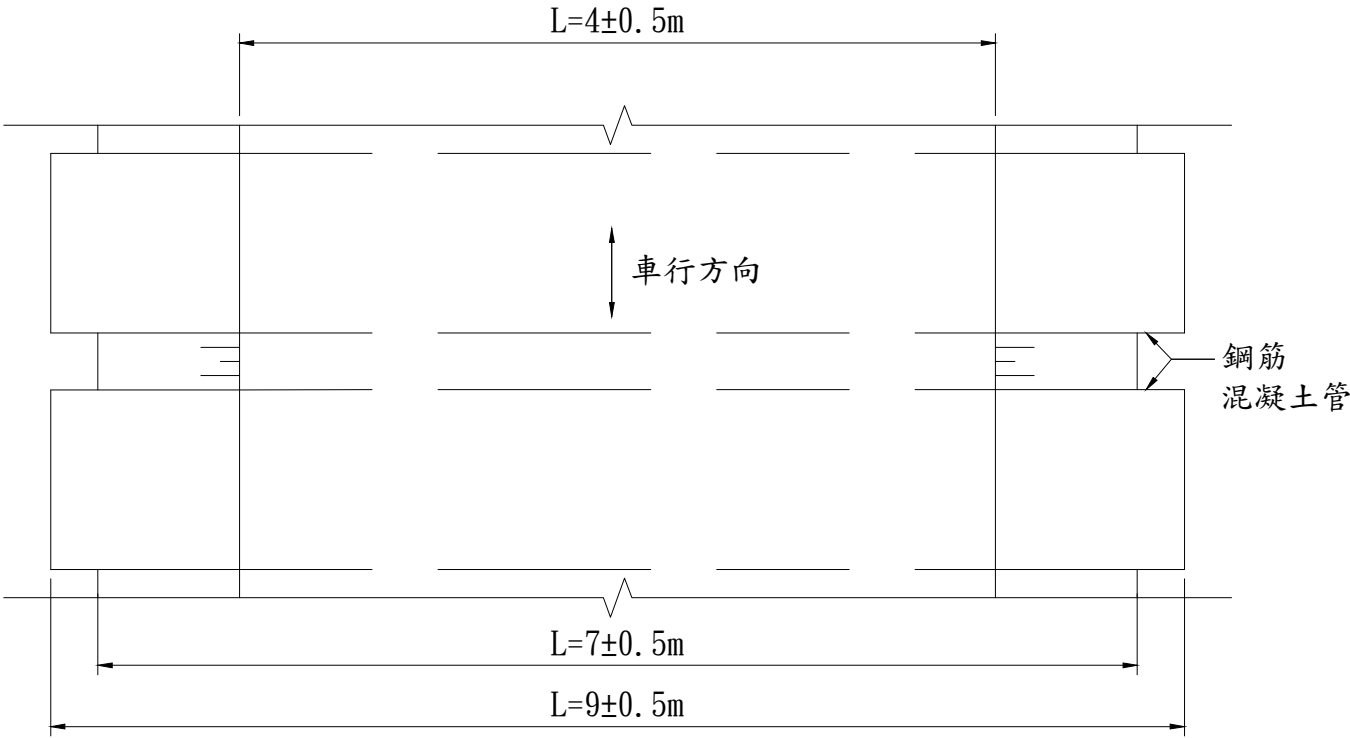
註：1. 本施工示意圖僅供參考，廠商可依結構計算及實際現況決定工法，經工程司核可後使用。
2. 廠商需提送施工便道期程，待甲方及監造單位核可後方可施作。
3. 本水位高程來源為獅子頭水位站，其近10年(2013/1~2023/8)水位資料所統計而得出。
4. 立柱打設位置需先試挖，避開新北市污水管線。

施工便橋立面圖
Scale:NTS Unit:m

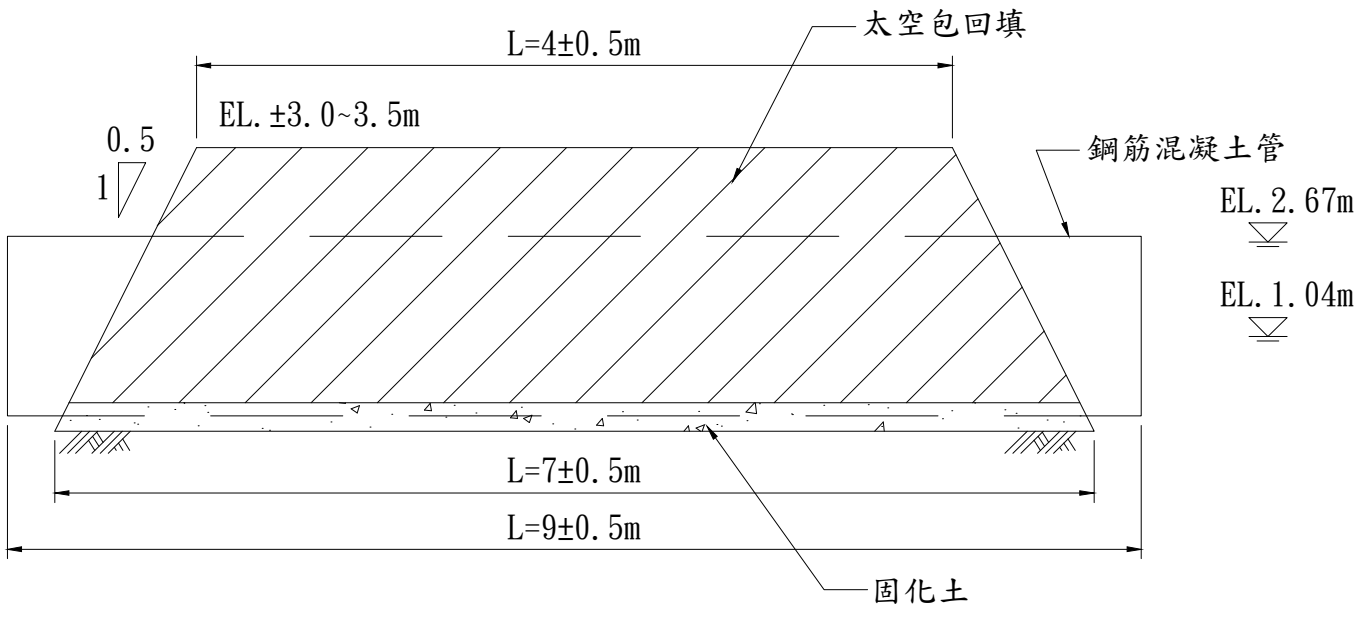
委託單位	經濟部水利署第十河川分署				繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃/設計單位	 瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程					圖號	A-05	
	核對	王曉雲	核准	陳錫忠		圖面名稱		施工便橋立面圖				比例尺	NTS	日期	112.12	張數			



施工便道縱斷面示意圖
S:NTS



施工便道平面圖
S:NTS



施工便道橫斷面圖
S:NTS

- 說明:
1. 本施工示意圖僅供參考，廠商可依現況決定工法，經工程司核可後使用。
 2. 路寬以4m為原則，管涵間距以0.6m為原則，需考慮通洪量計算所需數量，依實作數量計價。
 3. 本工程範圍平均水位為EL. +1.04m供參考，平均最高高水位為EL. +2.67m供參考，水位高程係參考獅子頭水位站。
 4. 過路管涵長度可視現場狀況，經現場工程司核可後進行調整。
 5. 固化土拌合部分由廠商責任施工，相關人、機、料及雜項費用均包含於單價分析中，廠商應依現地土質調整配比，拌合達過路涵管底部襯底固定涵管即可，惟不得以此要求加價。

施工便道示意圖
Scale:NTS Unit:m

委託單位	經濟部水利署第十河川分署				繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃 設計單位	 瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱 淡水河左岸獅子頭段改善工程						圖號	A-06
					核對	王曉雲	核准	陳賜龍			圖面名稱 施工便道示意圖						張數	
											比例尺	NTS	日期	112.12				

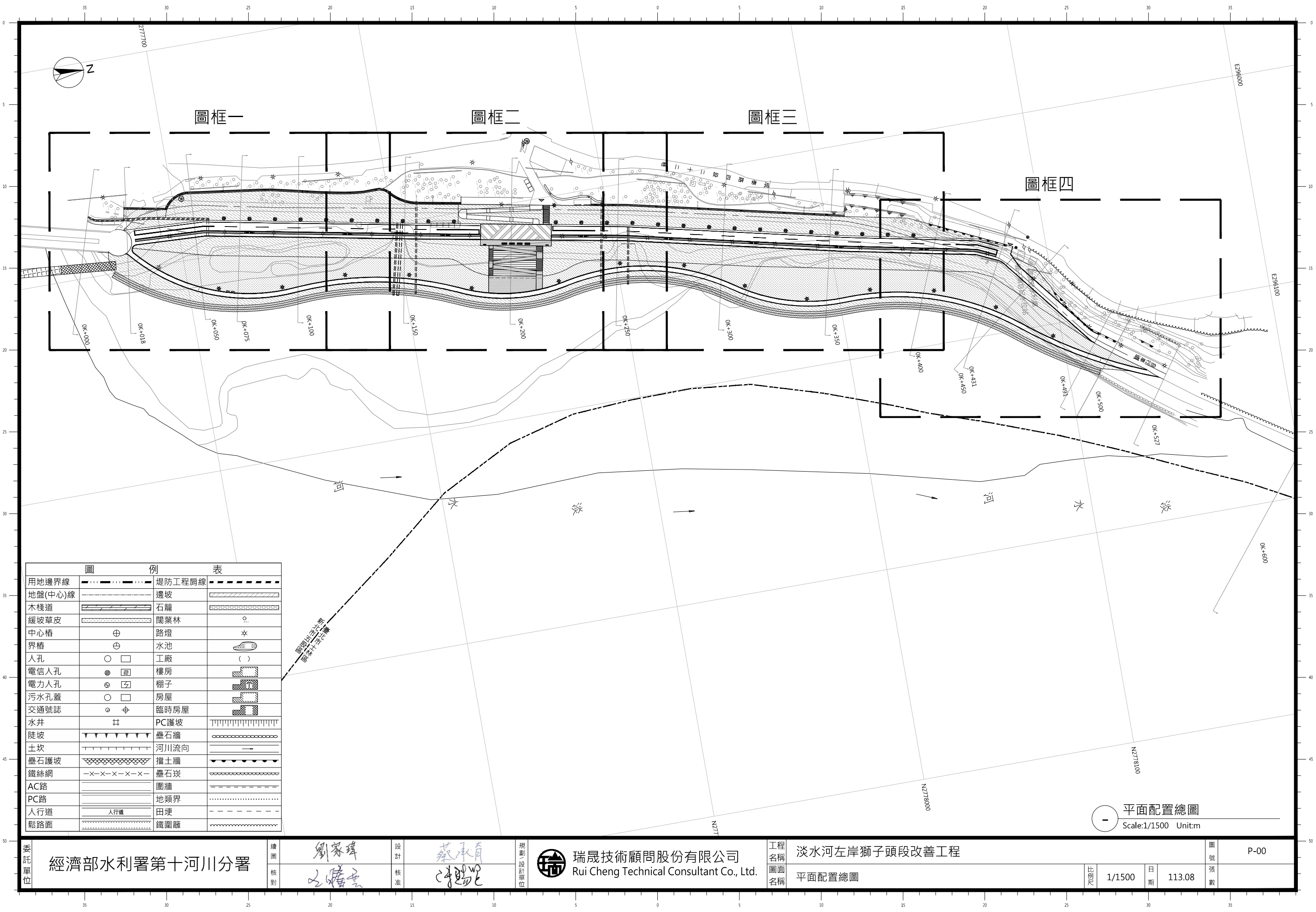
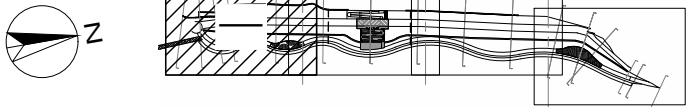
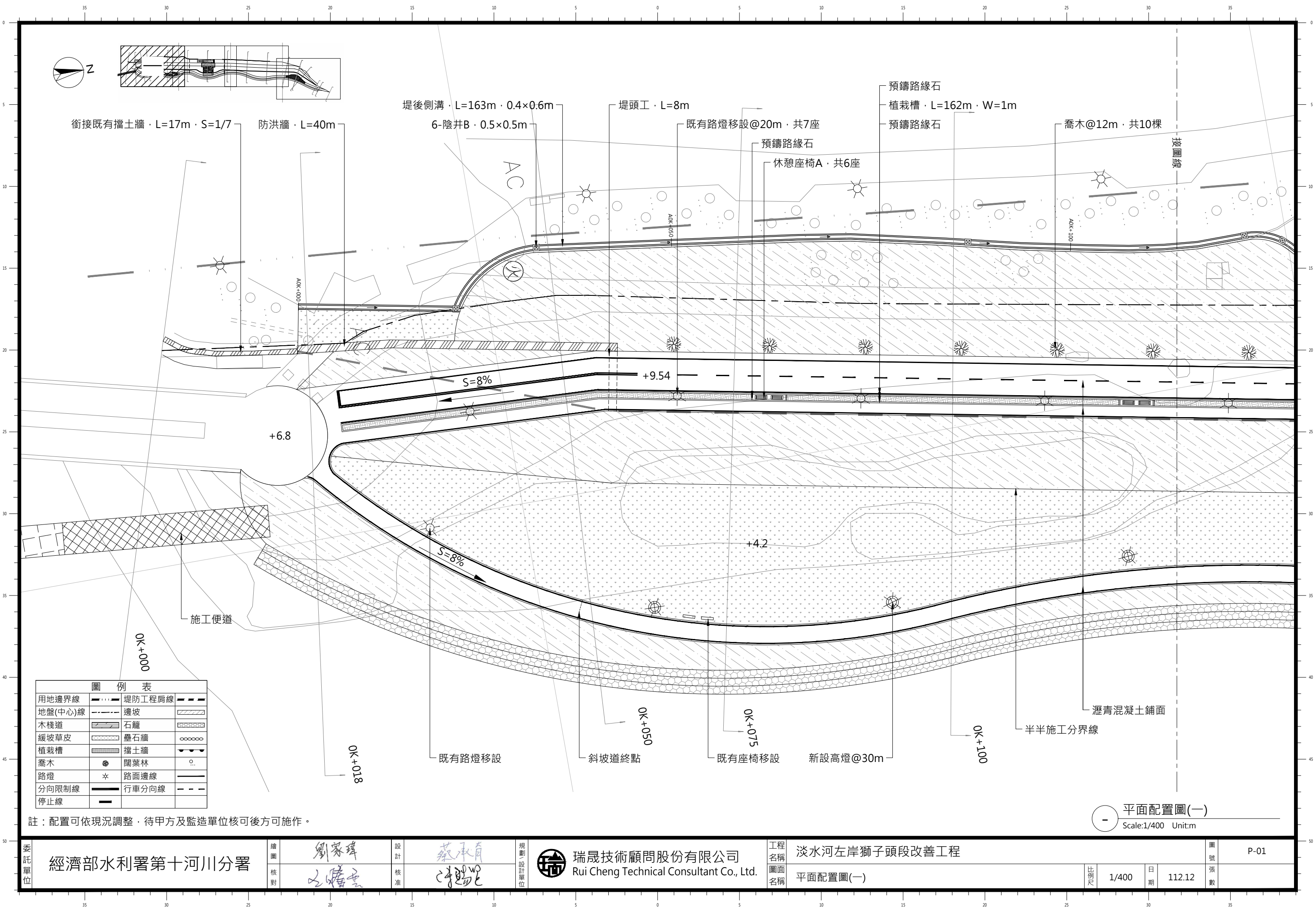


圖 例 表			
用地邊界線	——+——+——+——	堤防工程肩線	——+——+——+——
地盤(中心)線	——+——+——+——	邊坡	——+——+——+——
木棧道	——+——+——+——	石籠	——+——+——+——
緩坡草皮	——+——+——+——	闊葉林	○●
中心樁	⊕	路燈	☆
界樁	⊕	水池	——+——+——+——
人孔	○ □	工廠	()
電信人孔	⊙ □	樓房	——+——+——+——
電力人孔	⊙ □	棚子	——+——+——+——
污水孔蓋	○ □	房屋	——+——+——+——
交通號誌	⊙ ⊕	臨時房屋	——+——+——+——
水井	⊕	PC護坡	——+——+——+——
陡坡	——+——+——+——	壘石牆	——+——+——+——
土坎	——+——+——+——	河川流向	——+——+——+——
壘石護坡	——+——+——+——	擋土牆	——+——+——+——
鐵絲網	——+——+——+——	壘石坎	——+——+——+——
AC路	——+——+——+——	圍牆	——+——+——+——
PC路	——+——+——+——	地類界	——+——+——+——
人行道	——+——+——+——	田埂	——+——+——+——
鬆路面	——+——+——+——	鐵圍籬	——+——+——+——

平面配置總圖
Scale:1/1500 Unit:m



銜接既有擋土牆 · L=17m · S=1/7

防洪牆 · L=40m

堤後側溝 · L=163m · 0.4×0.6m

6-陰井B · 0.5×0.5m

堤頭工 · L=8m

既有路燈移設@20m · 共7座

預鑄路緣石

休憩座椅A · 共6座

預鑄路緣石

植栽槽 · L=162m · W=1m

預鑄路緣石

喬木@12m · 共10棵

接圖線

+6.8

S=8%

+9.54

+4.2

S=8%

施工便道

0K+000

0K+018

既有路燈移設

斜坡道終點

0K+050

0K+075

既有座椅移設

新設高燈@30m

0K+100

瀝青混凝土鋪面

半半施工分界線

圖 例 表			
用地邊界線	———	堤防工程肩線	———
地盤(中心)線	———	邊坡	———
木棧道	———	石籠	———
緩坡草皮	———	壘石牆	———
植栽槽	———	擋土牆	———
喬木	●	闊葉林	○
路燈	☆	路面邊線	———
分向限制線	———	行車分向線	———
停止線	———		

註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

平面配置圖(一)
Scale:1/400 Unit:m

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖

劉家瑋

設計

蔡承育

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程

圖面名稱

平面配置圖(一)

比例尺

1/400

日期

112.12

圖號

P-01

張數

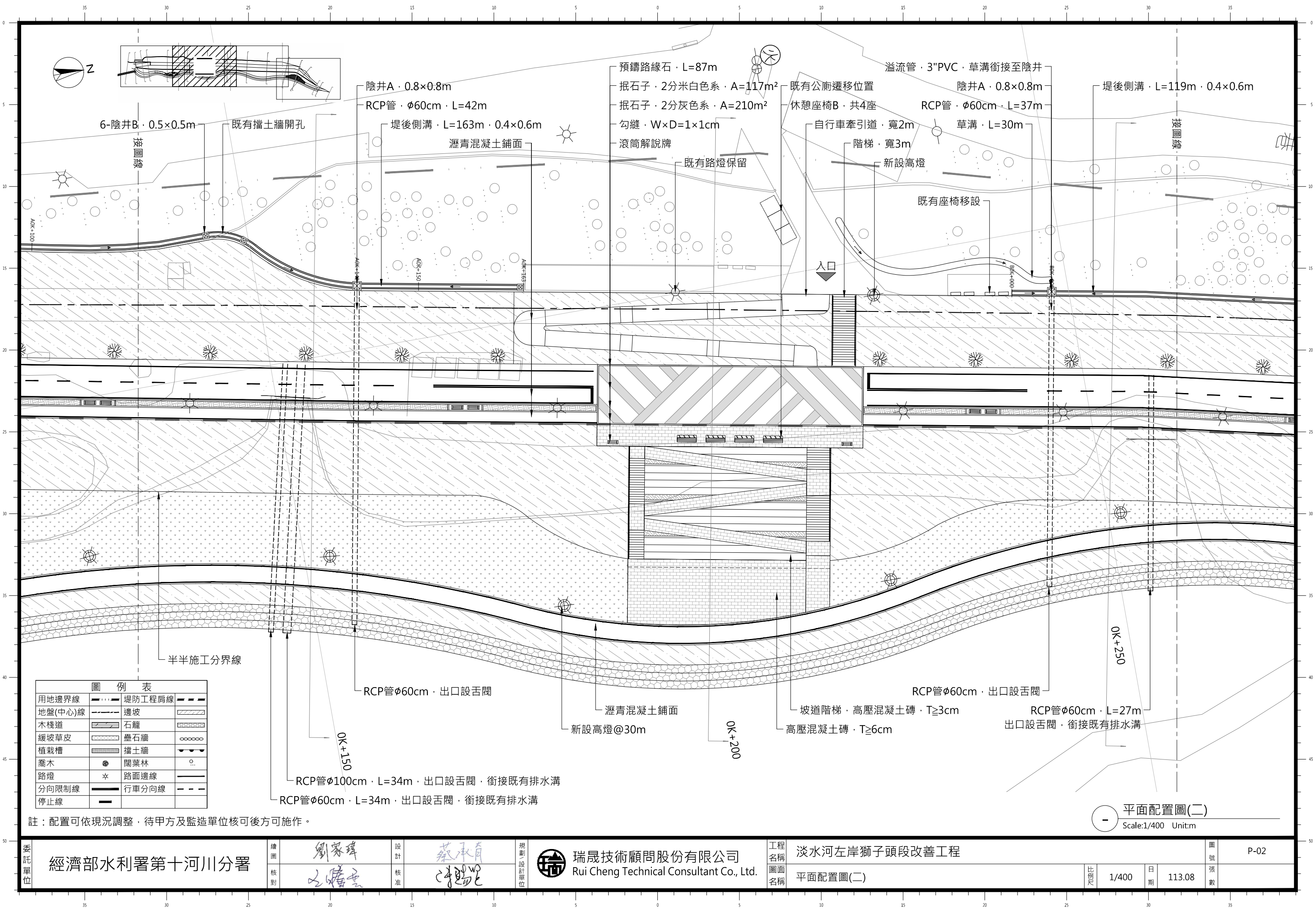
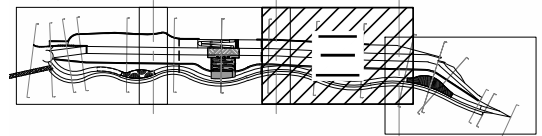
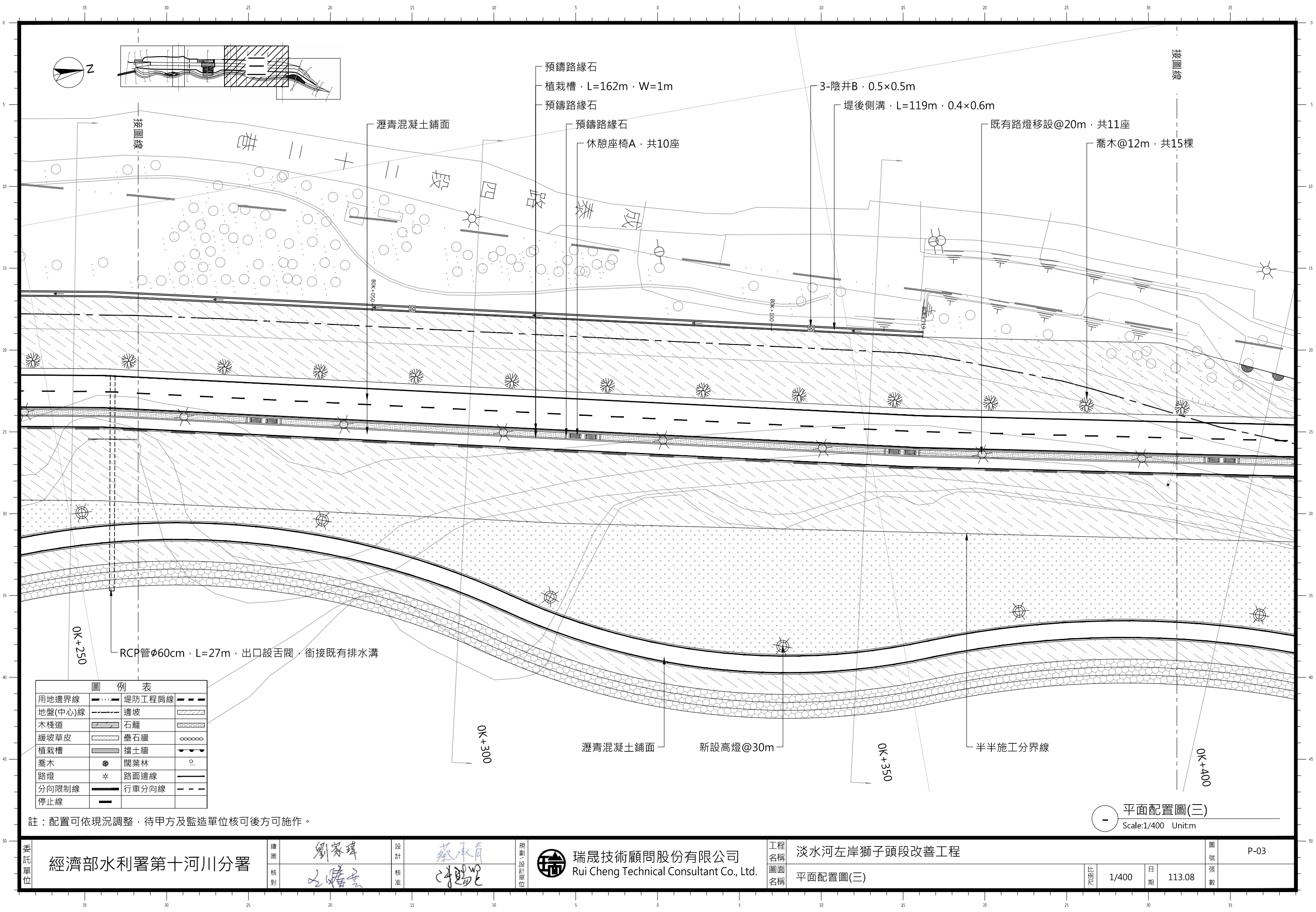


圖 例 表			
用地邊界線	———	堤防工程肩線	———
地盤(中心)線	———	邊坡	———
木棧道	———	石籠	———
緩坡草皮	———	壘石牆	———
植栽槽	———	擋土牆	———
喬木	●	闊葉林	○
路燈	☆	路面邊線	———
分向限制線	———	行車分向線	———
停止線	———		

註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

平面配置圖(二)
Scale:1/400 Unit:m



- 預鑄路緣石
- 植栽槽 · L=162m · W=1m
- 預鑄路緣石
- 休憩座椅A · 共10座
- 3-陰井B · 0.5×0.5m
- 堤後側溝 · L=119m · 0.4×0.6m
- 既有路燈移設@20m · 共11座
- 喬木@12m · 共15棵

圖 例 表			
用地邊界線	———	堤防工程肩線	———
地盤(中心)線	———	邊坡	———
木棧道	———	石籠	———
緩坡草皮	———	壘石牆	———
植栽槽	———	擋土牆	———
喬木	●	闊葉林	○
路燈	☆	路面邊線	———
分向限制線	———	行車分向線	———
停止線	———		

註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

平面配置圖(三)
Scale:1/400 Unit:m

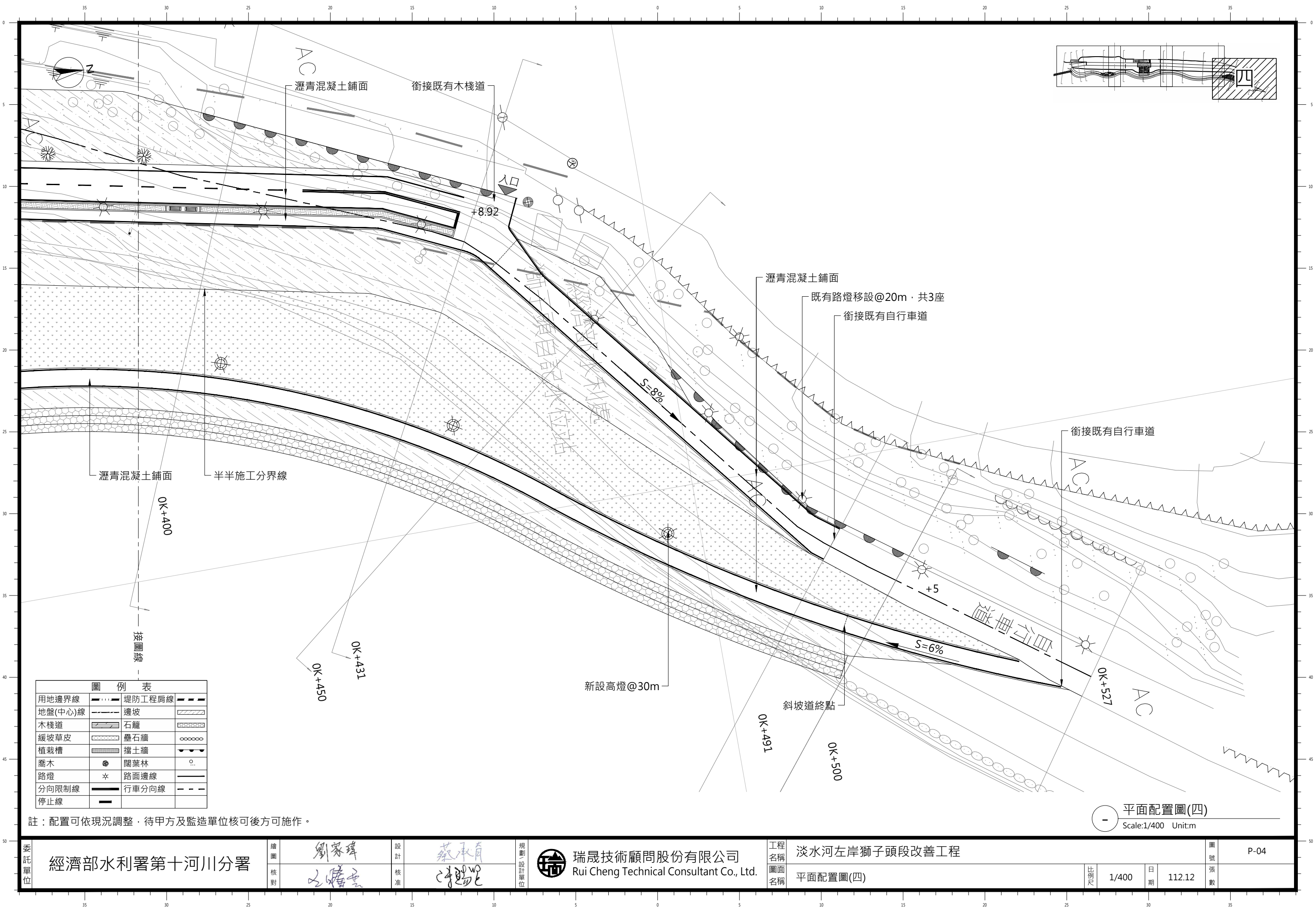
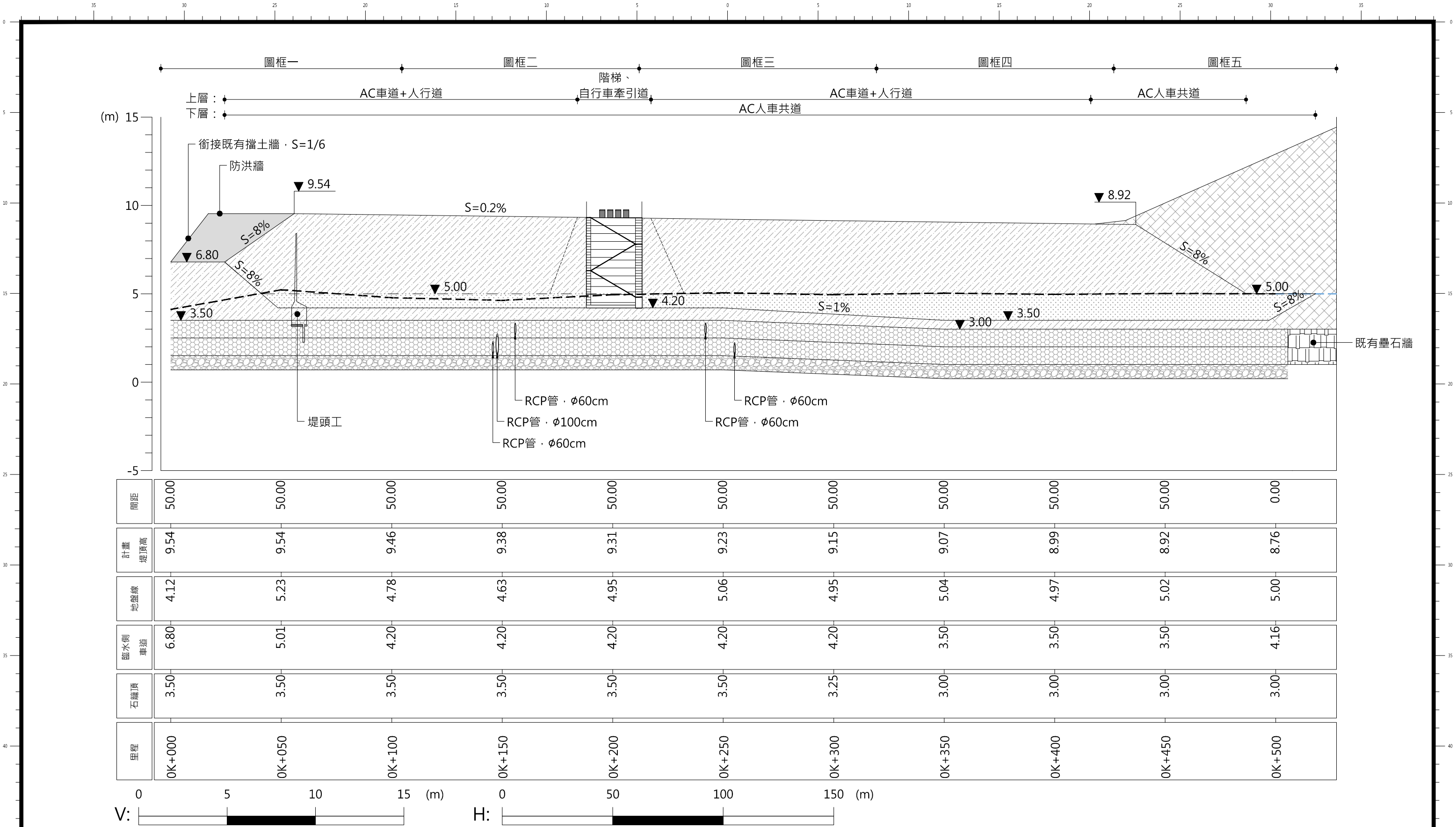


