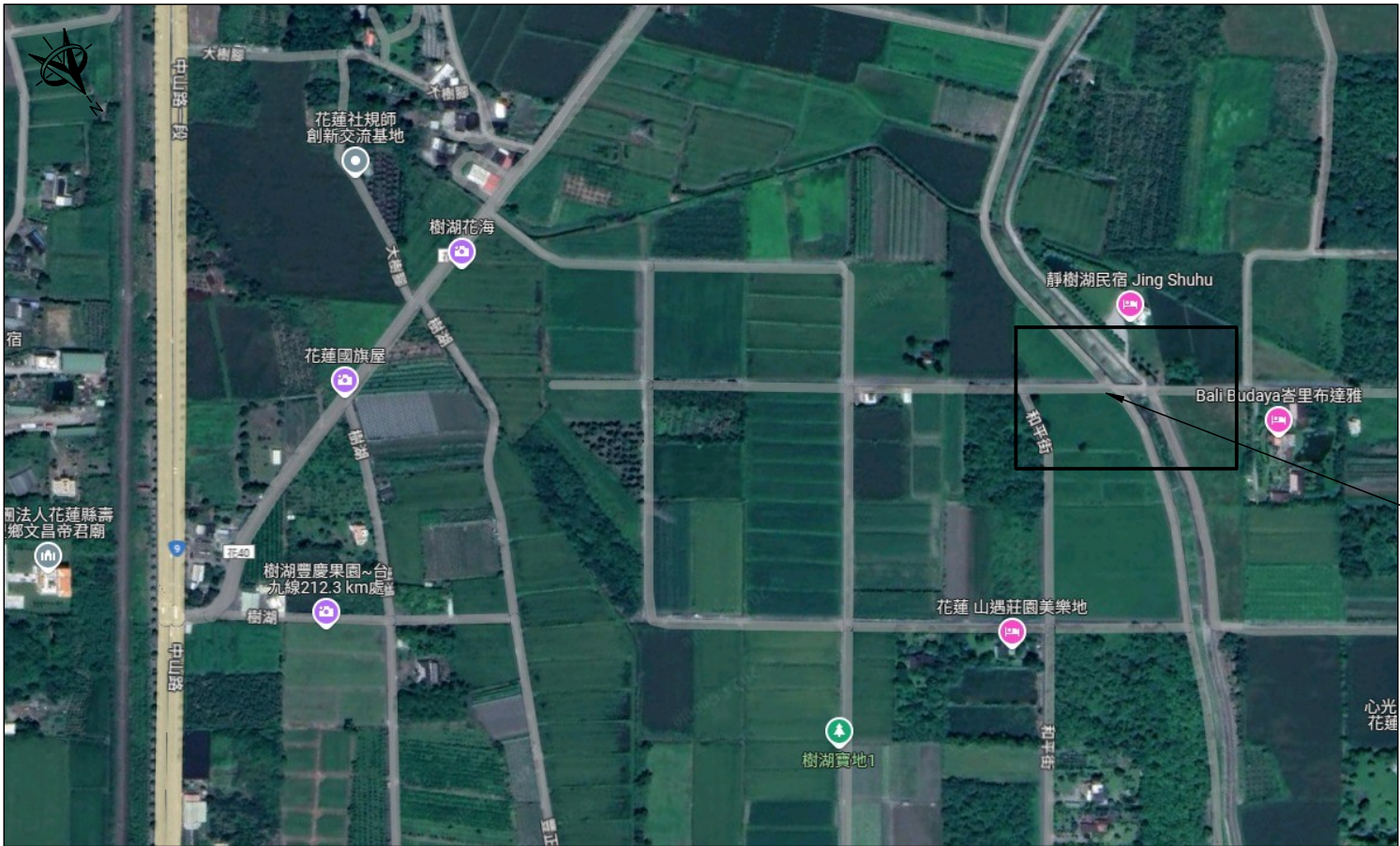


工程名稱:樹湖溪排水箱涵應急改善工程



施工說明:

- 1. 承包商於施工前應詳為勘查基地現況，若有疑難問題至遲應於開工後一星期內提出，並於施工前與甲方及監造單位研擬合理解決方案或依甲方設計單位指示施工。
- 2. 投標廠商應於投標前自行前往工程地點勘查，考慮施工時可能影響之狀況，並據以正確估價。
- 3. 投標廠商須按圖說詳加計算，以上數量均計入總價，承包商自行估列，不另計價。
- 4. 本工程各項目施工內容及數量依合約數量施作為原則，承包商除依照設計圖說及規範施工外，若有施工不便之處須配合現地狀況並參酌甲方及設計監造單位指示意見施作，以求最適當之施作方式。
- 5. 承包商各項材料送審應於決標後一個月內向甲方及設計監造單位提出，並以正式公文及材料送審表（至少三份）送請甲方監造單位審查，有關承包商應檢送之各項施工計劃及施工大樣圖，亦應於施工前以正式公文提出，送請甲方及設計監造單位審查。
- 6. 承包商應特別注意施工期間之工地安全防護措施及水土保持防災。
- 7. 有關其他各項施工注意事項說明，請詳閱各項施工注意事項之規定。
- 8. 承包商對於各項施工尺寸有不明瞭處，應於施工前向甲方及設計監造單位提出解釋，不可曲解設計原意或自行解釋，貿然施作，導致施工上之錯誤。
- 9. 本工程營建剩餘土石方（廢方）處理:以現地回填為原則。

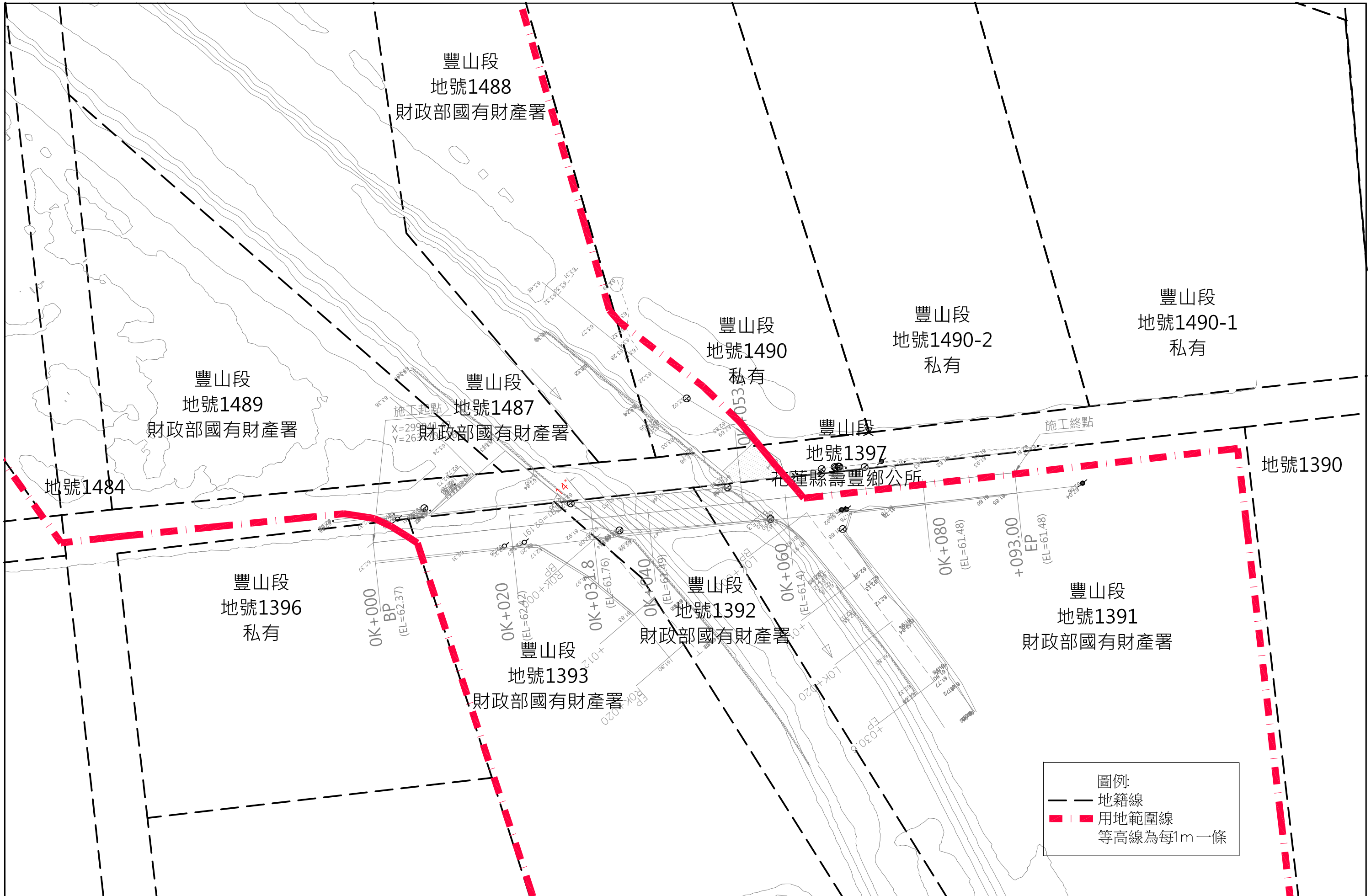
補充說明:

- 1. 本工程所標示里程數為中心線里程。
- 2. 施工中承商所拍攝之前、中、後之施工照片，拍攝之角度應力求一致。
- 3. 本工程開挖施作前應請當地地主及村長辦現勘以釐清用地權屬。
- 4. 新舊混凝土介面處理，既有混凝土面打毛成粗顆粒裸現且凹凸總深達6mm以上之粗糙面，並清潔潤濕不得有水滯留。
- 5. 預留洩水孔施作需與地面等高，避免高於地面造成積水之現象。

圖目錄

圖號	圖 名		
00	施工位置及圖目錄	S4	T型樑橋詳圖-2
A00-1	地籍套繪圖	S5	止震塊詳圖
A00-2	施工整備圖	S6-1	欄杆詳圖-1
A1	施工平面圖	S6-2	欄杆詳圖-2
A2-1	縱斷面圖	S7	鋼質齒型鈹伸縮縫詳圖
A2-2	L線縱斷面圖	S8	進橋板詳圖
A2-3	R線縱斷面圖	S9	瀝青混凝土鋪設標準圖
A3-1	橫斷面圖	S10	鋼筋彎鉤及搭接詳圖
A3-2	橫斷面圖	T-1	造型模板,碎石濾水帶
A4-1	側牆加高詳圖		臨時性防災減災設施示意圖
A4-2	塊狀護欄詳圖	T-2	施工中雜項施作示意圖
S0	懸臂式橋台詳圖-1	T-3	交通安全措施示意圖
S1	懸臂式橋台詳圖-2	T-4	假設工程示意圖
S2	懸臂式橋台詳圖-3	T-5	高架作業防墜設施示意圖
S3	T型樑橋詳圖-1		

TD 台典工程顧問股份有限公司	繪圖		比例尺		花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖名 施工位置及圖目錄	圖號 00	執業技師簽證 林志誠
	校對		日期	113.01					



台典工程顧問股份有限公司

繪圖

校對

比例尺

日期

1/500

113.01

花蓮縣政府

工程名稱

樹湖溪排水箱涵應急改善工程

圖名

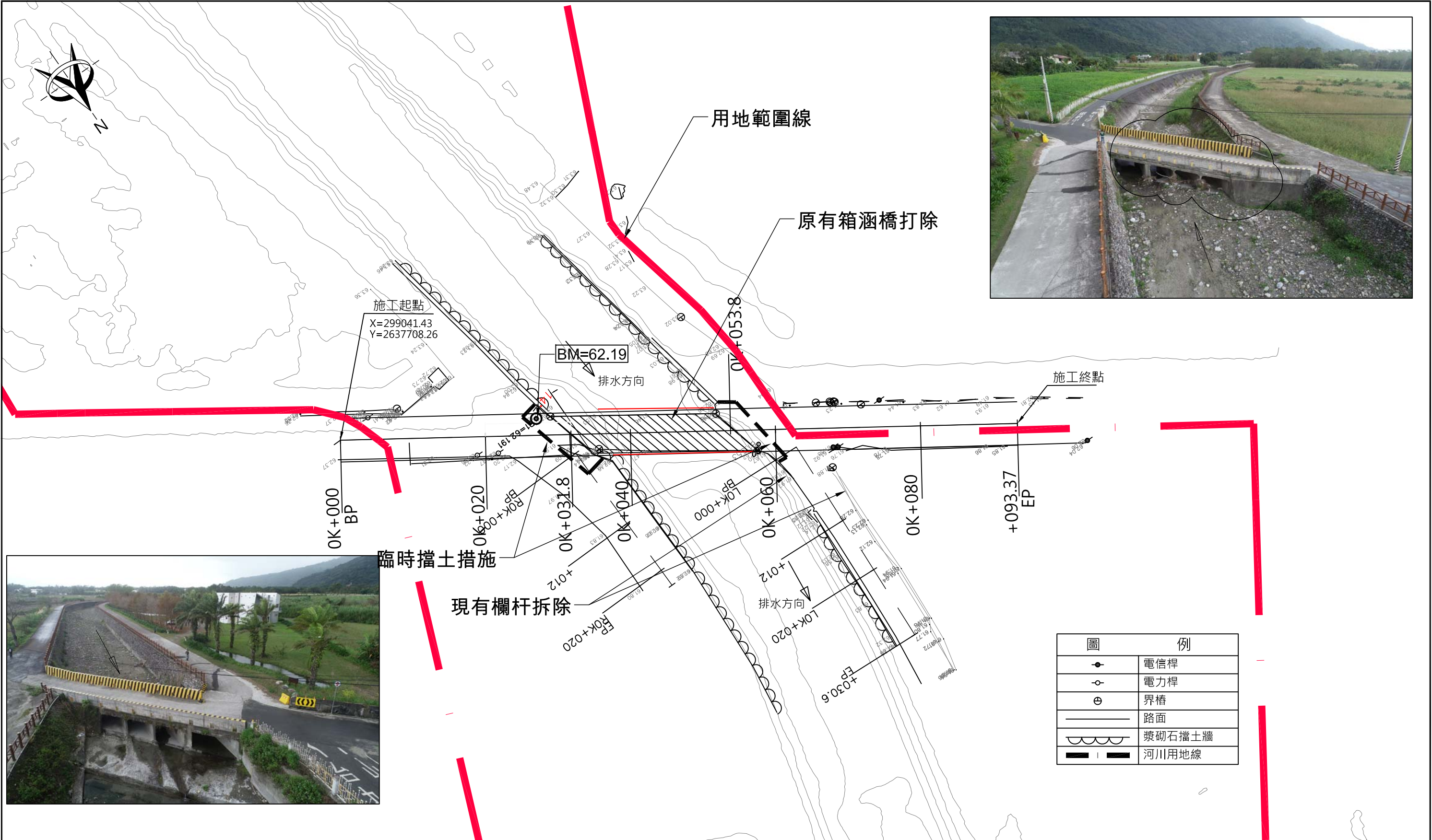
地籍套繪圖

圖號

A00-1

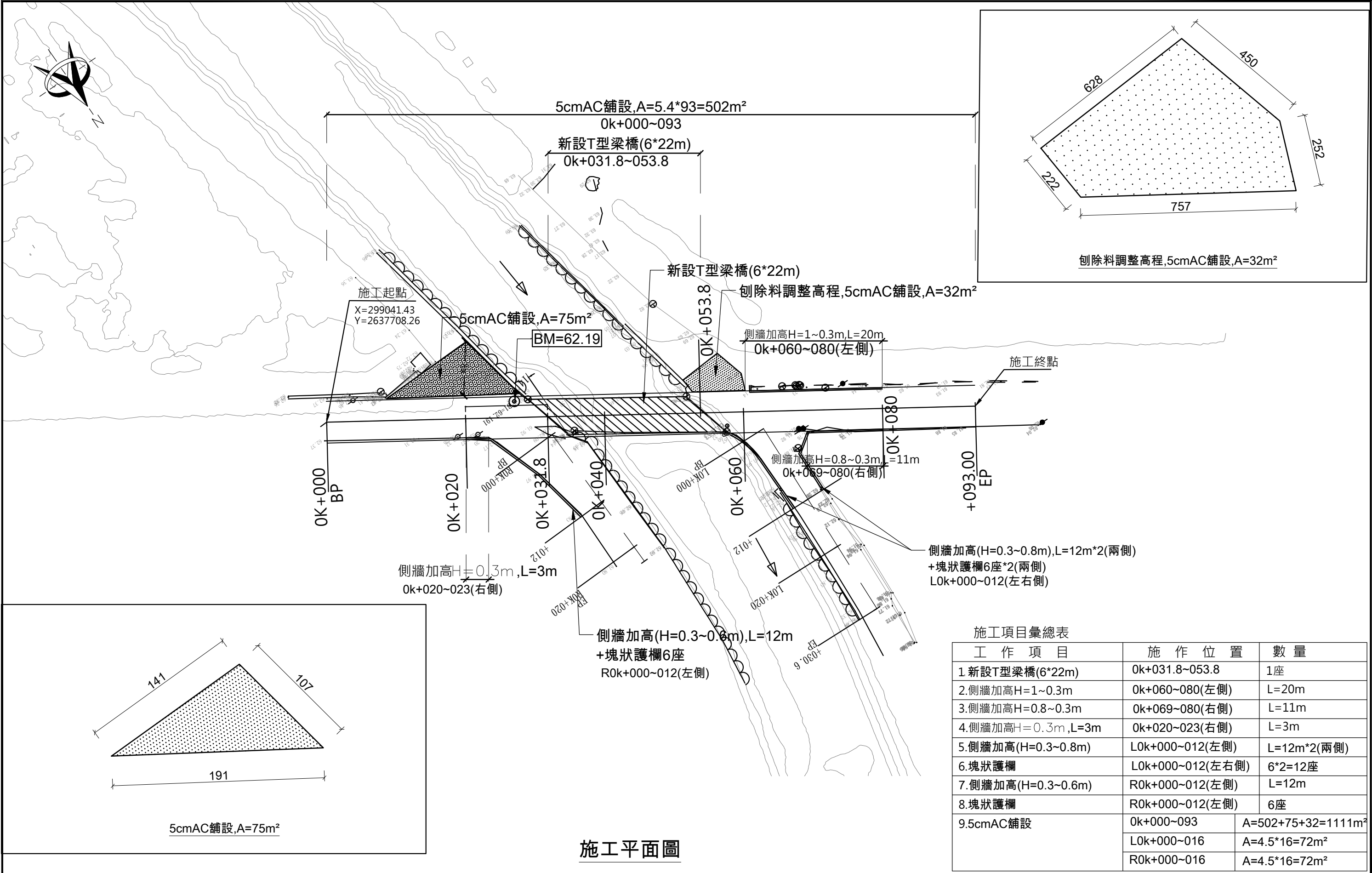
執業技師簽證

林志誠



施工整備圖

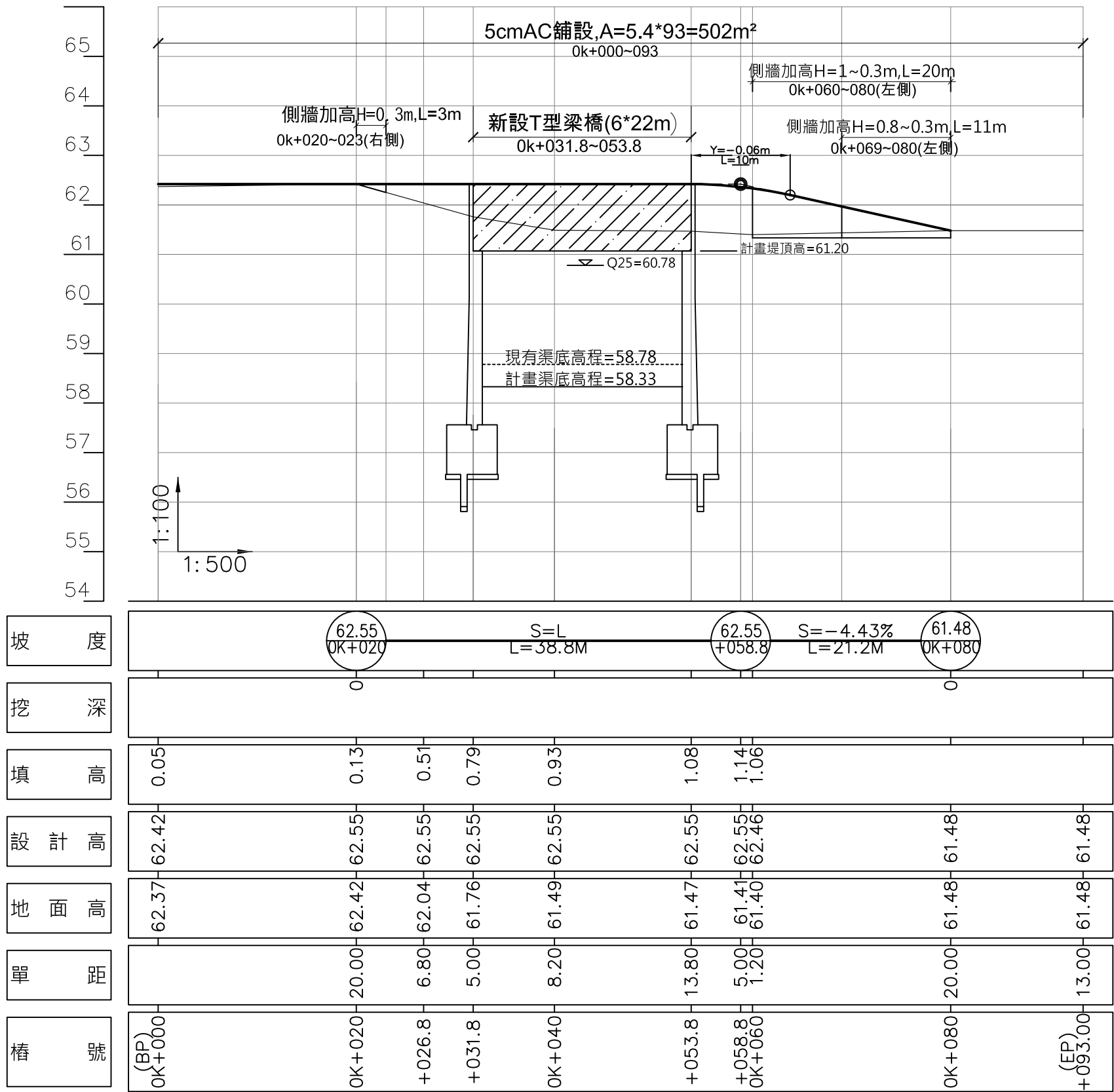
TD 台典工程顧問股份有限公司	繪圖		比例尺	1/500	花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖名 施工整備圖	圖號 A00-2	執業技師簽證 林志誠
	校對		日期	113.01					

