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 09 月 01 日至 112 年 09 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　09　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---------- 7
   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---------- 15
   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---------- 16
   2.9 差異分析、修正措施與建議---------- 16

3. 工作數量報告---------- 17
   3.1 工作數量累計完成表---------- 17
   3.2 本期施工作業工班統計---------- 17

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---------- 23

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. 112 年 09 月 01 日

(1) 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；箱涵1K+312.3~1K+330(第三工作面)第三單元頂版抗磨層混凝土澆置；2k+350~2K+410(第四工作面)第十九單元及第二十單元箱涵填縫劑施作。

(2) 業主函文通知112年9月5日下午14時30召開放水渠道工程新設施工便道現地會勘。(地點曾文水庫東口露營區香草花園旁，主持人：吳簡任正工程司宗寶)[112.09.01 水南工字第11206047470號會勘通知單]

(3) 業主檢送112年8月11日放水渠道工程回填固化材料堆置區域會勘會勘紀錄1份。[112.09.01 水南工字第11206047450號函]

(4) 業主函文同意辦理特高壓配電工程細部計圖說，請於文到15日內據以製作旨揭細部設計原圖(A1)1份函報本局續辦核定事宜。[112.09.01 水南工字第11206046090號函]

(5) 業主函文同意辦理品管人員異動為陳廷原更換為楊惟勝君，經審閱資格符合契約規定。[112.09.01 水南工字第11206047310號函]

(6) 水利署防颱抽查(海葵颱風)。

(7) 於本日112年09月01日下午13時，箱涵1K+312.3~1K+330(第三工作面)第三單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組3顆)QC-05-04-175，坍度：16cm，氯離子：0.010kg/m3、0.012kg/m3、0.017kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年09月01日下午20時30分，發布海上颱風警報(海葵颱風)。

(9) 於本日112年09月01日下午13時，箱涵1K+312.3~1K+330(第三工作面)第三單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-175。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

2. 112 年 09 月 02 日

(1) 箱涵1K+330~1K+360(第三工作面)第四單元頂版抗磨層混凝土澆置；防颱準備。

(2) 於本日112年09月02日上午10時30分，箱涵1K+330~1K+360(第三工作面)第四單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)。QC-05-04-176，坍度：18cm，氯離子：0.022kg/m3、0.017kg/m3、0.019kg/m3。[監造：林家豐，統包商：曹君睿]

(3) 於本日112年09月02日上午11時30分，發布陸上颱風警報(海葵颱風)。

(4) 於本日112年09月02日上午10時30分，箱涵1K+330~1K+360(第三工作面)第四單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-176。[監造：林家豐，統包商：曹君睿]

(5) 於本日112年09月02日下午14時至24時滿載發電放水。

3. 112 年 09 月 03 日

(1) 海葵颱風(編號第11號)登陸，暫停施工乙日。

(2) 行政院人事行政總處公告因海葵颱風影響，台南市停止上班、上課。

(3) 於本日112年09月03日上午0時至下午24時滿載發電放水。

4. 112 年 09 月 04 日

(1) 海葵颱風(編號第11號)登陸，暫停施工乙日。

(2) 行政院人事行政總處公告因海葵颱風影響，台南市停止上班、上課。

(3) 於本日112年09月04日上午0時至上午10時滿載發電放水。

5. 112 年 09 月 05 日

(1) 進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎。

(2) 業主檢還特高壓配電工程申請用電計畫書(已用印)1式2份。[112.09.05 擴大抽泥工字第112167號備忘錄]

(3) 業主函文同意辦理取水、排洪閘門施工圖及取水、排洪閘門吊門機施工圖，為利工程進行，請貴處於施工圖同意後盡速安排施做事宜，圖面上有未盡事宜處請洽設計、監造單位合併討論。[112.09.05 擴大抽泥工字第112166號備忘錄]

(4) 函送施工日誌(112年08月)影本一式1份。[112.09.05 中工水利字第112A8E0477號備忘錄]

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第53次)缺失改善成果」及第6次鄰水及水上作業安全稽(核)表1份。[112.09.05 中工水利字第112A8E0478號備忘錄]

(6) 函文檢送112年08月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.09.05 中工水利字第112A8E0476號備忘錄]

(7) 函送半月進度報告(112年08月16日至112年08月31日)乙式5份。[112.09.05 中工工程工務字第1120905015號函]

(8) 業主函文檢送112年8月29日第14次施工及進度檢討會議紀錄1份。[112.09.05 水南工字第11206047430號函]

(9) 112年8月份協議組織會議資料整理。

(10) 於本日112年09月05日上午09時20分，至養護池進行09月01日取樣之280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名。

(11) 於本日112年09月05日上午9時30分，SGS安南實驗室至本工區收樣送驗之擴大抽泥工程(6K+288~7K+776)-500mm鋼管，本日共3件。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(12) 於本日112年09月05日上午08時30分，解除颱風警報(海葵颱風)。

(13) 於本日112年09月05日上午10時，辦理新設施工便道會勘（地點：東口香草花園）。[曾管中心：陳柏宗，南水局：吳宗寶，監造：林家豐、曾健凱、林冠傑，統包商：陳國峰、吳國銘、蕭崇恩、曹君睿，其他與會人員：聯大、正力營造]

6. 112 年 09 月 06 日

(1) 進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；1K+360~1K+390(第三工作面)第五單元頂版抗磨層木模組立、混凝土澆置；東口香草花園施工便道混凝土澆置。

(2) 業主函文檢送112年09月06日第54次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第7次鄰水及水上作業稽(複)核表1份，請於112年09月13日前將改善結果提送本所憑辦。[112.09.06 擴大抽泥工字第112168號備忘錄]

(3) 函文檢陳112年08月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[112.09.06 中工水利字第112A8E0481號備忘錄]

(4) 監造單位-職安衛設施（第54次）抽查。

(5) 於本日112年09月06日下午15時，至放水渠道工區進行填縫劑取樣，本次里程：0K+000~4K+530，本日共取2件(主劑、硬化劑各一件)。[監造：林恩如，中華：楊惟勝]

(6) 於本日112年09月06日下午14時，箱涵1K+360~1K+390(第三工作面)第五單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，共1組(每組28日3顆)QC-05-04-177，坍度：18.5cm，氯離子：0.021kg/m3、0.023kg/m3、0.023kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年09月06日下午14時，箱涵1K+360~1K+390(第三工作面)第五單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-177。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

7. 112 年 09 月 07 日

(1) 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；箱涵1K+390~1K+420(第三工作面)第六單元頂版抗磨層木模組立、混凝土澆置。

(2) 500mm管:5K+330~5K+400既有400管RC墩位置、高程收方。

(3) 業主同意結案112年08月29日之工地職安檢查稽核(第53次)缺失改善事項。[112.09.07擴大抽泥工字第112169號備忘錄]

(4) 業主同意辦理統包商提送之鄰房監測計畫書。[112.09.07 水南工字第11206047780號

(5) 監造職安衛稽查第54次缺失改善。

(6) 於本日112年09月07日下午09時10分，前往燕巢南水局實驗室送驗08月30日(1組)、09月01日(1組)、09月02日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共3組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(7) 於本日112年09月07日下午13時，至SGS楠梓送驗09月06日取樣之填縫劑，本日共兩件(主劑、硬化劑各一件)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日112年09月07日下午14時，箱涵1K+390~1K+420(第三工作面)第六單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，共1組(每組28日3顆)QC-05-04-178，坍度：17cm，氯離子：0.011kg/m3、0.014kg/m3、0.016kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(9) 於本日112年09月07日下午14時，箱涵1K+390~1K+420(第三工作面)第六單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-178。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

8. 112 年 09 月 08 日

(1) 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎。

(2) 業主函文同意辦理統包商所送之擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)。[112.09.08 水南工字第11206048750號函]

