

工程平面位置(地理位置)

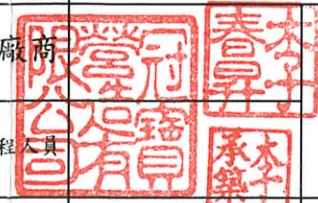


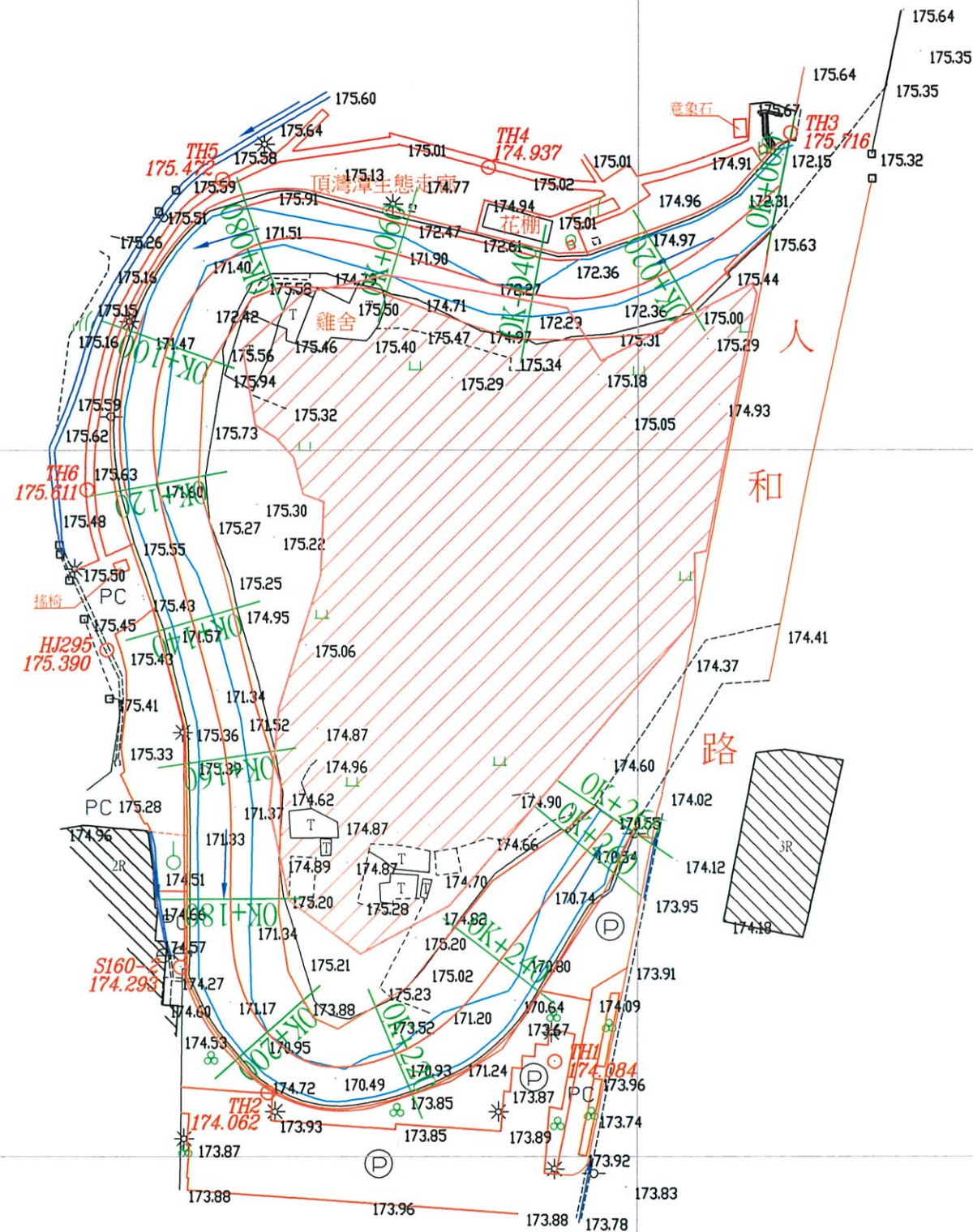
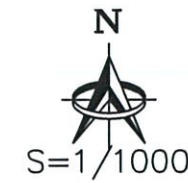
1. 工程範圍：工區位置位於臺中市潭子區。
2. 工程內容：護岸改善220m。

備註：

1. 本工程性質屬維護改善工程，並依現場工程師指示按現況調整，並依實作數量計算。
2. 本工程工區需土方搬運、雜草木清運、擋土支撐等作業，依現場工程司指示，採點工方式辦理，並依實作數量計價。

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程		
圖名	工程位置與說明 竣工圖		
承攬廠商			陳學軍
專任工程人員			張朝傑
日期	112年8月	圖號	1



測量控制平面圖

圖		例	
◦	寬頻人孔	——	明溝
⊖	水塔	——	公路橋
□	門	——	水泥護欄
*	路燈	——	土坎
•	圓形軍訊人孔	——	磚牆
G	油槽	——	石砌駁坎
—○—	電力桿	——	擋土牆
PC	PC路面	——	自然斜坡
→	河川流向	——	地類界
□	旱作地	——	鐵絲網
○	果園	——	木欄
⊗	花圃	——	鐵欄
	草地	——	管涵涵管
Ⓟ	停車場	——	結構線
	細草地	——	永久性房屋
○	闊葉樹	——	雨棚
——	路邊線	——	階梯
——	水線		

控制點坐標成果表			
點號	Y	X	H
HJ295	2679171.723	220224.636	175.390
S160-2	2679126.868	220235.148	174.293
TH1	2679113.460	220288.299	174.084
TH2	2679109.079	220247.600	174.062
TH3	2679244.904	220321.656	175.716
TH4	2679239.991	220278.697	174.937
TH5	2679238.393	220241.057	175.472
TH6	2679194.423	220221.806	175.611

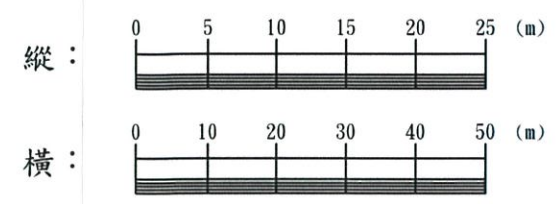
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程		
圖名	測量控制平面圖 竣工圖		
承攬廠商			陳郁潭
專任工程人員			張榮傑
日期	112年8月	圖號	2

200
195
190
185
180
175
170
165
160

断面96-1

断面96

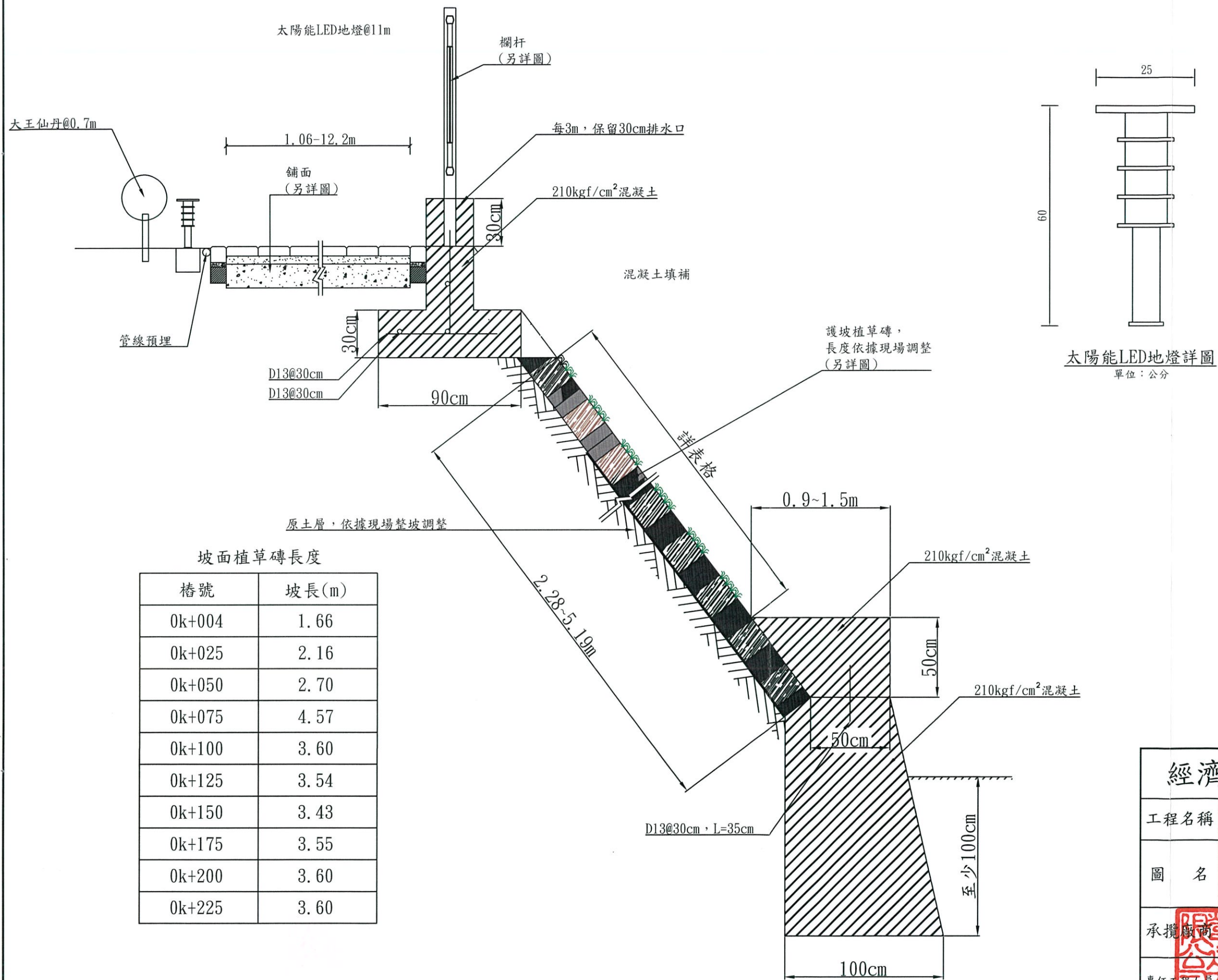


比例尺

- 現況堤頂高
- 25年洪水位
- 10年洪水位
- 現況渠底高程

現況堤頂高	175.42															174.07
渠底高	171.79	172.07	172.10	171.90	171.62	171.72	171.64	171.50	171.34	171.23	171.34	171.15	171.27	170.55	170.52	
單距		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	6.00	
樁號	0K+000	0K+020	0K+040	0K+060	0K+080	0K+100	0K+120	0K+140	0K+160	0K+180	0K+200	0K+220	0K+240	0K+260	0K+266	

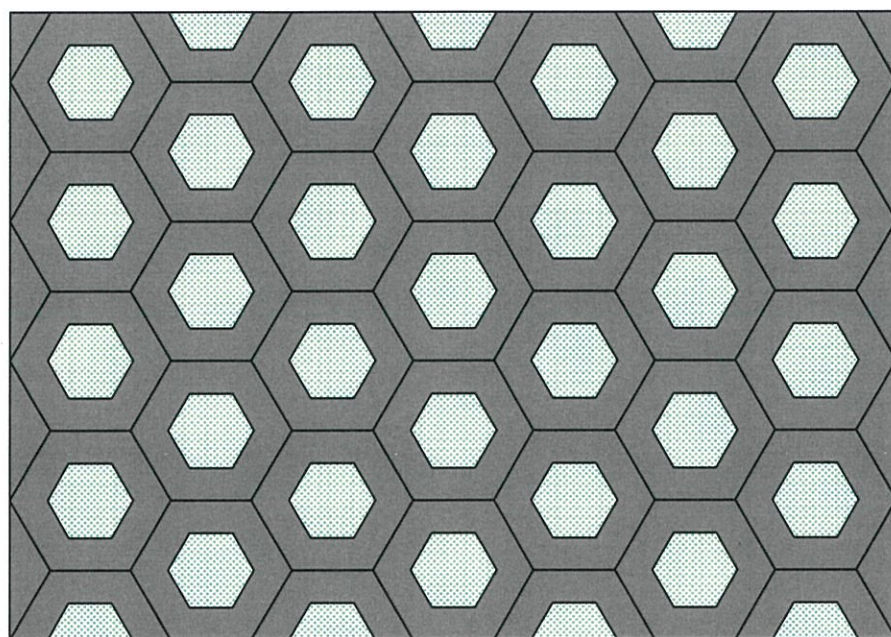
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程		
圖名	縱斷面圖 竣工圖		
承攬廠商	[Red Stamp]		陳郁澤
專任工程人員	[Red Stamp]		張榮傑
日期	112年8月	圖號	3



