

經濟部水利署第一河川局

工程設計圖



工程名稱：大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

工程編號：110-B-002-01-001-002

日期：中華民國 110 年 5 月

圖號	圖幅內容	備註
1	目錄	
2	平面地形圖	
3	平面配置圖(一)	
4	平面配置圖(二)	
5	平面配置圖(三)	
6	平面配置圖(四)	
7	標準斷面圖(一)	
8	標準斷面圖(二)	
9	縱斷面圖	
10	枕木步道及鋪石步道詳圖	
11	格框步道詳圖	
12	防汛道路詳圖	
13	混排塊石詳圖	
14	路緣石護欄詳圖	
15	加勁擋土牆施工說明	
16	加勁擋土牆施工示意圖	
17	側溝詳圖	

圖號	圖幅內容	備註
18	暗溝詳圖	
19	集水井詳圖	
20	休憩平台詳圖	
21	容洪空間詳圖(一)	
22	容洪空間詳圖(二)	
23	箱涵詳圖	
24	箱涵翼牆詳圖	
25	石籠示意圖	
26	車阻示意圖	
27	排石階梯看台詳圖	
28	農路版橋詳圖	
29	排水箱涵詳圖	
30	流入工詳圖	
31	自動閘門示意圖	
32	仿木棧橋示意圖	
33	盲溝詳圖	
34	廣場鋪面示意圖(一)	

圖號	圖幅內容	備註
35	廣場鋪面示意圖(二)	
36	尚德堤防道路改善平面圖	
37	尚德堤防道路改善斷面圖	
38	尚德堤防道路改善詳圖	
39	喬木種植示意圖	
40	灌木種植示意圖	
41	解說牌示意圖	
42	植栽解說牌示意圖	
43	職安設備示意圖	
44	橫斷面圖(一)	
45	橫斷面圖(二)	
46	橫斷面圖(三)	
47	橫斷面圖(四)	
48	橫斷面圖(五)	
49	橫斷面圖(六)	
50	橫斷面圖(七)	
51	橫斷面圖(八)	

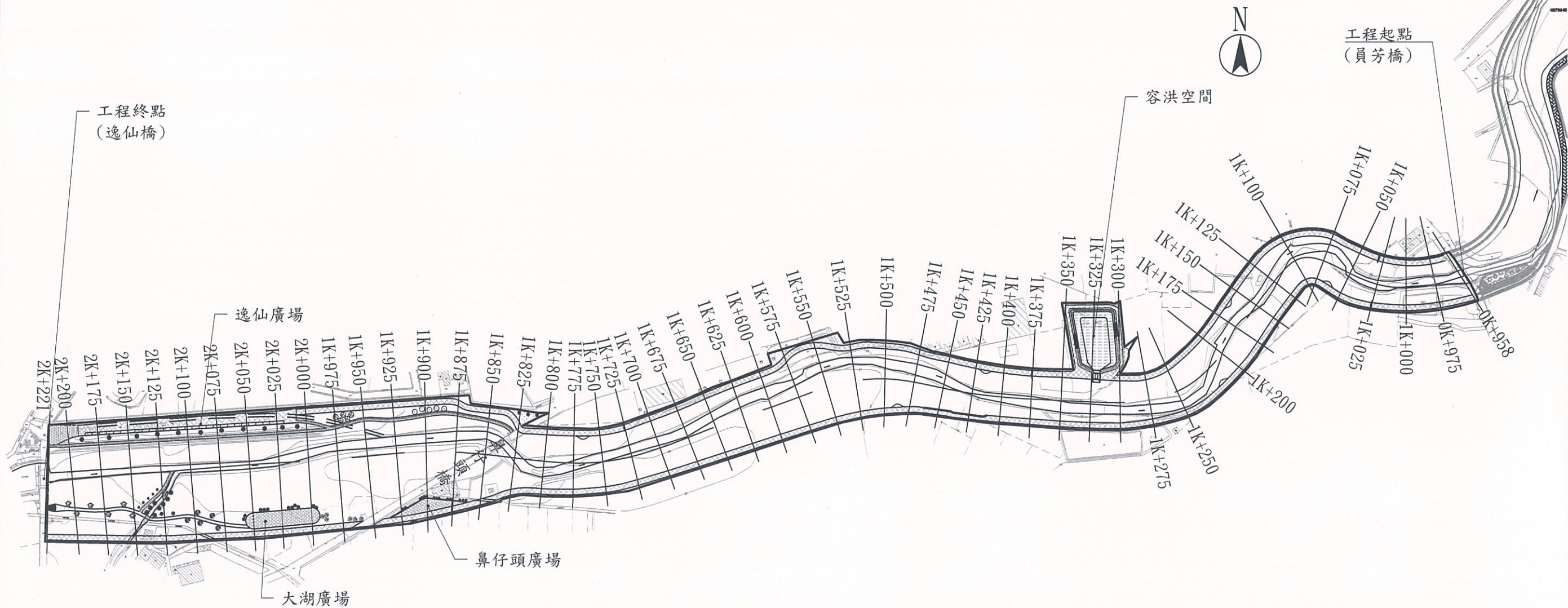
圖號	圖幅內容	備註
52	橫斷面圖(九)	
53	橫斷面圖(十)	
54	橫斷面圖(十一)	
55	橫斷面圖(十二)	
56	橫斷面圖(十三)	
57	橫斷面圖(十四)	
58	橫斷面圖(十五)	
59	橫斷面圖(十六)	
60	橫斷面圖(十七)	
61	橫斷面圖(十八)	
62	橫斷面圖(十九)	
63	橫斷面圖(二十)	
64	橫斷面圖(二十一)	
65	橫斷面圖(二十二)	
66	橫斷面圖(二十三)	

施工說明：

1. 本工程位於大湖溪員芳橋至逸仙橋段，河川改善長度約1,263公尺，廠商施工時可依本河道及現況地形特性，由機關逐段檢討彈性調整據以施工。
2. 河道挖填土方及拋排石需配合監造工程司指示辦理，並考量高灘地高程、深槽高程、縱向坡度，使上下游平順銜接，避免影響通洪。
3. 本工程告示牌、解說牌及人行橋由廠商提出施工圖，經核定後方得施作。另告示牌及解說牌內容需配合機關需求提送，經監造單位同意後方得製作。
4. 本工程所採用塊石需至蘭陽溪牛鬥橋下游段至泰雅大橋附近河段篩選及載運，運距估列22km；土石方需至羅東溪與出水口溪匯流處之附近河段篩選及載運，運距估列22km。實際位置依機關指定為準，並依核定路線查驗運距，依比例調整運費。
5. 本工程L1K+060~L1K+100及R1K+220~R1K+280為河川衝擊處，以斷面積約2m²之拋塊石保護基礎，塊石長徑 $\phi 50\text{cm} \geq 70\%$ 。塊石堆方由機關查驗後方得施做，以堆方數量計價。
6. 本工程圖說之喬木、灌木及水生植物等種植位置及種類僅為示意圖，廠商應於開工後90日內提送「植栽種植計畫書」，內容應包含新植植栽種類及位置、保留既有植栽種類及位置，經會同監造單位至現場確認並核定後方得施作，並依實做數量計算。
7. 本工程防汛道路及混排塊石等工項施作位置若有需保留之植栽，經現場工程司指示，移植至容洪空間處或其他適當之位置，並依實做數量計算。
8. 本工程「雜物清理費」包含地上、地下雜物(含草木及垃圾)清理及既有構造物拆除、清理、移運，相關清理費用及載運費已包含於單價內。
9. 本工程所採用之各項產品可採用同等品，經機關同意後方得使用。
10. 設計圖如有未盡事宜，依現場工程司指示辦理。

 經濟部水利署 第一河川局	工程名稱 PROJECT TITLE	大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)	設計 Designed	許瑞弘	課長 Chief	李建成	局 長 Director 陳建豐	比例尺 SCALE	-	圖 號 DRAWING NO.	
	圖 名 DRAWING NAME	目錄	校核 Checked	吳信儒	副局長 Deputy Director	林德清		單位 UNIT	-		第 01 頁 共 66 頁

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

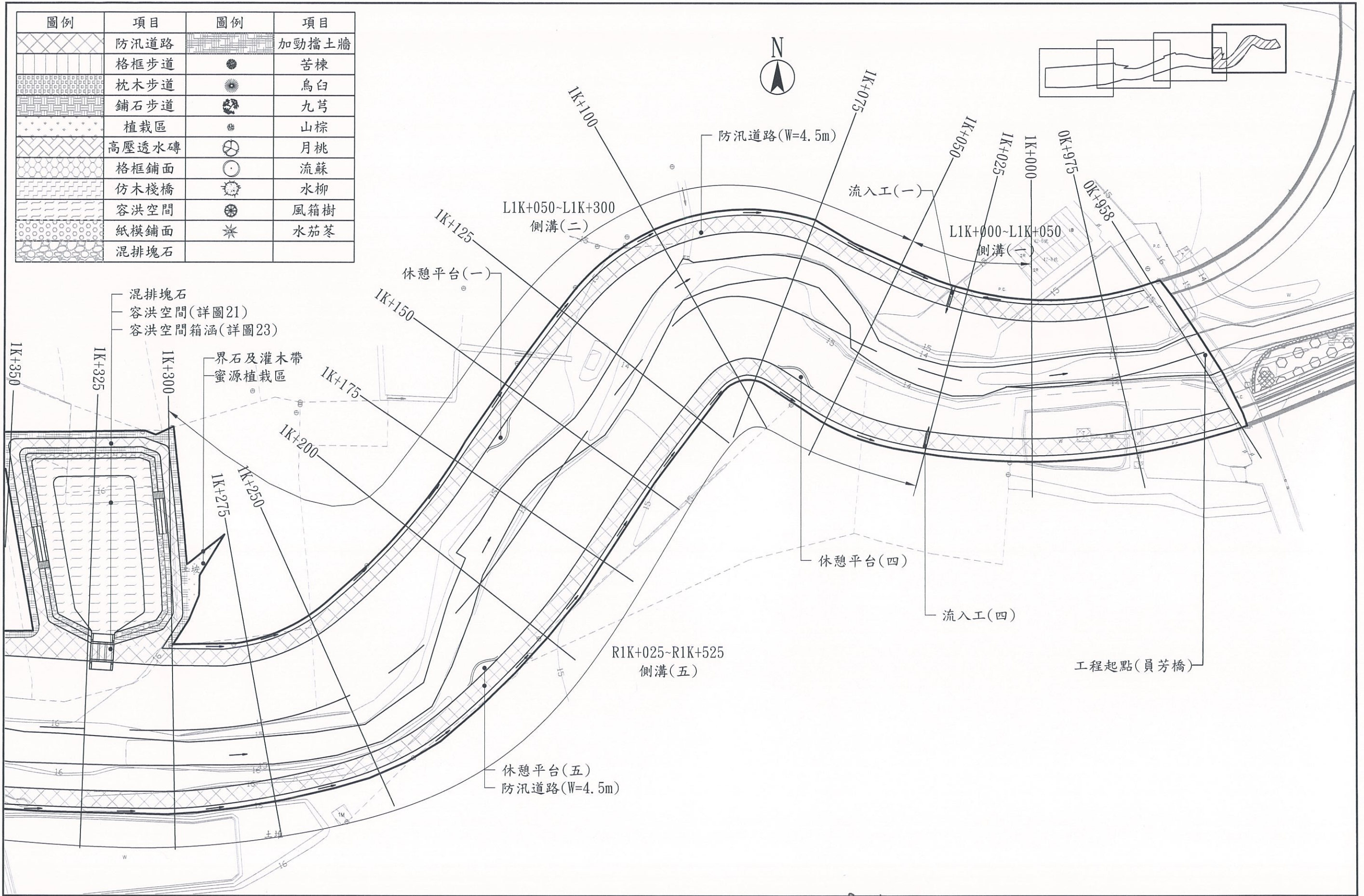


- 主要工作項目：
- 1. 新建堤防2,467m
 - 2. 防汛道路2,335m
 - 3. 人行步道580m
 - 4. 容洪空間1,910m²
 - 5. 廣場3處
 - 6. 植栽工程1式
 - 7. 其他雜項工程1式

控制點座標成果表

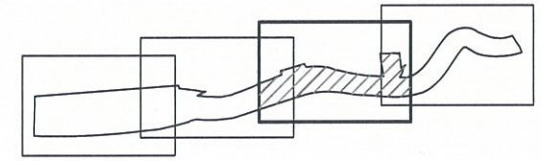
點號	縱(Y,N)座標	橫(X,E)座標	高程	備註
GE48	2736822.271	322483.565	13.513	導線點
G095	2736093.250	320692.347	25.020	三等控制點

圖例	項目	圖例	項目
	防汛道路		加勁擋土牆
	格框步道		苦楝
	枕木步道		烏白
	鋪石步道		九芎
	植栽區		山棕
	高壓透水磚		月桃
	格框鋪面		流蘇
	仿木棧橋		水柳
	容洪空間		風箱樹
	紙模鋪面		水茄苳
	混排塊石		

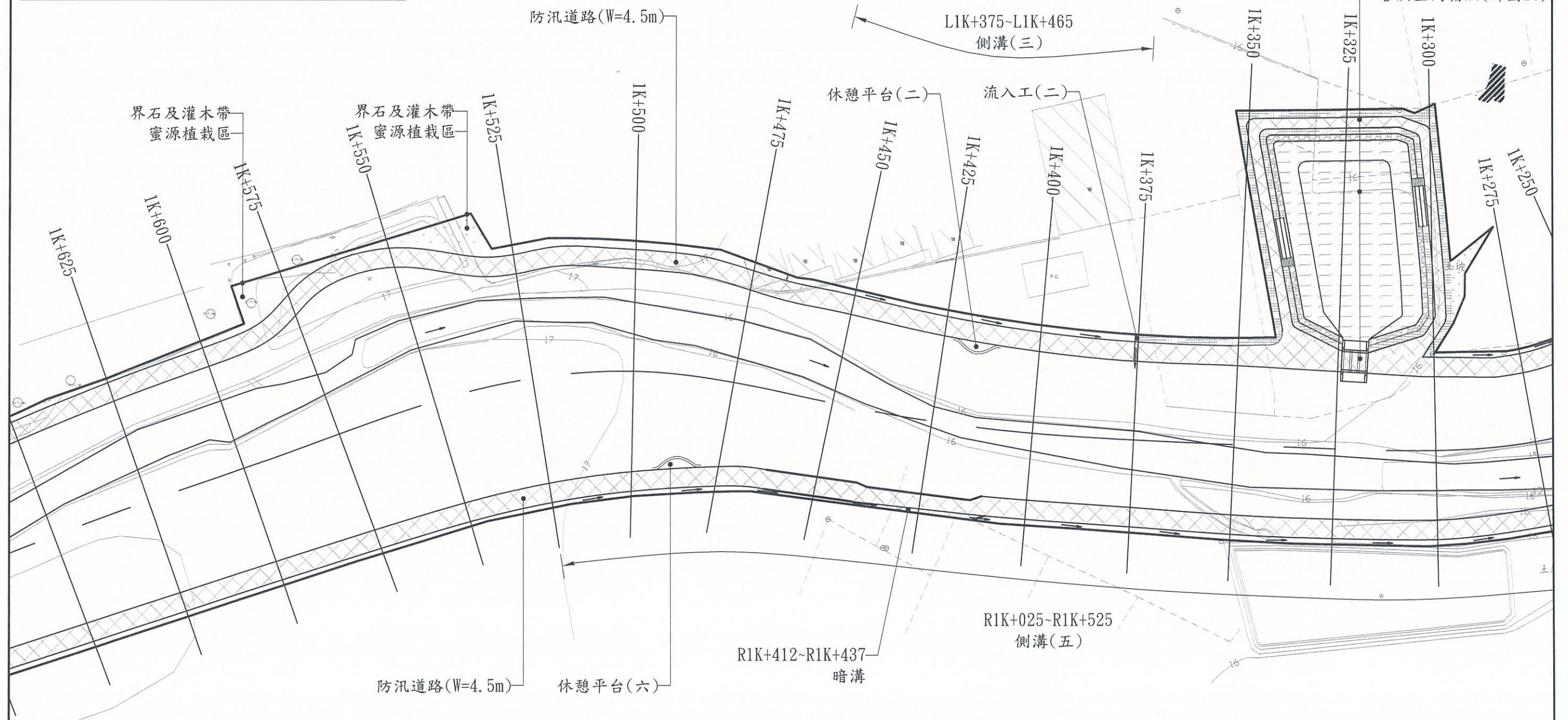


	經濟部水利署 第一河川局	工程名稱 PROJECT TITLE 大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)	設計 Designed 許瑞雄	課長 Chief 李建永	局長 Director 	比例尺 SCALE 1:1000	圖 號 DRAWING NO.	
	圖 名 DRAWING NAME 平面配置圖(一)	校核 Checked 吳信儒	副局長 Deputy Director 林德清	單 位 UNIT 公尺			第 03 頁 共 66 頁	

圖例	項目	圖例	項目
	防汛道路		加勁擋土牆
	格框步道		苦楝
	枕木步道		烏白
	鋪石步道		九芎
	植栽區		山棕
	高壓透水磚		月桃
	格框鋪面		流蘇
	仿木棧橋		水柳
	容洪空間		風箱樹
	紙模鋪面		水茄苳
	混排塊石		

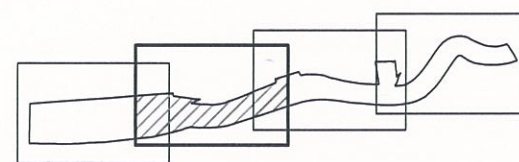


混排塊石
容洪空間(詳圖21)
容洪空間箱涵(詳圖23)

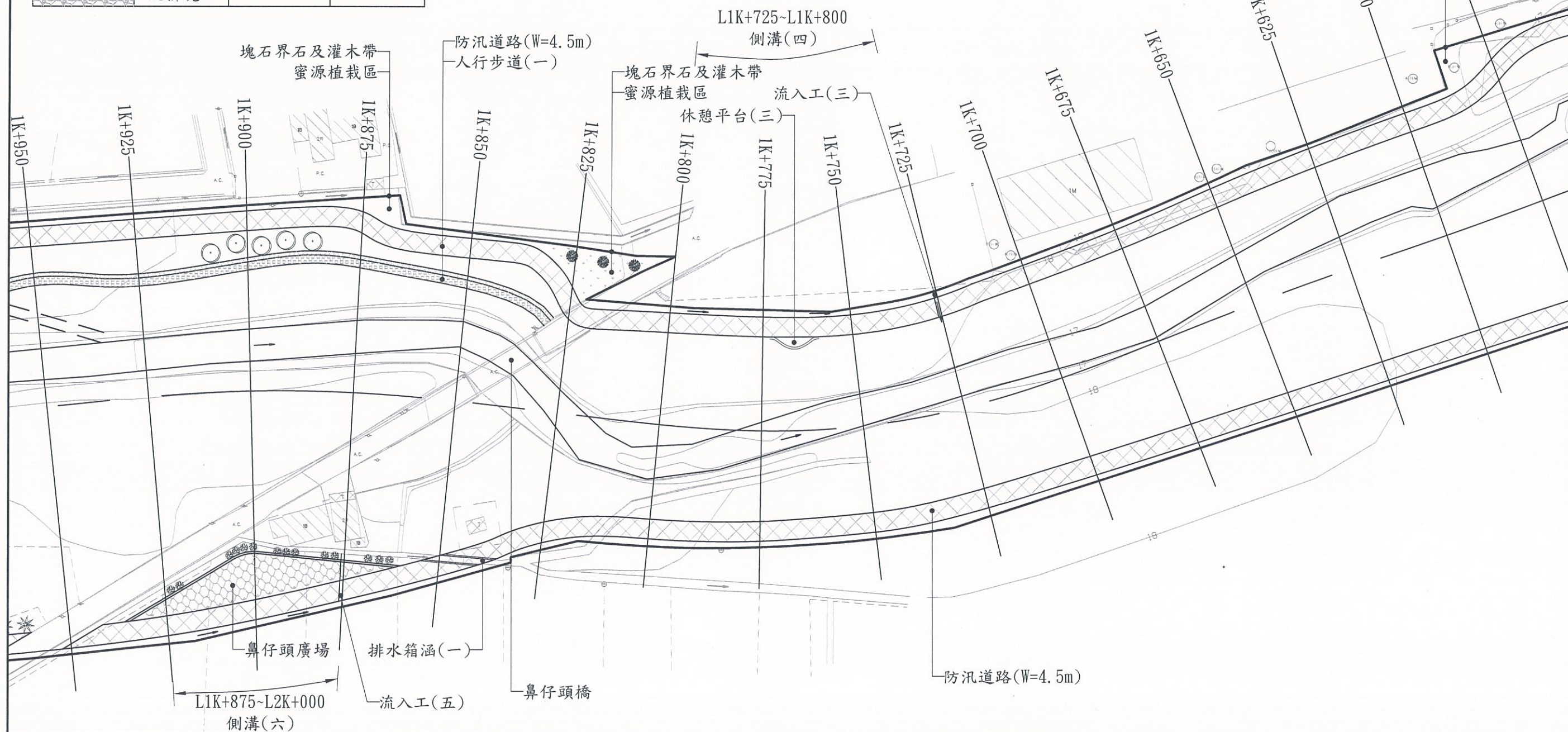


	經濟部水利署 第一河川局	工程名稱 PROJECT TITLE	大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)	設計 Designed	許瑞和	課長 Chief	李建和	比例尺 SCALE 1:1000	圖號 DRAWING NO. 00 SD	第 04 頁 共 66 頁
		圖名 DRAWING NAME	平面配置圖(二)	校核 Checked	吳信儒	副局長 Deputy Director	林德清			
						局長 Director	陳健豐	單位 UNIT 公尺		

圖例	項目	圖例	項目
	防汛道路		加勁擋土牆
	格框步道		苦楝
	枕木步道		烏白
	鋪石步道		九芎
	植栽區		山棕
	高壓透水磚		月桃
	格框鋪面		流蘇
	仿木棧橋		水柳
	容洪空間		風箱樹
	紙模鋪面		水茄苳
	混排塊石		



塊石界石及灌木帶
蜜源植栽區



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)
平面配置圖(三)

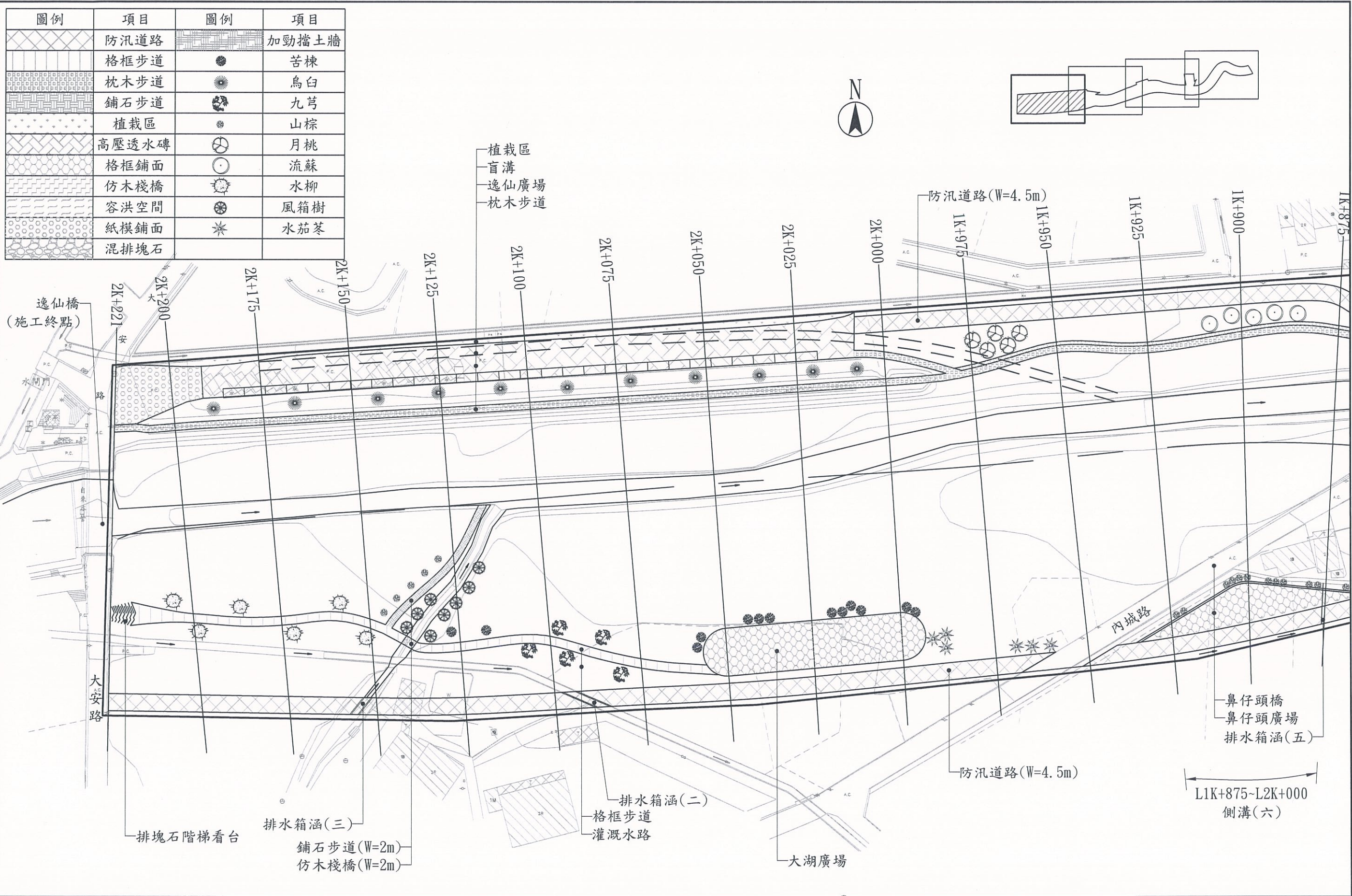
設計
Designed
校核
Checked

課長
Chief
副局長
Deputy Director

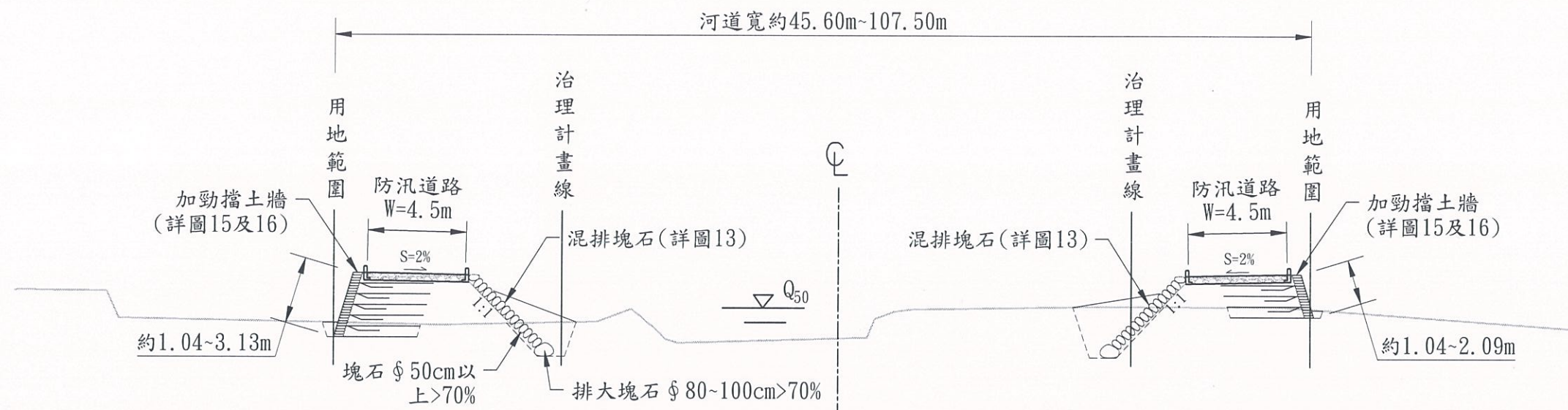
局長
Director

比例尺
SCALE
單位
UNIT

圖號
DRAWING NO.
第 05 頁
共 66 頁



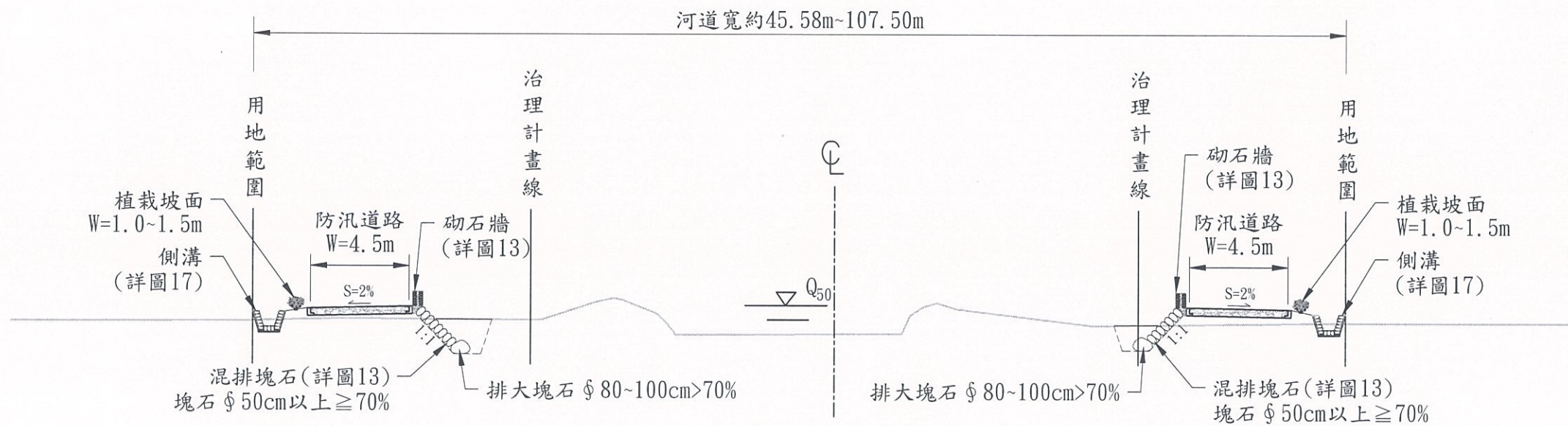
圖例	項目	圖例	項目
	防汛道路		加勁擋土牆
	格框步道		苦楝
	枕木步道		烏白
	鋪石步道		九芎
	植栽區		山棕
	高壓透水磚		月桃
	格框鋪面		流蘇
	仿木棧橋		水柳
	容洪空間		風箱樹
	紙模鋪面		水茄苳
	混排塊石		



標準斷面圖(一)

S=1/250 U=m

(適用區段：0K+958~1K+000，1K+525~1K+725)



標準斷面圖(二)

S=1/250 U=m

(適用區段：1K+000~1K+525，1K+725~2K+000)



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

標準斷面圖(一)

設計
Designed

許瑞瑜

校核
Checked

吳信輝

課長
Chief

林建和

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

許建豐

比例尺
SCALE

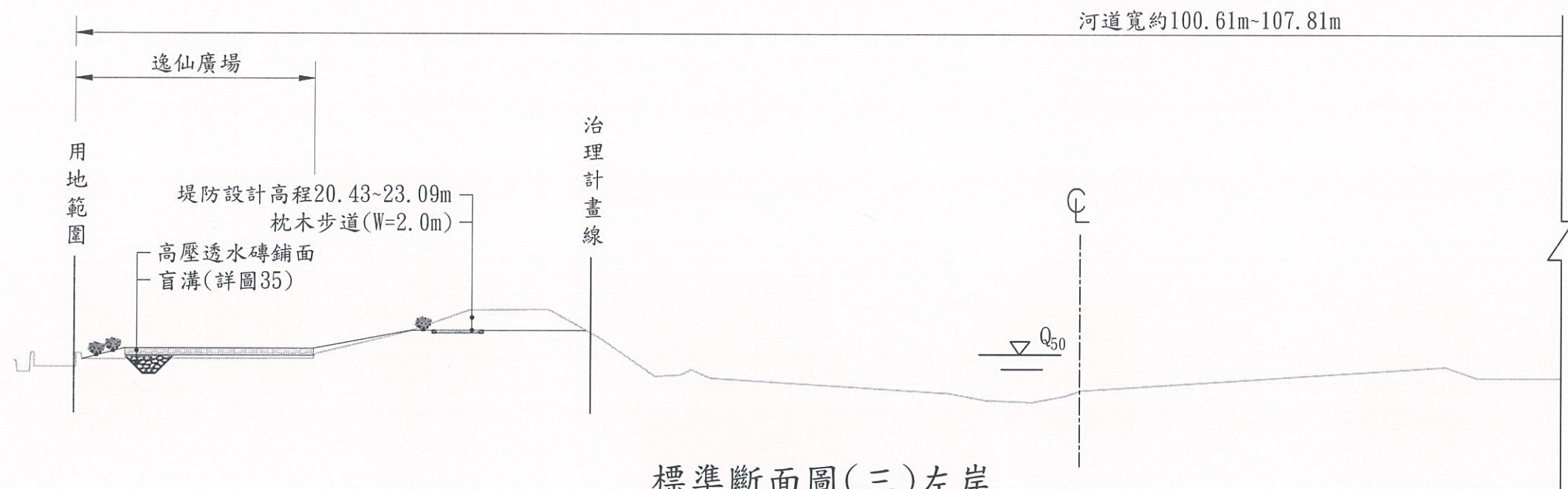
1:250

單位
UNIT

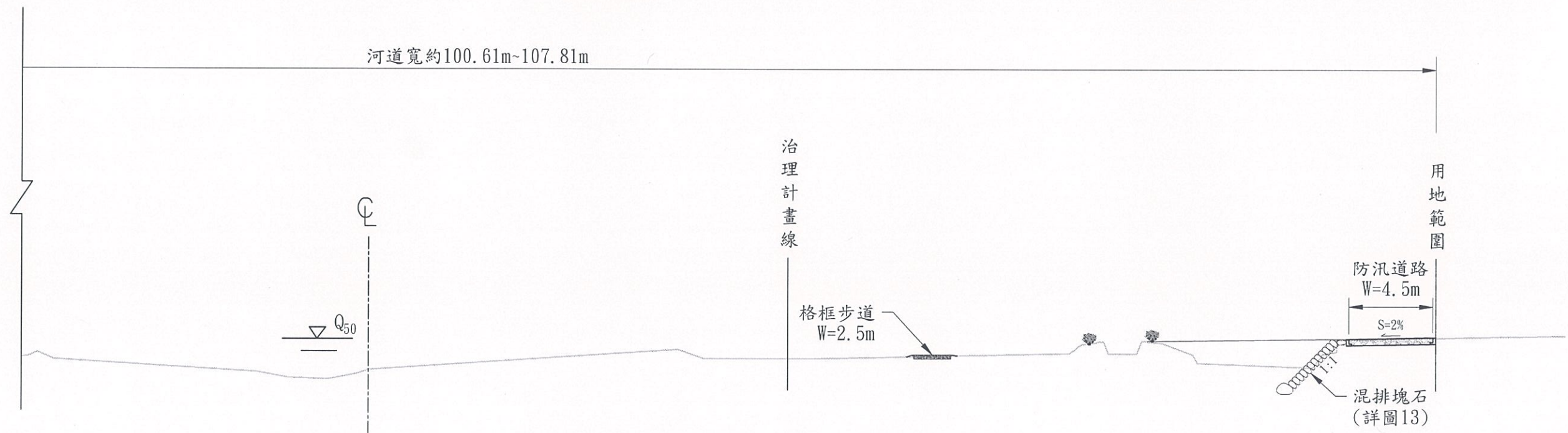
如圖示

圖號
DRAWING NO.

第 07 頁
共 66 頁



標準斷面圖(三)左岸
 $S=1/250$ $U=m$
 (適用區段：L2K+000~L2K+221)



標準斷面圖(三)右岸
 $S=1/250$ $U=m$
 (適用區段：R2K+000~R2K+221)



經濟部水利署
 第一河川局

工程名稱
 PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
 DRAWING NAME

標準斷面圖(二)

設計
 Designed

許瑞弘

校核
 Checked

吳信儒

課長
 Chief

李建永

副局長
 Deputy Director

林德清

局長
 Director

陳健豐

比例尺
 SCALE

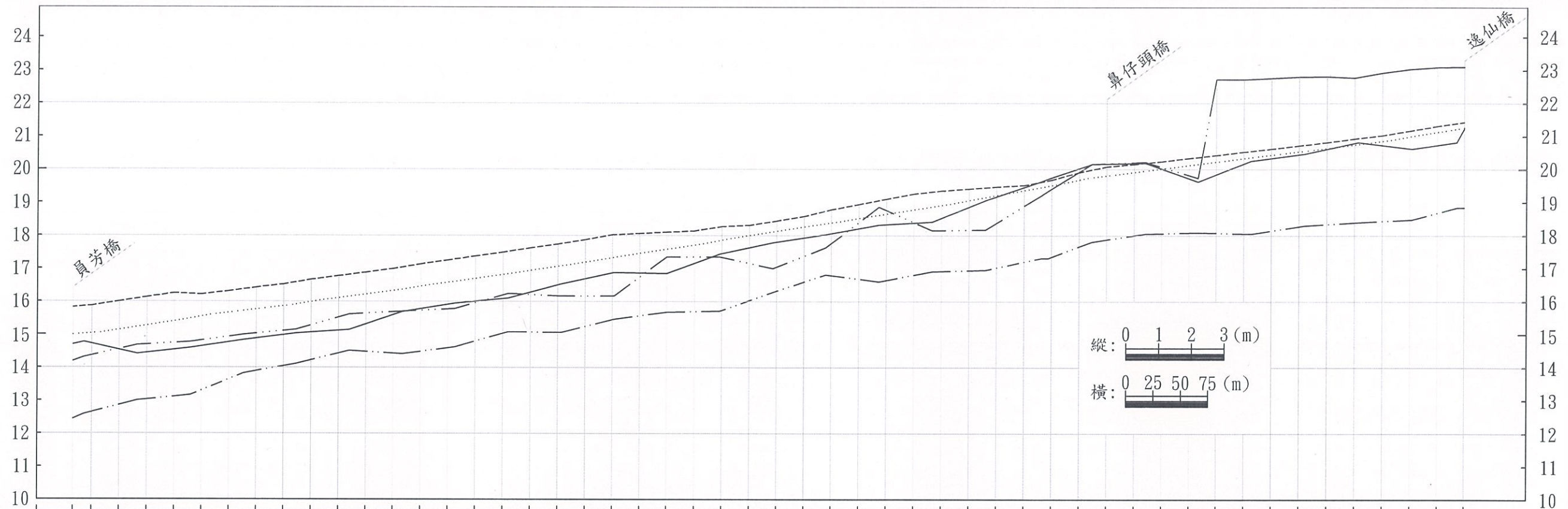
1:250

單位
 UNIT

如圖示

圖號
 DRAWING NO.

