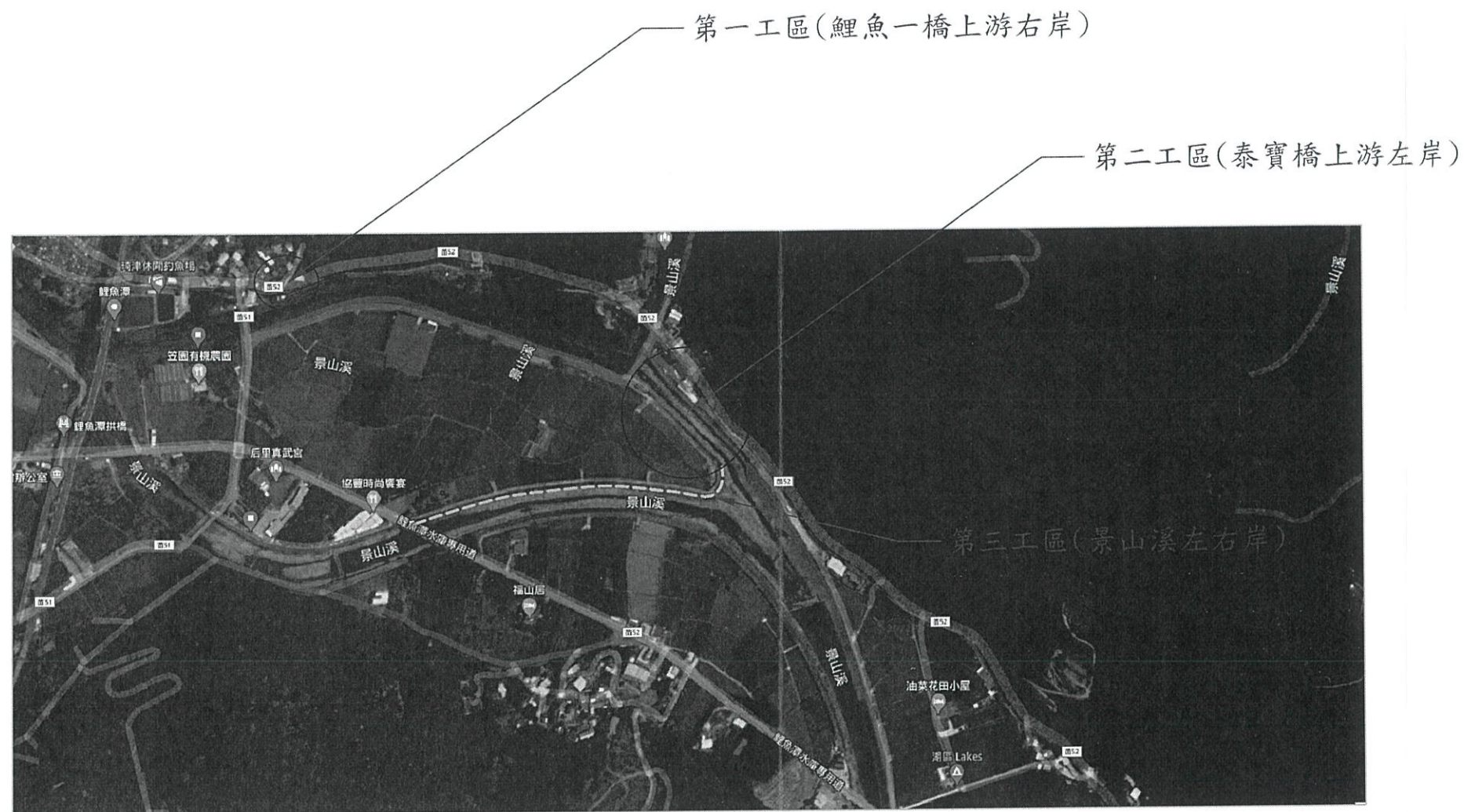


景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程

竣工圖

經濟部水利署第三河川局竣工圖審核表

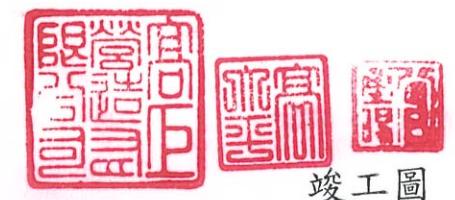
廠商		執行機關		
專任工程人員	廠商	工務所	單位主管	機關首長
 鍾國瑞	 高太平	 工程員楊子德  副工程司龐安原	 正工程師蔡鍾翼戎 工程師陳其	 經濟部水利署 第三河川局局長張稚輝(甲)



說明:

1. 第二工區工程內容為水防道路工程，擋土牆尺寸如需配合現況調整需經機關同意方可調整。
2. 第三工區工程內容為景山溪右岸(龍門二橋至第一工區間)新設仿木欄杆(鄰溪側)，設計圖詳C2，欄杆基座得依實際長度調整，欄杆長度實作數量計價。
3. 工程範圍內河道如因大水造成河床變動，得依實需調整施工內容。
4. 取土位置在景山溪匯入大安溪匯流口附近，廠商需提取土計畫，核准後辦理。

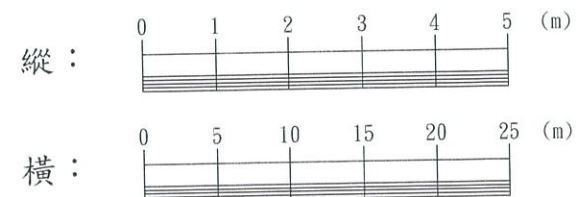
工程位置
S=N. T. S



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖名	工程工區位置圖			
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子德	
專任工程人員	曾左峰		葉子厚	
日期	111年8月	圖號	A1	第1頁

高
程
(公
尺)

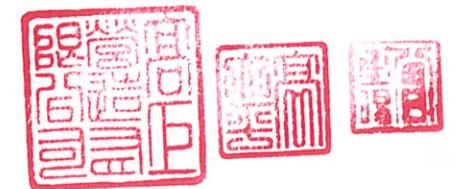
197
196
195
194
193
192
191
190
189
188
187
186
185



比 例 尺

計畫堤頂高
水防道路高
計畫洪水位高

計畫 堤頂高	189.74	189.80	189.87	189.93
計畫 洪水位	188.54	188.60	188.67	188.73
路 面 高	187.95	188.41	188.63	189.20
單 距	20.00	20.00	20.00	0.00
樁 號	0K+060	0K+040	0K+020	0K+000



竣工圖

經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖 名	工程縱斷面計畫圖			
廠商	高正營造有限公司	工務所	楊子德	
專任工程人員	李奎明		葉子厚	
日 期	111年8月	圖 號		第 頁 共 頁

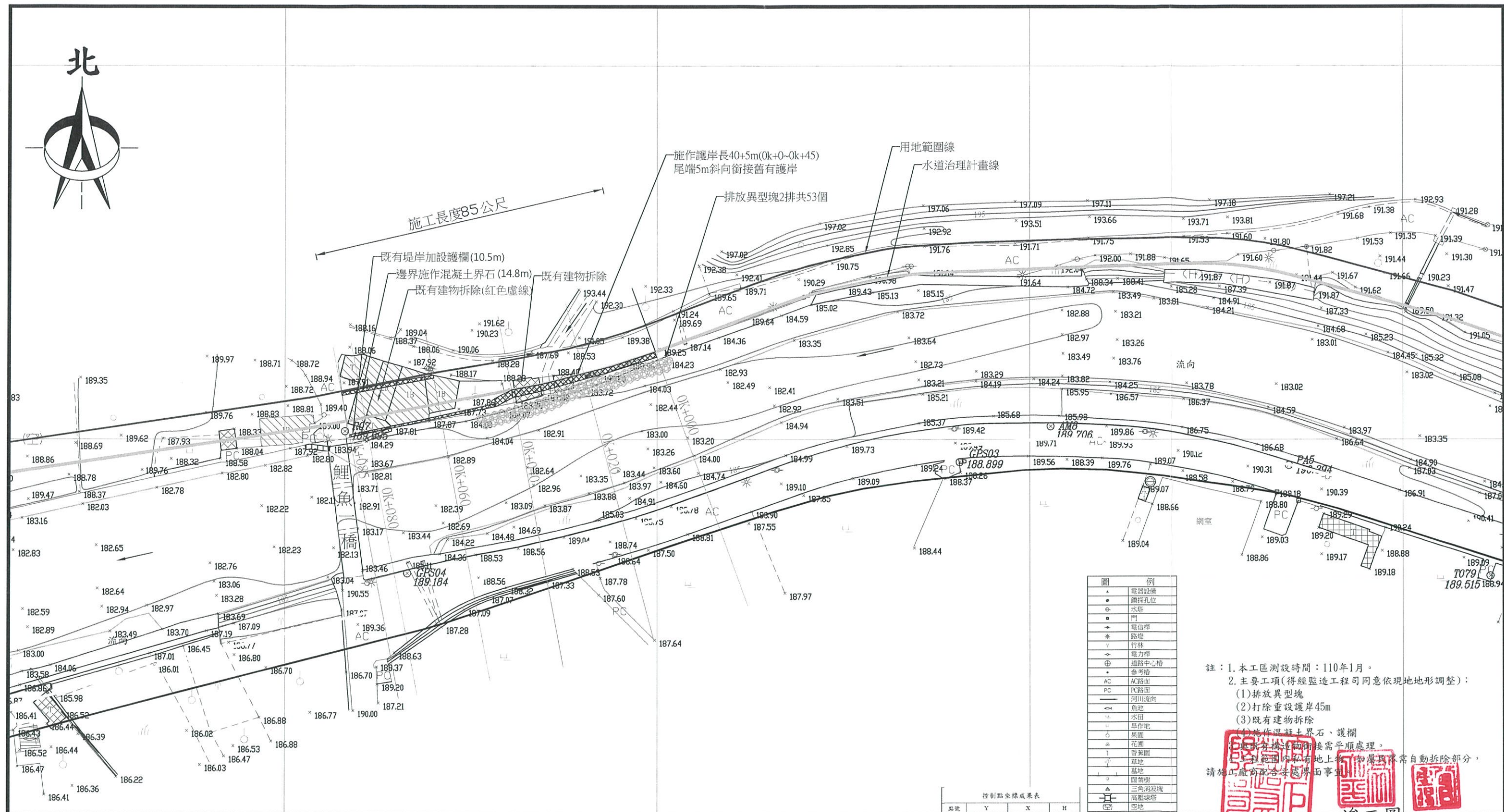
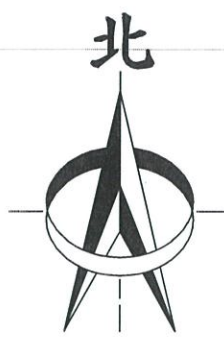
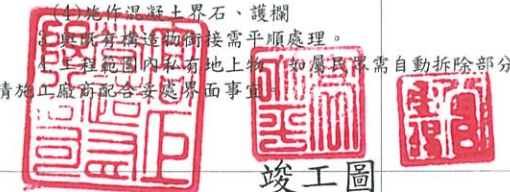


圖	例
▲	電桿設備
●	鑽探孔位
○	水塔
□	門
+	電信桿
※	路燈
+	竹林
+	電力桿
⊕	道路中心樁
●	參考樁
AC	AC路加
PC	PC路加
—	河川流向
◀	魚池
○	水田
○	旱在地
○	果園
○	花園
+	香茅園
+	草地
+	墓地
+	開闢地
▲	三角測量點
○	高壓線塔
○	燈塔
○	水塔
○	小水溝
○	明渠
○	溝、渠
○	公路橋
○	二水
○	水泥護欄
○	磚牆
○	石砌影坎
○	混凝土堤
○	擋土牆
○	自然斜坡
○	地籍界
○	路邊線
○	鐵線網
○	鐵皮圍欄
○	鐵欄
○	管涵管
○	結構線
○	蛇籠
○	永久性房屋
○	附棚
○	階梯
○	磚造房屋
○	鐵皮屋
○	水池

註：1. 本工程測設時間：110年1月。
2. 主要工項(得經監造工程司同意依現地地形調整)：
(1) 排放異型塊
(2) 打除重設護岸45m
(3) 既有建物拆除
(4) 施作混凝土界石、護欄
(5) 既有建物拆除後需平順處理。
上列工程範圍內如有地上物，如屬該段需自動拆除部分，
請施工廠商配合辦理地面事宜。



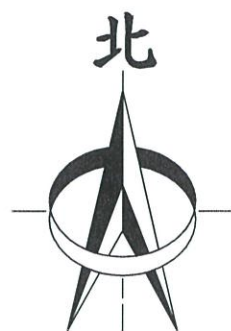
工程平面圖

S=1:1000

單位：公尺

點號	Y	X	H
L06-1	2693990.142	224626.808	189.312
R06	2694233.721	224630.830	189.794
R06-1	2693992.254	224663.360	189.236
R07	2694202.139	224816.192	189.995
R08	2694125.690	225389.127	194.226
A4	2694102.241	224570.544	188.370
A4A	2694180.502	224454.493	188.332
A7	2694171.047	225136.762	190.478
A11	2694264.590	224364.049	188.078
AM6	2694235.586	224396.609	188.129
AM8	2694203.521	225005.647	189.706
GPS03	2694193.961	224981.193	188.899
GPS04	2694164.214	224832.887	189.184
K196	2694097.596	225323.332	192.158
PA1	2694089.171	225365.365	193.934
PA2	2694096.590	225358.589	194.069
PA3	2694113.641	225317.631	191.348
PA4	2694142.967	225222.336	190.738
PA5	2694193.097	225069.558	190.394
PA6	2694108.983	224620.797	186.531
PA7	2694285.695	224336.487	187.979
S3	2694134.144	225391.723	193.646
T079	2694163.506	225123.046	189.515

