經濟部水利署南區水資源局

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

半月進度報告

（111 年 11 月 01 日至 111 年 11 月 15 日）

主辦機關：經濟部水利署南區水資源局
執行機關：經濟部水利署南區水資源局
監造單位：經濟部水利署南區水資源局工務課
曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所
統包商：中華工程股份有限公司
設計分包廠商：巨廷工程顧問股份有限公司

備查日期：

備查文號：

中　華　民　國　111　年　11　月

目 錄

1. 計畫彙總摘要---- 1

1.1 工程概述---- 1

1.2 本期重要記事---- 2

1.3 本期施工概要說明---- 10

1.4 下期主要施工項目---- 14

1.5 遭遇困難及請求協助事項---- 15

2. 計畫進度分析及工作現況報告---- 16

2.1 計畫時程網狀圖---- 16

2.2 計畫時程桿狀圖---- 16

2.3 進度表與S進度曲線---- 16

2.4 工程現況說明---- 16

2.5 要徑分析---- 17

2.6 里程碑追蹤---- 17

2.7 各項申辦作業狀況---- 18

2.8 前後一個月作業項目時程表---- 18

2.9 差異分析、修正措施與建議---- 18

3. 工作數量報告---- 19

3.1 工作數量累計完成表---- 19

3.2 本期施工作業工班統計---- 19

4. 圖說/文件送審管制表---- 21

4.1 圖說送審管制總表---- 21

4.2 文件送審管制總表---- 22

5. 本期施工照片---- 24

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

台灣南部區域降雨豐枯達9：1，枯水季長(10月至隔年5月)，近年極端氣候旱澇雨極及用水成長等情境下，既有供水設施及調度系統已無法滿足跨區調度支援需求，相較台灣其他區域，南部區域整體缺水風險較高，而完備彈性的水源調度與管理機制，為降低缺水風險必要方法之一。

經濟部水利署南區水資源局(以下簡稱南水局)依據99年05月12日奉總統令公布實施之「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部供水特別條例」陸續進行曾文水庫防淤隧道等排砂設施及更新改善工作，達初步應急效果。為增加庫容以維持南部地區供水穩定，南水局歷年來已持續進行水庫更新改善及清淤工作，惟現因受限於水庫基礎設施不足，淤泥暫置區容量有限、供電限制需增加特高壓配電，以及抽泥船與抽泥管設施不足等，尚難達成恢復庫容的目標，爰辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」(以下簡稱本計畫)。

本計畫奉行政院110年03月03日院臺經字第1100004878號函核定，計畫期程自111年起至114年底止。本計畫考量增設相關基礎設施，進而擴大庫區清淤範圍，每年可增加約306萬m3的清淤量，藉由放水渠道及擴大抽泥工程實施完成，不僅可增加淤泥暫置區容量且能減少滲漏損失，亦可增加水資源的利用效率，以提升供水穩定，更進一步以淤積零成長為目標，逐年恢復庫容。

本計畫工作項目包括放水渠道工程、特高壓配電工程、壩前碼頭改善工程、擴大抽泥管工程、其他配合工程等諸項，皆由南水局主辦。復經南水局檢討採統包方式有助於提升採購效率、品質、及早發揮本計畫效益，爰依政府採購法第24條第1項規定，以統包方式辦理本工程。

1.2 本期重要記事

1. 111 年 11 月 01 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380施工便道邊坡PC。

(2) §300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡(約1500m2)格框梁噴水泥砂漿(210kgfcm2)。

(3) 函文檢陳木本植生噴植基材材料及配比(陸賀營造有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.11.01 中工水利字第111A8E0372號備忘錄]

(4) 於本日111年11月01日上午11時30分，至燕巢南水局送驗放水渠道0K+335~0K+347 第四單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：蘇俊翰]

(5) 於本日111年11月01日上午10時，至友騰工業股份有限公司廠驗DIP彎管及短管。(地點：桃園市新屋區永安里永福路260號)[監造：林恩如，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(6) 於本日111年11月01日0時至24時止滿載發電放水。

(7) §300抽泥管討論有關法蘭螺栓材質和施工規範及鎖固伸縮器形式等事宜。[統包商：莊宏仁，協力廠商：陸賀、巨廷]

2. 111 年 11 月 02 日

(1) 放水渠道0K+390~0K+420、0K+900~1K+000渠道降挖、0K+350~0K+380 PC澆置。

(2) §300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡(約1500m2)格框梁噴水泥砂漿(210kgf/cm2)。

(3) 放水渠道0K+350~0K+380基礎底版PC位置、高程放樣。

(4) 放水渠道0K+350~0K+380基礎底版PC位置、高程會同監造林家豐檢測合格。

(5) 函文檢陳地下管線保護與復舊計畫(第一版/第2次)乙式六份。[111.11.02 中工水利字第111A8E0373號函]

(6) 於本日111年11月02日上午11時30分，至SGS南科實驗室送驗§300抽泥管固定工程0K+110~0K+140固定錨筋175kgf/cm2灌漿試體、本日共2組(每組3顆)。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]

(7) 於本日111年11月02日下午13時40分，放水渠道0K+350~0K+380 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日111年11月02日0時至24時止滿載發電放水。

(9) 於本日111年11月02日下午13時40分，放水渠道0K+350~0K+380 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

3. 111 年 11 月 03 日

(1) 放水渠道0K+440~0K+500、0K+900~0K+950渠道降挖。

(2) §300抽泥管0K+030~0K+060格框梁固定錨筋鑽設(約307m2)。

(3) 放水渠道0K+347.5~0K+377.5外牆線位置放樣。

(4) 315mm抽泥管邊坡0K+430~0K+580自由型框護坡面積收方。

(5) 業主同意結案111年10月26日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.11.03 擴大抽泥工字第058號備忘錄]

(6) 自動體外心臟電擊去顫器(AED)教育訓練。

(7) 監造單位-職安衛設施（第11次）。

(8) 於本日111年11月03日0時至24時止滿載發電放水。

4. 111 年 11 月 04 日

(1) 放水渠道0K+440-500 渠道降挖、1K+000-1K+100 圍堰施作、0K+347~0K+377 第五單元底版鋼筋綁紮、0K+380-410 PC澆置。

(2) §300抽泥管0K+030~0K+060菱形網及格框梁、固定錨筋灌水泥漿(175kgf/cm2)及查驗(含取樣方塊試體1組(3個))。

(3) §300抽泥管0K+030~0K+060格框梁210kgf/cm2噴水泥砂漿及查驗(取樣格版試體)。

(4) §300 HDPE抽泥管之45度彎管進場，共20組。

(5) 放水渠道0K+347~0K+377外牆線位置放樣。

(6) 放水渠道0K+380~0K+410基礎底版PC位置、高程放樣。

(7) 業主函文檢送有關111年11月03日工地安檢稽核缺失事項，須於111年11月08日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.11.04 擴大抽泥工字第061號備忘錄]

(8) 函送施工日誌(111年10月份)影本一式1份。[111.11.04 中工水利字第111A8E0378號備忘錄]

(9) 函送半月進度報告(111年10月16日至111年10月31日)乙式5份。[111.11.04 中工工務字第1111104002號函]

(10) 函送第五期工程請款單乙式七份及發票(附件另送)。[111.11.04 中工工務字第1111104001號函]

(11) 於本日111年11月04日上午10時，§300抽泥管0K+030~0K+060固定錨筋水泥漿(175kgf/cm2)取樣，本日共取方塊試體1組(3個)。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(12) 於本日111年11月04日下午14時，§300抽泥管0K+030~0K+060格框梁210kgf/cm2水泥砂漿取樣，本日共取格版試體1組。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(13) 於本日111年11月04日0時至24時止滿載發電放水。

(14) 於本日111年11月04日第2次施工及進度檢討會議。(地點：曾文南化聯通管工程A1標工務所會議室)[111.10.24 水南曾字第11106051630號 開會通知單、(改期通知)111.10.28 水南曾字第11106053250號]

(15) §300抽泥管0K+030~0K+060固定錨筋水泥漿(175kgf/cm2)查驗。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(16) §300抽泥管0K+030~0K+060格框梁210kgf/cm2水泥砂漿查驗。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(17) 放水渠道0K+380~0K+410基礎底版PC位置、高程會同監造檢測合格。[監造：林家豐，統包商：賴聰裕]

(18) 於本日111年11月04日下午14時，放水渠道0K+380~0K+410 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

5. 111 年 11 月 05 日

(1) 放水渠道0K+440~0K+500、1K+000-1K+100渠道降挖及圍堰、0K+347~0K+377 第五單元底版鋼筋綁紮、0K+580~0K+900菱形網施作。

(2) §300抽泥管0K+030~0K+060格框梁210kgf/cm2噴水泥砂漿。

(3) 於本日111年11月05日0時至24時止滿載發電放水。

6. 111 年 11 月 06 日

(1) 放水渠道0K+440~0K+500渠道降挖、0K+347~0K+377 第五單元底版鋼筋綁紮、0K+850~0K+900邊坡修整及箱涵渠道開挖、0K+650~0K+700箱涵渠道破碎、0K+580~0K+900菱形網施作。

(2) §300抽泥管0K+030~0K+060格框梁210kgf/cm2噴水泥砂漿。

(3) §500SP抽泥管材料(永紘國際)進場228支@12M=2736M。

(4) 於本日111年11月06日0時至24時止滿載發電放水。

7. 111 年 11 月 07 日

(1) 放水渠道0K+700-1K+100 降挖及圍堰施作、0K+347~0K+407第5、6單元底版牆身鋼筋綁紮、0K+700~0K+800 菱型網掛設、0K+410~0K+440 PC澆置。

(2) §300抽泥管 0K+000~0K+032固定錨筋鑽設28支(Type 1及Type 3)。

(3) 放水渠道0K+410~0K+460、0K+580~0K+640基礎底版PC位置、高程放樣。

(4) 放水渠道0K+410~0K+460、0K+580~0K+640基礎底版PC位置、高程會同監造林恩如檢測合格。

(5) 函文檢陳施工車輛通行證共計12張。[111.11.07 中工水利字第111A8E0382號備忘錄]

(6) 函送實驗室廠商(勝鴻非破壞檢測實驗室)乙式3份。[111.11.07 中工水利字第111A8E0385號備忘錄]

(7) 於本日111年11月07日上午10時，鑽心取樣於111年10月10日取樣自由型框護坡0K+110~0K+140之格框梁施噴格板試體，本日共1組(3顆)。[監造：林家豐，統包商：張瑋貞]