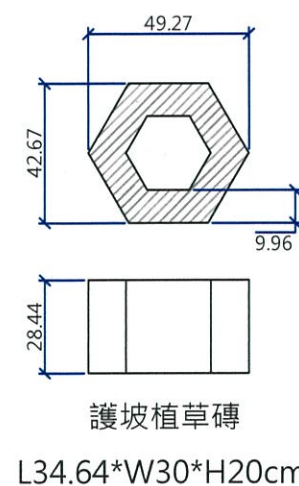
- 太陽能LED地燈說明：
- 一.電壓：3V-200MAH
 - 二.光源：超亮LED光源/3W太陽能板
 - 三.材質：201不銹鋼燈體/厚1.0mm
 - 四.照明時間：6h/每天
 - 五.連續陰雨天：48小時以上

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程		
圖名	護岸標準斷面圖及LED太陽能燈圖 竣工圖		
承攬廠商	陳冠廷	工務所	陳冠廷
專任工程人員	陳冠廷		陳冠廷
日期	112年8月	圖號	4



鋪面排列示意圖



護坡植草磚材料說明：

一.面層材料必須全部使用經濟部公告可再利用之再生玻璃粒料加水泥、色料。底層為水泥、砂石、再生粒料，經高壓震動結合成形，再經拋光加工處理須有明顯光線折射效果。

二.品質要求

1.抗壓強度（平均值標準）：3000psi以上

2.製造廠資格：

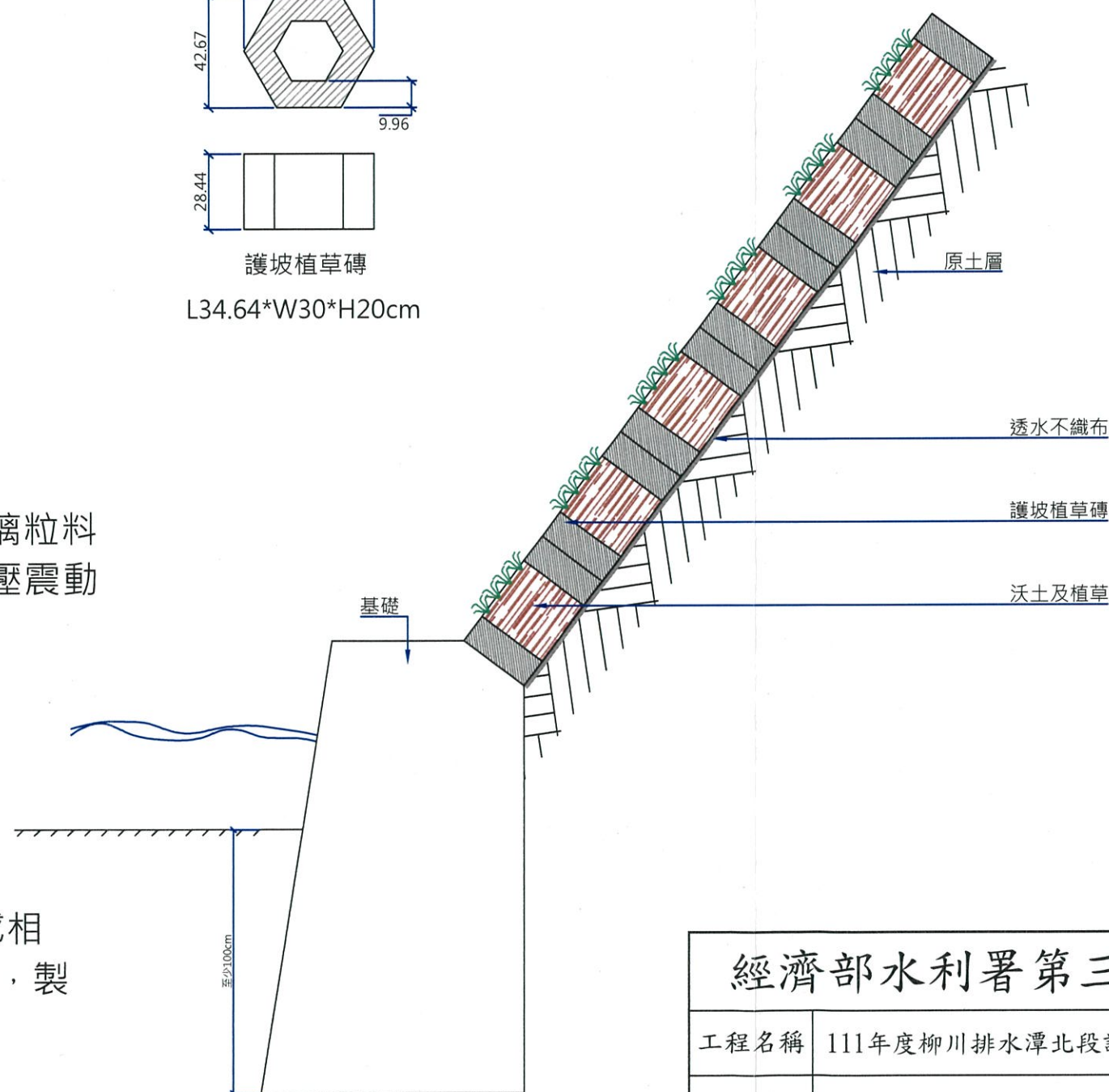
a.須領有高壓混凝土磚正字標記證書

b.須領有植草磚環保標章證書

三.交貨之材料與送審通過之樣品及檢驗通過之材料須質感相同，否則監造單位有權退貨，廠商需將製模費計入單價，製模不另計價。

四.驗收時須檢附：

含規格、數量、顏色之生產暨出廠證明書正本。



護坡植草磚施工參考斷面圖

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

圖名 護坡施工詳圖 竣工圖

承攬廠商 工務所 陳衛澤 張榮傑

日期 112年8月 圖號 5

高壓界石材料說明：

一. 面層材料必須全部使用經濟部公告可再利用之再生玻璃粒料(玻璃粒徑不得大於4mm，須界於1~4mm之間)加水泥、色料。底層材料為水泥、砂石、再生粒料，經高壓震動結合成形，再經拋光加工處理，使面層有光線折射效果。

二. 品質要求

1. 抗壓強度(平均值標準)：3000psi以上

2. 製造廠資格：

a. 須領有預鑄混凝土緣石正字標記證書

b. 須領有預鑄混凝土緣石環保標章證書

三. 交貨之材料與送審通過之樣品及檢驗通過之材料須質感相同，否則監造單位有權退貨，廠商需將製模費計入單價，製模不另計價。

高壓地磚材料說明：

一. 面層材料必須全部使用經濟部公告可再利用之再生玻璃粒料加水泥、色料。底層為水泥、砂石、再生粒料，經高壓震動結合成形，再經拋光加工處理須有明顯光線折射效果。

二. 品質要求

1. 抗壓強度(平均值)：符合CNS13295 C級以上

2. 製造廠資格：

a. 須領有高壓混凝土磚正字標記證書

b. 須領有高壓混凝土磚環保標章證書

c. 須領有高壓混凝土磚綠建材標章證書

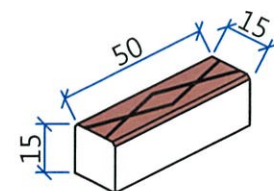
三. 交貨之材料與送審通過之樣品及檢驗通過之材料須質感相同，否則監造單位有權退貨，廠商需將製模費計入單價，製模不另計價。

