

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算總表

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

項次	工程項目	說明	單位	原數量	第一次變更後數量			單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減合價			備註
					增	減	量					增	減	少	
壹	發包工程費														
一	施工費			1.00	1.00				4,634,128.00	6,676,820.00	2,169,006.00	126,314.00			
二	雜項工程			1.00	1.00				584,936.00	584,936.00					
三	職業安全衛生費			1.00	1.00				178,020.00	258,250.00	80,230.00				
四	環境保護措施費			1.00	1.00				153,545.00	153,545.00					
五	品質管制作業費			1.00	1.00				164,129.00	198,920.00	51,062.00	16,271.00			
六	廠商管理什費			1.00	1.00				593,404.00	825,657.00	232,253.00				
七	工程保險費			1.00	1.00				34,695.00	82,102.00	47,407.00				
合計									6,342,857.00	8,780,230.00	2,579,958.00	142,585.00			
八	營業稅(5%)			1.00	1.00				317,143.00	439,012.00	121,869.00				
	發包總價								6,660,000.00	9,219,242.00	2,701,827.00	142,585.00			
貳	空氣污染防治費			1.00	1.00				20,119.00	20,119.00					
參	抽驗費			1.00	1.00				26,640.00	37,835.00	11,195.00				
肆	工程管理費			1.00	1.00				366,367.00	473,916.00	107,549.00				
伍	管線遷移費			1.00	1.00				4,588.00	4,588.00					
	總價(總計)								7,077,714.00	9,755,700.00	2,820,571.00	142,585.00			

編製：工程師黃龍年

校核：

正工程師葉光輝

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

項次	工程項目	說明	單位	原數量	第一次定數量變更後數量		單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減		備註
					增	減					增	減	
	壹	發包工程費											
	一	施工費											
1	鋼筋，SD280W，連工帶料		T	3.00	3.28	0.28	-	31,889.00	95,667.00	104,596.00	8,929.00	-	
2	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2		M3	235.00	352.00	117.00	-	2,726.00	640,610.00	959,552.00	318,942.00	-	
3	普通模板		M2	656.00	575.00	-	81.00	450.00	295,200.00	258,750.00	-	36,450.00	
4	機械拆除，結構物拆除(建築物以外之結構物拆除)，營建混合物清理費(含裝車)		M3	50.00	73.00	23.00	-	3,518.00	175,900.00	256,814.00	80,914.00	-	
5	鋼筋，植筋，D13mm		孔	2,602.00	2,816.00	214.00	-	106.00	275,812.00	298,496.00	22,684.00	-	
6	產品，銲接鋼線網，鍍鋅網線，D=6.00mm，20x20cm		M2	430.00	1,051.00	621.00	-	264.00	113,520.00	277,464.00	163,944.00	-	
7	T=5cm再生瀝青混凝土		M2	3,600.00	3,412.00	-	188.00	478.00	1,720,800.00	1,630,936.00	-	89,864.00	
8	混凝土附屬品，伸縮縫		處	63.00	68.00	5.00	-	573.00	36,099.00	38,964.00	2,865.00	-	
9	土質改良，水泥灌漿，20≦改良後土壤強度<30kgf/cm2		M3	360.00	426.00	66.00	-	3,557.00	1,280,520.00	1,515,282.00	234,762.00	-	
10	振石子		M2		733.00	733.00	-			1,066,610.00	1,066,610.00	-	新增工項
11	再生級配粒料		M3		31.80	31.80	-			45,127.00	45,127.00	-	新增工項
12	加高30cm欄杆		M		45.00	45.00	-			127,725.00	127,725.00	-	新增工項
13	新設欄杆		M		7.80	7.80	-			59,038.00	59,038.00	-	新增工項
14	新設白鐵欄杆(含折舊欄杆)		M		8.00	8.00	-			37,466.00	37,466.00	-	新增工項
	小計								4,634,128.00	6,676,820.00	2,169,006.00	126,314.00	

編製：工程師黃龍年

校核：

正工程師葉光輝

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

項次	工程項目	說明	單位	原數量	第一次定數量變更後數量		單價	新單價	原定合價變更後合價	第一次增減	合價	備註
					增	減						
二	雜項工程費											
1	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長120x寬75cm		面	1.00		-	8,795.00		8,795.00	-		
2	臨時設施，工程用水		月	4.00		-	3,958.00		15,832.00	-		
3	臨時設施，工程用電		月	4.00		-	3,958.00		15,832.00	-		
4	臨時設施，施工便道(含既有設施復舊)		式	1.00		-	101,842.00		101,842.00	-		
5	工地臨時建築設施，倉庫，租用費		式	1.00		-	22,866.00		22,866.00	-		
6	搬運費，含機械設備材料裝卸		式	1.00		-	237,456.00		237,456.00	-		
7	施工輔助設施，混凝土壓送及接管費		全	1.00		-	159,887.00		159,887.00	-		
8	低壓灌漿機具動員進場費，(含運抵及運離)		次	1.00		-	22,426.00		22,426.00	-		

編製：工程員黃龍年

校核：

正工程師葉光輝

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

項次	工程項目	說明	單位	原數量	第一次定數量變更後數量	增減數量	增減數量	單價	新單價	原定合價	變更後合價	一次增減	合價	備註
三	職業安全衛生費													
1	職業安全衛生，一般器材，安全衛生告示牌		式	1.00	1.00	-	-	9,678.00		9,678.00	9,678.00	-	-	
2	施工圍籬，全阻隔式，高度≥2.4m		M	45.00	45.00	-	-	1,045.00		47,025.00	47,025.00	-	-	
3	交通錐，高70cm，含連桿		個	30.00	30.00	-	-	52.00		1,560.00	1,560.00	-	-	
4	產品，紐澤西護欄，灌水式活動隔(護)欄，L=100cm×H=80cm		個	10.00	10.00	-	-	475.00		4,750.00	4,750.00	-	-	
5	工地臨時建築設施，臨時廁所		座	2.00	2.00	-	-	8,076.00		16,152.00	16,152.00	-	-	
6	一般器材，手電筒(充電式)		個	10.00	10.00	-	-	475.00		4,750.00	4,750.00	-	-	
7	保護器材，頭部，安全帽，ABS製		頂	10.00	10.00	-	-	95.00		950.00	950.00	-	-	
8	保護器材，足部，雨鞋		雙	10.00	10.00	-	-	285.00		2,850.00	2,850.00	-	-	
9	保護器材，意外傷害救護設備，急救箱		個	2.00	2.00	-	-	475.00		950.00	950.00	-	-	
10	保護器材，臨水作業救生設備，救生衣		件	5.00	5.00	-	-	285.00		1,425.00	1,425.00	-	-	
11	保護器材，臨水作業救生設備，救生圈		個	5.00	5.00	-	-	285.00		1,425.00	1,425.00	-	-	
12	臨時指揮設施，指揮棒		個	5.00	5.00			380.00		1,900.00	1,900.00	-	-	
13	臨時指揮設施，反光背心		件	5.00	5.00			143.00		715.00	715.00	-	-	
14	型鋼護欄，含警示燈，長2m		座	10.00	10.00			903.00		9,030.00	9,030.00	-	-	
15	產品，施工警告標示		面	20.00	20.00			475.00		9,500.00	9,500.00	-	-	
16	產品，警示帶，黃色		M	400.00	400.00			9.00		3,600.00	3,600.00	-	-	
17	金屬護欄		M	160.00	160.00			386.00		61,760.00	61,760.00	-	-	
18	乙種安全圍籬，(活動式，鐵絲網)，H=1.8m，含支柱及安裝(含折舊)		M	54.00	54.00			1,135.34		61,308.00	61,308.00	-	-	- 新增工項
19	伸縮夾門(剪刀門、6M)(含折舊)		座	2.00	2.00			9,461.16		18,922.00	18,922.00	-	-	- 新增工項
	小計									178,020.00	258,250.00		80,230.00	

編製：

工程員黃龍年

校核：

工程司葉光輝

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

項次	工程項目	說明	單位	原數量	定第一次			單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減			備註
					數量	增	減					量	加	減	
四	環境保護措施費														
1	環境保護，工區臨近道路維護清理		式	1.00	1.00	-	-	50,454.00		50,454.00	50,454.00		-	-	-
2	環境保護，工地清潔費		式	1.00	1.00	-	-	21,378.00		21,378.00	21,378.00		-	-	-
3	環境保護，施工便道灑水		式	1.00	1.00	-	-	11,402.00		11,402.00	11,402.00		-	-	-
4	環境保護，沖洗設備，洗車沖洗費		式	1.00	1.00	-	-	13,302.00		13,302.00	13,302.00		-	-	-
5	環境保護，環境保護措施		式	1.00	1.00	-	-	19,003.00		19,003.00	19,003.00		-	-	-
6	環境保護，教育訓練		次	2.00	2.00	-	-	19,003.00		38,006.00	38,006.00		-	-	-
											153,545.00		-	-	
小計											153,545.00		-	-	-

