

108 年度「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」投資款執行情形書面查核報告

受查核單位：台灣自來水股份有限公司

經濟部水利署

109 年 3 月 23 日

一、計畫執行進度

(一)高屏地區原有水井抽水量復抽工程(核定期程 100.1.1 至 108.12.31, 預定進度 100%, 實際進度 100%): 鑿井工程新鑿深井共 8 口, 其中鄰近美濃區吉洋社區之 6 口深井因地方持續強烈反對, 採退場機制處理; 而臨近旗山溪(台 3 線西側)之 21、22 號井, 於 107 年 6 月 26 日開工, 108 年 2 月 15 日完工, 並於 108 年 9 月完成試抽(運轉)作業。其中 108 年度請款或核銷案件計 4 件, 辦理情形如下表:

序號	工程名稱	核定期程	進度(%)		備註
			預定	實際	
1	旗山區手巾寮 15、20 號井新鑿工程	100.1.1-108.12.31	100	100	因抗爭停工 107.12.10 解約
2	旗山區手巾寮 16、17 號井新鑿工程	100.1.1-108.12.31	100	100	因抗爭停工 106.8.8 解約
3	旗山區手巾寮 18、19 號井新鑿工程	100.1.1-108.12.31	100	100	因抗爭停工 107.9.7 解約
4	旗山區手巾寮 21、22 號井新鑿工程	100.1.1-108.12.31	100	100	108.2.15 竣工

(二)坪頂淨水場改善(共 3 件子工程, 核定期程 102.1.1 至 106.6.30, 預定進度 100%, 實際進度 100%): 3 件案件皆已完成, 正常通水使用中, 其中 108 年度請款或核銷案件計 2 件, 辦理情形如下表:

序號	工程名稱	核定期程	進度(%)		備註
			預定	實際	
1	坪頂淨水場改善工程設計委託技術服務案	103.5.6-109.3.31	100	100	108.4.30 完成
2	坪頂淨水場改善工程施工期間環境監測	105.4.1-108.11.30	100	100	108.3.31 完成

(三)嶺口場至鳳山厝之送水工程(共 13 件子工程, 核定期程 102.1.1 至 106.12.31, 預定進度 100%, 實際進度 100%): 13 件工程皆已完工, 正

常通水使用中，其中 108 年度請款或核銷案件計 3 件，辦理情形如下表：

序 號	工程名稱	核定期程	進度(%)		備註
			預定	實際	
1	嶺口場至鳳山厝送水管工程(二)	104.11.14-107.12.31	100	100	107.9.25 竣工
2	深水高地配水池重建工程	106.6.27-107.12.31	100	100	107.12.14 竣工
3	燕巢深水配水池與大崎、44 號水管橋工程等委託技術服務案	104.2.16-108.2.1	100	100	108.2.1 竣工

(四)大泉淨水場下游輸水工程 (計辦理 15 件子工程，核定期程 104.1.1 至 110.6.30，預定進度 88.03%，實際進度 87.95%)：已完工 13 件工程，其中 108 年度請款或核銷案件計 11 件，辦理情形如下表：

序 號	工程名稱	核定期程	進度(%)		備註
			預定	實際	
1	大泉場至澄觀路送水幹管(一)工程	105.6.27-108.9.6	100	100	108.9.6 竣工
2	大泉場至澄觀路送水幹管(二)工程	105.6.28-107.11.30	100	100	107.11.30 竣工
3	大泉場至澄觀路送水幹管(三)工程	105.6.23-107.11.10	100	100	107.10.11 竣工
4	大泉場至澄觀路送水幹管(四)工程	105.7.1-107.4.30	100	100	107.4.30 竣工
5	大泉場至澄觀路送水幹管(五)工程	105.6.28-107.12.31	100	100	107.12.27 竣工
6	大泉場至澄觀路送水幹管監控工程	105.7.20-108.3.20	100	100	108.3.20 竣工
7	北嶺加壓站至路竹送水幹管(一)工程	105.11.25-108.7.31	100	100	108.12.2 竣工

8	北嶺加壓站至路竹送水幹管(二)工程	105.11.25-110.6.30	68.45	68.81	進度超前
9	北嶺加壓站至路竹送水幹管增設加壓及監控設備	105.12.9-108.9.30	100	100	108.3.18 竣工
10	大泉淨水場用地開發計畫暨工程設計委託技術服務	105.1.20-110.3.31	81	81	
11	大泉淨水場下游獅龍溪水管橋工程用地	105.5.1-105.9.1	100	100	105.9.1 竣工