(8) 於本日111年11月07日下午13時30分，前往SGS南科實驗室送驗111年10月10日取樣之自由型框護坡0K+110~0K+140 格框梁施噴格板格版鑽心試體。[監造：林家豐，統包商：李佩玲]

(9) 於本日111年11月07日下午15時，至燕巢南水局送驗111年11月02日取樣之放水渠道0K+350~0K+380 PC 140kgf/cm2混凝土試體，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：李佩玲]

(10) 於本日111年11月07日0時至24時止滿載發電放水。

(11) 於本日111年11月07日上午10時30分，放水渠道0K+347~0K+377箱涵底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日111年11月07日上午11時，放水渠道0K+347~0K+377箱涵底版木模版查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(13) 於本日111年11月07日下午15時30分，放水渠道0K+410~0K+440 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(14) 放水渠道0K+410~0K+460基礎底版PC位置、高程會同監造檢測合格。[監造：林恩如，統包商：賴聰裕]

8. 111 年 11 月 08 日

(1) 放水渠道0K+700~1K+100降挖及圍堰施作、0K+377~0K+407第6單元底版鋼筋綁紮、0K+700~0K+900菱形網鋪設及噴凝土施作、0K+347~0K+377第5單元底版混凝土澆置。

(2) §500SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工及TYPE T6-1&T6-2支座(約1K+700~2K+800)挖土。

(3) 函文檢陳抽泥管支座(固定構件)金屬鐵件(煌展工程有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.11.08 中工水利字第111A8E0387號備忘錄]

(4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第11次)缺失改善結果。[111.11.08 中工水利字第111A8E0388號備忘錄]

(5) 函文檢陳施工前鄰房現況鑑定報告書(定稿版)，乙式6份(正本1份，影本5份)。[111.11.08 中工工務字第1111108009號函]

(6) 於本日111年11月08日上午08時30分，放水渠道0K+347~0K+377底版 280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(7) 於本日111年11月08日0時至24時止滿載發電放水。

(8) 於本日111年11月08日上午10時，放水渠道0K+460~0K+700 菱形網查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(9) 於本日111年11月08日上午08時30分，放水渠道0K+347~0K+377底版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(10) 於本日111年11月08日上午11時，放水渠道0K+580~0K+640 箱涵PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

9. 111 年 11 月 09 日

(1) 放水渠道0K+700~1K+100 降挖及圍堰施作、0K+347~0K+377 第五單元底版養護、0K+377~0K+407 第六單元底板牆身鋼筋綁紮、0K+700~0K+900 菱形網掛設。

(2) §500SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工及TYPE T6-1&T6-2支座(約1K+700~2K+800)支座鑽孔。

(3) 函文檢陳111年10月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[111.11.09 中工水利字第111A8E0390號備忘錄]

(4) 函文檢陳「擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)」施工預算書乙式6份。[111.11.09 中工工務字第1111109050號函]

(5) 函文檢陳工地辦公室工期已屆展延乙案，旨揭本工程之「工務所設施(含土地租用)」工項因降雨造成土方夯實不易及施工人員染疫申請展延一事，其補充之佐證資料如附件。[111.11.09 中工工務字第1111109044號函]

(6) 業主函文檢送有關111年11月09日工地安檢稽核缺失事項，須於111年11月14日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.11.09 擴大抽泥工字第065號備忘錄]

(7) 業主同意結案111年10月26日之品管課(第3次)工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.11.09 擴大抽泥工字第064號備忘錄]

(8) 業主同意辦理實驗室廠商(勝鴻非破壞檢測實驗室)送審資料。[111.11.09 擴大抽泥工字第063號備忘錄]

(9) 業主函文同意備查施工日誌(111年10月份)。[111.11.09 擴大抽泥工字第062號備忘錄]

(10) 業主檢退木本植生噴植基材材料及配比送審資料，請提出符合施工規範02924A章之客土種類證明。[111.11.09 擴大抽泥工字第060號備忘錄]

(11) 業主同意結案111年11月03日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.11.09 擴大抽泥工字第066號備忘錄]

(12) 於本日111年11月09日上午11時00分，放水渠道0K+347~0K+377底版 280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名，共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(13) 於本日111年11月09日0時至24時止滿載發電放水。

(14) 於本日111年11月09日上午11時，現場勘察Φ500SP抽泥管約1k+600~2k+300間既有T6支座結構物缺陷之情形。[監造：林家豐、林冠傑，統包商：莊宏仁，協力廠商：富岳]

(15) 於本日111年11月09日下午15時，放水渠道0K+377~0K+407箱涵底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(16) 於本日111年11月09日下午15時30分，放水渠道0K+377~0K+407箱涵底版木模版查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

10. 111年11月10日

(1) 放水渠道0K+700-1K+100 降挖及圍堰施作、0K+377~0K+407第6單元底版混凝土澆置、0K+347~0K+377第5單元箱涵內模組立。

(2) Φ500SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工及TYPE T6-1&T6-2支座(約1K+700~2K+800)鑽孔。

(3) 315mm抽泥管邊坡0K+430~0K+580自由型框護坡面積收方。

(4) 放水渠道0K+640~0K+700基礎底版PC位置、高程放樣。

(5) 檢陳職業安全衛生之CPR及AED自動體外心臟去顫器教育訓練。[111.11.10 中工水利字第111A8E0392號備忘錄]

(6) 業主函文同意備查統包商提送之111年10月16日至111年10月31日半月進度報告。[111.11.10 水南曾字第11106056280號函]

(7) 業主檢送111年10月31日召開之111年第3季監測工作成果報告審查會議紀錄1份。[111.11.10 水南曾字第11106055390號函]

(8) 業主檢送111年10月28日召開之「111-114年度曾文水庫蓄水範圍淤積清理」施工界面協商會議紀錄。[111.11.10 水南曾字第11130057310號函]

(9) 於本日111年11月10日下午13時30分，放水渠道0K+377~0K+407底版 280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日111年11月10日0時至24時止滿載發電放水。

(11) 於本日111年11月10日下午13時30分，放水渠道0K+377~0K+407底版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

11. 111年11月11日

(1) 放水渠道1K+200 改水路、0K+347~0K+377 第五單元鋼模安裝、0K+347~0K+377 第五單元頂版鋼筋加工、0K+600~0K+700 邊坡噴凝土、0K+500~0K+650鋼筋進場(85.31噸)。

(2) §300抽泥管起、終點固定台DIP管材進場。

(3) §500 SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工及TYPE T6-1&T6-2支座(約1K+700~2K+800)鑽孔。

(4) 放水渠道0K+640~0K+700基礎底版PC位置、高程會同監造林家豐檢測合格。

(5) 315mm抽泥管邊坡0K+030~0K+060自由型框護坡面積收方。

(6) 檢陳控制性低強度回填材料(CLSM)混凝土配合比例設計計算表乙份。[111.11.11 中工水利字第111A8E0399號備忘錄]

(7) 函文檢陳抽泥鋼管因疫情期間影響驗廠作業之原因及相關佐證資料。[111.11.11 中工水利字第111A8E0402號函]

(8) 業主函文同意辦理 SP 鋼管製造計畫。[111.11.11 水南曾字第11106056230號函]

(9) 業主函文同意辦理閥類材料廠商送審資料及製造計畫(明冠造機企業股份有限公司)。[111.11.11 水南曾字第11106055650號函]

(10) 監造單位-職安衛設施（第12次）抽查改善。

(11) 於本日111年11月11日下午14時，放水渠道0K+377~0K+407底版 280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名，共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(12) 於本日111年11月11日下午15時，放水渠道0K+580~0K+700 邊坡175kgf/cm2噴凝土，格框取樣1組及方塊試體1組(共三顆)。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(13) 於本日111年11月11日16時至24時止滿載發電放水。

(14) 於本日111年11月11日上午11時，放水渠道箱涵0K+245~0K+347處土方回填查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(15) 放水渠道0K+640~0K+700基礎底版PC位置、高程會同監造檢測合格。[監造：林家豐，統包商：賴聰裕]

12. 111 年 11 月 12 日

(1) 放水渠道0K+700~1K+000 降挖及圍堰施作、0K+347~0K+377 第五單元頂版鋼筋綁紮、0K+700~0K+900 菱形網掛設、邊坡噴凝土。

(2) ϕ500 SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工及TYPE T6-1&T6-2支座(約1K+700~2K+800)土方開挖。

(3) 於本日111年11月12日0時至24時止滿載發電放水。

13. 111 年 11 月 13 日

(1) 放水渠道0K+700~1K+000 降挖及圍堰施作、0K+347~0K+377 第五單元頂版鋼筋綁紮、0K+700~0K+900 菱形網掛設、0K+580~0K+610 (第二工作面)第一單元底版鋼筋綁紮。

(2) 於本日111年11月13日0時至24時止滿載發電放水。

14. 111 年 11 月 14 日

(1) 放水渠道0K+800~1K+000 降挖及圍堰施作、0K+580~0K+610 (第二工作面)第一單元底版鋼筋綁紮、0K+800~0K+900 菱形網掛設、0K+347~0K+377第五單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) ϕ500SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工及TYPE T6-1&T6-2支座(約2k+800~3K+000)土方開挖。

(3) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第12次)缺失改善結果。[111.11.14 中工水利字第111A8E0404號備忘錄]

(4) 函文檢陳菱形網材料(一協茂鐵網有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.11.14 中工水利字第111A8E0405號備忘錄]

(5) 廠商新進人員危害告知及教育訓練-富岳7員。

(6) 於本日111年11月14日下午15時、17時30分，放水渠道0K+347~0K+377 箱涵牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(7) 於本日111年11月14日0時至24時止滿載發電放水。

(8) 於本日111年11月14日上午10時30分，放水渠道0K+347~0K+377箱涵頂版鋼筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日111年11月14日上午11時30分，放水渠道0K+347~0K+377 箱涵頂版鋼模查驗[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日111年11月14日下午15時、17時30分，放水渠道0K+347~0K+377 箱涵牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

15. 111 年 11 月 15 日

(1) 放水渠道0K+800~1K+100降挖及圍堰施作、0K+580~0K+610 (第二工作面)第一單元底版鋼筋綁紮、0K+800~0K+900 菱形網掛設、0K+347~0K+377第五單元牆身及頂版混凝土養護、0K+640~0K+700 PC澆置。

