



集集攔河堰溢洪道閘門1至9門噴砂 油漆維護工程

監造執行成果報告



承包廠商：尚品營造股份有限公司

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

主辦機關：經濟部水利署中區水資源局

主管機關：經濟部水利署

中華民國 110 年 3 月

合約名稱：「109 年度集集攔河堰及聯絡渠道設施維護
與改善工程委託設計監造」委託服務契約書

委託服務編號：CMC-109-12

主辦機關：經濟部水利署中區水資源局

執行單位：黎明工程顧問股份有限公司

內容名稱：集集攔河堰溢洪道閘門 1 至 9 門噴砂油漆維護工
程-監造執行成果報告

黎明工程顧問股份有限公司：



專任技師：



(簽章)

目錄

一、工程概述	1
二、工程內容	1
三、工程基本資料	1
四、品質管制執行過程簡述	3
五、附件	10

表目錄

表 4-3-1 文件目錄總表-----	5
相關電子檔，詳附件光碟。-----	5
表 4-3-2 施工計畫及品質計畫之審查辦理表-----	5
表 4-3-3 材料設備送審管制總表-----	7
相關公文及電子檔，詳附件光碟。-----	7
表 4-3-4 施工品質檢試驗統計表-----	8
表 4-3-5 施工抽查統計表-----	9

一、工程概述

集集攔河堰屬濁水溪流流域水資源運用之總樞紐，主要提供彰化、雲林等地之農業與民生用水，及麥寮離島工業區之水源。為確保共同引水之功能運轉正常及下游民眾生命財產安全及依集管中心近年所辦理轄內定期檢查、不定期檢查與特別檢查結果及歷年水庫安全評估小組之建議改善事項發現閘門構件有局部區域生鏽現象，且閘門構件面漆顏色已褪色，為避免因鏽蝕而折損構件厚度及結構強度，必須將溢洪道閘門結構重新施作噴砂油漆，爰成立本「集集攔河堰溢洪道閘門1至9門噴砂油漆維護工程」，以改善現有設施結構。本次工程內容主要為溢洪道No.1~No.9閘門及60T吊車相關構件進行噴砂油漆。

二、工程內容

- (一)溢洪道No.1~ No.9閘門面板上、下游面噴砂油漆。
- (二)溢洪道No.1~ No.9閘門鬆索機構(含內、外部)、吊門機組、門樞及扭力軸與所有維修平台、欄杆及爬梯等全部噴砂油漆。
- (三)60T吊車等全部構件噴砂油漆
- (四)溢洪道No.1~ No.9施工中插板吊放作業。
- (五)為避免本工程於施作期間影響其他無須施作區域，需做保護措施，其項目包含水封、吊門機、開關箱、馬達、不須油漆構件等及現場水封滲漏止水。

三、工程基本資料

- (一)工程名稱：集集攔河堰溢洪道閘門1至9門噴砂油漆維護工程
- (二)工程地點：南投縣集集鎮
- (三)承包廠商：尚品營造股份有限公司
- (四)工程契約金額：8,380,000元整
變更契約金額：12,022,507元整
- (五)竣工結算金額：11,887,775元整
- (六)開工日期：民國109年7月31日
- (七)原訂竣工日期：民國109年12月31日

(八)實際竣工日期：民國110年1月6日

(九)驗收日期：民國110年2月26日

(十)驗收合格日期：民國110年2月26日

四、品質管制執行過程簡述

本工程依「經濟部水利署廠商品質管制規定」執行品質管制分為：(一)工程材料或設備檢驗、(二)施工查驗兩大部分，執行過程所產生之各種檢驗或試驗書面資料依序建制歸檔，於工程竣工時移交主辦機關。

(一)、工程材料或設備檢驗

1.書面審查：

各項工程材料進場前，承商需提送材料供應商之廠商資料、出廠證明、檢驗文件、試驗報告及產品型錄等資料，經監造單位審查核可後始准進料，工程使用之各項材料及設備依規定經檢驗合格後始准使用，以確保所使用之工程材料品質能符合契約規範。本工程材料送審資料皆符合圖說及契約規範，相關材料送審結果統計詳表4-3-3及光碟。