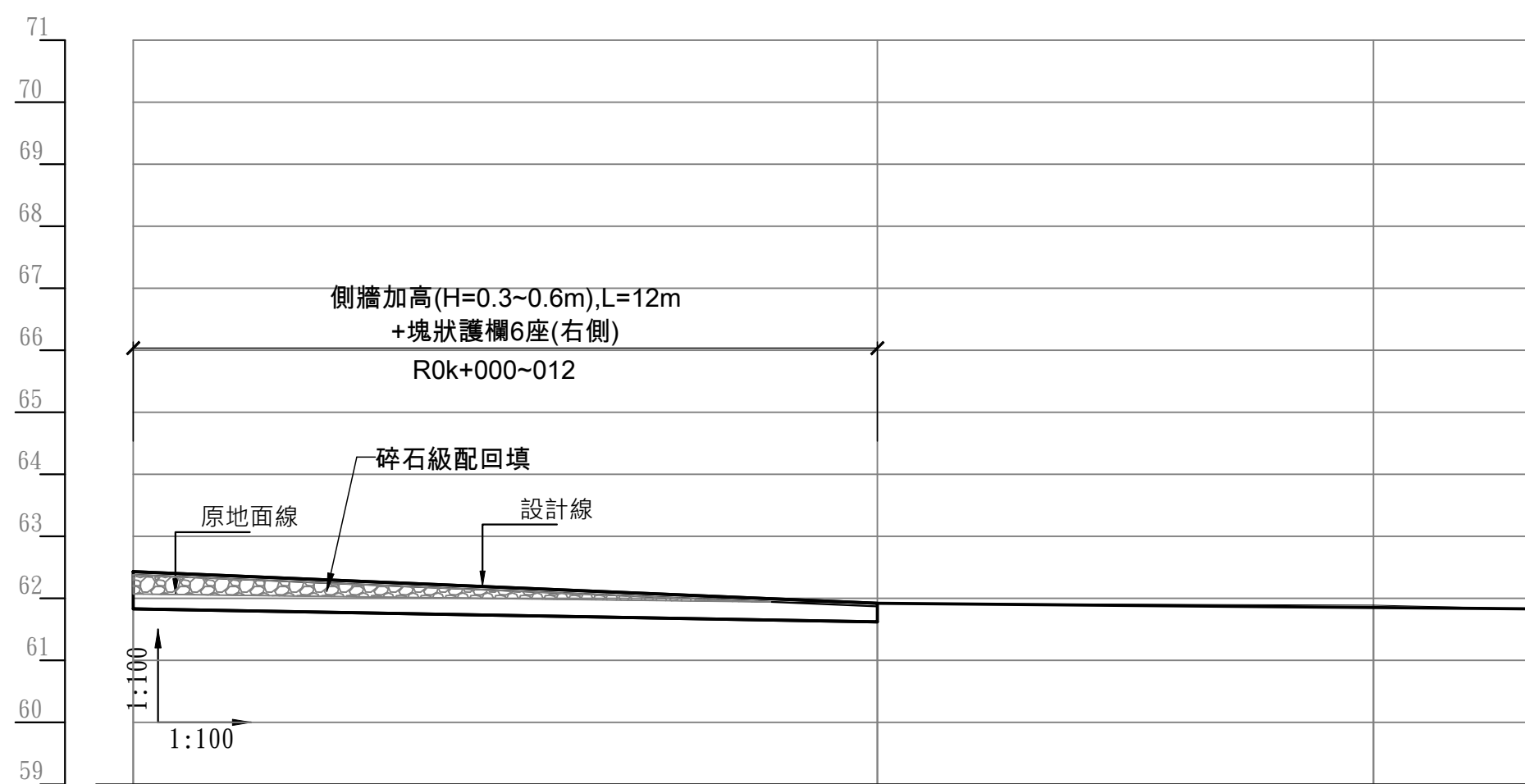


施工平面圖

施工項目彙總表

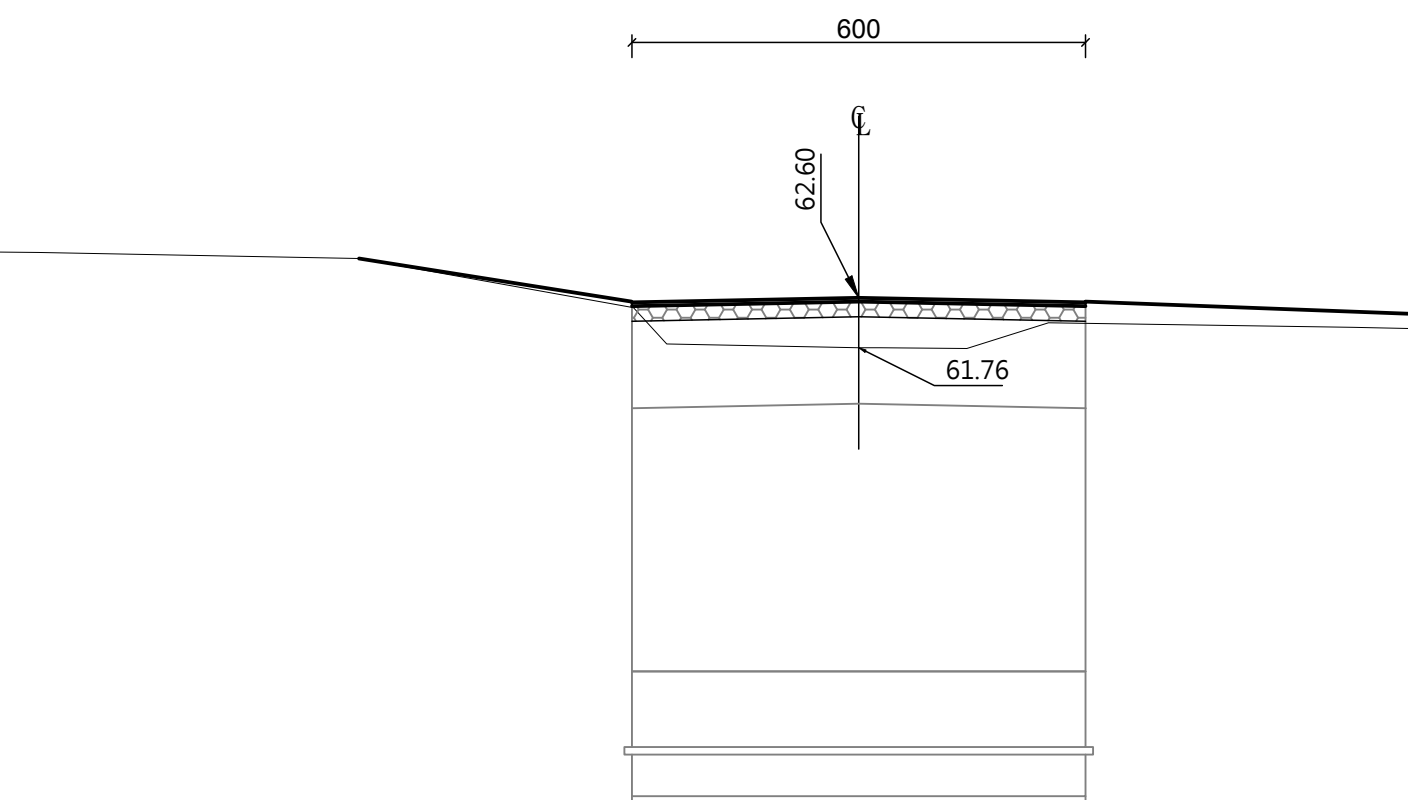
工 作 項 目	施 作 位 置	數 量
1.新設T型梁橋(6*22m)	0k+031.8~053.8	1座
2.側牆加高H=1~0.3m	0k+060~080(左側)	L=20m
3.側牆加高H=0.8~0.3m	0k+069~080(右側)	L=11m
4.側牆加高H=0.3m, L=3m	0k+020~023(右側)	L=3m
5.側牆加高(H=0.3~0.8m)	L0k+000~012(左側)	L=12m*2(兩側)
6.塊狀護欄	L0k+000~012(左右側)	6*2=12座
7.側牆加高(H=0.3~0.6m)	R0k+000~012(左側)	L=12m
8.塊狀護欄	R0k+000~012(左側)	6座
9.5cmAC鋪設	0k+000~093	$A=502+75+32=1111\text{m}^2$
	L0k+000~016	$A=4.5 \times 16=72\text{m}^2$
	R0k+000~016	$A=4.5 \times 16=72\text{m}^2$





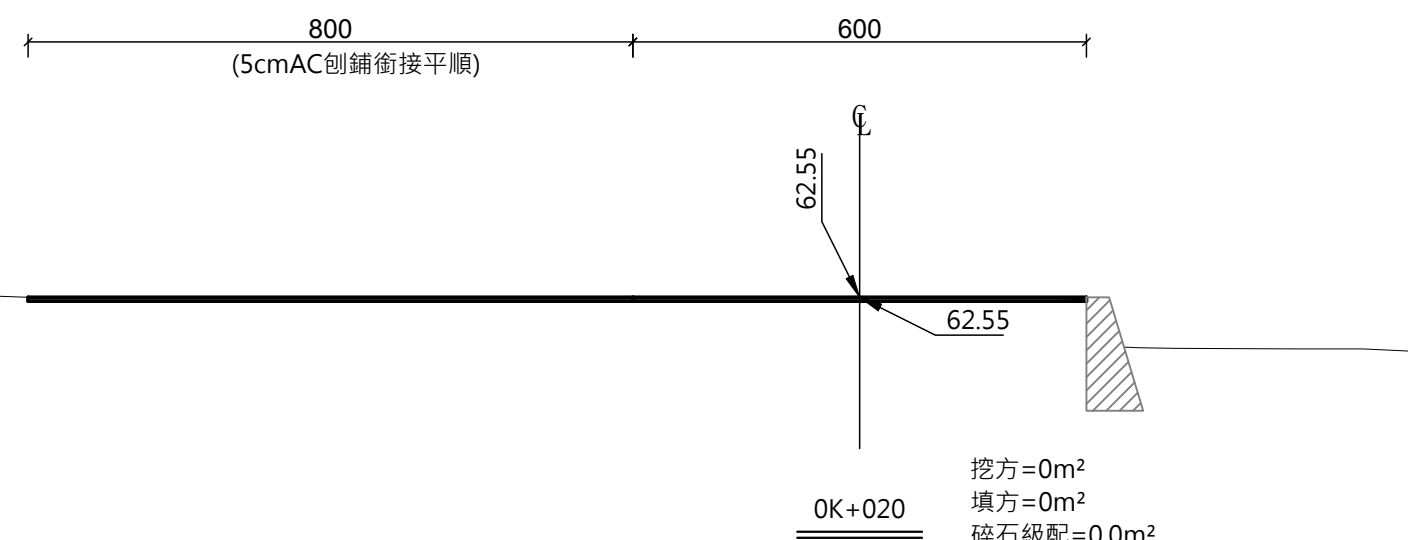
坡 度	62.55 0K+000	S=-4.25% L=12M	61.92 +012	S=-0.85% L=10.53M	61.83 +022.53
挖 深			0	0.04	0
填 高	0.48				
設 計 高	62.55		61.92	61.85	61.83
地 面 高	62.07		61.92	61.89	61.83
單 距			12.00	8.00	2.53
樁 號	(BP) 0K+000		+012	0K+020	(EP) +022.53

右岸(R線)



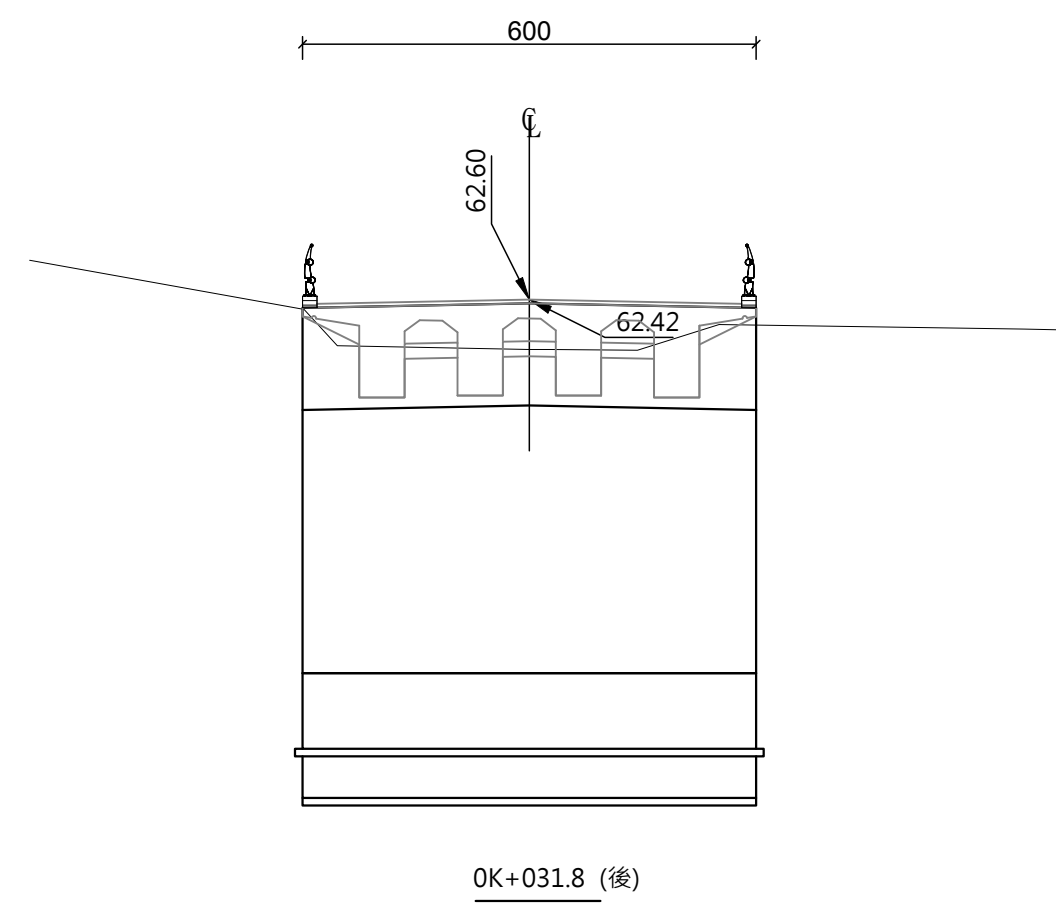
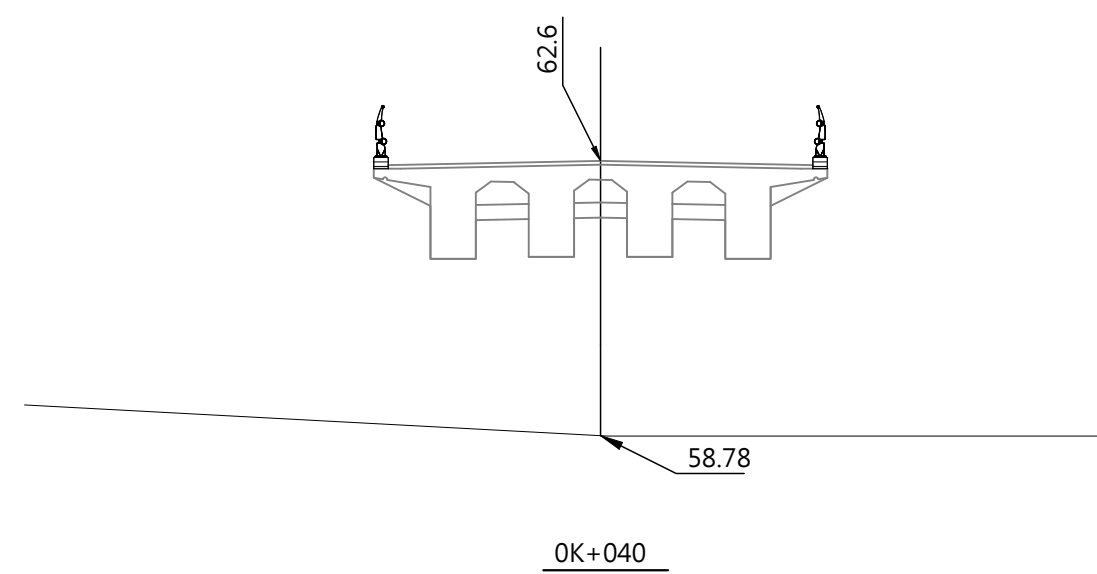
0K+031.8 (前)