圖 例 表			
用地邊界線	———	堤防工程肩線	———
地盤(中心)線	———	邊坡	———
木棧道	———	石籠	———
緩坡草皮	———	壘石牆	———
植栽槽	———	擋土牆	———
喬木	●	闊葉林	○
路燈	☆	路面邊線	———
分向限制線	———	行車分向線	———
停止線	———		

註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

平面配置圖(四)
Scale:1/400 Unit:m

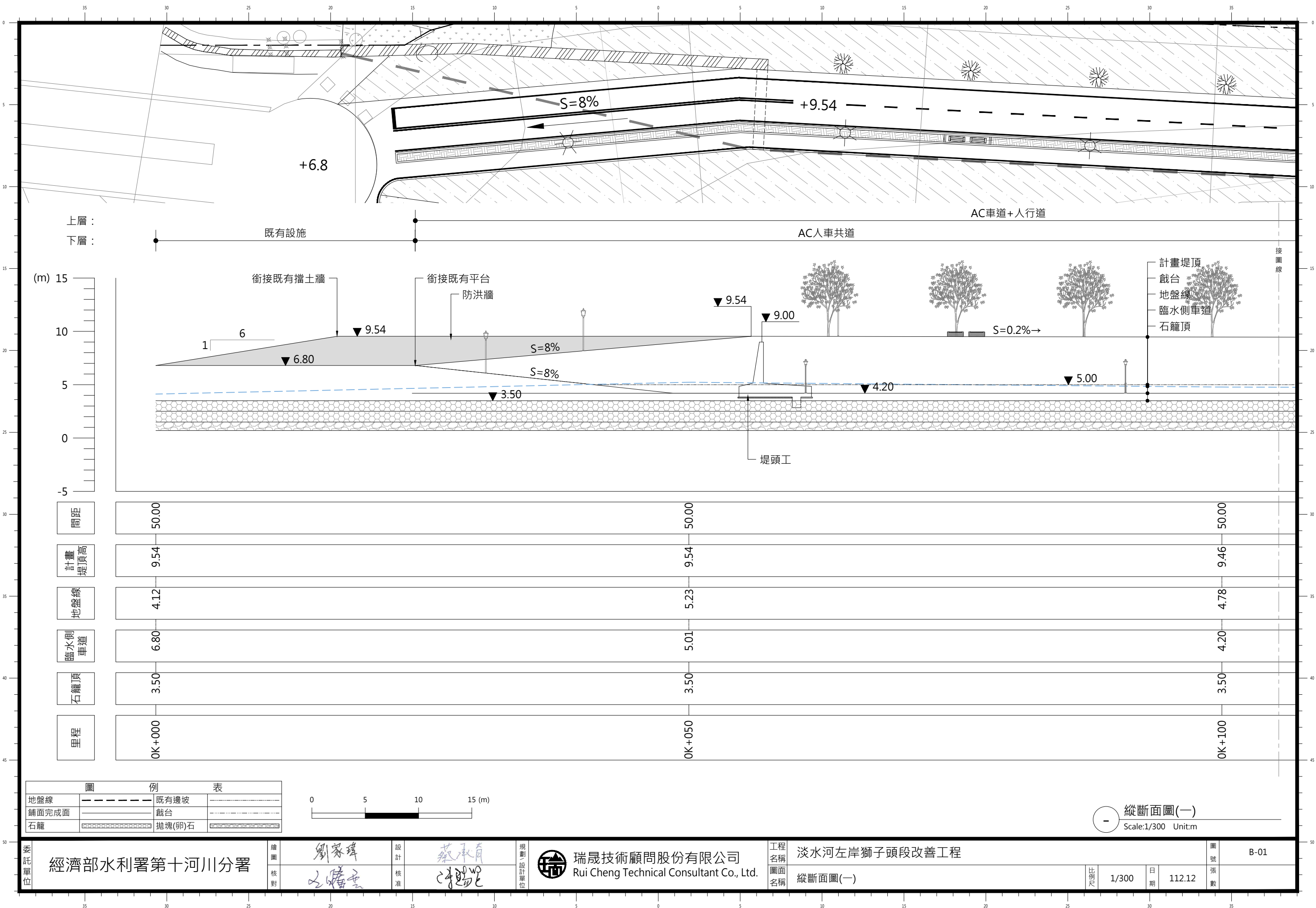
委託單位	經濟部水利署第十河川分署	繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃 設計單位	 瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程					圖號	P-04
		核對	王曉雲	核准	陳賜龍			圖面名稱	平面配置圖(四)	比例尺	1/400	日期	112.12	張數	



圖例		表
地盤線	--- 既有邊坡	
土堤邊坡	石籠	
緩坡草皮	拋塊(卵石)	

縱斷面圖
Scale:1/800 Unit:m

委託單位	經濟部水利署第十河川分署	繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃/設計單位	 瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程					圖號	B-00
		核對	王曉雲	核准	陳賜龍			圖面名稱	縱斷面圖	比例尺	1/800	日期	113.08	張數	



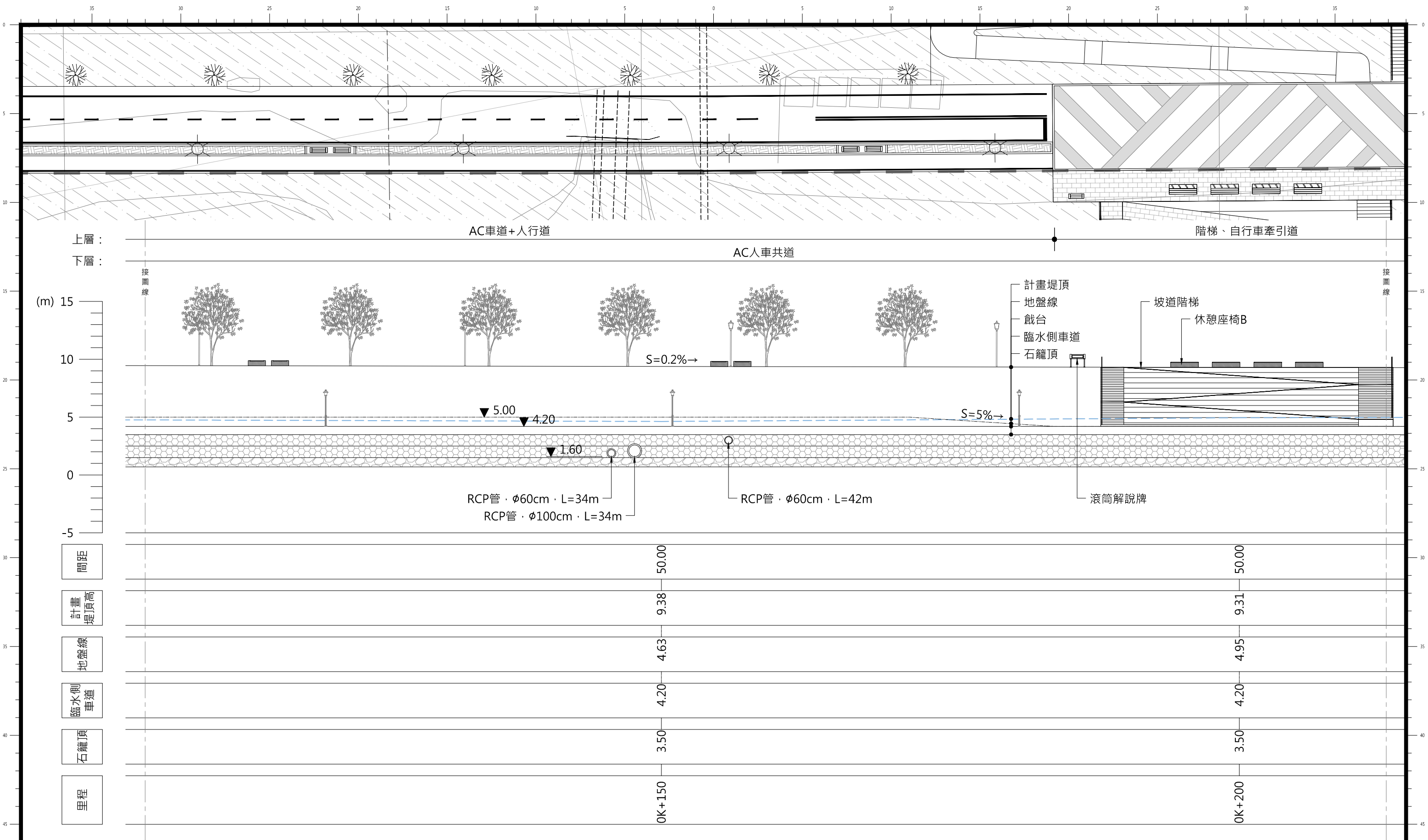


圖 例		表
地盤線	既有邊坡	
鋪面完成面	戲台	
石籠	拋塊(卵石)	



縱斷面圖(二)
Scale: 1/300 Unit: m

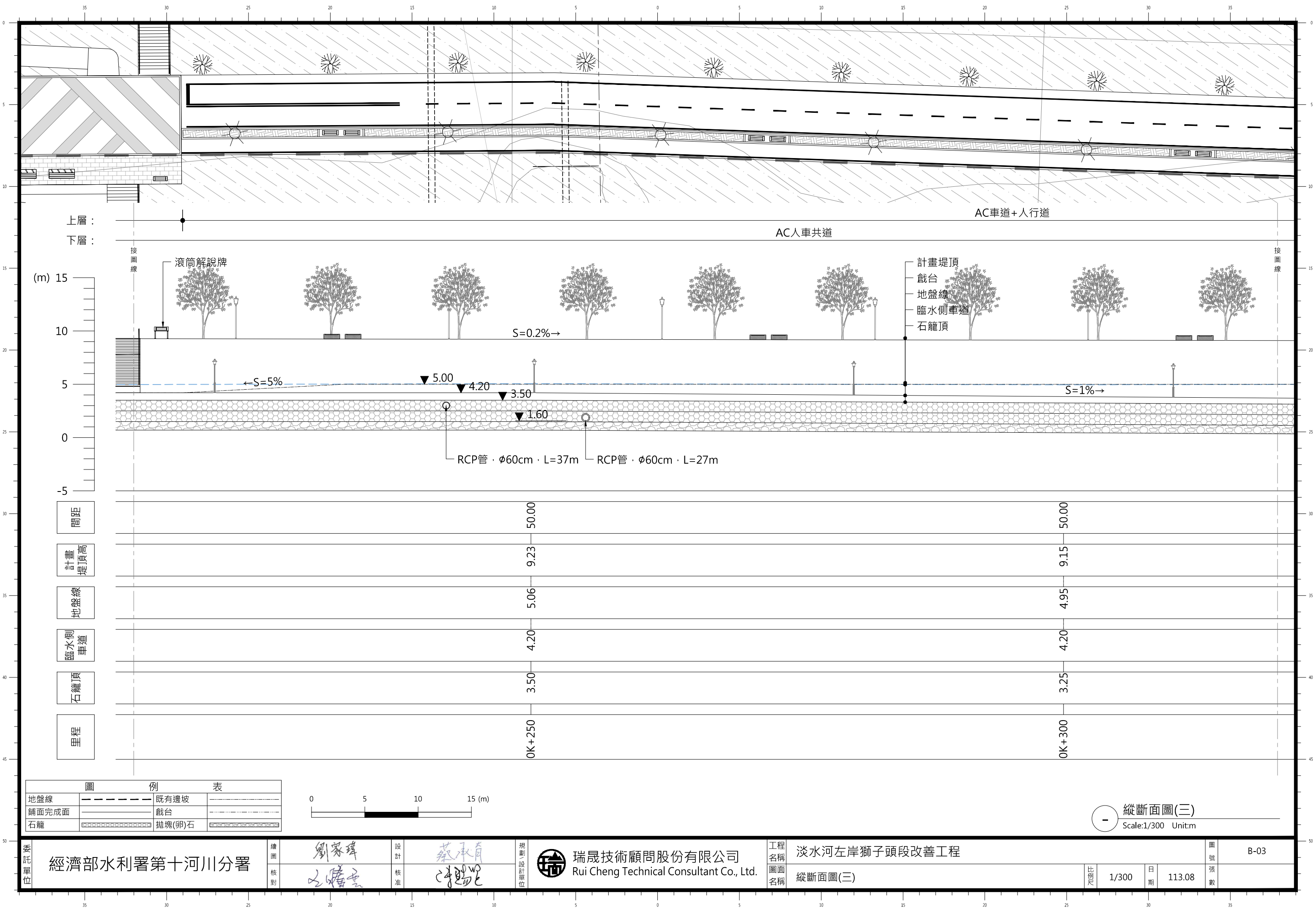


圖 例		表
地盤線	———	既有邊坡
鋪面完成面	———	戲台
石籠	▨	拋塊(卵石)



縱斷面圖(三)
Scale:1/300 Unit:m

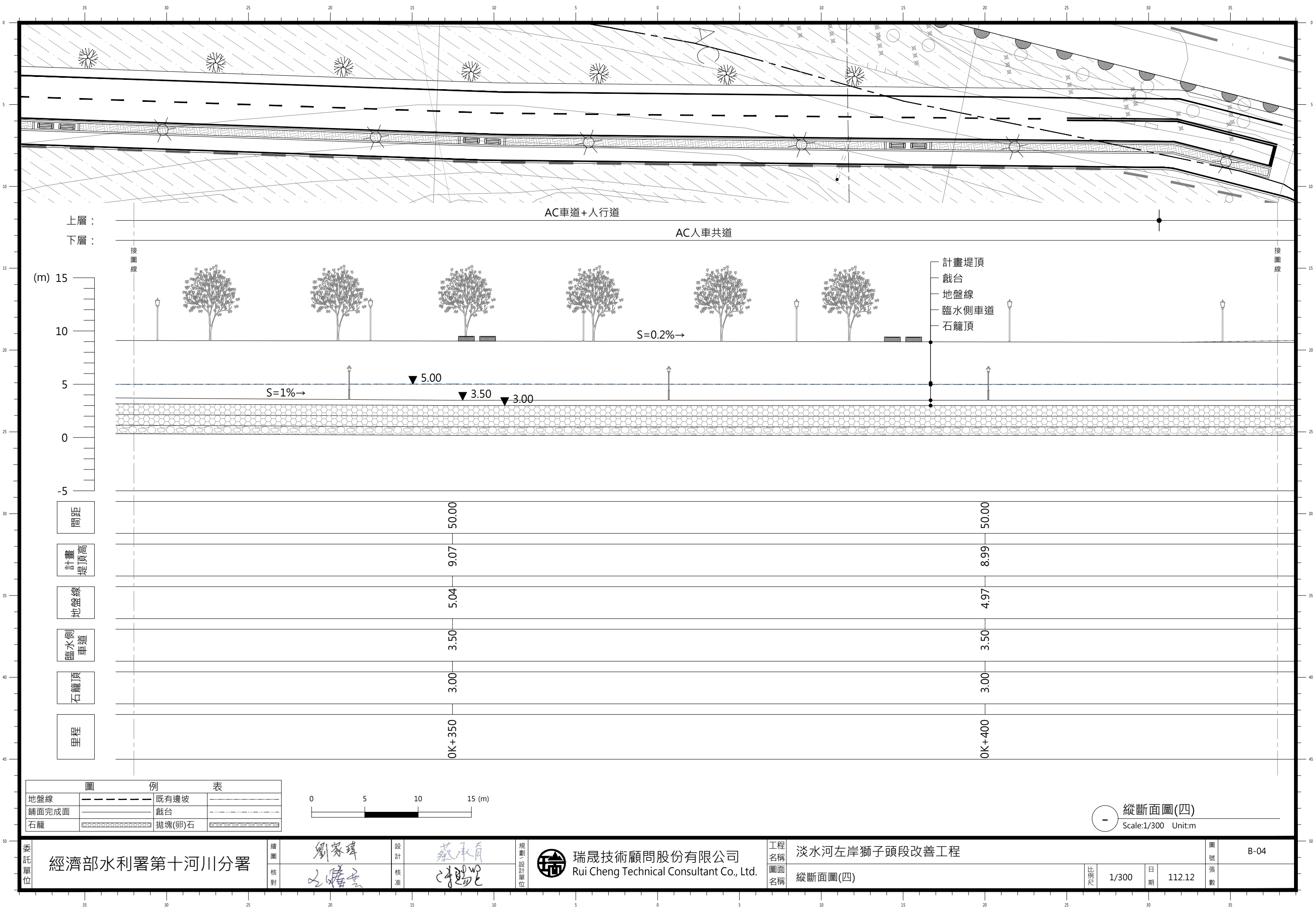


圖		例		表	
地盤線	---	既有邊坡			
鋪面完成面	—	戲台			
石籠	▨	拋塊(卵石)			



縱斷面圖(四)
Scale:1/300 Unit:m

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖

劉家瑋

設計

蔡承育

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程

圖面名稱

縱斷面圖(四)

比例尺

1/300

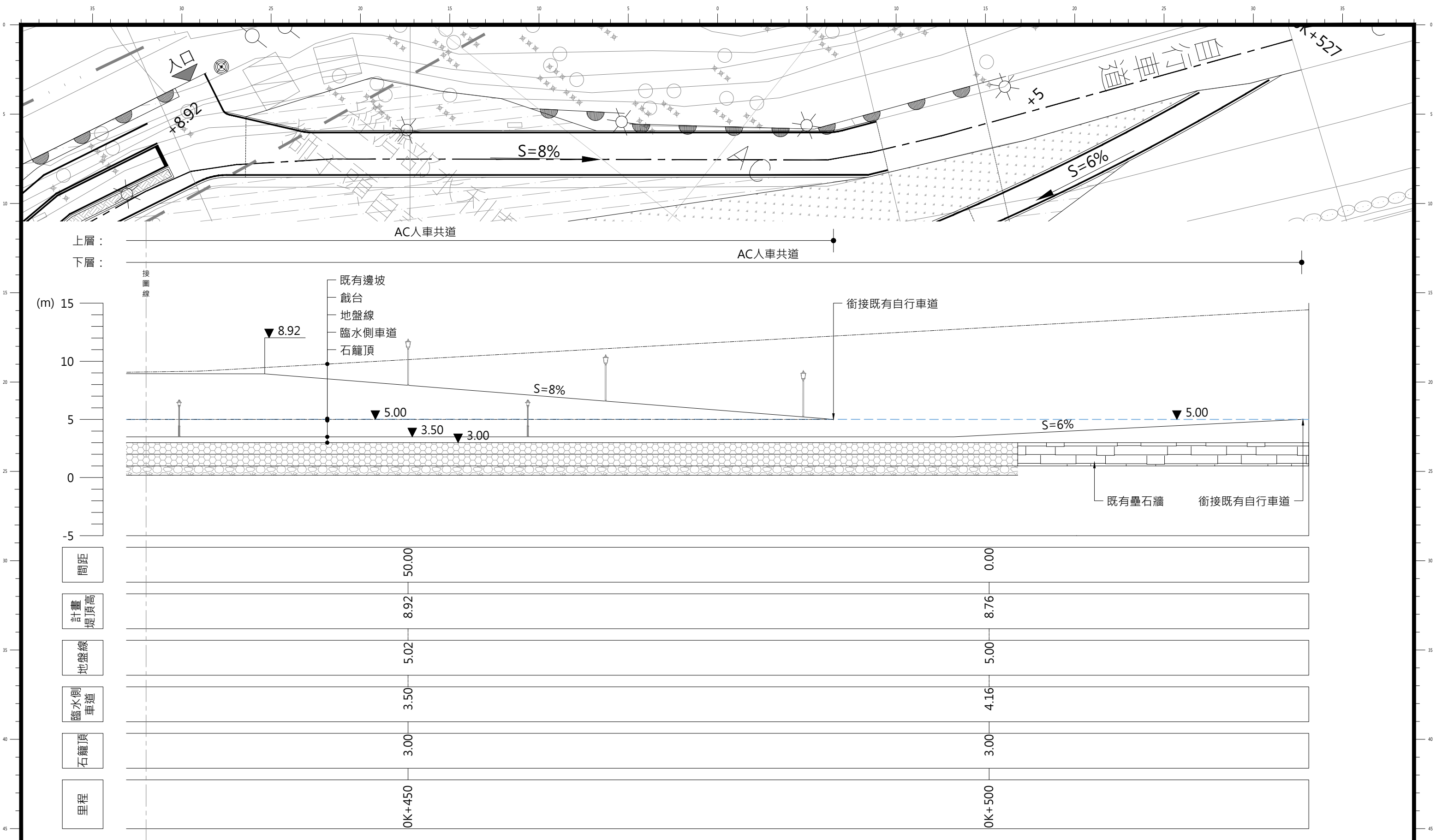
日期

112.12

圖號

B-04

張數

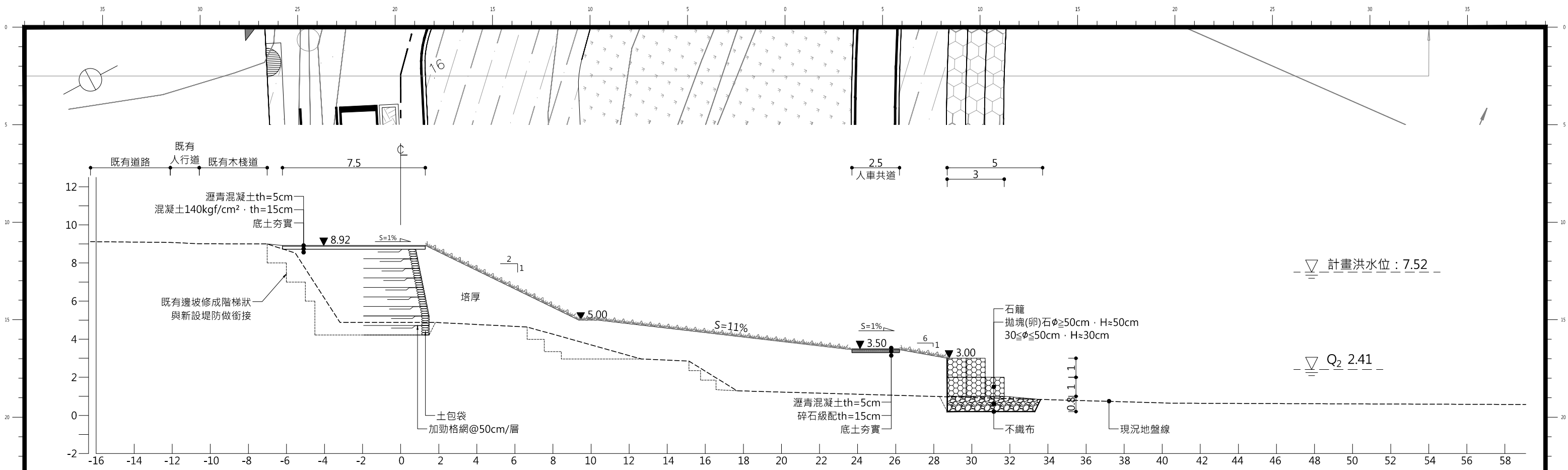


間距
計畫
堤頂高
地盤線
臨水側
車道
石籠頂
里程

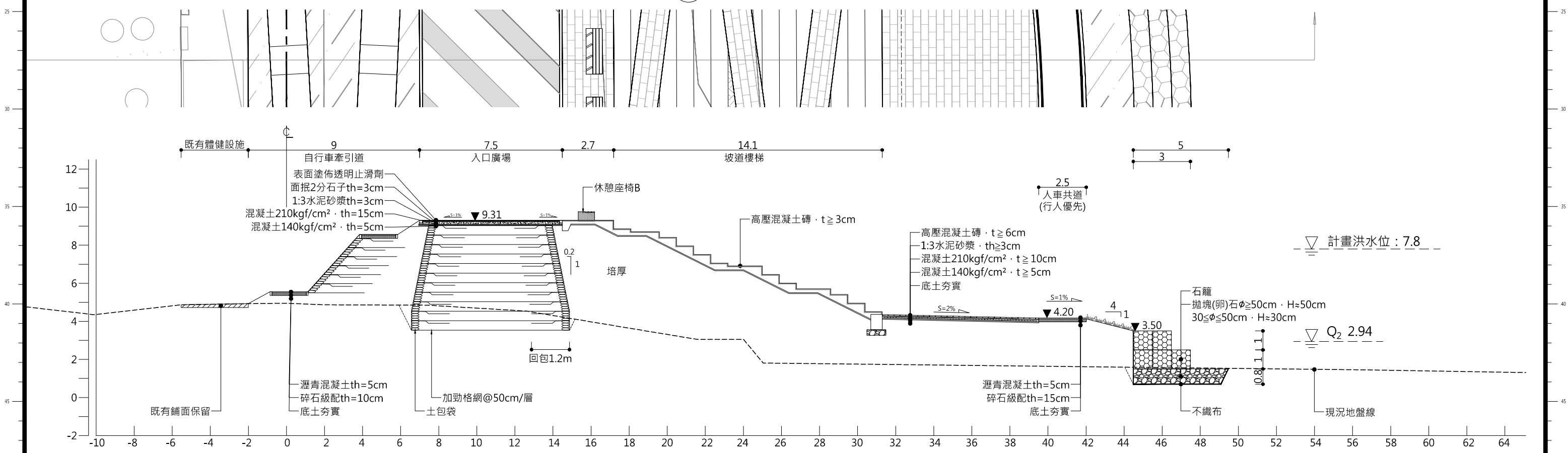
圖 例		表
地盤線	——	既有邊坡
鋪面完成面	——	戲台
石籠	——	拋塊(卵石)



縱斷面圖(五)
Scale:1/300 Unit:m



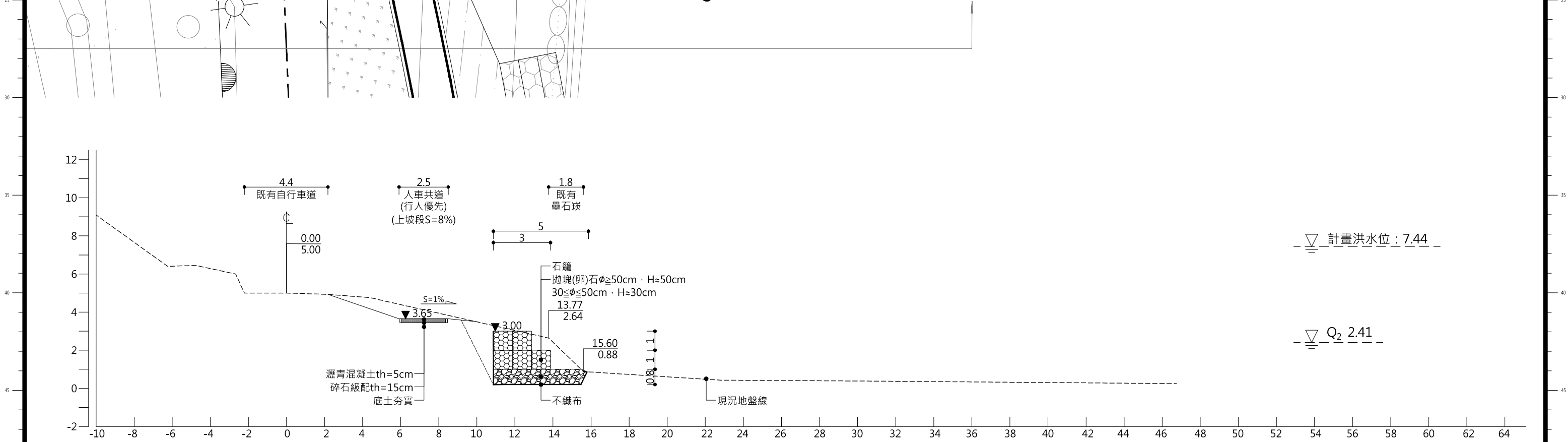
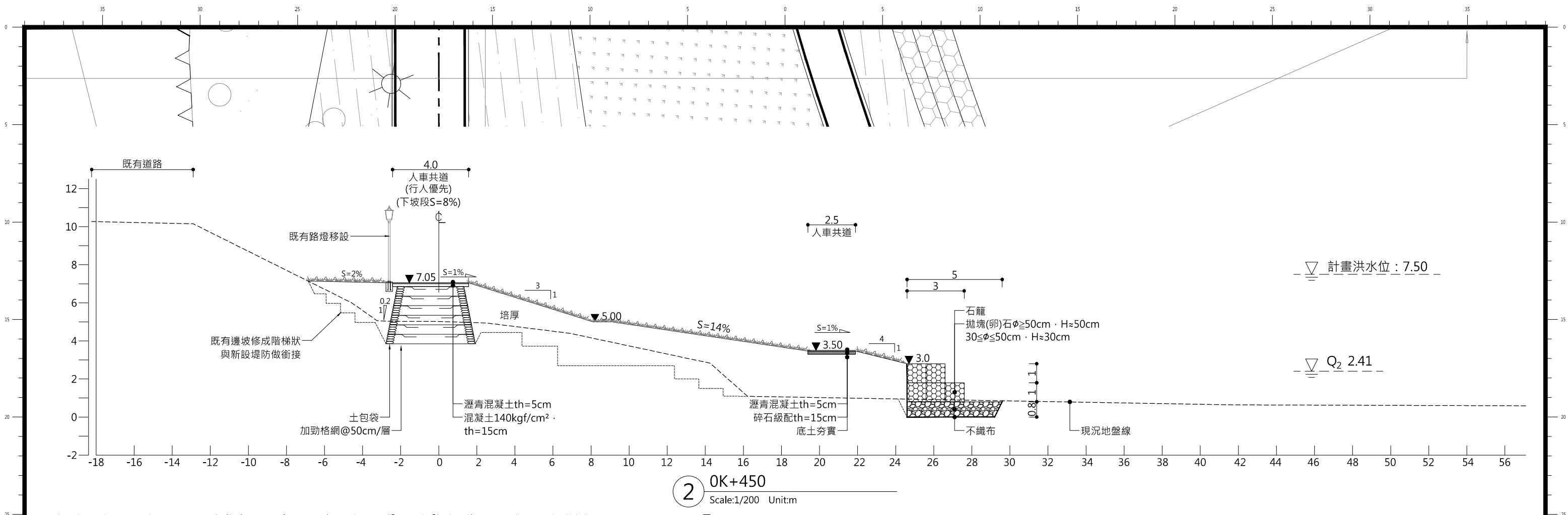
1 0K+431
Scale:1/200 Unit:m



2 0K+200
Scale:1/200 Unit:m

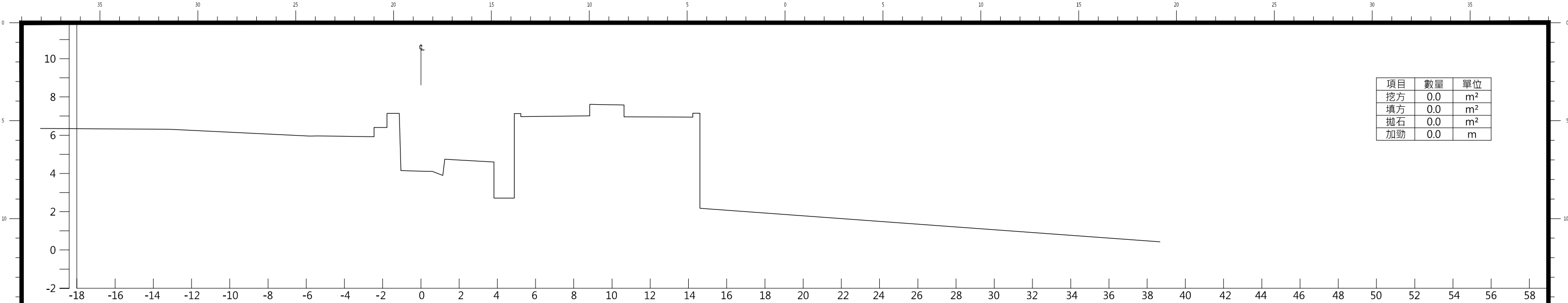
註：Q₂ 為淡水河河口(下游邊界)採用台北港6~9月大潮平均高潮位EL+1.92m計算。

委託單位	經濟部水利署第十河川分署		繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃 設計單位	 瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程				圖號	F-02
	核對	王煒宏	核准	許錫忠	圖面名稱	標準斷面圖(二)			比例尺	1/200	日期	112.12	張數		