第 08 頁
 共 66 頁



左岸 現況高程	14.10 14.37 14.56 14.70 14.74 14.82 14.93 15.03 15.11 15.29 15.52 15.64 15.69 15.73 15.77 15.97 16.20 16.21 16.17 16.16 16.16 16.76 17.35 17.35 17.33 17.15 17.06 17.38 17.80 18.41 18.74 18.39 18.15 18.16 18.40 18.90 19.43 19.93 20.18 20.21 20.06 19.82 22.72 22.72 22.76 22.80 22.81 22.77 22.92 23.03 23.09 23.10
右岸 現況高程	14.64 14.71 14.53 14.45 14.54 14.65 14.77 14.88 14.98 15.06 15.12 15.33 15.60 15.78 15.91 16.00 16.08 16.29 16.50 16.69 16.87 16.87 16.85 17.17 17.46 17.63 17.81 17.93 18.07 18.21 18.34 18.38 18.54 18.87 19.19 19.46 19.76 20.03 20.17 20.18 20.00 19.72 19.86 20.18 20.34 20.45 20.62 20.80 20.73 20.63 20.93 21.23
計畫洪水位 (Q ₅₀)	14.99 15.05 15.18 15.31 15.44 15.59 15.69 15.79 15.89 16.03 16.14 16.25 16.36 16.50 16.61 16.73 16.85 16.98 17.10 17.23 17.37 17.50 17.62 17.75 17.91 18.04 18.17 18.30 18.42 18.56 18.69 18.82 18.95 19.11 19.26 19.41 19.56 19.74 19.84 19.95 20.05 20.16 20.26 20.37 20.47 20.57 20.67 20.78 20.89 21.04 21.17 21.30
設計堤頂高程	15.80 15.87 16.00 16.13 16.25 16.26 16.31 16.42 16.52 16.66 16.77 16.88 16.99 17.13 17.25 17.37 17.49 17.62 17.74 17.87 18.02 18.06 18.10 18.14 18.27 18.31 18.44 18.58 18.78 18.94 19.10 19.26 19.35 19.41 19.47 19.52 19.68 19.91 20.08 20.16 20.24 20.34 20.43 20.53 20.62 20.72 20.82 20.93 21.03 21.17 21.31 21.43
谿線高	12.43 12.65 12.86 13.03 13.11 13.32 13.65 13.90 14.04 14.23 14.43 14.48 14.43 14.49 14.59 14.81 15.04 15.07 15.06 15.25 15.45 15.57 15.68 15.70 15.75 16.03 16.33 16.60 16.78 16.68 16.65 16.81 16.92 16.94 17.03 17.20 17.43 17.69 17.88 18.00 18.06 18.08 18.15 18.28 18.34 18.39 18.44 18.48 18.66 18.84
里程樁號	0+958 0+975 1+000 1+025 1+050 1+075 1+100 1+125 1+150 1+175 1+200 1+225 1+250 1+275 1+300 1+325 1+350 1+375 1+400 1+425 1+450 1+475 1+500 1+525 1+550 1+575 1+600 1+625 1+650 1+675 1+700 1+725 1+750 1+775 1+800 1+825 1+850 1+875 1+900 1+925 1+950 1+975 2+000 2+025 2+050 2+075 2+100 2+125 2+150 2+175 2+200 2+221



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)
縱斷面圖

設計
Designed
許瑞雄
校核
Checked
吳信傳

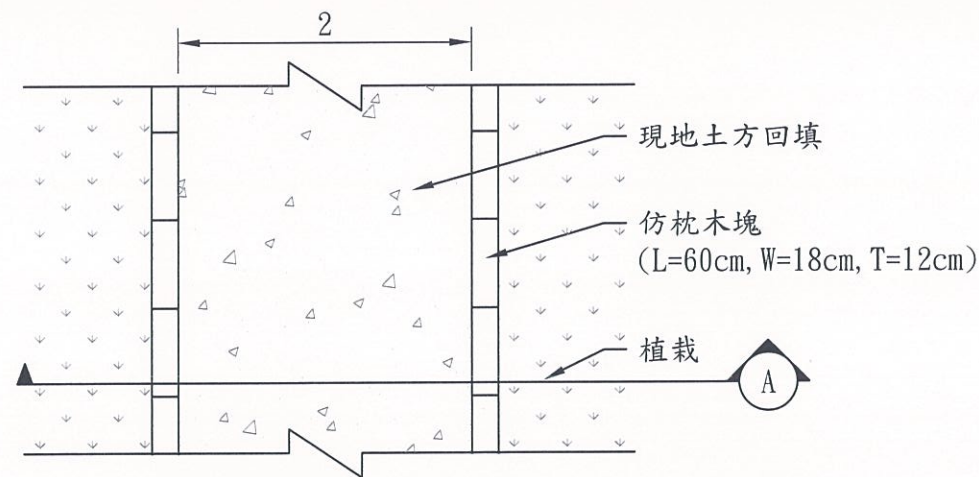
課長
Chief
林建永
副局長
Deputy
Director
林德清

局長
Director
許建豐

比例尺
SCALE
單位
UNIT

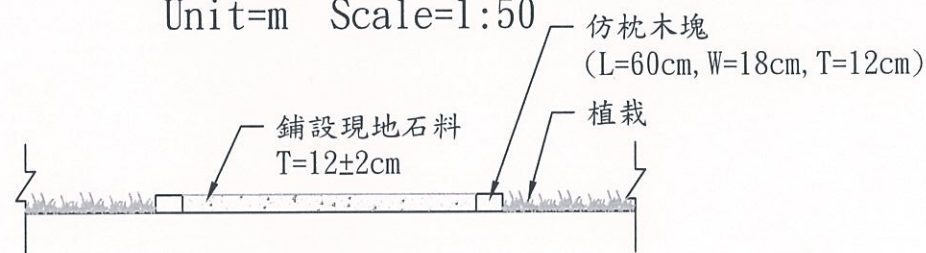
如圖示
m

圖號
DRAWING NO.
第 09 頁
共 66 頁



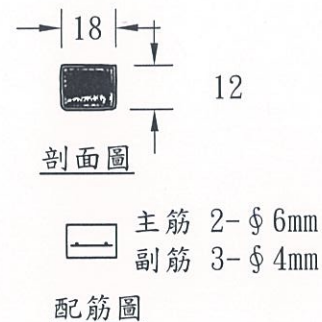
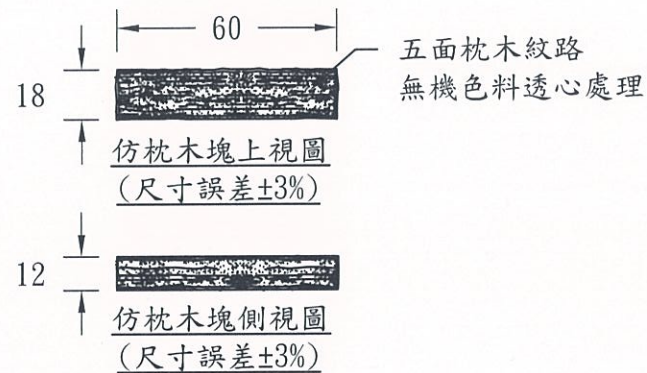
枕木步道平面圖

Unit=m Scale=1:50



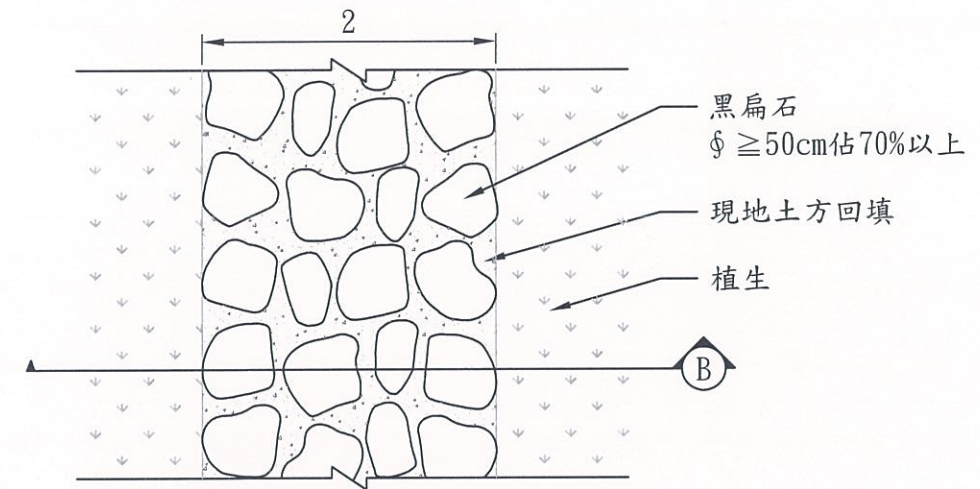
剖面圖

Unit=m Scale=1:50



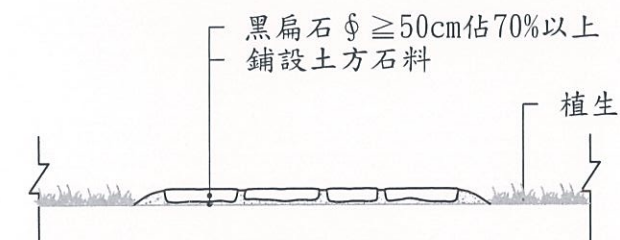
枕木步道施工說明：

1. 本工程枕木步道施設於L1K+825~L2K+221處，長度計424m。
2. 仿枕木塊樣式需先提送公司型錄，產品色澤等樣式需經設計監造單位認可後，材料方可進場。
3. 步道底部須將突起之碎石等雜物清除整平後，兩側再以仿枕木塊鋪設排列，且步道線型蜿蜒不規則。
4. 步道寬度約2.0m，轉彎處、與階梯接面處或其他接頭處則不受其限制，以平面配置圖及配合現場工程司指示為原則，並依實做數量計算。



鋪石步道平面圖

Unit=m Scale=1:50



剖面圖

Unit=m Scale=1:50

鋪石步道施工說明：

1. 本工程鋪石步道施設於R2K+110~R2K+145處，長度計44m。
2. 步道底部須將突起之碎石等雜物清除整平後再鋪設，且步道線型須蜿蜒不規則。
3. 須挑選表面平整且無破碎之扁石，且扁石間最鄰近之間距須小於10cm，再以現地石料填縫。
4. 步道寬度約2.0m，轉彎處、與階梯接面處或其他接頭處則不受其限制，以平面配置圖及配合現場工程司指示為原則，並依實做數量計算。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

枕木步道及鋪石步道詳圖

設計
Designed
校核
Checked

許瑞雄
吳信儒

課長
Chief
副局長
Deputy Director

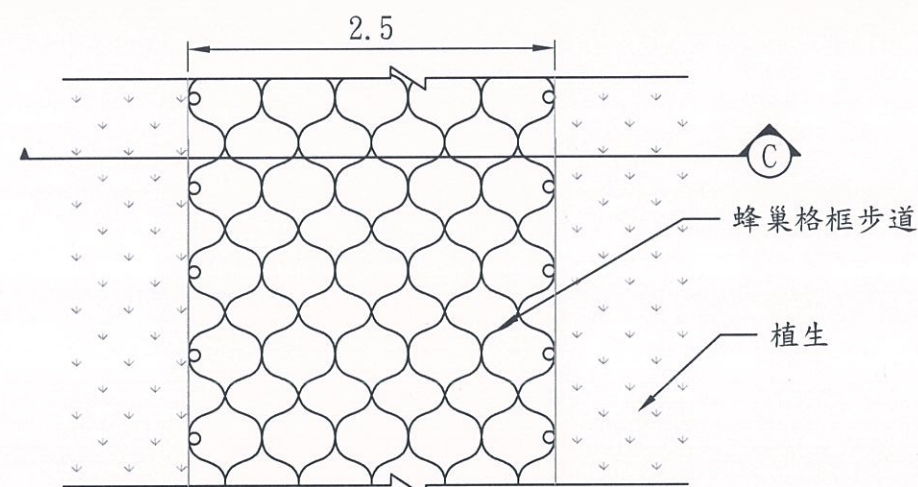
李建永
林德清

局長
Director

陳健豐

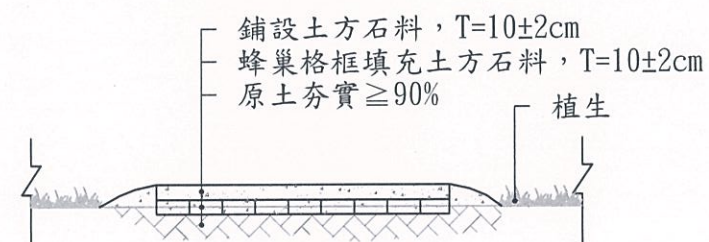
比例尺
SCALE
單位
UNIT
如圖示
公尺

圖號
DRAWING NO.
第 10 頁
共 66 頁



格框步道平面圖

Unit=m Scale=1:50



剖面圖

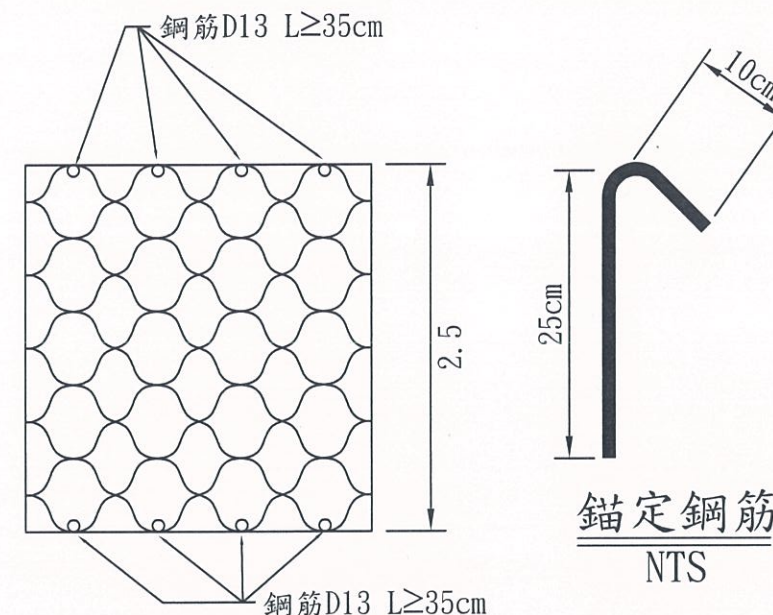
Unit=m Scale=1:50

說明：

1. 格框步道施設於R1K+950~R2K+221處。
2. 蜂巢格框鋪設方式，錨錠筋為D13鋼筋，表面須塗佈環氧樹脂，長度大於35cm。
3. 步道底部須將突起之碎石等雜物清除整平後再鋪設，且步道線型須蜿蜒不規則。
4. 步道寬度約2.5m，轉彎處、與階梯接面處或其他接頭處則不受其限制，以平面配置圖及配合現場工程司指示為原則，並依實做數量計算。

格框步道數量計算表

里程	步道長度(m)
R1K+950~R2K+221	205.00



蜂巢格框錨定示意圖

Unit=m Scale=1:50

格框材質規範

項次	項目	要求值	試驗方法
(1)	材質	高密度聚乙烯(H. D. P. E)	
(2)	框高	≥100 mm	尺度量測儀
(3)	單隔間距(網目)	≤450 mm	尺度量測儀
(4)	透水孔率	≥15 %	
(5)	接縫剝離強度	≥100 (kgf/10cm)	CNS13300
(6)	片材厚度	≥1.2mm	
備註	每2500m ² 應取樣試驗乙次，不足2500m ² 則以乙次計。		



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

格框步道詳圖

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

林建永

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

何力建

比例尺
SCALE

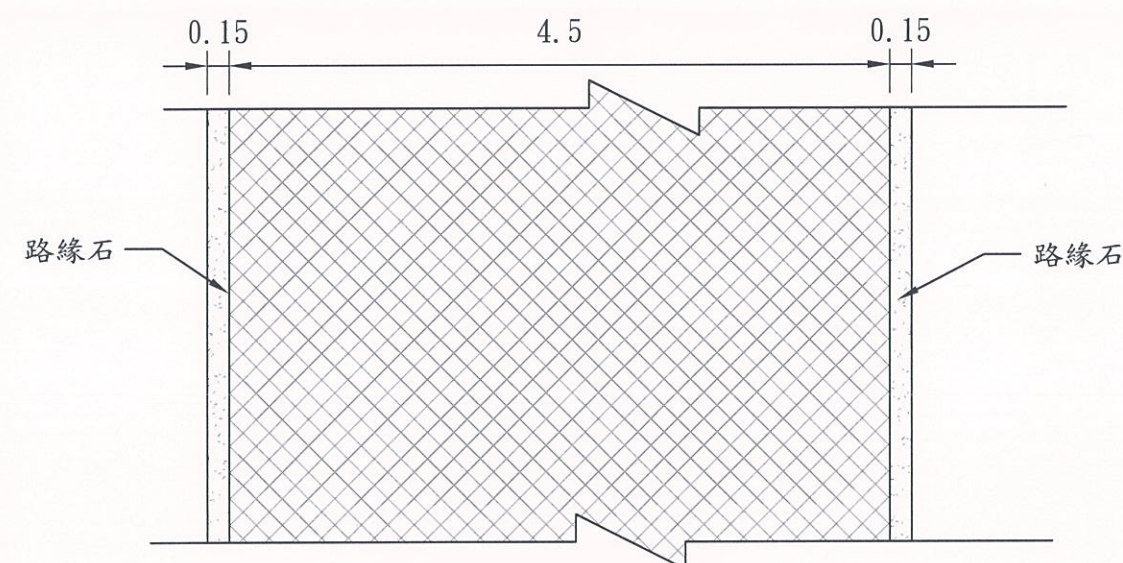
如圖示

單位
UNIT

公尺

圖號
DRAWING NO.

第 11 頁
共 66 頁



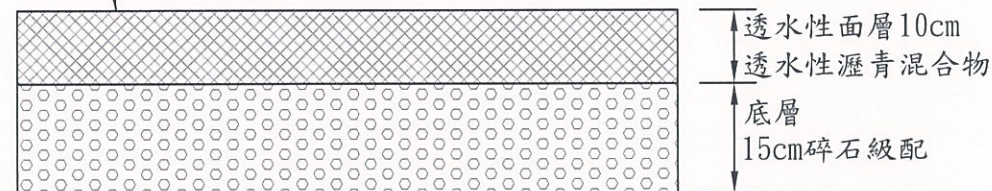
防汛道路平面圖

Unit=m Scale=1:50



防汛道路剖面圖

Unit=cm Scale=1:50



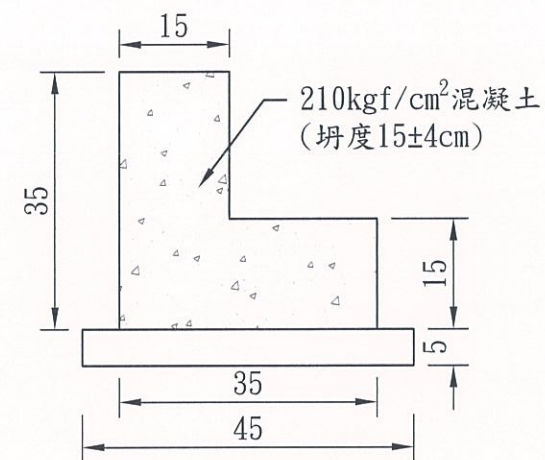
路基(現地土方夯平)

防汛道路透水鋪面剖面構造

NTS

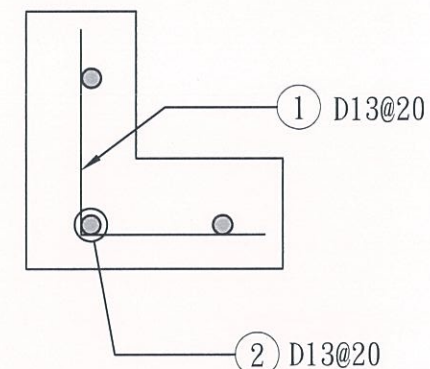
透水性防汛道路施工說明：

- 本工程全區段施設透水性防汛道路，採用透水性瀝青混合物為面層，寬度W為4.5m，道路線型蜿蜒沿工區範圍規劃，曲率銜接需平順，放樣後由監造單位認可後再行施作。
- 路緣石底部應先以210kgf/cm²混凝土打底5cm。
- 廠商應於施作前，依〈排水性瀝青混凝土級配表〉進行馬歇爾配合設計及骨材相關試驗，詳參〈第02797章-排水性改質瀝青混凝土鋪面〉，並提送成果送審，經核定後方可進場施作。
- 現場鋪設前，應取樣依AASHTO T164，T30進行瀝青含量抽油及級配篩分析試驗，其瀝青含油量與設計含油量之誤差應在±0.5%以內，級配篩分析結果與工作拌合公式之誤差應在施工規範規定；鋪設後應鑽心取樣，以馬歇爾試驗進行瀝青混凝土壓實度試驗，檢驗結果不得低於室內試驗密度的95%，並進行現地透水試驗。
- 其餘未盡事宜，得依現場工程司指示辦理，並依實做數量計算。



路緣石詳圖

Unit=cm Scale=1:10



路緣石鋼筋詳圖

Unit=cm Scale=1:10

數量計算表

	防汛道路(m)	路緣石(m)
左岸	1070.00	2140.00
右岸	1290.00	2580.00
總計	2360	4720

路緣石單位數量(每m)

210kg/cm ² 混凝土		0.35x0.15+0.15x0.2=0.083 M ³ /M						
210kg/cm ² 混凝土(底部)		0.05x0.45=0.023 M ³ /M						
模板		(0.05x2)+0.35+0.15+0.2=0.8 M ² /M						
鋼筋與彎紮	編號	直徑(mm)	間距(cm)	單位重(kg/m)	長度(cm)	根數(支)	重量(kg)	備註
	1	D13	20	0.994	50	5	2.49	
	2	D13	20	0.994	100	3	2.98	直
鋼筋總重：							5.47kg	



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

防汛道路詳圖

設計
Designed

許瑞功

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李建永

林德清

局長
Director

明力建

比例尺
SCALE

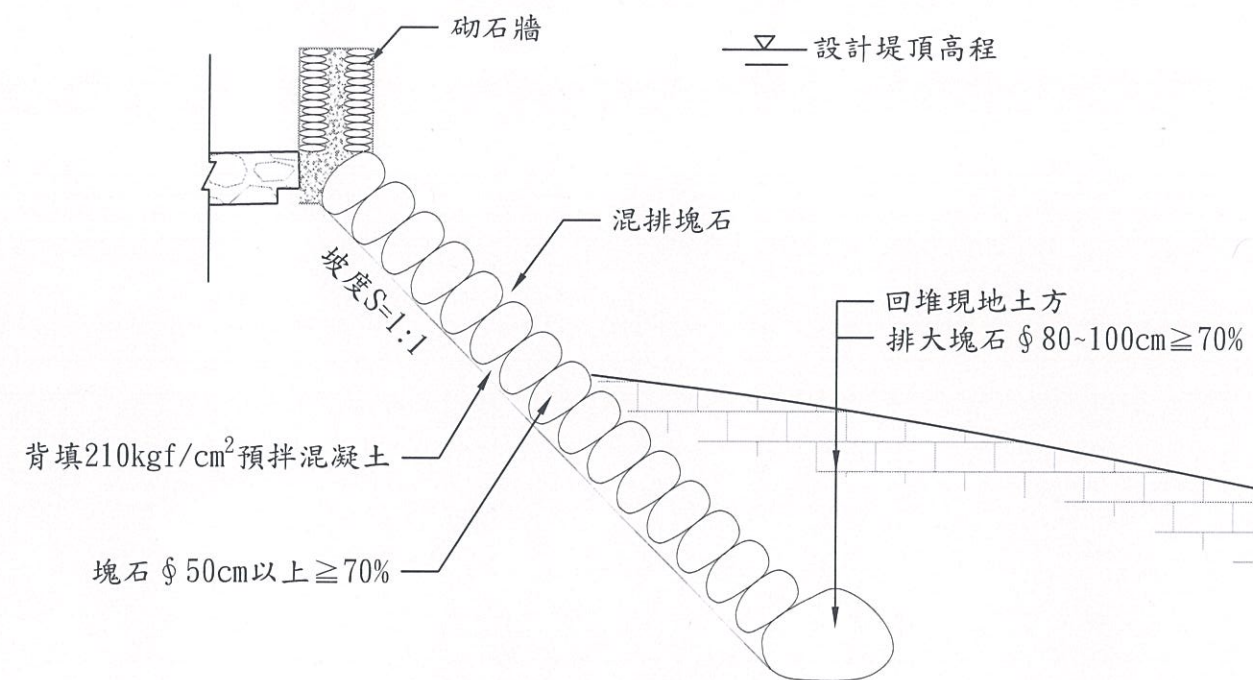
如圖示

單位
UNIT

公尺

圖號
DRAWING NO.

第 12 頁
共 66 頁

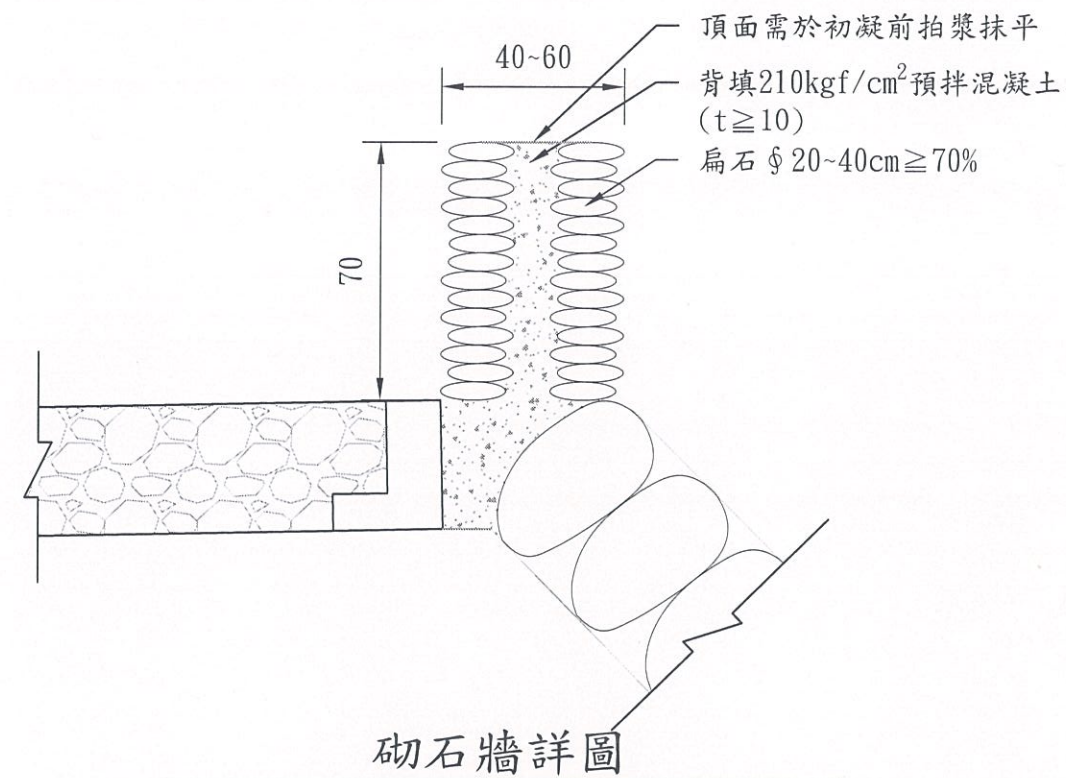


混排塊石詳圖

Unit=m Scale=1:50

混排塊石施工說明：

1. 混排塊石背填以210kgf/cm²混凝土填隙，坡度為1:1，轉折處求自然採漸變式不受等坡限制，基礎為排大塊石(長徑80~100cm)，廠商得視現況依現場工程司指示調整施作。
2. 混排塊石完成後表面不露漿，頂部塊石須露出表面，且接合處須平順。完成面經查驗完成後，塊石間縫隙以現地石料填縫。



砌石牆詳圖

Unit=cm Scale=1:20

砌石牆施工說明：

1. 砌石牆以黑扁石疊砌，材料由甲方提供，需至寒溪採石篩選，黑扁石應充分清潔且無破損。
2. 本工程施作砌石牆總長度約905公尺，廠商得視現況依現場工程司指示調整施作，依實做數量計價。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

混排塊石詳圖

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信儒

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李連永

林德清

局長
Director

陳健豐

比例尺
SCALE

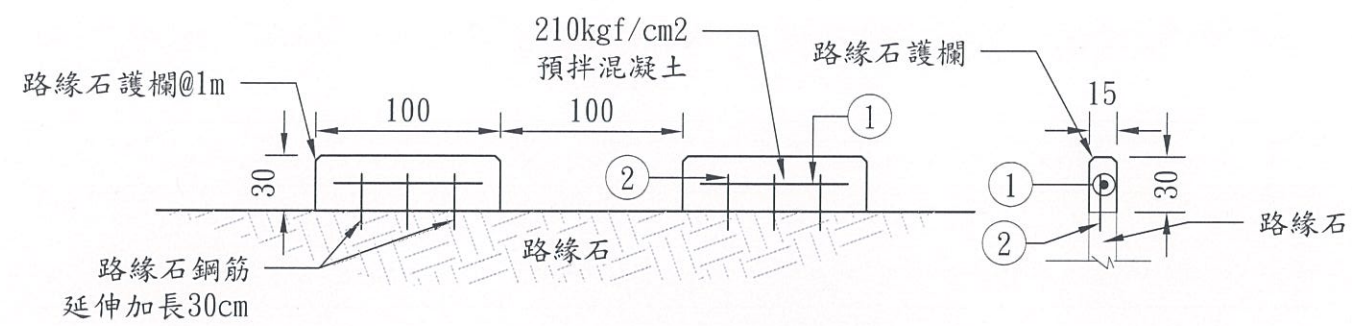
如圖示

單位
UNIT

公尺

圖號
DRAWING NO.

第 13 頁
共 66 頁



路緣石護欄
Unit=cm Scale=1:40

路緣石護欄數量計算表(每個, L=1m)								
210kg/cm ² 混凝土			1*0.3*0.15=0.045 M ³ /個					
模板			(0.15*0.3)*2+(0.3*1)*2=0.69 M ² /個					
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	備註
	1	D13	25	0.994	85	1	0.84	
	2	D13	25	0.994	30	3	0.89	路緣石鋼筋延伸加長30cm
	鋼筋總重 ≡						1.74kg	

- 路緣石護欄施工說明：
1. 本工程路緣石護欄間隔1m施作一個，以實做數量計價。
 2. 路緣石護欄外露面需施作3cm倒角。

路緣石護欄長度計算表		
里程	長度(m)	備註
L0K+958~L0K+980	44	雙側
R0K+958~R0K+980	16	雙側
R0K+980~R1K+000	20	單側
R2K+210~R2K+221	11	單側
總計	91	

加勁格網施工說明：

一、通則

加勁擋土結構，係利用高分子材料製造而成的加勁格網與背填土料於施工時隨著背填土的鋪填滾壓，分層鋪設加勁格網，堆砌擋土包，並利用加勁格網回包及錨錠的方式循序施工，藉由格網與土料之間的相互鍵合力，增加加勁結構物之視凝聚力及穩定性。

二、工地材料儲放

- 1. 格網進場前，承包商應對實際使用數量進行估算並經監造單位核可送審資料後始可進場。地工格網實際數量以最後完成鋪設之數量為準，若材料估算不實致進場數量有增減，概由承包商負責。
- 2. 營造廠商提供：安全、潔淨及無直接受陽光日曬之儲放場所，疊放時直立或水平堆置皆可，但水平堆疊的高度不得超過八層，以避免上層重量壓壞底層材料，儲放期間若遭受任何損害，經監造單位認定不合規定者應明標示，並立即運離工地。

三、材料檢驗

每批材料進入工地倉庫後，於施工前應會同甲方或監造單位取樣至少1.5M×1.5M見方之材料，送機關認可之試驗單位檢驗，合格後方得使用。

四、填土料檢驗

- 1. 加勁擋土結構物之填土料，可由工地現地土壤或附近借土，於施工前應經監造單位認可後方得使用。惟其選用

之材料不得含有機物質或其他足以軟化土壤及妨害土壤強度的有害物質。

- 2. 填土料若採用岩渣時須符合一般規定，易壓實且粒徑不得大於10公分。因一般岩渣內之小粒徑含量較少，致使格網上下面易生空隙，使作用於格網之摩擦力無法完全均勻分佈，應在格網上下面各鋪一層砂質土，厚度5~10公分，使格網所提供之摩擦力能均勻分佈於整個鋪設面上。

五、基礎開挖整平

- 1. 加勁結構物之基礎面應按設計圖所標示之位置及高程將基礎面整平，將所有尖銳之突出物、植物、樹根及其他有機質確實移離基礎之表面，而任何窪地或空隙、空洞等，都必須以認可之土料填平，並夯實至與周遭之基礎土壤相同狀態。而在基礎整平後，非經監造工程司之許可，任何施工車輛或機具不得在整平之基礎面上行走。
- 2. 承包廠商在基礎整平開挖時，事先應有周詳計劃，並以適當的工法施工，以確保開挖面整體的穩定安全。施工期間，碰到任何意外狀況，依本身之工程經驗判斷，非為原先所預期者，而且顯然不符合加勁格網的設計效能時，應立即向監造單位報告，以供處理。

六、軟弱基礎處理

若基礎開挖面有軟弱土層應予以挖除，並回填碎石級配料或低強度混凝土，其改良深度及範圍應繪製施工圖經監造單位核可後施

作。

七、加勁格網鋪設

- 1. 加勁格網於鋪設時依設計圖示之位置及方向平貼地面鋪設，不得有摺曲或波紋產生，並以錨釘錨定加勁格網的尾端，並予以拉襯。
- 2. 為求得坡面處之背填土料能充分壓實及平整美觀，施工時可利用臨時撐架或其它合適之支撐工事處理。
- 3. 格網鋪設後，任何施工車輛及機具不得直接在格網上行走，如係必要需經監造單位允許，並應先鋪覆背填土料予以保護，土料厚度不得小於二十公分，車輛機具應保持低速行進，避免拉扯已鋪設之格網，造成格網移位、皺折或應力集中現象。
- 4. 雨天不得進行夯實工作，每一昇層需完全夯實後始得結束一天夯實工作。

八、牆體填土料之鋪設及壓實

- 1. 牆體填土料須分層鋪設、分層壓實，背填土料之鋪設厚度每層須在15cm~30cm間，並應先行修整使呈水平層面，再以8MT以上之三輪壓路機，或膠軸壓路機或震動壓路機，或經監造單位認可之壓實機具，予以均勻滾壓。在距坡面1.5M範圍內之背填土料壓實，應另以小型震動壓實機（重量小於1.0MT），自坡面處漸向內側壓實。
- 2. 牆體填土料壓實時，應控制其含水量至所需規定之最佳含水量期能達到要求之壓密度，壓密度需能符合

（AASHTO T180）之試驗法所達到之壓實度，在無法以重型壓路機施工處需達最大密度90%以上，對背填土料壓密度之檢核，工地工程師可依AASHTO T-190 所規定之砂錐法，在工地現場作密度試驗。若試驗結果不合乎標準，承包商應依工程師要求，再加壓實不得異議，其所有再加壓及試驗之費用，皆由承包商負責。

九、加勁格網的剪裁、接合

接合加勁格網的剪裁，應確實測量其所需長度，以利剪裁整齊，加勁格網在主要張力方向上不得搭接，在橫向兩片相鄰格網之搭接寬度至少30cm以上，並以錨釘固定。

十、植生綠化

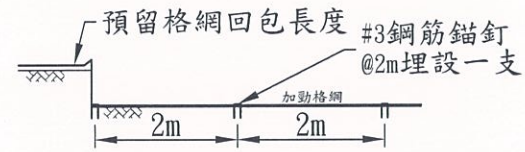
為保護加勁結構物坡面，避免風力、雨水、紫外線之侵蝕，並增加美觀，故依設計圖規定予以植生綠化，於坡面裸露處之加勁格網，依設計圖說指示於表面撒播草種之植生方式，或於擋土包堆砌前先撒播混合草種於擋土包之表面，養護期間內應確實灑水施肥以達到綠化，若於養生期間發現有侵蝕、沖刷之現象應立即採取修坡導水並於裸露處加以噴植草種處理。

十一、其他

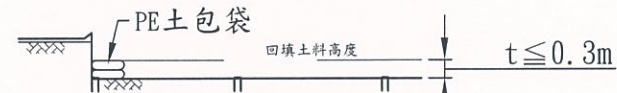
本工程加勁擋土牆坡度約為1:0.3，相關坡度得視現場情況經現場工程司同意後予以調整。

	工程名稱 PROJECT TITLE	大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)	設計 Designed	許瑞如	課長 Chief	李建永	比例尺 SCALE	如圖示	圖 號 DRAWING NO.
	圖 名 DRAWING NAME	加勁擋土牆施工說明	校核 Checked	吳信儒	副局長 Deputy Director	林德清			
經濟部水利署 第一河川局					局長 Director	許健豐	單 位 UNIT	公尺	第 15 頁 共 66 頁

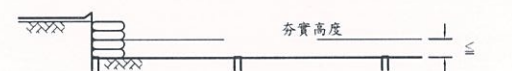
加勁擋土牆施工流程示意圖



步驟一、基礎開挖整平壓實之後鋪設加勁格網，格網於搭接處以錨釘每隔2m固定一支。



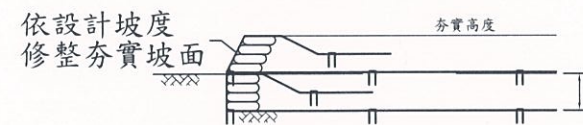
步驟二、堆疊土包袋並分層回填土料。



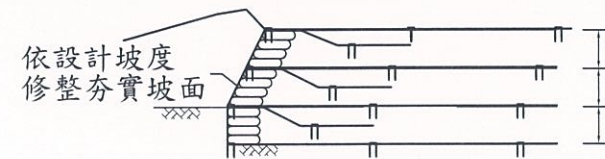
步驟三、分層夯實土料並繼續排設土包袋。



步驟四、回包加勁格網並以錨釘錨定之，回填土料並夯實至設計單階高度。

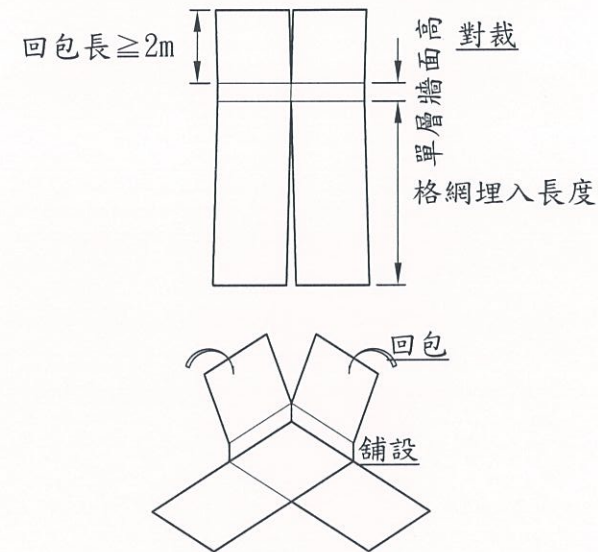


步驟五、鋪設第二層加勁格網並分層回填夯實。



步驟六、重複以上步驟依設計逐步施作，待坡面完成後於加勁坡面植生綠化。

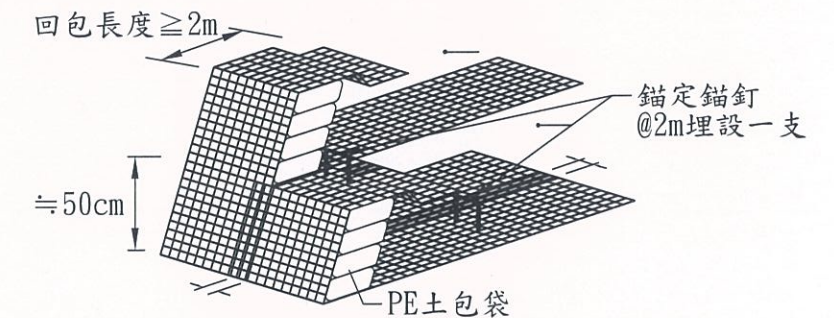
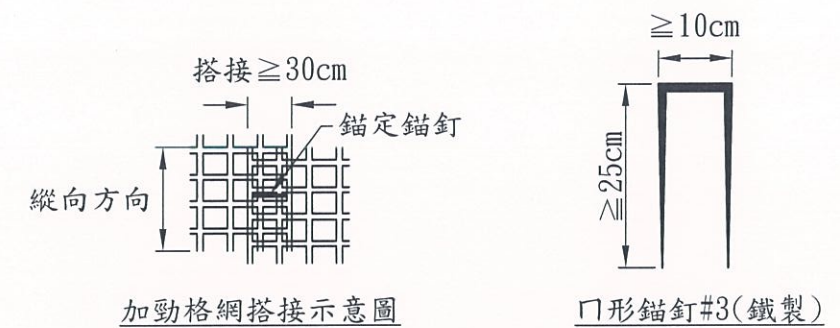
格網轉角及末端回包示意圖



加勁格網說明

1. 材質：聚酯(PET)纖維束或高密度聚乙烯(HDPE)。
2. 表面處理：聚酯纖維束須浸覆加碳黑能抗紫外線折減，生物折減及化學腐蝕之(PVC)護膜。
3. 材料規格詳附表：

加勁格網規格項目			
試驗項目	單位	標準	檢驗規範
縱向抗拉強度	KN/m	≥ 100	ASTM-D6637
橫向抗拉強度	KN/m	≥ 50	ASTM-D6637
縱向極限延伸率	%	≤ 15	ASTM-D6637
縱向5%應變抗拉強度	KN/m	≥ 40	ASTM-D6637
縱向長期容許設計強度	KN/m	≥ 30	GRI-GG4



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

加勁擋土牆施工示意圖

設計
Designed

許瑞弘

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李建永

林德清

局長
Director

陳建豐

比例尺
SCALE

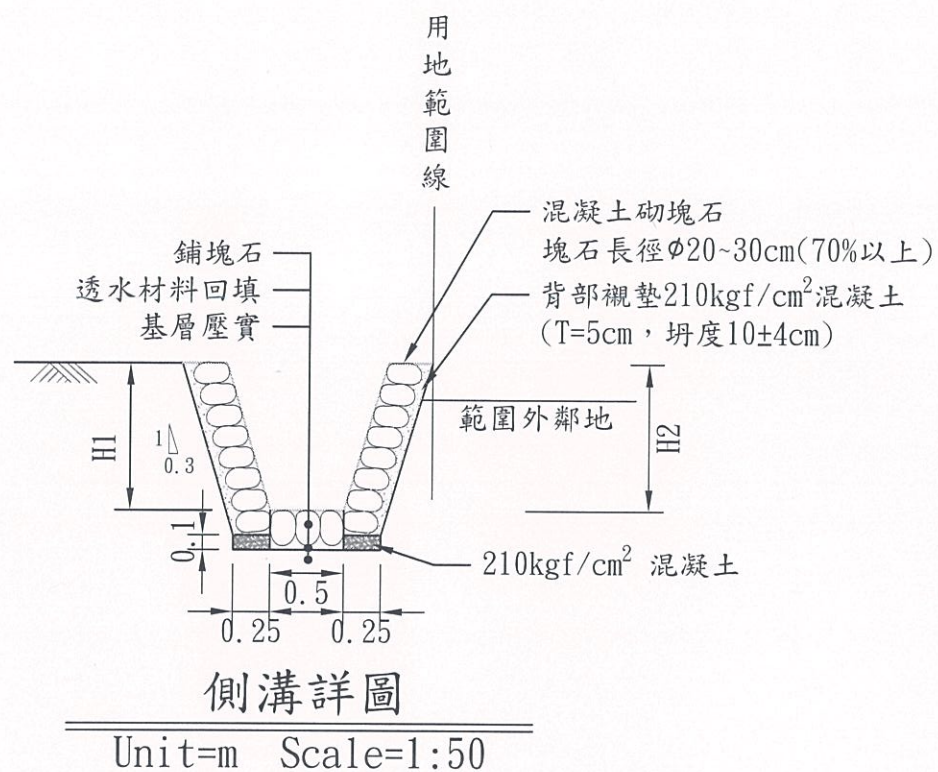
如圖示

單位
UNIT

公尺

圖號
DRAWING NO.

