



109 年度集集攔河堰設施維護工程

監造執行成果報告



承包廠商：東渠營造有限公司

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

109
年度集集攔河堰設施維護工程

監造執行成果報告

經濟部水利署中區水資源局

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：109 年度集集攔河堰設施維護工程-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	19

表目錄

表 4-3-1	文件目錄總表(1/2)	5
表 4-3-1	文件目錄總表(2/2)	6
表 4-3-2	施工計畫及品質計畫之審查辦理表	6
表 4-3-3	材料設備送審管制總表(1/3)	7
表 4-3-4	材料設備送審管制總表(2/3)	8
表 4-3-4	材料設備送審管制總表(3/3)	9
表 4-3-5	材料設備檢(試)驗管制總表(1/2)	10
表 4-3-5	材料設備檢(試)驗管制總表(2/2)	11
表 4-3-6	175 kgf/cm ² 混凝土檢(試)驗管制總表，適用鑽心(1/2)	12
表 4-3-6	175 kgf/cm ² 混凝土檢(試)驗管制總表，適用鑽心(1/2)	13
表 4-3-7	350 kgf/cm ² 混凝土檢(試)驗管制總表，不適用鑽心	14
表 4-3-8	材料檢試驗管制統計表	15
表 4-3-9	施工品質檢試驗統計表	16
表 4-3-10	施工抽查統計表(1/2)	17
表 4-3-10	施工抽查統計表(2/2)	18

一、工程概述

集集攔河堰於91年正式營運，為維持正常營運及例行性維護工作，經濟部水利署中區水資源局(以下簡稱中水局)自92年起即委託技術顧問公司以其專業知識，依據前一年度設施檢查成果或建議改善事項，辦理集集攔河堰轄區水利設施維護與改善工程設計與監造等業務，執行成果甚佳，為持續藉由廠商專業能力與經驗，並延續「108年度集集攔河堰設施及安全檢查」工作執行，以確保集集攔河堰設施構造物安全，爰擬成立「109年度集集攔河堰設施維護工程」。

二、工程內容

- (一)護坦底版修復
- (二)溢洪道NO.5弧型閘門底框改善
- (三)溢洪道NO.2鋼板包覆
- (四)NO.3~4排砂道靜水池與堰面修復
- (五)溢洪道尾檻修復
- (六)斗六堰下游修復
- (七)斗六堰護坦保護工局部損壞修復
- (八)枋寮導水路基礎掏空修復
- (九)監測儀器工程
- (十)其他集集攔河堰所轄土木設施維護修復等工程

三、工程基本資料

- (一)工程名稱：109年度集集攔河堰設施維護工程
- (二)工程地點：南投縣集集鎮及竹山鎮
- (三)承包廠商：東渠營造有限公司
- (四)工程契約金額：29,390,000元整
- (五)竣工結算金額：25,167,026元整
- (六)開工日期：民國109年5月1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109年12月31日

(九)驗收日期：民國110年2月23日

(十)驗收合格日期：民國110年2月23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。本工程材料取樣試驗皆符合圖說及契約規範，相關材料取樣試驗結果統計詳表4-3-5~表4-3-7及光碟。

(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)材料設備檢(試)驗管制總表、(三)-(6)材料檢試驗管制統計表、(三)-(7)施工品質檢試驗統計表、(三)-(8)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(1/2)

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	
		土方及河道整理工程施工抽查紀錄表	B	
		植筋工程施工抽查紀錄表	C	
		混凝土異型塊施工抽查紀錄表	D	
		油漆工程抽查紀錄表	E	
		淘刷觀測器(磚鍊)修復工程施工抽查紀錄表	F	
		淘刷觀測器(浮筒)安裝施工抽查紀錄表	G	
		鋼筋施工抽查紀錄表	H	
		模版施工抽查紀錄表	I	
		混凝土施工抽查紀錄表	J	
		測量施工抽查紀錄表	K	
		環氧樹脂砂漿施工抽查紀錄表	L	
		無收縮水泥砂漿施工抽查紀錄表	X	
		免拆模板施工抽查紀錄表	N	
		閘門底框修復施工抽查紀錄表	O	
		瀝青混凝土(常溫)施工抽查紀錄表	P	
		公告告示牌施工抽查紀錄表	Q	
		堰體施工抽查紀錄表	R	
		集管中心周邊地壁磚施工抽查紀錄表	S	
		堰頂鋼板包覆施工抽查紀錄表	T	
		瀝青混凝土施工抽查紀錄表	U	
		預力地錨施工抽查紀錄表	V	
		混凝土路面施工抽查紀錄表	Y	
		導水牆施工抽查紀錄表	Z	
		B型鍍鋅鋼管欄杆及φ3"鋼管車擋施工抽查紀錄表	AA	
不銹鋼滑桿施工抽查紀錄表	AB			
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	