(3) 監造職安衛稽查第54次缺失改善。

(4) 於本日112年09月08日上午09時30分至養護池進行09月07日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

9. 112 年 09 月 09 日

(1) 進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；1K+420~1K+450(第三工作面)第七單元頂版抗磨層木模組立、混凝土澆置。

(2) 於本日112年09月09日下午14時，箱涵1K+420~1K+450(第三工作面)第七單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，共1組(每組28日3顆)QC-05-04-179，坍度：14.5cm，氯離子：0.017kg/m3、0.017kg/m3、0.016kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(3) 於本日112年09月09日下午14時，箱涵1K+420~1K+450(第三工作面)第七單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-179。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

10. 112 年 09 月 10 日

(1) 進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；箱涵填縫劑施作。

(2) 於本日112年09月10日下午18時16分，南水局曾管中心通知曾文水庫調節性放水，第一階段下午22時起放水量為50cms，於下午22時57分通知第二階段下午23時起放水量為150cms，於下午11時57分通知第三階段下午24時起放水量為50cms。

11. 112 年 09 月 11 日

(1) 水庫放水，暫停施工乙日。

(2) 監造職安衛稽查第54次缺失改善。

(3) 於本日112年09月11日上午10時，至養護池進行09月09日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆磨簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(4) 於本日112年09月11日上午0時起調節性放水，放水量為50cms，曾管中心於上午0時51分通知上午1時起放水量調整為30cms，於17時25分通知18時起調整放水量至150CMS。

(5) 於本日112年09月11日上午10時，辦理行政督導(地點：南區水資源局)。[112.09.11 擴大抽泥工字第112165號備忘錄]

12. 112 年 09 月 12 日

(1) 進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；箱涵填縫劑施作；物料整理。

(2) 500mm管:0k+300~1k+540管路中心位置座標計算

(3) 函文檢送擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)第一次變更設計圖及概算書乙式乙份，旨揭變更設計主要係配合「曾文南化聯通管統包工程A1標」曾庫公路推進段工程W10A至W10改為明挖施作，調整本案8K+831.85~8K+890抽泥管埋設高程。[112.09.12 中工水利字第112A8E0491號備忘錄]

(4) 函文檢陳工地主任人員回訓資料乙份，檢附異動之陳國峰君工地主任回訓證明書、營造業工地主任執業證等資料。[112.09.12 中工工程工務字第1120912001號函]

(5) 業主函文檢送擴大抽泥管工程與聯通管A1標W10A至W10推進改明挖介面變更設計會勘(地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：劉俊杰)。[112.09.12 水南工字第11206049160號會勘通知單]

(6) 監造職安衛稽查第54次缺失改善。

(7) 於本日112年09月12日上午10時，至養護池進行112年08月15日施作之放水渠道2K+260~2K+380邊坡175kgf/cm2噴凝土格板鑽心取樣，本日共取1組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日112年09月12日上午11時，至放水渠道工區進行噴凝土坡度厚度檢驗，本次里程：1K+241~2K+200，本日共檢驗1組。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日112年09月12日上午0時起調節性放水，放水量為150cms。

13. 112 年 09 月 13 日

(1) 進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；物料整理。

(2) 500mm管:0k+311~1k+000管路中心(埋入段)位置放樣。

(3) 函文檢陳特高壓配電工程細部設計單元A1設計原圖1套。[112.09.13 中工水利字第112A8E0492號備忘錄]

(4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第54次)缺失改善結果」及第7次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.09.13 中工水利字第112A8E0493號備忘錄]

(5) 業主函文同意備查統包商提送之112年8月16日至112年8月31日半月進度報告。[112.09.13 水南工字第11206049740號函]

(6) 教育訓練資料彙整。

(7) 於本日112年09月13日下午14時20分，前往燕巢南水局實驗室送驗09月06日(1組)、09月07日(1組)、09月09日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共3組(每組28日3顆)及08月15日(1組)取樣之175kgf/cm2噴凝土隔板鑽心試體，本日共1組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日112年09月13日上午0時起調節性放水，放水量為150cms，曾管中心於上午06時49分通知07時起調整放水量為50CMS，於下午20時47分通知21時起調整放水量為25CMS。

(9) 本日112年09月13日上午10時，擴大抽泥管工程與聯通管A1標W10A至W10推進改明挖介面變更設計會勘(地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：劉俊杰)。[112.09.12 水南工字第11206049160號會勘通知單]

(10) 於本日112年09月13日下午15時，§500mm管支座5K+528~5K+678化學錨栓查驗QC-08-11-013。[監造：曾健凱，統包商：吳國銘]

(11) 於本日112年09月13日下午16時，§500mm管支座5K+678~5K+828化學錨栓查驗QC-08-11-

14. 112 年 09 月 14 日

(1) 進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；物料整理。

(2) 業主同意結案112年9月6日職安稽核(第54次)缺失改善事項。[112.09.14 擴大抽泥工字第112170號備忘錄]

(3) 函文檢陳預鑄人孔及管路隔離板廠商(金菱水泥製品股份有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[112.09.14 中工水利字第112A8E0495號備忘錄]

(4) 監造職安衛稽查第55次。

(5) 於本日112年09月14日上午0時起調節性放水，放水量為25cms，曾管中心於下午13時11分通知14時起調整放水量為50CMS。

15. 112 年 09 月 15 日

(1) 進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎。

(2) §500sp抽泥管5K+228~6K+117(化學錨栓植筋)。

(3) 0K+100~0K+830特高壓配電工程:人孔位置計算。

(4) 業主函文檢送112年9月13日擴大抽泥管工程與聯通管A1標推進改明挖介面變更設計會勘紀錄。[112.09.15 水南工字第11206050020號函]

(5) 業主函文檢送112年9月14日第55次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第8次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.09.15 擴大抽泥工字第112171號備忘錄]

(6) 函文檢陳警示帶材料廠商(倫凱塑膠股份有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[112.09.15 中工水利字第112A8E0496號備忘錄]

(7) 監造職安衛稽查第55次缺失改善彙整。

(8) 於本日112年09月15日上午0時起調節性放水，放水量為50cms，曾管中心於下午15時34分通知16時起調整放水量為200CMS，於下午16時45分通知17時起調整放水量為650CMS，於下午17時46分通知18時起調整放水量為450CMS，於下午18時44分通知19時起調整放水量為150CMS，於下午21時49分通知22時起調整放水量為100CMS。

(9) 於本日112年09月15日上午10時，§500sp抽泥管5K+378~5K+528化學錨栓植筋查驗QC-08-11-014。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(10) 於本日112年09月15日上午10時30分，§500sp抽泥管5K+828~5K+978化學錨栓植筋查驗QC-08-11-015。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(11) 於本日112年09月15日下午14時，§500sp抽泥管5K+978~6K+117化學錨栓植筋查驗QC-08-11-016。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

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08月)影本一式1份。[112.09.05 中工水利字第112A8E0477號備忘錄]

B. 函文檢送112年08月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.09.05 中工水利字第112A8E0476號備忘錄]

C. 函送半月進度報告(112年08月16日至112年08月31日)乙式5份。[112.09.05 中工工程工務字第1120905015號函]

D. 業主同意辦理統包商提送之鄰房監測計畫書。[112.09.07 水南工字第11206047780號函]

E. 函文檢送擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)第一次變更設計圖及概算書乙式乙份，旨揭變更設計主要係配合「曾文南化聯通管統包工程A1標」曾庫公路推進段工程W10A至W10改為明挖施作，調整本案8K+831.85~8K+890抽泥管埋設高程。[112.09.12 中工水利字第112A8E0491號備忘錄]

