

第一章、計畫範圍

一、依據

本品質計畫書之撰寫係依據

- (一) 本工程契約書(含圖說、特定條款及施工規範、補充施工說明書)。
- (二) 公共工程委員會於 103.12.29 修正之『公共工程施工品質管理作業要點』、101 年 12 月 21 日修訂之品質計畫書製作綱要經濟部水利署廠商品質管制規定(106.7.25)辦理公共工程施工品質管理制度規定撰寫。
- (三) CNS【中國國家標準】檢驗規範。
- (四) 本案相關之設計圖說、監造計畫書。
- (五) 其他【技師法、營造業法、公共工程專業技師簽證規則、職業安全衛生法及其相關子法、權責區分表之規定、營造安全衛生設施標準、公共工程施工綱要規範、環境保護相關法規、工程慣例及參考本公司之品質管制系統製定】。

二、工程概要

- (一)工程名稱：何姓溪滯洪池新建工程
- (二)主辦機關：經濟部水利署第二河川局
- (三)設計廠商：青創工程顧問有限公司
- (四)監造廠商：青創工程顧問有限公司
監造技師：劉景青
監造人員：吳永發
- (五)施工廠商及專任工程人員
施工廠商：鴻田營造股份有限公司
主任技師：林朝文
工地主任：溫慶銅
- (六)工程地點：新竹市北區康樂里

地圖座標 24.837，120.944

(七)契約工期：250 日曆天(108 年 2 月 11 日~108 年 10 月 18 日)。

(八)工程規模概述：

本工程主要工程內容包括:滯洪池工程(滯洪量體約為 23,715m³)、砌石護坡工程、入流工(溢洪堰)工程、維修通道工程、懸臂式擋土牆護岸工程、出流工工程、抽水平台工程、攔汙網工程、既有灌溉溝渠改道、步道景觀及造型欄杆工程、抗沖蝕生態網袋工程、相關閘門工程、及相關擋土措施工程等。

(九)契約金額：新台幣 39,980,000 元整

(十)品質管制作業費：523,275 元

(十一)工程位置圖

圖 1-1 工區位置圖



三、工程主要施工項目及數量

表1-1 主要施工項目及數量

項次	主要工程項目	單位	數量	備註
壹. 一.	滯洪池工程			
1	挖方	M3	25,964.00	
2	回填方	M3	987.00	
3	填方	M3	45.00	
4	棄土，餘方遠運處理	M3	24,742.00	
5	餘方自行處理，就地平衡	M3	190.00	
6	級配粒料底層，碎石級配	M3	8.88	
7	機械拆除，鋼筋混凝土，未含運費	M3	137.00	
8	餘方自行處理(含水土保持)，總重 35t 傾卸貨車	M3	137.00	
9	鋼筋，SD280W	KG	32,095.89	
10	鋼筋，SD420W	KG	14,652.74	
11	普通模板損耗	M2	2,344.27	
12	清水模板損耗	M2	1,104.83	
13	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm ²	M3	113.61	
14	結構用混凝土，預拌，175kgf/cm ²	M3	389.96	
15	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm ²	M3	604.95	
16	抗沖蝕生態袋護坡	M2	690.00	
17	砌排石工，混凝土砌石，塊石(D30~40cm)，混凝土強度 175kgf/cm ²	M2	887.60	
18	拋卵塊石，D10~15cm(外購)	M2	2,579.35	
19	臨時擋土樁設施，鋼板樁，L=13m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)(回填砂)	M	532.00	
20	1.4m*1.4m 自動閘門	組	1.00	
21	1.4m*1.4m 滑動閘門體及門框(含手動吊門機)	組	1.00	
22	攔污網	M	16.60	
23	混凝土附屬品，伸縮縫	M	47.64	
24	鍍鋅格柵蓋板(含框座)	組	2.00	
25	喬木，落羽松，3cm≤米高直徑<4cm	株	3.00	
26	喬木，台灣欒樹，3cm≤米高直徑<4cm	株	13.00	
27	造型欄杆	M	611.20	
28	制式排水器	只	397.00	
29	D=100mmPVC 洩水管	M	211.30	
30	鋼筋混凝土管(B 型)，D=500mm，三級管，未含	M	2.40	

