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 04 月 16 日至 112 年 04 月 30 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 ---------- 9
1.4 下期主要施工項目 ---------- 14
1.5 遭遇困難及請求協助事項 ---------- 15

2. 計畫進度分析及工作現況報告 ---------- 16

2.1 計畫時程網狀圖 ---------- 16
2.2 計畫時程桿狀圖 ---------- 16
2.3 進度表與S進度曲線 ---------- 16
2.4 工程現況說明 ---------- 16
2.5 要徑分析 ---------- 18
2.6 里程碑追蹤 ---------- 18
2.7 各項申辦作業狀況 ---------- 19
2.8 前後一個月作業項目時程表 ---------- 19
2.9 差異分析、修正措施與建議 ---------- 19

3. 工作數量報告 ---------- 20

3.1 工作數量累計完成表 ---------- 20
3.2 本期施工作業工班統計 ---------- 20

4. 圖說/文件送審管制表 ---------- 22

4.1 圖說送審管制總表 ---------- 22
4.2 文件送審管制總表 ---------- 23

5. 本期施工照片 ---------- 25

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 04 月 16 日

(1) 放水渠道箱涵 1K+950~2K+050 渠道破碎降挖。

(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。

2. 112 年 04 月 17 日

(1) 放水渠道箱涵 1K+950~2K+050 渠道破碎降挖；2K+300~2K+500渠道開挖面整地；箱涵 1K+480~1K+510 (第三工作面)第九單元鋼模組立；箱涵 1K+850~2K+150 鋼筋進場。

(2) 放水渠道 2K+080~2K+320 線型中心放樣。

(3) 函文檢陳閘門分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)乙式6份。[112.04.17 中工水利字第112A8E0213號備忘錄]

(4) 函文檢陳「壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)」細部設計單元(第一版/第4次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[112.04.17 中工工務字第112A8E0212號函]

(5) 函文檢陳放水渠道細設路線2K+075(IP10)~2K+280(IP11)通過邊坡先期會勘，因放水渠道細設路線2K+075(IP10)~2K+280(IP11)中心點通過溪畔公園邊坡，考慮邊坡開挖引起土石崩落疑慮，須為幅調整箱涵路線，擬請於112年04月19日上午10時協助辦理現場會勘。[112.04.17 中工工務字第112A8E0214號函]

(6) 於本日112年04月17日監造單位-職安衛設施（第33次）抽查改善。

(7) 於本日112年04月17日上午09時30分，至養護池進行04月15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：李佩玲]

(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04月17日下午14時至24時發電放水。

3. 112 年 04 月 18 日

(1) 放水渠道 1K+600~1K+800 圍堰漏水處補強：2K+000~2K+200 開挖面破碎、整地；箱涵 1K+850~2K+150 及進水口之鋼筋進場。

(2) 放水渠道1K+241~1K+331開挖區右側邊坡噴凝土面積收方。

(3) 業主同意辦理擴大抽泥管工程(300mm HDPE抽泥管)試壓試水計畫。[112.04.18 水南工字第11206019110號函]

(4) 於本日112年04月18日監造單位-職安衛設施（第33次）抽查改善。

(5) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(6) 於本日112年04月18日上午0時至24時發電放水。

(7) 於本日112年04月18日，§300mmHDPE抽泥管(埋管段)0K+526~0K+546.75土石方開挖查驗。[監造：林恩如，統包商：彭維瑄]

(8) 於本日112年04月18日，§300mmHDPE抽泥管(埋管段及固定座)0K+526~0K+546.75鋼筋查驗及模版查驗。[監造：林恩如，統包商：彭維瑄]

(9) 於本日112年04月18日，§300mmHDPE抽泥管0K+526~0K+546.75（埋管段及固定座）210kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：彭維瑄]

(10) 於本日112年04月18日，§300mmHDPE抽泥管0K+526~0K+546.75（埋管段及固定座)管件隱蔽物查驗。[監造：林恩如，統包商：彭維瑄]

(11) 於本日112年04月18日下午16時30分，箱涵 1K+480~1K+510（第三工作面)第九單元頂版鋼筋查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

4. 112 年 04 月 19 日

(1) 放水渠道 1K+000~1K+210 土方回填；1K+600~1K+800 圍堰補強。

(2) §300mmHDPE抽泥管(埋管段及固定座)0K+526~0K+546.75混凝土澆置養護。

(3) 業主同意所送各強度混凝土(含飛灰及爐石)配合比例設計計算表。[112.04.19 擴大抽泥工字第112077號備忘錄]

(4) 函文檢陳各強度混凝土(含飛灰及爐石)配合比例設計計算表乙份。[112.04.19 中工水利字第112A8E0220號備忘錄]

(5) 函文提送品管人員異動乙案，原核備在案之品管人員李佩玲，因組織異動更由陳廷原君接任，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。[112.04.19 中工工程工務字第1120419001號函]

(6) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第33次)缺失改善結果」。[112.04.19 中工水利字第112A8E0221號備忘錄]

(7) 於本日112年04月19日監造單位-職安衛設施（第33次）抽查改善。

(8) 於本日112年04月19日上午10時00分，至燕巢南水局實驗室送驗04月13日(1組)、04月15日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(9) 於本日112年04月19日下午14時，至工區進行放水渠道1K+850~2K+150及進水口段(P1、P2排洪閘門底檻；W1、W2翼牆；底版)鋼筋進廠檢驗及取樣，本日共取15支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(10) 於本日112年04月19日下午16時00分，至放水渠道工區進行鍍鋅菱形網進場檢驗及取樣，本日共取1組。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(11) 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。

(12) 於本日112年04月19日上午0時至24時發電放水。

(13) 於本日112年04月19日上午10時，放水渠道開挖面2K+075(IP10)~2K+280(IP11)現場會勘。[112.04.17 中工水利字第112A8E0214號備忘錄]。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺，其他與會單位：巨廷、聯大]

5. 112 年 04 月 20 日

(1) 放水渠道 1K+000~1K+210 土方回填。

(2) 業主函文同意備查施工日誌(112年03月份)。[112.04.20 擴大抽泥工字第112076號備忘錄]

(3) 業主同意結案112年04月14日之工地職安檢查稽核(第33次)缺失改善事項。[112.04.20 擴大抽泥工字第112078號備忘錄]

(4) 函送半月進度報告(112年04月01日至112年04月15日)乙式5份。[112.04.20 中工工程工務字第1120420008號函]

(5) 函文檢陳壩前碼頭改善工程(§400、§50HDPE抽泥管固定工程)細部設計單元A1設計原圖(修正版)1套。[112.04.20 中工水利字第112A8E0223號備忘錄]

(6) 於112年04月20日下午14時，前往玉楠混凝土企業股份有限公司進行混凝土配合比例設計(含爐石、飛灰) 試拌之試體製作 - 【圓柱試體】J1402601、J1752851、J2103101、J2804001、J3504601、J280430W各1組(每組皆7日2顆、28日3顆) - 本日共6組配比。[監造：江彥佑、吳高志，統包商：李佩玲]

(7) 於112年04月20日下午15時，至玉楠混凝土企業股份有限公司進行混凝土材料爐石及飛灰取樣，各1組。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(8) 於112年04月20日下午16時25分，SGS實驗室至玉楠混凝土企業股份有限公司進行本日取樣之混凝土材料爐石及飛灰收樣送驗，各1組。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(9) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(10) 於本日112年04月20日上午0時至24時發電放水。

(11) 於本日112年04月20日下午14時，水利署蕭督辦至中至本案工區巡視辦理督辦人員交接事項。[監造：林恩如，統包商：莊宏仁]

6. 112 年 04 月 21 日

(1) 放水渠道 1K+000~1K+150 土方回填；箱涵 1K+480~1K+510 (第三工作面)第九單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) 業主函文檢送有關112年04月21日第34次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月26日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.21 擴大抽泥工字第112079號備忘錄]

(3) 業主函文檢送有關112年04月21日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月26日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.21 擴大抽泥工字第112080號備忘錄]

(4) 函文檢陳放水渠道工程(2K+400~4K+530)細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[112.04.21 中工水利字第112A8E0224號備忘錄]

(5) 於本日112年04月21日南水局品管課-職安衛稽查(第9次)抽查。

(6) 於本日112年04月21日監造單位-職安衛設施 (第34次) 抽查。

(7) 於本日112年04月21日上午09時30分，至養護池進行04月40日試拌取樣之【圓柱試體】J1402601、J1752851、J2103101、J2804001、J3504601、J280430W各1組(每組皆7日2顆、28日3顆)，共6組拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(8) 於本日112年04月21日下午10時，明研實驗室至本工區進行04月19日取樣之鋼筋(15支)及菱形網(1件)收樣送驗。[監造：吳高志，統包商：張瑋貞]

(9) 於本日112年04月21日下午12時30分，箱涵 1K+480~1K+510 (第三工作面)第九單元牆身及頂版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：游欽羽]

(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04月21日上午0時至24時發電放水。

(12) 於本日112年04月21日上午10時30分，箱涵 1K+480~1K+510 (第三工作面)第九單元鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(13) 於本日112年04月21日下午12時30分，箱涵 1K+480~1K+510 (第三工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

7. 112 年 04 月 22 日

(1) 放水渠道 1K+000~1K+100 土方回填；箱涵 1K+780~1K+810（第三工作面)第十九單元鋼模組立。

(2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(3) 於本日112年04月22日上午0時至24時發電放水。

8. 112 年 04 月 23 日

(1) 放水渠道 1K+000~1K+100 土方回填；箱涵 1K+780~1K+810（第三工作面)第十九單元頂版鋼筋綁紮。

(2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(3) 於本日112年04月23日上午0時至20時發電放水。

9. 112 年 04 月 24 日

(1) 放水渠道 1K+820~1K+880 渠道PC面淤泥清除；1K+900~2K+050 渠道破碎、降挖、圍堰施作；箱涵 1K+510~1K+540（第三工作面)第十單元頂版鋼筋綁紮；箱涵 1K+780~1K+810（第三工作面)第十九單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) 放水渠道1K+331~1K+511開挖區右側邊坡噴凝土面積收方；放水渠道2K+075~2K+400中心線型調整計算。

(3) 於本日112年04月24日汛期工地防災減災職安設備查驗。[監造：曾健凱，統包商：蕭崇

(4) 於本日112年04月24日上午11時20分，至養護池進行04月21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：李佩玲]

(5) 於本日112年04月24日上午11時，箱涵 1K+780~1K+810（第三工作面)第十九單元牆身及頂版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：游欽羽]

(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04月24日上午09時30分、10時，放水渠道箱涵 1K+780~1K+810（第三工作面)第十九單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(8) 於本日112年04月24日上午11時，箱涵 1K+780~1K+810（第三工作面)第十九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(9) 於本日112年04月24日下午15時，曾管第四期抽泥管標辦理東口遊憩區物料暫置區借用之臨時會勘。地點：東口遊憩區。[監造：曾健凱，統包商：莊宏仁，其他單位：曾管抽泥標工務所李吉龍、浣德]

