

橫溪右岸粗坑上下游堤防工程〈一工區〉

設計圖



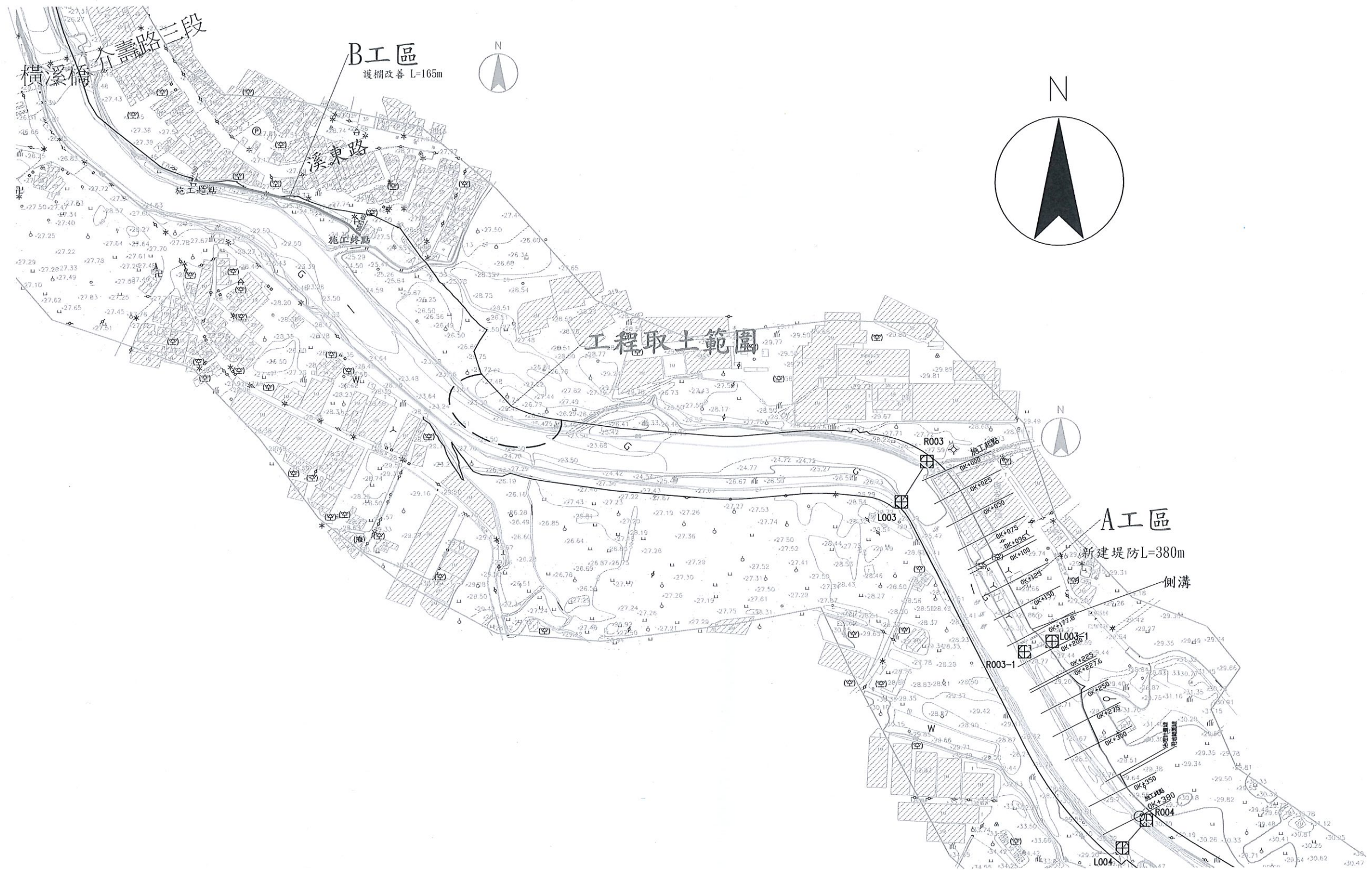
經濟部水利署第十河川局

中華民國 107 年 11 月

橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)

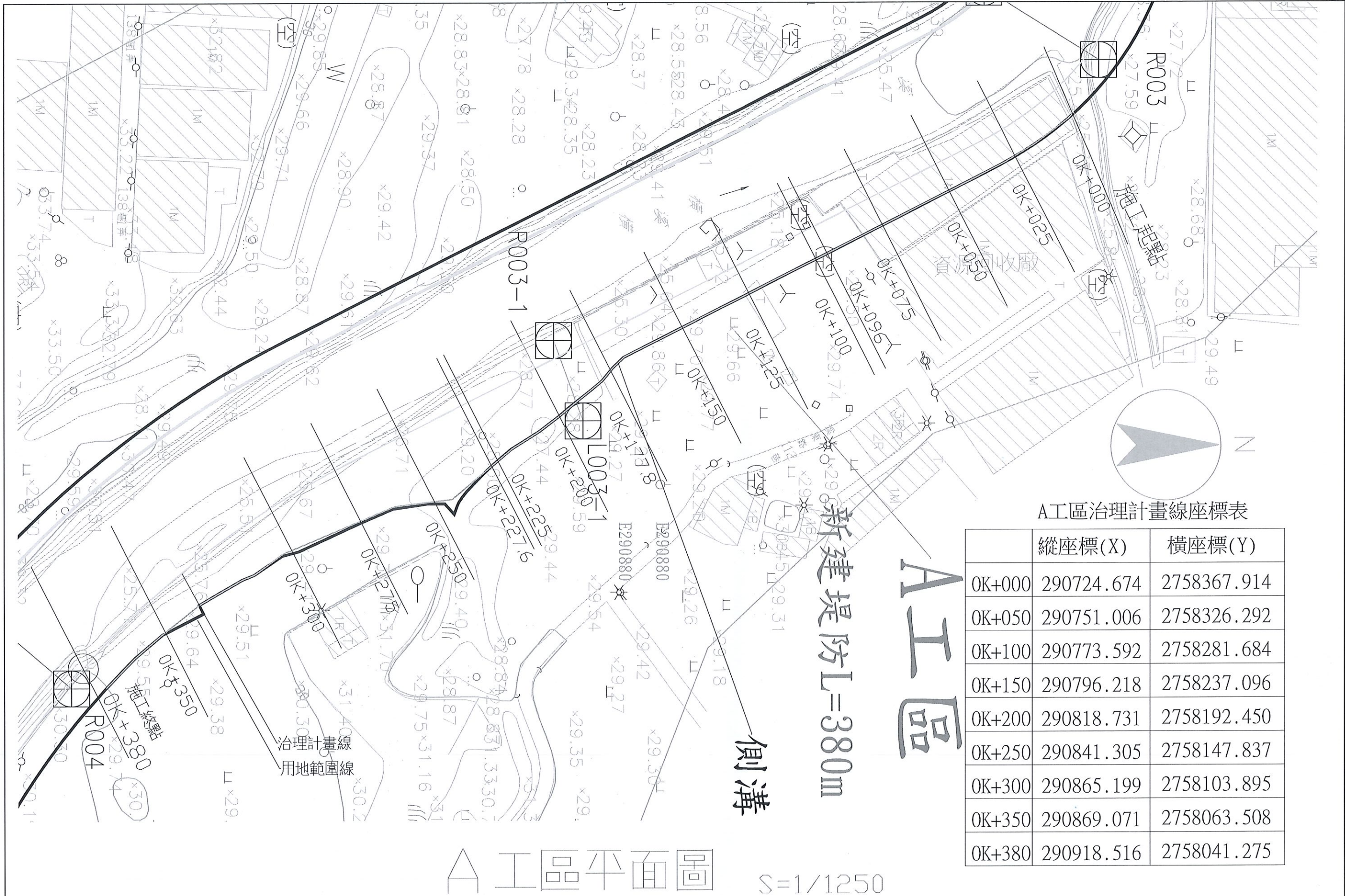
圖號	圖名	圖號	圖名
00	圖說目錄及施工說明	21	導覽牌、造型模板
01	施工位置圖	22	加勁土堤
02	A工區平面圖	23	自動閘門
03	B工區平面圖	24	植栽、雕像
04	A工區縱斷面圖	25	A工區橫斷面圖(1)
05	A工區平面配置圖（一）	26	A工區橫斷面圖(2)
06	A工區平面配置圖（二）	27	A工區橫斷面圖(3)
07	A工區平面配置圖（三）	工程施工說明 1. 承商使用供施工之通道，施工時若損及既有設施、鋪面等，廠商應負責修復；施工期間應防止外界人員車輛進出工區，以維護安全；部分工項施工如需拆除既有水防道路車阻，以供機具進出者，廠商應於完成後負責復舊，施工期間並應負責管制人車進出，其所需拆除及復原費用，已通盤考量寬列於總價中，決標後不另給價，廠商應自行評估施工需要反映於總標價中。 2. 地表清理廢棄物之處理，集中清運至經政府許可之掩埋場處理，其清除、運輸及掩埋處理費用均已考慮在內，不另計費給價，並按廢棄物清理法及相關法令規定辦理，如有違規棄置情事，由承商負完全責任。 3. 本工程堤身既有地上及地下埋設物，諸如電桿、電纜、自來水管、油管及瓦斯管等，廠商應自行調查，探勘其確實位置，做必要之保護謹慎施工，如有損害應由廠商負責賠償。另有需配合同時施工敷設之管線，則需依機關主辦工程司指示配合管線單位進行辦理。 4. 本工程部分設施涉其他單位界面協調者，施工前廠商應配合機關主辦工程司邀集相關單位現勘，並得依現勘結論調整施作方式及依實作數量決算。 5. 本工程所採用購材料，施工時廠商得依施工規範同等品替代程序相關規定辦理，其設置地點依圖說所示，圖說未指定者由機關主辦工程司視現場狀況或協調相關單位後，指定合適地點施作，如協調不成得依實際狀況減作或改設適當設施。	
08	A工區平面配置圖（四）		
09	A工區標準斷面圖		
10	A、B工區標準斷面圖		
11	A工區Type A護岸、出水工		
12	A工區鋼筋圖（1）		
13	A、B工區鋼筋、過河巨石、路緣石		
14	水溝、溝蓋、仿竹欄杆及伸縮縫		
15	階梯圖(1)		
16	階梯圖(2)		
17	親水階梯及溜滑梯		
18	座椅、欄杆及壓花地坪		
19	涼亭(A)		
20	涼亭(B)		

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	圖說目錄及施工說明	107年11月	00	洪漢為	洪漢為	林文雄	曹榮顯	謝明宏



施工位置圖 S:N.T.S

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	施工位置圖	107年11月	01	洪漢昌	洪漢昌	林峰旭	曹榮顯	許安昌



A工區治理計畫線座標表

	縱座標(X)	橫座標(Y)
0K+000	290724.674	2758367.914
0K+050	290751.006	2758326.292
0K+100	290773.592	2758281.684
0K+150	290796.218	2758237.096
0K+200	290818.731	2758192.450
0K+250	290841.305	2758147.837
0K+300	290865.199	2758103.895
0K+350	290869.071	2758063.508
0K+380	290918.516	2758041.275

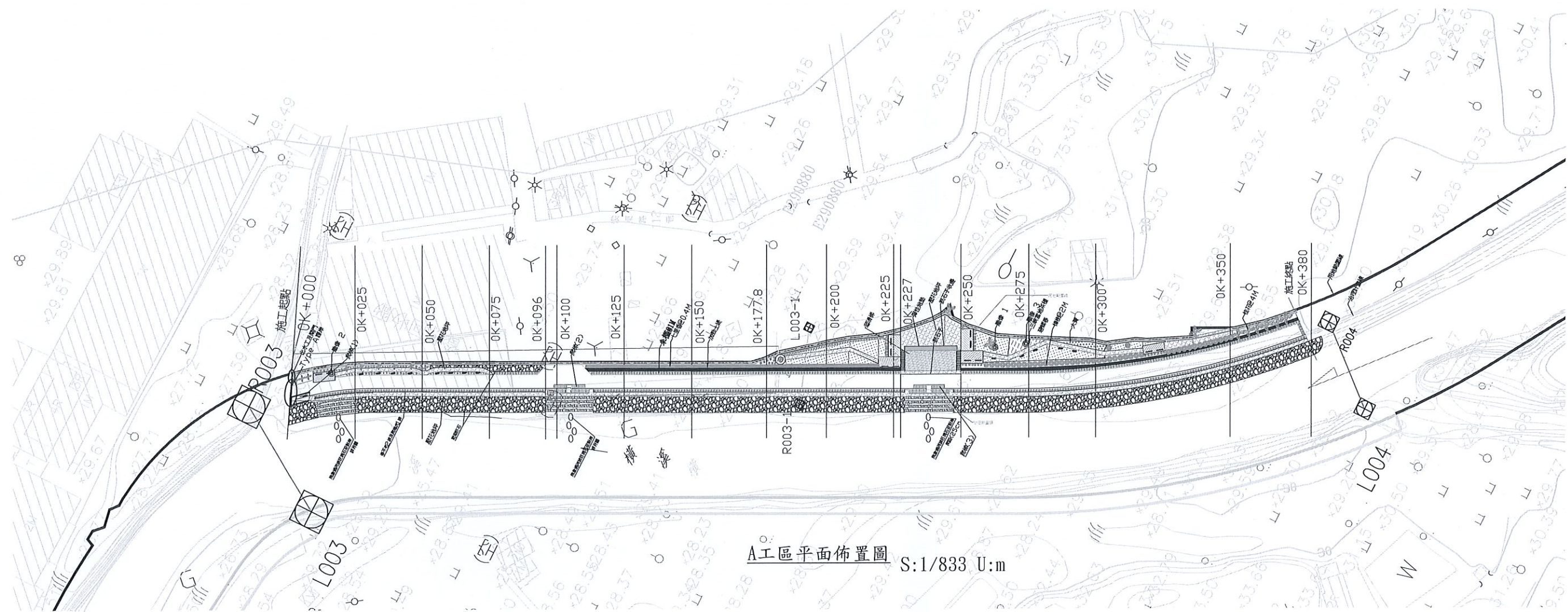
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區平面圖	107年11月	02	洪漢昌	洪漢昌	楊峰旭	曹榮顯	謝明昌



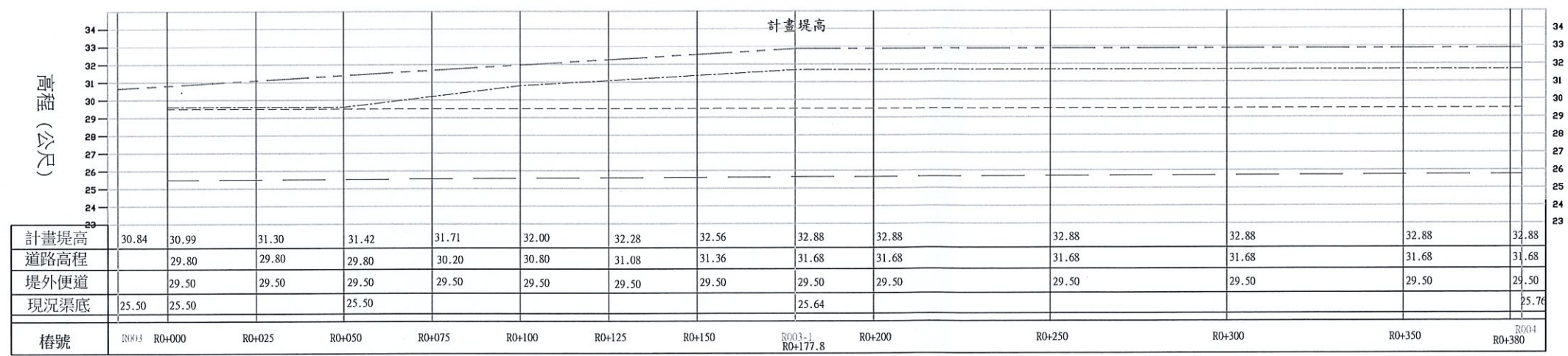
B工區平面圖

S=1/1000

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	B工區平面圖	107年11月	03	洪漢昌	洪漢昌	楊峰旭	曹榮顯	洪漢昌



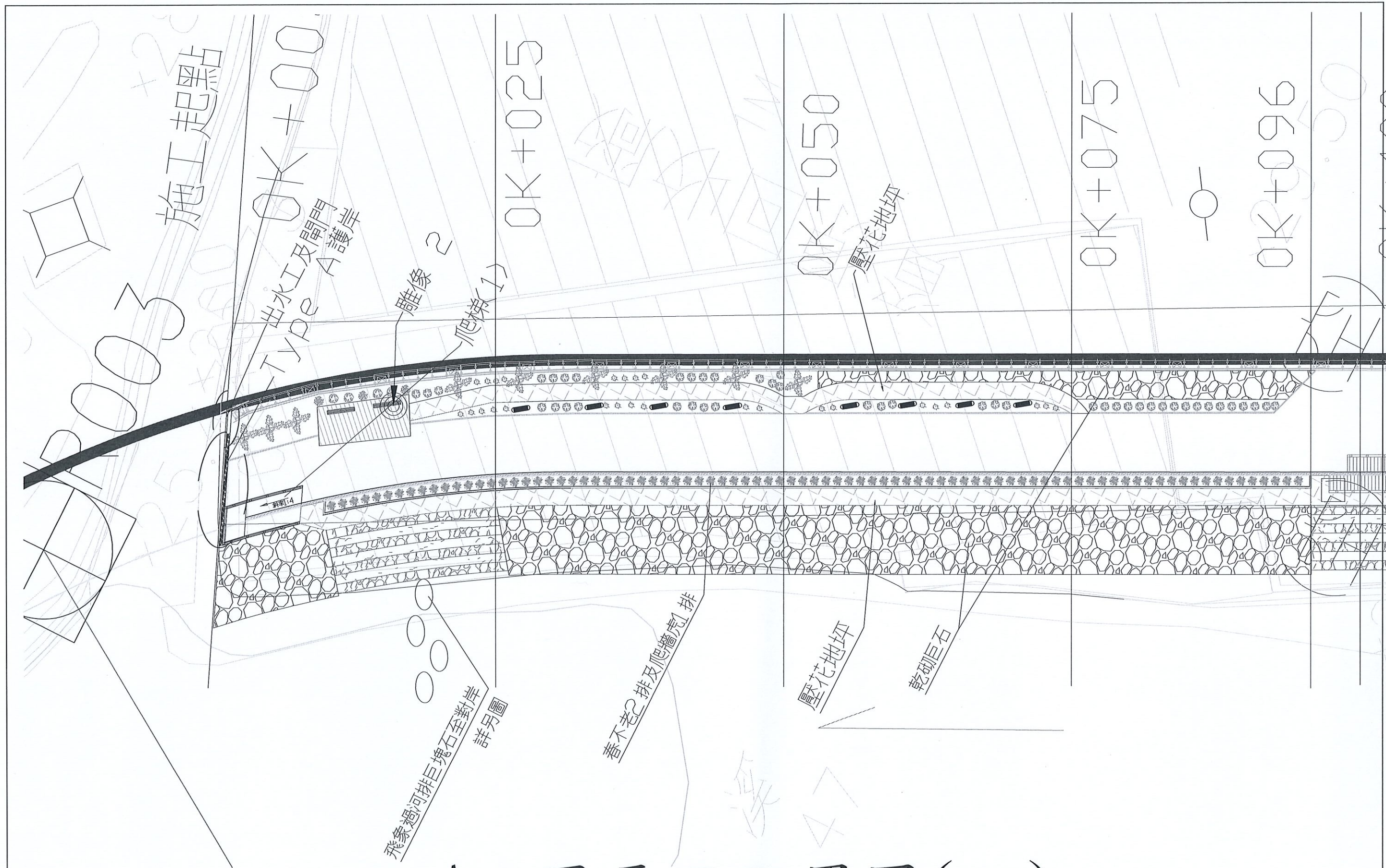
A工區平面佈置圖 S:1/833 U:m



A工區縱斷面圖

計畫堤高 ———— 堤外便道 - - - - - 水平比例=1/833
道路高程 - - - - - 現況渠底 ———— 垂直比例=1/333
單位=m

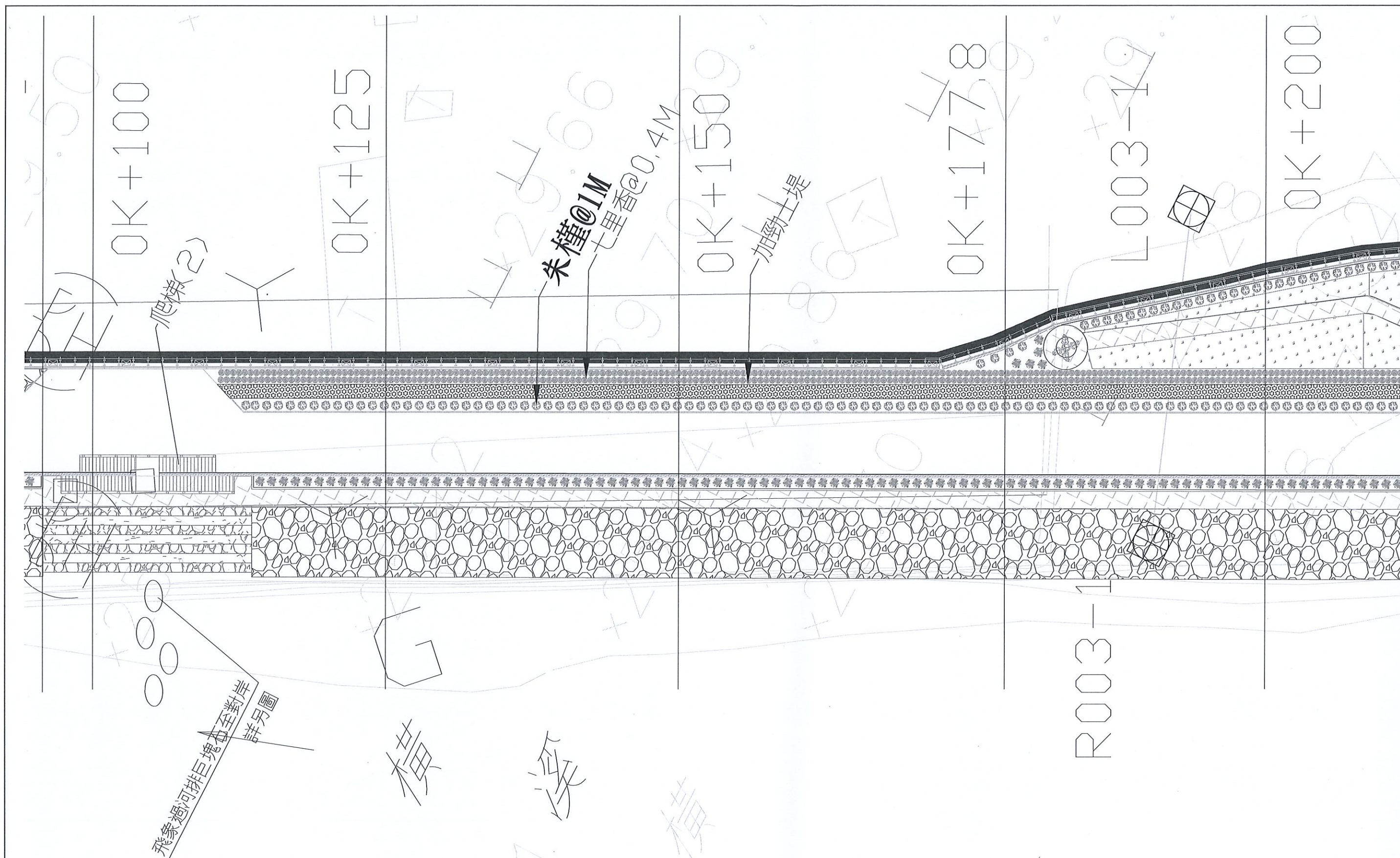
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區縱斷面圖	107年11月	04	洪漢昌	洪漢昌	封峰旭	曹榮顯	封峰旭



