

何姓溪滯洪池新建工程

第一次修正施工(變更設計)預算說明書

一、緣由：

1. 康樂里輕便車道鐵軌延伸及環池步道仿枕木踏板減做，增加碎石級配鋪設。
 - (1) 既有輕便車道鐵軌延伸 5m 至滯洪池，延伸段附近 0k+140~160 配合格樑之設置及收邊所需，取消抗沖蝕袋坡面而以砌石護坡施作，以維坡面安定。
 - (2) 配合新竹市政府後續前瞻計畫提報於本滯洪池建置輕便車道，環池步道 0k+000~0k+120 及 0k+380~0k+420 仿枕木踏板改以碎石級配鋪設及原設計種植灌木-杜鵑、扶桑減做。
 - (3) 環池步道碎石級配鋪設厚度為 18cm，惟數量計算式有部分誤植為 10cm，依正確尺寸修正。
2. 既有燈塔復舊，原設計植栽樹種檢討。
 - (1) 依照 108 年 5 月 21 日會勘結論，將既有造型燈塔放入本工程池中島。
 - (2) 尊重地方民眾意見，池中島原有落雨松及灌木取消，喬木(原設計台灣欒樹)全數改為黃花風鈴木。
3. 何姓溪側部分步道之高程與既有堤頂有落差，原契約圖說 15 與 28 之型式不同，調整原有步道 B 欄杆基礎，以順利銜接地面高差。
4. 抵石子尺寸修正及砌石護坡頂部平台施作抵石子。
 - (1) 原設計抵石子尺寸為 1~2 分石，惟設計圖說誤植為 3 分石，修正圖說 3 分石為 1~2 分石。
 - (2) 原設計砌石護坡抵石子範圍僅至坡頂邊緣，為避免護坡頂部因抵石子厚度形成高差造成積水，故增作平台面。
 - (3) 為整體協調性考量，出流工外露牆面(含翼牆)增作抵石子。
 - (4) 2 座觀測平台，但契約僅編列 1 座觀測平台之抵石子數量，應予修正。
5. 實際運距 8.1km，依據圖說規定，6km~10km 棄土餘方遠運處理運費調整為原單價之 1.4 倍。
6. 原設計開關閥位於 PVC 管末端(臨池側)，考量完工後人員操作不易，應將開關閥位置移至 PVC 管頭端(臨岸側)。

7. 原設計鋪碎石粒徑為 D2.5cm，惟詳細價目表為 D3~5cm，仍依 D2.5cm 施作。
8. 步道 A 標準圖鋼筋混凝土緣石圓滑面朝外側尖銳側朝步道，考量本工程堤頂步道完工後供民眾使用，避免尖銳側造成傷害，將鋼筋混凝土緣石圓滑面朝步道側。
9. 維修通道連接出流工處綠帶改為銜接地坪，綠帶及欄杆減做。

二、修正預算（變更設計）內容明細表

項次	原設計樁號	原設計內容	修正後樁號	修正後內容	修正預算原因	適用政府採購法條款	備註
1.1	0k+140~160	砌石護坡		輕便車道鐵軌延伸 5m 至滯洪池，修改砌石坡面	里長陳情	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
1.2	0k+000~0k+120 及 0k+380~0k+420	仿枕木踏板及綠帶		改以碎石級配鋪設	配合新竹市政府後續前瞻計畫	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
1.3		環池步道碎石級配鋪設厚度為 18cm		修正數量計算	數量計算式有部分誤植為 10cm，依正確尺寸修正	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
2.		既有燈塔復舊臨公道五、喬木台灣樂樹、池中島有落雨松及灌木		將既有造型燈塔放入本工程池中島、喬木改為黃花風鈴木、池中島原有落雨松及灌木取消	池中島原有落雨松及灌木取消	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
3	0K+155~0K+374	步道高程與既有堤頂有落差，原契約圖說 15 與 28 之型式不同		調整原有步道 B 欄杆基礎	圖說衝突	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
4.1		預算書抵石子尺寸為 1~2 分石，設計圖說誤植為 3 分石		修正圖說 3 分石為 1~2 分石	無	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
4.2	砌石護坡	砌石護坡抵石子範圍僅至坡頂邊緣		為避免護坡頂部因抵石子厚度形成高差造成積水，故增作平台面	為整體協調性考量及避免積水	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
4.3	出流工	出流工外露牆面抵石子		出流工外露牆面之翼牆及部分牆面增作	為整體協調性	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
4.4	觀測平台	2 座觀測平台之抵石子只算 1 座		觀測平台之抵石子 2 座	數量漏算	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
5		棄土餘方遠運距離 < 6 公里		依實際情況指定運載至舊港堤防(單程距離約 8.1km) 依據契約圖說規定，6km > 運距 > 10km，棄土餘方遠運處理單價調整為原單價之 1.4 倍	運費調整為原單價之 1.4 倍	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄

6	0K+150	開關閥位於 PVC 管末端(臨池側)		位置移至 PVC 管頭端(臨岸側)	無	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
7		圖說鋪碎石粒徑為 D2.5cm；詳細價目表為 D3~5cm		依 D2.5cm 施作	無	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
8		步道緣石圓滑面朝外側尖銳側朝步道		將緣石圓滑面朝步道側	無	第二十二條第一項第六款	108/9/17 日變更設計會勘紀錄
9	砌石護坡	維修通道連接入流工處為綠帶、欄杆		綠帶改為銜接地坪，綠帶及欄杆減做	考量維修通道至環池步道進出需求		108/9/17 日變更設計會勘紀錄

三、經費比較表

項目	原金額	第一次變更金額		變更累計金額		變更後金額
		增加	減少	增加	減少	
工作費	39,980,000 元	3,232,069 元	451,381 元	3,232,069 元	451,381 元	42,760,688 元
保全費	250,000 元	元	元	元	元	250,000 元
空污費	106,613 元	7,416 元	元	7,416 元	元	114,029 元
其他費 (抽驗費)	50,000 元	元	元	元	元	50,000 元
工程管理費	577,100 元	25,742 元	元	25,742 元	元	602,842 元
委託設計 監造費	3,469,324 元	236,825 元	元	236,825 元	元	3,706,149 元
合計	44,433,037 元	3,502,052 元	451,381 元	3,502,052 元	451,381 元	47,483,708 元

四、經費來源：流域綜合治理計畫

流域綜合治理計畫

年度(工程編號)	工作費	保全費	空污費	其他費 (抽驗費)	工程 管理費	委託設計 監造費	合計
107-B-48-02-2-007-00-0	39,980,000 元	250,000 元	106,613 元	50,000 元	577,100 元	3,469,324 元	44,433,037 元
108 年度 變更設計增加金額	3,232,069 元	0 元	7,416 元	元	25,742 元	236,825 元	3,502,052 元
108 年度 變更設計減少金額	451,381 元	0 元	元	元	0 元	元	451,381 元
108 年度第一次變更設計後總金額	42,760,688 元	250,000 元	114,029 元	50,000 元	602,842 元	3,706,149 元	47,483,708 元
合計	42,760,688 元	250,000 元	114,029 元	50,000 元	602,842 元	3,706,149 元	47,483,708 元