表4-3-1 文件目錄總表(2/2)

總類	總類代碼	細類	細類代碼	備註
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	109.5.14	109.5.5 109.6.2	109.6.17 水中集字第 10930034360 號	
2	施工計畫書	109.5.14	109.5.5 109.6.2	109.6.17 水中集字第 10930034360 號	

本工程施工廠商於5月5日提送施工計畫及品質計畫第一版(渠(集)字第1090505-001號函)，經本公司審後於5月12日函請中水局召開計畫書審查會議(黎水字第1092800527號函)。中水局於5月21日召開計畫書審查會議，並請施工廠商依審查意見修正後，6月4日前提送中水局憑辦(水中集字第10930030600號函)。施工廠商於6月2日提送施工計畫及品質計畫核定版(渠(集)字第1090602-001號函)，經本公司審後於6月9日(黎水字第1092800671號函)函請中水局核定。中水局於6月17日函文核定(水中集字第10930034360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(1/3)

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	一3 二8	5,944孔	是	8.1	否	✓	✓	✓	-	-	8.18	水中集字第 10953045030
	植筋膠			7.31							合格	
2	一2、二7	47.21T	是	6.16	否	✓	-	✓	-	-	5.26	水中集字第 10953027630
	鋼筋			5.18							合格	
3	二4	2,234.94m ³	是	6.16	是	✓	-	✓	-	-	6.19	
	175kgf/cm ² 預拌混凝土			6.10	6.24						合格	
4	二5	153m ³	是	6.16	是	✓	-	✓	-	-	6.19	水中集字第 10953032720
	210kgf/cm ² 預拌混凝土			6.10	6.24						合格	
5	一4	802m ³	是	6.16	是	✓	-	✓	-	-	6.19	
	350kgf/cm ² 預拌混凝土			6.10	6.24						合格	
6	一7	20m ³	是	10.1	否	✓	✓	✓	-	-	7.10	水中集字第 10953036850
	環氧樹脂砂漿			7.1							合格	
7	一9	12.7T	是	8.1	否	✓	-	✓	-	-	9.7	水中集字第 10953048880
	鋼承板，鋼板，A242			7.31							合格	

表4-3-4 材料設備送審管制總表(2/3)

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	
8	一 8、10	15m ³	是	10.1	否	✓	-	✓	-	-	9.8	水中集字第 10930061850
	無收縮水泥砂漿			8.28							合格	
9	三 15	25m	是	10.31	否	✓	-	✓	-	-	11.3	水中集字第 10950031850
	預力地錨			10.20							合格	
10	二 17	300m ²	是	6.15	否	✓	-	✓	-	-	6.10	水中集字第 10953053610
	瀝青混凝土			6.2							合格	
11	一 8	20M	否	10.1	否	✓	-	✓	-	-	9.29	水中集字第 10953036880
	閘門底框			9.18							合格	
12	一 12	385m ²	否	10.1	否	✓	-	-	-	-	7.10	水中集字第 10950031860
	二 9			7.1							合格	
13	二 3	126 個	否	7.1	否	✓	-	-	-	-	6.10	水中集字第 10953048860
	異型塊模具 20T			6.2							合格	
14	二 10	23 組	否	10.1	否	✓	-	-	-	-	9.7	水中集字第 10953034400
	φ3"鋼管車擋			8.28							合格	
15	二 14	13 座	否	8.1	否	✓	✓	-	-	-	6.30	水中集字第 10953038740
	油漆 (護木漆)			6.22							合格	
16	二 15、16、17	16 組	否	8.1	否	✓	✓	-	-	-	7.17	水中集字第 10930061850
	鋁板標誌 牌、貼紙			7.9							合格	

表4-3-4 材料設備送審管制總表(3/3)

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	
17	二 22	55m	否	10.15	否	✓	-	-	-	-	10.20	水中集字第 10953057920
	不銹鋼滑桿			10.13							合格	
18	三 1	50 個	否	10.1	否	✓	✓	-	-	-	6.30	水中集字第 10953034390
	浮筒			6.10							合格	
19	二 11	40 包	否	11.1	否	✓	✓	-	-	-	11.3	水中集字第 10953061340
	瀝青混凝土，常溫			10.27							合格	
20	二 21	35m	否	10.15	否	✓	-	✓	-	-	10.20	水中集字第 10953057910
	B 型鍍鋅鋼管欄杆			10.8							合格	