A工區平面配置圖(一)

S:1/333 U:m

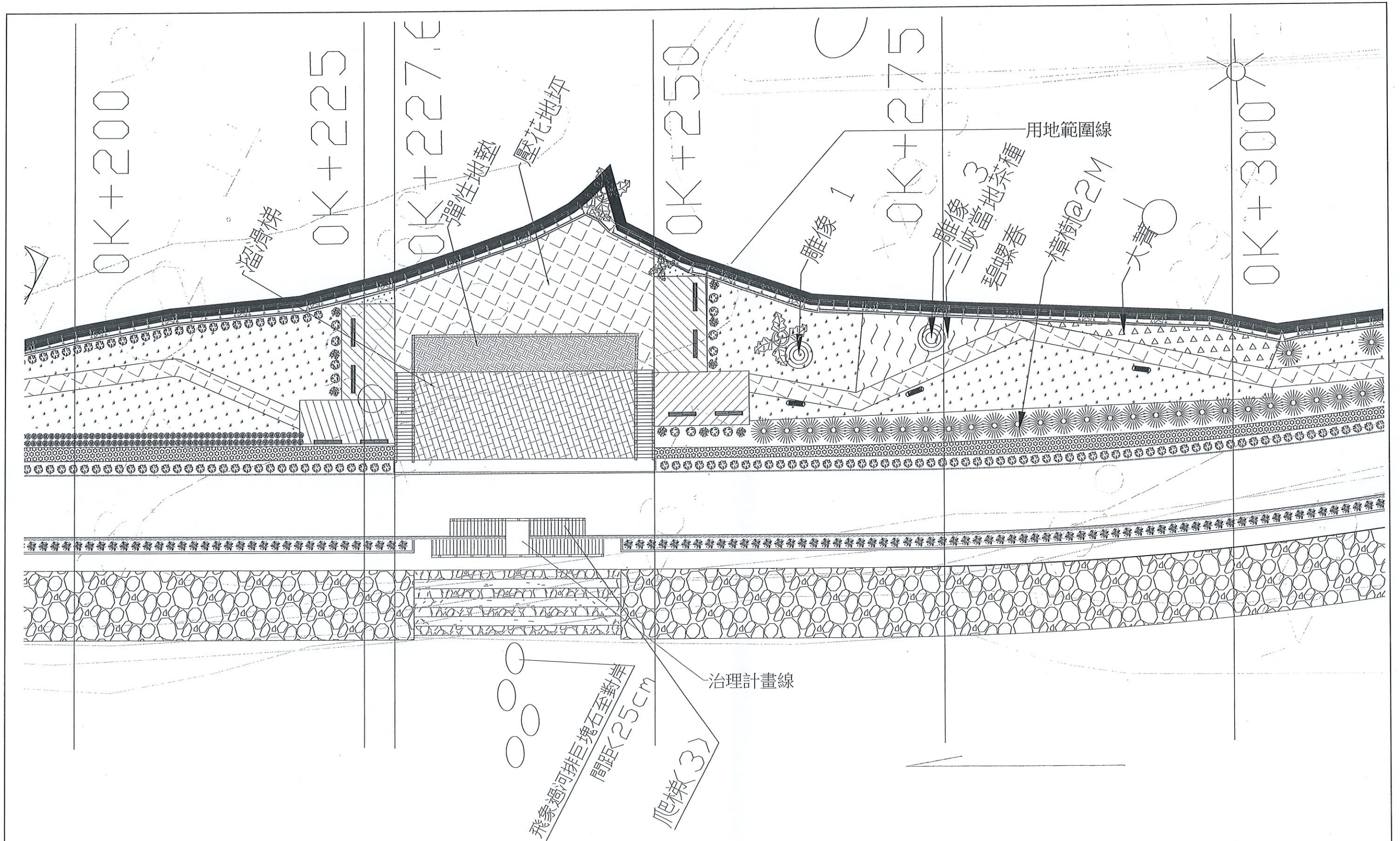
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區平面配置圖(一)	107年11月	05	洪漢昌	洪漢昌	林峰旭	葉榮顯	謝明品



A工區平面配置圖(二)

S:1/333 U:m

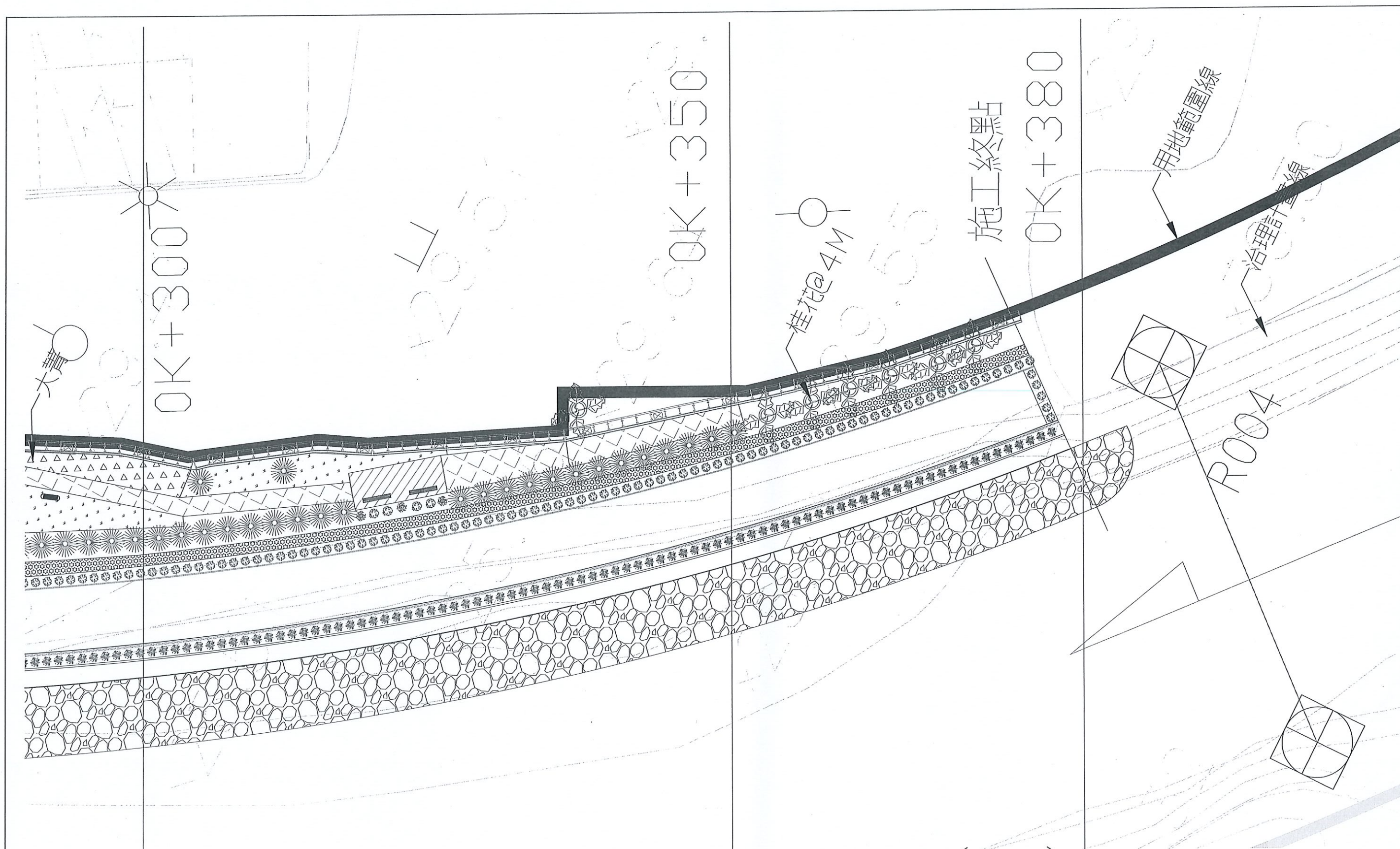
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區平面配置圖(二)	107年11月	06	洪漢昌	洪漢昌	林峰旭	曹榮顯	連振興



A工區平面配置圖(三)

S:1/333 U:m

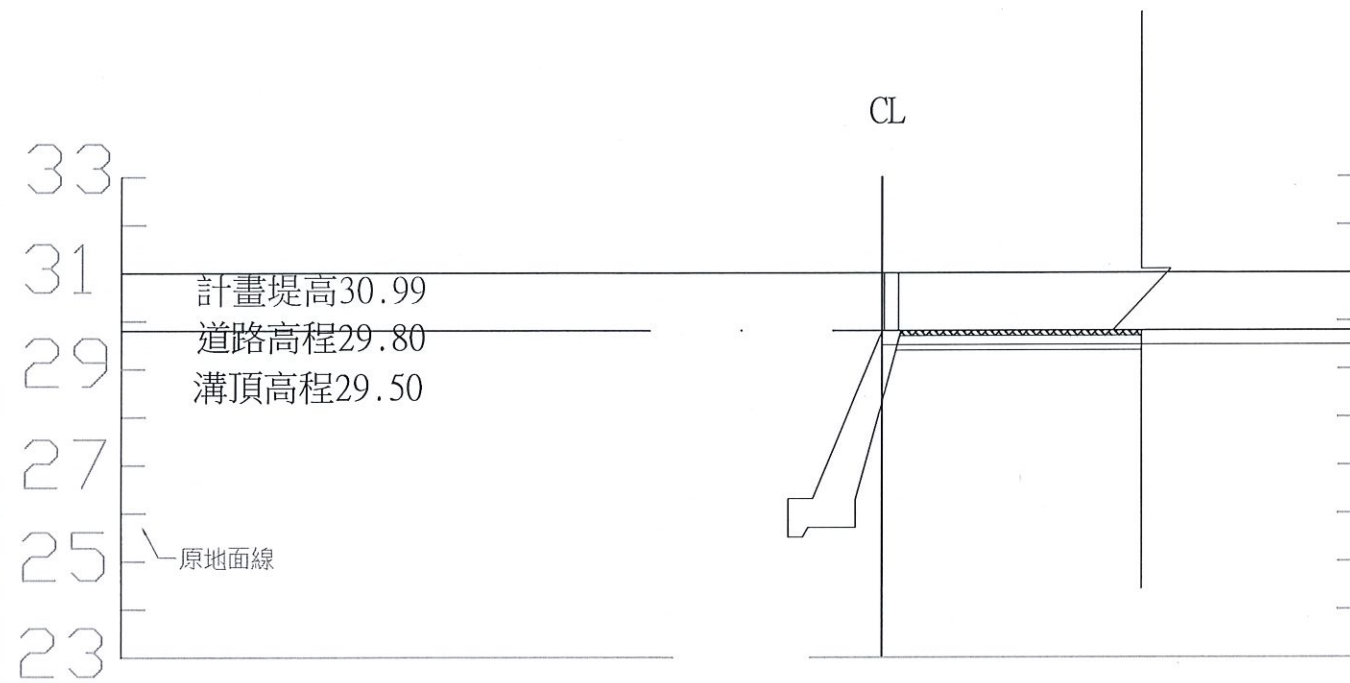
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區平面配置圖(三)	107年11月	07	洪漢昌	洪漢昌	林峰人	曹榮顯	謝明昌



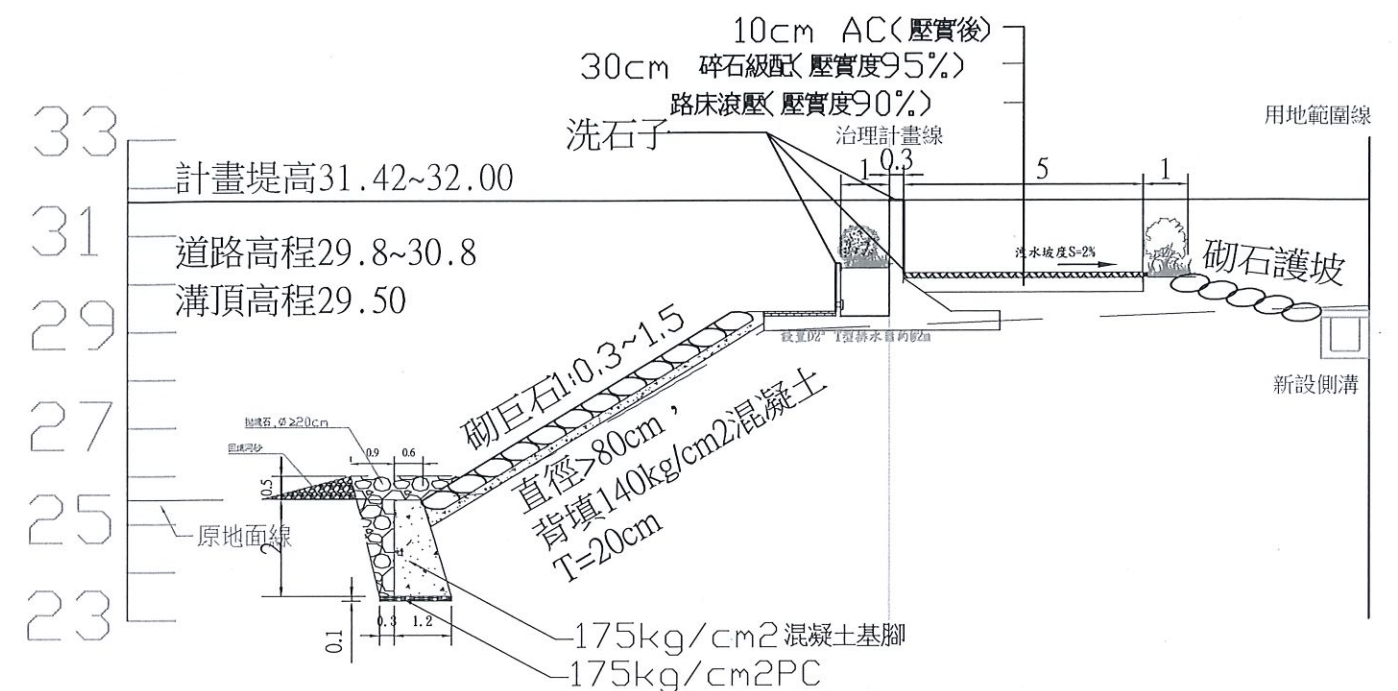
A工區平面配置圖(四)

S:1/333 U:m

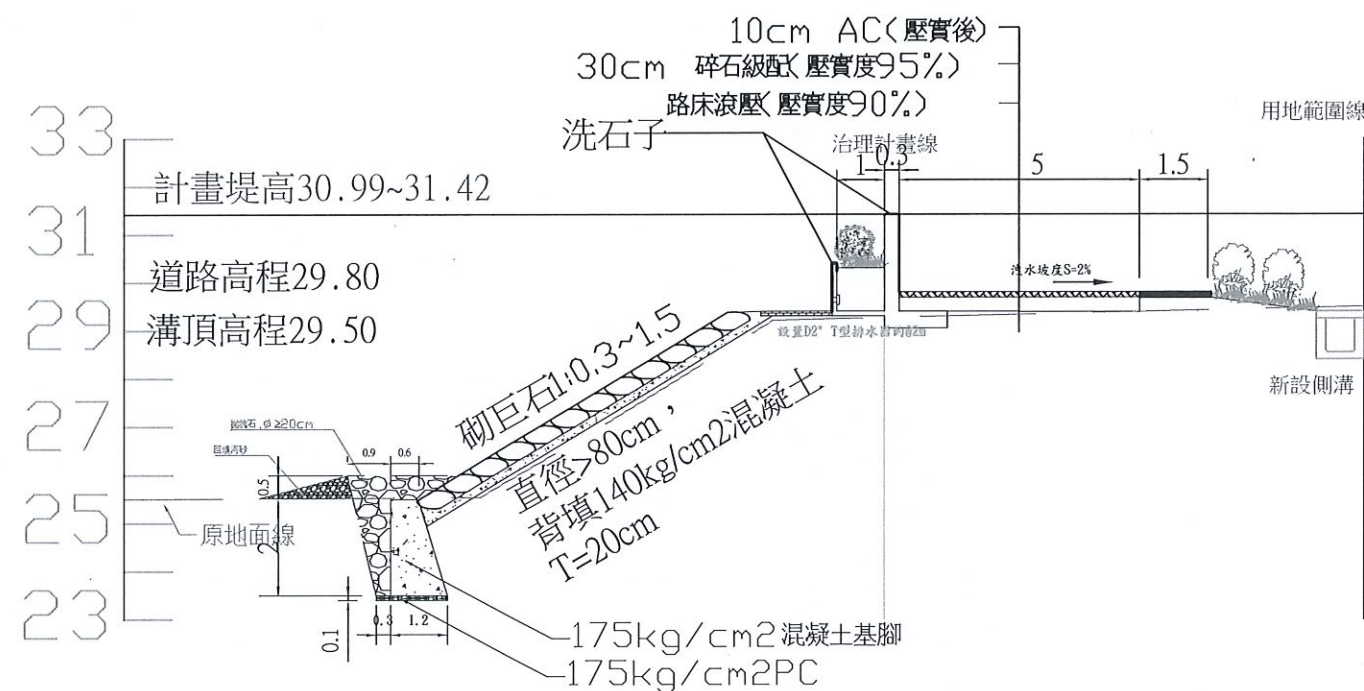
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區平面配置圖(四)	107年11月	08	洪漢昌	洪漢昌	甘峰心	曹榮顯	張松昌



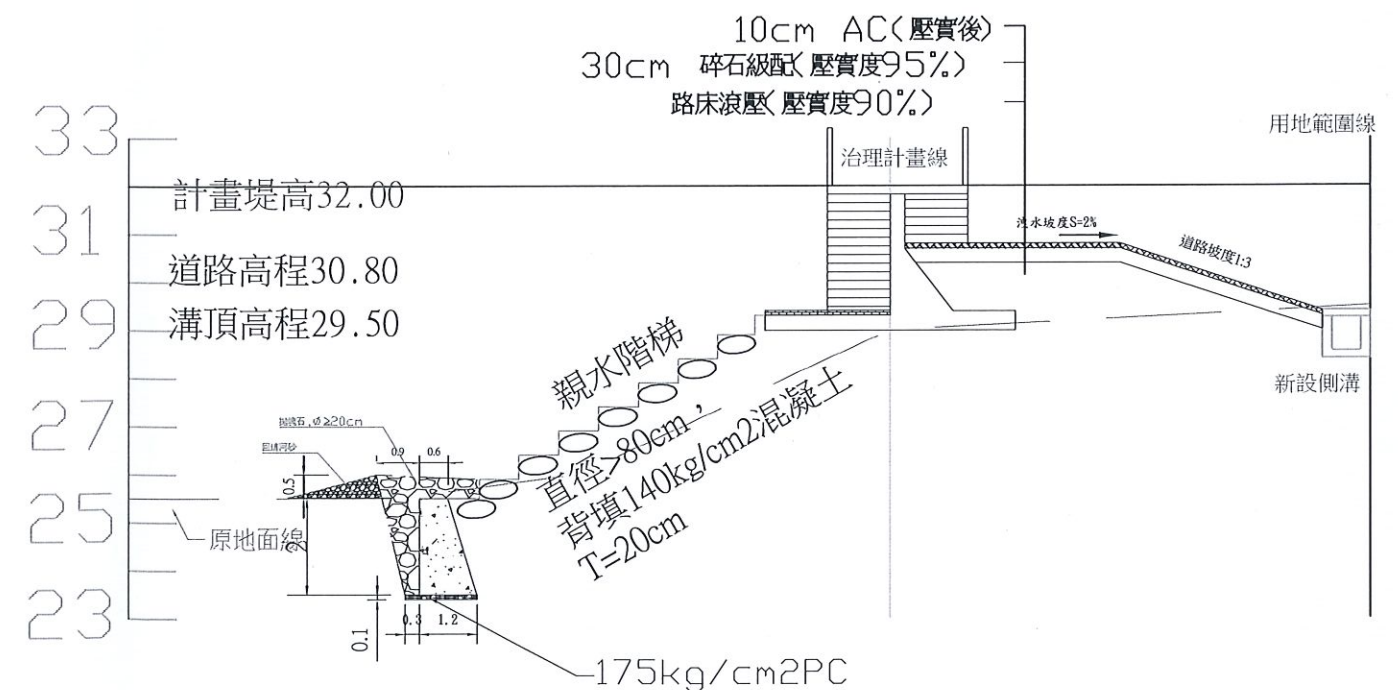
A 工區0K+000堤頭工斷面圖
(Type A)



