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

（112 年 03 月 01 日至 112 年 03 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　112　年　03　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 ---------- 8

1.4 下期主要施工項目 ---------- 12

1.5 遭遇困難及請求協助事項 ---------- 13

2. 計畫進度分析及工作現況報告 ---------- 14

2.1 計畫時程網狀圖 ---------- 14

2.2 計畫時程桿狀圖 ---------- 14

2.3 進度表與S進度曲線 ---------- 14

2.4 工程現況說明 ---------- 14

2.5 要徑分析 ---------- 15

2.6 里程碑追蹤 ---------- 16

2.7 各項申辦作業狀況 ---------- 16

2.8 前後一個月作業項目時程表 ---------- 17

2.9 差異分析、修正措施與建議 ---------- 17

3. 工作數量報告 ---------- 18

3.1 工作數量累計完成表 ---------- 18

3.2 本期施工作業工班統計 ---------- 18

4. 圖說/文件送審管制表 ---------- 19

4.1 圖說送審管制總表 ---------- 19

4.2 文件送審管制總表 ---------- 20

5. 本期施工照片 ---------- 21

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)，近年極端氣候旱澇兩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. 112 年 03 月 01 日

(1) 放水渠道 1K+550~1K+600 渠道降挖及圍堰；1K+380~1K+430 邊坡噴凝土施作；1K+450~1K+500 邊坡菱形網施作；箱涵 1K+390~1K+450（第三工作面)第六單元至第七單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) 壩前碼頭施工便道原地面收方。

(3) 業主函文指示為辦理南部地區緊急抗旱工程之管路施工需要，為避免市場管材供應不及，急需再增加調用(管徑500mm)鋼管或HDPE管材約1600公尺納入抗旱相關工程使用，以達成於112年04月底調度水源目標，旨案工期影響部分屬甲方因素將依契約規定予以展延，其他如因管材調用，而後續衍生需再購置新管材等相關影響，本局將另案依工程契約及相關法令協議辦理。[112.03.01 水南設字第11215005350號函]

(4) 業主函文檢送擴大抽泥管工程管徑500（3K+316~3K+800）部分不合格報告乙份，請於112年03月31日前將改善結果提送本所憑辦。[112.03.01 擴大抽泥工字第112044號備忘錄]

(5) 函文檢陳「壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)」細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[112.03.01 中工工程工務字第1120301004號函]

(6) 112年02月協議組織(google線上簽到)。

(7) 112年02月協議組織資料彙整。

(8) 於本日112年03月01日上午09時30分，至燕巢南水局實驗室送驗02月22日(2組)、02月27日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土及02月22日(1組)取樣之140kgf/cm2混凝土，本日共5組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(9) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(10) 於本日112年03月01日上午10時至24時發電放水。

(11) 於本日112年03月01日下午15時，放水渠道 1K+360~1K+390（第三工作面)第五單元底版木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日112年03月01日下午15時30分、16時，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

2. 112 年 03 月 02 日

(1) 放水渠道 1K+600~1K+650 渠道降挖及圍堰；1K+420~1K+470 邊坡噴凝土施作；1K+480~1K+530 邊坡菱形網施作；箱涵 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元及1K+270~1K+300（第三工作面)第二單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) 壩前碼頭施工便道原地面收方；§500SP抽泥管4K+248.7~4K+300中心位置放樣。

(3) 業主函文檢送有關112年03月02日第27次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月07日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.02 擴大抽泥工字第112046號備忘錄]

(4) 業主函文同意備查統包商提送之112年02月01日至112年02月15日半月進度報告。[112.03.02 水南工字第11253011820號函]

(5) 業主函文同意辦理抽泥鋼管材料/第二料源(永紘國際企業有限公司)送審資料。[112.03.02 擴大抽泥工字第112043號備忘錄]

(6) 112年02月協議組織資料彙整。

(7) 監造單位-職安衛設施（第27次）抽查。

(8) 於本日112年03月02日上午08時，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元牆身及頂版 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：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日112年03月02日下午13時，放水渠道 1K+270~1K+300（第三工作面)第二單元牆身及頂版 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：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(10) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(11) 於本日112年03月02日上午0時至24時發電放水。

(12) 於本日112年03月02日上午08時，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元牆身及頂版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(13) 於本日112年03月02日上午11時、11時30分，放水渠道 1K+270~1K+300（第三工作面)第二單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(14) 於本日112年03月02日下午13時，放水渠道 1K+270~1K+300（第三工作面)第二單元牆身及頂版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

3. 112 年 03 月 03 日

(1) 放水渠道 0K+800~1K+000 施工便道凹陷處回填；1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元、1K+270~1K+300（第三工作面)第二單元頂版混凝土養護。

(2) 壩前碼頭施工便道原地面收方資料整理、繪圖；§500SP抽泥管4K+300~4K+573中心位置放樣。

(3) 業主同意結案112年02月17日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[112.03.03 擴大抽泥工字第112045號備忘錄]

(4) 業主同意結案112年02月22日之工地職安檢查稽核(第26次)缺失改善事項。[112.03.03 擴大抽泥工字第112047號備忘錄]

(5) 函送施工日誌(112年02月份)影本一式1份。[112.03.03 中工水利字第112A8E0124號備忘錄]

(6) 函送半月進度報告(112年02月16日至112年02月28日)乙式5份。[112.03.03 中工工程工務字第1120303005號函]

(7) 函送第11期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[112.03.03 中工工程工務字第1120303004號函]

(8) 112年02月生態檢核。

(9) 監造單位-職安衛設施（第27次）缺失改善。

(10) 於本日112年03月03日上午10時，§500mm鋼管上架銲道檢驗，檢驗里程：3K+779~3K+985、4K+130~4K+230，本日共檢驗18口。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(11) 於本日112年03月03日上午11時50分，至養護池進行03月02日之280kgf/cm2混凝土試體(2組）拆模簽名，[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(12) 於本日112年03月03日下午16時，明研實驗室至本工區收樣送驗放水渠道工程進水口P1、P2、P3閘墩鋼筋取樣試體，本日共2支。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(13) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(14) 於本日112年03月03日上午0時至24時發電放水。

(15) 於本日112年03月03日上午09時30分，連局長上堯放水渠道工地走動式督導。[監造：林家豐，統包商：傅賜榮、陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，其他單位：聯大、正力營造]【督導事項：①因應南部地區緊急抗旱工程，調用本工程已進場管材，至本工程工期及後續衍生相關事宜，請速依契約及相關法令妥處。②渠道進水口工區請預為備妥機具材料，配合水庫停止放水期間即進場施作。】

(16) 於本日112年03月03日，§500mm鋼管上架銲道查驗3K+779~3K+986、4K+131~4K+231。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

4. 112 年 03 月 04 日

(1) 放水渠道進水口段P2、P3閘墩底整地。

(2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(3) 於本日112年03月04日上午0時至24時發電放水。

5. 112 年 03 月 05 日

(1) 放水渠道進水口段P2、P3閘墩底整地。

(2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(3) 於本日112年03月05日上午0時至24時發電放水。

6. 112 年 03 月 06 日

(1) 放水渠道 0K+050~0K+150 渠道降挖及圍堰；0K+800~1K+000 施工便道凹陷處修復。

(2) 監造單位-職安衛設施（第27次）缺失改善。

(3) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(4) 本日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行§500mmSP抽泥管管材調撥作業，本日調撥266支，累計3192m。

(5) 於本日112年03月06日上午0時至24時發電放水。

7. 112 年 03 月 07 日

(1) 放水渠道 0K+050~0K+150 渠道降挖及圍堰；0K+600~0K+800 施工便道凹陷處修復。

(2) §500SP抽泥管 4K+650~4K+876 中心位置放樣。

(3) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第27次)缺失改善結果」。[112.03.07 中工水利字第112A8E0130號備忘錄]

(4) 監造單位-職安衛設施（第27次）缺失改善。

(5) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(6) 本日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行§500mmSP抽泥管管材調撥作業，本日調撥160支，累計5112m。

(7) 於本日112年03月07日上午0時至24時發電放水。

(8) 於本日112年03月07日下午15時，溪畔公園施工便道會勘。[曾管中心：陳柏宗 、黃冠璋，監造：曾健凱，統包商：廖銘祺，其他單位：正力營造]

8. 112 年 03 月 08 日

(1) 放水渠道 0K+050~0K+150 箱涵渠道降挖及圍堰。

(2) §500SP抽泥管 4K+650~4K+876 中心位置收方資料整理。

(3) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(4) 本日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行§500mm HDPE管管材調撥作業，本日調撥92支，累計920m。

(5) 於本日112年03月08日上午0時至24時發電放水。

(6) 專任工程人員督察。

9. 112 年 03 月 09 日

(1) 放水渠道 0K+050~0K+150 箱涵渠道降挖及圍堰。

(2) 函文檢送112年02月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.03.09 中工水利字第112A8E0138號備忘錄]

(3) 函文檢陳閘門分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第1次)乙式六份。[112.03.09 中工工程工務字第1120309027號函]

(4) 監造單位-職安衛設施（第28次）抽查。

(5) 於本日112年03月09日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗03月02日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(6) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(7) 於本日112年03月09日上午0時至24時發電放水。

10. 112 年 03 月 10 日

(1) 放水渠道 0K+050~0K+150 箱涵渠道降挖及圍堰。

(2) §300 HDPE抽泥管起點銜接固定座植筋施作。

(3) 業主函文檢送有關112年03月09日第28次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月14日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.10 擴大抽泥工字第112050號備忘錄]