F. 函文檢陳工地主任人員回訓資料乙份，檢附異動之陳國峰君工地主任回訓證明書、營造業工地主任執業證等資料。[112.09.12 中工工程工務字第1120912001號函]

G. 函文檢陳預鑄人孔及管路隔離板廠商(金菱水泥製品股份有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[112.09.14 中工水利字第112A8E0495號備忘錄]

H. 函文檢陳警示帶材料廠商(倫凱塑膠股份有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[112.09.15 中工水利字第112A8E0496號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理品管人員異動為陳廷原更換為楊惟勝君，經審閱資格符合契約規定。[112.09.01 水南工字第11206047310號函]

B. 業主函文同意辦理取水、排洪閘門施工圖及取水、排洪閘門吊門機施工圖，為利工程進行，請貴處於施工圖同意後盡速安排施做事宜，圖面上有未盡事宜處請洽設計、監造單位合併討論。[112.09.05 擴大抽泥工字第112166號備忘錄]

C. 業主函文同意辦理統包商所送之擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)。[112.09.08 水南工字第11206048750號函]

D. 業主函文同意備查統包商提送之112年8月16日至112年8月31日半月進度報告。[112.09.13 水南工字第11206049740號函]

(3) 審退文件：本期無

2. 品質管制作業

(1) 於112年09月01日下午13時，箱涵1K+312.3~1K+330(第三工作面)第三單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組3顆)QC-05-04-175，坍度：16cm，氯離子：0.010kg/m3、0.012kg/m3、0.017kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(2) 於112年09月02日上午10時30分，箱涵1K+330~1K+360(第三工作面)第四單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)。QC-05-04-176，坍度：18cm，氯離子：0.022kg/m3、0.017kg/m3、0.019kg/m3。[監造：林家豐，統包商：

(3) 於112年09月05日上午9時30分，SGS安南實驗室至本工區收樣送驗之擴大抽泥工程(6K+288~7K+776)-500mm鋼管，本日共3件。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(4) 於112年09月06日下午15時，至放水渠道工區進行填縫劑取樣，本次里程：0K+000~4K+530，本日共取2件(主劑、硬化劑各一件)。[監造：林恩如，中華：楊惟勝]

(5) 於112年09月06日下午14時，箱涵1K+360~1K+390(第三工作面)第五單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，共1組(每組28日3顆)QC-05-04-177，坍度：18.5cm，氯離子：0.021kg/m3、0.023kg/m3、0.023kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(6) 於112年09月07日下午09時10分，前往燕巢南水局實驗室送驗08月30日(1組)、09月01日(1組)、09月02日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共3組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(7) 於112年09月07日下午13時，至SGS楠梓送驗09月06日取樣之填縫劑，本日共兩件(主劑、硬化劑各一件)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於112年09月07日下午14時，箱涵1K+390~1K+420(第三工作面)第六單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，共1組(每組28日3顆)QC-05-04-178，坍度：17cm，氯離子：0.011kg/m3、0.014kg/m3、0.016kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(9) 於112年09月09日下午14時，箱涵1K+420~1K+450(第三工作面)第七單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，共1組(每組28日3顆)QC-05-04-179，坍度：14.5cm，氯離子：0.017kg/m3、0.017kg/m3、0.016kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(10) 於112年09月12日上午10時，至養護池進行112年08月15日施作之放水渠道2K+260~2K+380邊坡175kgf/cm2噴凝土格板鑽心取樣，本日共取1組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(11) 於112年09月12日上午11時，至放水渠道工區進行噴凝土坡度厚度檢驗，本次里程：1K+241~2K+200，本日共檢驗1組。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(12) 於112年09月13日下午14時20分，前往燕巢南水局實驗室送驗09月06日(1組)、09月07日(1組)、09月09日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共3組(每組28日3顆)及08月15日(1組)取樣之175kgf/cm2噴凝土隔板鑽心試體，本日共1組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳特高壓配電工程細部設計單元A1設計原圖1套。[112.09.13 中工水利字第112A8E0492號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理特高壓配電工程細部計圖說，請於文到15日內據以製作旨揭細部設計原圖(A1)1份函報本局續辦核定事宜。[112.09.01 水南工字第11206046090號函]

(3) 審退文件：本期無

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 業主函文通知112年9月5日下午14時30召開放水渠道工程新設施工便道現地會勘。(地點曾文水庫東口露營區香草花園旁，主持人：吳簡任正工程司宗寶)[112.09.01 水南工字第11206047470號會勘通知單]

(2) 業主檢送112年8月11日放水渠道工程回填固化材料堆置區域會勘會勘紀錄1份。[112.09.01 水南工字第11206047450號函]

(3) 業主函文檢送112年8月29日第14次施工及進度檢討會議紀錄1份。[112.09.05 水南工字第11206047430號函]

(4) 於112年09月05日上午10時，辦理新設施工便道會勘（地點：東口香草花園）。[曾管中心：陳柏宗，南水局：吳宗寶，監造：林家豐、曾健凱、林冠傑，統包商：陳國峰、吳國銘、蕭崇恩、曹君睿，其他與會人員：聯大、正力營造]

(5) 業主函文檢送擴大抽泥管工程與聯通管A1標W10A至W10推進改明挖介面變更設計會勘(地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：劉俊杰)。[112.09.12 水南工字第11206049160號會勘通知單]

(6) 本日112年09月13日上午10時，擴大抽泥管工程與聯通管A1標W10A至W10推進改明挖介面變更設計會勘(地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：劉俊杰)。[112.09.12 水南工字第11206049160號會勘通知單]

(7) 業主函文檢送112年9月13日擴大抽泥管工程與聯通管A1標推進改明挖介面變更設計會勘紀錄。[112.09.15 水南工字第11206050020號函]

5. 重要紀事

(1) 於112年09月01日，水利署防颱抽查(海葵颱風)。

(2) 於112年09月01日下午20時30分，發布海上颱風警報(海葵颱風)。

(3) 於112年09月01日下午13時，箱涵1K+312.3~1K+330(第三工作面)第三單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-175。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(4) 於112年09月02日上午11時30分，發布陸上颱風警報(海葵颱風)。

(5) 於112年09月02日上午10時30分，箱涵1K+330~1K+360(第三工作面)第四單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-176。[監造：林家豐，統包商：曹君睿]

(6) 於112年09月02日下午14時至24時滿載發電放水。

(7) 於112年09月03日及112年09月04日，行政院人事行政總處公告因海葵颱風影響，台南市停止上班、上課。

(8) 於112年09月03日及112年09月04日海葵颱風(編號第11號)登陸，暫停施工乙日。

(9) 於112年09月03日上午0時至112年09月04日上午0時至上午10時滿載發電放水。

(10) 業主檢還特高壓配電工程申請用電計畫書(已用印)1式2份。[112.09.05 擴大抽泥工字第112167號備忘錄]

(11) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第53次)缺失改善成果」及第6次鄰水及水上作業安全稽(核)表1份。[112.09.05 中工水利字第112A8E0478號備忘錄]

(12) 於112年09月05日，112年8月份協議組織會議資料整理。

(13) 於112年09月05日上午08時30分，解除颱風警報(海葵颱風)。

(14) 業主函文檢送112年09月06日第54次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第7次鄰水及水上作業稽(複)核表1份，請於112年09月13日前將改善結果提送本所憑辦。

(15) 函文檢陳112年08月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[112.09.06 中工水利字第112A8E0481號備忘錄]

(16) 監造單位-職安衛設施（第54次）抽查。

(17) 於112年09月06日下午14時，箱涵1K+360~1K+390(第三工作面)第五單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-177。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(18) 業主同意結案112年08月29日之工地職安檢查稽核(第53次)缺失改善事項。[112.09.07 擴大抽泥工字第112169號備忘錄]