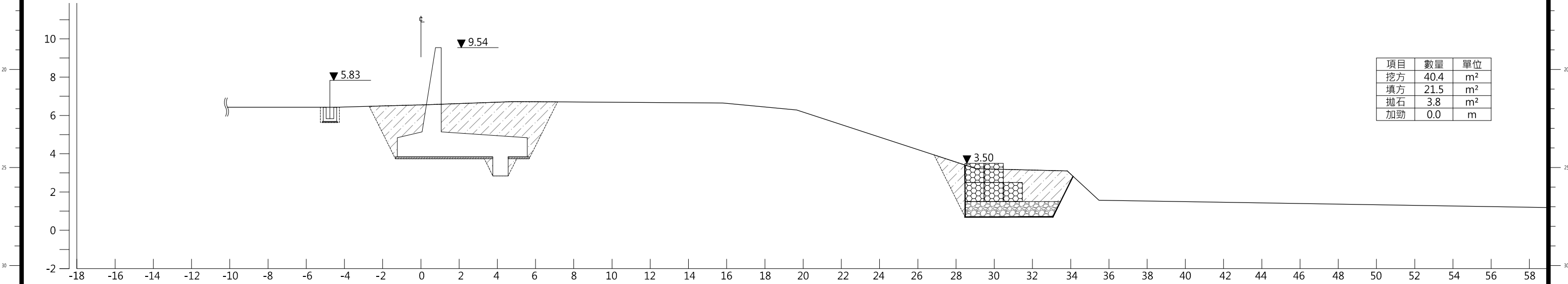
註：Q₂ 為淡水河河口(下游邊界)採用台北港6~9月大潮平均高潮位EL+1.92m計算。

委託單位	經濟部水利署第十河川分署	繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃 設計單位	 瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程 名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程					圖 號	F-03
		核對	王瑞雲	核准	李陽				圖面 名稱	標準斷面圖(三)	比例尺	1/200	日期		



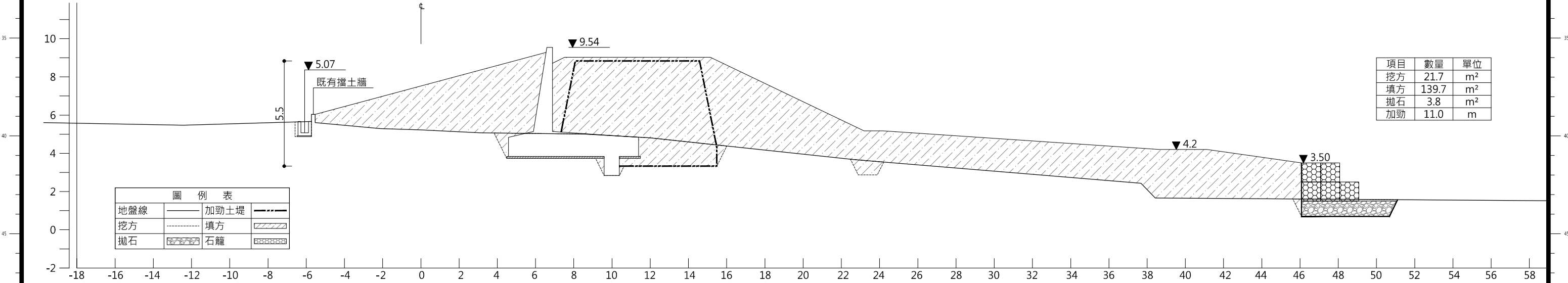
項目	數量	單位
挖方	0.0	m ²
填方	0.0	m ²
拋石	0.0	m ²
加勁	0.0	m

1 0K+000
Scale:1/200 Unit:m



項目	數量	單位
挖方	40.4	m ²
填方	21.5	m ²
拋石	3.8	m ²
加勁	0.0	m

2 0K+018
Scale:1/200 Unit:m



項目	數量	單位
挖方	21.7	m ²
填方	139.7	m ²
拋石	3.8	m ²
加勁	11.0	m

圖 例 表			
地盤線	——	加勁土堤	----
挖方	----	填方	////
拋石		石籠	

3 0K+050
Scale:1/200 Unit:m

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
沈煒堃

設計
核准

蔡承育
許賜仁

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱
圖面名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程

橫斷面圖(一)

比例尺

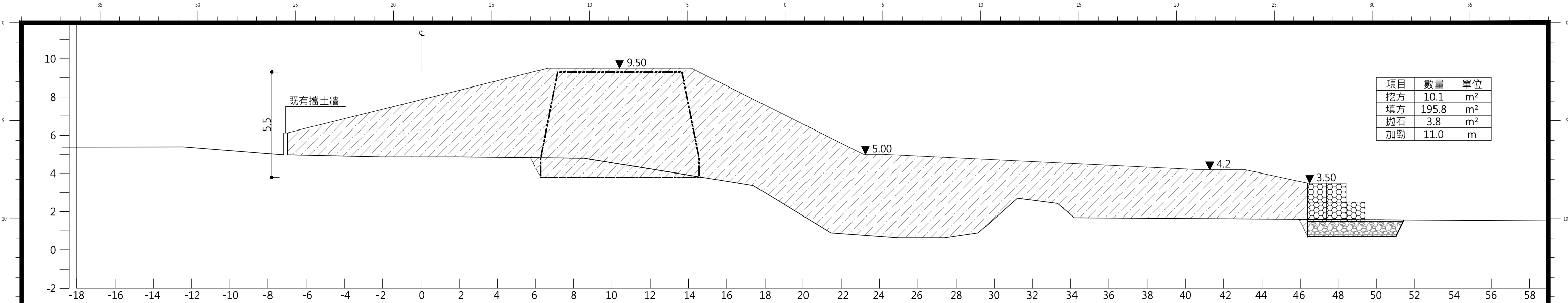
1/200

日期

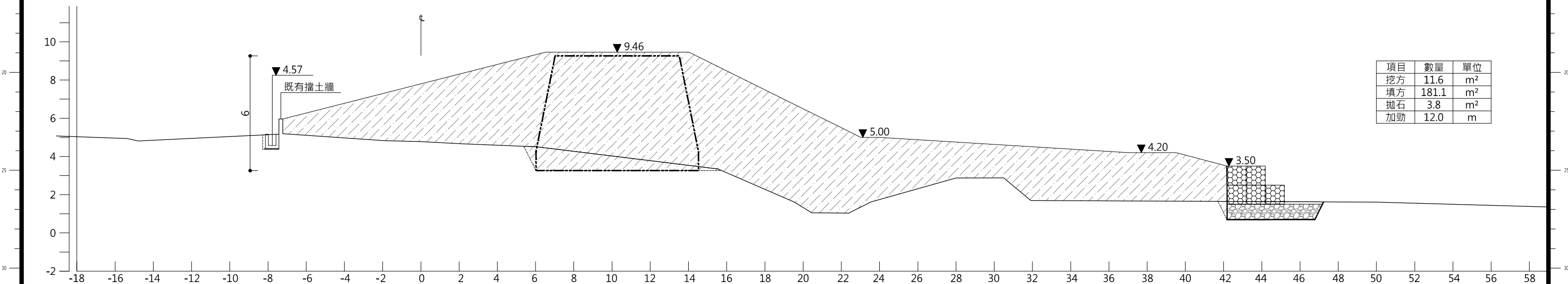
112.12

圖號
張數

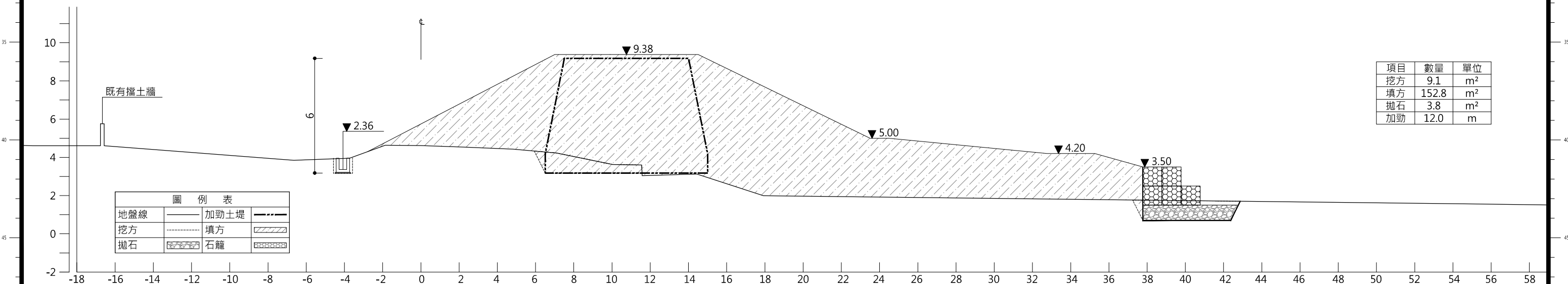
G-01



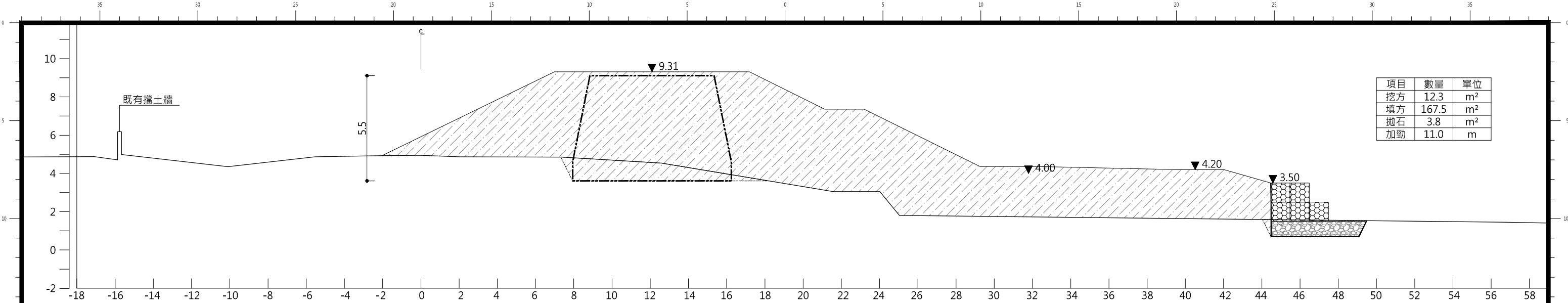
1 0K+075
Scale:1/200 Unit:m



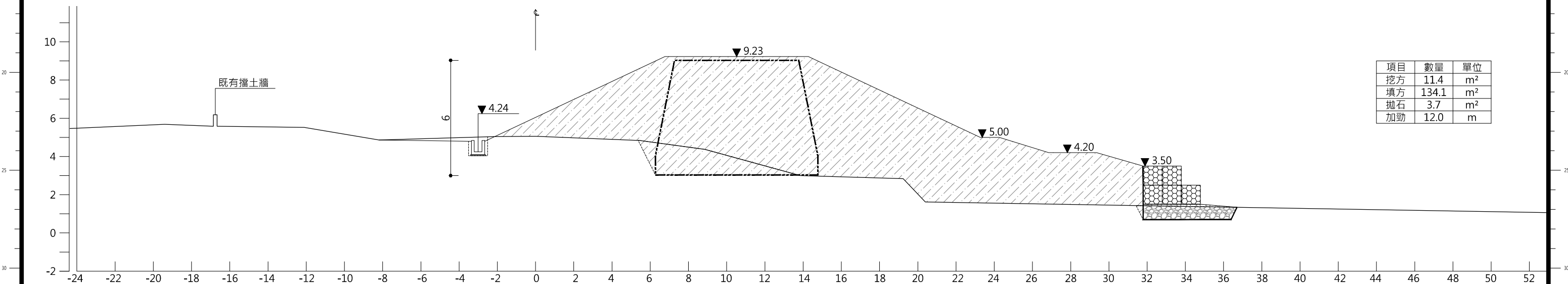
3 0K+100
Scale:1/200 Unit:m



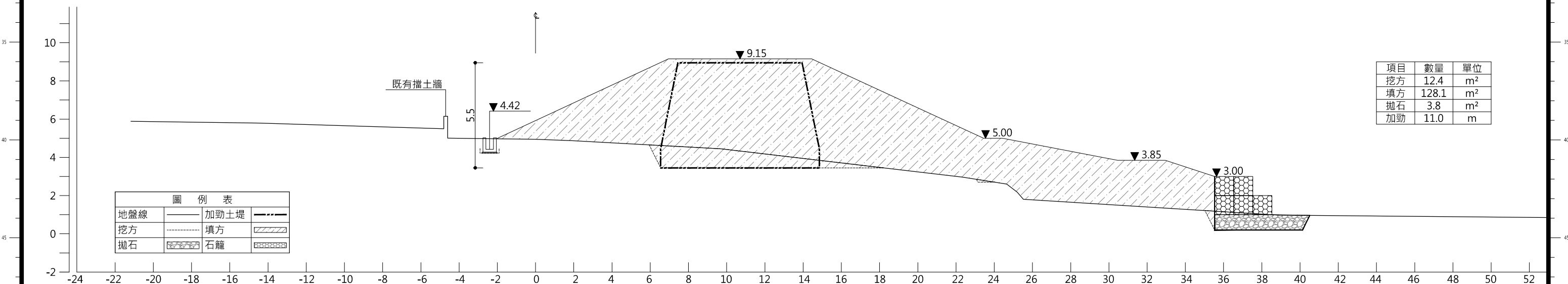
2 0K+150
Scale:1/200 Unit:m



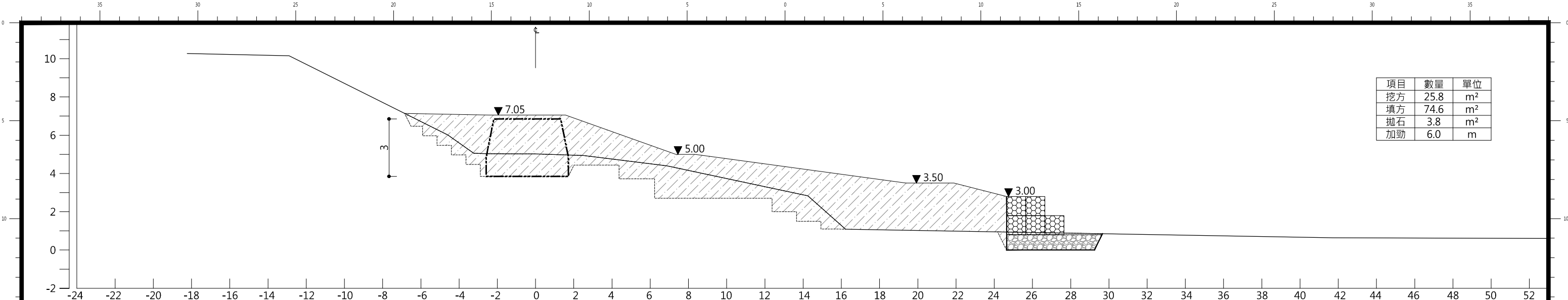
1 0K+200
Scale:1/200 Unit:m



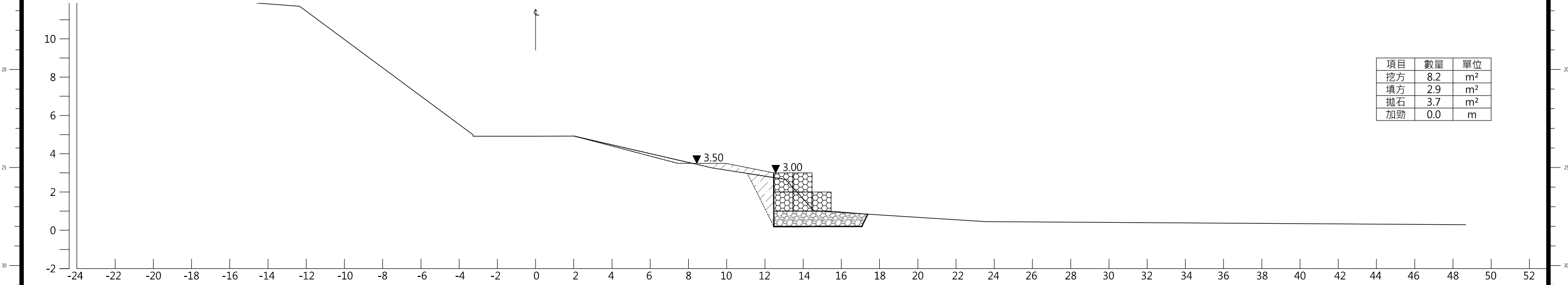
3 0K+250
Scale:1/200 Unit:m



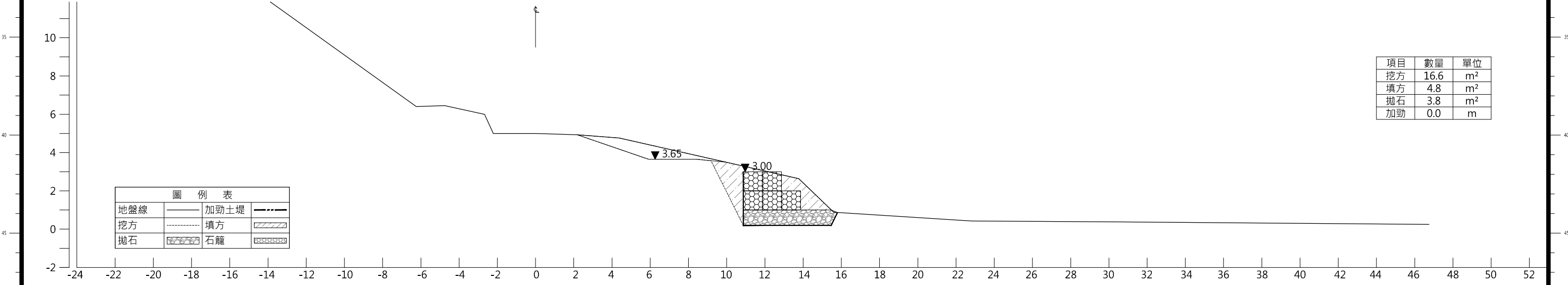
2 0K+300
Scale:1/200 Unit:m



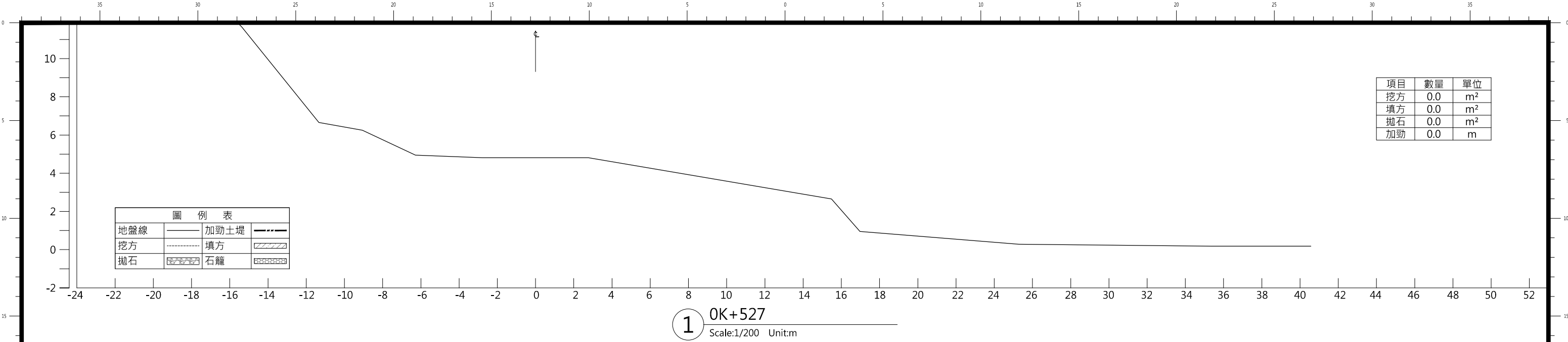
1 0K+450
Scale:1/200 Unit:m



3 0K+491
Scale:1/200 Unit:m

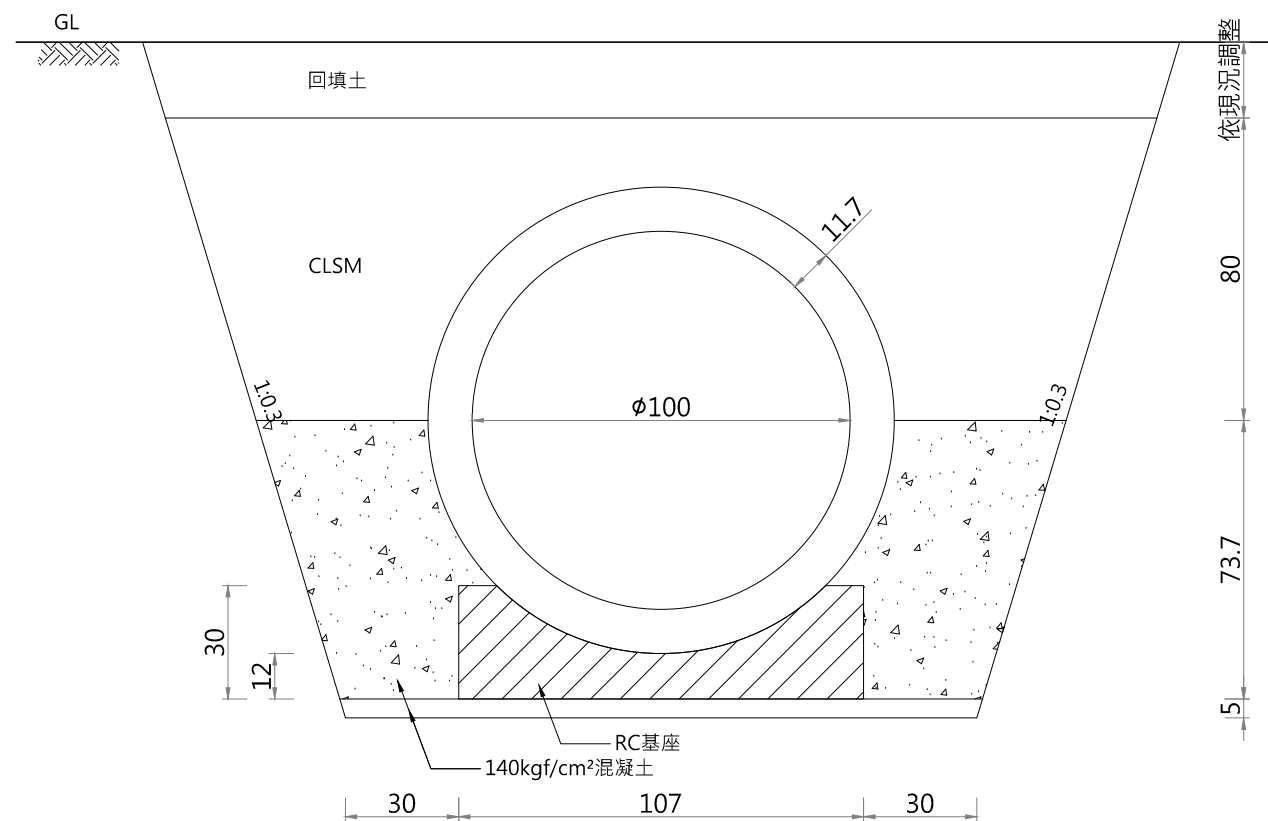


2 0K+500
Scale:1/200 Unit:m

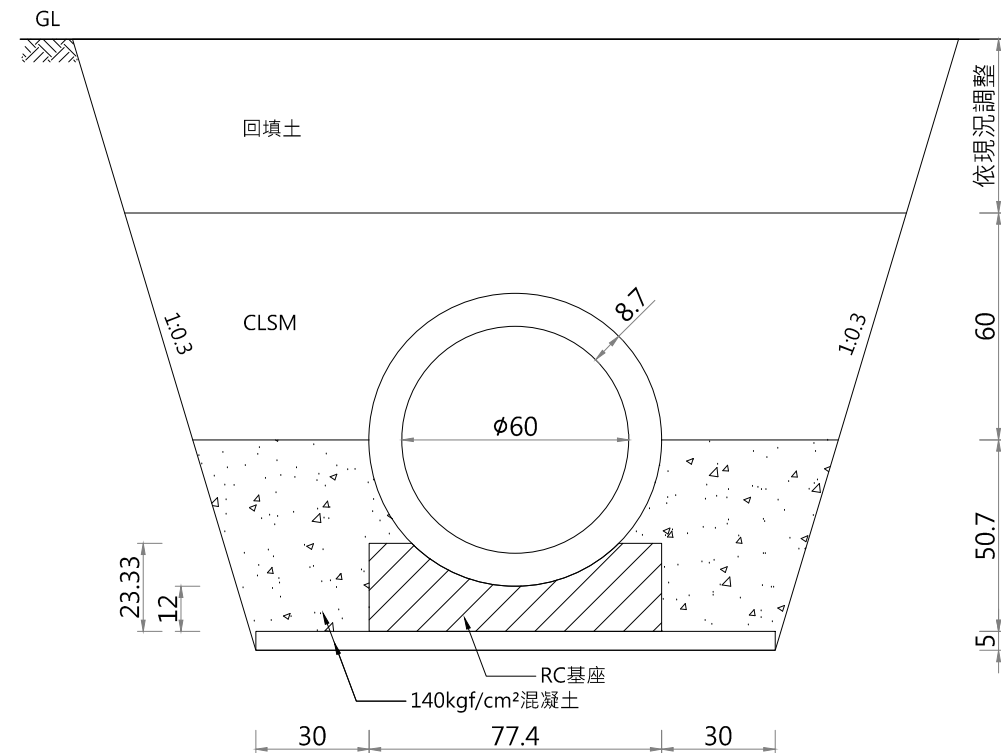


土方計算表							
斷面樁號	斷面距離	斷面積		挖填小計		累積數量	
樁 號	距 離 m	填 方 m ²	挖 方 m ²	填方小計 m ³	挖方小計 m ³	填方累計 m ³	挖方累計 m ³
OK+000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OK+018	18.0	21.5	40.4	193.5	363.6	193.5	363.6
OK+050	32.0	139.7	21.7	2579.2	993.6	2772.7	1357.2
OK+075	25.0	195.8	10.1	4193.8	397.5	6966.5	1754.7
OK+100	25.0	181.1	11.6	4711.3	271.3	11677.7	2026.0
OK+150	50.0	152.8	9.1	8347.5	517.5	20025.2	2543.5
OK+200	50.0	167.5	12.3	8007.5	535.0	28032.7	3078.5
OK+250	50.0	134.1	11.4	7540.0	592.5	35572.7	3671.0
OK+300	50.0	128.1	12.4	6555.0	595.0	42127.7	4266.0
OK+350	50.0	177.7	13.9	7645.0	657.5	49772.7	4923.5
OK+400	50.0	132.8	17.1	7762.5	775.0	57535.2	5698.5
OK+431	31.0	98.0	16.4	3577.4	519.3	61112.6	6217.7
OK+450	19.0	74.6	25.8	1639.7	400.9	62752.3	6618.6
OK+491	41.0	2.9	8.2	1588.8	697.0	64341.1	7315.6
OK+500	9.0	4.8	16.6	34.7	111.6	64375.7	7427.2
OK+527	27.0	0.0	0.0	64.8	224.1	64440.5	7651.3
單位:公尺 = m ; 平方公尺 = m ² ; 立方公尺 = m ³							

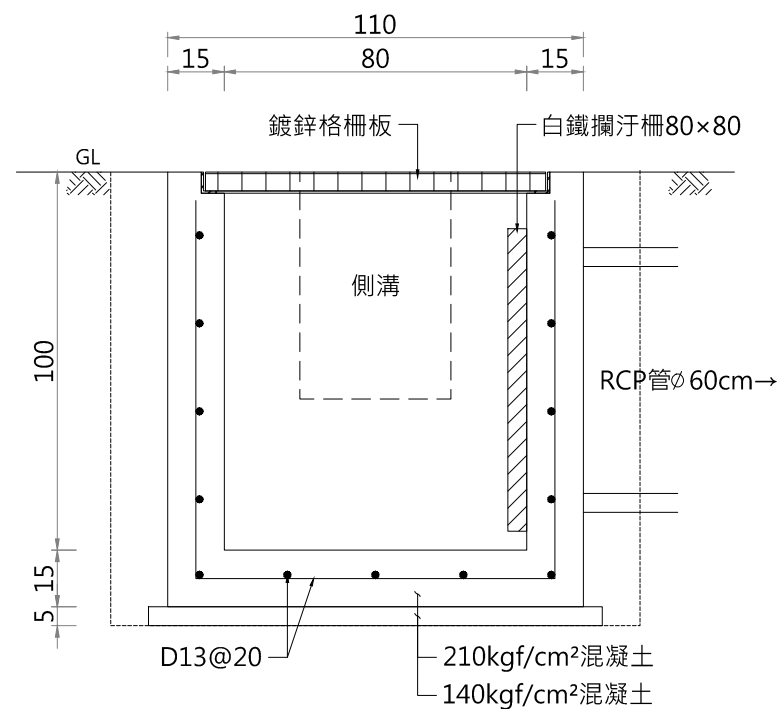
加勁土堤坡面面積計算表				
斷面樁號	斷面距離	斷面高度加總	斷面積小計	累積數量
樁 號	距 離 m	高 度 m	面積小計 m ²	面積累計 m ²
OK+000	0.0	0.0	0.0	0.0
OK+018	18.0	0.0	0.0	0.0
OK+050	32.0	11.0	176.0	176.0
OK+075	25.0	11.0	275.0	451.0
OK+100	25.0	12.0	287.5	738.5
OK+150	50.0	12.0	600.0	1338.5
OK+200	50.0	11.0	575.0	1913.5
OK+250	50.0	12.0	575.0	2488.5
OK+300	50.0	11.0	575.0	3063.5
OK+350	50.0	13.0	600.0	3663.5
OK+400	50.0	11.0	600.0	4263.5
OK+431	31.0	4.5	240.3	4503.8
OK+450	19.0	6.0	99.8	4603.5
OK+491	41.0	0.0	123.0	4726.5
OK+500	9.0	0.0	0.0	4726.5
OK+527	27.0	0.0	0.0	4726.5
單位:公尺 = m ; 平方公尺 = m ²				



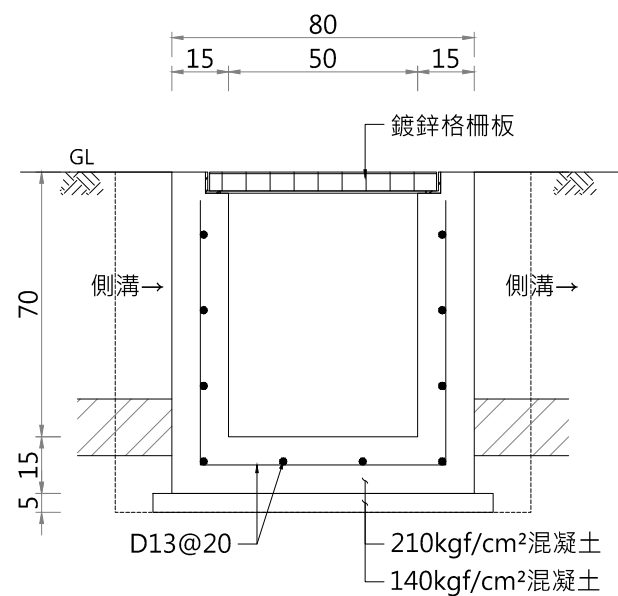
Ø 100cm鋼筋混凝土管埋設圖



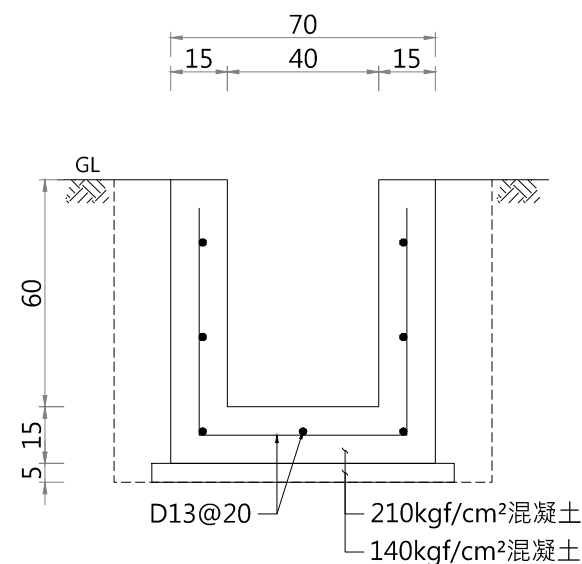
Ø 60cm鋼筋混凝土管埋設圖
A1 (1:10) A3 (1:20) Unit:cm



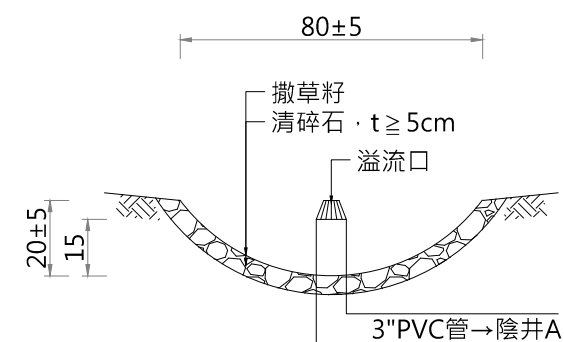
陰井A剖面圖



陰井B剖面圖



側溝剖面圖



草溝剖面圖

註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

一、加勁格網規格及說明

1. 說明

加勁格網應採用外型呈格網狀之材料，材質為聚酯纖維(PET)等高分子聚合物原料製成，外覆抗紫外線保護層(SBR、PU或其他壓克力系列等環保樹脂)。加勁格網其經緯向肋條之間距為1~3公分之間，不得太小或太大；以提供適當的開孔率，發揮 Pull-out 阻抗。

2. 規格要求

檢驗項目	規格	檢驗標準
主要材質	PET聚酯纖維	燃燒法
外覆材質	SBR、PU或其他壓克力系列等環保樹脂	F. T. I. R光譜分析
經向極限抗拉強度(kN/m)	≥100	ASTM D6637或同等規範
緯向極限抗拉強度(kN/m)	≥30	ASTM D6637或同等規範
雙向極限延伸率(%)	≥15	ASTM D6637或同等規範
經向長期容許強度(kN/m)	≥50	FHWA-NHI-00-043