編製：

工程員黃龍年

校核：

正工程司葉光輝

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

項次	工程項目	說明	單位	原數量	定第一數量	變更後數量	增減數量	增減數量	單價	新單價	原定合價	變更後合價	一次增減	合價		備註
														減	加	
五	品質管制作業費															
1	品質檢驗費															
a	A3045混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法		組	2.00	5.00	3.00	-	660.00			1,320.00	3,300.00	1,980.00	-		
b	A3044工地混凝土試體之製作及養護法		組	2.00	5.00	3.00	-	1,319.00			2,638.00	6,595.00	3,957.00	-		
c	A3224混凝土圓柱試體蓋平法		組	2.00	5.00	3.00	-	132.00			264.00	660.00	396.00	-		
d	鑽心試體取樣		組	1.00	2.00	1.00	-	2,638.00			2,638.00	5,276.00	2,638.00	-		
e	A3051混凝土鑽心試體及切鋸試體抗壓及抗彎強度試驗法		組	1.00	2.00	1.00	-	792.00			792.00	1,584.00	792.00	-		
f	竹節鋼筋拉伸試驗		根	1.00	1.00	-	-	704.00			704.00	704.00	-			
g	竹節鋼筋抗彎試驗		根	1.00	1.00	-	-	264.00			264.00	264.00	-			
h	鋼筋外觀試驗		根	1.00	1.00	-	-	176.00			176.00	176.00	-			
i	鋼筋化學成分分析		根	1.00	1.00	-	-	1,495.00			1,495.00	1,495.00	-			
j	熱處理鋼筋判定試驗		根	1.00	1.00	-	-	1,495.00			1,495.00	1,495.00	-			
k	植筋拉拔試驗		根	13.00	14.00	1.00	-	440.00			5,720.00	6,160.00	440.00	-		
l	A3009粗粒料(37.5mm以下)磨損試驗法		件	1.00	1.00	-	-	3,078.00			3,078.00	3,078.00	-			
n	A3031使用硫酸鈉或硫酸鎂之粒料健度試驗法		件	1.00	1.00	-	-	3,518.00			3,518.00	3,518.00	-			
m	K6755瀝青物針入度試驗法		次	1.00	1.00	-	-	1,319.00			1,319.00	1,319.00	-			
o	瀝青物黏滯度試驗		件	1.00	1.00	-	-	1,759.00			1,759.00	1,759.00	-			
p	瀝青粒料級配篩分析檢驗		次	2.00	2.00	-	-	3,694.00			7,388.00	7,388.00	-			
q	瀝青含油量檢驗		組	2.00	2.00	-	-	2,251.00			4,502.00	4,502.00	-			
r	瀝青混凝土達機鑽心及取樣孔恢復		個	5.00	5.00	-	-	879.00			4,395.00	4,395.00	-			
s	A3147瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗方法		個	5.00	5.00	-	-	264.00			1,320.00	1,320.00	-			
t	A3288瀝青路面壓實度試驗法		個	5.00	5.00	-	-	440.00			2,200.00	2,200.00	-			
u	瀝青平整度檢驗		次	4.00	1.00	3.00	-	2,199.00			8,796.00	2,199.00	-			
v	回收瀝青黏滯度試驗		件	1.00	1.00	-	-	3,953.00			3,953.00	3,953.00	-			
	計							59,734.00			145,254.00	198,920.00	51,062.00			
2.	品管費		式	1.00	1.00	-	-	104,395.00			104,395.00	40,859.00	16,271.00	-		
	小計															

編製：

工程師黃龍年

校核：

工程師葉光輝

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

工	程	項	目	說	明	單位	原定數量	結算或變更後數量	增減數量	增減數量	單	價	原定合價	變更後合價	增減合價	備註
---	---	---	---	---	---	----	------	----------	------	------	---	---	------	-------	------	----

增加價款 = 第一至五號明細表增加總額 + 包商管理費增加金額 + 營業稅增加金額 + 保險費增加金額(增減金額不能互抵) =

$$\text{增加價款與原定總價百分比} = \text{增加合價} / \text{原定總價} \times 100\% = 40.57\%$$

減少價款 = 第一至五號明細表減少總額 + 包商管理費減少金額 + 營業稅減少金額 + 保險費減少金額(增減金額不能互抵) =

142,585.00

$$\text{減少價款與原定總價百分比} = \text{減少合價} / \text{原定總價} \times 100\% = 2.14\%$$
[illegible]

編製：

工程師黃龍年

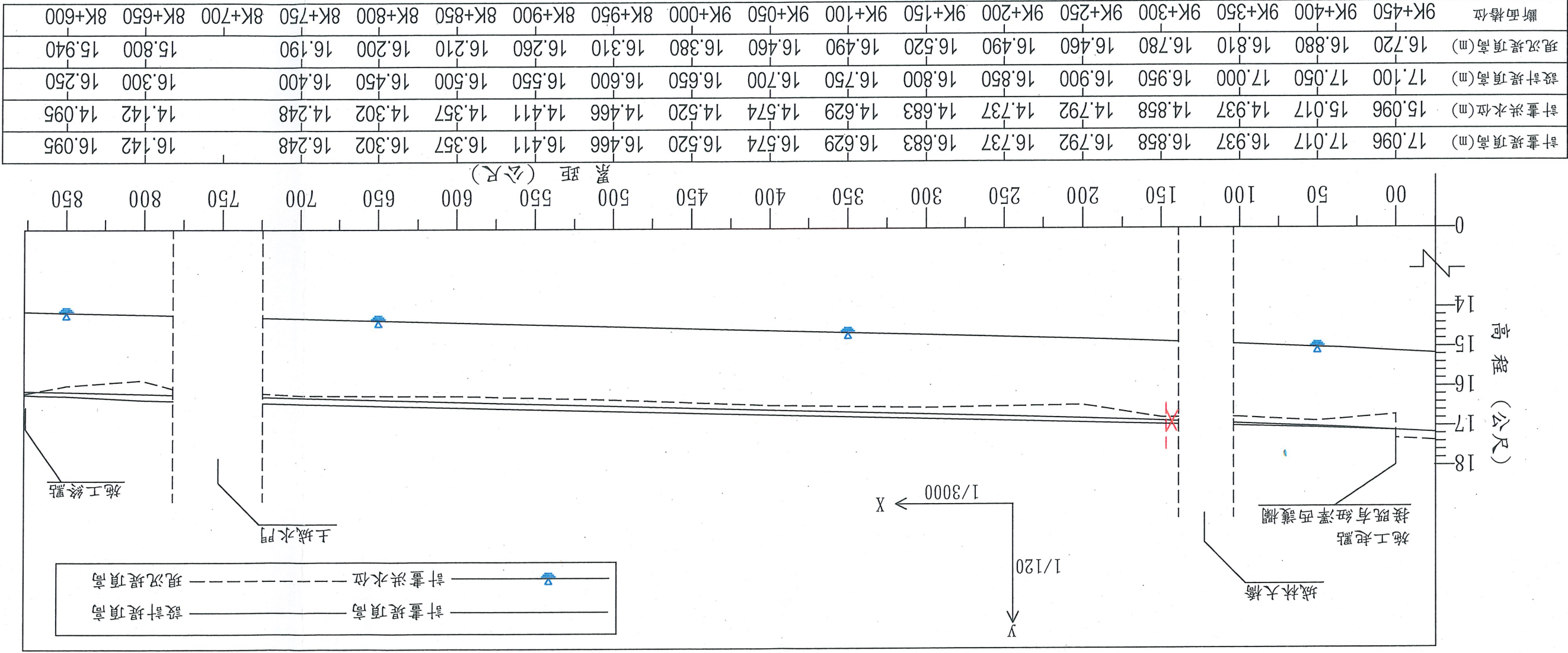
校核：

正工程司葉光輝

經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防構造物維護工程 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)	縱斷面圖	112年7月	03	蔡文輝 蔡文輝 蔡文輝 蔡文輝	校核 校核 校核 校核	審查 審查 審查 審查	核定 核定 核定 核定
-------------	---	------	--------	----	--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

