

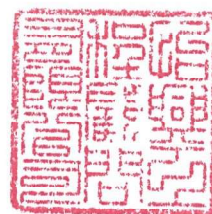
經濟部水利署第七河川局

第一次 修正施工 變更設計 預算書

工程名稱	澎湖縣西衛及紅羅海堤整體環境改善工程		
工程編號	111-B-005-01-001-007 112-B-005-01-003-008	施工地點	澎湖縣馬公市、湖西鄉
經費來源	中央管流域整體改善與調適計畫	編製日期	112 年 4 月

第七河川局		
工務課	校核	
	課長	
主計室	複核	
	主任	
副局長		
局 長		

怡興工程顧問有限公司 編製



澎湖縣西衛及紅羅海堤整體環境改善工程

施工預算說明書

一、修正預算(變更設計)緣由：

本工程變更設計項目係依據「經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項」第4條第1項第3、4及5款規定辦理。

案經111年8月22日、112年2月3及16日變更設計會勘紀錄，修正緣由臚列如次：

- 一、西衛海堤，依地方陳情增加拋塊石數量，經現況調整及配合圖面檢核後，修正「拋石，塊石，硬石， $\phi 20\sim 50\text{cm}$ 」契約工項設計數量，配合新增「漿砌塊石步道」、「排水涵管($\phi 100\text{cmRCP}$)埋設與銜接」單價。
- 二、西衛海堤，依地方陳情增加砵砵石或菜宅之地方文化意象，經現況調整及配合圖面檢核後，修正「緣石，安山岩」數量，新增「砌塊石矮墩(含混凝土塊石)」單價。
- 三、西衛海堤，依指示事項修正「小葉南洋杉， $270\leq H\text{cm}$ ， $100\text{cm}\leq W\text{cm}$ ， $6\leq$ 米高直徑」數量。
- 四、紅羅海堤(一)堤後水防道路，原設計瀝青混凝土鋪面，依地方陳情改為混凝土鋪面，經現況調整及配合圖面檢核後，刪除「瀝青混凝土鋪面，厚8cm」及「瀝青混凝土鋪面，厚8cm」數量為89.2M」契約工項設計數量，新增單價「混凝土路面，表面刷毛處理」、「結構用混凝土，預拌， 210kgf/cm^2 」。
- 五、紅羅海堤(一)起點(No.0+000)處設計超出堤身恐影響通行，依地方陳情依地方陳情起點(No.0+000)處與堤身切齊，避免引響通行；終點(No.2+000)處避免與住宅門口對沖，依地方陳情無障礙坡道橫移約2公尺，現況調整及修正圖面配置。
- 六、紅羅海堤(一)堤後側溝依地方陳情強化排水功能，調整位置、高程及增加陰井截流，經現況調整及配合圖面檢核後，修正「排水管溝，混凝土溝， $W=40$ 」契約工項設計數量。
- 七、紅羅海堤(二)開挖出之垃圾依法規移除，並依地方陳情針對增加外露土方之腹地鋪設草皮，經現況調整及配合圖面檢核後，修正「廢方運棄及土石方運輸」、「植物保護，養護工作，草皮類，地被養護(以M2計價，共12個月)」、「植草，鋪植，單一草種」契約工項設計數量，新增「垃圾撿拾分類處理」、「廢棄物清運處理費」及「廢塑膠清除處理費」。
- 八、西衛及紅羅海堤新舊混凝土交界面等，依指示事項以既有工項進行補強，經現況調整及配合圖面檢核後，依原契約單價新增「結構用混凝土，預拌， 210kgf/cm^2 」、「鋼筋，植筋， $D16\text{mm}$ 」、「鋼筋，含加工及銲接，熱浸鍍鋅」、「普通模板，一般工程用」、「水泥砂漿粉刷，1:3水泥砂漿，面層粉光」、「抵石子」及「海堤胸牆裂縫修復費」等單價。