第 16 頁
共 66 頁



側溝施工說明：

1. 本工程道路側溝為不封底側溝，底部基層壓實後，以透水材料回填，再鋪塊石，鋪塊石長徑應垂直地面。
2. 側溝二側以混凝土砌塊石施作，表面不露漿。
3. 側溝尺寸計算如右圖所示，廠商得視現況依現場工程司指示調整施作，以實做數量結算。

側溝尺寸計算表

里程	側溝底 高程 m	H1	H2	溝長 m
L1K+000	14.87	0.70	0.70	30
L1K+025	14.71			
L1K+030	集水井			
L1K+030	14.30	0.70	0.70	225
L1K+050	14.40			
L1K+075	14.52			
L1K+100	14.64			
L1K+125	14.77			
L1K+150	14.89			
L1K+175	15.01			
L1K+200	15.13			
L1K+250	15.38			
L1K+275	15.50			
L1K+375	集水井			
L1K+375	15.54	1	0.70	75
L1K+400	15.60			
L1K+425	15.66			
L1K+450	16.30			
L1K+725	集水井			
L1K+725	17.70	0.60	0.60	75
L1K+750	17.80			
L1K+775	17.90			
L1K+800	18.00			

里程	側溝底 高程 m	H1	H2	溝長
R1K+025	集水井			
R1K+025	14.00	1.00	0.70	25
R1K+050	14.10			
R1K+075	14.22	0.70	0.70	300
R1K+100	14.33			
R1K+125	14.45			
R1K+150	14.57			
R1K+175	14.68			
R1K+200	14.80			
R1K+250	15.42			
R1K+275	15.57			
R1K+300	15.71			
R1K+325	15.86			
R1K+350	16.01			
R1K+375	16.15			
R1K+400	16.30	1.00	0.70	25
R1K+425	16.30	0.70	0.70	100
R1K+450	16.40			
R1K+475	16.40			
R1K+500	16.50			
R1K+525	16.80			
R1K+875	集水井			
R1K+875	18.23	0.60	0.60	50
R1K+900	18.36			
R1K+925	18.50			



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

側溝詳圖

設計
Designed
校核
Checked

許瑞弘
吳信偉

課長
Chief
副局長
Deputy
Director

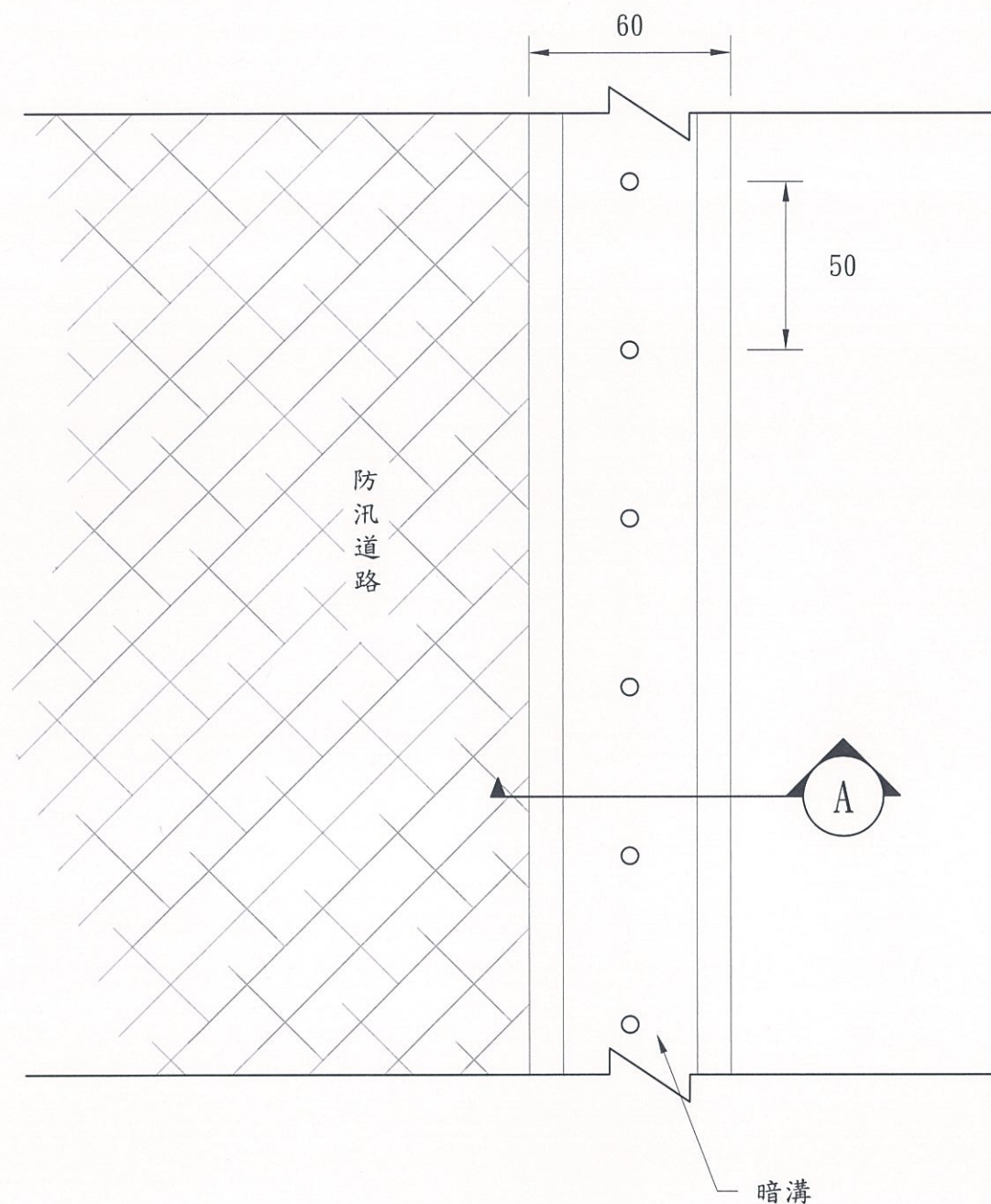
李建永
林德清

局長
Director

何建豐

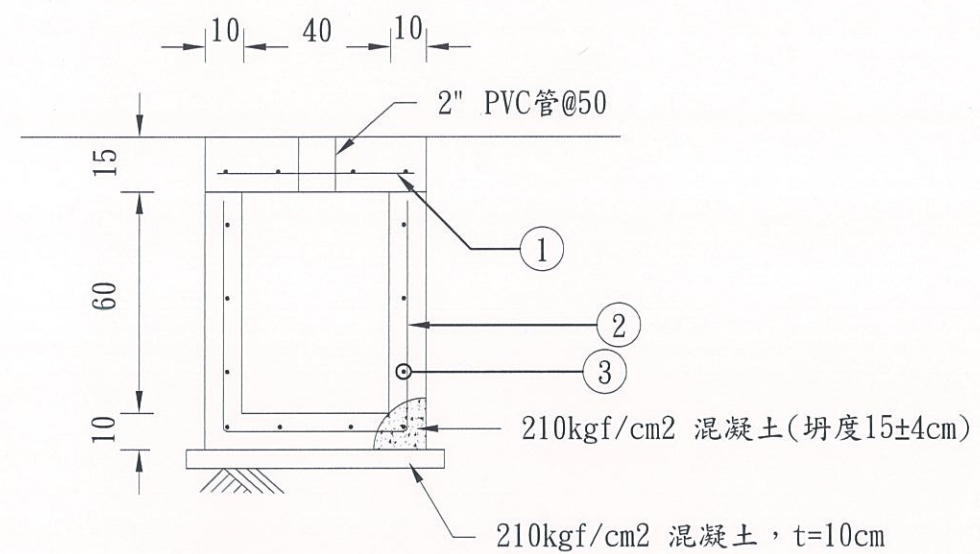
比例尺
SCALE
單位
UNIT
如圖示
公尺

圖號
DRAWING NO.
第 17 頁
共 66 頁



暗溝平面圖

Unit=cm Scale=1:20



暗溝剖面圖

Unit=cm Scale=1:20

暗溝施工說明：

1. 本工程暗溝施設於R1K+412~R1K+437，長度計25m。
2. 以平面配置圖及配合現場工程司指示為原則，並依實做數量計算。
3. 2" PVC管採用一般管薄管(A管)，厚度約1.8mm，已含於契約單價內，不另行計價。

暗溝單位數量(每m)

210kg/cm ² 混凝土		$0.85 \times 0.60 - 0.40 \times 0.60 - 0.03 \times 0.03 \times 3.14 \times 0.15 \times 2 = 0.269 \text{ M}^3/\text{M}$						
210kg/cm ² 混凝土 (底部)		$0.1 \times 0.7 = 0.07 \text{ M}^3/\text{M}$						
模板		$0.85 \times 2 + 0.6 \times 2 + 0.4 \times 2 = 3.7 \text{ M}^2/\text{M}$						
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	備註
	1	D13	20	0.994	50	5	2.49	
	2	D13	20	0.994	170	5	8.45	
	3	D13	20	0.994	100	14	13.92	直
	鋼筋總重：						24.85kg	



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

設計
Designed

許瑞和

課長
Chief

李建永

局長
Director

許建豐

比例尺
SCALE

如圖示

圖號
DRAWING NO.

圖名
DRAWING NAME

暗溝詳圖

校核
Checked

吳信寧

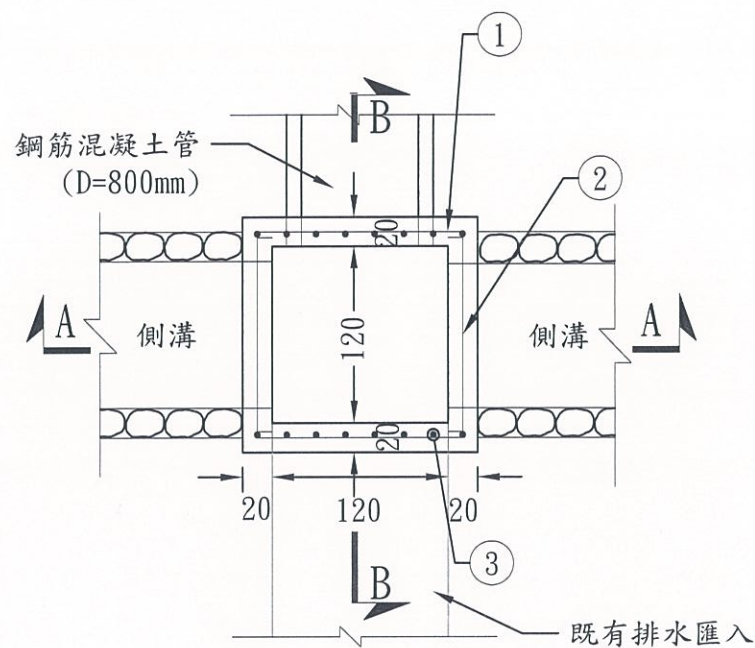
副局長
Deputy Director

林德清

單位
UNIT

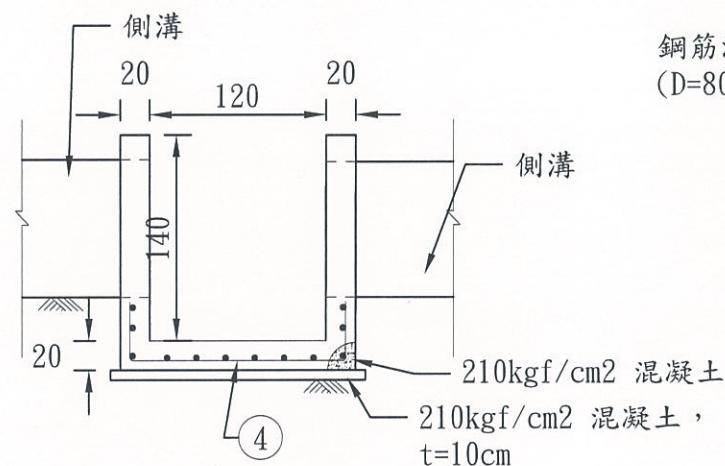
公尺

第 18 頁
共 66 頁



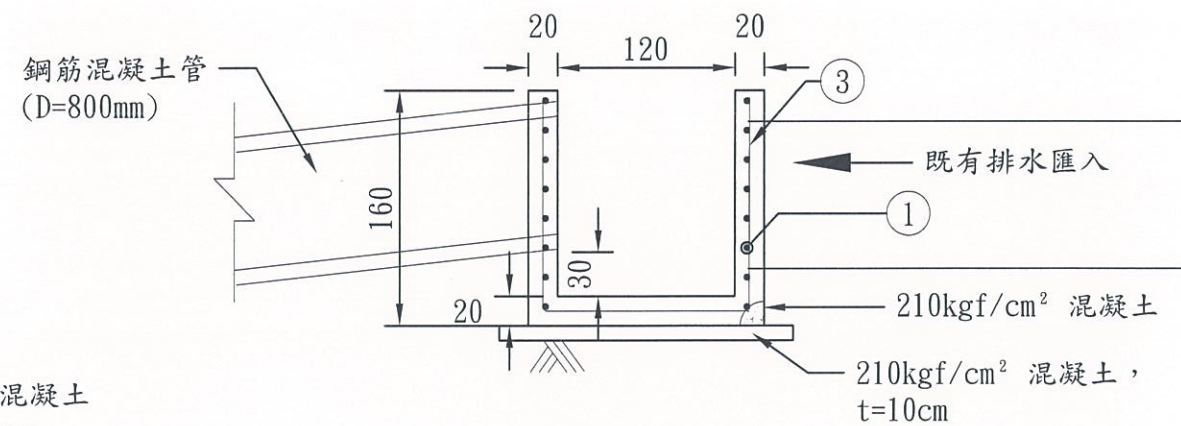
集水井平面配置圖

Unit=cm Scale=1:50



剖面圖 A

Unit=cm Scale=1:50



剖面圖 B

Unit=cm Scale=1:50

集水井單位數量(每處)								
210kg/cm ² 混凝土			1.6x1.6x1.6-1.2x1.2x1.4+1.7x1.7x0.1=2.369 M ³ /M					
模板			(1.6x1.6x4)+(1.2x1.4x4)+(0.1x1.7x4)=17.64 M ² /M					
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	備註
	1	D13	20	0.994	140	16	22.27	
	2	D13	20	0.994	150	16	23.86	
	3	D13	20	0.994	1100	8	87.47	
	4	D13	20	0.994	220	8	17.49	
鋼筋總重：							133.59kg	

集水設施一覽表					
編號	集水井里程	RCP管長度(m)	編號	集水井里程	RCP管長度(m)
(一)	L1K+030	4.8	(二)	L1K+375	4.8
(三)	L1K+725	4.8	(四)	R1K+025	11.6
(五)	R1K+875	4.8			

集水井施工說明：

1. 集水井及RCP管得依現場工程司指示，配合現況調整尺寸。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

集水井詳圖

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信壽

課長
Chief

李建永

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

陳健豐

比例尺
SCALE

如圖示

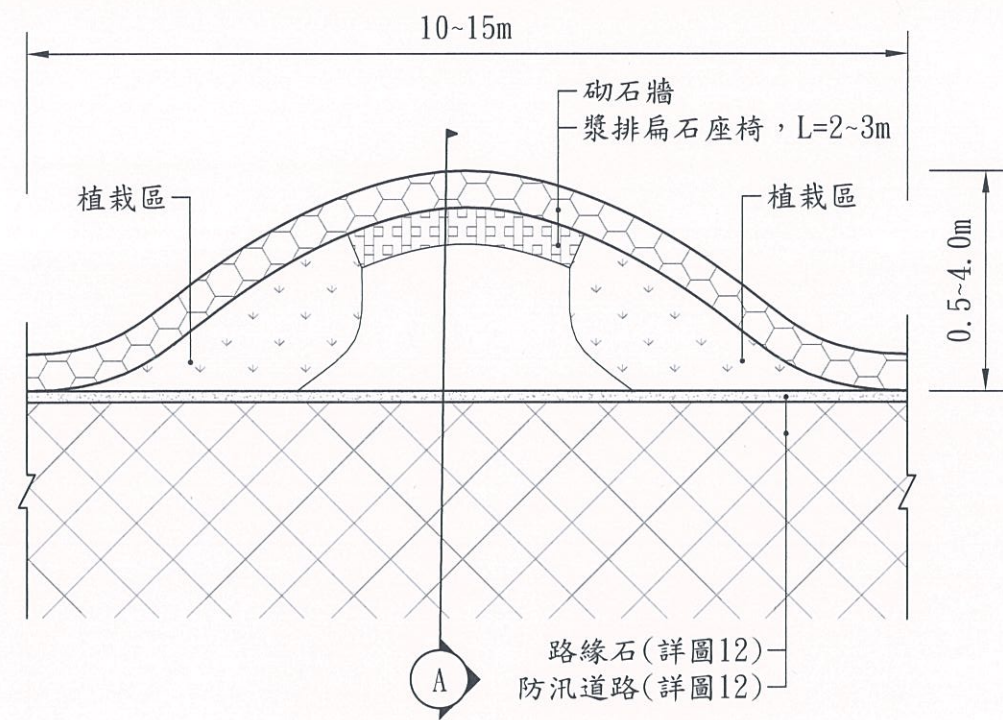
單位
UNIT

公分

圖號
DRAWING NO.

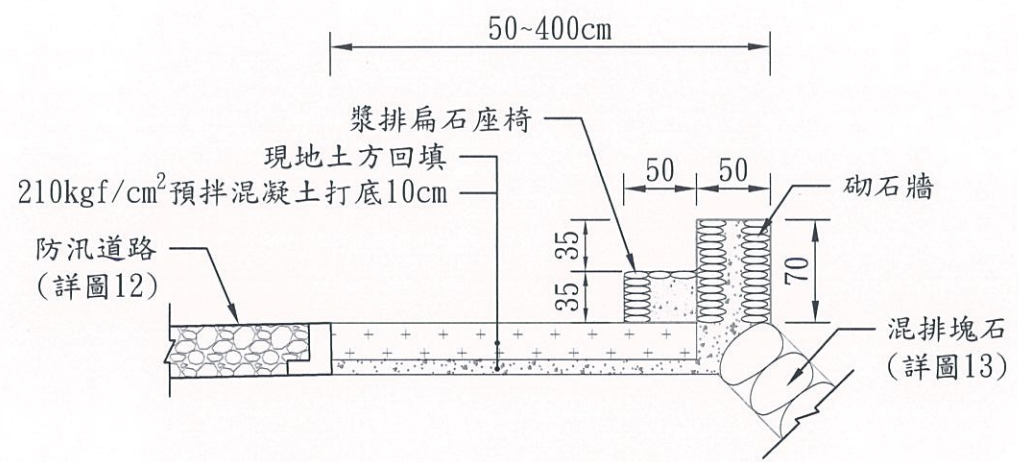
第 19 頁

共 66 頁



休憩平台平面詳圖

Unit=m Scale=1:50



休憩平台剖面詳圖(A-A)

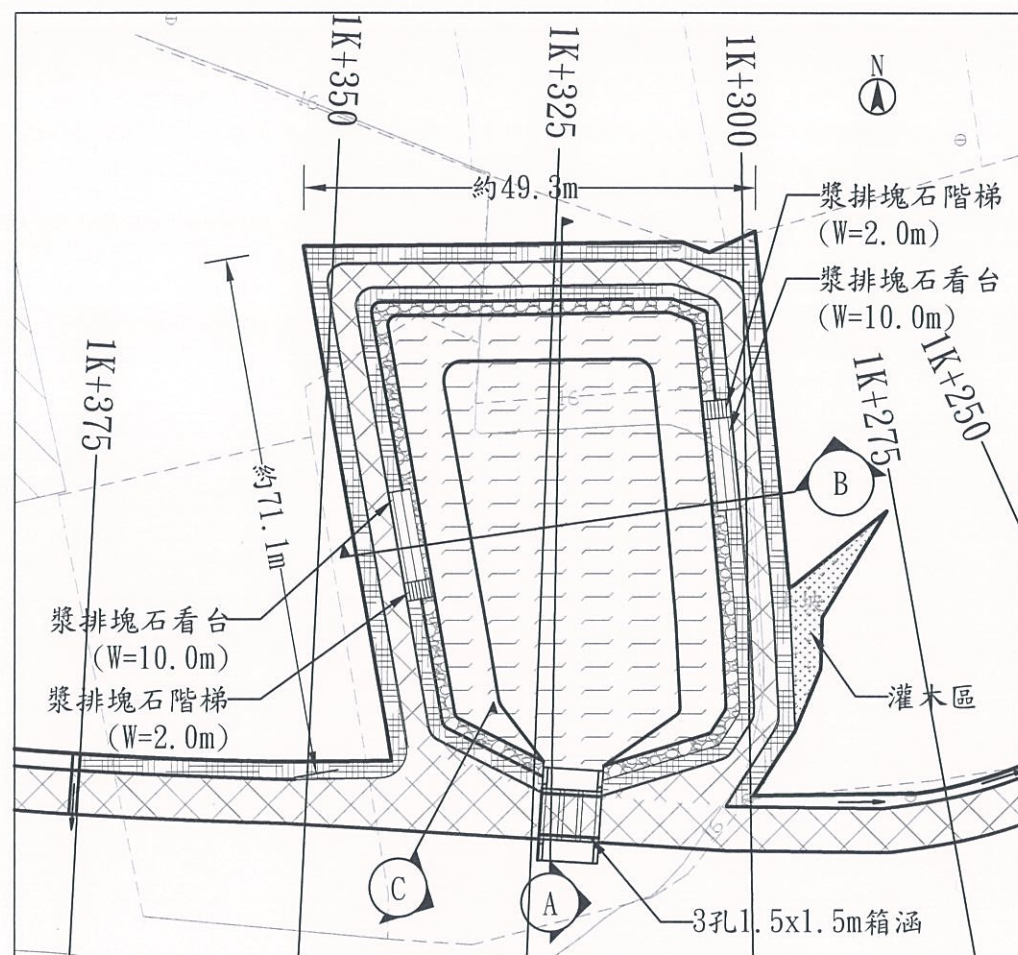
Unit=cm Scale=1:50

休憩平台施工說明：

1. 本工程之休憩平台設置於L1K+162、L1K+417、L1K+767、R1K+062、R1K+208及R1K+487共六處，廠商得視現況依現場工程司指示調整施作。
2. 漿排扁石座椅 $\phi 15\sim 25\text{cm}\geq 70\%$ ，背填 $210\text{kgf}/\text{cm}^2$ 預拌混凝土(厚度 $t=10\text{cm}$)，扁石之平整面應朝上及朝外放置，表面以水泥砂漿填縫。
3. 須篩選粒徑適當大小之現地土壤作為現地石料，不宜粒徑過大無法平整或過小植栽易生長。
4. 廠商得視現況依現場工程司指示調整施作，以實做數量結算。

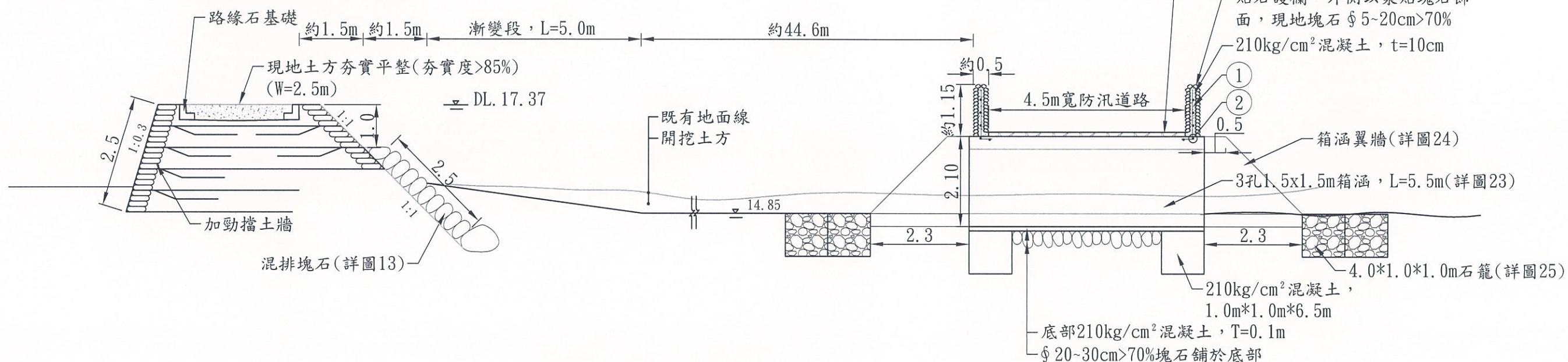
漿排扁石座椅數量計算表

里程	長度(m)
L1K+162	2.50
L1K+417	2.50
L1K+767	2.50
R1K+062	2.50
R1K+208	2.50
R1K+487	2.50
總計	15.00



容洪空間平面圖

Unit=m Scale=1:800



容洪空間剖面圖(A-A)

Unit=m Scale=1:100

護欄單位數量(每m)

工項		計算式					小計	
210kg/cm ² 混凝土		(0.11+0.01)*2					0.24	
模板		(1.15+1.05)*2					4.40	
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	備註
	1	D13	30	0.994	140	6	8.35	
	2	D13	20	0.994	100	5	4.97	直
鋼筋總重=							13.32kg	

容洪空間施工說明:

1. 本工程容洪空間堤頂以仿木步道施作做為環狀休憩空間, 堤前為3階漿排塊石看台, 堤後為2階複式漿排塊石。
2. 漿排塊石看台銜接容洪空間處為約10m之漸變段, 為使空間可以蓄水, 挖深至比河道深槽(高程E.L.=14.85m)低約30cm(高程E.L.=14.55m)。
3. 過水箱涵內徑底部高程與河道深槽高程相同。
4. 本河段將河道整理挖深至深槽高程擴大通洪斷面。
5. 為配合整體美觀或現場施工實際需求, 得依現場工程司同意後依實際現況調整, 並依實做數量計算。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)
容洪空間詳圖(一)

設計
Designed
校核
Checked

許瑞弘
吳信儒

課長
Chief
副局長
Deputy Director

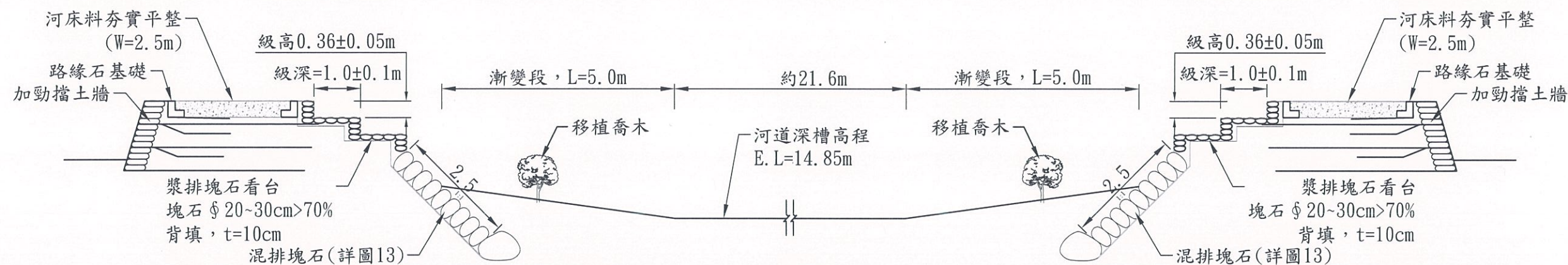
李連永
林德清

局長
Director

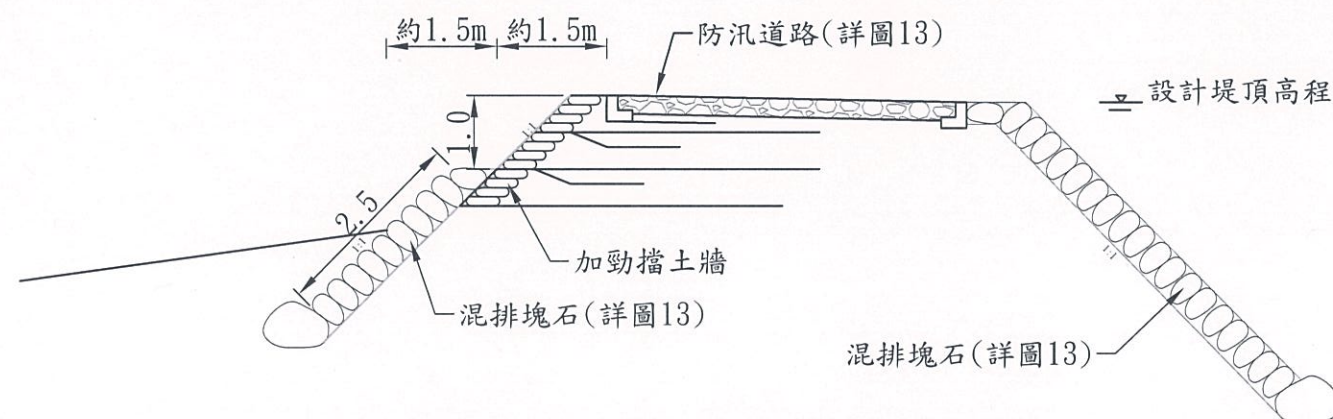
陳健雄

比例尺
SCALE
如圖示
單位
UNIT
公尺

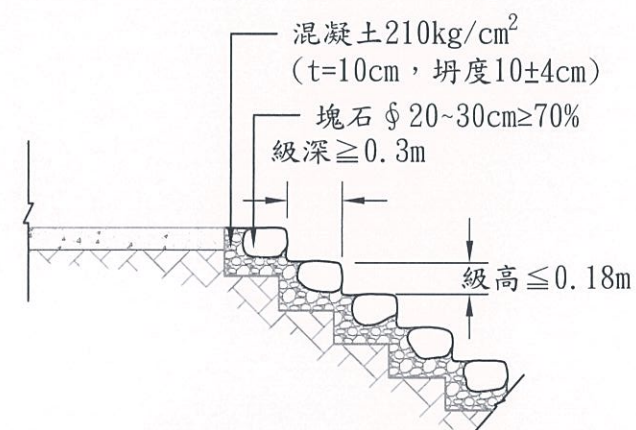
圖號
DRAWING NO.
第 21 頁
共 66 頁



B 剖面圖
Unit=m Scale=1:100



C 剖面圖
Unit=m Scale=1:100



漿排塊石階梯剖面圖
Unit=m Scale=1:40

排塊石施工說明：

1. 漿排塊石看台及階梯，皆採210kgf/cm²混凝土，厚度t=10cm。
2. 漿排塊石看台及階梯之塊石平整面朝外，應避免尖銳面朝外或適當處理。
3. 漿排塊石看台與混排塊石銜接處須背填混凝土，避免有空隙。
4. 為配合整體美觀或現場施工實際需求，得依現場工程司同意後依實際現況調整，並依實做數量計算。
5. 塊石材料由甲方提供，至蘭陽溪牛鬥橋下游段至蘭陽溪與清水溪匯流口間附近河段篩選。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)
容洪空間詳圖(二)

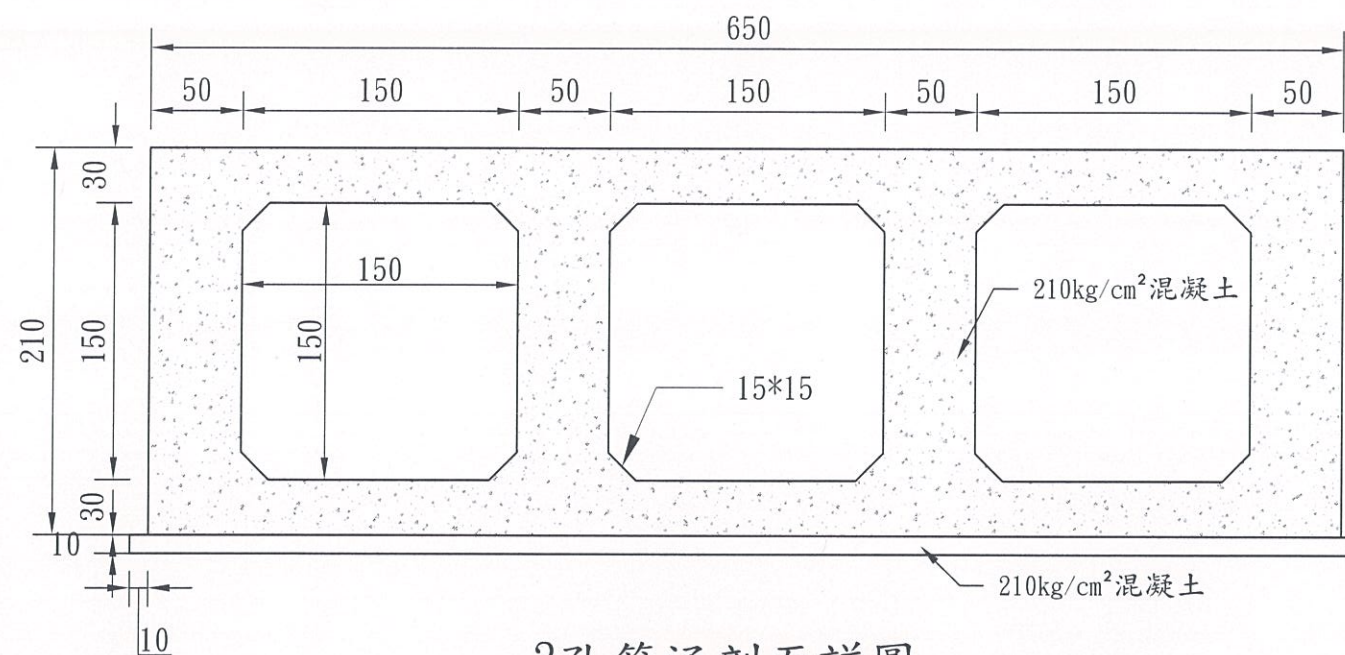
設計
Designed
校核
Checked

課長
Chief
副局長
Deputy Director

局長
Director

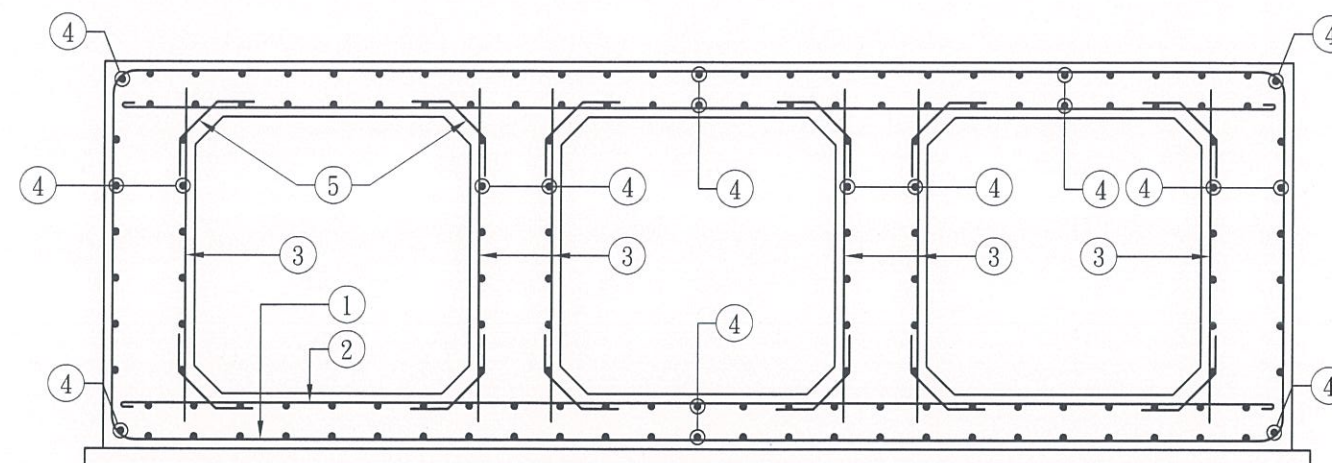
比例尺
SCALE
單位
UNIT

圖號
DRAWING NO.
第 22 頁
共 66 頁



3孔箱涵剖面詳圖

Unit=cm Scale=1:40



3孔箱涵配筋詳圖

Unit=cm Scale=1:40

3孔箱涵數量計算表 (每公尺)

3孔箱涵數量計算表 (每公尺)										
工項		計算式					小計		備註	
210kg/cm ² 混凝土(底部)		6.7*0.1					0.67 M ³ /M			
210kg/cm ² 混凝土		0.5*2.1*4+0.3*1.5*6+0.15*0.15/2*12					7.04 M ³ /M			
模板		2.1*2+1.2*12+0.21*12					21.12 M ² /M			
端模		(0.5*2.1*4+0.3*1.5*6+0.15*0.15/2*12)*2					14.07 M ² /M			
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	型式	A (mm)	B (mm)
	1	D16	20	1.560	890	10	138.84		650	120
	2	D16	20	1.560	650	10	101.40		650	0
	3	D13	20	0.994	180	30	53.68		180	0
	4	D13	25	0.994	100	152	151.09			
	5	D13	20	0.994	70	60	41.75		30	20
鋼筋總重		合計					486.75			

3孔箱涵施工說明：

- 箱涵實際排水孔底部高程為該斷面河道深槽高程，以符合現況排水需求。
- 其餘未盡事宜，應配合現況條件及現場工程司指示辦理。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

箱涵詳圖

設計
Designed

許瑞雄

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李建永

林德清

局長
Director

許健豐

比例尺
SCALE

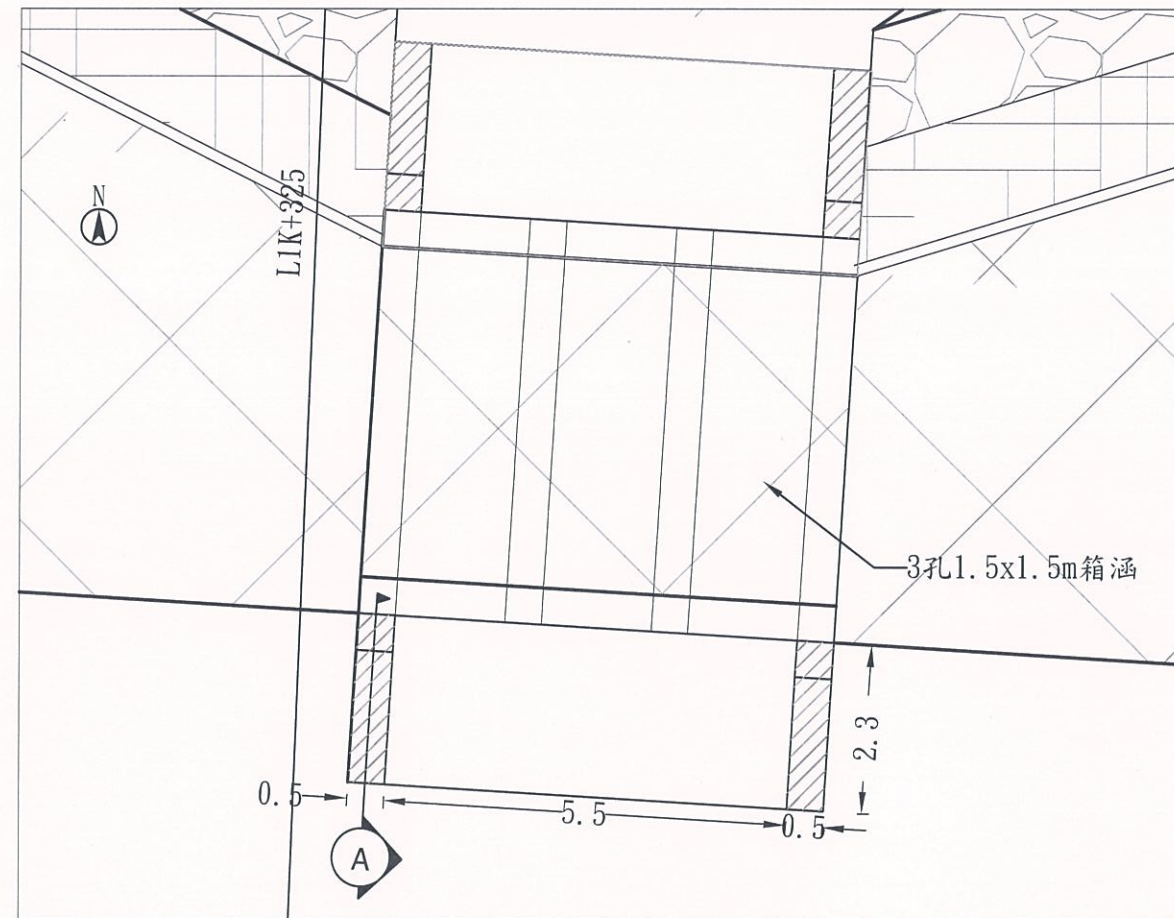
如圖示

單位
UNIT

cm

圖號
DRAWING NO.

第 23 頁
共 66 頁

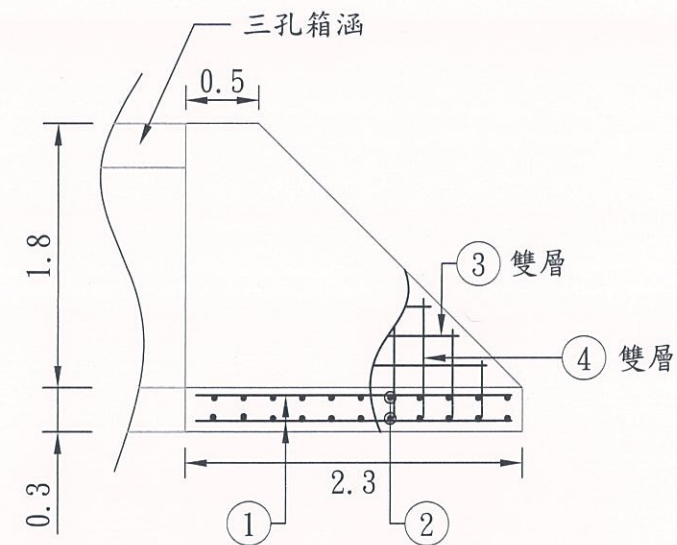


箱涵出口平面圖

Unit=m Scale=1:100

箱涵出口施工說明：

1. 箱涵出口施作前需以210kgf/cm²混凝土澆置5cm厚做為打底。
2. 相關尺寸得依現場工程司指示調整。



翼牆配筋圖

Unit=m Scale=1:50

箱涵出口材料數量表								
210kg/cm ² 混凝土		$0.3 \times 6.5 \times 2.3 + 1.8 \times 0.5 \times 0.5 \times 2 + 1.8 \times 1.8 / 2 \times 0.5 \times 2 + 0.05 \times 6.7 \times 2.5 = 7.845$ M ³ /處						
模板		$(2.3 + 2.3 + 6.5 + 6.5) \times 0.3 + (2.5 + 2.5 + 6.7 + 6.7) \times 0.05 + 0.5 \times 1.8 \times 4 + 1.8 \times 1.8 / 2 \times 4 + 2.54 \times 0.5 \times 2 = 18.82$ M ² /處						
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	備註
	1	D16	20	1.560	215	32.00	107.33	
	2	D16	20	1.560	640	22.00	219.65	直
	3	D16	20	1.560	130	18.00	36.50	雙層, 平均值
	4	D16	20	1.560	115	22.00	39.47	雙層, 平均值
鋼筋總重							402.95kg	



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

箱涵翼牆詳圖

設計
Designed

許瑞如

校核
Checked

吳信傳

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李建永

林德清

局長
Director

許建豐

比例尺
SCALE

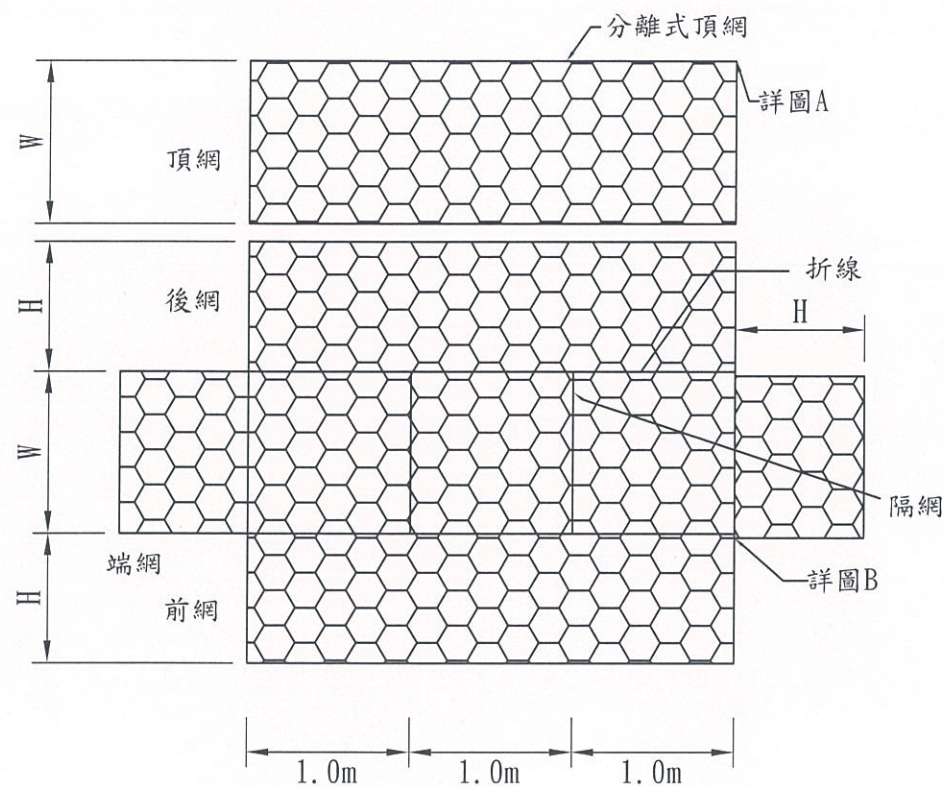
如圖示

單位
UNIT

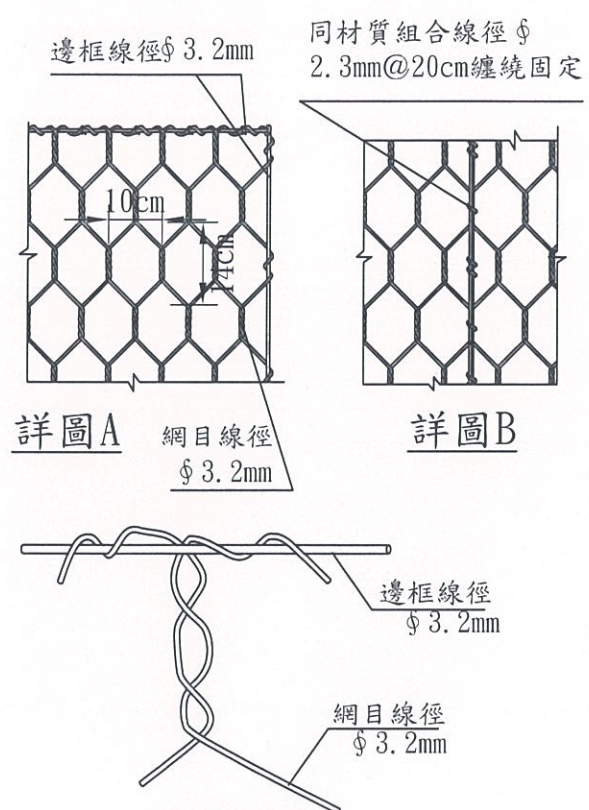
公尺

圖號
DRAWING NO.