(4) 監造單位-職安衛設施（第28次）抽查改善。

(5) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(6) 於本日112年03月10日上午0時至24時發電放水。

11. 112 年 03 月 11 日

(1) 放水渠道 0K+050~0K+150 箱涵渠道降挖及圍堰。

(2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(3) 於本日112年03月11日上午0時至24時發電放水。

12. 112 年 03 月 12 日

(1) 放水渠道 0K+050~0K+150 箱涵渠道降挖及圍堰。

(2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(3) 於本日112年03月12日上午0時至24時發電放水。

13. 112 年 03 月 13 日

(1) 放水渠道 0K+050~0K+150 箱涵渠道降挖及圍堰；放水渠道箱涵 1K+550~1K+850 鋼筋進場。

(2) 監造單位-職安衛設施（第28次）抽查改善。

(3) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(4) 於本日112年03月13日上午0時至24時發電放水。

14. 112 年 03 月 14 日

(1) 放水渠道 0K+050~0K+150 箱涵渠道降挖及圍堰；放水渠道箱涵 1K+550~1K+850 鋼筋進場。

(2) §300 HDPE抽泥管起點銜接固定座植筋(L=70cm)鑽孔深30cm(21/46孔)。

(3) 業主函文檢送111年03月16日上午10時0分召開放水渠道工程新設施工便道會勘，因涉及溪畔公園場地使用(場地管理者：本局曾管中心，使用單位：曾文南化聯通管A1標)，請前述單位併同出席會勘。[112.03.14 水南工字第11206012760號 會勘通知單]

(4) 業主函文檢送連局長上堯112年03月03日走動式督導意見表1份，請於112年03月17日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[112.03.14 擴大抽泥工字第112053號]

(5) 業主函文同意備查統包商提送之112年02月16日至112年02月28日半月進度報告。[112.03.14 水南工字第11206012520號函]

(6) 業主同意結案112年02月16日之工地職安檢查稽核(第25次)缺失改善事項。[112.03.14 擴大抽泥工字第112049號備忘錄]

(7) 業主同意結案112年03月02日之工地職安檢查稽核(第27次)缺失改善事項。[112.03.14 擴大抽泥工字第112051號備忘錄]

(8) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第28次)缺失改善結果」。[112.03.14 中工水利字第112A8E0144號備忘錄]

(9) 監造單位-職安衛設施（第28次）抽查改善。

(10) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(11) 本日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行§500mm HDPE管管材調撥作業，本日調撥57支，累計1490m。

(12) 於本日112年03月14日上午0時至24時發電放水。

(13) 於本日112年03月14日下午13時30分，於工務所辦理閘門工程施工前說明暨協調會。[統包商：莊宏仁、林禹勝、蕭崇恩、陳政豪、李佩玲、廖銘祺、彭維瑄、游欽羽，與會人員：三源興陳政吉]

15. 112 年 03 月 15 日

(1) 放水渠道進水口及箱涵1K+300後施工區域抽水；進水口段圍堰擋水； 0K+050~0K+150 箱涵渠道降挖及圍堰；放水渠道箱涵 1K+550~1K+850 鋼筋進場。

(2) §300 HDPE抽泥管起點銜接既設管之DIP直管2支(1m)及45度彎管1支安裝。

(3) 業主函文檢退擴大抽泥管工程(300mm HDPE 抽泥管)試水計畫(第一版/第2次)審查意見各一份，請依審查意見辦理修正，並於112年03月22日前提送本局審查。[112.03.15 擴大抽泥工字第112054號備忘錄]

(4) 業主函文檢退擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計圖說(第一版/第2次)案，請依審查意見予以修正，並於文到15日內提送本局審查。[112.03.15 水南工字第11206012790號函]

(5) 函文檢送水工機械安裝分項施工計畫(含分像品質計畫)第一版/第1次，乙式六份。[112.03.15 中工水利字第112A8E0148號函]

(6) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函送施工日誌(112年02月份)影本一式1份。[112.03.03 中工水利字第112A8E0124號備忘錄]

B. 函送半月進度報告(112年02月16日至112年02月28日)乙式5份。[112.03.03 中工工程工務字第1120303005號函]

C. 函送第11期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[112.03.03 中工工程工務字第1120303004號函]

D. 函文檢送112年02月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.03.09 中工水利字第112A8E0138號備忘錄]

F. 函文檢陳閘門分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第1次)乙式六份。[112.03.09 中工工程工務字第1120309027號函]

G. 函文檢送水工機械安裝分項施工計畫(含分像品質計畫)第一版/第1次，乙式六份。[112.03.15 中工水利字第112A8E0148號函]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意備查統包商提送之112年02月01日至112年02月15日半月進度報告。[112.03.02 水南工字第11253011820號函]

B. 業主函文同意辦理抽泥鋼管材料/第二料源(永紘國際企業有限公司)送審資料。[112.03.02 擴大抽泥工字第112043號備忘錄]

C. 業主函文同意備查統包商提送之112年02月16日至112年02月28日半月進度報告。[112.03.14 水南工字第11206012520號函]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退擴大抽泥管工程(300mm HDPE 抽泥管)試水計畫(第一版/第2次)審查意見各一份，請依審查意見辦理修正，並於112年03月22日前提送本局審查。[112.03.15 擴大抽泥工字第112054號備忘錄]

2. 品質管制作業

(1) 於本日112年03月01日上午09時30分，至燕巢南水局實驗室送驗02月22日(2組)、02月27日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土及02月22日(1組)取樣之140kgf/cm2混凝土，本日共5組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(2) 於本日112年03月02日上午08時，放水渠道 1K+060~1K+090 (第二工作面)第十七單元牆身及頂版 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：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(3) 於本日112年03月02日下午13時，放水渠道 1K+270~1K+300 (第三工作面)第二單元牆身及頂版 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：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(4) 於本日112年03月03日上午10時，§500mm鋼管上架銲道檢驗，檢驗里程：3K+779~3K+985、4K+130~4K+230，本日共檢驗18口。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(5) 於本日112年03月03日下午16時，明研實驗室至本工區收樣送驗放水渠道工程進水口P1、P2、P3閘墩鋼筋取樣試體，本日共2支。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(6) 於本日112年03月09日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗03月02日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳「壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)」細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[112.03.01 中工工程工務字第1120301004號函]

(2) 核定/備查文件：(本期無)

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計圖說(第一版/第2次)案，請依審查意見予以修正，並於文到15日內提送本局審查。[112.03.15 水南工字第11206012790號函]

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 於本日112年03月03日上午09時30分，連局長上堯放水渠道工地走動式督導。[監造：林家豐，統包商：傅賜榮、陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，其他單位：聯大、正力營造]【督導事項：①因應南部地區緊急抗旱工程，調用本工程已進場管材，至本工程工期及後續衍生相關事宜，請速依契約及相關法令妥處。②渠道進水口工區請預為備妥機具材料，配合水庫停止放水期間即進場施作。】

(2) 業主函文檢送111年03月16日上午10時0分召開放水渠道工程新設施工便道會勘，因涉及溪畔公園場地使用(場地管理者：本局曾管中心，使用單位：曾文南化聯通管A1標)，請前述單位併同出席會勘。[112.03.14 水南工字第11206012760號 會勘通知

(3) 業主函文檢送連局長上堯112年03月03日走動式督導意見表1份，請於112年03月17日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[112.03.14 擴大抽泥工字第112053號]

(4) 於本日112年03月14日下午13時30分，於工務所辦理閘門工程施工前說明暨協調會。[統包商：莊宏仁、林禹勝、蕭崇恩、陳政豪、李佩玲、廖銘祺、彭維瑄、游欽羽，與會人員：三源興陳政吉]

5. 重要紀事

(1) 業主函文指示為辦理南部地區緊急抗旱工程之管路施工需要，為避免市場管材供應不及，急需再增加調用(管徑500mm)鋼管或HDPE管材約1600公尺納入抗旱相關工程使用，以達成於112年04月底調度水源目標，旨案工期影響部分屬甲方因素將依契約規定予以展延，其他如因管材調用，而後續衍生需再購置新管材等相關影響，本局將另案依工程契約及相關法令協議辦理。[112.03.01 水南設字第11215005350號函]

(2) 業主函文檢送擴大抽泥管工程管徑500（3K+316~3K+800）部分不合格報告乙份，請於112年03月31日前將改善結果提送本所憑辦。[112.03.01 擴大抽泥工字第112044號備忘錄]

(3) 於本日112年03月01日辦理112年02月協議組織(google線上簽到)。

(4) 於本日112年03月01日辦理112年02月協議組織資料彙整。

(5) 於本日112年03月01日上午10時至24時發電放水。

(6) 於本日112年03月01日下午15時，放水渠道 1K+360~1K+390（第三工作面)第五單元底版木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(7) 於本日112年03月01日下午15時30分、16時，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(8) 業主函文檢送有關112年03月02日第27次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月07日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.02 擴大抽泥工字第112046號備忘錄]

(9) 於本日112年03月02日辦理112年02月協議組織資料彙整。

(10) 於本日112年03月02日辦理監造單位-職安衛設施（第27次）抽查。

(11) 於本日112年03月02日上午0時至24時發電放水。

(12) 於本日112年03月02日上午08時，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元牆身及頂版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(13) 於本日112年03月02日上午11時、11時30分，放水渠道 1K+270~1K+300（第三工作面)第二單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(14) 於本日112年03月02日下午13時，放水渠道 1K+270~1K+300（第三工作面)第二單元牆身及頂版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(15) 業主同意結案112年02月17日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[112.03.03 擴大抽泥工字第112045號備忘錄]