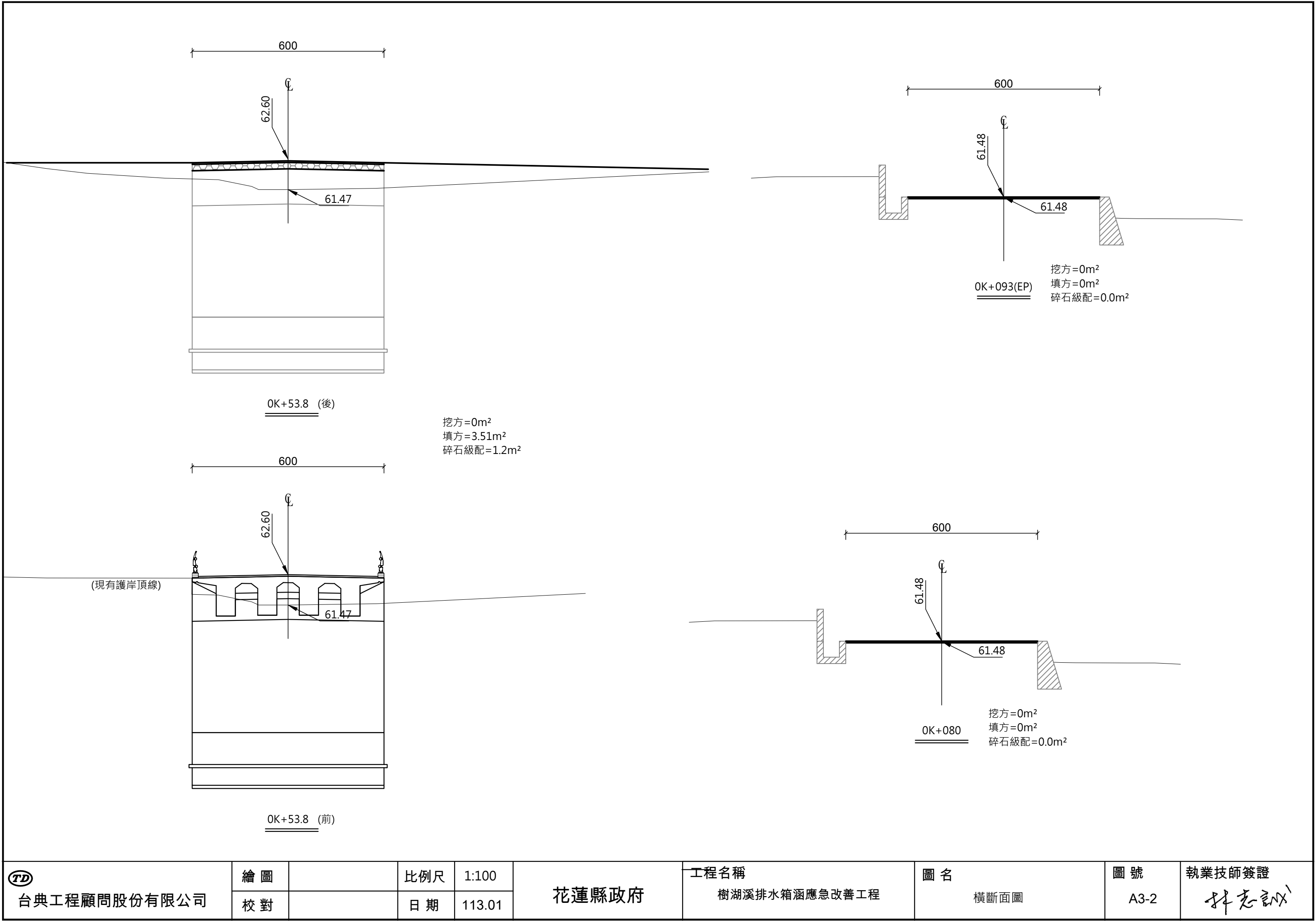
挖方=0m²
填方=1.92m²
碎石級配=1.2m²



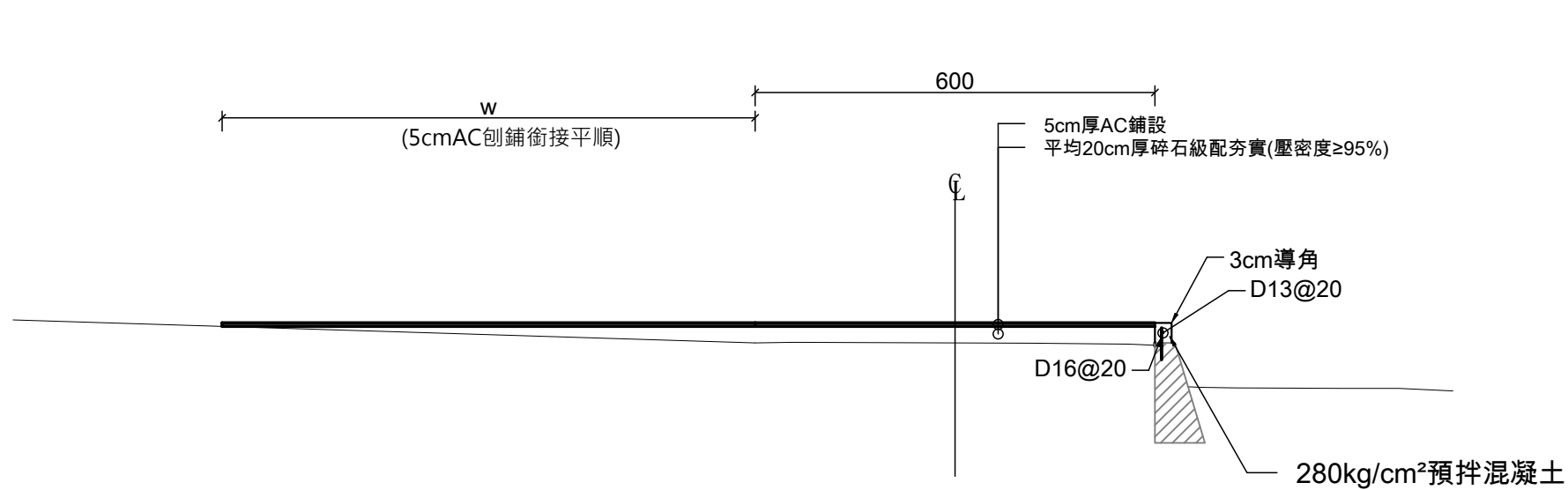
0K+020

挖方=0m²
填方=0m²
碎石級配=0.0m²



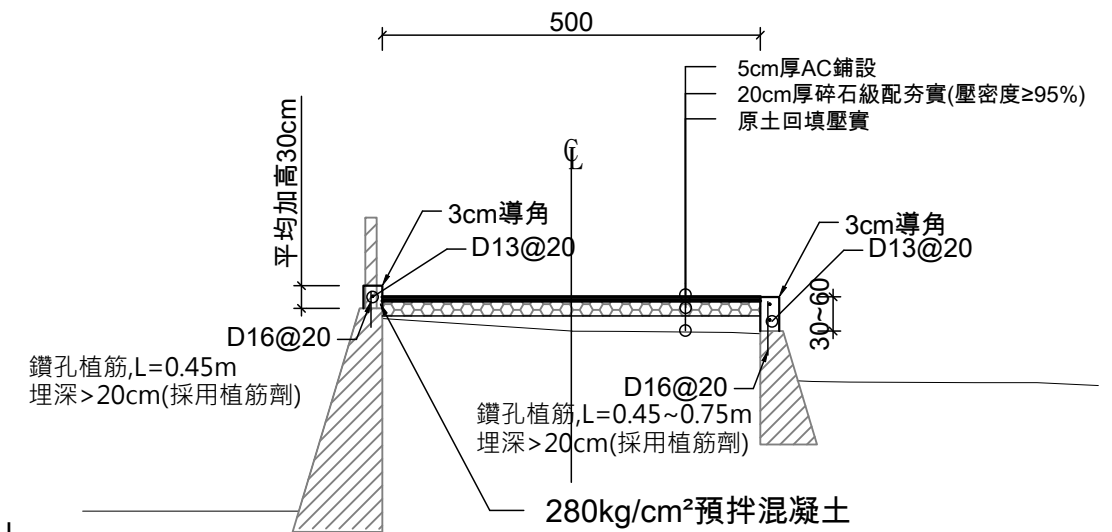


台典工程顧問股份有限公司	繪圖		比例尺	1:100	花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖名 橫斷面圖	圖號 A3-2	執業技師簽證 林志凱
	校對		日期	113.01					



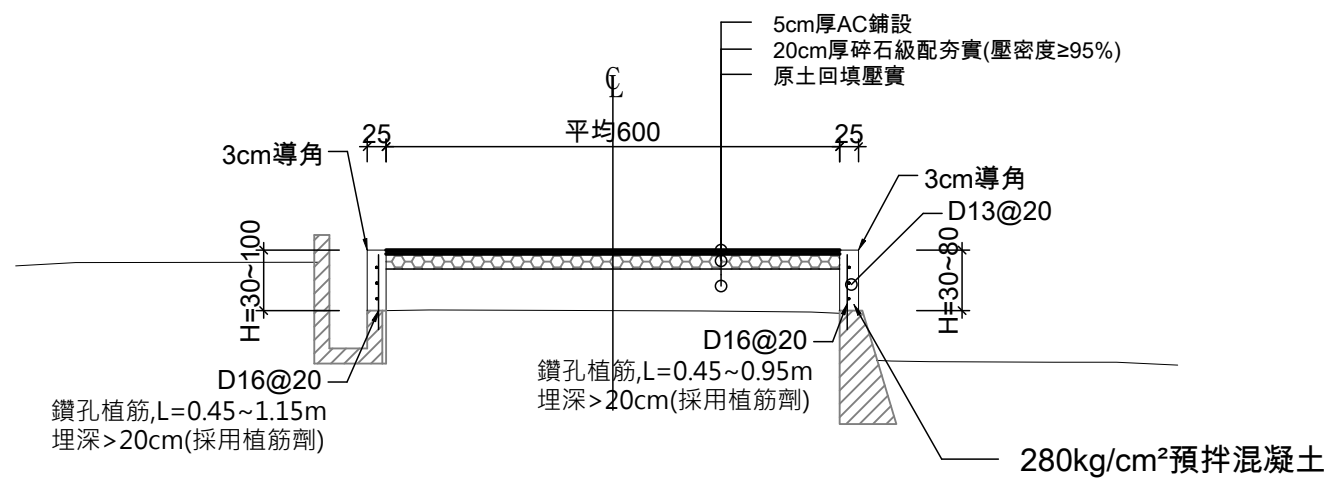
側牆加高標準圖(一)

位置:0k+020~023(右側),L=3m



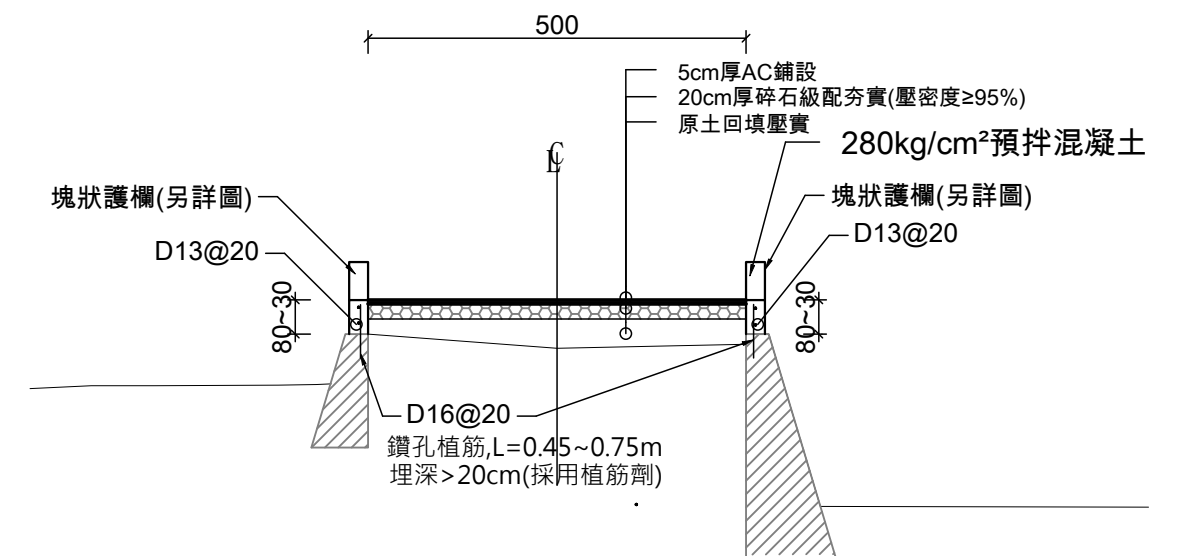
側牆加高標準圖(三)

位置:R0K+000~012,L=12m



側牆加高標準圖(二)

位置:1.0k+060~080(左側),L=20m
2.0k+069~080(右側),L=11m

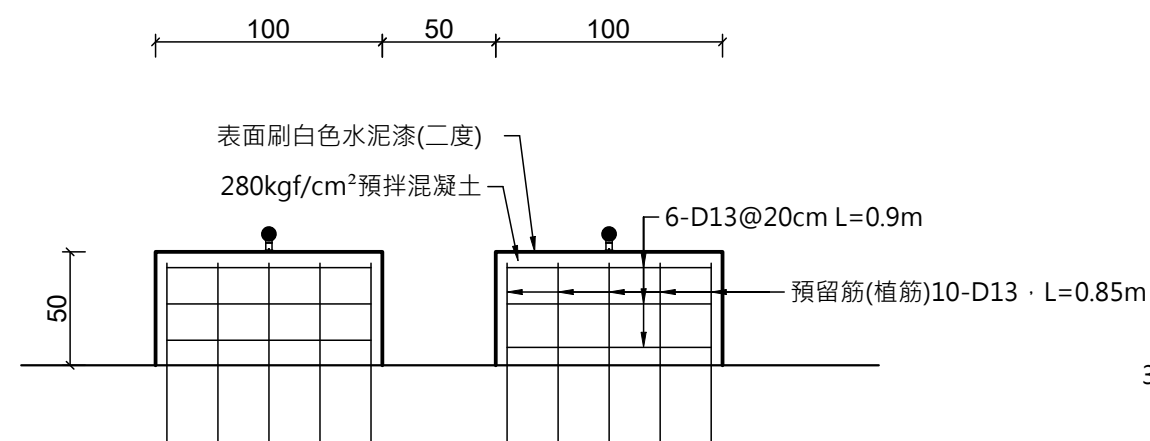


側牆加高標準圖(四)

位置:L0K+000~012,L=12m

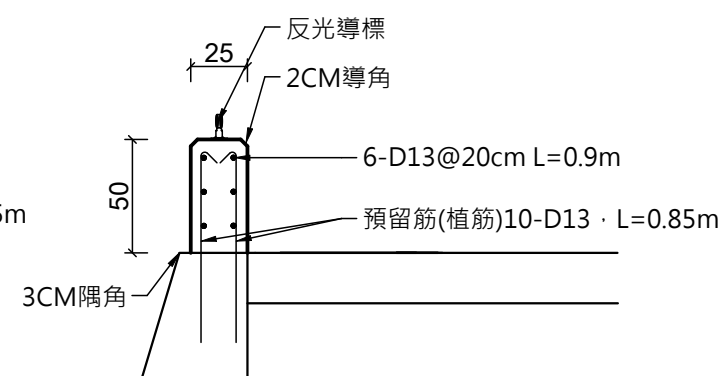
說明:D16鑽孔植筋-完成後降伏拉力 $F > 5000\text{kg}$

TD 台典工程顧問股份有限公司	繪圖		比例尺	1:50	花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖名 側牆加高詳圖	圖號 A4-1	執業技師簽證 林志凱
	校對		日期	113.01					

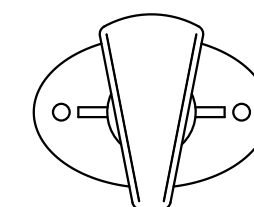


既有構造物或新設構造物

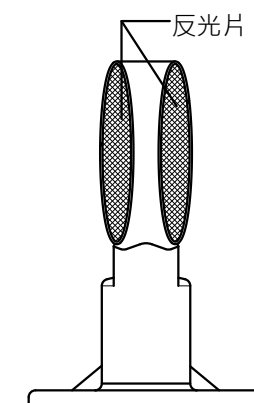
塊狀護欄(H=0.5m)正立面圖
S=1/30



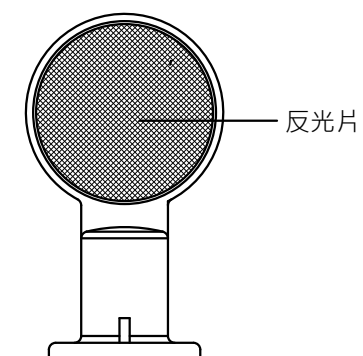
塊狀護欄詳圖(N.T.S)
S=1/30



平面圖



正面圖

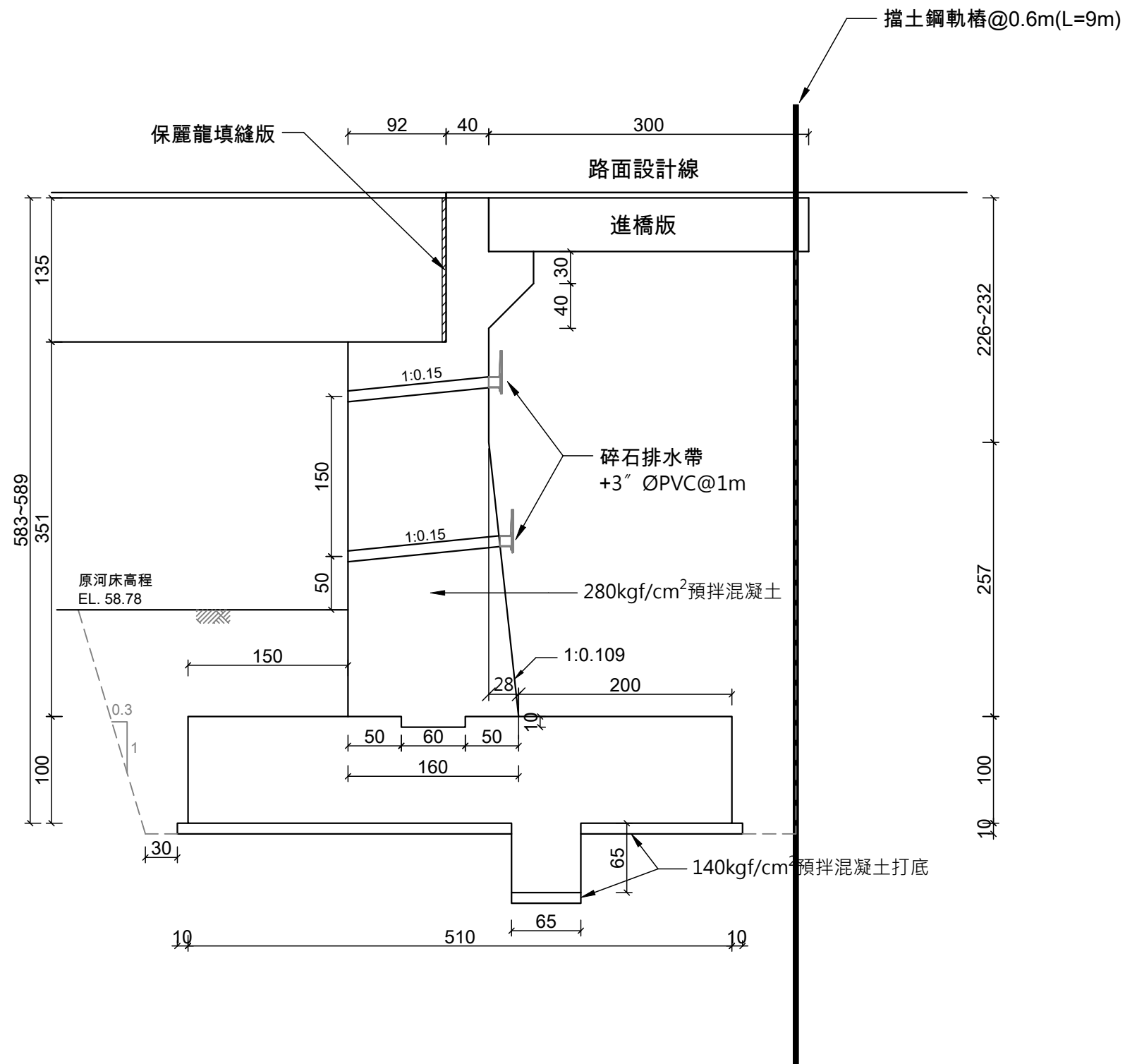


側面圖

- 規範說明
- 1.反光片符合CNS7884規定
 - 2.反光片可以用拉釘、鉚釘、螺絲釘方式固定

反光導標細部圖 S=N.T.S.
unite:cm

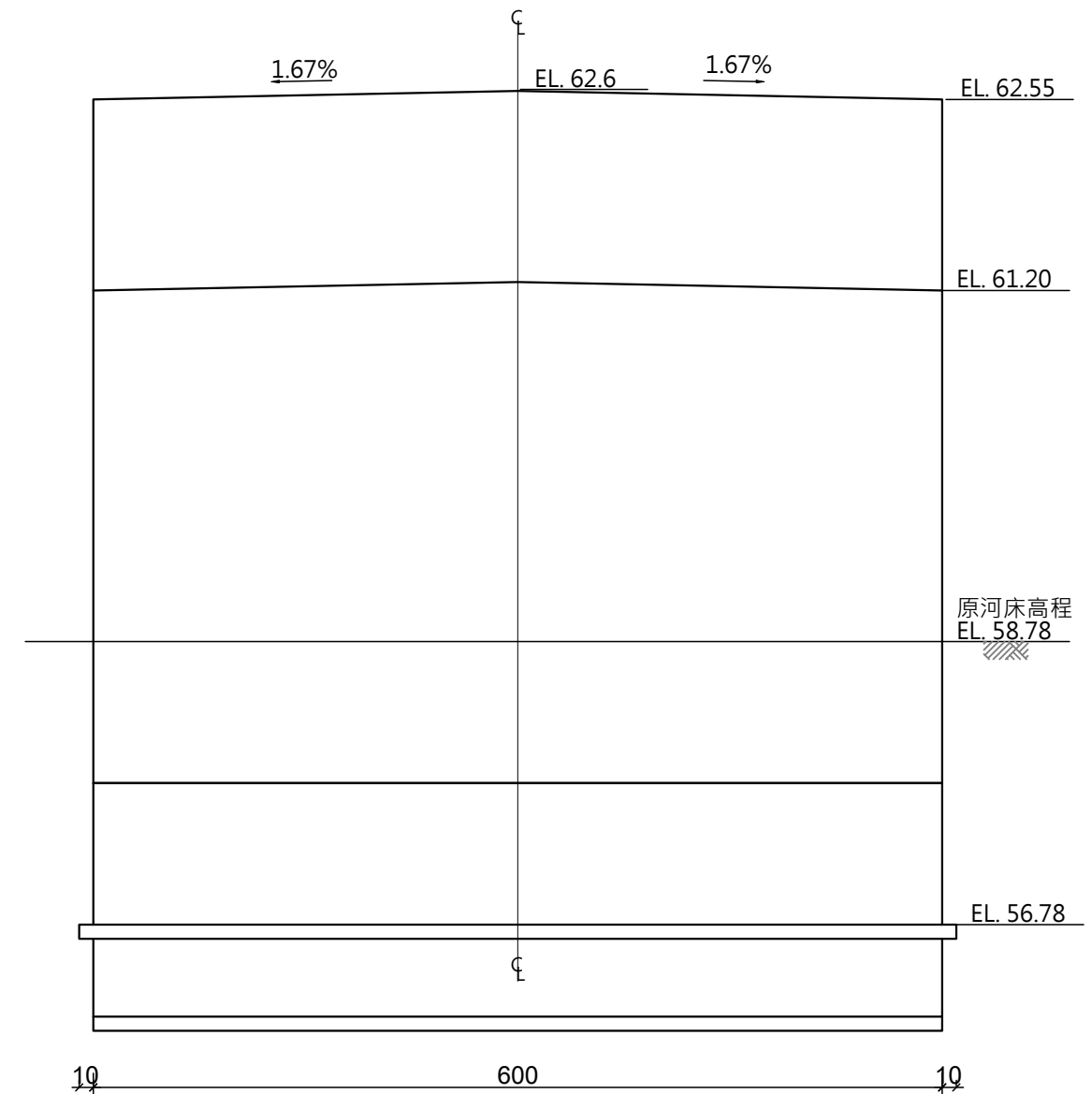
台典工程顧問股份有限公司	繪圖		比例尺	N.T.S	花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖名 塊狀護欄細部圖	圖號 A4-2	執業技師簽證 林志凱
	校對		日期	113.01					