第 24 頁
共 66 頁



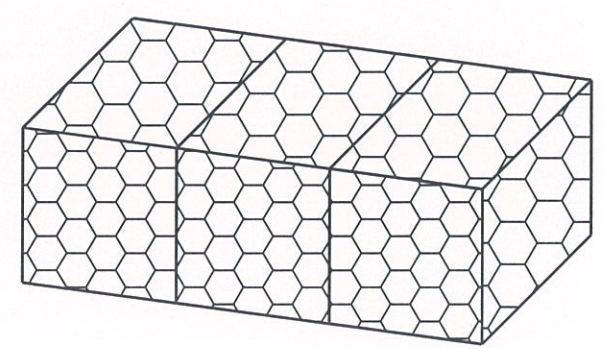
機編鍍鋅(被覆PVC)石籠展開圖



邊框詳圖

高鍍鋅鋼線箱型石籠及織布開口袋規範

- 一、石籠網係使用高鍍鋅鐵線(包覆抗老化PVC)後再以機械編製而成。石籠籠體需以機編網折製成型，其兩端端網及中間隔網及面網則以同材質之高鍍鋅鐵線作成之螺旋線纏繞及固定於機編網體上。
- 二、機編高鍍鋅(包覆抗老化PVC)石籠網係經機械編織扭撓二圈半以上，網目呈規則之六角形狀，網目線徑、框線徑、長度、寬度、邊高度尺寸、允許誤差率為±3%；本工程使用網目尺寸為14cm x 10cm以下，網目尺寸允許誤差為±3%。
- 三、石籠填充石料由甲方供應，石料運雜費依開工後核定運輸計畫載運距離計算。
- 四、承包商應於進貨後會同甲方與監造單位取樣，檢送國內具TAF認證之試驗單位檢驗，合核後方得使用。
- 五、本材料僅供參考，承包商得依具相同功能及材質規範，送局審核通過得使用同等品。

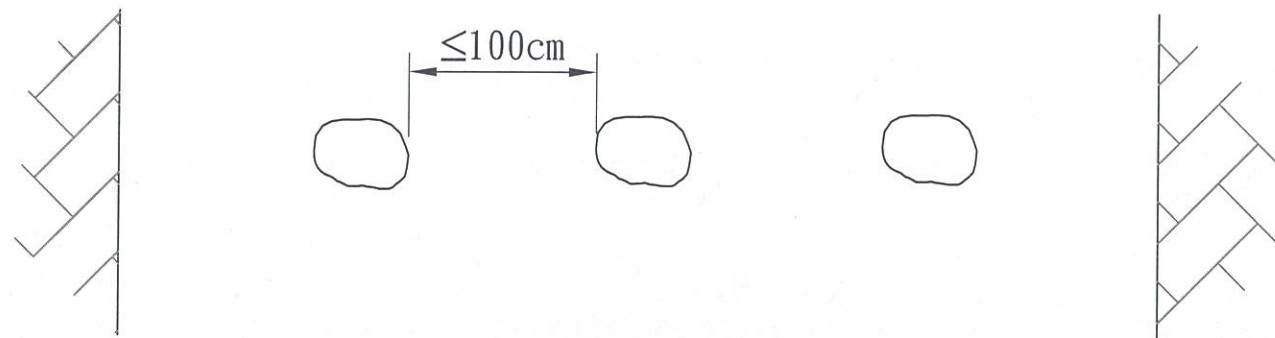


石籠組合示意圖

本工程採用下列 ● 項目之石籠，如採用其他規格需經設計監造單位核可後方得使用。

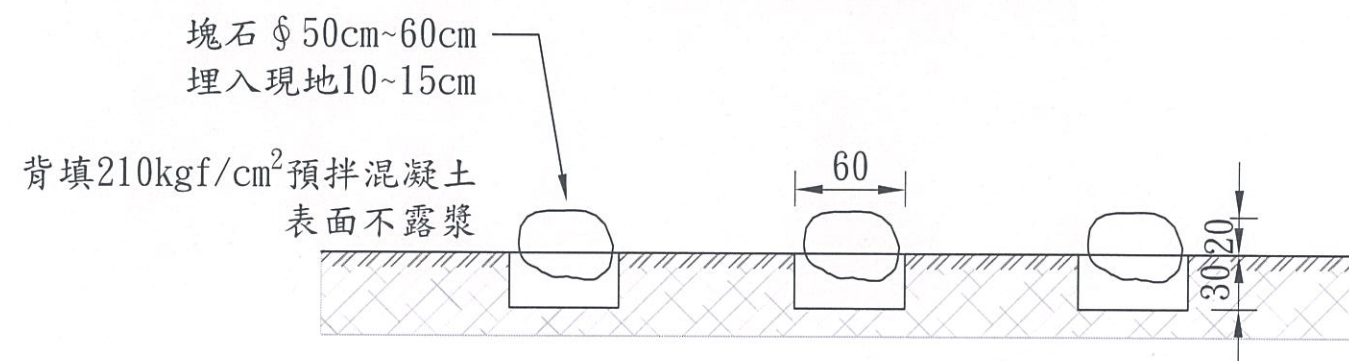
網目尺寸 A X B	網目線徑	邊框線徑	本工程採用 規格		
			高鍍鋅	高鍍鋅+PVC	
			○	●	
本工程設計使用 長 X 寬 X 高 (M) 種類及數量表 (組)					
4x1x1	3x1x1	2x1x1	4x1x0.5	3x1x0.5	2x1x0.5
●	○	○	○	○	○

如選用包覆PVC材質時、PVC層之厚度需為0.66mm以上



塊石車阻平面圖

Unit=cm Scale=1:50



塊石車阻立面圖

Unit=cm Scale=1:50

車阻施工說明:

1. 本工程塊石車阻，設置於L1K+826、L2K+210、R1K+955人行步道出入口。
2. 塊石車阻採用 ϕ 50cm~60cm之塊石，排列數量及間距得依現場工程司指示調整，塊石數量依實做數量計算。
3. 塊石車阻單價包含材料、運送費用及安裝費用，既有路面挖除及修復已含於安裝費用內，不另計價。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

車阻示意圖

設計
Designed

許瑞瑜

校核
Checked

吳信澤

課長
Chief

李建永

副局長
Deputy
Director

林德清

局長
Director

呼加東

比例尺
SCALE

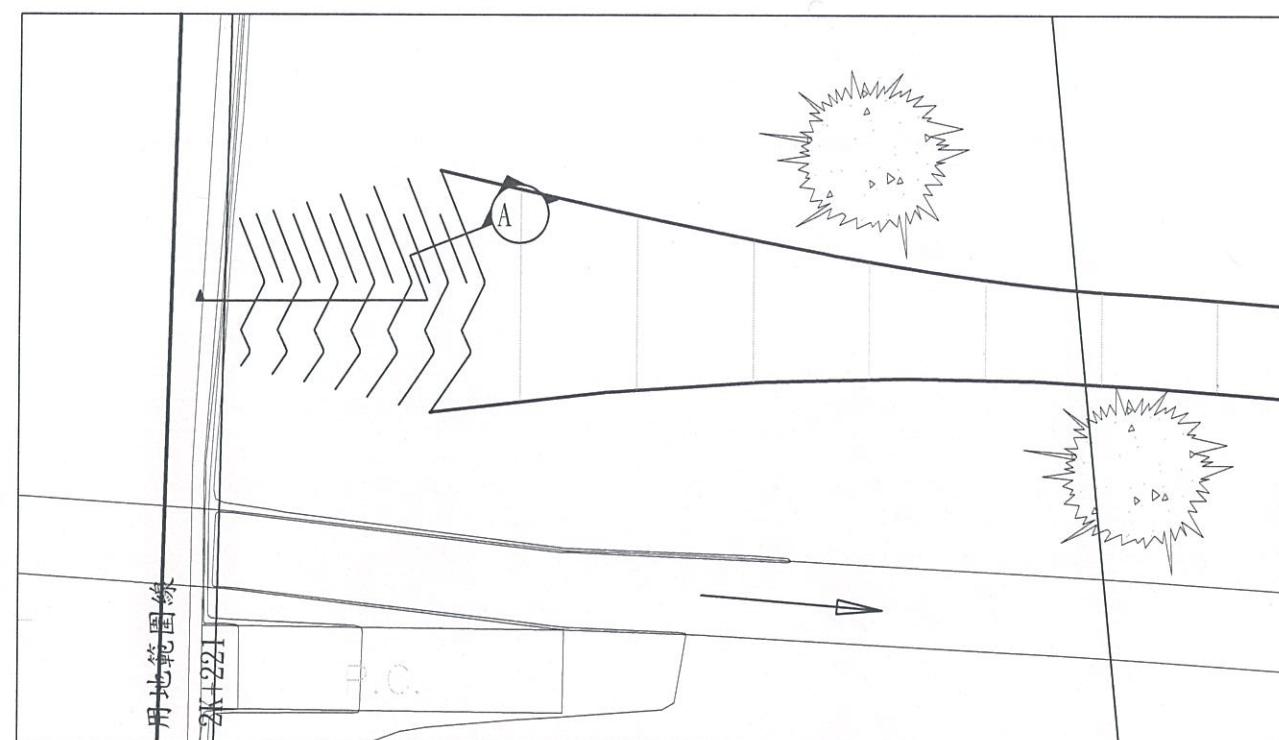
如圖示

單位
UNIT

如圖示

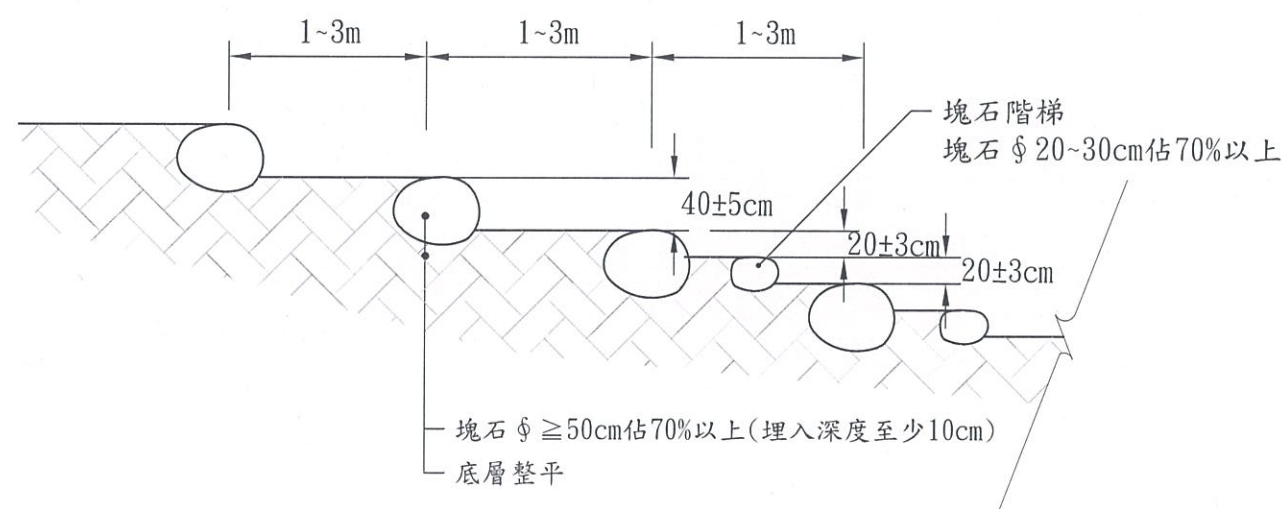
圖號
DRAWING NO.

第 26 頁
共 66 頁



排石階梯看台平面詳圖

Unit=m Scale=1:200



排石階梯看台剖面詳圖(A-A)

Unit=m Scale=1:50

排石階梯看台施工說明

1. 本工程之排石階梯看台係設置於R2K+221，係以 $\phi 50\text{cm}$ 以上之塊石排列而成為原則，塊石之平整面應朝上設置。
2. 為利方便看台上下使用，每層排大塊石間設置排中塊石之塊石階梯(每階長2m)，應選擇適當粒徑($\phi 20\sim 30\text{cm}$ 70%以上)之塊石設置。
3. 標示之尺寸及型式，為配合整體美觀或現場施工實際需求，得依現場工程司同意後依實際現況調整，並依實做數量計算。
4. 施工所需之塊石，由機關指定之蘭陽溪牛鬥橋下游段至蘭陽溪與清水溪匯流口間之附近河段篩選。

排石階梯看台數量計算表

里程	排石階梯看台(m)	塊石階梯(m)
R2K+221	41.10	12
總計	41.10	12



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

排石階梯看台詳圖

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信儒

課長
Chief

李建永

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

陳健豐

比例尺
SCALE

如圖示

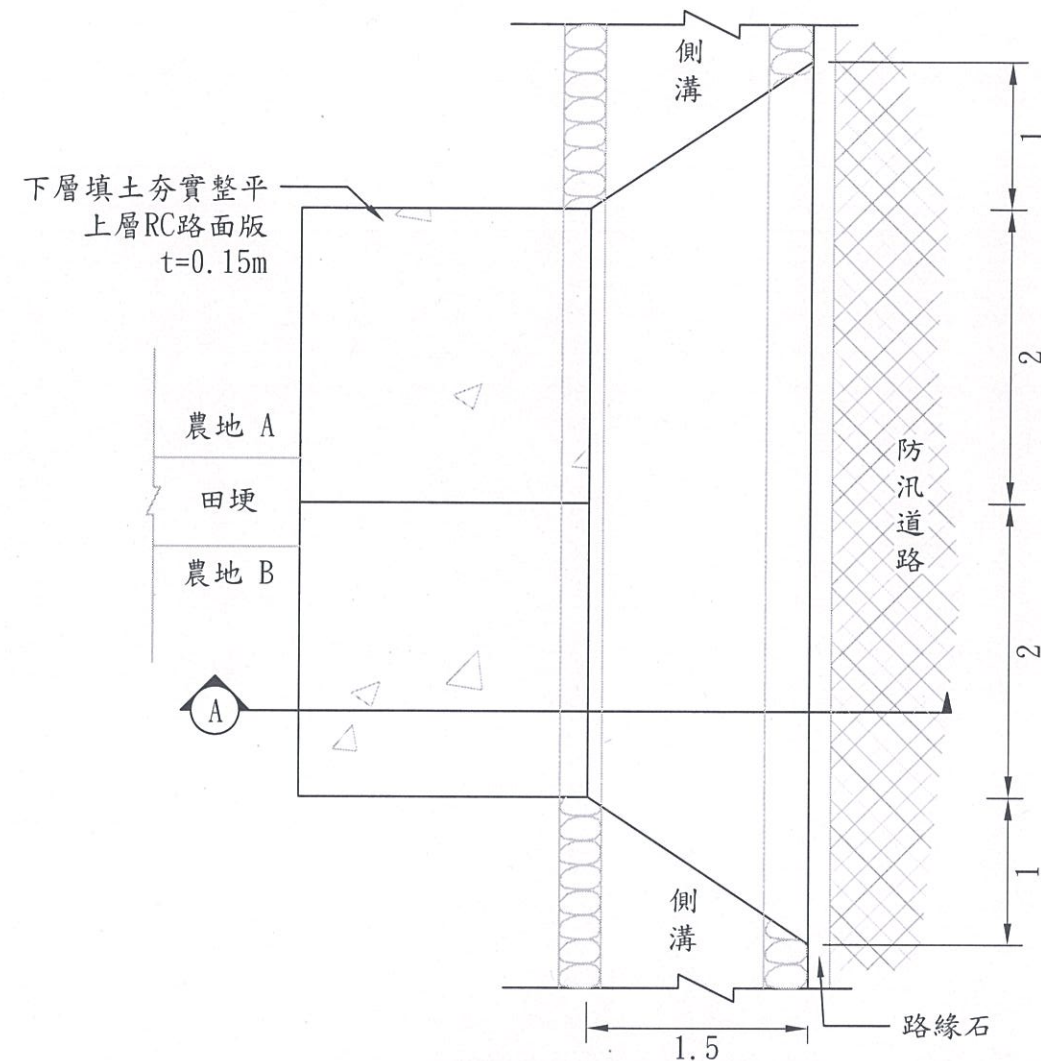
單位
UNIT

公尺

圖號
DRAWING NO.

第 27 頁

共 66 頁



農路版橋詳圖

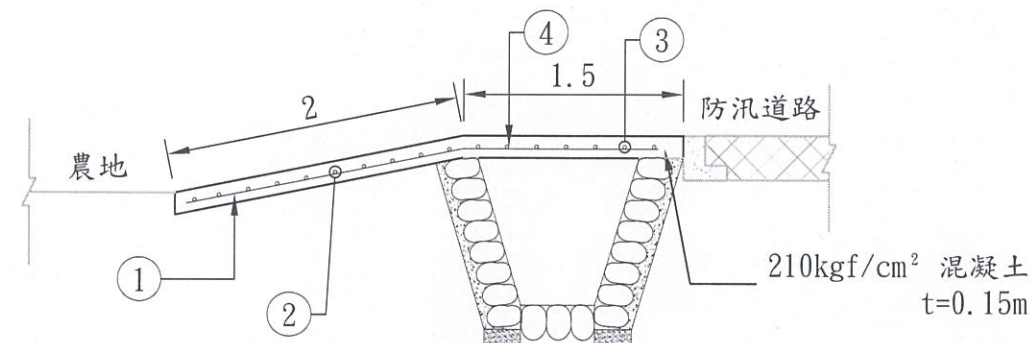
Unit=m Scale=1:50

說明：

1. 鄰農地側原則以每二塊田做一處農路版橋。
2. 標示之尺寸及線形得配合實際需求，依現場工程司同意後調整，並依實做數量計算。

農路版橋單位數量(每處)

210kg/cm ² 混凝土		$2 \times 4 \times 0.15 + (4+6) \times 1.5 / 2 \times 0.15 = 2.325 \text{ M}^3/\text{處}$						
模板		$11.6 \times 0.15 = 1.74 \text{ M}^2/\text{M}$						
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	備註
	1	D13	20	0.994	190	19	35.88	
	2	D13	20	0.994	400	10	39.76	直
	3	D13	20	0.994	490	7	34.09	直
	4	D13	20	0.994	140	25	34.79	直
+) 鋼筋總重=							144.53kg	



剖面圖

Unit=m Scale=1:50



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

農路版橋詳圖

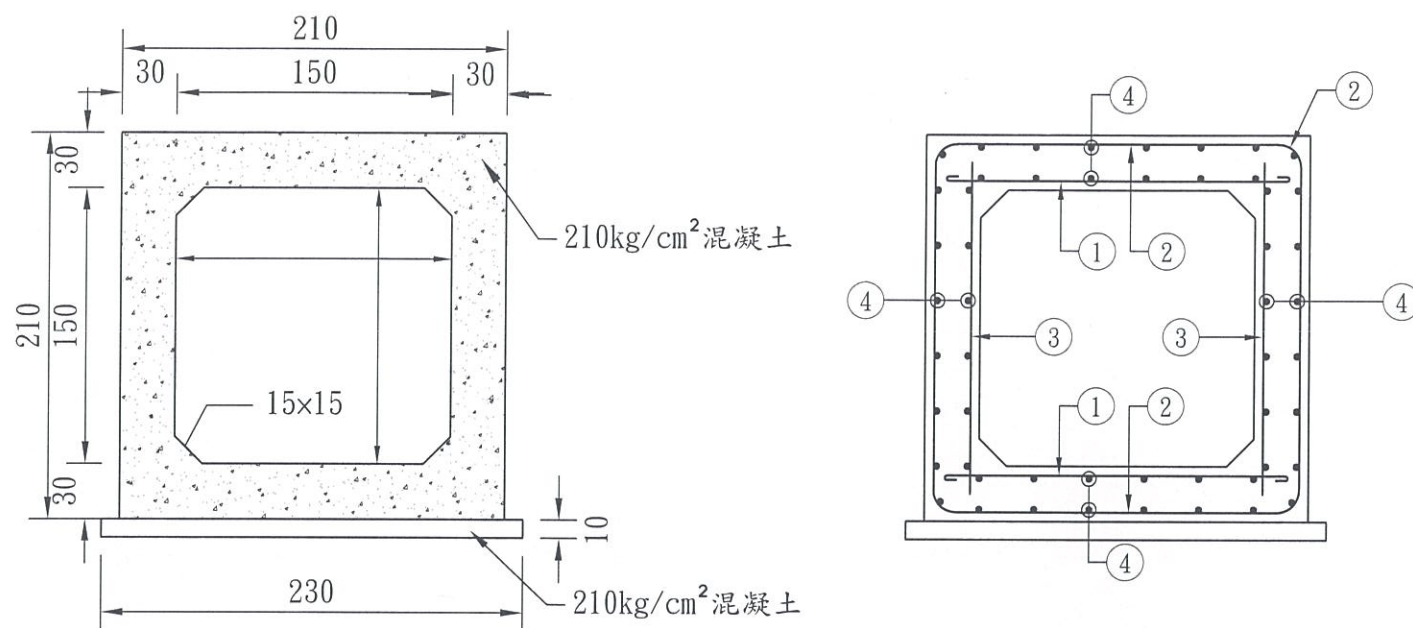
設計
Designed
許瑞雄
校核
Checked
吳信傳

課長
Chief
李建承
副局長
Deputy Director
林德清

局長
Director
陳健豐

比例尺
SCALE
如圖示
單位
UNIT
公尺

圖號
DRAWING NO.
第 28 頁
共 66 頁



W×H=1.5M×1.5M R.C箱涵剖面圖
S=1/40 U=cm

數量計算表

編號	排水箱涵里程	長度(m)
一	R1K+830~R1K+855	18
二	R2K+085	6
三	R2K+145~R2K+155	19

W×H=1.5M×1.5M R.C箱涵每公尺材料數量表									
210kg/cm ² 混凝土			2.1×2.1-1.5×1.5+4×0.15×0.15/2=2.21 M ³ /M						鋼筋示意圖
210kg/cm ² 混凝土(底部)			0.1×2.3=0.23 M ³ /M						
模板			2.1×2+1.2×4+4×0.21+0.1×2=8.84 M ² /M						
端模			(2.1×2.1-1.5×1.5+4×0.15×0.15/2)*2=4.41 M ² /M						
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	備註	
	1	D16	20	1.560	240	10.00	37.44		
	2	D13	20	0.994	440	10.00	43.74		
	3	D13	20	0.994	180	10.00	17.89		
	4	D13	30	0.994	100	52.00	51.69	直	
	鋼筋總重						150.76kg		

①

185

②

110

100



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)
排水箱涵詳圖

設計
Designed
校核
Checked

許瑞雄
吳信雲

課長
Chief
副局長
Deputy Director

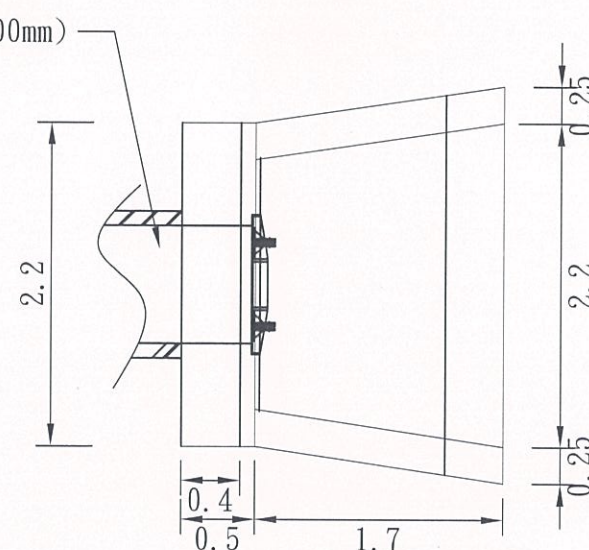
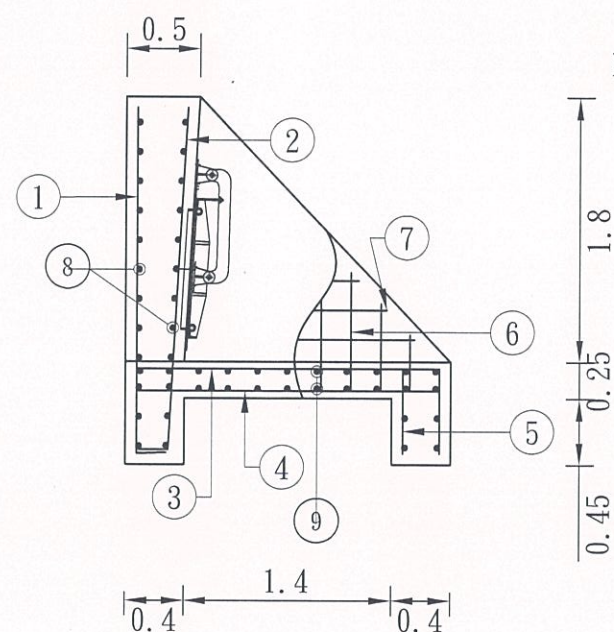
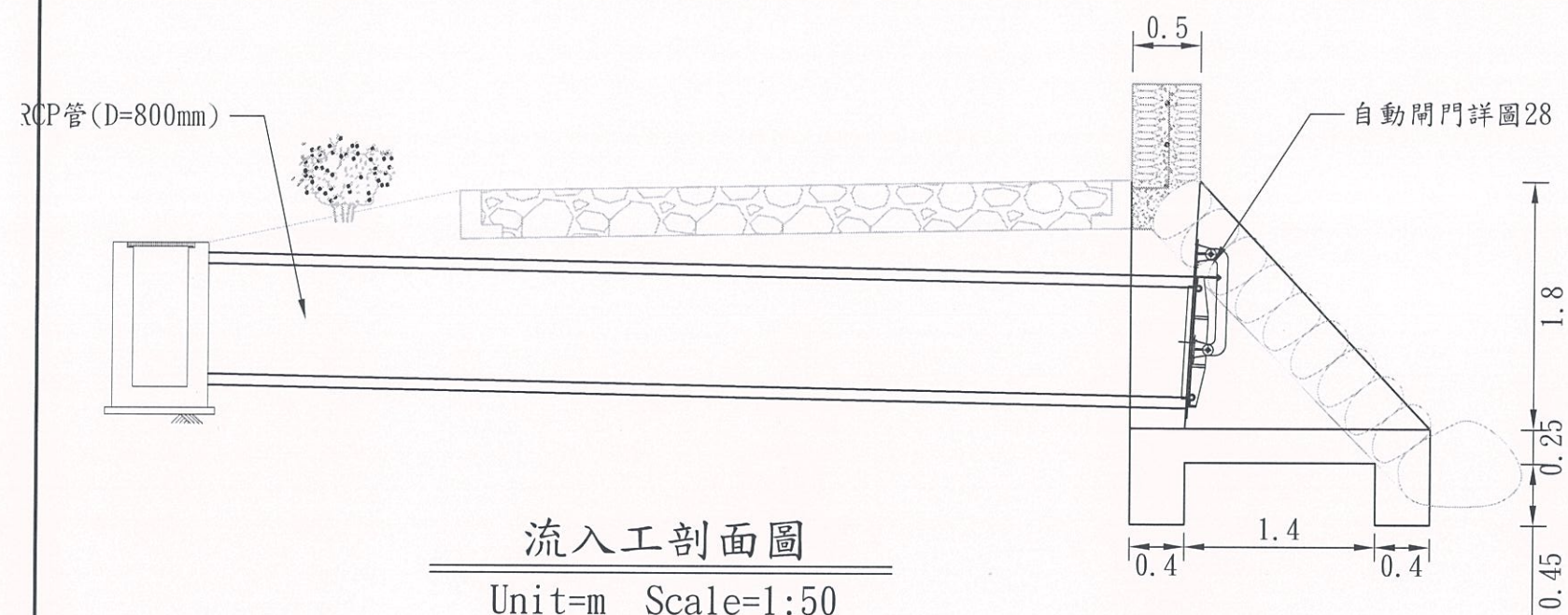
李建永
林德清

局長
Director

呼健豐

比例尺
SCALE
單位
UNIT
如圖示
如圖示

圖號
DRAWING NO.
第 29 頁
共 66 頁



流入工每處材料數量表								
210kg/cm ² 混凝土			(0.4+0.5)*1.8/2*2.2+0.4*0.7*(2.2+2.64)+(2.2+2.6)/2*1.4*0.25+1.72*0.25*1.8/2*2=4.75M ³ /處					
模板			0.81*4+0.91*2+0.7*(2.2+2.7)+0.45*(2.2+2.08)+1.8*2.2*2+0.25*2.48*2=19.58 M ² /處					
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	備註
	1	D16	20	1.560	255	11.00	43.76	
	2	D16	20	1.560	253	11.00	43.41	
	3	D16	20	1.560	262	11.00	44.96	
	4	D16	20	1.560	205	11.00	35.18	直
	5	D16	20	1.560	57	11.00	9.78	
	6	D13	20	0.994	112	52.00	57.89	平均長
	7	D13	20	0.994	205	52.00	105.96	平均長
	8	D13	20	0.994	205	26.00	52.98	直
	9	D13	20	0.994	110	22.00	24.05	直
鋼筋總重						417.98kg		

施工說明：

1. 流入工施設樁號為L1K+030、L1K+375、L1K+725、R1K+025、R1K+875，埋設 $\phi 800\text{mm}$ RCP管3支， $\phi 800\text{mm}$ 自動閘門一處
2. 流入工施設位置及高程得依現場工程司指示配合排水路現況施設，相關數量依實結算。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)
流入工詳圖

設計
Designed
校核
Checked

許瑞如
吳信偉

課長
Chief
副局長
Deputy Director

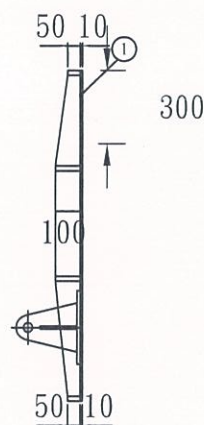
李建永
林德清

局長
Director

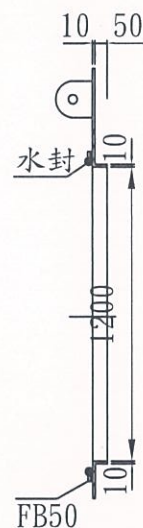
陳建豐

比例尺
SCALE
單位
UNIT
如圖示
公尺

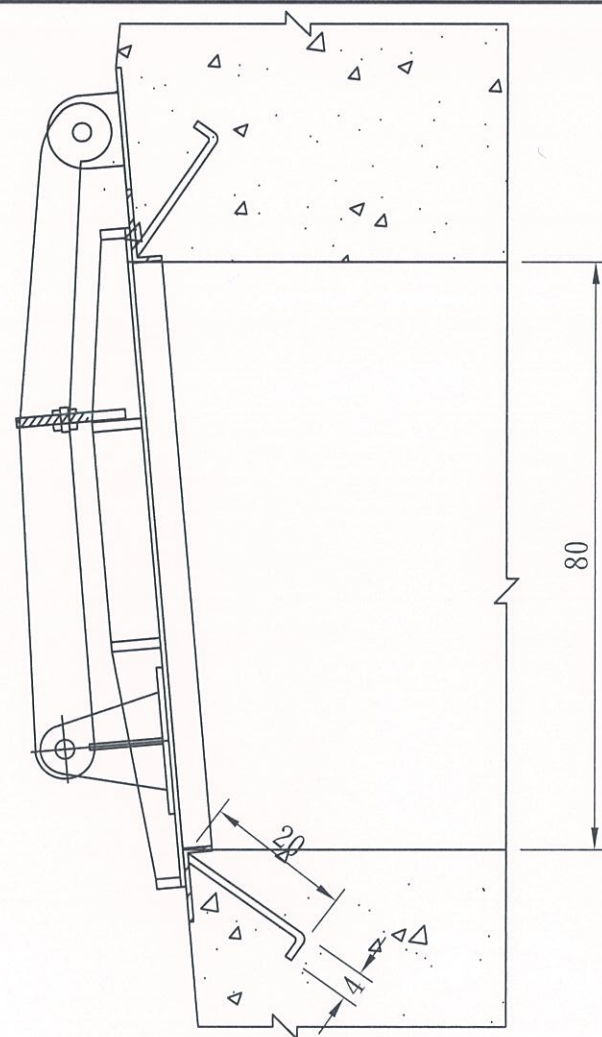
圖號
DRAWING NO.
第 30 頁
共 66 頁



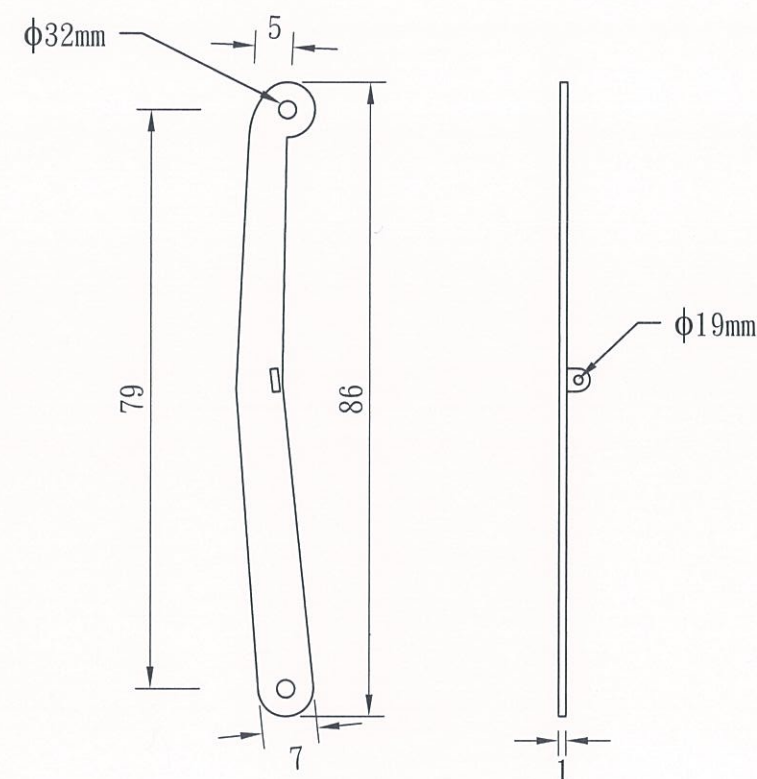
Unit=cm Scale=1:20



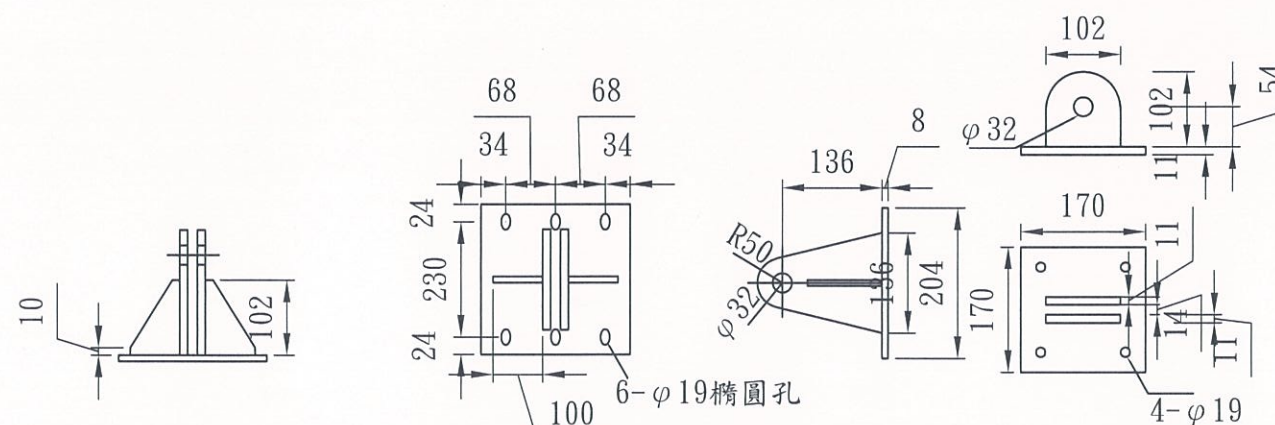
Unit=cm Scale=1:20



Unit=cm Scale=1:10



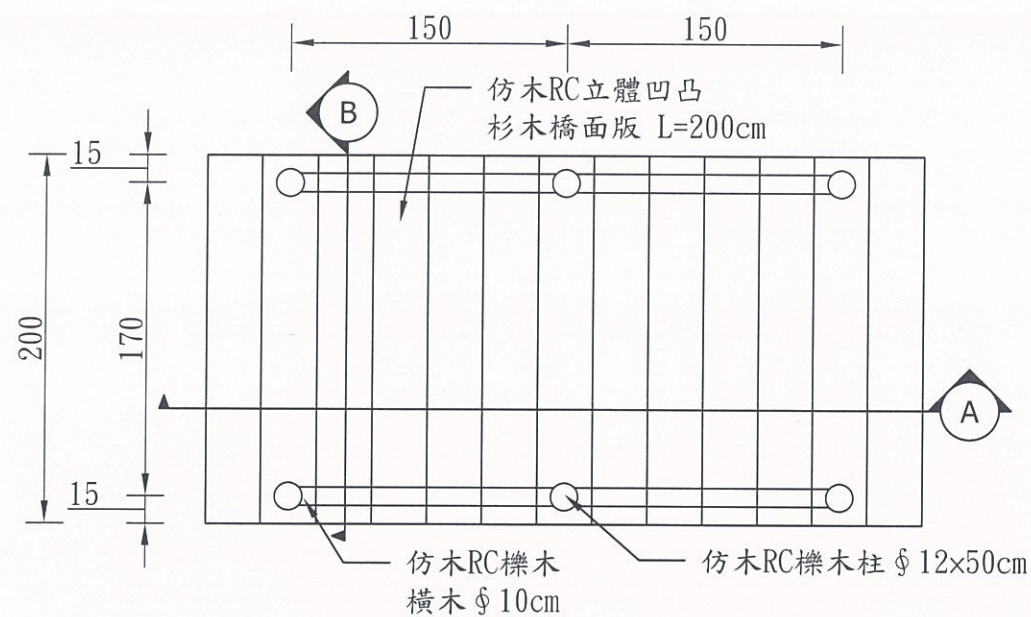
Unit=cm Scale=1:10



Unit=mm Scale=1:10

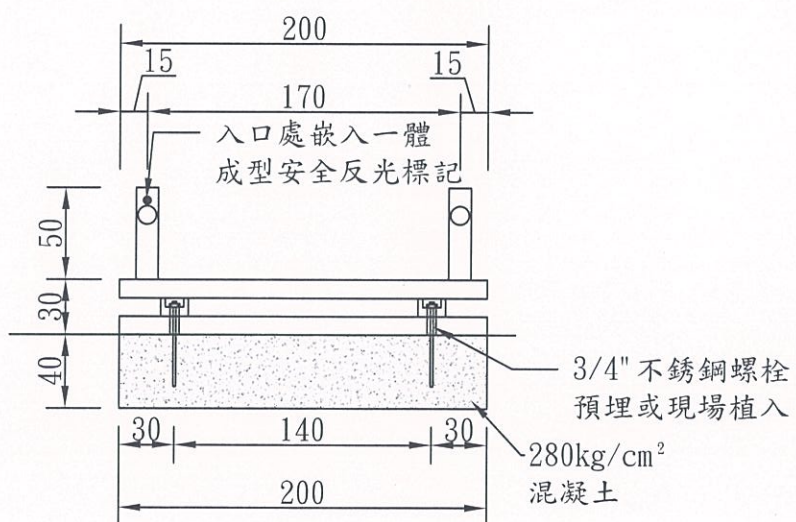
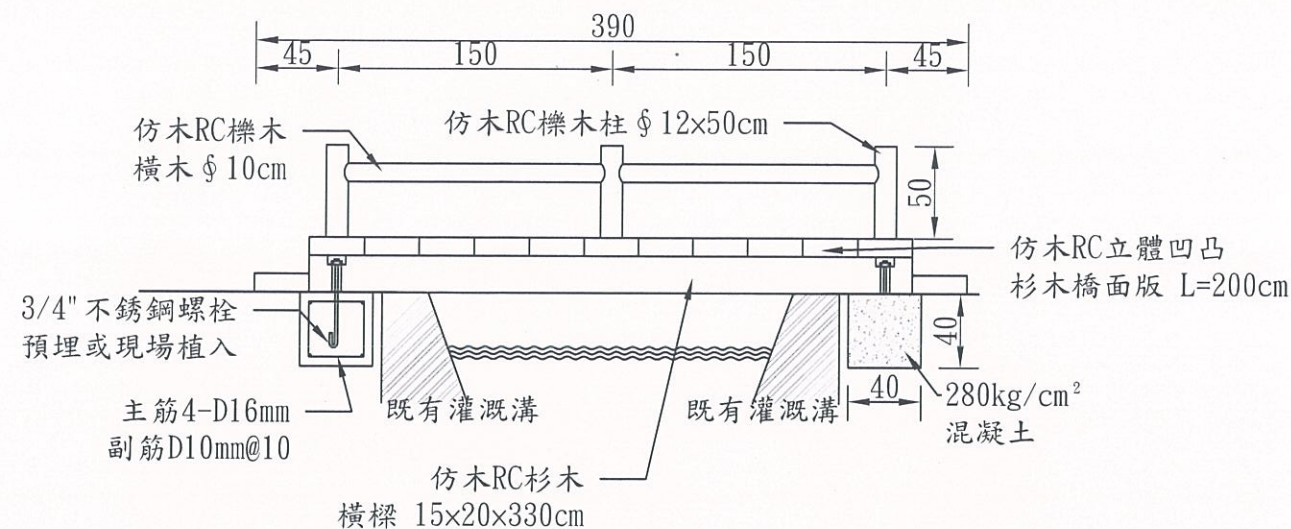
-