(10) 專任工程人員督察。

10. 112 年 04 月 25 日

(1) 放水渠道 1K+850~1K+870 菱形網掛設；1K+900~2K+100 渠道破碎、降挖、圍堰施作；箱涵 1K+510~1K+540（第三工作面)第十單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+780~1K+810（第三工作面)第十九單元頂版混凝土養護。

(2) 放水渠道 1K+810~1K+870（第四工作面)第一單元及第二單元外牆線位置放樣。

(3) 業主函文通知於112年04月28日辦理外部品質稽核。[112.04.25 擴大抽泥工字第112081號]

(4) 業主函文同意備查統包商提送之112年04月01日至112年04月15日半月進度報告。[112.04.25 水南工字第11253029340號函]

(5) 業主函退土木職系品管人員異動一案，經查標案管理系統，陳員目前為「國家科學及技術委員會新竹科雄園區管理局『新竹科學園區(寶山用地)第2期擴建一第二標工程』」專職安衛人員，不符本案專職規定，請另提他員或盡速辦理陳員於他案解除職務後再行申請。[112.04.25 水南工字第11253028980號函]

(6) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第9次)缺失改善結果」。[112.04.25 中工水利字第112A8E0227號備忘錄]

(7) 於本日112年04月25日上午10時00分，至燕巢南水局實驗室送驗04月18日(1組)取樣之210kgf/cm2混凝土圓柱試體、04月21日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體及04月20日混凝土試拌之6組試體，本日共8組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(8) 於本日112年04月25日下午13時，箱涵 1K+510~1K+540 (第三工作面)第十單元牆身及頂版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：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。

(10) 於本日112年04月25日上午10時30分、11時，放水渠道箱涵 1K+510~1K+540 (第三工作面)第十單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(11) 於本日112年04月25日下午13時，箱涵 1K+510~1K+540 (第三工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

11. 112 年 04 月 26 日

(1) 放水渠道 1K+870~1K+900菱形網掛設；1K+900~2K+100 渠道破碎、降挖、圍堰施作；箱涵 1K+510~1K+540 (第三工作面)第十單元頂版混凝土養護。

(2) 業主函文檢送有關112年04月26日第35次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年05月02日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.26 擴大抽泥工字第112083號備忘錄]

(3) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第34次)缺失改善結果」。[112.04.26 中工水利字第112A8E0232號備忘錄]

(4) 於本日112年04月26日監造單位-職安衛設施 (第35次) 抽查。

(5) 於本日112年04月26日監造單位-職安衛設施 (第34次) 抽查改善。

(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04月26日下午13時、13時30分，箱涵 1K+810~1K+870 (第四工作面)第一單元及第二單元底版鋼筋查驗及木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日112年04月26日，§300 HDPE抽泥管起點固定座鋼筋查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

12. 112 年 04 月 27 日

(1) 放水渠道進水口抽水；進水口P2及P3墩柱開挖；1K+900~1K+930 菱形網掛設；1K+950~2K+100 渠道破碎降挖、圍堰施作；1K+880~1K+940 PC澆置；箱涵 1K+540~1K+570 (第三工作面)第十一單元鋼模組立；箱涵 1K+810~1K+840 (第四工作面)第一單元底版混凝土澆置。

(2) 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。

(3) 業主同意結案112年04月21日之工地職安檢查稽核(第34次)缺失改善事項。[112.04.27 擴大抽泥工字第112084號備忘錄]

(4) 於本日112年04月27日監造單位-職安衛設施（第35次）抽查改善。

(5) 於本日112年04月27日上午09時30分，至燕巢南水局實驗室送驗04月24日(1組)、04月25日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲、郭唯農]

(6) 於本日112年04月27日上午10時05分，至燕巢南水局實驗室會驗04月20日混凝土試拌之【圓柱試體】J1402601、J1752851、J2103101、J2804001、J3504601、J280430W 臨期7日抗壓，本日共6組（每組7日2顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲、郭唯農]

(7) 於本日112年04月27日下午13時，箱涵 1K+810~1K+840（第四工作面)第一單元底版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：林恩如，統包商：廖銘祺]

(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04月27日下午13時，箱涵 1K+810~1K+840（第四工作面)第一單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日112年04月27日下午17時30分，箱涵 1K+880~1K+940 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(11) 於本日112年04月27日，放水渠道 1K+880~1K+940 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林恩如，統包商：賴聰裕]

13. 112 年 04 月 28 日

(1) 放水渠道進水口抽水；進水口P2及P3墩柱開挖；1K+950~2K+100 渠道破碎降挖、圍堰施作；箱涵 1K+540~1K+570（第三工作面)第十一單元頂板鋼筋組立；箱涵 1K+840~1K+870（第四工作面)第二單元底版混凝土澆置；箱涵 1K+870~1K+930（第四工作面)第三單元及第四單元底版鋼筋綁紮。

(2) ϕ300 HDPE抽泥管起點法蘭銲道防銹塗裝。

(3) 放水渠道 1K+870~1K+930（地四工作面)第三單元及第四單元外牆線位置放樣。

(4) 業主檢送放水渠道分項工程不符合事項報告1份，請於112年05月15日之前改善完成並函覆本所。[112.04.28 擴大抽泥工字第112085號備忘錄]

(5) 業主檢送112年04月28日辦理外部稽核，結果如稽核表，請於112年05月28日改善完畢後報局。[112.04.28 擴大抽泥工字第112086號備忘錄]

(6) 於本日112年04月28日監造單位-職安衛設施（第35次）抽查改善。

(7) 於本日112年04月28日下午14時，辦理112年4月份協議組織，地點：擴大抽泥工務所會議室。

(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04月28日上午10時，外部品質稽核(第二次)。[112.04.25 擴大抽泥工字第112081號]

(10) 於本日112年04月28日下午12時50分，箱涵 1K+840~1K+870（第四工作面)第二單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(11) 於本日112年04月28日，放水渠道 1K+940~2K+000 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：賴聰裕]

14. 112 年 04 月 29 日

(1) 放水渠道進水口抽水；進水口P2及P3閘墩柱開挖；2K+000~2K+200 渠道破碎降挖、圍堰施作；1K+940~2K+000 PC澆置；箱涵 1K+540~1K+570（第三工作面)第十一單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+810~1K+840（第四工作面)第一單元鋼模組立；箱涵 1K+870~1K+930（第四工作面)第三單元及第四單元底版鋼筋綁紮。

(2) 於本日112年04月29日上午08時10分，箱涵 1K+940~2K+000 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(3) 於本日112年04月29日上午11時50分，箱涵 1K+540~1K+570（第三工作面)第十一單元牆身及頂版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：林家豐，統包商：廖銘祺]

(4) 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。

(5) 於本日112年04月29日上午08時10分，箱涵 1K+940~2K+000 PC 140kgf/cm2混凝土澆置

(6) 於本日112年04月29日上午09時、09時30分，放水渠道箱涵 1K+540~1K+570（第三工作面)第十一單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(7) 於本日112年04月29日上午11時50分，箱涵 1K+540~1K+570（第三工作面)第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

15. 112 年 04 月 30 日

(1) 放水渠道進水口P2及P3閘墩柱開挖面清理；1K+650~1K+700 邊坡噴凝土；2K+000~2K+200 渠道破碎降挖及圍堰施作；箱涵 1K+870~1K+930（第四工作面)第三單元及第四單元底版鋼筋綁紮。

(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。

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳閘門分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)乙式6份。[112.04.17中工水利字第112A8E0213號備忘錄]

B. 函文檢陳放水渠道細設路線2K+075(IP10)~2K+280(IP11)通過邊坡先期會勘，因放水渠道細設路線2K+075(IP10)~2K+280(IP11)中心點通過溪畔公園邊坡，考慮邊坡開挖引起土石崩落疑慮，須為幅調整箱涵路線，擬請於112年04月19日上午10時協助辦理現場會勘。[112.04.17 中工工務字第112A8E0214號函]

C. 函文檢陳各強度混凝土(含飛灰及爐石)配合比例設計計算表乙份。[112.04.19 中工水利字第112A8E0220號備忘錄]

D. 函文提送品管人員異動乙案，原核備在案之品管人員李佩玲，因組織異動更由陳廷原君接任，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。[112.04.19 中工工程工務字第1120419001號函]

E. 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第33次)缺失改善結果」。[112.04.19 中工水利字第112A8E0221號備忘錄]

F. 函送半月進度報告(112年04月01日至112年04月15日)乙式5份。[112.04.20 中工工程工務字第1120420008號函]

G. 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第9次)缺失改善結果」。[112.04.25 中工水利字第112A8E0227號備忘錄]

H. 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第34次)缺失改善結果」。[112.04.26 中工水利字第112A8E0232號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主同意辦理擴大抽泥管工程(300mm HDPE抽泥管)試壓試水計畫。[112.04.18 水南工字第11206019110號函]

B. 業主同意所送各強度混凝土(含飛灰及爐石)配合比例設計計算表。[112.04.19 擴大抽泥工字第112077號備忘錄]

C. 業主函文同意備查施工日誌(112年03月份)。[112.04.20 擴大抽泥工字第112076號備忘錄]

D. 業主同意結案112年04月14日之工地職安檢查稽核(第33次)缺失改善事項。[112.04.20 擴大抽泥工字第112078號備忘錄]

F. 業主函文同意備查統包商提送之112年04月01日至112年04月15日半月進度報告。[112.04.25 水南工字第11253029340號函]

G. 業主同意結案112年04月21日之工地職安檢查稽核(第34次)缺失改善事項。[112.04.27 擴大抽泥工字第112084號備忘錄]

(3) 審退文件：本期無

2. 品質管制作業

(1) 於112年04月19日上午10時00分，至燕巢南水局實驗室送驗04月13日(1組)、04月15日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(2) 於112年04月19日下午14時，至工區進行放水渠道1K+850~2K+150及進水口段(P1、P2排洪閘門底檻；W1、W2翼牆；底版)鋼筋進廠檢驗及取樣，本日共取15支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(3) 於112年04月19日下午16時00分，至放水渠道工區進行鍍鋅菱形網進場檢驗及取樣，本日共取1組。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(4) 於112年04月20日下午14時，前往玉楠混凝土企業股份有限公司進行混凝土配合比例設計(含爐石、飛灰) 試拌之試體製作 - 【圓柱試體】J1402601、J1752851、J2103101、J2804001、J3504601、J280430W各1組(每組皆7日2顆、28日3顆) - 本日共6組配比。[監造：江彥佑、吳高志，統包商：李佩玲]