2.現場檢驗：

各項工程材料進場後，由監造單位及廠商會同辦理抽驗產品或材料外觀、尺寸、規格及性能，主要以捲尺量測或目視檢驗是否符合契約規範標準。本工程材料進場現場檢驗皆符合圖說及契約規範，並依規定施作取樣試驗。

3.委外試驗：

各項工程材料進場經現場檢驗後，依契約規定進行檢驗及試驗，其中混凝土及鋼筋分別進行混凝土圓柱試體與鋼筋試驗等試驗，並依規定之抽樣頻率與次數經隨機抽、取樣後，送至通過TAF認證之材料試驗機構進行試驗，試驗過程及方法均符合規範規定，試驗結果由試驗機構出具TAF標章之試驗報告，報告經由廠商工程品管人員判讀及簽章後，再送監造單位核章。本工程無委外試驗。

(二)、施工查驗

依據契約相關規定，於監造計畫書明訂其施工作業期間各項檢查項目、檢查標準、檢查時機頻率、檢查方法及不合格處理等，作為施工查驗作業標準以及查驗不合格時之處置準則。施工查驗紀錄歸檔造冊，以作為本工程品質之佐證資料。

本工程各項施工中品質管理作業，施工與材料檢試驗，詳(三)-(4)材料設備送審管制總表、(三)-(5)施工品質檢試驗統計表、(三)-(6)施工

抽查統計表及上述各項電子檔光碟。

(三)、監造執行成果報告

(1)文件目錄總表：

表4-3-1 文件目錄總表

總類	總類代碼	細類	細類代碼	備註
計畫書	P	施工及品質計畫	Q	
材料證明	A	材料出廠證明	M	
估驗	B	向業主申請估驗	U	
圖說	D	契約書圖、竣工圖說(含竣工照片)	C	
		變更設計圖	R	
檢驗	E	材料設備檢驗申請單	A	
		材料設備品質抽驗紀錄表	M	
		施工檢驗申請單	W	
		噴砂油漆工程施工抽查紀錄表	B	
職安環保	F	職業安全衛生檢查表	A	
		環境保護檢查表	B	
		汛期工地防災減災抽查紀錄表	C	
進度報告	G	工程日報表	D	
		工程進度表	M	
會議紀錄	R	工程檢討會	W	
		施工界面協調會	C	
		品質稽核紀錄	Q	
品質 缺失改善	Q	不符合事項報告	A	
		不合格品改善照片表	R	
		不符合事項追蹤管制表	T	

相關電子檔，詳附件光碟。

(2)監造報表：

監造報表請詳附件光碟。

(3)廠商所提施工計畫及品質計畫之審查辦理情形：

表4-3-2 施工計畫及品質計畫之審查辦理表

項次	審查項目	預定送審日期	實際送審日期	核定日期文號	備註
1	品質計畫書	109.8.14	109.8.3 109.9.10	109.9.25 水中集字第 10950049070 號	
2	施工計畫書	109.8.14	109.8.3 109.9.10	109.9.25 水中集字第 10950049070 號	

本工程施工廠商於8月3日提送施工計畫及品質計畫第一版(尚集集字第109080301號函)，經本公司審後於8月10日函請中水局召開計

畫書審查會議(黎水字第1092801025號函)。中水局於8月26日召開計畫書審查會議，並請施工廠商依審查意見修正後，9月16日前提送中水局憑辦(水中集字第10930046290號函)。施工廠商於9月10日提送施工計畫及品質計畫核定版(尚集集字第109091002號函)，經本公司審後於9月16日(黎水字第1092801277號函)函請中水局核定。中水局於9月25日函文核定(水中集字第10950049070號)。