(19) 監造職安衛稽查第54次缺失改善。

(20) 於112年09月07日下午14時，箱涵1K+390~1K+420(第三工作面)第六單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-178。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(21) 於112年09月08日，監造職安衛稽查第54次缺失改善。

(22) 於112年09月09日下午14時，箱涵1K+420~1K+450(第三工作面)第七單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-179。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(23) 於112年09月10日下午18時16分，南水局曾管中心通知曾文水庫調節性放水，第一階段下午22時起放水量為50cms，於下午22時57分通知第二階段下午23時起放水量為150cms，於下午11時57分通知第三階段下午24時起放水量為50cms。

(24) 於112年09月10日水庫放水，暫停施工乙日。

(25) 於112年09月11日監造職安衛稽查第54次缺失改善。

(26) 於112年09月11日上午0時起調節性放水，放水量為50cms，曾管中心於上午0時51分通知上午1時起放水量調整為30cms，於17時25分通知18時起調整放水量至150CMS。

(27) 於112年09月11日上午10時，辦理行政督導(地點：南區水資源局)。[112.09.11 擴大抽泥工字第112165號備忘錄]

(28) 於112年09月12日監造職安衛稽查第54次缺失改善。

(29) 於112年09月12日上午0時起調節性放水，放水量為150cms。

(30) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第54次)缺失改善結果」及第7次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.09.13 中工水利字第112A8E0493號備忘錄]

(31) 於112年09月13日，教育訓練資料彙整。

(32) 於112年09月13日上午0時起調節性放水，放水量為150cms，曾管中心於上午06時49分通知07時起調整放水量為50CMS，於下午20時47分通知21時起調整放水量為

(33) 於112年09月13日下午15時，§500mm管支座5K+528~5K+678化學錨栓查驗QC-08-11-013。[監造：曾健凱，統包商：吳國銘]

(34) 於112年09月13日下午16時，§500mm管支座5K+678~5K+828化學錨栓查驗QC-08-11-012。[監造：曾健凱，統包商：吳國銘]

(35) 業主同意結案112年9月6日職安稽核(第54次)缺失改善事項。[112.09.14 擴大抽泥工字第112170號備忘錄]

(36) 於112年09月14日，監造職安衛稽查第55次。

(37) 於112年09月14日上午0時起調節性放水，放水量為25cms，曾管中心於下午13時11分通知14時起調整放水量為50CMS。

(38) 業主函文檢送112年9月14日第55次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第8次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.09.15 擴大抽泥工字第112171號備忘錄]

(39) 於112年09月15日，監造職安衛稽查第55次缺失改善彙整。

(40) 於112年09月15日上午0時起調節性放水，放水量為50cms，曾管中心於下午15時34分通知16時起調整放水量為200CMS，於下午16時45分通知17時起調整放水量為650CMS，於下午17時46分通知18時起調整放水量為450CMS，於下午18時44分通知19時起調整放水量為150CMS，於下午21時49分通知22時起調整放水量為100CMS。

(41) 於112年09月15日上午10時，§500sp抽泥管5K+378~5K+528化學錨栓植筋查驗QC-08-11-014。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(42) 於112年09月15日上午10時30分，§500sp抽泥管5K+828~5K+978化學錨栓植筋查驗QC-08-11-015。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(43) 於112年09月15日下午14時，§500sp抽泥管5K+978~6K+117化學錨栓植筋查驗QC-08-11-016。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

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) 放水渠道工程進水口閘門墩柱施作 EL：100.28~103.28(含預埋件、清理邊坡落

(3) 放水渠道工程進水口段0K+120~0K+200降挖破碎。

(4) 放水渠道工程2K+150~2K+380導水箱涵施作填縫劑。

(5) 放水渠道工程1K+450~1K+520抗磨層混凝土澆置完成。

(6) 擴大抽泥管工程φ500sp抽泥管5K+228~6K+117支架上架。

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) 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(§400、§500 HDPE抽泥管固定工程)已於112年05月02日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於已於112年05月16日提送。[112.05.02水南工字第11206021760號函、112.05.16中工水利字第112A8E0268號備忘錄]

(2) 第二階段提送：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年06月05日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年06月17日提送。[112.06.05水南工字第11206026870號、112.06.17中工工程工務字第1120617001號函]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)，已於112年08月10日提送細部設計單元A1設計原圖(修正版)1套，審查中。[112.08.10 中工水利字第112A8E0432號備忘錄]

C. 霸前碼頭道路改善工程(霸前碼頭改善工程)細部設計圖說，已於112年07月10日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年07月25日提送。[112.07.10 水南工字第112060342800號函、112.07.25中工工程工務字第1120725052號函]

D. 特高壓配電工程已於112年09月13日提送細部設計單元A1設計原圖1套，審查中。[112.09.13 中工水利字第112A8E0492號備忘錄]

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]

F. 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. §500SP抽泥管5K+330~5K+400既有400管RC墩位置、高程收方。

B. §500SP抽泥管0K+300~1K+540管路中心位置座標計算。

C. §500SP抽泥管0K+311~1K+000管路中心(埋入段)位置放樣。

D. 0K+100~0K+830特高壓配電工程:人孔位置計算。

(2) 放水渠道工程

A. 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎。

B. 東口香草花園施工便道混凝土澆置。

C. 箱涵1K+312.3~1K+330(第三工作面)第三單元頂版抗磨層混凝土澆置。

D. 箱涵1K+330~1K+360(第三工作面)第四單元頂版抗磨層混凝土澆置。

E. 箱涵1K+360~1K+390(第三工作面)第五單元頂版抗磨層混凝土澆置。

F. 箱涵1K+390~1K+420(第三工作面)第六單元頂版抗磨層混凝土澆置。

G. 箱涵1K+420~1K+450(第三工作面)第七單元頂版抗磨層混凝土澆置。

H. 箱涵2K+350~2K+410(第四工作面)第十九單元及第二十單元箱涵填縫劑施作。

(3) 擴大抽泥管工程

A. §500SP抽泥管5K+228~6K+117(化學錨栓植筋)。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 33.560%，實際累計進度為 35.4558%，目前超前 1.8958%。

(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§400mm及§500mm HDPE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，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(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. 特高壓配電工程已於112年09月13日提送細部設計單元A1設計原圖1套，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06月05日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年06月14日提送。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年08月10日提送細部設計單元A1設計原圖(修正版)1套，審查中。

C. 霸前碼頭道路改善工程(霸前碼頭改善工程)已於112年07月10日同意辦理細部設計圖說，其施工預算書已於112年07月25日提送。

D. 特高壓配電工程已於112年09月01日同意辦理細部設計圖說，並於112年09月13日提送A1設計原圖1套。

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。

F. 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。

(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09月15日已完成0K+245~2K+410共2165m。

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號、中工工程工務字第1120119044號]

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	355	10	365	
專任工程人員	人	355	10	365	
工地主任	人	355	10	365	
品管人員	人	1,215	33	1,248	
職安人員	人	866	25	891	
工程師	人	1,685	50	1,735	
測量人員	人	240	2	242	
一般工	人	1,715	31	1,746	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	2,018	-	2,018	
模板工	人	785	-	785	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,983	23	2,006	
混凝土澆置工	人	582	19	601	
其他工	人	1,298	5	1,303	
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	1,095	9	1,104	
破碎機	台	246	7	253	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	58	-	58	
移動式起重機	台	313	1	314	
車載式起重機	台	269	1	270	
傾卸卡車	台	213	-	213	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	84	-	84	

工別	單位	累計使用人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	19	-	19	
推土機	台	93	-	93	
拖板車	台	44	-	44	
灌漿設備	套	24	-	24	
發電機	台	913	-	913	
鏟裝機	套	51	-	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	103	5	108	
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，本月份期提送之文件。
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(送審)日期 | 版次 | 提送日期
提送文號 | 回簽日期
回簽文號 | 回簽情況