A 工區0K+050~0K+096 標準橫斷面



A 工區0K+000~0K+050 標準斷面圖
註：0K+000 1:0.3 漸變 0K+050 1:1.5

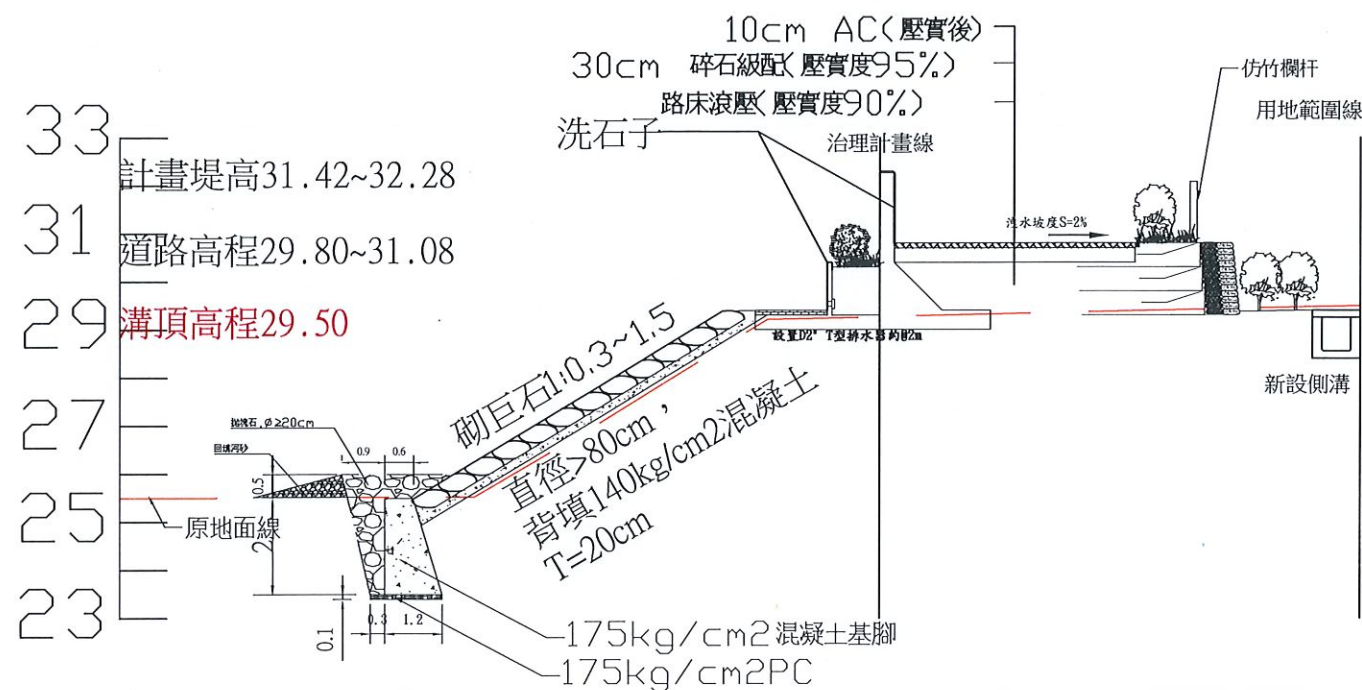


A 工區0K+096~0K+106 標準斷面

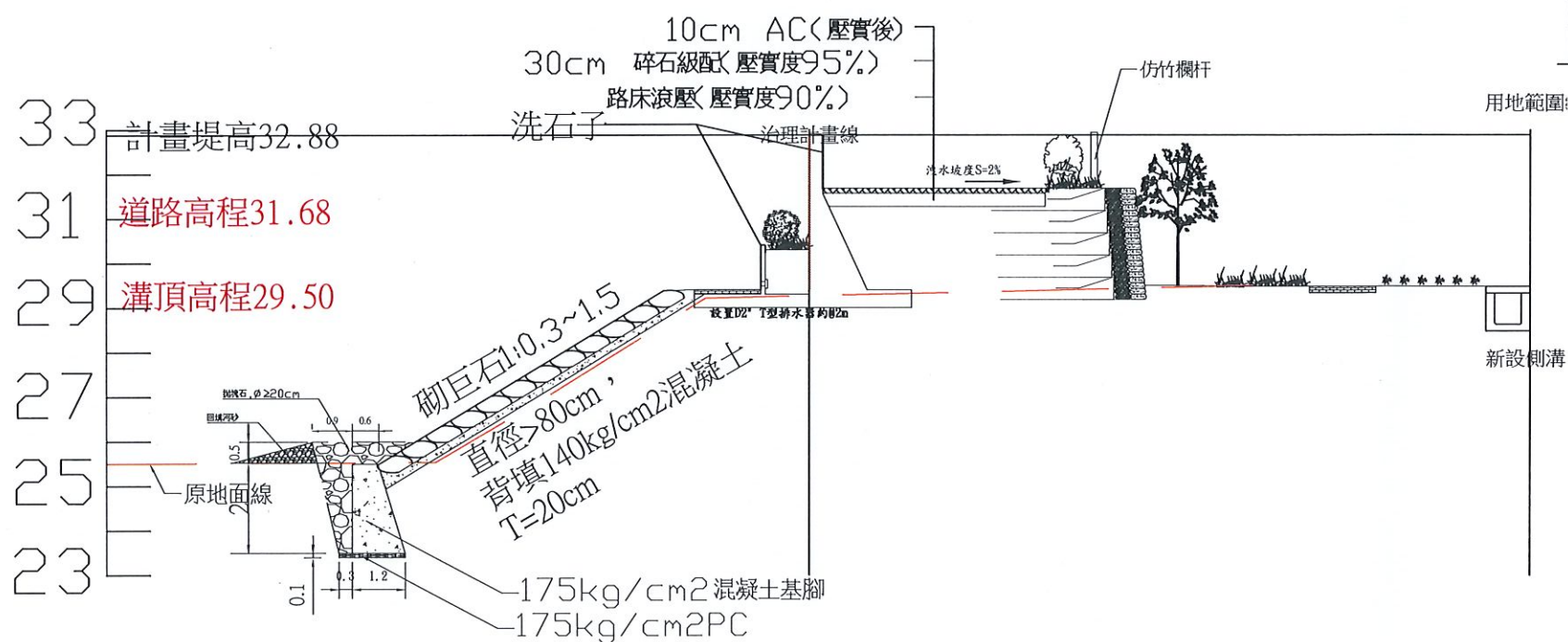
註:A工區基腳、綠化槽、側溝，每20M設置施工縫1處

S:1/166 U:cm

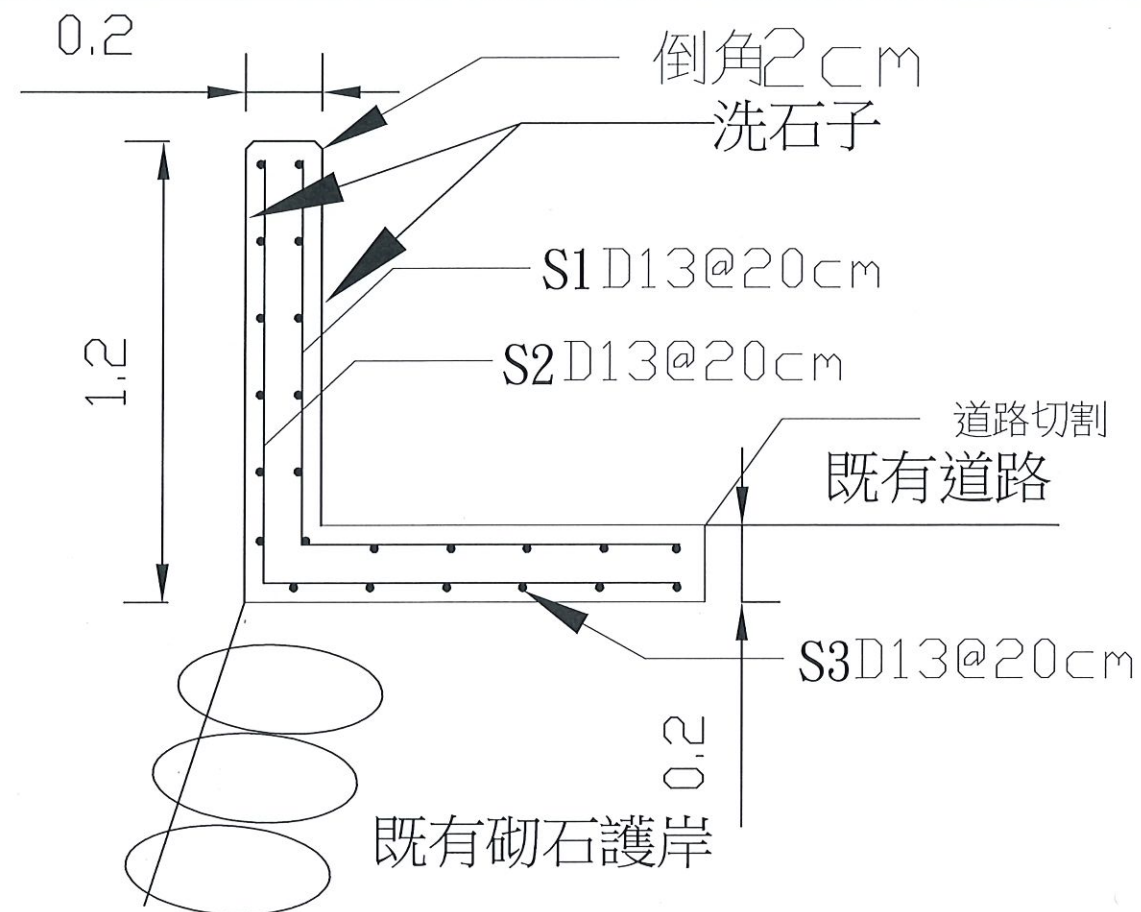
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區標準斷面圖	107年11月	09	洪漢為	洪漢為	林明也	曹榮顯	洪漢為



A工區OK+106~177.8標準斷面圖
S:1/166 U:cm



A工區OK+177.8~380標準橫斷面圖
S:1/166 U:cm

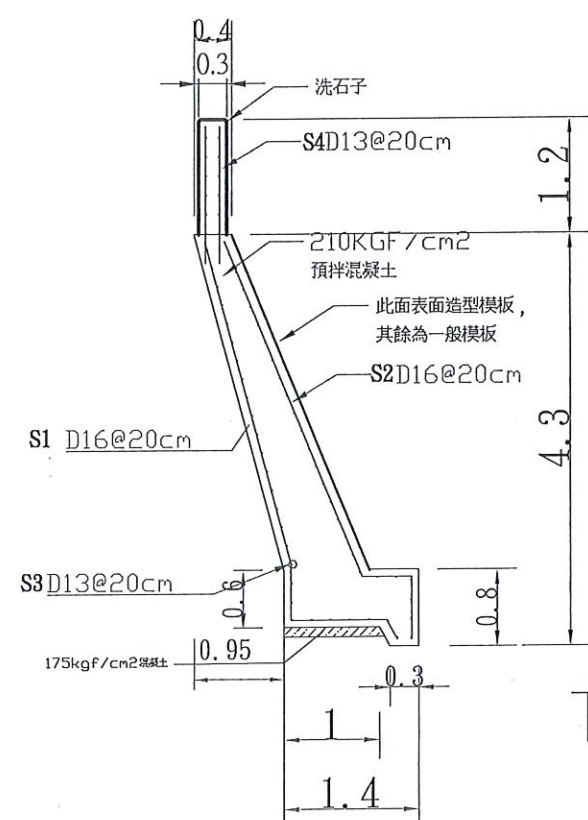


B工區標準斷面圖
S:1/20 U:m

B工區護岸尺寸及鋼筋配置表 每公尺

鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D16	20	5	200	0.994	9.94
S2	D16	20	5	219	0.994	10.88
S3	D16	20	23	100	0.994	22.86
合計						43.68
				混凝土體積 0.44 (m³/m)		

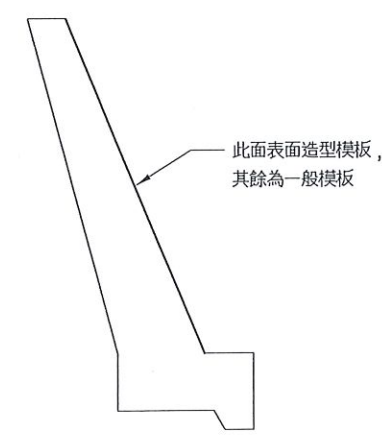
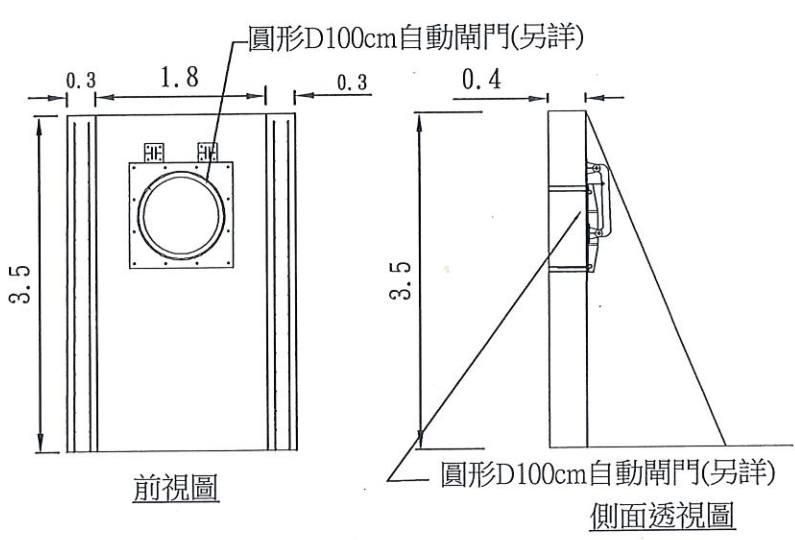
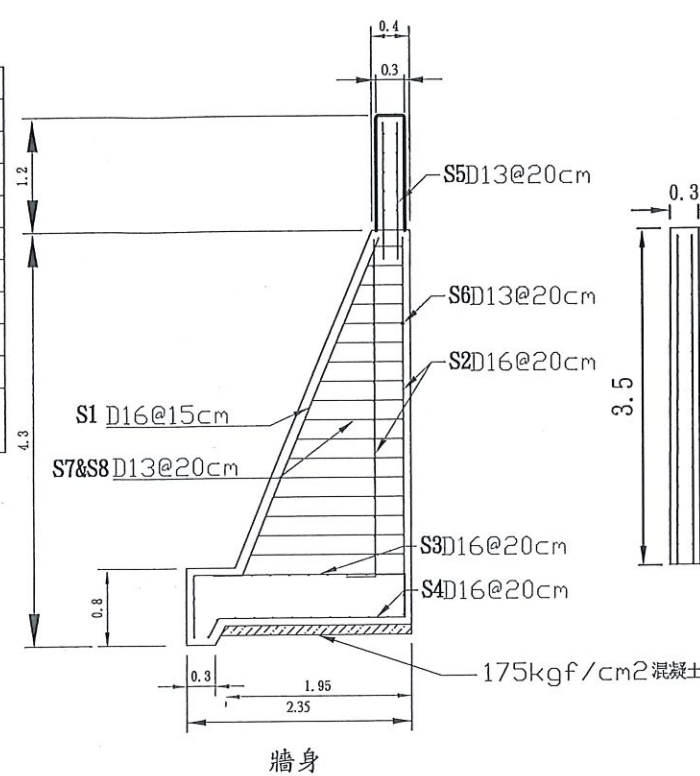
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A、B工區標準斷面圖	107年11月	10	洪漢昌	洪漢昌	林峰地	曹榮顯	王明品



護岸尺寸及鋼筋配置表 每公尺

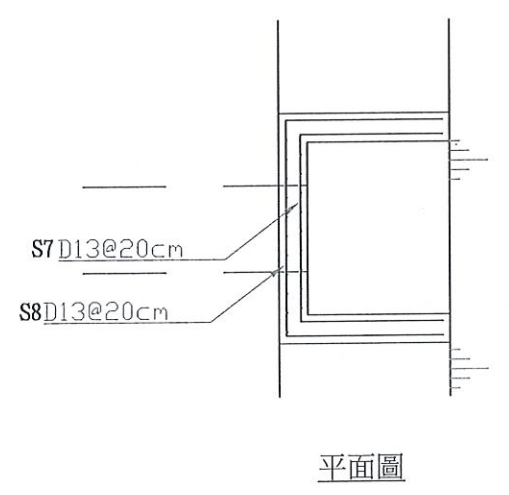
鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D16	20	5	530	1.56	41.34
S2	D16	20	5	495	1.56	38.61
S3	D13	20	64	100	0.994	63.62
S4	D13	20	5	142	0.994	7.06
合計						150.63
混凝土體積3.55 (m³/m)						150.63*1.06 =159.67kg =0.160T/m

TYPE A 護岸(堤頭工)配筋圖
S:1/80 U:m 總長8.8m

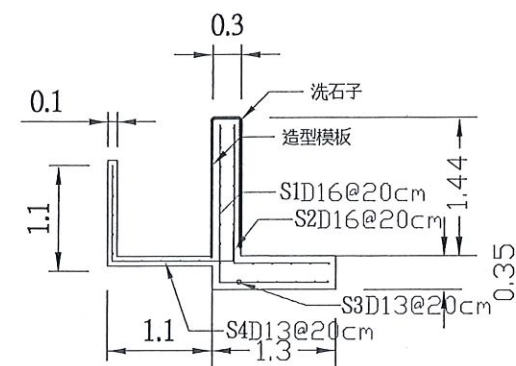


出水工尺寸及鋼筋配置表

鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D16	15	4	410	1.56	25.58
S2	D16	20	24	381	1.56	142.65
S3	D16	20	12	332	1.56	62.15
S4	D16	20	12	261	1.56	48.86
S5	D13	20	12	143	0.994	17.06
S6	D13	20	74	225	0.994	165.50
S7	D13	20	17	383	0.994	64.72
S8	D13	20	17	413	0.994	69.79
合計						596.31
混凝土體積8.98 (m³/m)						596.31*1.06 =632.01kg =0.632T/m



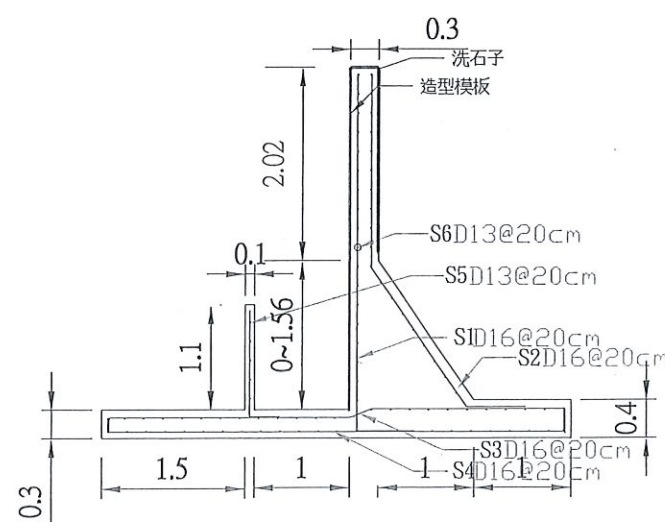
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區Type A護岸、出水工	107年11月	11	洪慶昌	洪慶昌	林峰人	曹榮顯	洪慶昌



護岸尺寸及鋼筋配置表 每公尺

				鋼筋長度尺寸					
鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	每支長	單位重	重量(kg)			
S1	D16	20	5	279	1.56	21.76			
S2	D16	20	5	244	1.56	19.03			
S3	D13	20	38	100	0.994	37.77			
S4	D13	20	5	256	0.994	12.72			
合計						91.28			
		混凝土體積1.096 (m ³ /m)				91.28*1.06 =96.76kg =0.0977T/m			
型式	S1	1.64└┐ 1.15	S2	1.44└┐ 1	S3	— 1	S4	1└┐ 1.26	0.3

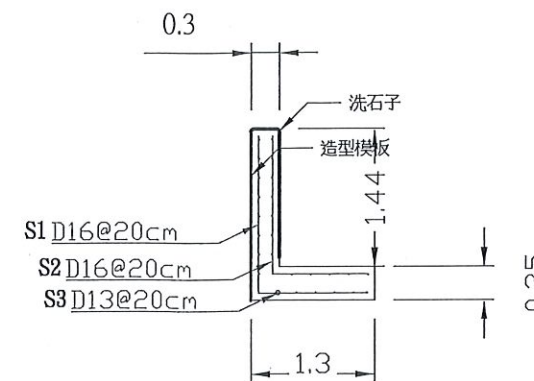
OK+010(下)



護岸尺寸及鋼筋配置表 每公尺

鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D16	20	5	356	1.56	33.77 (平均長度)
S2	D16	20	5	348	1.56	33.77 (平均長度)
S3	D16	20	5	478	1.56	37.28
S4	D16	20	5	516	1.56	40.25
S5	D13	20	5	143	0.994	7.11
S6	D13	20	84	100	0.994	91.45 (平均數量)
合計						243.63
				混凝土體積3.94 (m³/m)		

OK+050(下)~177.8(上)



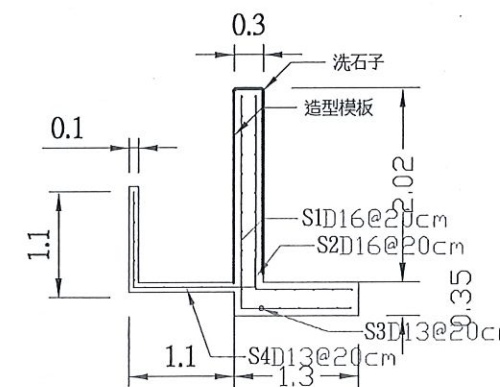
護岸尺寸及鋼筋配置表 每公尺

鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D16	20	5	279	1.56	21.76
S2	D16	20	5	244	1.56	19.03
S3	D13	20	28	100	0.994	27.83
合計						74.69
		混凝土體積0.887 (m ³ /m)				74.69*1.06 =79.17kg =0.0797T/m
型式	S1 1.64 $\perp$ _{1.15} S2 1.44 $\perp$ ₁ S3 — ₁					

OK+000~010(上)

護岸尺寸及鋼筋配置表 每公尺

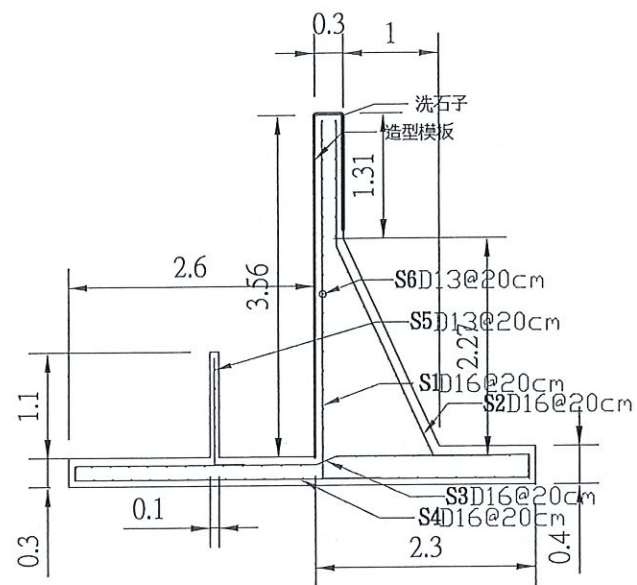
鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D16	20	5	337	1.56	26.29
S2	D16	20	5	302	1.56	23.56
S3	D13	20	44	100	0.994	43.74
S4	D13	20	5	256	0.994	12.72
合計						106.31
				混凝土體積1.270 (m³/m)		106.31*1.06 =112.69kg =0.113T/m



OK+050(上)

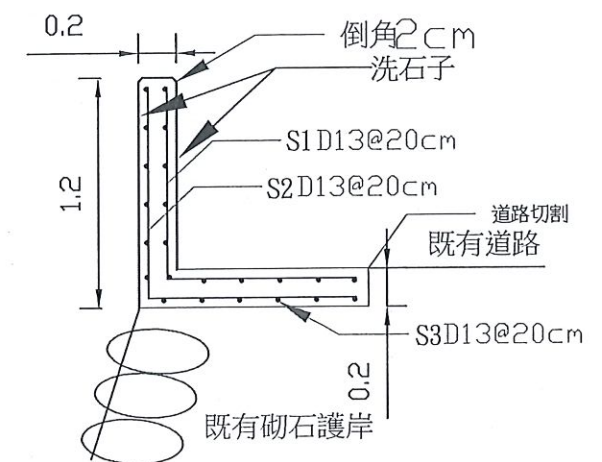
S:1/75 U:m

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區鋼筋圖(1)	107年11月	12	洪漢為	洪漢為	林煥池	曹榮顯	李阿品



護岸尺寸及鋼筋配置表 每公尺

鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D16	20	5	433	1.56	33.77
S2	D16	20	5	433	1.56	33.77
S3	D16	20	5	478	1.56	37.28
S4	D16	20	5	516	1.56	40.25
S5	D13	20	5	143	0.994	7.11
S6	D13	20	92	100	0.994	91.45
合計						243.63
				混凝土體積 3.94 (m³/m)		
				243.63*1.06 =258.25kg =0.258T/m		