變更設計部分以
紅色筆表示
第一次變更設計

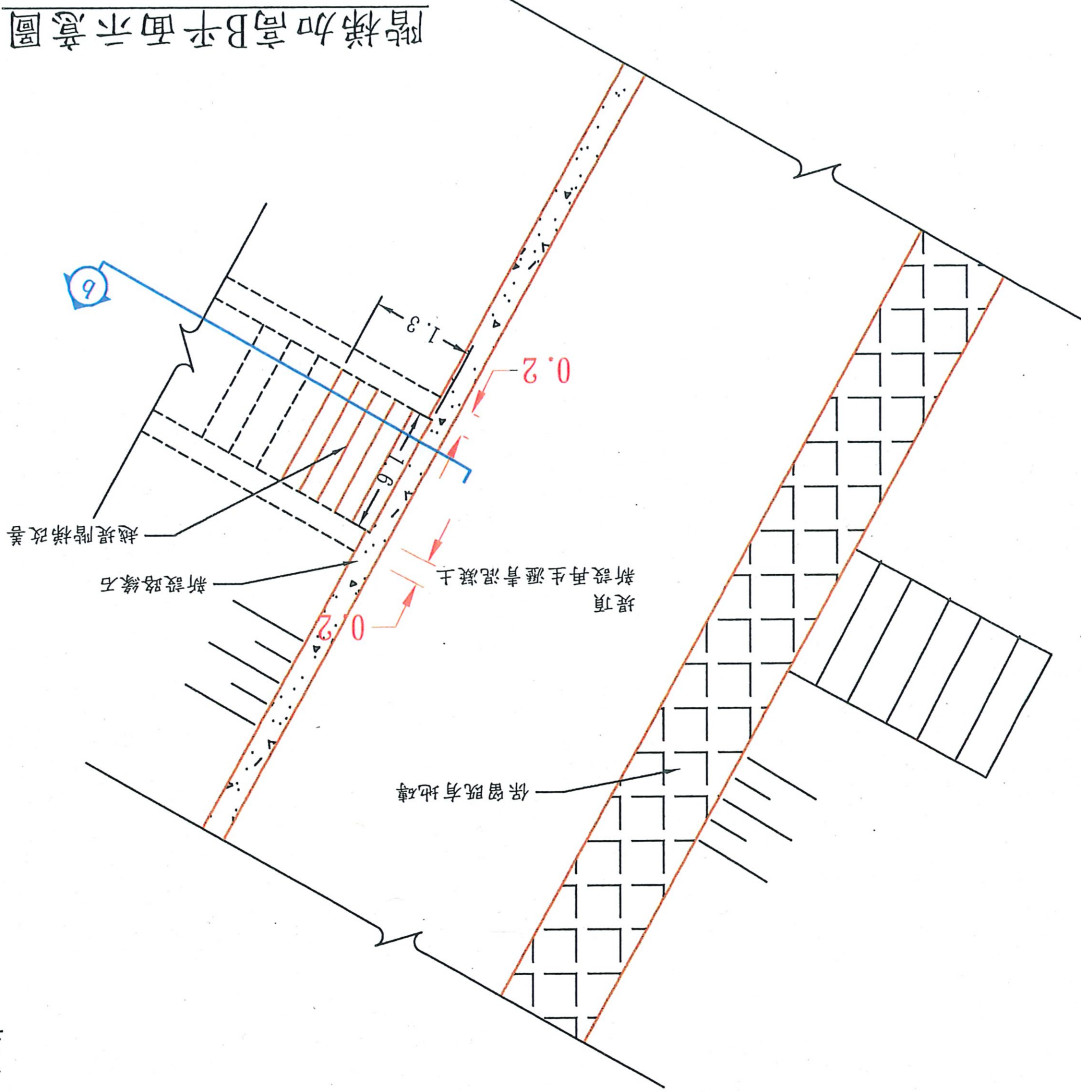
縱斷面圖
單位:m



工程主辦機關 經濟部水利署第十河川局	工程名稱 111年大漢溪土城堤防 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程	圖名 B工區標準斷面圖	日期 112年7月	圖號 06	製圖 蔡文輝 蔡文豪	設計 洪建昌	校核 黃榮恩	審查 黃榮恩	核定 黃榮恩
-----------------------	--	----------------	--------------	----------	---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

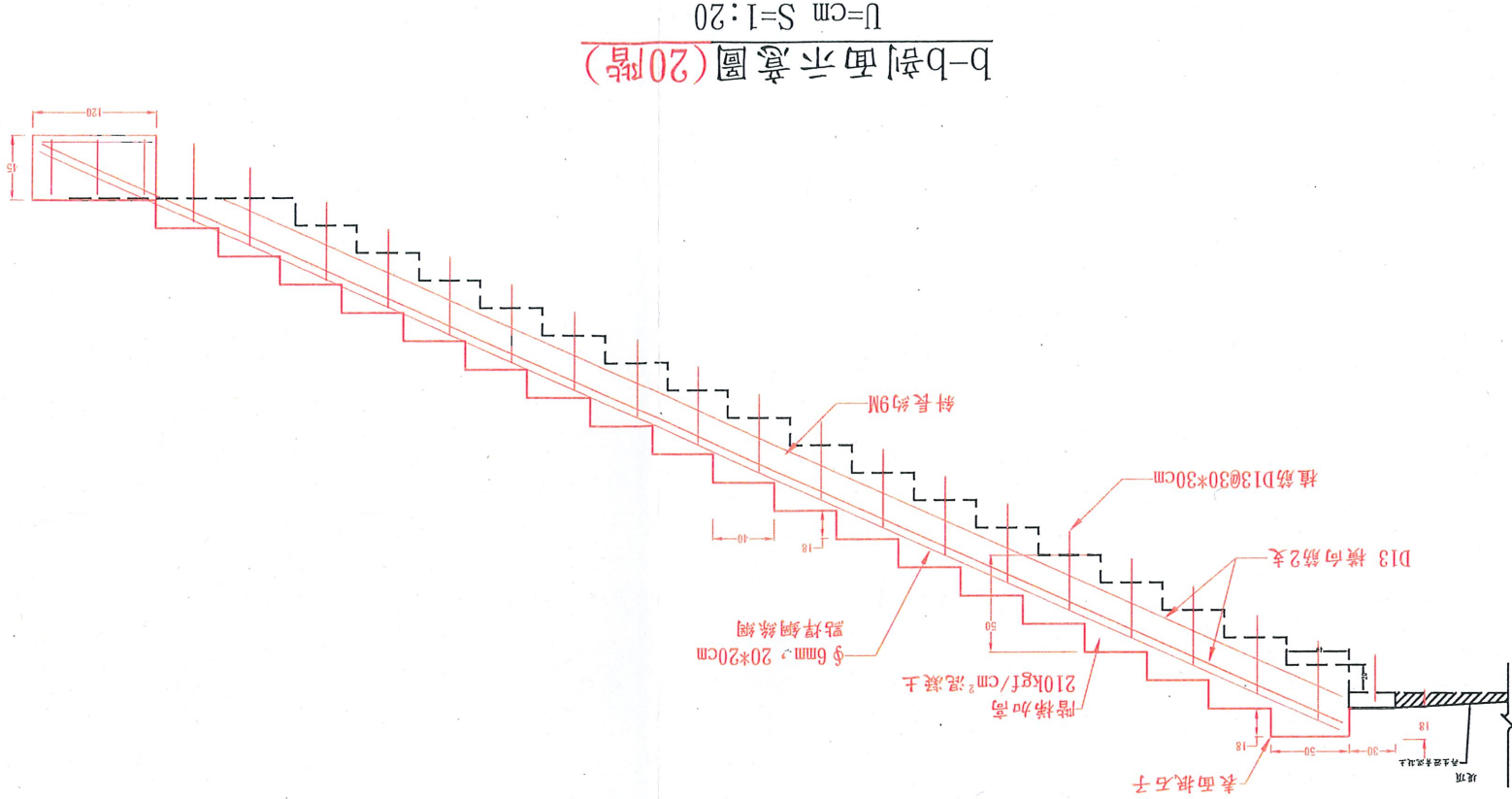
階段加高B平面示意圖

U=M S=1:100



B工區標準斷面圖

U=cm S=1:20

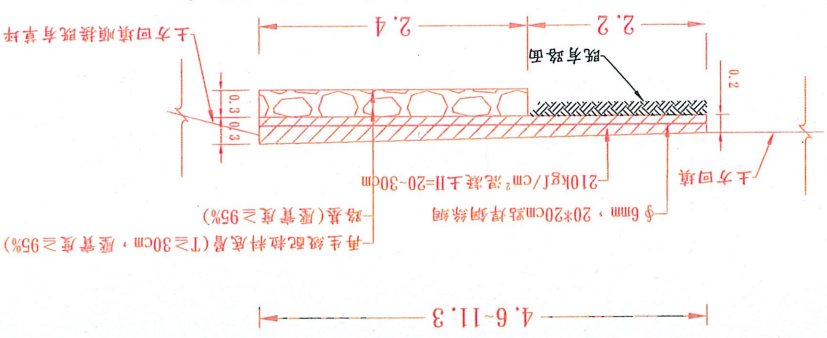


b-b剖面示意圖(20階)