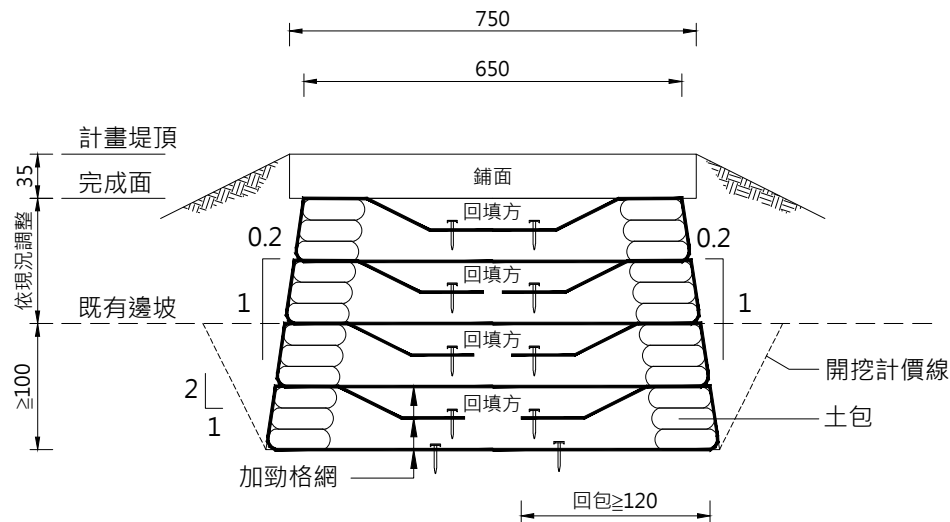
註：長期容許設計強度之計算法如下(依據 FHWA-NHI-00-043)：
 $T_{allow} = T_{ult} / RF$ ， $RF = RF_{ID} \times RF_{CR} \times RF_D$

3.材料送審：送審文件須包含下列項目

加勁格柵於施工前應提送型錄、樣品及上述第2.項中相關試驗報告，其試驗報告需經由國內學術單位試驗室、監造工程司認可之試驗室（應有TAF認證）或國外經認證合格試驗室所開具符合規格表內之試驗報告，送經工程司核可後始可進場。

4. 材料檢驗頻率與驗收：

- (1) 加勁格網進場前，承包商應對實際使用數量進行估算並經工程司核可送審資料後始可進場。加勁格網應存放於安全、潔淨及無直接受陽光日曬之場所。每批材料進入工地倉庫後，於施工前應會同工程司取樣 $1.5\text{m} \times 1.5\text{m}$ 見方之材料，送經監造工程司指定之試驗室（應有TAF認證）或國內學術單位試驗，待規格表內試驗項目合格後方得使用。加勁格網檢驗頻率為每 $20,000\text{m}^2$ 取樣一次送驗，不足 $10,000\text{m}^2$ 不予抽樣檢驗。
- (2) 驗收時承包商應出具材料供應商出廠（貨）證明，內含進場數量。供應商品質保證書及進場材料試驗合格證明書，提交工程司作為驗收文件。



加勁土堤示意圖

NTS 單位:cm

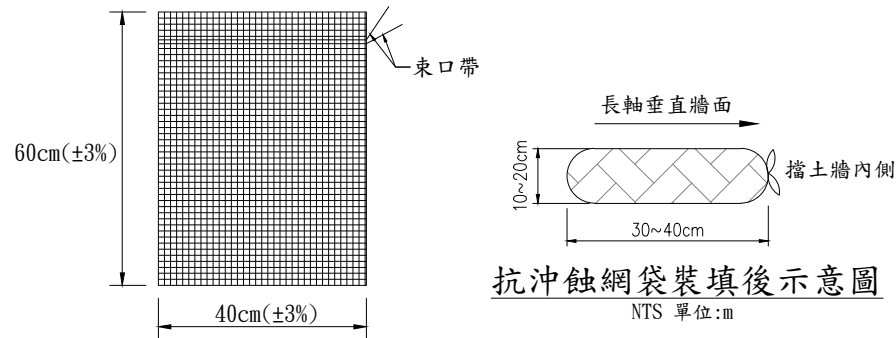
註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

二、抗沖蝕網袋

規格要求(承包商得採用符合規範之同等品)

項目	規格	檢驗標準
材質	PET聚酯纖維	F. T. I. R. 光譜分析
外層被覆材質	同加勁格網	F. T. I. R. 光譜分析
縱向極限抗拉強度(kN/m)	≥5	CNS 13483抓式法
橫向極限抗拉強度(kN/m)	≥5	CNS 13483抓式法
網孔尺寸(mm)	3x3(±5%)	測微尺量測
袋體尺寸(cm)	40x60(±3%)	尺量

註1.送審資料需檢附一年內曾應用於相關公共工程之試驗報告並經監造單位及業主審核(試驗單位需經TAF認證或國立學術單位)。



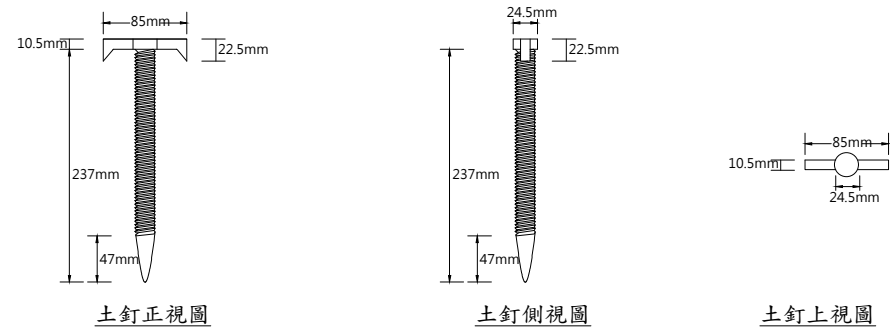
抗沖蝕網袋尺寸圖

NTS 單位:m

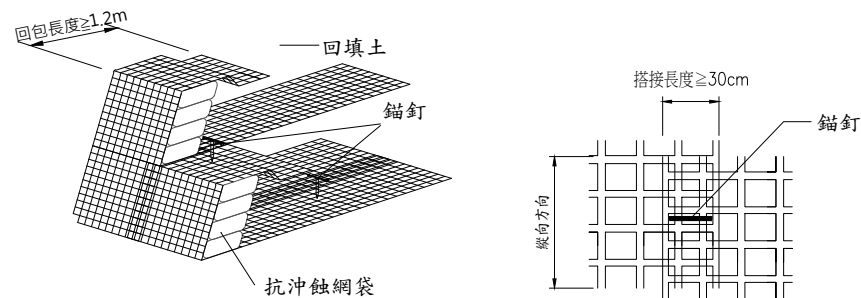
三、防鏽錨釘：

- 1.規格要求(圖樣僅供參考,承包商得採用具錨釘功能其他樣式之同等品)

材質：H. D. P. E. 或NYLON或P. P



2. 承包商須於材料施工前檢附樣品供業主及監造單位審核核可後方得使用。



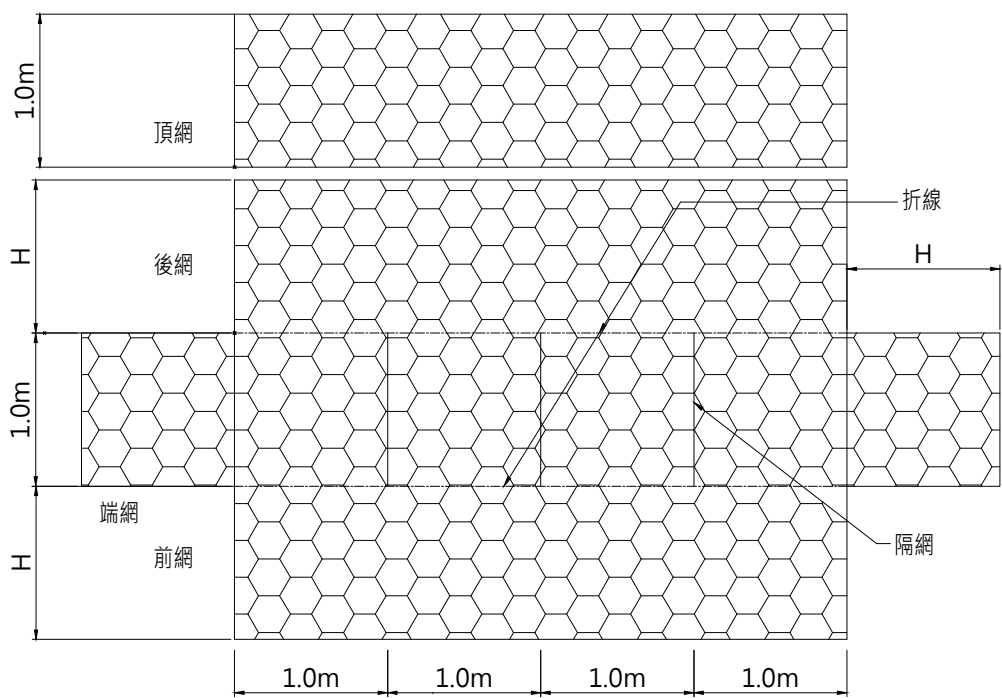
加勁格網回包施工示意圖

NTS

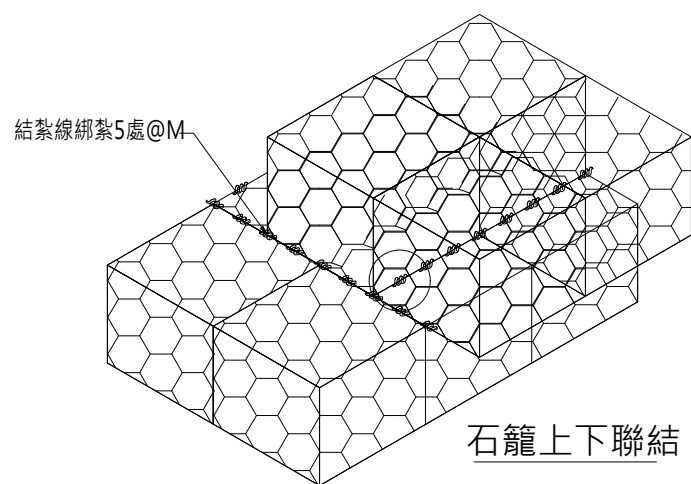
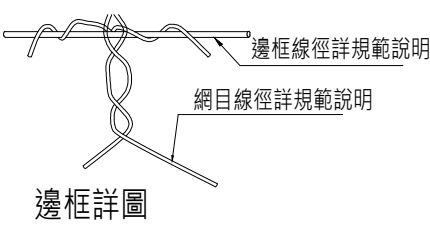
加勁格網搭接詳圖

NTS

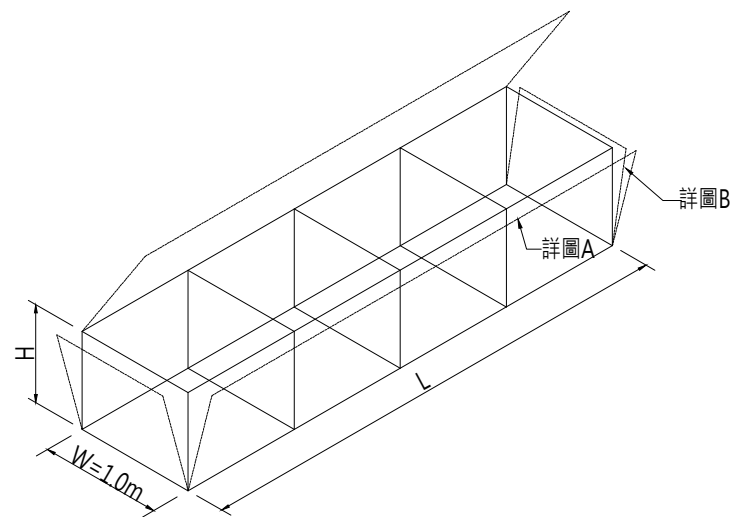
委託單位 經濟部水利署第十河川分署	繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃/設計單位 瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程					圖號	D-03
	核對	王曉雲	核准	陳賜也		圖面名稱	加勁土提示意圖	比例尺	NTS	日期	112.12	張數	



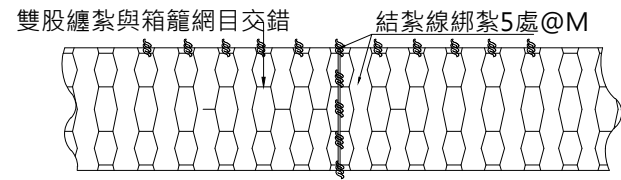
高鍍鋅鐵線被覆 P.V.C.箱型石籠展開圖
N.T.S. Unit=M



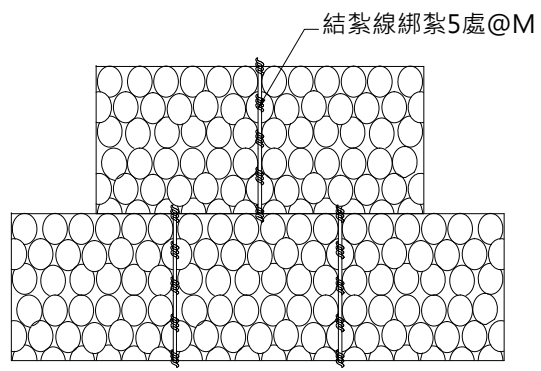
石籠上下聯結



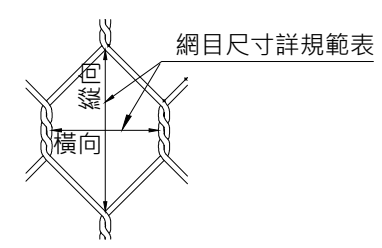
單一石籠組合示意圖



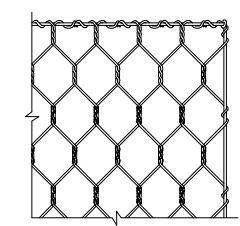
籠端聯結



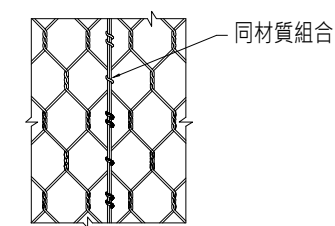
兩籠聯結



網目詳圖



詳圖A

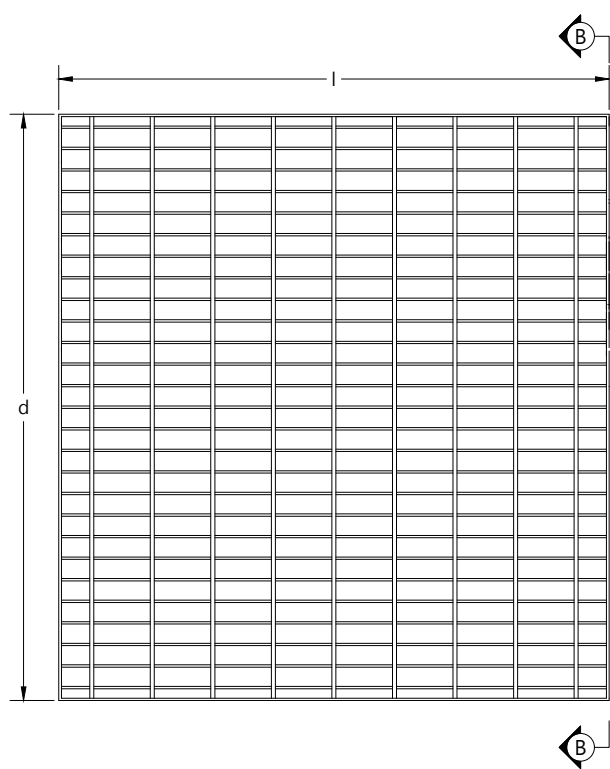


詳圖B

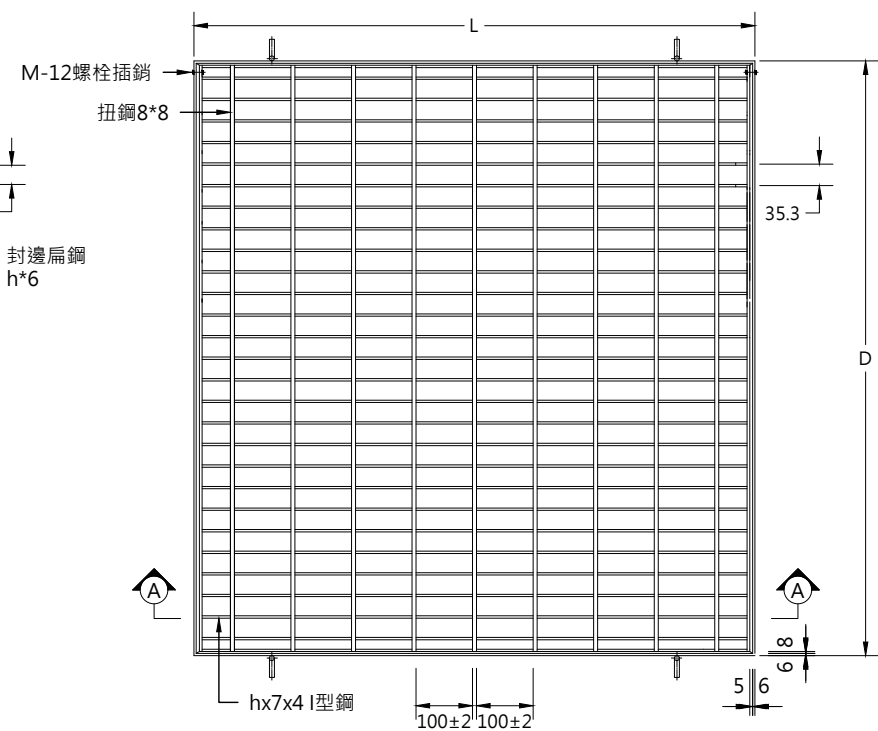
施工說明

- 一、石籠網係使用鍍鋅鐵線以機械編製而成，除另有規定外，石籠籠體需以全張網六面折製成型，或頂網與全張網五面折製成型，其間隔網(每1m設1處)亦以同材質之鍍鋅鐵線製成，並固定於全張網體上。
- 二、箱型石籠張網，應於施工現場組立；除另有規定外，採用線徑2.3mm以上鐵線雙股網結2圈半以上，每邊組立面每1m網紮不少於5處(平均分布)，其網體(含間隔網)各頂點更應網結牢固。
- 三、每一籠體為一單元，每單元相鄰邊(含各頂點)連接處，每1m網紮不少於5處，其相鄰網體各頂點更應網結牢固；除另有規定外，使用線徑2.3mm以上鐵線雙股網結2圈半以上，以牢固為原則。
- 四、組合並聯空籠時，每批施工面長度不超過100m，並應於每層籠體立面橫向至少2處，架設鉚板圖(方)管或類似不易變形之材料作橫向固定籠體，以控制線形，始可填充石料；控制線形之材料，可於上層網體填充石料組立完成後使得拆除。
- 五、石籠分層疊放空籠時，每層籠體疊放框邊位置應錯開，經監造人員驗可後，始可填充石料。
- 六、每一石籠填充石料並組立完成後，應量測籠身之長、寬、高尺寸，其容許誤差-5~+10cm；另分層疊放籠體填充石料組立完成後，應量測總高度及總寬度，其各容許誤差±10cm。
- 七、材料進料前須先提出廠證明(含石籠供應商提供符合設計圖說之合格材料檢驗證明報告)審查，通過審查後始准進料，但石籠材料施工前，須會同監造人員取樣送驗，確定合格方可使用。
- 八、石籠網材料須辦理檢驗項目與檢驗標準詳箱型石籠施工規範。
- 九、本工程石籠內填充之石料以 $\phi 10 \sim 40$ cm卵(塊)石為原則。
- 十、石籠充石料時，分三層填滿，每層石塊應在機械投料後以人工確實填塞及整平，層與層間並以水平拉力線加強，籠面石塊應鋪砌平整，不得有鬆動或石塊外露情形。
- 十一、石籠封蓋前，應使用較小石料，使籠頂約高出五公分，以封蓋或鐵棒來固定角端，再行繫結邊框。
- 十二、石籠施工原則採 $4 \times 1 \times 1$ m縱向排列，廠商得配合石籠曲線線形及縱坡，得採用 $3 \times 1 \times 1$ m或 $2 \times 1 \times 1$ m石籠網調整施工。線形曲率變化較大處，得以三角或扇形局部調整施工。

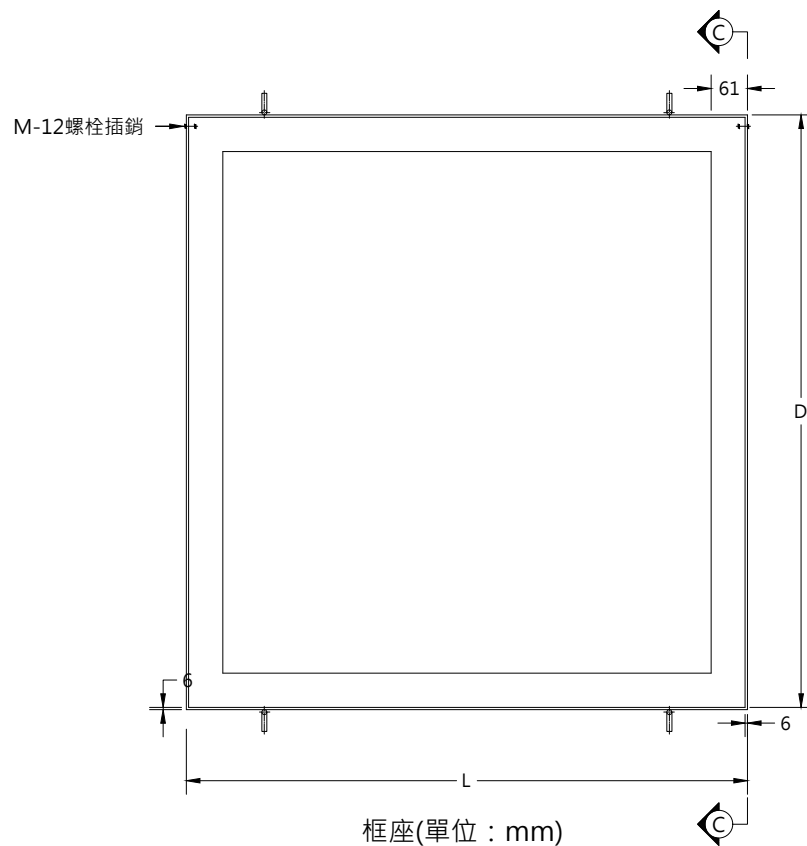
委託單位	經濟部水利署第十河川分署	繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃/設計單位	瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程				圖號	D-04	
		核對	王瑞雲	核准	許賜忠				鍍鋅鋼線套PVC石籠詳圖	比例尺	NTS	日期	112.12	張數	



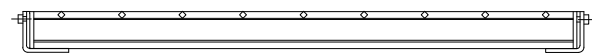
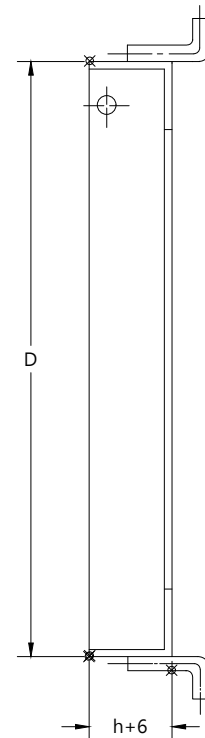
蓋正面(單位：mm)



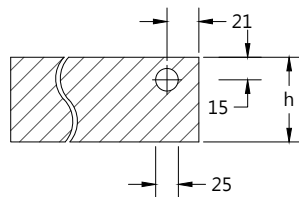
框面及蓋正面(單位：mm)



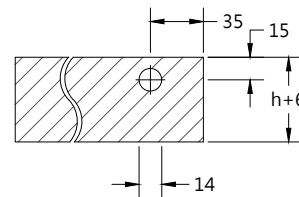
框座(單位：mm)



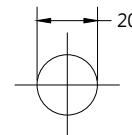
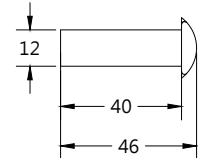
A-A
(單位：mm)



B-B
N.T.S



C-C
N.T.S



螺栓插銷
N.T.S

附註:

- 1.格柵板主桿應跨於兩邊溝牆之上，與水流方向垂直。
- 2.本設計圖採用單位:尺寸為公厘，重量為公斤。
- 3.混凝土灌澆其鋼筋保護厚度應為二公分。
- 4.熱浸鍍鋅格柵板製造說明:
(一)熱浸鍍鋅格柵板製造說明:
 - 1.主桿為I型鋼I-65x7x4節距=35.3mm
 - 2.橫桿為8x8且每35.3mm扭轉90度(一節距=100mm)
 - 3.封邊，格柵板兩邊焊以65x6mm之扁鋼為邊框，不得造成母材熔蝕。
(二)熱浸鍍鋅格柵板蓋(封邊除外)須用高週波全自動熔接，不得造成母材熔蝕。
(三)材質:全部使用CNS SS400鋼材。
(四)格柵板製造成型後，均須熱浸鍍鋅做表面處理，鍍鋅量:610g/m'。
- 5.本圖尺寸及重量僅供參考，承商得使用同等品，但於施工前檢送樣品及型錄供業主及監造單位核可後方可施作，但圖上所示螺栓插銷及鍊條等為防盜必備設施，不得任意省略不做。

熱浸鍍鋅正方形集水井蓋尺寸及重量表(本工程採用有⊗符號者)

採用符號	溝孔(mm)	隔柵板寬度(mm)		隔柵板高度h(mm)	參考重量(kg)			螺栓插銷(支)
		DxL(框)	dxl(蓋)		蓋	框	合計	
⊗	500x500	635x627	607x605	I-50	25.3	13.0	38.3	2
○	600x600	740x740	713x715	I-55	37.1	17.2	54.3	2
○	600x600	740x740	713x715	I-65	48.0	15.0	63.0	2
○	700x700	812x822	784x800	I-65	55.0	19.0	74.0	2
⊗	800x800	915x925	895x900	I-65	70.0	21.0	91.0	2
○	900x900	1022x1023	995x1000	I-75	98.4	24.6	123.0	2
○	1000x1000	1130x1122	535x1100x2	I-75	121.0	28.0	149.0	4

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
沈曉雲

設計
核准

蔡承育
李賜仁

規劃
設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱
圖面名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程

熱浸鍍鋅格柵板詳圖

比例尺

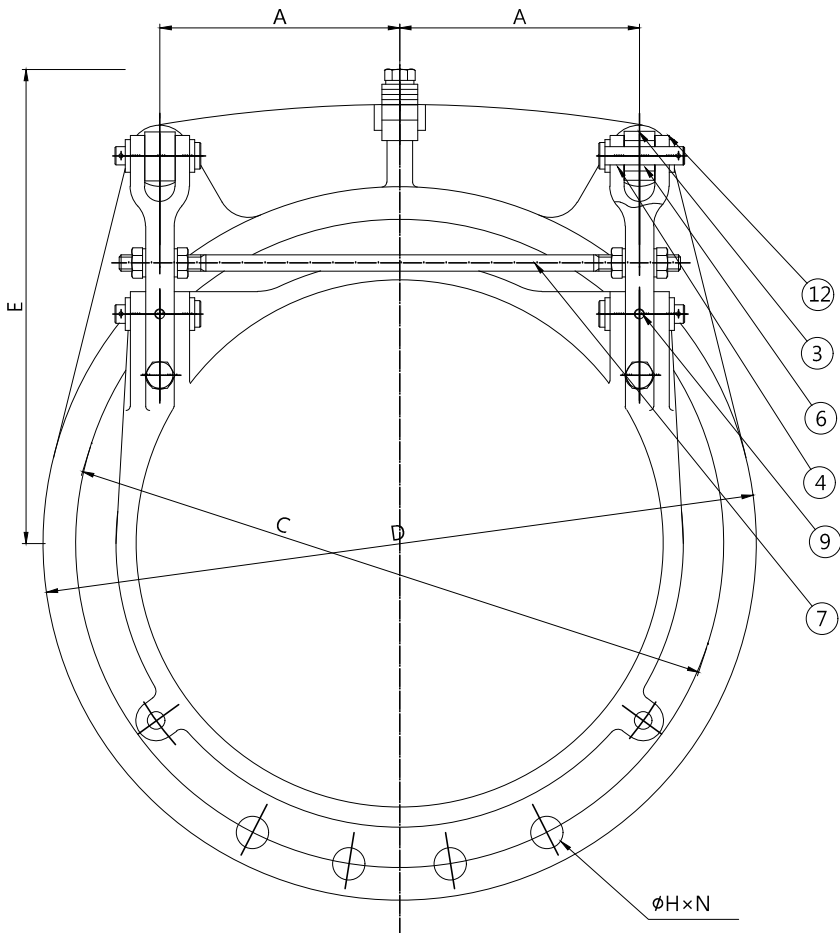
NTS

日期

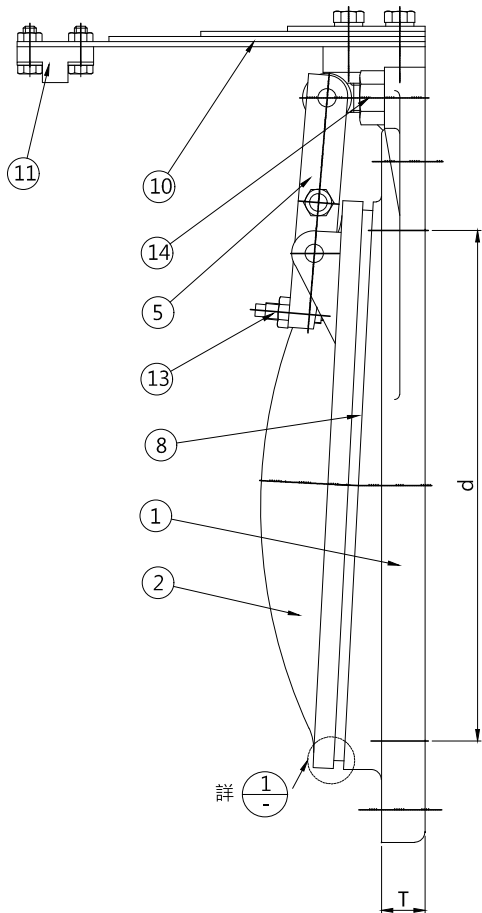
112.12

圖號
張數

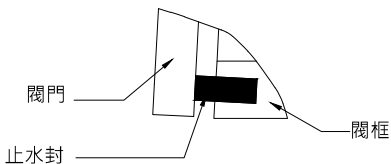
D-06



舌閥示意圖
NTS



件號 NO.	名 稱 NAME OF PARTS	材 質 MATERIAL	數量 QUA.	備 註 REMARK
1	閥框	ASTMA126	1	CLASS B
2	閥門	ASTMA 536-65-45-12		CLASS B
3	懸臂螺絲	ASTMA276		TYPE 304
4	懸臂銷	ASTMA276		TYPE 304(石墨自潤式)
5	懸臂	ASTMA276		TYPE 304
6	襯套	ASTMB584	2	B147-8A
7	防鎖桿	ASTMA276	1	TYPE 304
8	閥座	RUBBER	1	Buna-N
9	黃油嘴			SUS304
10	彈簧板	SUP		用於抽水站
11	防撞橡膠	RUBBER		Buna-N(用於抽水站)
12	墊片	ASTMA276		TYPE 304
13	調整螺絲	ASTMA276		TYPE 304
14	固定螺帽	ASTMA276	2	TYPE 304



止水封示意圖
NTS

採用尺度	○	○	▨	○	○	○	○	▨	○	○	○	○	○	○
SIZE(d)	400	500	600	700	750	800	900	1000	1050	1200	1350	1500	1650	1800
A	200	235	292	340	356	356	445	457	470	533	590	660	700	775
E	430	454	578	680	720	730	832	877	927	1054	1187	1321	1440	1500
D	540	699	813	927	985	1061	1168	1289	1346	1511	1683	1854	2032	2115
C	597	635	749	864	914	978	1086	1200	1257	1422	1594	1759	1930	2096
T	37	43	48	54	54	61	61	67	67	70	77	80	86	89
φH×N	29×16	29×16	35×20	35×28	35×28	41×28	41×32	41×36	41×36	41×44	51×44	51×52	51×52	51×60

舌閥尺度表
NTS Unit:mm

附註：

1. 本圖僅供參考,施工前請承包商提送施工圖,經工程司審查符合設計條件後始可訂製製作。

2. 法蘭需配合排水管尺度規格訂製安裝,銜接完妥後需做防水處理並測試舌閥水密性。

3. 閘門整體不鏽鋼須符合CNS8497或CNS8499所列SUS304上述材料特性。

4. 閘門整體鍍鋅(鍍鋅量>100μm)後，均須塗佈柏油漆。

5. 自動閘門相關圖說僅供參考，承包商應於製作前提送製作細部圖說及計算書等資料供甲方審查。

6. 承包商於材料進場，前須檢送以上規範之合格資料供監造單位審查，檢送資料僅供資料證明用，他案所得之試驗報告合格報告亦可使用，如所提供為三年內之試驗報告，本局同意免於抽驗，並由承包商提供出廠證明以保證材質，否則材料於施工前須由監造單位於現場隨機抽驗一組後，逕送經TAF認證之實驗室，且其材料檢(試)驗費用，已包含於材料費中，不另行計價，概由承包商負責。