(16) 業主同意結案112年02月22日之工地職安檢查稽核(第26次)缺失改善事項。[112.03.03 擴大抽泥工字第112047號備忘錄]

(17) 於本日112年03月03日辦理112年02月生態檢核。

(18) 於本日112年03月03日辦理監造單位-職安衛設施（第27次）缺失改善。

(19) 於本日112年03月03日上午0時至24時發電放水。

(20) 於本日112年03月03日，§500mm鋼管上架銲道查驗3K+779~3K+986、4K+131~4K+231。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(21) 於本日112年03月04日上午0時至24時發電放水。

(22) 於本日112年03月05日上午0時至24時發電放水。

(23) 於本日112年03月06日辦理監造單位-職安衛設施（第27次）缺失改善。

(24) 本日112年03月06日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行§500mmSP抽泥管管材調撥作業，本日調撥266支，累計3192m。

(25) 於本日112年03月06日上午0時至24時發電放水。

(26) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第27次)缺失改善結果」。[112.03.07 中工水利字第112A8E0130號備忘錄]

(27) 於本日112年03月07日辦理監造單位-職安衛設施（第27次）缺失改善。

(28) 本日112年03月07日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行§500mmSP抽泥管管材調撥作業，本日調撥160支，累計5112m。

(29) 於本日112年03月07日上午0時至24時發電放水。

(30) 於本日112年03月07日下午15時，溪畔公園施工便道會勘。[曾管中心：陳柏宗 、黃冠璋，監造：曾健凱，統包商：廖銘祺，其他單位：正力營造]

(31) 本日112年03月08日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行§500mm HDPE管管材調撥作業，本日調撥92支，累計920m。

(32) 於本日112年03月08日上午0時至24時發電放水。

(33) 於本日112年03月08日辦理專任工程人員督察。

(34) 於本日112年03月09日辦理監造單位-職安衛設施（第28次）抽查。

(35) 於本日112年03月09日上午0時至24時發電放水。

(36) 業主函文檢送有關112年03月09日第28次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月14日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.10 擴大抽泥工字第

(37) 於本日112年03月10日辦理監造單位-職安衛設施（第28次）抽查改善。

(38) 於本日112年03月10日上午0時至24時發電放水。

(39) 於本日112年03月11日上午0時至24時發電放水。

(40) 於本日112年03月12日上午0時至24時發電放水。

(41) 於本日112年03月13日辦理監造單位-職安衛設施（第28次）抽查改善。

(42) 於本日112年03月13日上午0時至24時發電放水。

(43) 業主同意結案112年02月16日之工地職安檢查稽核(第25次)缺失改善事項。[112.03.14 擴大抽泥工字第112049號備忘錄]

(44) 業主同意結案112年03月02日之工地職安檢查稽核(第27次)缺失改善事項。[112.03.14 擴大抽泥工字第112051號備忘錄]

(45) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第28次)缺失改善結果」。[112.03.14 中工水利字第112A8E0144號備忘錄]

(46) 於本日112年03月14日辦理監造單位-職安衛設施（第28次）抽查改善。

(47) 本日112年03月14日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行§500mm HDPE管管材調撥作業，本日調撥57支，累計1490m。

(48) 於本日112年03月14日上午0時至24時發電放水。

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) 第二階段細部設計修訂。

4. 預計施作項目

(1) 測量作業

(2) 進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、梧棲溝排水箱涵銜接，導水箱涵(0k+000~0k+270)、截流溝系統施作

(3) §300mm抽泥管工程、§400及§500mm抽泥管工程施作及抽泥管(埋管段、明管段及過河段)

(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) 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]

(2) 第一階段提送：

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12月02日核定。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函]

B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)已於111年12月27日核定。[111.12.27 水南曾字第11106064270號函]

C. 壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)已於112年02月23日提送細部設計單元(第一版/第6次)，審查中。[112.02.23 中工工務字第1120223041號函]

(3) 第二階段提送：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年03月15日審退細部設計單元(第一版/第2次)，依審查意見修正中，預計於112年03月29日重新提送。[112.03.15 水南工字第11206012790號函]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年02月23日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。[112.02.23 中工工程工務字第1120223040號函]

C. 壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)已於112年03月01日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。[112.03.01 中工工程工務字第1120301004號函]

D. 特高壓配電工程已於112年01月18日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。[112.01.18 中工工務字第1120118083號函]

E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水局轄下工程土方及材料堆置場地使用中，其地形將大幅變化，故建請機關同意本工程申請展延，待A1標工程完成溪畔公園護岸整治工程後視機關指示及需求再行辦理細部設計。[111.12.14 中工工務字第1111214028號]

G. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元(第一版/第2次)已於112年01月18日提送，審查中。[112.01.18 中工工務字第1120118082號函]

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 壩前碼頭施工便道原地面收方。

B. §500SP抽泥管4K+248.7~4K+573、4K+650~4K+876中心位置放樣。

(2) 放水渠道工程

A. 進水口段P2、P3閘墩底整地、圍堰擋水。

B. 0K+050~0K+150、1K+550~1K+650 渠道降挖及圍堰。

C. 1K+450~1K+530 邊坡菱形網施作。

D. 1K+380~1K+470 邊坡噴凝土施作。

E. 0K+600~1K+000 施工便道凹陷處回填

F. 進水口及箱涵1K+300後施工區域抽水。

G. 箱涵 1K+060~1K+090 (第二工作面)第十七單元結構體施作完成。

H. 箱涵 1K+270~1K+300 (第三工作面)第二單元結構體施作完成。

I. 箱涵 1K+390~1K+420 (第三工作面)第六單元底版及牆身鋼筋綁紮。

J. 箱涵 1K+420~1K+450 (第三工作面)第七單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(3) 擴大抽泥管工程

A. 本分項工程配合南部地區緊急抗旱工程，已進場未上架之§500mm管材需全數徵收，於112年02月17日起停工，工期影響部分屬甲方因素將依契約規定予以展延，其他如因管材調用，而後續衍生需再購置新管材等相關影響，將另案依工程契約及相關法令協議辦理。

B. §300 HDPE抽泥管起點銜接固定座植筋(L=70cm)鑽孔深30cm(21/46孔)。

C. §300 HDPE抽泥管起點銜接既設管之DIP直管2支(1m)及45度彎管1支安裝。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 16.5975%，實際累計進度為 21.7057%，目前超前 5.1082%。

(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)，另為配合南部地區緊急抗旱工程，本案現有500mm管徑之鋼管及HDPE管皆須配合調度支援抗旱工程管路施工，以達成112年04月底調度水源目標，故本案之擴大抽泥管工程於112年02月17日起停工，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

(1) 細部設計(第一階段)：

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12月02日核定。

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12月02日核定。

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，並已於111年12月27日核定。

D. 壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)：已於112年02月23日提送細部設計單元(第一版/第6次)，審查中。

(2) 細部設計(第二階段)：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)：已於112年03月15日審退細部設計單元(第一版/第2次)，依審查意見修正中。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)：於112年02月23日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。

C. 壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)：已於112年02月17日審退細部設計單元(第一版/第2次)，依審查意見修正中。

D. 特高壓配電工程：已於112年01月18日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。

E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善：應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水局轄下工程土方及材料堆置場地使用中，其地形將大幅變化，故建請機關同意本工程申請展延，待A1標工程完成溪畔公園護岸整治工程後視機關指示及需求再行辦理細部設計。

F. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善：已於112年01月18日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。

(2) 施工：

A. 放水渠道需於年底前完成2000m契約里程碑，截止至112年02月28日已完成0K+245~1K+090及1K+240~1K+300，共905m。

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12月05日函文依據臺南市政府農業局111年11月24日南市農工字第1111529794號函辦理，請本所於111年12月20日函文惠請貴局協助函轉各目的事業主管機關查詢本地號(楠西區楠西段378地號)是否為不得設置之地區，業主於112年01月03日函復，請本公司配合逕洽相關單位查明，並配合修正農業用地臨時使用說明書，修正完妥後由貴處逕辦後續事宜，並於112年01月19日函轉各相關單位確認本地號是否為不得設置之地區。[111.07.12 中工工務字第1110712001號函；112.01.03 擴大抽泥工字第112001號備忘錄；112.01.19 中工工程工務字第1120119041號、中工工程工務字第1120119042號、中工工程工務字第1120119043

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	228	11	239	
專任工程人員	人	228	11	239	
工地主任	人	228	11	239	
品管人員	人	779	37	816	
職安人員	人	555	26	581	
工程師	人	1,059	52	1,111	
測量人員	人	186	4	190	
一般工	人	1,236	32	1,268	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	1,186	21	1,207	
模板工	人	405	5	410	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,292	47	1,339	
混凝土澆置工	人	286	5	291	
其他工	人	1,121	11	1,132	
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	727	22	749	
破碎機	台	160	12	172	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	41	2	43	
移動式起重機	台	163	9	172	
車載式起重機	台	127	5	132	
傾卸卡車	台	166	-	166	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	75	3	78	

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	18	-	18	
推土機	台	93	-	93	
拖板車	台	44	-	44	
灌漿設備	套	24	-	24	
發電機	台	506	23	529	
鏟裝機	套	37	2	39	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	39	1	40	
鑽掘機	台	2	-	2	