相關公文及電子檔，詳附件光碟。

(5)材料設備檢(試)驗管制總表(監造單位使用)：

表4-3-5 材料設備檢(試)驗管制總表(1/2)

項次	契約詳細表 項次	契約 數量	進場 日期	抽樣 日期	規定抽(取)樣 頻率	累積進 場數量	抽試驗 結果	抽驗及會 同人員	備註 (歸 檔編 號)
	材料(設備) 名稱		進場 數量	抽樣 數量		累積抽 樣數量			
1	一 3 二 6	5,944 孔	10/7 12/18	10/14 10/19 10/21 11/5 12/21	每 200 支取 1 支辦理強度測試，餘數達 100 支以上加驗 1 支	5176	合格	林坤義	
	植筋膠		5000 176	10 5 5 6 1		27			
2	一 2 二 7	47.21T	6/29	6/29	各規格每批 50T 且每批取樣一次 (不同號數取 1 支)	40	合格	林坤義	
	鋼筋		40	4		4			
3	二 4	2,234.94m ³	附表	附表	(1)適用混凝土鑽心試體取樣之構造物其圓柱試體製作頻率： A. 各種不同強度之混凝土量每 200 m ³ 作試體 1 組，餘數達 40 m ³ 以上者增做 1 組。 B. 同一種配比混凝土的總數量在 40m ³ 以下者，得免做圓柱試體。	2294.5	合格	林坤義	
	175kgf/cm ² 預拌混凝土		附表	附表		12			
4	二 5	153m ³	7/31 10/9 10/23 10/26 11/2 11/11 11/13 12/3	12/3		116	合格	林坤義	
	210kgf/cm ² 預拌混凝土		5 29 6.5 1.5 5 2.5 31.5 35	1		1			

表4-3-5 材料設備檢(試)驗管制總表(2/2)

項次	契約詳細表 項次	契約 數量	進場 日期	抽樣 日期	規定抽(取)樣 頻率	累積進 場數量	抽試驗 結果	抽驗及會 同人員	備註 (歸 檔編 號)
	材料(設備) 名稱		進場 數量	抽樣 數量		累積抽 樣數量			
5	一 4	802m ³	附表	附表	(2)不適用混凝土鑽 心試體取樣者， 圓柱試體製作頻 率：	753	合格	林坤義	
	350kg/cm ² 預拌混凝土		附表	附表	B.特殊構造物者，如 水庫工程(壩體、溢 洪道、取出水工、 防淤隧道、引水隧 道等)、攔河堰工程 (堰體、排砂道、跌 水靜水池等)、橋 梁、水門、房屋建 築等，各種不同強 度之混凝土，每 100m ³ 作試體1組， 餘數達40 m ³ 以上 者增做1組。	8			
6	一 7	20m ³	12/14	12/15 12/24	5 m ³ 一組(50mm 立方體試體共4組 1組3個)	20	合格	林坤義	
	環氧樹脂 砂漿		20	2 2		4			
7	一 9	12.7T	10/14	10/14	每批1次	12.7	合格	林坤義	
	鋼承板，鋼 板，A242		12.7	1次		1次			
8	一 8、10	15m ³	12/19 12/26	12/19 12/26	5 m ³ 一組(50mm 立方體試體共3組 1組3個)	21.5	合格	林坤義	
	無收縮水泥 砂漿		4.5 17	1 2		3			
9	二 17	300m ²	12/23	12/23	每批1次	300	合格	林坤義	
	瀝青 混凝土		300	1		1			
10	三 17	1支	12/21	12/21	1支	1	合格	林坤義	
	預力地錨適 用性試驗		1	1		1			

表4-3-6 175 kgf/cm²混凝土檢(試)驗管制總表，適用鑽心(1/2)