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程		
圖名	第一工區工程平面位置圖 (鯉魚一橋段)		
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子涵
專任工程人員	許在昌		葉正
日期	111年8月	圖號	2



施工長度85公尺

既有堤岸加設護欄 (10.5m)

邊界施作混凝土界石 (14.8m)

施作護岸長40+5m(0k+0~0k+45)
尾端5m斜向銜接舊有護岸

排放異型塊2排共53個

用地範圍線

水道治理計畫線

- 註：1. 本工程測設時間：110年1月。
2. 主要工項(得經監造工程司同意依現地地形調整)：
(1) 排放異型塊
(2) 打除重設護岸45m
(3) 既有建物拆除
(4) 施作混凝土界石、護欄
(5) 邊界結構銜接需平順處理。



竣工圖

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程		
圖名	第一工區工程平面配置圖 (鯉魚一橋段)		
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子德
專任工程人員	李在喲		葉正河
日期	111年8月	圖號	4

工程平面圖

S=1:500

單位:公尺

鯉魚一橋

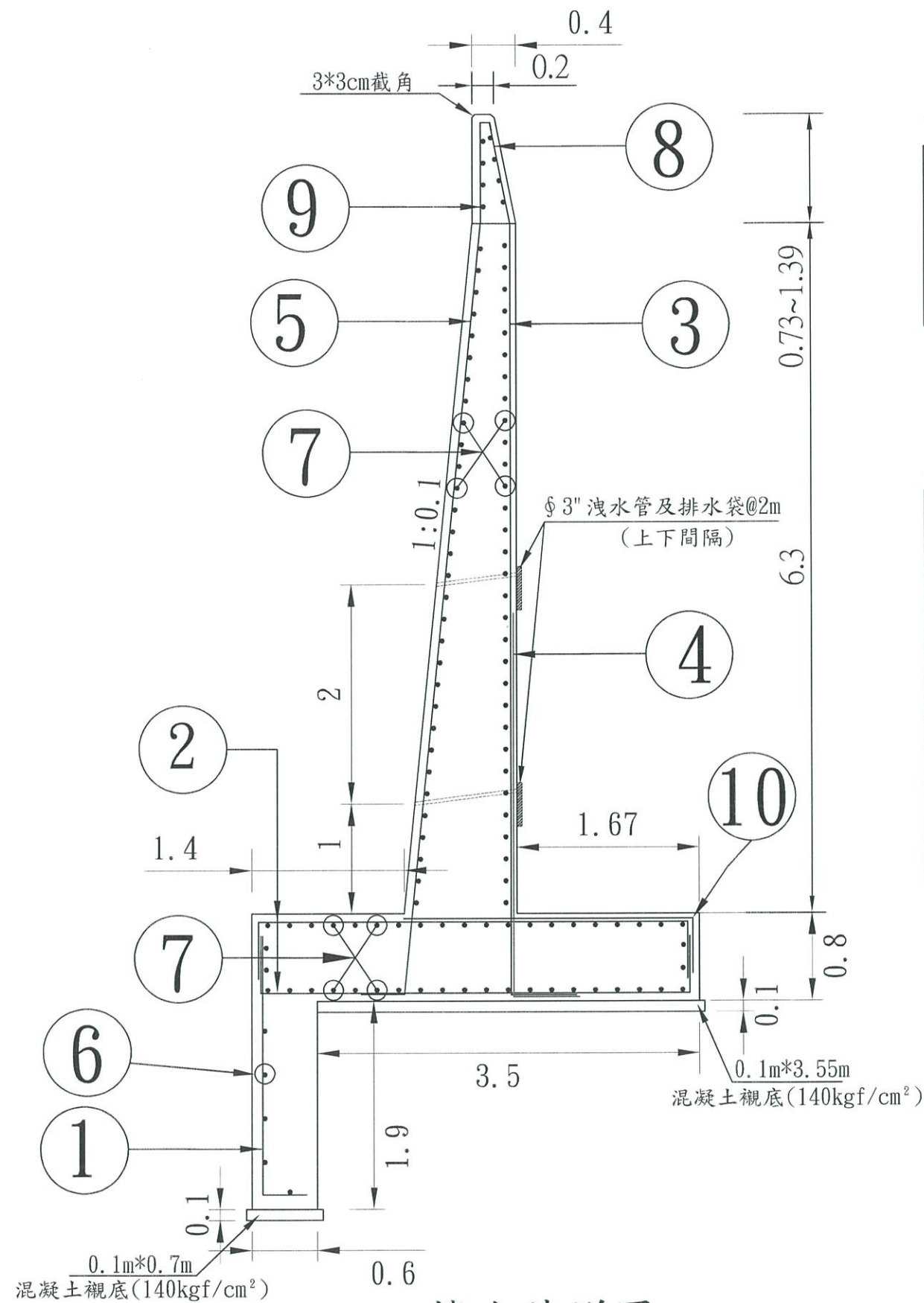
0K+085
0K+080

0K+060

0K+040

0K+020

0K+000



擋水牆詳圖

比例尺=1:50 單位：公尺

護欄鋼筋數量表(每公尺，H=1M)

編號	稱號 (mm)	間距 (cm)	長度 (m)	數量 (支)	總長 (m)	單位重 (kg/m)	總重 (kg)	型 式
⑧	D13	20	2.1	5	10.5	0.994	10.4	SD280W
⑨	D13	20	1.0	8	8.0	0.994	8.0	SD280W
合計：D13mm=(10.4+8.0)*1.06=19.5(kg/m)。								

註：護欄高度可配合既有
路面高度調整。

擋水牆鋼筋數量表(每公尺)

編號	稱號 (mm)	間距 (cm)	長度 (m)	數量 (支)	總長 (m)	單位重 (kg/m)	總重 (kg)	型 式
①	D19	20	2.8	5	14.0	2.250	31.5	2.36 0.4 SD420W
②		20	5.0	10	50.0	2.250	112.5	3.95 0.55 0.53 SD420W
③	D22	20	7.5	5	37.5	3.040	114	0.6 6.9 SD420W
④	D19	20	4.1	5	20.5	2.250	46.1	0.6 3.5 SD420W
⑤	D16	30	7.3	4	29.2	1.560	45.6	6.9 0.4 SD280W
⑥	D13	40	1.0	4	4.0	0.994	4.0	L SD280W
⑦	D13	20	1.0	106	106.0	0.994	105.4	L SD280W
⑩	D19	20	3.2	5	16.0	2.250	36	2.65 0.55 SD420W
合計：D22mm & D19mm=(31.5+112.5+114+46.1+36)*1.06=360.51(kg/m)， D16mm & D13mm=(45.6+4+105.4)*1.06=164.3(kg/m)。								

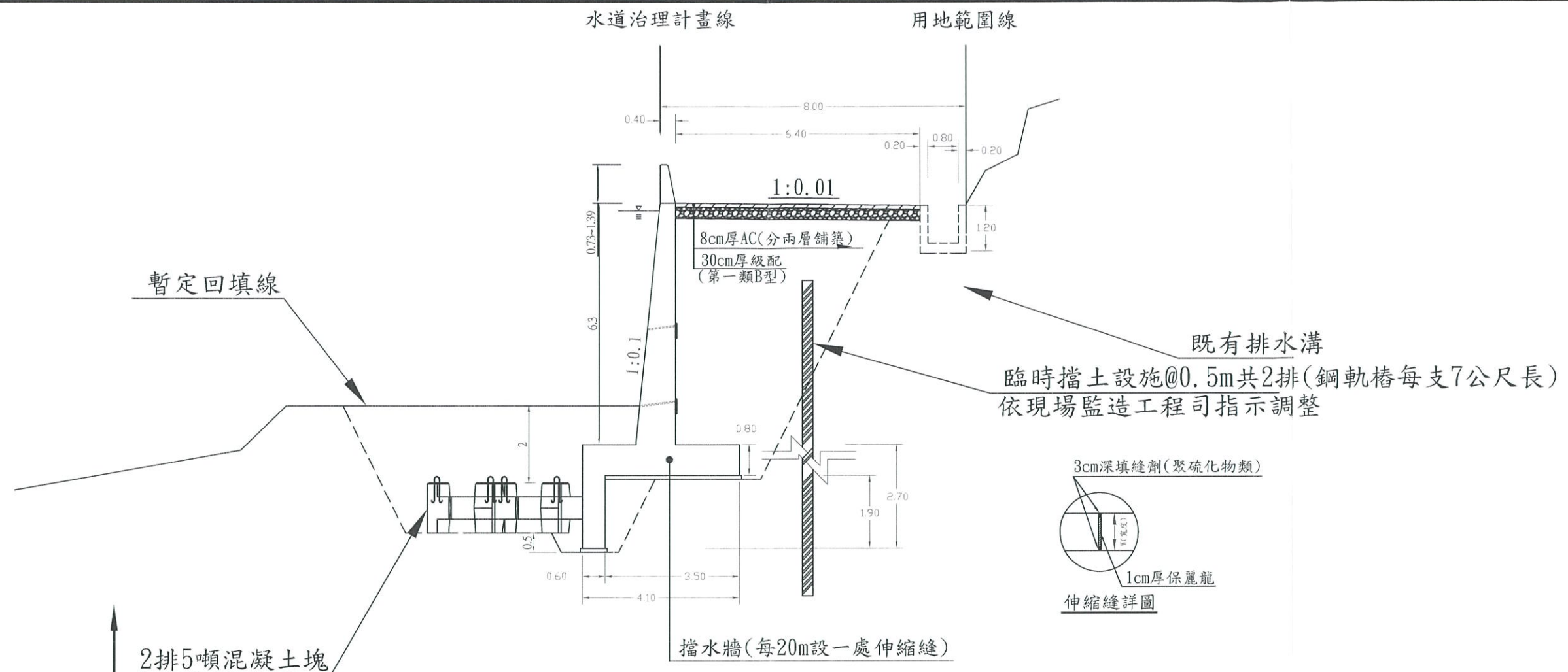
註：鋼筋保護層厚度為7.5cm。

本區工程構造物全數使用210kgf/cm² 混凝土



竣工圖

經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖 名	第一工區擋水牆詳圖			
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子海	
專任工程人員	李存峰		葉新	
日 期	111年8月	圖 號		5



註：護欄高度可配合既有路面高度調整。



竣工圖

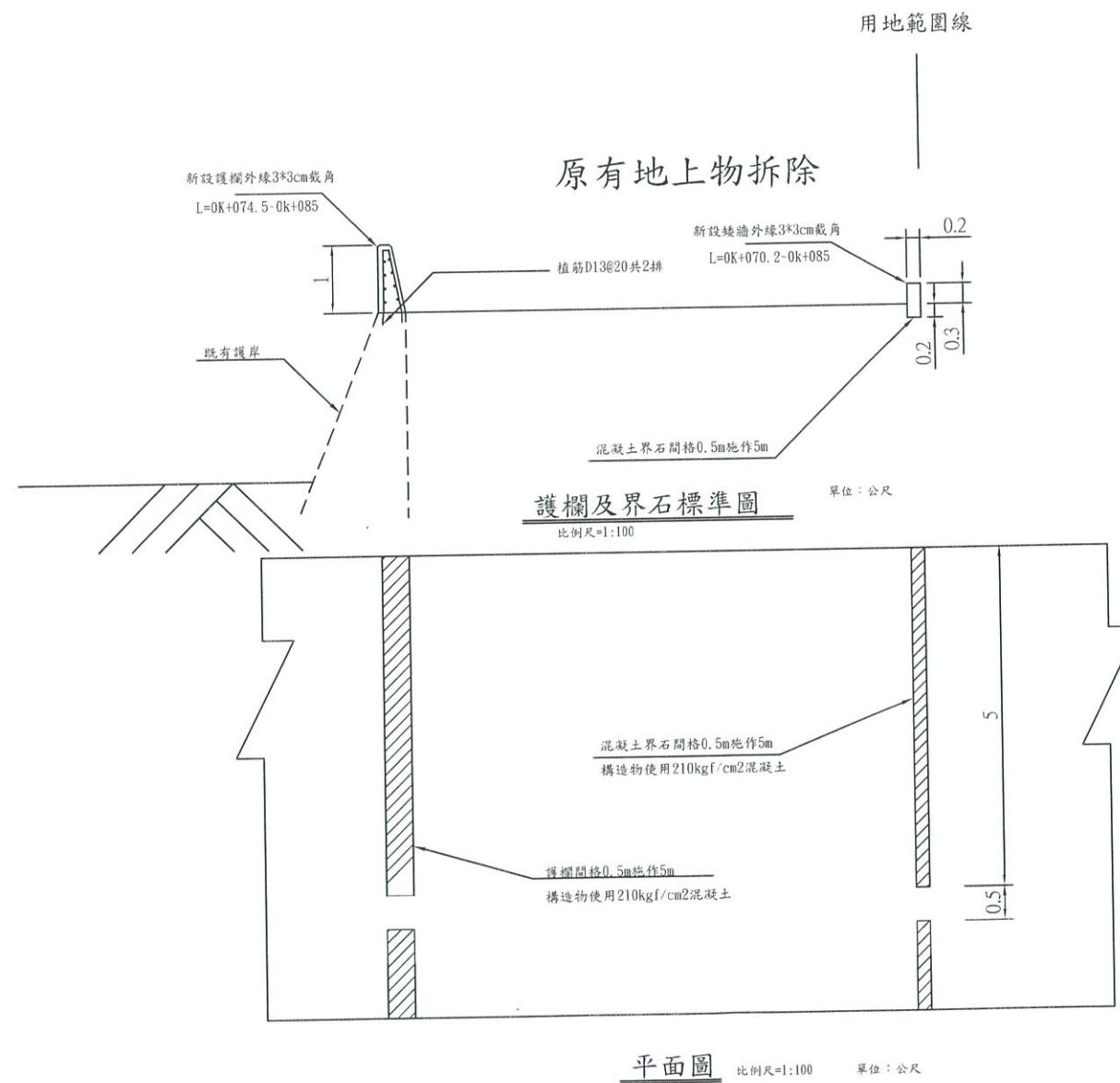
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程		
圖名	0k+000~0k+040堤防工標準圖		
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子瀚
專任工程人員	李在明		葉子
日期	111年8月	圖號	