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

本提送，本月屆期提送之文件。
已提送，尚待審閱/核定之文件。
本提送，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(結審)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	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	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
	QF-01	放水渠道工程																																																						
1	QF-01-01	疏水口、圍床工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工程字第 1110510010號函	111.06.02 水南曾字第 1115303719號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工程字第 1110609006號函	111.06.20 水南曾字第 1115304166號函	依先行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工程字第 1110622019號函	111.08.02 水南曾字第 1113004203號函	依審查意見修正	第一版 (A1組)	111.06.27 中工工程字第 1110627007號函	111.07.08 水南曾字第 1113003499號函	經檢討後，本案不需辦理變更設計	第一版 (經設會通過)	111.07.15 中工工程字第 1110715001號函	111.09.06 水南曾字第 1110604219號函	經檢討後，本案不需辦理變更設計	第一版 第3次	111.08.12 中工工程字第 1110812032號函	111.09.06 水南曾字第 1110604219號函	經檢討後，本案不需辦理變更設計	第一版 第3次	111.09.08 中工工程字第 1110908056號函	111.12.06 水南曾字第 1110605943號函	因應一般性環境綠化工程變更	第一版 第3次	111.12.12 中工工程字第 1111212027號函	112.12.27 水南曾字第 1110606427號函	核定				核定	112.12.27 水南曾字第 1110606427號函
2	QF-01-02	導水箱涵(0K+000~2K+400)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工程字第 1110510010號函	111.06.02 水南曾字第 1115303719號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工程字第 1110609006號函	111.06.20 水南曾字第 1115304166號函	先行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工程字第 1110622019號函	111.08.02 水南曾字第 1113004203號函	依審查意見修正	第一版 (A1組)	111.06.27 中工工程字第 1110627007號函	111.07.08 水南曾字第 1113003499號函	經檢討後，本案不需辦理變更設計	第一版 (經設會通過)	111.07.15 中工工程字第 1110715001號函	111.09.06 水南曾字第 1110604219號函	經檢討後，本案不需辦理變更設計	第一版 第3次	111.08.12 中工工程字第 1110812032號函	111.09.06 水南曾字第 1110604219號函	經檢討後，本案不需辦理變更設計	第一版 第3次	111.09.08 中工工程字第 1110908056號函	111.12.06 水南曾字第 1110605943號函	因應一般性環境綠化工程變更	第一版 第3次	111.12.12 中工工程字第 1111212027號函	112.12.27 水南曾字第 1110606427號函	核定	第一版 (經設會通過，核定函尚未收)	111.12.12 中工工程字第 1111212028號函		核准定公文檢送備查	112.12.27 水南曾字第 1110606427號函
3	QF-01-03	導水箱涵(2K+400~4K+530)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 1111214029號函	112.02.10 水南曾字第 1120606190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工務字第 1120223040號函																																															
4	QF-01-04	截流工設施	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 1111214029號函																																																
	QF-02	擴大抽泥管工程																																																					
5	QF-02-01	擴大抽泥管工程(φ300mm HDPE抽泥管測定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工程字第 1110427027號函	111.05.10 水南曾字第 1115303188號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工程字第 1110516006號函	111.05.26 水南曾字第 1115303715號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工程字第 1110531033號函	111.06.07 水南曾字第 1113003030號函	經檢討後，本案不需辦理變更設計	第一版 第3次 (A1組)	111.06.09 中工工程字第 1110609007號函	111.06.17 水南曾字第 1115304164號函	經檢討後，本案不需辦理變更設計	第一版 (經工程會通過)	111.11.09 中工工程字第 1111109050號函	111.12.02 水南曾字第 1110605611號函	核定	第一版 (經設會通過，監造計畫)	111.06.24 中工工程字第 1110624030號函	111.12.02 水南曾字第 1110605611號函	依核定公文檢送備查	監造計畫(第0版)	111.12.20																						111.12.02 水南曾字第 1110605611號函
6	QF-02-02	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工程字第 1110510009號函	111.06.02 水南曾字第 1115303718號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工程字第 1110609005號函	111.10.27 水南曾字第 1110604381號函	先行工程(0+100~5K+100)	第一版 第2次	111.06.22 中工工程字第 1110622018號函	111.09.06 水南曾字第 1113004313號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1組)	111.08.18 中工工程字第 1110818023號函	111.10.27 水南曾字第 1110604245號函	經檢討後，本案不需辦理變更設計	第一版 (施工說明書)	111.09.08 中工工程字第 1110908057號函	111.12.02 水南曾字第 1110605611號函	測試核定	第一版 (施工說明書)	111.11.09 中工工程字第 1111109050號函	111.12.02 水南曾字第 1110605611號函	核定	監造計畫(第0版)	111.12.20																						111.12.02 水南曾字第 1110605611號函
7	QF-02-03	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 1111214030號函	112.01.19 水南曾字第 1120603440號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.10 中工工程字第 1120210044號函	112.03.15 水南工字第 1120601279號函	依審查意見修正後，提報新監辦	第一版 第3次	112.03.29																																											
8	QF-02-04	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座 (施工圖小變更審)		第一版 第1次	111.11.18 111A860412號簡函	111.12.13 擴大抽泥工字第098號	依審查意見修正	第一版 第2次	111.12.16 中工工程字第 1111216047號函	112.12.29 擴大抽泥工字第 1173號簡函修	核定																																													112.12.29 擴大抽泥工字第 1173號簡函修
9	QF-03-01	特高壓配電工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 1111214032號函	112.01.05 水南曾字第 1120600060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程字第 1120118083號函																																															
	QF-04	鐵府橋頭改善工程																																																					
10	QF-04-01	鐵府橋頭改善(鐵府橋強迫路改善工程)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 1111214031號函	112.01.05 水南曾字第 1120600060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程字第 1120118081號函	112.02.17 水南工字第 1120600771號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.01 中工工程工務字第 1120301004號函																																													
11	QF-04-02	抽泥管測定工程 (管徑400mm及管徑500mm)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工程字第 1110510008號函	111.06.02 水南曾字第 1115303717號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工程字第 1110701050號函	111.08.17 111.09.22 水南工字第 1113004484號函，水南工字第 1110604486號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.10.31 中工工程字第 1111031086號函	111.11.21 水南曾字第 1110605860號函	依審查意見修正	第一版 第4次	111.12.02 中工工程字第 1111202066號函	111.12.23 水南曾字第 1110606610號函	依審查意見修正	第一版 第5次	112.01.06 中工工程字第 1120106037號函	112.02.16 水南工字第 1120600659號函	依審查意見修正	第一版 第6次	112.02.23 中工工程工務字第 1120223041號函																								
12	QF-05-01	水工機材工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 1111214029號函																																																	
13	QF-06-01	發電監控工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 1111214029號函																																																	
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 中工工程字第 1110527002號函	111.06.06 水南曾字第 1113003024O號函	核定																																																111.06.06 水南曾字第 1113003024O號函
16	QF-09-01	沃酥公園材料堆置場遷移及環境改善	111.12.15	第一版 第1次 (原訂111年4月底前提送)	111.12.14 中工工程字第 1111214028號函			第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 111A860469號簡函	112.01.07 水南曾字第 1120600930號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程字第 1120118082號函																																													

4.2 文件送審管制總表

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
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 11104220019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 11104220014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
4	QP-04-02	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書		第二版 第1次	112.01.12 中工工務字第 1120112037號函	112.02.01 水南曾字第 11206003160號函	核定													112.02.01 水南曾字第 11206003160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 111040724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 1110407026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	閘門安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.09 中工工程工務字第 1120309027號函															

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
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 11105200 24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
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 11107150 04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，依審查意見修正	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	壩前碼頭道路改善工程分項施工暨分項品質計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0032號備忘錄															
26	QP-26-01	壩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	111.11.25 水南曾字第 11106058280號函	核定									111.11.25 水南曾字第 11106058280號函
29	QP-29-01	SP500抽泥管管路試壓計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0033號備忘錄	112.02.08 擴大抽泥工字第 112025號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.24 中工水利字第 112A8E0114號備忘錄											
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	水工機械安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.15 中工水利字第 112A8E0148號函															
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管徑試水計畫	111.12.31	第一版 第1次	111.12.30 中工水利字第 111A8E0493號備忘錄	112.01.19 擴大抽泥工字第 112013號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.08 中工水利字第 112A8E0078號備忘錄	112.03.15 擴大抽泥工字第 112054號備忘錄	依審查意見修正後重新提送	第一版 第3次	112.03.22							
36	QP-36-01	特高壓輸變電測試計畫	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，依審查意見修正	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	閥類製作計畫	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	照件，請入「各分項工程施工計畫(含分期設計圖)」檢核													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	照件，請入「交水渠道工程分項工程施工計畫(含分期設計圖)」檢核													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	2023.03.01
		編　號	1
		地　點	放水渠道 1K+550~1K+600
說明：渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.01
		編　號	2
		地　點	放水渠道 1K+380~1K+430
說明：邊坡噴凝土施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.01
		編　號	3
		地　點	放水渠道 1K+450~1K+500
說明：邊坡菱形網施作。			

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	2023.03.01
		編　號	4
		地　點	放水渠道 1K+390~1K+450
說明：(第三工作面)第六單元至第七單元底版及牆身鋼筋綁紮。			

項　目	測量作業	日　期	2023.03.01
		編　號	5
		地　點	壩前碼頭 施工便道
說明：原地面收方。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.02
		編　號	6
		地　點	放水渠道 1K+600~1K+650
說明：渠道降挖及圍堰。			