(2) §500SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工及TYPE T6-1&T6-2支座(約2K+800~3K+100)土方開挖。

(3) 放水渠道邊坡0K+580~0K+718噴凝土護坡面積收方。

(4) 放水渠道0K+580~0K+610 (第二工作面)第一單元外牆身位置放樣。

(5) 放水渠道0K+377~0K+407第六單元外牆身位置放樣。

(6) 於本日111年11月15日下午13時30分，放水渠道0K+640~0K+700 箱涵PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(7) 於本日111年11月15日0時至24時止滿載發電放水。

(8) 於本日111年11月15日下午13時30分，放水渠道0K+640~0K+700 箱涵PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日111年11月15日，經與曾管養護課洪小姐會勘，指示§500SP抽泥管東口暫存區內盆栽要遷移至適妥位置已利養護。

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳木本植生噴植基材材料及配比(陸賀營造有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.11.01 中工水利字第111A8E0372號備忘錄]

B. 函文檢陳地下管線保護與復舊計畫(第一版/第2次)乙式六份。[111.11.02 中工水利字第111A8E0373號函]

C. 函送施工日誌(111年10月份)影本一式1份。[111.11.04 中工水利字第111A8E0378號備忘錄]

D. 函送半月進度報告(111年10月16日至111年10月31日)乙式5份。[111.11.04 中工工務字第1111104002號函]

F. 函送第五期工程請款單乙式七份及發票(附件另送)。[111.11.04 中工工務字第1111104001號函]

G. 函送實驗室廠商(勝鴻非破壞檢測實驗室)乙式3份。[111.11.07 中工水利字第111A8E0385號備忘錄]

H. 函文檢陳抽泥管支座(固定構件)金屬鐵件(煌展工程有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.11.08 中工水利字第111A8E0387號備忘錄]

I. 函文檢陳施工前鄰房現況鑑定報告書(定稿版)，乙式6份(正本1份，影本5份)。[111.11.08 中工工務字第1111108009號函]

J. 檢陳控制性低強度回填材料(CLSM)混凝土配合比例設計計算表乙份。[111.11.11 中工水利字第111A8E0399號備忘錄]

K. 函文檢陳抽泥鋼管因疫情期間影響驗廠作業之原因及相關佐證資料。[111.11.11 中工水利字第111A8E0402號函]

L. 函文檢陳菱形網材料(一協茂鐵網有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.11.14 中工水利字第111A8E0405號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主同意辦理實驗室廠商(勝鴻非破壞檢測實驗室)送審資料。[111.11.09 擴大抽泥工字第063號備忘錄]

B. 業主函文同意備查施工日誌(111年10月份)。[111.11.09 擴大抽泥工字第062號備忘錄]

C. 業主函文同意備查統包商提送之111年10月16日至111年10月31日半月進度報告。[111.11.10 水南曾字第11106056280號函]

D. 業主函文同意辦理 SP 鋼管製造計畫。[111.11.11 水南曾字第11106056230號

F. 業主函文同意辦理閥類材料廠商送審資料及製造計畫(明冠造機企業股份有限公司)。[111.11.11 水南曾字第11106055650號函]

(3) 審退文件：

A. 業主檢退木本植生噴植基材材料及配比送審資料，請提出符合施工規範02924A章之客土種類證明。[111.11.09 擴大抽泥工字第060號備忘錄]

2. 品質管制作業

(1) 於111年11月01日上午11時30分，至燕巢南水局送驗放水渠道0K+335~0K+347 第四單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：蘇俊翰]

(2) 於111年11月01日上午10時，至友騰工業股份有限公司廠驗DIP彎管及短管。(地點：桃園市新屋區永安里永福路260號)[監造：林恩如，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(3) 於111年11月02日上午11時30分，至SGS南科實驗室送驗§300抽泥管固定工程0K+110~0K+140固定錨筋175kgf/cm2灌漿試體、本日共2組(每組3顆)。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]

(4) 於111年11月02日下午13時40分，放水渠道0K+350~0K+380 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(5) 於111年11月04日上午10時，§300抽泥管0K+030~0K+060固定錨筋水泥漿(175kgf/cm2)取樣，本日共取方塊試體1組(3個)。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(6) 於111年11月04日下午14時，§300抽泥管0K+030~0K+060格框梁210kgf/cm2水泥砂漿取樣，本日共取格版試體1組。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(7) 於111年11月07日上午10時，鑽心取樣於111年10月10日取樣自由型框護坡0K+110~0K+140之格框梁施噴格板試體，本日共1組(3顆)。[監造：林家豐，統包商：張瑋貞]

(8) 於111年11月07日下午13時30分，前往SGS南科實驗室送驗111年10月10日取樣之自由型框護坡0K+110~0K+140 格框梁施噴格板格版鑽心試體。[監造：林家豐，統包商：李佩玲]

(9) 於111年11月07日下午15時，至燕巢南水局送驗111年11月02日取樣之放水渠道0K+350~0K+380 PC 140kgf/cm2混凝土試體，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：李佩玲]

(10) 於111年11月08日上午08時30分，放水渠道0K+347~0K+377底版 280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(11) 於111年11月10日下午13時30分，放水渠道0K+377~0K+407底版 280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(12) 於111年11月11日下午15時，放水渠道0K+580~0K+700 邊坡175kgf/cm2噴凝土，格框取樣1組及方塊試體1組(共三顆)。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(13) 於111年11月14日下午15時、17時30分，放水渠道0K+347~0K+377 箱涵牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(14) 於111年11月15日下午13時30分，放水渠道0K+640~0K+700 箱涵PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳「擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)」施工預算書乙式6份。[111.11.09 中工工務字第1111109050號函]

(2) 核定/備查文件：(本期無)

(3) 審退文件：(本期無)

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 於111年11月04日第2次施工及進度檢討會議。(地點：曾文南化聯通管工程A1標工務所會議室)[111.10.24 水南曾字第11106051630號 開會通知單、(改期通知)111.10.28 水南曾字第11106053250號]

(2) 業主檢送111年10月31日召開之111年第3季監測工作成果報告審查會議紀錄1份。[111.11.10 水南曾字第11106055390號函]

(3) 業主檢送111年10月28日召開之「111-114年度曾文水庫蓄水範圍淤積清理」施工界面協商會議紀錄。[111.11.10 水南曾字第11130057310號函]

(4) 於本日111年11月15日，經與曾管養護課洪小姐會勘，指示$500SP抽泥管東口暫存區內盆栽要遷移至適妥位置已利養護。

(5) 於本日111年11月09日上午11時，現場勘察$500SP抽泥管約1k+600~2k+300間既有T6支座結構物缺陷之情形。[監造：林家豐、林冠傑，統包商：莊宏仁，協力廠商：富岳]

5. 重要紀事

(1) 於111年11月01日0時至24時止滿載發電放水。

(2) $300抽泥管討論有關法蘭螺栓材質和施工規範及鎖固伸縮器形式等事宜。[統包商：莊宏仁，協力廠商：陸賀、巨廷]

(3) 於111年11月02日0時至24時止滿載發電放水。

(4) 業主函文檢送有關111年11月03日工地安檢稽核缺失事項，須於111年11月08日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.11.04 擴大抽泥工字第061號備忘錄]

(5) 業主同意結案111年10月26日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.11.03 擴大抽泥工字第058號備忘錄]

(6) 於111年11月03日自動體外心臟電擊去顫器(AED)教育訓練。

(7) 於111年11月03日監造單位-職安衛設施(第11次)。

(8) 於111年11月03日0時至24時止滿載發電放水。

(9) 於111年11月04日Φ300 HDPE抽泥管之45度彎管進場，共20組。

(10) 於111年11月04日0時至24時止滿載發電放水。

(11) 於111年11月05日0時至24時止滿載發電放水。

(12) 於111年11月06日Φ500SP抽泥管材料(永紘國際)進場228支@12M=2736M。

(13) 於111年11月06日0時至24時止滿載發電放水。

(14) 函文檢陳施工車輛通行證共計12張。[111.11.07 中工水利字第111A8E0382號備忘

(15) 於111年11月07日0時至24時止滿載發電放水。

(16) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第11次)缺失改善結果。[111.11.08 中工水利字第111A8E0388號備忘錄]

(17) 於111年11月08日0時至24時止滿載發電放水。

(18) 函文檢陳111年10月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[111.11.09 中工水利字第111A8E0390號備忘錄]

(19) 函文檢陳工地辦公室工期已屆展延乙案，旨揭本工程之「工務所設施(含土地租用)」工項因降雨造成土方夯實不易及施工人員染疫申請展延一事，其補充之佐證資料如附件。[111.11.09 中工工務字第1111109044號函]

(20) 業主函文檢送有關111年11月09日工地安檢稽核缺失事項，須於111年11月14日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.11.09 擴大抽泥工字第065號備忘錄]

(21) 業主同意結案111年10月26日之品管課(第3次)工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.11.09 擴大抽泥工字第064號備忘錄]

(22) 業主同意結案111年11月03日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.11.09 擴大抽泥工字第066號備忘錄]

(23) 於111年11月09日0時至24時止滿載發電放水。

(24) 檢陳職業安全衛生之CPR及AED自動體外心臟去顫器教育訓練。[111.11.10 中工水利字第111A8E0392號備忘錄]

(25) 於111年11月10日0時至24時止滿載發電放水。

(26) 監造單位-職安衛設施（第12次）抽查改善。

(27) Φ300抽泥管起、終點固定台DIP管材進場。

(28) 於111年11月11日16時至24時止滿載發電放水。

(29) 於111年11月12日0時至24時止滿載發電放水。

(30) 於111年11月13日0時至24時止滿載發電放水。

(31) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第12次)缺失改善結果。[111.11.14 中工水利字第111A8E0404號備忘錄]

(32) 廠商新進人員危害告知及教育訓練-富岳7員。

(33) 於111年11月14日0時至24時止滿載發電放水。

(34) 於111年11月15日0時至24時止滿載發電放水。

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

(1) 各類分項計畫書撰寫。

(2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

(1) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

(1) 第一階段細部設計修訂。

(2) 後續階段辦理，需於111年12月15日前提送。

4. 預計施作項目

(1) 測量作業

(2) 導水箱涵(0k+000~2k+270)施作

(3) ϕ300mm抽泥管工程、ϕ400及ϕ500mm抽泥管工程施作及抽泥管(過河段)