U=cm S=1:20

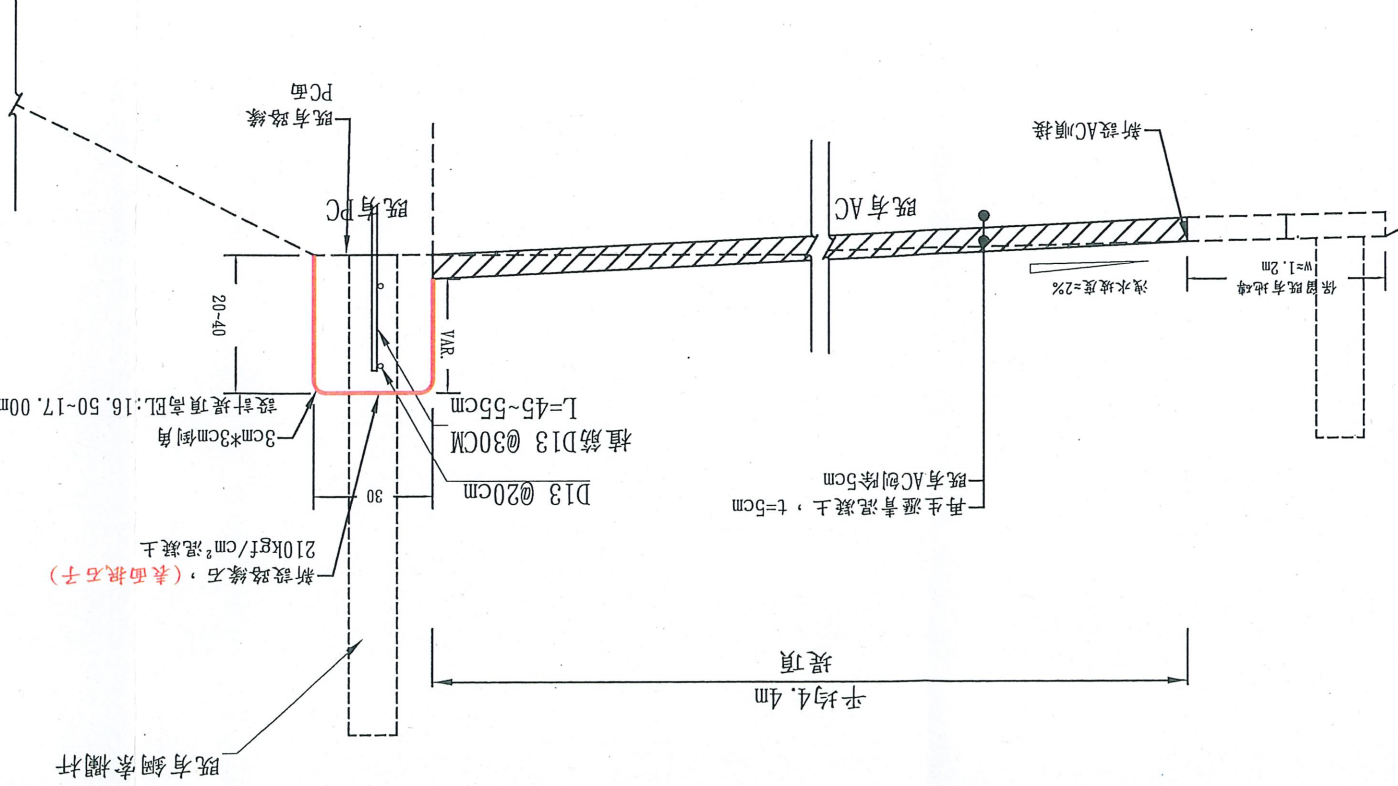
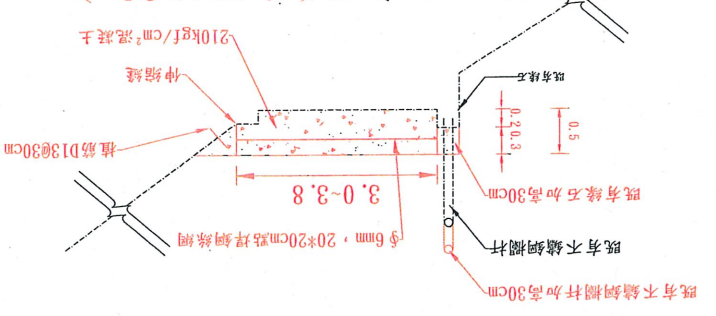
g-g剖面示意圖(伸縮縫@6m)

U=cm



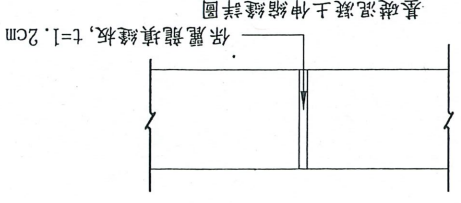
h-h剖面示意圖(伸縮縫@6m)

U=cm



- 註:
1. 新設路緣石及基礎混凝土伸縮縫須配合既有地坪伸縮縫間距施設(約12M)。
 2. 新設路緣石依實際狀況調整位置順修。

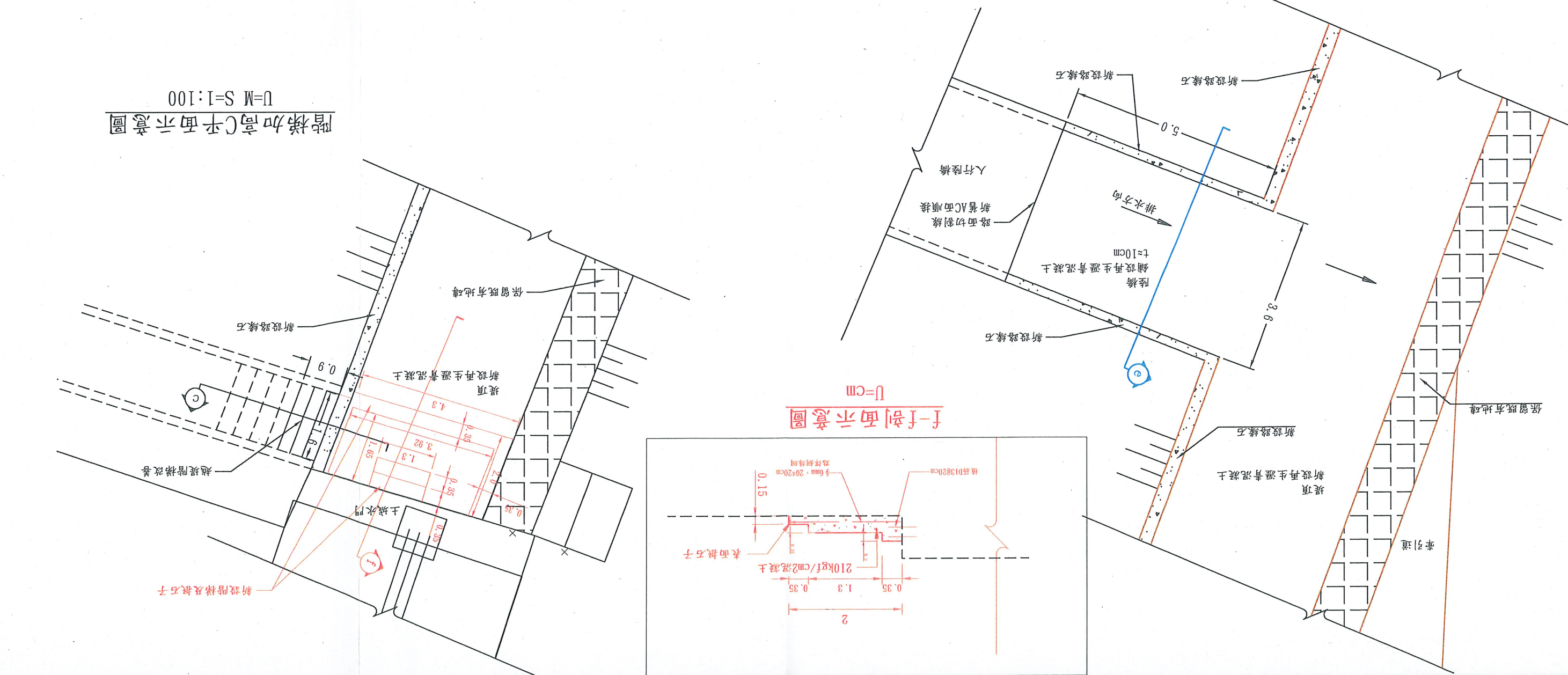
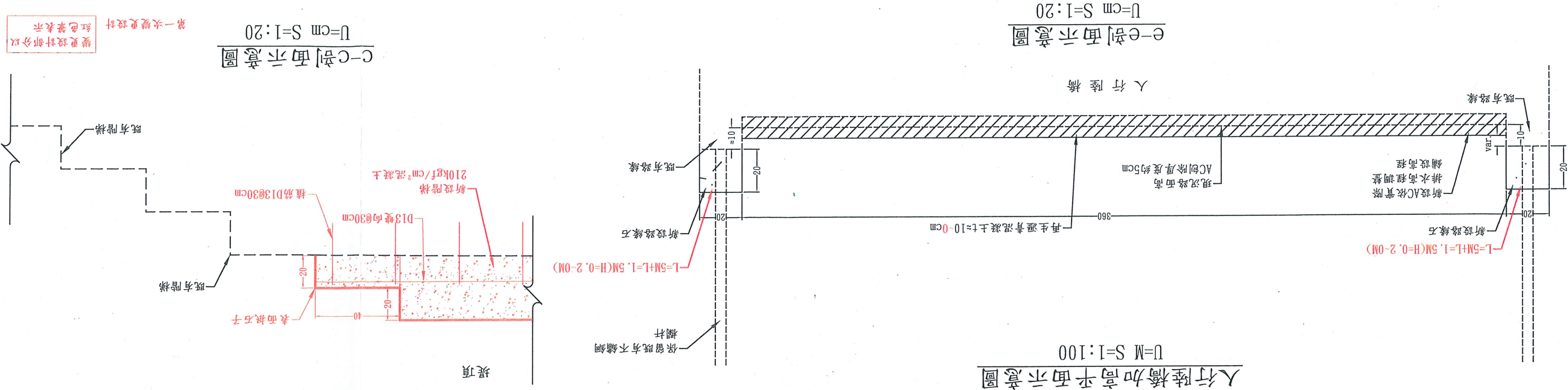
每12公尺設置1處 N.T.S U=CM