(5) 於112年04月20日下午15時，至玉楠混凝土企業股份有限公司進行混凝土材料爐石及飛灰取樣，各1組。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(6) 於112年04月20日下午16時25分，SGS實驗室至玉楠混凝土企業股份有限公司進行本日取樣之混凝土材料爐石及飛灰收樣送驗，各1組。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(7) 於112年04月21日下午10時，明研實驗室至本工區進行04月19日取樣之鋼筋(15支)及菱形網(1件)收樣送驗。[監造：吳高志，統包商：張瑋貞]

(8) 於112年04月21日下午12時30分，箱涵 1K+480~1K+510 (第三工作面)第九單元牆身及頂版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：游欽羽]

(9) 於112年04月24日上午11時，箱涵 1K+780~1K+810 (第三工作面)第十九單元牆身及頂版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：游欽羽]

(10) 於112年04月25日上午10時00分，至燕巢南水局實驗室送驗04月18日(1組)取樣之210kgf/cm2混凝土圓柱試體、04月21日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體及04月20日混凝土試拌之6組試體，本日共8組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(11) 於112年04月25日下午13時，箱涵 1K+510~1K+540 (第三工作面)第十單元牆身及頂版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：游欽羽]

(12) 於112年04月27日上午09時30分，至燕巢南水局實驗室送驗04月24日(1組)、04月25日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲、郭唯農]

(13) 於112年04月27日上午10時05分，至燕巢南水局實驗室會驗04月20日混凝土試拌之【圓柱試體】J1402601、J1752851、J2103101、J2804001、J3504601、J280430W 臨期7日抗壓，本日共6組 (每組7日2顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲、郭唯農]

(14) 於112年04月27日下午13時，箱涵 1K+810~1K+840 (第四工作面)第一單元底版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：林恩如，統包商：廖銘祺]

(15) 於112年04月29日上午08時10分，箱涵 1K+940~2K+000 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(16) 於112年04月29日上午11時50分，箱涵 1K+540~1K+570 (第三工作面)第十一單元牆身及頂版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：林家豐，統包商：廖銘祺]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

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

B. 函文檢陳壩前碼頭改善工程(Φ400、Φ50HDPE抽泥管固定工程)細部設計單元A1設計原圖(修正版)1套。[112.04.20 中工水利字第112A8E0223號備忘錄]

C. 函文檢陳放水渠道工程(2K+400~4K+530)細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[112.04.21 中工水利字第112A8E0224號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：(本期無)

(3) 審退文件：(本期無)

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 於112年04月28日下午14時，辦理112年4月份協議組織，地點：擴大抽泥工務所會議室。

(2) 於112年04月24日下午15時，曾管第四期抽泥管標辦理東口遊憩區物料暫置區借用之臨時會勘。地點：東口遊憩區。[監造：曾健凱，統包商：莊宏仁，其他單位：曾管抽泥標工務所李吉龍、浣德]

(3) 於112年04月28日上午10時，外部品質稽核(第二次)。[112.04.25 擴大抽泥工字第112081號]

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04月17日監造單位-職安衛設施 (第33次) 抽查改善。

(3) 於112年04月17日下午14時至24時發電放水。

(4) 於112年04月18日監造單位-職安衛設施 (第33次) 抽查改善。

(5) 於112年04月18日上午0時至24時發電放水。

(6) 於112年04月18日，Φ300mmHDPE抽泥管(埋管段)0K+526~0K+546.75土石方開挖查驗。[監造：林恩如，統包商：彭維瑄]

(7) 於112年04月18日，Φ300mmHDPE抽泥管(埋管段及固定座)0K+526~0K+546.75鋼筋查驗及模版查驗。[監造：林恩如，統包商：彭維瑄]

(8) 於112年04月18日，Φ300mmHDPE抽泥管0K+526~0K+546.75 (埋管段及固定座) 210kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：彭維瑄]

(9) 於112年04月18日，$300mmHDPE抽泥管0K+526~0K+546.75（埋管段及固定座)管件隱蔽物查驗。[監造：林恩如，統包商：彭維瑄]

(10) 於112年04月18日下午16時30分，箱涵 1K+480~1K+510（第三工作面)第九單元頂版鋼筋查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(11) 於112年04月19日監造單位-職安衛設施（第33次）抽查改善。

(12) 於112年04月19日上午0時至24時發電放水。

(13) 於112年04月20日上午0時至24時發電放水。

(14) 於112年04月20日下午14時，水利署蕭督辦至中至本案工區巡視辦理督辦人員交接事項。[監造：林恩如，統包商：莊宏仁]

(15) 業主函文檢送有關112年04月21日第34次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月26日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.21 擴大抽泥工字第112079號備忘錄]

(16) 業主函文檢送有關112年04月21日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月26日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.21 擴大抽泥工字第112080號備忘錄]

(17) 於112年04月21日南水局品管課-職安衛稽查(第9次)抽查。

(18) 於112年04月21日監造單位-職安衛設施（第34次）抽查。

(19) 於112年04月21日上午0時至24時發電放水。

(20) 於112年04月21日上午10時30分，箱涵 1K+480~1K+510（第三工作面)第九單元鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(21) 於112年04月21日下午12時30分，箱涵 1K+480~1K+510（第三工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(22) 於112年04月22日上午0時至24時發電放水。

(23) 於112年04月23日上午0時至20時發電放水。

(24) 於112年04月24日汛期工地防災減災職安設備查驗。[監造：曾健凱，統包商：蕭崇恩]

(25) 於112年04月24日上午09時30分、10時，放水渠道箱涵 1K+780~1K+810（第三工作面)第十九單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(26) 於112年04月24日上午11時，箱涵 1K+780~1K+810（第三工作面)第十九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(27) 於112年04月24日專任工程人員督察。

(28) 於112年04月25日上午10時30分、11時，放水渠道箱涵 1K+510~1K+540（第三工作面)第十單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(29) 於112年04月25日下午13時，箱涵 1K+510~1K+540（第三工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(30) 業主函文檢送有關112年04月26日第35次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年05月02日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.26 擴大抽泥工字第112083號備忘錄]

(31) 於112年04月26日監造單位-職安衛設施（第35次）抽查。

(32) 於112年04月26日監造單位-職安衛設施（第34次）抽查改善。

(33) 於112年04月26日下午13時、13時30分，箱涵 1K+810~1K+870（第四工作面)第一單元及第二單元底版鋼筋查驗及木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(34) 於112年04月26日，$300 HDPE抽泥管起點固定座鋼筋查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(35) 於112年04月27日監造單位-職安衛設施（第35次）抽查改善。

(36) 於112年04月27日下午13時，箱涵 1K+810~1K+840（第四工作面)第一單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(37) 於112年04月27日下午17時30分，箱涵 1K+880~1K+940 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(38) 於112年04月27日，放水渠道 1K+880~1K+940 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林恩如，統包商：賴聰裕]

(39) 業主檢送放水渠道分項工程不符合事項報告1份，請於112年05月15日之前改善完成並函覆本所。[112.04.28 擴大抽泥工字第112085號備忘錄]

(40) 業主檢送112年04月28日辦理外部稽核，結果如稽核表，請於112年05月28日改善完畢後報局。[112.04.28 擴大抽泥工字第112086號備忘錄]

(41) 於112年04月28日監造單位-職安衛設施（第35次）抽查改善。

(42) 於112年04月28日下午14時，辦理112年4月份協議組織，地點：擴大抽泥工務所會議室。

(43) 於112年04月28日下午12時50分，箱涵 1K+840~1K+870（第四工作面)第二單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(44) 於112年04月28日，放水渠道 1K+940~2K+000 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：賴聰裕]

(45) 於112年04月29日上午08時10分，箱涵 1K+940~2K+000 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(46) 於112年04月29日上午09時、09時30分，放水渠道箱涵 1K+540~1K+570（第三工作面)第十一單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(47) 於112年04月29日上午11時50分，箱涵 1K+540~1K+570（第三工作面)第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(48) 業主函退土木職系品管人員異動一案，經查標案管理系統，陳員目前為「國家科學及技術委員會新竹科雄園區管理局『新竹科學園區(寶山用地)第2期擴建—第二標工程』」專職安衛人員，不符本案專職規定，請另提他員或盡速辦理陳員於他案解除職務後再行申請。[112.04.25 水南工字第11253028980號函]

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

(1) 各類分項計畫書撰寫。

(2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

(1) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

(1) 第一階段細部設計修訂。

(2) 第二階段細部設計修訂。

4. 預計施作項目

(1) 測量作業

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

(3) ϕ400及ϕ500mm抽泥管工程施作及ϕ500mm鋼管抽泥管(埋管段、明管段及過河段)

(4) 壩前碼頭道路改善工程

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φ300mm 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04月20日提送A1設計原圖修正版，審查中。[112.04.20中工水利字第112A8ED0223號]

(3) 第二階段提送：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年03月29日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。[112.03.29 中工工程工務字第11203269038號函]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年04月21日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。[112.04.21 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]

D. 特高壓配電工程已於112年03月31日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。[112.03.31 中工工程工務字第1120331011號函]

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

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

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 放水渠道 1K+870~1K+930 (第四工作面)第三單元及第四單元外牆線位置放樣。

B. 放水渠道 2K+080~2K+320 線型中心放樣。

C. 放水渠道 1K+241~1K+511 開挖區右側邊坡噴凝土面積收方。

D. 放水渠道 2K+075~2K+400 中心線型調整計算。

E. 放水渠道 1K+810~1K+870 (第四工作面)第一單元及第二單元外牆線位置放樣。

F. 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. 進水口段抽水。

B. 進水口P2墩柱開挖。

C. 進水口P3墩柱開挖。

D. 1K+000~1K+210 土方回填。

E. 1K+820~1K+880 渠道PC面淤泥清除

F. 1K+900~2K+200 渠道破碎降挖及圍堰。

G. 1K+950~2K+050 渠道破碎降挖。

H. 1K+850~1K+930 菱形網掛設施作。

I. 2K+000~2K+500 渠道開挖面整地

J. 1K+650~1K+700 邊坡噴凝土施作。

K. 箱涵 1K+880~2K+000 PC澆置。

L. 箱涵 1K+480~1K+510 (第三工作面)第九單元結構體施作完成。

M. 箱涵 1K+510~1K+540 (第三工作面)第十單元結構體施作完成。

N. 箱涵 1K+540~1K+570 (第三工作面)第十一單元結構體施作完成。

O. 箱涵 1K+780~1K+810 (第三工作面)第十九單元結構體施作完成。

P. 箱涵 1K+810~1K+840 (第四工作面)第一單元底版混凝土澆置。

Q. 箱涵 1K+840~1K+870 (第四工作面)第二單元底版混凝土澆置。

(3) 擴大抽泥管工程

A. §300 HDPE抽泥管起點法蘭銲道防銹塗裝。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 21.5100%，實際累計進度為 26.0869%，目前超前 4.5769%。

(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04月20日提送A1設計原圖修正版，審查中。

(2) 細部設計(第二階段)：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)：已於112年03月29日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)：已於112年04月21日提送細部設計單元(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03月31日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。