路緣石長度

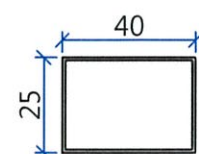
臨水側：247m

臨路側：235m

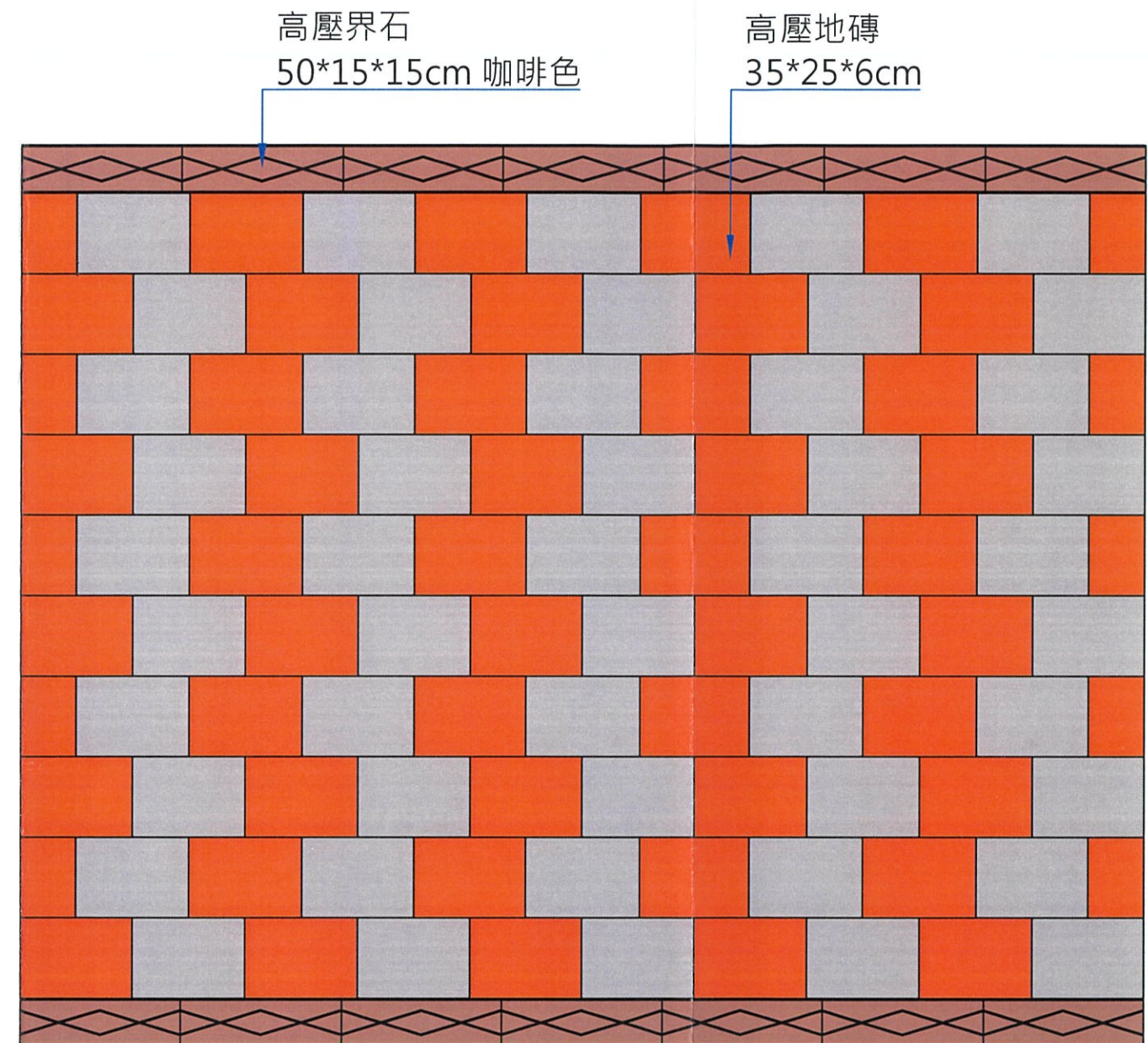
地磚面積：913m²



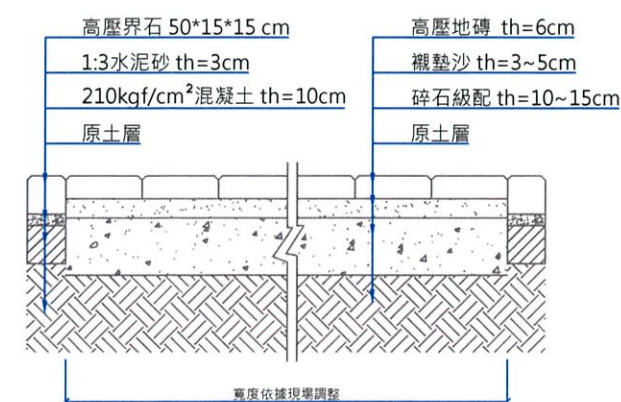
L50*W15*H15cm
高壓界石



L35*W25*H6cm
高壓地磚



鋪面排列示意圖



鋪面施工參考斷面圖

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

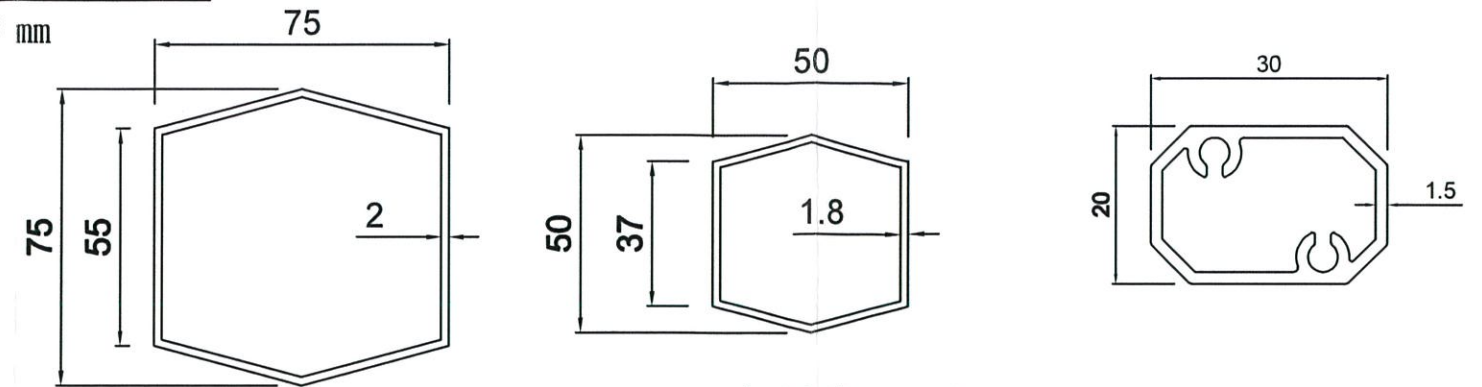
圖名 鋪面施工詳圖 竣工圖

承攬廠商 春昇
專任工程人員 蔡榮傑
工務所 蔡榮傑

日期 112年8月 圖號 6

欄杆示意圖

單位：mm



素材斷面圖

鋁合金材料說明：

一. 材料為鋁鎂合金。

1. 鋁 (Al) 含量95%，鎂 (Mg) 含量0.45%以上。
2. HRH硬度90以上。 CNS2114 Z8003

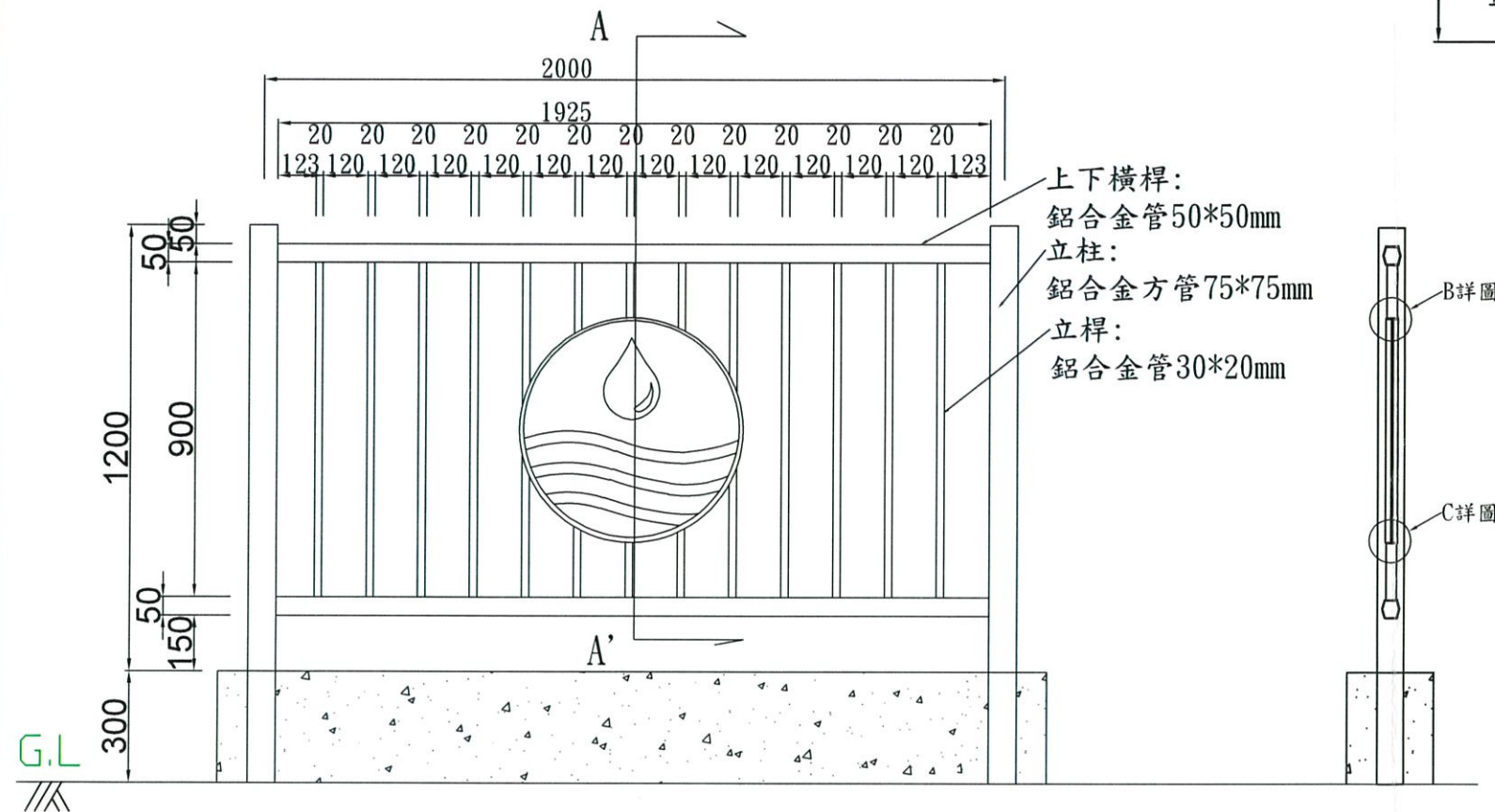
二. 鋁鎂合金表面採用氟碳烤漆塗裝：

1. 採用氟素樹脂塗料面漆。
2. 檢驗項目：

檢驗項目	品項	檢驗標準值	
氟素定量	15%		JIS K5659
附著性	100/100無龜裂		CNS 10757 K6801
耐酸試驗	2% H2SO4 連續浸泡500hr無異狀顯示		CNS 10757 K6801
耐鹼試驗	2% NaOH 連續浸泡500hr無異狀顯示		CNS 10757 K6801
塗膜厚度	25μ 以上		CNS 9007 K6723
光澤度	65以上		JIS K5600-4-7