變更設計部分以紅色筆表示

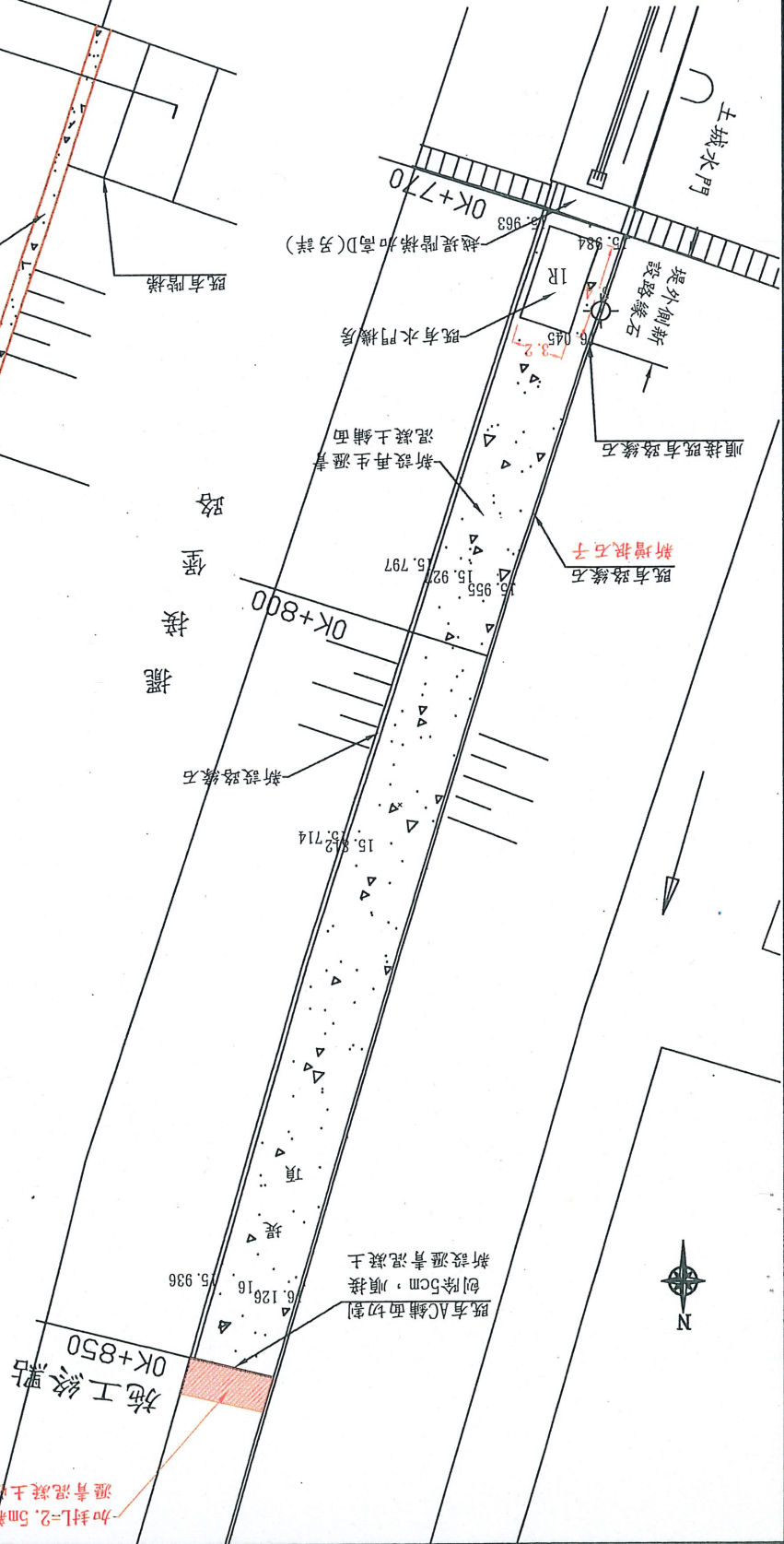
第一次變更設計

工程主辦機關	經濟部水利署第十河川局
工程名稱	111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程
圖名	人行陸橋加高示意圖
日期	112年7月
圖號	07
製圖	蔡文璋 蔣子豪
設計	洪建昌
校核	黃榮恩
審查	吳瑞祥
核定	

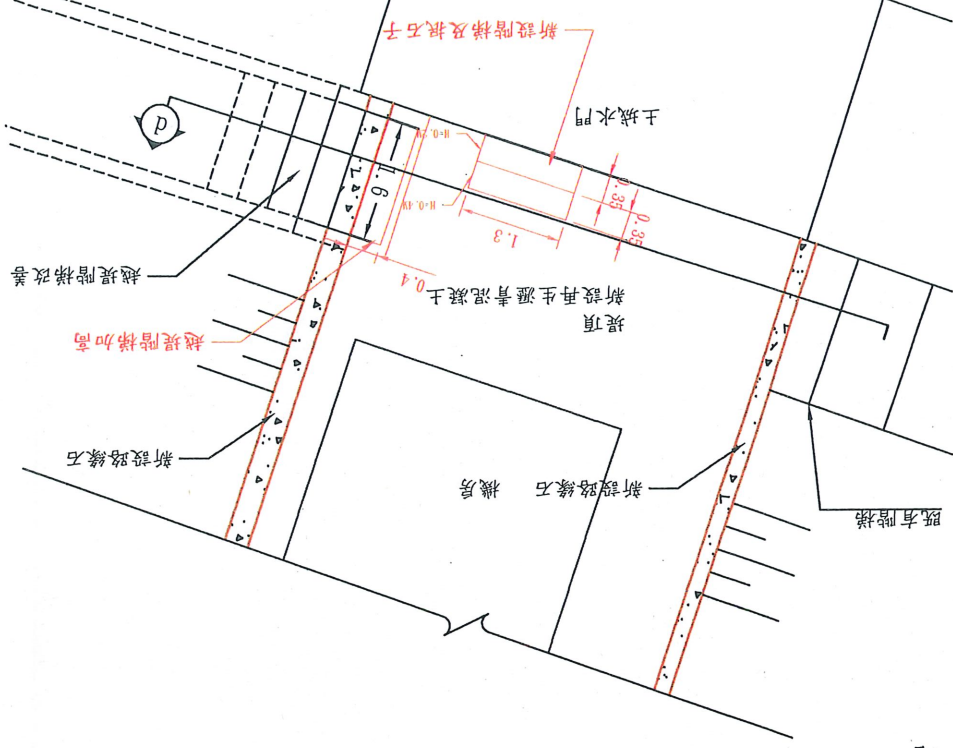


工程主辦機關	經濟部水利署第十河川局
工程名稱	111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程
圖名	C工區標準斷面圖、平面配置圖
日期	112年7月
圖號	08
製圖	蔡文輝 蔣立勳
設計	洪建昌
校核	黃榮恩
審查	吳瑞祥
核定	