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

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

(2) 施工：

A. 放水渠道需於年底前完成2000m契約里程碑，截止至112年04月30日已完成0K+245~1K+570、1K+780~1K+810，共1355m。

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	259	10	269	
專任工程人員	人	259	10	269	
工地主任	人	259	10	269	
品管人員	人	887	35	922	
職安人員	人	632	25	657	
工程師	人	1,213	50	1,263	
測量人員	人	203	5	208	
一般工	人	1,362	38	1,400	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	1,464	81	1,545	
模板工	人	532	26	558	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,489	72	1,561	
混凝土澆置工	人	371	40	411	
其他工	人	1,197	17	1,214	
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	828	47	875	
破碎機	台	201	8	209	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	49	1	50	
移動式起重機	台	202	14	216	
車載式起重機	台	164	14	178	
傾卸卡車	台	166	-	166	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	82	-	82	

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	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	628	31	659	
鑽裝機	套	45	1	46	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	56	6	62	
鑽掘機	台	2	-	2	

3. 晴雨表

詳於附件五。

4.1 圖說送審管制總表

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(述審)日期	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回運情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回運情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回運情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回運情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回運情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回運情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回運情況	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 中工工技字第 1110510010號函	111.06.02 水商營字第 1115303719號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工技字第 1106090006號函	111.06.20 水商營字第 1115304166O號函	依先行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工技字第 1106222019號函	111.08.02 水商營字第 1113004203O號函	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工技字第 1106270078號函	111.07.08 水商營字第 1113003499O號函	依審查意見修正	第一版 (城垛查詢)	111.07.15 中工工技字第 1107150019號函	111.09.06 水商營字第 1110604219O號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工技字第 1110812032號函	111.09.06 水商營字第 1110604219O號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工技字第 1110908056號函	111.12.06 水商營字第 1110605943O號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (含1張重製．及1張新增)	111.12.12 中工工技字第 1111212027號函	112.12.27 水商營字第 1110604270號函	核定	第一版 (加設首層．修定成果)	111.12.12 中工工技字第 1111212028號函	112.12.27 水商營字第 1110604270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 中工工技字第 1110510010號函	111.06.02 水商營字第 1115303719O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工技字第 1106090006號函	111.06.20 水商營字第 1115304166O號函	依先行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工技字第 1106222019號函	111.08.02 水商營字第 1113004203O號函	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工技字第 1106270078號函	111.07.08 水商營字第 1113003499O號函	依審查意見修正	第一版 (城垛查詢)	111.07.15 中工工技字第 1107150019號函	111.09.06 水商營字第 1110604219O號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工技字第 1110812032號函	111.09.06 水商營字第 1110604219O號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工技字第 1110908056號函	111.12.06 水商營字第 1110605943O號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (含1張重製．及1張新增)	111.12.12 中工工技字第 1111212027號函	112.12.27 水商營字第 1110604270號函	核定					
3	QF-01-03	導水箱涵(2K+400~4K+530)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工技字第 1111214029號函	112.02.10 水商營字第 1120600619O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工技字第 1120223040號函	112.04.13 水商工字第 1120601939O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號機監修																				
4	QF-01-04	截洪工設施	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工技字第 1111214029號函	112.02.10 水商營字第 1120600619O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工技字第 1120223040號函	112.04.13 水商工字第 1120601939O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號機監修																				
	QF-02	擴大抬高管工程																														
5	QF-02-01	擴大抬高管工程(ϕ300mm HDPE抬高管圍堰工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工技字第 1110427027號函	111.05.10 水商營字第 1115303188O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工技字第 1110516006號函	111.05.26 水商營字第 1115303715O號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工技字第 1110531033號函	111.06.07 水商營字第 1113003030O號函	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.09 中工工技字第 1106090078號函	111.06.17 水商營字第 1115304164O號函	依審查意見修正	第一版 (含工種異動)	111.11.09 中工工技字第 1111109050號函	111.12.02 水商營字第 1110605611O號函	核科變更施工詳圖	第一版 (加設首層．修定成果)	111.06.24 中工工技字第 1110624030號函	111.12.02 水商營字第 1110605611O號函	核科變更施工詳圖	監造計畫(第0版)	111.12.20							111.12.02 水商營字第 1110605611O號函
6	QF-02-02	擴大抬高管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工技字第 1110510009號函	111.06.02 水商營字第 1115303718O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工技字第 1106090005號函	111.10.27 水商營字第 1110604381O號函	有加工種為變成1K+400~5K+100	第一版 第3次	111.06.22 中工工技字第 1110622018號函	111.08.08 水商營字第 1113004313O號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.08.18 中工工技字第 1110818023號函	111.09.06 水商營字第 1110604245O號函	依審查意見修正	第一版 (含工種異動)	111.09.08 中工工技字第 1110908057號函	111.10.27 水商營字第 1110604381O號函	農民核定	第一版 (含工種異動)	111.11.09 中工工技字第 1111109050號函	111.12.02 水商營字第 1110605611O號函	核科變更施工詳圖	監造計畫(第0版)	111.12.20							111.12.02 水商營字第 1110605611O號函
7	QF-02-03	擴大抬高管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工技字第 1111214030號函	112.01.19 水商營字第 1120600344O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.10 中工工技字第 1120210044號函	112.03.15 水商工字第 1120601279O號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.29 中工工程工技字第 1120326903O號函																				112.12.29 擴大抬高工字第 1173號備查修
8	QF-02-04	擴大抬高管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座 (施工圖小變更表)		第一版 第1次	111.11.18 中工水利字第 111A8E0412號機監	111.12.13 擴大抬高工字第0938號	依審查意見修正	第一版 第2次	111.12.16 中工工技字第 1111216047號函	112.12.29 擴大抬高工字第 1173號備查修	核定																						
9	QF-02-05	擴大抬高管工程(ϕ300m HDPE抬高管)起．終點施工圖		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0204號機監																												
10	QF-03-01	特高壓配電工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工技字第 1111214032號函	112.01.05 水商營字第 1120600006O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工技字第 1120118083號函	112.03.22 水商工字第 1120601547O號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.31 中工工程工技字第 1120331011號函																				
	QF-04	環前碼頭改善工程																														
11	QF-04-01	環前碼頭改善(環前碼頭道路改善工程)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工技字第 1111214031號函	112.01.05 水商營字第 1120600006O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工技字第 1120118081號函	112.02.17 水商工字第 1120600771O號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.01 中工工程工技字第 1120301004號函	112.04.10 水商工字第 1120601831O號函	依審查意見修正	第一版 第4次	112.04.17 中工工技字第 112A8E0212號函																
12	QF-04-02	抬堤管固定工程 (管徑400mm及管徑500mm)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工技字第 1110510008號函	111.06.02 水商營字第 1115303717O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工技字第 1110701050號函	111.08.17、 111.09.22 水商工字第 1113004484O號函、水商工字第 1110504486O號函	依會議記錄辦正	第一版 第3次	111.10.31 中工工技字第 1111031086號函	111.11.21 水商營字第 1110605806O號函	依審查意見修正	第一版 第5次	111.12.02 中工工技字第 1111202006號函	111.12.23 水商工字第 1110606610O號函	依會議結論意見修正	第一版 第6次	112.01.06 中工工程工技字第 1120106037號函	112.02.16 水商工字第 1120600659O號函	核定．將於文到15日內提送A1舉圖	第一版 (A1圖)	112.03.25 中工工程工技字第 1120325032號函	112.04.14 水商工字第 1120601695O號函	依審查意見修正	第一版 第7次	112.04.20 中工水利字第 112A8E0223號機監修						
13	QF-05-01	水工機材工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工技字第 1111214029號函	112.02.10 水商營字第 1120600619O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工技字第 1120223040號函	112.04.13 水商工字第 1120601939O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號機監修																				
14	QF-06-01	機電監控工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工技字第 1111214029號函	112.02.10 水商營字第 1120600619O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工技字第 1120223040號函	112.04.13 水商工字第 1120601939O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號機監修																				
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 中工工技字第 1110527002號函	111.06.06 水商營字第 1113003024O號函	核定																									111.06.06 水商營字第 1113003024O號函
17	QF-09-01	茶郎公園材料堆置場復舊及環境改善	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工技字第 1111214028號函			第一版 第1次	111.12.14 中工水利字第 111A8E0469號機監	112.01.07 水商工字第 1120600093O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工技字第 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 水南曾字第 11106049510號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049510號函
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422014號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040號函	111.06.01 水南曾字第 11153036410號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607056號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.01 水南曾字第 11153036410號函
2	QP-02-02	整體品質計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 11106049490號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049490號函
3	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.15 中工工務字第 1110415063號函	111.05.10 水南曾字第 11130024090號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函	111.06.02 水南曾字第 11130029420號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.06.09 中工工務字第 1110609001號函	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.23 中工工務字第 1110623007號函		依核定公文要求檢附核定版	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函
4	QP-04-01	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328042號函	111.04.15 水南曾字第 11153025750號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22 中工工務字第 1110422006號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函	111.06.20 水南曾字第 11130030370號函	核定					111.06.20 水南曾字第 11130030370號函
4	QP-04-02	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書		第二版 第1次	112.01.12 中工工務字第 1120112037號函	112.02.01 水南曾字第 11206003160號函	核定													112.02.01 水南曾字第 11206003160號函
5	QP-05-01	實施簽證執行計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040724號函	111.04.12 水南曾字第 111300188000號函	核定													111.04.12 水南曾字第 111300188000號函
6	QP-06-01	設計階段施工風險評估報告	111.06.30	第一版 第1次	111.06.30 中工工務字第 1110630011號函	111.07.27 水南曾字第 11130040300號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.25 中工工務字第 1110825002號函	111.09.16 水南曾字第 11106042260號函	核定									111.09.16 水南曾字第 11106042260號函
7	QP-07-01	補充地質調查計畫書	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407025號函	111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	核定													111.04.13 水南曾字第 11153025130號函]
8	QP-08-01	補充地形測量計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.05.05 中工工務字第 1110505038號函	111.05.20 水南曾字第 11130027290號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函	111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	核定									111.06.06 水南曾字第 11130029650號函
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040726號函	111.04.22 水南曾字第 11153027850號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28 中工工務字第 1110428052號函	111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	核定									111.05.05 水南曾字第 11130023220號函
10	QP-10-01	防汛及緊急應變計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516004號函	111.06.02 水南曾字第 11130029550號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609002號函	111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620006號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032230號函
11	QP-11-01	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	111.05.06	第一版 第1次	111.05.06 中工工務字第 1110506044號函	111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	核定													111.06.13 水南曾字第 11130031260號函
12	QP-12-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南曾字第 11130038350號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.01 中工工務字第 1110801001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.27 水南曾字第 11130040850號函
13	QP-13-01	補充地形測量成果報告	111.09.15	第一版 第1次	111.09.08 中工工務字第 1110908058號函	111.09.27 水南曾字第 11106046200號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046200號函
14	QP-14-01	施工規劃階段施工風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函	111.06.09 水南曾字第 11130030650號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039130號函
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定									111.06.13 水南曾字第 11153039190號函
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定									111.06.20 水南曾字第 11153039170號函
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039110號函
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032270號函
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.08.12 水南曾字第 11153058060號函
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20 中工工務字第 1111020018號函	111.10.27 水南曾字第 11153076880號函	核定	定稿版	111.11.08 中工工務字第 1111108009號函		依備查公文要求檢附定稿版									111.10.27 水南曾字第 11153076880號函
20	QP-20-01	既有管線調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南曾字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046180號函