0k+000~0k+040堤防工標準圖

比例尺=1:125

單位：公尺

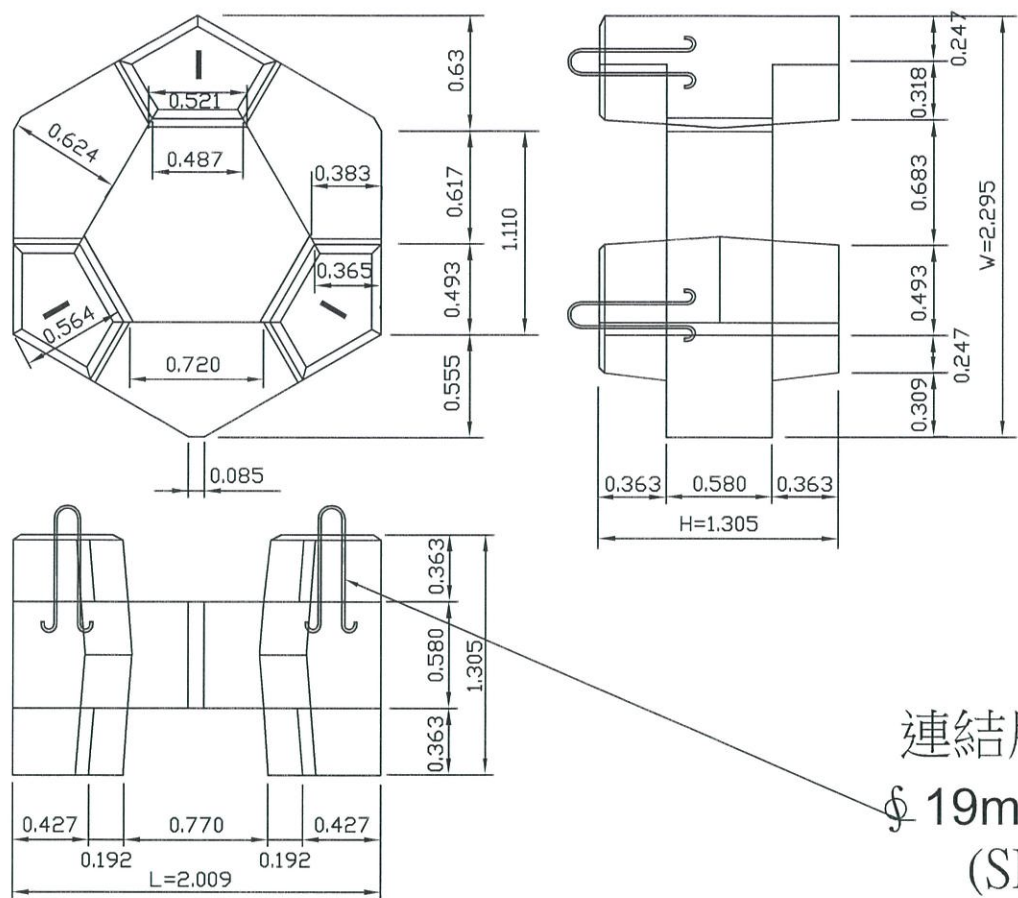


- 註：
1. 地上物拆除後，原有地面整平。
 2. 0k+040-0k+046以既有護岸漸變段銜接。
 3. 0k+040-0k+085護岸興建配合橋梁改建先保留既有護岸，工程用地範圍線內地上物需清除，採點工計算。
 4. 本區工程構造物全數使用210kgf/cm² 混凝土。
 5. 工程範圍內私有地上物，如屬民眾需自動拆除部分，請施工廠商配合妥處界面事宜。
 6. 拆除之地上物碎石塊可依現場情況優先填放置異型塊間填充作為防冲刷物。



竣工圖

經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖名	護欄及界石標準圖			
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子恩	
專任工程人員	許在峰		蕭志原	
日期	111年8月	圖號		第 1 頁 共 1 頁



5噸混凝土塊標準圖

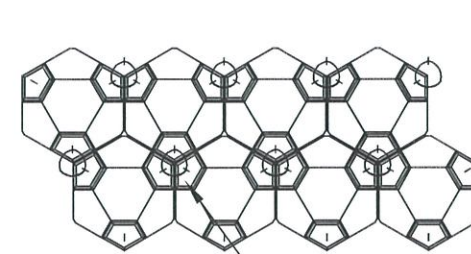
單位:公尺

型式 (TON)	混凝土體積 M ³	鐵模面積 M ²	重量 (TON)	高度 (m)	長度 (m)	寬度 (m)
5	2.141	13.783	4.925	1.305	2.009	2.295

混凝土塊鐵模材料附註:

1. 鐵模品質要求:

- 1.1 外觀: 鐵模入場時鐵模外觀需上防鏽漆, 內側需上機油, 鐵模內外側需完全清除混凝土屑整備完成方可入場澆製。
- 1.2 組立鐵模之過程中需同時清除混凝土屑並噴塗機油。
- 1.3 混凝土塊尺寸容許誤差1%, 體積容許誤差5%。



鋼筋

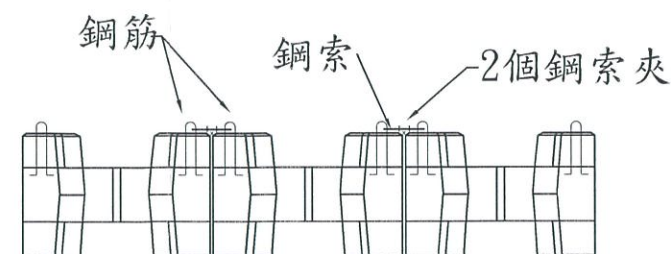
2個鋼索夾

頂部連結法(密集排列)

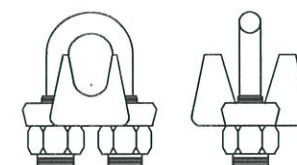
鋼索\鋼索夾規格尺寸表

型式 (TON)	鋼 索			鋼索夾 φ (mm)
	φ (mm)	單位重量 kg/m	每條長度 (m)	
5	18	依CNS規範	2.1	18

註: 6股24線符合CNS941, 單線鍍鋅量大於等於85g/m²。



混凝土塊斷面圖



註: 鋼索夾螺帽需以空壓機鎖緊並點焊。
符合CNS5398 B2443 I型A類 鍍鋅量大於等於40g/m²。

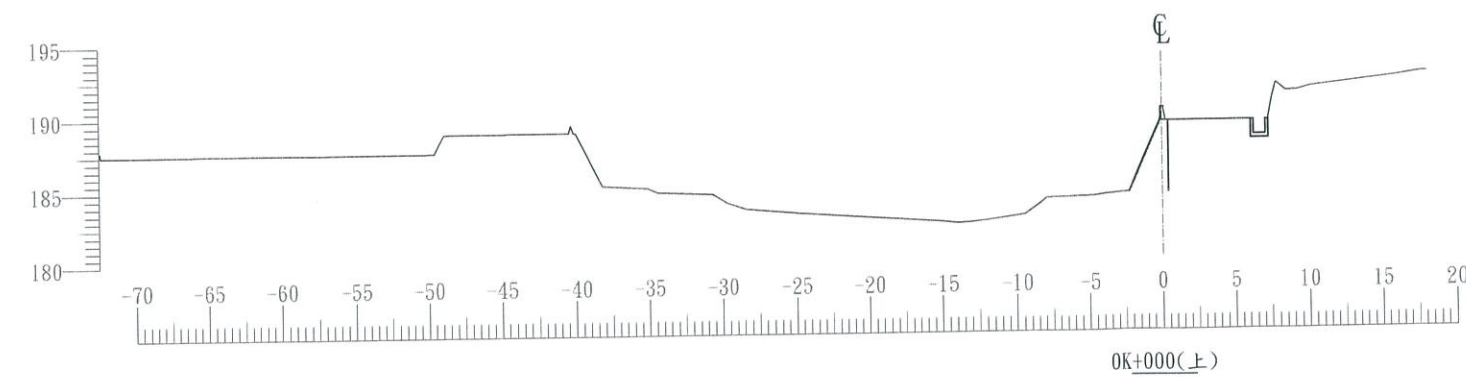
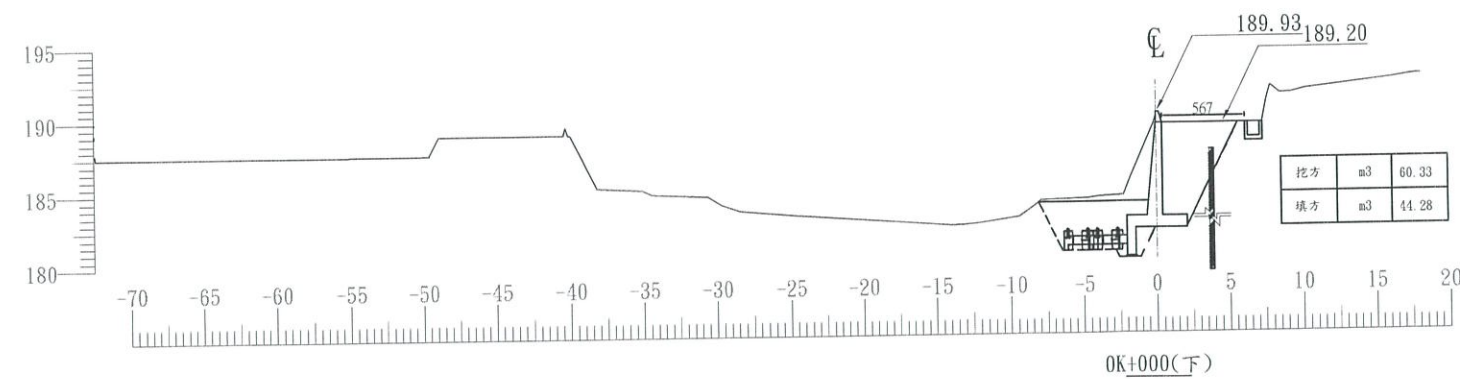
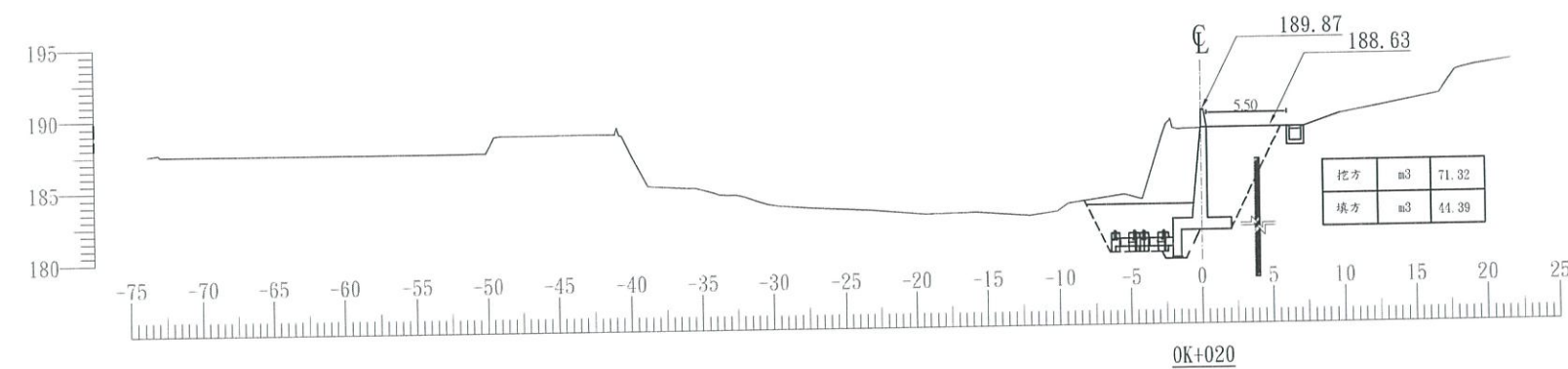
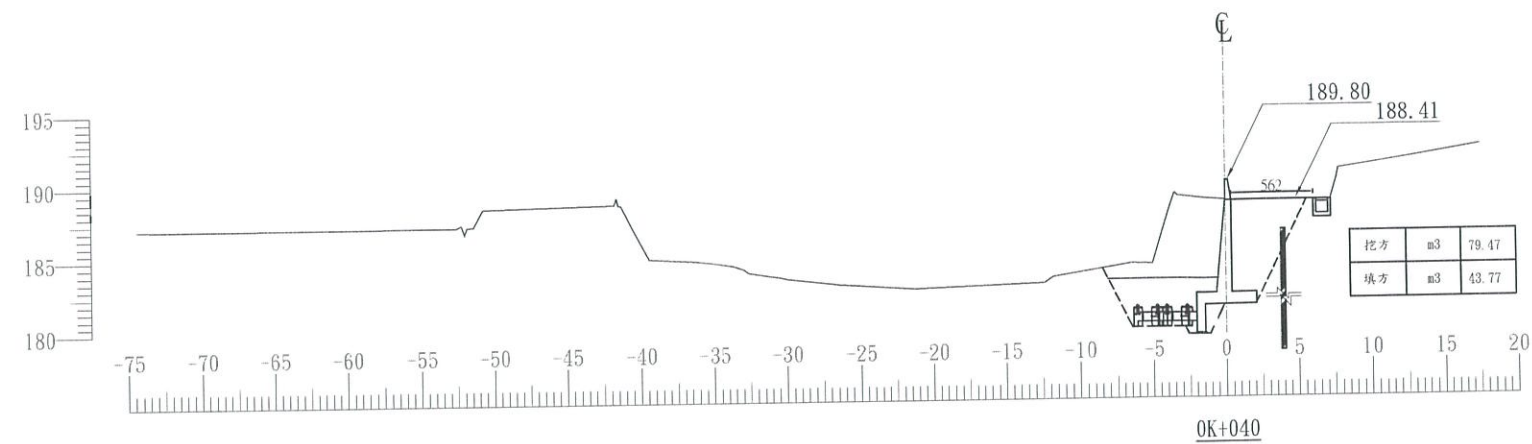
鋼索夾示意圖