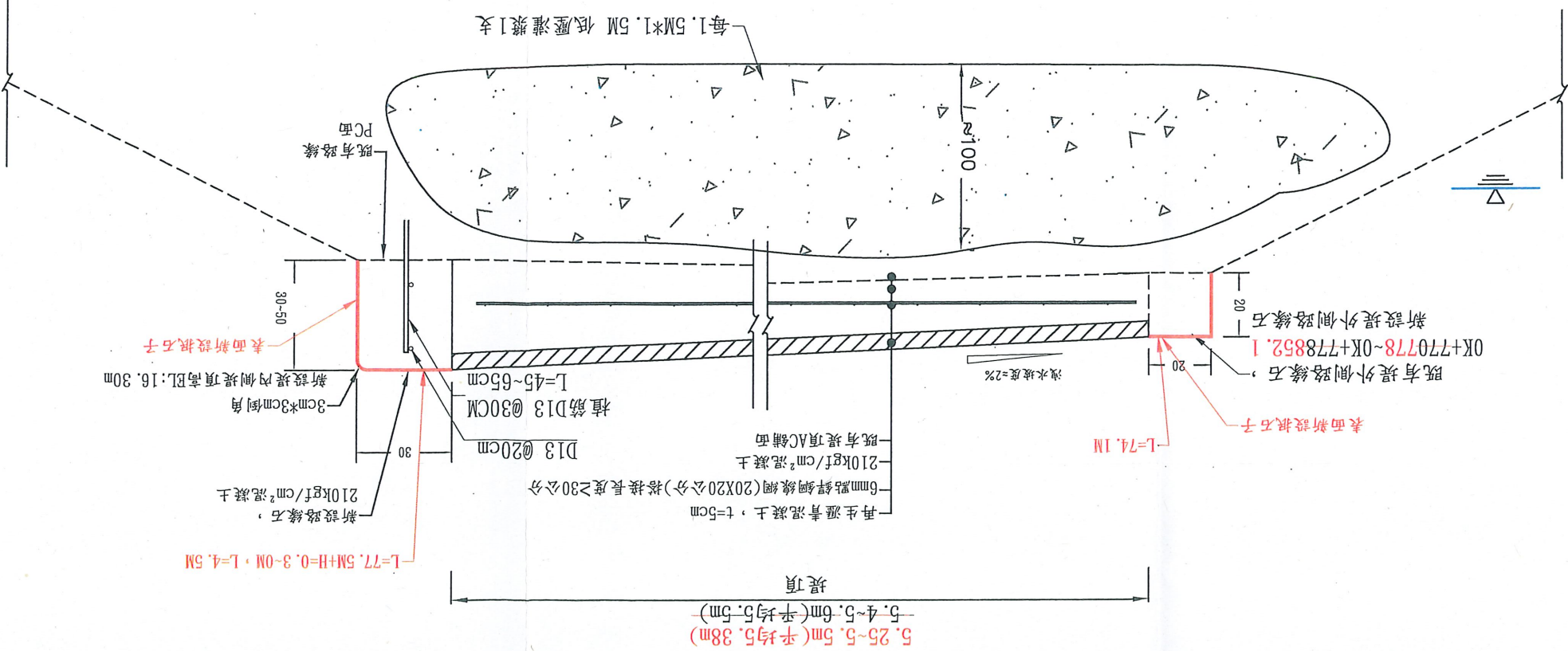
C工區平面配置圖
U=m S=1:500



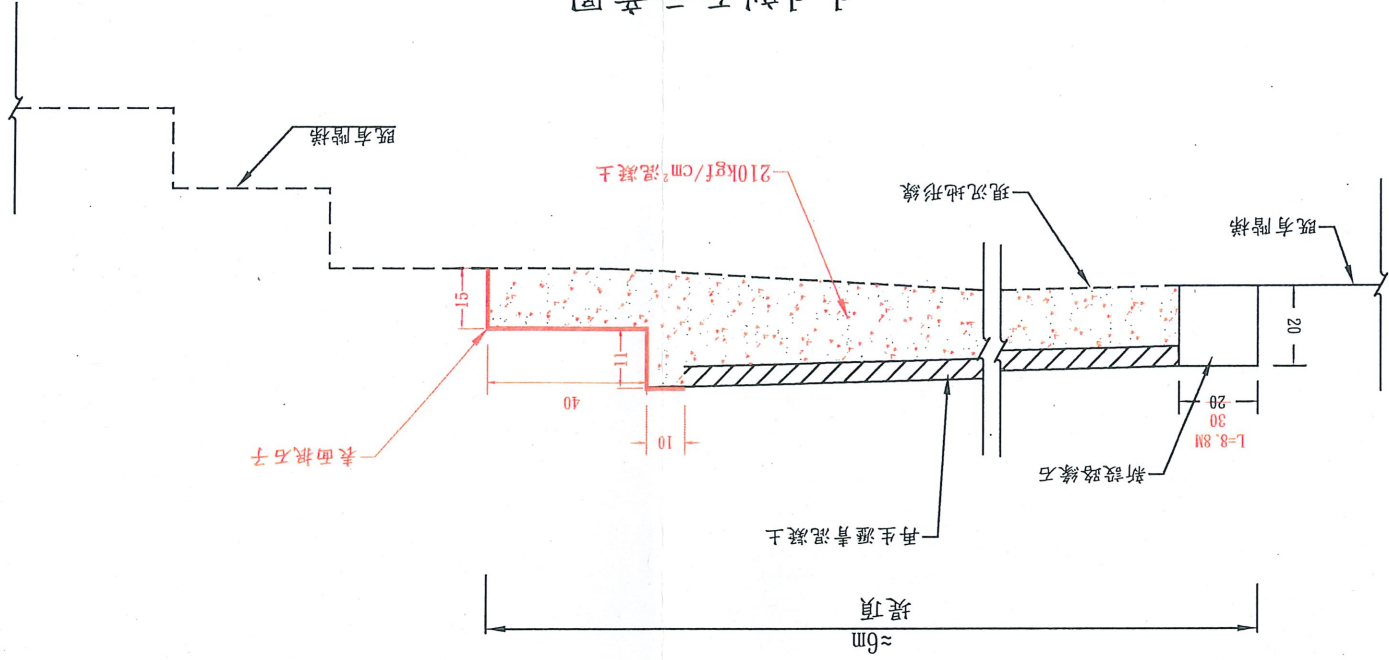
階梯加高D平面示意圖
U=M S=1:100



C工區標準斷面圖
U=cm S=1:20



d-d剖面示意圖
U=cm S=1:20



變更設計部分以
紅色筆表示

第一次變更設計

高程
(M)

15.0

16.0

17.0

計畫堤頂高EL:17.017
計畫洪水位EL:15.017

既有不鏽鋼欄杆
再生瀝青混凝土, t=5cm
新設AC順接既有混凝土
既有AC刨除5cm
新設路緣石
新設路緣石
新設路緣石高EL:17.05
表面新設振石子

≒5.43m

堤頂

0K+000
U=M S=1:100

高程
(M)

