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 05 月 01 日至 112 年 05 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　05　月

目 錄

1. 計畫彙總摘要---------- 1
   1.1 工程概述---------- 1
   1.2 本期重要記事---------- 2
   1.3 本期施工概要說明---------- 10
   1.4 下期主要施工項目---------- 16
   1.5 遭遇困難及請求協助事項---------- 17

2. 計畫進度分析及工作現況報告---------- 18
   2.1 計畫時程網狀圖---------- 18
   2.2 計畫時程桿狀圖---------- 18
   2.3 進度表與S進度曲線---------- 18
   2.4 工程現況說明---------- 18
   2.5 要徑分析---------- 20
   2.6 里程碑追蹤---------- 20
   2.7 各項申辦作業狀況---------- 20
   2.8 前後一個月作業項目時程表---------- 20
   2.9 差異分析、修正措施與建議---------- 20

3. 工作數量報告---------- 22
   3.1 工作數量累計完成表---------- 22
   3.2 本期施工作業工班統計---------- 22

4. 圖說/文件送審管制表---------- 24
   4.1 圖說送審管制總表---------- 24
   4.2 文件送審管制總表---------- 25

5. 本期施工照片---------- 27

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 05 月 01 日

(1) 1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元頂版鋼筋綁紮；1K+870~1K+930(第四工作面)第三及第四單元底版鋼筋綁紮；1K+650-700邊坡噴凝土；2K+000~2K+200渠道破碎降挖、圍堰施作。

(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) 業主函文同意辦理閘門分項施工計畫(含分項品質計畫)[112.05.01 水南工字第11206022360號函]

2. 112 年 05 月 02 日

(1) 1K+570~1K+600(第三工作面)第十二單元頂版鋼筋綁紮；1K+700~1K+750邊坡噴凝土；1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元頂板混凝土澆置；1K+870~1K+930(第四工作面)第三及第四單元底版混凝土澆置；1K+930~1+990(第四工作面)第五及第六單元底版鋼筋綁紮；2K+050~2K+150 渠道破碎開挖、圍堰施作。

(2) 業主函文核定壩前碼頭改善工程(400、500HDPE抽泥管固定工程)細部設計圖A1原圖，請於發文次日起15日內提送本設計單元之施工預算書。[112.05.02 水南工字第11206021760號函]

(3) 函文檢陳職業安全、環境衛生抽查(第35次)缺失改善結果。[112.05.02中工水利字第112A8E0238號備忘錄]

(4) 函文檢送安全衛生工作守則，業經勞動部職業安全衛生署(登陸編號:B107004325核備在案，適用於所有工作場所，壹式一份。[112.05.02中工水利字第112A8E0239號備忘錄]

(5) 業主檢退植栽分項施工施工計畫(含分項品質計畫)第一版/第1次，請於112年05月12日前依審查意見修正後報局。[112.05.02擴大抽泥工字第112089號備忘錄]

(6) 監造單位-職安衛設施（第35次）抽查改善

(7) 112年4月份協議組織資料彙整

(8) 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。

(9) 於本日112年05月02日上午10時20分，放水渠道箱涵 1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元牆身及頂版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) 於本日112年05月02日下午14時，放水渠道箱涵1K+870~1K+930第四工作面)第三及第四單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(11) 於本日112年05月02日上午09時、09時30分，放水渠道箱涵1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元牆身及頂版鋼筋及鋼模查驗[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日112年05月02日上午10時20分，放水渠道箱涵1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元牆身及頂版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05月02日上午10時30分、11時，放水渠道箱涵1K+870~1K+930第四工作面)第三及第四單元底版鋼筋及木模查驗[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(14) 於本日112年05月02日下午14時，放水渠道箱涵1K+870~1K+930(第四工作面)第三及第四單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(15) 於本日112年05月02日放水渠道進水口P2、P3、箱涵基礎開挖完成面位置、高程放樣查驗[監造：江彥佑，統包商：賴聰裕]

3. 112 年 05 月 03 日

(1) P2、P3閘墩柱底及導水箱涵(進水口段)PC混凝土澆置；1K+750~1K+800邊坡噴凝土；1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元頂版混凝土養護；1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版鋼筋綁紮；2K+050~2K+150 渠道破碎開挖、圍堰施作；2K+150~2K+450鋼筋進場。

(2) 放水渠道:1K+930~1K+990(第四工作面)第五及六單元外牆線位置放樣。

(3) 於本日112年05月03日下午16時，壩前碼頭道路改善工程，帶領廠商(富岳)吳總經理昇

(4) 業主檢退水工機械安裝分項施工計畫(含分項品質計畫)第一版/第1次，請於112年05月12日前依審查意見修正後報局。[112.05.03擴大抽泥工字第112090號備忘錄]

(5) 函文提送品管人員異動乙案，原土木品管人員提送更換之陳廷原君，因他案安衛職務解除之行政延宕，故擬另行提送張祐瑋君接任，隨函檢附工程契約、異動之陳廷原君身分證影本、勞保投保證明文件、廠商品管人員登錄表、品管人員相關學經歷一覽表、學歷證明、證照等資料各乙份。[112.05.03 中工工程工務字第1120503048號函]

(6) 112年4月份協議組織資料彙整。

(7) 於本日112年05月03日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗04月27日(1組)、04月28日(1組)、04月29日(1組)之280kgf/cm2混凝土及04月29日(1組)之140kgf/cm2混凝土，本日共4組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]

(8) 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。

(9) 於本日112年05月03日下午14時40分，P2、P3閘墩柱底及導水箱涵(進水口段)PC140kgf/cm混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(10) 於本日112年05月03日上午10時30分、11時，放水渠道箱涵1K+570~1K+600(第三工作面)第十二單元頂版鋼筋及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

4. 112 年 05 月 04 日

(1) 1K+570~1K+600 (第三工作面)第十二單元頂版混凝土澆置；1K+800~1K+850 邊坡噴凝土； 1K+840~1K+870 (第四工作面)第二單元鋼模安裝；1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版鋼筋綁紮；2K+050~2K+150 渠道破碎開挖、圍堰施作；2K+150~2K+450鋼筋進場。

(2) 放水渠道:進水口P2、P3、箱涵基礎開挖完成面位置放樣。

(3) 業主檢退SP鋼管製造計畫/第二料源(第一版)依審查意見辦理修正，並於112年05月15日前報局。[112.05.04擴大抽泥工字第112092號備忘錄]

(4) 業主函文檢送有關112年05月04日第36次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年05月09日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.05.04擴大抽泥工字第112093號備忘錄]

(5) 函文檢陳112年04月「職業安全衛生協議組織會議記錄」。[112.05.04 中工水利字第112A8E0246號備忘錄]

(6) 監造單位-職安衛設施(第36次)抽查。

(7) 112年4月份協議組織資料彙整。

(8) 於本日112年05月04日下午12時50分，放水渠道箱涵 1K+570~1K+600(第三工作面)第十二單元牆身及頂版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：林冠傑，統包商：謝育淮]

(9) 於本日112年05月04日下午13時30分，放水渠道工程之閘門埋設件取樣，本日共取鋼板（t=12mm、t=16mm）各一片及鋼棒§16mm一支。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(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05月04日下午12時50分，放水渠道箱涵1K+570-600（第三工作面)第十二單元280kgf/cm頂版混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：謝育淮]

5. 112年05月05日

(1) 1K+840~1K+870(第四工作面)第二單元牆身及頂板混凝土澆置；1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元 底版及牆身鋼筋綁紮；2K+100~2K+200 渠道破碎開挖、圍堰施作；2K+150~2K+450 鋼筋進場；2K+000~2K+060 PC澆置。

(2) §300 HDPE抽泥管起點固定座模板組立

(3) 於本日112年05月05日下午14時，§500 SP抽泥管支架化錨改善方式現勘(2K+800~3K+300)，與會監造林主任家豐、本所莊宏仁、富岳吳協理永慶、阿志。

(4) 業主函文同意辦理SP500抽泥管管路試壓計畫。[112.05.05 水南工字第11206022980號函]

(5) 業主函文同意備查統包商提送之安全衛生工作守則。[112.05.05擴大抽泥工字第112091號備忘錄]

(6) 函送施工日誌(112年04月份)影本乙式1份。[112.05.05 中工水利字第112A8E0251號備忘錄]

(7) 函文檢送112年04月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.05.05 中工水利字第112A8E0250號備忘錄]

(8) 監造單位-職安衛設施（第36次）抽查改善。

(9) 於本日112年05月05日上午08時30分，至放水渠道工區進行放水渠道1K+240~1K+650邊坡175kgf/cm2噴凝土格板鑽心取樣，本日共取2組(每組3顆)[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(10) 於本日上午10時至養護池進行05月04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：張瑋貞]

(11) 於本日112年05月05日上午10時30分，放水渠道箱涵 1K+840~1K+870（第四工作面)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：林恩如，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日112年05月05日上午9時，前往燕巢南水局實驗室送驗本日取樣之175kgf/cm2噴凝土格板鑽心試體，共2組(每組3顆)及05月02日(3組)取樣之280kgf/cm2混凝土，共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]

(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05月05日上午09時30分、10時，放水渠道箱涵1K+840~1K+870（第四工作面)第二單元頂版鋼筋及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(15) 於本日112年05月05日上午10時30分，放水渠道箱涵1K+840~1K+870（第四工作面)第二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(16) 於本日112年05月05日下午16時，放水渠道箱涵1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(17) 於本日112年05月05日下午16時50分，放水渠道2K+000~2K+060 140kgf/cm混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(18) 於本日112年05月05日，放水渠道 2K+000~2K+060 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林恩如，統包商：賴聰裕]

6. 112 年 05 月 06 日

(1) 1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+100~2K+200 渠道破碎開挖、圍堰施作。

(2) §300 HDPE抽泥管起點固定座模板組立。

(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05月06日上午10時，放水渠道箱涵1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版木模查驗。[監造：江彥佑，統包商:廖銘祺]

7. 112 年 05 月 07 日

(1) 1K+870~1K+900 (第四工作面)第三單元鋼模組立；1K+930~1K+990邊坡菱形網掛設；1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+100~2K+200 渠道破碎開挖、圍堰施作。

(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。

8. 112 年 05 月 08 日

(1) §300 HDPE抽泥管起點固定座模板組立；§300 HDPE抽泥管起點固定座混凝土澆置。

(2) 業主函文檢退特高壓配電工程細部設計圖說第一版第3次審查意見，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年05月15日前函復本局憑辦。[112.05.08 水南工字第11206023650號函]

(3) 業主函文同意辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計圖說，請文到15日內據以製作旨揭細部設計原圖(A1)1份含報本局續辦核定事宜。[112.05.08水南工字第11206020560號函]