A1橋台側面圖

1:50

註:基礎地盤承載力 $Q_a=35T/m^2$
鋼筋保護層5cm

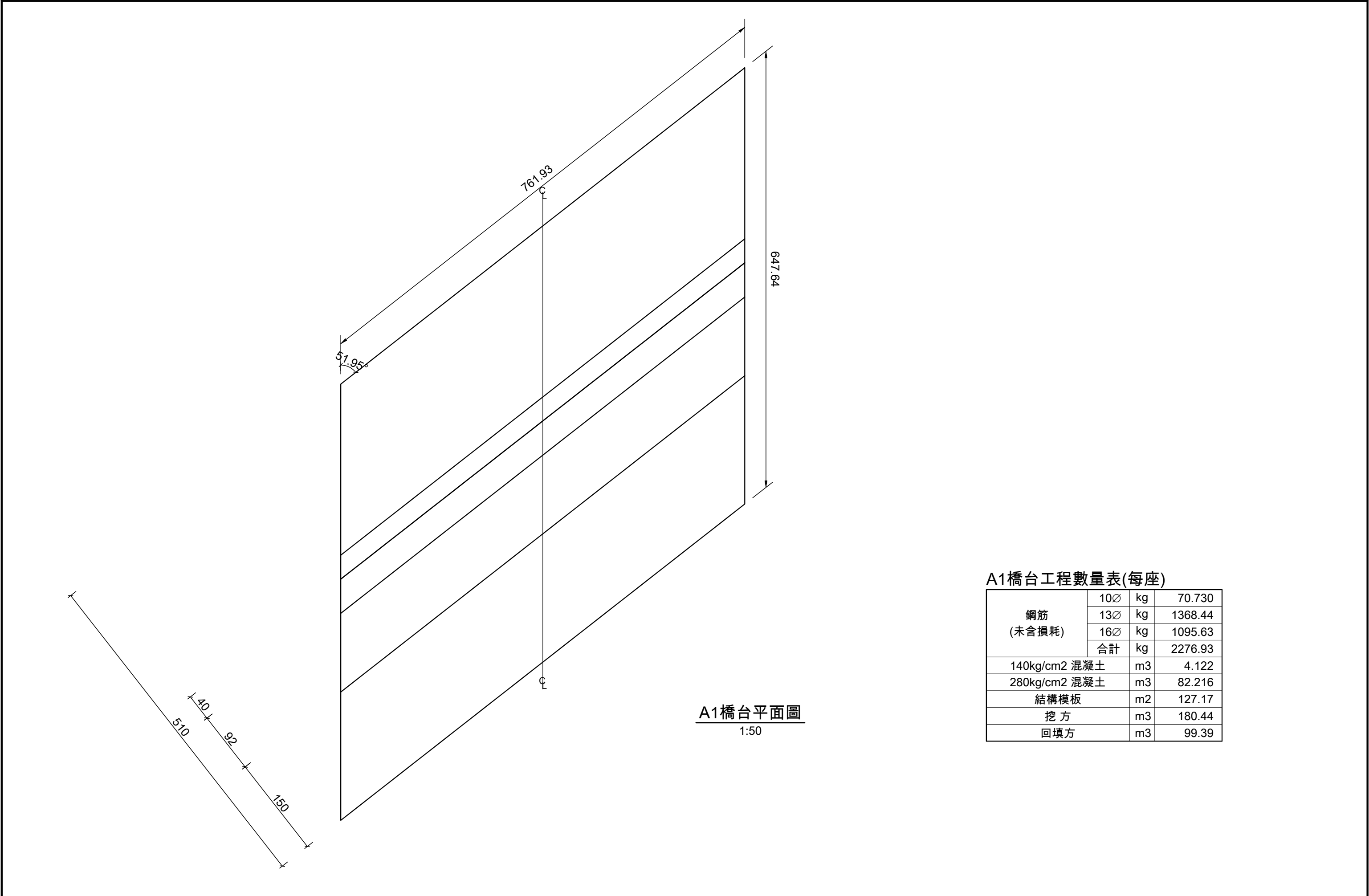


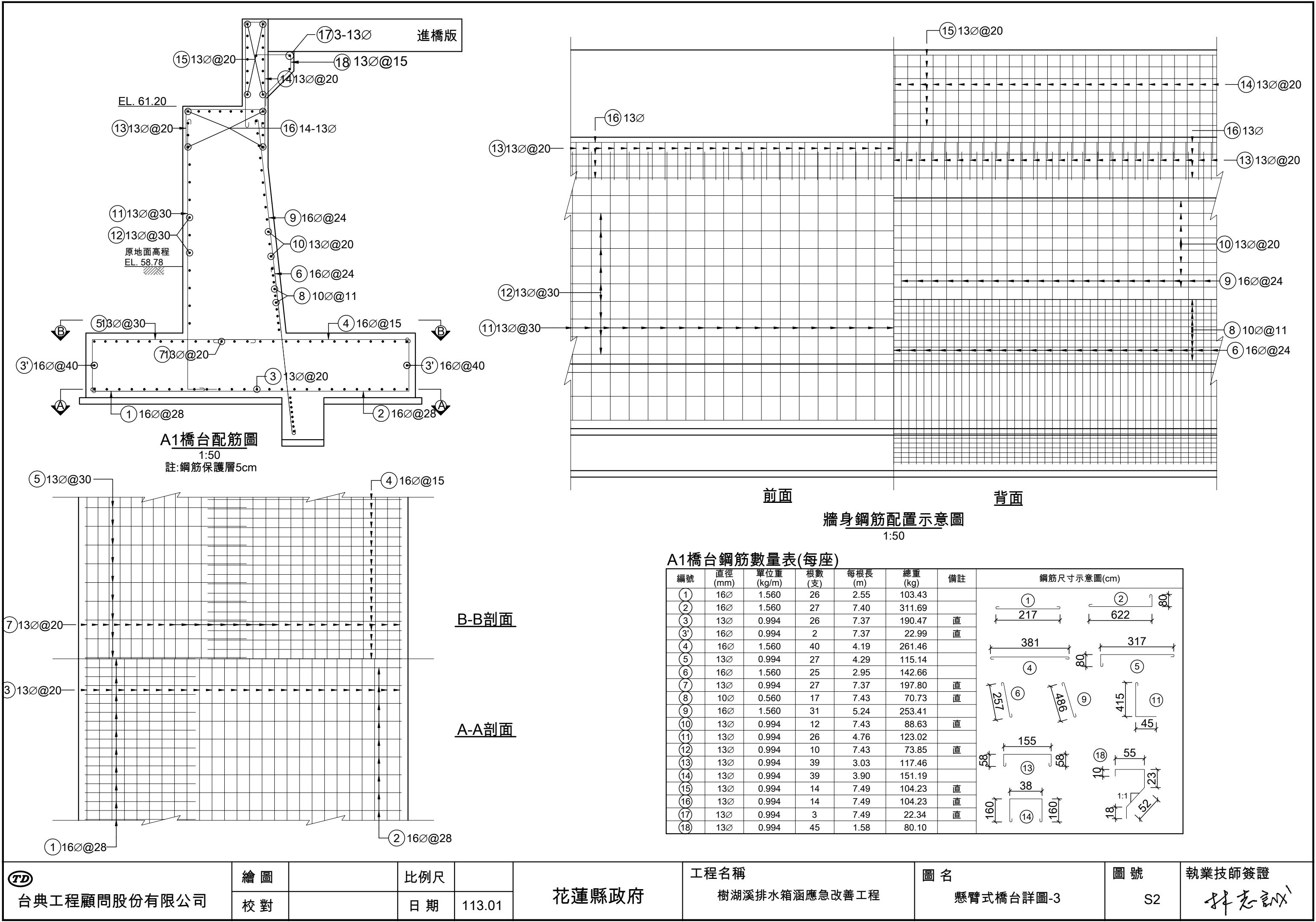
A1橋台立面圖

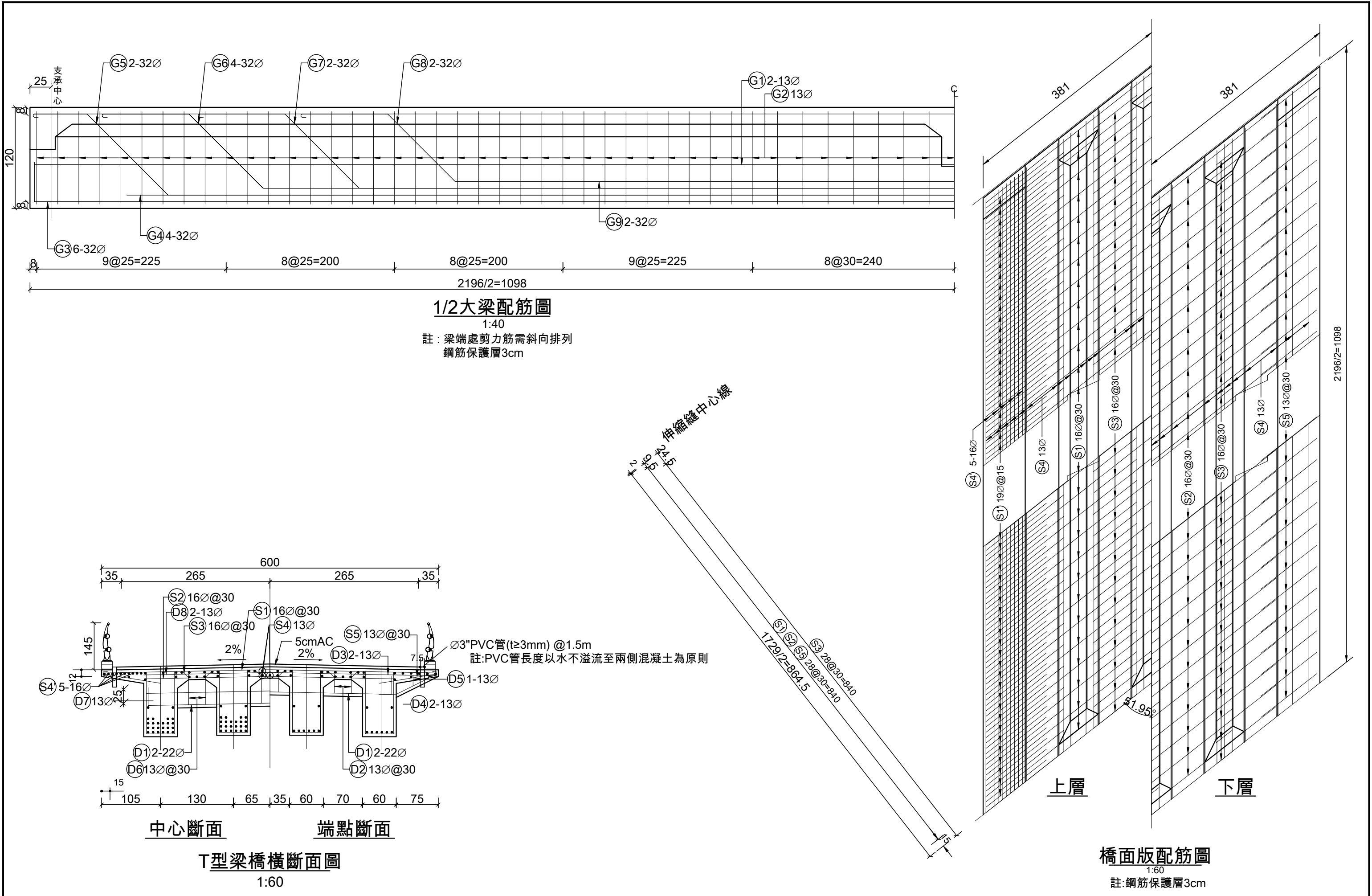
1:50

(橋台斜長=7.62m)

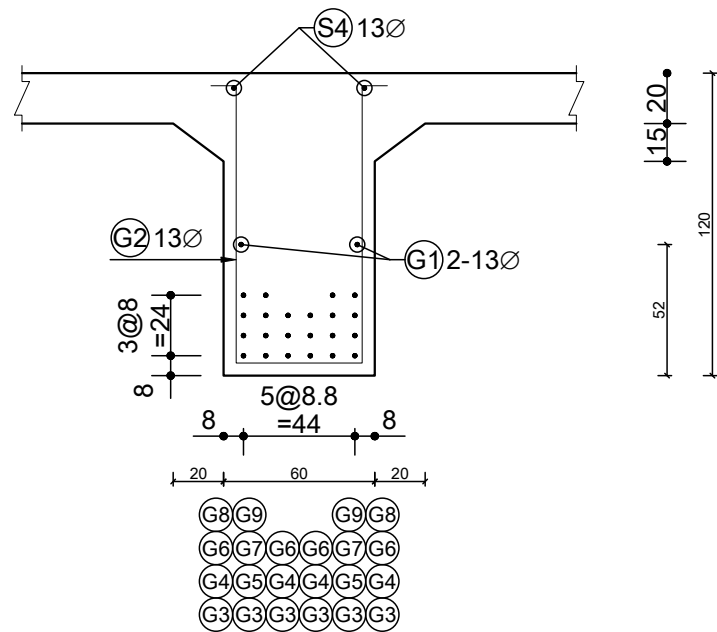
 台典工程顧問股份有限公司	繪圖		比例尺		花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖名 懸臂式橋台詳圖-1	圖號 S0	執業技師簽證 林志凱
	校對		日期	113.01					







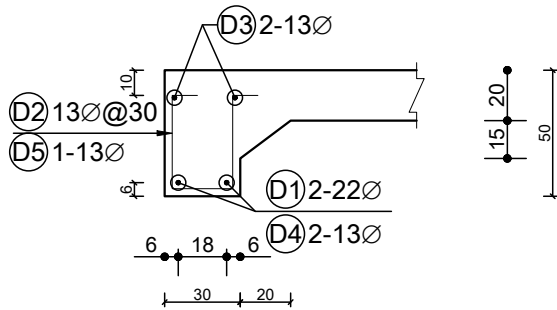
TD 台典工程顧問股份有限公司	繪圖		比例尺		花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖名 T型樑橋詳圖-1	圖號 S3	執業技師簽證 林志凱
	校對		日期	113.01					



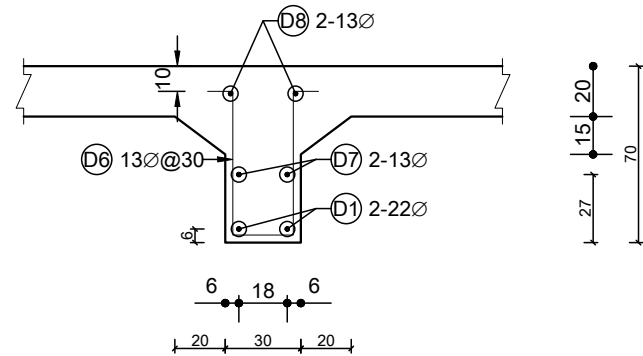
大梁中央剖面圖
1:30

工程數量表

鋼筋 (未含損耗)	13Ø	kg	2473.68
	16Ø	kg	2284.08
	19Ø	kg	815.67
	22Ø	kg	91.93
	32Ø	kg	11290.83
	合計	kg	16956.19
280kg/cm ² 混凝土	m ³		82.08
結構模板	m ²		349.11



端隔梁剖面圖
1:30



中隔梁剖面圖
1:30

鋼筋數量表

編號	直徑 (mm)	單位重 (kg/m)	根數 (支)	每根長 (m)	總重 (kg)	備註	鋼筋示意圖(cm)
S1	16Ø	1.560	58	7.87	712.08		
S1	19Ø	2.250	228	1.59	815.67		
S2	16Ø	1.560	58	5.64	510.31	直	
S3	16Ø	1.560	57	8.11	721.14		
S4	13Ø	0.994	51	21.83	1106.65	直	
S4	16Ø	1.560	10	21.83	340.55	直	
S5	13Ø	0.994	116	1.18	136.06		
D1	22Ø	3.040	6	5.04	91.93		
D2	13Ø	0.994	12	1.18	14.08		
D3	13Ø	0.994	4	5.90	23.46	直	
D4	13Ø	0.994	8	1.18	9.38		
D5	13Ø	0.994	4	0.82	3.26		
D6	13Ø	0.994	6	1.58	9.42		
D7	13Ø	0.994	2	4.40	8.75	直	
D8	13Ø	0.994	2	4.50	8.95	直	
G1	13Ø	0.994	8	21.83	173.59	直	
G2	13Ø	0.994	340	2.90	980.08		
G3	32Ø	6.410	24	22.80	3507.55		
G4	32Ø	6.410	16	19.66	2016.33	直	
G5	32Ø	6.410	8	23.52	1206.11		
G6	32Ø	6.410	16	21.81	2236.83		
G7	32Ø	6.410	8	19.53	1001.50		
G8	32Ø	6.410	8	17.03	873.30		
G9	32Ø	6.410	8	8.76	449.21	直	

G5 a=934 b=96 c=62 d=136
G6 a=821 b=88 c=101 d=125
G7 a=707 b=88 c=101 d=125
G8 a=593 b=80 c=101 d=113



台典工程顧問股份有限公司

繪圖

校對

比例尺

日期

113.01

花蓮縣政府

工程名稱

樹湖溪排水箱涵應急改善工程

圖名

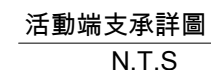
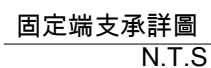
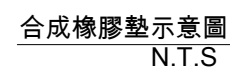
T型樑橋詳圖-2

圖號

S4

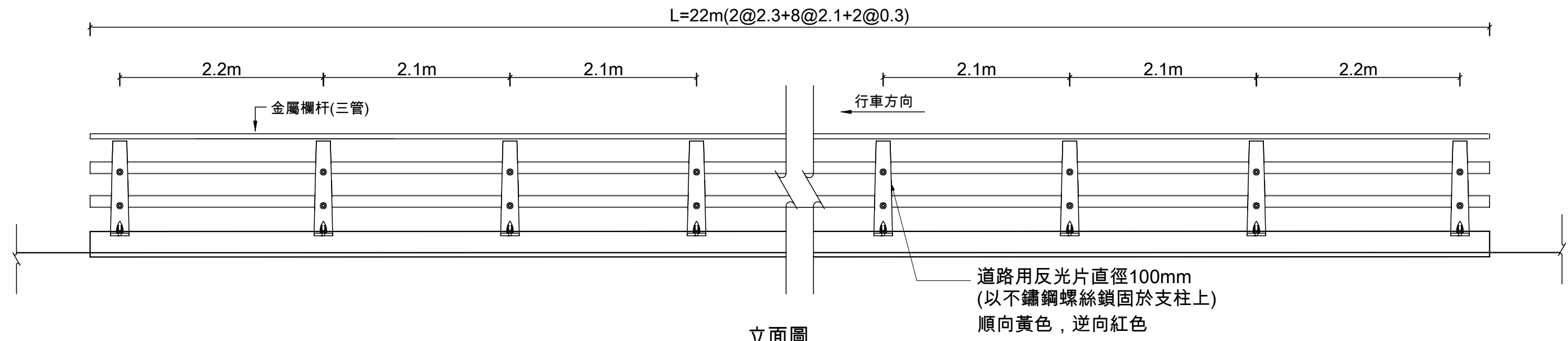
執業技師簽證

林志凱

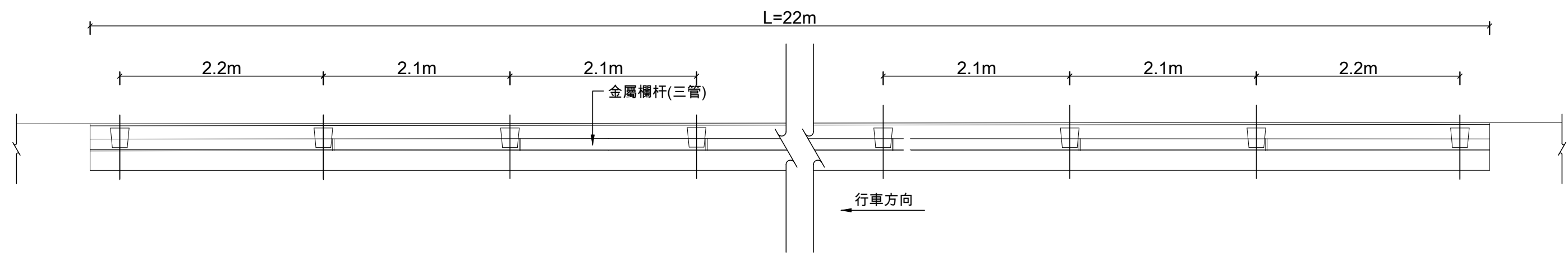


- | 項目 | 編號 | 直徑
(mm) | 單位重
(Kg/m) | 支數
(支) | 每支長
(m) | 總重量
(Kg) | 說 明 | 形狀尺寸(cm) |
|--------------------|----|------------|---------------|-----------|------------|-------------|-----|----------|
| 止震塊 | ① | 16 Ø | 1.56 | 3 | 2.38 | 11.138 | 6 個 | |
| | ② | 16 Ø | 1.56 | 4 | 2.38 | 14.851 | | |
| | ③ | 13 Ø | 0.994 | 2 | 2.60 | 5.169 | | |
| RC
混凝土墊 | Ⓐ | 13 Ø | 0.994 | 4 | 1.82 | 7.236 | 8 個 | |
| | Ⓑ | 13 Ø | 0.994 | 4 | 1.67 | 6.640 | | |
| 鋼 筋 (kg)
(未含損耗) | | 13 Ø | 142.0 | | | | | |
| | | 16 Ø | 155.9 | | | | | |
| | | 合 計 | 297.9 | | | | | |