第	31	頁
共	66	頁



仿木棧橋平面圖

Unit=cm Scale=1:40



仿木棧橋施工說明

1. 柱基礎以抗壓強度 280kgf/cm^2 (CNS1238或CNS1232)，混凝土施作前需以 210kgf/cm^2 混凝土打底 10cm 。
2. 預鑄混凝土成品內部鐵件均需以焊接處理。成品之接合鎖件均需於灌置混凝土前預埋，以達到一體成型之效果。預鑄混凝土成品其表面木紋及斷面年輪，需在工廠內處理完成後，方可運送至現場進行組裝。塗料為水性壓克力漆料（與原木顏色相近）。
3. 廠商需先提送樣品、合法之工廠登記證及公司營業執照、漆料報告、台灣區水泥製品工業同業公會會員証書，材料進場後，產品色澤及紋路型式需經設計監造單位認可後方可施作。產品灌注前，需廠驗鐵件及拍照，證明與圖說規格相符。
4. 本產品應為合法工廠生產，生產地需與工廠登記證所登記相符所生產之成品或半成品均需堆置於登記證之廠區內，監造單位得前往廠驗，如發現該廠並未進行生產、即撤銷該廠之審查資格、產品不得以現場澆置及塗裝漆料，配筋需照尺寸一體成型以確保結構品質。
5. 貨達現場需與規範相符，如不符合所需無條件拆除退回，供應商需檢附合法工廠之出廠證明及保固一年之保證書經甲方監造單位及業主認可後方可施做。乙方不可以產品需養生 28 天為由，向甲方要求抽驗及完工延後辦理。甲方在現場抽取產品鑽心，送至合格合法之實驗室進行各項試驗，費用為乙方負擔。
6. 產品組立過程其各接點之組立方式，須實地拍照以供監造單位及業主審查之用。乙方辦理驗收前，需提送給甲方產品抽驗報告，出廠及保固證明。
7. 熱浸鍍鋅鐵件須符合CNS10007規範要求（鍍鋅量 $\geq 550\text{g/m}^2$ ），須提出出廠證明以茲備查。
8. 反光標記已包含於單價內，不另行計價。
9. 尺寸因現場地形調整。誤差值 $\pm 5\%$ 。



經濟部水利署
第一河川局

設計
Designed

校核
Checked

課長
Chief

副局長 Deputy
 林德晉

局
Director

比例尺
SCALE

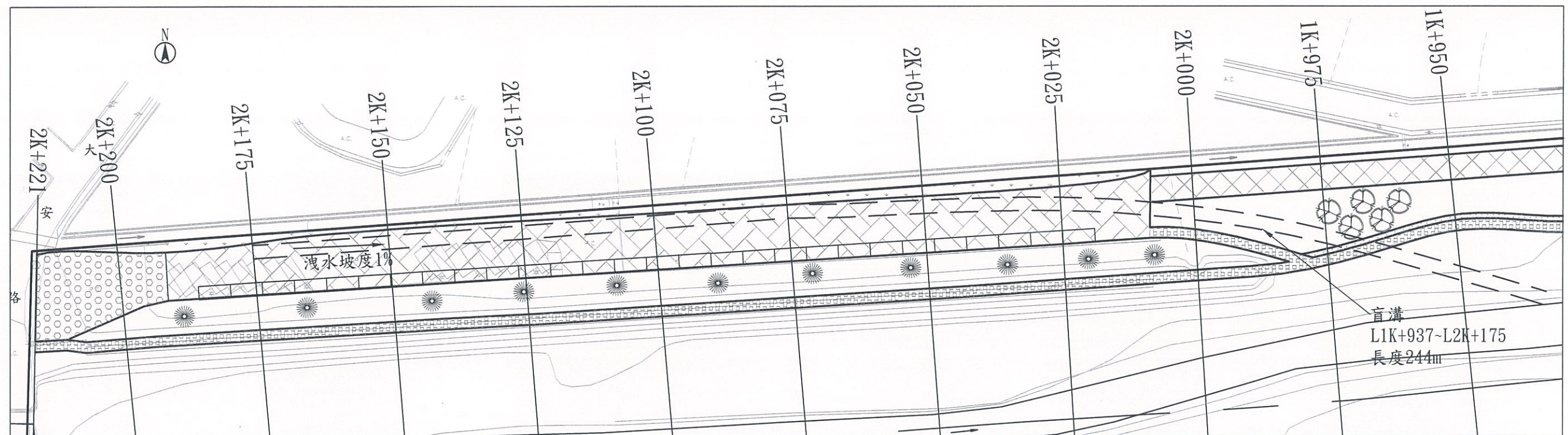
如圖示

單位
UNIT

如圖示

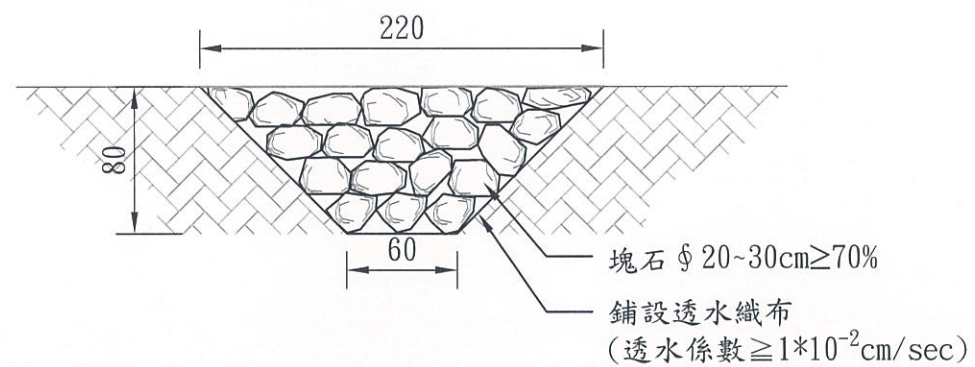
圖 號
DRAWING NO.

第 32 頁
片 66 至



盲溝平面圖

Unit=m Scale=1:800



盲溝剖面圖

Unit=cm Scale=1:40

施工說明：

1. 盲溝於逸仙廣場R2K+010~R2K+175佈設於高壓透水磚鋪面下，於R1K+937~R2K+010順高灘地坡度覆土於其上，覆土厚度為0~30cm，各斷面洩水坡度需注意以盲溝為最低點。
2. 各示意圖標示之尺寸，為配合整體美觀或現場施工實際需求，得依現場工程司同意後依實際現況調整。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

盲溝詳圖

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信忠

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李建永

林德清

局長
Director

陳建豐

比例尺
SCALE

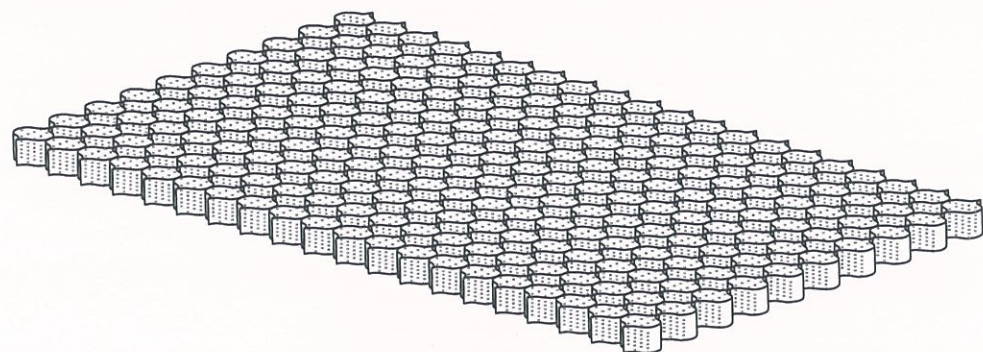
如圖示

單位
UNIT

如圖示

圖號
DRAWING NO.

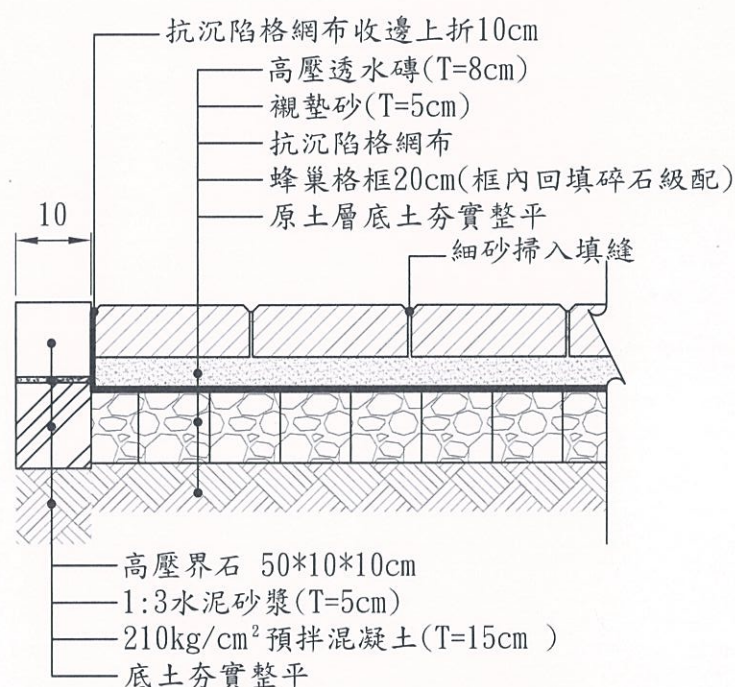
第 33 頁
共 66 頁



蜂巢格框展開示意圖

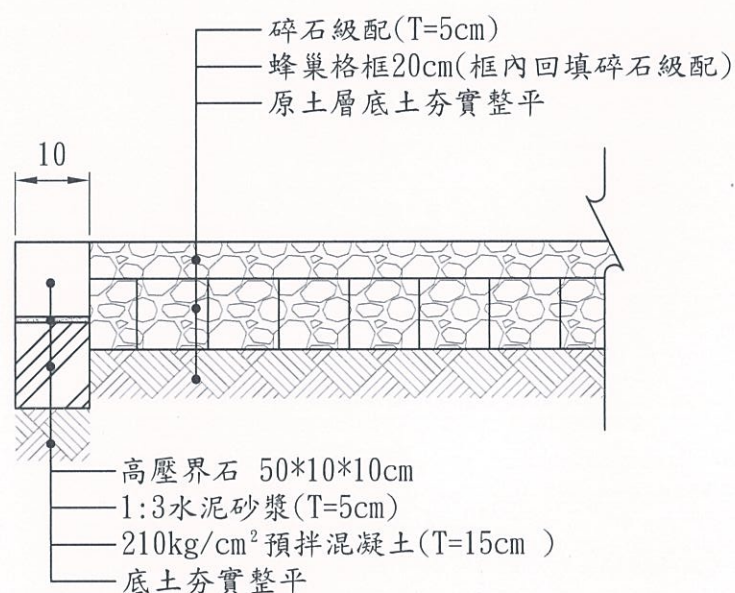
NTS

格框材質規範			
項次	項目	要求值	試驗方法
(1)	材質	高密度聚乙烯(H.D.P.E)	
(2)	框高	≥200 mm	尺度量測儀
(3)	單隔間距(網目)	≤450 mm	尺度量測儀
(4)	透水孔率	≥15 %	
(5)	接縫剝離強度	≥100 (kgf/10cm)	CNS13300
(6)	片材厚度	≥1.2mm	
備註	每2500m ² 應取樣試驗乙次，不足2500m ² 則以乙次計。		



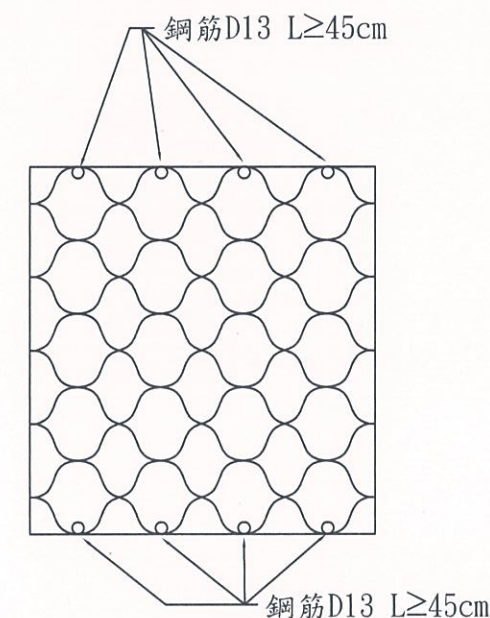
高壓透水磚鋪面斷面圖

Unit=cm Scale=1:10



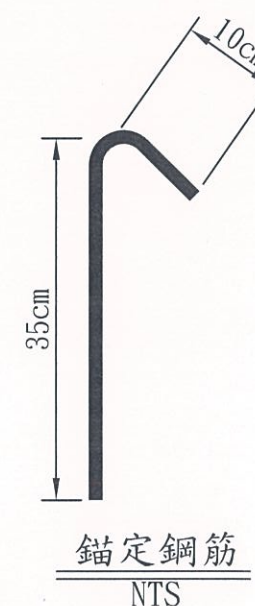
格框廣場鋪面斷面圖

Unit=cm Scale=1:10



蜂巢格框錨定示意圖

Unit=m Scale=1:50



錨定鋼筋
NTS

施工說明：

- 逸仙廣場採用高壓透水磚鋪面，於底部整平後，採用框高20cm±2%蜂巢格框填充碎石級配，並依序鋪上抗沉陷格網布、襯墊砂及高壓性透水磚。
- 鼻仔頭廣場及大湖廣場採用格框廣場鋪面，於底部整平後，採用框高20cm±2cm蜂巢格框填充現地河床石料，須篩選粒徑適當大小之現地土壤作為現地石料，不宜粒徑過大無法平整或過小植栽易生長。
- 材料送審資料須檢附供料廠商型錄、樣品 3格*4格(一組)及合格檢驗報告。
- 材料儲放應提供一安全、潔淨及無直接受陽光日曬之儲放場所，疊放時以水平方式堆疊，但堆疊高度不得超過十層，以避免上層重量壓壞底層材料。
- 鋪設時得依設計圖之位置及方向平貼坡面鋪設，不得有摺曲或波紋產生，並以直徑13mmJ型鋼筋錨錠，錨錠之入土深度至少需為25公分以上，錨錠之密度每平方公尺至少須為二處。
- 碎石料之回填厚度少需高於基礎格框5公分以上，回填後以人工整平並配合以機械夯實。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

廣場鋪面示意圖(一)

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳言瑞

課長
Chief

副局長
Deputy
Director

李建永

林德清

局長
Director

許健豐

比例尺
SCALE

如圖示

單位
UNIT

如圖示

圖號
DRAWING NO.

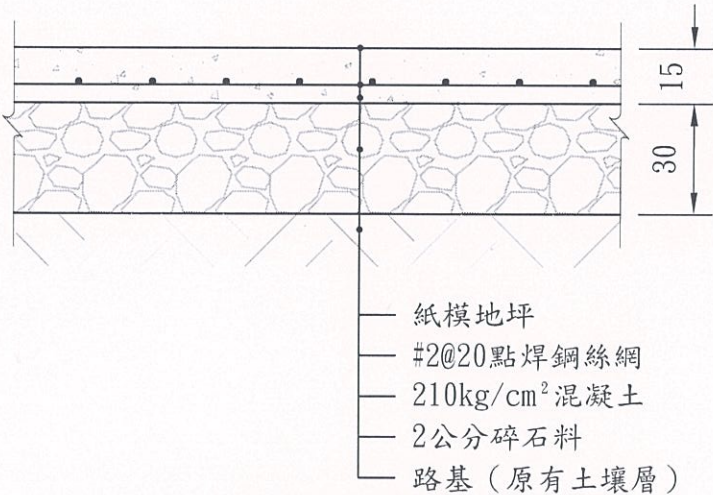
第 34 頁
共 66 頁

抗沉陷格網布規格及說明：

1. 抗沉陷格網布以高分子PET聚酯纖維紗外覆PU塑膠或SBR合成橡膠等其它環保樹脂且不含有毒PVC保護層以保護環境，為求不織布與格網緊密結合並保有良好導水過濾功能，由不織布與加勁格網完全複合，以機器編織，一體成型縫合方式更具有高抗張特性，不會剝離。
2. 抗沉陷格網布材料規格：

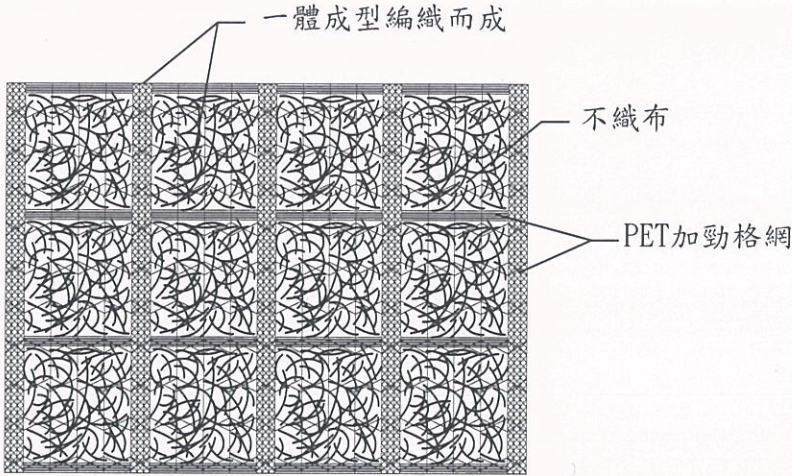
試驗項目	規 格	檢驗方式
主要材質	PET聚酯纖維	F.T.I.R光譜分析
外覆被覆材質	PU塑膠或SBR合成橡膠 且不含PVC	F.T.I.R光譜分析
雙向抗拉強度(kN/m)	≥40	ASTM D6637
表觀開孔徑A.O.S.(mm)	0.4~1.0	ASTM D4751 或 CNS 14262
正向透水率(1/sec)	0.8~1.8	ASTM D4491 或 CNS 13298

3. 材料於施工前應提送型錄、樣品及上述規格表中相關試驗報告，其試驗報告需經由監造單位認可之國立學術單位試驗室或TAF認證之試驗室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，送經監造單位核可後始可進場。
4. 材料應存放於安全、潔淨及無直接受陽光日曬之場所。每批材料進場於施工前應會同監造單位取樣1.5M*1.5M見方之材料，送經試驗室(應有TAF認證)或國立學術單位試驗，待規格表內試驗項目合格後方得使用。檢驗頻率為每5000m2取樣一次送驗。
5. 廠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。
6. 承包商得以書面提出功能符合，或優於此網布之替代品，經機關同意後得以施作。

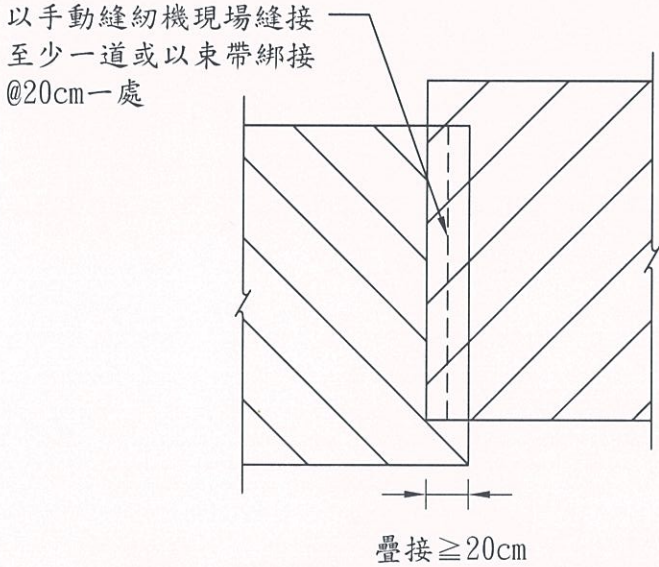


紙模鋪面剖面詳圖

U=cm S=1/20



抗沉陷格網布示意詳圖



抗沉陷格網布搭接示意圖

數量計算表

名稱	施作方式	里程	面積(m2)	高壓界石長度(m)
逸仙廣場	高壓透水磚鋪面	L2K+010~L2K+180	1907.0	282.0
	紙模鋪面	L2K+180~L2K+221	330.0	0.0
鼻仔頭廣場	蜂巢格框(t=20)	R1K+850~R1K+945	520.0	0.0
大湖廣場	蜂巢格框(t=20)	R1K+990~R2K+060	810.0	141.0



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

設計
Designed

許瑞琪

課長
Chief

李建永

局長
Director

謝健豐

比例尺
SCALE

-

圖 號
DRAWING NO.

圖 名
DRAWING NAME

廣場鋪面示意圖(二)

校核
Checked

吳信儒

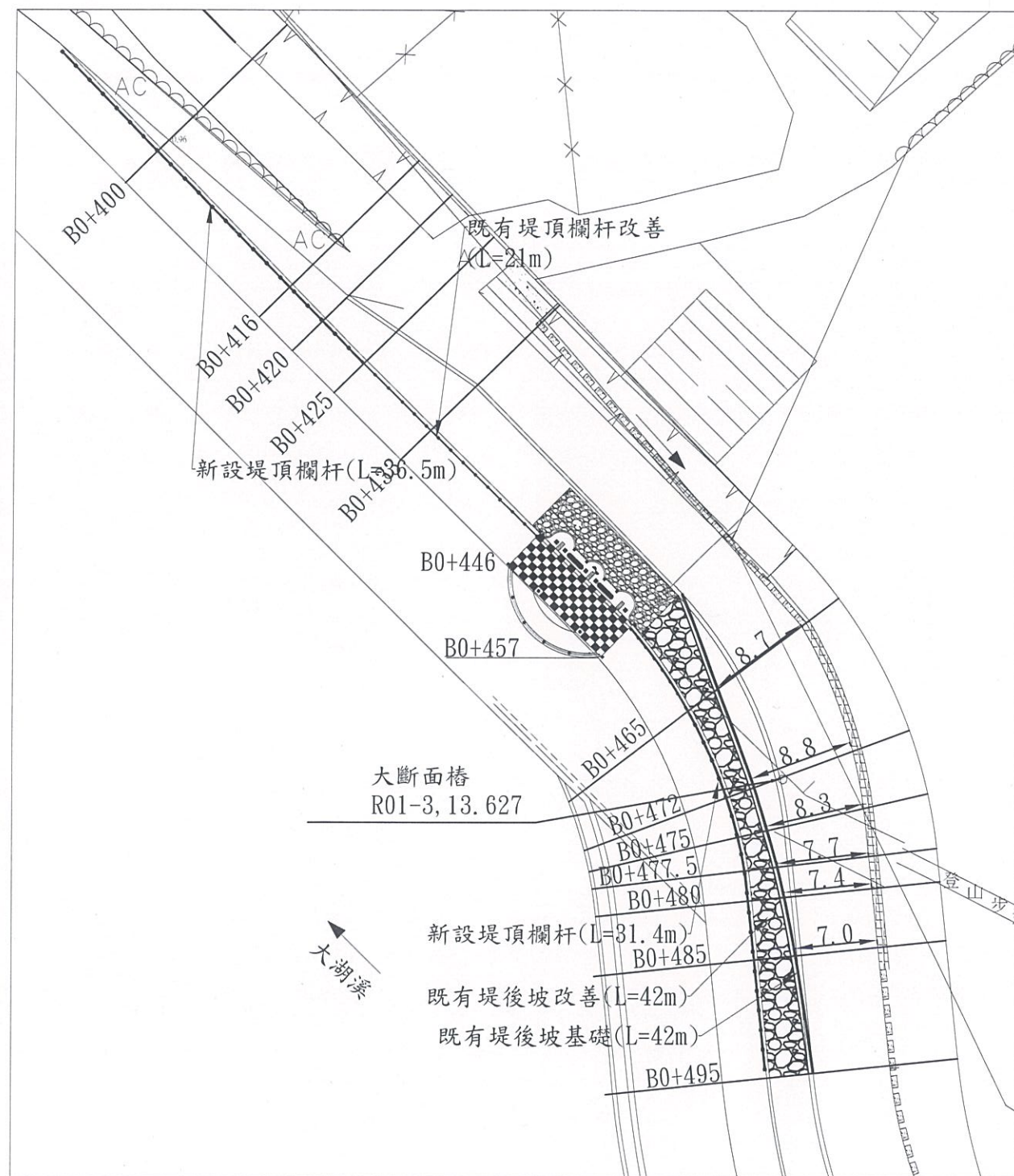
副局長
Deputy Director

林懷清

單位
UNIT

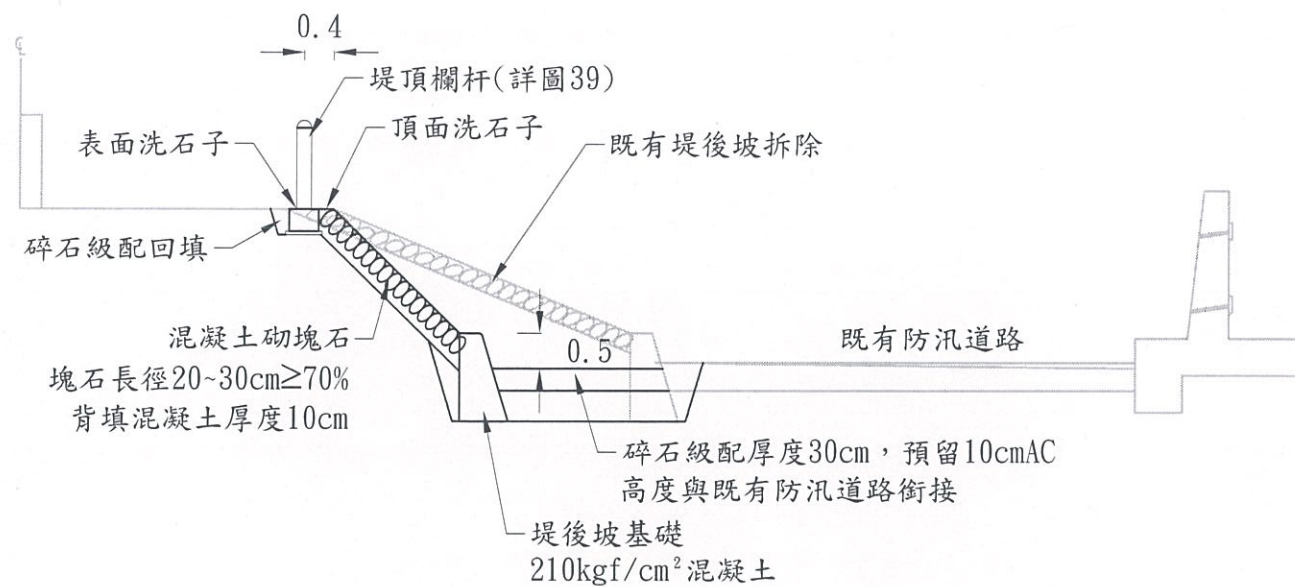
-

第 35 頁
共 66 頁



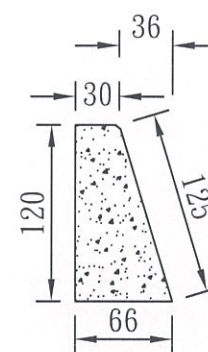
尚德堤防道路改善平面圖

Unit=m Scale=1:500



道路改善斷面示意圖

Unit=m Scale=1:100



210kgf/cm² 混凝土,
外側導角3cm
A=0.58m²

堤後坡基礎詳圖

Unit=cm Scale=1:50

尚德堤防道路改善施工說明：

1. 本工程需辦理尚德堤防B0K+420~B0K+500道路改善，相關線型得依現況由現場工程司指示調整。
2. 堤後坡改善配合防汛道路高程及堤頂高程以混凝土砌塊石銜接，以實做數量計價。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

尚德堤防道路改善平面圖

設計
Designed

許瑞雄

校核
Checked

吳信儒

課長
Chief

副局長
Deputy Director

林建永

林德清

局長
Director

陳健豐

比例尺
SCALE

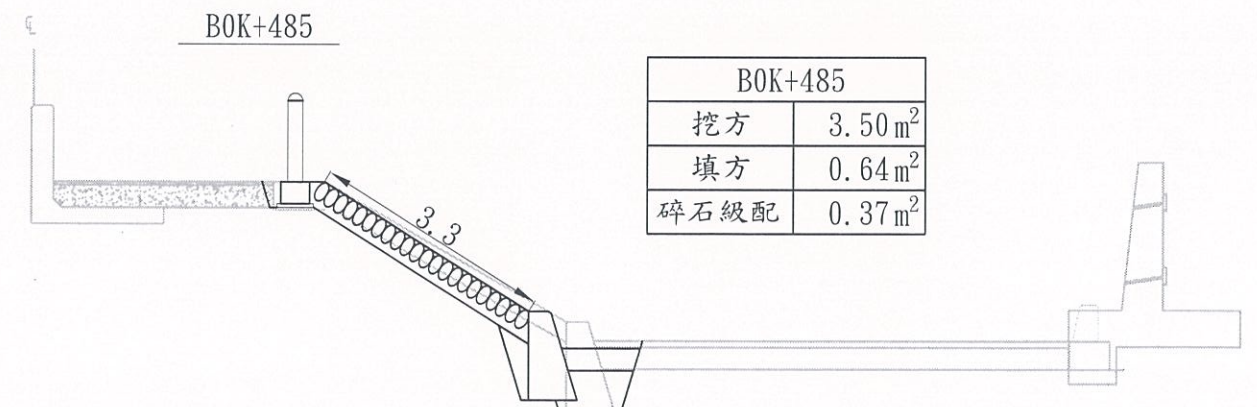
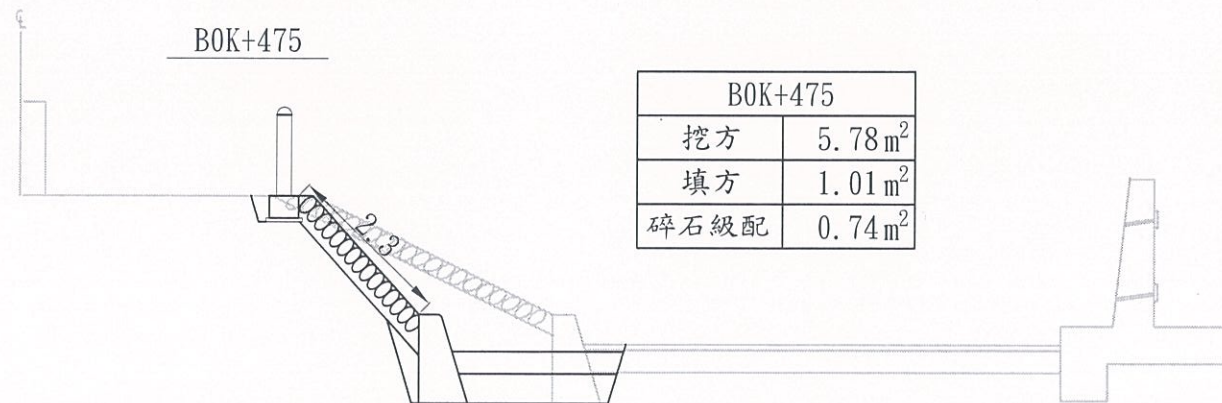
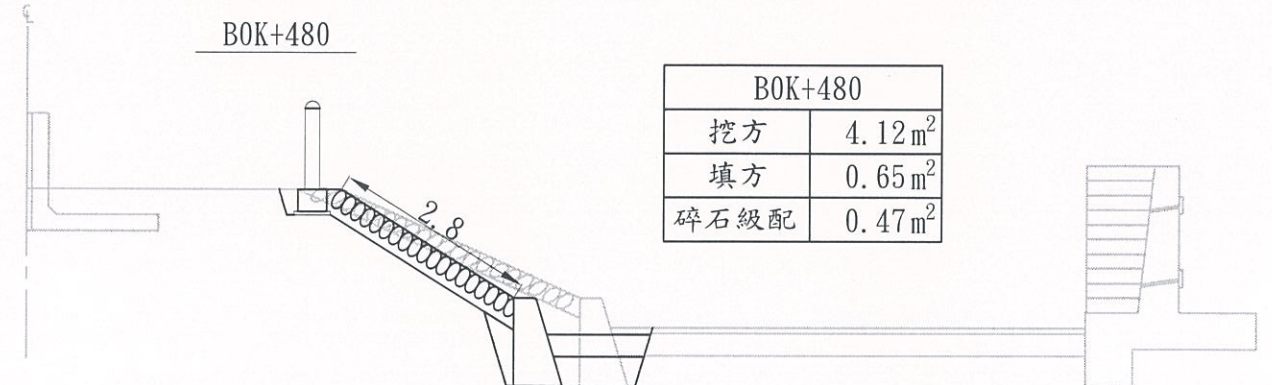
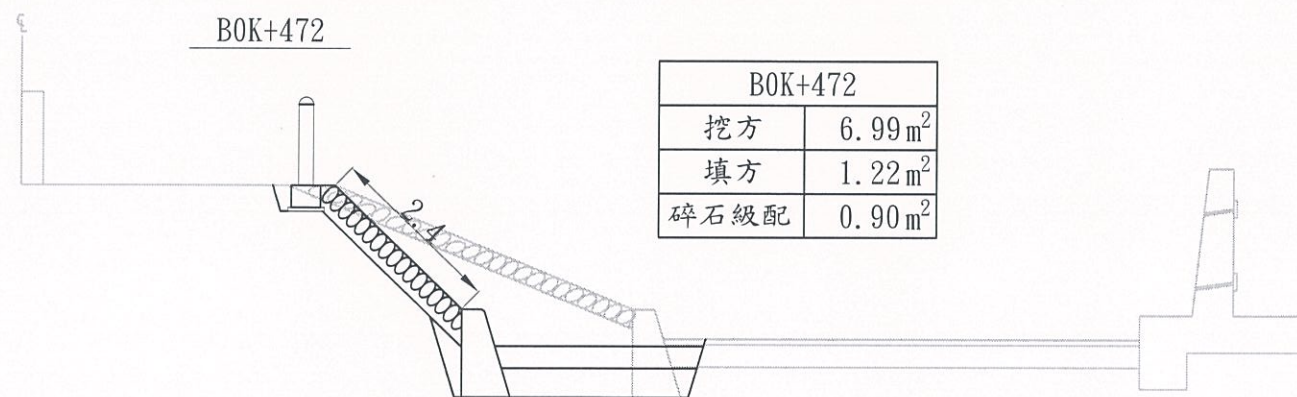
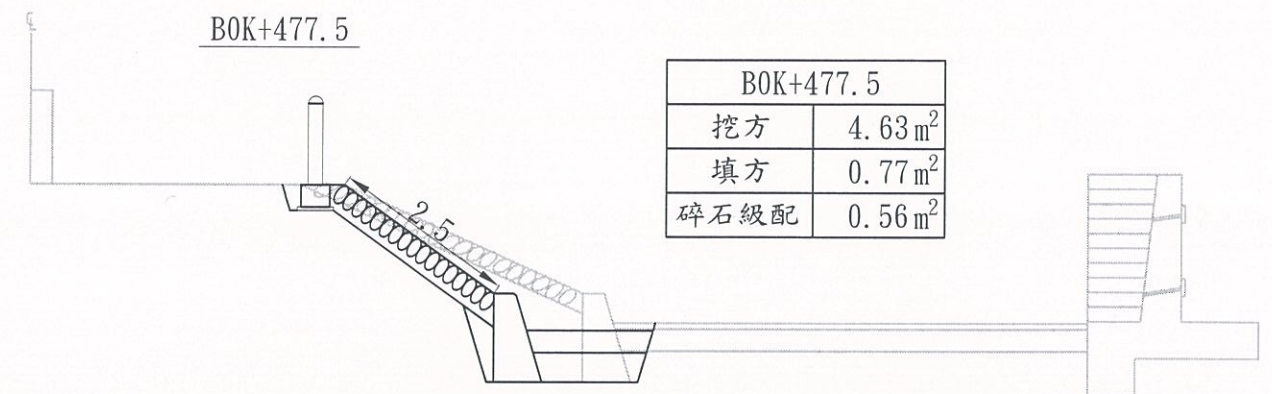
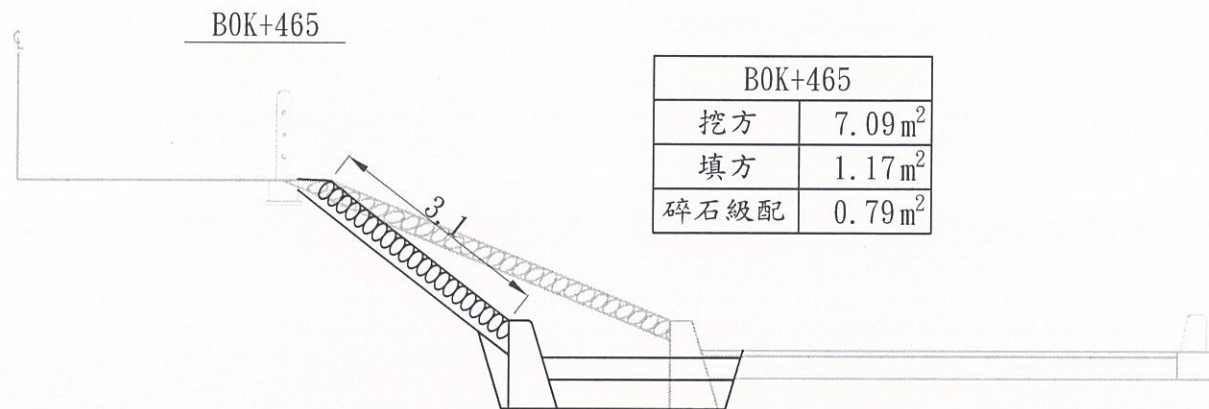
如圖示

單位
UNIT

公尺

圖號
DRAWING NO.