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 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 水南工字第 11106049510號函	核定													111.10.14 水南工字第 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 水南工字第 11106049490號函	核定													111.10.14 水南工字第 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 水南工字第 11106042260號函	核定									111.09.16 水南工字第 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 11105006044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 水南工字第 11106046200號函	核定													111.09.27 水南工字第 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 水南工字第 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 水南工字第 11153076880號函
19	QP-19-03	鄰房監測計劃書	112.07.21	第一版 第1次	112.07.21 中工水利字第 112A8E0388號備忘錄	112.08.03 擴大抽泥工字第 112147號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.08.10 中工水利字第 112A8E0431號	112.09.07 水南工字第 11206047780號函	核定									112.09.07 水南工字第 11206047780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
20	QP-20-01	管線透地雷達調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南工字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南工字第 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	112.04.07 水南工字第 11206018280號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.04.17 中工水利字第 112A8E0213號備忘錄	112.05.01 水南工字第 11206022360號函	核定									112.05.01 水南工字第 11206022360號函
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
23	QP-23-01	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)分項施工計畫(含分項品質計畫)	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
23	QP-23-02	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)	112.07.20	第一版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0385號備忘錄	112.08.23 擴大抽泥工字第 112158號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.08.29 中工水利字第 112A8E0461號備忘錄	112.09.08 水南工字第 11206048750號	核定									112.09.08 水南工字第 11206048750號
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 水南工字第 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 水南工字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南工字第 11106048010號函
24	QP-24-02	放水渠道工程分項施工計畫 (2K+400~4K+530)(含分項品質計畫)	112.07.20	第一版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0387號備忘錄															
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	補設圖說及施工規範等核定後提送審	112.01.14 中工水利字第 112A8E0032號備忘錄			第一版 第1次	112.07.25 中工水利字第 112A8E0400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
26	QP-26-02	壩前碼頭改善工程(ϕ400、ϕ500HDPE抽泥管固定工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)	112.07.20	第二版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0386號備忘錄	112.08.09 擴大抽泥工字第 112151號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.08.21 中工水利字第 112A8E0448號備忘錄											
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 水南工字第 11106058280號函	核定									111.11.25 水南工字第 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	112.03.30 擴大抽泥工字第 112064號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0209號備忘錄	112.05.05 水南工字 第11206022980號函	核定					112.05.05 水南工字第 11206022980號函
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號備忘錄	112.05.03 擴大抽泥工字第 112090號備忘錄	雖列，依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0261號	112.06.05 水南工字第 11206028810號函	核定									112.06.05 水南工字第 11206028810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	第一版 第3次	112.03.22 中工水利字第 112A8E0162號函	112.04.18 水南工字第 11206019110號函	核定					112.04.18 水南工字 第11206019110號函
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 水南工字第 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 水南工字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南工字第 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 水南工字第 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 水南工字第 11106056230號函	核定									111.11.11 水南工字第 11106056230號函
38	QP-38-02	SP鋼管製作計畫 /第二料源		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0205號備忘錄	112.05.04 擴大抽泥工字第 112092號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0264號	112.05.30 水南工字第 11206027880號函	核定									112.05.30 水南工字第 11206027880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 水南工字第 11106055650號函	核定									111.11.11 水南工字第 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	建議，納入「含分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」審議													不再各案提送

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
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	退件，請入「坡水與道工程分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」辦理													不再各案提送
43	QP-43-01	植栽分項施工計畫	112.04.14	第一版 第1次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0207號備忘錄	112.05.02 擴大抽泥工字第 112089號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0262號	112.06.05 水南工字第 11206028780號函	核定									112.06.05 水南工字第 11206028780號函

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

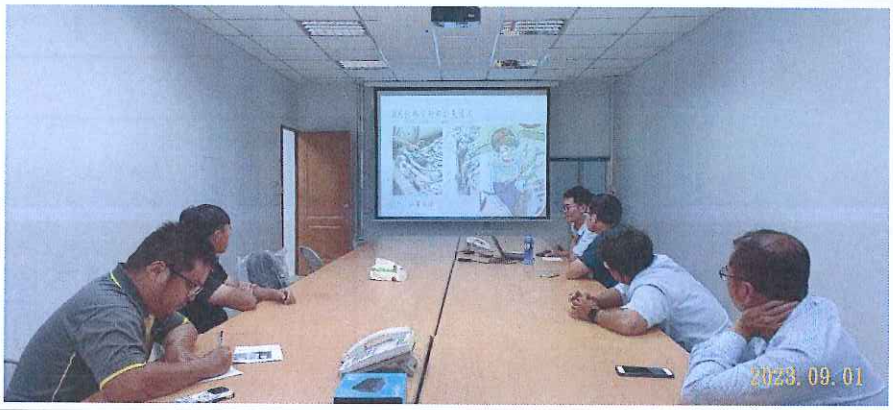
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.01
		編　號	1
		地　點	進水口段 0K+150~0K+200
說明：開挖整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.01
		編　號	2
		地　點	放水渠道 1K+312.3~1K+330
說明：(第三工作面)第三單元抗磨層木模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.01
		編　號	3
		地　點	放水渠道 1K+312.3~1K+330
說明：(第三工作面)第三單元抗磨層混凝土澆置。			

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	協議組織會議	日　期	2023.09.01
		編　號	4
		地　點	放水渠道及擴大抽泥標會議室
說明：9月份協議組織會議。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.02
		編　號	5
		地　點	放水渠道 1K+330~1K+360
說明：(第三工作面)第四單元頂版抗磨層混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.02
		編　號	6
		地　點	放水渠道工區
說明：防颱準備。			

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	2023.09.05
		編　號	7
		地　點	放水渠道工區
說明：物料吊運整理。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.05
		編　號	8
		地　點	放水渠道 施工便道
說明：整地。			

項　目	會勘	日　期	2023.09.05
		編　號	9
		地　點	曾文水庫東口
說明：放水渠道施工便道會勘。			

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	2023.09.06
		編　號	10
		地　點	放水渠道 0K+150~0K+200
說明：開挖面降挖破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.06
		編　號	11
		地　點	放水渠道 1K+360~1K+390
說明：(第三工作面)第五單元頂板抗磨層混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.06
		編　號	12
		地　點	放水渠道 1K+360~1K+390
說明：(第三工作面)第五單元頂板抗磨層木模組立。			

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	放水渠道工程	日　期	2023.09.06
		編　號	13
		地　點	東口香草花園
說明：施工便道混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.07
		編　號	14
		地　點	放水渠道 0K150+~0K+200
說明：開挖面降挖破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.07
		編　號	15
		地　點	放水渠道 1K+390~1K+420
說明：(第三工作面)第六單元頂板抗磨層混凝土澆置。			

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	放水渠道工程	日　期	2023.09.07
		編　號	16
		地　點	放水渠道 1K+390~1K+420
說明：(第三工作面)第六單元頂板抗磨層木模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.08
		編　號	17
		地　點	放水渠道 0K150+~0K+200
說明：開挖面降挖破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.09
		編　號	18
		地　點	放水渠道 0K+150~0K+200
說明：開挖面降挖破碎。			