橫向支架4支與樹木間應有適當間隙不宜過緊，以免樹木受傷。整支去皮防腐(或具有同等功能之其他材質)。

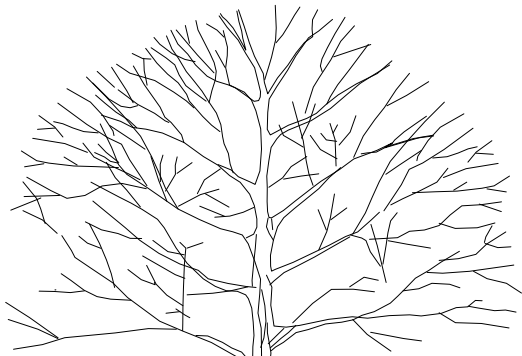
平面圖

支架間用麻繩以∞字型纏綁數圈以上固定，植栽保活維護期間應經常檢查，遇有麻繩鬆散斷裂，應立即更新重綁固定。

種植後根球上部(根領)應略高於地面，根領不得埋入土內或低於根球周邊土面。

根球周邊使用培養土與有機質堆肥混合後填入。

有機肥料須與砂質壤土充分拌合後再堆成基座，略夯實以利植株根球密接土壤，並避免沉陷。



樹木主幹靠近支架範圍加透氣襯墊(麻布袋或麻織毯)寬20cm繞主幹2圈，以麻繩固定。

原木柱4支，整支去皮防腐末端削尖(或具同等功能之其他材質支柱)。

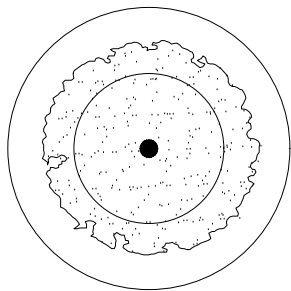
細綁根球之材料，於樹木放入植穴後應全部拆除清理，再放入客土。

支架應立在根球外側30cm以上，並插入土中30cm以上，一年後應視情形移除、延用或換用支架。

回填30cm厚碎石級配(植於行道樹穴者，個案視需求另訂之)。

1 喬木栽植示意圖

N.T.S



植穴直徑(2倍球根直徑)

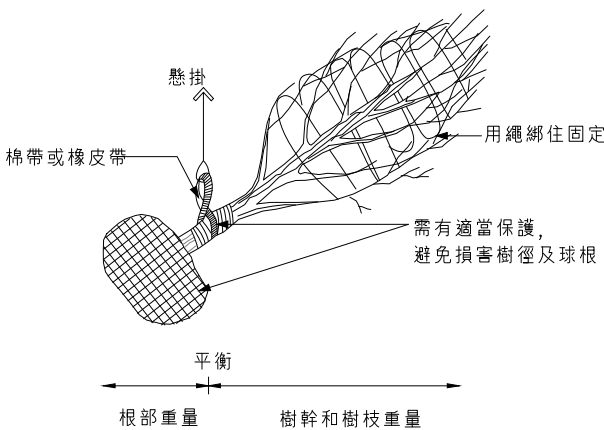
植穴直徑(5倍球根直徑)

6 喬木植穴平面示意圖及施工說明

N.T.S

種樹植穴施工說明：

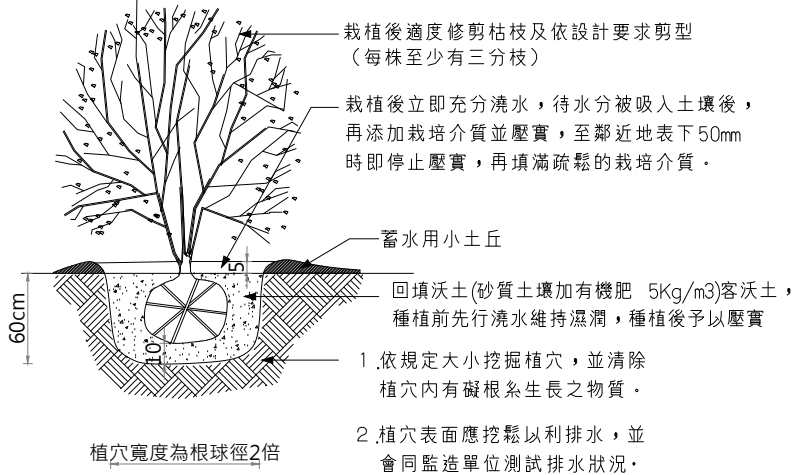
- 1.球根直徑一般約為幹徑之5倍，唯不得小於30公分。
- 2.球根高度應為直徑之5倍但不得小於25公分。
- 3.植穴直徑最小不得低於60公分。
- 4.植穴深度最小不得低於90公分。



7 喬木搬運示意圖

N.T.S

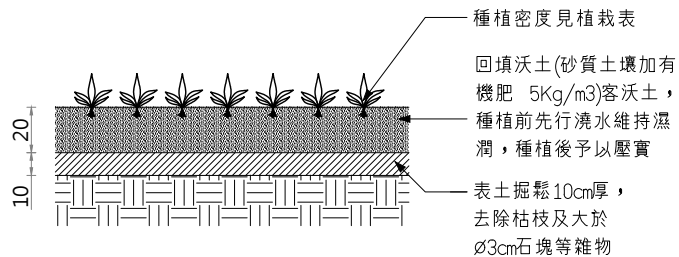
植栽名稱	學名	規格		密度 (株/m ²)	數量 (株)	備註
		H(cm)	W(cm)			
樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl	240≤H<270	90≤W<100		37	堤後坡，誘蝶(青帶鳳蝶食、誘蝶、抗汙)
金毛杜鵑	<i>Rhododendron oldhamii</i> Maxim.	25≤H<30	15≤W<20	16	1880	堤頂植栽槽，蝶類蜜源、抗汙、行道樹
小葉厚殼樹	<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.	25≤H<30	15≤W<20	16	1880	堤頂植栽槽，低維管耐修剪實果景觀樹
艾草	<i>Artemisia indica</i> Willd.			25	218	坡道樓梯植栽槽，驅蚊
薄荷左手香	<i>Plectranthus amboinicus</i>	H(枝長)<20	W<10	25	218	坡道樓梯植栽槽，驅蚊
薔荔	<i>Ficus pumila</i> L.	10≤H(枝長)<20	W<10		40	防洪牆，蝶類食草、抗汙



植穴寬度為根球徑2倍

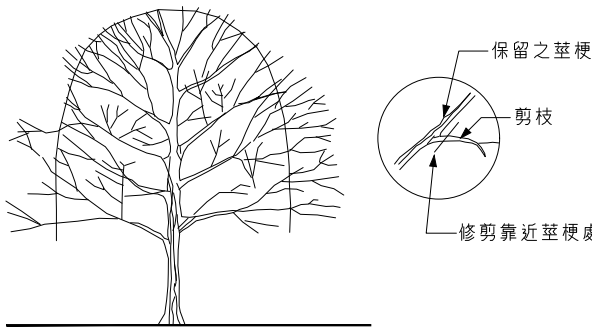
2 灌木栽植示意圖

N.T.S



4 地被植物栽植示意圖(含花草、地被)

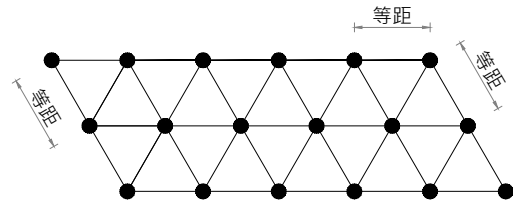
N.T.S



註：自樹枝細部結構大約1/3處修剪，但是由自然形成的特徵和形狀應被保存。

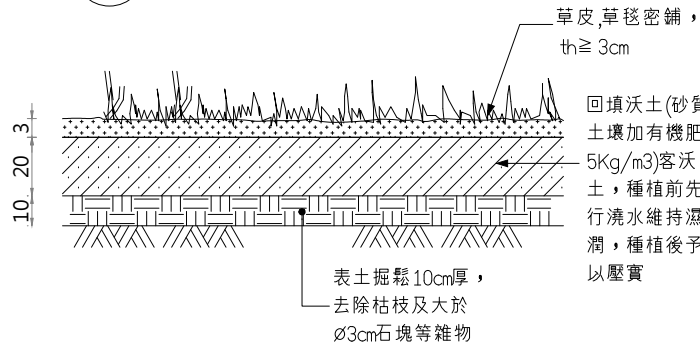
8 喬木修枝示意圖

N.T.S



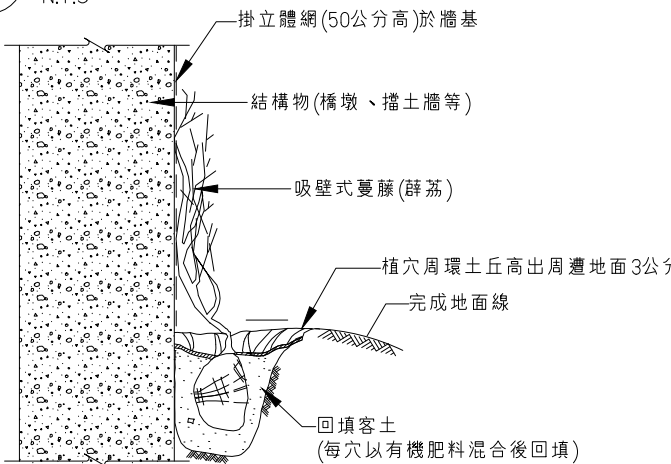
3 灌木及地被草花三角形等距配置法

N.T.S



5 草坪(草皮,草毯)示意圖

N.T.S



9 蔓藤栽植方法

N.T.S

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖

劉家瑋

設計

蔡承育

規劃設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程

圖面名稱

植物栽植、移植及修剪詳圖

比例尺

NTS

日期

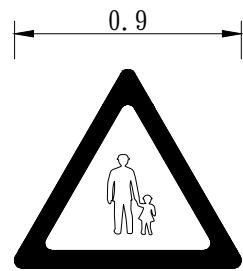
112.12

圖號

D-08

張數

警示標誌(參考) S=1/30 U=M



當心行人



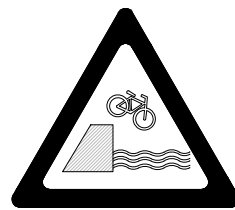
讓其他方向的車先行



慢行



高度限制



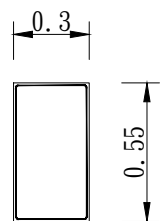
岸高危險



當心自行車



禁止四輪以上及汽缸總排氣量未滿五百五十立方公分機器腳踏車進入

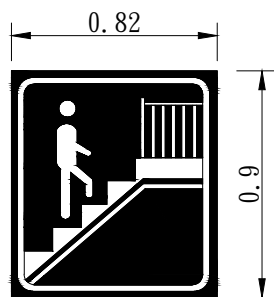


設置位置：
出入口
文字內容：
1. 機慢車兩段左轉(機慢車須行駛兩段式左轉)
2. 前有幹道減速慢行

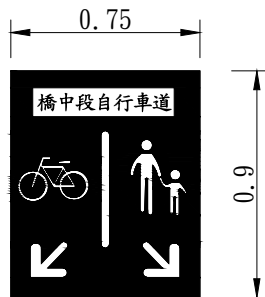
自行車牽引道標誌(參考) S=1/15 U=M



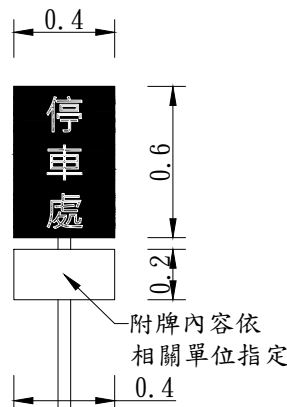
遵行標誌(參考) S=1/30 U=M



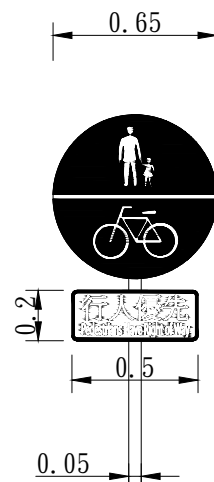
行人上橋



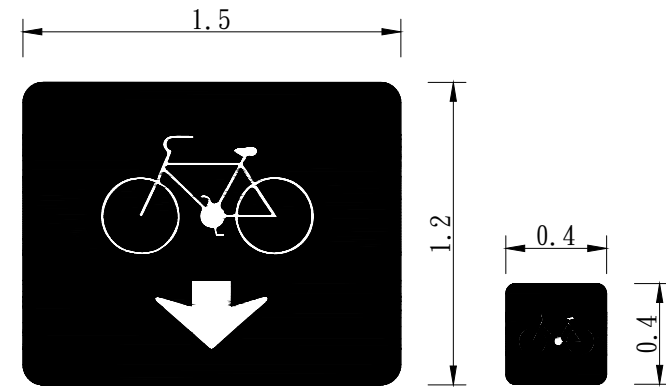
人車分道



腳踏車停車處



人車共道-行人優先



車道專行車輛標誌

*由機關工程司指定施作位置後方可施工
*本圖示產品僅供參考,得依同等品規格辦理。

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
沈曉雲

設計
核准

蔡承育
許賜仁

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱
圖面名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程
自行車標誌及警示牌示意圖(二)

比例尺

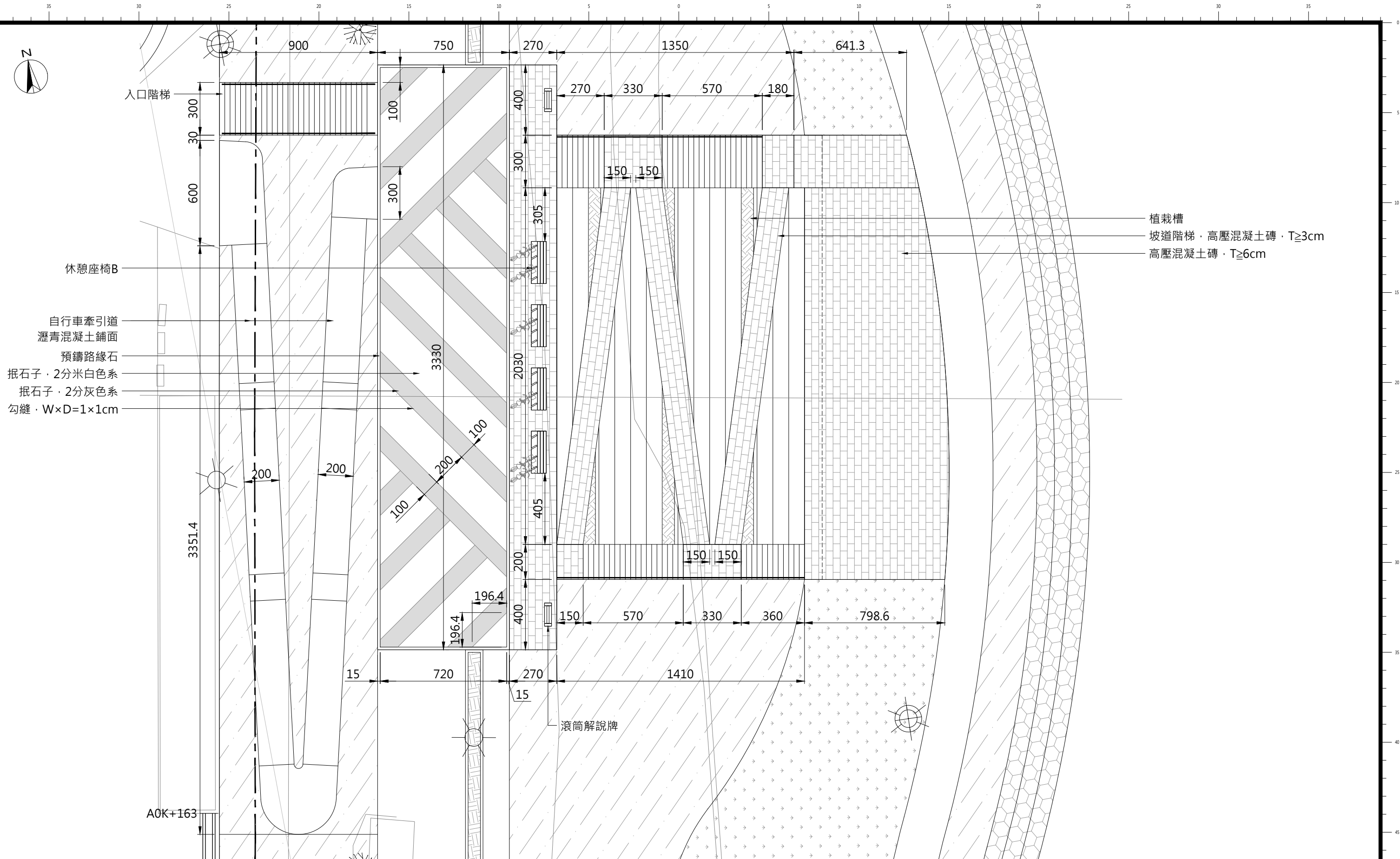
1/30

日期

112.12

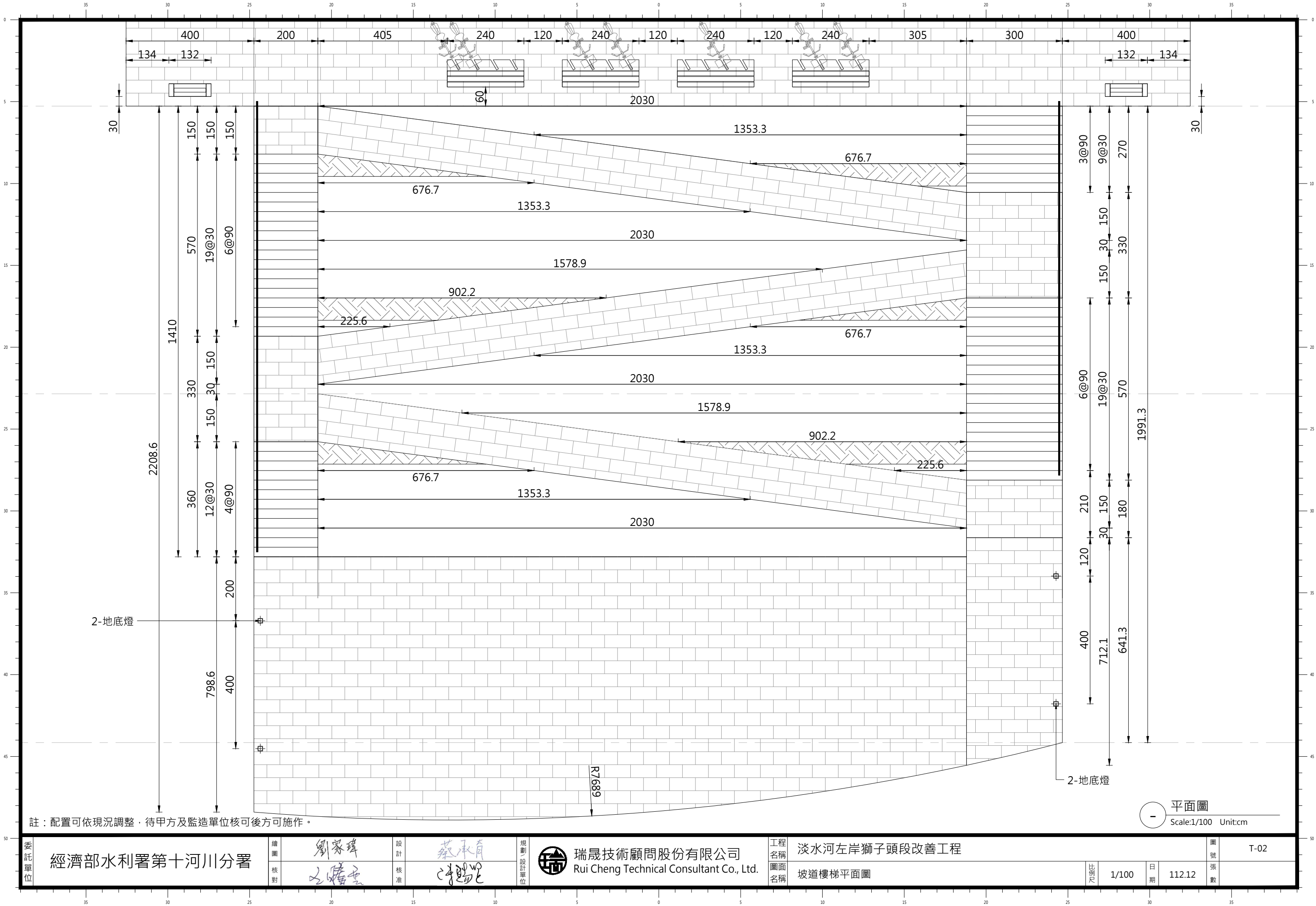
圖號
張數

D-10



1 平面圖
Scale:1/200 Unit:cm

委託單位 經濟部水利署第十河川分署	繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	 瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程				圖號	T-01
	核對	王曉雲	核准	陳錫堃		圖面名稱	入口節點詳圖	比例尺	NTS	日期	112.12	張數



註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家琦
沈瑞雲

設計
核准

蔡承育
沈瑞雲

規劃
設計
單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程
名稱
圖面
名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程
坡道樓梯平面圖

比例尺

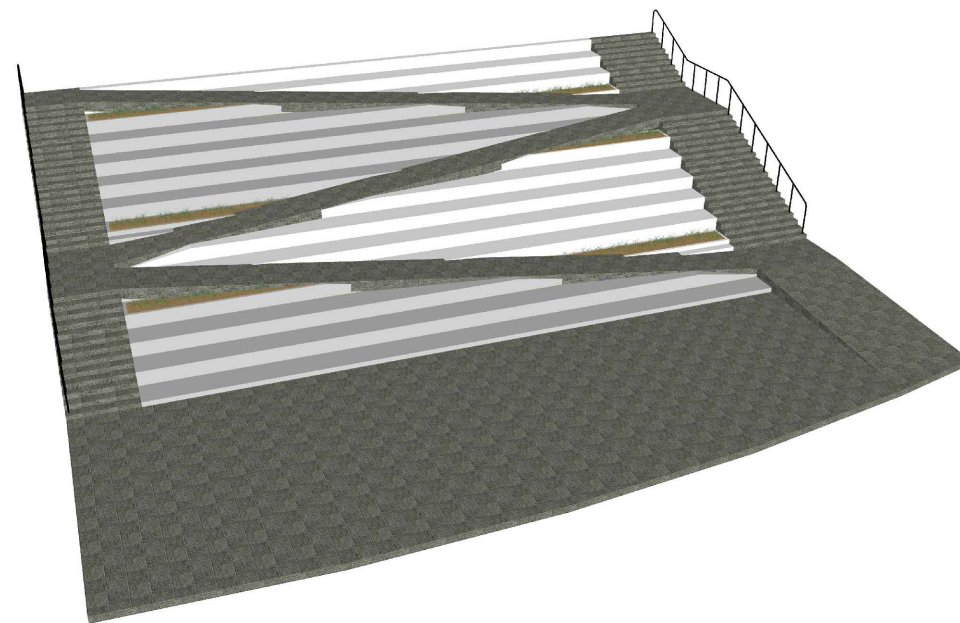
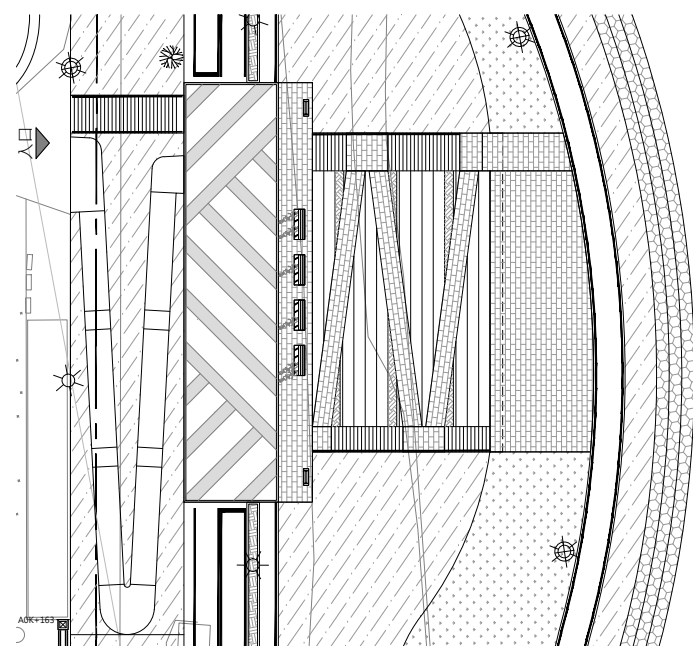
1/100

日期

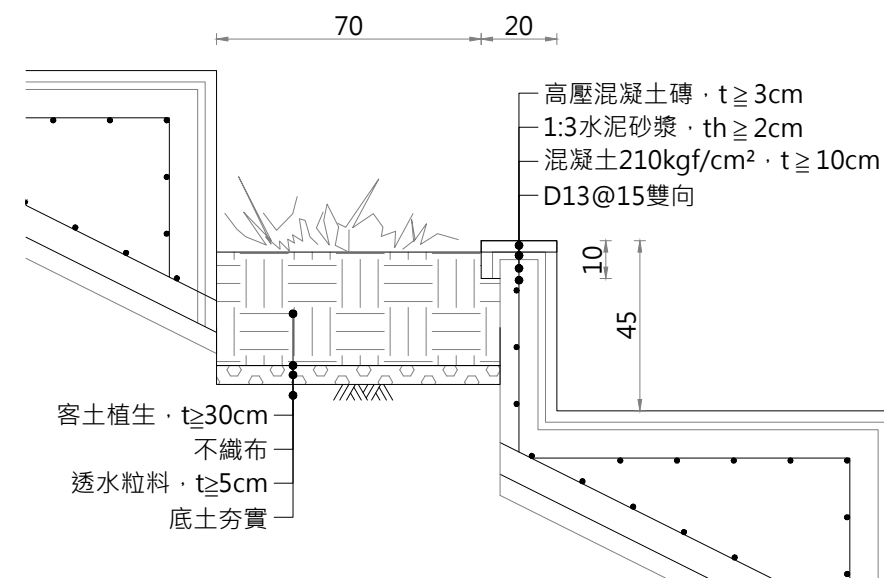
112.12

圖號
張數

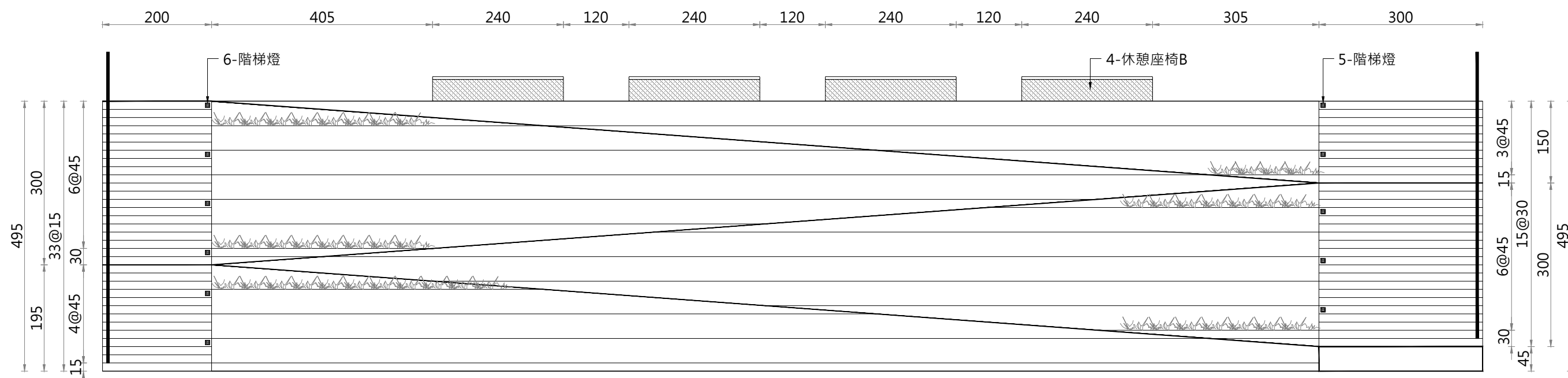
T-02



2 示意圖
Scale:NTS Unit:cm



3 植栽槽詳圖
Scale:1/20 Unit:cm



4 正視圖
Scale:1/80 Unit:cm

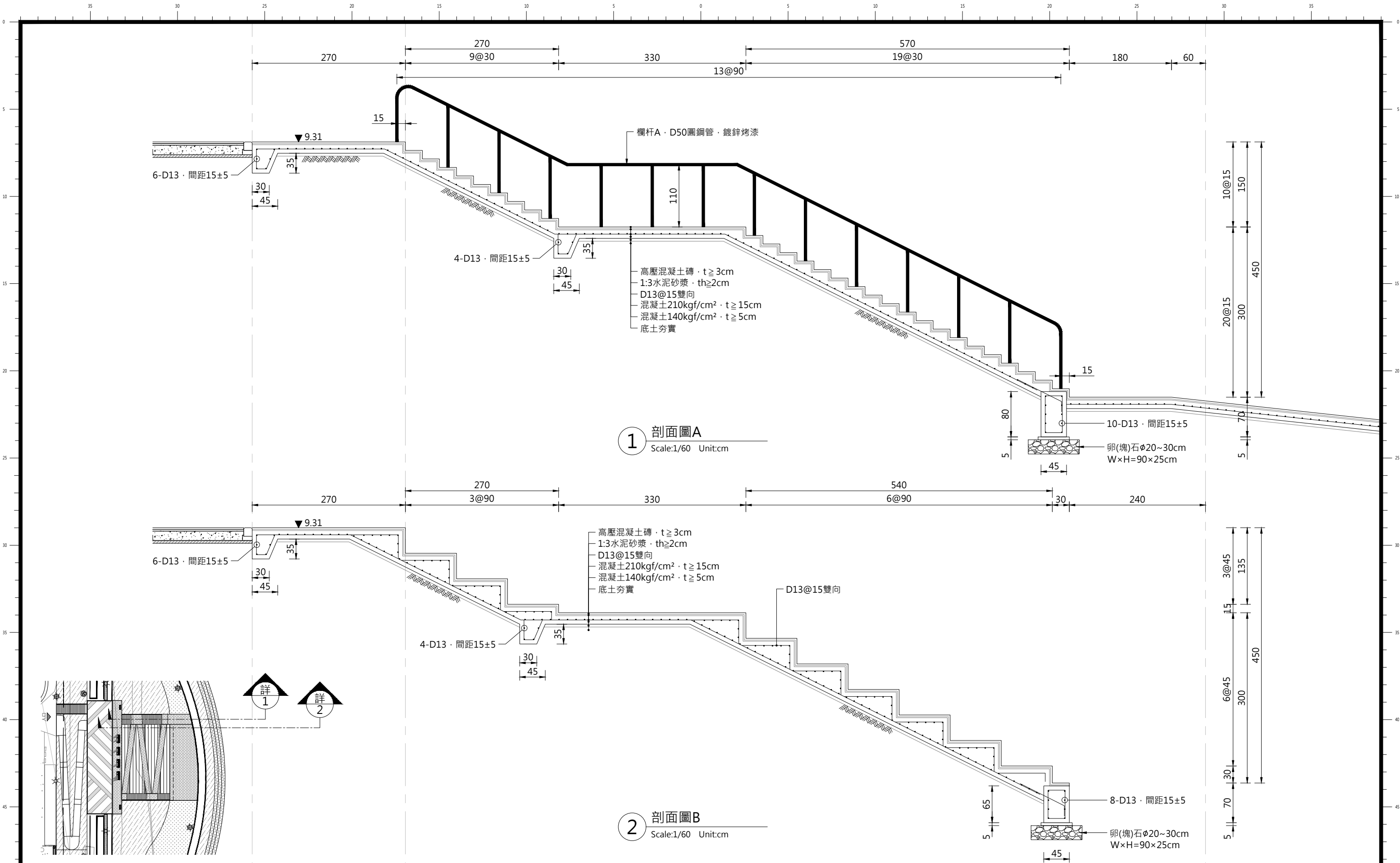
繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育
核對	沈煒豪	核准	陳顯光

瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程
圖面名稱	坡道樓梯正視圖

比例尺	依圖面	日期	112.12
-----	-----	----	--------

號	T-03
張數	



註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
沈曉雲

設計
核准

蔡承育
李賜仁

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱
圖面名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程

坡道樓梯剖面圖(一)