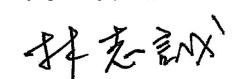


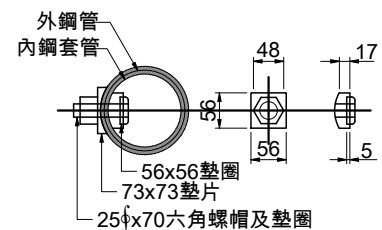
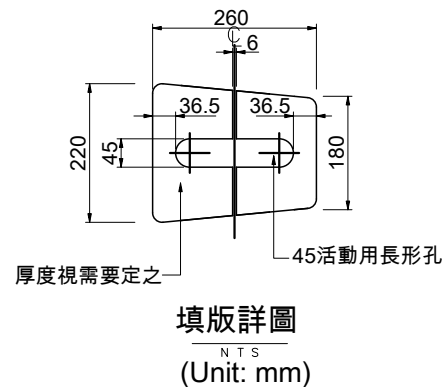
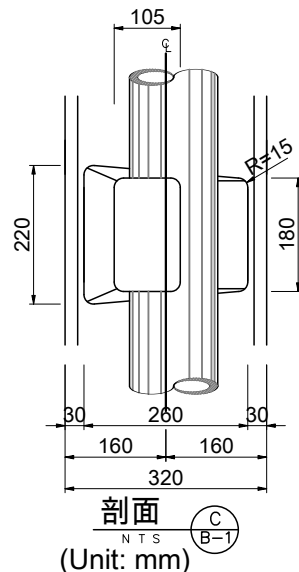
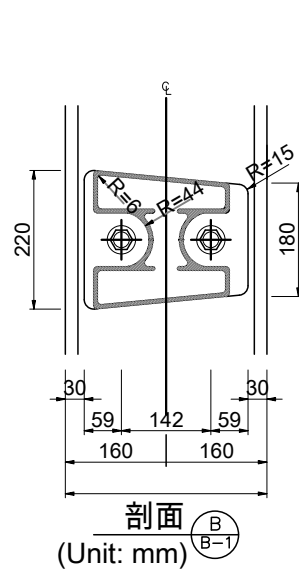
立面圖



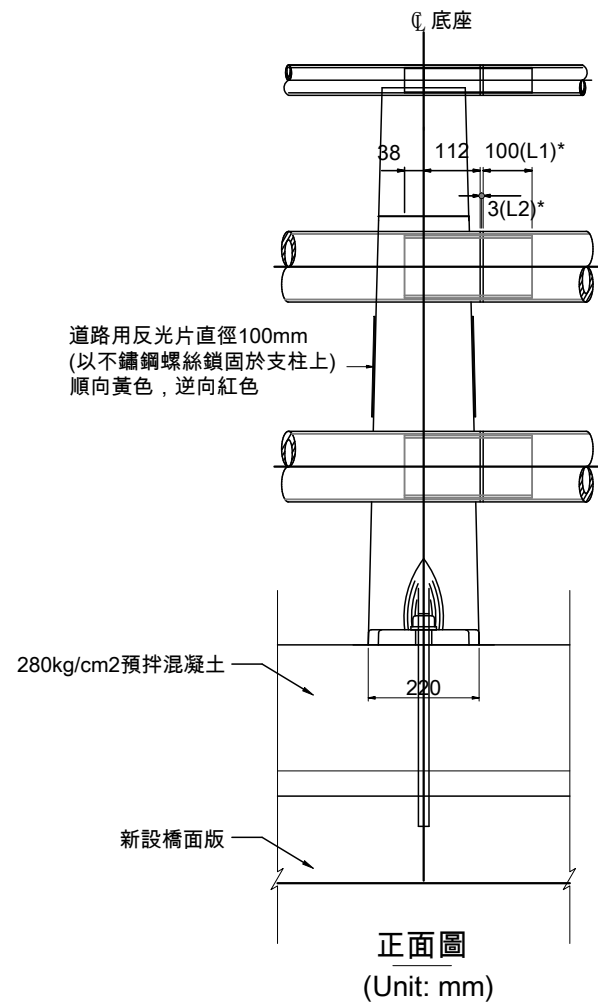
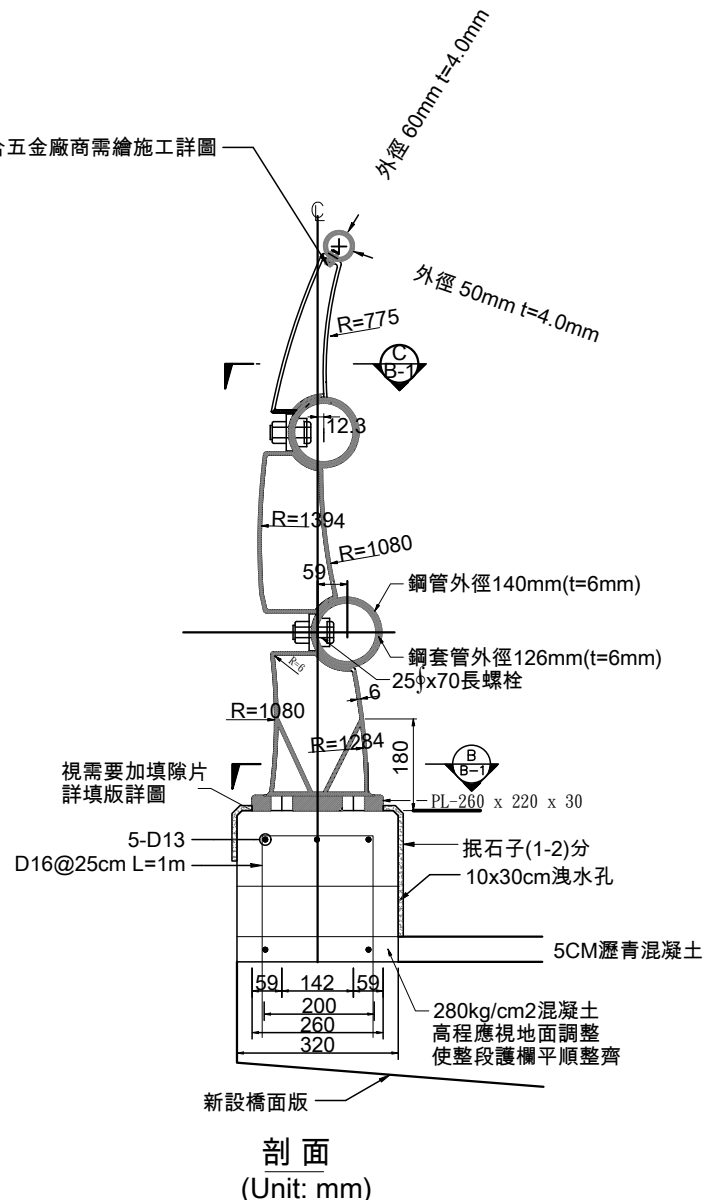
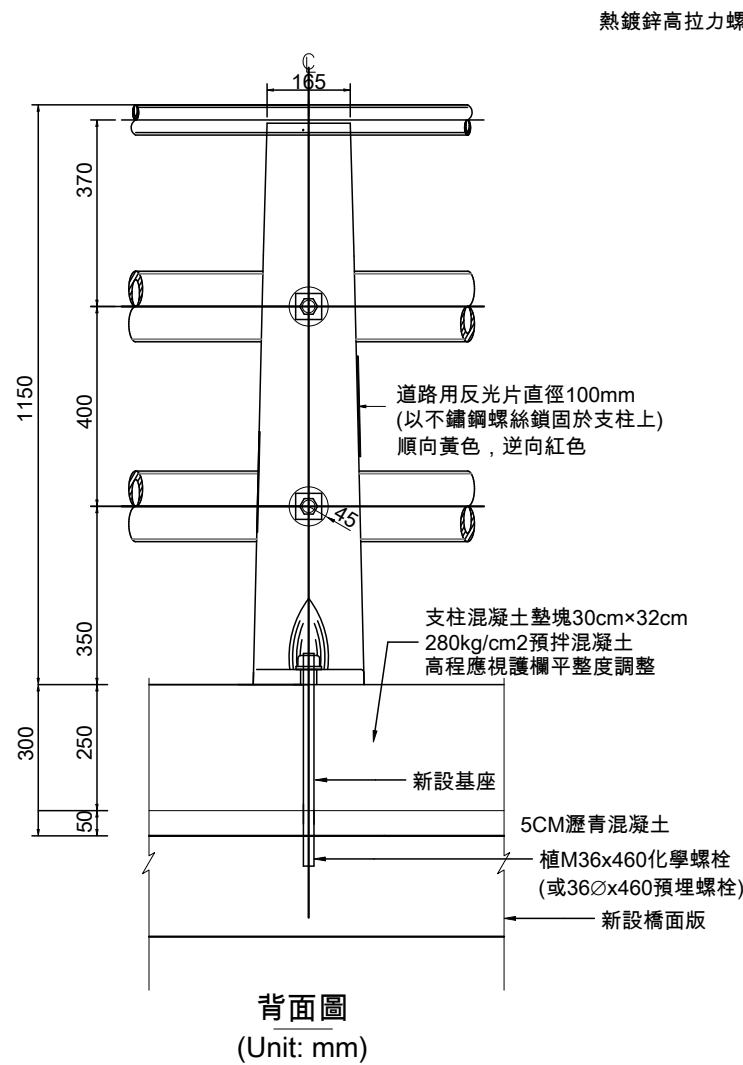
平面圖

護欄欄杆配置圖

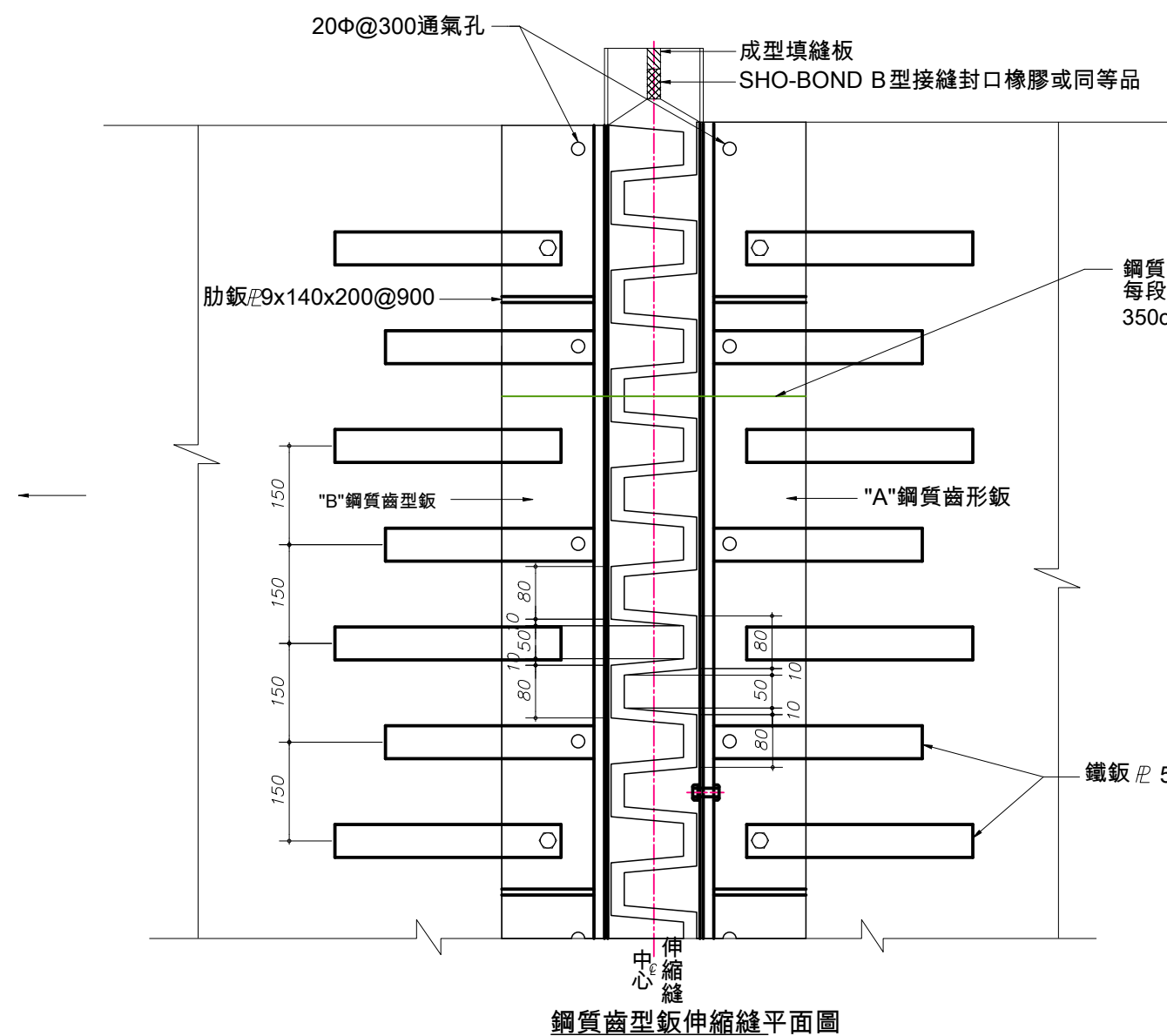
 台典工程顧問股份有限公司	繪圖		比例尺		花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖名 欄杆詳圖-1	圖號 S6-1	執業技師簽證 
	校對		日期	113.01					



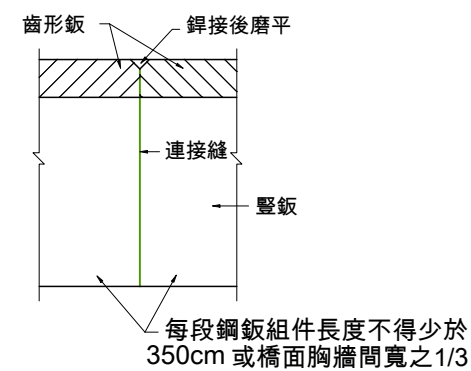
護欄欄杆接合詳圖
(Unit: mm)



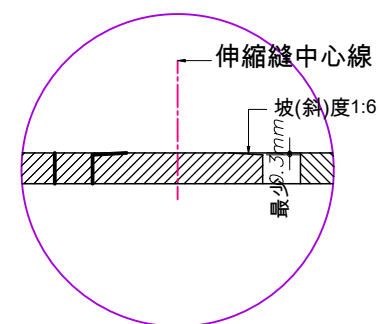
台典工程顧問股份有限公司	繪圖		比例尺		花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖名 欄杆詳圖-2	圖號 S6-2	執業技師簽證 林志誠
	校對		日期	113.01					



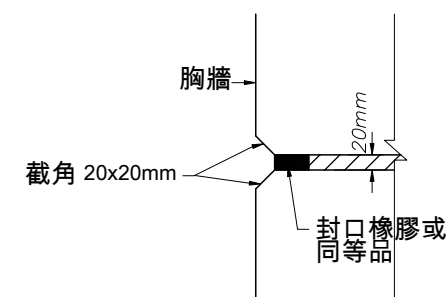
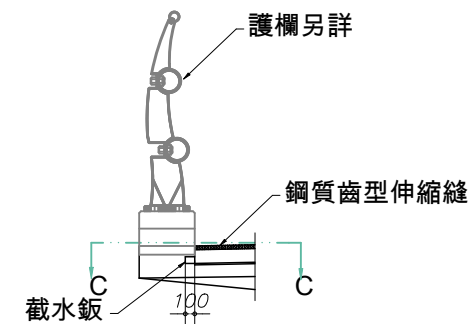
鋼質齒型板伸縮縫平面圖



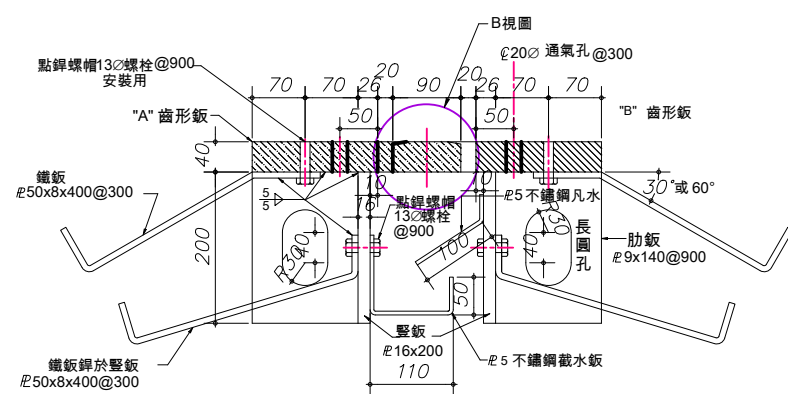
齒形板連接縫剖面示意圖



B視圖

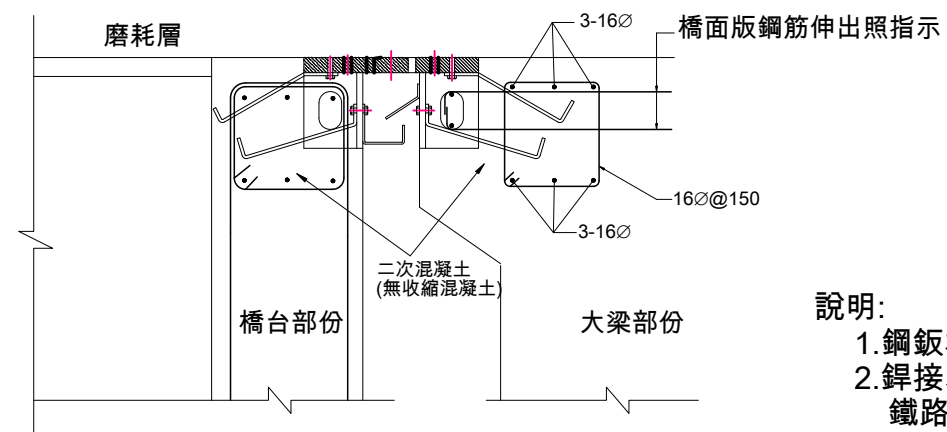


C-C剖視圖



鋼質齒型板伸縮縫剖面視圖

附註:尺寸單位除有特別註明者,均為公釐。



伸縮縫安裝示意圖

說明:

1. 鋼板材質應符合ASTM A36之規定或經核准之同等品。
2. 銲接才料及方法應符合美國銲接協會出版之"公路及鐵路橋之銲接規範"。
3. 螺栓應符合ASTM A307之規定或經核定之同等品。
4. 鋼料組件製成後,應經熱浸鍍鋅處理。
5. 伸縮縫板面應與路拱坡度一致。
6. 伸縮縫之施工方法應採用後施工法。
7. 伸縮縫樣式施工前應送審核可後施做。
8. 伸縮縫僅施做於活動端。



台典工程顧問股份有限公司

繪圖

校對

比例尺

日期

113.01

花蓮縣政府

工程名稱

樹湖溪排水箱涵應急改善工程

圖名

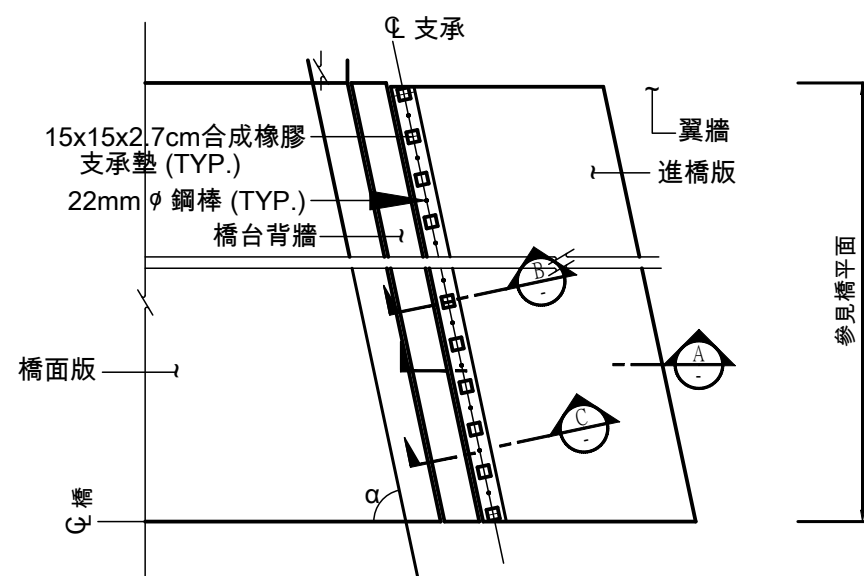
鋼質齒型板伸縮縫詳圖

圖號

S7

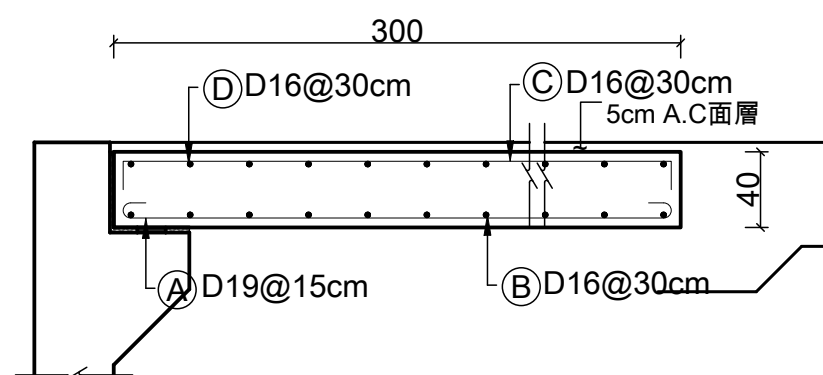
執業技師簽證

林志誠



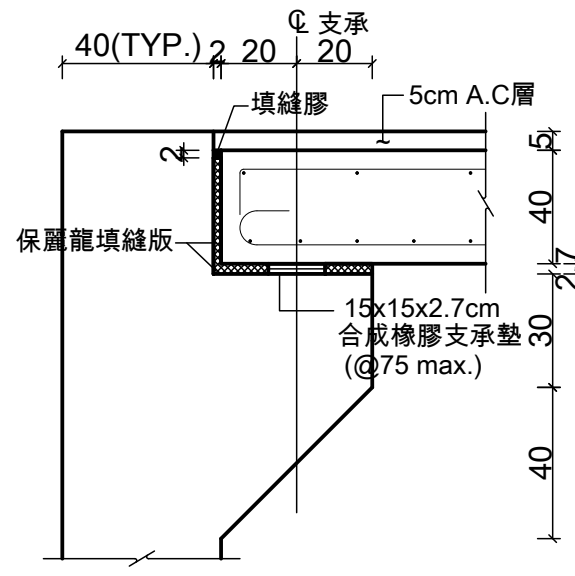
平面示意圖

N.T.S



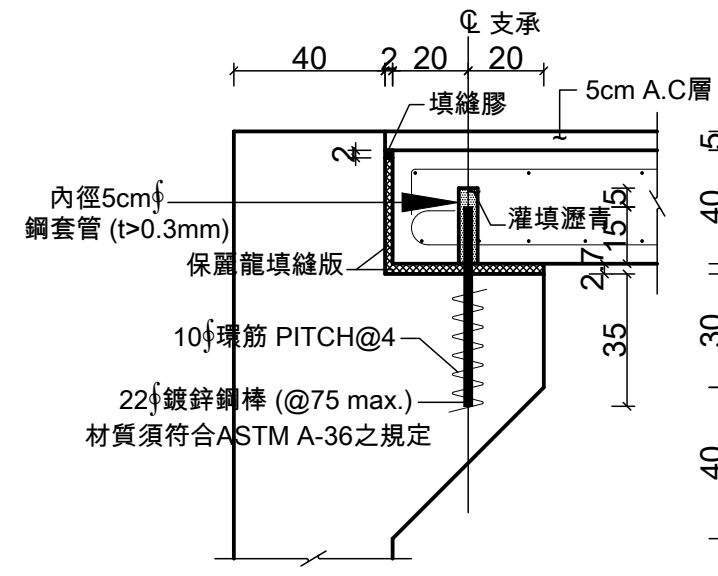
剖面圖

(A)