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

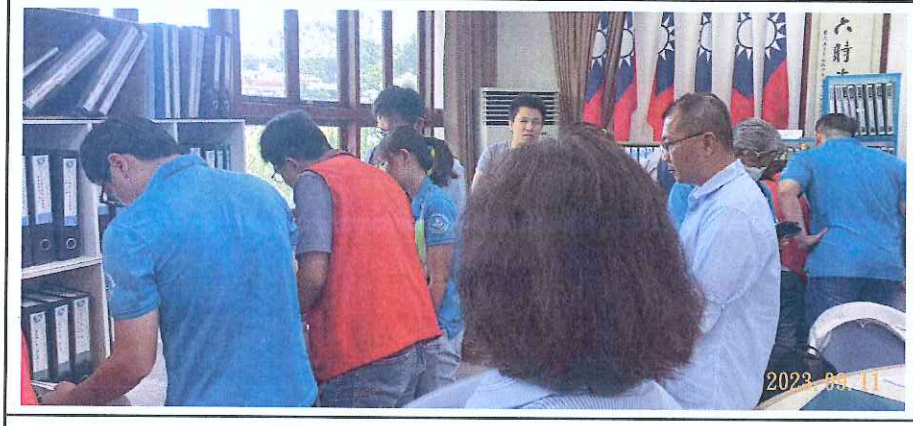
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.09
		編　號	19
		地　點	放水渠道 1K+420~1K+450
說明：(第三工作面)第七單元頂版抗磨層混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.10
		編　號	20
		地　點	放水渠道 0K+150~0K+200
說明：開挖面降挖破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.10
		編　號	21
		地　點	放水渠道工區
說明：箱涵填縫劑施作。			

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	行政督導	日　期	2023.09.11
		編　號	22
		地　點	曾管中心
說明：水利署行政督導。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.12
		編　號	23
		地　點	放水渠道工區
說明：鋼模物料整理。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.13
		編　號	24
		地　點	放水渠道 0K150+~0K+200
說明：開挖面降挖破碎。			

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	2023.09.13
		編　號	25
		地　點	放水渠道工區
說明：鋼模物料整理。			

項　目	會勘	日　期	2023.09.13
		編　號	26
		地　點	A1標 監造會議室
說明：W10A至W10推進改明挖介面變更設計會勘。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.09.14
		編　號	27
		地　點	放水渠道 0K150+~0K+200
說明：開挖面降挖破碎。			