(4) 壩前碼頭道路改善陸域段

1.5 遭遇困難及請求協助事項 （本期無）

2. 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

2.2 計畫時程桿狀圖

詳於附件二。

2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件三。

2.4 工程現況說明

1. 設計作業現況

(1) 河川公地使用申請書一案，業主於111年10月04函文檢退，並於111年10月11日一審查意見修正後函覆貴局憑辦，尚在審查中。[111.10.04 水南曾字第11150038030號函、111.10.11 中工工務字第1111011046號函]

(2) 函文檢陳概估整治預算及新設管陸併入本工程附掛之施工預算資料，經評估「一號導水隧道上方邊坡崩塌改善工程」之施工費用約422.4萬元，「原水管新設工程」之施工費用約1,377.6萬元，總工程費合計約2,441.88萬元，相關預算資料詳附件，尚在審查中。[111.09.08 中工工務字第1110908054號函]

(3) 各項單元施工預算書修訂中：

A. 擴大抽泥管工程∮300mm HDPE抽泥管及擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)已於111年11月09日函文提送。[111.11.09 中工工務字第1111109050號函]

B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 放水渠道0K+350~0K+460、0K+580~0K+700基礎底版PC位置、高程放樣。

B. 放水渠道0K+347~0K+377.5、0K+377~0K+407、0K+580~0K+610外牆線位置放樣。

C. 放水渠道邊坡0K+580~0K+718噴凝土護坡面積收方。

D. 擴大抽泥管工程315mm抽泥管邊坡0K+030~0K+060、0K+430~0K+580自由型框護坡面積收方。

E. 放水渠道0K+350~0K+380基礎底版PC位置、高程。[監造：林家豐，統包商：賴聰

G. 放水渠道0K+380~0K+410基礎底版PC位置、高程。[監造：林家豐，統包商：賴聰

H. 放水渠道0K+640~0K+700基礎底版PC位置、高程。[監造：林家豐，統包商：賴聰

(2) 放水渠道工程

A. 0K+350~0K+380 施工便道邊坡PC澆置。

B. 0K+390~0K+420 、 0K+440~0K+500 、 0K+650~1K+100 渠道破碎降挖及0K+850~0K+900 邊坡修整及箱涵渠道開挖。

C. 0K+350~0K+440、0K+640~0K+700 PC澆置。

D. 0K+440~0K+500、1K+000-1K+100 圍堰施作。

E. 0K+347~0K+407、0K+580~0K+610 第5、6單元及第二工作面第1單元鋼筋綁紮。

F. 0K+580~0K+900 菱形網鋪設及噴凝土施作。

G. 0K+347~0K+377 第5單元鋼模組立及混凝土澆置。

(3) 擴大抽泥管工程

A. §300抽泥管0K+030~0K+060、0K+430~0K+580自由型框護坡(約1500m2)格框梁噴水泥砂漿(210kgfcm2)。

B. §300抽泥管0K+030-060格框梁固定錨筋鑽設(約307m2)。

C. §300抽泥管 0K+000~0K+032固定錨筋鑽設28支(Type 1及Type 3)。

D. §500SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工及TYPE T6-1&T6-2支座(約1K+700~2K+800)挖土。

E. §500 SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工及TYPE T6-1&T6-2支座(約1K+700~2K+800)土方開挖。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 6.7195%，實際累計進度為 8.9475%，目前超前 2.2280%。

(2) 本期各項工程進度情況詳於附件五。

(3) 依據預定進度，現階段及下期要徑皆為導水箱涵(0k+270~2k+270)，現階段其他預計施作工項為既有庫區HDPE§300、§400及§500抽泥管上架，其§400及§500抽泥管上架材料正在製造中及壩前碼頭道路改善陸域段，下階段原預計施作跨河段之抽泥工程，配合材料時程調整為先行施作明管段，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

(1) 細部設計：

A. 擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)：於111年09月06日核定細部設計圖，其施工預算書於111年11月09日提送，尚在審查中。

B. 擴大抽泥管工程(§300mm管線部分)：於111年06月07日核定細部設計圖，其施工預算書於111年11月09日提送，尚在審查中。

C. 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：(箱涵部分)細部設計圖已於111年06月20日核定，其餘部分第二次細設成果，已於111年09月06核定，其施工預算書另案提送，預計於111年11月30日以前提送。

(2) 施工：

A. §300mm管線上架：相關配件材料送審已於111年10月25日檢退，依審查意見修正中，預計於111年11月18日前提送第一版第2次，上架作業預計於111年11月30日以前完成150m。

2.7 各項申辦作業狀況

(1) 於111年07月12日函文惠請貴局協助函轉台南市政府同意認定為重大建設計畫所需之臨時性設施使用，檢陳本公司承攬政府重大建設計畫「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」，租用臺南市楠西區楠西段共1筆地號作為業主、監造及本公司臨時辦公房舍使用之相關申辦文件，業主於111年08月31日函文依據臺南市政府農業局111年08月29日南市農工字第1111127027號函辦理本局申請於楠西區楠西段378地號土地作為工務所及機具暫置使用案，臺南市政府農業局為釐明現況，已於111年09月02日上午10時於現場集合勘查完成，待依勘查紀錄辦理後續。[111.07.12 中工工務字第1110712001號函、111.08.31 水南曾字第11153063460號函]

2.8 前後一個月作業項目時程表

詳於附件二。

2.9 差異分析、修正措施與建議

本期無。

3. 工作數量報告

3.1 工作數量累積完成表

詳於附件四。

3.2 本期施工作業工班統計

1. 施工作業人員統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
施工總負責人	人	147	11	158	
專任工程人員	人	147	11	158	
工地主任	人	147	11	158	
品管人員	人	501	37	538	
職安人員	人	356	26	382	
工程師	人	661	52	713	
測量人員	人	68	12	80	
一般工	人	308	69	377	
水電工	人	4	-	4	
鋼筋工	人	241	84	325	
模板工	人	80	10	90	
泥水工	人	2	9	11	
機械操作工	人	604	86	690	
混凝土澆置工	人	57	28	85	
其他工	人	641	83	724	
熔接工	人	13	-	13	

2. 施工作業機具統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
挖土機	台	313	51	364	
破碎機	台	94	8	102	
溼式噴漿機	台	-	1	1	
噴漿設備	套	14	5	19	
移動式起重機	台	44	11	55	
車載式起重機	台	19	3	22	
傾卸卡車	台	49	17	66	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	36	11	47	
空壓機設備	套	13	5	18	

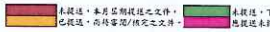
工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
推土機	台	67	2	69	
拖板車	台	2	-	2	
灌漿設備	套	15	6	21	
發電機	台	94	40	134	
鏟裝機	套	9	3	12	
熔接設備	台	8	-	8	

3. 晴雨表

詳於附件五。

4. 圖說/文件送審管制表

4.1 圖說送審管制總表



項次	文件編號	文件名稱	預定提送(開工)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
	QF-01	型水更路工程																														
1	QF-01-01	進水口、囤床工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水雨普字第 1115303719號函	檢審意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110699006號函	111.06.20 水雨普字第 1115304166O號函	前先行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水雨普字第 1113004203O號函	檢審意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水雨普字第 1113003499O號函		第一版 (經營會)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函			第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水雨普字第 1110604219O號函		第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110906056號函			第一版 第4次 修正加壓	同意備案			
2	QF-01-02	導水路箱(0K+000~2K+400)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水雨普字第 1115303719O號函	檢審意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110699006號函	111.06.20 水雨普字第 1115304166O號函	前先行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水雨普字第 1113004203O號函	檢審意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水雨普字第 1113003499O號函		第一版 (經營會)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函			第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水雨普字第 1110604219O號函		第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110906056號函			第一版 第4次 修正加壓	同意核定			
3	QF-01-03	導水路箱(2K+400~4K+536)	111.12.15																													
4	QF-01-04	截流工加固	111.12.15																													
	QF-02	調大抽泥管工程																														
5	QF-02-01	調大抽泥管工程(Φ300mm HDPE抽泥管固定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工務字第 1110427027號函	111.05.10 水雨普字第 1115303188O號函	檢審意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工務字第 1110516006號函	111.05.26 水雨普字第 1115303715O號函	檢審意見修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工務字第 1110531033號函	111.06.07 水雨普字第 1113003030O號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.06.09 中工工務字第 1110609007號函	111.06.17 水雨普字第 1115304164O號函		第一版 (施工圖會)	111.11.09 中工工務字第 1111106050號函			第一版 (經營管理會)	111.06.24 中工工務字第 1110624030號函		依核定公文辦理修正後							
6	QF-02-02	調大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510009號函	111.06.02 水雨普字第 1115303718O號函	檢審意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110699006號函		有1L進北側(K+800~5K+100)	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622018號函	111.08.08 水雨普字第 1113004113O號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.08.18 中工工務字第 1110818023號函	111.09.06 水雨普字第 1110604245O號函	需跟標案	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110906057號函	111.10.27 水雨普字第 1110604381O號函			111.11.09 中工工務字第 1111106050號函			緊急部置(開口段)	同意核定			
7	QF-02-03	調大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15																													
9	QF-03-01	竹高壓配電工程	111.12.15																													
	QF-04	填前環評改善工程																														
10	QF-04-01	填前環評改善	111.12.15																													
11	QF-04-02	抽泥管固定工程	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510008號函	111.06.02 水雨普字第 1115303717O號函	檢審意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701045號函																								
12	QF-05-01	水工機械工程	111.12.15																													
13	QF-06-01	機電監控工程	111.12.15																													
14	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15																													
15	QF-08-01	工程告示牌	111.05.31	第一版 第1次	111.05.27 中工工務字第 1110527002號函	111.06.06 水雨普字第 1113003024O號函	核定																									111.06.06 水雨普字第 1113003024O號函