(4) 業主函文同意辦理土木職系品管人員異動為李佩玲更換為張祐瑋，經審閱資格符合契約規定。[112.05.08]水南工字第11253033890號函]

(5) 業主函文抽泥鋼管赴大陸驗廠一案，擬訂於112年6月3日至112年6月9日至鋼筋生產廠中國大陸青島市，以及鋼管鍍鋅工廠天津市辦理驗廠，請依據規定配合辦理驗廠所需之協調聯繫及製作檢核表等完成驗廠所需一切作業.。[112.05.08擴大抽泥工字第112095號

(6) 監造單位-職安衛設施（第36次）抽查改善。

(7) 於本日112年05月08日上午11時，至養護池進行05月05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：張瑋貞]

(8) 於本日112年05月08日下午14時20分，§300 HDPE抽泥管起點固定座210kgf/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：吳國銘]

(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05月08日上午10時30分，§300 HDPE抽泥管起點固定座模板組立查驗。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(11 於本日112年05月08日下午14時20分，§300 HDPE抽泥管起點固定座210kgf/cm2混凝土澆置查驗[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

9. 112 年 05 月 09 日

(1) 1K+600~1K+630 (第三工作面)第十三單元鋼模組立；1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版混凝土澆置；1K+990~2K+050邊坡菱形網掛設；2K+200~2K+300 渠道破碎開挖、圍堰施作。

(2) §300 HDPE抽泥管起點固定座混凝土澆置後養護；§300 HDPE抽泥管0K++526~0K+535土方回填。

(3) 放水渠道:1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元外牆線位置放樣。

(4) 業主函文同意備查統包商提送之112年04月16日至112年04月30日半月進度報告。[112.05.09 水南工字第11253034660號函]

(5) 函文檢陳職業安全、環境衛生抽查（第36次）缺失改善結果。[112.05.09 中工水利字第112A8E0257號備忘錄]

(6) 業主同意結案112年04月26日之工地職安檢查稽核(第35次)缺失改善事項。[112.05.09擴大抽泥工字第112096號備忘錄]

(7) 監造單位-職安衛設施（第36次）抽查改善。

(8) 於本日112年05月09日上午9時30分，至養護池進行05月08取樣之 210kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名，[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(9) 於本日112年05月09日下午12時，放水渠道箱涵1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾建凱，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05月09日下午12時，放水渠道箱涵1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日112年05月09日下午14時30分，放水渠道1K+420~1K+600(第三工作面)第七至第十二單元、1K+810~1K+870(第四工作面)第一及第二單元隱蔽物查驗[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

10. 112 年 05 月 10 日

(1) 1K+600~1K+630(第三工作面)第十三單元牆身及頂版混凝土澆置；1K+850~1K+900邊坡噴凝土；1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元頂版鋼筋綁紮；1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+200~2K+300 渠道破碎開挖、圍堰施作。

(2) §300 HDPE抽泥管起點固定座混凝土澆置後養護。

(3) 於本日112年05月10日下午12時30分，放水渠道箱涵1K+600~630(第三工作面)第十三單元頂板280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]

(4) 於本日112年05月10日下午14時30分，至養護池進行05月09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：張瑋貞]

(5) 於本日112年05月10日下午15時，放水渠道箱涵2K+150~2K+450鋼筋進場檢驗及取樣，本日共取11支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(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05月10日上午11時、11時30分，放水渠道箱涵1K+600~630(第三工作面)第十三單元牆身及頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]

(8) 於本日112年05月10日下午12時30分，放水渠道箱涵1K+600~630(第三工作面)第十三單元280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]

(9) 業主函文同意備查施工日誌(112年04月份)[112.05.10擴大抽泥工字第112097號備忘錄]

112 年 05 月 11 日

(1) 進水口段閘墩柱鋼筋加工；1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元頂版混凝土澆置；1K+990-2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+060~2K+120 PC澆置；2K+250~2K+350 渠道破碎開挖、圍堰施作。

(2) §300 HDPE抽泥管起點固定座混凝土澆置後養護。

(3) 放水渠道:進水口P2、P3閘墩基礎、箱涵基礎位置放樣。

(4) 監造單位-職安衛設施（第37次）抽查。

(5) 於本日112年05月11日上午11時，至養護池進行放05月11日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(6) 於本日112年05月11日下午12時，放水渠道2K+060~2K+120 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(7) 於本日112年05月11日下午13時，放水渠道箱涵1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元頂版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：林恩如，統包商：游欽羽]

(8) 於本日112年05月11日上午9時，前往燕巢南水局實驗室送驗05月04日(1組)、05月05日(1組)、05月09日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土及05月08日(1組) 取樣之210kgf/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：郭唯農]

(9) 於本日112年05月11日上午11時、11時30分，放水渠道箱涵1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(10) 於本日112年05月11日下午12時，放水渠道2K+060~2K+120 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(11) 於本日112年05月11日下午13時，放水渠道箱涵1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(12) 於本日112年05月11日放水渠道2K+060~2K+120渠道開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：賴聰裕]

(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) 專任工程人員督察。

12. 112 年 05 月 12 日

(1) 進水口段閘墩柱鋼筋加工；1K+505~1K+540渠道兩側土方回填；1K+630-1K+660(第三工作面)第十四單元鋼模組立；1K+900~1K+950邊坡噴凝土；2K+050~1K+110(第四工作面)第九及第十單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+250~2K+350 渠道破碎開挖、圍堰施作。

(2) §300 HDPE抽泥管起點固定座混凝土澆置後養護。

(3) 1K+331~1K++511開挖區右側邊坡噴凝土面積收方資料整理。

(4) 函文檢送水工機械安裝分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)乙式六份。[112.05.12中工水利字第112A8E0261號備忘錄]

(5) 函文檢送植栽分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)乙式六份。[112.05.12中工水利字第112A8E0262號備忘錄]

(6) 函文檢陳SP鋼管製造計畫/第二料源(第一版/第2次)乙式6份。[112.05.12中工水利字第112A8E0264號備忘錄]

(7) 函文檢陳112年4月27日放水渠道分項工程不合格事項報告改善及辦理結果。[112年05月12日中工水利字第112A8E0265號備忘錄]

(8) 業主函文檢送有關112年05月11日第37次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年05月16日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.05.12 擴大抽泥工字第112099號備忘錄]

(9) 業主同意結案112年05月04日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[112.05.12擴大抽泥工字第112098號備忘錄]

(10) 監造單位-職安衛設施（第37次）抽查改善。

(11) 於本日112年05月12日上午9時，至養護池進行05月11日取樣之140kgf/cm2及280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(12) 於本日112年05月15日上午10時、10時30分，放水渠道箱涵1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版及牆身鋼筋查、木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(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。

13. 112 年 05 月 13 日

(1) 進水口段閘墩柱鋼筋加工；1K+540~1K+600渠道兩側土方回填；1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元頂版鋼筋綁紮；1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元牆身及頂版混凝土澆置；1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版混凝土澆置；2K+050~2K+110(第四工作面)第九及第十單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+250~2K+350 渠道破碎開挖、圍堰施作。

(2) 放水渠道:2K+050~2k+110(第四工作面)第九及第十單元外牆線位置放樣。

(3) 於本日112年05月13日上午8時，放水渠道箱涵1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版280kgf/cm2混凝土取樣本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(4) 於本日112年05月13日下午13時，放水渠道箱涵1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元牆身及頂版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：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(5) 於本日112年05月13日上午9時、9時30分，放水渠道箱涵1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(6) 於本日112年05月13日上午8時，放水渠道箱涵1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(7) 於本日112年05月13日下午13時，放水渠道箱涵1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日112年05月13日放水渠道:2K+120~2K+240渠道開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：曾建凱，統包商：賴聰裕]

(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。

14. 112 年 05 月 14 日

(1) 梧棲溝連結段開挖面石頭清除破碎；進水口段P2、P3閘墩柱及底版鋼筋綁紮；1K+810~1K+840渠道兩側土方回填；1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元鋼模組立；2K+050-110(第四工作面)第九及第十單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+250~2K+350 渠道破碎開挖、圍堰施作。

(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。

15. 112 年 05 月 15 日

(1) 梧棲溝連結段開挖面石頭清除破碎；進水口段P2、P3閘墩柱及底版鋼筋綁紮；1K+840~1K+870渠道兩側土方回填；1K+660~1K+690(第三工作面)第十五單元鋼模組立；1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮；1K+950~2K+000邊坡噴凝土；2K+120~2K+240 PC澆置；2K+400~2K+900 渠道開挖面石頭清除破碎。

(2) 函文檢陳特高壓配電工程細部設計單元(第一版/第4次)包含細部設計圖、經費概算書及施工技術規範各乙式10份[112.05.15中工水利字第112A8E0266號備忘錄]

(3) 函文檢陳壩前碼頭改善工程(§400、§500 HDPE抽泥管固定工程)細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)。[112.05.15中工工程工務字第1120515004號函]

(4) 監造單位-職安衛設施（第37次）抽查改善。

(5) 於本日112年05月15日上午10時，至養護池進行05月13日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(6) 於本日112年05月15日下午13時，放水渠道2K+120~2K+240 PC140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(7) 於本日112年05月15日下午15時、15時30分，放水渠道箱涵1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日112年05月15日下午13時，放水渠道箱涵2K+120~2K+240 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(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。

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳職業安全、環境衛生抽查(第35次)缺失改善結果。[112.05.02中工水利字第112A8E0238號備忘錄]

B. 函文檢送安全衛生工作守則，業經勞動部職業安全衛生署(登陸編號:B107004325核備在案，適用於所有工作場所，壹式一份。[112.05.02中工水利字第112A8E0239號備忘錄]

C. 函文提送品管人員異動乙案，原土木品管人員提送更換之陳廷原君，因他案安衛職務解除之行政延宕，故擬另行提送張祐瑋君接任，隨函檢附工程契約、異動之陳廷原君身分證影本、勞保投保證明文件、廠商品管人員登錄表、品管人員相關

D. 函文檢陳112年04月「職業安全衛生協議組織會議記錄」。[112.05.04 中工水利字第112A8E0246號備忘錄]

F. 函送施工日誌(112年04月份)影本乙式1份。[112.05.05 中工水利字第112A8E0251號備忘錄]

G. 函文檢送112年04月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.05.05 中工水利字第112A8E0250號備忘錄]

H. 函文檢陳職業安全、環境衛生抽查（第36次）缺失改善結果。[112.05.09 中工水利字第112A8E0257號備忘錄]

I. 函文檢送水工機械安裝分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)乙式六份。[112.05.12中工水利字第112A8E0261號備忘錄]

J. 函文檢送植栽分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)乙式六份。[112.05.12中工水利字第112A8E0262號備忘錄]

K. 函文檢陳SP鋼管製造計畫/第二料源(第一版/第2次)乙式6份。[112.05.12中工水利字第112A8E0264號備忘錄]

L. 函文檢陳112年4月27日放水渠道分項工程不合格事項報告改善及辦理結果。[112年05月12日中工水利字第112A8E0265號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理閘門分項施工計畫(含分項品質計畫)[112.05.01 水南工字第11206022360號函]