比例尺

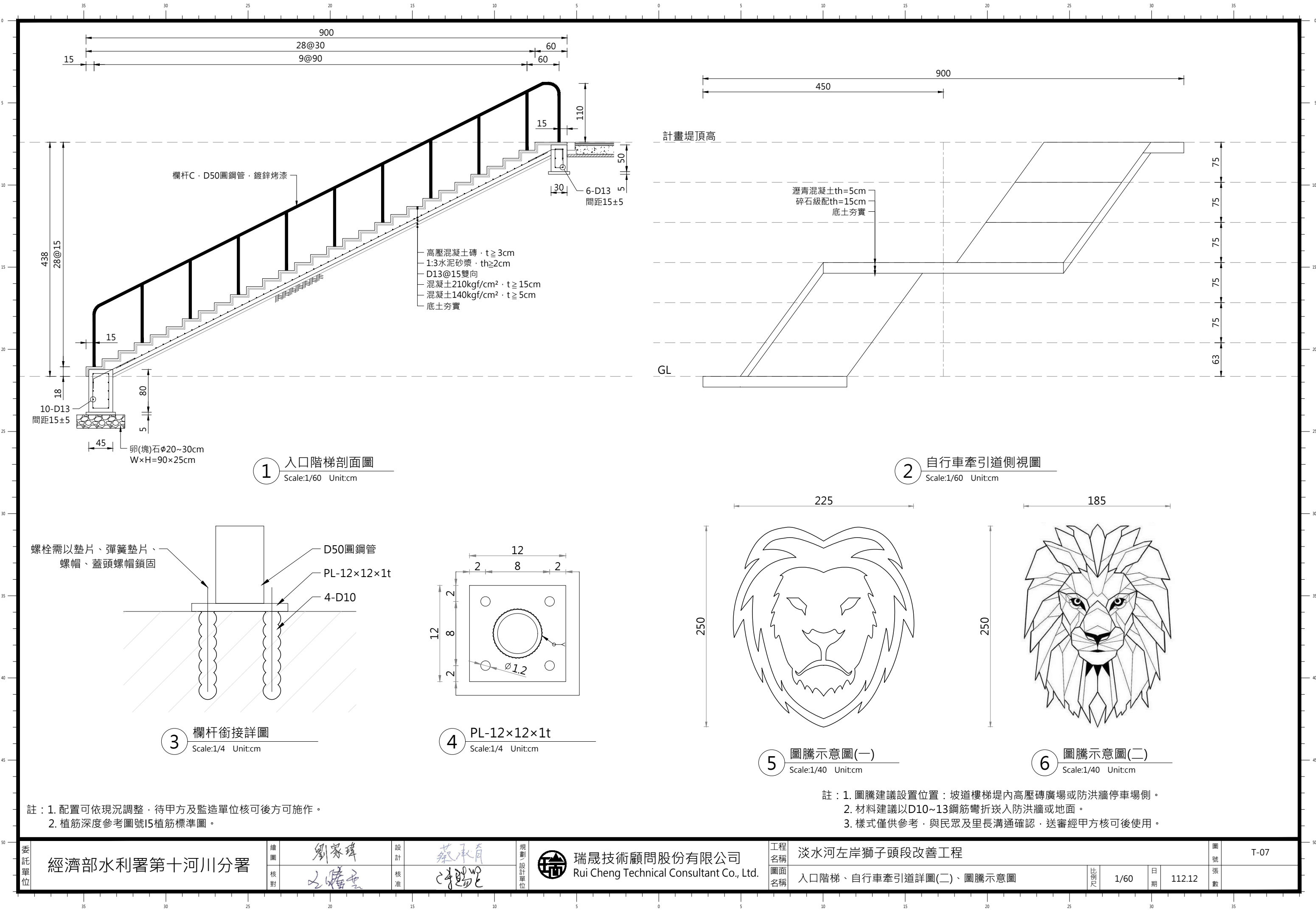
NTS

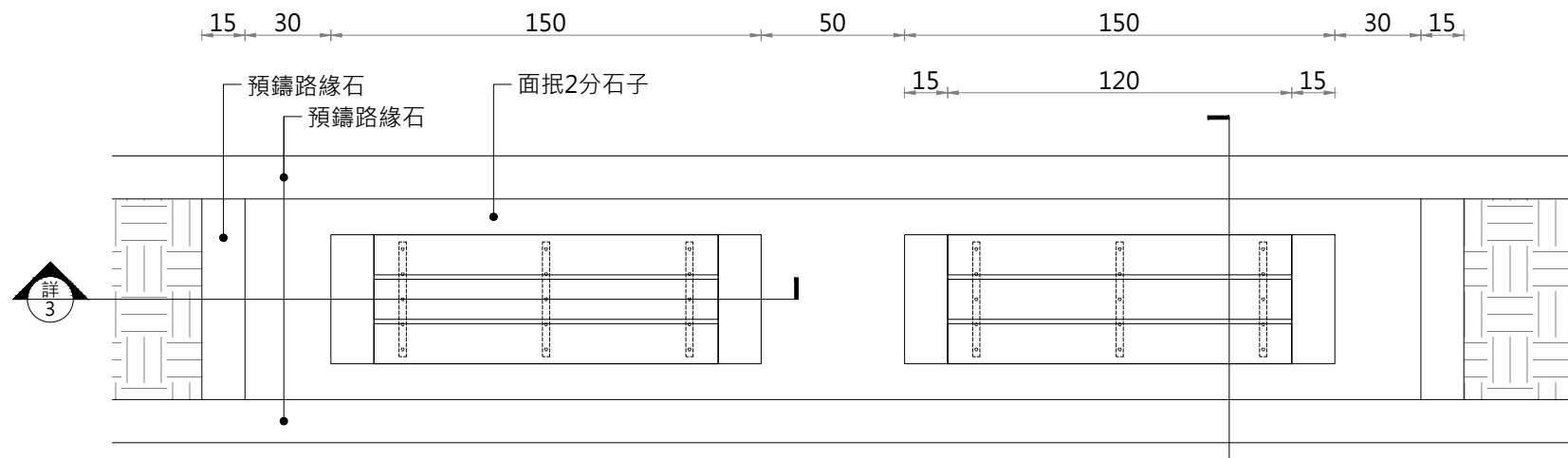
日期

112.12

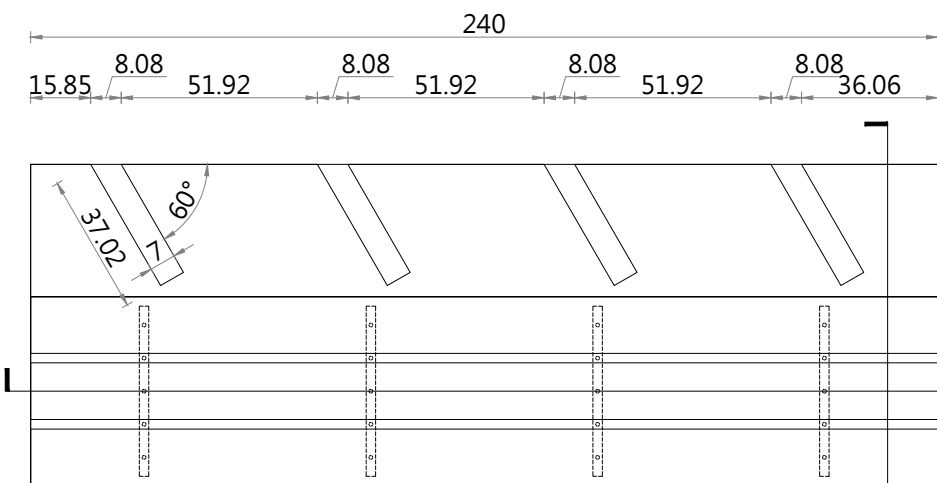
圖號
張數

T-04

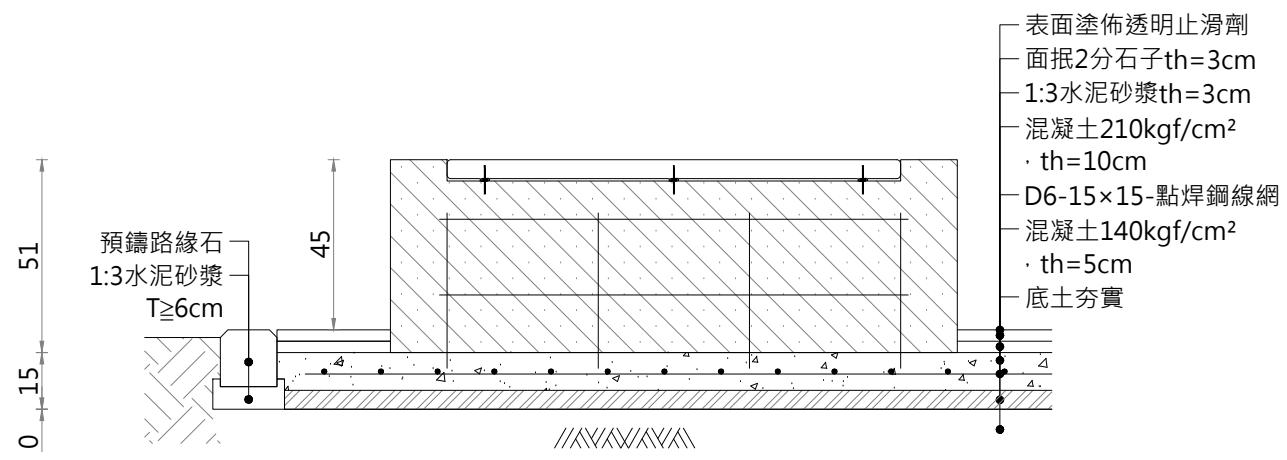




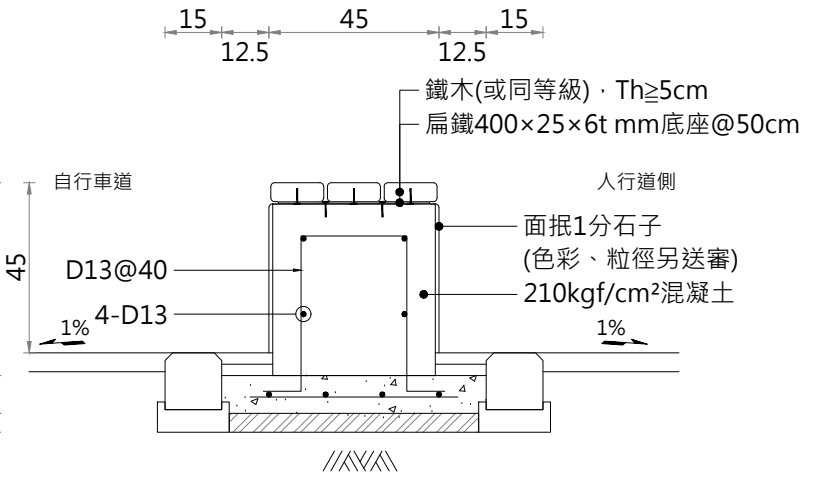
1 堤頂休憩座椅A平面圖
Scale:1/25 Unit:cm



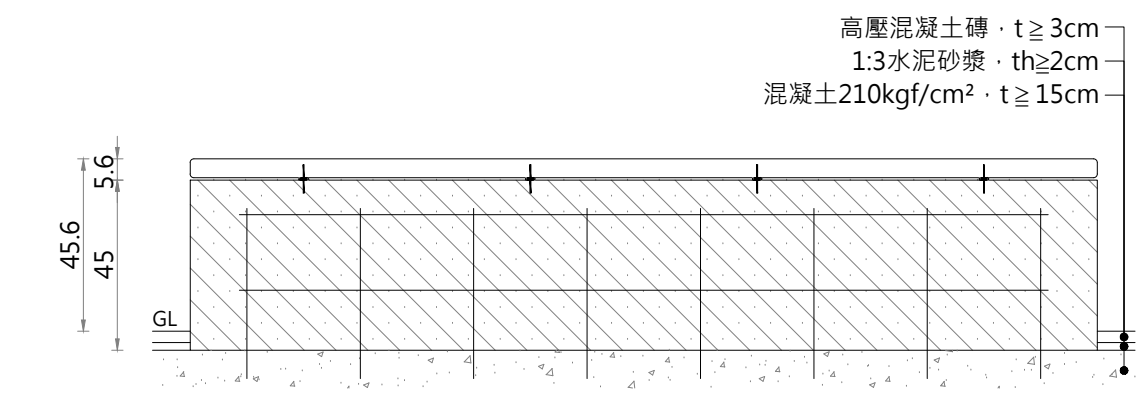
2 休憩座椅B平面圖
Scale:1/20 Unit:cm



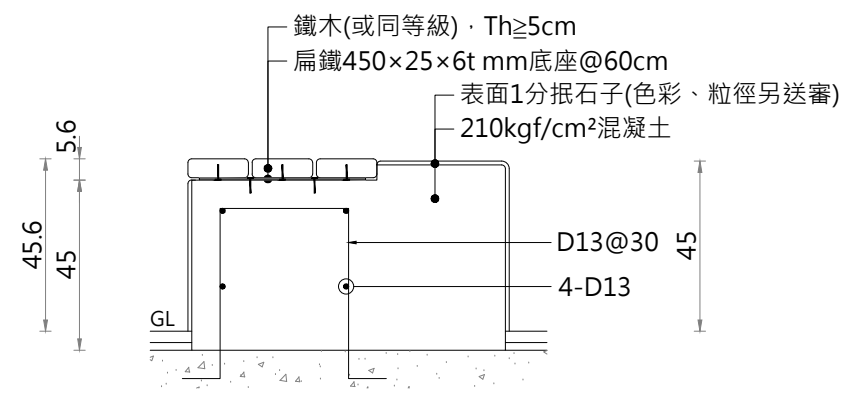
3 休憩座椅A剖面圖
Scale:1/20 Unit:cm



4 休憩座椅A側剖面圖
Scale:1/20 Unit:cm



5 休憩座椅B剖面圖
Scale:1/20 Unit:cm

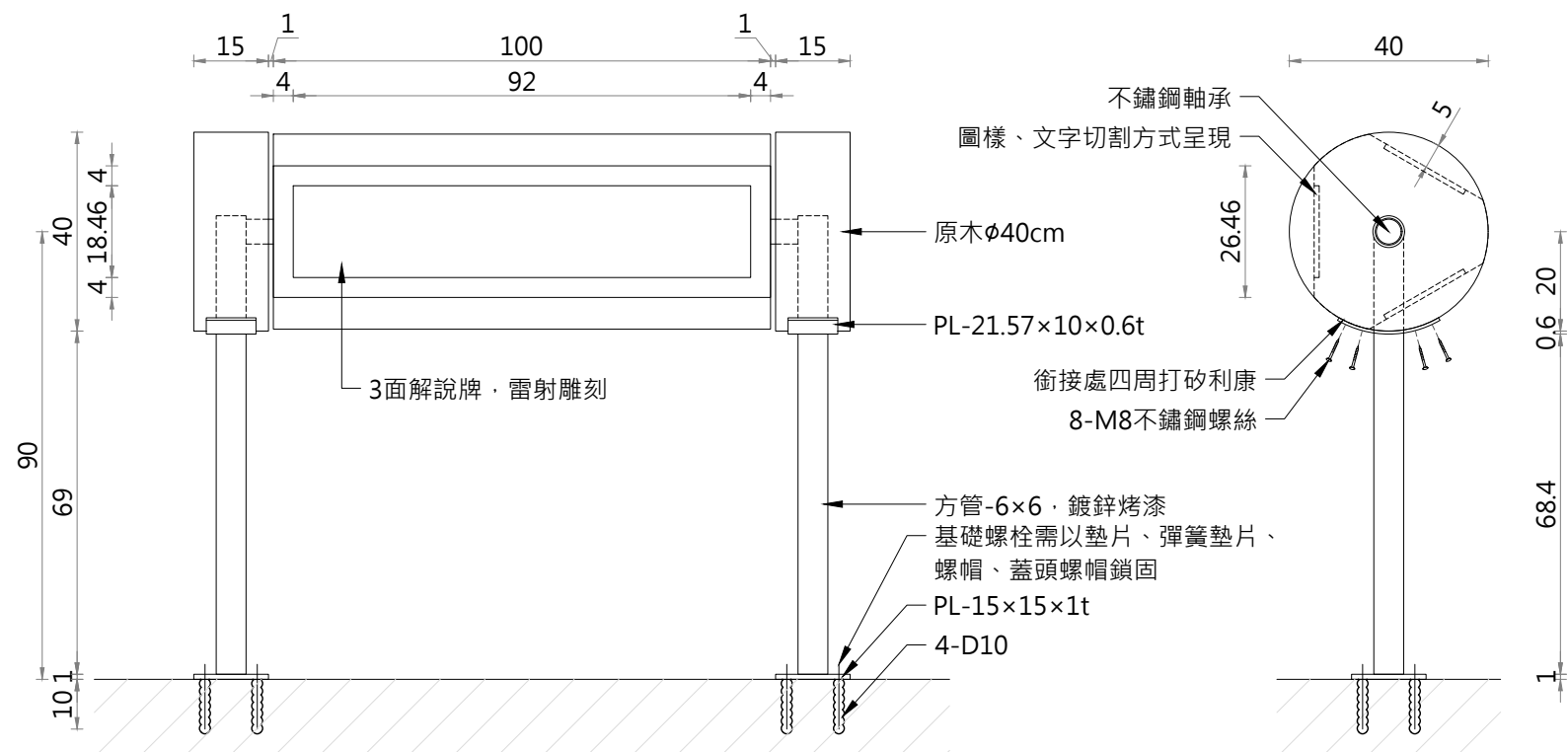


6 休憩座椅B側剖面圖
Scale:1/20 Unit:cm

- 原木施工規範
中文名稱:鐵木(同等品)
- 本工程所用木材應符合下列條件:
(1)品質依照CNS15581標準分等木材等級。
(2)木材均需以CuAz/ACQ加壓防腐處理方式，加壓方式符合CNS3000標準，藥劑符合CNS14495標準。
(3)木材氣乾比重 A、D:≥0.7。
 - 材料進場需檢附出廠證明，樹種鑑定。
 - 木料需經打磨處理，材料長度尺寸誤差值±20mm，木料每單元斷面直徑至少1處須符合圖說設計規格; 木料出廠後因儲存地點不同，材料本身收縮尺寸誤差為5%。
 - 材料進場需檢附相關送審文件:
(1).進口證明
(2).產地證明
(3).檢附2年內工程案例證明
(4).原木材樣品
(5).公司相關基本資料(公司登記證明+工廠登記證)
 - 木料應於現場查驗並需配合監造單位，於現場內隨機抽樣並送至公立學術機構進行樹種鑑定，檢附檢驗報告。
 - 本工程除非圖面標註特殊材質，其餘皆採用不銹鋼五金配件。
 - 承包廠商如有工程施作上的疑問須先向現場監造呈報，待現場監造解釋後，方得繼續施作。圖說及補充之施工說明不明處，由設計單位指示施工之。
 - 保護漆採咖啡色，需檢附相關證明文件，由設計監造單位核可之護木塗料塗佈應於木料加工或施工完成後，先行塗佈乙次。塗佈後在尚未完全乾時做第二次塗佈。保固期間內承包商於每年塗布一次護木漆。
 - 廠商於材料進場後須保證施工材料與木料規範相符。

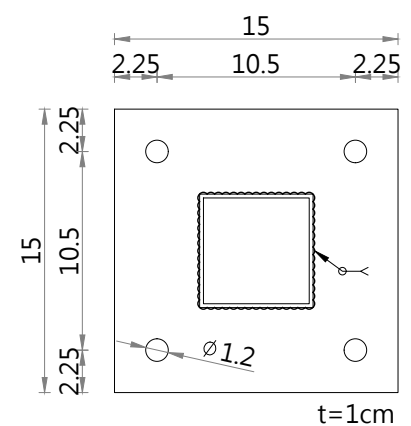
註：配置可依現況調整，待甲方及監造單位核可後方可施作。

委託單位	經濟部水利署第十河川分署	繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃/設計單位	瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程				圖號	T-08	
		核對	王曉雲	核准	李賜				休憩座椅詳圖	比例尺	依圖面	日期	112.12	張數	

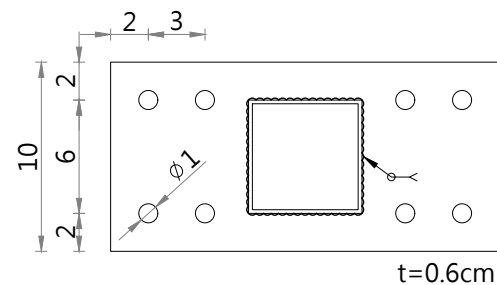


1 滾筒解說牌正視圖
Scale:1/15 Unit:cm

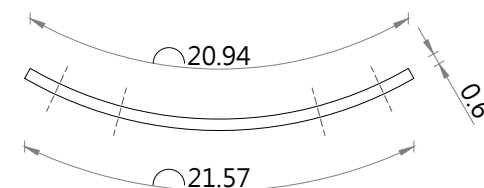
2 滾筒解說牌側視圖
Scale:1/15 Unit:cm



3 PL-15×15×1t
Scale:1/4 Unit:cm



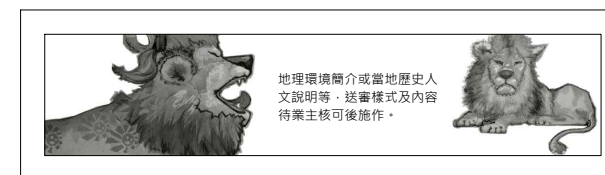
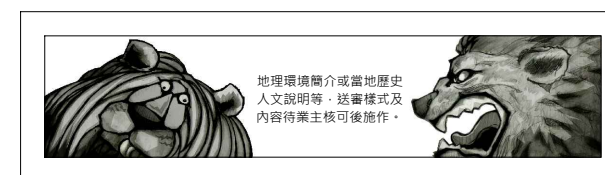
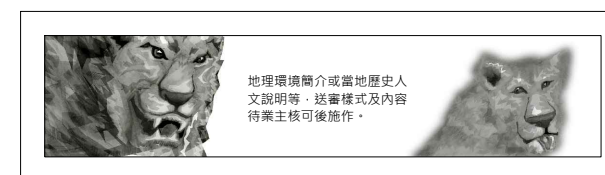
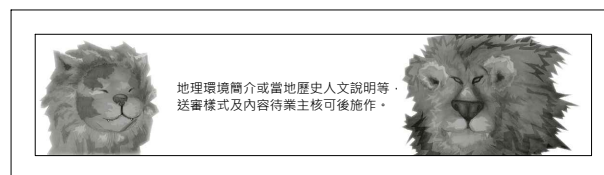
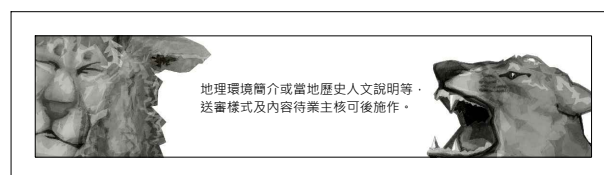
4 PL-21.57×10×0.6t
Scale:1/4 Unit:cm



5 PL-21.57×10×0.6t
Scale:1/4 Unit:cm



6 滾筒解說牌示意圖
Scale:NTS Unit:cm



7 解說牌圖樣示意圖
Scale:NTS Unit:cm

註：

1. 本施工步驟示意圖僅供參考，廠商可依現況決定工法，經工程司核可後使用。
2. 植筋深度參考圖號I5植筋標準圖。
3. 本項工程單價已包含主題編訂、資料收集、圖文製作編排、版權費、輸出(含底材)、運費、五金配件、組立安裝等完成本工項所需之費用，不再另行計價。
4. 解說牌樣式僅供參考，與民眾及里長溝通確認後，送審決議。

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖

劉家瑋

設計

蔡承育

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程

圖面名稱

滾筒解說牌詳圖

比例尺

依圖面

日期

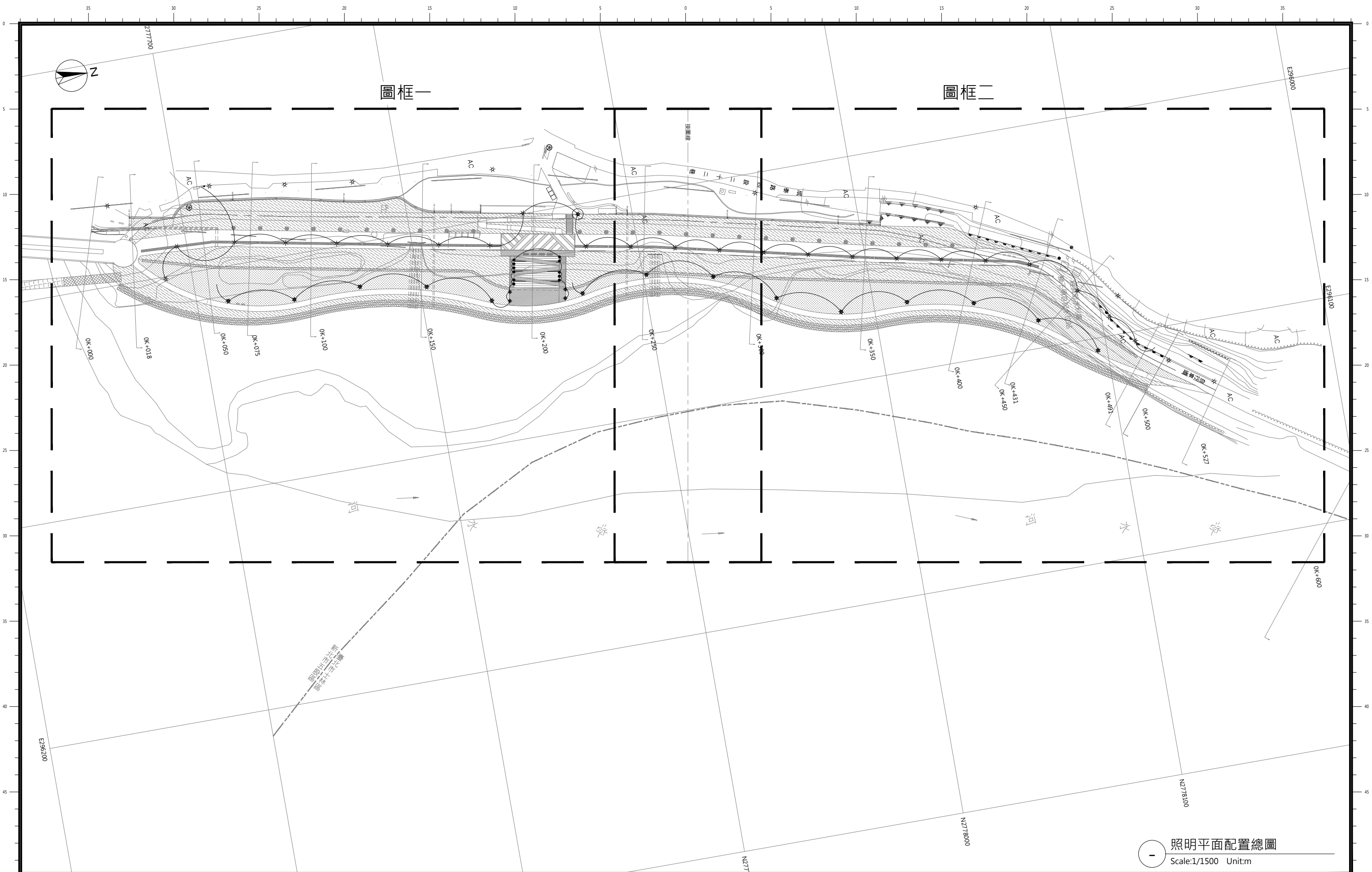
112.12

圖號

T-09

張數

1



照明平面配置總圖
Scale:1/1500 Unit:m

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
王曉雲

設計
核准

蔡承育
許賜龍

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱
圖面名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程
照明平面配置總圖

比例尺

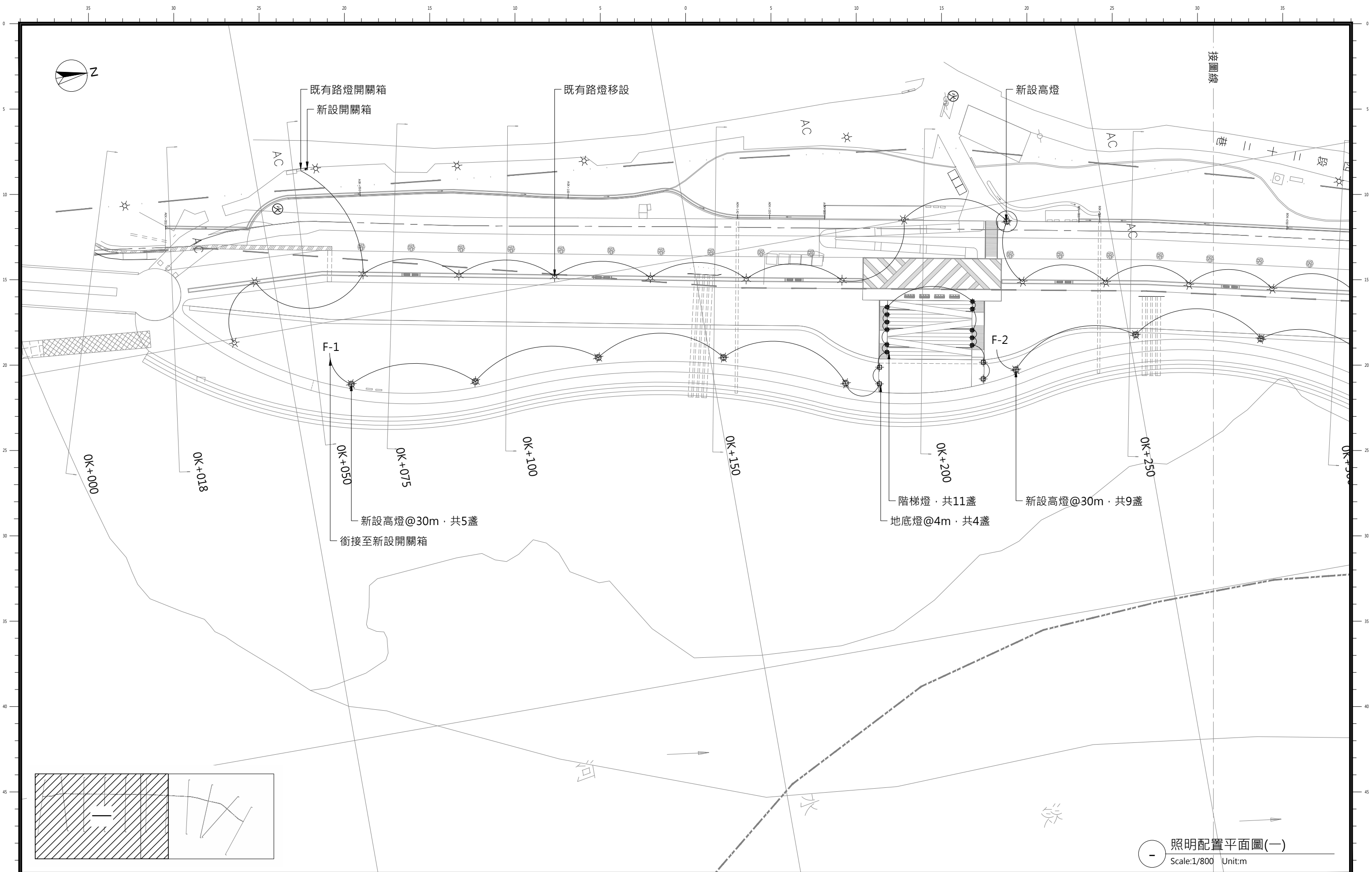
1/1500

日期

112.12

圖號
張數

E-00



照明配置平面圖(一)
Scale:1/800 Unit:m

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
王曉雲

設計
核准

蔡承育
許賜龍

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱
圖面名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程
照明配置平面圖(一)