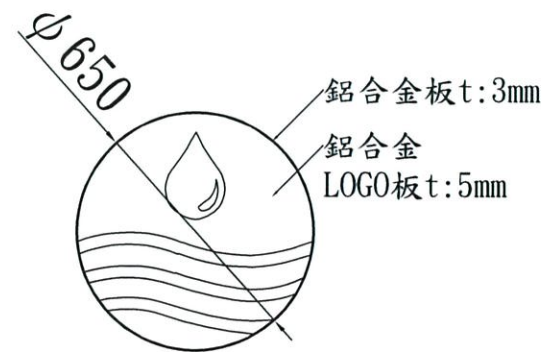
三. 施工前，需先提供送審資料，經機關核可方可備料、施作。

四. 欄杆尺寸、裝飾數量及間距因現地情形調整者，依現場工程師指示按現況調整，並依實作數量計價。

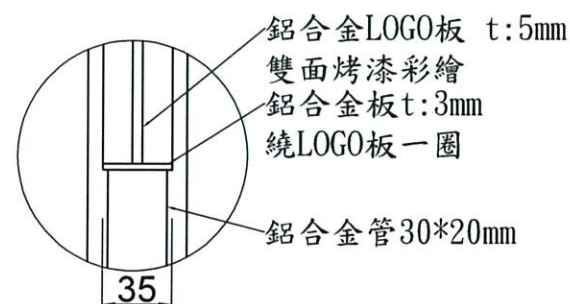


正立面圖

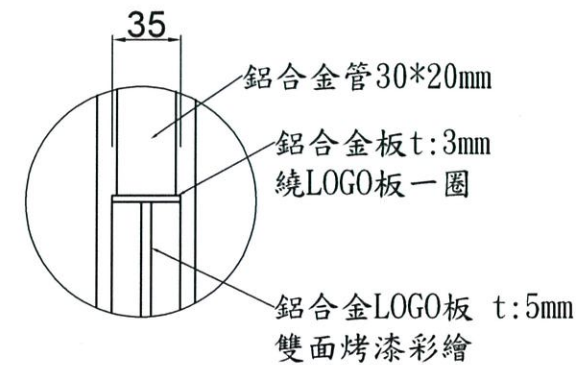
A-A' 剖面圖



LOGO詳圖



C詳圖



B詳圖

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

圖名 欄杆施作詳圖 竣工圖

承攬廠商 陳鶴潭

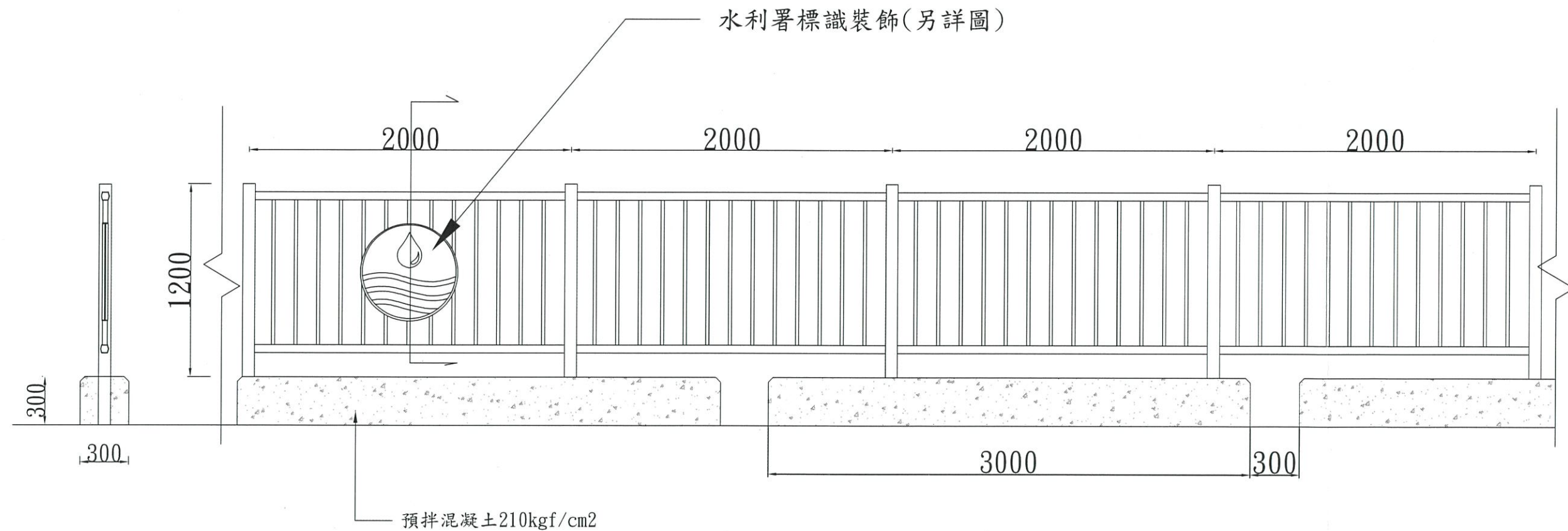
專任工程人員 張榮傑

日期 112年8月 圖號 7

註：本圖示產品僅供參考，得依同等品規格辦理。

欄杆單元示意圖

單位：mm

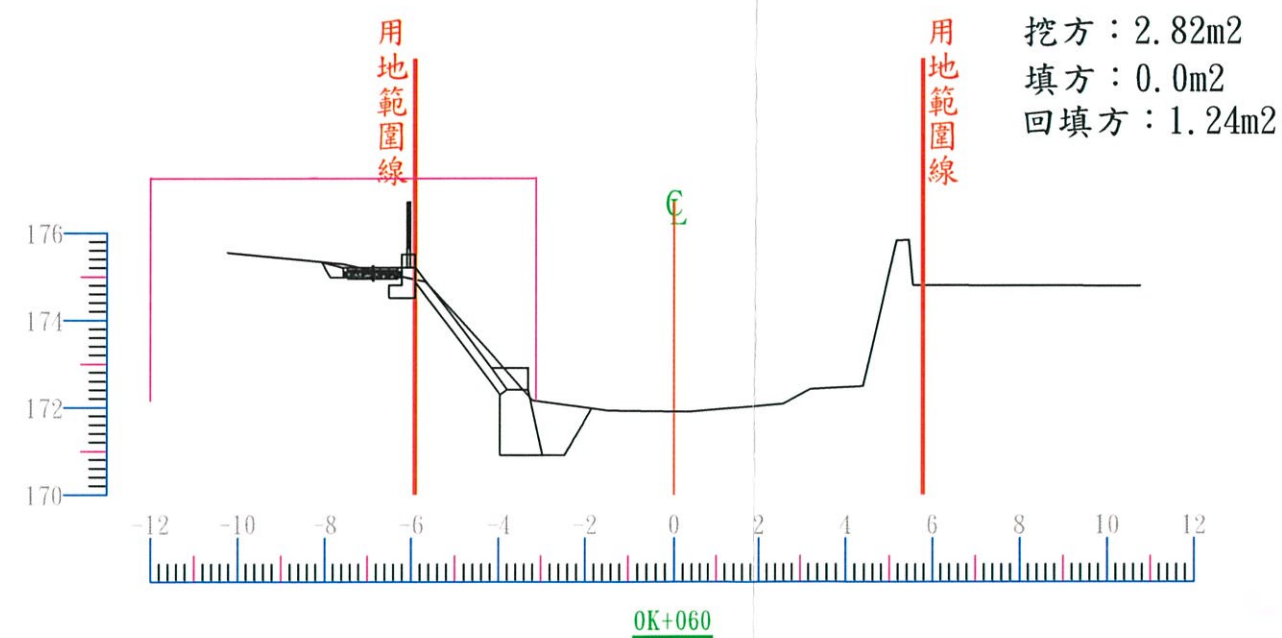
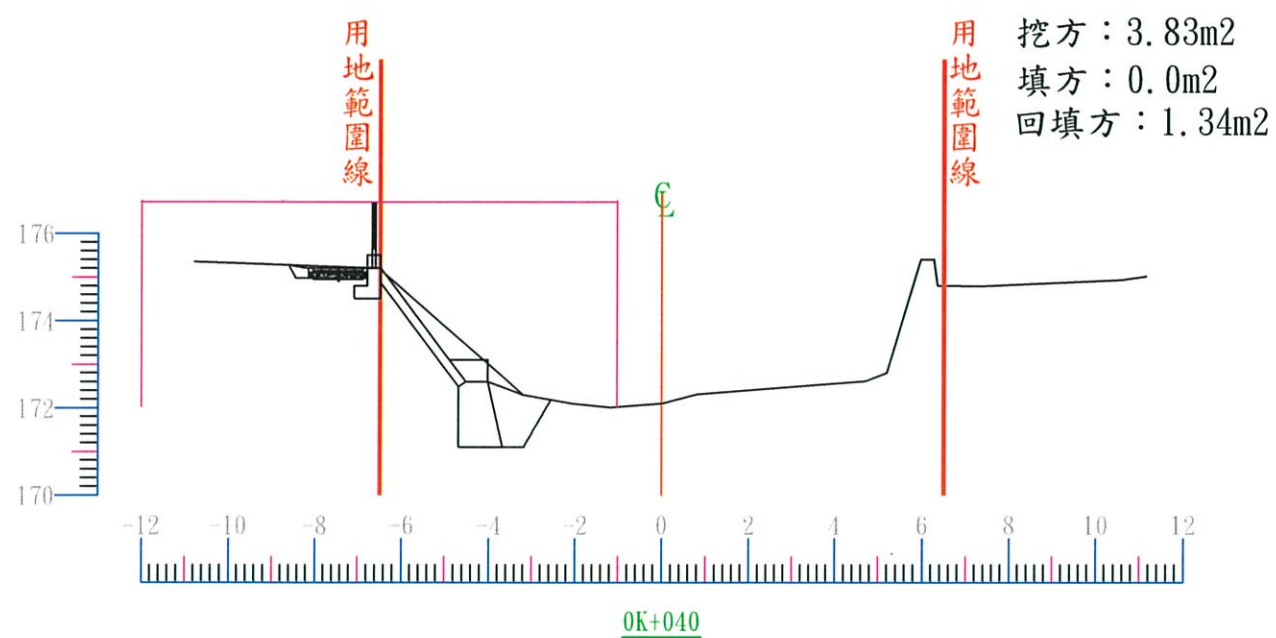
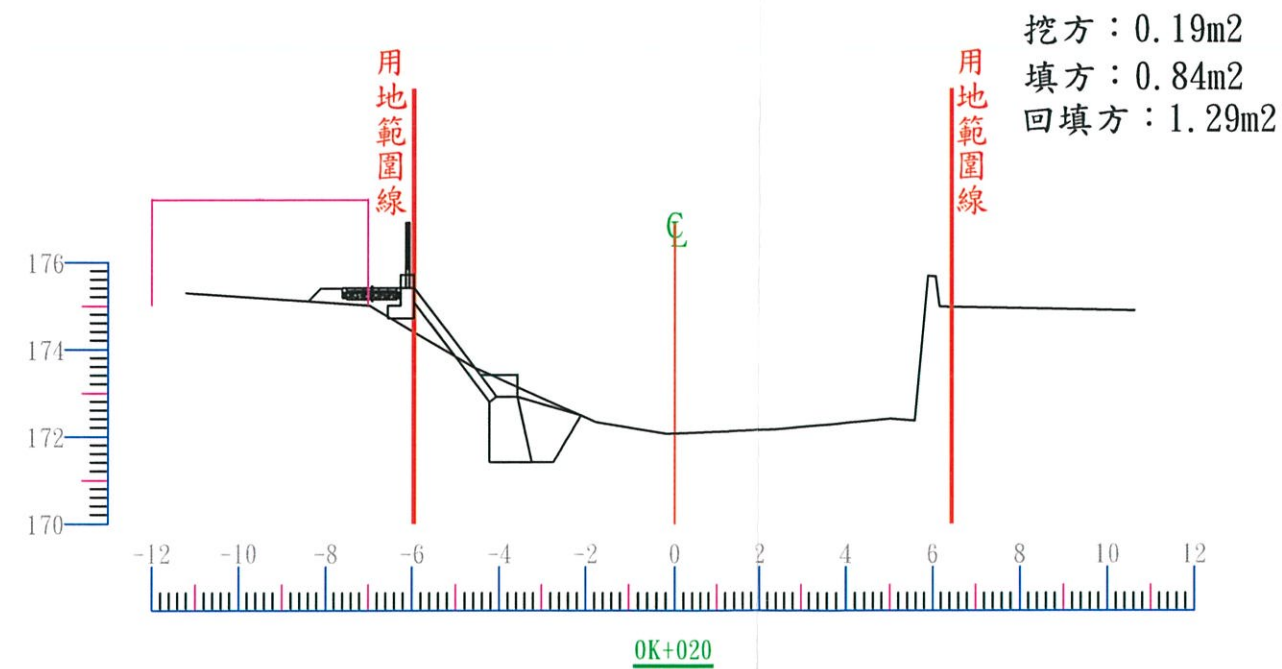
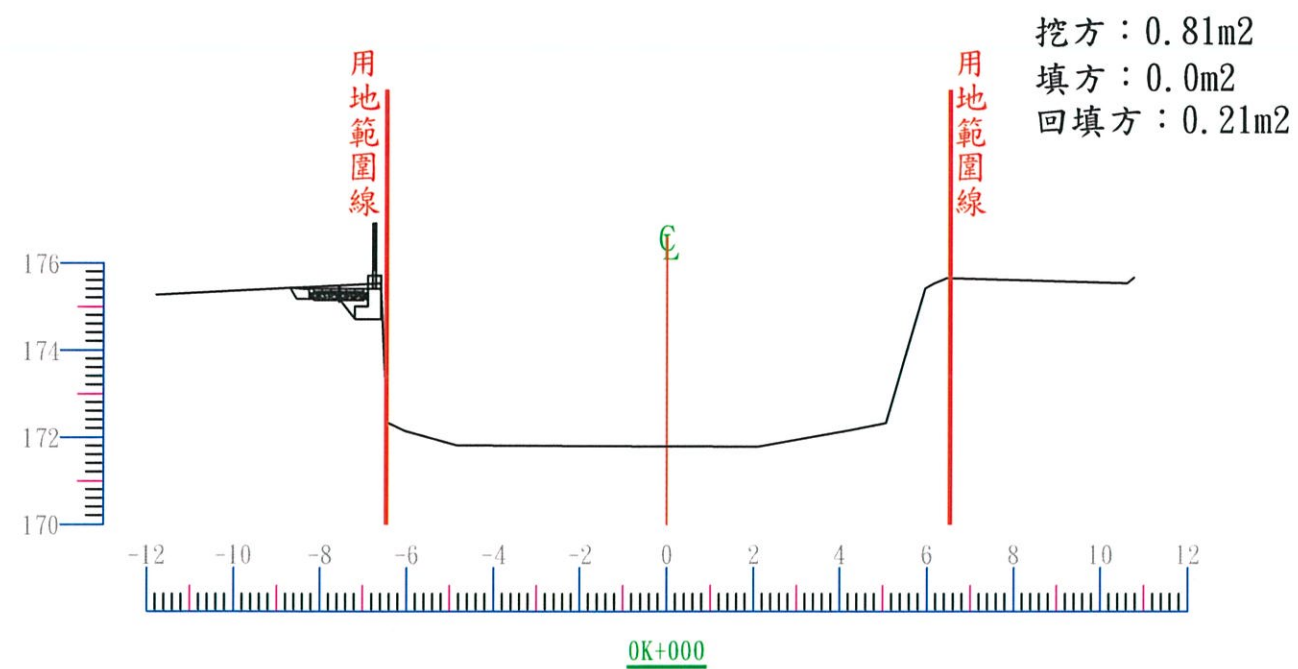


A-A' 剖面圖

欄杆總長：259m
標識裝飾：32只

欄杆單元示意圖
單位：mm

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程		
圖名	欄杆單元示意圖 竣工圖		
承攬廠商	工務所		陳郁潭
專任工程人員			張榮傑
日期	112年8月	圖號	8