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
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											
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 水南曾字第 11106042660號	原則同意，依審查意見修正	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南曾字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南曾字第 11106048010號函
25	QP-25-01	壩前碼頭道路改善工程分項施工暨分項品質計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0032號備忘錄															
26	QP-26-01	壩前碼頭管路上架工程分項施工暨分項品質計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南曾字第 11153053760號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809001號函	111.09.05 水南曾字第 11153061440號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11153061440號函
27	QP-27-01	特高壓工程分項施工暨分項品質計畫	112.11.30																	
28	QP-28-01	地下管線保護與復舊計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工工務字第 1111110930002號函	111.10.18 水南曾字第 11106050950號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.11.02 中工水利字第 111A8E0373號函	111.11.25 水南曾字第 11106058280號函	核定									111.11.25 水南曾字第 11106058280號函
29	QP-29-01	SP500抽泥管管路試壓計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0033號備忘錄	112.02.08 擴大抽泥工字第 112025號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.24 中工水利字第 112A8E0114號備忘錄	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							
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.15 中工水利字第 112A8E0148號函															
32	QP-32-01	渠道箱涵鋼模支撐計畫(含計算書)	111.09.30	第一版 第1次	111.06.21 中工工務字第 1110621007號函	111.06.30 水南曾字第 11153046790號函	同意辦理，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721001號函											
33	QP-33-01	放水渠道試運轉計畫	113.09.30																	
34	QP-34-01	擴大抽泥管500管徑試運轉計畫	113.09.30																	
35	QP-35-01	擴大抽泥管300管徑試水計畫	111.12.31	第一版 第1次	111.12.30 中工水利字第 111A8E0493號備忘錄	112.01.19 擴大抽泥工字第 112013號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.08 中工水利字第 112A8E0078號備忘錄	112.03.15 擴大抽泥工字第 112054號備忘錄	依審查意見修正	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 水南曾字第 11106042720號函	原則同意，依審查意見修正	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052號函	111.10.11 水南曾字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南曾字第 11106048000號函
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工水利字第 111A8E0321號函	111.10.13 水南曾字第 11153075140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函	111.11.11 水南曾字第 11106056230號函	核定									111.11.11 水南曾字第 11106056230號函
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															
39	QP-39-01	閥類製作計畫	112.01.15	第一版 第1次	111.09.29 中工水利字第 111A8E0316號備忘錄	111.10.13 水南工字第 11153075150號	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.20 中工水利字第 111A8E0351號函	111.11.11 111.11.11 水南曾字第 11106055650號函	核定									111.11.11 111.11.11 水南曾字第 11106055650號函
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701026號函	111.07.06 水南曾字第 11153047900號函	核定									111.07.06 水南曾字第 11153047900號函
41	QP-41-01	鋼筋工程分項施工計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607038號函	111.06.10 水南曾字第 11153040930號函	退件，納入「各分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」辦理													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	退件，納入「放水渠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															

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	2023.04.16
		編　號	1
		地　點	放水渠道 1K+950~2K+050
說明：渠道破碎降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.17
		編　號	2
		地　點	放水渠道 1K+950~2K+050
說明：渠道破碎降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.17
		編　號	3
		地　點	放水渠道 2K+300~2K+500
說明：渠道開挖面整地			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.17
		編　號	4
		地　點	放水渠道 1K+480~1K+510



說明：(第三工作面)第九單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.18
		編　號	5
		地　點	放水渠道 1K+480~1K+510



說明：(第三工作面)第九單元頂版鋼筋綁紮

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.18
		編　號	6
		地　點	放水渠道 1K+600~1K+800



說明：圍堰漏水處補強

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	2023.04.18
		編　號	7
		地　點	放水渠道 1K+800~2K+000
說明：渠道破碎降挖及圍堰。			

項　目	測量作業	日　期	2023.04.18
		編　號	8
		地　點	放水渠道 1K+241~1K+331
說明：開挖區右側邊坡噴凝土面積收方			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.19
		編　號	9
		地　點	放水渠道 1K+000~1K+210
說明：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工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.19
		編　號	10
		地　點	放水渠道 1K+600~1K+800
說明：圍堰補強			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.20
		編　號	11
		地　點	放水渠道 1K+000~1K+210
說明：土方回填			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.21
		編　號	12
		地　點	放水渠道 1K+000~1K+150
說明：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工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.21
		編　號	13
		地　點	放水渠道 1K+480~1K+510



說明：(第三工作面)第九單元強身及頂板混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.22
		編　號	14
		地　點	放水渠道 1K+000~1K+100



說明：土方回填。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.22
		編　號	15
		地　點	放水渠道 1K+790~1K+810



說明：(第三工作面)第十九單元鋼模安裝。

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

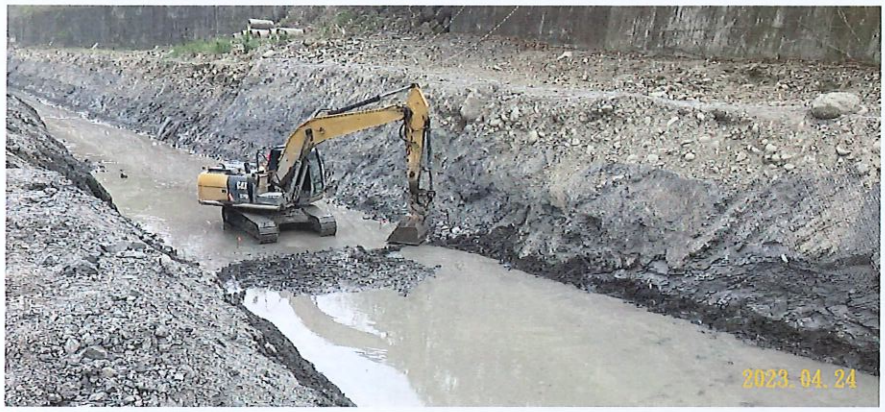
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.23
		編　號	16
		地　點	放水渠道 1K+000~1K+100
說明：土方回填。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.23
		編　號	17
		地　點	放水渠道 1K+790~1K+810
說明：(第三工作面)第十九單元頂版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.24
		編　號	18
		地　點	放水渠道 1K+510~1K+540
說明：(第三工作面)第十單元頂版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	測量作業	日　期	2023.04.24
		編　號	19
		地　點	放水渠道 1K+820~1K+880
說明：渠道PC面淤泥清除。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.24
		編　號	20
		地　點	放水渠道 1K+900~2K+050
說明：渠道破碎、降挖、圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.24
		編　號	21
		地　點	放水渠道 1K+780~1K+810
說明：(第三工作面)第十九單元牆身及頂版混凝土澆置。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.25
		編　號	22
		地　點	放水渠道 1K+510~1K+540



說明：(第三單元)第十工作面頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.25
		編　號	23
		地　點	放水渠道 1K+810~1K+870



說明：(第四工作面)第一及第二單元底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.25
		編　號	24
		地　點	放水渠道 1K+850~1K+870



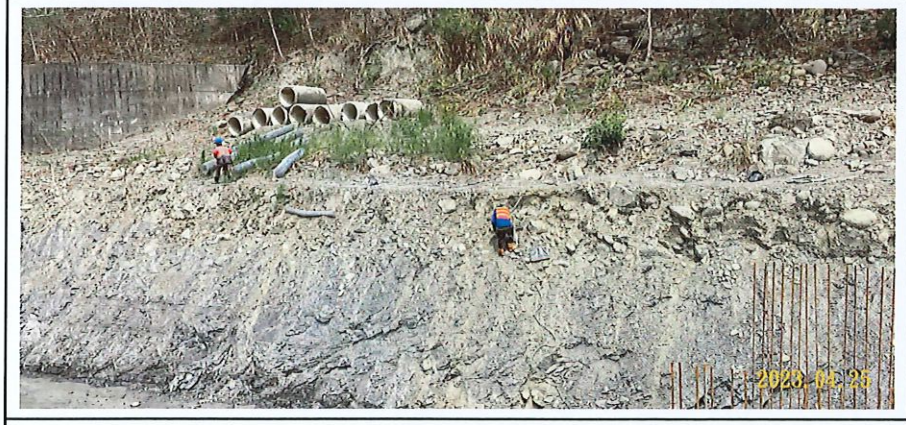
說明：菱形網掛設。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.25
		編　號	25
		地　點	放水渠道 1K+900~2K+100
說明：渠道破碎、降挖、圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.25
		編　號	26
		地　點	放水渠道 1K+810~1K+870
說明：(第四工作面)第一及第二單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.25
		編　號	27
		地　點	放水渠道 1K+870~1K+900
說明：菱形網掛設。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.25
		編　號	28
		地　點	放水渠道 1K+900-2K+100



說明：渠道破碎、降挖、圍堰施作。

項　目	測量作業	日　期	2023.04.25
		編　號	29
		地　點	放水渠道 1K+810~1K+870



說明：(第四工作面)第一及二單元外牆線位置放樣。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.26
		編　號	30
		地　點	放水渠道 1K+810~1K+870