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

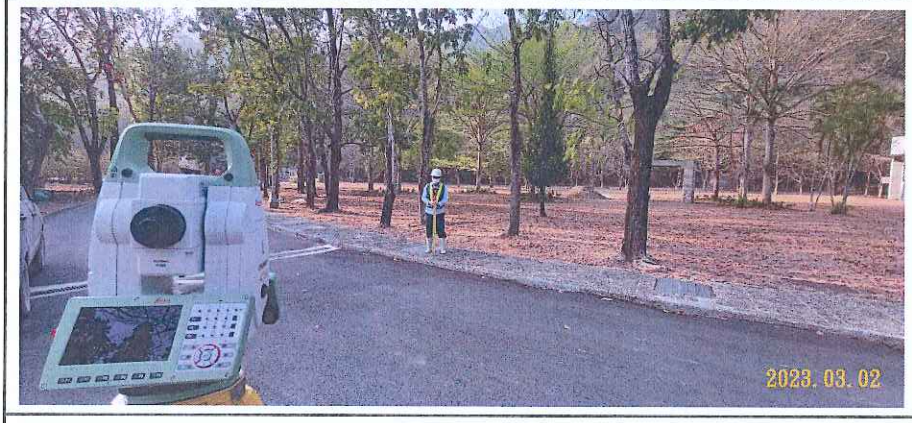
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.02
		編　號	7
		地　點	放水渠道 1K+420~1K+470
說明：邊坡噴凝土施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.02
		編　號	8
		地　點	放水渠道 1K+480~1K+530
說明：邊坡菱形網施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.02
		編　號	9
		地　點	放水渠道 1K+060~1K+090、 1K+270~1K+300
說明：(第二工作面)第十七單元 及(第三工作面)第二單元牆身及頂版混凝土澆置。			

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	2023.03.02
		編　號	10
		地　點	壩前碼頭施工便道
說明：原地面收方。			

項　目	測量作業	日　期	2023.03.02
		編　號	11
		地　點	§500SP抽泥管 4K+248.7~ 4K+300
說明：中心位置放樣。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.03
		編　號	12
		地　點	放水渠道 0K+800~1K+000
說明：施工便道凹陷處回填。			

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	2023.03.03
		編　號	13
		地　　點	§500SP抽泥管 4K+300~4K+573
說明：中心位置放樣。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.04
		編　號	14
		地　　點	進水口
說明：P2、P3閘墩底整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.05
		編　號	15
		地　　點	進水口
說明：P2、P3閘墩底整地。			

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	2023.03.06
		編　號	16
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150
說明：渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.06
		編　號	17
		地　點	放水渠道 0K+800~1K+000
說明：施工便道凹陷處修復。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.07
		編　號	18
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150
說明：渠道降挖及圍堰。			

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	2023.03.07
		編　號	19
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+800
說明：施工便道凹陷處修復。			

項　目	測量作業	日　期	2023.03.07
		編　號	20
		地　點	§500SP抽泥管 4K+650~4K+876
說明：中心位置放樣。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.08
		編　號	21
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150
說明：箱涵渠道降挖及圍堰。			

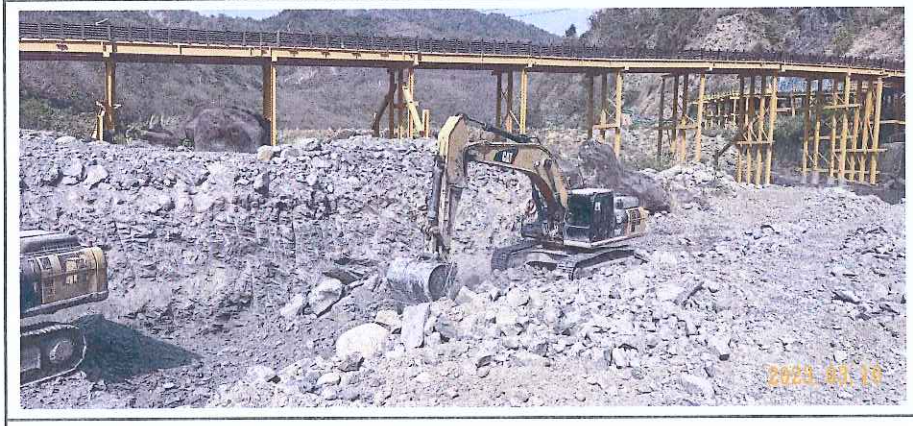
5. 本期施工照片

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	2023.03.09
		編　號	22
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150

說明：箱涵渠道降挖及圍堰。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.10
		編　號	23
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150



說明：箱涵渠道降挖及圍堰。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.03.10
		編　號	24
		地　點	§300 HDPE抽泥管起點

說明：銜接固定座植筋施作。

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	2023.03.11
		編　號	25
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150
說明：箱涵渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.12
		編　號	26
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150
說明：箱涵渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.13
		編　號	27
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150
說明：箱涵渠道降挖及圍堰。			

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	2023.03.14
		編　號	28
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150

說明：箱涵渠道降挖及圍堰。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.03.14
		編　號	29
		地　點	φ300mm HDPE管 起點

說明：銜接固定座植筋(L=70cm)鑽孔深30cm(21/46孔)。

項　目	測量作業	日　期	2023.03.15
		編　號	30
		地　點	放水渠道 進水口及箱涵 1K+300後

說明：施工區域抽水。

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	2023.03.15
		編　號	31
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+150
說明：箱涵渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.03.15
		編　號	32
		地　點	進水口
說明：圍堰擋水。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.03.15
		編　號	33
		地　點	§300 HDPE抽泥管起點
說明：銜接既設管之DIP直管2支(1m)及45度彎管1支安裝。			