竣工圖

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖 名	5T異型塊圖			
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子海 葉正厚	
專任工程人員	李左峰			
日 期	111年8月	圖 號		



註：

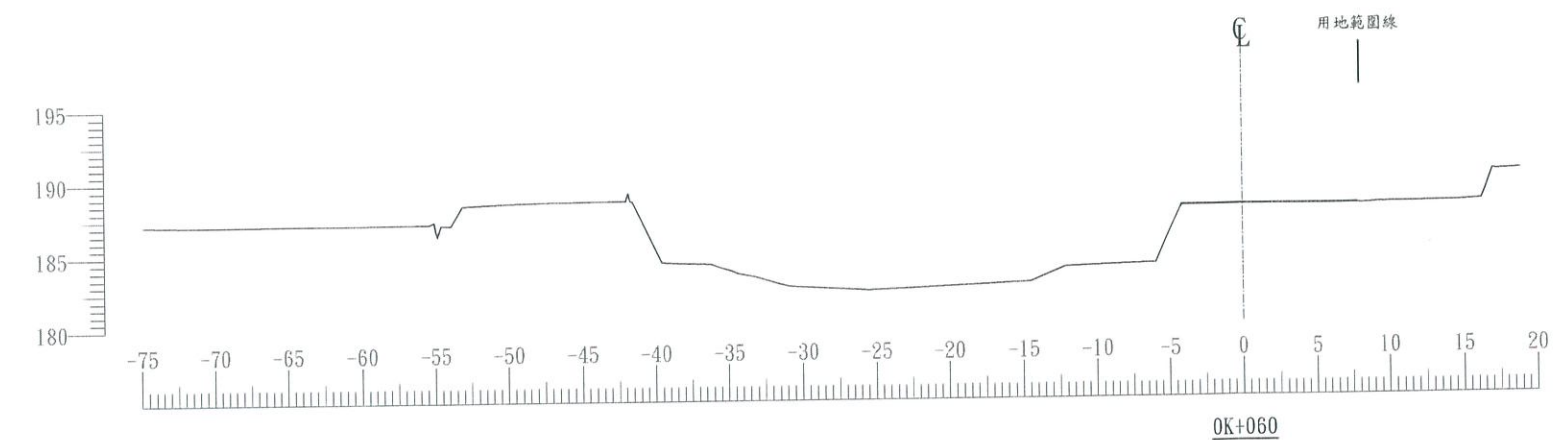
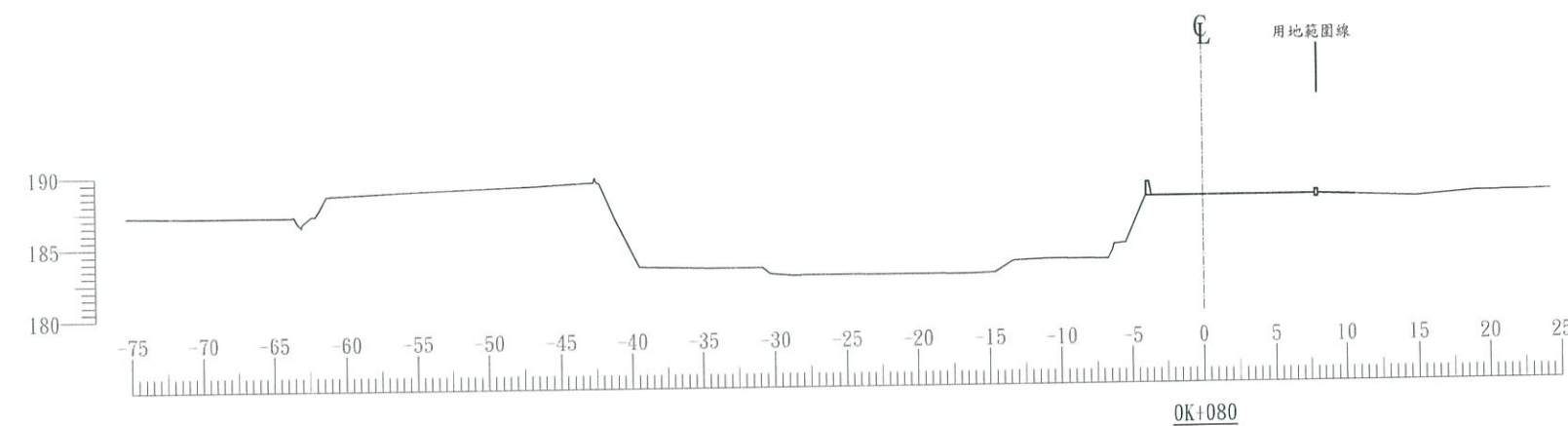
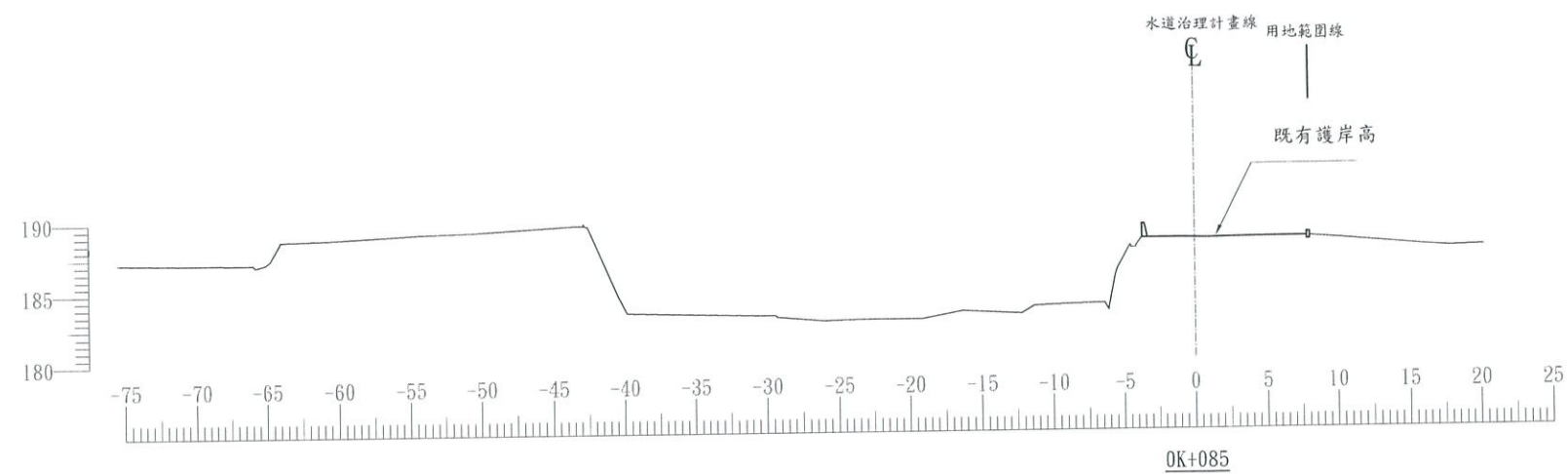
1. 0k+040~0k+045新設護岸以漸變段銜接平順至既有護岸。
2. 0k+040~0k+085護岸興建配合橋梁改建先保留既有護岸，工程用地範圍線內地上物需清除，採點工計算。
3. 護岸施工以現場施工需求如有開挖道路請廠商提報交通維持計畫核准後施工，並注意施工安全維護措施。



竣工圖

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程		
圖名	橫斷面圖1		
廠商	高下營造有限公司	工務所	楊子海
專任工程人員	曾金明		葉文所
日期	111年8月	圖號	第9頁



註：

1. 0k+040~0k+045以既有護岸漸變段銜接。
2. 0k+040~0k+085護岸興建配合橋梁改建先保留既有護岸，工程用地範圍線內地上物需清除，採點工計算，民眾所有地上物如需自動拆除，廠商需配合協調辦理。



竣工圖

經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖名	橫斷面圖2			
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子德 葉安所	
專任工程人員	吳在明			
日期	111年8月	圖號		第 1 頁

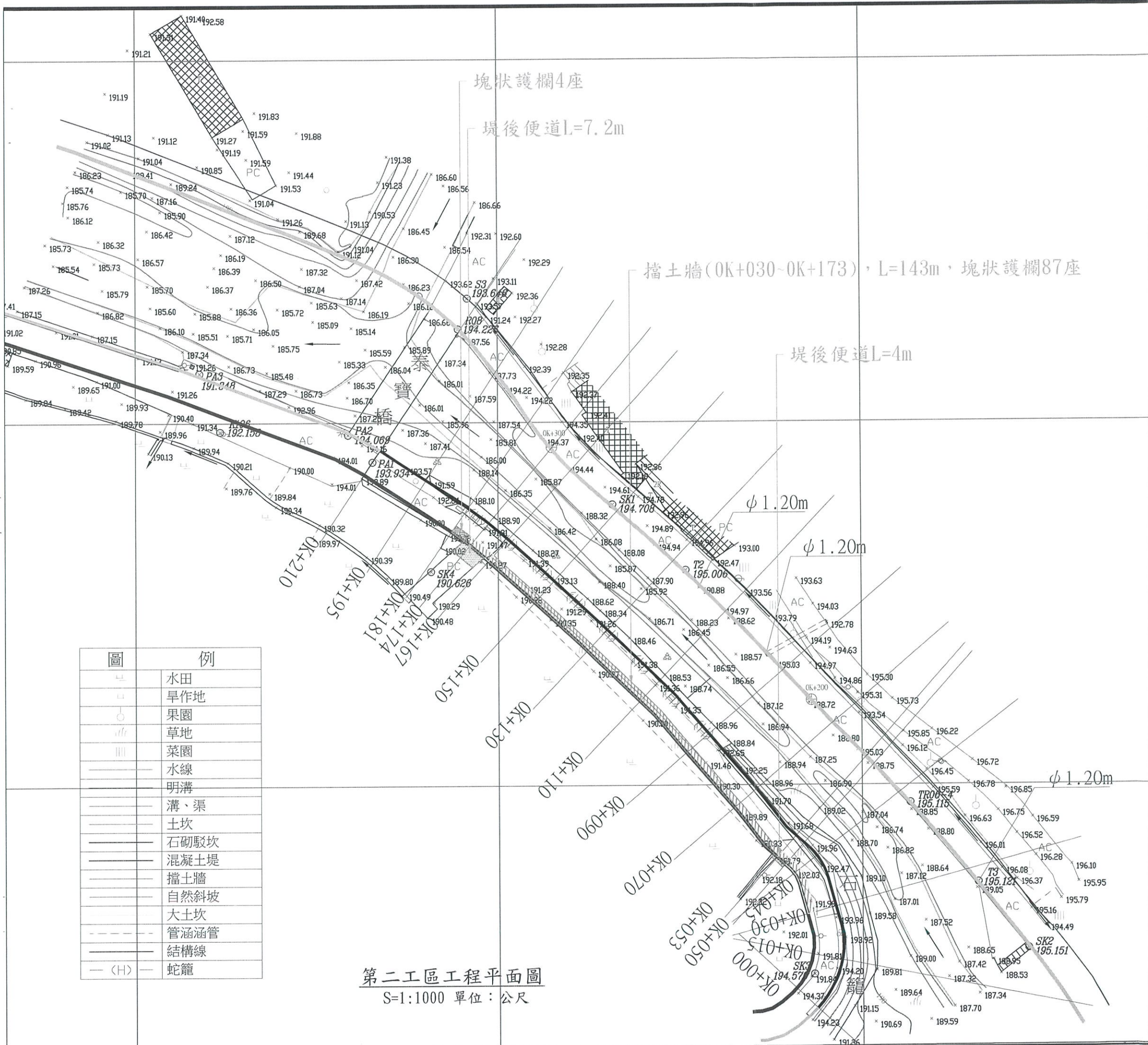


圖	例
	水田
	旱作地
	果園
	草地
	菜園
	水線
	明溝
	溝、渠
	土坎
	石砌駁坎
	混凝土堤
	擋土牆
	自然斜坡
	大土坎
	管涵涵管
	結構線
	蛇籠