B. 業主函文同意辦理SP500抽泥管管路試壓計畫。[112.05.05 水南工字第11206022980號函]

C. 業主函文同意備查統包商提送之安全衛生工作守則。[112.05.05擴大抽泥工字第112091號備忘錄]

D. 業主函文同意辦理土木職系品管人員異動為李佩玲更換為張祐瑋，經審閱資格符合契約規定。[112.05.08]水南工字第11253033890號函]

F. 業主函文同意備查統包商提送之112年04月16日至112年04月30日半月進度報告。[112.05.09 水南工字第11253034660號函]

G. 業主同意結案112年04月26日之工地職安檢查稽核(第35次)缺失改善事項。[112.05.09 擴大抽泥工字第112096號備忘錄]

H. 業主函文同意備查施工日誌(112年04月份)[112.05.10擴大抽泥工字第112097號備忘錄]

(3) 審退文件：

A. 業主檢退植栽分項施工施工計畫(含分項品質計畫)第一版/第1次，請於112年05月12日前依審查意見修正後報局。[112.05.02擴大抽泥工字第112089號備忘錄]

B. 業主檢退SP鋼管製造計畫/第二料源(第一版)依審查意見辦理修正，並於112年05月15日前報局。[112.05.04擴大抽泥工字第112092號備忘錄]

2. 品質管制作業

(1) 於112年05月02日上午10時20分，放水渠道箱涵1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元牆身及頂版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]

(2) 於112年05月02日下午14時，放水渠道箱涵1K+870~1K+930第四工作面)第三及第四單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(3) 於112年05月03日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗04月27日(1組)、04月28日(1組)、04月29日(1組)之280kgf/cm2混凝土及04月29日(1組)之140kgf/cm2混凝土，本日共4組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]

(4) 於112年05月04日下午12時50分，放水渠道箱涵 1K+570~1K+600第三工作面)第十二單元牆身及頂版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：林冠傑，統包商：謝育淮]

(5) 於112年05月04日下午13時30分，放水渠道工程之閘門埋設件取樣，本日共取鋼板（t=12mm、t=16mm）各一片及鋼棒§16mm一支。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(6) 於112年05月05日上午08時30分，至放水渠道工區進行放水渠道1K+240~1K+650邊坡175kgf/cm2噴凝土格板鑽心取樣，本日共取2組(每組3顆)[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(7) 於112年05月05日上午10時30分，放水渠道箱涵 1K+840~1K+870 (第四工作面)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：林恩如，統包商：廖銘祺]

(8) 於112年05月05日上午9時，前往燕巢南水局實驗室送驗本日取樣之175kgf/cm2噴凝土格板鑽心試體，共2組(每組3顆)及05月02日(3組)取樣之280kgf/cm2混凝土，共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]

(9) 於112年05月08日下午14時20分，§300 HDPE抽泥管起點固定座210kgf/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：吳國銘]

(10) 於112年05月09日下午12時，放水渠道箱涵1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(11) 於112年05月10日下午15時，放水渠道箱涵2K+150~2K+450鋼筋進場檢驗及取樣，本日共取11支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(12) 於112年05月11日下午12時，放水渠道2K+060~2K+120 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(13) 於112年05月11日下午13時，放水渠道箱涵1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元頂版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：林恩如，統包商：游欽羽]

(14) 於112年05月11日上午9時，前往燕巢南水局實驗室送驗05月04日(1組)、05月05日(1組)、05月09日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土及05月08日(1組) 取樣之210kgf/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：郭唯農]

(15) 於112年05月13日上午8時，放水渠道箱涵1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版280kgf/cm2混凝土取樣本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(16) 於112年05月13日下午13時，放水渠道箱涵1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元牆身及頂版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：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(17) 於112年05月15日下午13時，放水渠道2K+120~2K+240 PC140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

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(第一版/第4次)包含細部設計圖、經費概算書及施工技術規範各乙式10份[112.05.15中工水利字第112A8E0266號備忘錄]

B. 函文檢陳壩前碼頭改善工程(φ400、φ500 HDPE抽泥管固定工程)細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)。[112.05.15中工工程工務字第1120515004號函]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路)細部設計圖說第一版第3次，並請於112年04月18日前函復本局憑辦。[112.04.10 水南工字第11206018310號函]

B. 業主檢退水工機械安裝分項施工計畫(含分項品質計畫)第一版/第1次，請於112年05月12日前依審查意見修正後報局。[112.05.03擴大抽泥工字第112090號備忘錄]

C. 業主函文檢退特高壓配電工程細部設計圖說第一版第3次審查意見，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年05月15日前函復本局憑辦。[112.05.08 水南工字第11206023650號函]

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 於112年05月03日下午16時，壩前碼頭道路改善工程，帶領廠商(富岳)吳總經理昇文等人，現場勘察

(2) 於112年05月05日下午14時，φ500 SP抽泥管支架化錨改善方式現勘(2K+800~3K+300)，與會監造林主任家豐、本所莊宏仁、富岳吳協理永慶、阿志。

(3) 112年05月11日，專任工程人員督察。

5. 重要紀事

(1) 於112年02月17日起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。

(2) 於112年05月02日，監造單位-職安衛設施（第35次）抽查改善

(3) 於112年05月02日，112年4月份協議組織資料彙整

(4) 於112年05月02日上午09時、09時30分，放水渠道箱涵1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元牆身及頂版鋼筋及鋼模查驗[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(5) 於112年05月02日上午10時20分，放水渠道箱涵1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(6) 於112年05月02日上午10時30分、11時，放水渠道箱涵1K+870~1K+930第四工作面)第三及第四單元底版鋼筋及木模查驗[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(7) 於112年05月02日下午14時，放水渠道箱涵1K+870~1K+930第四工作面)第三及第四單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(8) 於112年05月02日放水渠道進水口P2、P3、箱涵基礎開挖完成面位置、高程放樣查驗

(9) 於112年05月03日，112年4月份協議組織資料彙整。

(10) 於112年05月03日下午14時40分，P2、P3閘墩柱底及導水箱涵(進水口段)PC140kgf/cm混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(11) 於112年05月03日上午10時30分、11時，放水渠道箱涵1K+570~1K+600(第三工作面)第十二單元頂版鋼筋及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(12) 業主函文檢送有關112年05月04日第36次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年05月09日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.05.04擴大抽泥工字第112093

(13) 於112年05月04日，監造單位-職安衛設施（第36次）抽查。

(14) 於112年05月04日，112年4月份協議組織資料彙整。

(15) 於112年05月04日下午12時50分，放水渠道箱涵1K+570-600（第三工作面)第十二單元280kgf/cm頂版混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：謝育淮]

(16) 業主函文檢送有關112年05月04日第36次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年05月09日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.05.04擴大抽泥工字第112093號備忘錄]

(17) 112年05月05日監造單位-職安衛設施（第36次）抽查改善。

(18) 於112年05月05日上午09時30分、10時，放水渠道箱涵1K+840~1K+870（第四工作面)第二單元頂版鋼筋及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(19) 於112年05月05日上午10時30分，放水渠道箱涵1K+840~1K+870（第四工作面)第二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(20) 於112年05月05日下午16時，放水渠道箱涵1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(21) 於112年05月05日下午16時50分，放水渠道2K+000~2K+060 140kgf/cm混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(22) 於112年05月05日，放水渠道 2K+000~2K+060 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林恩如，統包商：賴聰裕]

(23) 於112年05月06日上午10時，放水渠道箱涵1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版木模查驗。[監造：江彥佑，統包商:廖銘祺]

(24) 業主函文抽泥鋼管赴大陸驗廠一案，擬訂於112年6月3日至112年6月9日至鋼筋生產廠中國大陸青島市，以及鋼管鍍鋅工廠天津市辦理驗廠，請依據規定配合辦理驗廠所需之協調聯繫及製作檢核表等完成驗廠所需一切作業.。[112.05.08擴大抽泥工字第112095號備忘錄]

(25) 監造單位-職安衛設施（第36次）抽查改善。

(26) 於112年05月08日上午10時30分，§300 HDPE抽泥管起點固定座模板組立查驗。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(27) 於112年05月08日下午14時20分，§300 HDPE抽泥管起點固定座210kgf/cm2混凝土澆置查驗[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(28) 112年05月09日，監造單位-職安衛設施（第36次）抽查改善。

(29) 於112年05月09日下午12時，放水渠道箱涵1K+930~1K+990(第四工作面)第五及第六單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(30) 於112年05月09日下午14時30分，放水渠道1K+420~1K+600(第三工作面)第七至第十二單元、1K+810~1K+870(第四工作面)第一及第二單元隱蔽物查驗[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(31) 於112年05月10日上午11時、11時30分，放水渠道箱涵1K+600~630(第三工作面)第十三單元牆身及頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]

(32) 於112年05月10日下午12時30分，放水渠道箱涵1K+600~630(第三工作面)第十三單元280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]

(33) 112年05月11日，監造單位-職安衛設施（第37次）抽查。

(34) 於112年05月11日上午11時、11時30分，放水渠道箱涵1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(35) 於112年05月11日下午12時，放水渠道箱涵2K+060~2K+120 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(36) 於112年05月11日下午13時，放水渠道箱涵1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(37) 於112年05月11日放水渠道2K+060~2K+120渠道開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：賴聰裕]

(38) 業主函文檢送有關112年05月11日第37次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年05月16日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.05.12 擴大抽泥工字第112099號備忘錄]

(39) 112年05月12日，監造單位-職安衛設施（第37次）抽查改善。

(40) 於112年05月15日上午10時、10時30分，放水渠道箱涵1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版及牆身鋼筋查、木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(41) 於112年05月13日上午9時、9時30分，放水渠道箱涵1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(42) 於112年05月13日上午8時，放水渠道箱涵1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(43) 於112年05月13日下午13時，放水渠道箱涵1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾建凱，統包商：廖銘祺]

(44) 於112年05月13日放水渠道:2K+120~2K+240渠道開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：曾建凱，統包商：賴聰裕]

(45) 112年05月15日，監造單位-職安衛設施（第37次）抽查改善。

(46) 於112年05月15日下午15時、15時30分，放水渠道箱涵1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(47) 於112年05月15日下午13時，放水渠道2K+120~2K+240 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