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 ）

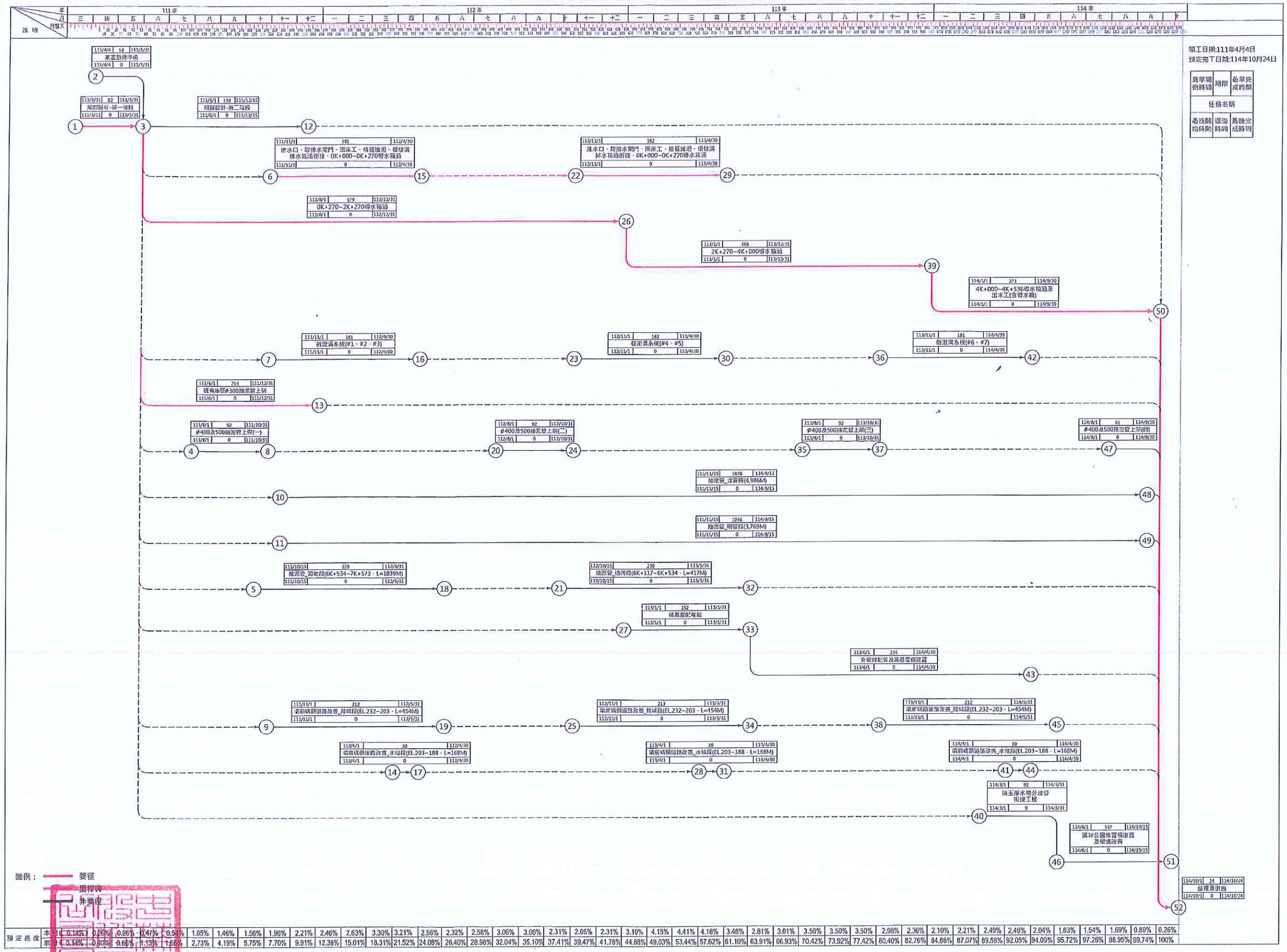
附件三　　進度表與S進度曲線

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：正工程司詹成富

課長：正工程司兼工務所主任 陳柏宗

主任工程司：主任工程司徐立政

副局長：

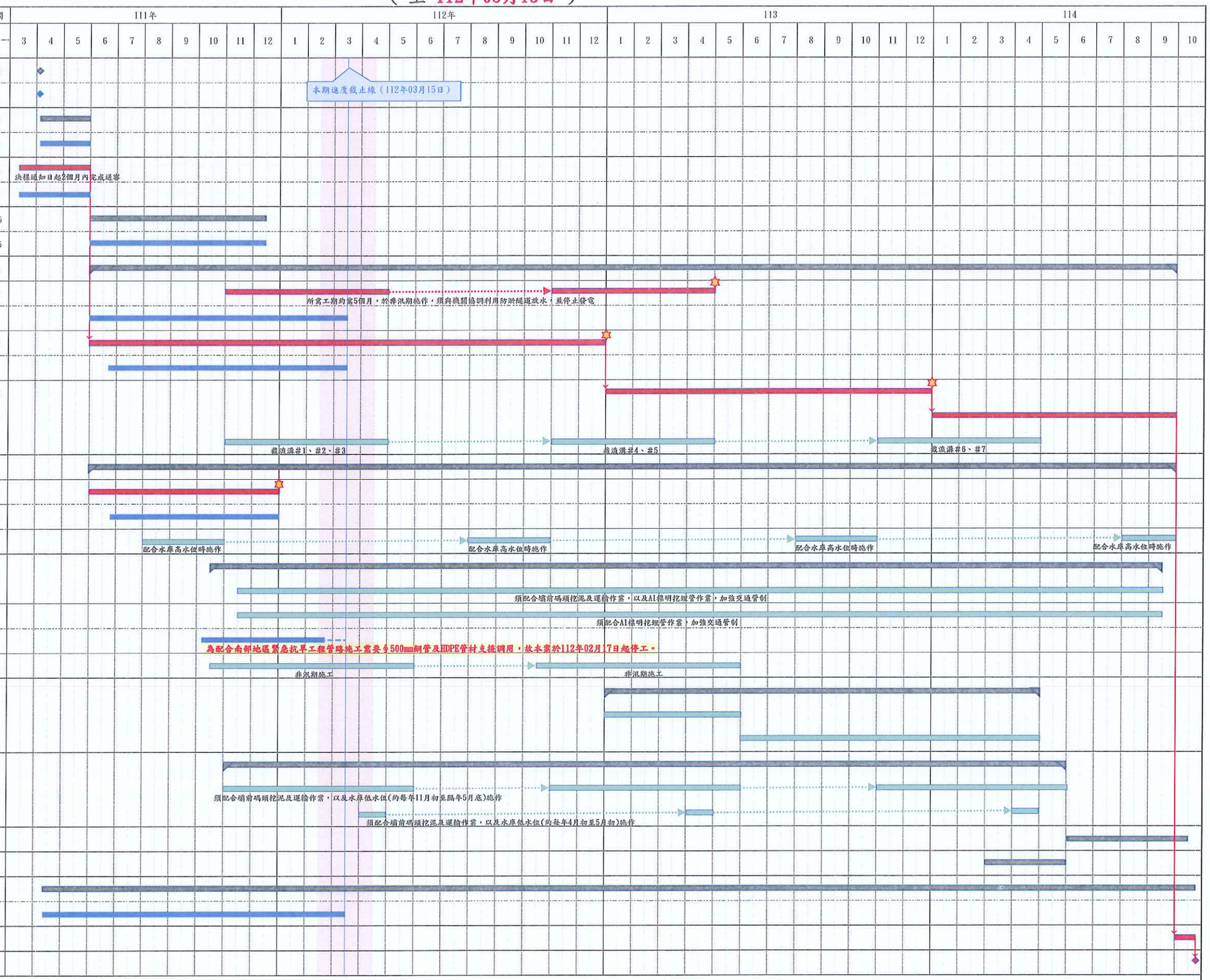
局長：南區水資源局局長連上堯(同)

附件二

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（ 至 112年03月15日 ）

作業名稱	開始時間 預計	開始時間 實際	完成時間 預計	完成時間 實際
1.開工	111/4/11	111/4/4	111/4/11	111/4/4
2.前置動員準備	111/4/12	111/4/5	111/5/31	111/5/31
3.細部設計及審查(第一階段)	111/3/10	111/3/10	111/5/31	111/5/31
4.細部設計(第二階段)	111/6/1	111/6/1	111/12/15	111/12/15
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、格柵護坦、排接溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	111/11/1	111/6/1	113/4/30	
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1	111/6/20	112/12/31	
(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	111/6/24	111/12/31	
(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	111/10/8	114/9/15	
(3)抽泥管--過河段(6K+117~534.417m)及排地段(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	111/4/11	114/10/24	
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

附件三

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 112年03月15日)

預定進度曲線

實際進度曲線

開工日期：111年 04 月 04 日

工程項目	工程金額	權重(%)
一.放水渠道工程		
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵護坦、格樓溝排水箱涵附條，0k+000-0k+270段導水箱涵	116,113,000	6.4181%
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	302,440,000	16.7094%
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	261,610,400	14.4536%
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000-4k+536)	86,528,100	4.7806%
(5)緩流溝系統	67,011,200	3.7056%
(6).抽玉淨水廠分歧管銜接工程	4,400,000	0.2431%
二.擴大抽泥工程		
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	144,419,490	7.9790%
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111,265,763	6.1481%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534.417m)及排地段(6K+534-7K+573.1039m)	36,834,595	2.0345%
二.1.HDPE管架設		
(1)既有埋設φ300抽泥管上架	9,840,600	0.5437%
(2)φ400及500抽泥管上架	87,915,000	4.8572%
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	72,188,000	3.9878%
四.塘前碼頭道路改善		
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	51,278,392	2.8331%
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	4,195,180	0.2318%
五.濱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%
八.職業安全衛生管理費	28,168,720	1.5563%
九.環境保護措施費	27,190,000	1.5022%
十.品質管制作業費	24,442,581	1.3504%
十一.廠商管理什費	98,459,114	5.4397%
十二.工程保險費	31,869,616	1.7608%
十三.營業稅(5%)	86,190,476	4.7619%
總計	1,810,000,000	100.00%

進度		工程項目	預定	實際
本期完成百分比(%)		一.放水渠道工程	0.18%	0.30%
		二.擴大抽泥工程	0.22%	0.39%
		三.特高壓配電工程	0.13%	0.29%
		四.塘前碼頭道路改善	0.13%	0.07%
		五.濱畔公園堆置場復舊及環境改善	0.24%	0.07%
		六.雜項工程	0.24%	0.10%
		七.細部設計	0.26%	2.10%
		八.職業安全衛生管理費	0.28%	1.01%
		九.環境保護措施費	0.51%	0.08%
		十.品質管制作業費	0.54%	0.27%
		十一.廠商管理什費	0.73%	0.10%
		十二.工程保險費	0.73%	0.15%
		十三.營業稅(5%)	0.75%	1.23%
累計完成百分比(%)		一.放水渠道工程	0.81%	0.63%
		二.擴大抽泥工程	0.98%	2.14%
		三.特高壓配電工程	0.98%	1.95%
		四.塘前碼頭道路改善	1.07%	0.00%
		五.濱畔公園堆置場復舊及環境改善	1.14%	6.28%
		六.雜項工程	1.19%	1.29%
		七.細部設計	1.27%	0.86%
		八.職業安全衛生管理費	1.41%	0.88%
		九.環境保護措施費	1.22%	0.80%
		十.品質管制作業費	1.60%	1.60%
		十一.廠商管理什費	1.70%	
		十二.工程保險費	1.61%	
		十三.營業稅(5%)	1.64%	
		一.放水渠道工程	2.24%	
		二.擴大抽泥工程	1.32%	
		三.特高壓配電工程	1.16%	
		四.塘前碼頭道路改善	1.10%	
		五.濱畔公園堆置場復舊及環境改善	1.25%	
		六.雜項工程	1.33%	
		七.細部設計	1.48%	
		八.職業安全衛生管理費	1.58%	
		九.環境保護措施費	1.53%	
		十.品質管制作業費	1.53%	
		十一.廠商管理什費	1.12%	
		十二.工程保險費	1.19%	
		十三.營業稅(5%)	1.03%	
		一.放水渠道工程	3.03%	
		二.擴大抽泥工程	1.03%	
		三.特高壓配電工程	1.12%	
		四.塘前碼頭道路改善	1.19%	
		五.濱畔公園堆置場復舊及環境改善	1.50%	
		六.雜項工程	1.60%	
		七.細部設計	2.15%	
		八.職業安全衛生管理費	2.00%	
		九.環境保護措施費	2.13%	
		十.品質管制作業費	2.28%	
		十一.廠商管理什費	2.03%	
		十二.工程保險費	2.00%	
		十三.營業稅(5%)	1.68%	
		一.放水渠道工程	3.80%	
		二.擴大抽泥工程	1.41%	
		三.特高壓配電工程	1.40%	
		四.塘前碼頭道路改善	1.46%	
		五.濱畔公園堆置場復舊及環境改善	1.55%	
		六.雜項工程	1.80%	
		七.細部設計	1.81%	
		八.職業安全衛生管理費	1.75%	
		九.環境保護措施費	1.75%	
		十.品質管制作業費	1.68%	
		十一.廠商管理什費	1.81%	
		十二.工程保險費	1.45%	
		十三.營業稅(5%)	1.49%	
		一.放水渠道工程	4.14%	
		二.擴大抽泥工程	1.22%	
		三.特高壓配電工程	1.02%	
		四.塘前碼頭道路改善	1.08%	
		五.濱畔公園堆置場復舊及環境改善	1.18%	
		六.雜項工程	1.03%	
		七.細部設計	1.20%	
		八.職業安全衛生管理費	1.29%	
		九.環境保護措施費	1.25%	
		十.品質管制作業費	1.25%	
		十一.廠商管理什費	0.99%	
		十二.工程保險費	1.05%	
		十三.營業稅(5%)	0.81%	
		一.放水渠道工程	4.82%	
		二.擴大抽泥工程	0.75%	
		三.特高壓配電工程	0.75%	
		四.塘前碼頭道路改善	0.82%	
		五.濱畔公園堆置場復舊及環境改善	0.87%	
		六.雜項工程	0.40%	
		七.細部設計	0.50%	
		八.職業安全衛生管理費	0.16%	
		九.環境保護措施費	0.16%	
		十.品質管制作業費	0.16%	
		十一.廠商管理什費	0.16%	
		十二.工程保險費	0.16%	
		十三.營業稅(5%)	0.16%	