第 36 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

尚德堤防道路改善斷面圖

設計
Designed

許瑞雄

校核
Checked

吳信輝

課長
Chief

副局長
Deputy Director

林建和
林德清

局長
Director

陳健豐

比例尺
SCALE

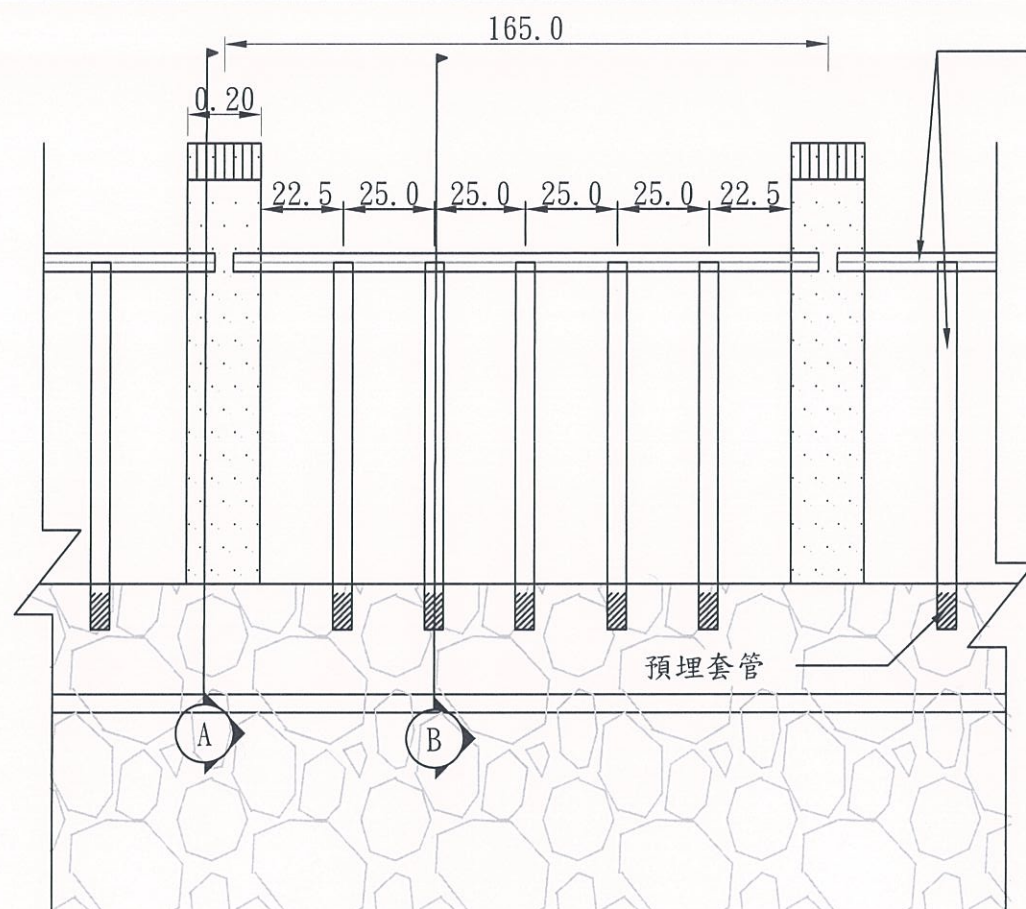
1:100

單位
UNIT

公尺

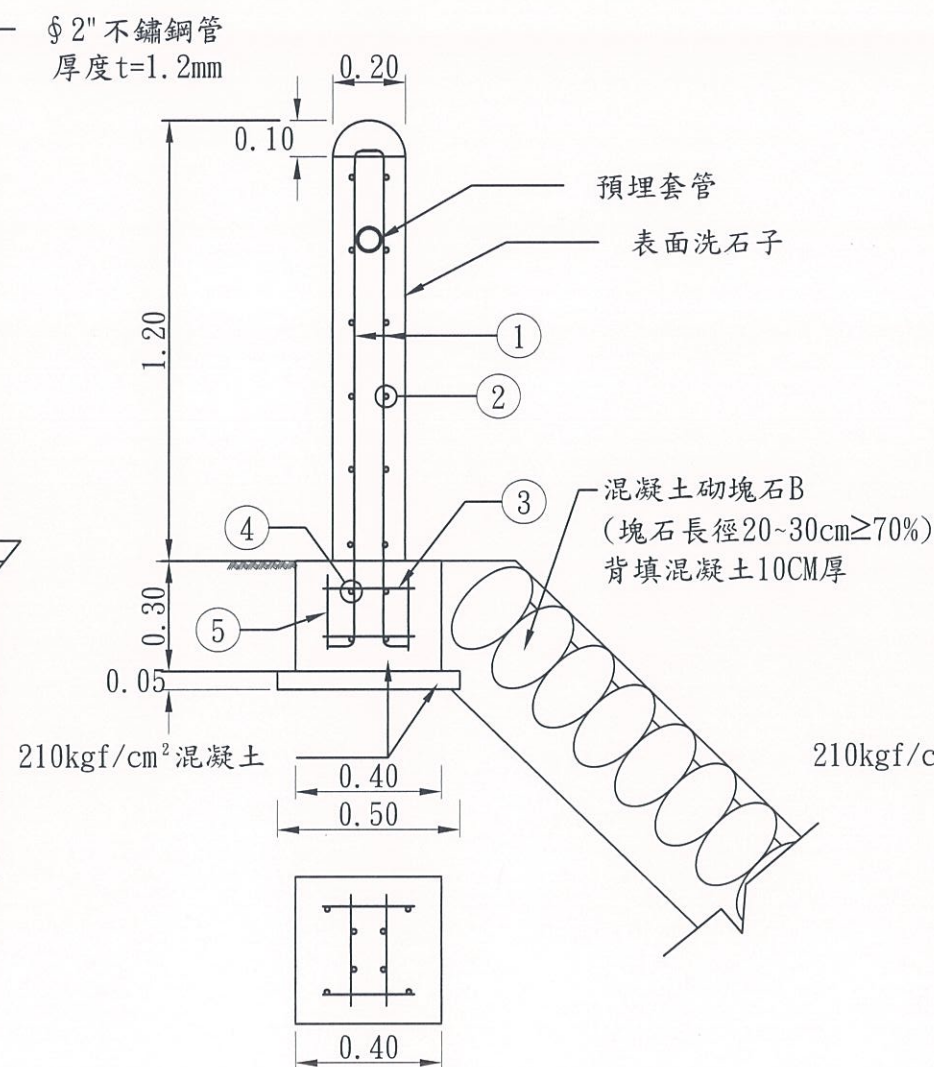
圖號
DRAWING NO.

第 37 頁
共 66 頁



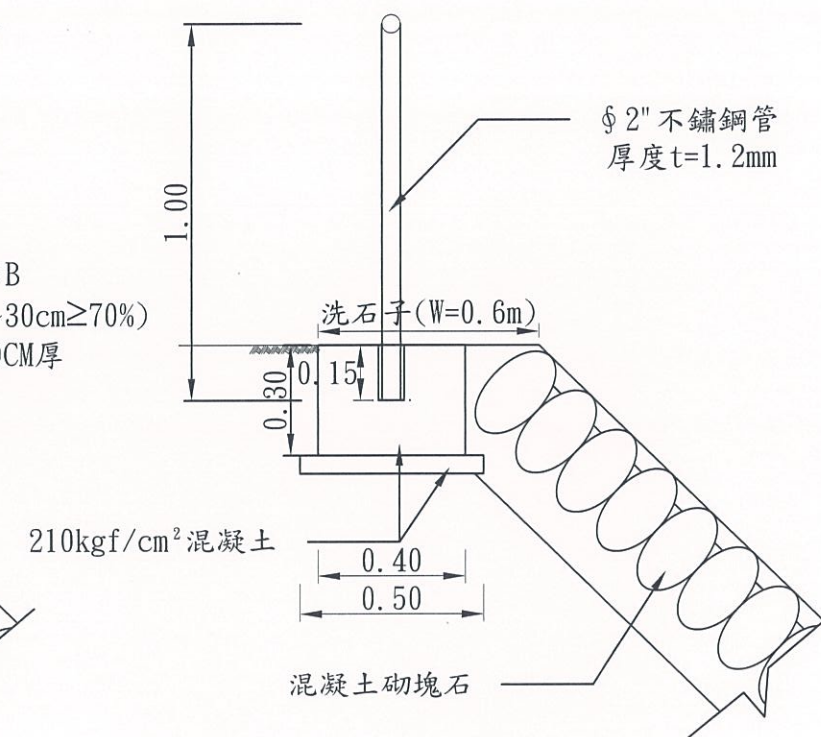
堤頂欄杆立面圖

Unit=m Scale=1:20



剖面圖 A

Unit=m Scale=1:20



剖面圖 B

Unit=m Scale=1:20

堤頂護欄材料數量表(支)

210kg/cm ² 混凝土		0.2×0.2×1.1+0.2×0.1×0.2×2/3+0.3×0.4×0.2+0.05×0.5×0.2=0.076 M ³ /支						
模板		1.1×0.2×4+0.02×2+0.31×2+0.3×0.2×2+0.05×0.2×2=1.68 M ² /M						
洗石子		1.1×0.2×4+0.02×2+0.31×2=1.54 M ² /M						
鋼筋與彎紮	編號	直徑 (mm)	間距 (cm)	單位重 (kg/m)	長度 (cm)	根數 (支)	重量 (kg)	備註
	1	D16	-	1.560	145	4.00	9.05	
	2	D13	20	0.994	12	12.00	1.43	
	3	D13	-	0.994	25	4.00	0.99	
	4	D13	-	0.994	30	4.00	1.19	直
	5	D13	-	0.994	20	4.00	0.80	
鋼筋總重							13.46kg	

不鏽鋼管材料數量表(每單位165cm)

210kg/cm ² 混凝土	0.3×0.4×1.45=0.58 M ³ /單位
模板	0.3×1.45×2=0.87 M ² /單位
洗石子	0.6×1.45=0.87 M ² /單位
2" 不鏽鋼管	1.6+1×5=6.6 M/單位
套管	5×0.15+0.2=0.95 M/單位



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

尚德堤防道路改善詳圖

設計
Designed

許瑞功

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李建永

林德清

局長
Director

呼健豐

比例尺
SCALE

如圖示

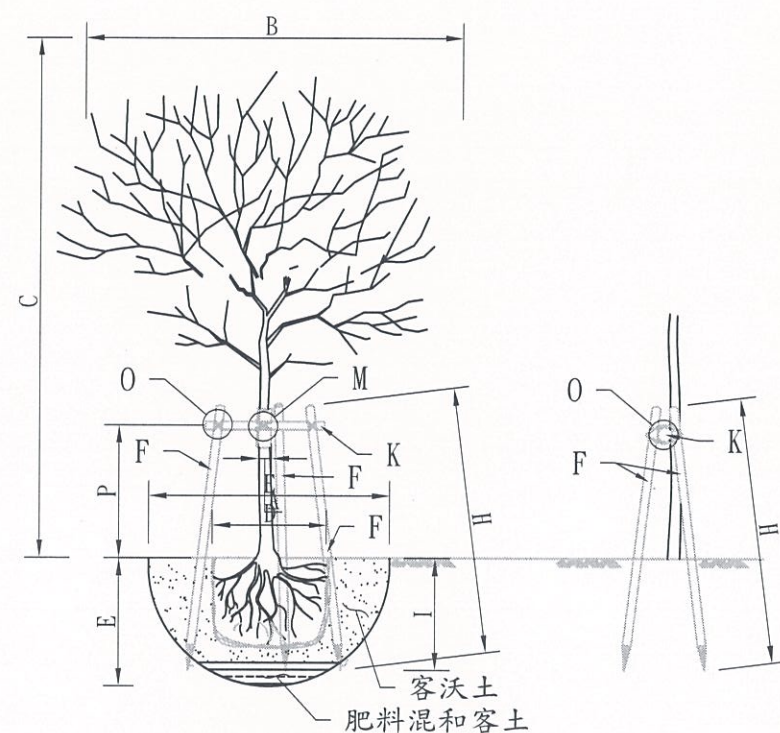
單位
UNIT

公尺

圖號
DRAWING NO.

第 38 頁

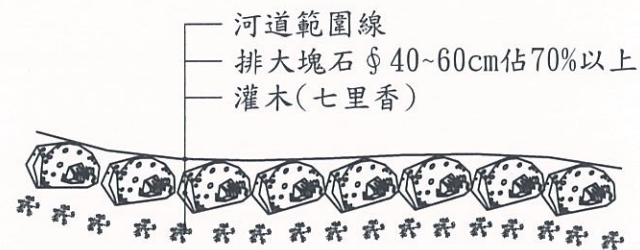
共 66 頁



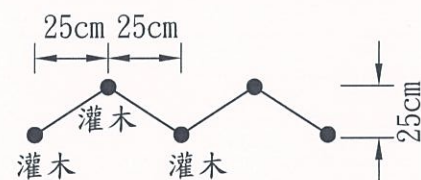
工項代號	工項名稱		備註
A	喬木米高直徑	5	誤差值 ≤ 1
B	樹冠寬度	60	誤差值 ≤ 10
$C \geq B \times 2$	喬木高度	120	誤差值 ≤ 20
$D \geq A \times 6$	根系土球包直徑	30	倘非球形，則以最小外寬視之。 誤差值 ≤ 10
$E \geq A \times 10$	植栽坑直徑	50	誤差值 ≤ 20
F	護木主架型式	三支	
G	護木主架材質	木質	ACQ防腐，需出具防腐證明書件。
H	護木主架尺寸	150	誤差值 ≤ 10
I	護木主架入土深度	50	誤差值 ≤ 10
J	護木主架末徑	4	誤差值 ≤ 1
K	護木支架尺寸	60~70	誤差值 ≤ 5
L	護木支架末徑	4	誤差值 ≤ 1
M	主幹支撐及固定法	麻繩網綁，加不織布二層或杉皮保護，十字綁法。	除前述固定法外，廠商可現場提供相關固定之材料(材質)及方式，經現場工程司認可後，據依辦理。
O	支架與主架間固定法	十字綁法，至少二圈	
$P \doteq C/3$	支架固定點位置	40	可依實際高度調整

喬灌木植栽施工說明：

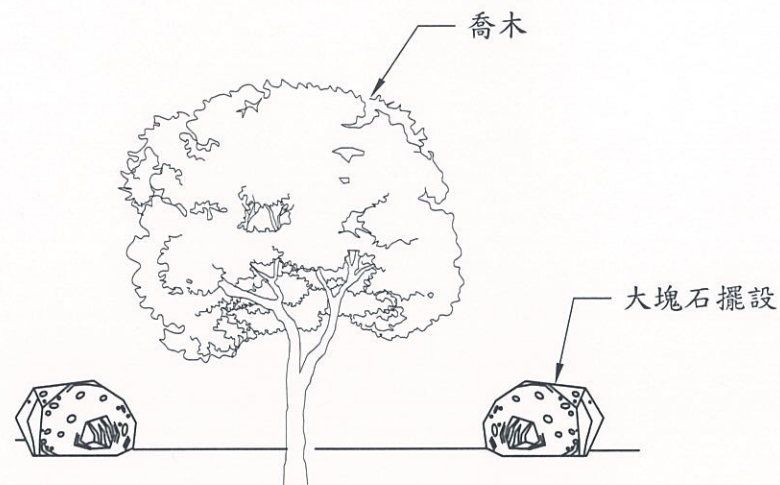
1. 廠商對提供之植物必須為「苗圃培育」，非「野生植物」，喬木、灌木材料無論新植、補植、換植均應事先將來源以書面函告機關（附證明文件、苗圃照片），施工期間若有規格不合或其他顯著缺陷之苗木，機關工地工程司得要求重新更換，不得使用。喬木種植前應先經機關指派人員前往苗圃選定，方可使用。
2. 本工程使用之喬木樹徑為5cm，詳如喬木栽植及材料諸元表，相關種事宜，請參酌該表數值辦理。未列於表上部分(例如：風箱樹樹徑 $\geq 2\text{cm}$)，由廠商提送資料，經機關工地工程司審核同意後辦理。
3. 各類喬木須具有主幹、亞枝及分枝，即不得作截枝處理；倘有截枝情形，該喬木即屬不合格品，不得進場種植。其表中所示之誤差值係指容許之最小值，如米高直徑為20cm，誤差值 ≤ 1 ，即表示其最小值須至少為19cm，小於19cm即為不合格，倘大於20cm則為合格。
4. 其餘未盡事宜，請依現場工程司指示辦理。



界石及灌木帶示意圖



灌木植栽示意圖



大塊石擺設示意圖

Unit=m Scale=1/50

灌木植栽施工說明：

1. 廠商提供之植物為「苗圃培育」，非「野生植物」，灌木材料無論新植、補植、換植均應事先將來源以書面函告機關（附證明文件、苗圃照片），施工期間若有規格不合或其他顯著缺陷之苗木，機關工地工程司得要求重新更換，不得使用。
2. 灌木、爬藤及水生植物植栽平面示意圖之配置種植，種植位置及配置方式可依地方需求予以調整。廠商於施工前應提送植栽位置配置圖，送機關審核後據以施做。
3. 灌木植株高度H（指植株頂梢至地面之垂直高度） $\geq 30\text{cm}$ 。
4. 其餘未盡事宜，應配合現況條件及現場工程司指示辦理。

說明：

1. 大塊石擺設係以粒徑100cm以上之大塊石擺設於喬木週邊，平整面朝上，可供民眾休憩。
2. 本工程大塊石擺設約40個，得依實際需求調整施作數量，並以實做數量計價。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

灌木種植示意圖

設計
Designed

許瑞如

校核
Checked

吳信儒

課長
Chief

林建永

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

許建豐

比例尺
SCALE

如圖示

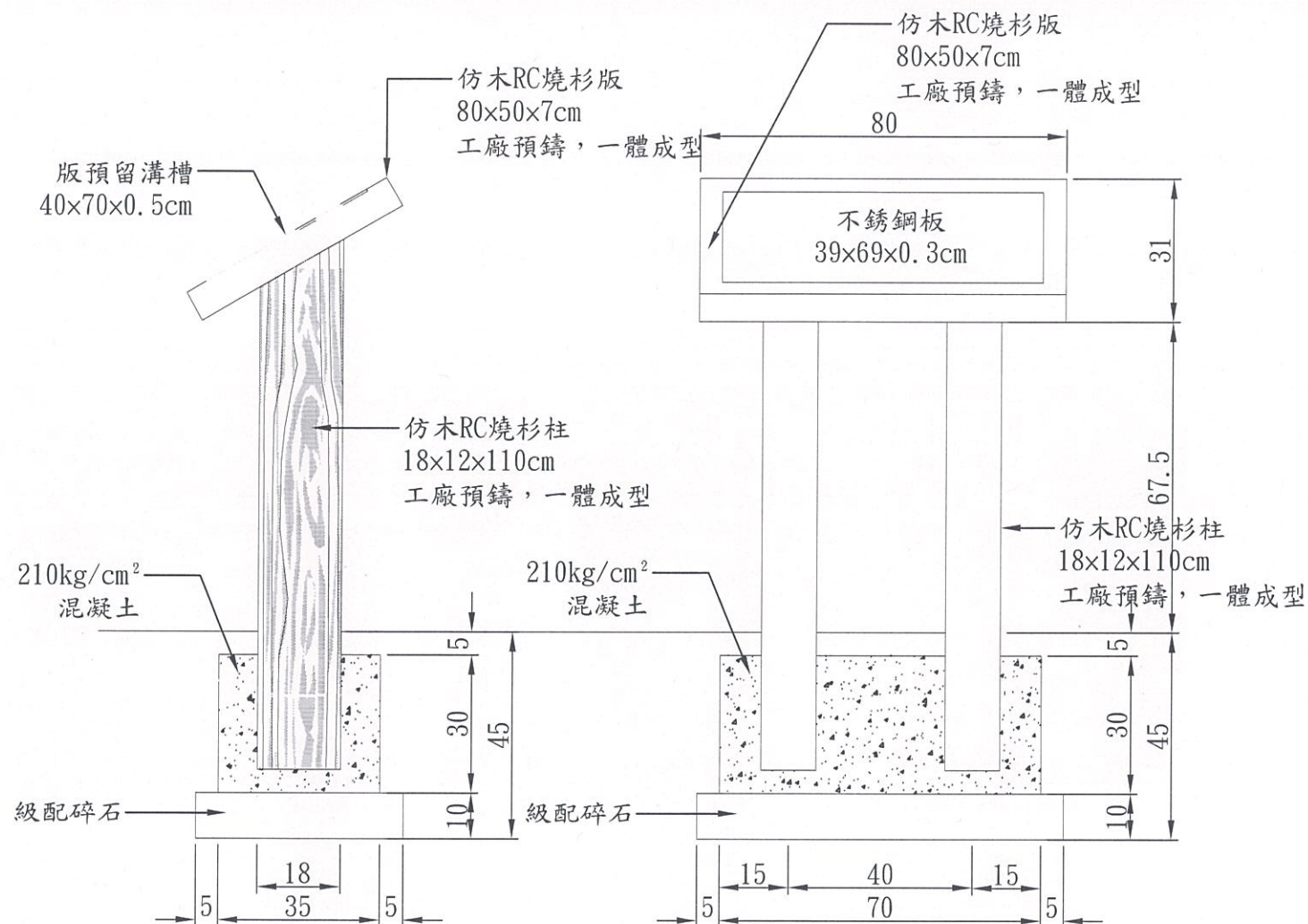
單位
UNIT

如圖示

圖號
DRAWING NO.

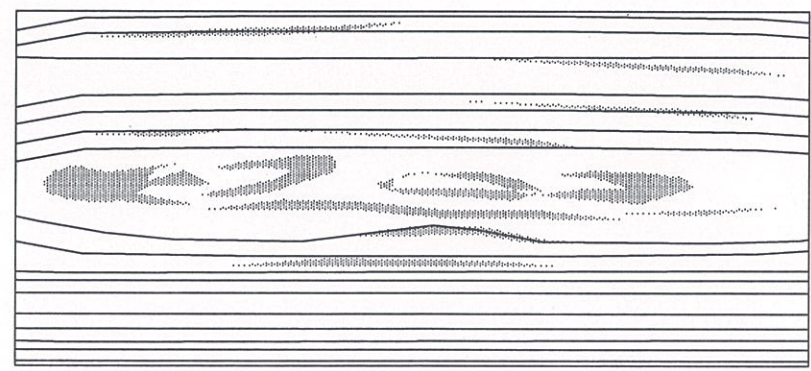
第 40 頁

共 66 頁

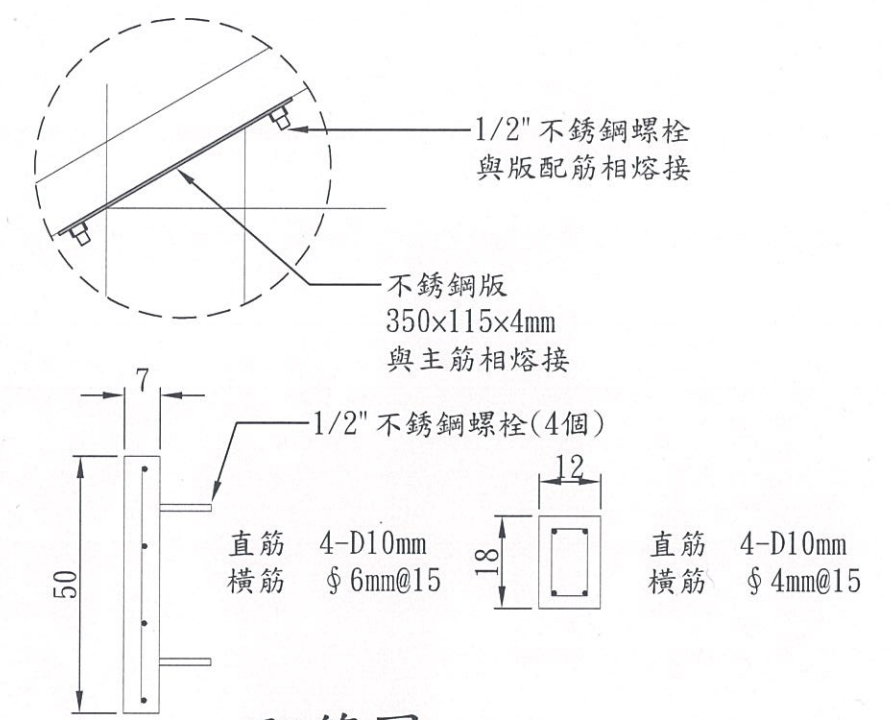


側面圖

立面圖



仿木立體凹凸燒杉紋路



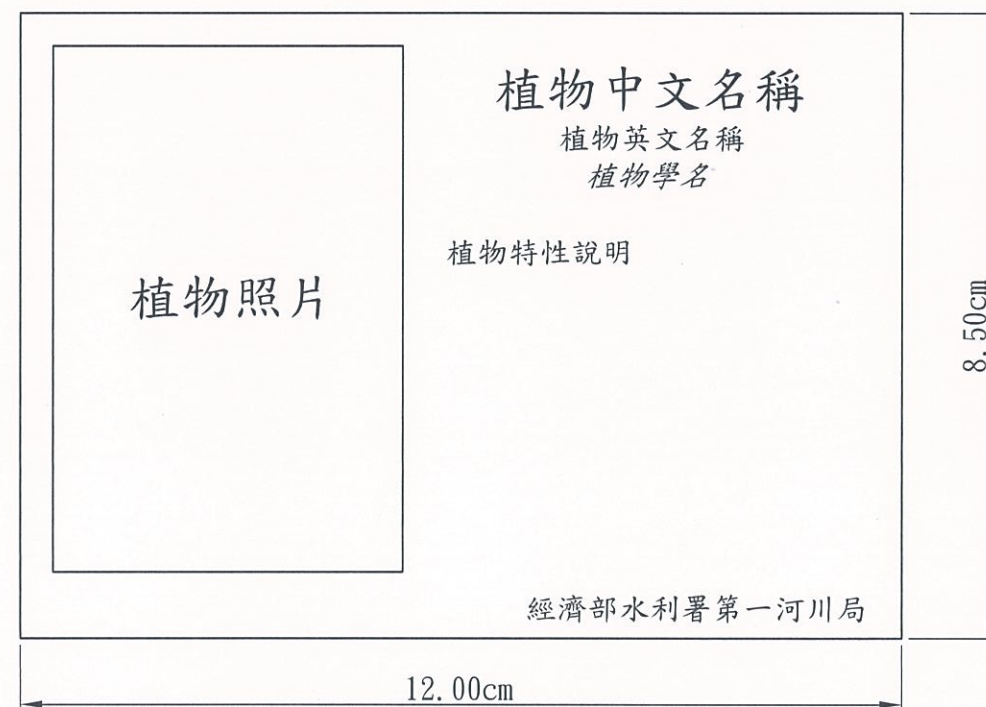
配筋圖

仿木預鑄組立式鋼筋混凝土成品

項目	單位	要求值	試驗規範
抗壓強度	psi	≥4000	CNS 1232

尺寸誤差約5%

- 1、仿木預鑄組立式鋼筋混凝土製品，表面之木紋及斷面年輪充份複製於自然原木，模具之紋理應直接從原木翻製，不可人為模擬之木紋及年輪。
- 2、預鑄混凝土成品內部鐵件均需以焊接處理。成品之接合鎖件均需於灌置混凝土前預埋，以達到一體成型之效果。
- 3、預鑄混凝土成品其表面木紋及年輪色澤，需在工廠內處理完成後，方可運送至現場進行組裝。塗料為環保水性壓克力漆料(與原木顏色相近)。
- 4、需先提送公司彩色型錄確認解說牌樣式，工廠登記證、公司執照及產品色澤需經設計監造單位認可後，材料方可進場。
- 5、貨達現場需與樣品相符，如不符合需無條件拆除退回。另須於施工前提送合法工廠之出廠證明及保固5年之保證書經認可後方可施做。

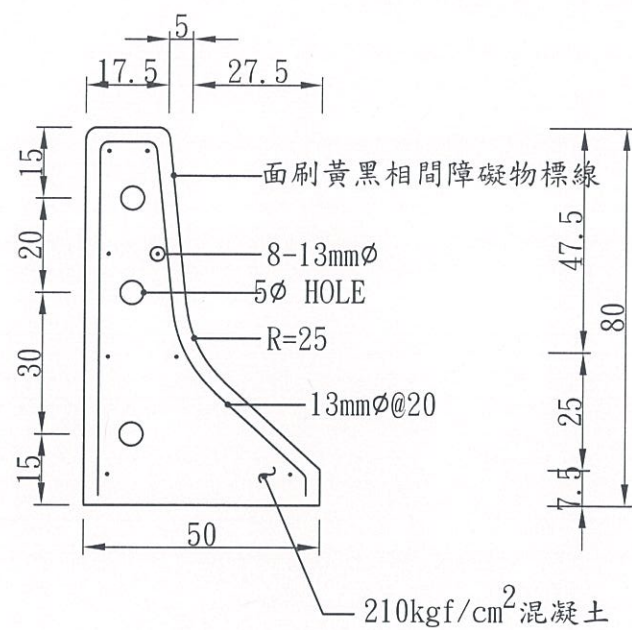


植栽解說牌示意圖

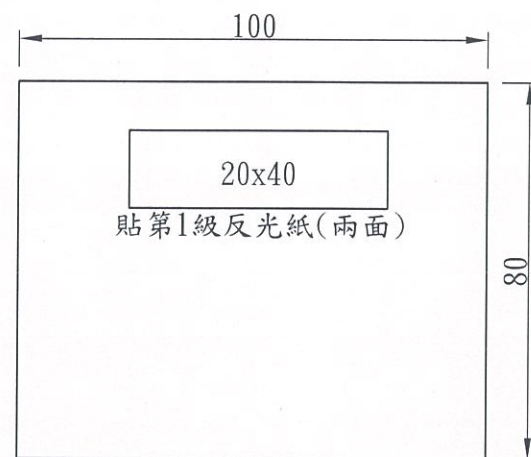
植栽解說牌施工說明：

1. 廠商須提送解說牌之內容，內容包括植物中英文名稱、學名、植物照片及相關特性之說明，若為台灣特有種植物須於特性內提出。
2. 解說牌材質為金屬鋁版，相關內容須先提送，經監造單位認可後，材料方可進場。
3. 其餘未盡事宜，請依現場工程司指示辦理。

 經濟部水利署 第一河川局	工程名稱 PROJECT TITLE	大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)	設計 Designed	許瑞如	課長 Chief	李東承	局 長 Director	謝建豐	比例尺 SCALE	如圖示	圖 號 DRAWING NO.
	圖 名 DRAWING NAME	植栽解說牌示意圖	校核 Checked	吳信偉	副局長 Deputy Director	林德清		單位 UNIT	如圖示	第 42 頁	
										共 66 頁	

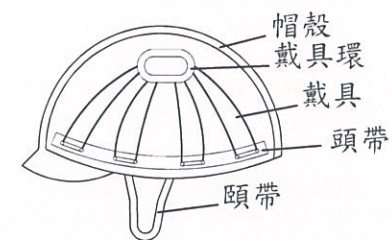


側面圖

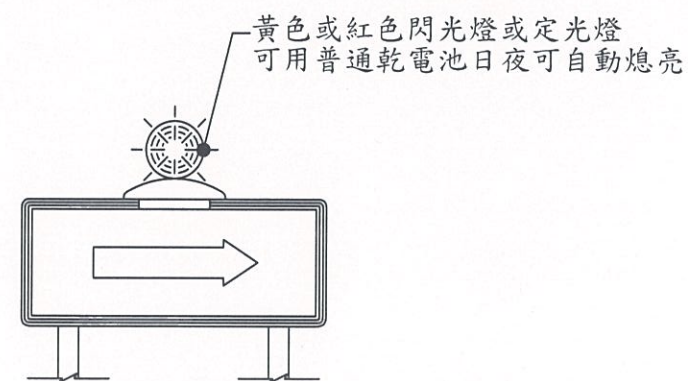


正面圖

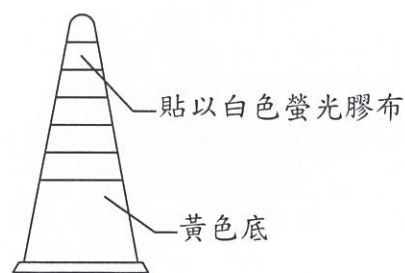
活動型紐澤西護欄 NTS.



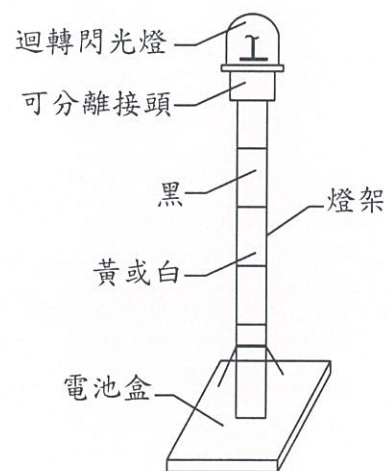
安全帽內部詳圖



警告燈裝於拒馬或施工標誌上



交通錐



警示燈

(型式僅供參考)

說明：

1. 交通安全及警示措施承包商須依現場環境設立，施工中因應交通疏導及人車安全承商須加強設立，承商須納入假設工程，施作部份且不得要求加價。
2. 警示標語(車輛慢行及道路施工)依現場施工路況調整設立。
3. 交通錐須適當搭配警示連桿並配合現場做調整，承包商於投標時須估價於工程或管理費內且不得要求追加金額。
4. 活動型混凝土護欄正面應貼第1級反光紙及反光導標或加裝警告燈。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

職安設備示意圖

設計
Designed

許瑞功

校核
Checked

吳信澤

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李東和

林德清

局長
Director

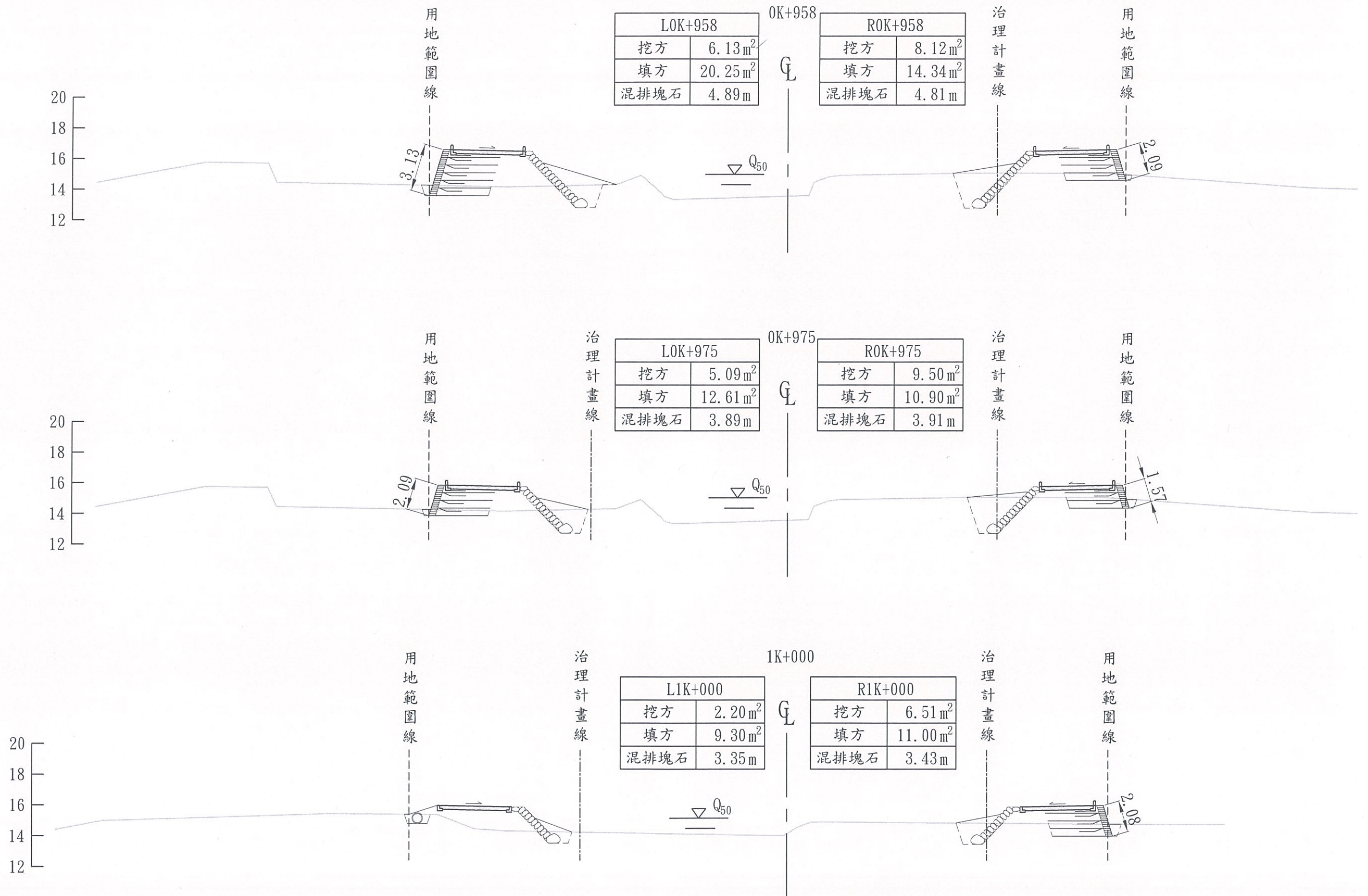
陳健豐

比例尺
SCALE 如圖示

單位
UNIT 如圖示

圖號
DRAWING NO.

第 43 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(一)