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) 梧棲溝排水箱涵銜接

(3) 導水箱函鋼筋綁紮混凝土澆置1K+660~750、1K+900~2K+050)

(4) 進水口P1、P2、P3開墩柱第二昇層鋼筋綁紮混凝土澆置

(5) 渠道破碎降挖(2K+350~2K+550)

(6) 菱形網掛設(2K+050~2K+240)

(7) ϕ500 SP抽泥管化學錨筋改善

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05月15日提送細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)，審查中。[112.05.15 中工工程工務字第1120515004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05月08日核定細部設計單元(第一版/第3次)，預定於文到15日內提送A1原圖。[112.05.08水南工字第11206020560號

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年04月21日送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。[112.04.21中工水利字第112A8E0224號備忘錄]

C. 壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)已於112年04月17日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。[112.4.17中工水利字第112A8E0212號備忘錄]

D. 特高壓配電工程已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。[112.05.15 中工水利字第112A8E0266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. 放水渠道進水口P2、P3、箱涵基礎開挖完成面位置放樣。

B. 放水渠道:1K+930~1K+990(第四工作面)第五及六單元外牆線位置放樣。

C. 放水渠道:1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元外牆線位置放樣。

D. 放水渠道:2K+050~2k+110(第四工作面)第九及第十單元外牆線位置放樣。

E. 放水渠道1K+331~1K+511開挖區右側邊坡噴凝土面積收方資料整理。

(2) 放水渠道工程

A. 梧棲溝連結段開挖面石頭清除破碎。

B. 放水渠道進水口段閘墩柱鋼筋加工。

C. 放水渠道P2、P3閘墩柱底及導水箱涵(進水口段)PC混凝土澆置。

D. 放水渠道進水口P2開挖、閘墩柱及底版鋼筋綁紮。

E. 放水渠道進水口P3開挖、閘墩柱及底版鋼筋綁紮。

F. 1K+505~1K+600、1K+810~1K+870渠道兩側土方回填。

G. 1K+760~2K+000、2K+300~2K+500渠道破碎開挖、底部整平。

H. 2K+000~2K+350渠道破碎降挖、圍堰施作。

I. 2K+400~2K+900 渠道開挖面石頭清除破碎。

J. 1K+650~1K+950邊坡噴凝土。

K. 1K+930~2K+050邊坡菱形網掛設。

L. 箱涵2K+000~2K+240 PC澆置。

M. 箱涵1K+570~1K+600(第三工作面)第十二單元結構體施作完成。

N. 箱涵1K+600~1K+630(第三工作面)第十三單元結構體施作完成。

O. 箱涵1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元結構體施作完成。

P. 箱涵1K+660~1K+690(第三工作面)第十五鋼模組立。

Q. 箱涵1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元結構體施作完成。

R. 箱涵1K+840~1K+870(第四工作面)第二單元結構體施作完成。

S. 箱涵1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元結構體施作完成。

T. 箱涵1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮。

U. 箱涵1K+930~1K+960(第四工作面)第五單底版混凝土澆置。

V. 箱涵1K+960~1K+990(第四工作面)第六單底版混凝土澆置。

W. 箱涵1K+990~2K+020(第四工作面)第七單元底版混凝土澆置。

X. 箱涵2K+020~2K+050(第四工作面)第八單元底版混凝土澆置。

Y. 箱涵2K+050~2K+080(第四工作面)第九底版及牆身鋼筋綁紮。

Z. 箱涵2K+080~2K+110(第四工作面)第十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抽泥管起點固定座模板組立。

C. §300 HDPE抽泥管起點固定座混凝土澆置。

D. §300 HDPE抽泥管0K+526~0K+535土方回填。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 22.7490%，實際累計進度為 27.8473%，目前超前 5.0983%。

(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05月15日提送細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3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05月08日核定細部設計單元(第一版/第3次)，預定於文到15日內提送A1原圖。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年04月21日送細部設計單元(第一版/第3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04月17日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。

D. 特高壓配電工程已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。

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05月15日已完成0K+245~1K+660，1K+780~1K+900共1535m。

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	269	11	280	
專任工程人員	人	269	11	280	
工地主任	人	269	11	280	
品管人員	人	922	37	959	
職安人員	人	657	26	683	
工程師	人	1,263	52	1,315	
測量人員	人	208	6	214	
一般工	人	1,400	32	1,432	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	1,545	150	1,695	
模板工	人	558	26	584	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,561	75	1,636	
混凝土澆置工	人	411	41	452	
其他工	人	1,214	42	1,256	
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	875	45	920	
破碎機	台	209	12	221	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	50	3	53	
移動式起重機	台	216	14	230	
車載式起重機	台	178	14	192	
傾卸卡車	台	166	1	167	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	82	-	82	

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	659	43	702	
鏟裝機	套	46	5	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	62	9	71	
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

未提送，本月底期提送之文件。　未提送，下月預定提送之文件。
已提送，尚待審閱/核定之文件，　應提送未提送，已逾期須完提送日期。

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	回審日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
	QF-01	放水渠道工程																														
1	QF-01-01	進水口、固床工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水商管字第 1115303719D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609006號函	111.06.20 水商管字第 1115304166D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水商管字第 1113004203D號函	依審查意見修正	第一版 (A1次)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水商管字第 1113003499D號函	依審查意見修正	第一版 (A1次)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水商管字第 1110604219D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水商管字第 1110604219D號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1回)	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.05 水商管字第 1110605943D號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1回)	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	111.12.27 水商管字第 1110606427D號函	修正				修正	111.12.27 水商工字第 1110506427D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 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水商管字第 1115302715D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609006號函	111.06.20 水商管字第 1115304166D號函	因施工介面分工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水商管字第 1113004203D號函	依審查意見修正	第一版 (A1次)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水商管字第 1113003499D號函	依審查意見修正	第一版 (A1回重新)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水商管字第 1110604219D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水商管字第 1110604219D號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1回)	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.05 水商管字第 1110605943D號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1回)	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	111.12.27 水商管字第 1110606427D號函	修正	第一版 (A1回重新修正)	111.12.12 中工工務字第 1111212028號函		依核定以文號提交	111.12.27 水商工字第 1110506427D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 中工工務字第 1111214029號函	112.02.10 水商管字第 1120500619D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	112.04.13 水商工字第 1120601939D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號備忘錄																				
4	QF-01-04	截海工設施	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函	112.02.10 水商管字第 1120500619D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	112.04.13 水商工字第 1120601939D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號備忘錄																				
	QF-02	擴大抽泥管工程																														
5	QF-02-01	擴大抽泥管工程(ϕ300mm HDPE抽泥管固定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工務字第 1110427027號函	111.05.10 水商管字第 1115303188D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工務字第 1110516006號函	111.05.26 水商管字第 1115303715D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工務字第 1110531033號函	111.06.07 水商管字第 1113003030D號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1回)	111.06.09 中工工務字第 1110609007號函	111.06.17 水商管字第 1115304164D號函	依審查意見修正	第一版 (修正計畫用)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水商工字第 1110605611D號函	核定	第一版 (修正計畫書- 核定底本)	111.06.24 中工工務字第 1110624030號函	111.12.02 水商工字第 1110605611D號函	依核定會文轉送核定函	111.12.20							111.12.02 水商工字第 1110605611D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 中工工務字第 1110510009號函	111.06.02 水商管字第 1115303718D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609005號函	111.10.27 水商管字第 1110604381D號函	有施工介面分工16+400~5K+100	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622018號函	111.08.08 水商管字第 1113004313D號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1回)	111.08.18 中工工務字第 1110818023號函	111.09.06 水商工字第 1110604381D號函	同意核定	第一版 (修正計畫用)	111.09.08 中工工務字第 1110908057號函	111.10.27 水商工字第 1110604381D號函	同意核定	第一版 第3次 (A1回)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水商工字第 1110605611D號函	核定	111.12.20 監辦計畫(第0版)							111.12.02 水商工字第 1110605611D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 中工工務字第 1111214030號函	112.01.19 水商工字第 1120500344D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.10 中工工務字第 1120210044號函	112.03.15 水商工字第 1120601270D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.29 中工工程工務字第 1120329038號函	112.05.08 水商工字第 1120602056D號函	依審查意見修正	第一版 (A1回)	112.05.22																
8	QF-02-04	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座 (施工圖小變更版)		第一版 第1次	111.11.18 中工水利字第 111A8E0412號備忘	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 中工工務字第 1111216947號函	112.12.29 擴大抽泥工字第 1173號備忘錄	修正																						111.12.29 擴大抽泥工字第 1173號備忘錄
9	QF-02-05	擴大抽泥管工程(ϕ300m HDPE抽泥管)起、終點竣工圖		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0204號備忘																											
10	QF-03-01	特高壓配電工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214032號函	112.01.05 水商工字第 1120600060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工務字第 1120118083號函	112.03.22 水商工字第 1120601547D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.31 中工工程工務字第 1120331011號函	112.05.08 水商工字第 1120602365D號	依審查意見修正	第一版 第4次	112.05.15 中工水利字第 112A8E0266號備忘錄															
	QF-04	貓前碼頭改善工程																														
11	QF-04-01	貓前碼頭改善(貓前碼頭道路改善工程)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214031號函	112.01.05 水商工字第 1120600060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工務字第 1120118083號函	112.02.17 水商工字第 1120600771D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	112.04.10 水商工字第 1120601831D號函	依審查意見修正	第一版 第4次	112.04.17 中工工務字第 112A8E0212號備忘錄															
12	QF-04-02	抽泥管固定工程 (管徑400mm及管徑500mm)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510008號函	111.06.02 水商管字第 1115303717D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701050號函	111.08.17、 111.09.22 水商工字第 1113004484D號函、水商工字第 1110604486D號函	依會議記錄修正	第一版 第3次	111.10.31 中工工務字第 1110310086號函	111.11.21 水商工字第 1110605806D號函	依審查意見修正	第一版 第4次	111.12.02 中工工務字第 1111202006號函	111.12.23 水商工字第 1110606100號函	依審查會議結論管理修正	第一版 第5次	112.01.06 中工工務字第 1120106037號函	112.02.16 水商工字第 1120600656D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	112.03.17 水商工字第 1120601375D號函	核定，前4"文到15日內提送A1圖	第一版 第1次 (A1回)	112.03.25 中工工程工務字第 1120325032號函	112.04.14 水商工字第 1120601656D號函	依審查意見修正	第一版 第2次 (A1回)	112.04.20 中工水利字第 112A8E0223號備忘錄	112.05.02 水商工字第 1120602176D號函	核定，舊4"文到15日內提送施工圖審查	第一版 (修正計畫書-核定底本)	112.05.15 中工工程工務字第 1120515004號函			
13	QF-05-01	水工與機工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函	112.02.10 水商管字第 1120500619D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	112.04.13 水商工字第 1120601939D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號備忘錄																				
14	QF-06-01	純電監控工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函	112.02.10 水商管字第 1120500619D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	112.04.13 水商工字第 1120601939D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號備忘錄																				
15	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15																													
16	QF-08-01	工程告示牌	111.05.31	第一版 第1次	111.05.27 中工工務字第 1110527002號函	111.06.06 水商管字第 1113003024D號函	核定																									111.06.06 水商管字第 1113003024D號函
17	QF-09-01	美緑公園村林雜苴增建舊屋及環境改善	111.12.15	應提送之有力面、物流區段前理	111.12.14 中工工務字第 1111214026號函			第一版 第1次	111.12.14 中工水利字第 111A8E0469號備忘	112.01.07 水商工字第 1120600093D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工務字第 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。　未提送，下月預定提送之文件。
已提送，尚待審閱/核定之文件。　應提送未提送，已逾期預定提送日期。