二、經費與投資款支用情形

(一)高屏地區原有水井抽水量復抽工程

本工程項下所有子工程皆已完工並完成經費核銷，結餘款亦已全數繳回；另有部分工程逾期違約金尚於履約爭議訴訟中，請俟判決後依實辦理。

(二)坪頂淨水場改善工程

本工程共計 3 件子工程皆已完成，惟坪頂淨水場改善工程設計委託技術服務案及坪頂淨水場改善工程施工期間環境監測等 2 案尚餘 152 萬 8,323 元未完成核銷，本工程尚未辦理決算，請儘速辦理核銷及繳回結餘款。

(三)嶺口場至鳳山厝送水工程(詳附表 1)

本工程共計 13 件子工程皆已完工，結餘款及工程罰扣款已全數繳回。

(四)大泉淨水場下游輸水工程(詳附表 2)

本工程共計 15 件子工程，已完成 13 件，此外已完成之「北嶺加壓站至路竹送水幹管(一)」、「大泉場至澄觀路送水幹管(一)工程」及「大泉淨水場下游獅龍溪水管橋工程用地」等 3 案尚未完成核銷，請儘速辦理核銷及繳回相關罰款與結餘款。

(附表 1) 嶺口場至鳳山厝送水工程經費執行情形

經費單位(元)

項次	工程名稱	已核撥金額	發包金額(含工程費、設計監造費、工管費)	預算執行情形				工程罰款		備註
				實支數	保留數	結餘數	繳回日期	金額	繳回日期	
1	嶺口場至鳳山厝送水管工程(一)	164,147,554	164,147,554	117,892,554		46,255,000	105.12.30	9,000	106.10.30	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
2	嶺口場至鳳山厝送水管工程(二)	249,093,413	249,093,413	220,298,855		28,794,558	108.11.12	405,960	109.1.3	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
3	嶺口場至鳳山厝送水管工程(三)	201,975,509	201,975,509	160,895,082		41,080,427	107.11.5	52,000	109.1.3	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
4	嶺口場至鳳山厝送水管工程(四)	203,407,139	203,407,139	140,988,563		62,418,576	106.10.30	9,000	106.10.30	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
5	嶺口場至鳳山厝送水管工程(五)	286,101,412	286,101,412	240,352,591		45,748,821	107.11.5	105,000	109.1.3	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
6	燕巢深水配水池與大崎、44 號水管橋工程等委託技術服務案	19,900,000	19,900,000	17,550,084		2,349,916	108.11.12	0		已結案並完成核銷，結餘亦已繳回
7	嶺口場至鳳山厝送水管工程-機電設備	10,514,373	10,514,373	8,757,993		1,756,380	106.10.30	0		已結案並完成核銷，結餘亦已繳回
8	大崎水管橋工程	50,312,764	50,312,764	44,310,946		6,001,818	107.12.13	0		已結案並完成核銷，結餘亦已繳回
9	四十四號水管橋工程	36,823,756	36,823,756	30,400,603		6,423,153	107.12.13	420,604	107.12.13	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
10	深水高地配水池重建工程	215,948,968	215,948,968	214,724,573		1,224,395	108.11.12	59,000	109.1.3	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
11	深水配水池進出管線工程	72,945,195	72,945,195	66,542,262		6,402,933	107.12.13	13,000	107.12.13	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回

12	高雄燕巢區深水配水池進出水管工程用地	30,034,618	34,620,000	30,034,618		0		0		已結案
13	燕巢44號水管橋工程用地	10,749,876	10,749,876	10,638,856		111,020	107.12.13	0		已結案並完成核銷，結餘亦已繳回
	合計	1,551,954,577	1,556,539,959	1,303,387,580		248,566,997		1,073,564		

(附表2)大泉淨水場下游輸水工程經費執行情形

經費單位(元)

項次	工程名稱	已核撥金額	發包金額(含工程費、設計監造費、工管費)	預算執行情形				工程罰款		備註
				實支數	保留數	結餘數	繳回日期	金額	繳回日期	
1	大泉淨水場下游獅龍溪水管橋工程設計等委託技術服務案	1,700,000	1,700,000	1,700,000	0	0		0		已結案並完成核銷
2	大泉淨水場用地開發計畫暨工程設計委託技術服務	6,654,143	10,237,143	9,255,510	981,633					尚未結案
3	大泉場至澄觀路送水幹管(一)工程	210,056,131	247,124,860	247,124,860	6,072,973			6,000		已完工，請儘速辦理核銷及繳回相關罰款與結餘款。
4	大泉場至澄觀路送水幹管(二)工程	163,485,395	163,485,395	112,193,341	0	51,292,054	108.11.12	76,000	109.1.3	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
5	大泉場至澄觀路送水幹管(三)工程	185,549,080	185,549,080	185,549,080	0	0		33,000	109.1.3	已結案並完成核銷，工程罰款亦已繳回
6	大泉場至澄觀路送水幹管(四)工程	137,701,605	137,701,605	83,687,772	0	54,013,833	108.11.12	55,000	109.1.3	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回