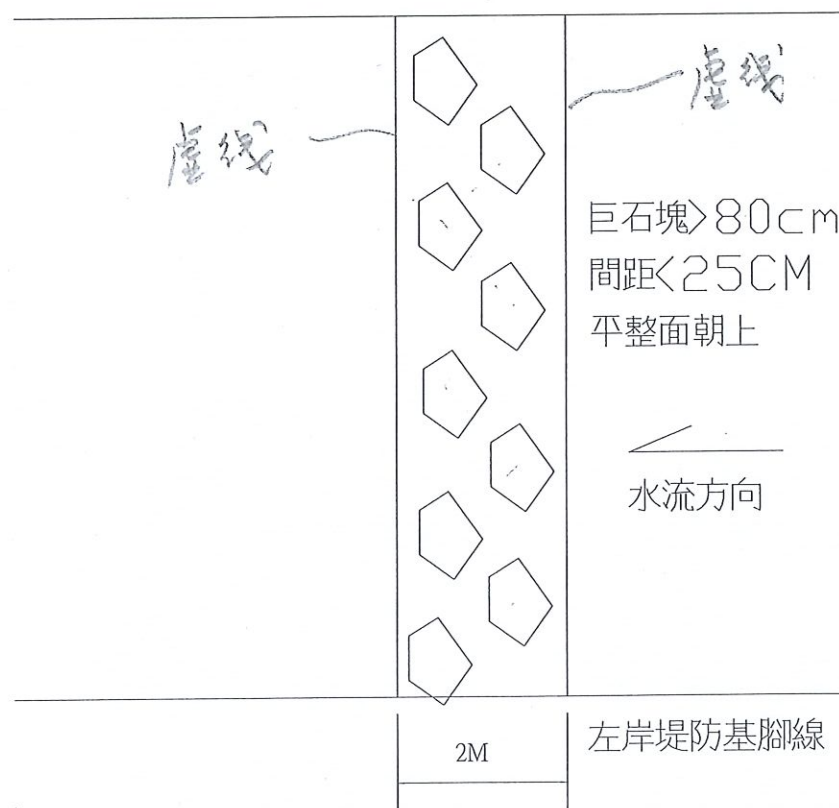


B工區標準斷面圖

S:1/40 U:m

OK+177.8(下)~380

右岸堤防基腳線



飛象過河巨石排列平面示意圖

施工樁號:0+020,0+1050+237

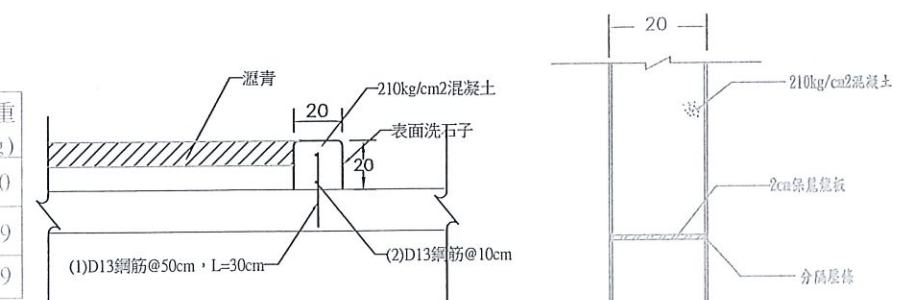
S:N.T.S. U:m

B工區護岸尺寸及鋼筋配置表 每公尺

鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D16	20	5	200	0.994	9.94
S2	D16	20	5	219	0.994	10.88
S3	D16	20	23	100	0.994	22.86
合計						43.68
				混凝土體積 0.44 (m³/m)		
				43.68*1.06 =46.30kg =0.046T/m		

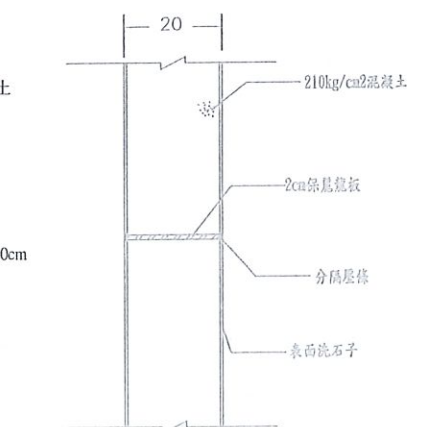
路緣石鋼筋數量表(每M)

編號	直徑 (mm)	長度 (m)	支數	總長度 (m)	單位重 (kg/m)	總重 (kg)
(1)	13	0.30	2	0.60	0.994	0.60
(2)	13	1.00	2	2.00	0.994	1.99
合計						2.59



路緣石剖面標準面圖

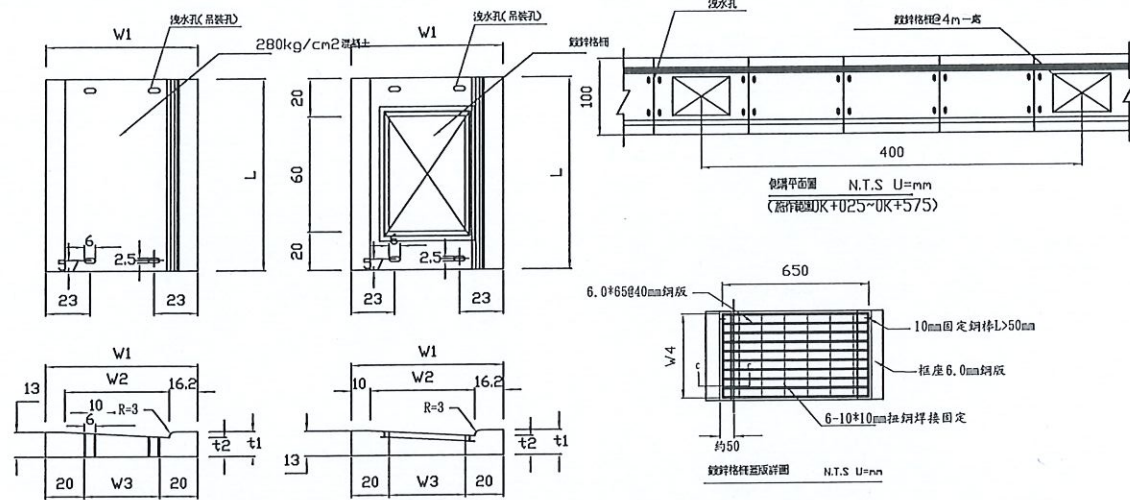
單位:公分 比例:NTS



路緣石施工縫剖面詳圖

備註:約每20m施作一處施工縫。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A、B工區鋼筋、過河巨石、路緣石	107年11月	13	洪漢昌	洪漢昌	林峰池	曹榮顯	林峰池



S1 預溝溝蓋頂視圖

S2 預溝溝蓋頂視圖

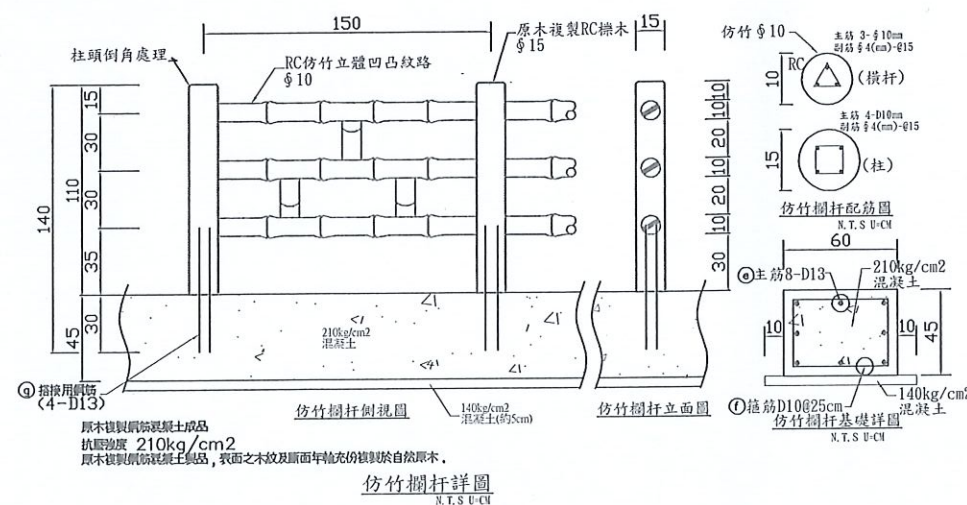
適用	規格 (cm)					
	W1xL	W2	W3	t1	t2	
○	70x50	43.8	30	13	10	
○	70x100	43.8	30	13	10	
○	80x50	53.8	40	13	10	
○	80x100	53.8	40	13	10	
○	90x50	63.8	50	13	10	
○	90x100	63.8	50	13	10	
○	100x50	73.8	60	13	10	
●	100x100	73.8	60	13	10	本工程適用

適用	規格 (cm)					
	W1xL	W2	W3	W4	t1	
○	70x100	43.8	30.0	35.0	13	
○	80x100	53.8	40.0	45.0	13	
○	90x100	63.8	50.0	55.0	13	
●	100x100	63.8	60.0	65.0	13	本工程適用

水溝鋼筋配置表

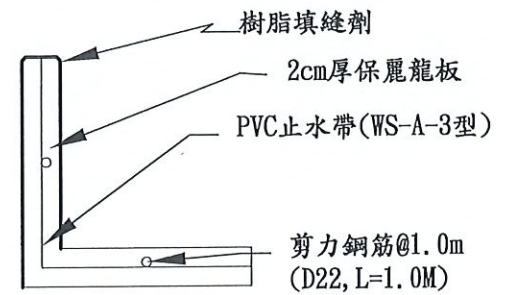
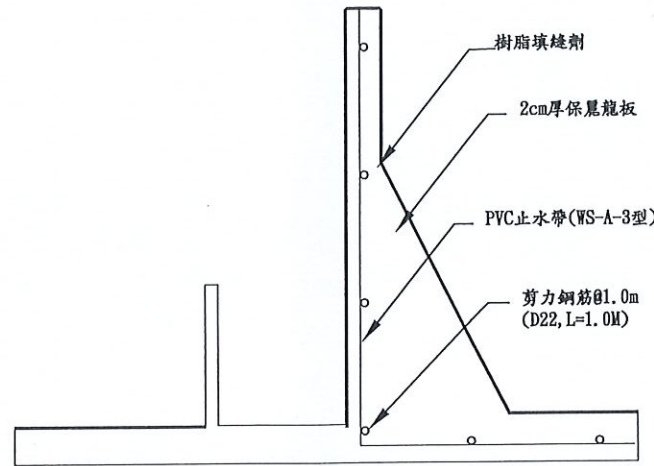
鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D13	15	6.67	244	0.994	16.18
S2	D13	15	18	100	0.994	17.89
合計						34.07
						混凝土體積 8.98 (m³/m)
						34.07*1.06 = 36.11kg = 0.036T/m

水溝及溝蓋

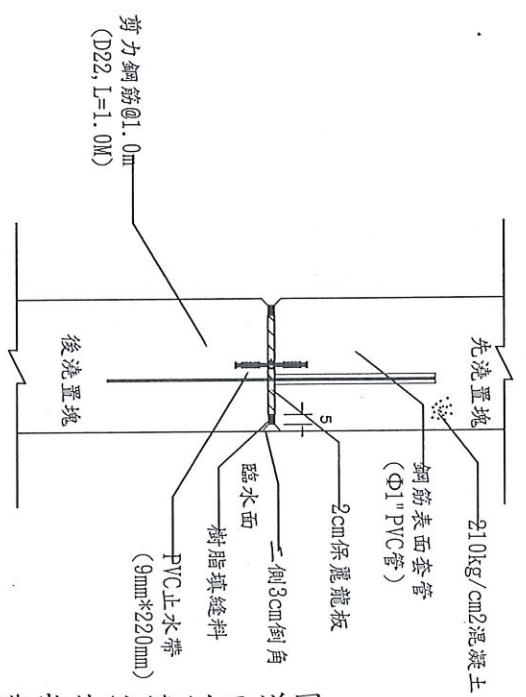


仿竹欄杆詳圖

A 工區護岸伸縮縫



B 工區護岸伸縮縫



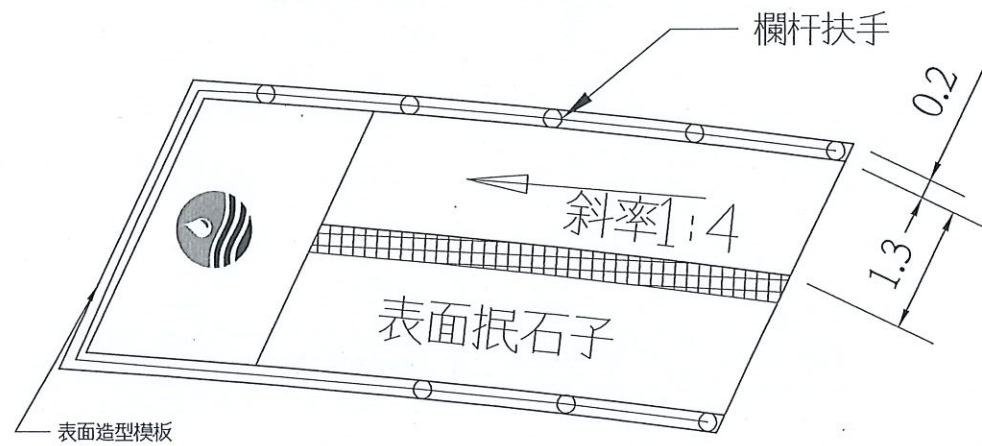
護岸伸縮縫剖面詳圖

備註：約每12m施作一處伸縮縫。

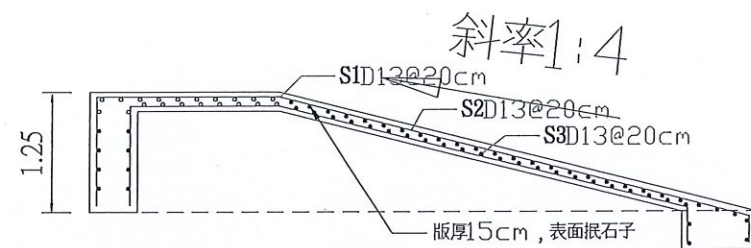
基礎材料用量：(每m)					
鋼筋	直徑 (mm)	間距 (cm)	支數	長度 (m)	重量 (kg)
①	13	—	8	1.00	8.00
②	10	25	4	1.90	7.60
③	13	—	4/1.5	0.65	1.73
D10 : 8.00*0.560*1.1=4.9 kg					
D13 : (7.60+1.73)*0.994*1.1=10.2 kg					

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	水溝、溝蓋、仿竹欄杆及伸縮縫	107年11月	14	洪漢昂	洪漢昂	林煒坤	黃榮顯	鍾國品

階梯(1)



階梯平面圖

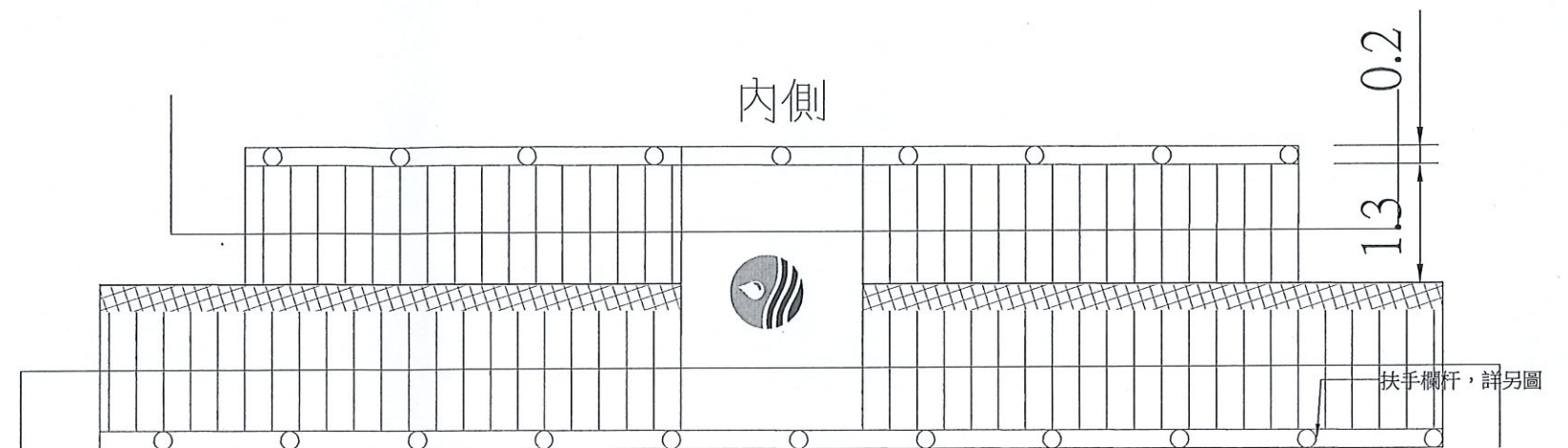


階梯尺寸及鋼筋配置表

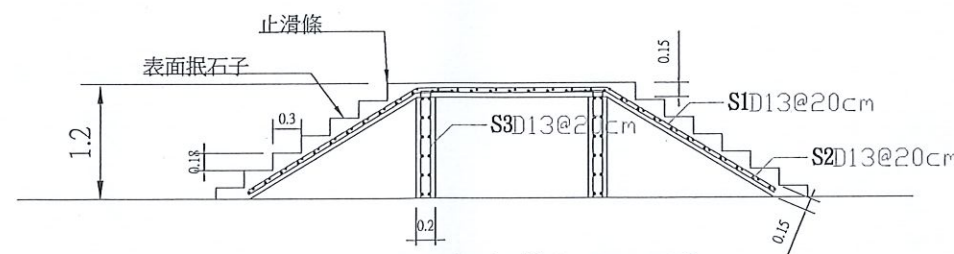
				鋼筋長度尺寸		
鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	每支長	單位重	重量(kg)
S1	D13	20	16	838	0.994	133.28
S2	D13	20	16	738	0.994	117.37
S3	D13	20	79	140	0.994	109.94
合計						360.59
				混凝土體積5.60 (m ³)		360.59*1.06 =382.22kg =0.382T
型式	S1 ^{1.92} _{1.12} ^{5.07} _{0.27} S2 ^{1.57} _{1.03} ^{4.39} _{0.39} S3 ^{1.2} _{1.03} S4 ^{3.15}					

S=N.T.S. U=m

階梯(2)及(3)



外側
階梯平面圖 S=N.T.S. U=m

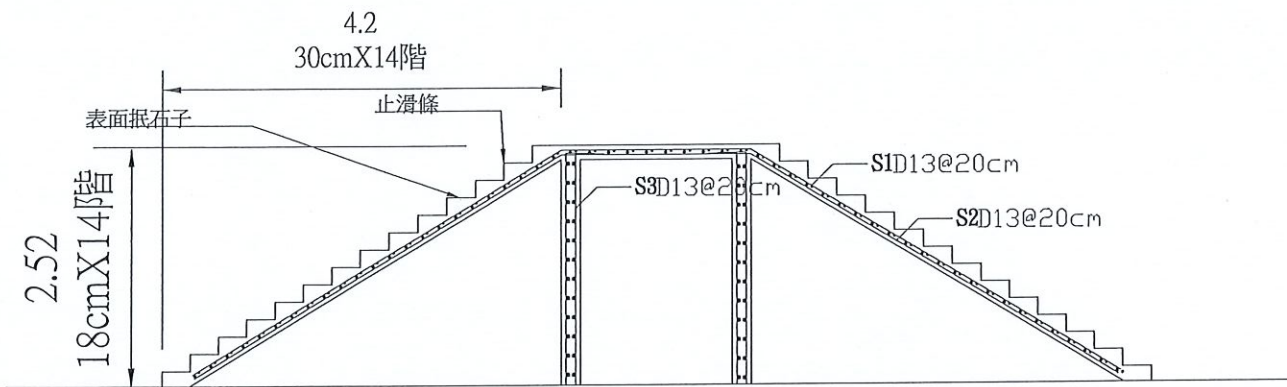


內側斷面圖

內側樓梯鋼筋配置表

				鋼筋長度尺寸		
鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	每支長	單位重	重量(kg)
S1	D13	20	16	369	0.994	58.69
S2	D13	20	86	140	0.994	119.68
S3	D13	20	16	140	0.994	22.27
合計						200.64
				混凝土體積2.55 (m³)		
				200.64*1.06 =212.69kg =0.213T		
型式	S1 $\overset{1.65}{\searrow} 2.04$ S2 $\overset{3.15}{\rule{1.5cm}{0.4pt}}$ S3 $\overset{0.9}{\rule{1.5cm}{0.4pt}}_{0.3}$					

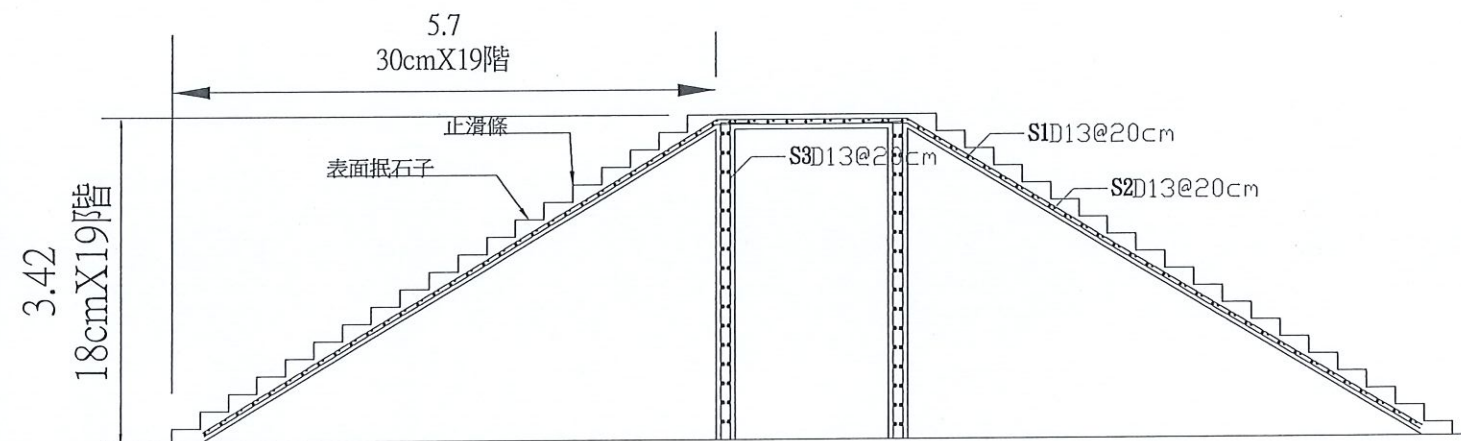
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	階梯圖(1)	107年11月	15	洪漢昌	洪漢昌	林煥旭	曹榮顯	歐陽品



階梯(2)外側斷面圖

階梯(2)外側樓梯鋼筋配置表

鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D13	20	16	617	0.994	98.13
S2	D13	20	160	140	0.994	222.66
S3	D13	20	16	272	0.994	43.26
合計						364.05
				混凝土體積4.82 (m³)		364.05*1.06 =385.89kg =0.386T
型式	S1	1.65 4.52	S2	3.15	S3	2.42 10.3