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 ）

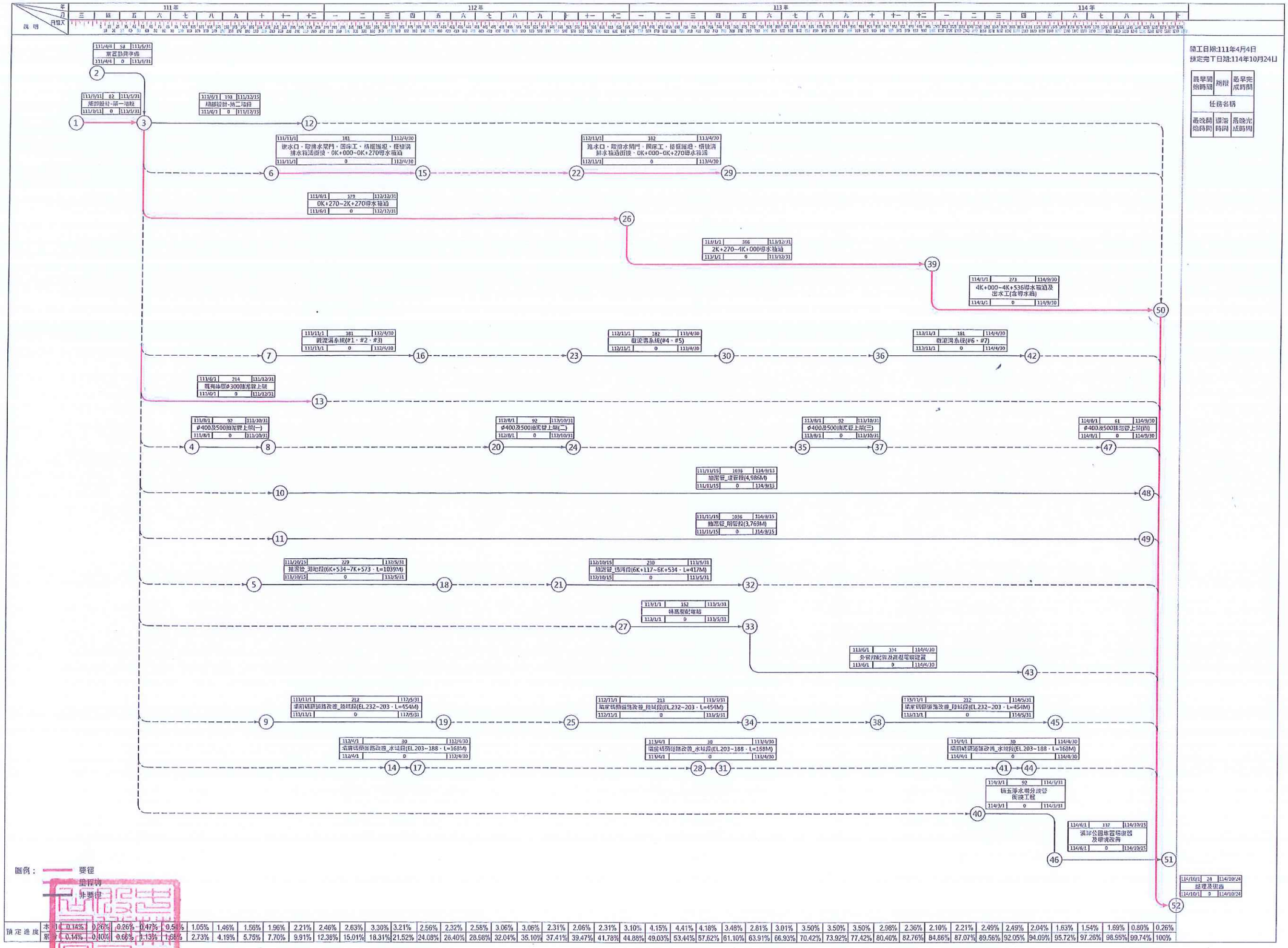
附件三　　進度表與S進度曲線

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



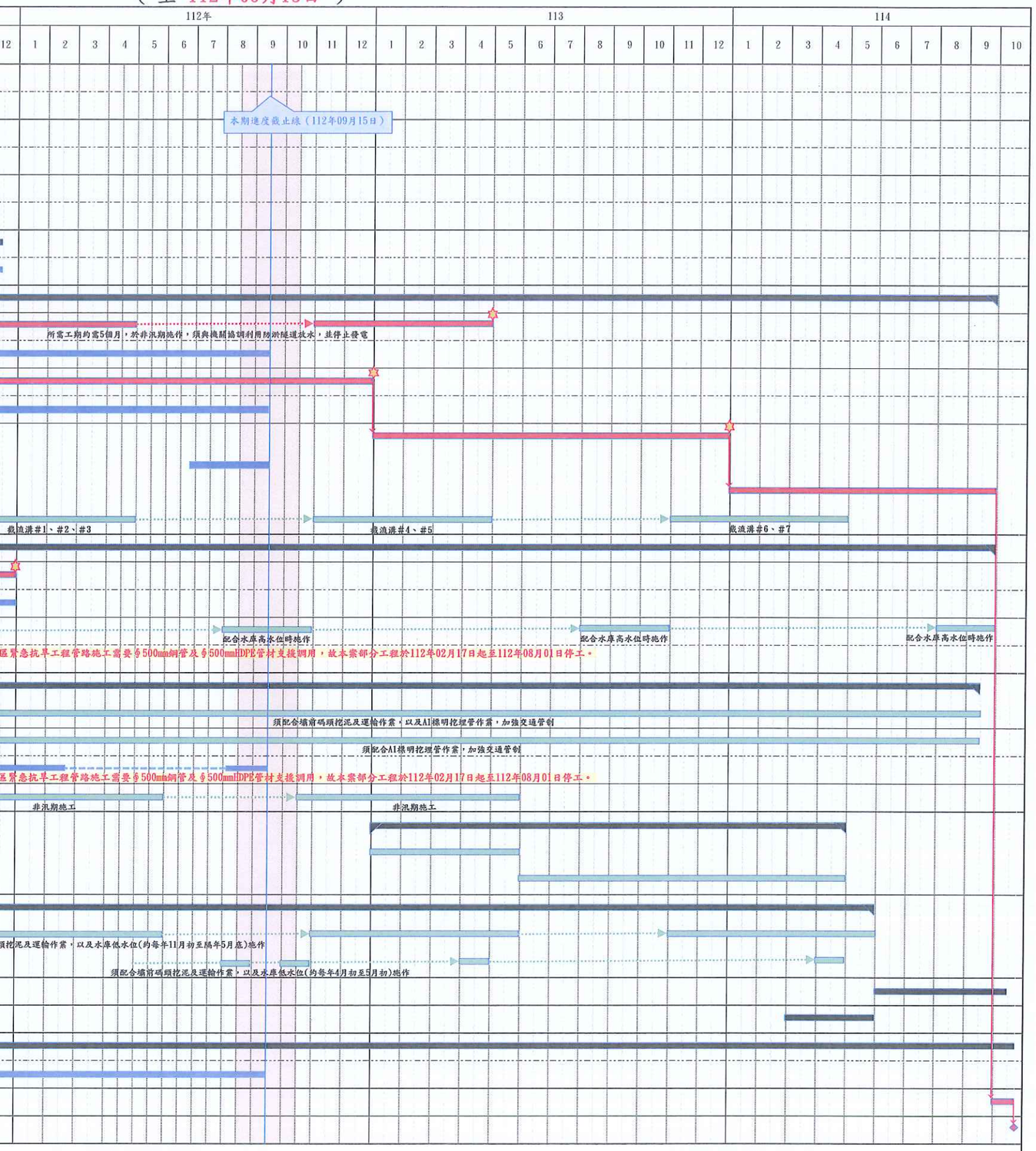
廠商：　專任工程人員：　工務所主任：正工程司詹成富　課長：陳柏宗　主任工程司：主任工程司徐立政　副局長：　局長：南區水資源局局長連上堯

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09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、格柵溝排水箱涵銜接，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	112/6/27	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	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)及接地段(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.楠玉淨水廠分歧管銜接工程	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16日 至 112年09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、圍堰工、箱涵復旭、銜接溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	118,173,080	6.4184%
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	302,440,000	16.7094%
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	261,610,000	14.4536%
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000-4k+536)	86,528,100	4.7806%
(5)微噴灌系統	67,071,200	3.7056%
(6).楠五淨水廠分歧管銜接工程	4,409,000	0.2435%
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)	111,285,763	6.1484%
(3)抽泥管--過河段(0K+117-534.417m)及橋地段(0K+534-7k+573.1039m)	36,824,595	2.0345%
二.1.HDPE管架設		
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	9,840,000	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線建置	72,180,000	3.9878%
四.壩前碼頭道路改善		
(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.漢咔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	28,168,730	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	98,450,114	5.4376%
十二.工程保險費	31,869,616	1.7608%
十三.營業稅(5%)	88,190,476	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%
		二.1.HDPE管架設	0.13%	0.20%
		三.特高壓配電工程	0.13%	0.07%
		四.壩前碼頭道路改善	0.24%	0.07%
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	0.24%	0.16%
		六.雜項工程	0.28%	1.01%
		七.細部設計	0.28%	0.08%
		八.職業安全衛生管理費	0.51%	0.27%
		九.環境保護措施費	0.51%	0.10%
		十.品質管制作業費	0.73%	0.15%
		十一.廠商管理什費	0.73%	1.23%
		十二.工程保險費	0.75%	0.08%
		十三.營業稅(5%)	0.75%	2.14%
累計完成百分比(%)		一.放水渠道工程	0.81%	1.03%
		二.擴大抽泥工程	0.98%	0.00%
		二.1.HDPE管架設	1.07%	6.28%
		三.特高壓配電工程	1.14%	1.25%
		四.壩前碼頭道路改善	1.19%	0.80%
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	1.27%	0.88%
		六.雜項工程	1.41%	0.80%
		七.細部設計	1.41%	1.60%
		八.職業安全衛生管理費	1.22%	1.77%
		九.環境保護措施費	1.60%	1.55%
		十.品質管制作業費	1.70%	1.76%
		十一.廠商管理什費	1.61%	0.79%
		十二.工程保險費	1.61%	0.08%
		十三.營業稅(5%)	1.24%	2.14%
		總計	1.32%	1.03%
		一.放水渠道工程	1.16%	1.38%
		二.擴大抽泥工程	1.16%	1.03%
		二.1.HDPE管架設	1.25%	1.08%
		三.特高壓配電工程	1.33%	1.58%
		四.壩前碼頭道路改善	1.48%	0.35%
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	1.58%	2.02%
		六.雜項工程	1.53%	0.06%
		七.細部設計	1.53%	
		八.職業安全衛生管理費	1.12%	
		九.環境保護措施費	1.10%	
		十.品質管制作業費	1.03%	
		十一.廠商管理什費	1.03%	
		十二.工程保險費	1.12%	
		十三.營業稅(5%)	1.19%	
		總計	1.50%	
		一.放水渠道工程	1.60%	0.29%
		二.擴大抽泥工程	2.15%	0.38%
		二.1.HDPE管架設	2.00%	1.08%
		三.特高壓配電工程	2.13%	1.58%
		四.壩前碼頭道路改善	2.28%	0.35%
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	2.00%	2.02%
		六.雜項工程	2.00%	0.06%
		七.細部設計	2.00%	
		八.職業安全衛生管理費	1.68%	
		九.環境保護措施費	1.80%	
		十.品質管制作業費	1.41%	
		十一.廠商管理什費	1.40%	
		十二.工程保險費	1.40%	
		十三.營業稅(5%)	1.55%	
		總計	1.60%	
		一.放水渠道工程	1.81%	
		二.擴大抽泥工程	1.75%	
		二.1.HDPE管架設	1.75%	
		三.特高壓配電工程	1.80%	
		四.壩前碼頭道路改善	1.81%	
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	1.49%	
		六.雜項工程	1.49%	
		七.細部設計	1.14%	
		八.職業安全衛生管理費	1.22%	
		九.環境保護措施費	1.02%	
		十.品質管制作業費	1.08%	
		十一.廠商管理什費	1.18%	
		十二.工程保險費	1.03%	
		十三.營業稅(5%)	1.20%	
		總計	1.29%	
		一.放水渠道工程	1.25%	
		二.擴大抽泥工程	1.25%	
		二.1.HDPE管架設	0.98%	
		三.特高壓配電工程	1.05%	
		四.壩前碼頭道路改善	0.81%	
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	0.82%	
		六.雜項工程	0.75%	
		七.細部設計	0.79%	
		八.職業安全衛生管理費	0.82%	
		九.環境保護措施費	0.87%	
		十.品質管制作業費	0.40%	
		十一.廠商管理什費	0.40%	
		十二.工程保險費	0.16%	
		十三.營業稅(5%)	0.16%	
		總計	0.16%	
		一.放水渠道工程	0.38%	0.68%
		二.擴大抽泥工程	0.54%	0.97%
		二.1.HDPE管架設	0.54%	1.04%
		三.特高壓配電工程	0.54%	1.11%
		四.壩前碼頭道路改善	0.54%	1.24%
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	0.73%	3.30%
		六.雜項工程	0.73%	4.31%
		七.細部設計	0.75%	4.28%
		八.職業安全衛生管理費	0.81%	4.46%
		九.環境保護措施費	0.86%	4.76%
		十.品質管制作業費	0.86%	4.96%
		十一.廠商管理什費	1.07%	6.13%
		十二.工程保險費	1.14%	6.81%
		十三.營業稅(5%)	1.19%	8.95%
		總計	1.27%	10.96%
		一.放水渠道工程	1.41%	10.96%
		二.擴大抽泥工程	1.22%	10.28%
		二.1.HDPE管架設	1.60%	17.57%
		三.特高壓配電工程	1.70%	16.47%
		四.壩前碼頭道路改善	1.61%	19.31%
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	1.61%	20.11%
		六.雜項工程	1.24%	21.71%
		七.細部設計	1.32%	23.49%
		八.職業安全衛生管理費	1.16%	24.52%
		九.環境保護措施費	1.16%	26.09%
		十.品質管制作業費	1.25%	27.85%
		十一.廠商管理什費	1.33%	29.64%
		十二.工程保險費	1.48%	29.62%
		十三.營業稅(5%)	1.58%	30.40%
		總計	1.53%	31.48%
		一.放水渠道工程	1.53%	33.04%
		二.擴大抽泥工程	1.12%	33.34%
		二.1.HDPE管架設	1.10%	35.40%
		三.特高壓配電工程	1.03%	35.40%
		四.壩前碼頭道路改善	1.03%	
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	1.12%	
		六.雜項工程	1.10%	
		七.細部設計	1.50%	
		八.職業安全衛生管理費	1.60%	
		九.環境保護措施費	2.15%	
		十.品質管制作業費	2.00%	
		十一.廠商管理什費	2.13%	
		十二.工程保險費	2.28%	
		十三.營業稅(5%)	2.00%	
		總計	2.00%	
		一.放水渠道工程	2.00%	
		二.擴大抽泥工程	1.68%	
		二.1.HDPE管架設	1.80%	
		三.特高壓配電工程	1.41%	
		四.壩前碼頭道路改善	1.40%	
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	1.40%	
		六.雜項工程	1.55%	
		七.細部設計	1.60%	
		八.職業安全衛生管理費	1.81%	
		九.環境保護措施費	1.75%	
		十.品質管制作業費	1.75%	
		十一.廠商管理什費	1.60%	
		十二.工程保險費	1.81%	
		十三.營業稅(5%)	1.49%	
		總計	1.49%	
		一.放水渠道工程	1.14%	
		二.擴大抽泥工程	1.22%	
		二.1.HDPE管架設	1.02%	
		三.特高壓配電工程	1.08%	
		四.壩前碼頭道路改善	1.18%	
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	1.03%	
		六.雜項工程	1.20%	
		七.細部設計	1.29%	
		八.職業安全衛生管理費	1.25%	
		九.環境保護措施費	1.25%	
		十.品質管制作業費	0.98%	
		十一.廠商管理什費	1.05%	
		十二.工程保險費	0.81%	
		十三.營業稅(5%)	0.82%	
		總計	0.75%	
		一.放水渠道工程	0.79%	
		二.擴大抽泥工程	0.82%	
		二.1.HDPE管架設	0.87%	
		三.特高壓配電工程	0.40%	
		四.壩前碼頭道路改善	0.40%	
		五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	0.16%	
		六.雜項工程	0.16%	
		七.細部設計	0.16%	
		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%	
		總計	0.16%	