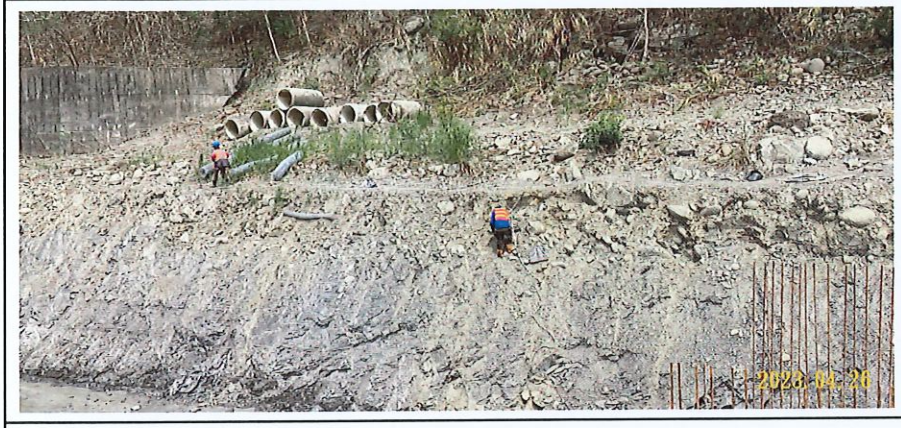


說明：(第四工作面)第一及第二單元底版鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

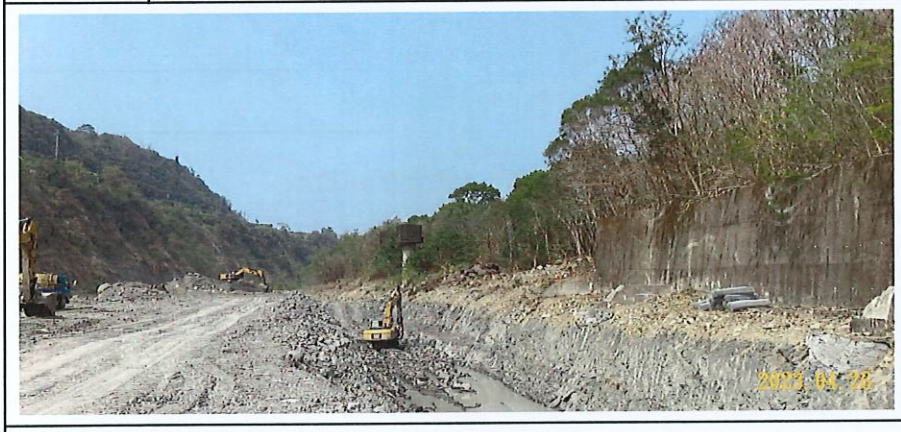
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.26
		編　號	31
		地　點	放水渠道 1K+870~1K+900



說明：菱形網掛設。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.26
		編　號	32
		地　點	放水渠道 1K+900~2K+100



說明：渠道破碎、降挖、圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.27
		編　號	33
		地　點	進水口

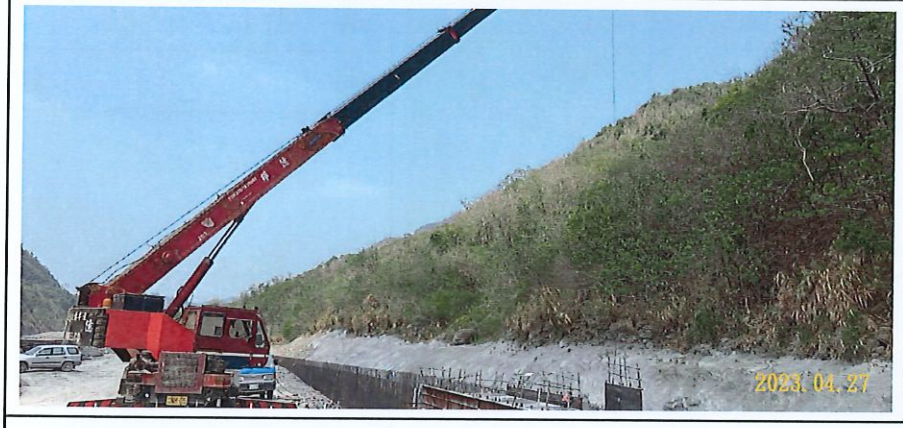


說明：抽水、P2及P3閘墩柱開挖。

5. 本期施工照片

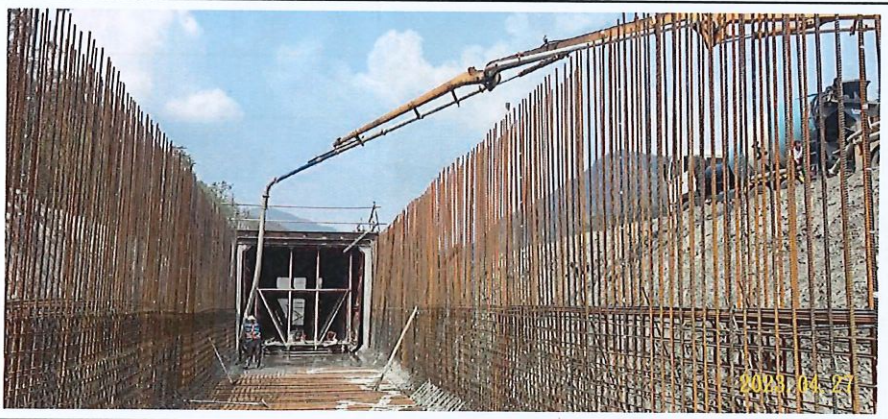
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.27
		編　號	34
		地　點	放水渠道 1K+540~1K+570



說明：(第三工作面)第十一單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.27
		編　號	35
		地　點	放水渠道 1K+810~1K+840



說明：(第四工作面)第一單元底版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.27
		編　號	36
		地　點	放水渠道 1K+900~1K+930



說明：菱形網掛設。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.27
		編　號	37
		地　點	放水渠道 1K+950~2K+100
說明：渠道破碎降挖、圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.27
		編　號	38
		地　點	放水渠道 1K+880~1K+940
說明：PC澆置。			

項　目	測量作業	日　期	2023.04.27
		編　號	39
		地　點	放水渠道 1K+880~1K+940
說明：開挖完成面位置、高程放樣。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.28
		編　號	40
		地　點	進水口
說明：抽水、P2P3閘墩柱開挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.28
		編　號	41
		地　點	放水渠道 1K+540~1K+570
說明：(第三工作面)第十一單元頂版鋼筋綁紮。			

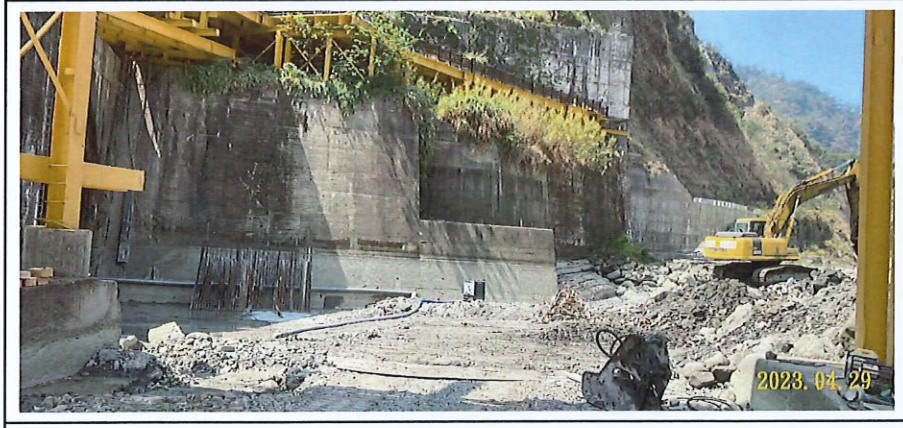
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.28
		編　號	42
		地　點	放水渠道 1K+840~1K+870
說明：(第四工作面)第二單元底版混凝土澆置。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.28
		編　號	43
		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	2023.04.28
		編　號	44
		地　點	放水渠道 1K+950~2K+100
說明：渠道破碎降挖、圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.29
		編　號	45
		地　點	進水口
說明：抽水、P2及P3閘墩柱開挖。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.29
		編　號	46
		地　點	放水渠道 1K+540~1K+570
說明：(第三工作面)第十一單元牆身及頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.29
		編　號	47
		地　點	放水渠道 1K+810~1K+840
說明：(第四工作面)第一單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.29
		編　號	48
		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。			

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	2023.04.29
		編　號	49
		地　點	放水渠道 1K+940~2K+000
說明：PC混凝土澆置。			

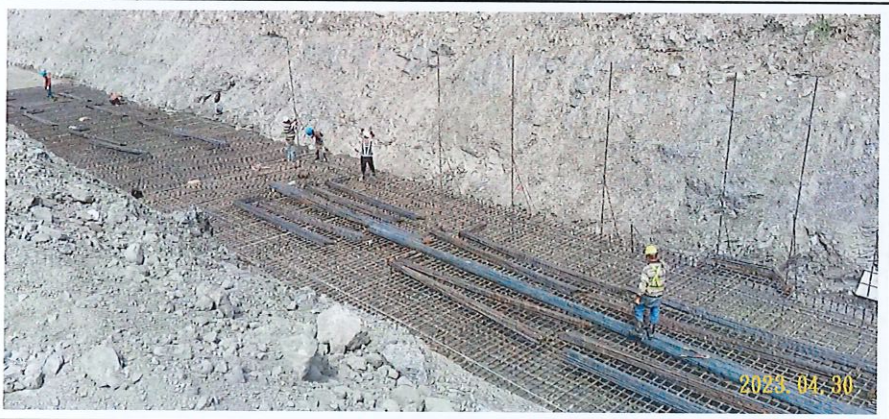
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.29
		編　號	50
		地　點	放水渠道 2K+000~2K+200
說明：渠道破碎降挖、圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.30
		編　號	51
		地　點	進水口
說明：P2及P3閘墩柱開挖面清理。			

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	2023.04.30
		編　號	52
		地　點	放水渠道 1K+650~1K+700
說明：邊坡噴凝土。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.30
		編　號	53
		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	2023.04.30
		編　號	54
		地　點	放水渠道 2K+000~2K+200
說明：渠道破碎降挖、圍堰施作。			