4.2 文件送審管制總表

未提送，本月屆期提送之文件。　未提送，下月預定提送之文件。
已提送，尚待審閱/核定之文件。　應提送未提送，已逾期預定提送日期。

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函	111.06.06 水南曾字第 11153036400號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607057號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.06 水南曾字第 11153036400號函
1	QP-01-02	整體施工計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 11106049510號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049510號函
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422014號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040號函	111.06.01 水南曾字第 11153036410號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607056號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.01 水南曾字第 11153036410號函
2	QP-02-02	整體品質計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 11106049490號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049490號函
3	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.15 中工工務字第 1110415063號函	111.05.10 水南曾字第 11130024090號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函	111.06.02 水南曾字第 11130029420號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.06.09 中工工務字第 1110609001號函	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.23 中工工務字第 1110623007號函		依核定公文要求檢附核定版	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函
4	QP-04-01	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328042號函	111.04.15 水南曾字第 11153025750號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22 中工工務字第 1110422006號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函	111.06.20 水南曾字第 11130030370號函	核定					111.06.20 水南曾字第 11130030370號函
5	QP-05-01	實施簽證執行計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407024號函	111.04.12 水南曾字第 111300188000號函	核定													111.04.12 水南曾字第 111300188000號函
6	QP-06-01	設計階段施工風險評估報告	111.06.30	第一版 第1次	111.06.30 中工工務字第 1110630011號函	111.07.27 水南曾字第 11130040300號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.25 中工工務字第 1110825002號函	111.09.16 水南曾字第 11106042260號函	核定									111.09.16 水南曾字第 11106042260號函
7	QP-07-01	補充地質調查計畫書	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407025號函	111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	核定													111.04.13 水南曾字第 11153025130號函
8	QP-08-01	補充地形測量計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.05.05 中工工務字第 1110505038號函	111.05.20 水南曾字第 11130027290號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函	111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	核定									111.06.06 水南曾字第 11130029650號函
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040726號函	111.04.22 水南曾字第 11153027850號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28 中工工務字第 1110428052號函	111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	核定									111.05.05 水南曾字第 11130023220號函
10	QP-10-01	防汛及緊急應變計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516004號函	111.06.02 水南曾字第 11130029550號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609002號函	111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620006號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032230號函
11	QP-11-01	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	111.05.06	第一版 第1次	111.05.06 中工工務字第 1110506044號函	111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	核定													111.06.13 水南曾字第 11130031260號函
12	QP-12-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南曾字第 11130038350號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.01 中工工務字第 1110801001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.27 水南曾字第 11130040850號函
13	QP-13-01	補充地形測量成果報告	111.09.15	第一版 第1次	111.09.08 中工工務字第 1110908058號函	111.09.27 水南曾字第 11106046200號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046200號函
14	QP-14-01	施工規劃階段施工風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函	111.06.09 水南曾字第 11130030650號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039130號函
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定									111.06.13 水南曾字第 11153039190號函
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定									111.06.20 水南曾字第 11153039170號函
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039110號函
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032270號函
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.08.12 水南曾字第 11153058060號函
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20 中工工務字第 1111020018號函	111.10.27 水南曾字第 11153076880號函	核定	定稿版	111.11.08 中工工務字第 1111108009號函		依備查公文要求檢附定稿版									111.10.27 水南曾字第 11153076880號函
20	QP-20-01	既有管線調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南曾字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046180號函
21	QP-21-01	水土保持計畫	112.01.15																	
22	QP-22-01	擴大抽泥管工程管徑300工程分項施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南曾字第 11153038420號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.07 中工工務字第 1110607010號函	111.06.30 水南曾字第 11153046150號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.01 中工工務字第 1110701054號函	111.07.11 水南曾字第 11130036950號	核定					111.07.11 水南曾字第 11130036950號

未提送，本月屆期提送之文件。
已提送，尚待審閱/核定之文件。
未提送，下月預定提送之文件。
應提送未提送，已逾期預定提送日期。

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
23	QP-23-01	擴大抽泥管工程管徑500工程分項施工暨品質計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715004號函	111.08.03 水南曾字第 11153054530號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809003號函	111.09.05 水南曾字第 11130047490號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11130047490號函
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項品質計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110518009號函	111.06.06 水南曾字第 11153038780號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610041號函	111.07.21 水南曾字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南曾字第 11106042660號	原則同意，依審查意見重新提送	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南曾字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南曾字第 11106048010號函
25	QP-25-01	擴前碼頭道路改善工程分項施工暨分項品質計畫	112.01.15																	
26	QP-26-01	擴前碼頭管路上架工程分項施工暨分項品質計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南曾字第 11153053760號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809001號函	111.09.05 水南曾字第 11153061440號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11153061440號函
27	QP-27-01	特高壓工程分項施工暨分項品質計畫	112.11.30																	
28	QP-28-01	地下管線保護與復舊計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工工務字第 1111110930002號函	111.10.18 水南曾字第 11106050950號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.11.02 中工水利字第 111A8E0373號函											
29	QP-29-01	管路試壓計畫	112.01.15																	
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械及閘門安裝分項施工計畫	112.03.15																	
32	QP-32-01	渠道箱涵鋼模支撐計畫(含計算書)	111.09.30	第一版 第1次	111.06.21 中工工務字第 1110621007號函	111.06.30 水南曾字第 11153046790號函	同意辦理，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721001號函											
33	QP-33-01	放水渠道試運轉計畫	113.09.30																	
34	QP-34-01	擴大抽泥管500管徑試運轉計畫	113.09.30																	
35	QP-35-01	擴大抽泥管300管徑試運轉計畫	111.12.31																	
36	QP-36-01	特高壓軸變電測試計畫	113.12.31																	
37	QP-37-01	現地填方固化處理拌合成果報告	111.06.08	第一版 第1次	111.06.08 中工工務字第 1110608049號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701052號函	111.09.15 水南曾字第 11106042720號函	原則同意，依審查意見重新提送	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052號函	111.10.11 水南曾字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南曾字第 11106048000號函
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工水利字第 111A8E0321號函	111.10.13 水南曾字第 11153075140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函	111.11.11 水南曾字第 11106056230號函	核定									111.11.11 水南曾字第 11106056230號函
39	QP-39-01	閘錘製作計畫	112.01.15	第一版 第1次	111.09.29 中工水利字第 111A8E0316號備忘錄	111.10.13 水南工字第 11153075150號	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.20 中工水利字第 111A8E0351號函	111.11.11 111.11.11 水南曾字第 11106055650號函	核定									111.11.11 111.11.11 水南曾字第 11106055650號函
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701026號函	111.07.06 水南曾字第 11153047900號函	核定									111.07.06 水南曾字第 11153047900號函
41	QP-41-01	鋼筋工程分項施工計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607038號函	111.06.10 水南曾字第 11153040930號函	附件，請入「各分項工程施工計畫(含材料品質計畫)」專用													不再各案提送
42	QP-42-01	噴凝土工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607044號函	111.06.10 水南曾字第 11153040960號函	附件，請入「各分項工程施工計畫(含材料品質計畫)」專用													不再各案提送

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.01
		編　號	1
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380
說明：施工便道邊坡PC。			
項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.01
		編　號	2
		地　點	∮300抽泥管 0K+430~0K+580
說明：自由型框護坡。			
項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.02
		編　號	3
		地　點	放水渠道 0K+390~0K+420、 0K+900~1K+000
說明：渠道降挖。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.02
		編　號	4
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380
說明：PC澆置。			

項　目	測量作業	日　期	2022.11.02
		編　號	5
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380
說明：基礎底版PC位置、高程放樣。			

項　目	測量作業	日　期	2022.11.02
		編　號	6
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380
說明：基礎底版PC位置、高程會同監造林家豐檢測合格。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.03
		編　號	7
		地　點	放水渠道 0K+440~0K+500、 0K+900~0K+950
說明：渠道降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.03
		編　號	8
		地　點	放水渠道 0K+440~0K+500、 0K+900~0K+950
說明：渠道降挖。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.03
		編　號	9
		地　點	Ø300抽泥管 0K+030~0K+060
說明：格框梁固定錨筋鑽設(約307m2)。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.04
		編　號	10
		地　點	放水渠道 0K+440-500



說明：渠道降挖。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.04
		編　號	11
		地　點	放水渠道 1K+000-1K+100



說明：圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.04
		編　號	12
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377



說明：第五單元底版鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.04
		編　號	13
		地　點	放水渠道 0K+380~0K+410
說明：PC澆置。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.04
		編　號	14
		地　點	∮300抽泥管 0K+030~0K+060
說明：菱形網及格框梁、固定錨筋灌漿。			

項　目	測量作業	日　期	2022.11.04
		編　號	15
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377
說明：外牆線位置放樣。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	測量作業	日　期	2022.11.04
		編　號	16
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377



說明：基礎底版PC位置、高程會同監造林家豐檢測合格。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.05
		編　號	17
		地　點	放水渠道 0K+440~0K+500、 1K+000-1K+100



說明：渠道降挖及圍堰。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.05
		編　號	18
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377



說明：第五單元底版鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.05
		編　號	19
		地　點	∮300抽泥管 0K+030~0K+060
說明：格框梁210kgf/cm2噴水泥砂漿。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.06
		編　號	20
		地　點	放水渠道 0K+440~0K+500
說明：渠道降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.06
		編　號	21
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377
說明：第五單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.06
		編　號	22
		地　點	放水渠道 0K+850~0K+900



說明：邊坡修整及箱涵渠道開挖。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.06
		編　號	23
		地　點	§300抽泥管 0K+030~0K+060



說明：格框梁210kgf/cm2噴水泥砂漿。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.06
		編　號	24
		地　點	東口堰(第2區)



說明：§500SP抽泥管材料進場228支@12M=2736M。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.07
		編　號	25
		地　點	放水渠道 0K+700-1K+100
說明：降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.07
		編　號	26
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+407
說明：第5、6單元底版牆身鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.07
		編　號	27
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+800
說明：菱型網掛設。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.07
		編　號	28
		地　點	放水渠道 0K+410~0K+440



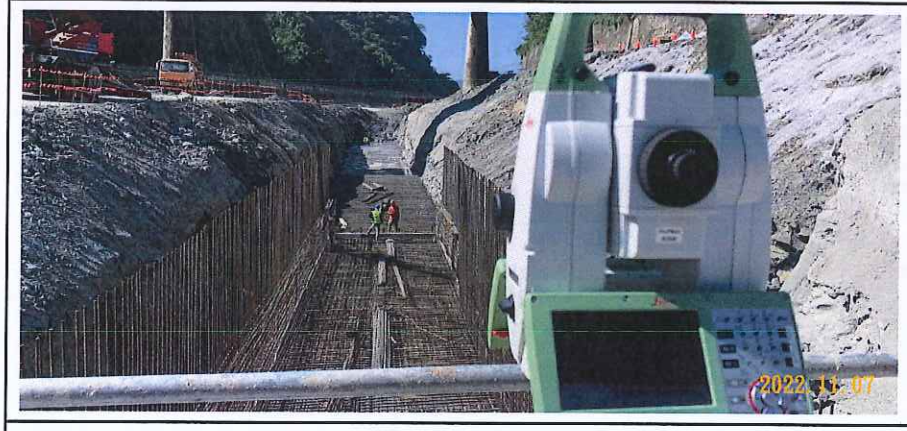
說明：PC 取樣氯離子檢測。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.07
		編　號	29
		地　點	§300抽泥管 0K+000~0K+032