設計
Designed

許瑞雄

校核
Checked

吳信輝

課長
Chief

李建和

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

許健豐

比例尺
SCALE

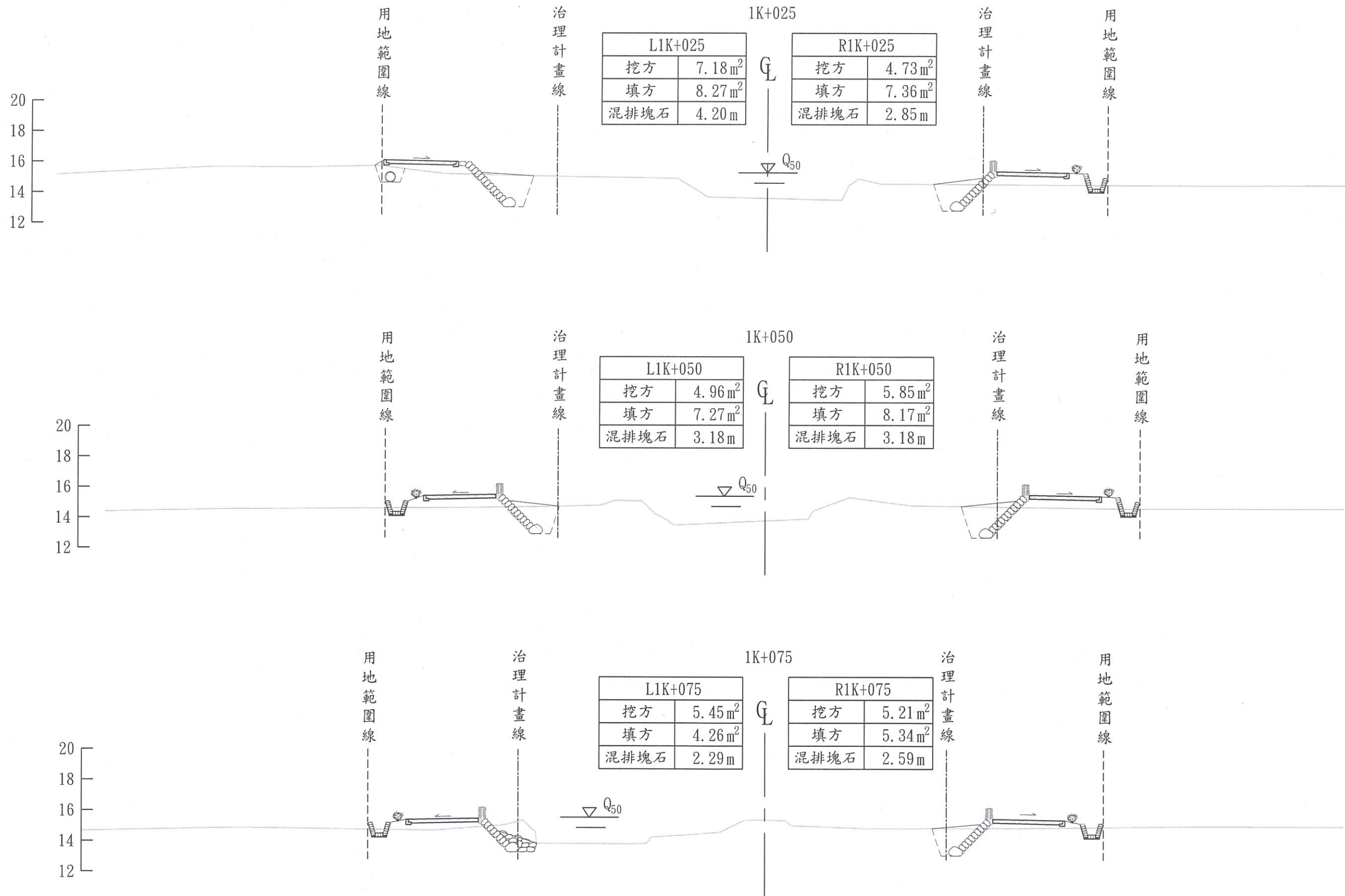
1:250

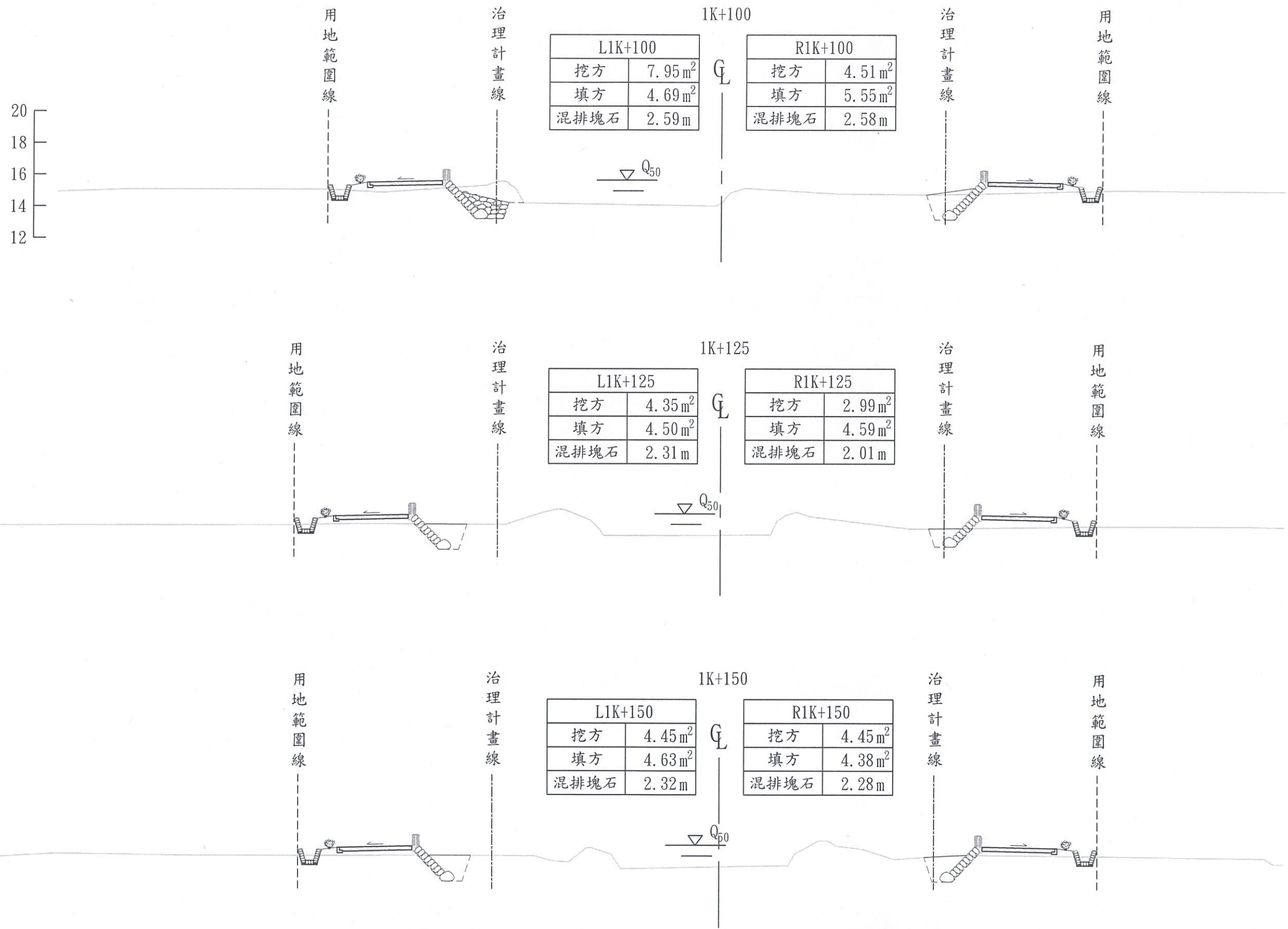
單位
UNIT

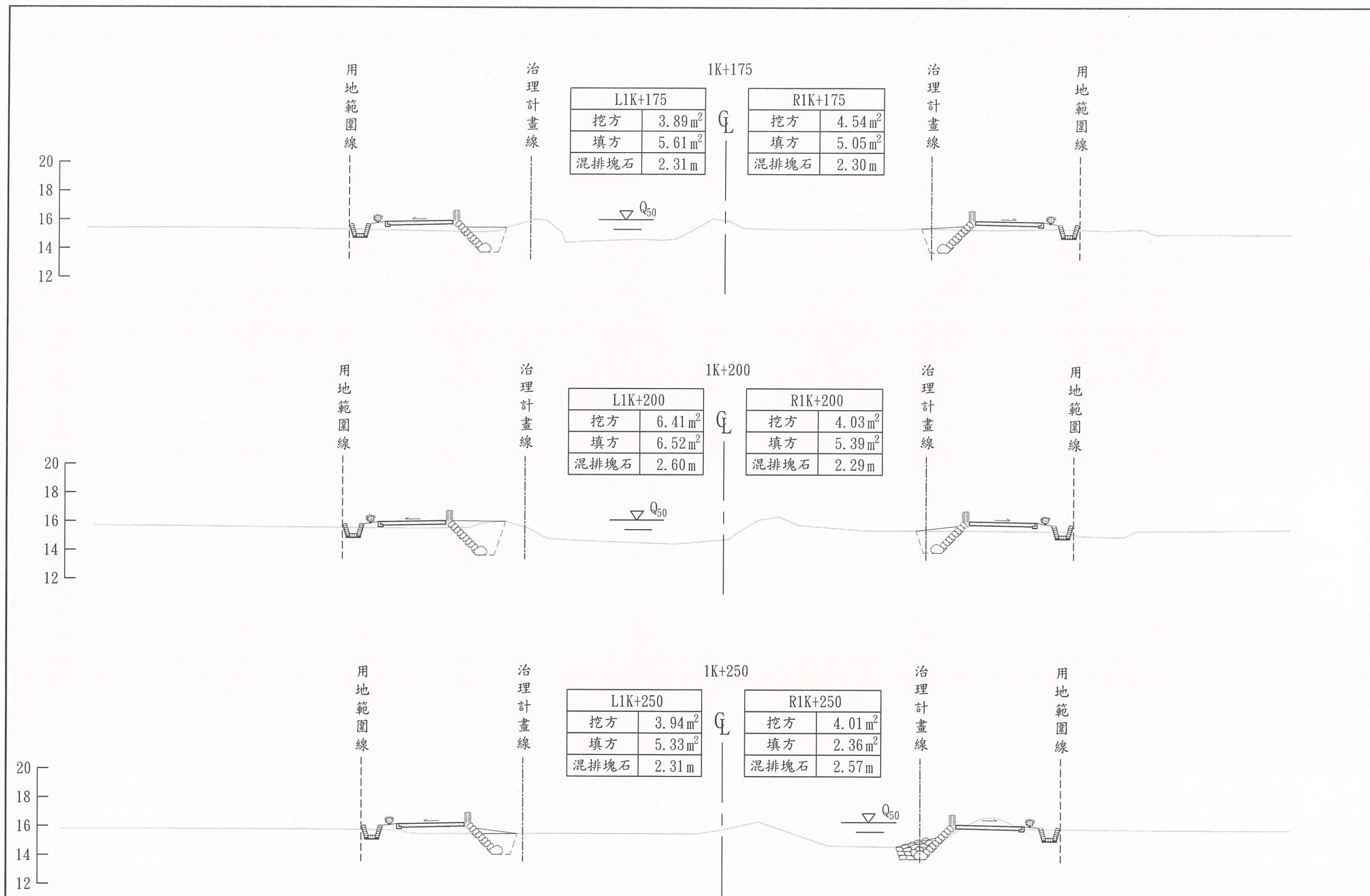
m

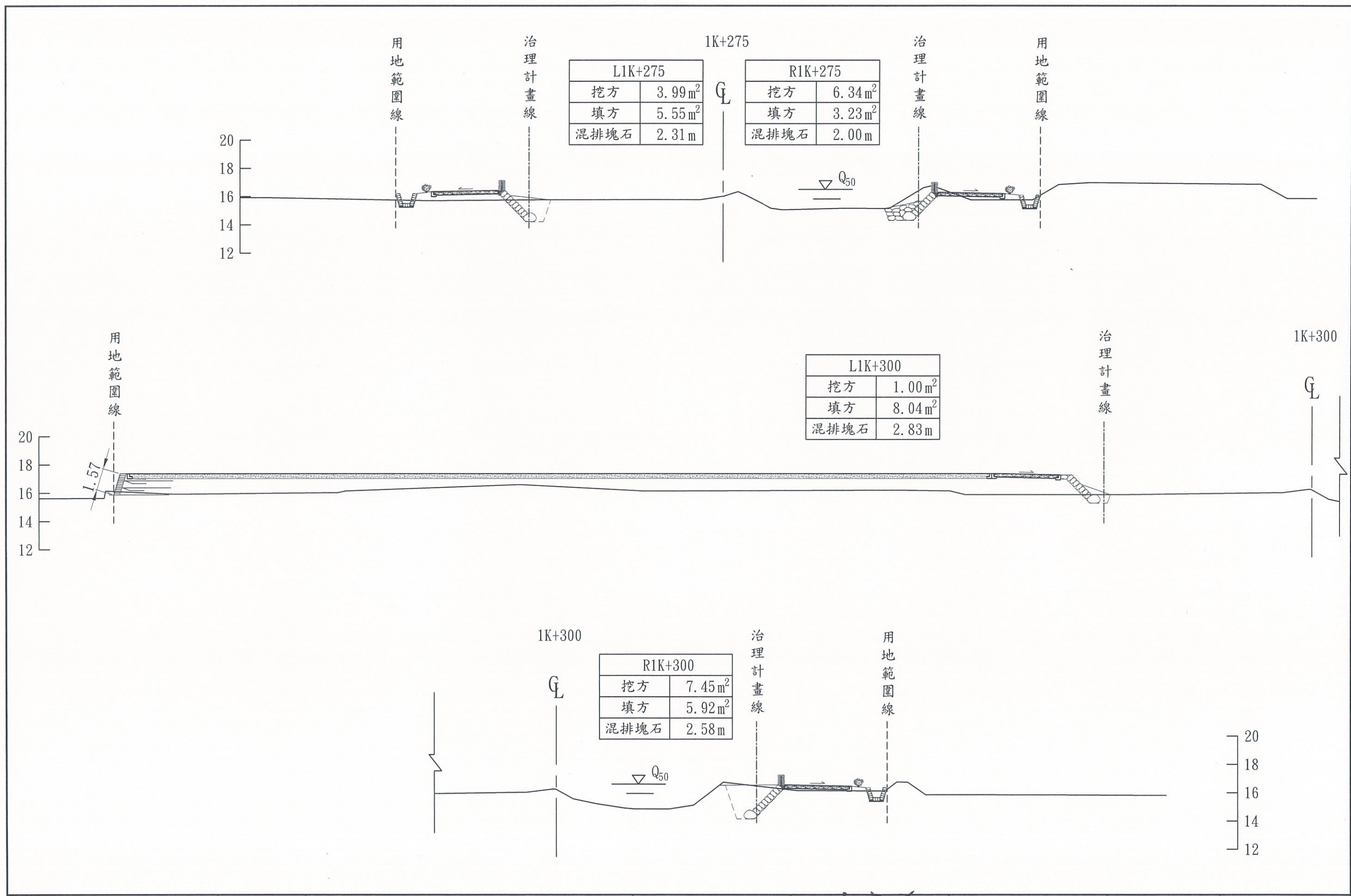
圖號
DRAWING NO.

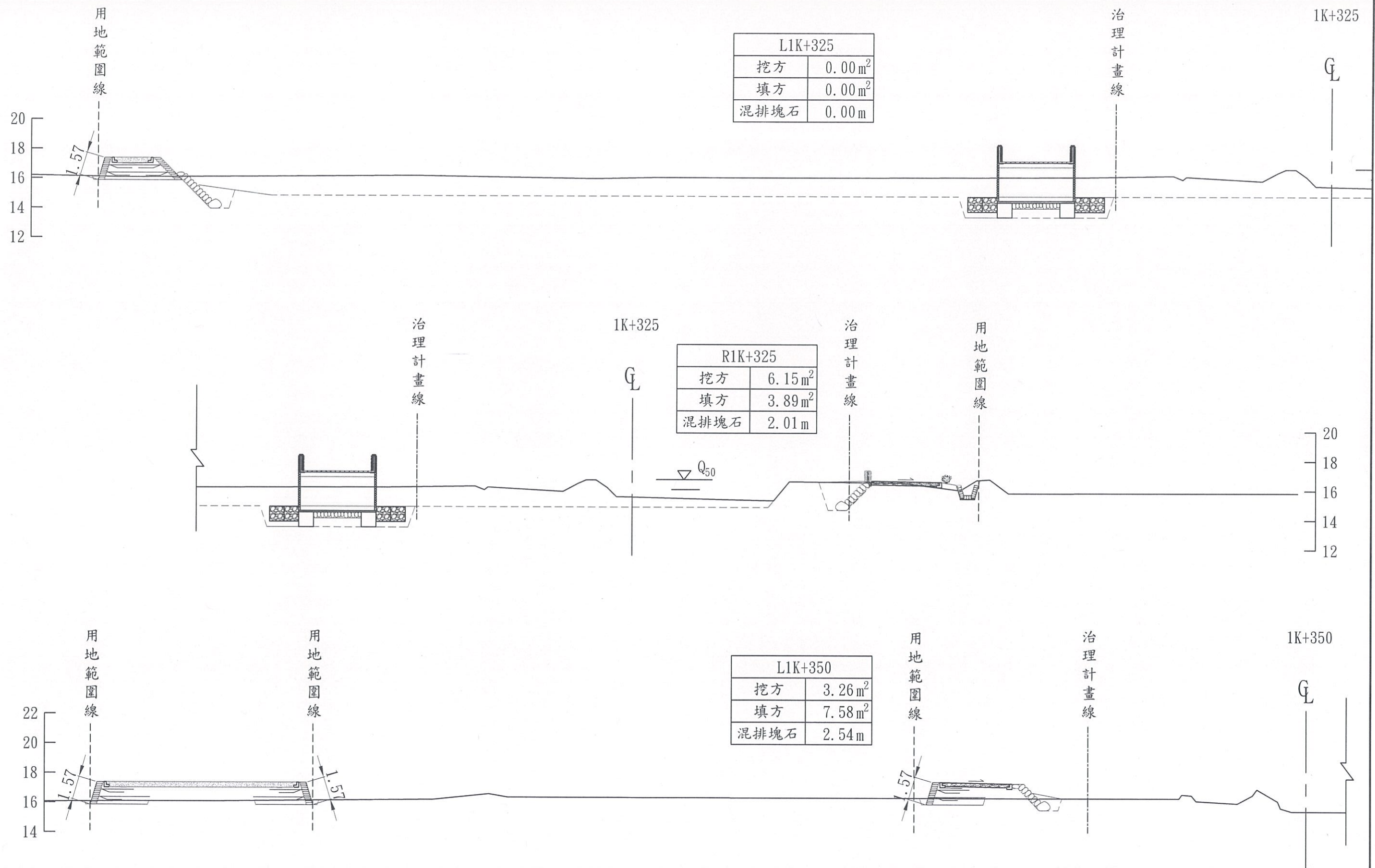
第 44 頁
共 66 頁











經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

設計
Designed

許瑞和

課長
Chief

李建永

局長
Director

何健豐

比例尺
SCALE 1:250

圖號
DRAWING NO.

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(六)

校核
Checked

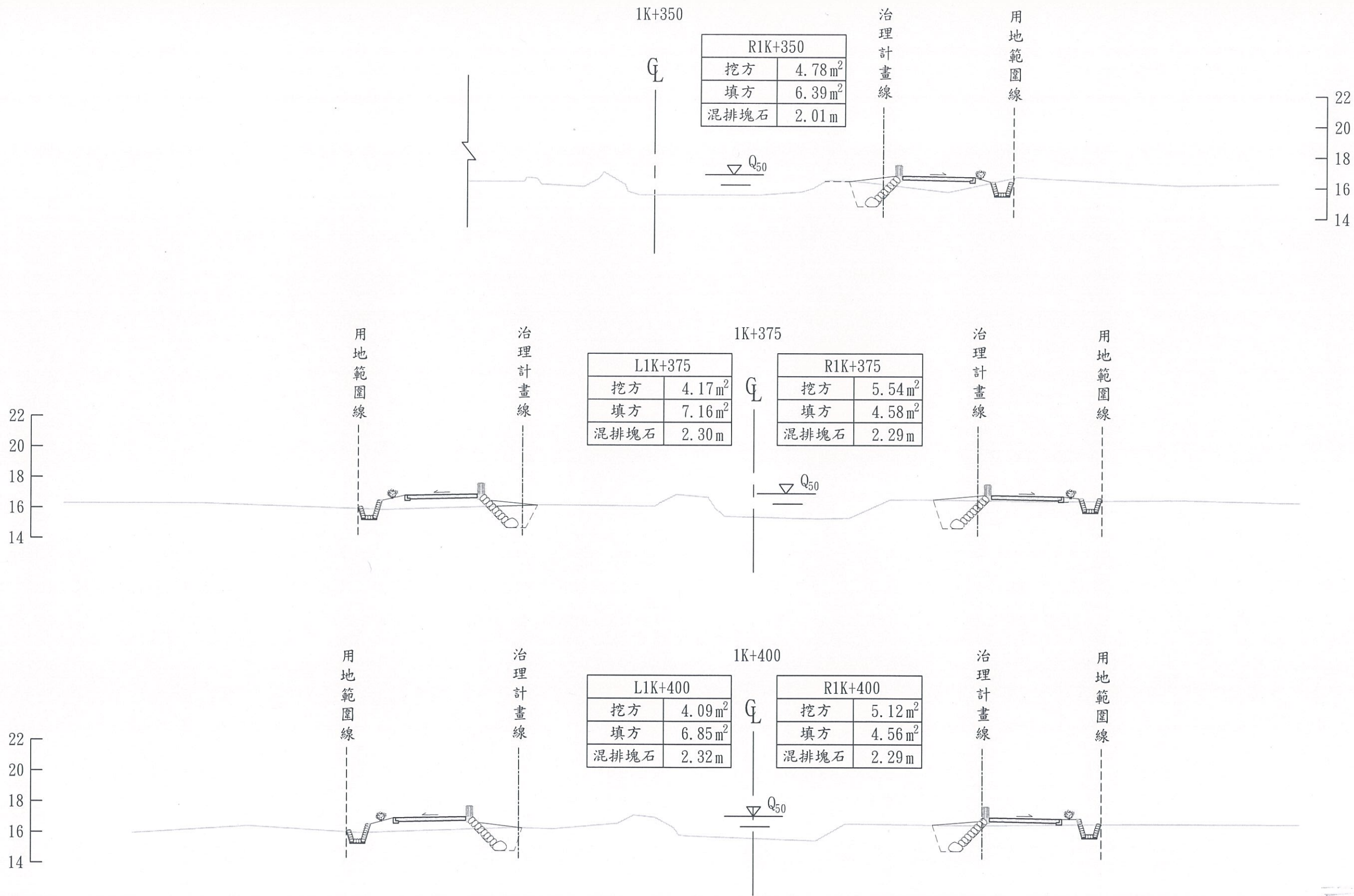
吳信傳

副局長
Deputy Director

林懷清

單位
UNIT m

第 49 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(七)

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信澤

課長
Chief

李建永

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

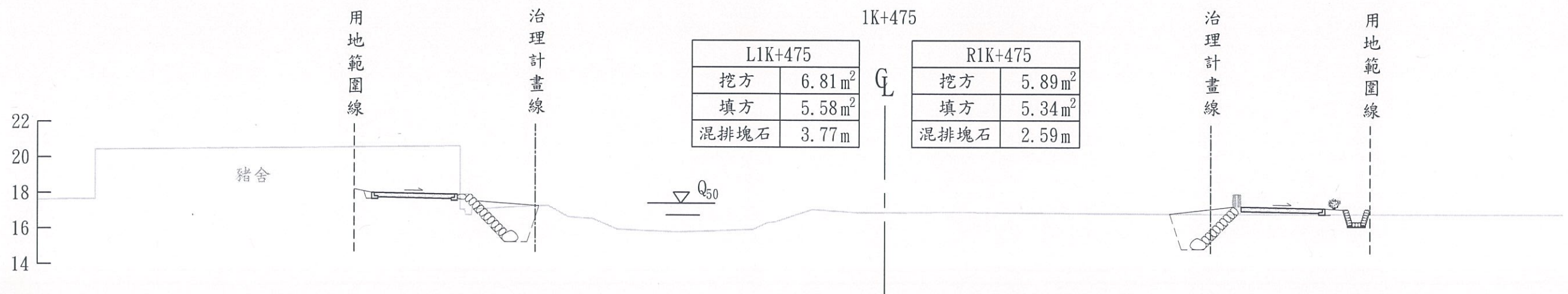
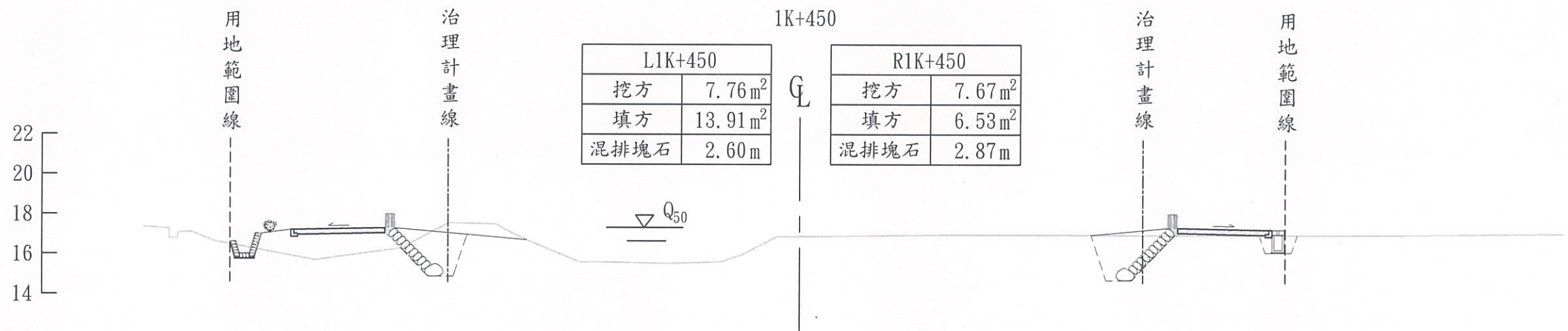
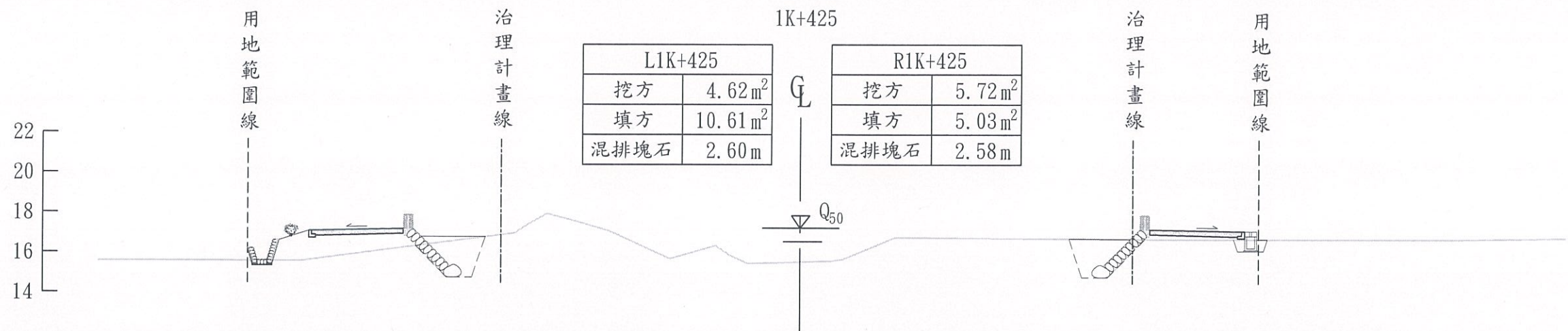
陳健榮

比例尺
SCALE 1:250

單位
UNIT m

圖號
DRAWING NO.

第 50 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(八)

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信儒

課長
Chief

李建和

副局長
Deputy Director

林懷清

局長
Director

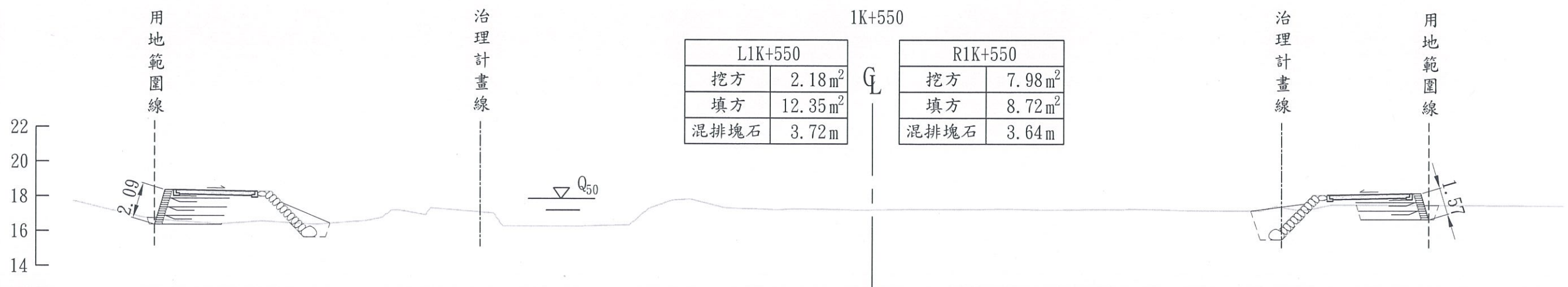
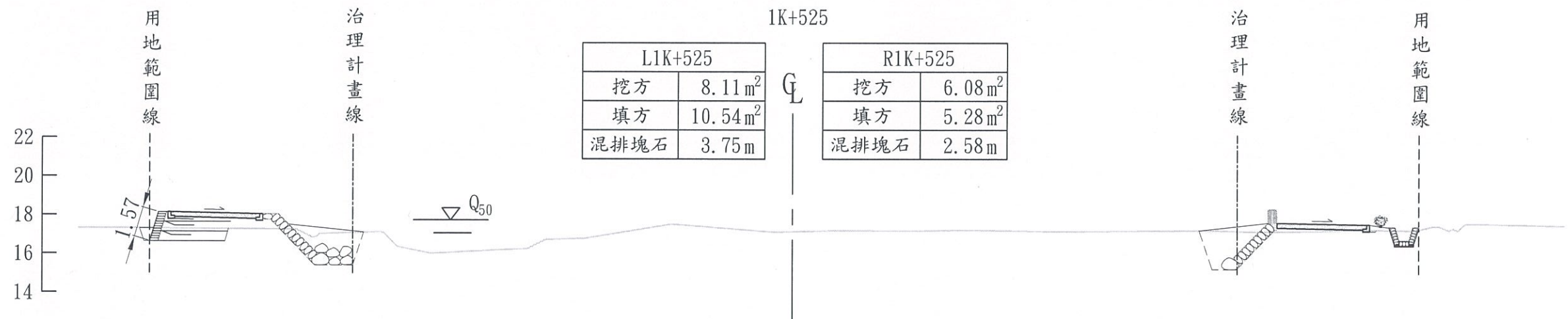
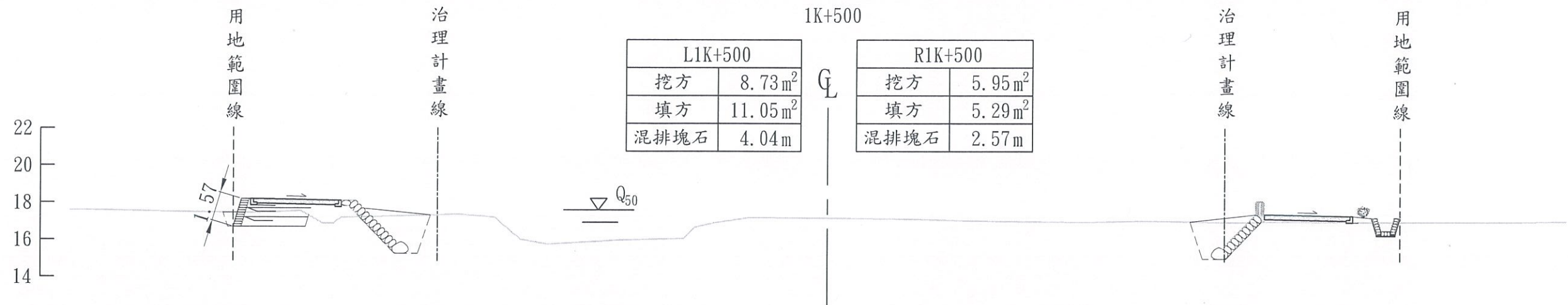
呼建豐

比例尺
SCALE 1:250

單位
UNIT m

圖號
DRAWING NO.

第 51 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(九)

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

李連和

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

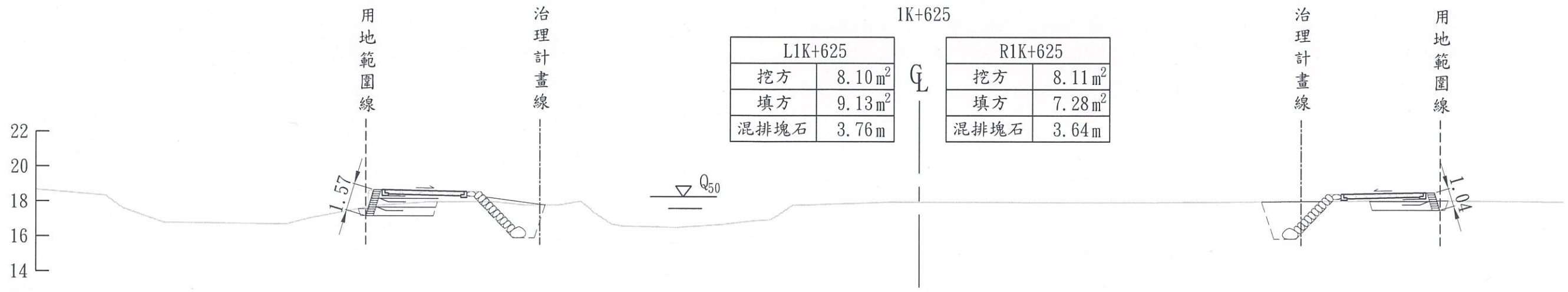
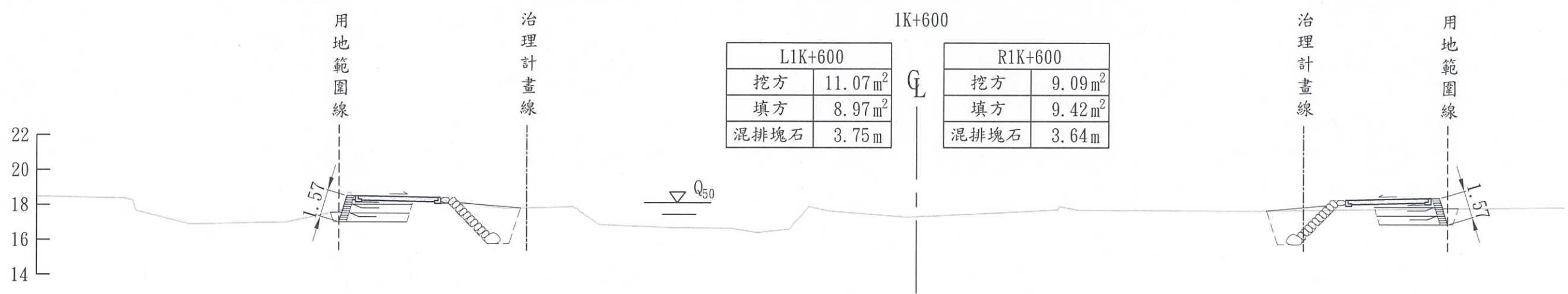
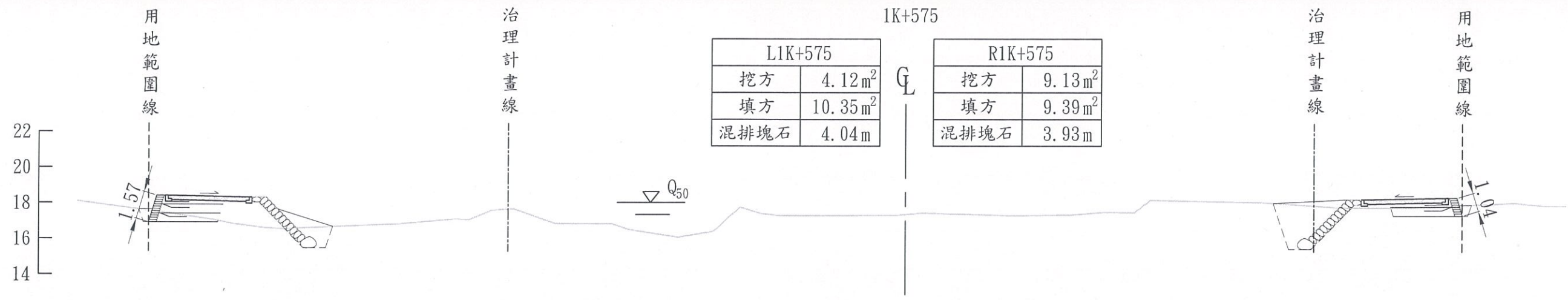
許建豐

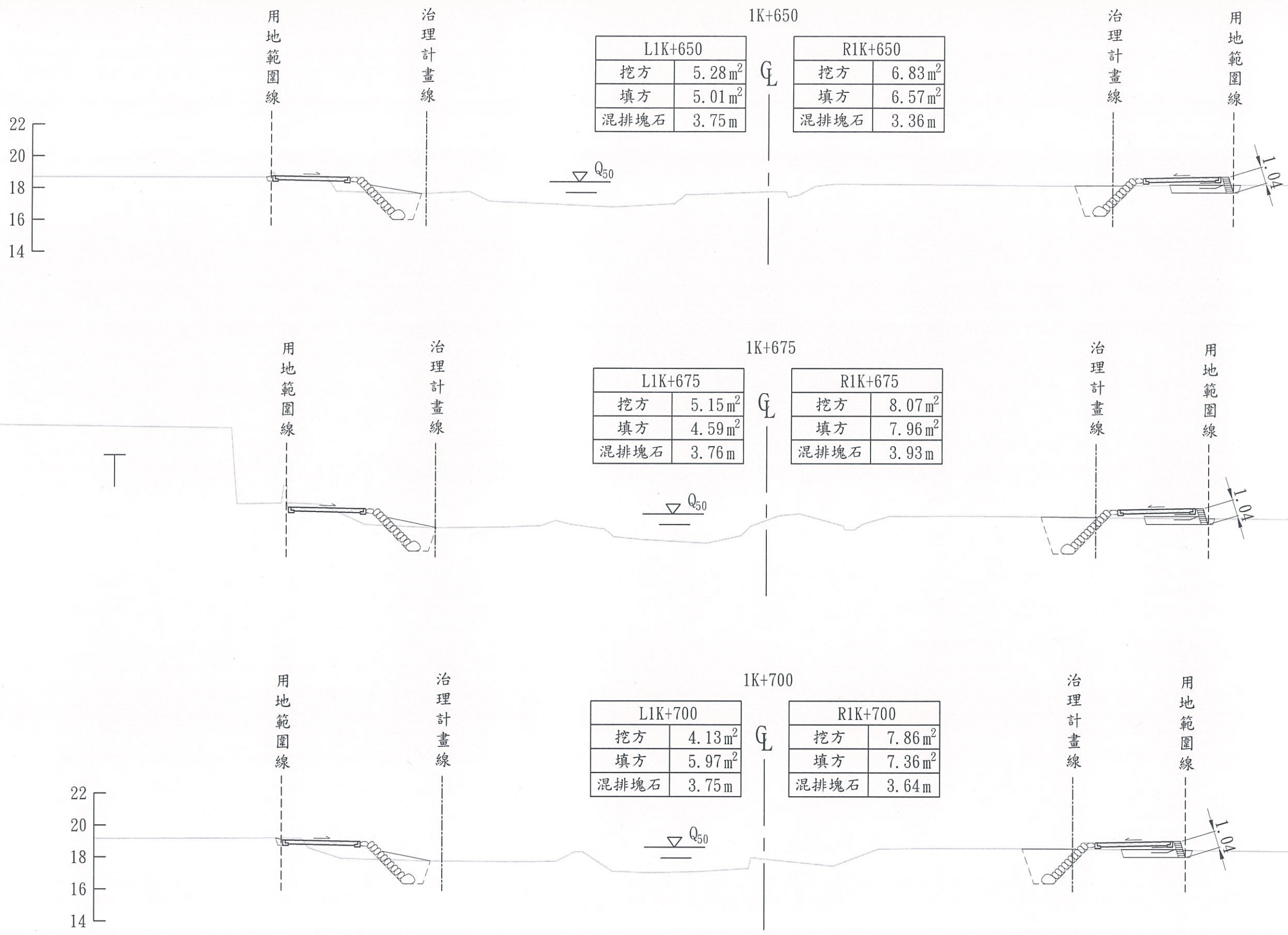
比例尺
SCALE 1:250

單位
UNIT m

圖號
DRAWING NO.

第 52 頁
共 66 頁





L1K+650	
挖方	5.28 m ²
填方	5.01 m ²
混排塊石	3.75 m

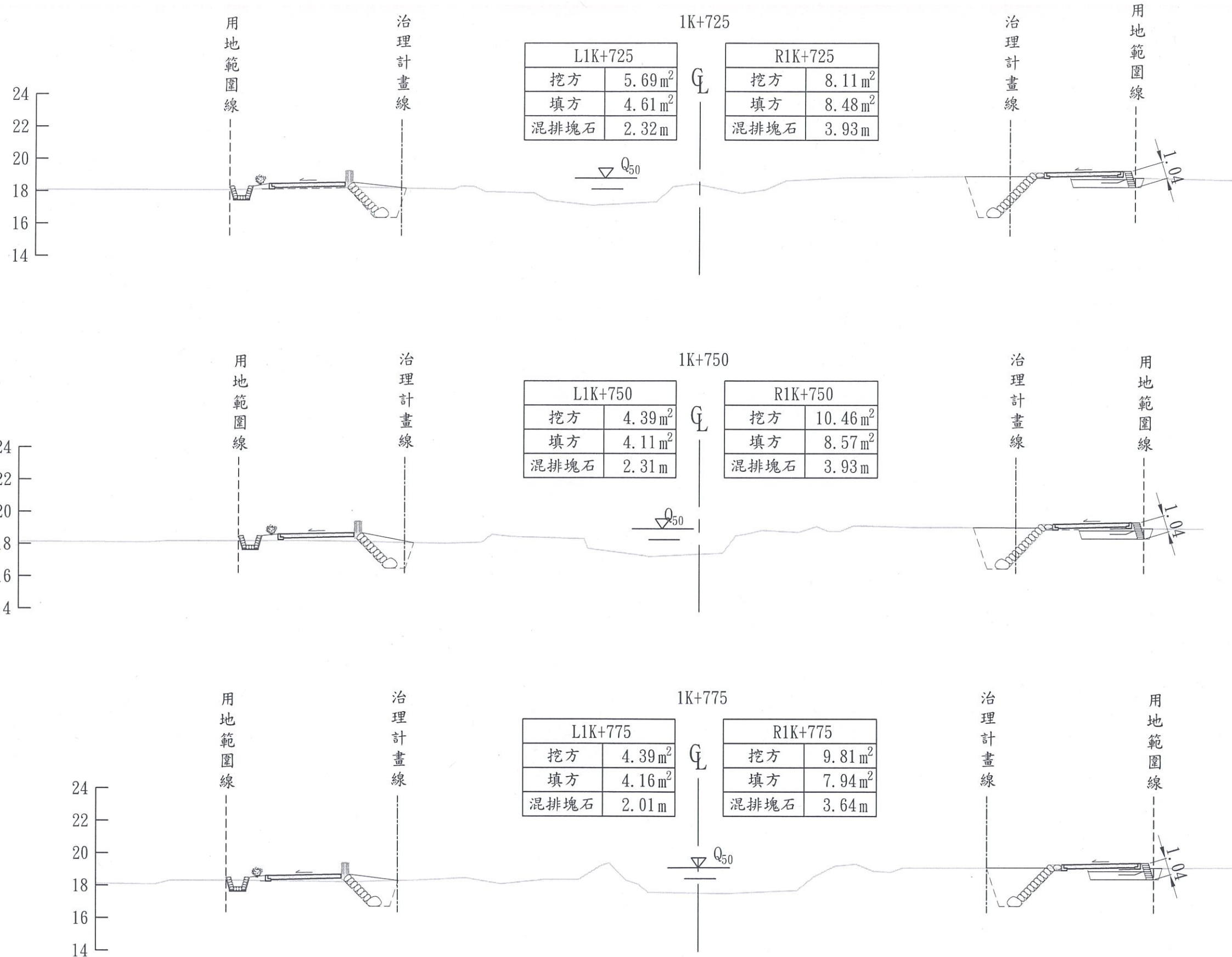
R1K+650	
挖方	6.83 m ²
填方	6.57 m ²
混排塊石	3.36 m

L1K+675	
挖方	5.15 m ²
填方	4.59 m ²
混排塊石	3.76 m

R1K+675	
挖方	8.07 m ²
填方	7.96 m ²
混排塊石	3.93 m

L1K+700	
挖方	4.13 m ²
填方	5.97 m ²
混排塊石	3.75 m

R1K+700	
挖方	7.86 m ²
填方	7.36 m ²
混排塊石	3.64 m



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(十二)

設計
Designed

許瑞如

校核
Checked

吳信儒

課長
Chief

李建承

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

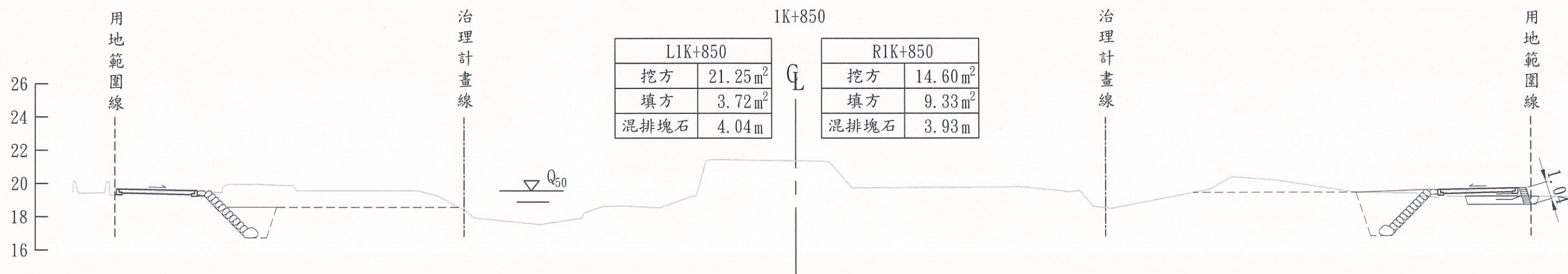
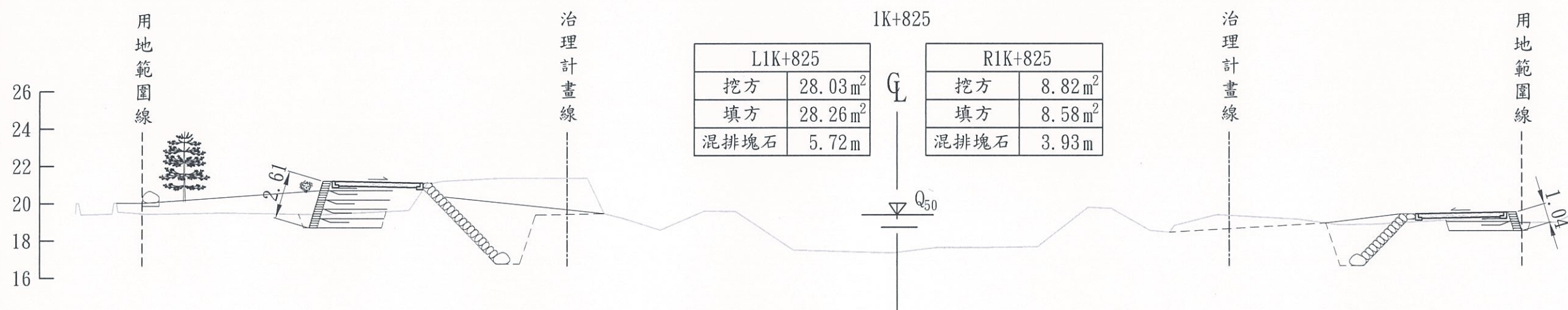
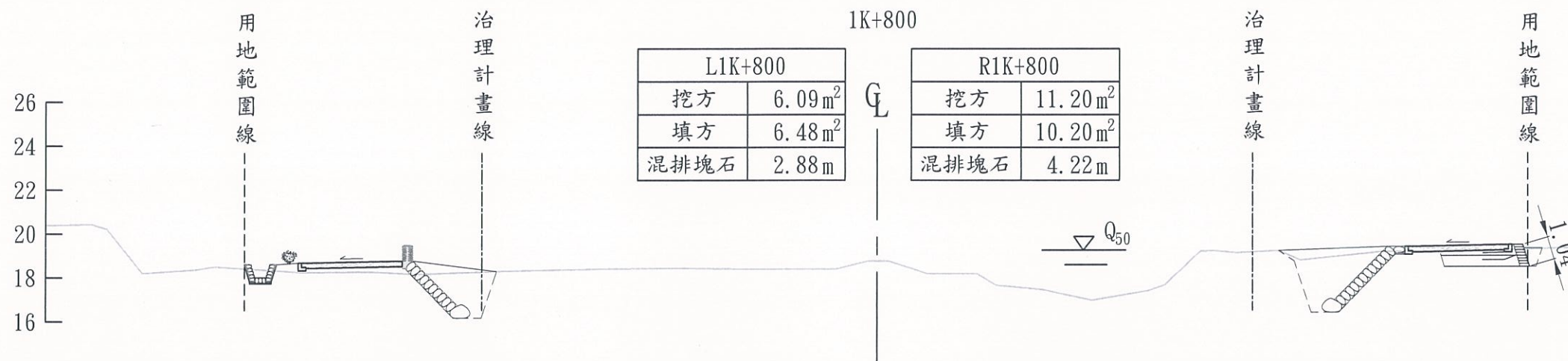
邱建豐

比例尺
SCALE 1:250

單位
UNIT m

圖號
DRAWING NO.