第二工區工程平面圖
S=1:1000 單位：公尺

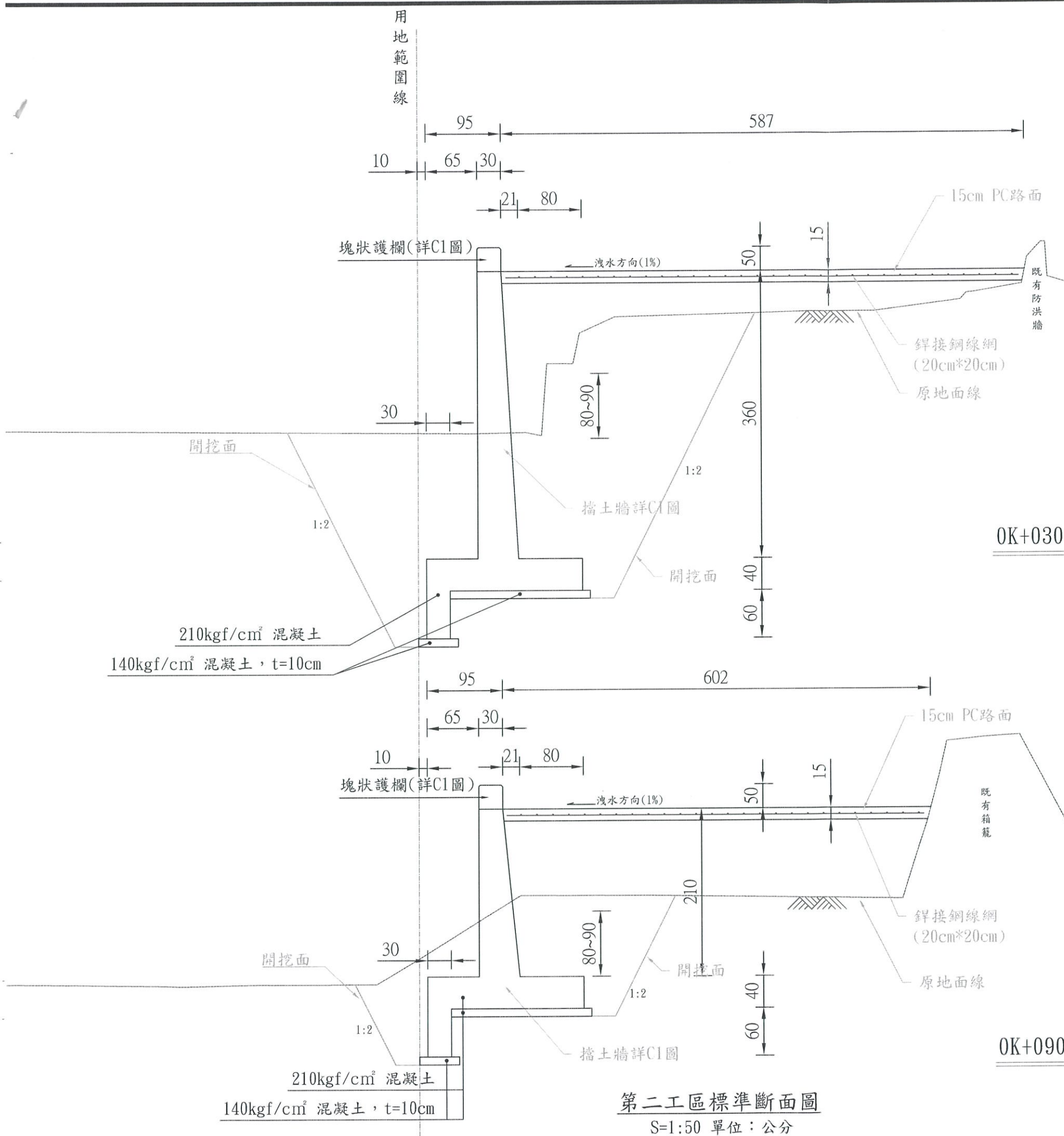
控制點坐標成果表			
點號	Y	X	H
R07	2694202.139	224816.192	189.995
R08	2694125.690	225389.127	194.226
K196	2694097.596	225323.332	192.158
PA1	2694089.171	225365.365	193.934
PA2	2694096.590	225358.589	194.069
PA3	2694113.641	225317.631	191.348
S3	2694134.144	225391.723	193.646
SK1	2694077.302	225431.581	194.708
SK2	2693954.891	225545.727	195.151
SK3	2693947.939	225486.808	194.570
SK4	2694059.020	225381.402	190.626
T2	2694059.201	225451.779	195.006
T3	2693973.061	225531.905	195.121
TR06-4	2693995.046	225513.378	195.115

註：測量日期：110年1月



竣工圖

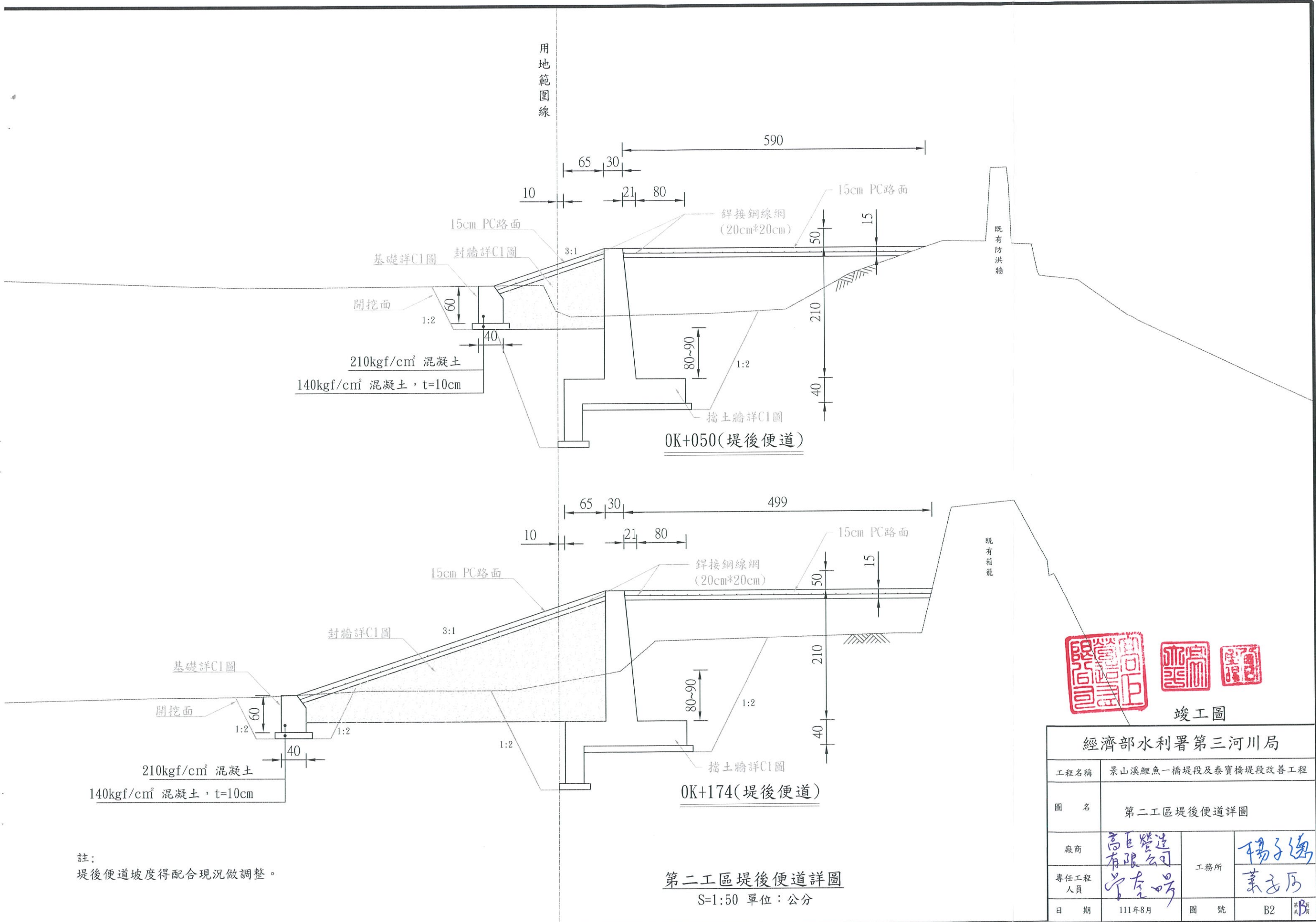
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程		
圖名	第二工區工程平面圖		
廠商	高麗達有限公司	工務所	楊子德
專任工程人員	李慶芳		葉子所
日期	111年8月	圖號	A2



竣工圖

經濟部水利署第三河川局

工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖名	第二工區標準斷面圖			
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子海	
專任工程人員	李慶明		葉正平	
日期	111年8月	圖號	B1	第1頁

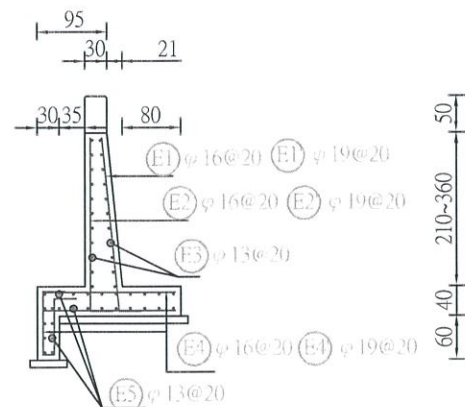
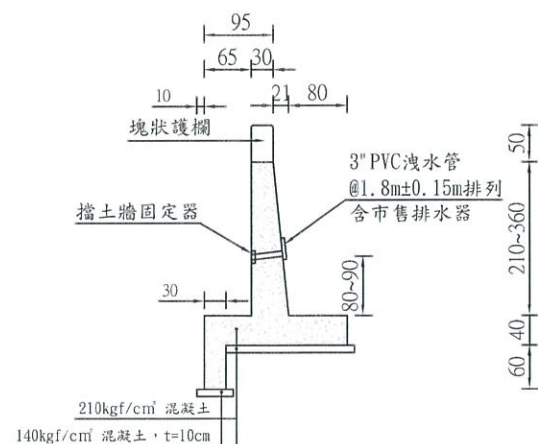


竣工圖

註：
堤後便道坡度得配合現況做調整。

第二工區堤後便道詳圖
S=1:50 單位：公分

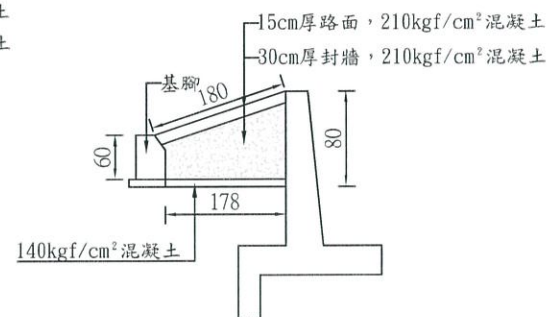
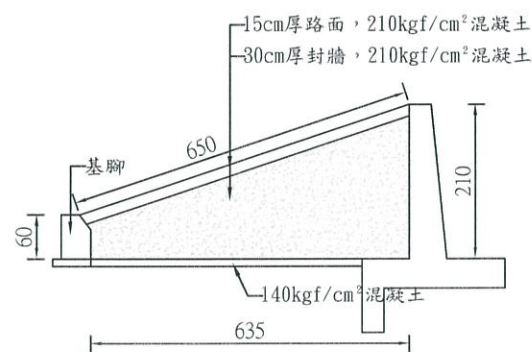
經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖名	第二工區堤後便道詳圖			
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子德	
專任工程人員	李奎峰		葉子厚	
日期	111年8月	圖號	B2	B2



擋土牆數量表(每m)

型式和高度	普通 模板(m ³)	210kg/cm ² 混凝土(m ³)	140kg/cm ² 混凝土(m ³)
擋土牆, H=2.1m	6.2	1.79	0.23

註: 鋼筋另計。

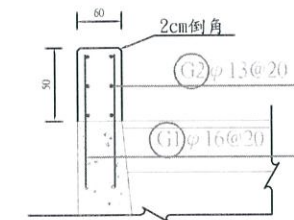
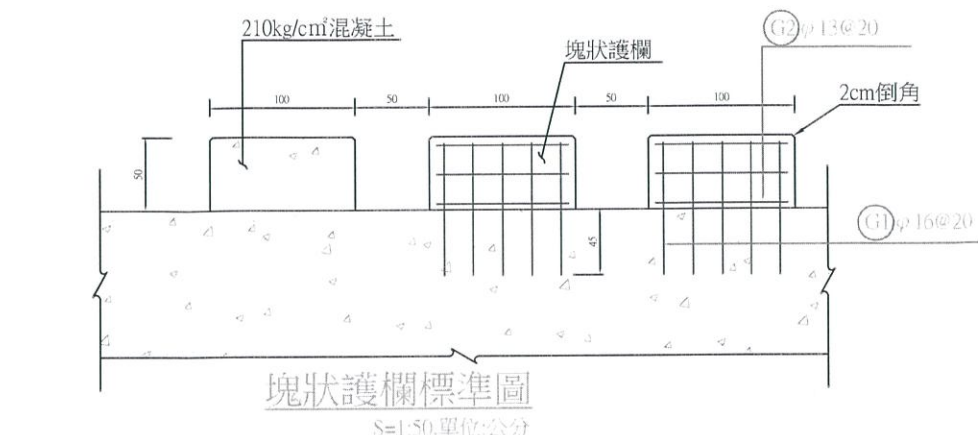
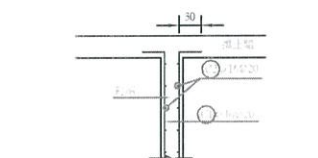