15.0

16.0

17.0

計畫堤頂高EL:17.096
計畫洪水位EL:15.096

既有不鏽鋼欄杆
再生瀝青混凝土, t=5cm
新設AC順接既有混凝土
既有AC刨除5cm
新設路緣石
新設路緣石
新設路緣石高EL:17.10
表面新設振石子

≒2m

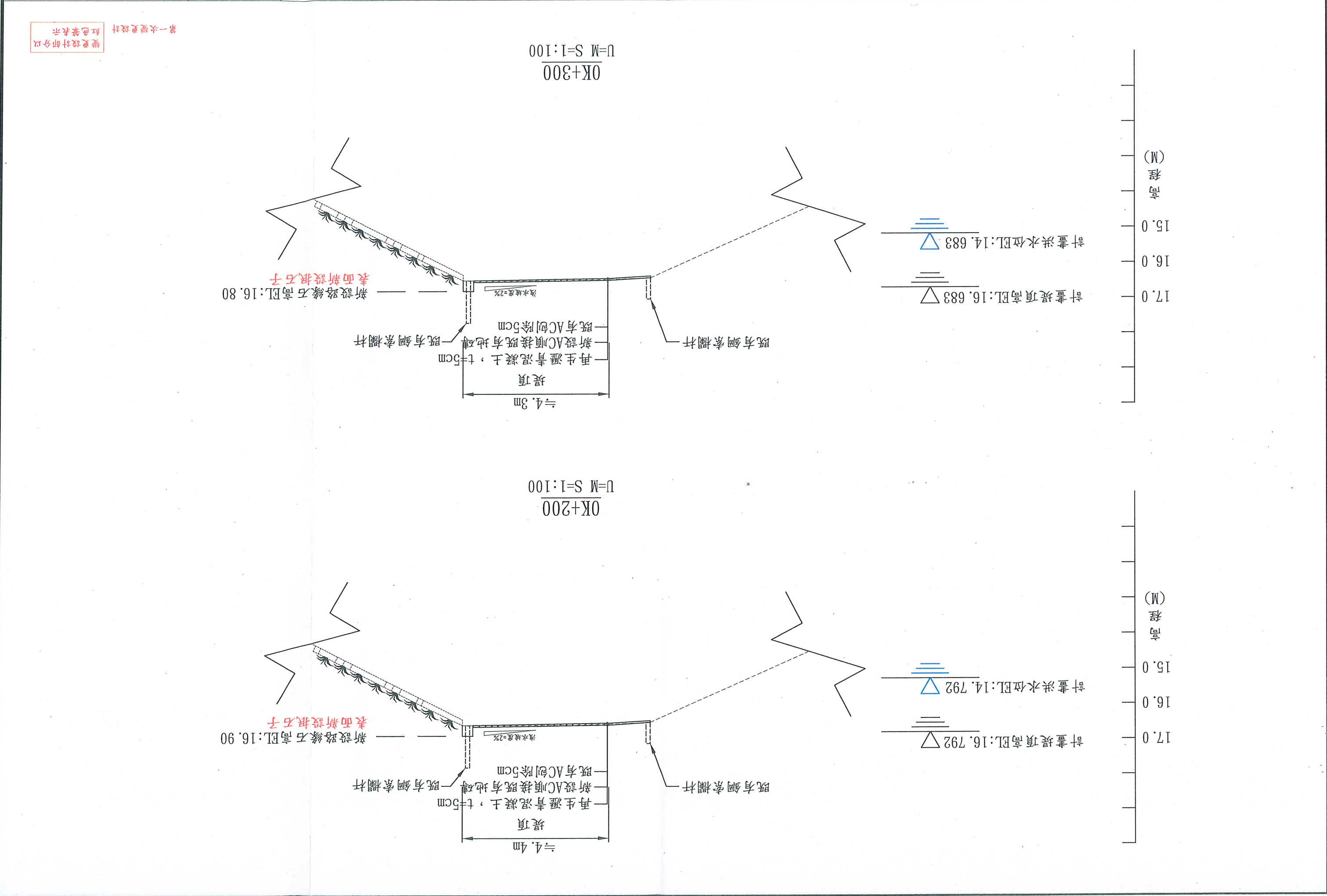
堤頂

0K+000
U=M S=1:100

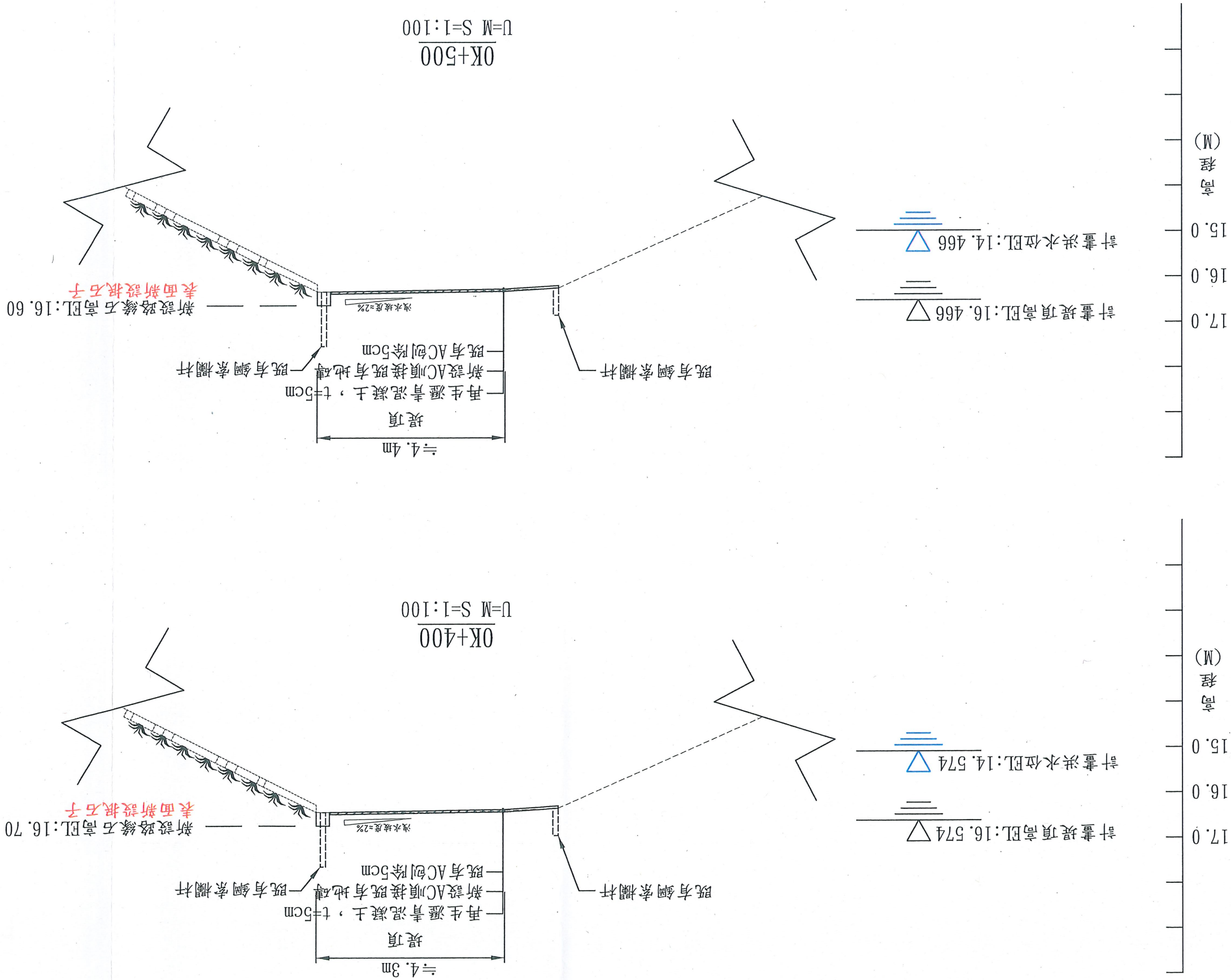
0K+050
U=M S=1:100

變更設計部分以
紅色筆表示
第一次變更設計

經濟部水利署第十河川局		工程名稱		111年大漢溪土城堤防構造物維護工程 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)		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		工程名稱		111年大漢溪土城堤防構造物維護工程 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)		橫斷面圖(二)		112年7月		11		蔡文輝 蔣立群		蔣立群 蔣立群		蔣立群 蔣立群		蔣立群 蔣立群		蔣立群 蔣立群	

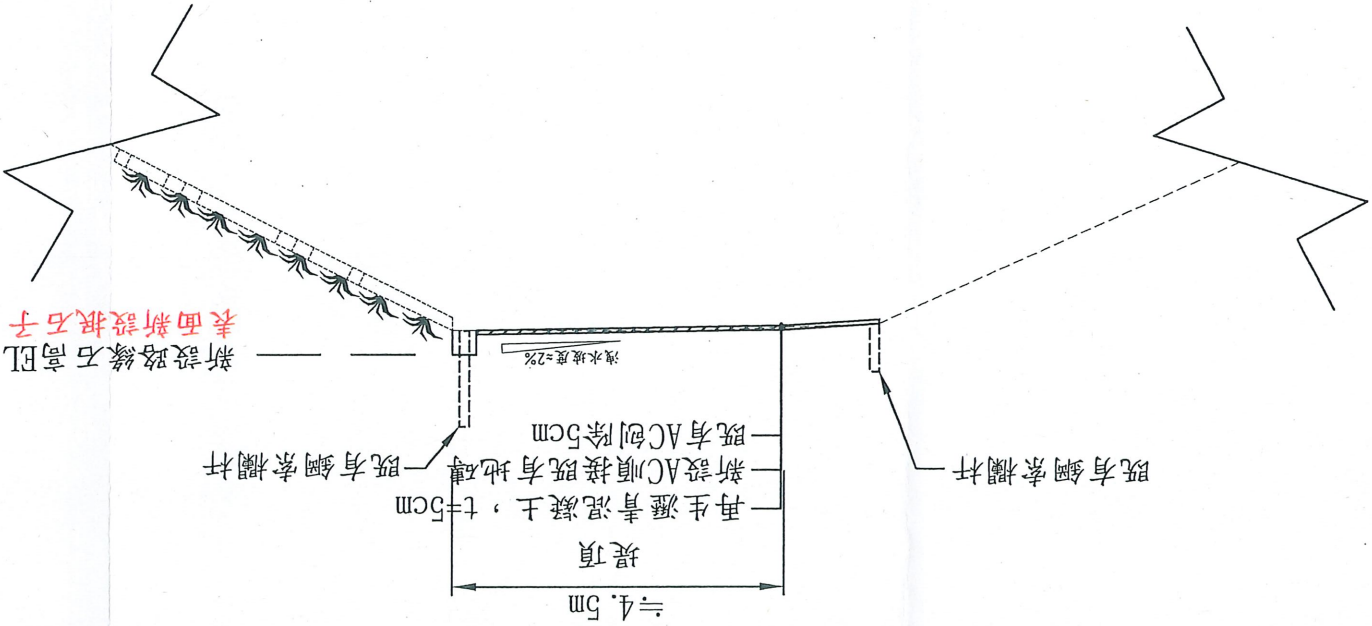
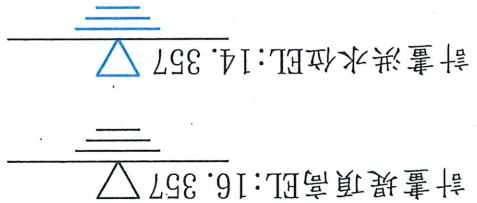
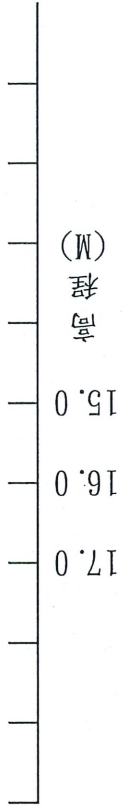


工程主辦機關		工程名稱	111年大漢溪土城堤防構造物維護工程 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)	圖名	112年7月	圖號	12	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局				橫斷面圖(三)				蔡文輝 陸二奇	洪謙尚	黃榮恩	吳瑞峰



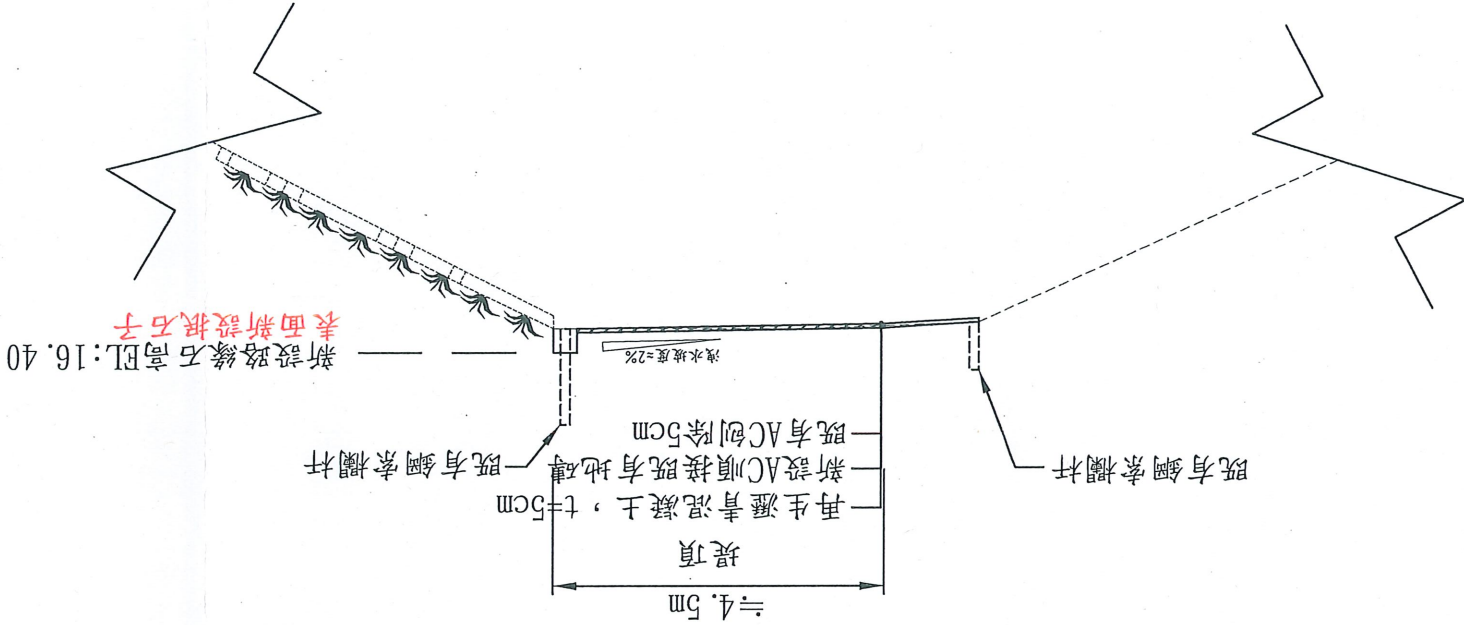
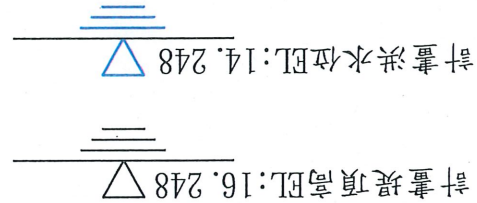
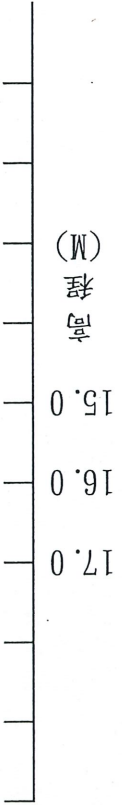
變更設計部分以紅色筆表示
第一次變更設計