剖面圖

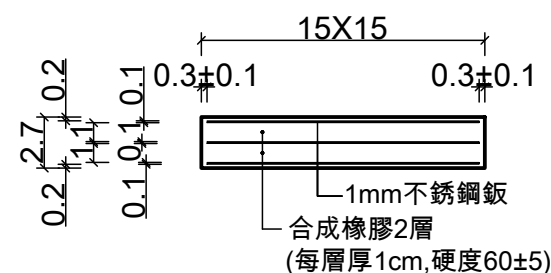
(B)



剖面圖

(C)

進橋版支承詳圖

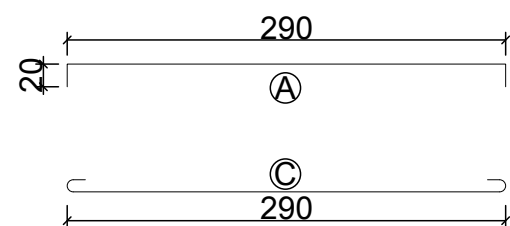


合成橡膠支承墊詳圖

進橋版鋼筋數量表(每座)

編號	直徑 (mm)	單位重 (kg/m)	根數 (支)	每根長 (m)	總重 (kg)	備註
(A)	19Ø	2.250	45	3.20	324.00	
(B)	16Ø	1.560	10	6.60	102.96	直
(C)	16Ø	1.560	45	3.30	231.66	
(D)	16Ø	1.560	10	6.60	102.96	直

鋼筋尺寸示意圖(cm)



進橋版工程數量表(每座)

鋼筋 (未含損耗)	16Ø	kg	437.58
	19Ø	kg	324.00
	合計	kg	761.58
280kg/cm ² 混凝土		m ³	7.2
結構模板		m ²	4.8

每m材料數量表

22Ø 鍍鋅鋼棒 (52.7cm)	1.3 組
合成橡膠支承墊 (15x15x2.7cm)	1.3 個

附註：

1. 本圖尺度除特別註明外,其餘均以cm為單位。
2. 本圖適用於橋台背後填方總高度小於12公尺。
3. 進橋版下路堤滾壓實密度不低於 AASHTO T-180試驗 C所測定之95%。
4. 進橋版厚度為40cm。
5. 進橋版配合平面圖形狀佈設。

TD

台典工程顧問股份有限公司

繪圖

校對

比例尺

日期

113.01

花蓮縣政府

工程名稱

樹湖溪排水箱涵應急改善工程

圖名

進橋版詳圖

圖號

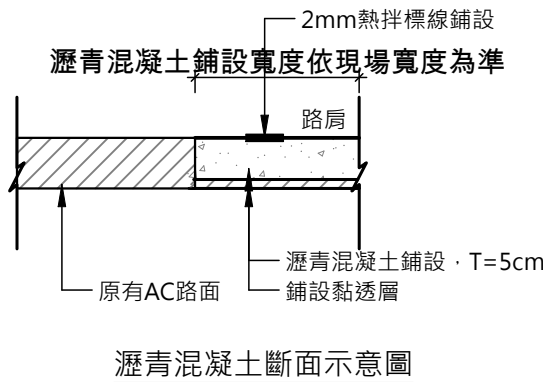
S8

執業技師簽證

林志誠

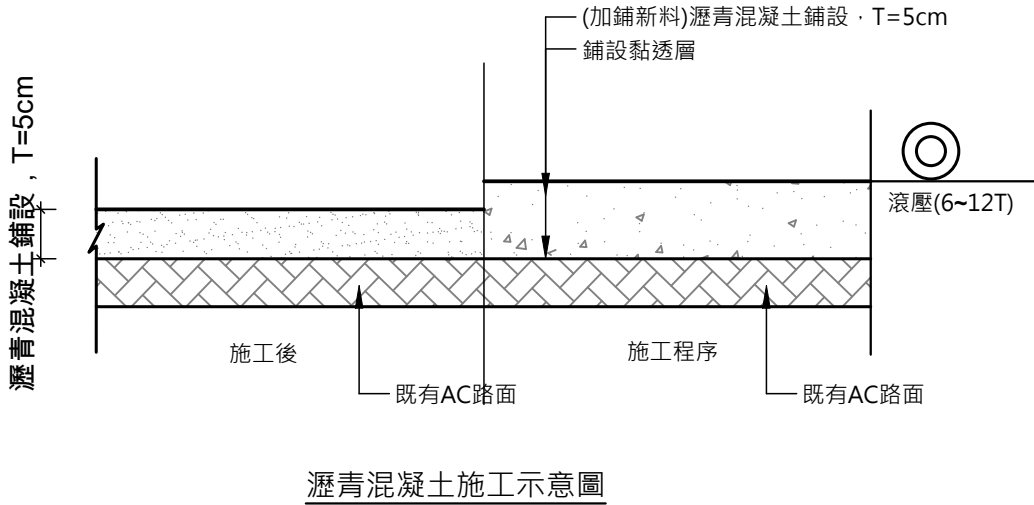
材料檢驗項目：

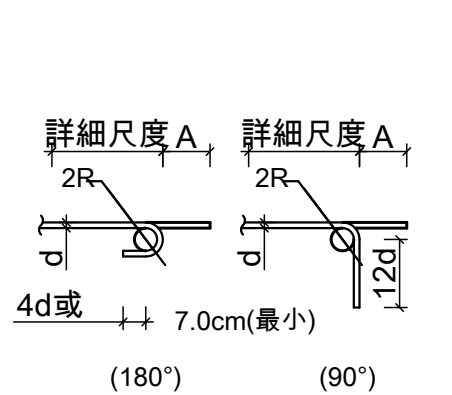
項次	材料名稱	材料試驗項目	書面送審文件	試驗方法	合格認定之容許誤差值
1、	第一類型 密級配 瀝青混凝土	瀝青含油量試驗	瀝青混凝土處理廠 相關證明文件。	CNS 15478	1、瀝青混凝土配合設計報告書之建議含油量 2、容許誤差為±0.4%
		瀝青鑽心試體厚度試驗		CNS 8755	每批檢驗5點壓實度之平均值應符合以下方法之要求： 1、馬歇爾試體法：以工地同批材料取樣依CNS12395 製作馬歇爾試體（ 夯實溫度：AC1-10或針入度85～100級為140±2℃，AC1-20或針入度60～70級為145±2℃，但宜優先採用廠商所提送之瀝青混凝土配合設計報告書之瀝青黏度-溫度關係圖及建議夯製試體溫度；兩面各夯打75下） 2、壓實度：不低於95% 3、路面厚度：平均厚度不低於設計厚度，且單點厚度不低於設計厚度90%
		瀝青鑽心試體壓實度試驗		CNS 12390	
		瀝青黏滯度試驗		CNS 14186	溫度60℃，檢驗值不得超過契約規定或配合設計結果之實作黏滯度值之±35%
		熱拌標線玻璃珠含量試驗		CNS 1333	熱拌標線繪設完成後，通知檢驗單位派員會同承包商依隨機抽樣方式取樣，試(檢)驗其厚度及玻璃珠含量，每批材料取一組三個試樣求其平均值，所取樣經試(檢)驗結果，其厚度應不得低於設計值，玻璃珠含量重量比應不得低於30%。試(檢)驗結果厚度或玻璃珠含量不合格時，承包商應一律磨除重新標繪不另計價。
		熱拌標線玻璃珠厚度試驗		CNS 1333	



第一類型密級配瀝青混凝土規格表：

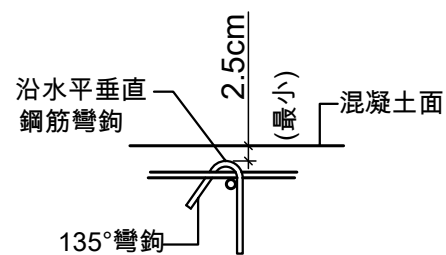
選用級配種類	●				
密級配種類	37.5mm (1-1/2in.)	25.0mm (1in.)	19.0mm (3/4in.)	12.5mm (1/2in.)	9.5mm (3/8in.)
適用層次	底層或重車行駛之面層	面層或底層		面層	整平層
每層厚度壓實(cm)	7.5~10.0	5.0~7.5	4.0~6.5	2.5~5.0	2.0~4.5
試驗篩孔寬(mm)	過篩重量百分率(%)				
50.0 (2in.)	100				
37.5 (1-1/2in.)	90~100	100			
25.0 (1in.)	-	90~100	100		
19.0 (3/4in.)	56~80	-	90~100	100	
12.5 (1/2in.)	-	56~80	-	90~100	100
9.5 (3/8in.)	-	-	56~80	-	90~100
4.75 (NO.4)	23~53	29~59	35~65	44~74	55~85
2.36 (NO.8)	15~41	19~45	23~49	28~58	32~67
1.18 (NO.16)	-	-	-	-	-
0.60 (NO.30)	-	-	-	-	-
0.30 (NO.50)	4~16	5~17	5~19	5~21	7~23
0.15 (NO.100)	-	-	-	-	-
0.075 (NO.200)	0~6	1~7	2~8	2~10	2~10



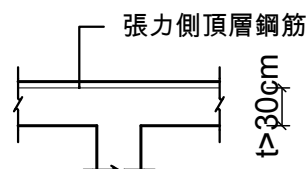


標準彎鉤

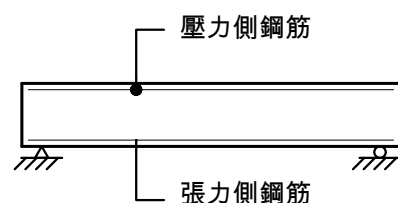
註:2R=6d用於D10~D25
2R=8d用於D29~D36



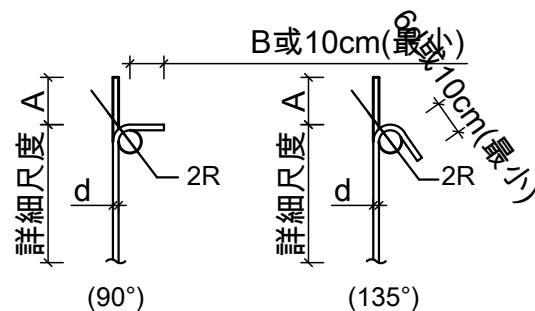
繫筋詳圖



張力側頂層鋼筋 示意圖

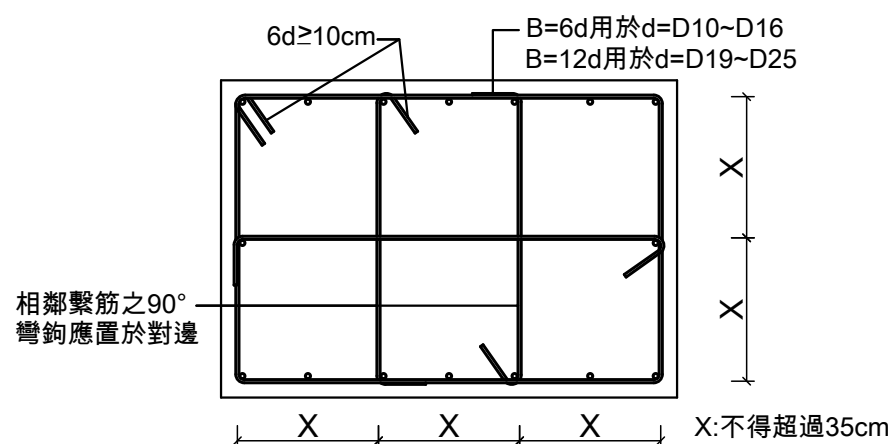


簡支梁壓力側、張力側鋼筋 示意圖

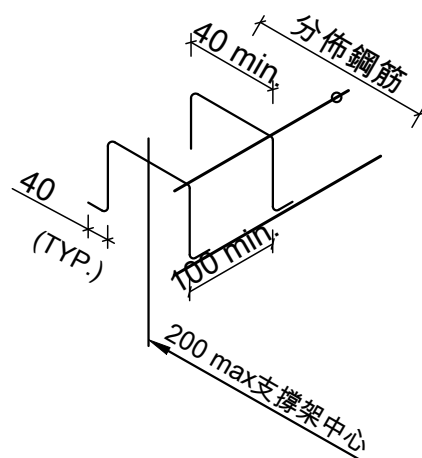


箍筋及繫筋彎鉤

註:2R=4d、B=6d用於D10~D16
2R=6d、B=12d用於D19~D25



矩形柱箍筋及繫筋配置 參考圖



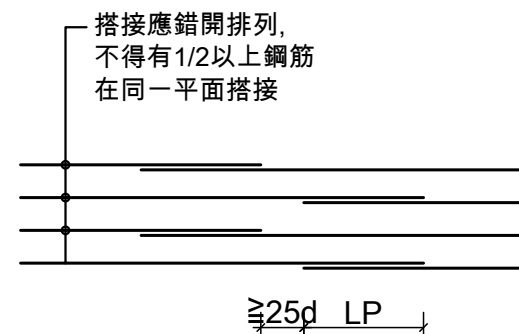
組立鋼筋支撐架採用原則及計價標準如下：

- 1.板厚50cm以下採用D13鋼筋(2.9 kg/m³)
- 2.板厚50~100cm採用D16 鋼筋(3.2 kg/m³)
- 3.板厚101~150cm採用D19鋼筋(3.5 kg/m³)
- 4.板厚151~200cm採用D22鋼筋(4.1 kg/m³)
- 5.板厚200cm以上採用D25 鋼筋(5.2 kg/m³)
- 6.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。
- 7.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

鋼筋彎曲埋入及搭接長度表

鋼筋符號	標示代號	混凝土強度(kgf/cm ²)	最小埋入長度 (cm)			最小搭接長度 (cm)			標準彎鉤		箍筋及繫筋	
			壓力側	張力側		壓力側	張力側		180° A (cm)	90° A (cm)	135° A (cm)	90° A (cm)
				其他	頂層鋼筋		其他	頂層鋼筋				
D10	3	210	20	30	30	30	30	30	14	13	13	11
		245	20	30	30	30	40	40				
		280	20	30	30	30	40	40				
D13	4	210	20	30	30	30	40	40	16	18	14	12
		245	20	30	30	30	40	40				
		280	20	30	30	30	40	40				
D16	5	210	25	30	45	35	40	55	19	22	15	16
		245	25	30	45	35	40	55				
		280	20	30	45	35	40	55				
D19	6	210	45	50	70	60	65	95	21	26	20	31
		245	40	50	65	60	65	85				
		280	40	50	65	60	65	85				
D22	7	210	50	70	100	70	95	130	25	30	23	36
		245	50	65	90	70	85	115				
		280	45	60	85	70	80	110				
D25	8	210	60	90	130	80	120	165	28	35	26	41
		245	55	85	120	80	115	155				
		280	50	80	110	80	105	140				
D29	9	210	65	115	165	90	150	210	38	41	-	-
		245	60	105	150	90	140	195				
		280	55	100	140	90	130	180				
D32	10	210	75	145	205	100	190	265	43	46	-	-
		245	70	135	190	100	180	245				
		280	65	125	175	100	165	225				
D36	11	210	80	180	255	110	235	330	48	51	-	-
		245	75	165	230	110	215	300				
		280	70	155	215	110	205	280				

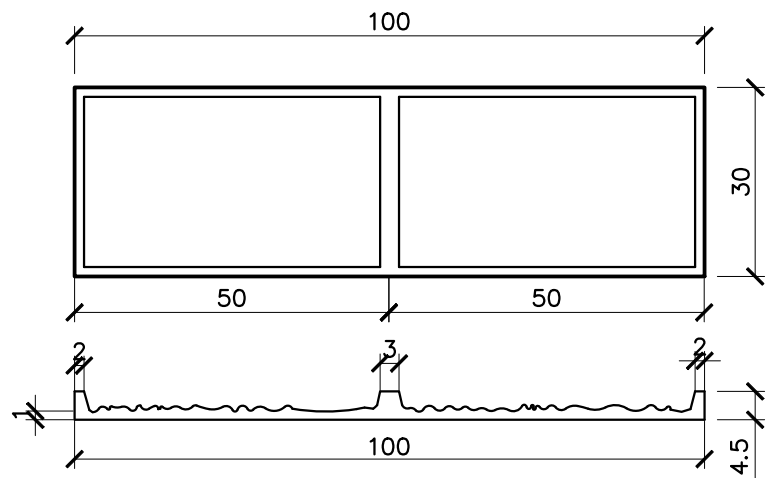


註：LP為鋼筋最小搭接長度。

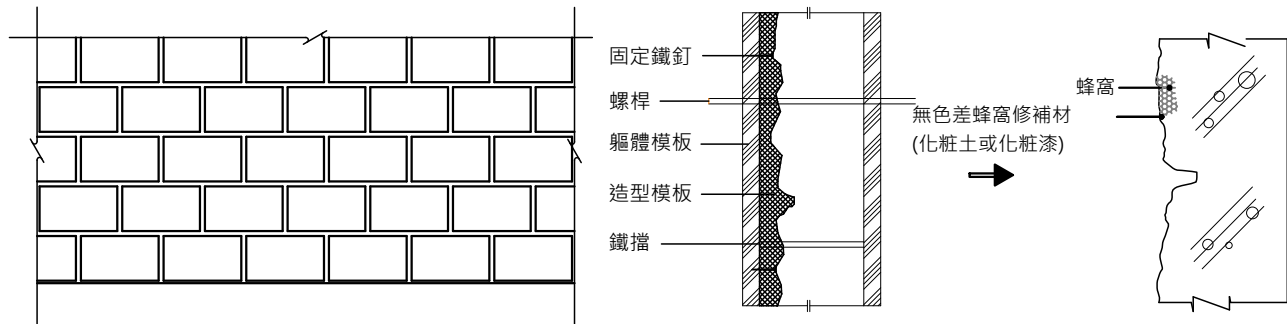
鋼筋續接 詳圖

◎說明：

- 1.標示尺寸除另有註明外，均以cm為單位。
- 2.除工程司之准許外，所有鋼筋必須冷彎。
- 3.除圖面註明或工程司之准許外，不得將鋼筋部分埋入混凝土後再行彎曲之。
- 4.本圖中鋼筋彎曲埋入及搭接長度表編製之依據為：
D19以下(含D16)鋼筋 $f_y=2800$ kgf/cm²
D16以上(含D19)鋼筋 $f_y=4200$ kgf/cm²
- 5.頂層鋼筋係指水平鋼筋底面下之混凝土厚度超過30cm者。
- 6.鋼筋之搭接應交錯排列，在規定搭接長度內，不得有1/2以上鋼筋在同一平面搭接。
- 7.參考工程會「基層公共工程基本圖彙編」BR-002編修。