註: 便道坡度配合現況調整。

封牆數量表(單片)

位置	普通 模板(m ³)	210kg/cm ² 混凝土(m ³)	140kg/cm ² 混凝土(m ³)
0K+050	2.51	0.38	0.08
0K+174	10.59	1.59	0.19

註: 鋼筋另計。

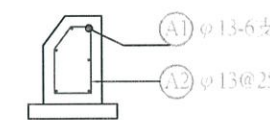
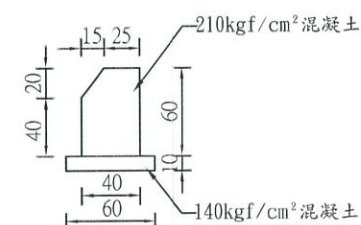
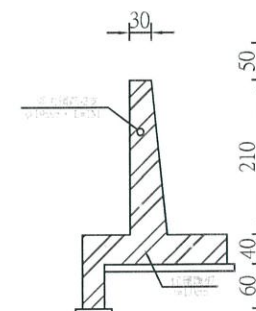
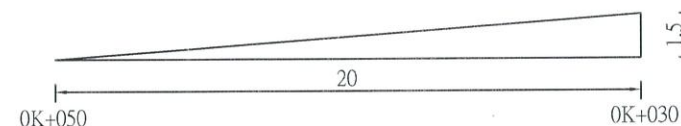


牆身漸變段數量表

位置和長度	普通 模板(m ³)	210kg/cm ² 混凝土(m ³)	140kg/cm ² 混凝土(m ³)
0K+030~0K+050, L=20m	30.45	4.5	-

註1: 鋼筋另計。

註2: 鋼筋配筋同擋土牆。



基腳詳圖及配筋圖

S=1:50, 單位:公分

註: 每 m 數量計算:
1. 210kg/cm² 預拌混凝土 0.225 m³
2. 模板 1.25 m²
3. 140kg/cm² 預拌混凝土 0.06 m³

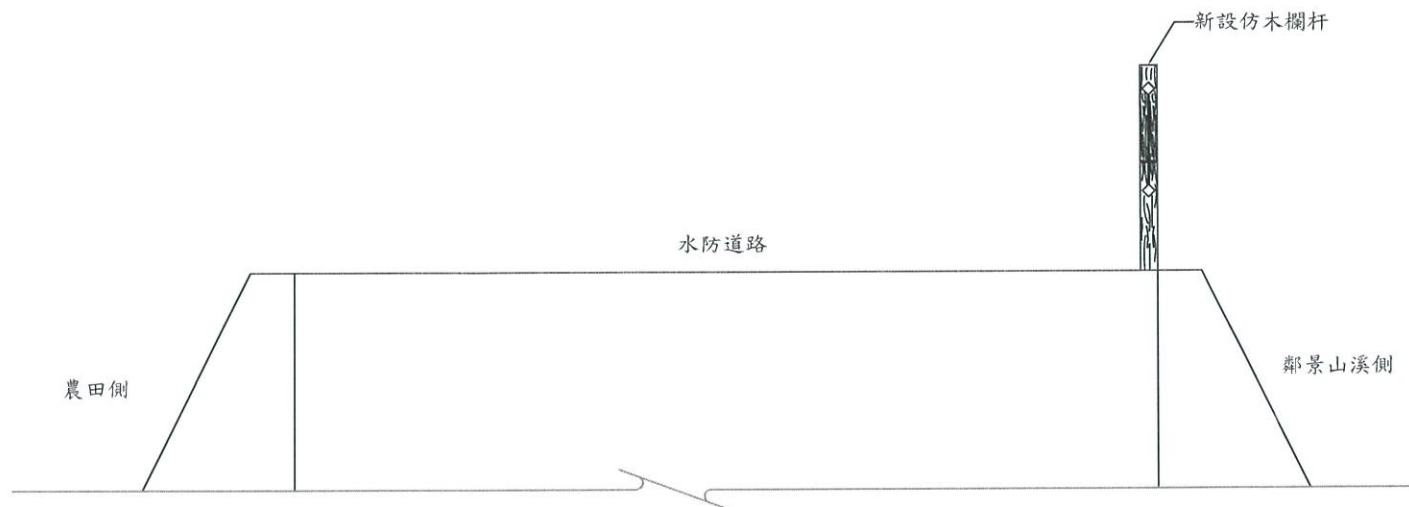


竣工圖

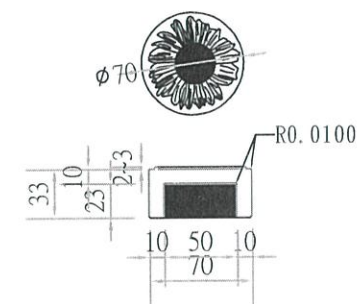
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖名	擋土牆、塊狀護欄、封牆及基礎詳圖			
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子德	
專任工程人員	李金明		葉志勇	
日期	111年8月	圖號	C1	第1版

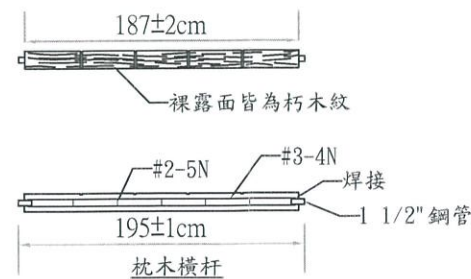
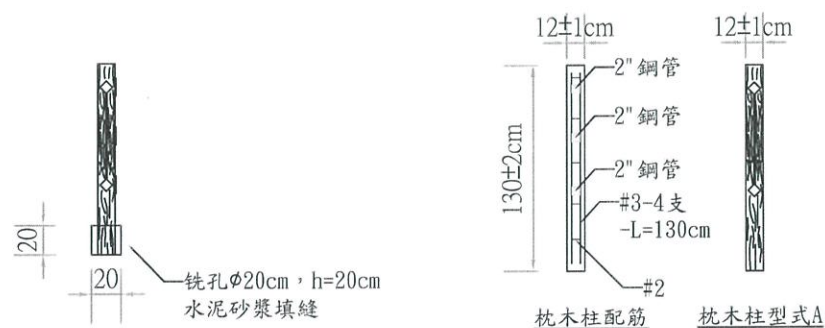
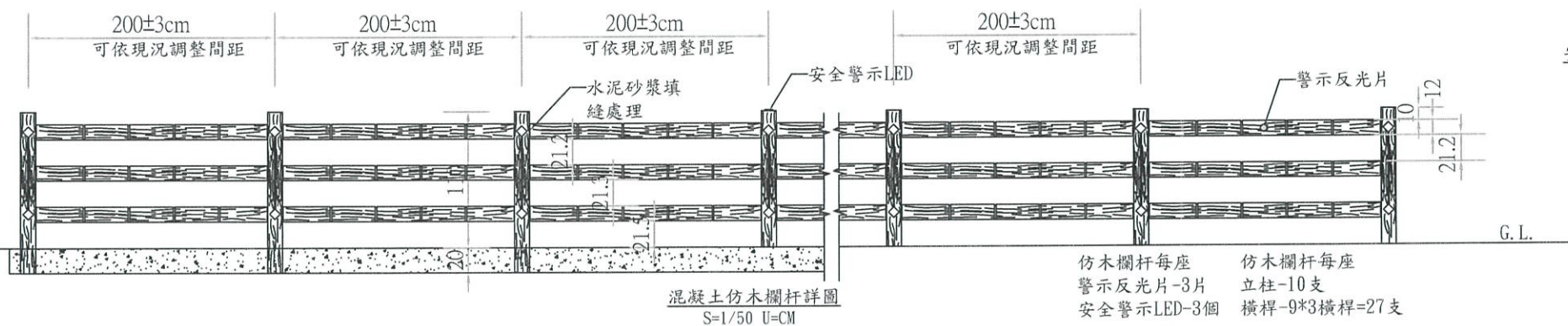
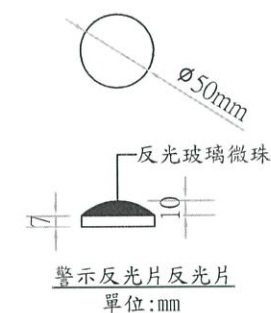
擋土牆、塊狀護欄、封牆及基礎詳圖



新設仿木欄杆式意圖
S=1/50 U=CM



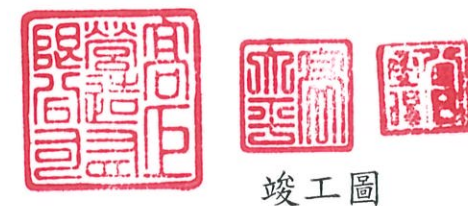
安全警示LED
1. LED規格
配置: 太陽能板: 0.3W
光源: 0.06W 紅色閃燈 LED
蓄電池: 1.2V-600mAh
2. 玻璃為透明水晶玻璃, 需經退火處理。
3. 燈具由砂膠封裝防水。
4. 施工前檢附樣品照片經工務所審查後方可施做。