(上所述依據契約第2條「工程結算金額按照機關核准之工程書圖及實做工程數量計算之」)。

二、修正預算(變更設計)內容明細表：

項次	原設計內容	修正(變更設計) 內容	修正(變更設計) 原因	備註
西衛海堤整體環境改善				
1	「緣石，安山岩」123M	修正「緣石，安山岩」數量應為 77M3	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
2	「不鏽鋼護欄」83.5M	修正「不鏽鋼護欄」數量應為 73.8M	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
3	「拋石，塊石，硬石， ϕ 20~50cm」250M3	修正「拋石，塊石，硬石， ϕ 20~50cm」數量應為 2,715M3	依地方陳情、測量報告檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
4	「小葉南洋杉， $270 \leq H_{cm}, 100cm \leq W_{cm}, 6 \leq$ 米高直徑」29 株	修正「小葉南洋杉， $270 \leq H_{cm}, 100cm \leq W_{cm}, 6 \leq$ 米高直徑」數量應 0 株	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
5	「結構用混凝土，預拌，210kgf/cm ² 」0 M3	依原契約單價，新增「結構用混凝土，預拌，210kgf/cm ² 」109M3	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
6	「鋼筋，植筋，D16mm」0 支	依原契約單價，新增「鋼筋，植筋，D16mm」208 支	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
7	「鋼筋，含加工及銲接，熱浸鍍鋅」0kg	依原契約單價，新增「鋼筋，含加工及銲接，熱浸鍍鋅」1,560kg	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
8	「普通模板，一般工程用」0 M2	依原契約單價，新增「普通模板，一般工程用」333M2	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
9	「水泥砂漿粉刷，1:3 水泥砂漿，面層粉光」0 M2	依原契約單價，新增「水泥砂漿粉刷，1:3 水泥砂漿，面層粉光」98M2	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
10	「抵石子」0 M2	依原契約單價，新增「抵石子」161M2	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
11	「排水涵管(ϕ 100cmRCP)埋設與銜接」0 支	新增「排水涵管(ϕ 100cmRCP)埋設與銜接」8 支	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
12	「砌塊石矮墩(含混凝土塊石)」0M	新增「砌塊石矮墩(含混凝土塊石)」127 M	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
13	漿砌塊石步道 0 M2	新增「漿砌塊石步道」53 M2	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
紅羅海堤整體環境改善				
14	「廢方運棄及土石方運輸」數計數量 16M3	修正「廢方運棄及土石方運輸」數量應為 679M3	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
15	「瀝青混凝土鋪面，厚 8cm」數量為 841M2	修正「瀝青混凝土鋪面，厚 8cm」數量應為 0M2	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	
16	「瀝青混凝土鋪面，厚 8cm，含基礎結構」數量為 89.2M2	修正「瀝青混凝土鋪面，厚 8cm，含基礎結構」數量應為 0M2	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	

項次	原設計內容	修正(變更設計) 內容	修正(變更設計) 原因	備註
17	「排水管溝，混凝土溝,W=40」數量為103M	修正「排水管溝，混凝土溝,W=40」數量為143.6M	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。。	政府採購法 22-1-6
18	「生態護坡，示範性，花磚」60M	「生態護坡，示範性，花磚」64.5M	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
19	「植物保護，養護工作，草皮類，地被養護(以 M2 計價，共 12 個月)」1,195M2	修正「植物保護，養護工作，草皮類，地被養護(以 M2 計價，共 12 個月)」數量 2,727M2	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
20	「植草，鋪植，單一草種」677M2	修正「植草，鋪植，單一草種」2,209M2	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
21	「混凝土路面，表面刷毛處理」數量為 0M2	依原契約單價，新增「混凝土路面，表面刷毛處理」數量為 931M2	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
22	「結構用混凝土，預拌，210kgf/cm ² 」0M3	依原契約單價，新增「結構用混凝土，預拌，210kgf/cm ² 」89M3	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
23	「鋼筋，植筋，D16mm」0 支	依原契約單價，新增「鋼筋，植筋，D16mm」6 支	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6 政府採購法 22-1-6
24	「鋼筋，含加工及銲接，熱浸鍍鋅」0kg	依原契約單價，新增「鋼筋，含加工及銲接，熱浸鍍鋅」2,531kg	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
25	「普通模板，一般工程用」0M2	依原契約單價，新增「普通模板，一般工程用」249M2	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
26	「水泥砂漿粉刷，1：3 水泥砂漿，面層粉光」0M2	依原契約單價，新增「水泥砂漿粉刷，1：3 水泥砂漿，面層粉光」14M2	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
27	「抵石子」0M2	依原契約單價，新增「抵石子」185M2	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
28	「垃圾撿拾分類處理」0M3	新增「垃圾撿拾分類處理」數量為 256M3	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
29	「廢棄物清運處理費」0M3	新增「廢棄物清運處理費」數量為 256M3	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
30	「廢塑膠清除處理費」0 式	新增「廢塑膠清除處理費」數量為 1 式	地方陳情檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6
31	「海堤胸牆裂縫修復費」0 處	新增「海堤胸牆裂縫修復費」數量為 18 處	依指示事項辦理，檢核圖面後，配合現況調整。	政府採購法 22-1-6

三、修正預算(變更設計)後經費比較表：

項目	原金額	第一次變更金額(元)		變更累計金額		修正(變更設計)後金額(元)
		增加	減少	增加	減少	
發包工程費	41,800,000	11,649,159	1,850,159	11,649,159	1,850,159	51,599,000
空污防治費	117,040	27,437		27,437		144,477
工程管理費	564,860	146,563		146,563		711,423
委託監造技術服務	1,820,300	0		0		1,820,300
抽驗費	27,800	0		-		27,800
總工程費	44,330,000	11,823,159	1,850,159	11,823,159	1,850,159	54,303,000

四、經費分擔表

項目 財源	發包工程費	空污費	工程管理費	委託監造技術服務	抽驗費	合計
111-B-005-01-001-007	4,050,000	118,487	120,000			4,288,487
112-B-005-01-003-008	47,549,000	25,990	591,423	1,820,300	27,800	50,014,513
合計	51,599,000	144,477	711,423	1,820,300	27,800	54,303,000

五、經費來源：

「111 年度中央管流域整體改善與調適計畫」及「112 年度中央管流域整體改善與調適計畫」。

變更設計預算詳細表

註()原定項目或單價

校核：