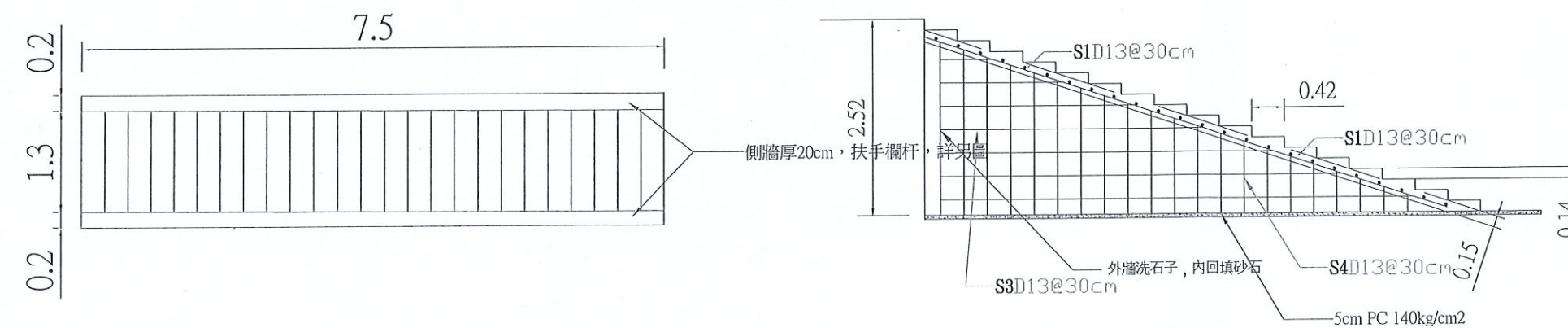


階梯(3)外側斷面圖

階梯(3)外側樓梯鋼筋配置表

鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D13	20	16	792	0.994	98.13
S2	D13	20	160	140	0.994	222.66
S3	D13	20	16	360	0.994	43.26
合計						364.05
				混凝土體積6.5 (m³)		364.05*1.06 =385.89kg =0.386T
型式	S1	1.65 6.27	S2	3.15	S3	3.30 10.3

$$S=N.T.S. \quad U=m$$

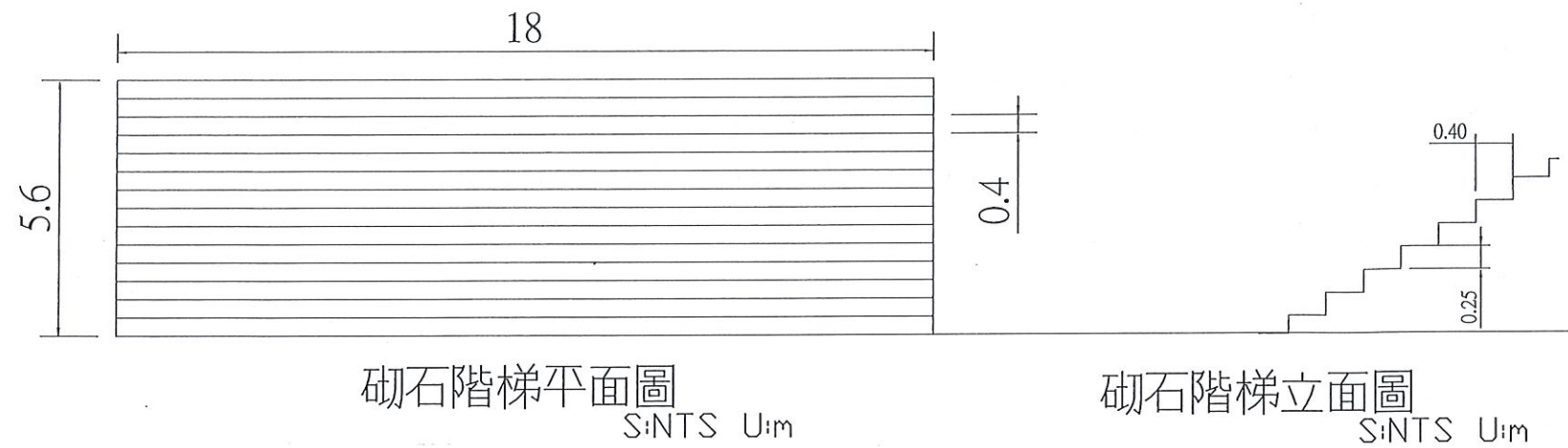


溜滑梯階梯

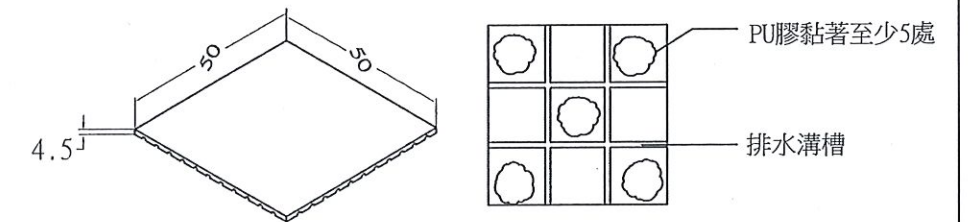
溜滑梯側樓梯鋼筋配置表

鋼筋編號	鋼筋稱號	鋼筋間距	鋼筋支數	鋼筋長度尺寸		
				每支長	單位重	重量(kg)
S1	D13	30	6	700	0.994	41.75
S2	D13	30	24	150	0.994	35.78
S3	D13	30	14	368	0.994	51.21 (平均長度)
S4	D13	30	42	150	0.994	62.62 (平均長度)
合計						191.06
				混凝土體積5.6 (m³)		191.06*1.06 =202.84kg =0.203T
型式	S1	2.0	S2	1.5	S3	3.38 10.3

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	階梯圖(2)	107年11月	16	洪慶昌	洪慶昌	林峰士	曹榮顯	洪慶昌



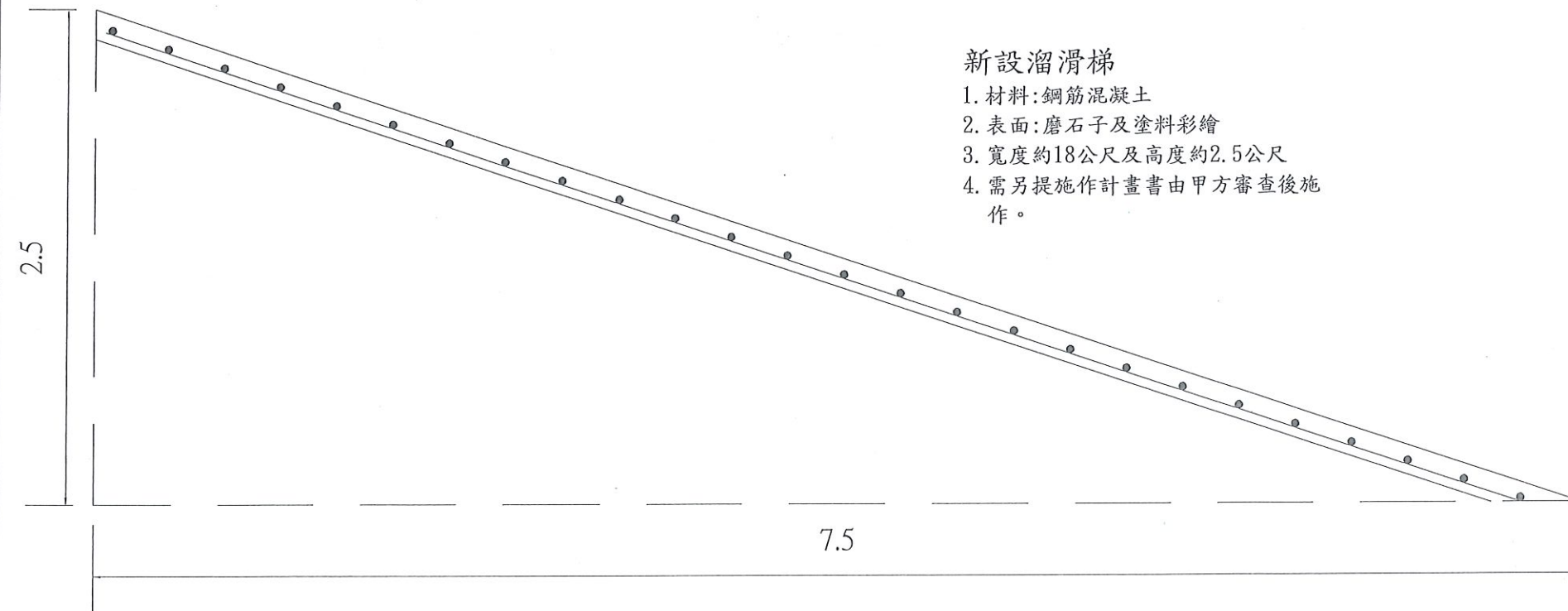
親水砌石階梯詳圖



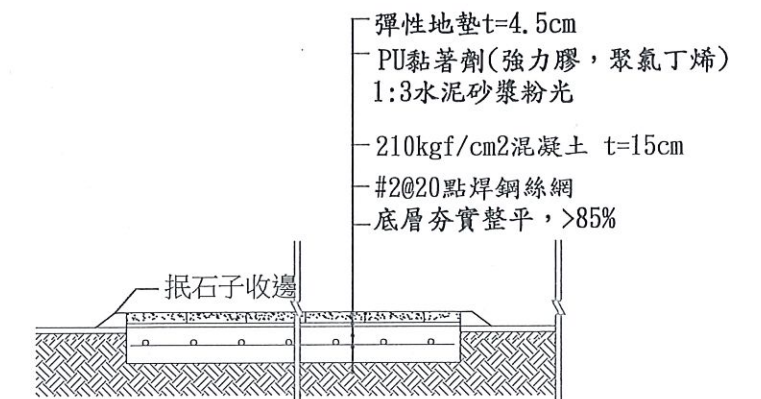
單位:公分 比例:N.T.S

彈性墊規範

1. 材料:橡膠細片PU加溫壓合而成。
2. 抗拉強度(參照CNS3553)=7kgf/cm。
3. 伸長率(參照CNS3553)=80%以上。



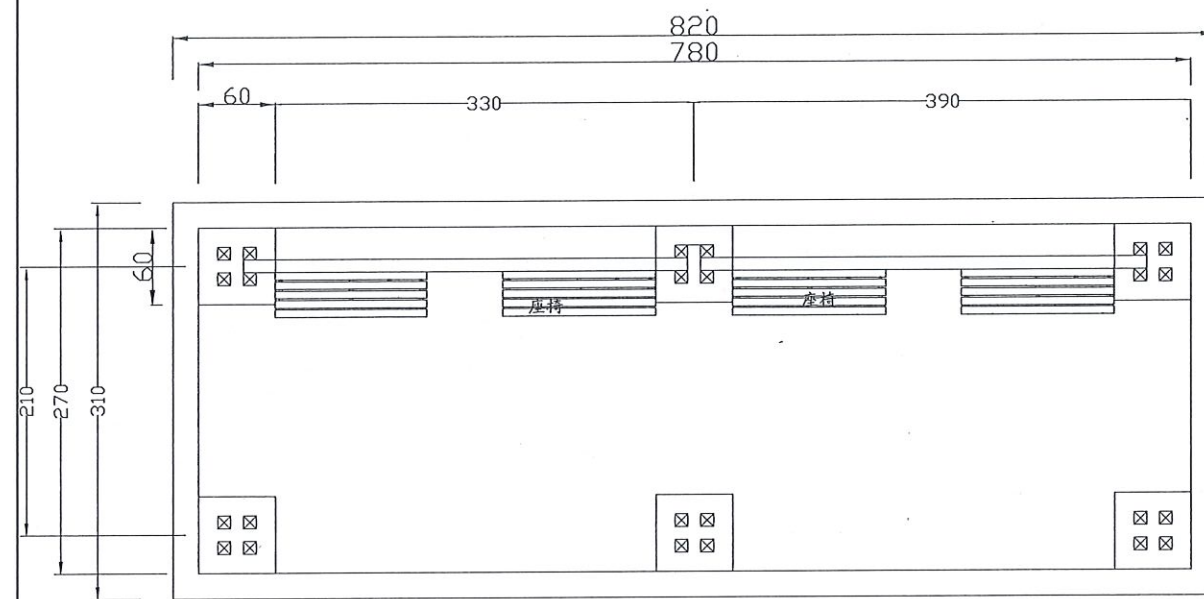
1. 材料:鋼筋混凝土
2. 表面:磨石子及塗料彩繪
3. 寬度約18公尺及高度約2.5公尺
4. 需另提施作計畫書由甲方審查後施作。



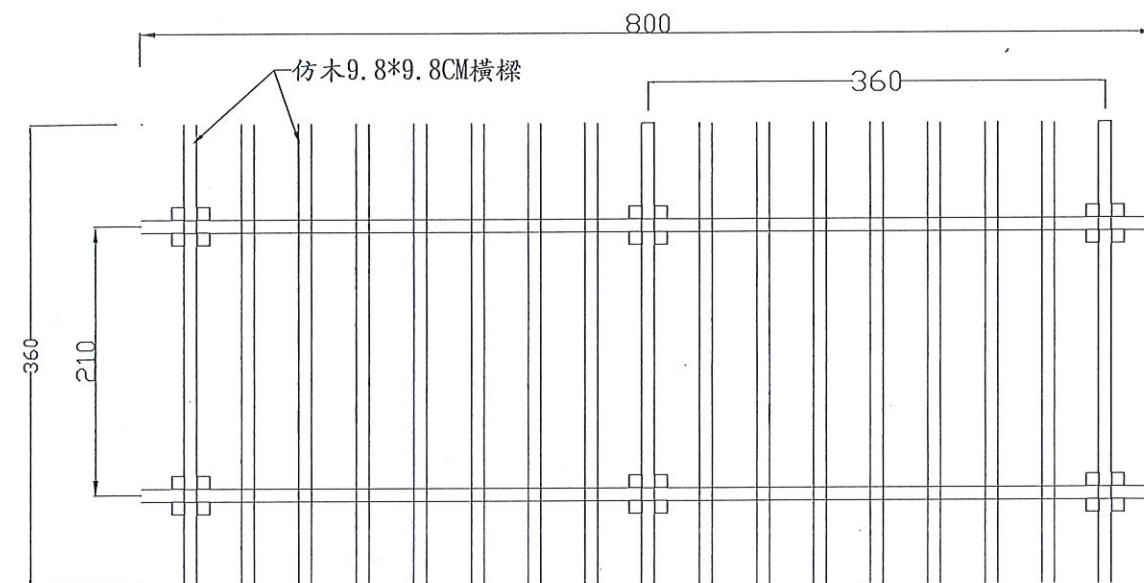
單位:公尺 比例:N.T.S

新設溜滑梯意象圖 S:N.T.S U:m

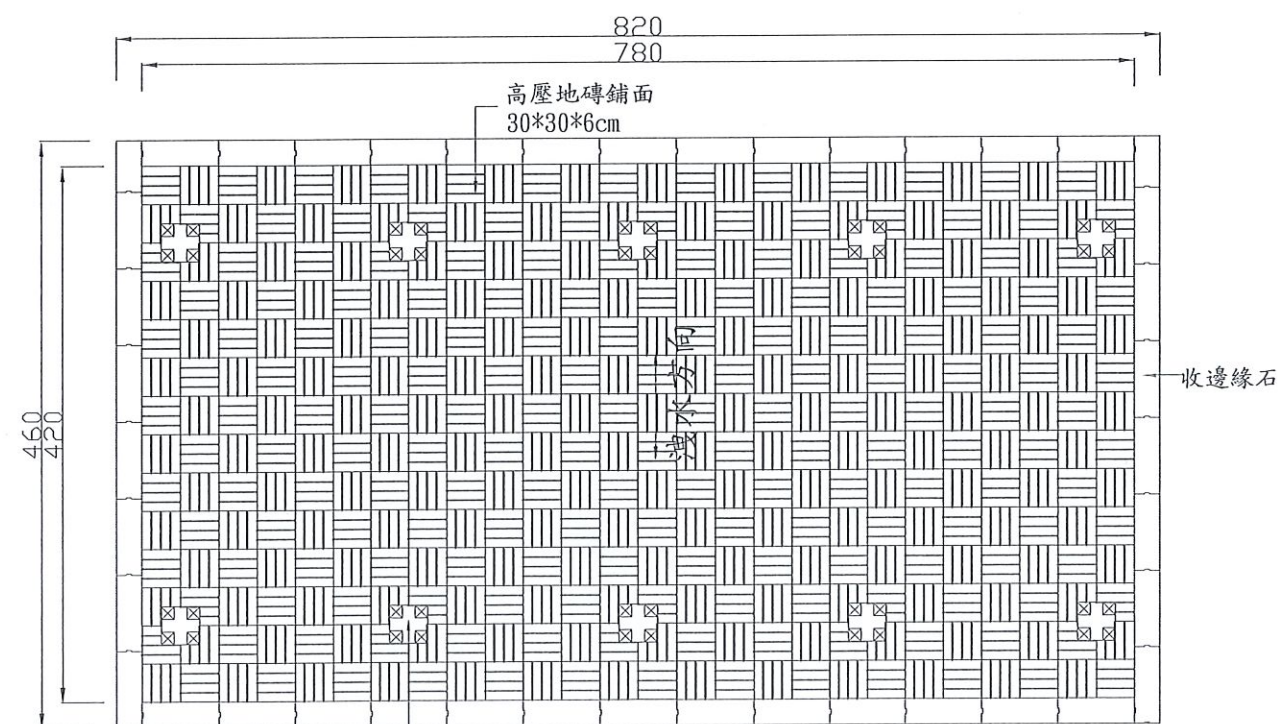
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	親水階梯及溜滑梯	107年11月	17	洪漢品	洪漢品	林峰人	曹榮顯	洪漢品



涼亭平面配置圖(A) U=CM

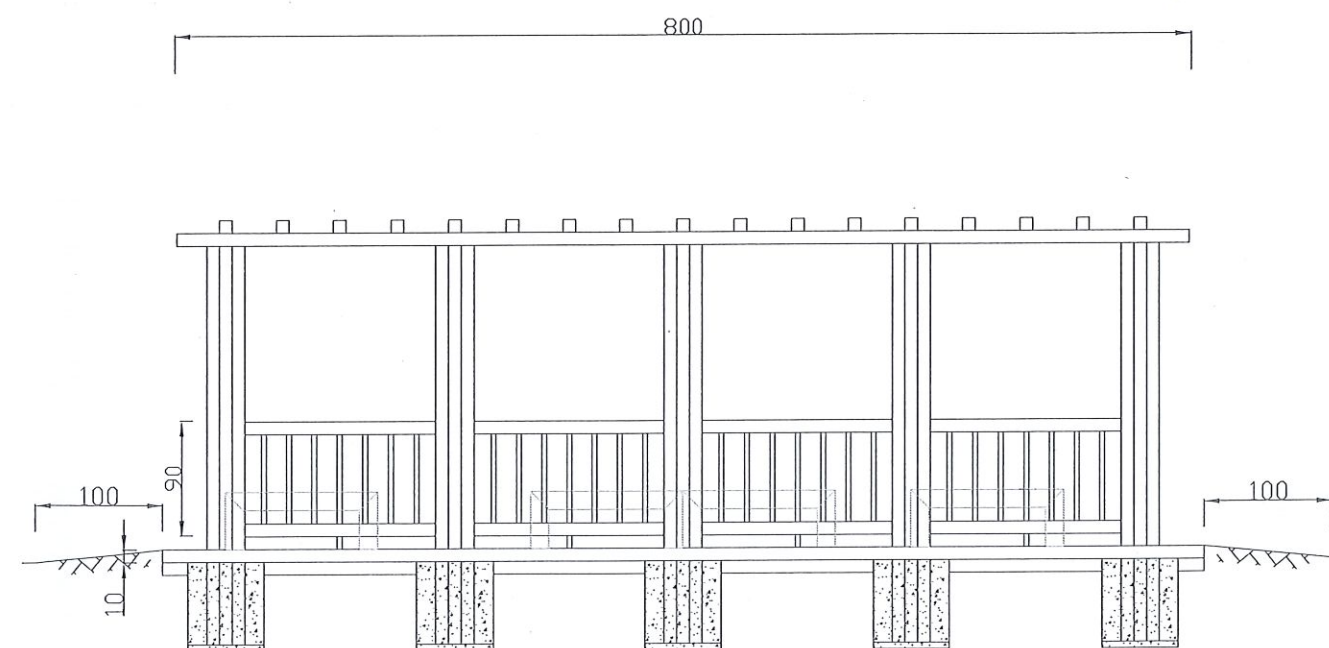


涼亭屋頂樑配置圖 U=CM



1:3水泥砂漿收邊

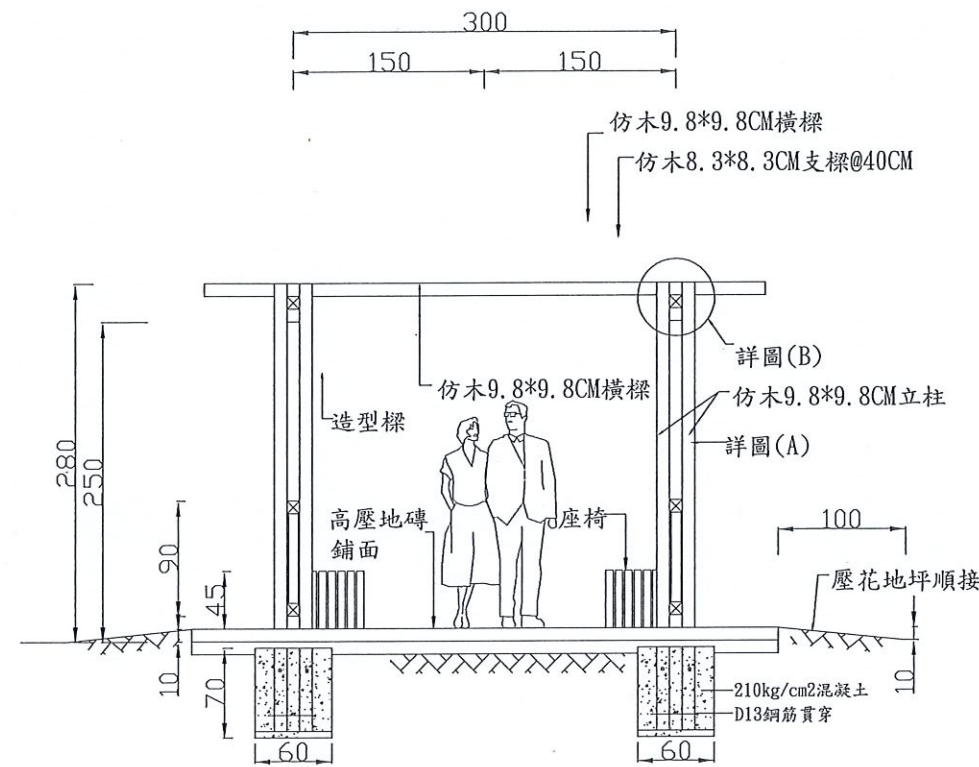
涼亭平面配置圖(B) U=CM



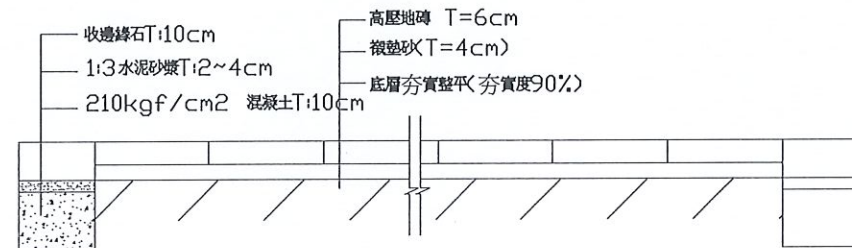
涼亭立面圖(A) U=CM

涼亭詳圖(A)

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	涼亭(A)	107年11月	19	洪漢昌	洪漢昌	林峰旭	曹榮顯	謝明宏



涼亭立面圖(B) U=CM

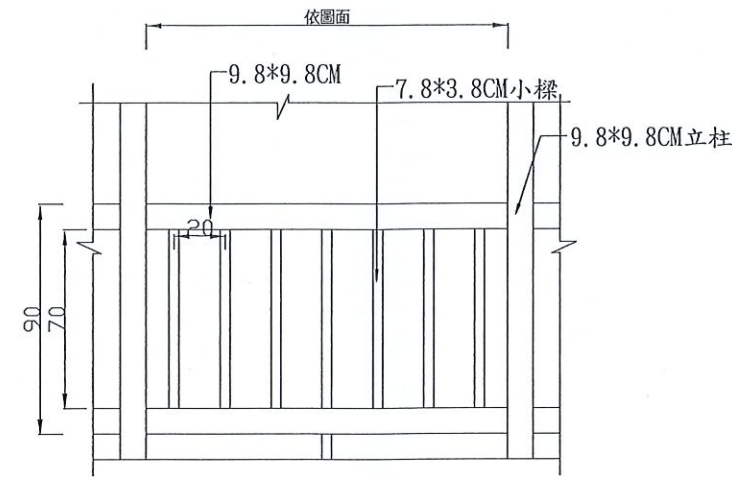


高壓地磚鋪面施工大樣圖

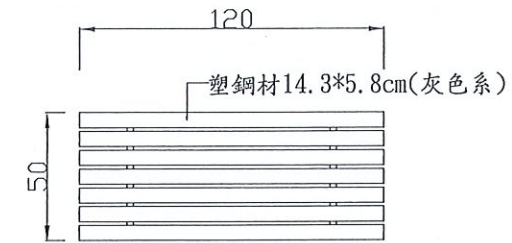
品質標準如下(檢附自測試驗報告)				
項次	試驗項目(test)	要求值(k value)	檢驗方法	
1	材質	塑鋼材強化複合材料		
2	抗張強度	1,750KG/CM2	ASTM-D-638	
3	彎曲強度	1,750KG/CM2	ASTM-D-790	塑鋼材14.3*5.8cm