仿木欄杆詳圖

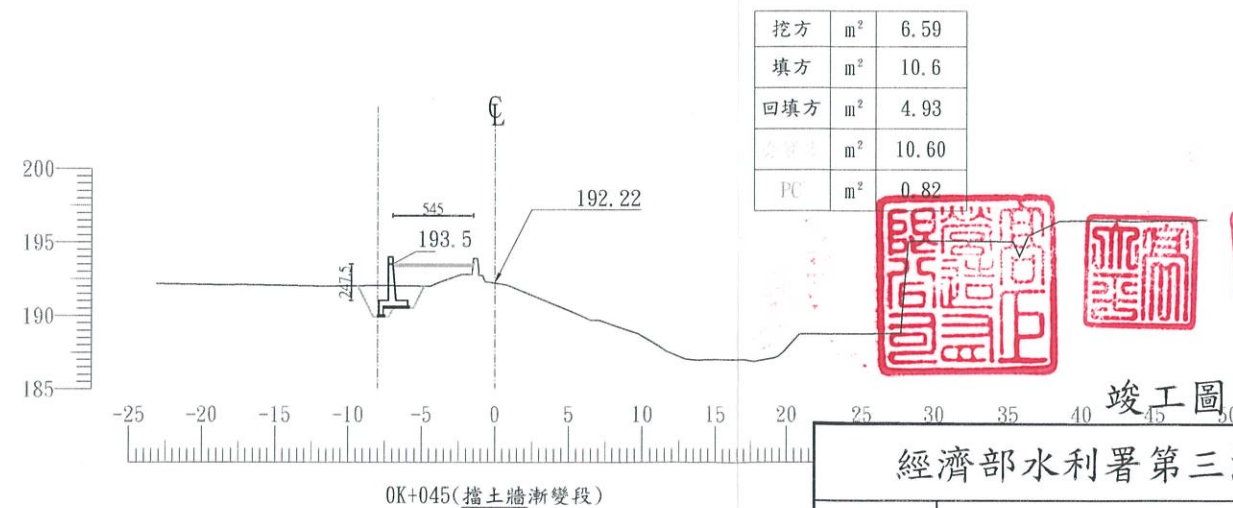
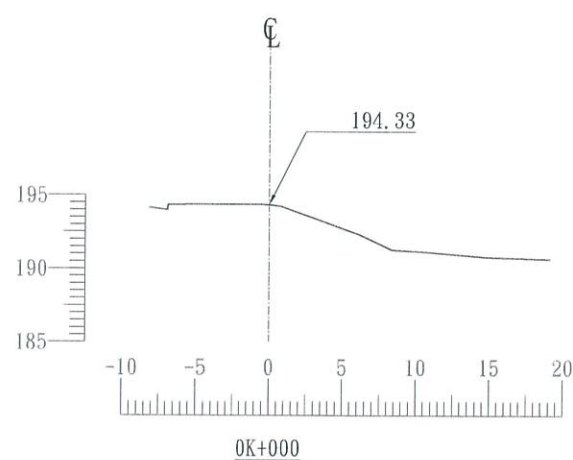
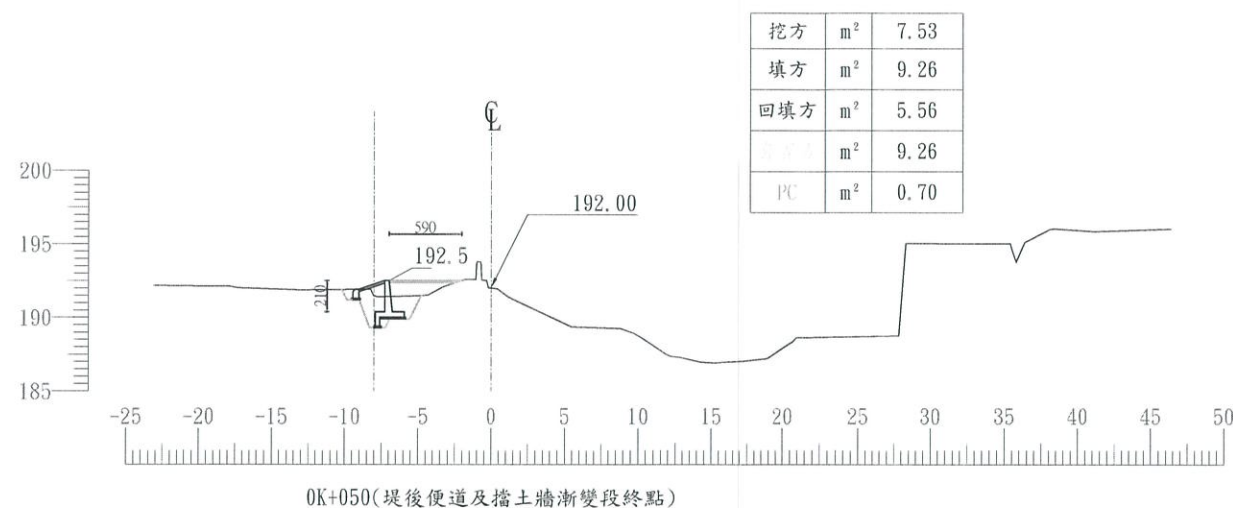
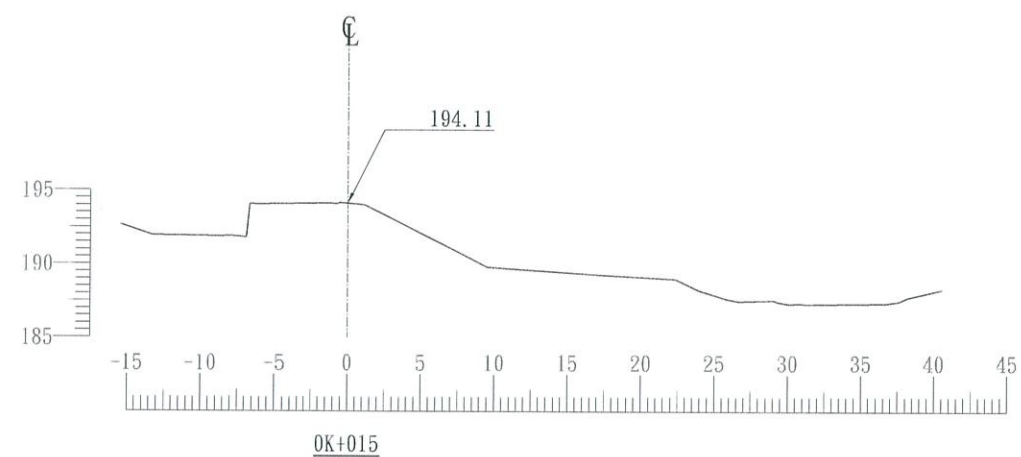
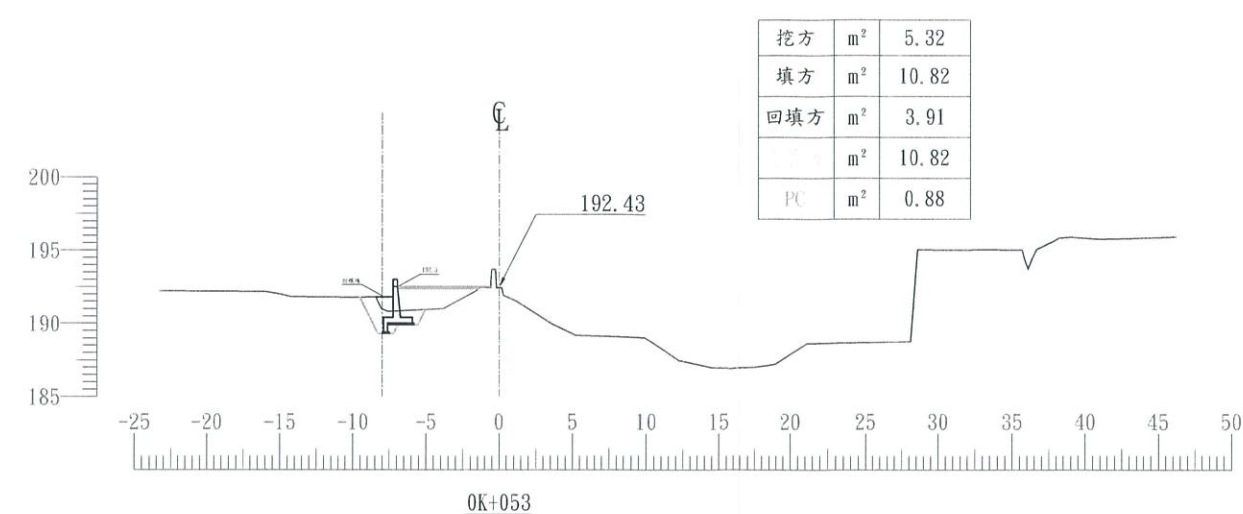
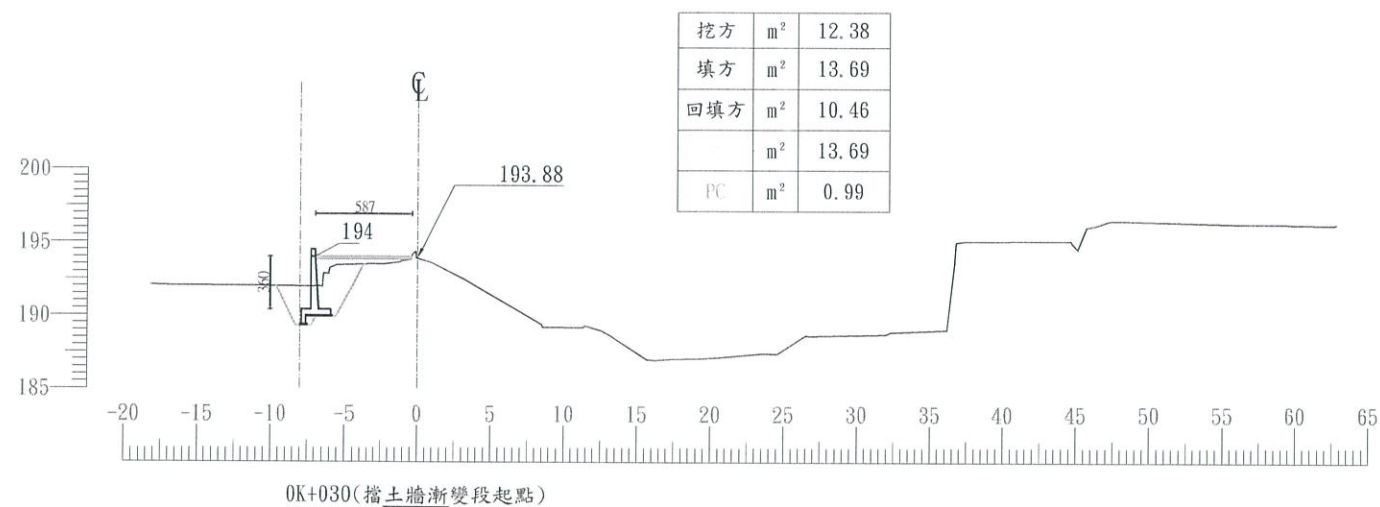
註:

1. 施設欄杆前請調查現地是否有水門, 倘若有則部分欄杆設置活動式, 活動式欄杆單價同固定式欄杆, 依實作數量計價, 位置確認請會同本局管理課等相關單位與會設置。
2. 基礎式長約475.5公尺, 得依現況調整, 數量依實作數量計價。

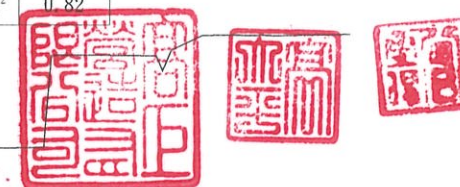


經濟部水利署第三河川局

工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖名	仿木欄杆詳圖			
廠商	高工營造有限公司	工務所	楊子德	
專任工程人員	吳左吟		葉正厚	
日期	111年8月	圖號	C2	第15頁