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 ）

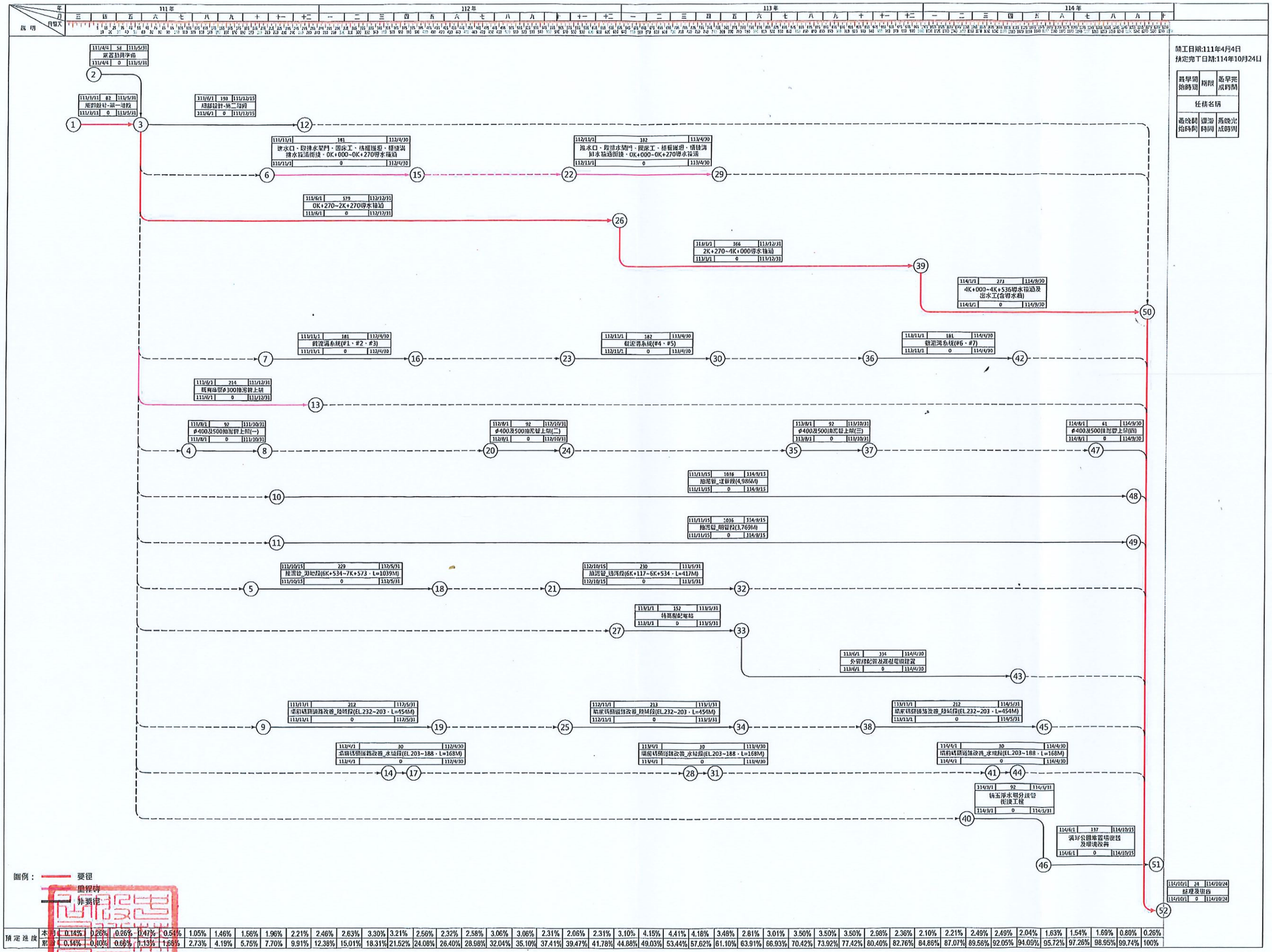
附件三　　進度表與S進度曲線

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



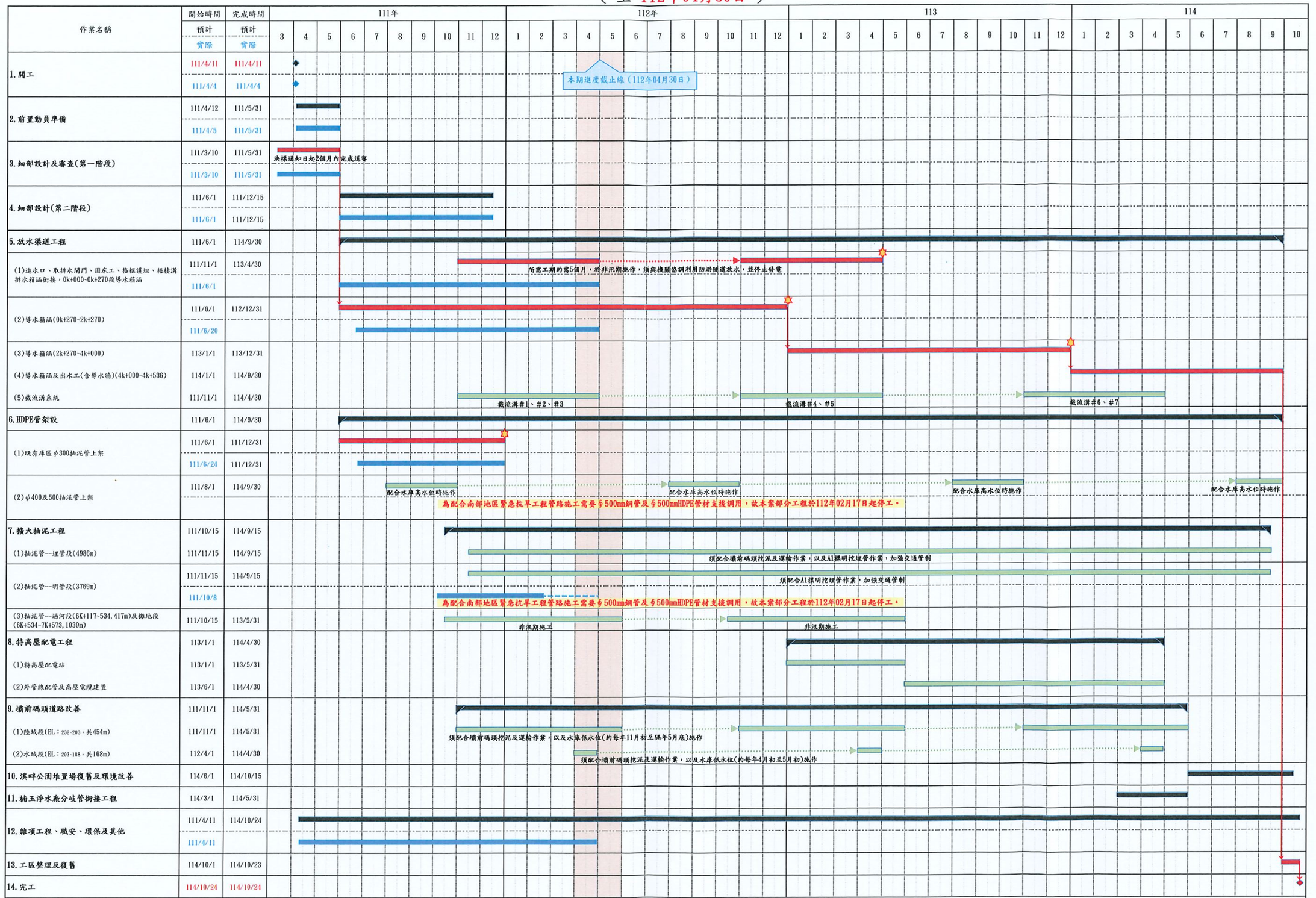
廠商： 專任工程人員： 工務所主任：正工程司詹成富 課長：陳柏宗 主任工程司：徐立政 副局長： 局長：南區水資源局局長連上堯

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04月30日）

作業名稱	開始時間	完成時間
	預計	預計
	實際	實際
1.開工	111/4/11	111/4/11
	111/4/4	111/4/4
2.前置動員準備	111/4/12	111/5/31
	111/4/5	111/5/31
3.細部設計及審查(第一階段)	111/3/10	111/5/31
	111/3/10	111/5/31
4.細部設計(第二階段)	111/6/1	111/12/15
	111/6/1	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、格梯溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	111/11/1	113/4/30
	111/6/1	
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1	112/12/31
	111/6/20	
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	113/1/1	113/12/31
(4)導水箱涵及出水工(含導水箱)(4k+000~4k+536)	114/1/1	114/9/30
(5)截流溝系統	111/11/1	114/4/30
6.HDPE管架設	111/6/1	114/9/30
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	111/6/1	111/12/31
	111/6/24	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	114/9/15
	111/10/8	
(3)抽泥管—過河段(6K+117~534,417m)及攀地段(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.漢畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1	114/10/15
11.柚玉淨水廠分岐管銜接工程	114/3/1	114/5/31
12.雜項工程、職安、環保及其他	111/4/11	114/10/24
	111/4/11	
13.工區整理及復舊	114/10/1	114/10/23
14.完工	114/10/24	114/10/24



圖例：
- 里程碑
- 要徑工程
- 實際進度
- 前後一個月作業項目時程區間

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

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

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

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 預定／實際進度表與S進度曲線

（ 111年04月16日 至 112年04月30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(%)	111年 4月	111年 5月	111年 6月	111年 7月	111年 8月	111年 9月	111年 10月	111年 11月	111年 12月	112年 1月	112年 2月	112年 3月	112年 4月	112年 5月	112年 6月	112年 7月	112年 8月	112年 9月	112年 10月	112年 11月	112年 12月	113年 1月	113年 2月	113年 3月	113年 4月	113年 5月	113年 6月	113年 7月	113年 8月	113年 9月	113年 10月	113年 11月	113年 12月	114年 1月	114年 2月	114年 3月	114年 4月	114年 5月	114年 6月	114年 7月	114年 8月	114年 9月	114年 10月
			4-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-28	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-29	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-28	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31
一.放水渠道工程																																												
(1)進水口、取排水閘門、固床工、粘組護坦、排砂溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	116,173,080	6.4184%								1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%												2.50%	2.50%	5.00%	5.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	2.30%	2.50%																												
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	302,440,000	16.7094%			0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.30%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	2.00%	2.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%																		