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							-								-		
一、(一)	放水渠道工程(0K+000~2K+400)							-								-		
1	進水口							-										111.12.27核定施工預算
(4)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	820.00	2,750	2,255,000	1.7073	1.7073	14.0000	38,500	-	-	-	-	1.7073	1.7073	14.0000	38,500	111.12.27核定施工預算
(5)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	38.25	23,500	898,875	43.1373	43.1373	16.5000	387,750	-	-	-	-	43.1373	43.1373	16.5000	387,750	111.12.27核定施工預算
(7)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	93.83	24,600	2,308,218	34.5092	34.5092	32.3800	796,548	-	-	-	-	34.5092	34.5092	32.3800	796,548	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼樁，(H300xB300mm，10x15mm)	KG	9,207.00	115	1,058,805	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058,805	-	-	-	-	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058,805	111.12.27核定施工預算
(12)	H型鋼樁鑽(洗)孔費	M	66.00	5,000	330,000	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	111.12.27核定施工預算
(13)	建築鋼結構，剪力釘，進工帶料	支	352.00	20	7,040	100.0000	100.0000	352.0000	7,040	-	-	-	-	100.0000	100.0000	352.0000	7,040	111.12.27核定施工預算
2	導水箱涵				-			-								-		111.12.27核定施工預算
(1)	土方工作，挖方，挖土方	M3	15,264.00	45	686,880	32.9560	32.9560	5,030.4000	226,368	-	-	-	-	32.9560	32.9560	5,030.4000	226,368	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，挖方，挖岩方	M3	128,869.00	400	51,547,600	39.0126	39.0126	50,275.2000	20,110,080	-	-	-	-	39.0126	39.0126	50,275.2000	20,110,080	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作，近運填方(含河床面整地回填)	M3	77,046.00	35	2,696,610	22.4980	22.4980	17,333.8400	606,684	-	-	-	-	22.4980	22.4980	17,333.8400	606,684	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作，剩餘土方處理(運距≦5km)	M3	22,234.00	250	5,558,500	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567,800	-	-	-	-	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567,800	111.12.27核定施工預算
(7)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	1,818.00	2,300	4,181,400	52.1012	52.1012	947.2000	2,178,560	-	-	-	-	52.1012	52.1012	947.2000	2,178,560	111.12.27核定施工預算
(8)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	23,855.00	2,750	65,601,250	37.6655	37.6655	8,985.1000	24,709,025	1.4584	1.4584	347.9000	956,725	39.1239	39.1239	9,333.0000	25,665,750	111.12.27核定施工預算
(9)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	875.32	23,500	20,570,020	56.5770	56.5770	495.2300	11,637,905	13.0992	13.0992	114.6600	2,694,510	69.6762	69.6762	609.8900	14,332,415	111.12.27核定施工預算
(10)	鋼筋，SD280，安裝及組立	T	875.32	11,200	9,803,584	31.8041	31.8041	278.3880	3,117,946	3.6142	3.6142	31.6350	354,312	35.4183	35.4183	310.0230	3,472,258	111.12.27核定施工預算
(11)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	2,397.33	24,600	58,974,318	50.1650	50.1650	1,202.6200	29,584,452	10.8429	10.8429	259.9400	6,394,524	61.0079	61.0079	1,462.5600	35,978,976	111.12.27核定施工預算
(12)	鋼筋，SD420W，安裝及組立	T	2,397.33	11,300	27,089,829	31.9565	31.9565	766.1016	8,656,948	3.6314	3.6314	87.0570	983,744	35.5879	35.5879	853.1586	9,640,692	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	32.9981	32.9981	16,893.3600	14,021,489	3.7497	3.7497	1,919.7000	1,593,351	36.7478	36.7478	18,813.0600	15,614,840	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，艙体	M2	3,148.00	790	2,486,920	8.0508	8.0508	253.4400	200,218	0.9149	0.9149	28.8000	22,752	8.9657	8.9657	282.2400	222,970	111.12.27核定施工預算
(15)	伸縮縫，(含止水帶，保麗龍，填縫劑)，進工帶料	M	2,043.00	350	715,050	31.4000	31.4000	641.5200	224,532	3.5683	3.5683	72.9000	25,515	34.9692	34.9692	714.4200	250,047	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	31.1076	31.1076	1,584.0000	427,680	3.5350	3.5350	180.0000	48,600	34.6426	34.6426	1,764.0000	476,280	111.12.27核定施工預算
(18)	施工輔助設施，模板支撐排架	M3	44,466.00	150	6,669,900	32.0605	32.0605	14,256.0000	2,138,400	3.6432	3.6432	1,620.0000	243,000	35.7037	35.7037	15,876.0000	2,381,400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，牆面工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	31.5778	31.5778	14,097.6000	4,229,280	3.5884	3.5884	1,602.0000	480,600	35.1662	35.1662	15,699.6000	4,709,880	111.12.27核定施工預算
(20)	噴凝土，抗壓強度175kgf/cm2，厚度8cm	M2	20,057.00	1,500	30,085,500	44.8260	44.8260	8,990.7500	13,486,125	-	-	-	-	44.8260	44.8260	8,990.7500	13,486,125	111.12.27核定施工預算
(22)	岩栓，錨桿直徑=25mm，L=6m	支	300.00	6,000	1,800,000	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	111.12.27核定施工預算
(23)	岩栓錨頭鎖固配件及保護	組	300.00	750	225,000	12.3333	12.3333	37.0000	27,750	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	27,750	111.12.27核定施工預算
3	回床工				-			-								-		111.12.27核定施工預算
4	格柵護坦	組	21.00	301,000	6,321,000			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
一、(二)	放水排道工程(2K+400~渠道終點)	式	1.00	414,861,300	414,861,300			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
二	擴大抽泥管工程																	
二、(一)	擴大抽泥管工程(φ300mmHDPE抽泥管)							-								-		111.12.02核定施工預算
1	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，管材費(含材料及運費)	M	1,090.00	3,800	4,142,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，架設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	1,090.00	2,700	2,943,000	92.8644	92.8644	1,012.2223	2,733,000	-	-	-	-	92.8644	92.8644	1,012.2223	2,733,000	111.12.02核定施工預算
3	φ300mmDIP45°彎管	支	10.00	25,000	250,000	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	111.12.02核定施工預算
4	φ300mmDIP直管	M	5.50	8,000	44,000	100.0000	100.0000	5.5000	44,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.5000	44,000	111.12.02核定施工預算
5	φ315mmHDPE45°彎管	支	20.00	18,000	360,000	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	111.12.02核定施工預算
6	φ315mmHDPE法蘭式接頭	支	40.00	17,300	692,000	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	111.12.02核定施工預算
8	固定錨筋，D22，L=3m，間距≦1.5m	支	778.00	1,780	1,384,840	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	-	-	-	-	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	111.12.02核定施工預算
12	鋼筋，SD280，進工帶料	T	0.27	34,700	9,369	100.0000	100.0000	0.2700	9,369	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.2700	9,369	111.12.02核定施工預算
13	鋼筋，SD420W，進工帶料	T	0.36	35,900	12,924	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	111.12.02核定施工預算
16	自由型格條護坡	M2	3,218.00	1,960	6,307,280	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	111.12.02核定施工預算
17	噴木本植生	M2	3,218.00	1,840	5,921,120	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	111.12.02核定施工預算
二、(二)	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)							-								-		111.12.02核定施工預算
1	φ500mm(厚度t=6.4mm)鋼材鋼管(含材料費及運費)	M	10,488.00	9,000	94,392,000	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	-	-	-	-	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	111.12.02核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管段架設費(含塗裝、切割、銲接及安裝)	M	2,899.00	900	2,609,100	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	-	-	-	-	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	111.12.02核定施工預算
4	φ500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	45.00	28,000	1,260,000	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	-	-	-	-	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	111.12.02核定施工預算
5	φ500mm抽泥鋼管22.5°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	15.00	30,350	455,250	36.9687	36.9687	5.5453	168,300	-	-	-	-	36.9687	36.9687	5.5453	168,300	111.12.02核定施工預算
8	控制閥，偏心塞閥(排泥閥)，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	8.00	330,000	2,640,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	111.12.02核定施工預算
9	制水閥，彈性座封閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	24.00	120,000	2,880,000	-	-	-	-	66.6667	66.6667	16.0000	1,920,000	66.6667	66.6667	16.0000	1,920,000	111.12.02核定施工預算
10	排氣閥，複合式，使用壓力10 kgf/cm2，標稱口徑50mm	只	28.00	24,000	672,000	71.4286	71.4286	20.0000	480,000	28.5714	28.5714	8.0000	192,000	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	111.12.02核定施工預算
11	制水閥，彈性座封閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm，凸緣式	只	28.00	5,500	154,000	71.4286	71.4286	20.0000	110,000	28.5714	28.5714	8.0000	44,000	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	111.12.02核定施工預算
12	緩衝塞閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm	只	28.00	7,000	196,000	71.4286	71.4286	20.0000	140,000	28.5714	28.5714	8.0000	56,000	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	111.12.02核定施工預算