(4)材料設備送審管制總表：

表4-3-3 材料設備送審管制總表

項次	契約詳細表項次	契約數量	是否取樣試驗	預定送審日期	是否驗廠	送審資料(✓)					審查日期	備註(歸檔編號)
	材料(設備)名稱			實際送審日期	驗廠日期	協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品	其他	審查結果	
1	一 1、2	988.29 m ² *9 組(開門)	否	109.08.10	否	✓	✓	✓	✓	-		109年9月7日 中水集字第 10953048800 號
	底漆	135.3 m ² *1 組(60T 吊車)		109.08.10								
2	一 1、2	988.29 m ² *9 組(開門)	否	109.08.10	否	✓	✓	✓	✓	-		109年9月7日 中水集字第 10953048800 號
	中塗漆	135.3 m ² *1 組(60T 吊車)		109.08.10								
3	一 1、2	988.29 m ² *9 組(開門)	否	109.08.10	否	✓	✓	✓	✓	-		109年9月7日 中水集字第 10953048800 號
	油漆	135.3 m ² *1 組(60T 吊車)		109.08.10								

相關公文及電子檔，詳附件光碟。

(5)施工品質檢試驗統計表—相關附件採用掃描電子檔：

表4-3-4 施工品質檢試驗統計表

序號	材料項目	契約數量	契約應驗次數	目前應驗次數	已驗次數	檢(試)驗結果		備註(含不合格處理情形)
						合格次數	不合格次數	
1	噴砂	988.29 m ² *9 組(閘門) 135.3 m ² *1 組 (60T 吊車)	每一構件或部位 10 點，每門上下游面各測 40 點	176 次	176 次	176 次	0 次	
2	底漆	988.29 m ² *9 組(閘門) 135.3 m ² *1 組 (60T 吊車)		176 次	176 次	176 次	0 次	
3	中塗漆	988.29 m ² *9 組(閘門) 135.3 m ² *1 組 (60T 吊車)		176 次	176 次	176 次	0 次	
4	油漆	988.29 m ² *9 組(閘門) 135.3 m ² *1 組 (60T 吊車)		176 次	176 次	176 次	0 次	

相關電子檔，請詳附件光碟。

(6)施工抽查統計表—相關附件採用掃描電子檔：

表4-3-5 施工抽查統計表

項次	施工作業檢查項目	檢查次數	符合次數	不符合次數	備註
1	噴砂油漆工程施工抽查標準表	176	176	0	

相關電子檔，請詳附件光碟。

五、附件

光碟內容：

1.文件目錄總表

- (1)PQ 監造、施工及品質計畫書
- (2)AM 材料出廠證明
- (3)BU 向業主申請估驗
- (4)DC 契約書圖及竣工圖說(含竣工照片)
- (5)EW 施工檢驗申請單
- (6)EB 抽查紀錄表
- (7)FA 職業安全衛生檢查表
- (8)FB 環境保護檢查表
- (9)FC 汛期工地防災減災抽查紀錄表
- (10)GD 工程日報表

2.監造報表

3.廠商所提施工計畫及品質計畫之審查辦理情形

4.材料設備送審管制總表

5.施工品質檢試驗統計表

6.施工抽查統計表

經濟部水利署中區水資源局出版品版權頁資料
109年度集集攔河堰及聯絡渠道設施維護與改善工程設計監造

出版機關：經濟部水利署中區水資源局

地址：41351臺中市霧峰區峰堤路195號

電話：(04) 2332-0579 #1352

傳真：(04) 2332-0464

網址：<https://www.wracb.gov.tw>

編著者：黎明工程顧問股份有限公司

出版年月：110年03月

版次：初版

定價：新臺幣500元

EBN：10110T0034

著作權利管理資訊：經濟部水利署中區水資源局保有所有權利。欲利用本書全部或部分內容者，需徵求經濟部水利署中區水資源局同意或書面授權

電子出版：本書製有光碟片

聯絡資訊：經濟部水利署中區水資源局

電話：(04) 2332-0579 #1352



廉潔、效能、便民



經濟部水利署中區水資源局

地址：臺中市霧峰區峰堤路 195 號

總機：(04)23320579

傳真：(04)23320484

網址：<http://www.wracb.gov.tw>

EBN：10110T0034

定價：新台幣 500 元