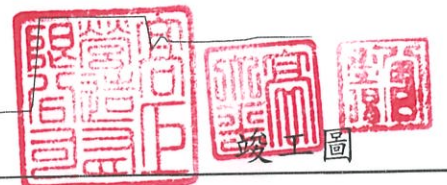
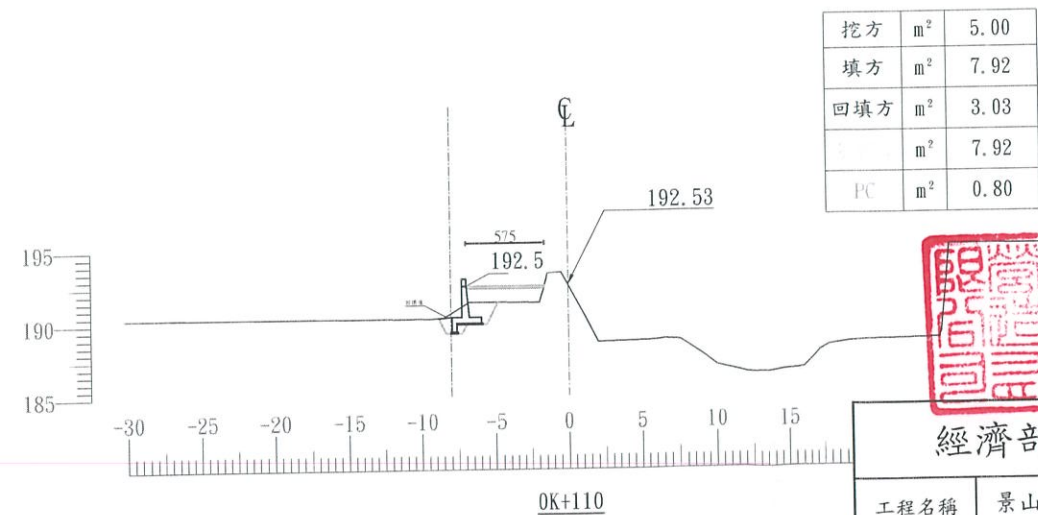
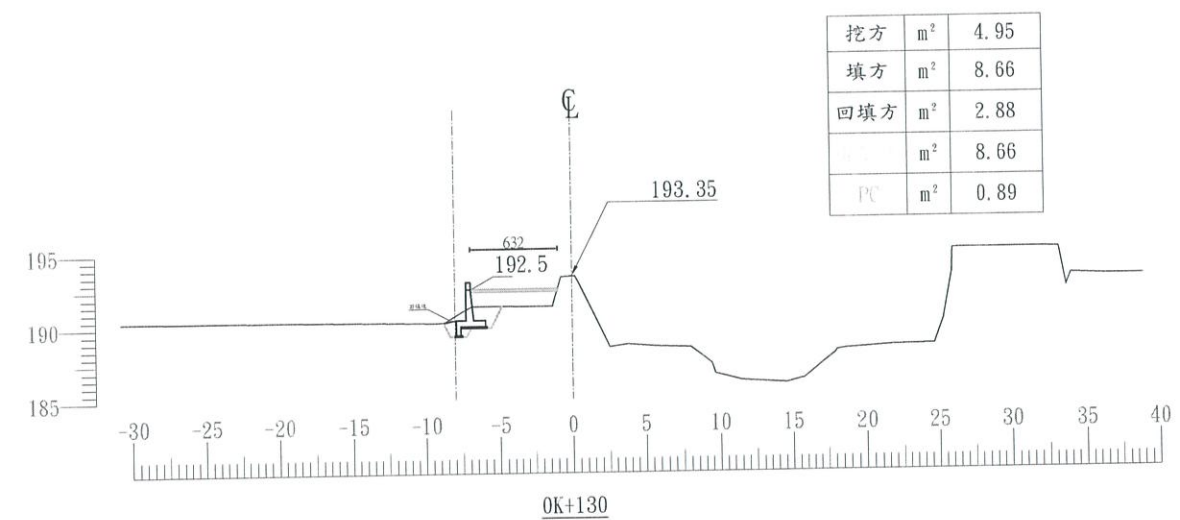
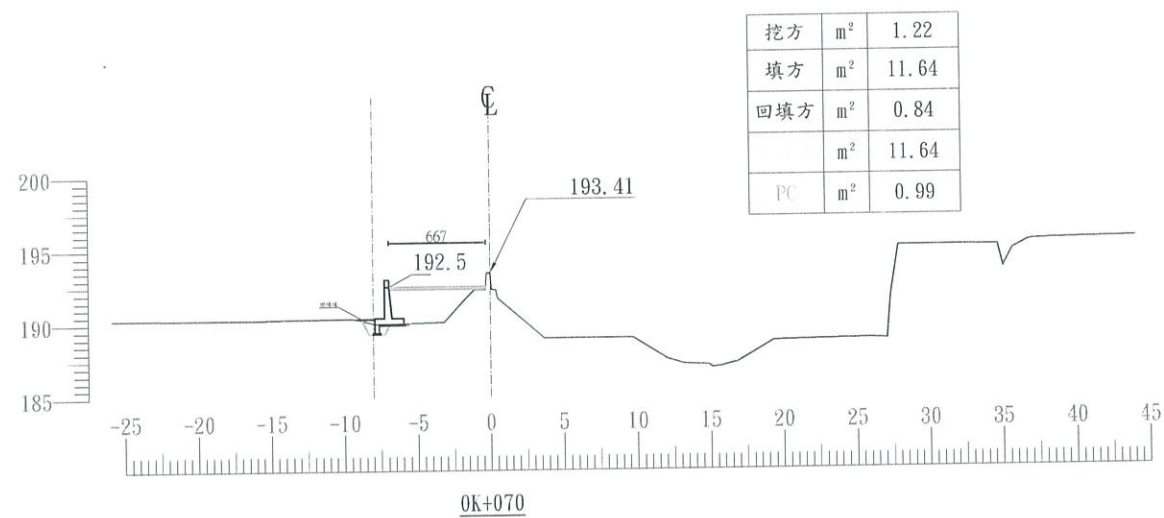
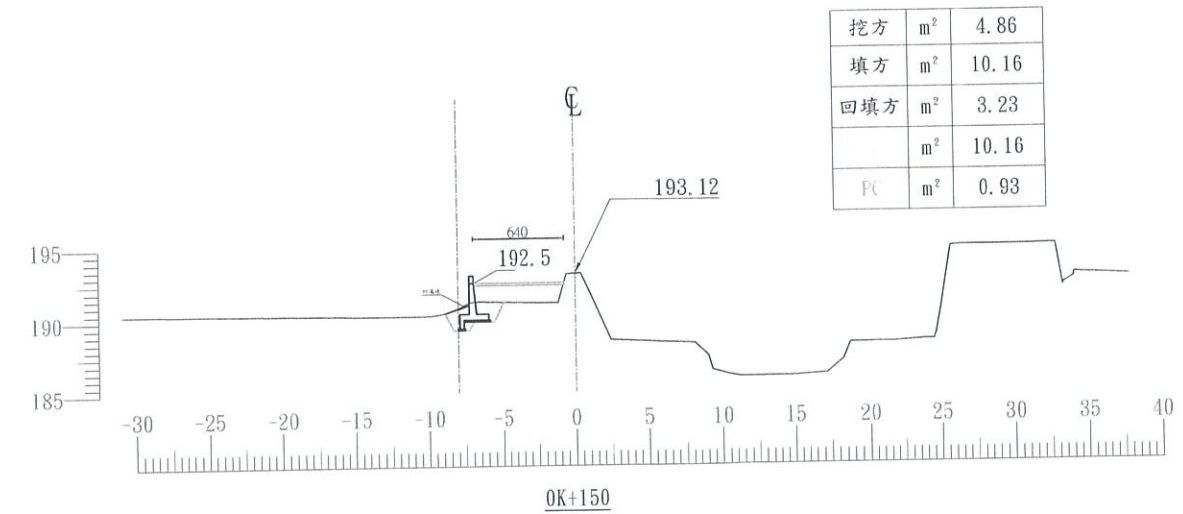
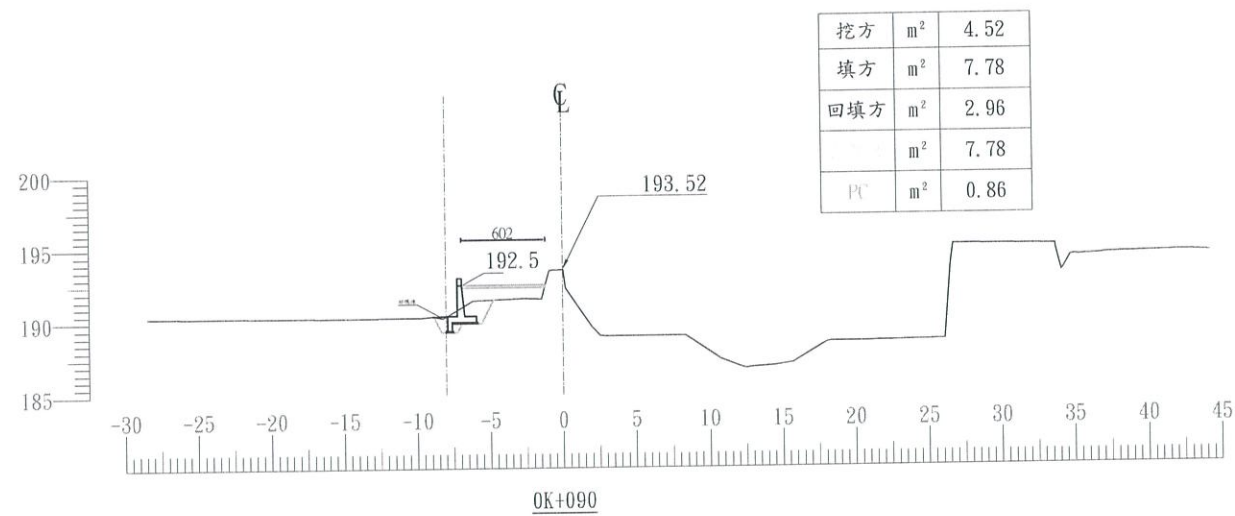
第二工區斷面圖-1
S=1:100 單位：公分



竣工圖

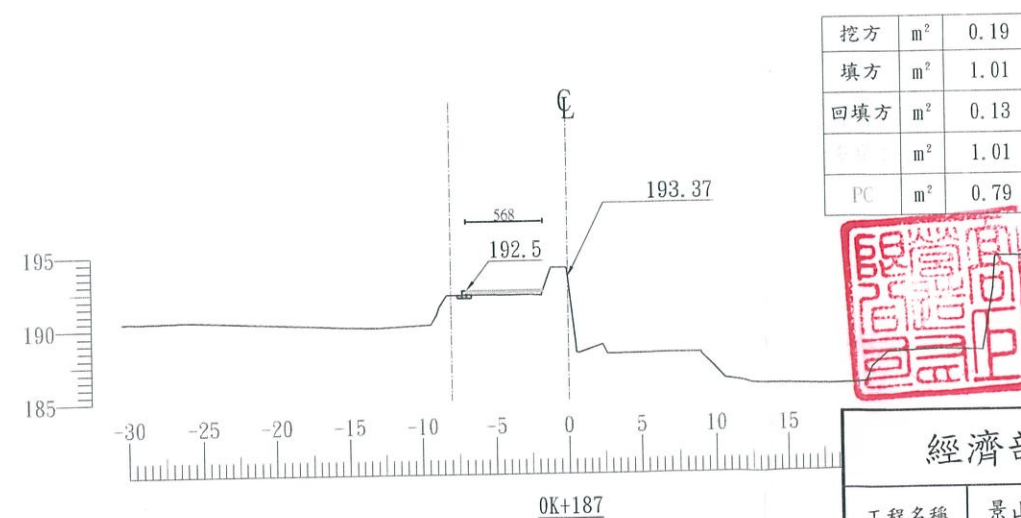
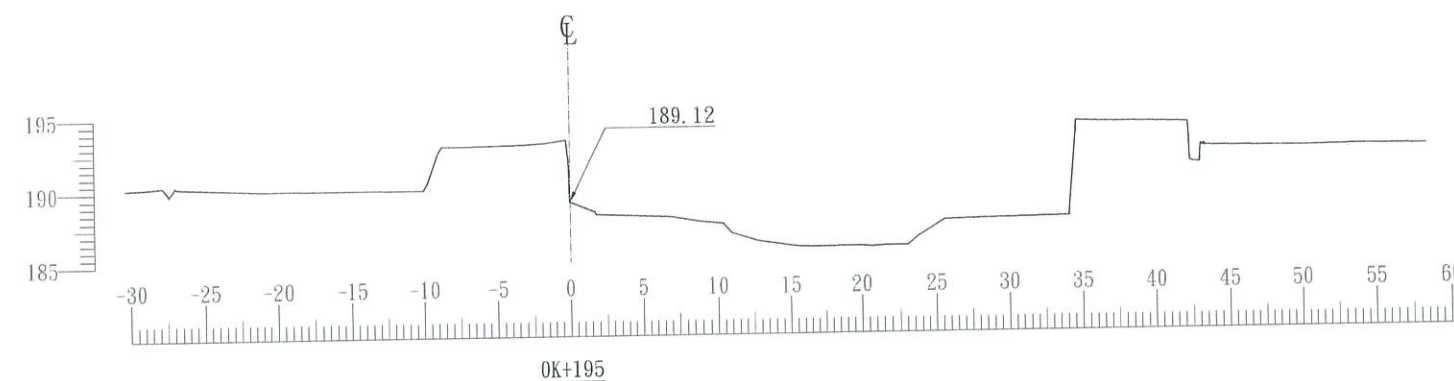
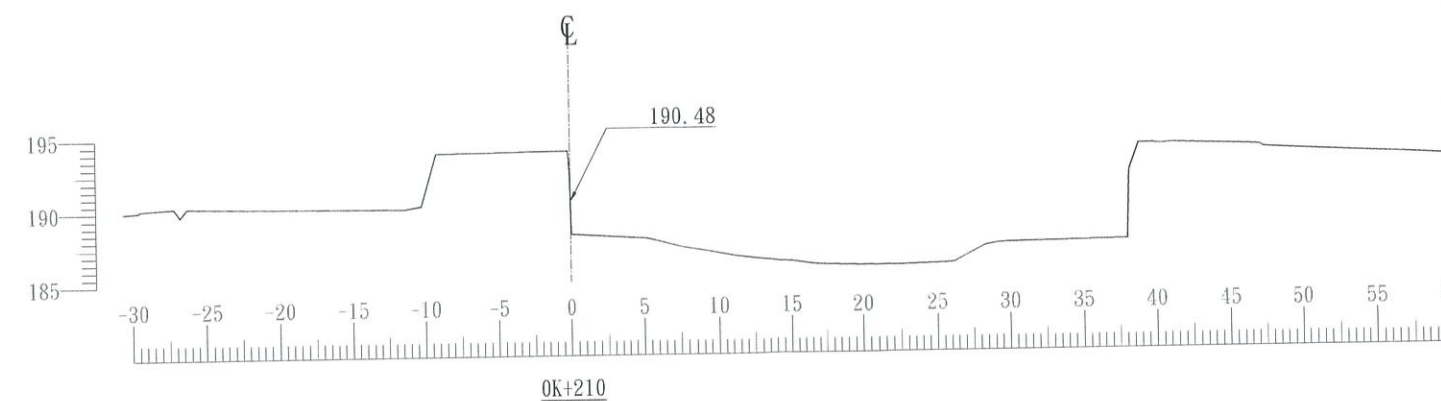
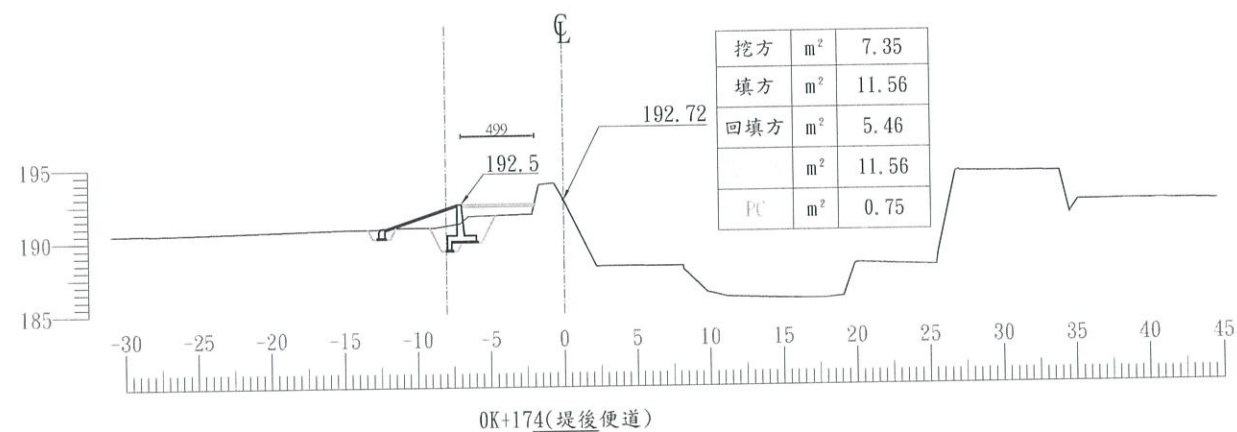
經濟部水利署第三河川局

工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程		
圖名	第二工區斷面圖-1		
廠商	高正營造有限公司	工務所	楊子德
專任工程人員	李奎明		葉文成
日期	111年8月	圖號	D1



第二工區斷面圖-2
S=1:100 單位：公分

經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程			
圖名	第二工區斷面圖-2			
廠商	高巨營造有限公司	工務所	楊子德	
專任工程人員	李登峰		葉正局	
日期	111年8月	圖號	D2	第17頁



經濟部水利署第三河川局

工程名稱	景山溪鯉魚一橋堤段及泰寶橋堤段改善工程
------	---------------------

圖 名	第二工區斷面圖-3
-----	-----------

廠商	高巨營造有限公司	楊子漁
----	----------	-----

專任工程 人員	李在明	工務所	蕭子厚
------------	-----	-----	-----

日期	111年8月	圖號	D3	第8共
----	--------	----	----	-----

第二工區斷面圖-3

S=1:100 單位：公分