說明：固定錨筋鑽設28支(Type 1及Type 3)。

項　目	測量作業	日　期	2022.11.07
		編　號	30
		地　點	放水渠道 0K+410~0K+460、 0K+580~0K+640



說明：基礎底版PC位置、高程放樣。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	測量作業	日　期	2022.11.07
		編　號	31
		地　點	放水渠道 0K+410~0K+460、 0K+580~0K+640
說明：基礎底版PC位置、高程會同監造林恩如檢測合格。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.08
		編　號	32
		地　點	放水渠道 0K+700~1K+100
說明：降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.08
		編　號	33
		地　點	放水渠道 0K+377~0K+407
說明：第6單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.08
		編　號	34
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+900



說明：菱形網鋪設及噴凝土施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.08
		編　號	35
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377



說明：第5單元底版混凝土澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.08
		編　號	36
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+700~2K+800



說明：挖土。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.09
		編　號	37
		地　點	放水渠道 0K+700~1K+100
說明：降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.09
		編　號	38
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377
說明：第五單元底版養護。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.09
		編　號	39
		地　點	放水渠道 0K+377~0K+407
說明：第六單元底板牆身鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.09
		編　號	40
		地　點	
			∮500SP抽泥管 1K+700~2K+800
說明：支座鑽孔。			

項　目	會勘	日　期	2022.11.10
		編　號	41
		地　點	
			∮500SP抽泥管 1K+600~2K+300
說明：既有T6支座結構物缺陷之情形。			

項　目	會勘	日　期	2022.11.10
		編　號	42
		地　點	
			∮500SP抽泥管 1K+600~2K+300
說明：既有T6支座結構物缺陷之情形。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.10
		編　號	43
		地　點	放水渠道 0K+700-1K+100
說明：降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.10
		編　號	44
		地　點	放水渠道 0K+377~0K+407
說明：第6單元底版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.10
		編　號	45
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377
說明：第5單元箱涵內模組立。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.10
		編　號	46
		地　點	§500SP抽泥管 1K+700~2K+800



說明：鑽孔。

項　目	測量作業	日　期	2022.11.10
		編　號	47
		地　點	315mm抽泥管邊坡 0K+430~0K+580



說明：自由型框護坡面積收方。

項　目	測量作業	日　期	2022.11.10
		編　號	48
		地　點	放水渠道 0K+640~0K+700



說明：基礎底版PC位置、高程放樣。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.11
		編　號	49
		地　點	放水渠道1K+200
說明：改水路。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.11
		編　號	50
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377
說明：第五單元鋼模安裝。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.11
		編　號	51
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377
說明：第五單元頂版鋼筋加工。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.11
		編　號	52
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+700



說明：邊坡噴凝土。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.11
		編　號	53
		地　點	ϕ500SP抽泥管 1K+700~2K+800



說明：鑽孔。

項　目	測量作業	日　期	2022.11.11
		編　號	54
		地　點	315mm抽泥管邊坡 0K+030~0K+060



說明：自由型框護坡面積收方。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.12
		編　號	55
		地　點	放水渠道 0K+700~1K+000
說明：降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.12
		編　號	56
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377
說明：第五單元頂版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.12
		編　號	57
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+900
說明：菱形網掛設、邊坡噴凝土。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.12
		編　號	58
		地　點	
			∮500SP抽泥管 1K+700~2K+800



說明：土方開挖。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.13
		編　號	59
		地　點	
			放水渠道 0K+700~1K+000



說明：降挖及圍堰施作。

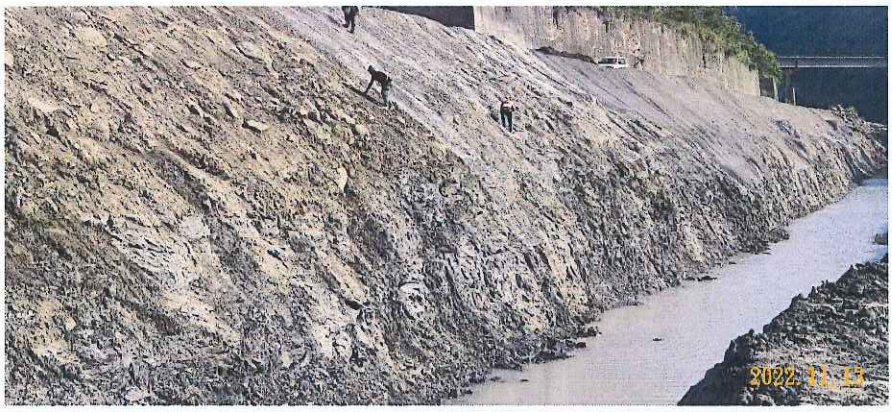
項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.13
		編　號	60
		地　點	
			放水渠道 0K+347~0K+377



說明：第五單元頂版鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.13
		編　號	61
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+900
說明：菱形網掛設。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.13
		編　號	62
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+610
說明：(第二工作面)第一單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.14
		編　號	63
		地　點	放水渠道 0K+800~1K+000
說明：降挖及圍堰施作。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.14
		編　號	64
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+610



說明：(第二工作面)第一單元底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.14
		編　號	65
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377



說明：第五單元牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.14
		編　號	66
		地　點	∮500SP抽泥管 2k+800~3K+000



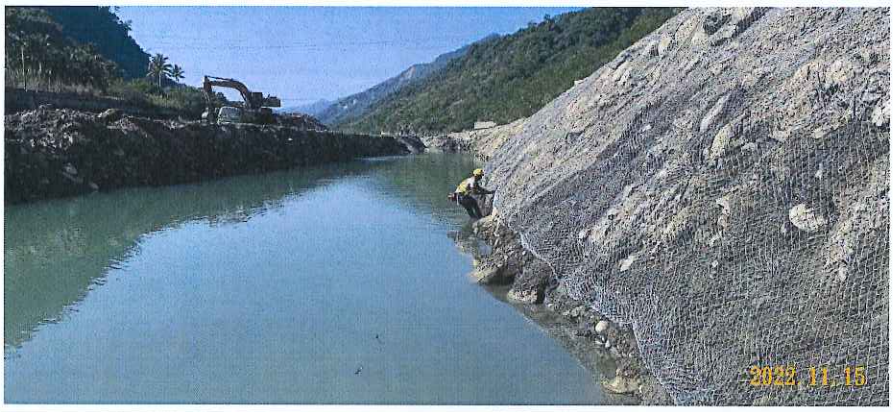
說明：土方開挖。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.15
		編　號	67
		地　點	放水渠道 0K+800~1K+100
說明：降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.15
		編　號	68
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+610
說明：(第二工作面)第一單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.11.15
		編　號	69
		地　點	放水渠道 0K+800~0K+900
說明：菱形網掛設。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.15
		編　號	70
		地　點	放水渠道 0K+347~0K+377
說明：第五單元牆身及頂版混凝土養護。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.15
		編　號	71
		地　點	放水渠道 0K+640~0K+700
說明：PC澆置。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.15
		編　號	72
		地　點	∮500SP抽泥管 2K+800~3K+100
說明：土方開挖。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.15
		編　號	73
		地　點	
說明：土方開挖。			Φ500SP抽泥管 2K+800~3K+100

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.11.15
		編　號	74
		地　點	
說明：土方開挖。			Φ500SP抽泥管 2K+800~3K+100

項　目	測量作業	日　期	2022.11.15
		編　號	75
		地　點	
說明：噴凝土護坡面積收方。			放水渠道邊坡 0K+580~0K+718

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	測量作業	日　期	2022.11.15
		編　號	76
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+610