項次	契約詳細表	契約數量	進場日期	抽樣日期	規定抽(取)樣頻率	累積進場數量	抽試驗結果	抽驗及會同人員	備註(歸檔編號)
	項次		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			
1	二.4	2,234.94m ³	8/14	-	A.各種不同強度之混凝土量每 200 m ³ 作試體 1 組，餘數達 40 m ³ 以上者增做 1 組。	88.0	合格	林坤義	
	175kgf/cm ²		88.0	-		0			
2	二.4	2,234.94m ³	8/17	-		176.0	-	-	
	175kgf/cm ²		88.0	-		0			
3	二.4	2,234.94m ³	8/19	8/19		264.0	合格	林坤義	
	175kgf/cm ²		88.0	1		1			
4	二.4	2,234.94m ³	8/20	-		352.0	-	-	
	175kgf/cm ²		88.0	-		1			
5	二.4	2,234.94m ³	8/22	-		442.0	-	-	
	175kgf/cm ²		90.0	-		1			
6	二.4	2,234.94m ³	8/25	8/25	531.0	合格	林坤義		
	175kgf/cm ²		89.0	1	2				
7	二.4	2,234.94m ³	8/27	8/27	620.5	合格	林坤義		
	175kgf/cm ²		89.5	1	3				
8	二.4	2,234.94m ³	8/29	-	709.5	-	-		
	175kgf/cm ²		89.0	-	3				
9	二.4	2,234.94m ³	8/31	8/31	798.5	合格	林坤義		
	175kgf/cm ²		89.0	1	4				
10	二.4	2,234.94m ³	9/1	-	886.5	-	-		
	175kgf/cm ²		88.0	-	4				

表4-3-6 175 kgf/cm²混凝土檢(試)驗管制總表，適用鑽心(1/2)

項次	契約詳細表	契約數量	進場日期	抽樣日期	規定抽(取)樣頻率	累積進場數量	抽試驗結果	抽驗及會同人員	備註(歸檔編號)
	項次		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			
11	二.4	2,234.94m ³	9/2	9/2	A.各種不同強度之混凝土量每 200 m ³ 作試體 1 組，餘數達 40 m ³ 以上者增做 1 組。	974.5	合格	林坤義	
	175kgf/cm ²		88.0	1		5			
12	二.4	2,234.94m ³	9/3	9/3		1062.5	合格	林坤義	
	175kgf/cm ²		88.0	1		6			
13	二.4	2,234.94m ³	9/4	-		1115.5	-	-	
	175kgf/cm ²		53.0	-		6			
14	二.4	2,234.94m ³	9/30	9/30		1295.5	合格	林坤義	
	175kgf/cm ²		180.0	1		7			
15	二.4	2,234.94m ³	10/3	10/3		1403.5	合格	林坤義	
	175kgf/cm ²		108.0	1		8			
16	二.4	2,234.94m ³	10/12	10/12		2213.5	合格	林坤義	
	175kgf/cm ²		810.0	4		12			
17	二.4	2,234.94m ³	11/9	-		2294.5	-	-	
	175kgf/cm ²		81.0	-		12			

表4-3-7 350 kg/cm²混凝土檢(試)驗管制總表，不適用鑽心

項次	契約詳細表	契約數量	進場日期	抽樣日期	規定抽(取)樣 頻率	累積進場數量	抽試驗 結果	抽驗及會 同人員	備註 (歸檔 編號)
	材料(設備)名稱		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			
1	一 4	802m ³	10/15	-	不適用混凝土鑽心試體取樣者，圓柱試體製作頻率： B.特殊構造物者，如水庫工程(壩體、溢洪道、取出水工、防淤隧道、引水隧道等)、攔河堰工程(堰體、排砂道、跌水靜水池等)、橋梁、水門、房屋建築等，各種不同強度之混凝土，每100m ³ 作試體1組，餘數達40m ³ 以上者增做1組。	81.0	-	-	
	350kg/cm ² 預拌混凝土		81.0	-		0			
2	一 4	802m ³	10/19	10/19		171.0	合格	林坤義	
	350kg/cm ² 預拌混凝土		90.0	2		2			
3	一 4	802m ³	10/22	10/22		297.0	合格	林坤義	
	350kg/cm ² 預拌混凝土		126.0	2		4			
4	一 4	802m ³	10/27	-		303.0			
	350kg/cm ² 預拌混凝土		6.0	-		4			
5	一 4	802m ³	11/5	11/5		753.0	合格	林坤義	
	350kg/cm ² 預拌混凝土		450.0	4		8			