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)	
16	T6型支座	座	287.00	33,000	9,471,000	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	-	-	-	-	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	111.12.02核定施工預算
二、(三)	擋土牆地質工程(SK1100-抽泥管移題)	式	1.00	158,942,824	158,942,824			-								-		
三	特高壓配電工程																	
三、(一)	特高壓配電站	座	1.00	54,476,500	54,476,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三、(二)	外等線配管及高壓電纜建置							-								-		
4	固定鋁筋，D22，L=3m，間距≤3m	支	194.00	870	168,780	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	-	-	-	-	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	111.12.02核定施工預算
四	壩前碼頭改善工程							-								-		
d	高密度聚乙烯管，標稱管徑500mm，管材、配件及安裝	M	5,000.00	7,600	38,000,000	-	-	-	-	14.1158	14.1158	705.7895	5,364,000	14.1158	14.1158	705.7895	5,364,000	
五	漢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	施工圍堰擋導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	20.0700	20.0700	0.2007	1,645,740	1.3500	1.3500	0.0135	110,700	21.4200	21.4200	0.2142	1,756,440	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	63.6000	63.6000	0.6360	10,176,000	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	64.0500	64.0500	0.6405	10,248,000	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	20.0700	20.0700	0.2007	501,750	1.3500	1.3500	0.0135	33,750	21.4200	21.4200	0.2142	535,500	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x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	
i	工地即時監控系統	式	1.00	3,600,000	3,600,000	43.2200	43.2200	0.4322	1,555,920	0.3000	0.3000	0.0030	10,800	43.5200	43.5200	0.4352	1,566,720	
l	資料編撰及送審(含簽證、交換計畫書、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	20.0700	20.0700	0.2007	561,960	1.3500	1.3500	0.0135	37,800	21.4200	21.4200	0.2142	599,760	
m	開挖許可證照取得、改道費及雜項等費用	式	1.00	1,200,000	1,200,000	20.0700	20.0700	0.2007	240,840	1.3500	1.3500	0.0135	16,200	21.4200	21.4200	0.2142	257,040	
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	20.0700	20.0700	0.2007	301,050	1.3500	1.3500	0.0135	20,250	21.4200	21.4200	0.2142	321,300	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	20.0700	20.0700	0.2007	120,420	1.3500	1.3500	0.0135	8,100	21.4200	21.4200	0.2142	128,520	
p	地下管線保護與復舊費	式	1.00	600,000	600,000	20.0700	20.0700	0.2007	120,420	1.3500	1.3500	0.0135	8,100	21.4200	21.4200	0.2142	128,520	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	20.0700	20.0700	0.2007	80,280	1.3500	1.3500	0.0135	5,400	21.4200	21.4200	0.2142	85,680	
v	工地學校費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	20.0700	20.0700	0.2007	301,050	1.3500	1.3500	0.0135	20,250	21.4200	21.4200	0.2142	321,300	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	20.0700	20.0700	0.2007	702,450	1.3500	1.3500	0.0135	47,250	21.4200	21.4200	0.2142	749,700	
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	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	
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	22.9167	22.9167	22.0000	1,100,000	1.0083	1.0083	0.9680	48,400	23.9250	23.9250	22.9680	1,148,400	
b	職業安全衛生，教育訓練，安全衛生教育訓練	次	16.00	25,000	400,000	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	-	-	-	-	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	20.0700	20.0700	0.2007	742,590	1.3500	1.3500	0.0135	49,950	21.4200	21.4200	0.2142	792,540	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	20.0698	20.0698	0.2007	25,033	1.3501	1.3501	0.0135	1,684	21.4199	21.4199	0.2142	26,717	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	20.0700	20.0700	0.2007	54,189	1.3500	1.3500	0.0135	3,645	21.4200	21.4200	0.2142	57,834	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	20.0700	20.0700	0.2007	60,210	1.3500	1.3500	0.0135	4,050	21.4200	21.4200	0.2142	64,260	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	20.0700	20.0700	0.2007	742,590	1.3500	1.3500	0.0135	49,950	21.4200	21.4200	0.2142	792,540	
h	工地整衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	12.5000	12.5000	12.0000	504,000	1.0083	1.0083	0.9680	40,656	13.5083	13.5083	12.9680	544,656	
i	開挖臨時覆蓋板及其支撐(及止滑鋼板)	式	1.00	2,500,000	2,500,000	-	-	-	-	21.4200	21.4200	0.2142	535,500	21.4200	21.4200	0.2142	535,500	
k	職業安全衛生，保護器材，上下設備與防墜等安全防護設備	式	1.00	200,000	200,000	20.0700	20.0700	0.2007	40,140	1.3500	1.3500	0.0135	2,700	21.4200	21.4200	0.2142	42,840	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	20.0700	20.0700	0.2007	602,100	1.3500	1.3500	0.0135	40,500	21.4200	21.4200	0.2142	642,600	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、搶救等救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	20.0700	20.0700	0.2007	923,220	1.3500	1.3500	0.0135	62,100	21.4200	21.4200	0.2142	985,320	
九	環境保護措施費							-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	20.0700	20.0700	0.2007	40,140	1.3500	1.3500	0.0135	2,700	21.4200	21.4200	0.2142	42,840	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	20.0700	20.0700	0.2007	501,750	1.3500	1.3500	0.0135	33,750	21.4200	21.4200	0.2142	535,500	
c	環境保護，施工便道灑水	月	48.00	180,000	8,640,000	18.7500	18.7500	9.0000	1,620,000	1.0417	1.0417	0.5000	90,000	19.7917	19.7917	9.5000	1,710,000	
d	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	18.7500	18.7500	9.0000	1,350,000	1.0417	1.0417	0.5000	75,000	19.7917	19.7917	9.5000	1,425,000	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	20.0600	20.0600	0.2006	501,500	1.3600	1.3600	0.0136	34,000	21.4200	21.4200	0.2142	535,500	
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	20.0700	20.0700	0.2007	702,450	1.3500	1.3500	0.0135	47,250	21.4200	21.4200	0.2142	749,700	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	20.0700	20.0700	0.2007	501,750	1.3500	1.3500	0.0135	33,750	21.4200	21.4200	0.2142	535,500	
十	品質管制作業費							-								-		
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	20.0700	20.0700	0.2007	1,737,825	1.3500	1.3500	0.0135	116,894	21.4200	21.4200	0.2142	1,854,719	
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	22.9167	22.9167	11.0000	1,980,000	1.0066	1.0066	0.4832	86,976	23.9233	23.9233	11.4832	2,066,976	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	22.9167	22.9167	11.0000	1,637,108	1.0066	1.0066	0.4832	71,914	23.9233	23.9233	11.4832	1,709,022	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	20.8500	20.8500	0.2085	20,528,725	1.7000	1.7000	0.0170	1,673,805	22.5500	22.5500	0.2255	22,202,530	
十二	工程保險費							1.0000								1.0000		
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十二	工程保險費	式	1.00	3,100,000	3,100,000	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	111.12.02核定施工預算
十三	營業稅																	
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十三	營業稅	式	1.00	85,985,413	85,985,413	20.1578	20.1578	0.2018	17,332,785	1.5997	1.5997	0.0160	1,375,470	21.7575	21.7575	0.2178	18,708,255	111.12.27核定施工預算

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)	
貳	石價材料折價費						-	-							-	-		
一	瀝青混凝土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	其他調整費						-	-							-	-		
一	生態工程留用費	式	1.00	4,101,285	4,101,285	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	1.00	205,063	205,063													
總計					1,810,000,000	15.0000	20.1099	-	363,988,490	1.5975	1.5958	-	28,884,877	16.5975	21.7057	-	392,873,367	

逐時降水量月報表 (Hourly　測站:C0O810_　C0O810 曾文　觀測時　加入購物車

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
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
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	31
總和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		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 112.03.15 ）

112年度																															統計天數（天）			
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	晴	雨	陰	颱
月份	時段																																			
1	上午	晴	陰	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	30.0	-	1.0	-
	下午	晴	陰	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				
2	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				27.0	-	1.0	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴							
3	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																	15.0	-	-	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																				
4	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
5	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
6	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
7	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
8	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
9	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
10	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
11	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
12	上午																																-	-	-	-
	下午																																			

備註				
	晴	代表晴天	雨	代表雨天，日降雨量超過5公厘者。
	陰	代表陰天	颱	代表颱風

	晴	雨	陰	颱
歷年度累計	212.0	38.5	21.5	-
本年度累計	72.0	-	2.0	-
總工期累計	284.0	38.5	23.5	-