仿柚塑木尺寸表

仿木立柱, 橫樑 9.8*9.8CM	收邊角料仿木4.8*3.8cm
仿木 8.3*8.3CM	仿木7.8*3.8CM

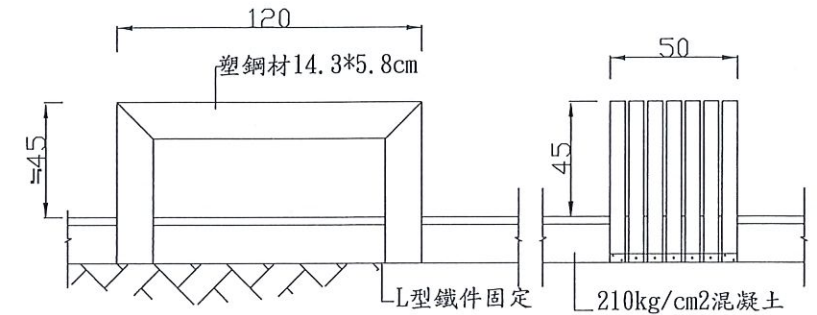


欄杆立面圖 U=CM



座椅平面圖

U=CM



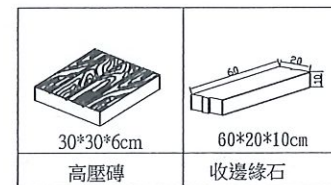
座椅立面圖

U=CM

座椅側立面圖

U=CM

座椅詳圖 U=CM



高壓磚材料規範:

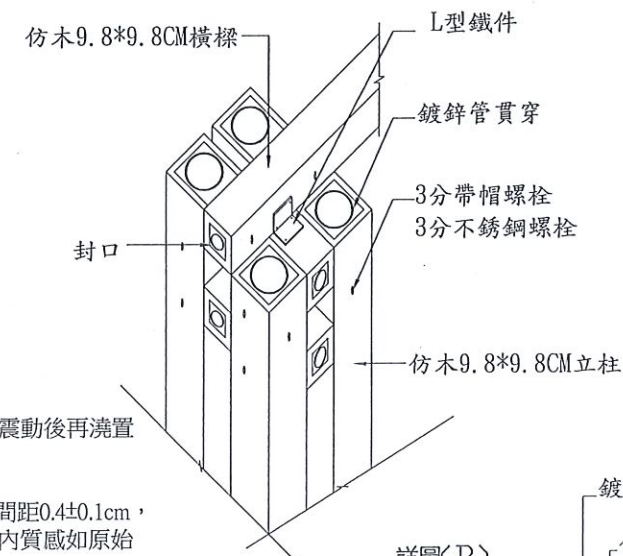
- 製作方法: 水泥、骨材及水量經拌合、澆置底層強力震動後再澆置表層強力震動, 經機械高壓鋼體壓模成型。
- 抗壓強度: 平均值400kgf/cm2 以上。
- 表面由4片小長條木片構成, 每片寬約7~7.5cm之間, 間距0.4±0.1cm, 表面並呈現如松木般的淺紋路, 紋路高低差於2mm以內質感如原始木片一般。

預鑄路緣石材料規範:

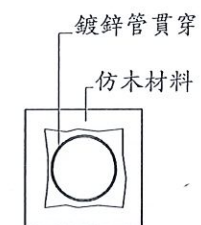
- 抗壓強度: 平均值175kgf/cm2 以上

試驗項目	試驗方法	要求數值
主要材質	主要材質	主要材質為polymer
壓縮強度	ASTM D695-08	300kgf/cm2
抗拉強度	ASTM D638-08	150kgf/cm2
吸水率	ASTM 570-98(2005)	0.15%以下
耐候性	ASTM G154-06	無粉化龜裂現象

涼亭詳圖(B)



詳圖(B)



施工位置: 橫樑及立柱

詳圖(A)

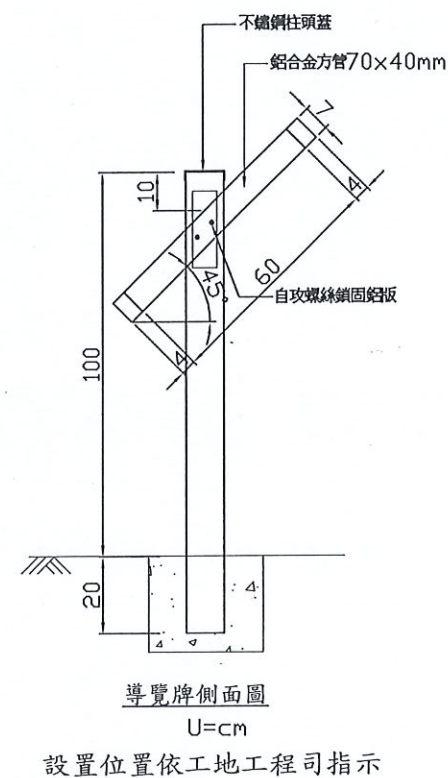
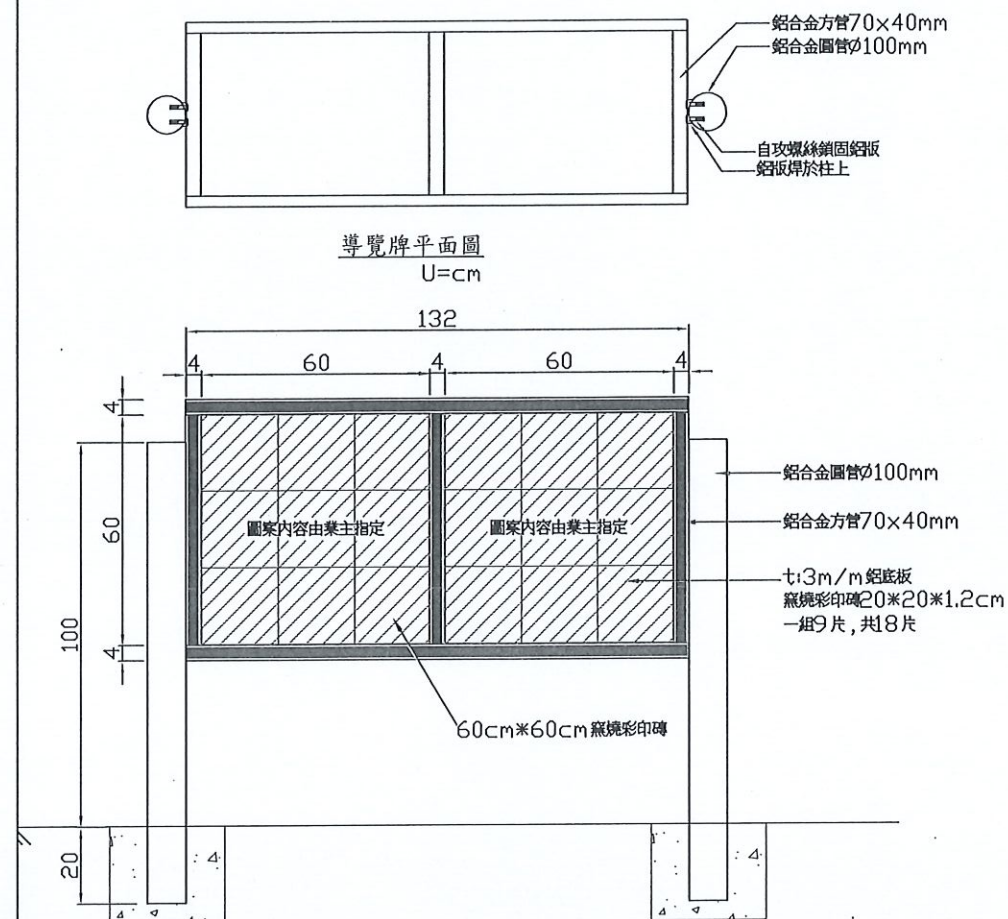
* 圖說及補充及施工說明不明處 由監造工程師指示施工之

* 涼亭施工外之五金零件需為不銹鋼材質

- 材質說明: 本工程使用仿柚塑木, 表面皆有平面刷木紋, 紋路一體成型 (不可用接合及拼貼), 質感自然不可有塑膠光澤, 材料成份不可有木屑、木纖維、竹纖維、植物纖維、玻璃纖維等雜質。
- 仿木材料規範: (檢附自測報告)

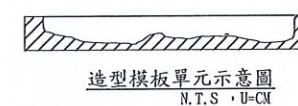
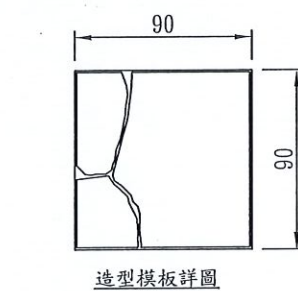
* 本圖示產品僅供參考, 得依同等品規格辦理。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	涼亭(B)	107年11月	20	洪漢昌	洪漢昌	林山和	曹榮顯	林山和

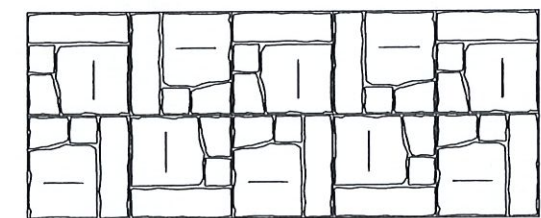


施工規範

- 一.本工程所使用之金屬材料為鋁合金材質。
- 二.金屬管身及配件表面採用聚酯系粉體靜電烤漆塗裝。
- 三.橫桿須一體成型，以防強度的安全性。
- 四.鋅合金柱蓋為鋅合金鑄造一體成型。
- 五.導覽牌內容為配合當地茶葉、樟樹及藍染(大菁)等內場施作，按設計圖施工。
- 六.承攬廠商施工前，經設計、監造單位審核通過後進容導覽，內容由廠商提送設計、監造單位審查。
- 七.導覽牌共計10面。

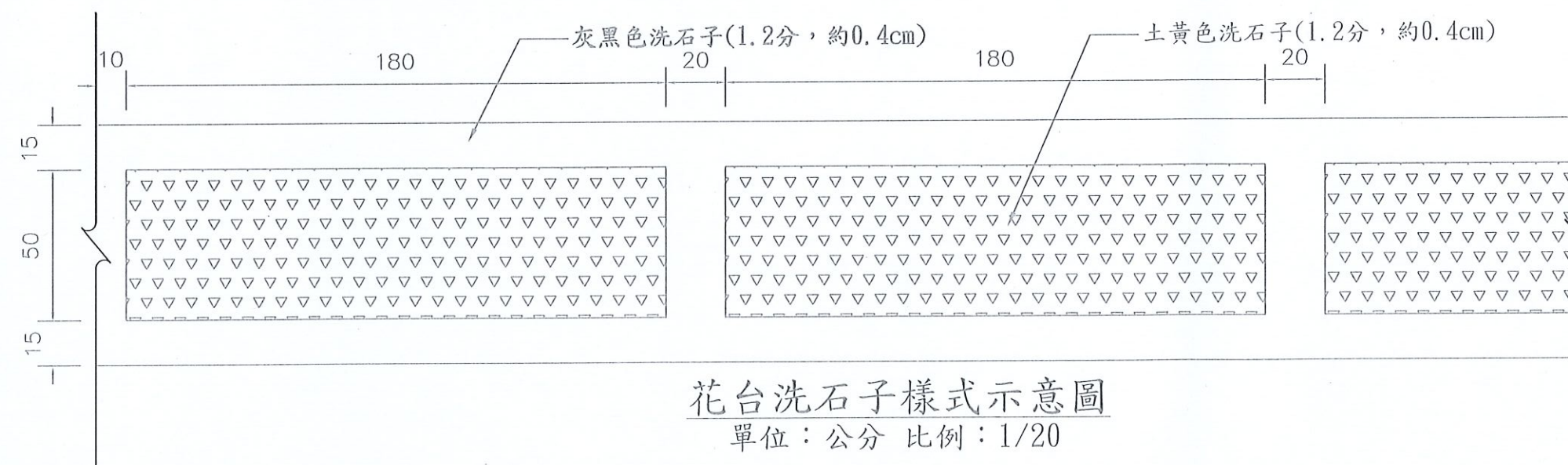


註：造型模板混凝土增量=0.072M³/M²



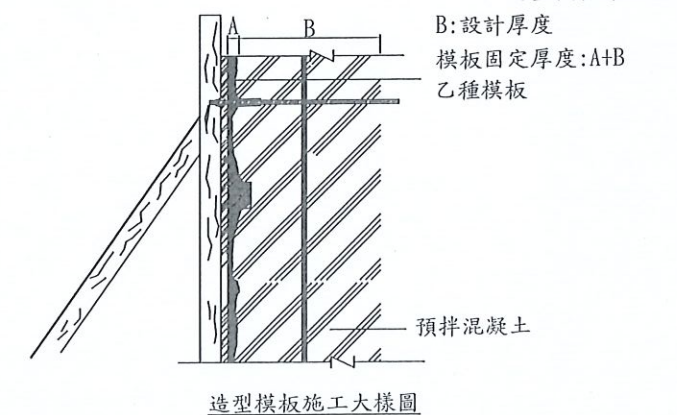
造型模板施工說明(組裝及施工)

- (1) 依牆面形狀排列模板，並將多餘部份平整切除。
- (2) 木模板上之雜物清除乾淨後，將造型模板之平坦面貼靠於木模板上，並將該造型模板以鋼釘固定於木模板上。
- (3) 灌漿後以振動機充份振動，振動棒深入下層混凝土約10CM深，棒頭不可碰觸到造型模板。
- (4) 待混凝土凝固乾潤後，將模板及夾模之固定撐材拆除，即為具天然岩石色彩及形狀之牆面，遇收頭處所留之孔，以水泥砂漿填補。
- (5) 本工程造型模板，採土黃色或其它淺色系，施工前應需先送著色之模板樣式或型錄予設計單位或業主審核通過後，方可施工，不得任意更改。
- (6) 本工程造型模板禁止使用保力龍材質。
- (7) 本工程採用之式樣，施工前提送樣式或型錄經機關核可後施工，本圖模具式樣僅供參考，承商可使用同等品代替。

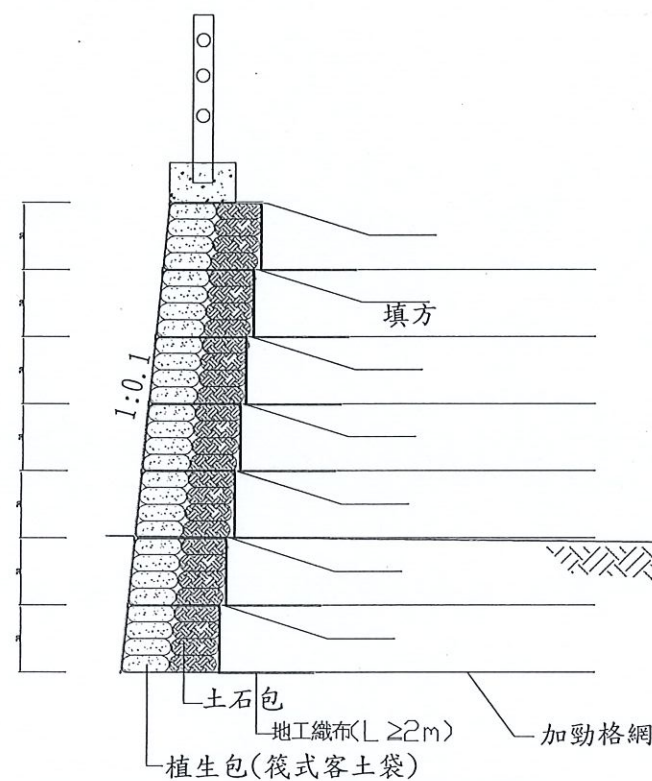


施工說明：

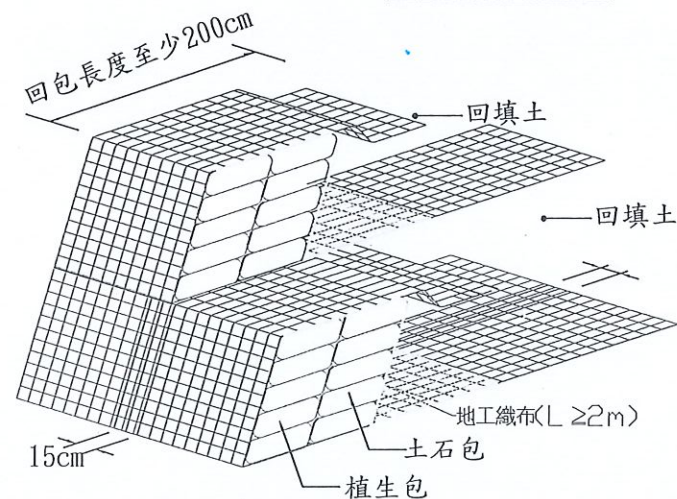
1. 洗石子圖案僅供參考，施作前承商須配合既有堤防或花台伸縮縫位置，提送設計圖供設計機關審查後，方可施作。
2. 既有花台洗石子施工前，應進行表面打毛，將鬆散之混凝土表面清除，並使用高壓水柱清潔，如清除後之表面不平整時，需使用厚約2cm之1:3水泥砂漿施作底層。
3. 洗石子厚度約1cm，顏色由承商提送樣品經甲方審核同意使用，或經工地工程司指示辦理。
4. 相關洗石子細部尺寸，容許誤差 $\pm 2\text{cm}$ 。



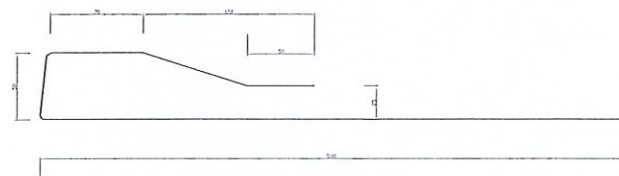
工 程 主 辦 機 關	工 程 名 稱	圖 名	日 期	圖 號	製 圖	設 計	校 核	審 查	核 定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	導覽牌、造型模板	107 年 11月	21	洪漢品	洪漢品	吳峰旭	曹榮顯	洪漢品



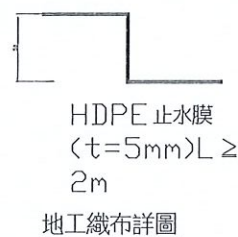
加勁土堤示意圖



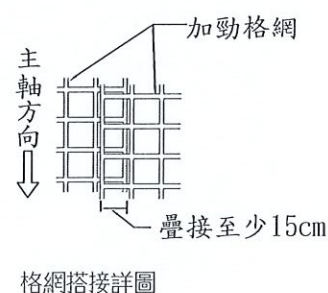
加勁格網施作示意圖



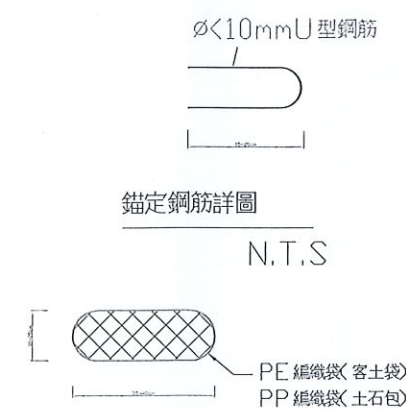
格網鋪設長度



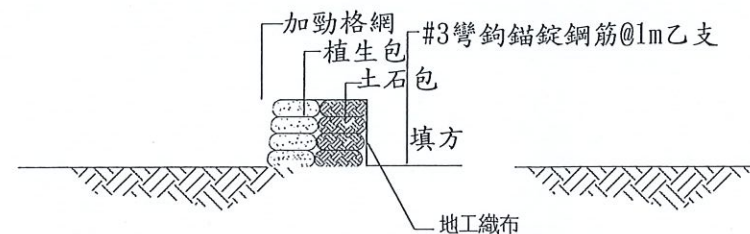
地工織布詳圖



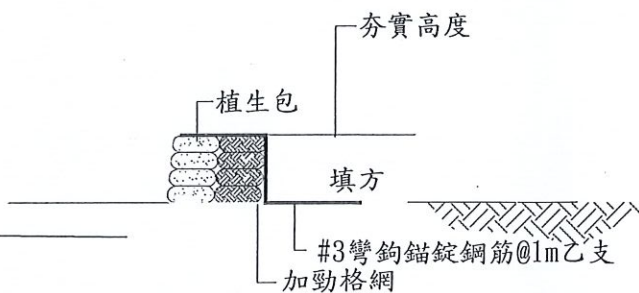
格網搭接詳圖



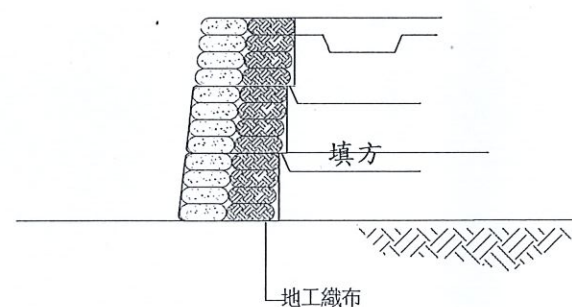
土石包及植生包詳圖



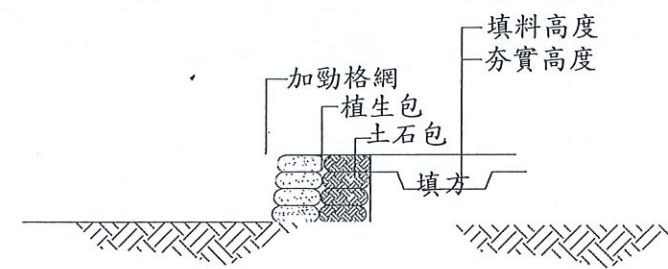
(步驟一) 鋪設加勁格網及擋土包



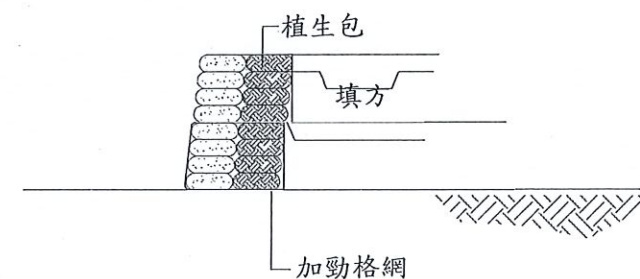
(步驟三) 回包加勁格網及夯實剩餘高度



(步驟五) 重複步驟一至四施作



(步驟二) 夯實回填土料



(步驟四) 夯實第二層回填土料及回包加勁格網

1. 說明

加勁土堤，係利用聚合物原料加工程序製造而成呈網狀之地工格網，與選擇性之填土料，於施工時隨著填土的鋪填滾壓，分層鋪設地工格網，堆砌植生土包，並利用地工格網回包及張拉錨定的方式，循序施工，藉由格網與土料之間的相互楔合力，增加斜坡內土料的抗剪強度，以達到穩定邊坡。

2. 施工材料

地工格網應採用外型呈格網狀之材料，材質為聚酯纖維、維尼龍(聚乙烯醇)、高密度聚乙烯，或其他適合於土木工程使用之工程塑膠(礦纖及玻璃纖維除外)。地工格網其縱橫向格網條元之交會點，或所謂的節點，應該在格網本身射出時即一體成型，或經由交叉編織型式製造。