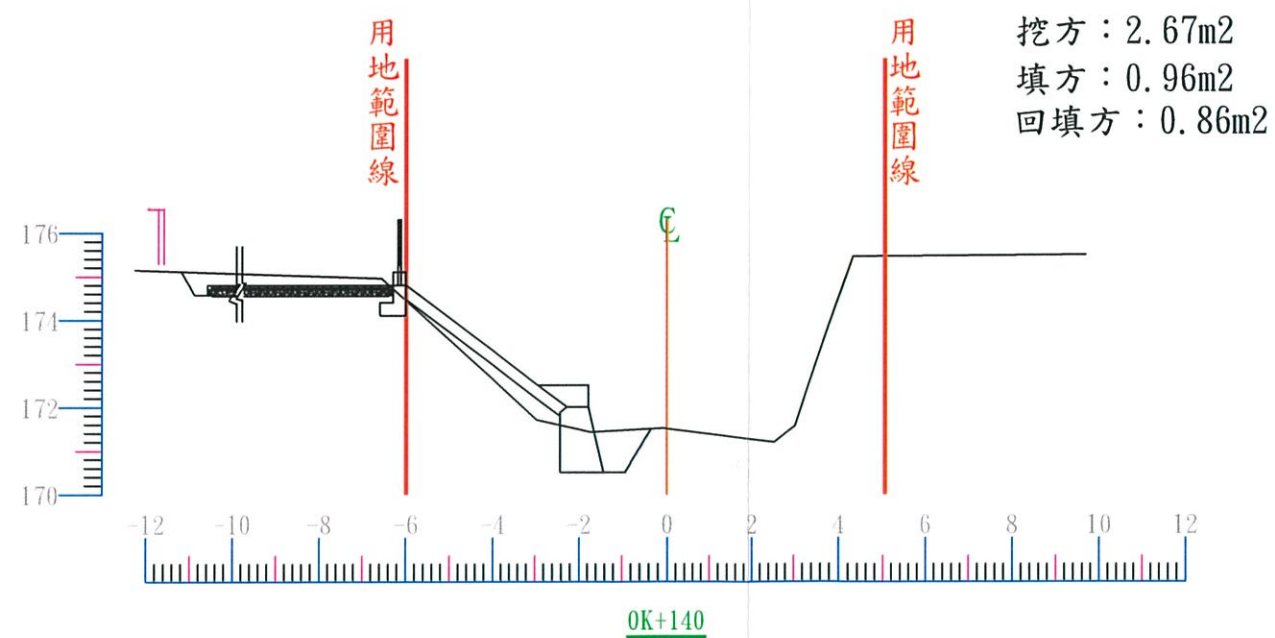
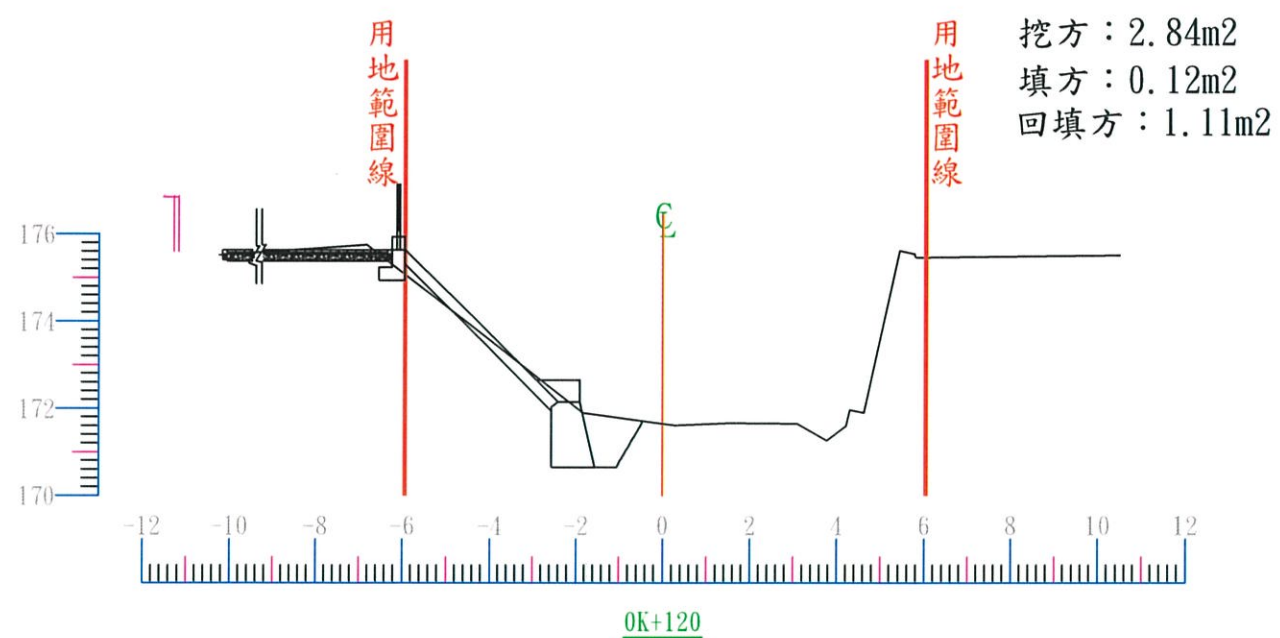
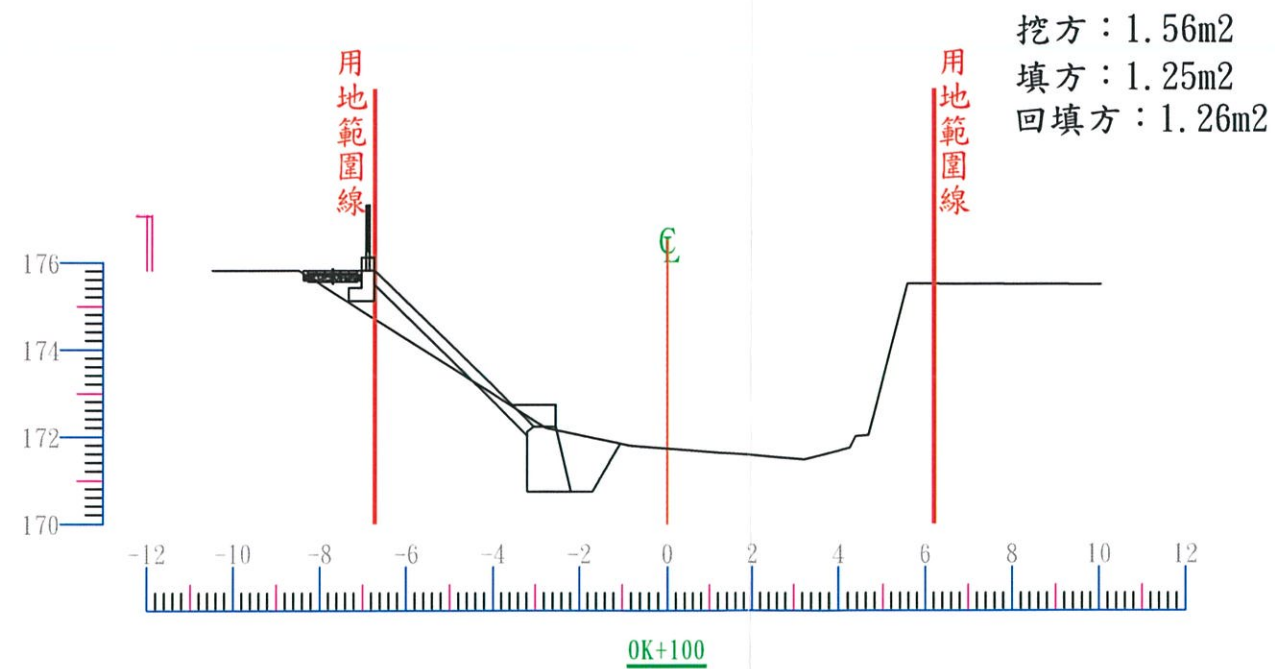
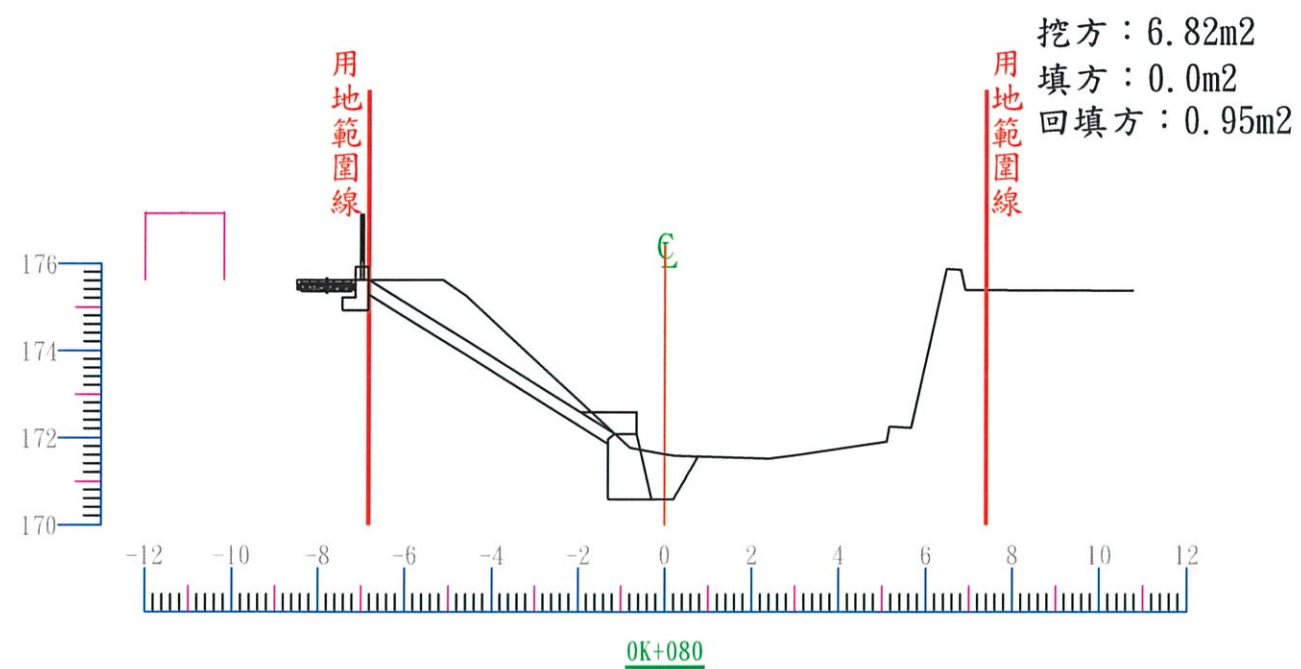
經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