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函	111.06.06 水南曾字第 11153036400號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607057號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.06 水南曾字第 11153036400號函
1	QP-01-02	整體施工計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南工字第 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 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
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 水南工字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南工字第 11106046180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
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	擴大抽泥管工程管徑500工程分項施工暨品質計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715004號函	111.08.03 水南曾字第 11153054530號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809003號函	111.09.05 水南曾字第 11130047490號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11130047490號函
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項品質計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110518009號函	111.06.06 水南曾字第 11153038780號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610041號函	111.07.21 水南曾字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南工字第 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
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號函	112.05.03 擴大抽泥工字第 112090號備忘錄		第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0261號											
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							
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											
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	避免，納入「各分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」撰寫													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	避免，納入「放水渠道工程分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」撰寫													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											

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.01
		編　號	1
		地　點	放水渠道 1K+810~1K+840
說明：(第四工作面)第一單元頂板鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.01
		編　號	2
		地　點	放水渠道 1K+870~1K+930
說明：(第四工作面)第三及第四單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.01
		編　號	3
		地　點	放水渠道 1K+650~1K+700
說明：邊坡噴凝土。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.01
		編　號	4
		地　點	放水渠道 2K+000~2K+200



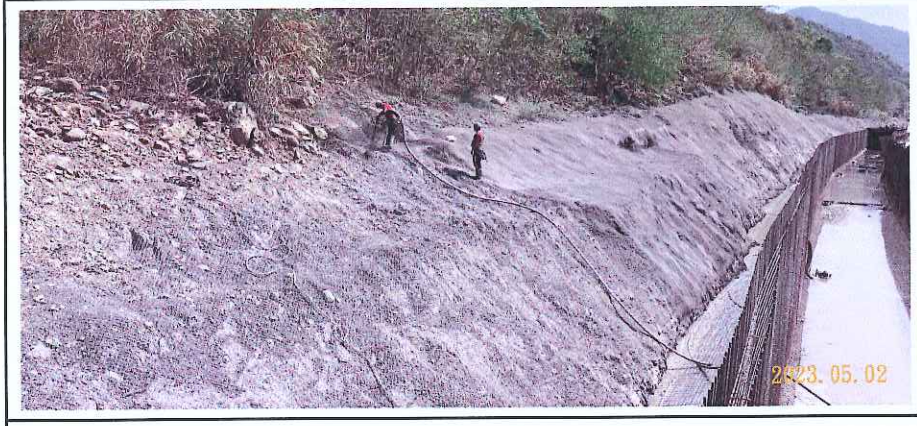
說明：渠道破碎降挖、圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.02
		編　號	5
		地　點	放水渠道 1K+570~1K+600



說明：(第三工作面)第十二單元頂版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.02
		編　號	6
		地　點	放水渠道 1K+700~1K+750



說明：邊坡噴凝土

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.02
		編　號	7
		地　點	放水渠道 1K+810~1K+840



說明：(第四工作面)第一單元頂板混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.02
		編　號	8
		地　點	放水渠道 1K+870~1K+930



說明：(第四工作面)第三及第四單元底版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.02
		編　號	9
		地　點	放水渠道 1K+930~1K+990



說明：(第四工作面)第五及第六單元底版鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

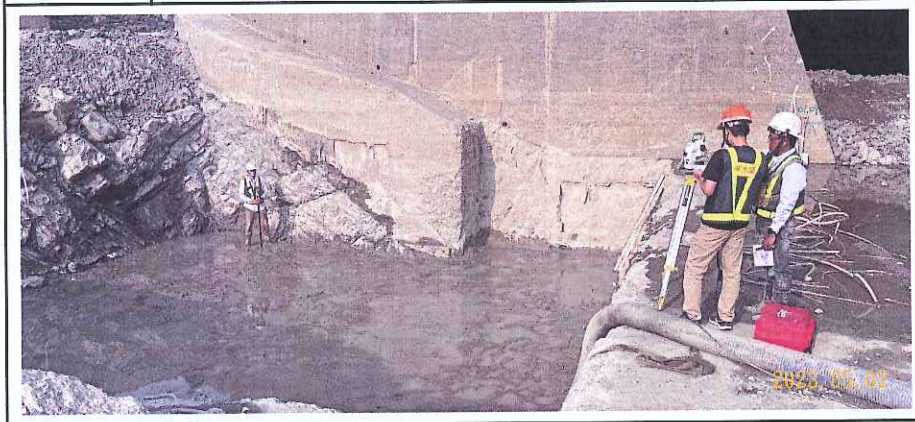
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.02
		編　號	10
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+150



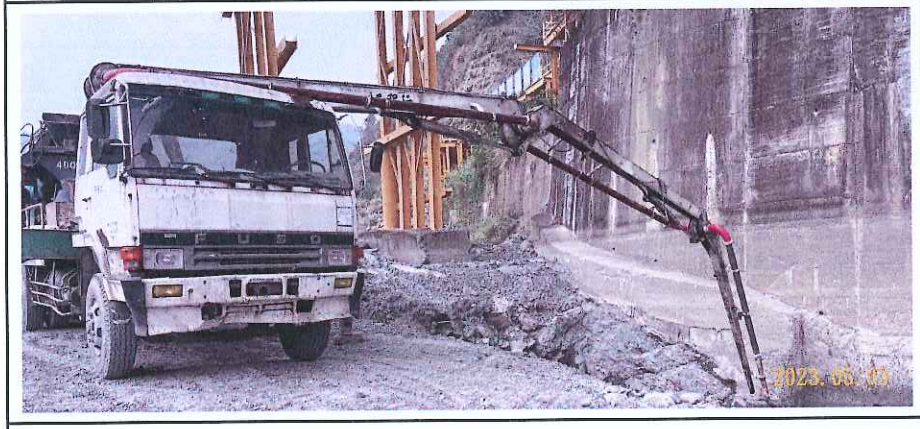
說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。

項　目	測量作業	日　期	2023.05.02
		編　號	11
		地　點	進水口



說明：放水渠道進水口P2、P3開挖完成面位置、高程放樣。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.03
		編　號	12
		地　點	進水口



說明：P2、P3閘墩柱底及導水箱涵PC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管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.03
		編　號	13
		地　點	放水渠道 1K+750~1K+800
說明：邊坡噴凝土。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.03
		編　號	14
		地　點	放水渠道 1K+930~1K+990
說明：(第四工作面)第五及第六單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.03
		編　號	15
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+990
說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	測量作業	日　期	2023.05.03
		編　號	16
		地　點	放水渠道 1K+930~1K+990



說明：(第四工作面)第五及六單元外牆線位置放樣。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.04
		編　號	17
		地　點	進水口



說明：抽水。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.04
		編　號	18
		地　點	放水渠道 1K+570~1K+600



說明：(第三工作面)第十二單元頂版混凝土澆置。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.04
		編　號	19
		地　點	放水渠道 1K+800~1K+850
說明：邊坡噴凝土。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.04
		編　號	20
		地　點	放水渠道 1K+840~1K+870
說明：(第四工作面)第二單元鋼模安裝。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.04
		編　號	21
		地　點	放水渠道 1K+930~1K+990
說明：(第四工作面)第五及第六單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.04
		編　號	22
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+150



說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.05
		編　號	23
		地　點	放水渠道 1K+840~1K+870



說明：(第四工作面)第二單元牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.05
		編　號	24
		地　點	放水渠道 1K+930~1K+990



說明：(第四工作面)第五及第六單元底版牆身鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.05
		編　號	25
		地　點	放水渠道 2K+100~2K000
說明：渠道破碎、降挖、圍堰施作。			

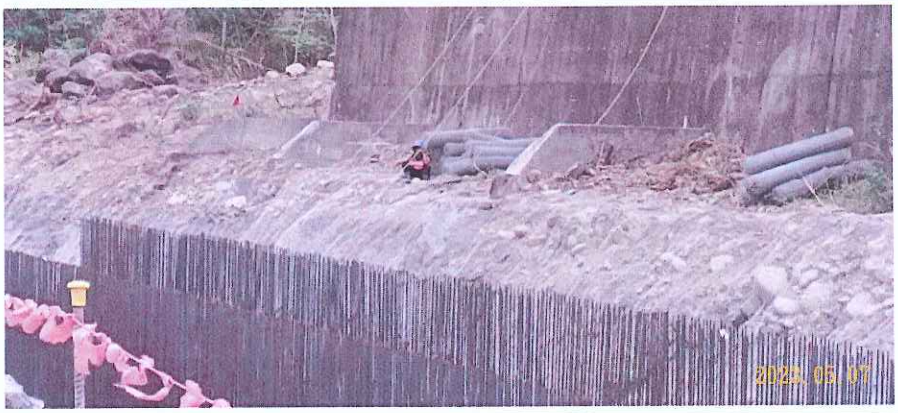
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.06
		編　號	26
		地　點	放水渠道 1K+990~2K+050
說明：(第四工作面)第七及第八單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.06
		編　號	27
		地　點	放水渠道 2K+100~2K+200
說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.07
		編　號	28
		地　點	放水渠道 1K+870-1K+900
說明：(第四工作面)第三單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.07
		編　號	29
		地　點	放水渠道 1K+930~1K+990
說明：邊坡菱形網掛設。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.07
		編　號	30
		地　點	放水渠道 1K+990~2K+050
說明：(第四工作面)第七及第八單元底版及牆身鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.07
		編　號	31
		地　點	放水渠道 2K+100~2K+200
說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.05.08
		編　號	32
		地　點	∮300 HDPE 抽泥管起點
說明：固定座混凝土澆置。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.05.08
		編　號	33
		地　點	∮300 HDPE 抽泥管起點
說明：固定座模板組立完成。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.09
		編　號	34
		地　點	放水渠道 1K+600~1K+630