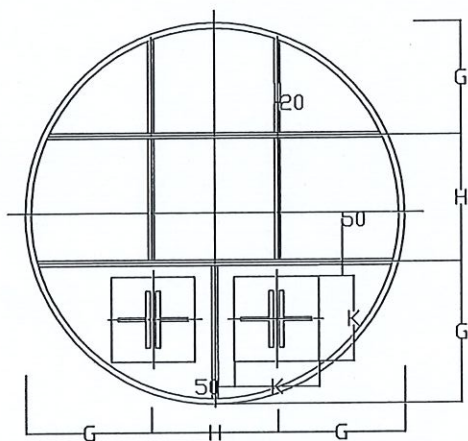
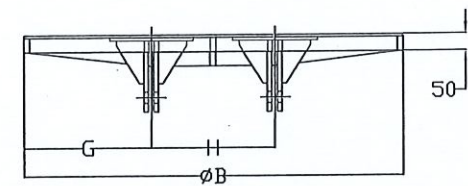
加勁格網材料規格要求：

註1：本工程選用圈●之加勁格網型

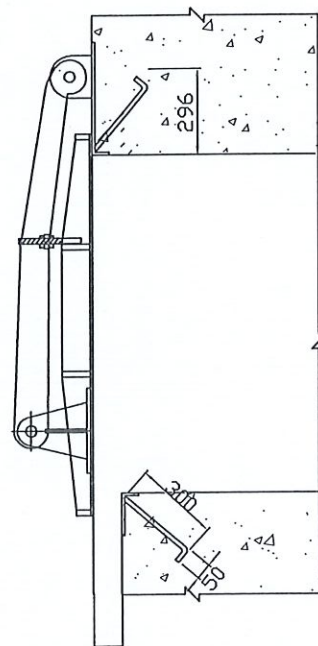
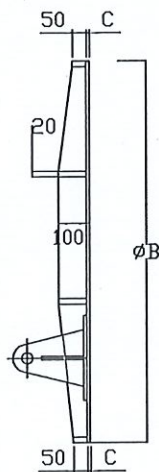
註2：礦纖及玻璃纖維因脆性高，不得採用。

選用種類	○	●	檢驗標準
經向極限抗拉強度	≥100kn/m	≥200kn/m	ASTM-D6637 或 GRI-GG1
經向5%應變抗拉強度(Kn/m)	≥70	≥100	ASTM-D6637 或 GRI-GG1
緯向5%應變抗拉強度(Kn/m)	≥70	≥70	
極限延伸率(%)	經向≤13 緯向≤13	經向≤13 緯向≤13	ASTM-D6637 或 GRI-GG1
格網材質	HDPE或聚酯PET或高分子纖維 (玻璃纖維除外)		比重法或燃燒法或光譜分析儀
外層抗紫外線披覆材料	PE系列或環保樹脂或PVC		比重法或燃燒法或光譜分析儀
單一節點強度(Kg)	≥65.0	≥70.0	GRI-GG2

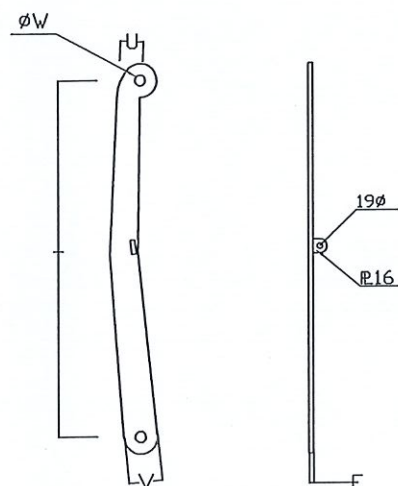
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	加勁土堤	107年11月	22	洪漢昌	洪漢昌	林峰旭	曹榮顯	陳明品



門體詳圖 N.T.S



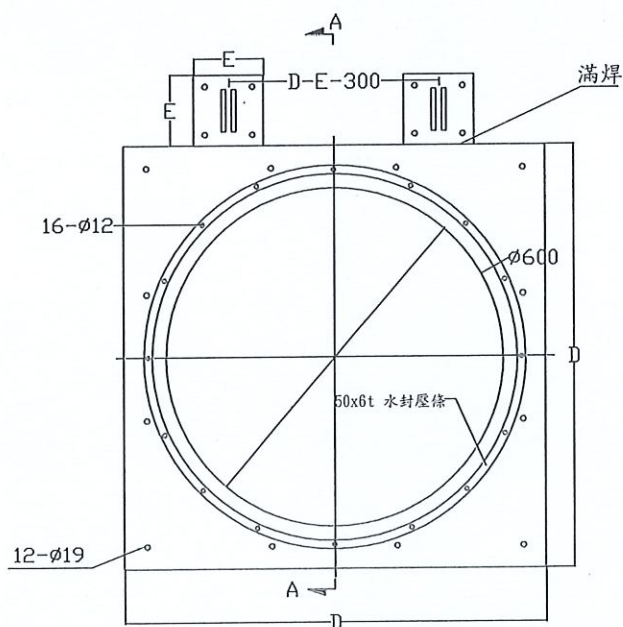
安裝組立圖 N.T.S



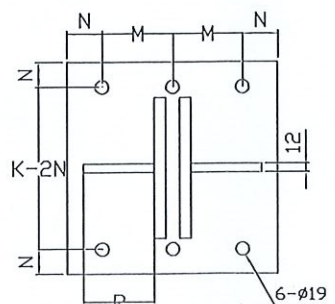
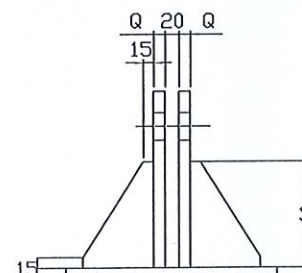
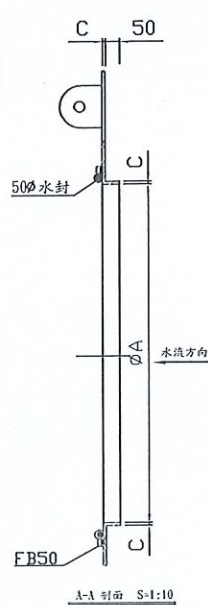
連接板詳圖 N.T.S

註：本工程採用●之尺寸

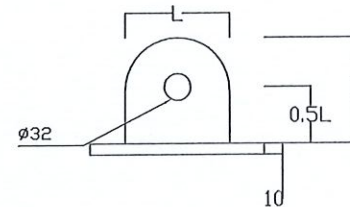
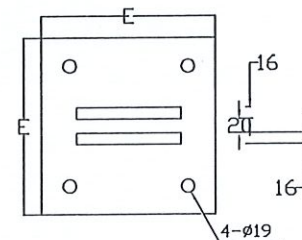
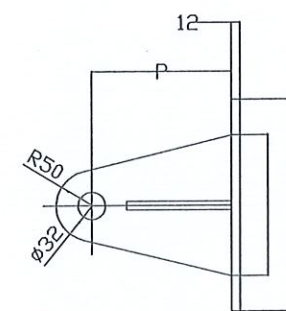
規格	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1800
A	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1800
B	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1500	1650	1950
C	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10
D	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1650	1800	2100
E	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250	250
F	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25
G	220	250	290	320	350	390	420	450	500	550	650
H	210	250	270	310	350	370	410	450	500	550	650
K	100	120	120	150	150	200	200	250	300	300	350
L	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150
M	30	40	40	50	50	60	60	75	100	100	125
N	20	20	20	25	25	40	40	50	50	50	50
P	50	70	70	90	90	110	110	140	190	190	220
Q	8	8	8	10	10	10	10	10	15	15	15
R	22	32	32	50	50	60	60	80	100	100	125
S	50	60	60	75	75	100	100	125	150	150	175
T	700	780	850	950	1025	1100	1175	1250	1360	1475	1700
U	40	40	40	60	60	60	60	60	80	80	80
V	60	60	60	90	90	90	90	90	120	120	120
W	16	16	16	24	24	24	24	24	32	32	32



門框詳圖 N.T.S



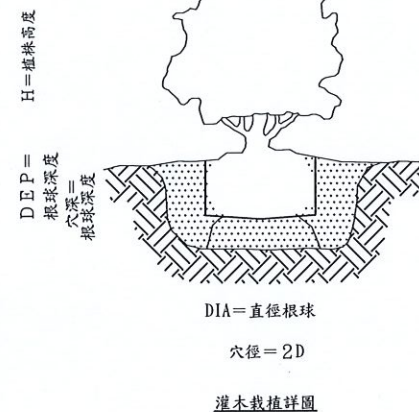
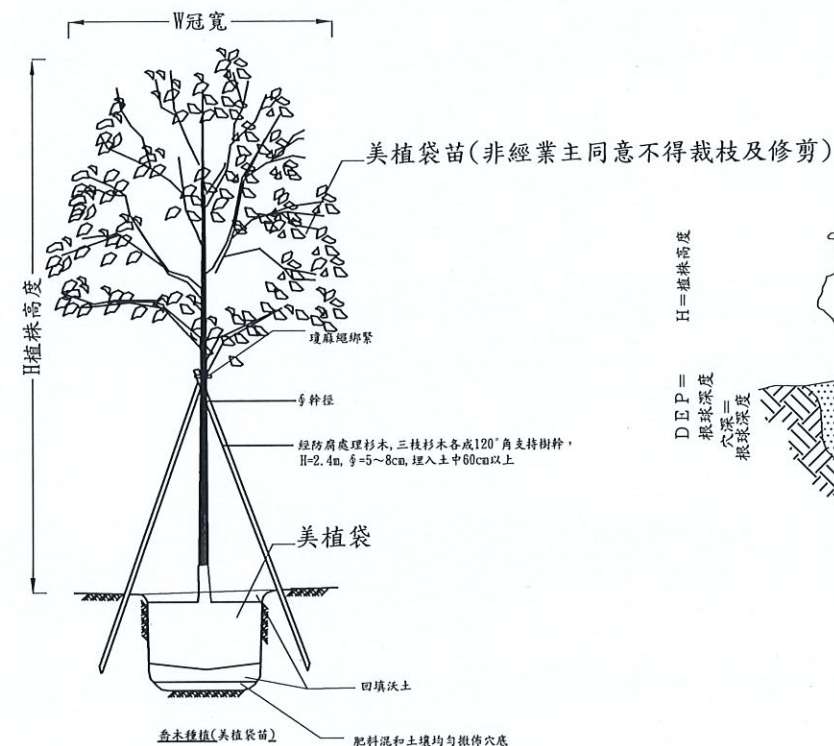
下吊耳座詳圖 N.T.S



上吊耳座詳圖 N.T.S

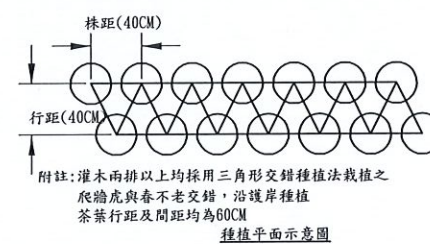
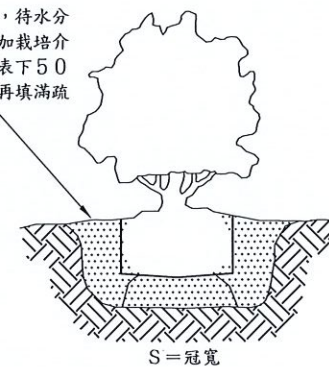
- 註：1. 本圖單位為mm，除水封為合成橡膠外，其餘採用不銹鋼SUS304。
 2. 本工程之固定螺絲，預埋深度30cm以上，並加5cm以上之彎鉤。
 3. 門扇須塗黑色油漆或柏油漆(1底2度)。
 4. 本圖供廠商製作參考，得標廠商應提出全部製作圖說資料(含結構強度計算、製造圖等)，待送審核可後，方可進行製作。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	自動閘門	107年11月	23	洪漢昌	洪漢昌	林煒煌	曹榮顯	洪漢昌



- 1.依設計圖規定之間隔及圖之三角形栽植方式挖掘植穴，並清除植穴內有礙根系生長之物質。
- 2.植穴表面應予挖鬆以利排水，並會同工程公司測試排水狀況。
- 3.於穴底加鋪基肥並填放栽培介質使之成碗頭形，以利植株根球密接土壤。
- 4.去除不易分解的容器，修剪盤根，並將苗木直立放入穴中，根球之1/4應露出地表。
- 5.將砂質壤土填入植穴至1/3處並壓實使固持根球，然後再填高至與地面平。

- 6.栽植後立即充分澆水，待水分被吸入土壤後，再添加栽培介質並壓實，至鄰近地表下50mm時即停止壓實，再填滿疏鬆的栽培介質。



喬木種類	規格	數量	幹徑 (cm)	圖例
	植株高度(CM)			
桂花	150以上	22	3以上	
樟樹	250以上	45	3以上	

灌木種類	規格	數量	圖例
	植株高度(CM)		
春不老	30以上	1672	
玉蘭花	60以上	20	
朱槿	30以上	343	
杜虹花	25以上	27	
七里香(月橘)	30以上	573	
大菁	30以上	232	
碧螺春	30以上	121	

爬藤種類	規格	數量	圖例
	植株高度(CM)		
爬牆虎	20以上	836	
炮仗花	50以上	15	

說明：本工程植栽保固期為半年。

噴植草種施工材料配比表(公克/平均每平方公尺)

項目	數量	說明
綠色純木質素	80	天然原木生產之天然木質纖維。混合於水中時呈弱酸性，無機質含量不得大於1%。每公斤可吸附10公升水分之保水能力，外觀綠澤需維持35天以上。
有機天然連結介質	8	為天然植物所提煉之多粉末，與天然木質素均勻混合乾燥結合後，形成之氈狀物。
草籽	5	假儉草、百慕達草、百喜草、黑麥草混合。

人物雕塑設置說明：

- 一、人物雕塑設置屬於裝置藝術，廠商需以書面資料送審，經甲方核定後，方可施作。
- 二、人物雕塑以仿真及卡通造型為原則，每隻姿態及大小應不同。

人物雕塑尺寸(平均)

大人：身高約160、寬40cm
小孩：身高約120cm、寬30cm
容許誤差：20%

材質：玻璃纖維，或陶窯外貼附馬賽克。

安裝：以φ16鋼筋植筋，植入深度20cm，固定於混凝土坡面工之上。



雕像1參考，來源：新店慈濟醫院

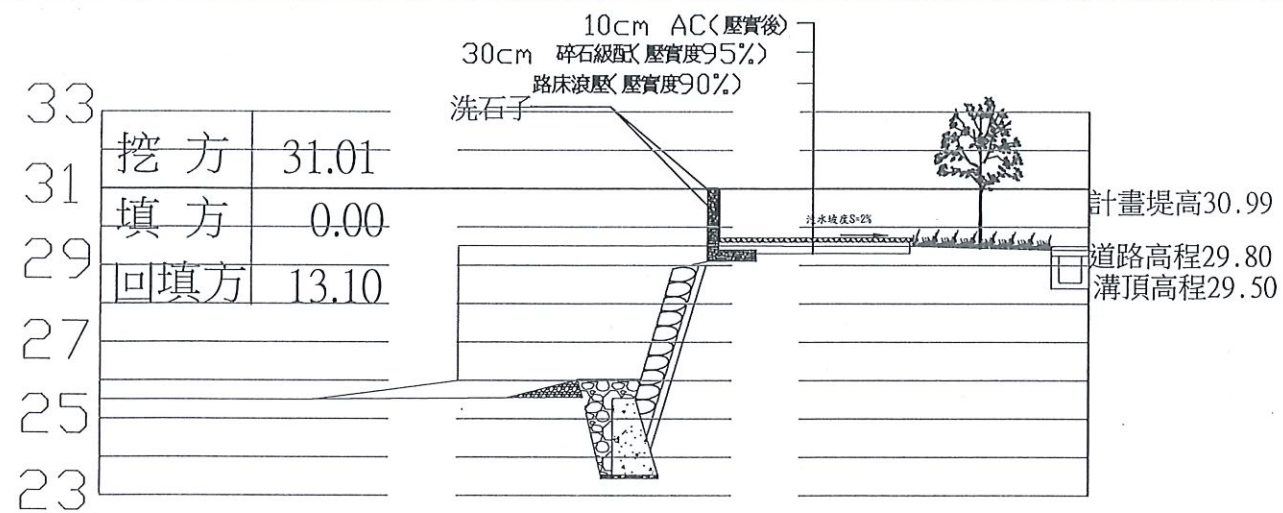


雕像2參考，來源：新店碧潭風景區

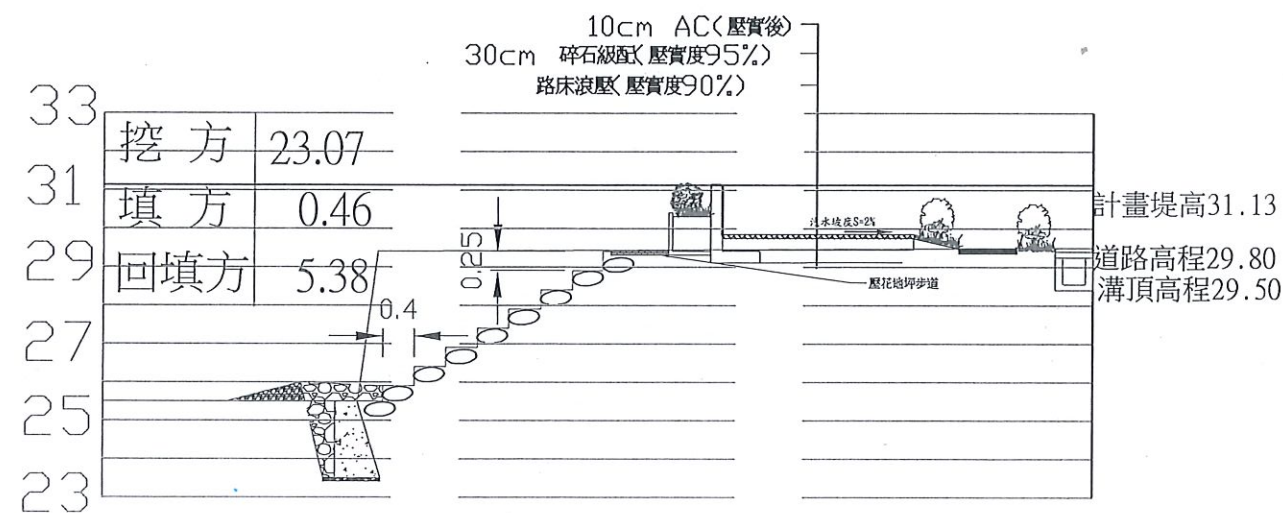


雕像3參考，來源：南投鹿谷鄉農會前採茶曲雕像

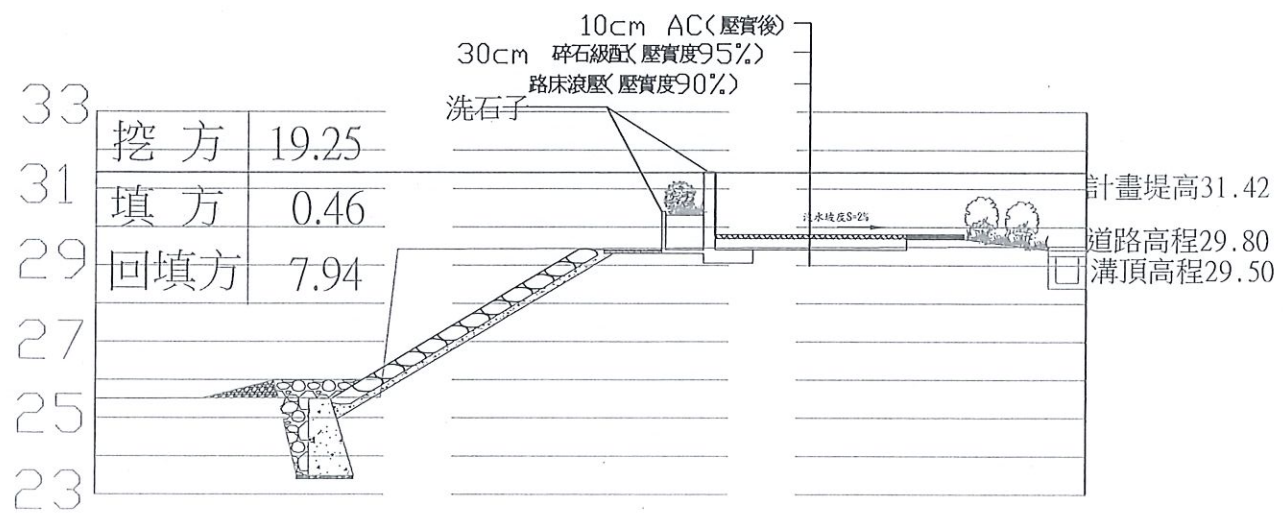
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	植栽、雕像	107年11月	24	洪漢昌	洪漢昌	林煥旭	曹榮顯	王振昌



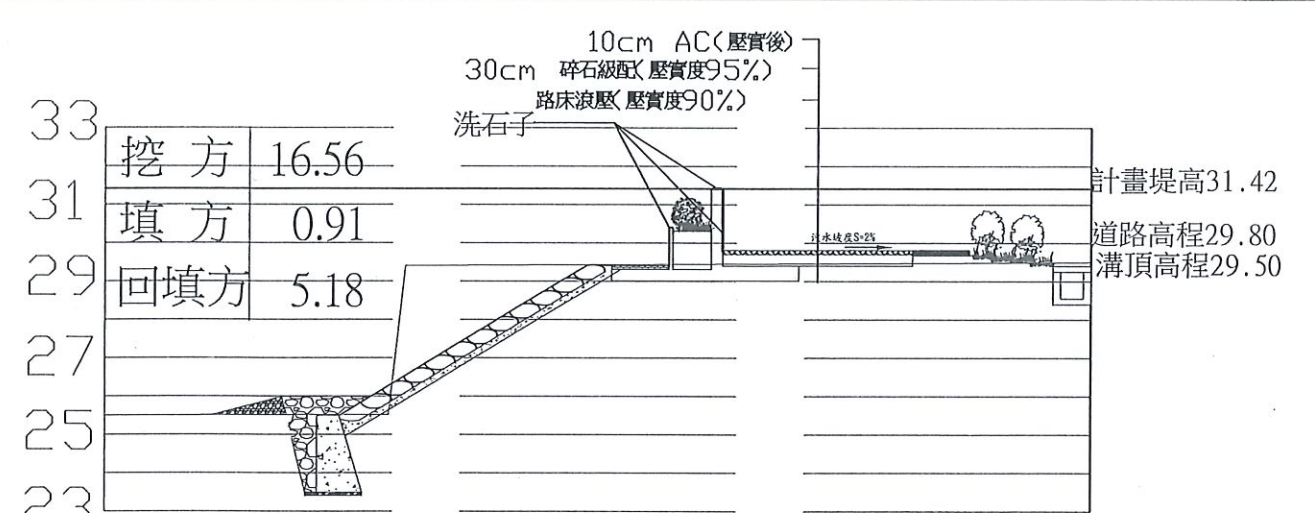
0K+000



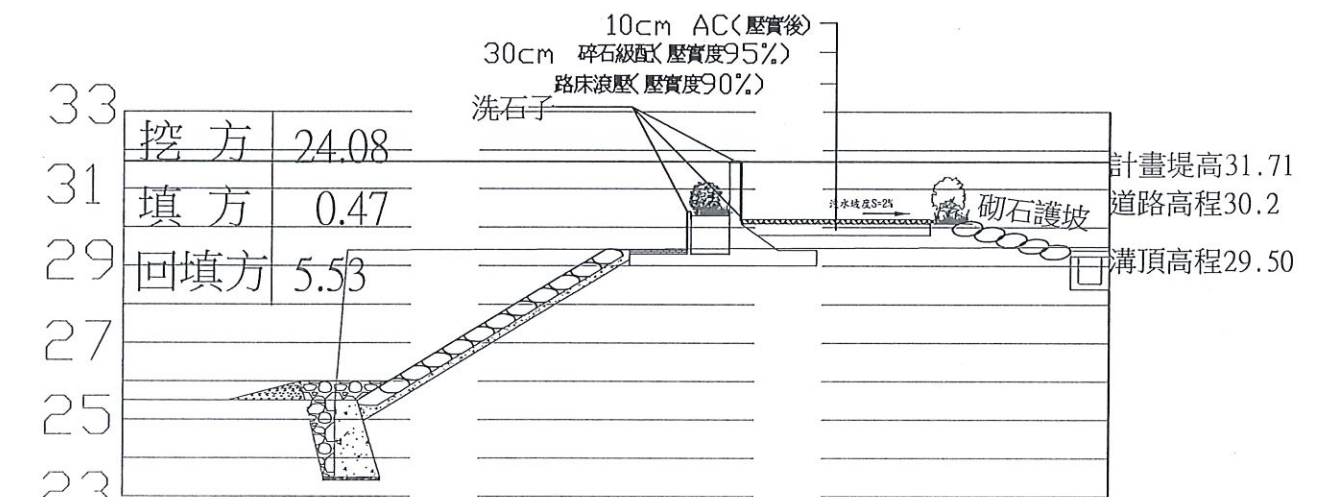
0K+025



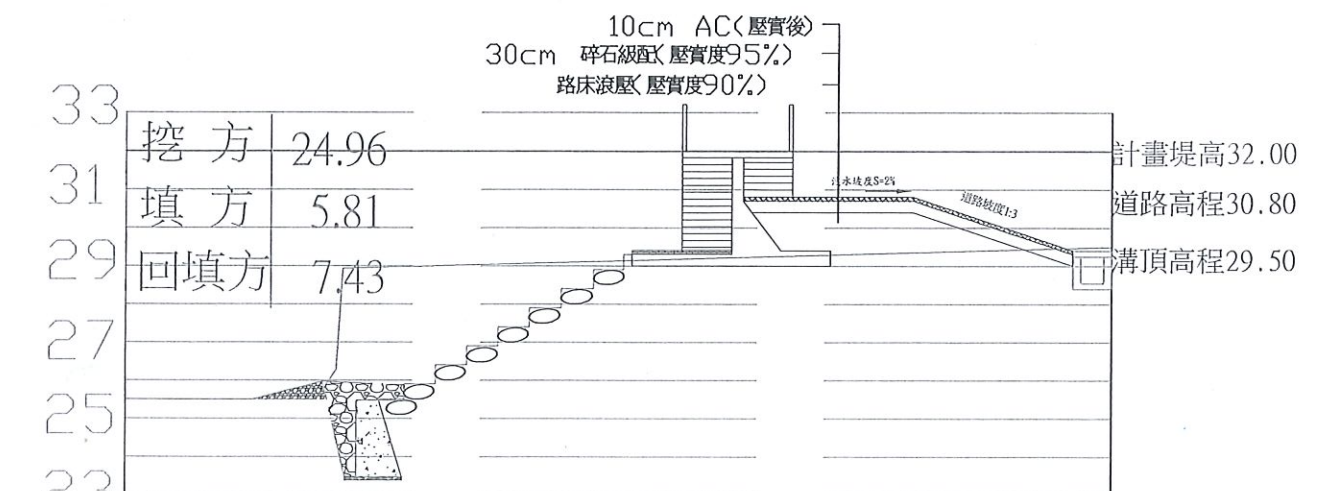
0K+050(下)