比例尺

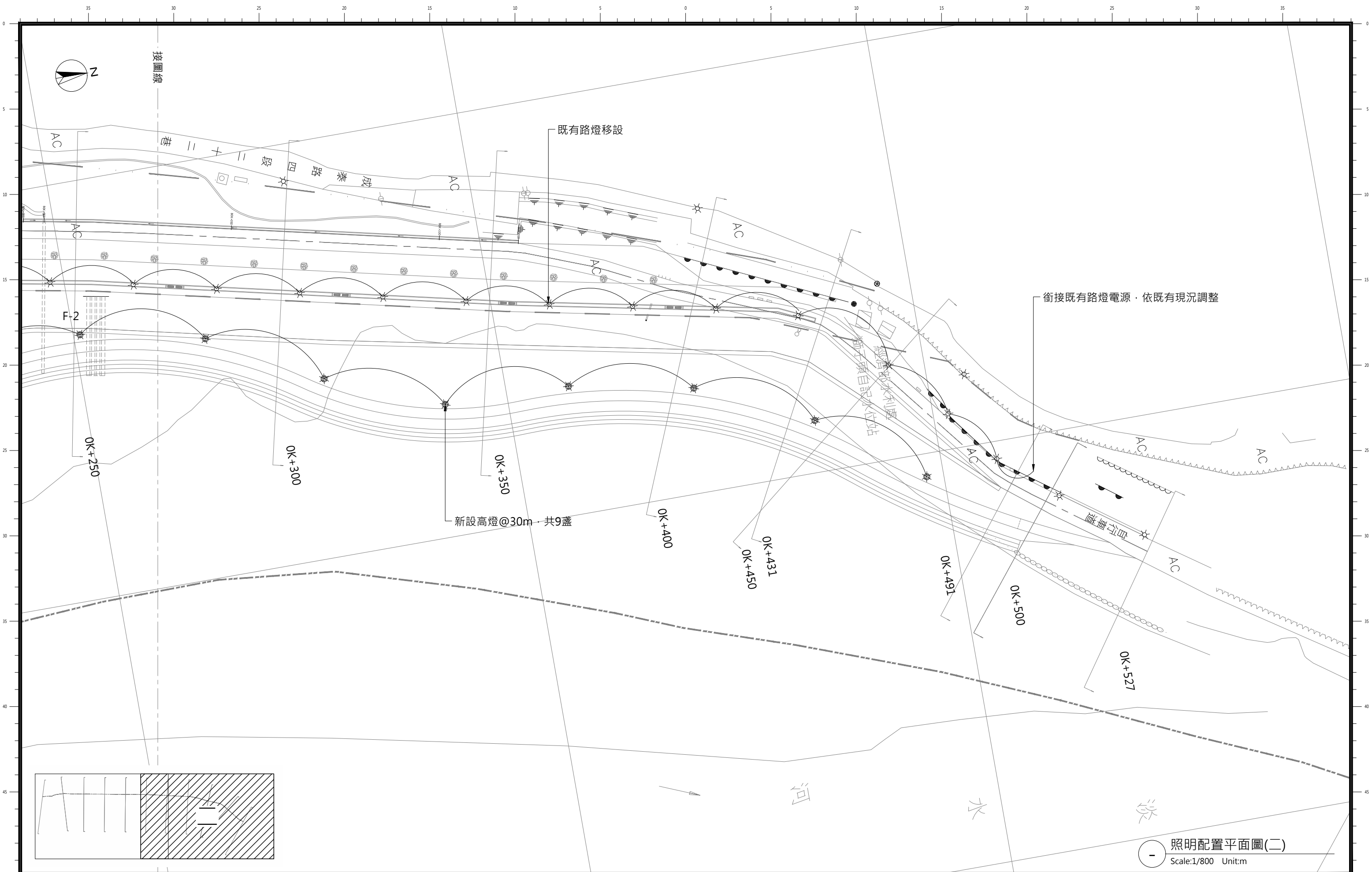
1/800

日期

112.12

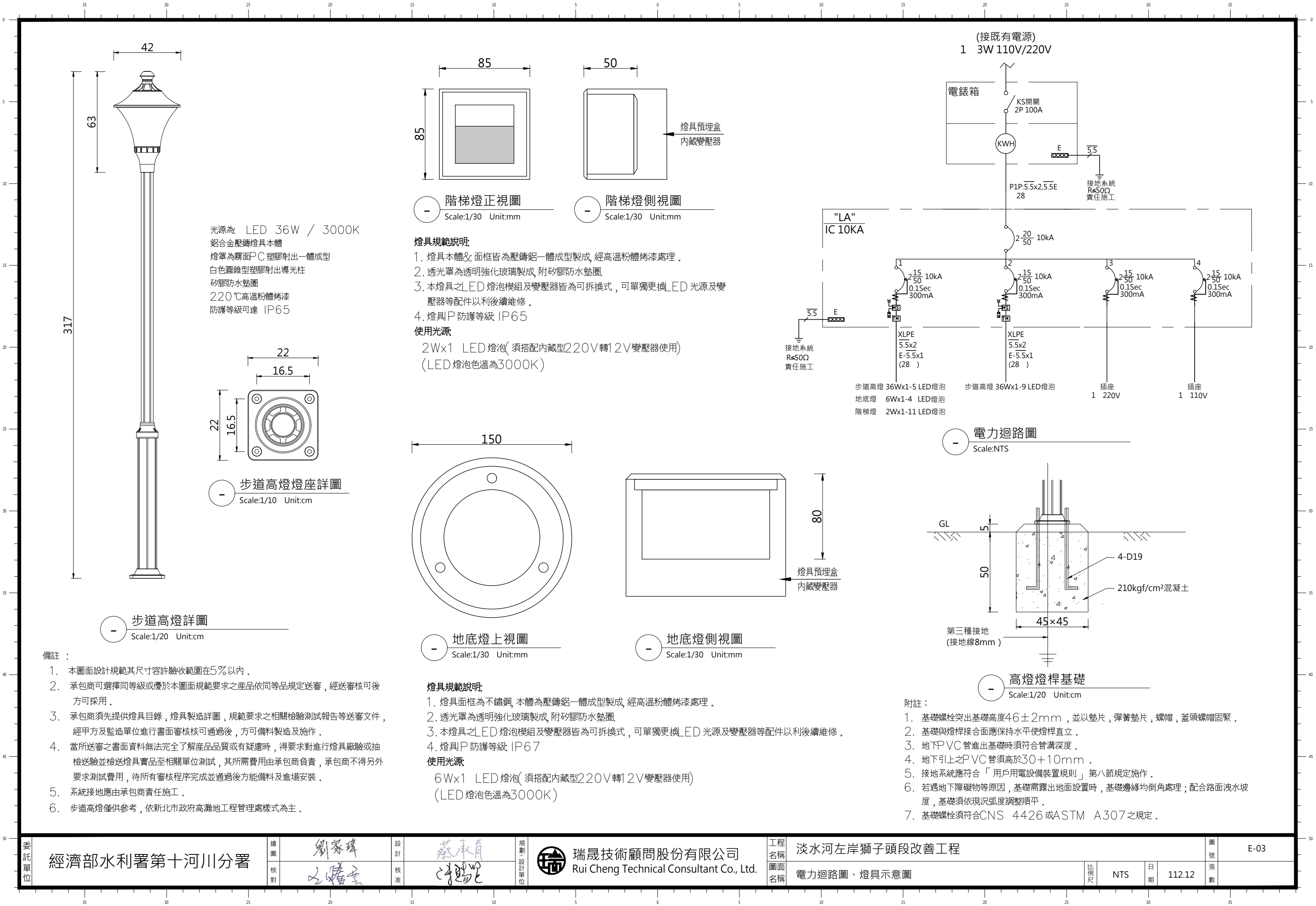
圖號
張數

E-01

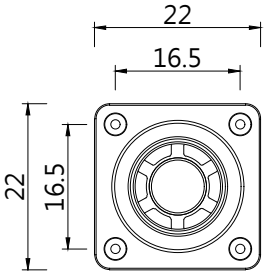


照明配置平面圖(二)
Scale:1/800 Unit:m

委託單位	經濟部水利署第十河川分署				繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃/設計單位	瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程				圖號	E-02	
					核對	王曉雲	核准	陳賜龍			圖面名稱	照明配置平面圖(二)	比例尺	1/800	日期	112.12	張數	



光源為 LED 36W / 3000K
鋁合金壓鑄燈具本體
燈罩為霧面PC塑膠射出一體成型
白色圓錐型塑膠射出導光柱
矽膠防水墊圈
220℃高溫粉體烤漆
防護等級可達 IP65



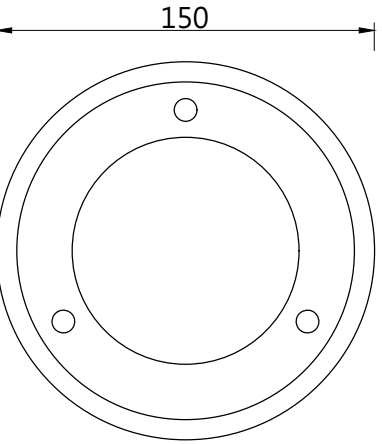
步道高燈燈座詳圖
Scale:1/10 Unit:cm

階段燈正視圖
Scale:1/30 Unit:mm

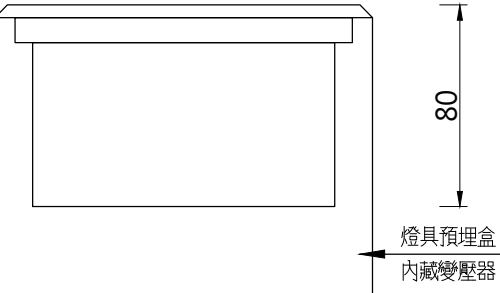
階段燈側視圖
Scale:1/30 Unit:mm

燈具規範說明:
1. 燈具本體& 面框皆為壓鑄鋁一體成型製成, 經高溫粉體烤漆處理。
2. 透光罩為透明強化玻璃製成, 附矽膠防水墊圈。
3. 本燈具之LED 燈泡模組及變壓器皆為可拆換式, 可單獨更換LED 光源及變壓器等配件以利後續維修。
4. 燈具P 防護等級 IP65

使用光源
2Wx1 LED 燈泡(須搭配內藏型220V 轉12V 變壓器使用)
(LED 燈泡色溫為3000K)



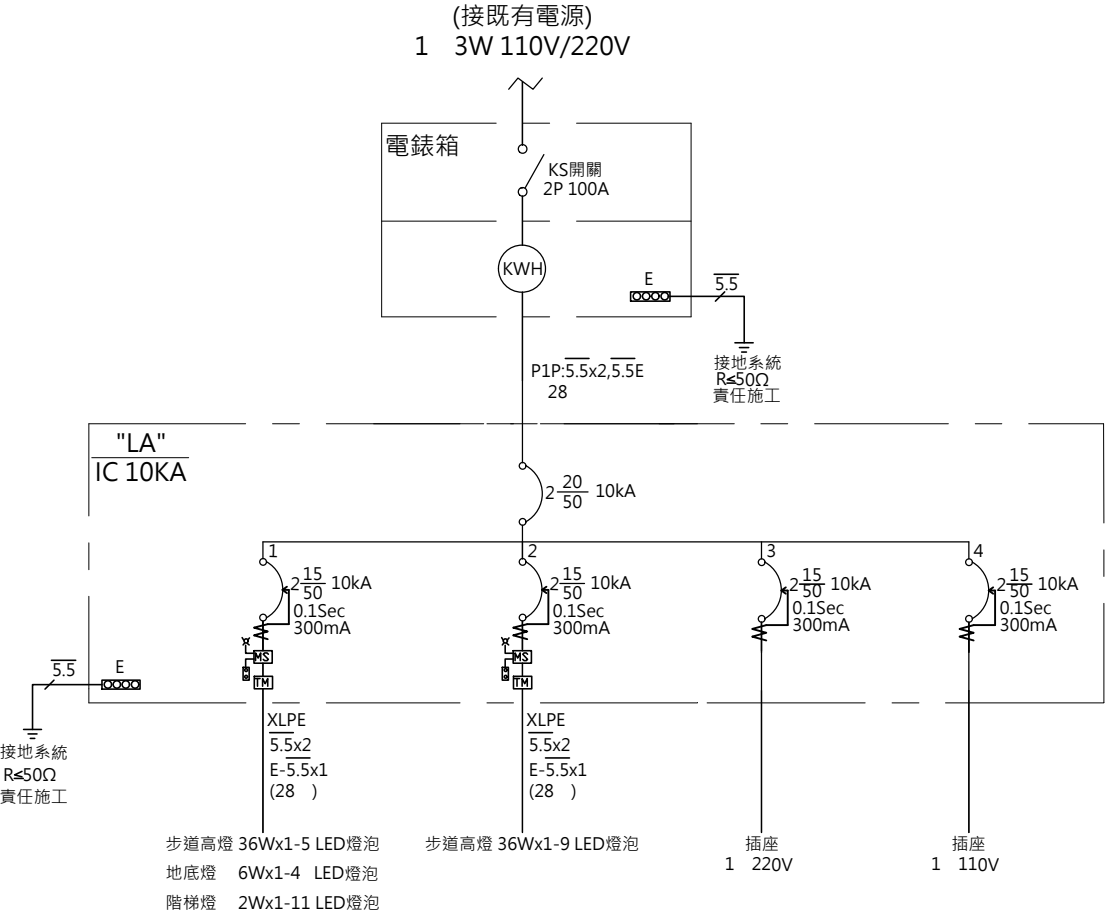
地底燈上視圖
Scale:1/30 Unit:mm



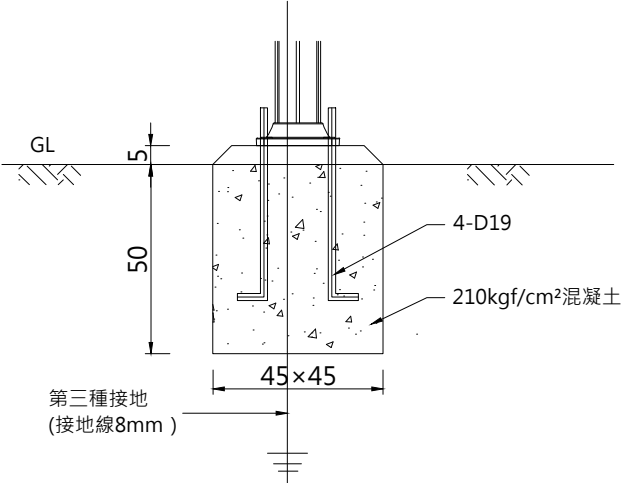
地底燈側視圖
Scale:1/30 Unit:mm

燈具規範說明:
1. 燈具面框為不鏽鋼, 本體為壓鑄鋁一體成型製成, 經高溫粉體烤漆處理。
2. 透光罩為透明強化玻璃製成, 附矽膠防水墊圈。
3. 本燈具之LED 燈泡模組及變壓器皆為可拆換式, 可單獨更換LED 光源及變壓器等配件以利後續維修。
4. 燈具P 防護等級 IP67

使用光源
6Wx1 LED 燈泡(須搭配內藏型220V 轉12V 變壓器使用)
(LED 燈泡色溫為3000K)



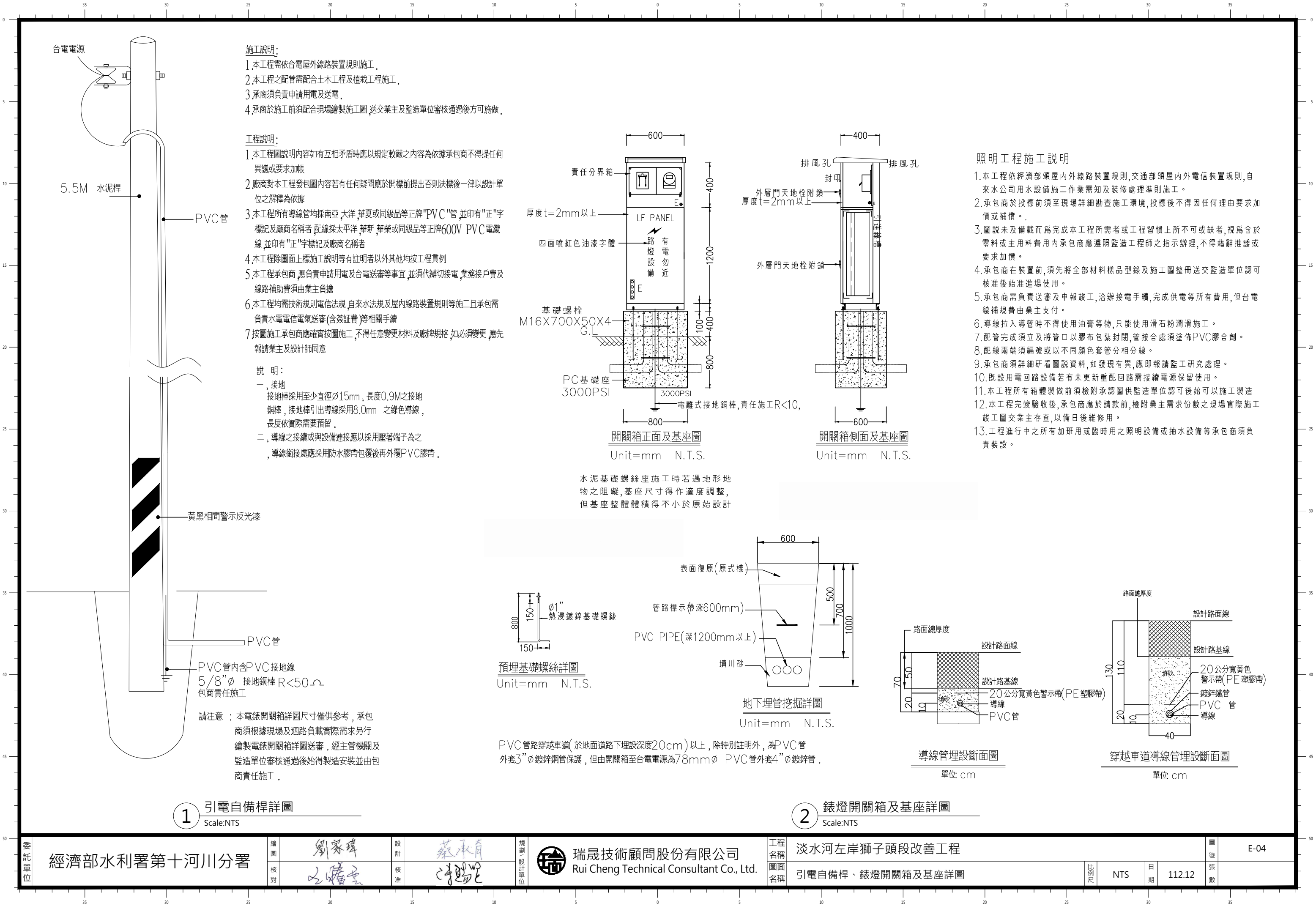
電力迴路圖
Scale:NTS

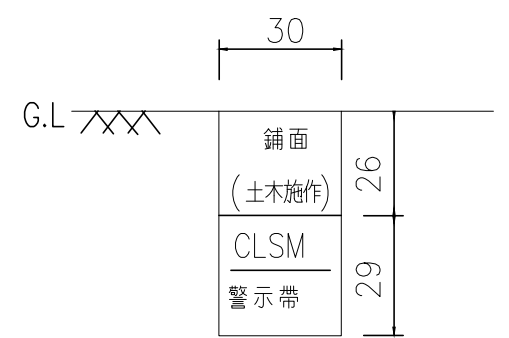
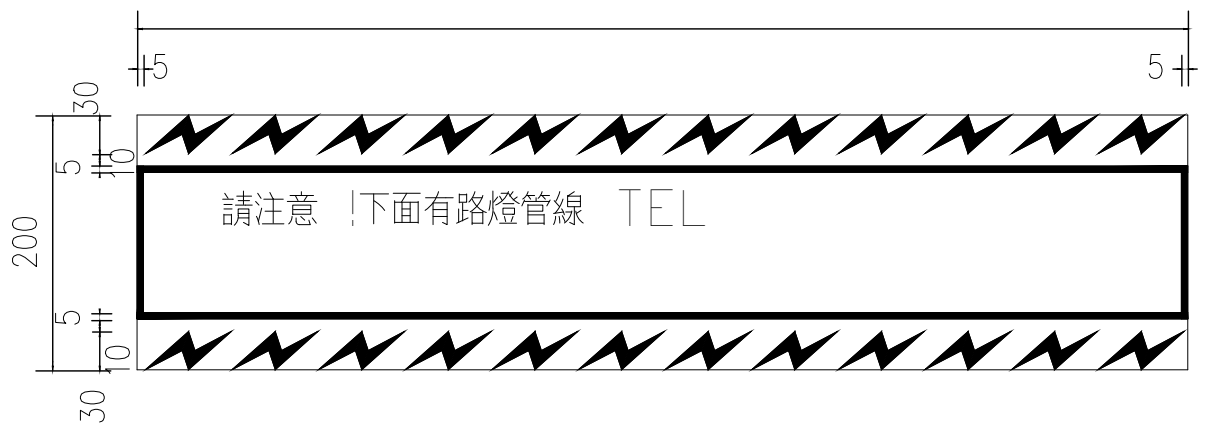


高燈燈桿基礎
Scale:1/20 Unit:cm

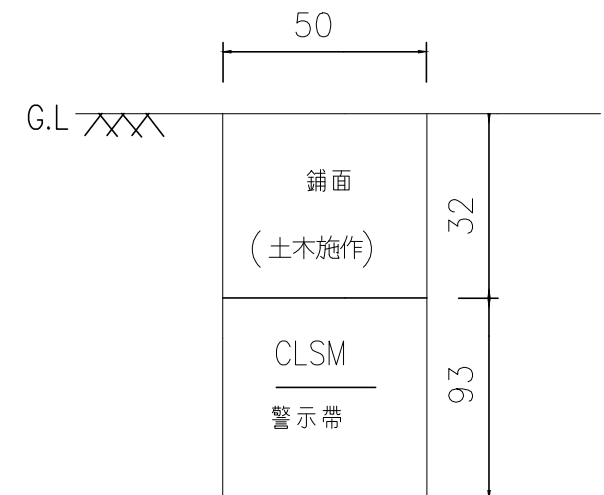
附註:
1. 基礎螺栓突出基礎高度46±2mm, 並以墊片, 彈簧墊片, 螺帽, 蓋頭螺帽固緊。
2. 基礎與燈桿接合面應保持水平使燈桿直立。
3. 地下PVC 管進出基礎時須符合管溝深度。
4. 地下引上之PVC 管須高於30+10mm。
5. 接地系統應符合「用戶用電設備裝置規則」第八節規定施作。
6. 若遇地下障礙物等原因, 基礎需露出地面設置時, 基礎邊緣均倒角處理; 配合路面洩水坡度, 基礎須依現況弧度調整順平。
7. 基礎螺栓須符合CNS 4426 或ASTM A307 之規定。

委託單位	經濟部水利署第十河川分署				繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃設計單位	瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程				圖號	E-03	
					核對	王曉雲	核准	陳昭龍			圖面名稱	電力迴路圖、燈具示意圖	比例尺	NTS	日期	112.12	張數	





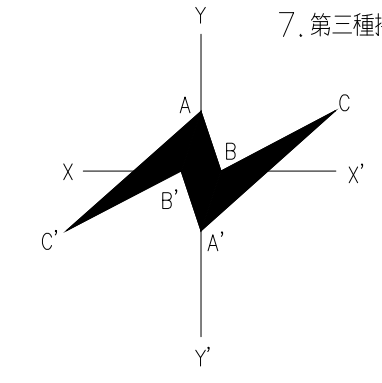
人行道管溝警示帶詳細圖



次要道路管溝警示帶詳細圖

圖案畫法

以0點為中心畫垂直線水平線
XX'XY'以0點為出發點如表
所列長度,取得各點(如圖)連接

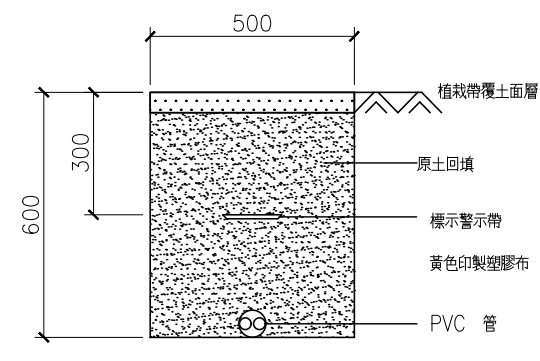


□-A	L	15
□-A'	L	15
□-B	L	5
□-B'	L	5
B-C	L	32.5
B'-C'	L	32.5

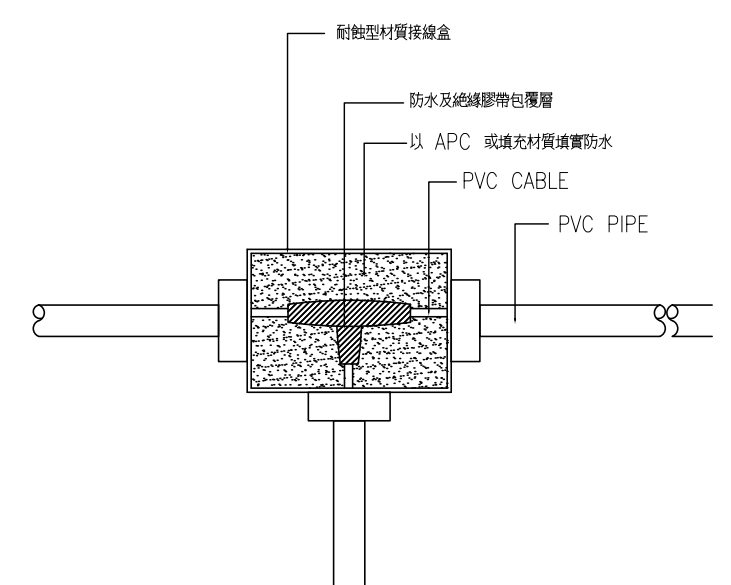
警示帶製作說明

- 材質:本警示帶使用鮮黃塑膠布正0.18mm±以上
X200mm寬,每捲長度100M以上.
- 印刷:字框線及字體使用黑色,I及閃電圖案使用紅色
- 樣版:按照本版全部規格放大至指定尺寸

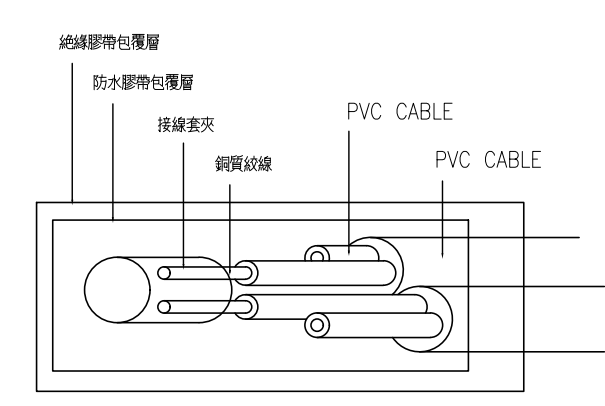
警示帶製作詳圖



導線管理設置示意圖



配線盒填實防水示意圖



配線包覆絕緣示意圖

施工說明:

- 圖示尺寸除另有註明者外,均以公分為單位。
- 燈桿位置及方向應按設計圖施工,但經工程司同意,其位置可酌於左右遷移一、二公尺。
- 供電線路應依照配線平面圖所示,由電源責任分界點處接出,安裝至屋外總開關箱,並依照經濟部頒佈屋內外線路裝置規則施工。
- 燈泡及燈具之安裝,應在燈桿豎立並固定後方得為之,以免受振動而損壞。
- 導線穿線時為增加滑返程度應使用適量之滑石粉,不得使用油脂以免傷及絕緣體。
- PVC 管E 管及導線應為符合CNS 產品。
- 第三種接地裝置,接地電阻值應符合,屋內線路裝置規則規定。

弱電系統施工說明:

- 本工程所使用之PVC 電線、電纜需有 (正) 標記,並獲經濟部商檢局品管優甲,甲等合格廠商製品。
- 漏電斷路器(E.L.C.B.)使用純電磁式電流動作型,符合CNS5422/3或產IEC947-2標準之產品,電流感度為300mA,動作時間0.1秒。
- 線路對地絕緣電阻總值,每一迴路應在10M 以上,接地裝置(第三種)其接地電阻應在50M 以下,採責任施工方式。
- 路燈幹線出線頭應用壓接端子壓接,而後用銅質螺絲鎖緊,並用PVC 絕緣膠布包妥,外套PE 軟管(頂端應封閉)。
- 圖上燈桿僅標示概略位置,確切位至依現場實際情況由監工員決定,承商應負責向台電公司辦理增設用電手續。
- 承商施工前應向瓦斯公司及各管線單位套繪管線,小心施工,必要時應請瓦斯公司派員駐場指導施工,其所需費用已含在[地下(其它)單位管線處理費]及[工地安全衛生費]內。
- 燈桿基礎,燈桿,燈具,管溝等規格另詳如附圖。
- 本工程管溝Duct" A1"-之A.C 面層部份由承商修復(採責任施工方式,依養工處現行規範),銑刨加鋪案另行辦理。
- 本圖單位除另有註明外,均為公厘(mm)。

1 管溝警示帶詳圖及說明

Scale:NTS

2 弱電系統施工說明

Scale:NTS

300

170

經濟部水利署第十河川分署

工程名稱 (Project Name)	淡水河左岸獅子頭段改善工程		
監造單位 (Construction Supervisor)		設計單位 (Designer)	
施工廠商 (Contractor)			
工程概要 (Project Description)			
施工期間 (Duration)	民國〇〇〇年〇〇月〇〇日至〇〇〇年〇〇月〇〇日 (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 (Occupation 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 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web site)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	
	政風單位 (Government Ethics Department)		

透視圖或平面位置圖
(Perspective Drawing or Location Plan)

經費來源 (Budgetary Sources)
1.中央：_____(千元) (unit:NT\$1,000)
2.地方：_____(千元) (unit:NT\$1,000)

重要公告事項 (Notice)

歡迎下載使用全民督工APP程式

- 工程告示牌附註：
- 一、所有尺寸除另有註明外，均以cm為單位。
- 二、告示牌：
- (1)漆綠色底、白色正楷字體、線條及框。
- (2)"配合單位"欄由工地視實際情況填寫。
- (3)工程竣工後由承商自行拆除處理。
- 三、告示牌材質得採用鐵板或木板製等材質，唯對牌面之固定方式須另行處理。
- 四、告示牌及施工銘牌之相關規定，須依據行政院公共工程委員會最新公告之工程告示牌及施工銘牌設置要點辦理。

150

90

職業安全衛生告示牌
(Labor Safety & Health Signboard)

年 月 日

工程名稱 (Projet Name)			
主辦機關 (Title of the Agency)	經濟部水利署第十河川分署		
監造單位 (Construction Supervisor)			
施工廠商 (Contractor)		安全衛生管理人員 (Safety & Health Keeper)	
工地主任 (Site Manager)		本日出入人數 (Attendance number)	
本日工作項目 (Particulars)		安全衛生注意事項 (Safety & Health Notice)	特別注意事項 (Extra Notice)
緊急事故 聯絡電話 (TEL)	主辦機關(The Agency)： 監造單位(Construction Supervisor)： 施工廠商(Contractor)：		

職業安全衛生告示牌

工程告示牌正面

(查核金額以上未達巨額)

75

120

各位鄉親您好：

本工程因〇〇〇〇〇〇〇〇因素，需展延〇〇天，預定〇〇〇年〇〇月〇〇日完工，施工期間造成您生活不便，深表歉意，為了創造更美好的明天，懇請您鼎力支持，如果您有建議請電：〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇(〇〇工務所)。

經濟部水利署第十河川分署 敬啟
中華民國〇〇〇年〇〇月〇〇日

- 柔性說明告示牌附註：
- 一、牌面應使用鋁板，並經陽極處理。除契約圖說另有規定外，尺度應為 75 cm×120 cm(厚度 3mm 以上)，牌面離地面淨高至少 100cm。
- 二、綠色底漆應符合台灣區塗料油漆工業同業公會色樣第 6 號。
- 三、字體應為白色正楷（可採用防水貼紙電腦割字黏貼），外框寬採 1.0cm白色線條。
- 四、內容依機關指示。

120

114

3

3

3

15

124

10@10

25

22

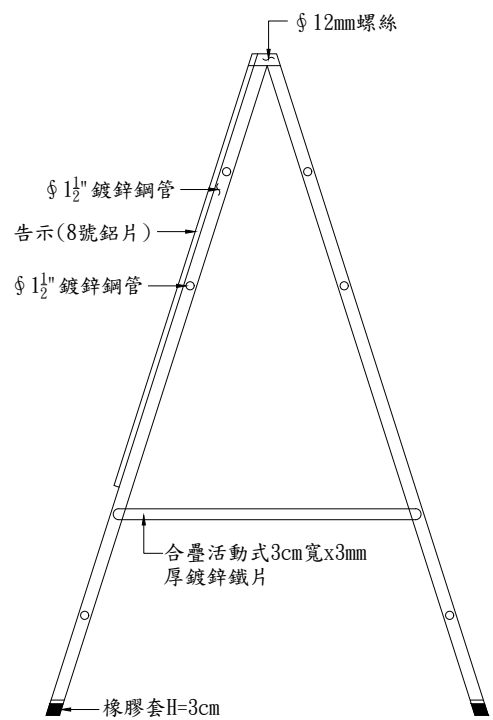
3

25

經濟部水利署第十河川分署
(Title of the Agency)

工程名稱 (Project Name)			
工程概要 (Project Descriptions)			
監工單位 (Contruction Supervister)			
承包廠商 (Contractor)			
施工期間 (Construction Duration)	日曆天(自 年 月 日預定至 年 月 日) 工作天		
停工期間 (Duration)	日曆天(自 年 月 日預定至 年 月 日) 工作天		
工地安全聯絡人 (Site Salety Manager)	工地(日) 主任(夜)	品質(日) 管製人員(夜)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	勞工安全(日) 衛生人員(夜)	專任(日) 工程人員(夜)	
全民督工電話及網址 (Hot Line and Internet address)	監造(日) 人員(夜)	環保公害 舉報電話	
	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	全民督工 APP	

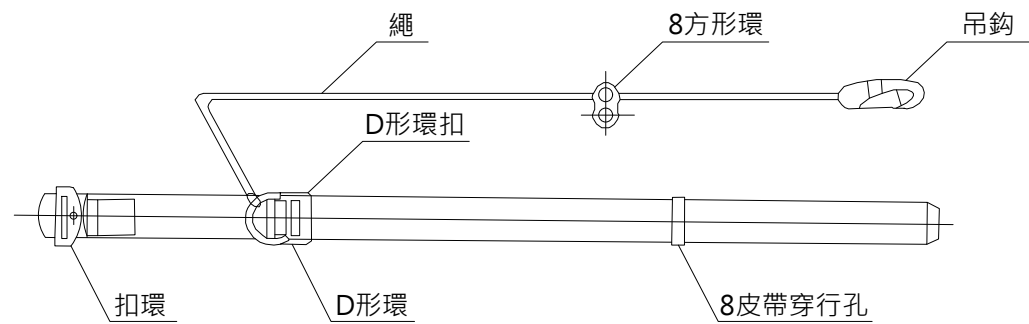
Φ 1/2 鍍鋅鋼管



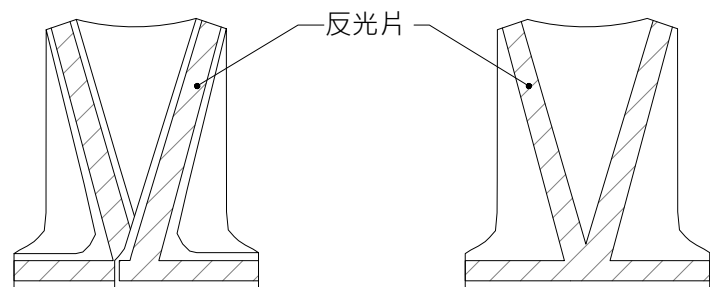
- 活動告示牌附註：
- 一、字體：綠底白色印刷體、線條及框。
- 二、本告示牌為租用，視施工路段移動並設置於該地點之。適當位置並加以壓重器材固定。
- 三、所有尺寸除特別註明者外，均以公分為單位。
- 四、工程告示牌內容及牌面尺寸，請依最新規定型式辦理，並以適當方式加以固定。

活動告示牌詳圖

S=N.T.S.