7	大泉場至澄觀路送水幹管(五)工程	156,376,866	183,972,784	123,134,247	0	60,838,537	108.11.12	101,000	109.1.3	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
8	大泉場至澄觀路送水幹管監控工程	3,061,486	10,194,871	8,354,498	0	1,850,454	108.11.12	0		已結案並完成核銷，結餘亦已繳回
9	大泉淨水場下游獅龍溪水管橋工程	53,032,056	53,032,056	43,381,828	0	9,650,228	107.12.13	10,000	107.12.13	已結案並完成核銷，結餘及工程罰款亦已繳回
10	北嶺加壓站至路竹送水幹管(一)	180,590,235	277,765,990	207,539,043	92,806,031					已完工，請儘速辦理核銷及繳回結餘款。
11	北嶺加壓站至路竹送水幹管(二)工程	144,220,012	221,876,94	137,306,676	91,575,592			53,000		尚未結案，餘額請儘速辦理核銷，結餘款亦請儘速繳回。另本案記有逾期違約金53,000元，請儘速繳回。
12	北嶺加壓站至路竹送水幹管增設加壓及監控設備	20,034,753	23,570,298	18,047,870	0	5,522,428	108.11.12	0		已結案並完成核銷，結餘亦已繳回
13	大泉場至澄觀路送水幹管工程交通維持計畫委託技術服務	434,286	434,286	434,286	0	0		3,363	109.1.3	已結案並完成核銷，工程罰款亦已繳回
14	大泉淨水場下游獅龍溪水管橋工程用地	3,919,276	4,610,913	4,617,483	472,475	0		0		已結案，請儘速辦理核銷及繳回結餘款。
15	北嶺加壓站至路竹送水幹管交通維持計畫委託技術服務	379,893	379,893	379,89	0	0		0		已結案
	合計			1,182,706,387	191,908,704	183,167,534		337,363		

三、內部控管機制

- (一) 台水公司依據行政院研究發展考核委員會、公共工程委員會及「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫水資源作業基金經費撥付管考要點」等規定，每月定期上網填報計畫辦理情形。
- (二) 台水公司每月由總工程師定期召開會議，檢討計畫辦理情形，執行之區管理處及工程處亦每月召開工程進度檢討會議，就執行缺失或進度落後案件，提報列管會議研商改善方案；遇執行困難案件，即辦理現地查勘，研提因應對策解決。

四、計畫執行及執行完竣後之使用效益

(一) 高屏地區原有水井抽水量復抽工程

本工程已完成，原預定增加供水量 10 萬 CMD，因地方持續強烈反對，採退場機制處理，原總預期效益修正為增加供水量 5 萬 CMD，經測試結果可達修正後計畫效益增加供水量 5 萬 CMD，提高高雄地區供水穩定性。

(二) 坪頂淨水場改善

本工程已完成，可提升坪頂場出水能力，豐水期高屏溪水量充沛、水質穩定情形下，可增加淨化 10 萬 CMD 地表水，優先增供北高雄地區，多餘水量則可支援臺南地區，有效提升備援供水能力，提高臺南、高雄地區供水穩定。

(三) 嶺口場至鳳山厝之送水工程

本工程已完成，可穩定輸送高屏地區原有水井抽水量復抽工程完成後之水量至北高雄地區，於高屏溪汛期高濁度及枯水期原水量枯竭不足時，最大可提供高缺水風險之北高雄地區水量 20 萬 CMD，增加民生用水之備用水源，提高臺南、高雄地區供水穩定。

(四) 大泉淨水場下游輸水工程

本工程完成後，配合取用溪埔伏流水及高屏堰、南化水庫水源，豐水期水源量充沛，最大出水量 10 萬 CMD，有效提升備援供水能力，提高臺南、高雄地區供水穩定，惟枯水期水源量減少時，供水能力將受影響。

五、結論

- (一) 本計畫水資源作業基金投資款部分僅餘「北嶺加壓站至路竹送水幹管
- (二) 工程」尚在施工中，及「大泉淨水場用地開發計畫暨工程設計委

託技術服務」配合執行，請積極趕辦。

- (二) 本計畫工程請依「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫水資源作業基金經費撥付管考要點」規定，儘速辦理核銷、決算及繳回結餘款、逾期罰款等事宜；另請將經費實際支用情形，核實向本署辦理核銷，並善盡維護及管理工作，以發揮其效益。
- (三) 本計畫工程請各執行單位妥善保存相關原始憑證，俾利稽核查對；水資源作業基金投資辦理案件如有違約金未繳交，即請儘速繳回並於結算驗收證明書載明違約事由，或於決算書備註說明，俾利審核及後續帳務作業。已完工案件若核銷金額超出實際執行數，則請依實調整帳務，並向本署辦理核銷減列事宜。