圖名 橫斷面圖(1/4) 竣工圖

承攬廠商 陳鶴潭
專任工程人員 張榮傑

日期 112年8月 圖號 9



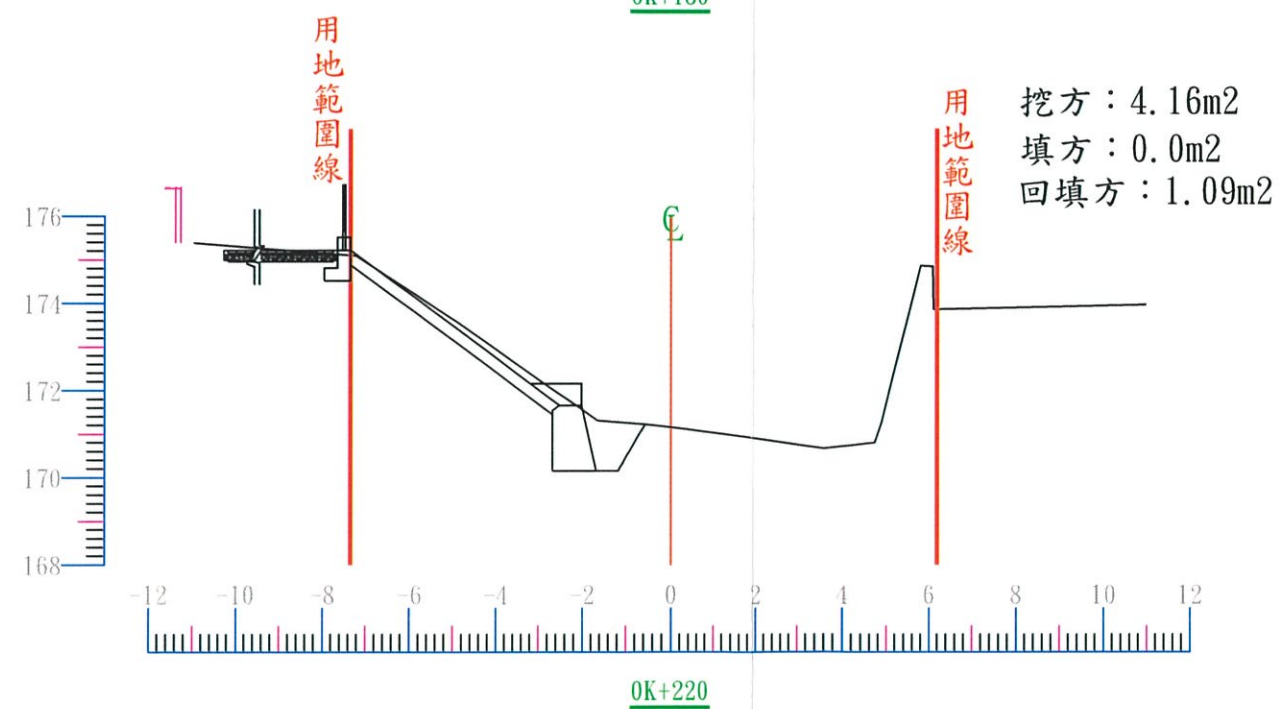
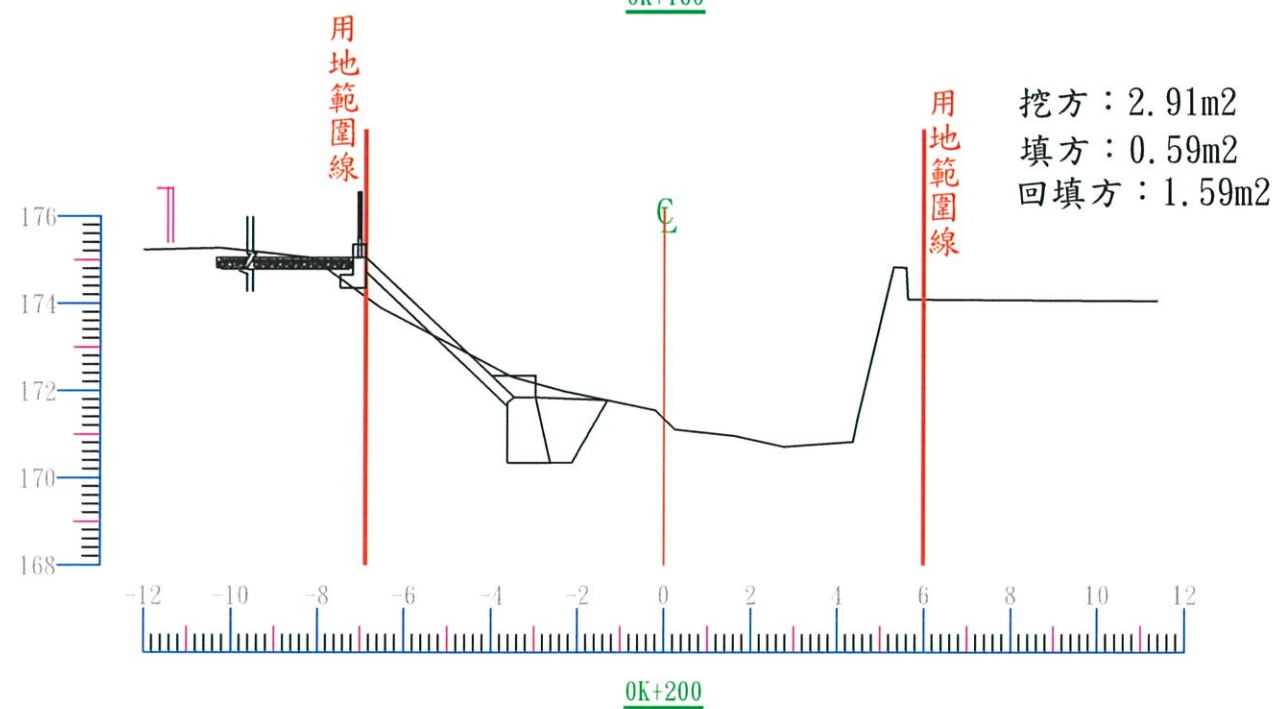
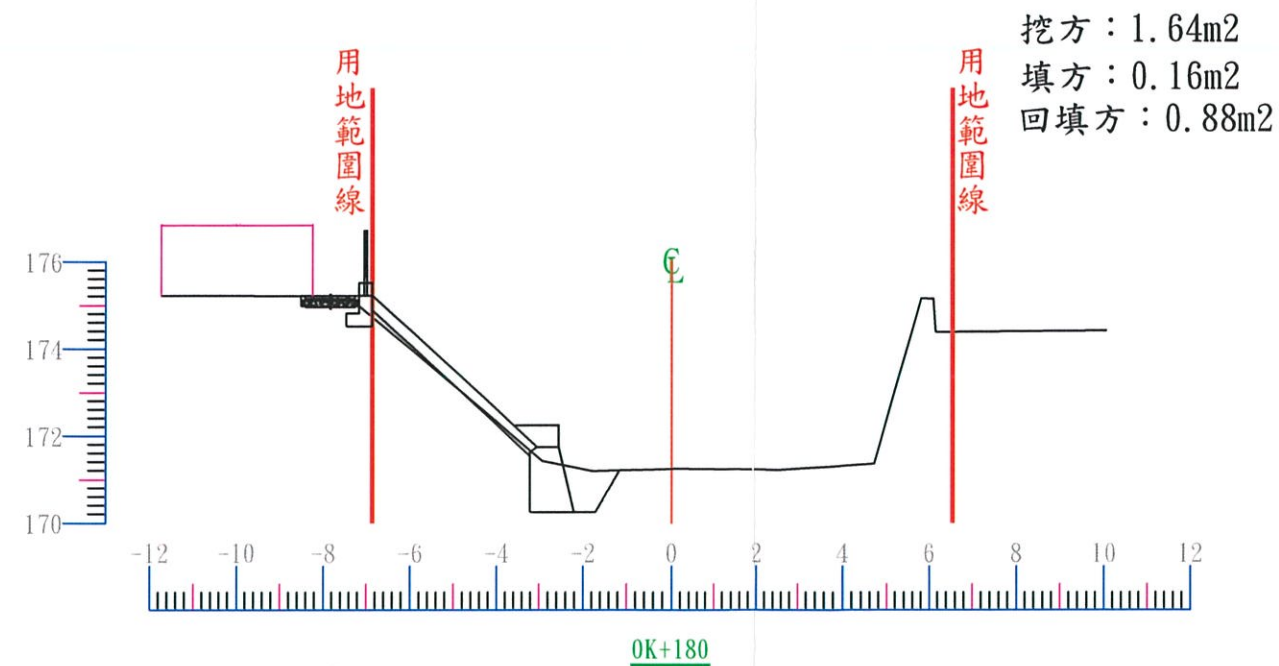
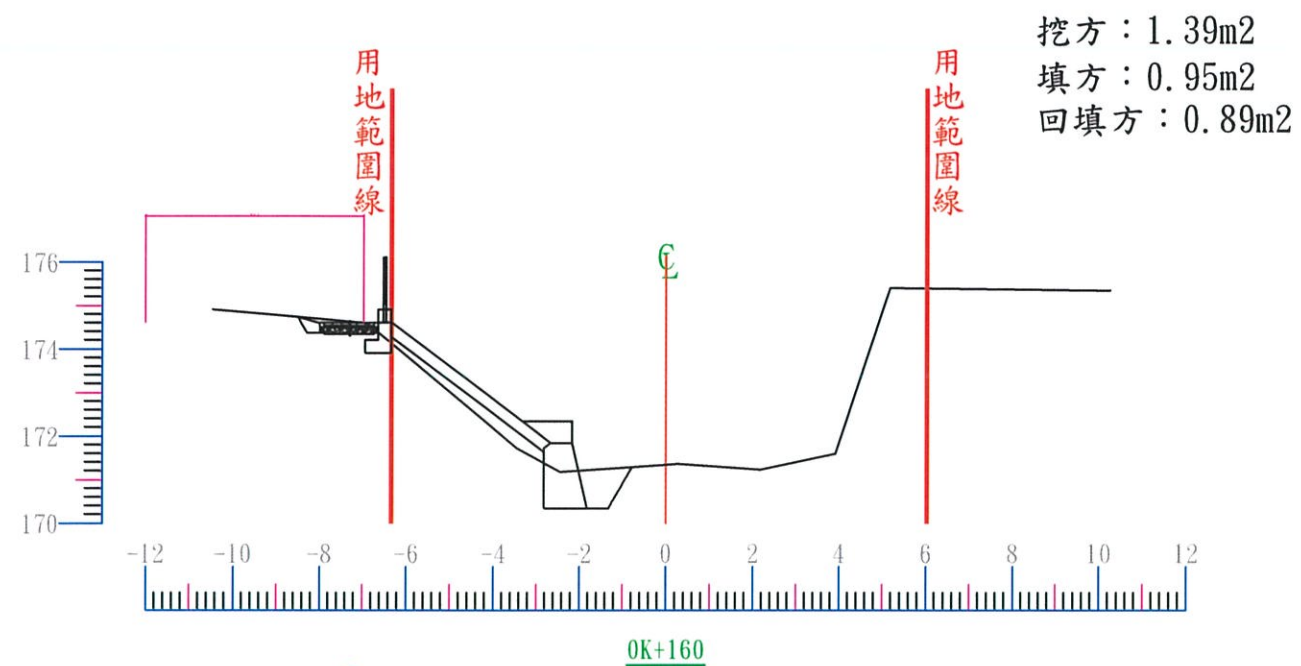
經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

圖名 橫斷面圖(2/4) 竣工圖

承攬廠商 陳郁潭 工務所
專任工程人員 張榮傑

日期 112年8月 圖號 10



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

圖名 橫斷面圖(3/4) 竣工圖

承攬廠商 工務所

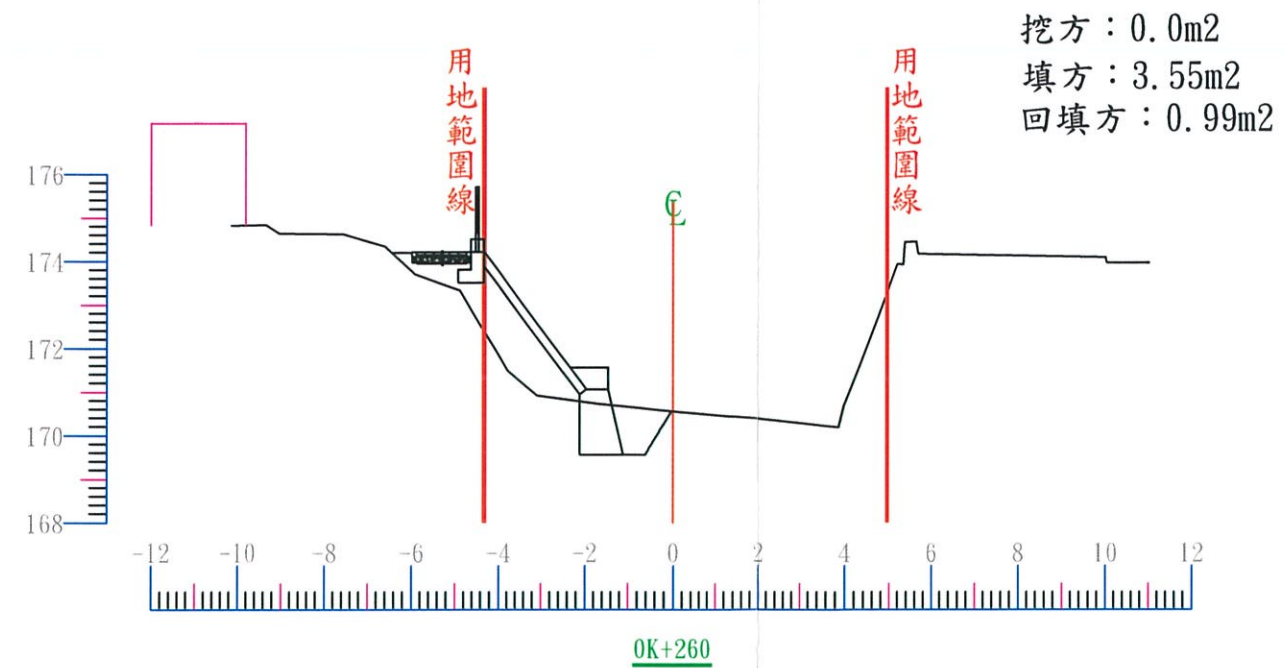
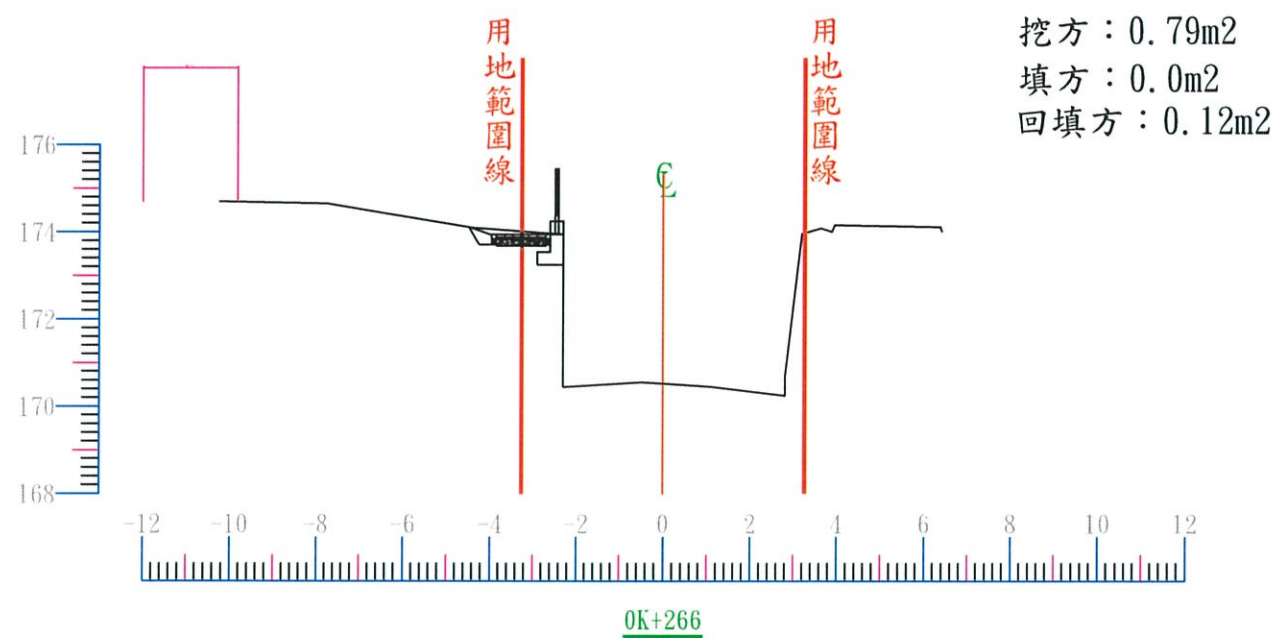
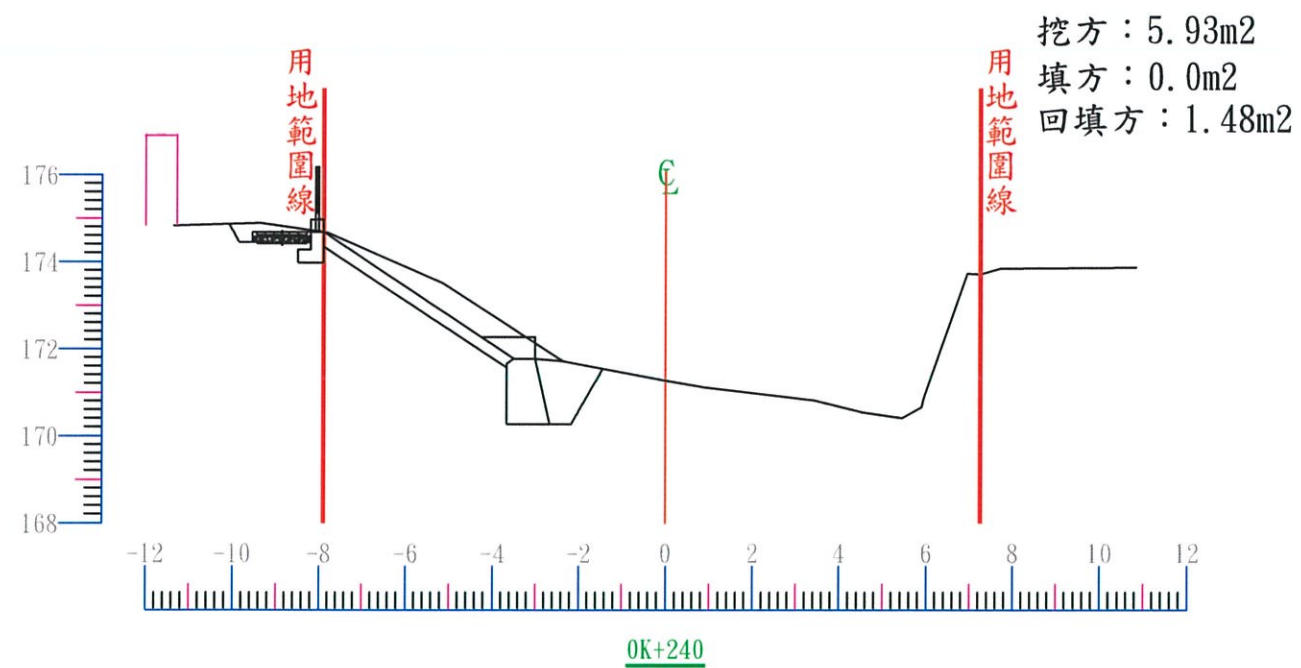
專任工程人員