說明：(第二工作面)第一單元外牆身位置放樣。

項　目	測量作業	日　期	2022.11.15
		編　號	77
		地　點	放水渠道 0K+377~0K+407



說明：第六單元外牆身位置放樣。

項　目		日　期	2022.11.15
		編　號	78
		地　點	Φ500SP抽泥管 東口暫存區



說明：區內盆栽要遷移至適妥位置已利養護。

6. 附件

附件一　　計畫時程網狀圖

附件二　　計畫時程桿狀圖（ 含前後一個月作業項目時程圖 ）

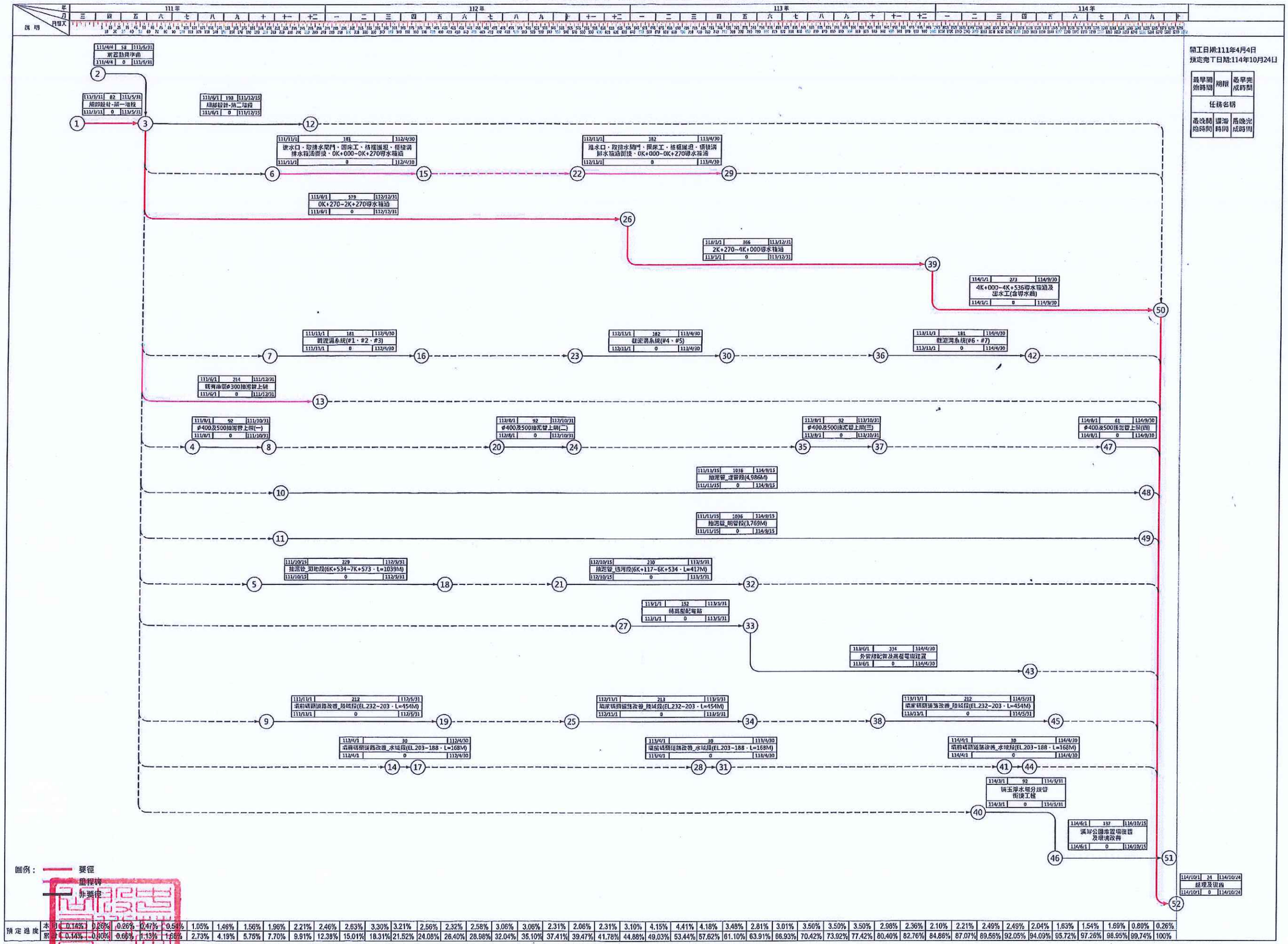
附件三　　進度表與S進度曲線

附件四　　工作數量累計完成表

附件五　　晴雨表(含逐時降水量月報表)

附件一

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



廠商：

專任工程人員：

工務所主任：

課長：

主任工程司：

副局長：

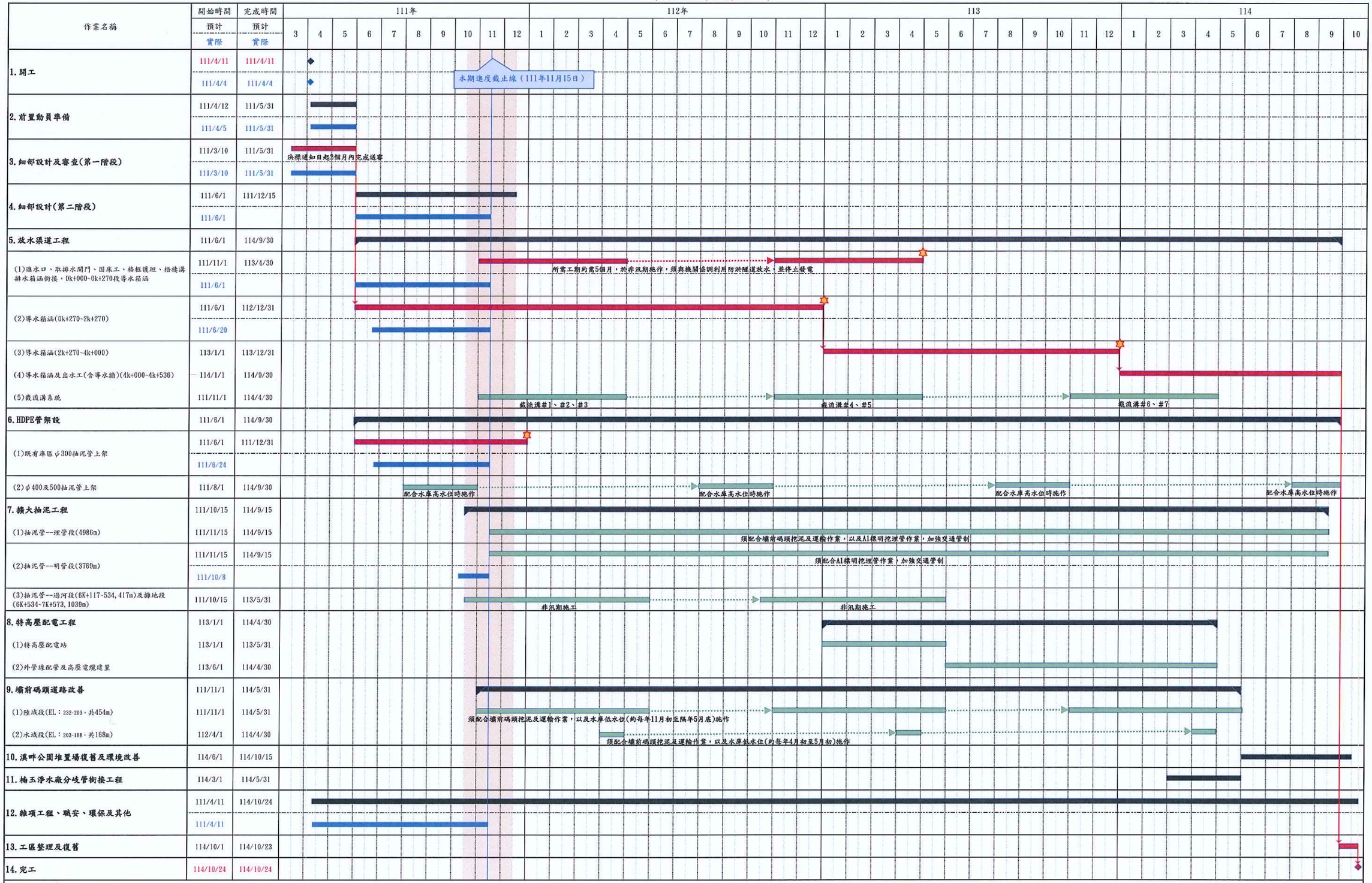
局長：

附件二

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（至 111年11月15日）

作業名稱	開始時間 預計 / 實際	完成時間 預計 / 實際
1. 開工	111/4/11	111/4/11
	111/4/4	111/4/4
2. 前置動員準備	111/4/12	111/5/31
	111/4/5	111/5/31
3. 細部設計及審查(第一階段)	111/3/10	111/5/31
	111/3/10	111/5/31
4. 細部設計(第二階段)	111/6/1	111/12/15
	111/6/1	
5. 放水渠道工程	111/6/1	114/9/30
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、揩捷溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	111/11/1	113/4/30
	111/6/1	
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1	112/12/31
	111/6/20	
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	113/1/1	113/12/31
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)	114/1/1	114/9/30
(5)截流溝系統	111/11/1	114/4/30
6. HDPE管架設	111/6/1	114/9/30
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	111/6/1	111/12/31
	111/6/24	
(2)φ400及500抽泥管上架	111/8/1	114/9/30
7. 擴大抽泥工程	111/10/15	114/9/15
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	111/11/15	114/9/15
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111/11/15	114/9/15
	111/10/8	
(3)抽泥管--過河段(6K+117~534,417m)及潛地段(6K+534~7K+573,1039m)	111/10/15	113/5/31
8. 特高壓配電工程	113/1/1	114/4/30
(1)特高壓配電站	113/1/1	113/5/31
(2)外管線配管及高壓電纜建置	113/6/1	114/4/30
9. 壩前碼頭道路改善	111/11/1	114/5/31
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	111/11/1	114/5/31
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	112/4/1	114/4/30
10. 溪畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1	114/10/15
11. 楠玉淨水廠分岐管銜接工程	114/3/1	114/5/31
12. 雜項工程、職安、環保及其他	111/4/11	114/10/24
	111/4/11	
13. 工區整理及復舊	114/10/1	114/10/23
14. 完工	114/10/24	114/10/24



圖例：里程碑 / 要徑工程 / 實際進度 / 前後一個月作業項目時程區間

說明：
1. 工期共1300日曆天
2. 預計開工日期111年04月04日
3. 預計完工日期114年10月24日

細部設計里程碑：
1. 決標通知日起2個月內完成：
   (1)抽泥管固定工程(壩前碼頭改善工程部分)
   (2)擴大抽泥管工程(0k+000-5k+100)
   (3)進水口固床工及導水箱涵(0k+000-2k+400，不含水工機械及截流溝)
2. 其餘設計部份於111年12月15日前完成送審

施工里程碑：
1. 111年底完成φ300mm管線上架
2. 112年底完成導水箱涵自防淤隧道下游起算2000公尺
3. 113年4月底完成進水口段相關工程
4. 113年底導水箱涵累計完成4000公尺