112年09月份預定進度 3.0000 %
(112.09.01-112.09.15)預定進度 1.5300 %
實際進度 0.0576 %

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	營包工程費							-										
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
(1)	既有混凝土打除	M3	85.00	900	76,500	100.0000	100.0000	85.0000	76,500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	76,500	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，制除土方處理(運距≦5km)	M3	85.00	250	21,250	100.0000	100.0000	85.0000	21,250	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	21,250	111.12.27核定施工預算
(3)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	5.00	2,300	11,500	100.0000	100.0000	5.0000	11,500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.0000	11,500	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	37.3171	37.3171	306.0000	841,500	-	-	-	-	37.3171	37.3171	306.0000	841,500	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	87.0588	87.0588	33.3000	782,550	-	-	-	-	87.0588	87.0588	33.3000	782,550	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	89.7368	89.7368	84.2000	2,071,320	-	-	-	-	89.7368	89.7368	84.2000	2,071,320	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼樁，(H300×B300mm，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，連工帶料	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	74.1509	74.1509	11,318.4000	509,328	-	-	-	-	74.1509	74.1509	11,318.4000	509,328	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	87.7784	87.7784	113,119.2000	45,247,680	-	-	-	-	87.7784	87.7784	113,119.2000	45,247,680	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作，近運填方(含河床面禁地回填)	M3	77,046.00	35	2,696,610	81.5907	81.5907	62,862.4000	2,200,184	-	-	-	-	81.5907	81.5907	62,862.4000	2,200,184	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作，制除土方處理(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	88.4048	88.4048	1,607.2000	3,696,560	-	-	-	-	88.4048	88.4048	1,607.2000	3,696,560	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	87.6135	87.6135	20,900.2000	57,475,550	0.6225	0.6225	148.5000	408,375	88.2360	88.2360	21,048.7000	57,883,925	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	100.0000	100.0000	875.3200	20,570,020	-	-	-	-	100.0000	100.0000	875.3200	20,570,020	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	86.0157	86.0157	752.9130	8,432,626	-	-	-	-	86.0157	86.0157	752.9130	8,432,626	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	91.6578	91.6578	2,197.3400	54,054,564	-	-	-	-	91.6578	91.6578	2,197.3400	54,054,564	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	86.4277	86.4277	2,071.9566	23,413,110	-	-	-	-	86.4277	86.4277	2,071.9566	23,413,110	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	89.2448	89.2448	45,688.8600	37,921,754	-	-	-	-	89.2448	89.2448	45,688.8600	37,921,754	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，軀體	M2	3,148.00	790	2,486,920	21.7738	21.7738	685.4400	541,498	-	-	-	-	21.7738	21.7738	685.4400	541,498	111.12.27核定施工預算
(15)	伸縮縫，(含止水帶，保麗龍，填縫劑)，連工帶料	M	2,043.00	350	715,050	84.9251	84.9251	1,735.0200	607,257	-	-	-	-	84.9251	84.9251	1,735.0200	607,257	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	84.1320	84.1320	4,284.0000	1,156,680	-	-	-	-	84.1320	84.1320	4,284.0000	1,156,680	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	86.7089	86.7089	38,556.0000	5,783,400	-	-	-	-	86.7089	86.7089	38,556.0000	5,783,400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，造面工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	85.4036	85.4036	38,127.6000	11,438,280	-	-	-	-	85.4036	85.4036	38,127.6000	11,438,280	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	80.4616	80.4616	16,138.1840	24,207,276	-	-	-	-	80.4616	80.4616	16,138.1840	24,207,276	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	固床工				-			-										111.12.27核定施工預算
4	格柵護坡	組	21.00	301,000	6,321,000			-	-								-	111.12.27核定施工預算
一.(二)	放水渠道工程(2K+400-渠道終點)	式	1.00	414,861,300	414,861,300			0.0042	1,740,175							0.0042	1,740,175	
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，樣稿管徑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，樣稿管徑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	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943,000	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
7	PE法蘭式接頭	支	4.00	26,500	106,000	100.0000	100.0000	4.0000	106,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	4.0000	106,000	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
9	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	19.20	2,500	48,000	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	-	-	-	-	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	111.12.02核定施工預算
11	化學植筋，D22mm，L=0.7m	支	242.00	370	89,540	20.2479	20.2479	49.0000	18,130	-	-	-	-	20.2479	20.2479	49.0000	18,130	111.12.02核定施工預算
12	鋼筋，SD280，連工帶料	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，連工帶料	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
14	清水模板，軀体	M2	16.00	790	12,640	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	-	-	-	-	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	111.12.02核定施工預算
16	自由型格梁護坡	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	噴本本植生	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