日期 112年8月

陳鶴潭

張榮傑

圖號 11



經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

圖名 橫斷面圖(4/4) 竣工圖

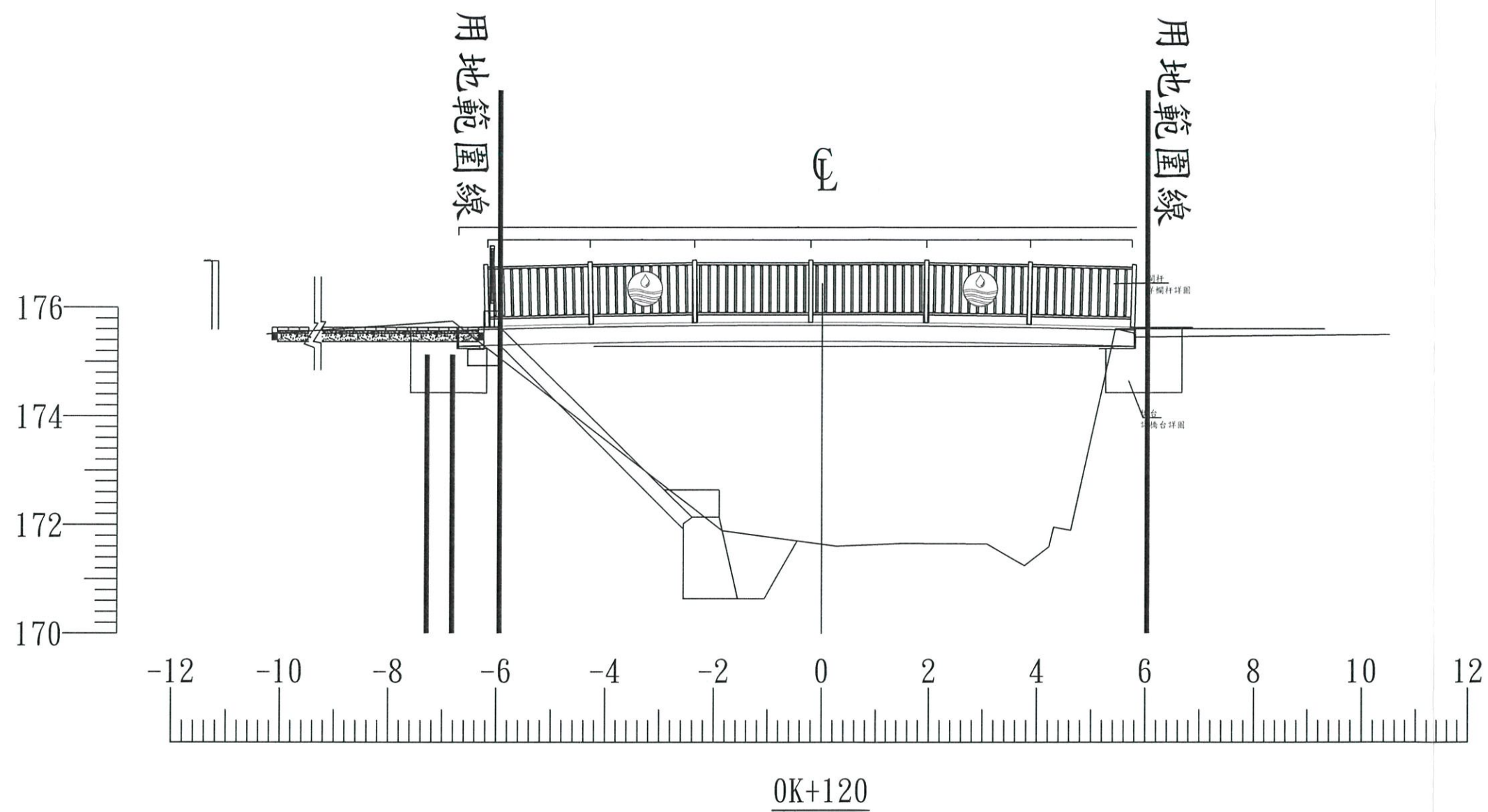
承攬廠商 限榮冠 工務所

專任工程人員 司有寶 承榮

日期 112年8月 圖號 12

陳鶴潭

張榮傑



人行橋斷面示意圖

Scale: 單位：m

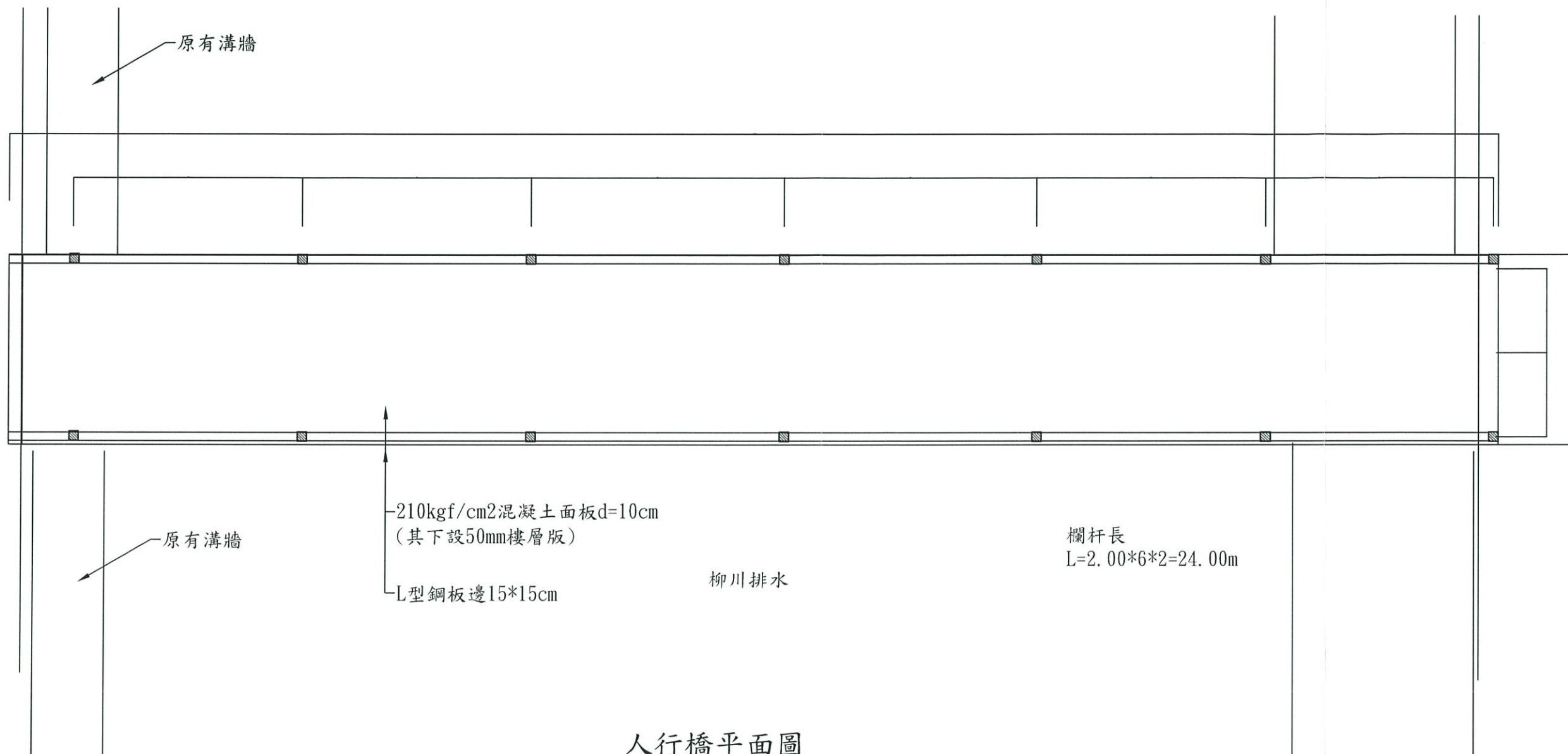
經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

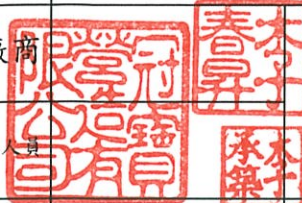
圖名 人行橋斷面圖 竣工圖

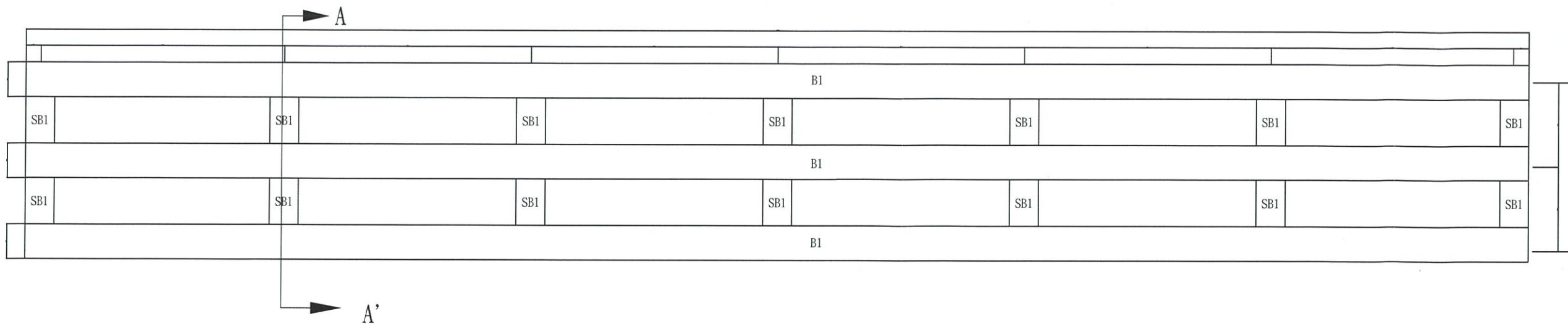
承攬廠商 工務所 陳鶴潭
專任工程人員 張榮偉

日期 112年8月 圖號 13



人行橋平面圖
Scale: 1/40 單位: cm

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程		
圖名	人行橋平面圖 竣工圖		
承攬廠商			陳鶴潭
專任工程人員			張傑
日期	112年8月	圖號	14