項次	主要工程項目	單位	數量	備註
	開挖回填			
31	鋼筋混凝土緣石，預鑄， $20 \leq \text{底寬} < 25\text{cm}$ ， $35 \leq \text{全高} < 40\text{cm}$	M	95.00	
32	埋界石(D30cm 卵塊石)	M3	17.50	
33	產品，仿枕木踏板(90*30*8cm)	塊	478.00	
34	鋪碎石，D3~5cm(外購)	M3	24.10	
35	清除，雜草雜木及廢棄物，含運費	M2	8,035.00	
36	灌木樹名， $30 \leq \text{樹高} < 60\text{cm}$ ， $30 \leq \text{樹寬} < 40\text{cm}$	株	788.00	
37	抵石子	M2	621.16	
38	水情監控系統	式	1.00	
39	鋪造型磚片	M2	4.00	
40	砌排石工，乾砌石，塊石($20 \leq \phi \leq 30\text{cm}$)	M3	162.00	
41	活動柔性告示牌，鋁質，	座	2.00	
42	4 吋 PVC 開關閥	組	4.00	
43	維修棚架(H=280CM, W=300CM, L=300CM, 跨距心到心 50CM)	座	3.00	
44	工作椅(W=45CM, L=100CM, H=40CM)	座	2.00	
45	C 型鋼(50X100X2.3)	T	2.70	
46	維修平台頂版(角材跨距 30cm，僅含塑木面板、塑木五金)	M2	206.40	
47	水生植栽種植	株	563.00	
48	混凝土附屬品，止水帶，聚氯乙烯，A 型，220x9mm	M	47.60	
二	雜項工程費	式	1.00	
三	職業安全衛生費	式	1.00	
	施工安全衛生設施設置	式	1.00	
	職業安全衛生管理	式	1.00	
四	環境保護措施費	式	1.00	
五	品質管制作業費	式	1.00	
	品質檢驗費	式	1.00	
	品管事務費	式	1.00	

四、適用對象

本計畫適用對象，除本公司與短期結合承攬公司外，並包括所有協力廠商、材料供應商及工地以外之製造商。

五、名詞定義

1. 品質管理：係指決定與實施品質政策之整體管理功能。
2. 品質保證：為提供適切之信心，使一項產品或服務滿足既定之品質需求，所建立之各項計畫性及系統性之必要措施。
3. 品質系統：係指實施品質經營有關的組織結構、職責、步驟、程序、以及各種資源等。
4. 品質政策：管理階層對品質所抱持之政策、目標與承諾。
5. 品質目標：管理階層應對關鍵性品質要素如業主滿意度及各項品質績效指標等量化目標予以明確界定。
6. 管理標準：指依據契約、圖說、技術規範與特定條款、以及相關法規及標準等制訂之標準，以為進料及施工管理之依據。
7. 自主檢查表：指為落實現場施工人員掌握施工過程及各項工作之品質狀況，依據品質管理標準而訂定之檢查表格。
8. 品質紀錄：執行品質計畫所提各項作業所衍生之文件紀錄均屬之。
9. 不合格處理：指材料品質及施工過程經檢驗後，認定為不符合規定或標準者，需依相關規定處置。
10. 預防措施：為消除潛在可能發生之不合格、缺點或其他失敗情況等發生，所採取之預防行動，包括防範措施及緊急應變措施。
11. 矯正措施：為消除現有缺失或其他失敗情況等不符契約規範要求，所採取之改善行動均屬之。
12. 品質稽核：係一項系統化及獨立性之查驗，決定各項品質活動與相關之成果是否與預先規劃者一致，以及這些籌劃事項是否有效的付諸實施，且適合於達成目標。
13. 品質代表：為本公司負責人指派負責協助工地主任建立本契約專案品質系統之現場品管人員。