說明：(第三工作面)第十三單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.09
		編　號	35
		地　點	放水渠道 1K+930~1K+990



說明：(第四工作面)第五及第六單元底版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.09
		編　號	36
		地　點	放水渠道 1K+990~2K+050



說明：邊坡菱形網掛設。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.09
		編　號	37
		地　點	放水渠道 2K+200~2K+300
說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.05.09
		編　號	38
		地　點	∮300 HDPE抽泥管
說明：0K+526~0K+535土方回填。			

項　目	測量作業	日　期	2023.05.09
		編　號	39
		地　點	放水渠道 1K+990~2K+050
說明：(第四工作面)第七及第八單元外牆線位置放樣。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.10
		編　號	40
		地　點	放水渠道 1K+600~1K+630



說明：(第三工作面)第十三單元牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.10
		編　號	41
		地　點	放水渠道 1K+850~1K+900



說明：邊坡噴凝土。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.10
		編　號	42
		地　點	放水渠道 1K+870~1K+900



說明：(第四工作面)第三單元頂版鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.10
		編　號	43
		地　點	放水渠道 1K+990~2K+050



說明：(第四工作面)第七及第八單元底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.10
		編　號	44
		地　點	放水渠道 2K+200~2K+300



說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.11
		編　號	45
		地　點	放水渠道 1K+870~1K+900



說明：(第四工作面)第三單元頂版混凝土澆置。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.11
		編　號	46
		地　點	放水渠道 1K+990-2K+050



說明：(第四工作面)第七及第八單元底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.11
		編　號	47
		地　點	放水渠道 2K+060~2K+120



說明：PC澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.11
		編　號	48
		地　點	放水渠道 2K+250~2K+350



說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.12
		編　號	49
		地　點	放水渠道 1K+505~1K+540
說明：渠道兩側土方回填。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.1
		編　號	50
		地　點	放水渠道 1K+630-1K+660
說明：(第三工作面)第十四單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.12
		編　號	51
		地　點	放水渠道 1K+900~1K+950
說明：邊坡噴凝土。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.12
		編　號	52
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+110



說明：(第四工作面)第九及第十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.12
		編　號	53
		地　點	放水渠道 2K+250~2K+350



說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.13
		編　號	54
		地　點	放水渠道 1K+540~1K+600



說明：渠道兩側土方回填。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.13
		編　號	55
		地　點	放水渠道 1K+630~1K+660



說明：(第三工作面)第十四單元頂版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.13
		編　號	56
		地　點	放水渠道 1K+630~1K+660



說明：(第三工作面)第十四單元牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.13
		編　號	57
		地　點	放水渠道 1K+990~2K+050



說明：(第四工作面)第七及第八單元底版混凝土澆置。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.13
		編　號	58
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+110



說明：(第四工作面)第九及第十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.13
		編　號	59
		地　點	放水渠道 2K+250~2K+350



說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.14
		編　號	60
		地　點	放水渠道 1K+810~1K+840



說明：渠道兩側土方回填。

5. 本期施工照片

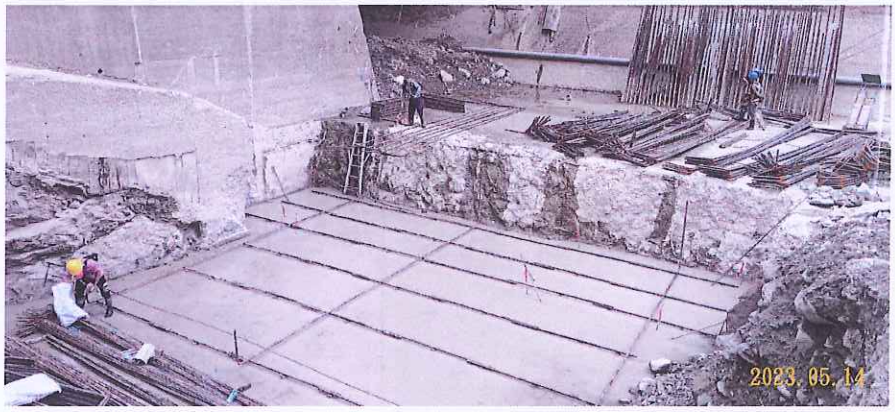
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.14
		編　號	61
		地　點	梧棲溝



說明：梧棲溝連結段開挖面石頭清除破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.14
		編　號	62
		地　點	進水口



說明：P2、P3閘墩柱及底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.14
		編　號	63
		地　點	放水渠道 1K+900~1K+930



說明：(第四工作面)第四單元鋼模組立。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.14
		編　號	64
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+110



說明：(第四工作面)第九及第十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.14
		編　號	65
		地　點	放水渠道 2K+250~2K+350



說明：渠道破碎開挖、圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.15
		編　號	66
		地　點	放水渠道 2K+120~2K+240



說明：PC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管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.15
		編　號	67
		地　點	梧棲溝
說明：連結段開挖面石頭清除破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.15
		編　號	68
		地　點	進水口
說明：P2、P3閘墩柱及底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.15
		編　號	69
		地　點	放水渠道 1K+840~1K+870
說明：渠道兩側土方回填。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.15
		編　號	70
		地　點	放水渠道 1K+660~1K+690



說明：(第三工作面)第十五單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.15
		編　號	71
		地　點	放水渠道 1K+900~1K+930



說明：(第四工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.05.15
		編　號	72
		地　點	放水渠道 1K+950~2K+000



說明：邊坡噴凝土。

6. 附件

附件一　　計畫時程網狀圖

附件二　　計畫時程桿狀圖（ 含前後一個月作業項目時程圖 ）

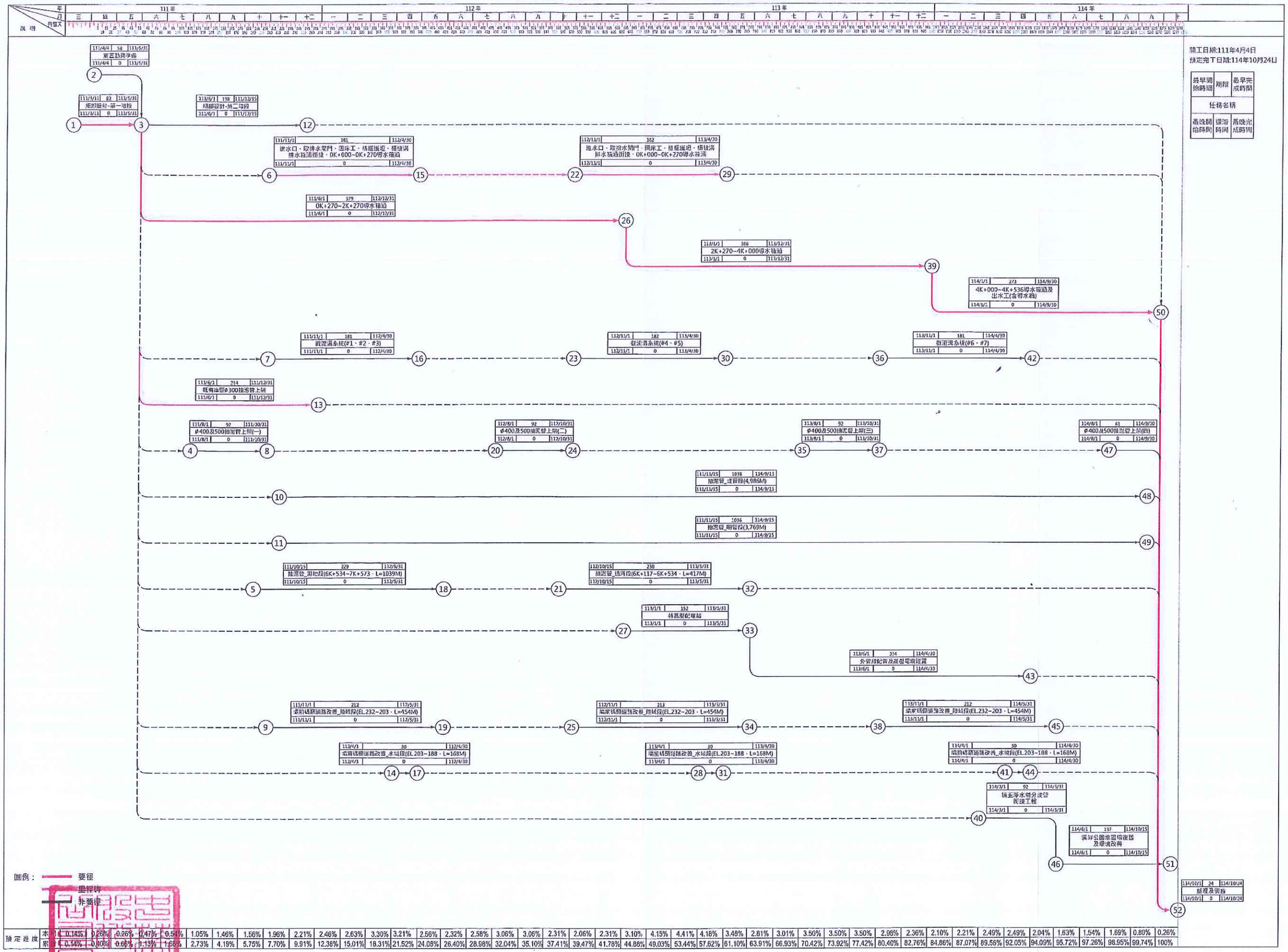
附件三　　進度表與S進度曲線

附件四　　工作數量累計完成表

附件五　　晴雨表(含逐時降水量月報表)