布紋砌風化石面造型模板



布紋砌風化石面造型模板正面圖

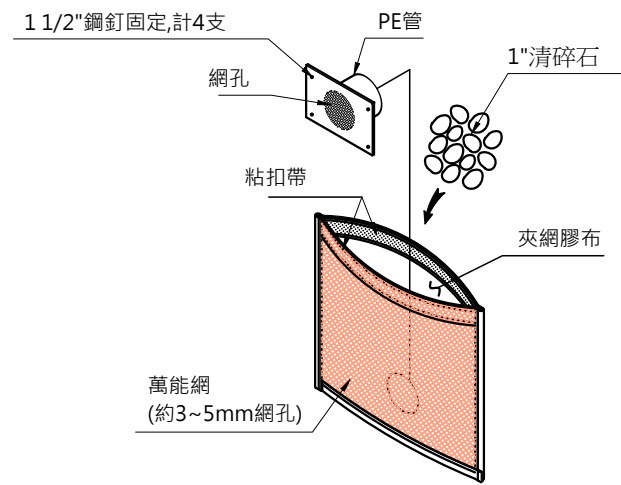
造 型 模 板 規 格 表	
樣 式	布紋砌風化石面
混凝土減量 /m²	0.024 m³

※1.圖面尺寸及型式僅供參考，施工前應先送樣品經甲方核可後，方可施作。
※2.造型模板如需切割時，切割部分應置於擋土牆下方為原則。

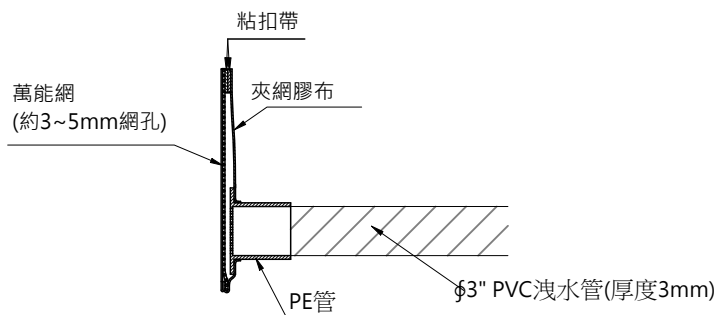
造型模板施工規範

- 1、本造型模板之圖面式樣為參考式樣，基於整體規劃之設計美感，承包商必需先行送核及確認樣品後方可進行施工。
- 2、為求完工牆面之造型品質，故造型模板勿超過翻用6次，若有破損務必更換新品以避免影響完工牆體之造型質感。
- 3、造型模板需先行塗佈水性脫模劑，以免污染造型牆面。
- 4、將造型模板以鐵釘釘於軀體模板內側依水平基準組立，並依組立標準圖排列組合。
- 5、灌漿時應確實掌握坍度15公分以上，並配合適度的振動頻率及振動棒插入間隔，避免過度造成骨材析離。
- 6、完成灌漿作業時應將其收頭部位進行鏟平。
- 7、拆模之程序，先行拆除普體模板，再徒手(禁用鐵件)將造型模板拆除，並將拆下的造型模板堆放整齊以利下次翻用。
- 8、拆模後之造型牆面若產生模板接縫片狀殘渣需予敲除。
- 9、造型牆面若有產生足以影響觀瞻之接縫或蜂窩時，應以化妝土或水泥漿進行修飾。
- 10、進行第二次架模灌漿前需先將二次施工縫界面處進行澆水以保持溼潤，避免搭接縫形成蜂窩。

造型模板施工示意圖



碎石濾水袋構造圖



排水袋尺寸(19cmx24cm) $\pm$ 10%,接連PE管外徑$\phi 3''$

碎石濾水袋剖視圖

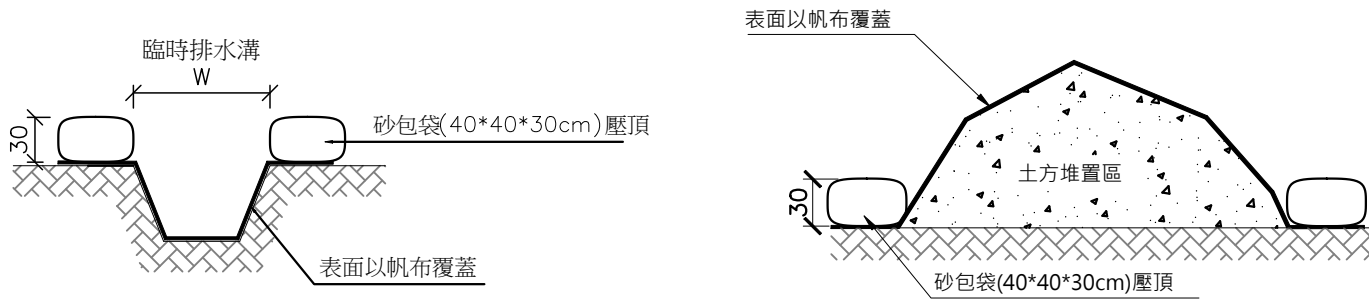
碎石排水袋說明：

一.規格尺寸：

排水袋尺寸(19cmx24cm) $\pm$ 10%,接連PE管外徑$\phi 3''$。

二.驗收文件：

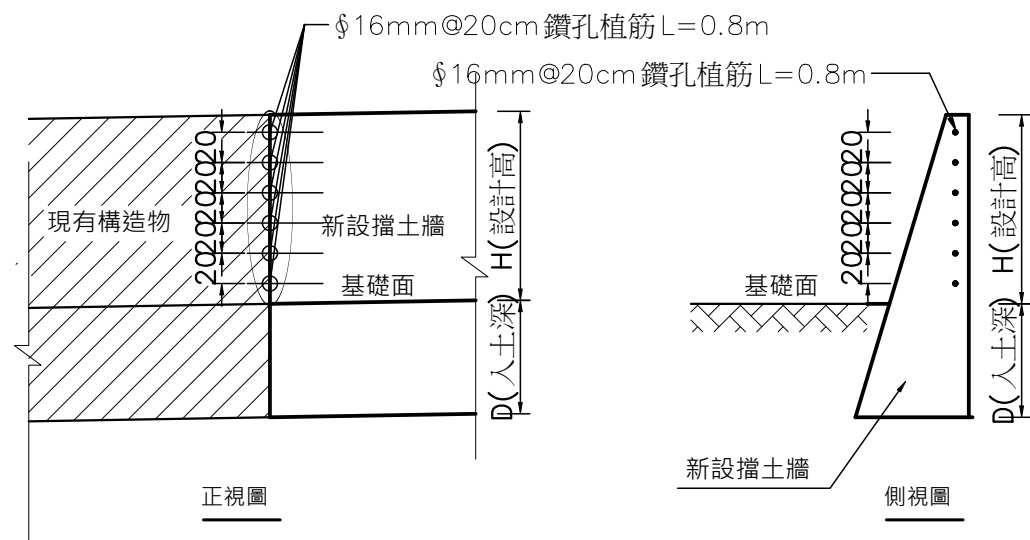
承商需提供出廠證明和材質證明。



臨時性防災減災設施示意圖

附註:
1.臨時防災減災設施需定期清理及維護，以確保發揮其功能。
2.臨時防災減災設施之型式、尺寸及位置，須依現地施工狀況調整，或由甲方及現場工程司於現地指示施作方式時，承商亦應配合，其相關費用已估列於總價中，不另計價。

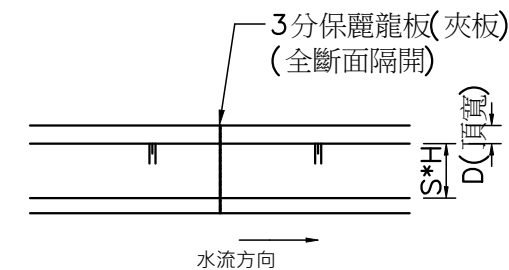
TD 台典工程顧問股份有限公司	繪 圖		比例尺		花蓮縣政府	工程名稱 樹湖溪排水箱涵應急改善工程	圖 名 造型模板,碎石濾水袋 臨時性防災減災設施示意圖	圖 號 T-1	執業技師簽證 林志明
	校 對		日 期	113.01					



新舊擋土牆銜接示意圖
N.T.S.

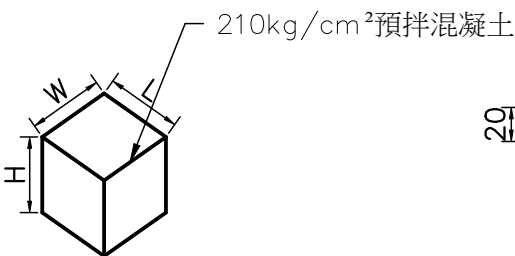
施工補充說明:

- 1.基礎面以上以 $\phi 16mm@20cm$ 一支(單排)及植筋劑植入現有構造物內。
- 2.鋼筋植入現有構造物深度應 $\geq 20cm$ 以上。
- 3.工料費用已編列於新舊構造物銜接費內，視現場必要性使用，不另計價。



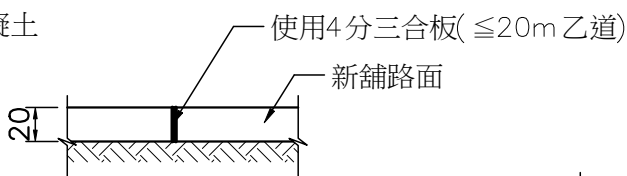
護岸伸縮縫平面示意圖

說明:護岸每隔20~30公尺至少設一處伸縮縫



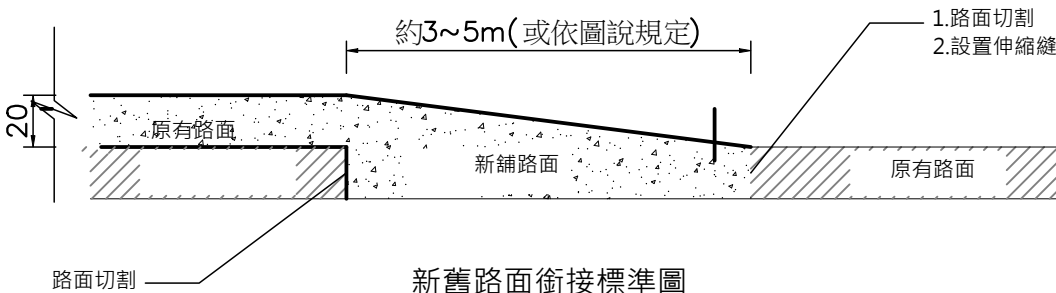
混凝土墊塊施工大樣圖

註:\$L\$、\$W\$、\$H\$標準尺寸=\$5cm\sim 7.5cm\$。



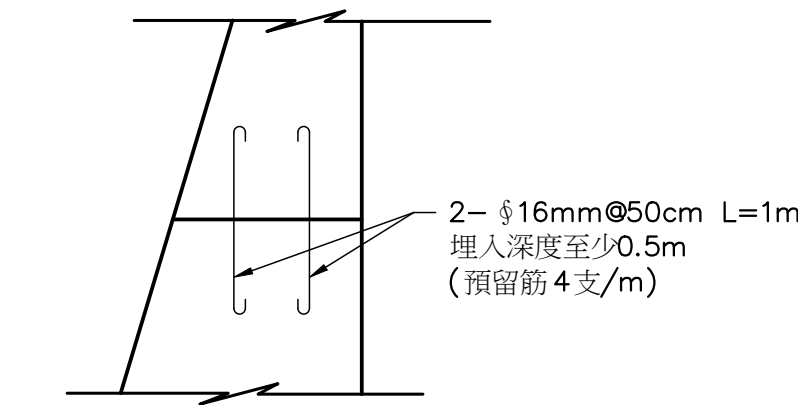
路面伸縮縫標準斷面圖

註:約20m施作一道伸縮縫



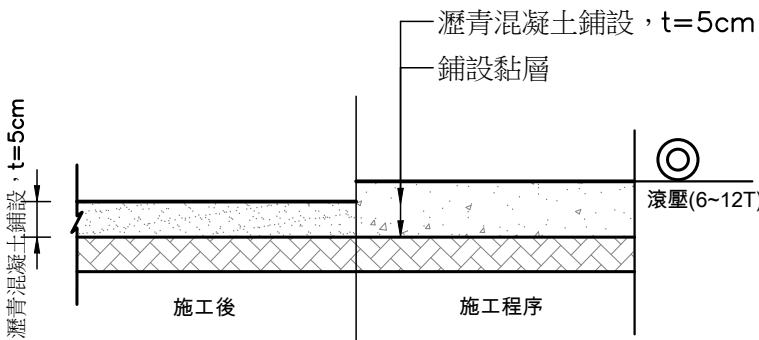
新舊路面銜接標準圖

註:PC切割工料費用已編列於新舊構造物銜接費內，不另計價。

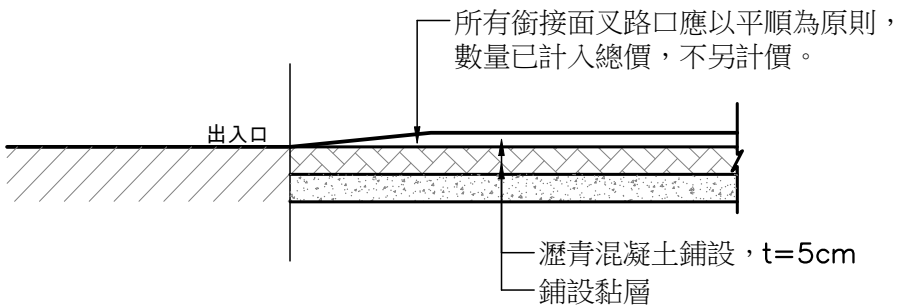


混凝土分層澆築施工標準圖
\$S=1/60\$

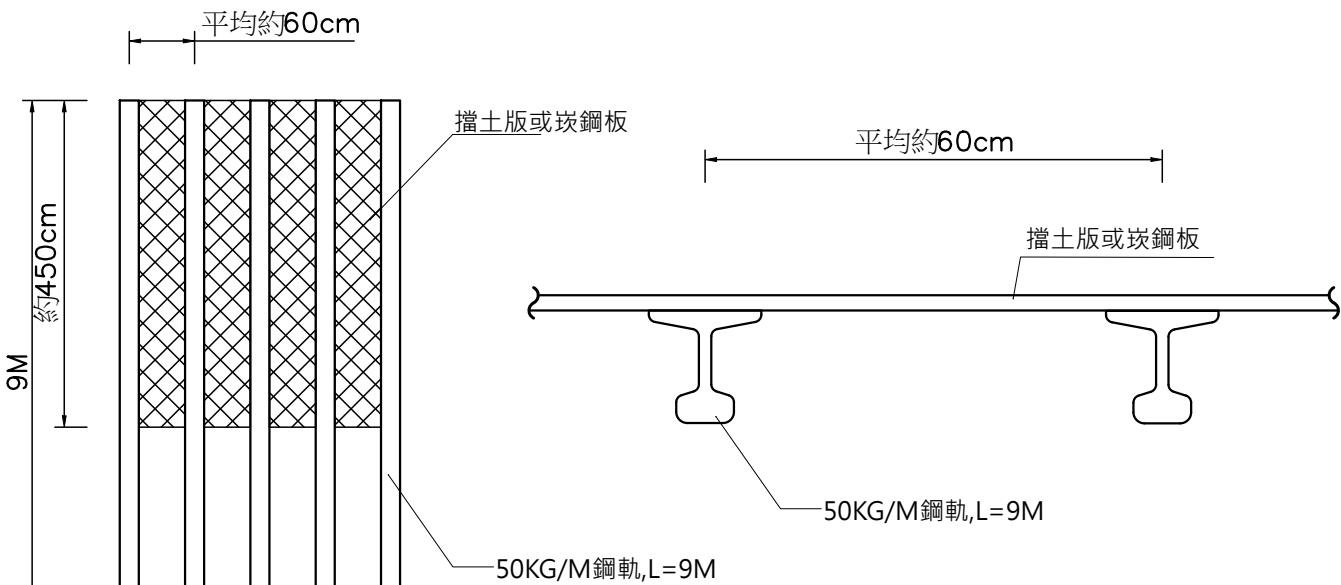
分層高度依設計圖說或現場實際施作狀況調整，廠商應自行配合澆置計畫設置埋筋，預留鋼筋作為下次澆置時搭接所使用(或依施工規範規定)，廠商施工前應提送混凝土澆置計畫送核，經審核認可後，始可進場施作，該項費用屬零星工程，工料費用已編列於總價中，不另計價。



瀝青混凝土施工示意圖



瀝青混凝土出入口銜接示意圖



臨時擋土設施示意圖

N.T.S.



台典工程顧問股份有限公司

繪圖

校對

比例尺

日期

113.01

花蓮縣政府

工程名稱

樹湖溪排水箱涵應急改善工程

圖名

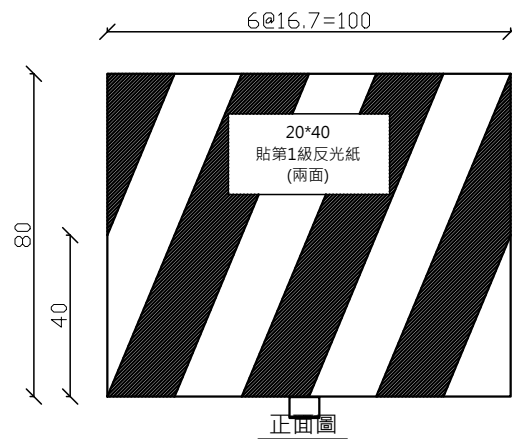
施工中雜項施作示意圖

圖號

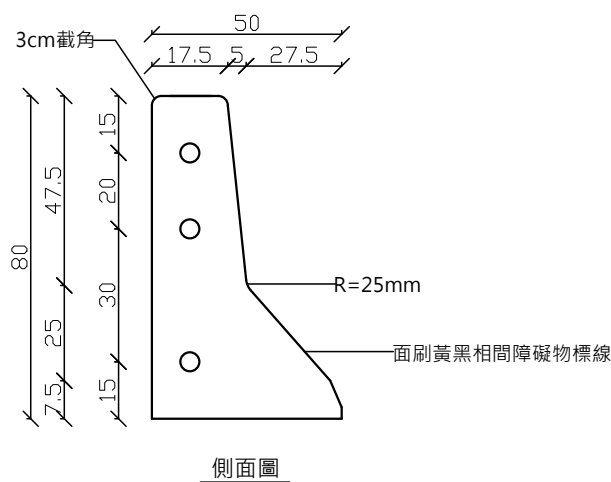
T-2

執業技師簽證

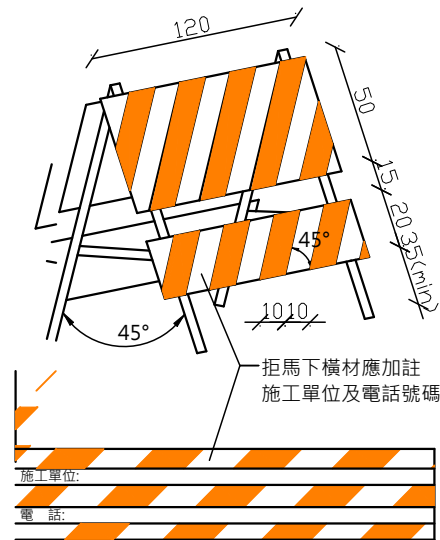
林志凱



附註:
1.活動式紐澤西護欄正面應貼第1級反光紙(或裝設警告燈)。
2.圖面活動式紐澤西護欄為單傾斜面型式，承商可視工地情況使用雙傾斜面型式或改良式(充水式)紐澤西護欄或混凝土紐澤西護欄。



活動式紐澤西護欄詳圖



活動型拒馬

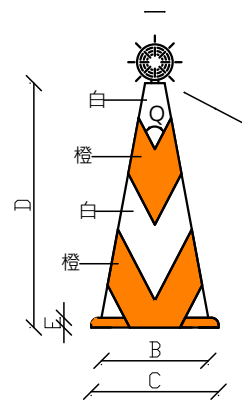
附註:
1.採用耐衝擊、耐候性之塑膠材料，顏色為橙黑相間。
2.拒馬夜間應選擇適當位置裝設施工警告燈號。



警示帶



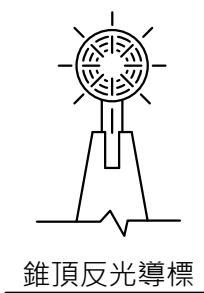
安全帽



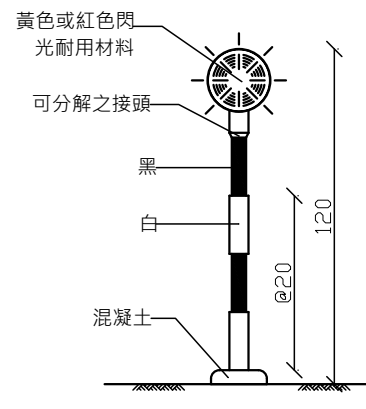
普通型交通錐

部位 品種	A	B	C	D	E	F	G	H	Q
700MM	56φ	306	365	700	28	7	100	100	55

附註:
1.交通錐於夜間使用，應安裝銀白色反光材料或上端加裝反光導標。
2.交通錐之顏色分全橙色及橙白相間斜紋兩種。

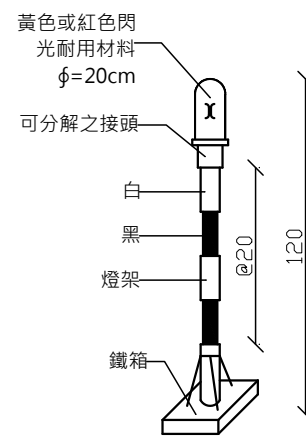


錐頂反光導標



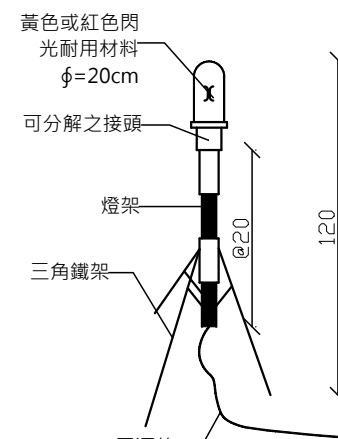
柱式閃光燈(A型)
(使用乾電池)