(6)材料檢試驗管制統計表—相關附件採用掃描電子檔：

表4-3-8 材料檢試驗管制統計表

材料名稱	結算數量	試驗項目	檢驗頻率	規定 檢驗 次數	累積 檢驗 次數	合格 次數	不合 格次 數
預拌混凝土 175kgf/cm ²	2,294.5m ³	圓柱試體抗壓 強度試驗	1. 圓柱：少於 200 m ³ 取 1 組，至 350 m ³ 取 1 組，至 500 m ³ 取 1 組，之後每 300m ³ 取 1 組。 2. 鑽心：取 5 組 3. 不適用混凝土鑽心試體混凝土，每 100 m ³ 做試體 1 組，餘數達 40 m ³ 以上者增做 1 組。	12	12	12	0
		鑽心試體抗壓 強度試驗		5	6	6	0
預拌混凝土 210kgf/cm ²	93m ³	圓柱試體抗壓 強度試驗		1	1	1	0
預拌混凝土 350kgf/cm ²	753m ³	圓柱試體抗壓 強度試驗		8	8	8	0
鋼筋	73.23T	拉伸、外觀尺寸、彎曲檢查、化學成分、熱處理判定試驗	每 50T 取 1 組	4	4	4	0
植筋	5,157 支	植筋拉伸試驗	每 200 支檢驗一支，餘數達 100 支以上檢驗一支	26	26	26	0
環氧樹脂 砂漿	16.19 m ³	立方試體抗壓 強度試驗	本工程 4 組 (50mm 立方試體 1 組 3 個)	4	4	4	0
無收縮水泥 砂漿	10m ³	立方試體抗壓 強度試驗	本工程 3 組 (50mm 立方試體 1 組 3 個)	3	3	3	0
鋼承板，鋼 板，A242	12.7T	拉伸試驗、彎曲 試驗、化學成份 試驗	本工程各 1 組	1	1	1	0
鋼承板，鋼 板，A242	12.7T	鐳道超音波檢 測	25m	25m	25m	25m	0
鋼承板，鋼 板，A242	12.7T	敲擊回音法	20 點	20 點	20 點	20 點	
預力地錨	1 支	適用性試驗	本工程 1 支	1	1	1	0
瀝青混凝土	300m ²	篩分析試驗、壓 實度試驗及厚 度檢驗、油量試 驗	本工程各 1 組	1	1	1	0

相關電子檔，請詳附件光碟。

(7)施工品質檢試驗統計表—相關附件採用掃描電子檔：

表4-3-9 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	預拌混凝土圓柱抗壓強度試驗	3,140.5m ³	21	21	21	21	0	
2	預拌混凝土鑽心抗壓強度試驗	2,294.5m ³	5	6	6	6	0	
3	鋼筋	73.23T	4	4	4	4	0	
4	植筋	5,157 支	26	26	26	26	0	
5	環氧樹脂砂漿	16.19m ³	4	4	4	4	0	
6	無收縮水泥砂漿	10 m ³	3	3	3	3	0	

相關電子檔，請詳附件光碟。

(8)施工抽查統計表—相關附件採用掃描電子檔：

表4-3-10 施工抽查統計表(1/2)

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	土方及河道整理工程施工抽查紀錄表	33	33	0	
2	植筋工程施工抽查紀錄表	15	15	0	
3	混凝土異型塊施工抽查紀錄表	13	13	0	
4	油漆工程抽查紀錄表	4	4	0	
5	淘刷觀測器(磚鍊)修復工程施工抽查紀錄表	0	0	0	無施作
6	淘刷觀測器(浮筒)安裝施工抽查紀錄表	1	1	0	
7	鋼筋施工抽查紀錄表	7	7	0	
8	模版施工抽查紀錄表	6	6	0	
9	混凝土施工抽查紀錄表	29	27	2	改善完成
10	測量施工抽查紀錄表	16	16	0	
11	環氧樹脂砂漿施工抽查紀錄表	13	13	0	
12	無收縮水泥砂漿施工抽查紀錄表	2	2	0	
13	免拆模板施工抽查紀錄表	0	0	0	無施作
14	閘門底框修復施工抽查紀錄表	3	3	0	
15	瀝青混凝土(常溫)施工抽查紀錄表	0	0	0	無施作
16	公告告示牌施工抽查紀錄表	3	3	0	
17	堰體施工抽查紀錄表	18	18	0	
18	集管中心周邊地壁磚施工抽查紀錄表	1	1	0	

表4-3-10 施工抽查統計表(2/2)

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
19	堰頂鋼板包覆施工抽查紀錄表	7	7	0	
20	瀝青混凝土施工抽查紀錄表	1	1	0	
21	預力地錨施工抽查紀錄表	2	2	0	
22	混凝土路面施工抽查紀錄表	1	1	0	
23	導水牆施工抽查紀錄表	2	2	0	
24	B型鍍鋅鋼管欄杆及 $\phi 3$ "鋼管車擋施工抽查紀錄表	3	3	0	
25	不銹鋼滑桿施工抽查紀錄表	1	1	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.材料設備檢(試)驗管制總表
- 6.材料檢試驗管制統計表
- 7.施工品質檢試驗統計表
- 8.施工抽查統計表
- 9.相關缺失改善追蹤辦理情形



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