編號	尺寸
SB1	H:250*250*9*14
B1	H:300*300*10*15

編號	算式	數量(kg)
SB1	7*0.39*2*71.8	3920.3
B1	3*12.5*93	3487.5

梁結合及編號圖

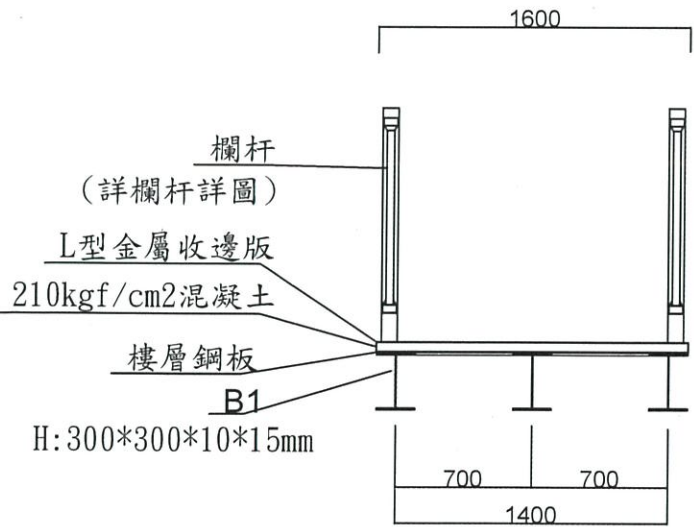
Scale:1/40 單位：mm

橋面板工程數量表

鋼筋 (未含損耗)	合計	kg	739.43
210kg/cm ² 混凝土	m ³	1.33	
樓層鋼板	m ²	21.25	
收邊鋼板	m ²	7.50	

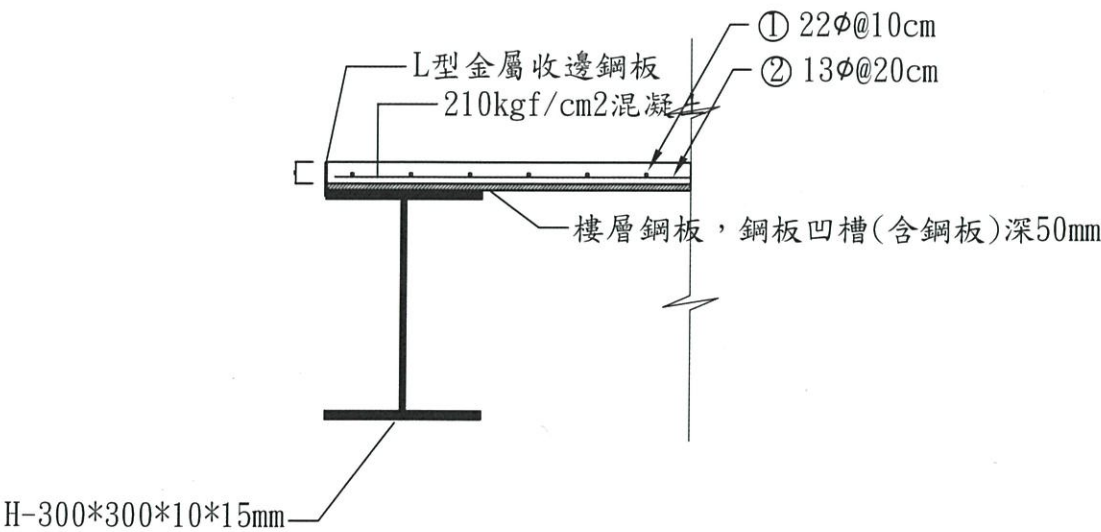
橋面板鋼筋數量表

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)
①	22	3.04	17	12.3	640.83	直	
②	13	0.994	62	1.6	98.6	直	



A-A' 剖立面圖

Scale:1/40 單位：mm



面板固定詳圖

Scale:1/40 單位：mm

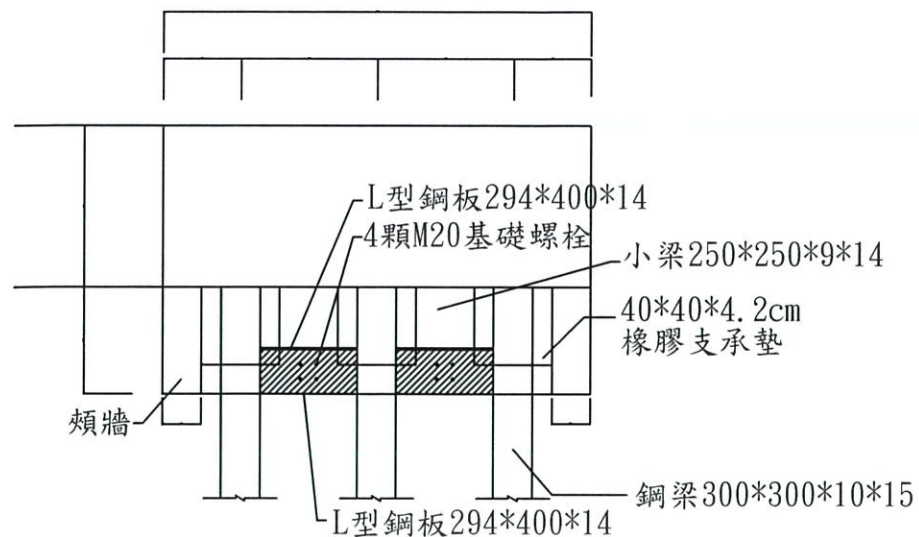
經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

圖名 人行橋剖面圖 竣工圖

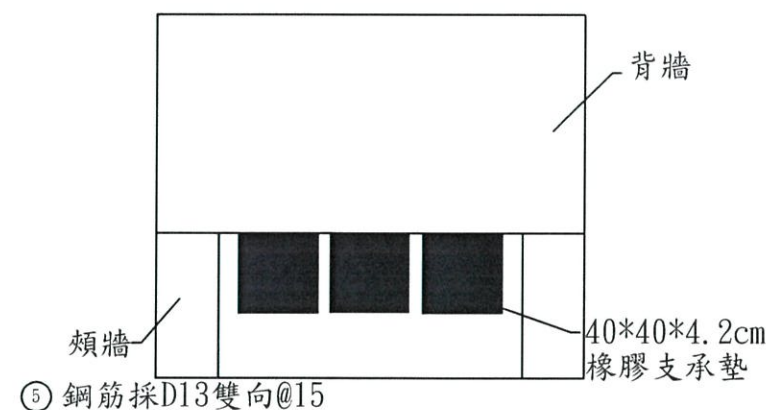
承攬廠商 限公司 春昇 專任工程人員 陳廟潭 張榮傑 工務所

日期 112年8月 圖號 15



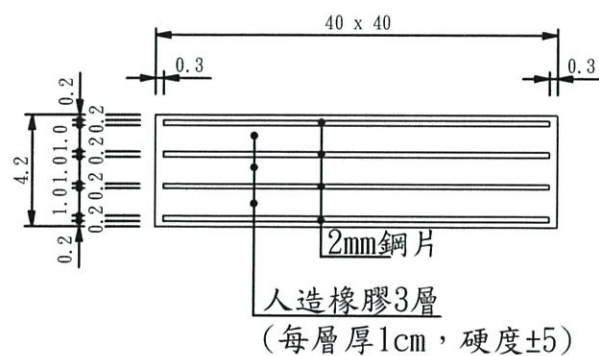
L型鋼板平面圖

Scale:1/40



支承墊平面圖

Scale:1/40



橡膠支承墊

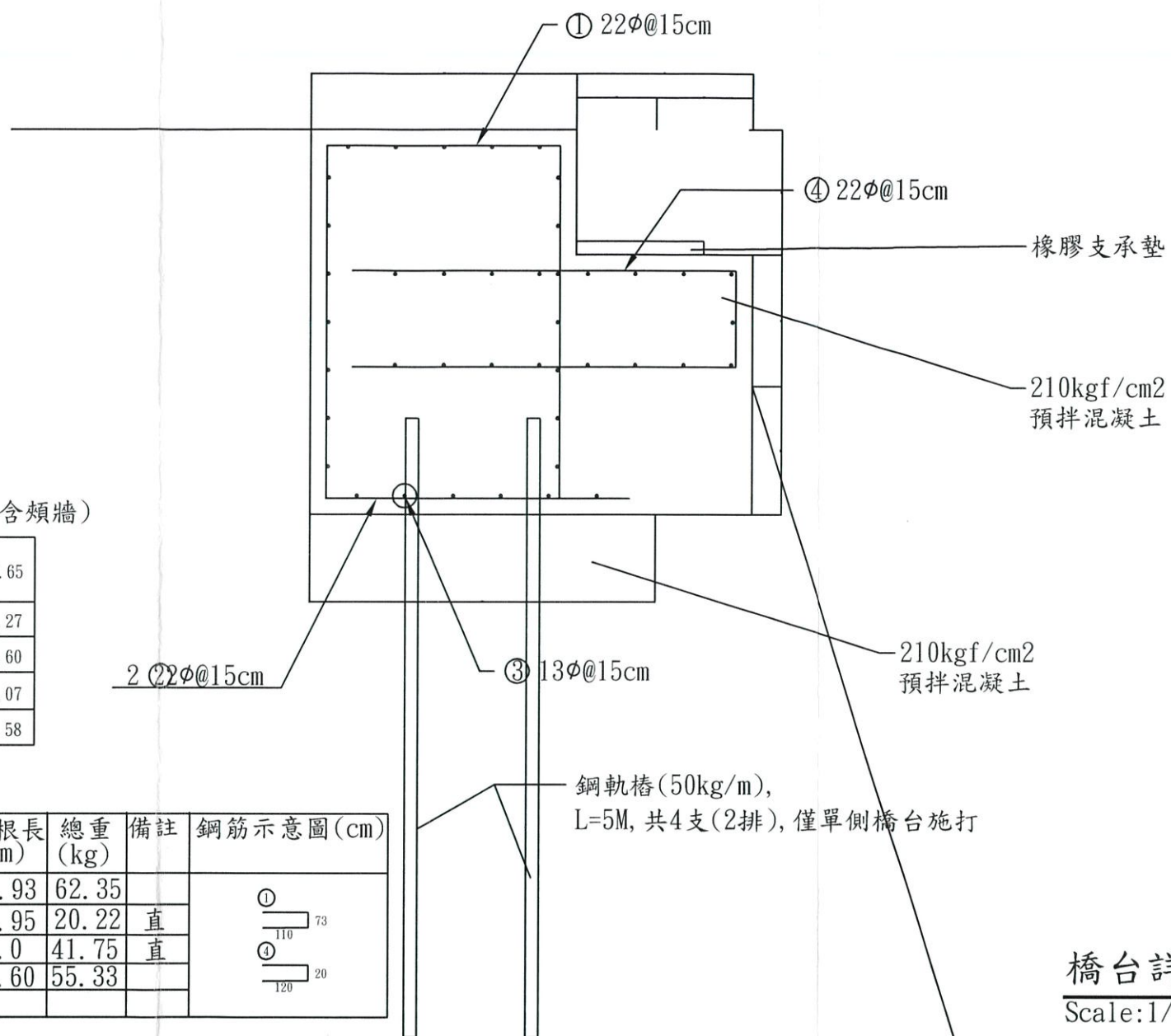
Scale:N.T.S

橋台工程數量表(每米)(不含側牆)

鋼筋 (未含損耗)	合計	kg	179.65
210kg/cm ² 混凝土	m ³	1.27	
軀體模板	m ²	2.60	
挖方	m ³	2.07	
回填方	m ³	0.58	

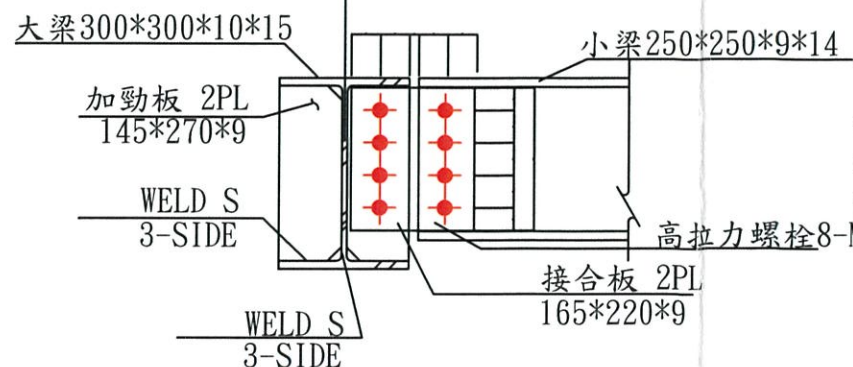
橋台鋼筋數量表(每米)

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)
①	22	3.04	7	2.93	62.35		
②	22	3.04	7	0.95	20.22	直	
③	13	0.994	42	1.0	41.75	直	
④	22	3.04	7	2.60	55.33		



橋台詳圖

Scale:1/20 單位:mm



小梁與大梁剪力接合(螺栓接合)詳圖
(以連接板接合)

接合板:0.165*0.22*2*70.7=5.13kg
加勁板:0.145*0.27*2*70.7=5.54kg
高拉力螺栓(M-22):8組

經濟部水利署第三河川局

工程名稱 111年度柳川排水潭北段護岸維修改善工程

圖名 人行橋詳圖

竣工圖

承攬廠商 陳麗潭
專任工程人員 張榮傑
工務所

日期 112年8月 圖號 16