工程主辦機關 經濟部水利署第十河川局	工程名稱 111年大漢溪土城堤防構造物維護工程 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)	圖名 橫斷面圖(四)	日期 112年7月	圖號 13	製圖 蔡文璋 蔣國利	設計 洪謙田	校核 黃榮恩	審查 吳瑞祥	核定
-----------------------	---	---------------	--------------	----------	---------------	-----------	-----------	-----------	----



0K+600

U=M S=1:100



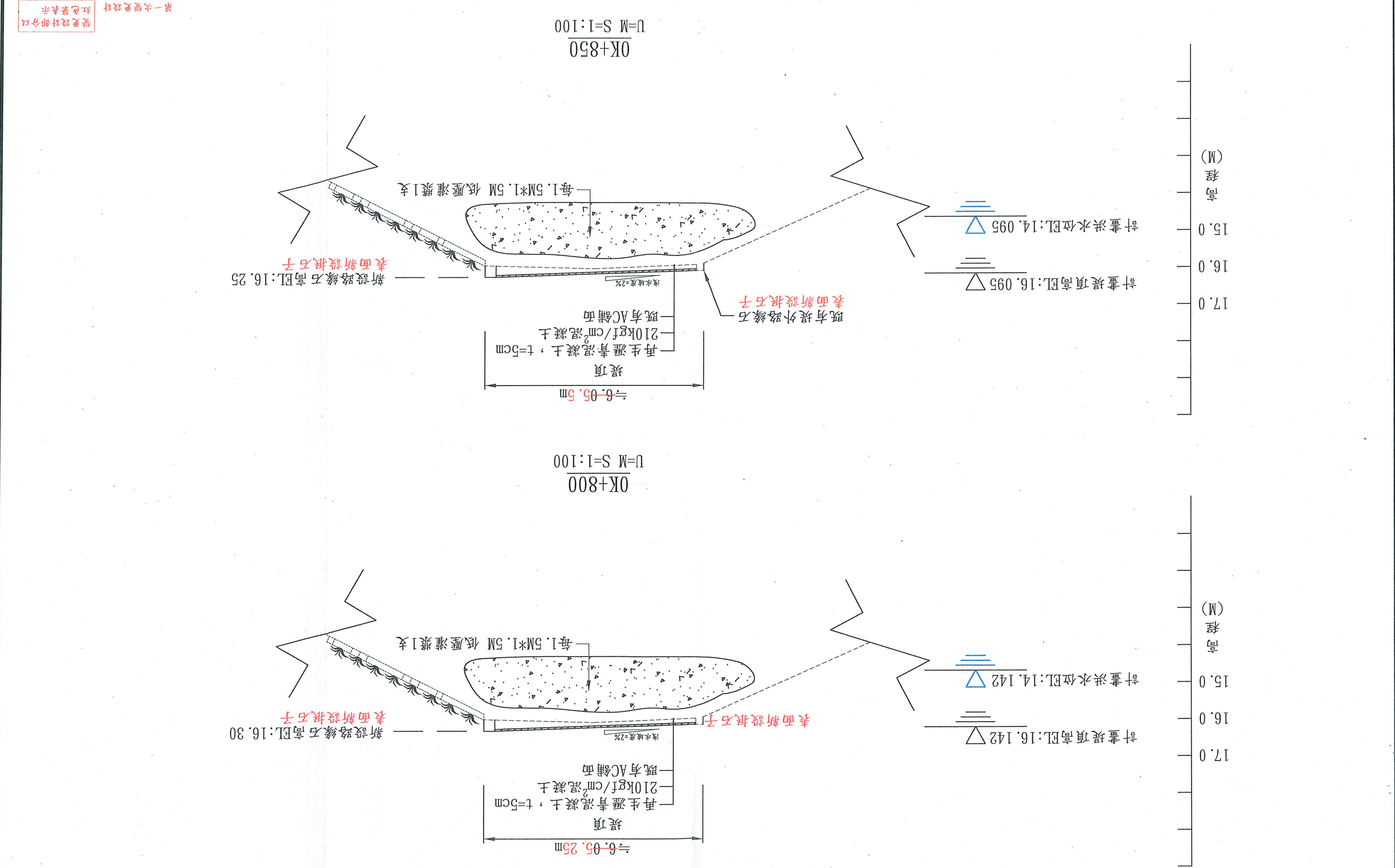
0K+700

U=M S=1:100

變更設計部分以紅色筆表示

第一次變更設計

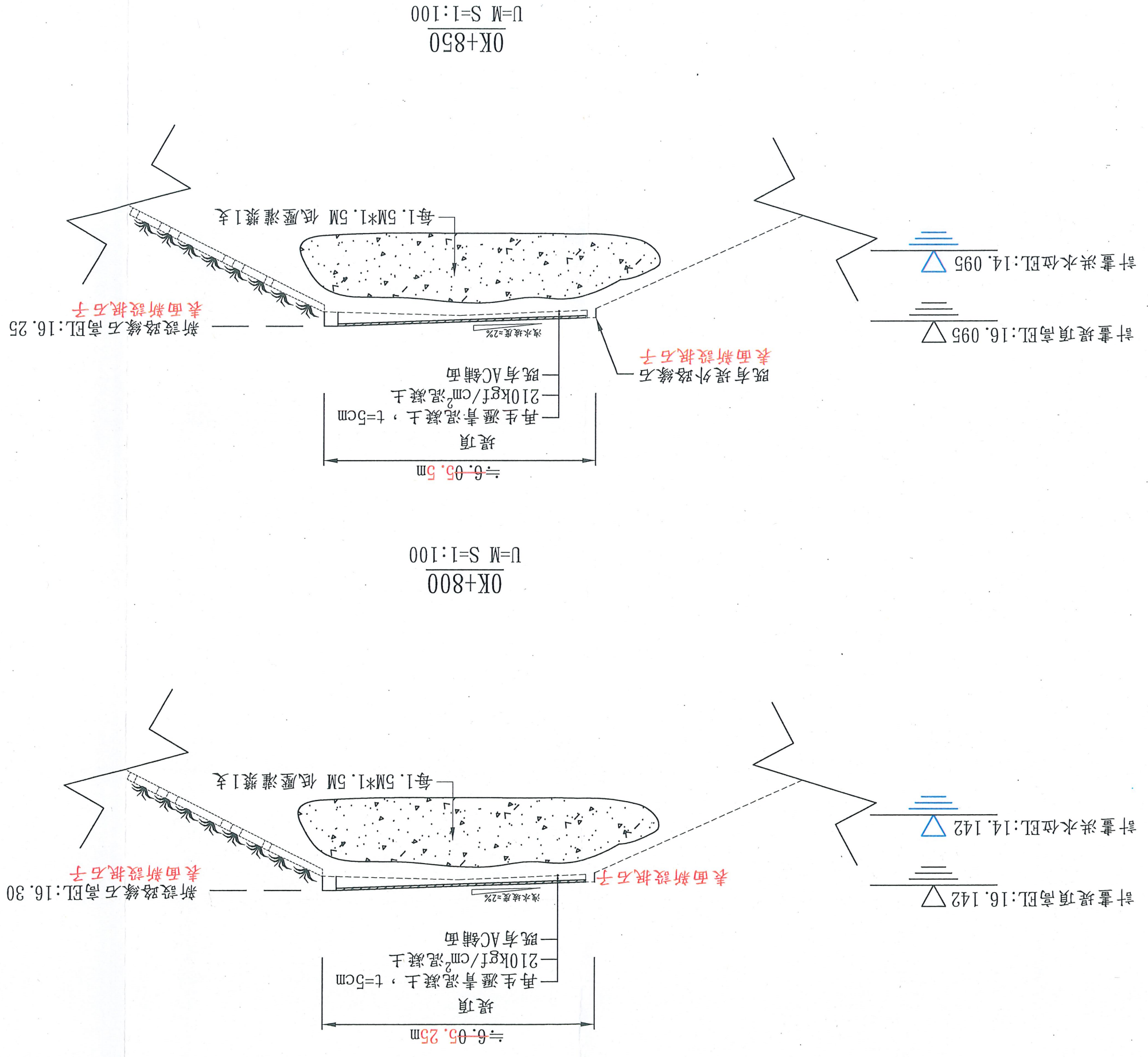
工程主辦機關	經濟部水利署第十河川局
工程名稱	111年大漢溪土城堤防構造物維護工程 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)
圖名	橫斷面圖(五)
日期	112年7月
圖號	14
製圖	蔡文輝 蔡文輝
設計	洪隆昌 洪隆昌
校核	黃榮恩 黃榮恩
審查	吳瑞祥 吳瑞祥
核定	



變更設計部分以
紅色筆表示

第一次變更設計

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	111年大漢溪土城堤防構造物維護工程 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)	橫斷面圖(五)	112年7月	14	蔡文輝 蔡文輝 蔡文輝	蔡文輝 蔡文輝 蔡文輝	蔡文輝 蔡文輝 蔡文輝	蔡文輝 蔡文輝 蔡文輝	蔡文輝 蔡文輝 蔡文輝



變更設計部分以紅色筆表示
第一次變更設計