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 預定／實際進度表與S進度曲線

（ 111年04月04日 至 111年11月15日 ）

開工日期：111年 04 月 04 日

預定進度曲線
實際進度曲線

工程項目	工程金額	權重(%)	111年 4月	111年 5月	111年 6月	111年 7月	111年 8月	111年 9月	111年 10月	111年 11月	111年 12月	112年 1月	112年 2月	112年 3月	112年 4月	112年 5月	112年 6月	112年 7月	112年 8月	112年 9月	112年 10月	112年 11月	112年 12月	113年 1月	113年 2月	113年 3月	113年 4月	113年 5月	113年 6月	113年 7月	113年 8月	113年 9月	113年 10月	113年 11月	113年 12月	114年 1月	114年 2月	114年 3月	114年 4月	114年 5月	114年 6月	114年 7月	114年 8月	114年 9月	114年 10月
			4-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-28	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31
一.放水渠道工程																																												
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵堤坦、插捷溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	116,173,080	6.4181%								1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%							2.50%	2.50%	5.00%	5.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	2.50%	2.50%										
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	302,440,000	16.7094%			0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	2.00%	2.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%				
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	261,610,680	14.4536%																																	1.50%	1.50%	4.00%	4.00%	4.00%	5.00%	3.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	3.00%	5.00%	5.00%	5.00%	3.00%	4.00%	4.00%	1.50%	1.50%
(4)導水箱涵及出水工(含導水繞)(4k+000-4k+538)	86,528,100	4.7806%																																									1.00%	1.00%	2.50%	2.50%	8.00%	6.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	7.50%	7.50%	7.50%	7.50%	4.00%	4.00%	1.50%	1.50%
(5)截流導系統	67,071,200	3.7056%								1.50%	1.50%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	1.50%	1.50%																															
(6).抽玉淨水廠分歧管銜接工程	4,400,080	0.2431%																																										15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%				
二.擴大抽泥工程																																														
(1)抽泥管--埋管段(4886m)	144,419,480	7.9790%								1.00%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%
(2)抽泥管--明管段(3760m)	111,285,763	6.1484%								1.00%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	0.50%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534,417m)及跨地段(6K+534-7k+573,1039m)	36,824,585	2.0345%							2.00%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%							5.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%	3.00%	3.00%									
二.1.HDPE管架設																																													
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	9,840,600	0.5437%			0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	4.00%	4.00%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	2.50%	2.50%	1.50%	1.50%	0.50%	0.50%								
(2)φ400及500抽泥管上架	87,915,000	4.8572%											2.50%	2.50%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%																													
三.特高壓配電工程																																													
(1)特高壓配電站	54,476,500	3.0098%																																												
(2)外管線配管及高壓電纜建置	72,180,000	3.9878%																																												
四.壩肩碼頭道路改善																																													
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	51,278,392	2.8331%										1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%																									
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	4,195,180	0.2318%													16.50%	16.50%																															
五.漢畔公園堆置場復舊及環境改善	10,000,000	0.5525%																																											
六.雜項工程	67,641,000	3.7371%																																											
七.細部設計	25,400,000	1.4033%	8.50%	11.50%	5.00%	3.00%	5.00%	5.00%	7.50%	7.50%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%																													
八.職業安全衛生管理費	28,168,730	1.5563%																																												
九.環境保護措施費	27,190,000	1.5022%																																												
十.品質管制作業費	24,442,564	1.3504%																																												
十一.廠商管理什費	98,459,114	5.4397%																																												
十二.工程保險費	31,869,816	1.7608%																																												
十三.營業稅(5%)	86,190,470	4.7619%																																												
總　　計	1,810,000,000	100.00%																																												

111年11份預定進度 1.9800 %
(111.11.01-111.11.15)預定進度 0.9705 %

實際進度 2.1364 %

| 進度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

附件四

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費																	
一	放水渠道工程																	
d	導水箱涵(含現地填方固化處理)	M	4,454.00	151,220	673,533,880	2.7944	2.7944	124.4022	18,821,174	0.6513	0.6513	29.0108	4,387,013	3.4457	3.4457	153.4730	23,208,187	
二	擴大抽泥管工程																	
b	明管段抽泥管	M	3,769.00	21,527	81,135,263	19.3100	19.3100	727.7930	15,667,200	34.3959	34.3959	1,296.3813	27,907,200	53.7059	53.7059	2,024.1743	43,574,400	
l	2支Φ300抽泥管管架及固定	M	550.00	8,892	4,890,600	32.1655	32.1655	176.9100	1,573,084	1.3191	1.3191	7.2554	64,515	33.4846	33.4846	184.1654	1,637,599	
m	高密度聚乙烯管，標稱管徑300mm，管材、配件及安裝	M	1,100.00	4,500	4,950,000	33.3333	33.3333	366.6667	1,650,000	-	-	-	-	33.3333	33.3333	366.6667	1,650,000	
三	特高壓配電工程																	
四	壩前碼頭改善工程																	
五	溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程																	
b	施工圍堰檜導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	6.2900	6.2900	0.0629	515,780	2.5400	2.5400	0.0254	208,280	8.8300	8.8300	0.0883	724,060	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	60.0000	60.0000	0.6000	9,600,000	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	60.4500	60.4500	0.6045	9,672,000	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	6.2900	6.2900	0.0629	157,250	2.5400	2.5400	0.0254	63,500	8.8300	8.8300	0.0883	220,750	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500cm寬320cm	面	2.00	20,500	41,000	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
l	資料蒐撰及送審(含簽證、交維計畫書、水保計畫、河川公地申請相關文件製作及審查費及雜項費用)	式	1.00	2,800,000	2,800,000	6.2900	6.2900	0.0629	176,120	2.5400	2.5400	0.0254	71,120	8.8300	8.8300	0.0883	247,240	
n	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	1.00	1,500,000	1,500,000	6.2900	6.2900	0.0629	94,350	2.5400	2.5400	0.0254	38,100	8.8300	8.8300	0.0883	132,450	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	6.2900	6.2900	0.0629	37,740	2.5400	2.5400	0.0254	15,240	8.8300	8.8300	0.0883	52,980	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	6.2900	6.2900	0.0629	25,160	2.5400	2.5400	0.0254	10,160	8.8300	8.8300	0.0883	35,320	
v	工地參訪費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	6.2900	6.2900	0.0629	94,350	2.5400	2.5400	0.0254	38,100	8.8300	8.8300	0.0883	132,450	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	6.2900	6.2900	0.0629	220,150	2.5400	2.5400	0.0254	88,900	8.8300	8.8300	0.0883	309,050	
七	細部設計作業費							-								-		
a	細部設計服務費	式	1.00	22,000,000	22,000,000	92.8000	92.8000	0.9280	20,416,000	2.4000	2.4000	0.0240	528,000	95.2000	95.2000	0.9520	20,944,000	
b	補充地質調查(含鑽探，試驗與綜合評估)	M	200.00	11,000	2,200,000	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	補充地形測量	公頃	100.00	12,000	1,200,000	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	
八	職業安全衛生管理費																	
a	職業安全衛生，管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	14.5833	14.5833	14.0000	700,000	1.0412	1.0412	0.9995	49,975	15.6245	15.6245	14.9995	749,975	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	6.2900	6.2900	0.0629	232,730	2.5400	2.5400	0.0254	93,980	8.8300	8.8300	0.0883	326,710	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	6.2904	6.2904	0.0629	7,846	2.5399	2.5399	0.0254	3,168	8.8303	8.8303	0.0883	11,014	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	6.2900	6.2900	0.0629	16,983	2.5400	2.5400	0.0254	6,858	8.8300	8.8300	0.0883	23,841	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	6.2900	6.2900	0.0629	18,870	2.5400	2.5400	0.0254	7,620	8.8300	8.8300	0.0883	26,490	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	6.2900	6.2900	0.0629	232,730	2.5400	2.5400	0.0254	93,980	8.8300	8.8300	0.0883	326,710	
h	工地警衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	4.1667	4.1667	4.0000	168,000	1.0411	1.0411	0.9995	41,979	5.2078	5.2078	4.9995	209,979	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	6.2900	6.2900	0.0629	188,700	2.5400	2.5400	0.0254	76,200	8.8300	8.8300	0.0883	264,900	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搜救搶險、拋繩搶救救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	6.2900	6.2900	0.0629	289,340	2.5400	2.5400	0.0254	116,840	8.8300	8.8300	0.0883	406,180	
九	環境保護措施費																	
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	6.2900	6.2900	0.0629	12,580	2.5400	2.5400	0.0254	5,080	8.8300	8.8300	0.0883	17,660	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	6.2900	6.2900	0.0629	157,250	2.5400	2.5400	0.0254	63,500	8.8300	8.8300	0.0883	220,750	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	6.2900	6.2900	0.0629	157,250	2.5400	2.5400	0.0254	63,500	8.8300	8.8300	0.0883	220,750	
f	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	1.00	150,000	150,000	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	
g	環境保護，其他環境保護措施費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	6.2900	6.2900	0.0629	220,150	2.5400	2.5400	0.0254	88,900	8.8300	8.8300	0.0883	309,050	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	6.2900	6.2900	0.0629	157,250	2.5400	2.5400	0.0254	63,500	8.8300	8.8300	0.0883	220,750	
十	品質管制作業費																	
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	6.2900	6.2900	0.0629	544,640	2.5400	2.5400	0.0254	219,934	8.8300	8.8300	0.0883	764,574	
b	品管費(含品管人員薪資及行政管理費)					-								-				
1	品管人員薪資	月	48.00	180,000	8,640,000	14.5833	14.5833	7.0000	1,260,000	1.0427	1.0427	0.5005	90,090	15.6260	15.6260	7.5005	1,350,090	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	14.5833	14.5833	7.0000	1,041,796	1.0427	1.0427	0.5005	74,488	15.6260	15.6260	7.5005	1,116,284	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	7.9100	7.9100	0.0791	7,788,116	2.2100	2.2100	0.0221	2,175,946	10.1200	10.1200	0.1012	9,964,062	
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	100.0000	100.0000	1.0000	31,869,616	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	31,869,616	
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	6.8120	6.8120	0.0680	5,870,480	2.1360	2.1360	0.0214	1,841,383	8.9480	8.9480	0.0894	7,711,843	
貳	有價材料折價費						-	-							-	-		
一	混凝土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
總計					1,810,000,000	4.9345	6.1329	-	123,279,665	1.7850	2.8146	-	38,669,049	6.7195	8.9475	-	161,948,714	

逐時降水量月報表 (Hourly 測站:C0O810 觀測時 加入購物

降水量(mm)

日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	總和	日/時
1	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	&	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	16
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	17
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	18
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	19
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	20
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	21
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	22
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	23
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	24
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	25
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	26
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	27
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	28
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	29
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	30
總和	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		總和
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

晴雨表（至 111.11.15）

111年度		日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	統計天數（天）			
		月份	時段																																晴	雨	陰	颱
1	上午																																				
	下午																																0	0	0	0
2	上午																																				
	下午																																0	0	0	0
3	上午																																				
	下午																																0	0	0	0
4	上午				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴						
	下午				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		25	0	2	0
5	上午	陰	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	雨	陰	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	陰					
	下午	陰	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	雨	陰	雨	雨	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	雨	14	11.5	5.5	0
6	上午	晴	晴	晴	雨	雨	陰	雨	雨	陰	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴					
	下午	晴	晴	晴	雨	雨	陰	雨	雨	陰	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	雨	雨		20	7.5	2.5	0
7	上午	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	下午	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	雨	晴	25	6	0	0
8	上午	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	晴	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	下午	雨	雨	雨	雨	晴	雨	雨	晴	晴	雨	雨	陰	雨	雨	晴	雨	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	陰	陰	19	8	4	0
9	上午	晴	雨	雨	雨	陰	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	下午	晴	雨	晴	陰	陰	雨	陰	陰	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		21.5	3	5.5	0
10	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨				
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	30	1	0	0
11	上午	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																				
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																	14.5	0	0.5	0
12	上午																																				
	下午																																0	0	0	0

備註				
晴	代表晴天	雨	代表雨天，日降雨量超過5公厘者。	本年度累計	169	37	20	0
陰	代表陰天	颱	代表颱風	總工期累計	169	37	20	0