第 55 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(十三)

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

李連承

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

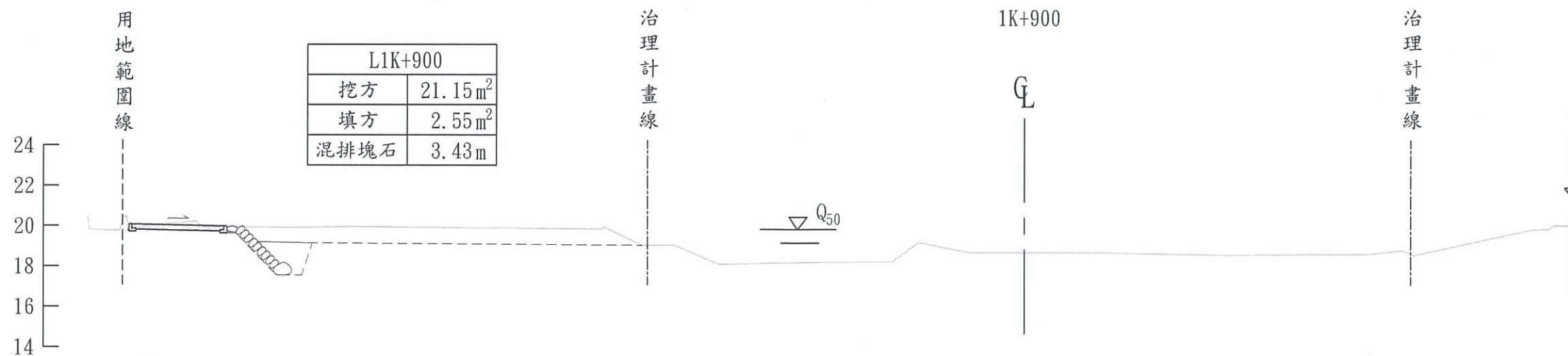
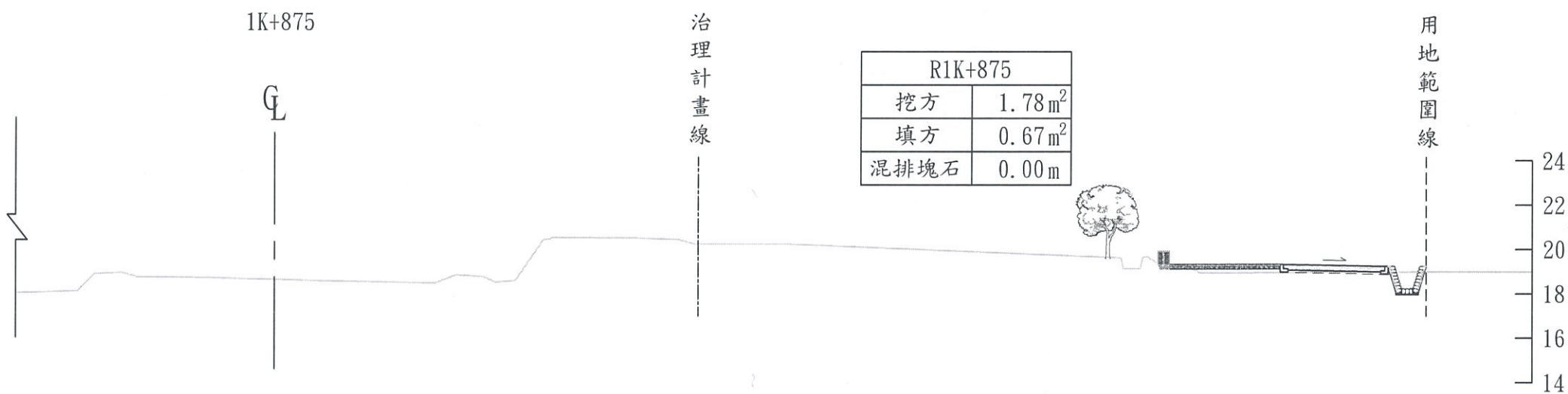
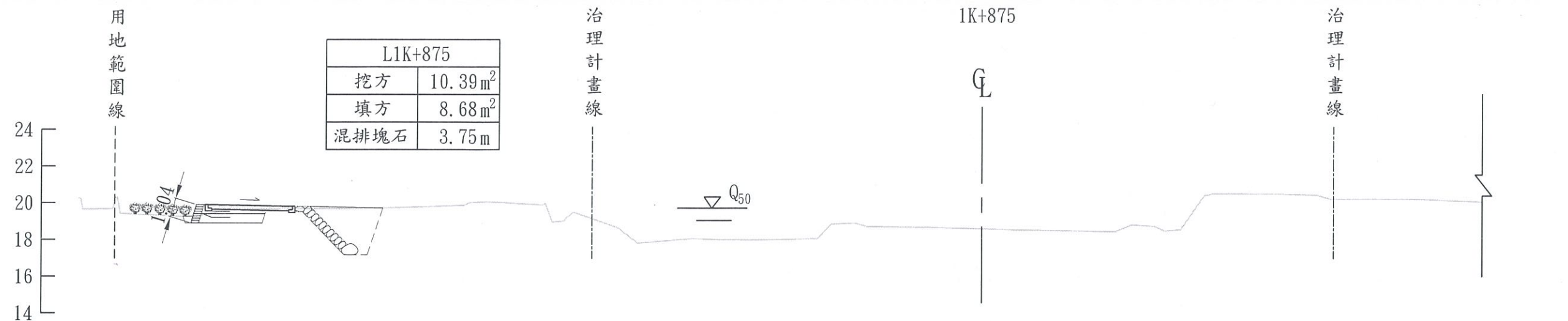
陳健豐

比例尺
SCALE 1:250

單位
UNIT m

圖號
DRAWING NO.

第 56 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(十四)

設計
Designed

許瑞琪

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

李建永

副局長
Deputy Director

林德育

局長
Director

陳建豐

比例尺
SCALE

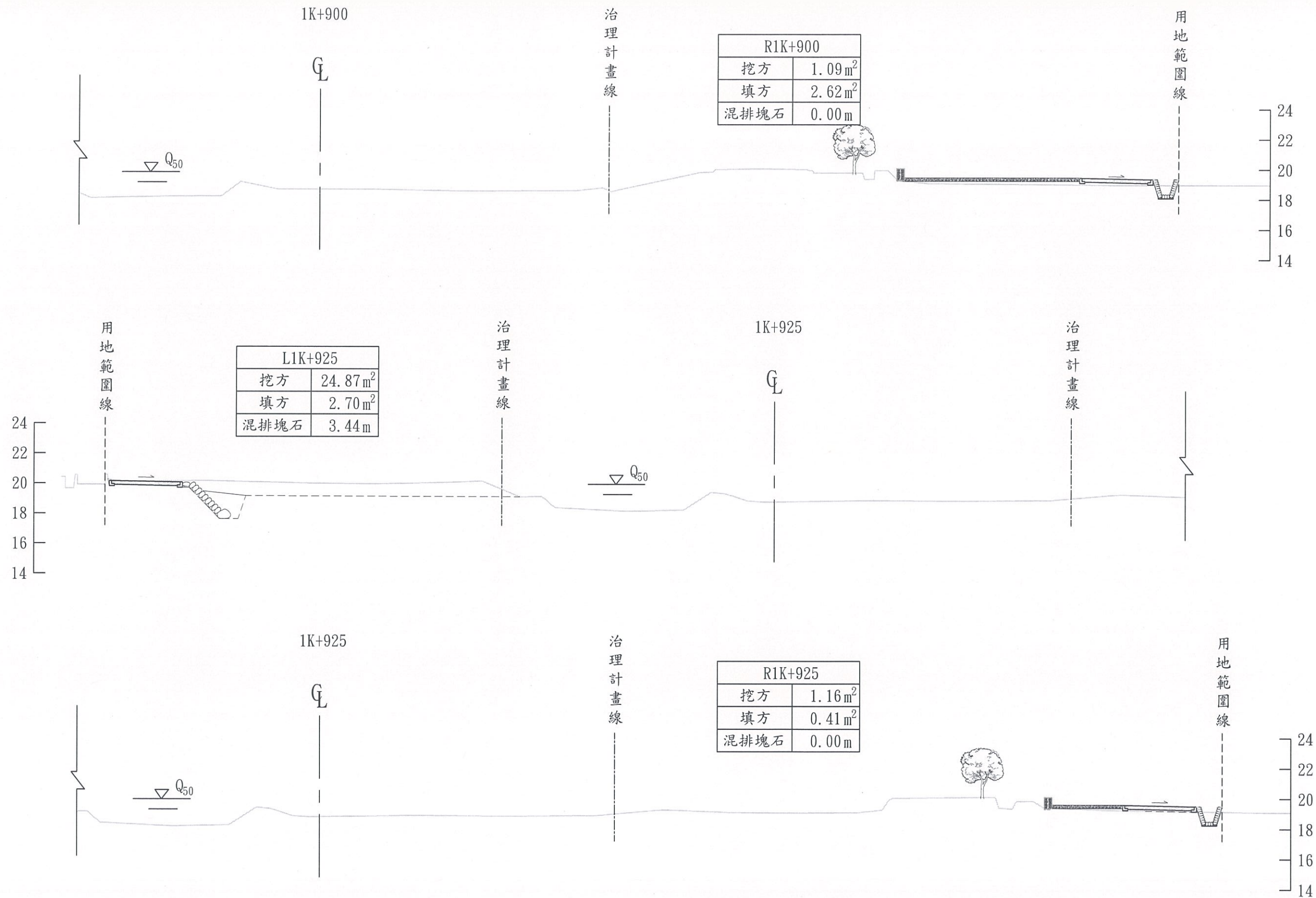
1:250

單位
UNIT

m

圖號
DRAWING NO.

第 57 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(十五)

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

李建宏

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

許建豐

比例尺
SCALE

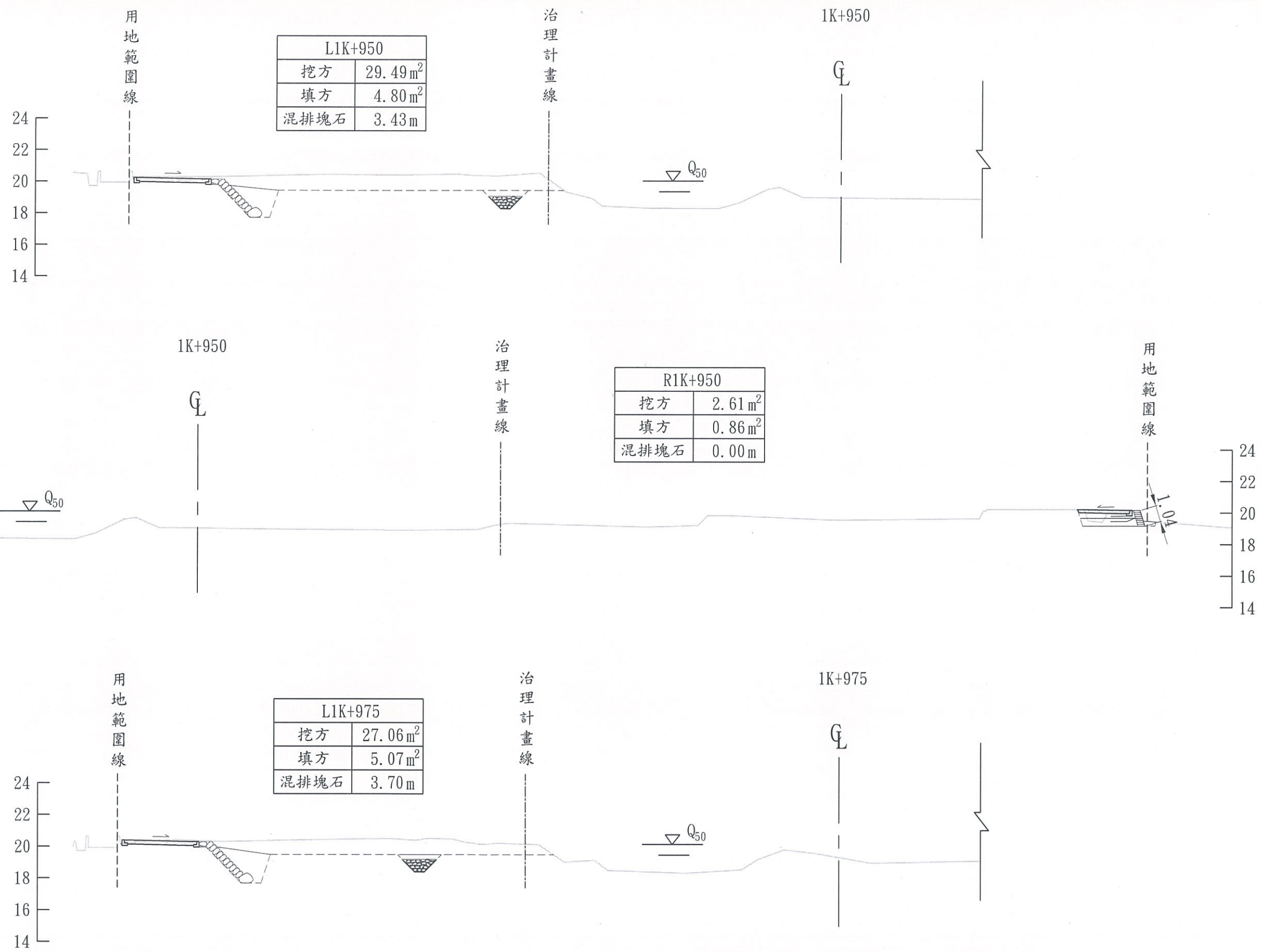
1:250

單位
UNIT

m

圖號
DRAWING NO.

第 58 頁
共 66 頁



L1K+950	
挖方	29.49 m ²
填方	4.80 m ²
混排塊石	3.43 m

R1K+950	
挖方	2.61 m ²
填方	0.86 m ²
混排塊石	0.00 m

L1K+975	
挖方	27.06 m ²
填方	5.07 m ²
混排塊石	3.70 m



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)
橫斷面圖(十六)

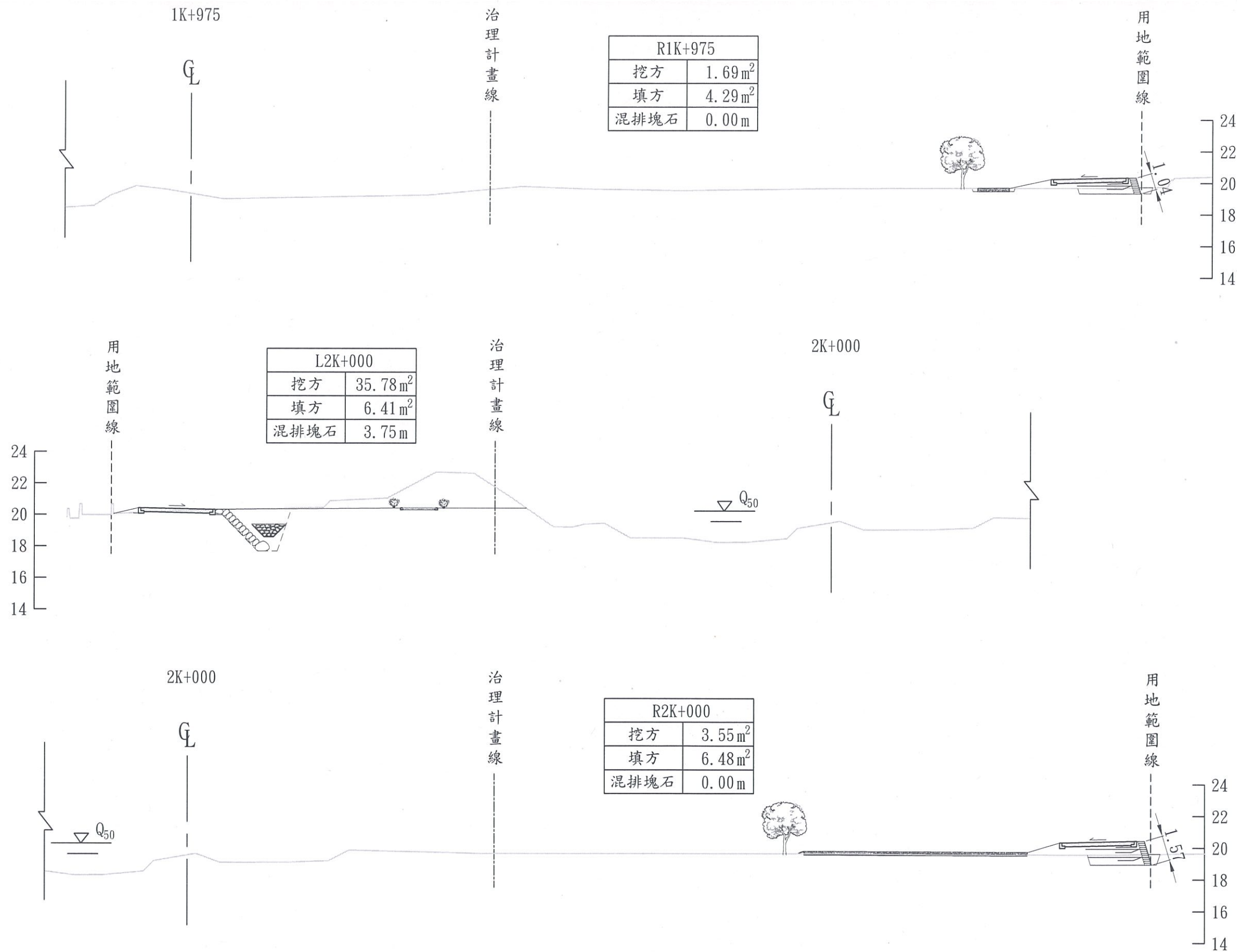
設計
Designed
許瑞和
校核
Checked
吳信偉

課長
Chief
李建永
副局長
Deputy Director
林德清

局長
Director
陳健豐

比例尺
SCALE
1:250
單位
UNIT
m

圖號
DRAWING NO.
第 59 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(十七)

設計
Designed

許瑞弘

校核
Checked

吳信儒

課長
Chief

李建和

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

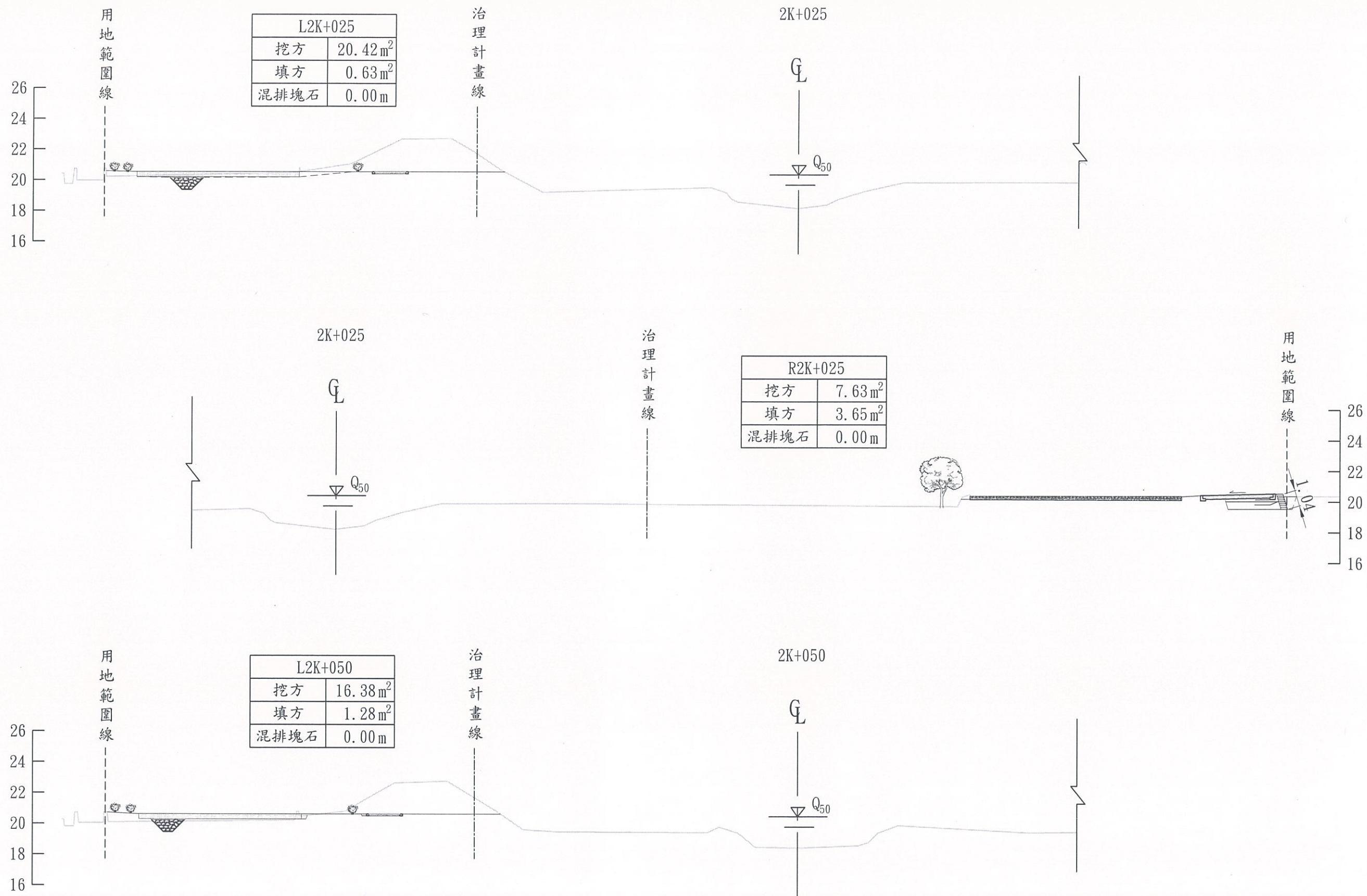
陳建豐

比例尺
SCALE 1:250

單位
UNIT m

圖號
DRAWING NO.

第 60 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(十八)

設計
Designed

許瑞和

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

李建永

副局長
Deputy Director

林德青

局長
Director

明健豐

比例尺
SCALE

1:250

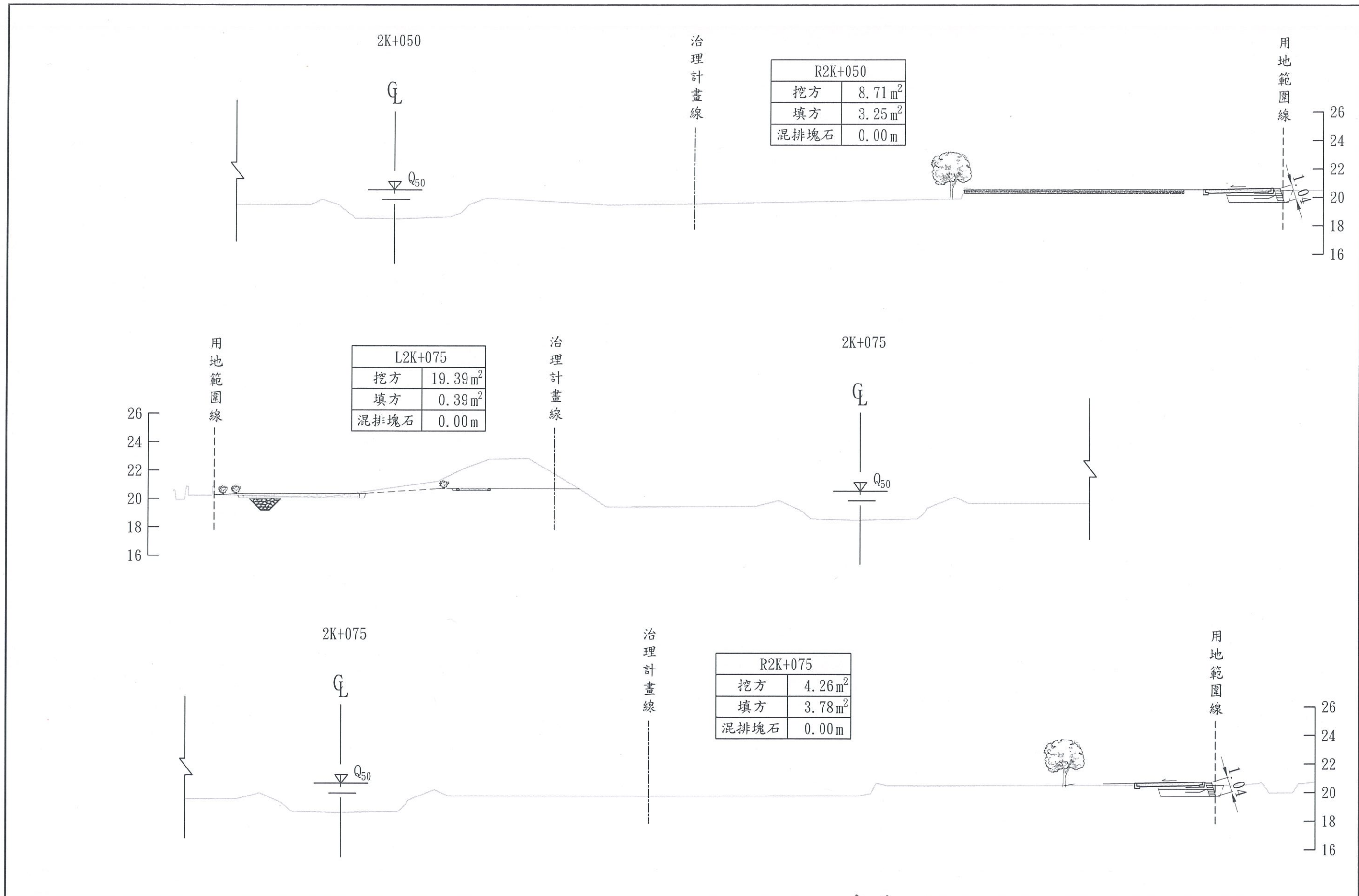
單位
UNIT

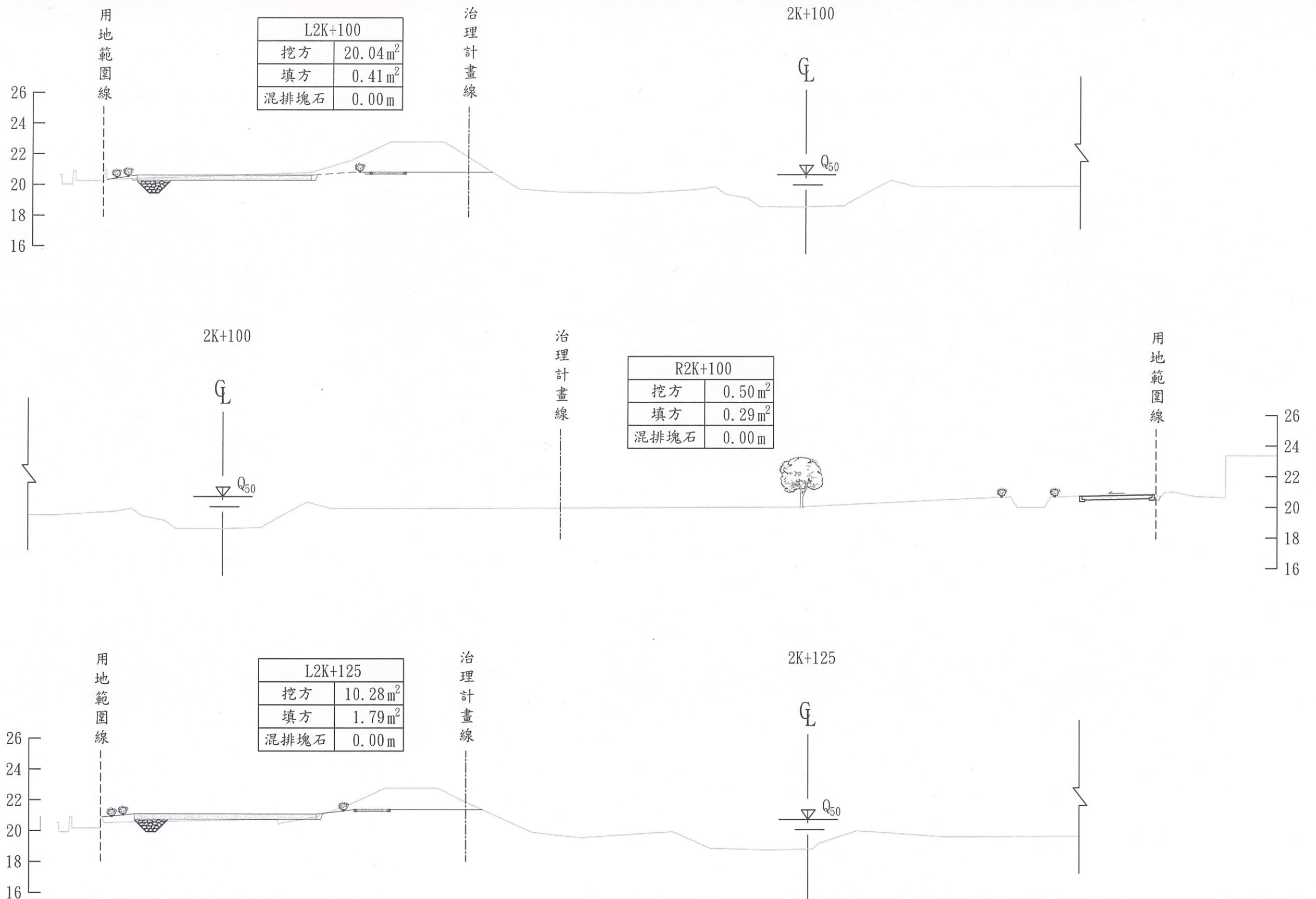
m

圖號
DRAWING NO.

第 61 頁

共 66 頁





經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

橫斷面圖(二十)

設計
Designed

校核
Checked

許瑞雄

吳信偉

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李建和

林建育

局長
Director

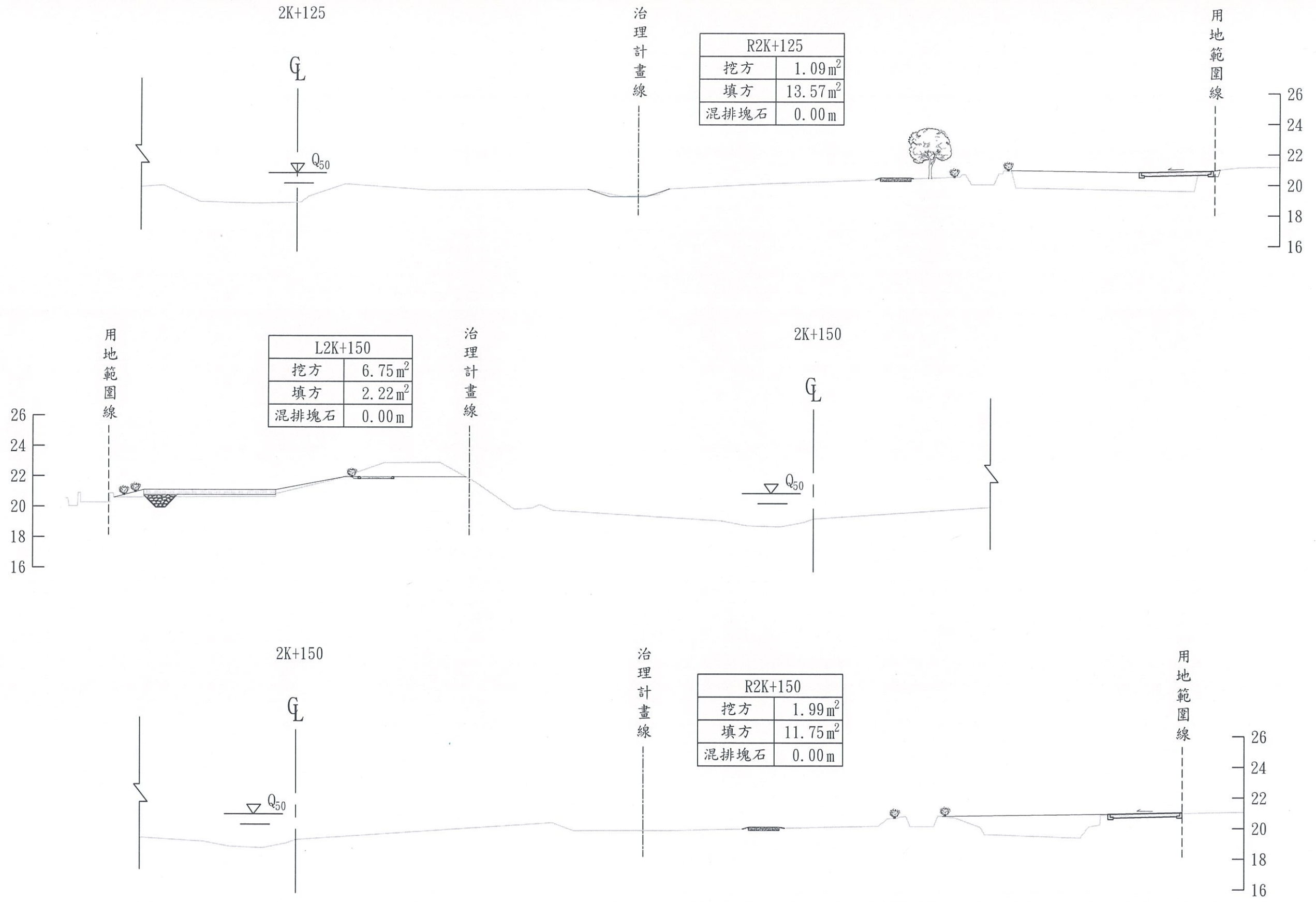
何建豐

比例尺
SCALE 1:250

單位
UNIT m

圖號
DRAWING NO.

第 63 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)
橫斷面圖(二十一)

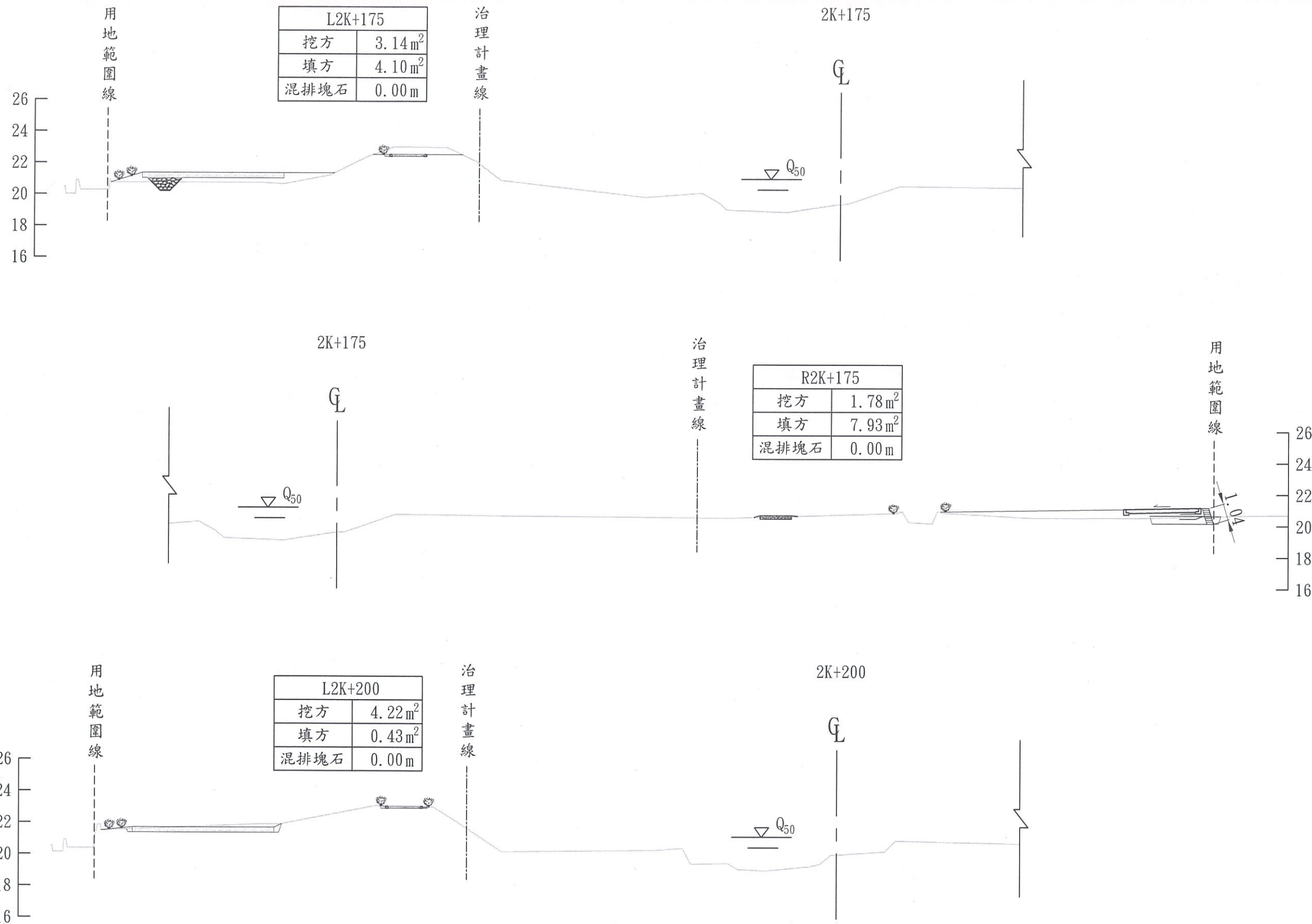
設計
Designed
許瑞功
校核
Checked
吳信偉

課長
Chief
李建和
副局長
Deputy Director
林復清

局長
Director
許建豐

比例尺
SCALE
1:250
單位
UNIT
m

圖號
DRAWING NO.
第 64 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(二十二)

設計
Designed

許瑞如

校核
Checked

吳信偉

課長
Chief

李建和

副局長
Deputy Director

林德清

局長
Director

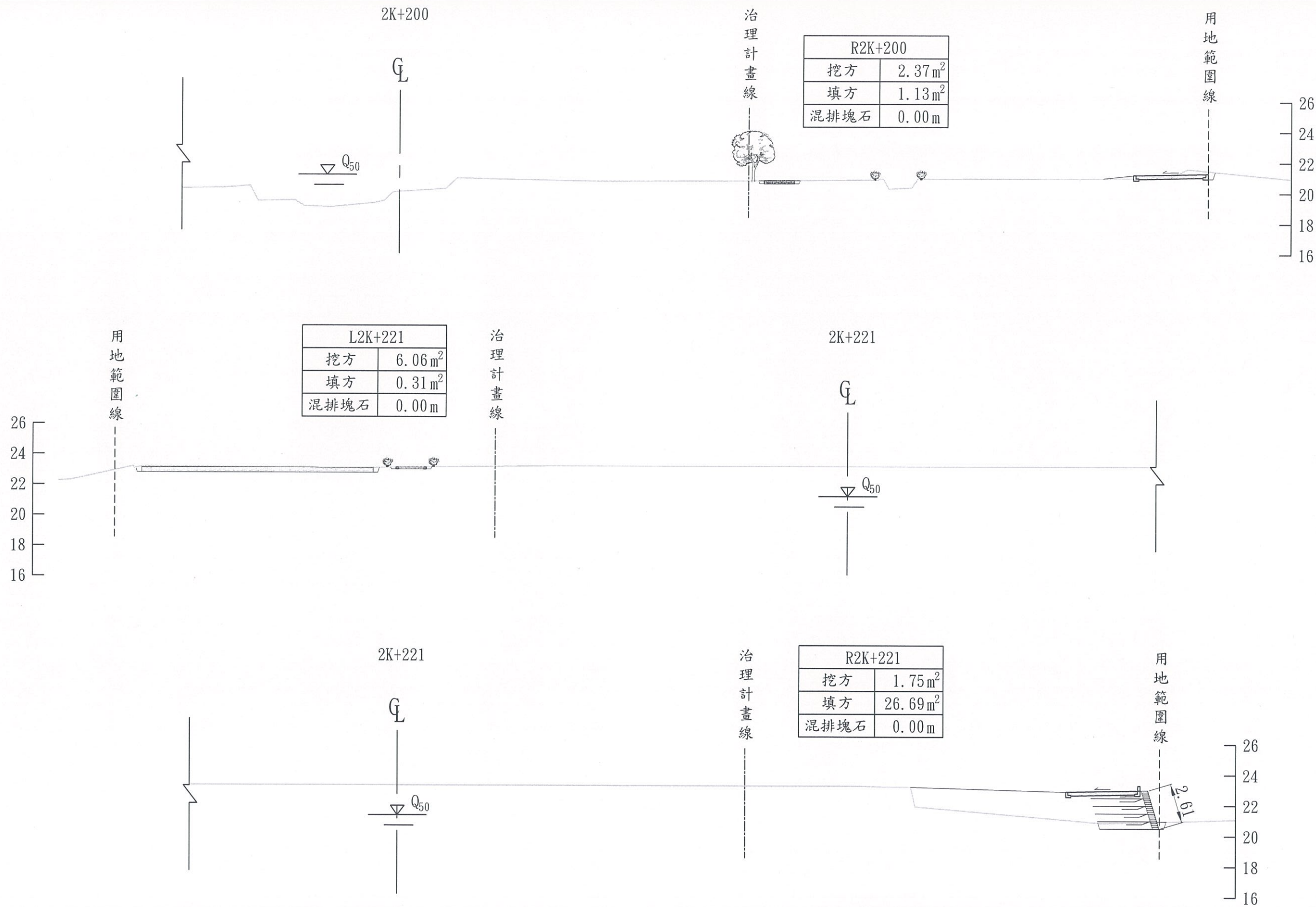
陳建豐

比例尺
SCALE 1:250

單位
UNIT m

圖號
DRAWING NO.

第 65 頁
共 66 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)改善工程(二工區)

圖名
DRAWING NAME

橫斷面圖(二十三)

設計
Designed

許瑞功

校核
Checked

吳信德

課長
Chief

副局長
Deputy Director

李建永

林德清

局長
Director

陳健豐

比例尺
SCALE

1:250

單位
UNIT

m

圖號
DRAWING NO.

第 66 頁

共 66 頁