0K+050(上)

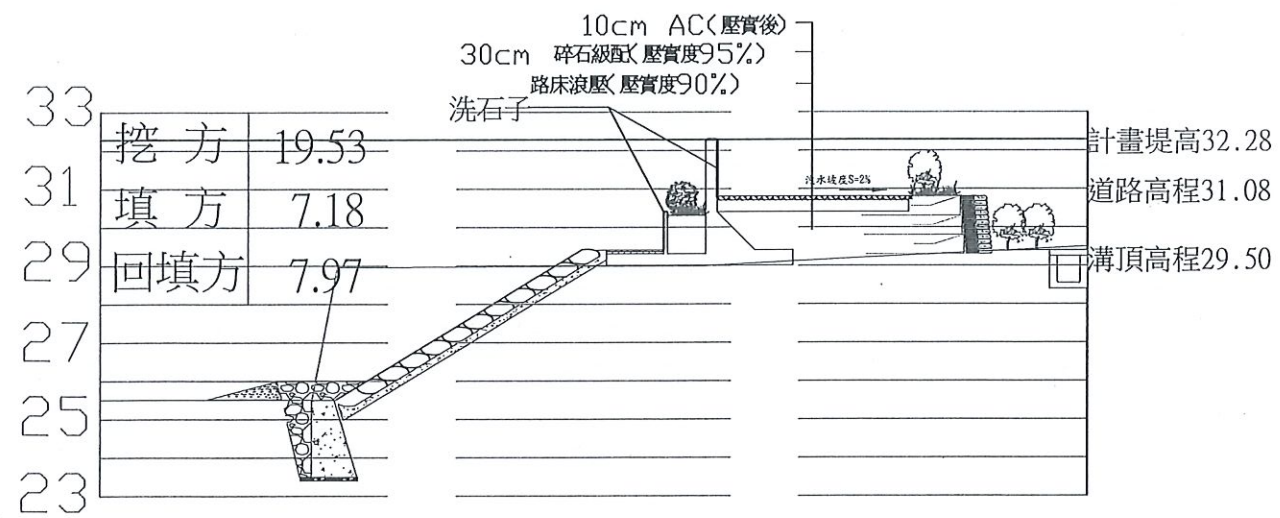


0K+075

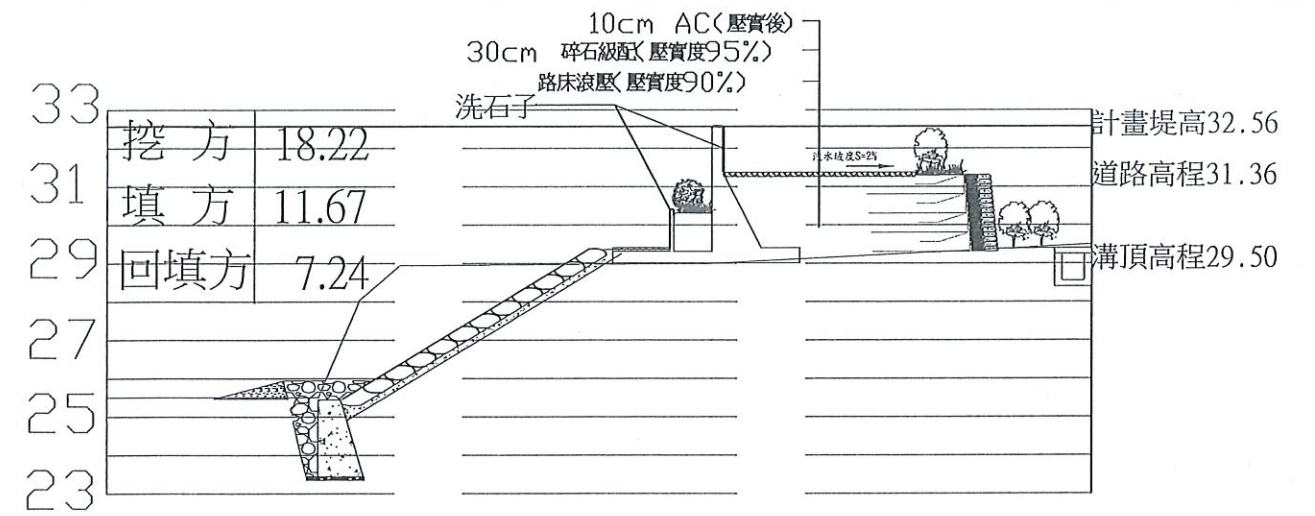


0K+100

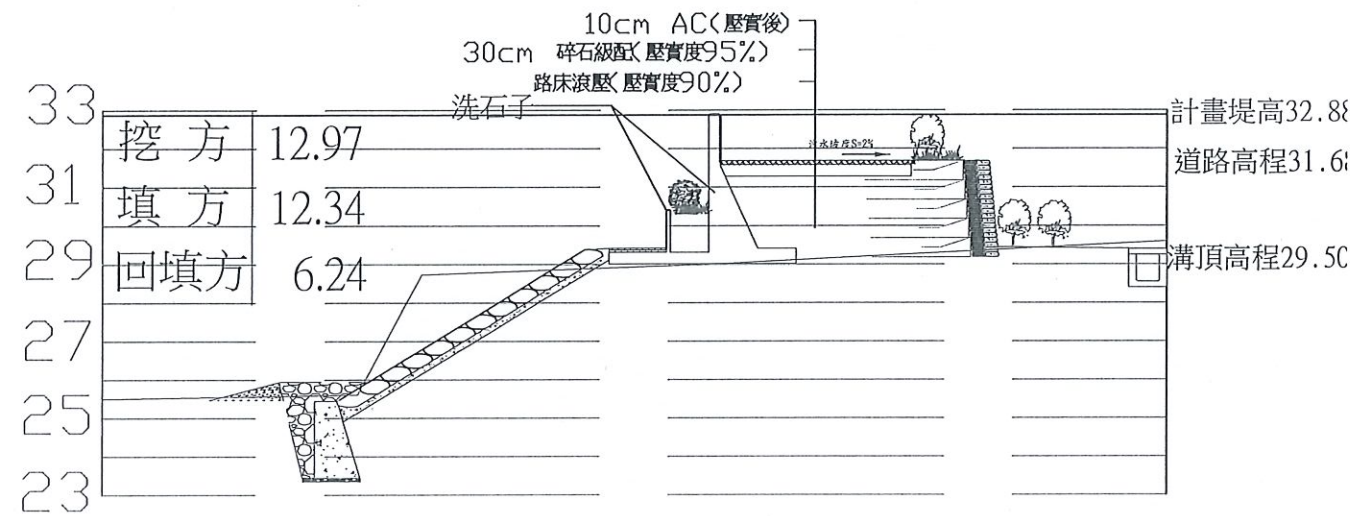
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區橫斷面圖(1)	107年11月	25	世漢為	世漢為	林峰人	曹榮顯	林峰人



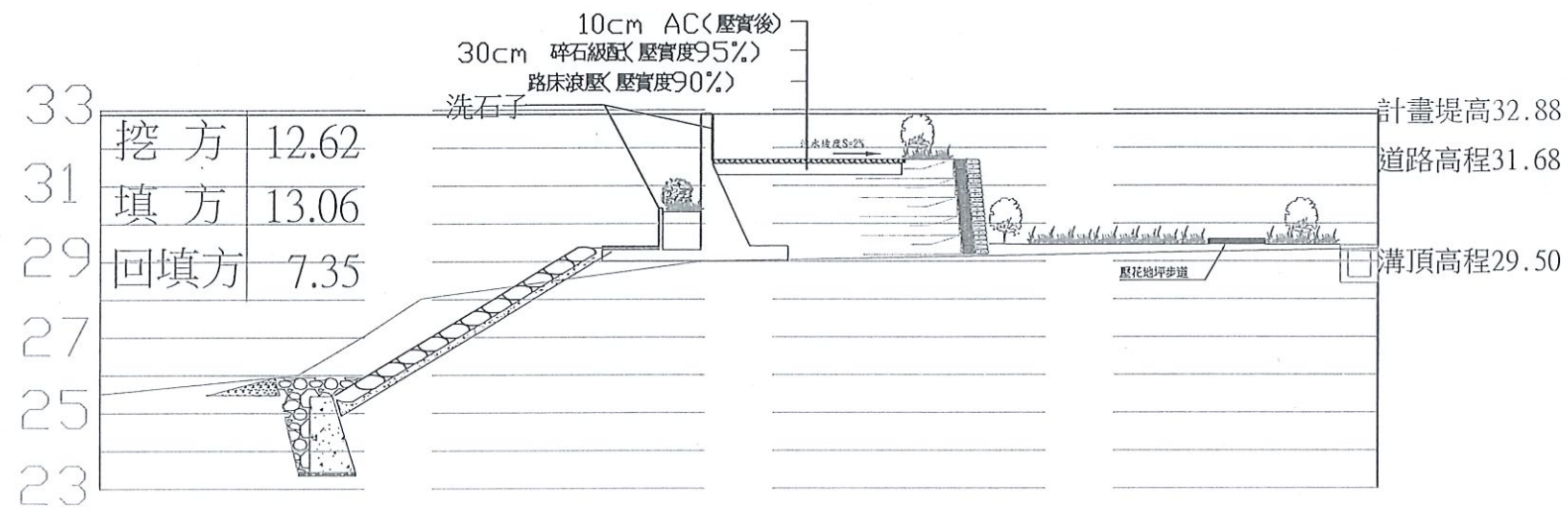
0K+125



0K+150

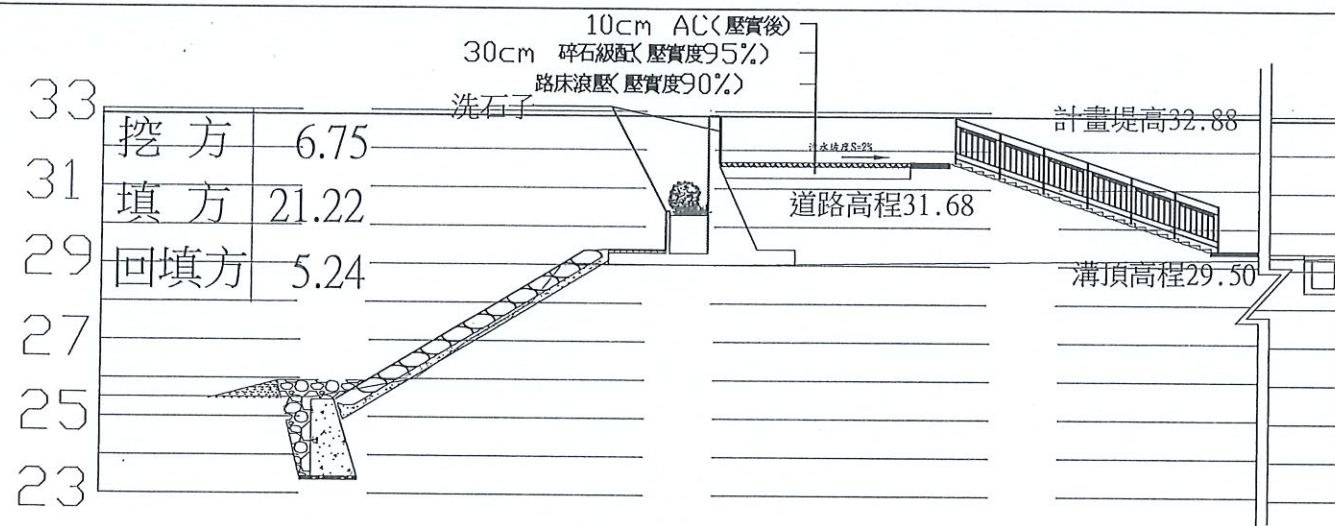


0K+177.8

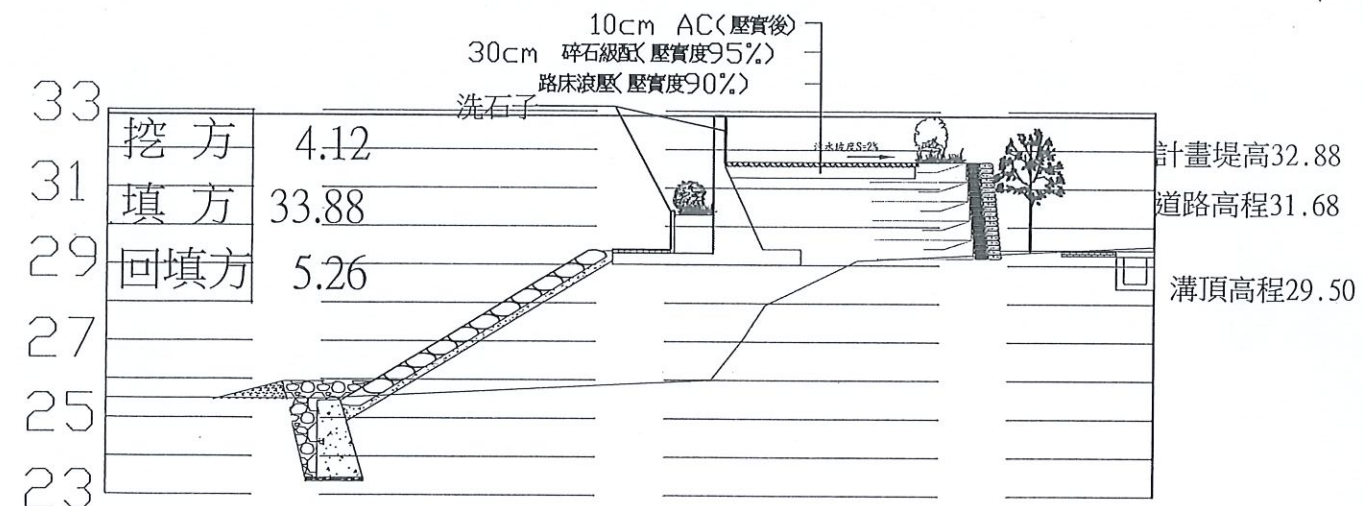


0K+200

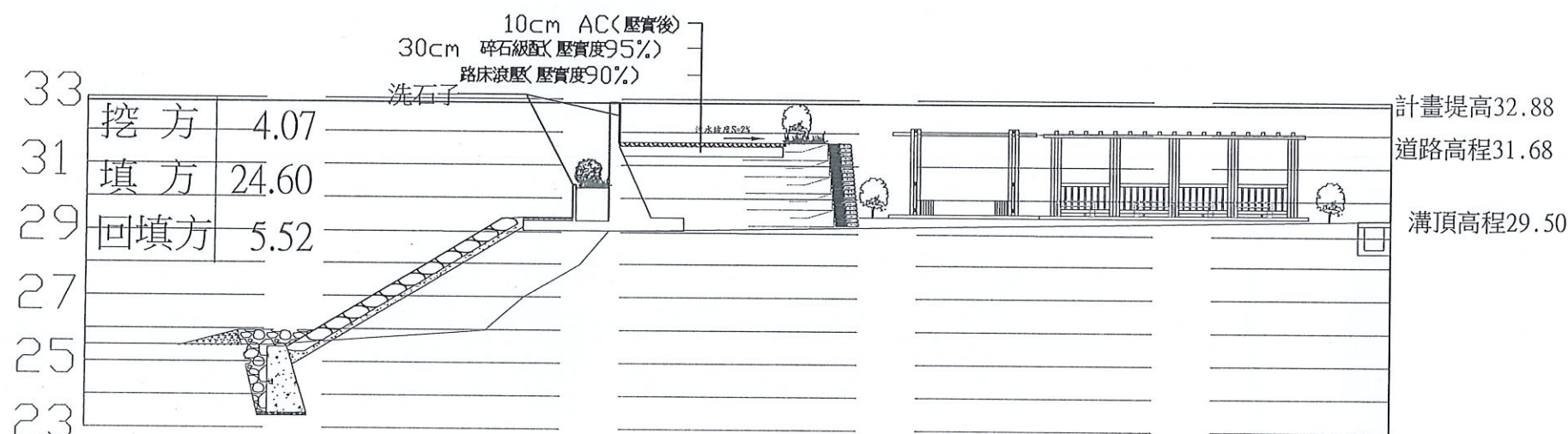
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區橫斷面圖(2)	107年11月	26	洪漢昌	洪漢昌	林峰旭	曹榮顯	洪漢昌



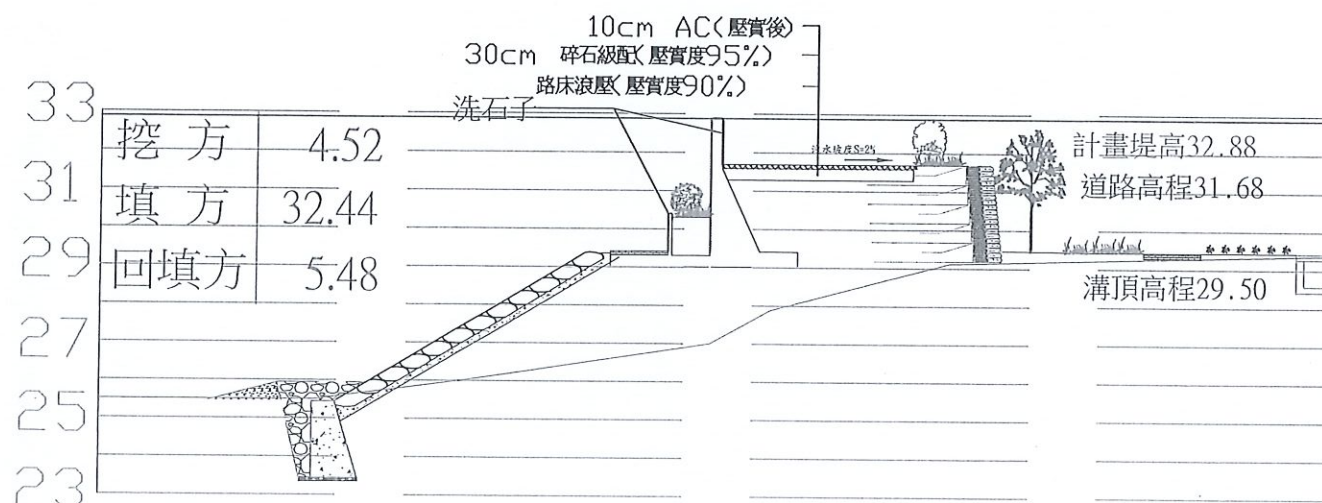
0K+227.6~250(下)



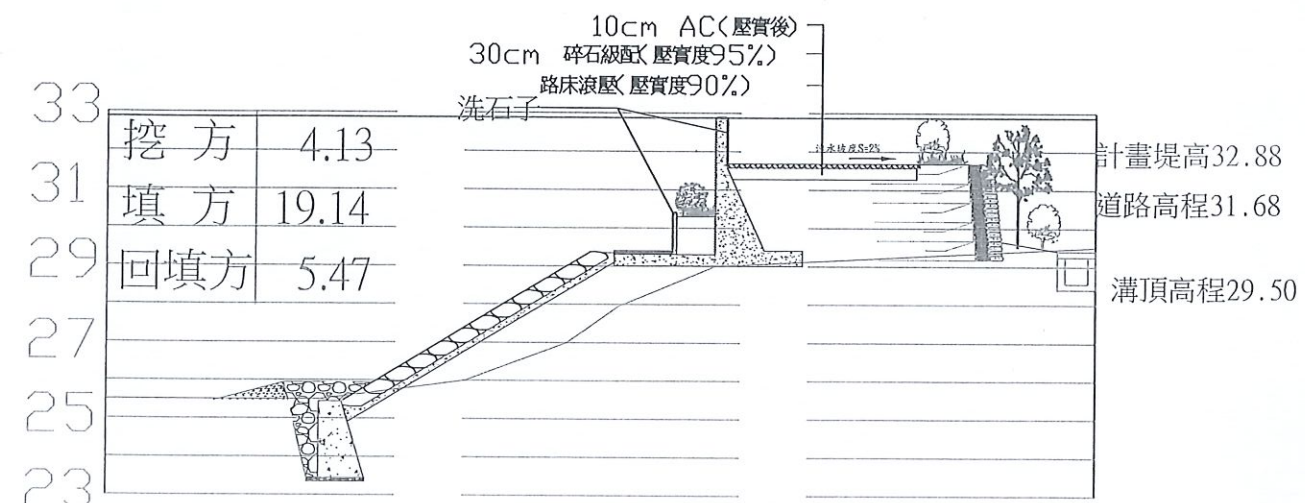
0K+350



0K+250(上)



0K+300



0K+380

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	橫溪右岸粗坑上下游堤防工程(一工區)	A工區橫斷面圖(3)	107年11月	27	洪漢昌	洪漢昌	林峰人	曹榮顯	陳可昌