附註:
1.單—3號乾電池只點滅燈泡3.8V 0.5W，每天使用10小時可使用6~7天。
2.AC110V 10W附點滅燈及防水插頭。



直流式附電瓶(B型)
(警告燈號)

附註:
1.充電一次可使用18小時。
2.燈罩為壓克力紅色透明材料。
3.旋轉反射鏡每分鐘為90~140RPM。
4.電瓶式12V。
5.燈泡為12V/3A 35W，亮度3000cd以上。
6.交流電源110V/40W。

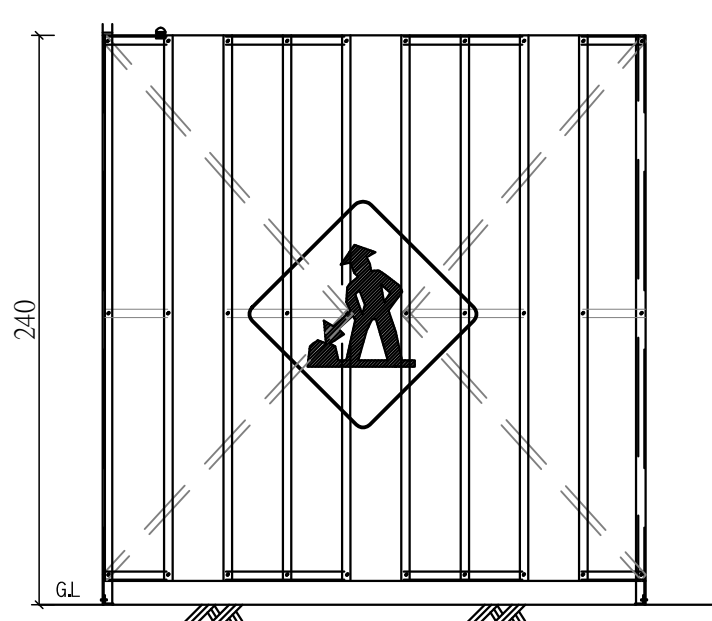


交流式三腳架(C型)
(警告燈號)

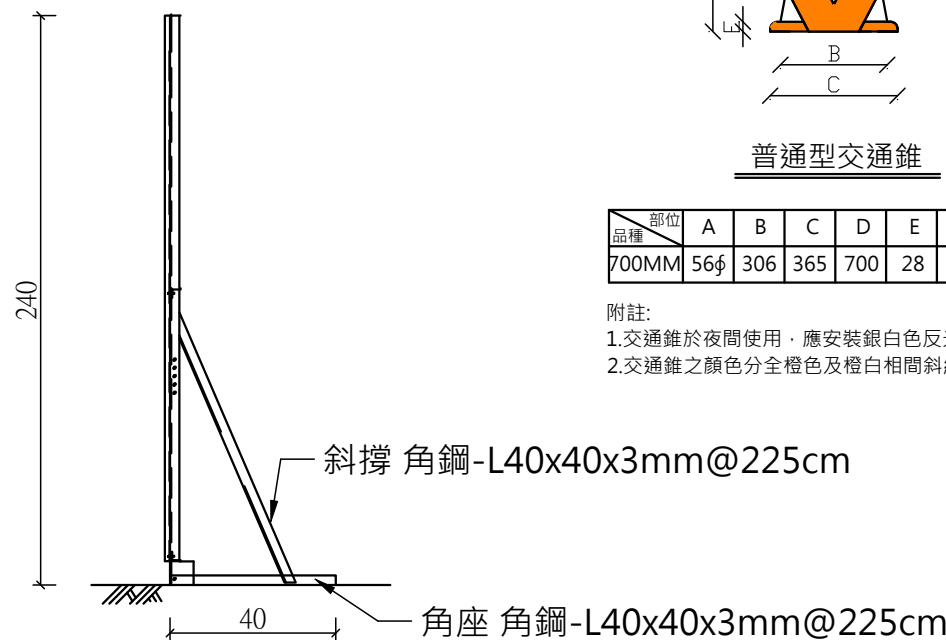
附註:
1.旋轉反射鏡每分鐘為90~140RPM。
2.燈泡為12V/3A 35W，亮度3000cd以上。

警告燈號裝設於獨立活動支架示意圖

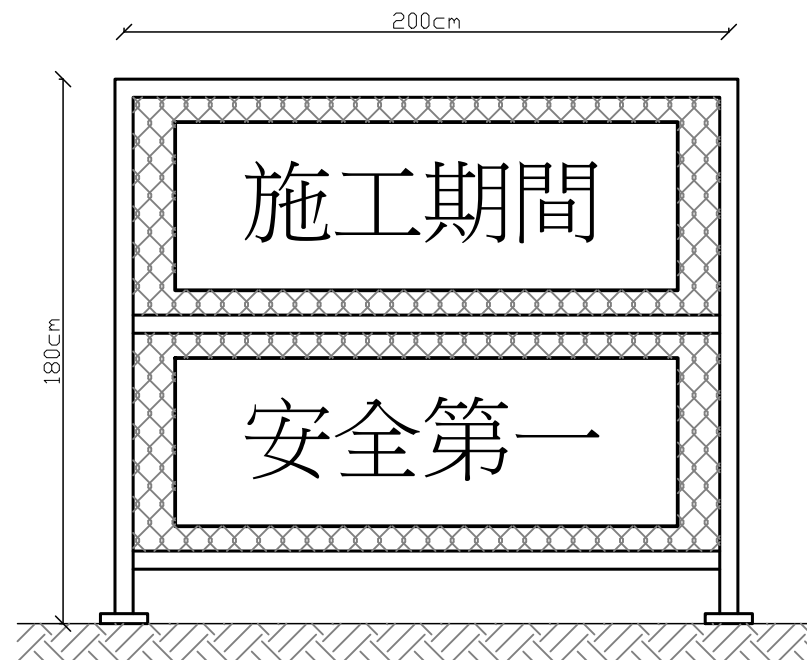
附註:A~C型可由承包商彈性擇一租用。



施工圍籬(H=2.4m)正面圖
S=1/50



施工圍籬(H=2.4m)剖面圖
S=1/50



活動式安全圍籬(W*H=200cm*180cm)

附註:活動式安全圍籬之型式及施設位置可依現況需求彈性調整，或依現場工程司於現地指示辦理。

120cm

工程主辦機關名稱(Title of the Agency)			
工程名稱 (Project Name)			
監造單位 (Construction Supervisor)		設計單位 (Designer)	
施工廠商 (Contractor)		工程概要 (Project Descriptions)	
施工期間 (Duration)	民國00年00月00日至00年00月00日(DD/MM/YYYY~DD/MM/YYYY)		
工地主任或工地負責人 (Site Manager)		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 Interent address)	0800-009-609 http://www.pcc.gov.tw	電子條碼區域
	政風單位 (Government Ethics Department)		
經費來源 (Budgetary Sources)	1.中央(The Central): (千元)(Unit:NT\$1,000) 2.地方(The Local): (千元)(Unit:NT\$1,000)		
重要公告事項 (Notice)	1.空氣汙染防制費徵收管制編號(The Construction Project Air Pollution Control Fee Collection Control Serial Number) 2.公害檢舉陳情專線(The Telephone Number For Notifying Public Nuisances) 3. 年(Yr) 月(M) 日(D):		

75cm

工程告示牌

工程告示牌補充說明:

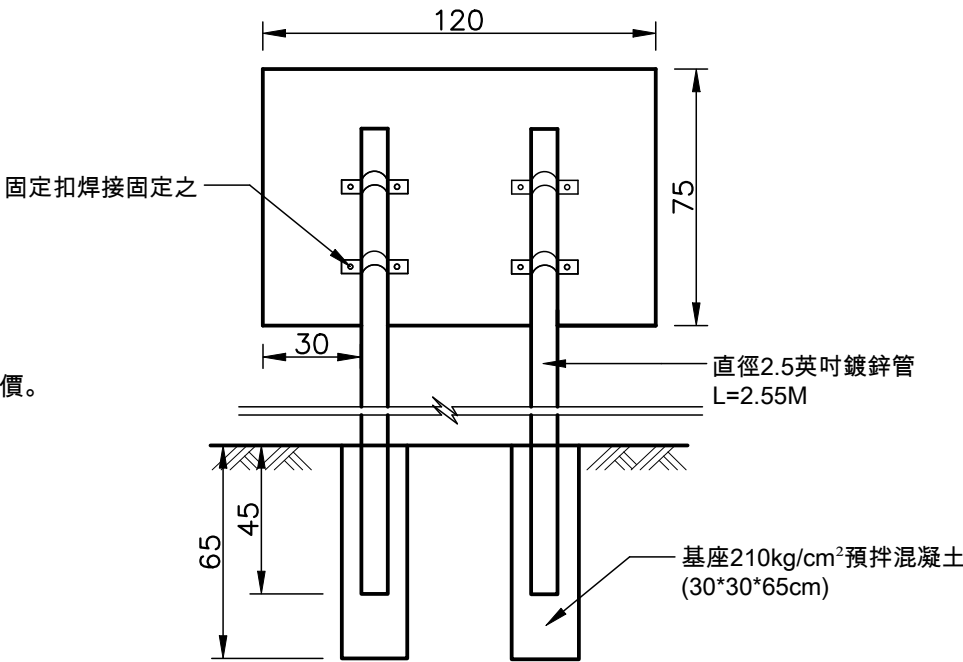
- 1.工程告示牌以120cm寬,75cm高3mm厚鍍板製作。
- 2.工程告示牌牌面漆綠底,外框粗線,內框細線,牌面用白色正楷字體。
- 3.工程告示牌材質得採用金屬板或木板製等材質,惟對牌面之固定方式需另行處理。
- 4.工程告示牌及職工安全衛生告示牌等之相關規定,須依據行政院公共工程委員會最新公告辦理。
- 5.工程告示牌底面離地面高1.2公尺,用直徑2.5英吋鍍鋅鋼管架固定,以保持穩定。
- 6.工程告示牌應設置於工區範圍內各豎立1座周邊顯眼處，完工驗收合格後由承商負責拆除。
- 7.施工時，承商提供勞工使用之安全帶及安全母索，應依營造安全衛生設施標準第二十三條規定辦理。
- 8.施工時，承商應依勞工安全衛生法令規定確實做好安全衛生管理，相關費用以估列於「勞工安全衛生管理費」中，不另計價。

150cm

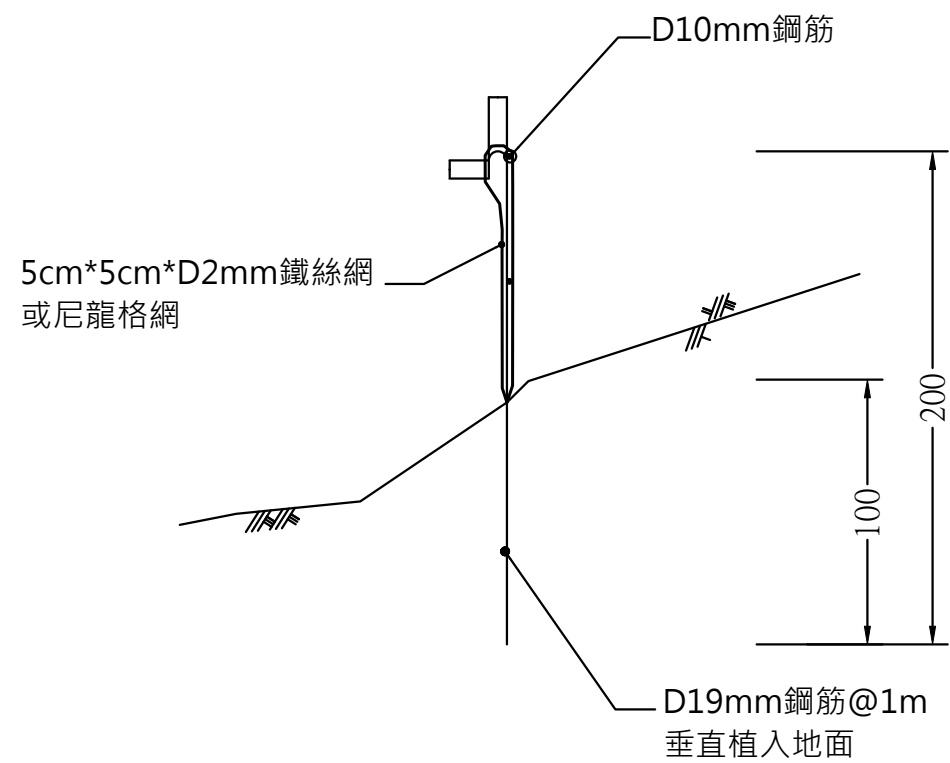
職業安全衛生告示牌		
工程名稱		
監造單位		
承包廠商	公司:	電話:
	工地負責人:	安全衛生管理員:
	值班人員:	本日出工人數:
本日工作項目	應辦安全衛生事項	特別注意事項
緊急事故 聯絡電話	警察局 110 消防隊119 醫院() 勞委會北區勞動檢查所() 其他: 台電 服務所()	

90cm

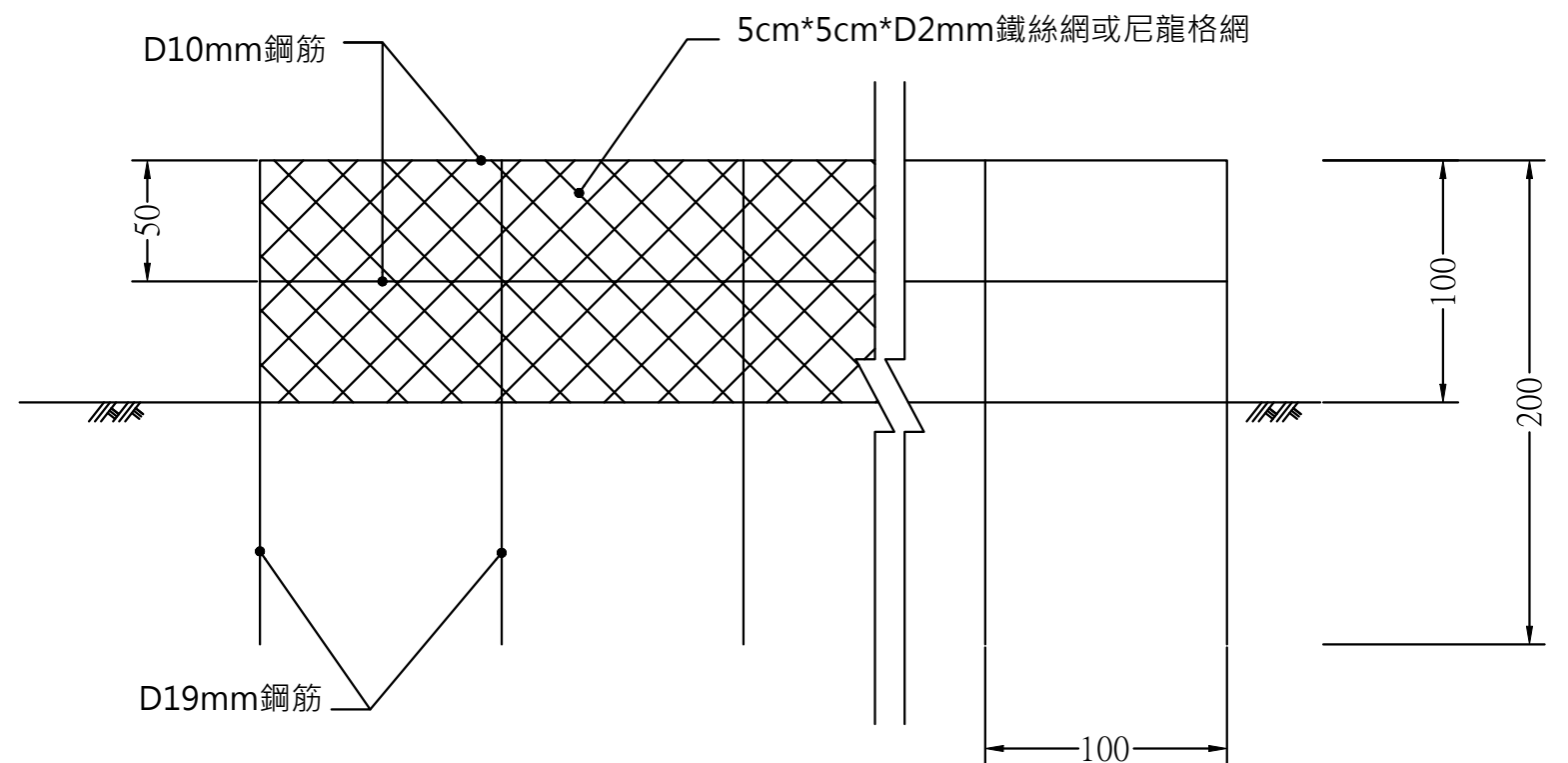
職業安全衛生告示牌 N.T.S



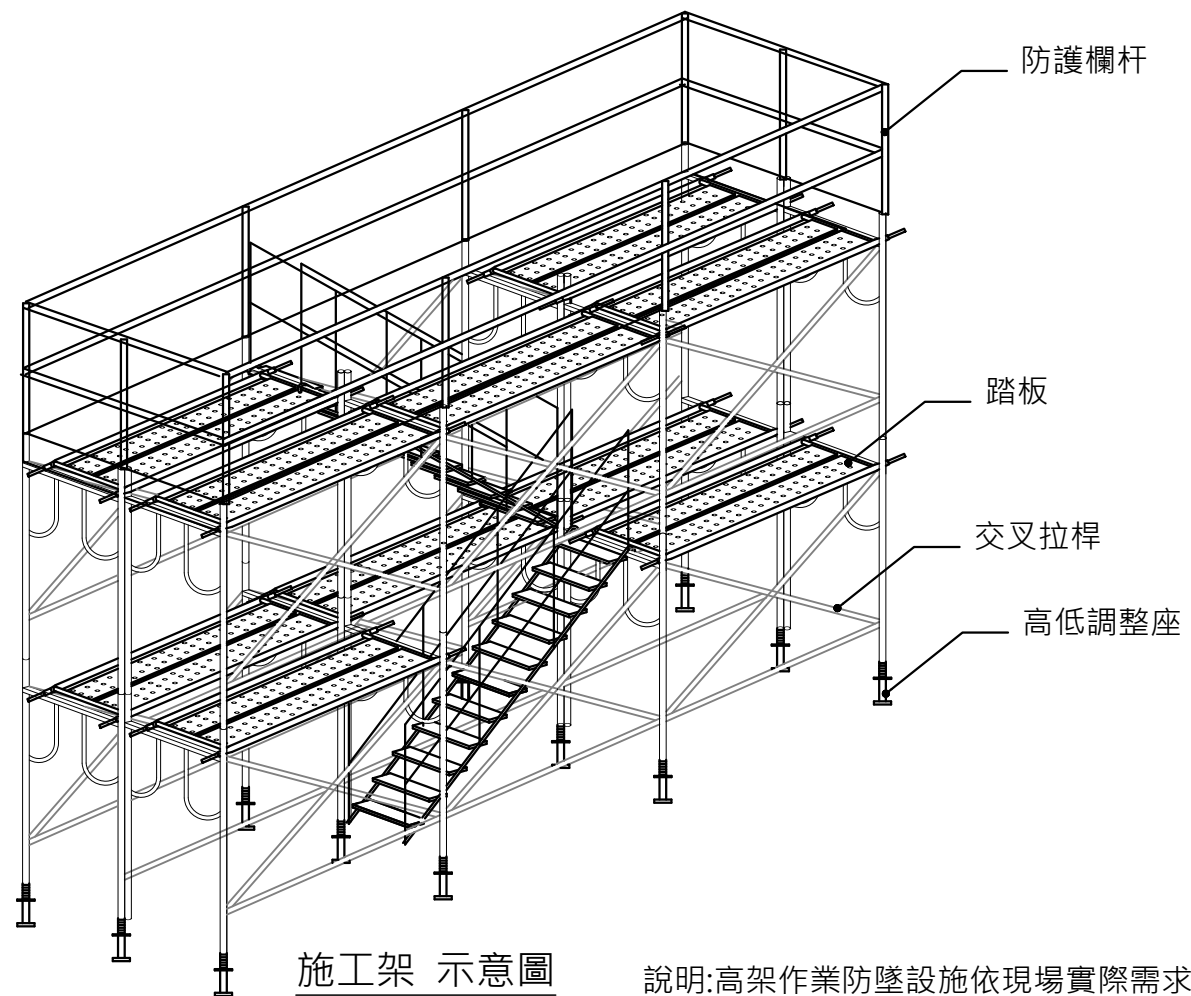
告示牌設置示意圖 N.T.S



臨時性防墜網 側視圖



臨時性防墜網 正視圖



說明:高架作業防墜設施依現場實際需求佈設



台典工程顧問股份有限公司

繪圖

校對

比例尺

日期

113.01

花蓮縣政府

工程名稱

樹湖溪排水箱涵應急改善工程

圖名

高架作業防墜設施示意圖

圖號

T-5

執業技師簽證

林志凱