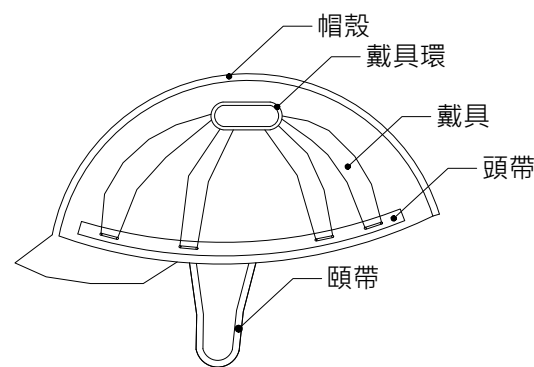


安全帶 示意圖

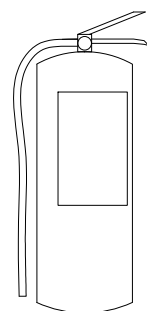


反光背心 正面示意圖

反光背心 背面示意圖

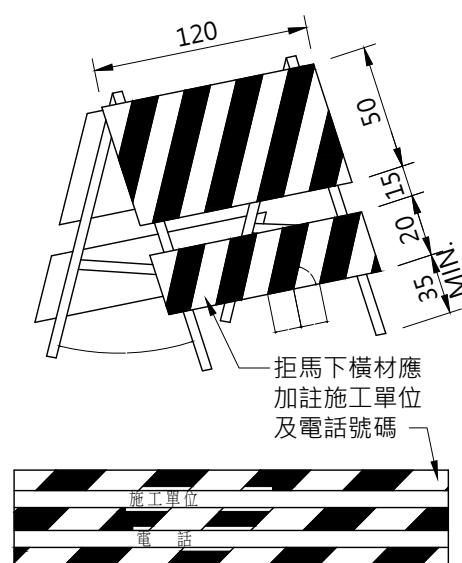


安全帽

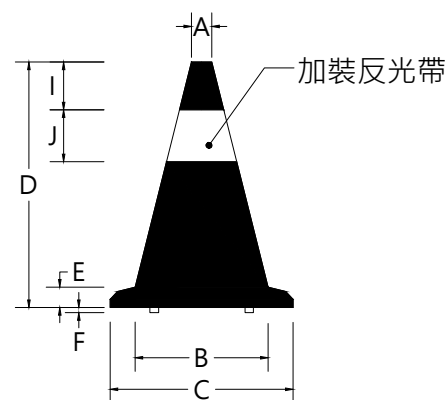


滅火器 示意圖

- ◎說明：
- 1.滅火器本體容器(包括進口產品)，應用中文以不易磨滅之方法標示(標示事項參照施工規範第13901章)。
 - 2.安全帶之材料、強度及檢驗應符合國家標準CNS 7534 Z2037 高處作業用安全帶。
 - 3.對於進入營繕工程工作場所作業人員，應提供適當安全帽，並使其正確戴用。
 - 4.參考行政院勞工委員會「營造安全衛生設施標準」圖解第11條之1、第23條編修。
 - 5.警示帶規格以寬度6"或以上均可，黃色材質，紅色字體。
 - 6.所有尺寸除另有註明外，均以cm為單位。



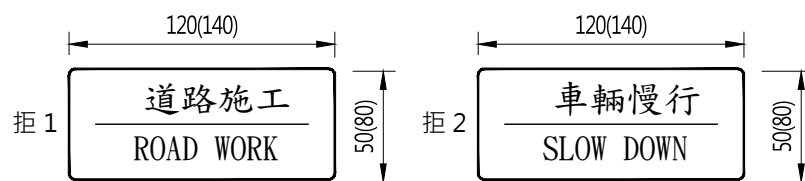
活動型拒馬
S=N.T.S



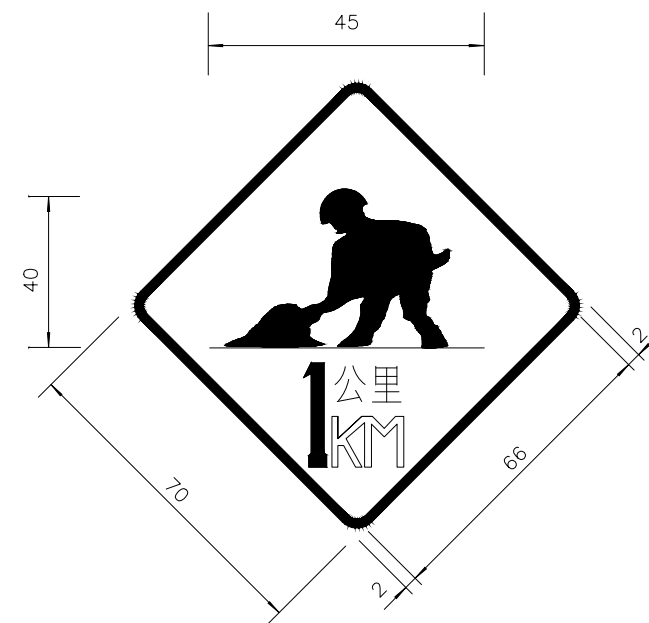
交通錐
Scale:N.T.S. Unit:cm

交通錐之尺寸規格

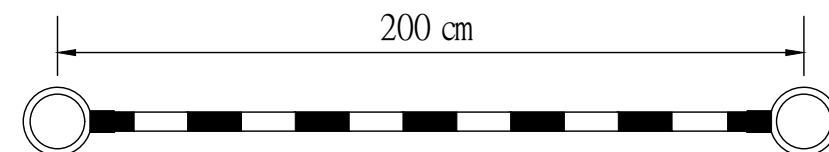
部位	高度	70cm
A	5.6	
B	30.6	
C	36.5	
D	70.0	
E	2.8	
F	0.7	
I	10.0	
J	15.0	



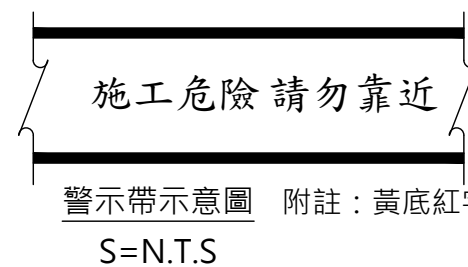
道路施工標記牌示意圖
S=N.T.S



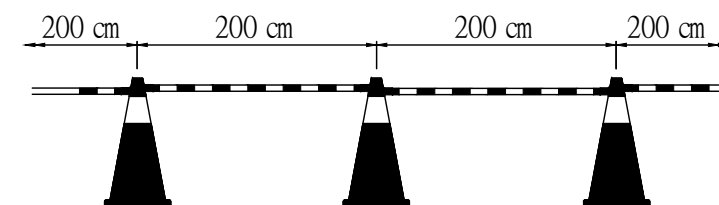
(標準型) 道路施工標誌 (施1~3)
S=N.T.S



交通錐連桿示意圖



警示帶示意圖 附註：黃底紅字
S=N.T.S



交通錐及連桿組合示意圖
S=N.T.S

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
沈曉雲

設計
核准

蔡承育
陳賜仁

規劃/設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程名稱
圖面名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程
職業安全衛生設施(一)

比例尺

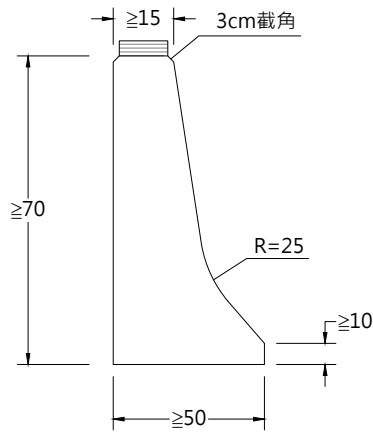
NTS

日期

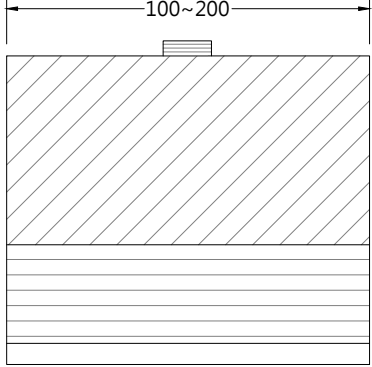
112.12

圖號
張數

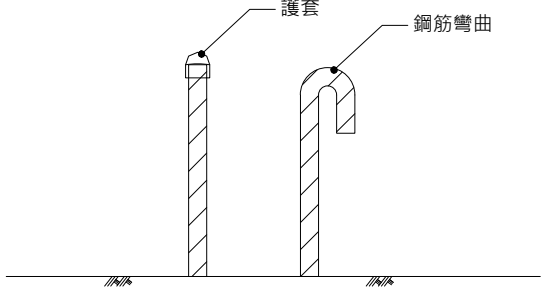
L2



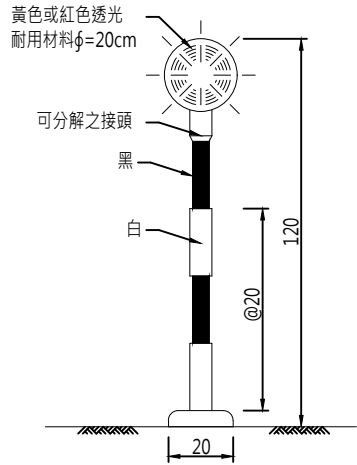
灌水式活動護欄 側視圖
Scale:N.T.S. Unit:cm



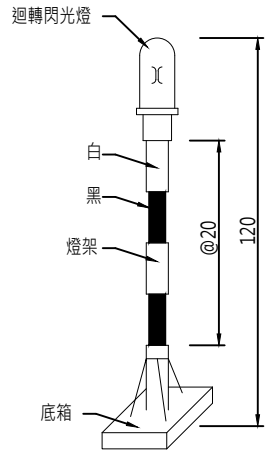
灌水式活動護欄 正視圖
Scale:N.T.S. Unit:cm



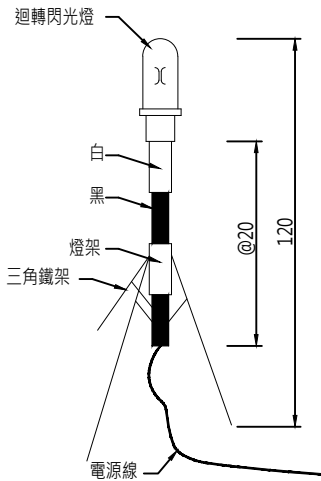
凸出鋼筋尖端處理
Scale:N.T.S.



柱式閃光燈
支架式警告燈

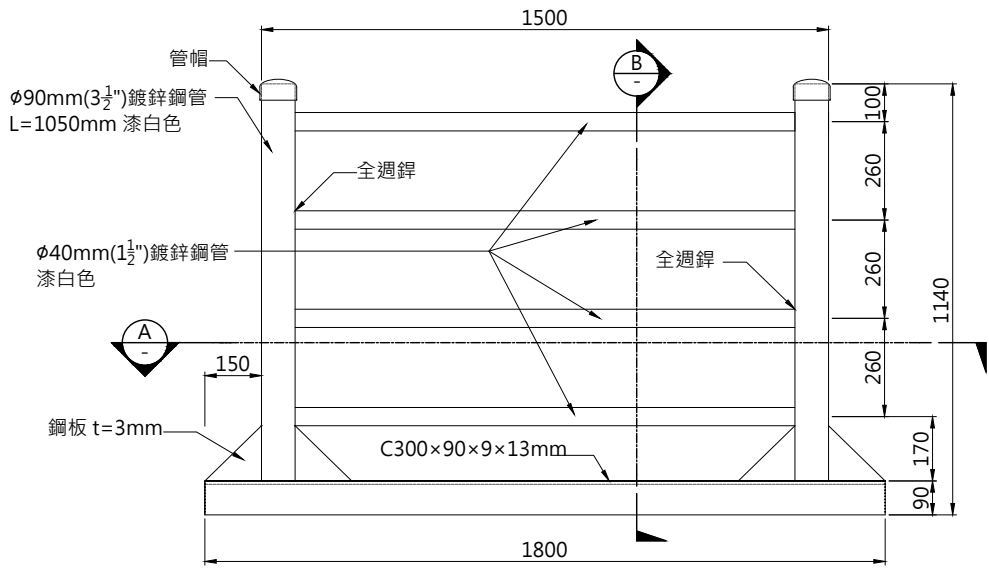


直流式附電池警告燈號
支架式警告燈

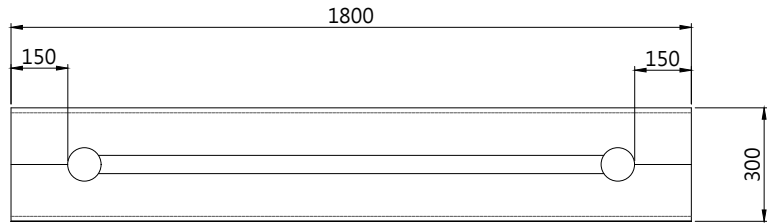


交流式三腳架警告燈號
支架式警告燈

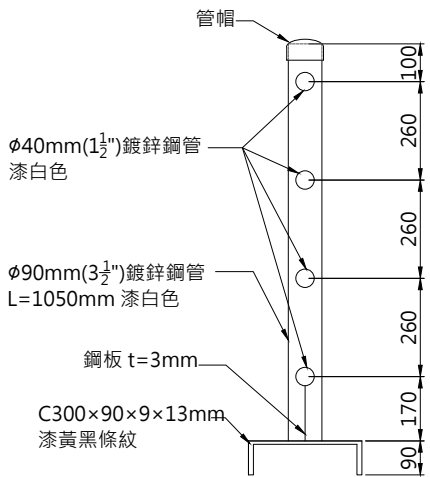
(警告燈號圖示為示意性質，廠商得在不減損警示功能之條件下，可採用其他同類型之警告燈)



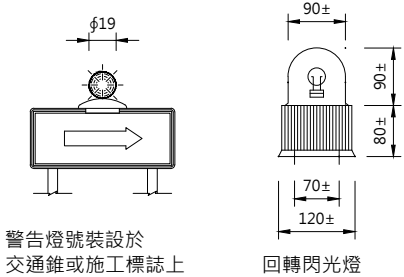
槽鋼護欄正立面圖
A1 (1:10) A3 (1:20) Unit:mm



槽鋼護欄平面圖A
A1 (1:10) A3 (1:20) Unit:mm



槽鋼護欄剖面圖B
A1 (1:10) A3 (1:20) Unit:mm

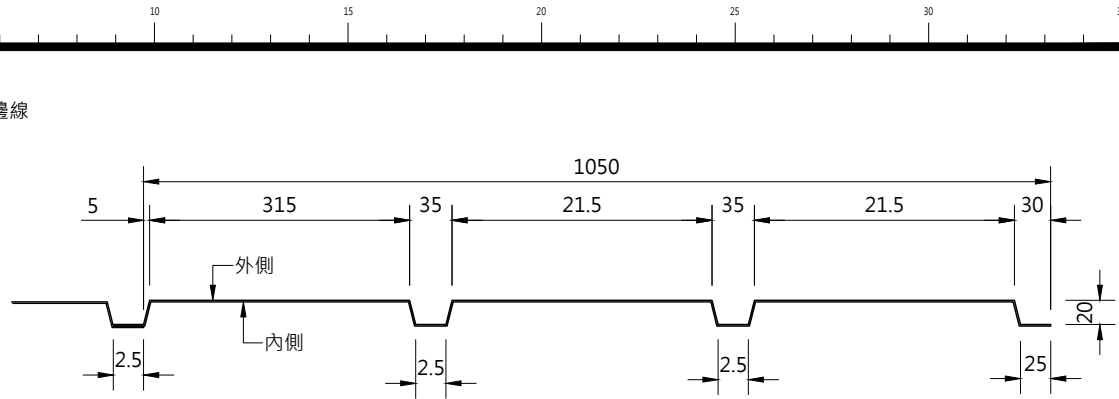
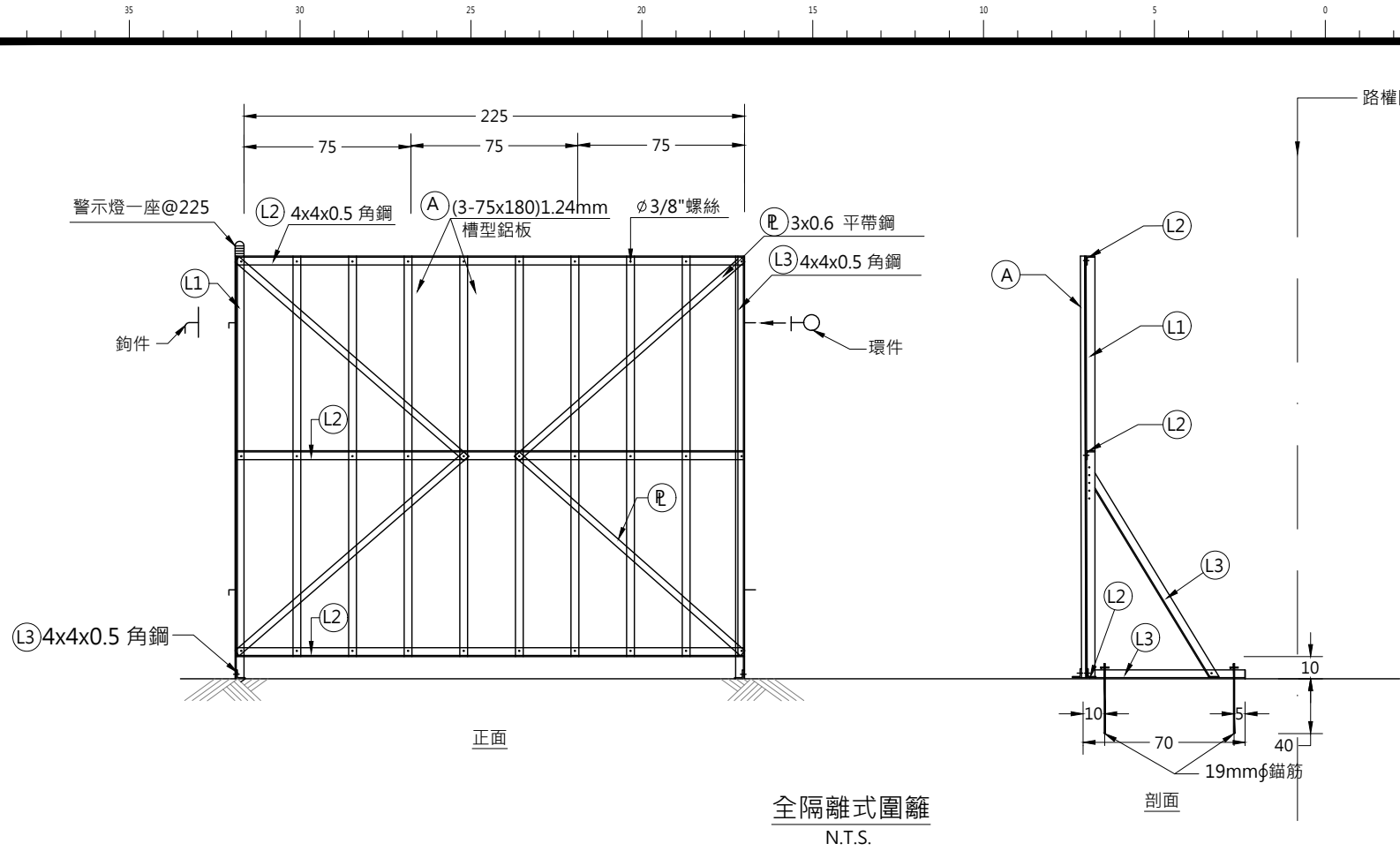


警示燈詳圖
Scale:N.T.S. Unit:mm

- 附註:
- 1.分電瓶用(12V)及交流電源(110V 60MZ)兩種。
 - 2.黃色或紅色閃光燈或定光燈(可用普通乾電池，日夜自動熄亮)。
 - 3.安裝於槽鋼護欄上，每3m裝設1支。
 - 4.旋轉反射鏡每分鐘90~140rpm，轉動馬達可連續使用，其溫度升高不超過60°C使用黃銅製蝸型齒輪及耐龍齒輪盤，不需加油。使用範圍-5°C~60°C電瓶式12V，燈泡為12V/3A30W，亮度3000cd以上交流電(110V/40W)。

- ◎說明：
- 1.灌水式活動護欄為塑膠一體成型，顏色鮮明醒目，應具堅韌、耐衝擊、耐候、易於搬運，可串聯連結。
 - 2.凸出鋼筋端部採用打彎或加護套方式加以保護，且附近應設置警示標語。
 - 3.交通錐用耐衝、耐候性之塑膠材料，可用橡膠、砂或特殊之加重底座加強交通錐之穩定性。
 - 4.交通錐之顏色可分全橙色及橙白相間斜紋兩種。
 - 5.槽鋼護欄底座漆黃黑條紋，可採用舊品，惟進場前應先清理，維持平整。

委託單位	經濟部水利署第十河川分署	繪圖	劉家瑋	設計	蔡承育	規劃／設計單位	瑞晟技術顧問股份有限公司 Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.	工程名稱	淡水河左岸獅子頭段改善工程				圖號	L3	
		核對	王煒宏	核准	李賜仁				職業安全衛生設施(二)	比例尺	依圖面	日期	112.12	張數	



槽型鍍鋅鋼板(或同厚度他型鋼版)
N.T.S.

- 說明：
- 1、鋼料之接合可依據廠商之選擇採用焊接或螺栓或經工程司核可之方法連接。
 - 2、強風或颱風期間，廠商應依工地實際情況加強圍籬固定。
 - 3、圍籬僅供參考，其高度及形式須依「營建工程空氣污染防治設施管理辦法」規定辦理。



安全鞋示意圖
NTS



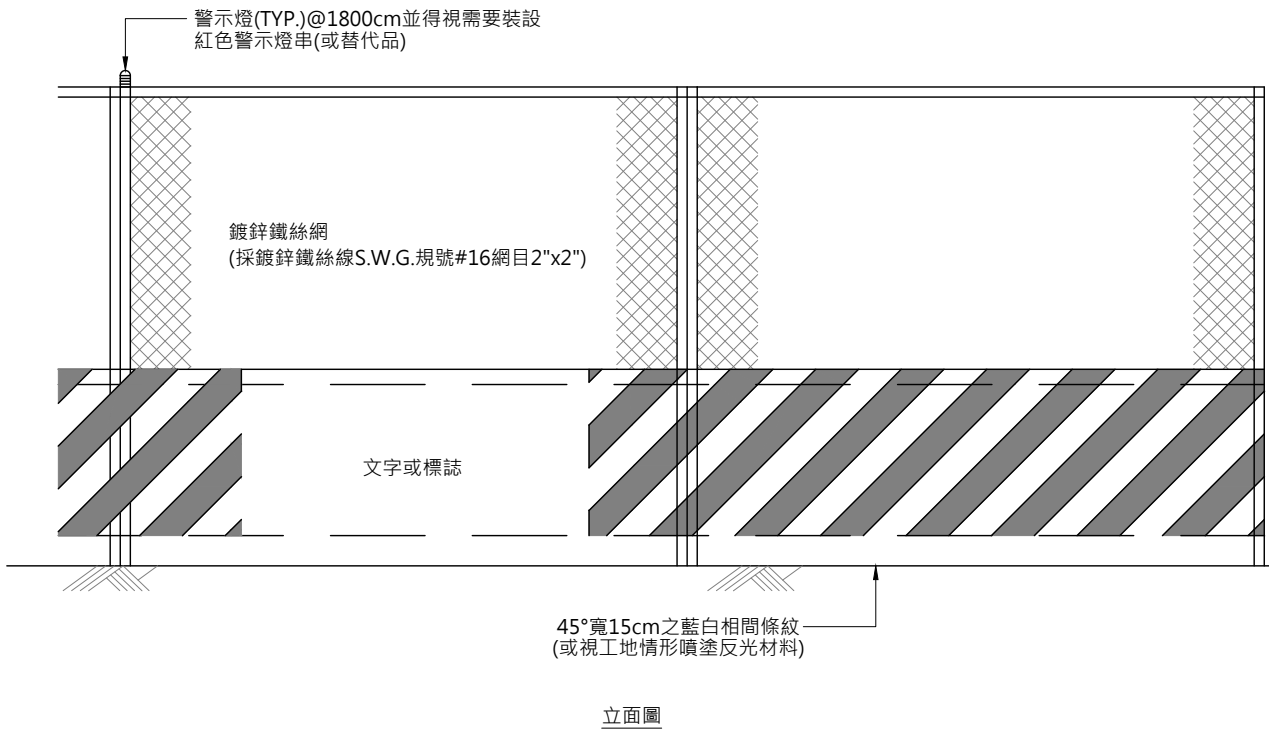
繩索示意圖
NTS



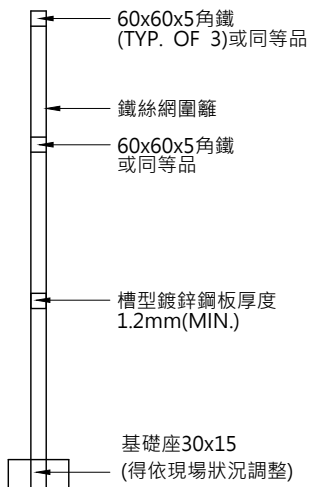
手套示意圖
NTS



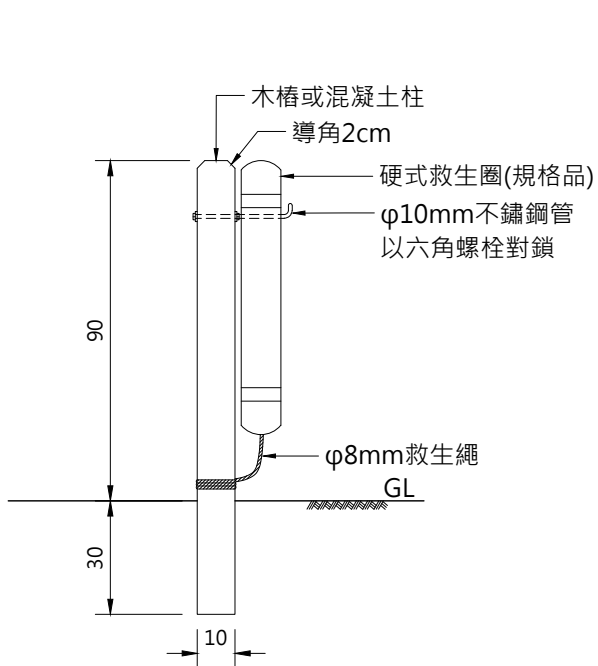
救生衣示意圖
NTS



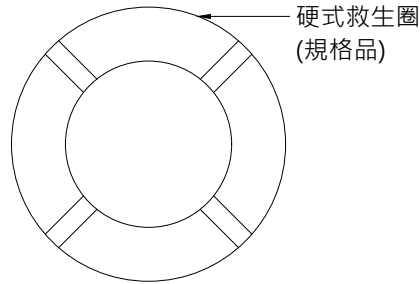
圍籬(活動式)
N.T.S.



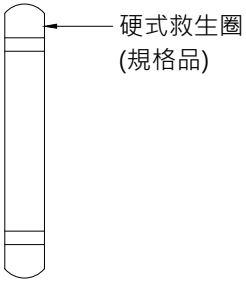
斷面圖



救生圈支架示意圖(側立面)
NTS



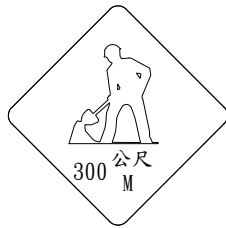
救生圈立面圖
NTS



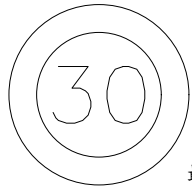
救生圈側立面圖
NTS



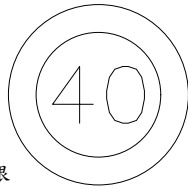
施1



施2



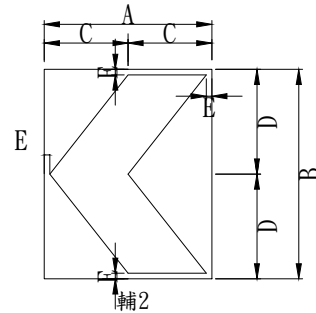
最高速限
限5



禁制標誌



安全方向導引標誌

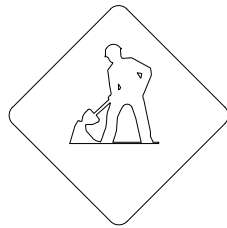


指示標誌(LED閃光箭頭板)

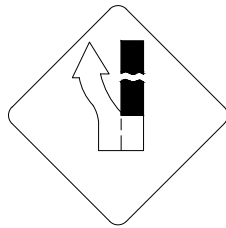
部位	A	B	C	D	E	
標準型	60	75	30	37.5	2	雙車道以上
放大型	75	90	37.5	45	2.5	四車道以上

(U=cm)

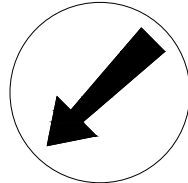
安全方向導引標誌



施3

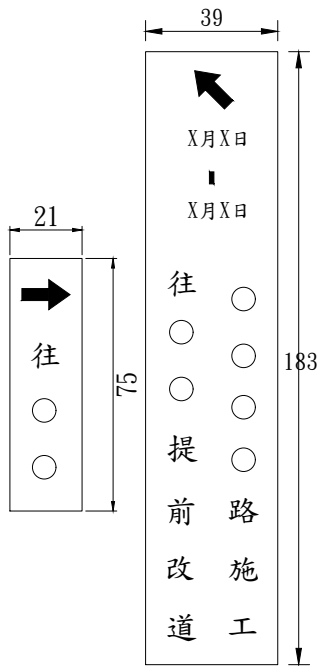


施9



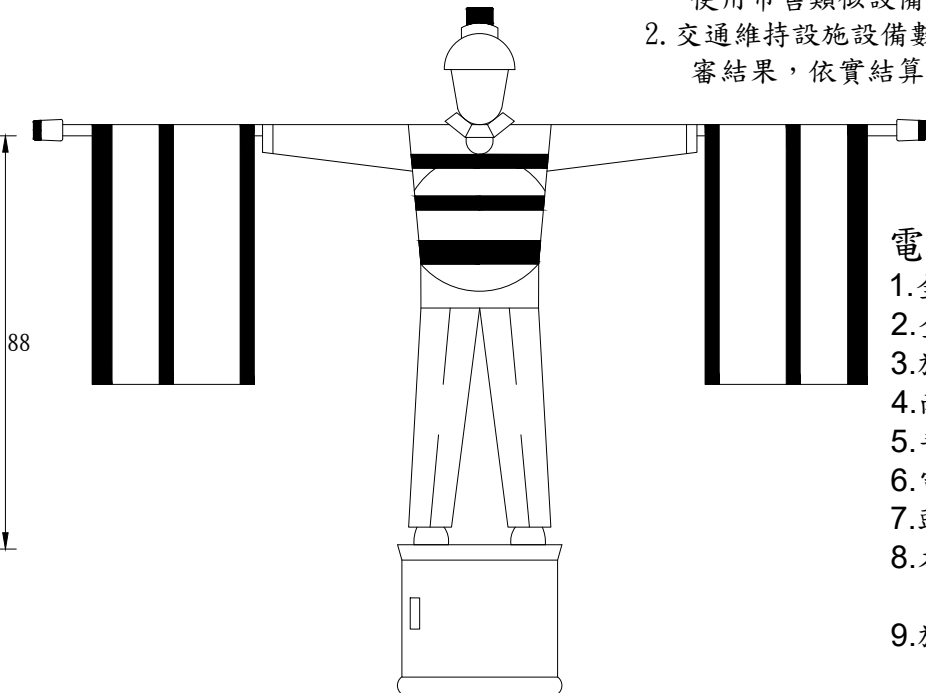
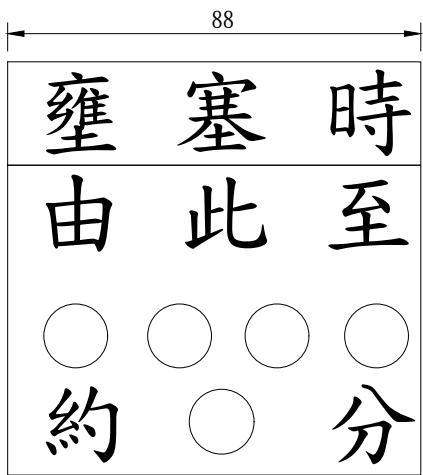
靠左遵行
遵19

遵行標誌



改道牌面

單位:公分



電動旗手

N. T. S.

說明:

1. 本圖僅供示意，廠商得在不減損功能原則下，使用市售類似設備。
2. 交通維持設施設備數量，依交通維持計畫書送審結果，依實結算。

電動旗手規格及說明：

- 1.全寬(W):220~270cm。
- 2.全高(H):210~250cm。
- 3.旗面:長寬尺度應不少於46cm*46cm。
- 4.雨衣、背心、旗面應具備反光條。
- 5.手臂擺動步率:14-20次/分。
- 6.電流:直流電。
- 7.頭盔燈及雙臂尾燈應具夜間警示燈。
- 8.本電動旗手為活動式，視工地需要可設置於車上或固定於工地。
- 9.旗手設置地點除另行註明或設計之位置以外，應依「道路交通標誌標線號誌設置規則」。

委託單位

經濟部水利署第十河川分署

繪圖
核對

劉家瑋
沈煒堯

設計
核准

蔡承育
李賜仁

規劃
設計單位



瑞晟技術顧問股份有限公司
Rui Cheng Technical Consultant Co., Ltd.

工程
名稱
圖面
名稱

淡水河左岸獅子頭段改善工程

交通維持設施圖

比例尺

NTS

日期

112.12

圖號
張數

L5