附件一

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



廠商：

專任工程人員：

工務所主任：

課長：

主任工程司：

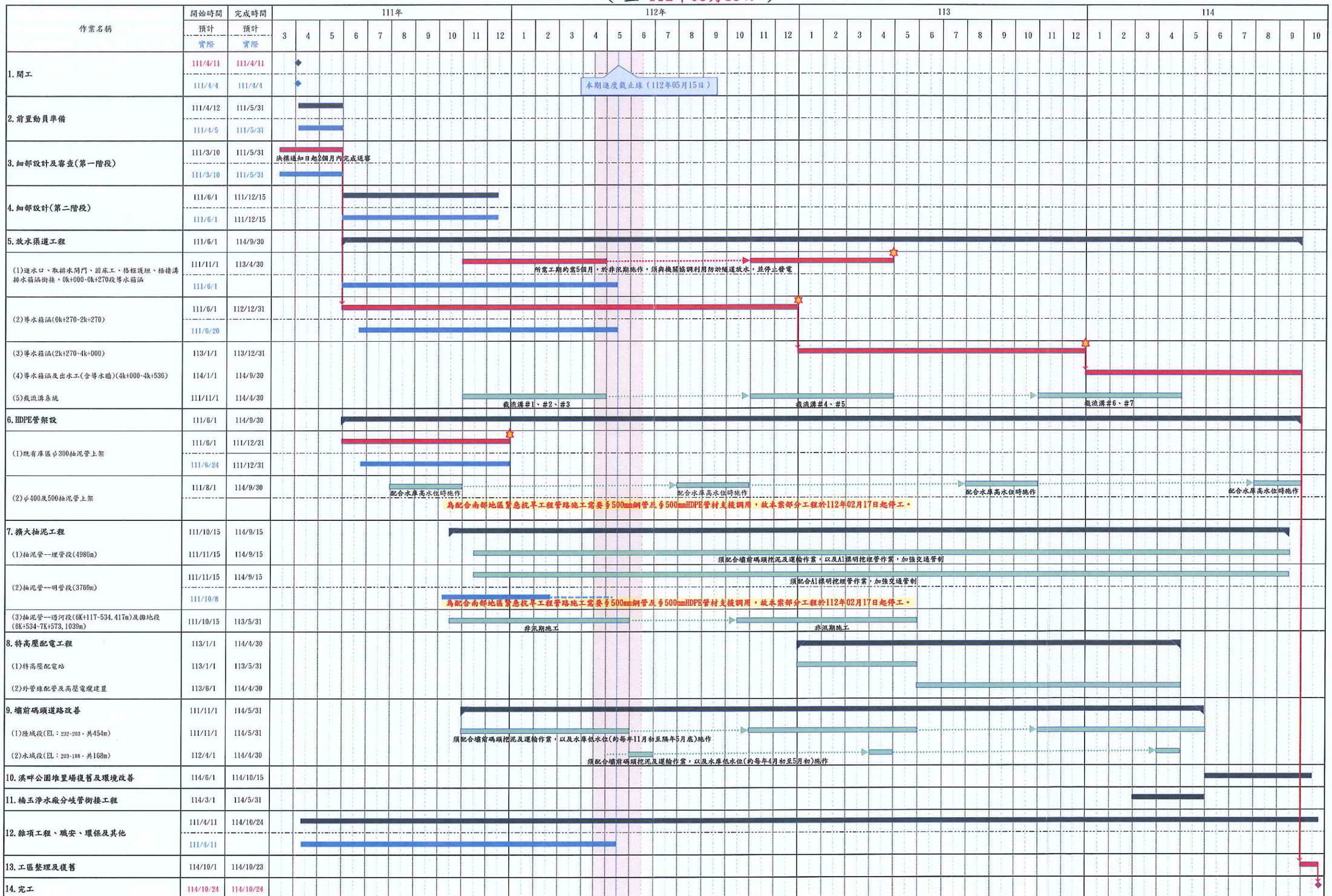
副局長：

局長：

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（至 112年05月15日）

作業名稱	開始時間 預計/實際	完成時間 預計/實際
1.開工	111/4/11 111/4/4	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、格框護坦、揚接溝排水箱涵銜接，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	111/12/31 111/12/31
(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)及搬地段(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

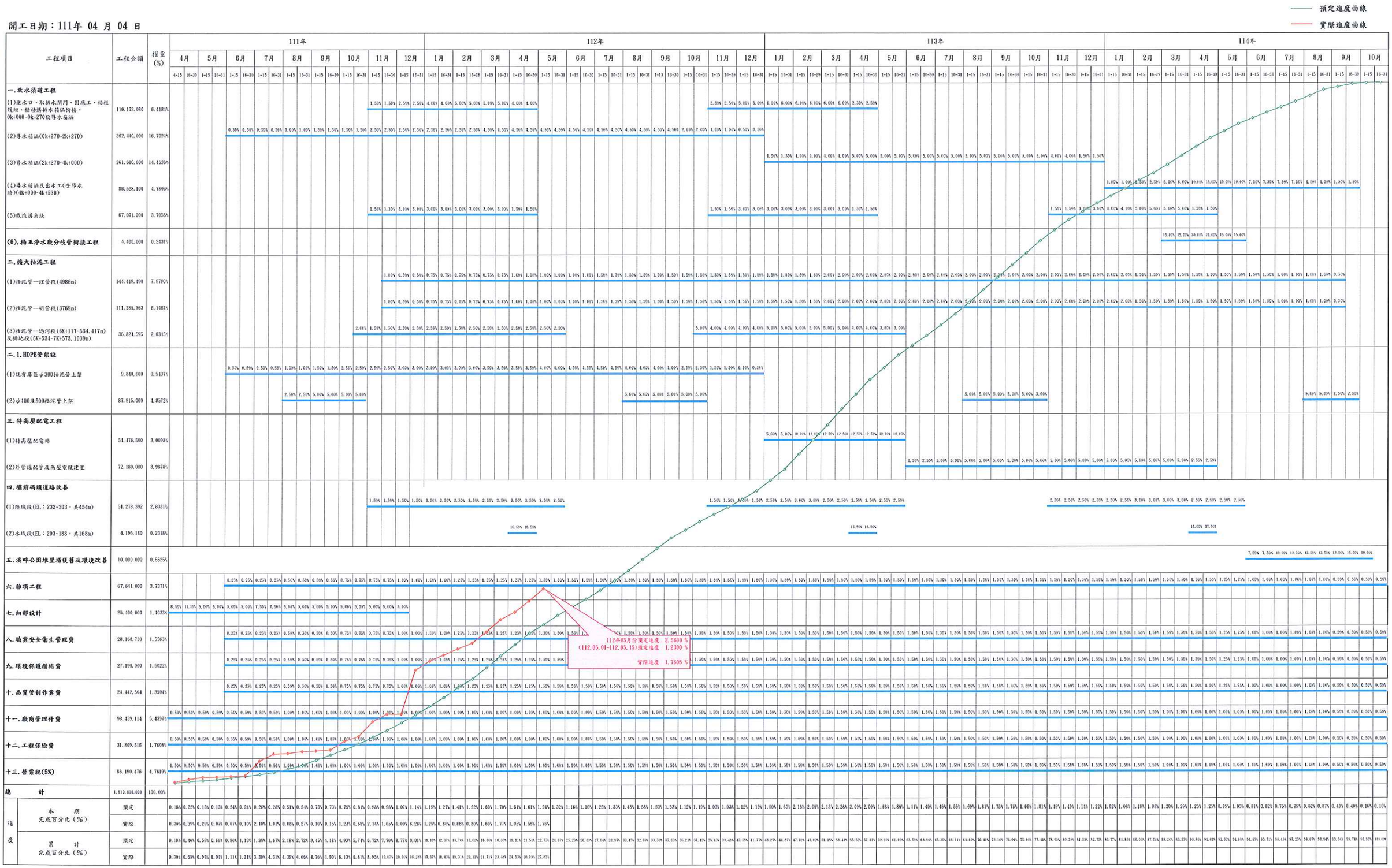
施工里程碑：
1. 111年底完成φ300mm管線上架
2. 112年底完成導水箱涵自防淤隧道下游起算2000公尺
3. 113年4月底完成進水口段相關工程
4. 113年底導水箱涵累計完成4000公尺

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05月01日 至 112年05月15日 ）

開工日期：111年 04 月 04 日



工程項目	工程金額	權重(%)	預定	實際
一.放水渠道工程				
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵攔截、格柵溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	116.173.080	6.4181%		
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	302.440.000	16.7091%		
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	261.610.600	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)截流溝系統	67.071.200	3.7056%		
(6).楠玉淨水廠分歧管銜接工程	4.800.000	0.2131%		
二.擴大抽泥工程				
(1)抽泥管一埋管段(4986m)	144.419.400	7.9770%		
(2)抽泥管一明管段(3769m)	111.285.763	6.1481%		
(3)抽泥管一過河段(6K+117-534.417m)及跨地段(6K+534-7K+573.1039m)	36.821.595	2.0335%		
二.1.HDPE管架設				
(1)既有庫區ψ300抽泥管上架	9.840.600	0.5437%		
(2)ψ100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	72.189.000	3.9878%		
四.墘前碼頭道路改善				
(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.溪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	28.168.739	1.5563%		
九.環境保護措施費	27.199.000	1.5022%		
十.品質管制作業費	24.442.564	1.3504%		
十一.廠商管理什費	98.459.114	5.4397%		
十二.工程保險費	31.869.616	1.7608%		
十三.營業稅(5%)	88.190.478	4.7619%		
總計	1.810.000.000	100.00%		
進度 本期 完成百分比（%）			預定	實際
進度 累計 完成百分比（%）			預定	實際

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	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)				-										111.12.27核定施工預算
1	進水口				-								-		111.12.27核定施工預算
(1)	既有混凝土打除	M3	-	-	-	-	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，剩餘土方處理(運距≦5km)	M3	-	-	-	-	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	-	-	-	-	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	22.8049	22.8049	187.0000	514,250	-	-	-	-	22.8049	22.8049	187.0000	514,250	111.12.27核定施工預算
(5)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	74.9804	74.9804	28.6800	673,980	1.9346	1.9346	0.7400	17,390	76.9150	76.9150	29.4200	691,370	111.12.27核定施工預算
(7)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	75.7540	75.7540	71.0800	1,748,568	0.7247	0.7247	0.6800	16,728	76.4787	76.4787	71.7600	1,765,296	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼樁，(H300xB300mm，10x15mm)	KG	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	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	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	60.4193	60.4193	9,222.4000	415,008	8.2390	8.2390	1,257.6000	56,592	68.6583	68.6583	10,480.0000	471,600	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，挖方，挖岩方	M3	71.5232	71.5232	92,171.2000	36,868,480	9.7531	9.7531	12,568.8000	5,027,520	81.2763	81.2763	104,740.0000	41,896,000	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	46.4502	46.4502	35,788.0000	1,252,580	-	-	-	-	46.4502	46.4502	35,788.0000	1,252,580	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作，剩餘土方處理(運距≦5km)	M3	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	71.6392	71.6392	1,302.4000	2,995,520	9.7680	9.7680	177.6000	408,480	81.4081	81.4081	1,480.0000	3,404,000	111.12.27核定施工預算
(8)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	57.9577	57.9577	13,825.8000	38,020,950	7.1985	7.1985	1,717.2000	4,722,300	65.1562	65.1562	15,543.0000	42,743,250	111.12.27核定施工預算
(9)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	83.9750	83.9750	735.0500	17,273,675	13.8418	13.8418	121.1600	2,847,260	97.8168	97.8168	856.2100	20,120,935	111.12.27核定施工預算
(10)	鋼筋，SD280，安裝及組立	T	53.4888	53.4888	468.1980	5,243,818	7.2282	7.2282	63.2700	708,624	60.7170	60.7170	531.4680	5,952,442	111.12.27核定施工預算
(11)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	71.9259	71.9259	1,724.3000	42,417,780	10.8729	10.8729	260.6600	6,412,236	82.7988	82.7988	1,984.9600	48,830,016	111.12.27核定施工預算
(12)	鋼筋，SD420W，安裝及組立	T	53.7449	53.7449	1,288.4436	14,559,413	7.2629	7.2629	174.1140	1,967,488	61.0078	61.0078	1,462.5576	16,526,901	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	55.4067	55.4067	28,411.5600	23,581,595	7.4096	7.4096	3,839.4000	3,186,702	62.9963	62.9963	32,250.9600	26,768,297	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，艙体	M2	13.5400	13.5400	426.2400	336,730	1.8298	1.8298	57.6000	45,504	15.3698	15.3698	483.8400	382,234	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	52.8106	52.8106	1,078.9200	377,622	7.1365	7.1365	145.8000	51,030	59.9471	59.9471	1,224.7200	428,652	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	52.3174	52.3174	2,664.0000	719,280	7.0699	7.0699	360.0000	97,200	59.3873	59.3873	3,024.0000	816,480	111.12.27核定施工預算
(18)	施工輔助設施，模板支撐排架	M3	53.9198	53.9198	23,976.0000	3,596,400	7.2865	7.2865	3,240.0000	486,000	61.2063	61.2063	27,216.0000	4,082,400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，牆面工作架	M2	53.1081	53.1081	23,709.6000	7,112,880	7.1768	7.1768	3,204.0000	961,200	60.2849	60.2849	26,913.6000	8,074,080	111.12.27核定施工預算
(20)	噴凝土，抗壓強度175kgf/cm2，厚度8cm	M2	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	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	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	格框護坦	組			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
一.(二)	放水渠道工程(2K+400~渠道終點)	式			-	-								-	
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	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	94.0593	94.0593	1,025.2463	2,768,165	-	-	-	-	94.0593	94.0593	1,025.2463	2,768,165	111.12.02核定施工預算
3	φ300mmDIP45°彎管	支	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	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	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	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	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	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	92.9688	92.9688	17.8500	44,625	18.2291	18.2291	3.5000	8,750	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	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	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	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，艙体	M2	-	-	-	-	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	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	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

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	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)	
1	φ500mm(厚度t=6.4mm)鋼材鋼管(含材料費及運費)	M	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	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	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	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	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，彈性座封閘閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	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	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	111.12.02核定施工預算
11	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm，凸緣式	只	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	-	-	-	-	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	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	111.12.02核定施工預算
16	T6型支座	座	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)	擴大抽泥管工程(5K+100~抽泥管終點)	式			-								-		
三	**特高壓配電工程**														
三.(一)	特高壓配電站	座	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三.(二)	外管線配管及高壓電纜建置				-										
4	固定錨筋，D22，L=3m，間距≦3m	支	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	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	-	-	-	-	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	112.03.17核定經費概算書
五	**溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善**	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	**雜項工程**				-								-		
b	施工圍堰擋導排水費	式	26.0200	26.0200	0.2602	2,133,640	1.7500	1.7500	0.0175	143,500	27.7700	27.7700	0.2777	2,277,140	
f	工務所設施(含土地租用)	式	65.4300	65.4300	0.6543	10,468,800	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	65.8800	65.8800	0.6588	10,540,800	
g	施工測量、工地放樣	式	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	1.7500	1.7500	0.0175	43,750	27.7700	27.7700	0.2777	694,250	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	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	44.4400	44.4400	0.4444	1,599,840	0.3000	0.3000	0.0030	10,800	44.7400	44.7400	0.4474	1,610,640	
l	資料編撰及送審(含簽證、交維計畫書、水保計畫、河川公地申請相關文件製作及審查費及雜項費用)	式	26.0200	26.0200	0.2602	728,560	1.7500	1.7500	0.0175	49,000	27.7700	27.7700	0.2777	777,560	
m	開挖許可證照取得、改道費及雜項等費用	式	26.0200	26.0200	0.2602	312,240	1.7500	1.7500	0.0175	21,000	27.7700	27.7700	0.2777	333,240	
n	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	26.0200	26.0200	0.2602	390,300	1.7500	1.7500	0.0175	26,250	27.7700	27.7700	0.2777	416,550	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	26.0200	26.0200	0.2602	156,120	1.7500	1.7500	0.0175	10,500	27.7700	27.7700	0.2777	166,620	
p	地下管線保護與復舊費	式	26.0200	26.0200	0.2602	156,120	1.7500	1.7500	0.0175	10,500	27.7700	27.7700	0.2777	166,620	
u	工務文件數位化費	式	26.0200	26.0200	0.2602	104,080	1.7500	1.7500	0.0175	7,000	27.7700	27.7700	0.2777	111,080	
v	工地季訪費	式	26.0200	26.0200	0.2602	390,300	1.7500	1.7500	0.0175	26,250	27.7700	27.7700	0.2777	416,550	
w	其他雜項工程費	式	26.0200	26.0200	0.2602	910,700	1.7500	1.7500	0.0175	61,250	27.7700	27.7700	0.2777	971,950	
七	**細部設計作業費**				-								-		
a	細部設計服務費	式	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	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	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	27.0833	27.0833	26.0000	1,300,000	1.0084	1.0084	0.9680	48,400	28.0917	28.0917	26.9680	1,348,400	
b	職業安全衛生，教育訓練，安全衛生教育訓練	次	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	-	-	-	-	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	
c	個人防護具	式	26.0200	26.0200	0.2602	962,740	1.7500	1.7500	0.0175	64,750	27.7700	27.7700	0.2777	1,027,490	
d	消防及急救設備	式	26.0202	26.0202	0.2602	32,455	1.7502	1.7502	0.0175	2,183	27.7704	27.7704	0.2777	34,638	
e	安全防護網	式	26.0200	26.0200	0.2602	70,254	1.7500	1.7500	0.0175	4,725	27.7700	27.7700	0.2777	74,979	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	26.0200	26.0200	0.2602	78,060	1.7500	1.7500	0.0175	5,250	27.7700	27.7700	0.2777	83,310	
g	施工安全維護設備	式	26.0200	26.0200	0.2602	962,740	1.7500	1.7500	0.0175	64,750	27.7700	27.7700	0.2777	1,027,490	
h	工地警衛保全	人月	16.6667	16.6667	16.0000	672,000	1.0083	1.0083	0.9680	40,656	17.6750	17.6750	16.9680	712,656	

附件四

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	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)	
i	開挖臨時覆蓋板及其支撐(及止滑鋼板)	式	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	1.7500	1.7500	0.0175	43,750	27.7700	27.7700	0.2777	694,250	
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	26.0200	26.0200	0.2602	52,040	1.7500	1.7500	0.0175	3,500	27.7700	27.7700	0.2777	55,540	
s	汛期工地防災減災作業費	式	26.0200	26.0200	0.2602	780,600	1.7500	1.7500	0.0175	52,500	27.7700	27.7700	0.2777	833,100	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、抛繩槍等救生器材)	式	26.0200	26.0200	0.2602	1,196,920	1.7500	1.7500	0.0175	80,500	27.7700	27.7700	0.2777	1,277,420	
九	**環境保護措施費**				-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	26.0200	26.0200	0.2602	52,040	1.7500	1.7500	0.0175	3,500	27.7700	27.7700	0.2777	55,540	
b	環境保護，廢棄物清理	式	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	1.7500	1.7500	0.0175	43,750	27.7700	27.7700	0.2777	694,250	
c	環境保護，施工便道灑水	月	20.8333	20.8333	10.0000	1,800,000	-	-	-	-	20.8333	20.8333	10.0000	1,800,000	
d	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	20.8333	20.8333	10.0000	1,500,000	-	-	-	-	20.8333	20.8333	10.0000	1,500,000	
e	環境保護，水污染防治	式	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	1.7500	1.7500	0.0175	43,750	27.7700	27.7700	0.2777	694,250	
f	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	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	26.0200	26.0200	0.2602	910,700	1.7500	1.7500	0.0175	61,250	27.7700	27.7700	0.2777	971,950	
h	施工階段生態檢核費	式	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	1.7500	1.7500	0.0175	43,750	27.7700	27.7700	0.2777	694,250	
十	**品質管制作業費**				-								-		
a	檢驗費	式	26.0200	26.0200	0.2602	2,253,025	1.7500	1.7500	0.0175	151,529	27.7700	27.7700	0.2777	2,404,554	
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	27.0833	27.0833	13.0000	2,340,000	1.0067	1.0067	0.4832	86,976	28.0900	28.0900	13.4832	2,426,976	
2	行政管理費	月	27.0833	27.0833	13.0000	1,934,764	1.0067	1.0067	0.4832	71,914	28.0900	28.0900	13.4832	2,006,678	
十一	**廠商管理什費**	式	27.1800	27.1800	0.2718	26,761,187	1.8400	1.8400	0.0184	1,811,648	29.0200	29.0200	0.2902	28,572,835	
十二	**工程保險費**														
十二	工程保險費	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十二	工程保險費	式	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十三	營業稅	式	26.1490	26.1490	0.2617	22,484,365	1.7647	1.7647	0.0177	1,517,343	27.9137	27.9137	0.2793	24,001,708	111.12.27核定施工預算
貳	**有價材料折價費**				-	-						-	-		
一	**瀝青混凝土挖(刨)除料**	M3	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	**其他調整費**				-	-						-	-		
一	**主體工程留用費**	式	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	**營業稅(5%)**	式													
總計			21.5100	26.0869	-	472,171,679	1.2390	1.7604	-	-124,270,748	22.7490	27.8473	-	504,035,874	

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（至 112.05.15）

112年度		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	統計天數（天）			
日期																																	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	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	30.5	-	0.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
4	上午	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		26.5	1.0	2.5	-
	下午	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
5	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																	13.0	1.0	1.0	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴																				
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	127.0	2.0	6.0	-
總工期累計	339.0	40.5	27.5	-

逐時降水量月報表 (Hourly　　測站:C0O810_曾　　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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	7.5	6.0	1.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	3.0	24.5	7
8	0.5	-	0.5	-	-	-	1.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	&	-	11
12	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	&	-	-	-	0.5	0.5	2.5	-	-	-	-	-	-	3.5	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	0.5	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	2.0	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	0.5	-	0.5	-	-	-	1.0	0.5	-	0.5	7.5	6.0	1.0	2.0	-	0.5	0.5	2.5	-	-	-	0.5	6.5	3.0		總和
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時