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費																	
一	放水渠道工程							-								-		
一.(一)	放水渠道工程(0K+000-2K+400)							-								-		111.12.27核定施工預算
1	進水口							-								-		111.12.27核定施工預算
(4)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	820.00	2,750	2,255,000	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	38.25	23,500	898,875	64.8889	64.8889	24.8200	583,270	10.0915	10.0915	3.8600	90,710	74.9804	74.9804	28.6800	673,980	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	67.7822	67.7822	63.6000	1,564,560	7.9718	7.9718	7.4800	184,008	75.7540	75.7540	71.0800	1,748,568	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼格，(H300xB300mm，10x15mm)	KG	9,207.00	115	1,058,805	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058,805	-	-	-	-	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058,805	111.12.27核定施工預算
(12)	H型鋼格鑽(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	50.1205	50.1205	7,650.4000	344,268	10.2988	10.2988	1,572.0000	70,740	60.4193	60.4193	9,222.4000	415,008	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	59.3317	59.3317	76,460.2000	30,584,080	12.1915	12.1915	15,711.0000	6,284,400	71.5232	71.5232	92,171.2000	36,868,480	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作，近運填方(含河床面整地回填)	M3	77,046.00	35	2,696,610	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	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	66.7547	66.7547	1,213.6000	2,791,280	4.8845	4.8845	88.8000	204,240	71.6392	71.6392	1,302.4000	2,995,520	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	53.9962	53.9962	12,880.8000	35,422,200	3.9615	3.9615	945.0000	2,598,750	57.9577	57.9577	13,825.8000	38,020,950	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	69.6762	69.6762	609.8900	14,332,415	14.2988	14.2988	125.1600	2,941,260	83.9750	83.9750	735.0500	17,273,675	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	48.6700	48.6700	426.0180	4,771,402	4.8188	4.8188	42.1800	472,416	53.4888	53.4888	468.1980	5,243,818	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	61.0079	61.0079	1,462.5600	35,978,976	10.9180	10.9180	261.7400	6,438,804	71.9259	71.9259	1,724.3000	42,417,780	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	48.9031	48.9031	1,172.3676	13,247,754	4.8418	4.8418	116.0760	1,311,659	53.7449	53.7449	1,288.4436	14,559,413	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	50.4970	50.4970	25,851.9600	21,457,127	4.9997	4.9997	2,559.6000	2,124,468	55.4967	55.4967	28,411.5600	23,581,595	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，貼皮	M2	3,148.00	790	2,486,920	12.3202	12.3202	387.8400	306,394	1.2198	1.2198	38.4000	30,336	13.5400	13.5400	426.2400	336,730	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	48.0529	48.0529	981.7200	343,602	4.7577	4.7577	97.2000	34,020	52.8106	52.8106	1,078.9200	377,622	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	47.6041	47.6041	2,424.0000	654,480	4.7133	4.7133	240.0000	64,800	52.3174	52.3174	2,664.0000	719,280	111.12.27核定施工預算
(18)	施工輔助設施，模板支撐排架	M3	44,466.00	150	6,669,900	49.0622	49.0622	21,816.0000	3,272,400	4.8576	4.8576	2,160.0000	324,000	53.9198	53.9198	23,976.0000	3,596,400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，牆面工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	48.3236	48.3236	21,573.6000	6,472,080	4.7845	4.7845	2,136.0000	640,800	53.1081	53.1081	23,709.6000	7,112,880	111.12.27核定施工預算
(20)	噴凝土，抗壓強度175kgf/cm2，厚度8cm	M2	20,057.00	1,500	30,085,500	44.8260	44.8260	8,990.7500	13,486,125	-	-	-	-	44.8260	44.8260	8,990.7500	13,486,125	111.12.27核定施工預算
(22)	岩栓，鋼棒直徑=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	圍床工				-			-								-		111.12.27核定施工預算
4	格框護坡	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			-	-							-	-	
二	擴大抽泥管工程																	
二.(一)	擴大抽泥管工程(φ300mmHDPE抽泥管)							-								-		111.12.02核定施工預算
1	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，管材費(含材料及運費)	M	1,090.00	3,800	4,142,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，架設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	1,090.00	2,700	2,943,000	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	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	50.0000	50.0000	2.0000	53,000	50.0000	50.0000	2.0000	53,000	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	-	-	-	-	92.9688	92.9688	17.8500	44,625	92.9688	92.9688	17.8500	44,625	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
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	噴木本植生	M2	3,218.00	1,840	5,921,120	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	111.12.02核定施工預算
二.(二)	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)							-								-		111.12.02核定施工預算
1	φ500mm(厚度t=6.4mm)鋼材鋼管(含材料費及運費)	M	10,488.00	9,000	94,392,000	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	-	-	-	-	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	111.12.02核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管段架設費(含塗裝、切割、銲接及安裝)	M	2,899.00	900	2,609,100	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	-	-	-	-	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	111.12.02核定施工預算
4	φ500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	45.00	28,000	1,260,000	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	-	-	-	-	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	111.12.02核定施工預算
5	φ500mm抽泥鋼管22.5°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	15.00	30,350	455,250	36.9687	36.9687	5.5453	168,300	-	-	-	-	36.9687	36.9687	5.5453	168,300	111.12.02核定施工預算
8	控制閥，偏心塞閥(排泥閥)，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	8.00	330,000	2,640,000	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	111.12.02核定施工預算
9	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	24.00	120,000	2,880,000	66.6667	66.6667	16.0000	1,920,000	-	-	-	-	66.6667	66.6667	16.0000	1,920,000	111.12.02核定施工預算
10	排氣閥，複合式，使用壓力10 kgf/cm2，標稱口徑50mm	只	28.00	24,000	672,000	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	28.00	5,500	154,000	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

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)	
12	線衝塞閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm	只	28.00	7,000	196,000	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	287.00	33,000	9,471,000	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	-	-	-	-	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	111.12.02核定施工預算
二、(三)	擴大抽泥管工程(5K+100-抽泥管終點)	式	1.00	158,942,824	158,942,824			-								-		
三	特高壓配電工程																	
三、(一)	特高壓配電站	座	1.00	54,476,500	54,476,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三、(二)	外管線配管及高壓電纜走置							-								-		
4	固定鋼筋，D22，L=3m，間距≤3m	支	194.00	870	168,780	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	-	-	-	-	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	111.12.02核定施工預算
四	擴前碼頭改善工程							-								-		
d	高密度聚乙烯管，標稱管徑500mm，管材、配件及安裝	M	5,000.00	7,600	38,000,000	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	漢呼公園材料堆置場復舊及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程							-								-		
b	施工圍堰擋導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	24.3500	24.3500	0.2435	1,996,700	1.6700	1.6700	0.0167	136,940	26.0200	26.0200	0.2602	2,133,640	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	64.9800	64.9800	0.6498	10,396,800	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	65.4300	65.4300	0.6543	10,468,800	
g	施工測量、工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	1.6700	1.6700	0.0167	41,750	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	2.00	20,500	41,000	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
i	工地即時監控系統	式	1.00	3,600,000	3,600,000	44.1400	44.1400	0.4414	1,589,040	0.3000	0.3000	0.0030	10,800	44.4400	44.4400	0.4444	1,599,840	
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	1.00	2,800,000	2,800,000	24.3500	24.3500	0.2435	681,800	1.6700	1.6700	0.0167	46,760	26.0200	26.0200	0.2602	728,560	
m	開挖許可證照取得、改道費及雜項等費用	式	1.00	1,200,000	1,200,000	24.3500	24.3500	0.2435	292,200	1.6700	1.6700	0.0167	20,040	26.0200	26.0200	0.2602	312,240	
n	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	1.00	1,500,000	1,500,000	24.3500	24.3500	0.2435	365,250	1.6700	1.6700	0.0167	25,050	26.0200	26.0200	0.2602	390,300	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	24.3500	24.3500	0.2435	146,100	1.6700	1.6700	0.0167	10,020	26.0200	26.0200	0.2602	156,120	
p	地下管線保護與復舊費	式	1.00	600,000	600,000	24.3500	24.3500	0.2435	146,100	1.6700	1.6700	0.0167	10,020	26.0200	26.0200	0.2602	156,120	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	24.3500	24.3500	0.2435	97,400	1.6700	1.6700	0.0167	6,680	26.0200	26.0200	0.2602	104,080	
v	工地會訪費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	24.3500	24.3500	0.2435	365,250	1.6700	1.6700	0.0167	25,050	26.0200	26.0200	0.2602	390,300	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	24.3500	24.3500	0.2435	852,250	1.6700	1.6700	0.0167	58,450	26.0200	26.0200	0.2602	910,700	
七	細部設計作業費							-								-		
a	細部設計服務費	式	1.00	22,000,000	22,000,000	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	
b	補充地質調查(含鑽探、試驗與綜合評估)	M	200.00	11,000	2,200,000	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	補充地形測量	公頃	100.00	12,000	1,200,000	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	
八	職業安全衛生管理費							-								-		
a	職業安全衛生，管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	26.0411	26.0411	24.9995	1,249,975	1.0422	1.0422	1.0005	50,025	27.0833	27.0833	26.0000	1,300,000	
b	職業安全衛生，教育訓練，安全衛生教育訓練	次	16.00	25,000	400,000	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	-	-	-	-	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	24.3500	24.3500	0.2435	900,950	1.6700	1.6700	0.0167	61,790	26.0200	26.0200	0.2602	962,740	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	24.3502	24.3502	0.2435	30,372	1.6700	1.6700	0.0167	2,083	26.0202	26.0202	0.2602	32,455	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	24.3500	24.3500	0.2435	65,745	1.6700	1.6700	0.0167	4,509	26.0200	26.0200	0.2602	70,254	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	24.3500	24.3500	0.2435	73,050	1.6700	1.6700	0.0167	5,010	26.0200	26.0200	0.2602	78,060	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	24.3500	24.3500	0.2435	900,950	1.6700	1.6700	0.0167	61,790	26.0200	26.0200	0.2602	962,740	
h	工地警衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	15.6245	15.6245	14.9995	629,979	1.0422	1.0422	1.0005	42,021	16.6667	16.6667	16.0000	672,000	
i	開挖臨時覆蓋板及其支撐(及止滑鋼板)	式	1.00	2,500,000	2,500,000	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	1.6700	1.6700	0.0167	41,750	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	
k	職業安全衛生，保護器材，上下設備與防墜等安全防護設備	式	1.00	200,000	200,000	24.3500	24.3500	0.2435	48,700	1.6700	1.6700	0.0167	3,340	26.0200	26.0200	0.2602	52,040	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	24.3500	24.3500	0.2435	730,500	1.6700	1.6700	0.0167	50,100	26.0200	26.0200	0.2602	780,600	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、指災搶險、拋繩槍等救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	24.3500	24.3500	0.2435	1,120,100	1.6700	1.6700	0.0167	76,820	26.0200	26.0200	0.2602	1,196,920	
九	環境保護措施費							-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	24.3500	24.3500	0.2435	48,700	1.6700	1.6700	0.0167	3,340	26.0200	26.0200	0.2602	52,040	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	1.6700	1.6700	0.0167	41,750	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	
c	環境保護，施工便道灑水	月	48.00	180,000	8,640,000	20.8333	20.8333	10.0000	1,800,000	-	-	-	-	20.8333	20.8333	10.0000	1,800,000	
d	環境保護，臨時性鋪砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	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	1.00	2,500,000	2,500,000	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	1.6700	1.6700	0.0167	41,750	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	
f	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	1.00	150,000	150,000	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	
g	環境保護，其他環境保護措施費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	24.3500	24.3500	0.2435	852,250	1.6700	1.6700	0.0167	58,450	26.0200	26.0200	0.2602	910,700	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	1.6700	1.6700	0.0167	41,750	26.0200	26.0200	0.2602	650,500	
十	品質管制作業費							-								-		
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	24.3500	24.3500	0.2435	2,108,423	1.6700	1.6700	0.0167	144,602	26.0200	26.0200	0.2602	2,253,025	
b	品管費(含品管人員薪資及行政管理費)					-	-	-						-		-		
1	品管人員薪資	月	48.00	180,000	8,640,000	26.0427	26.0427	12.5005	2,250,090	1.0406	1.0406	0.4995	89,910	27.0833	27.0833	13.0000	2,340,000	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	26.0427	26.0427	12.5005	1,860,424	1.0406	1.0406	0.4995	74,340	27.0833	27.0833	13.0000	1,934,764	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	25.5500	25.5500	0.2555	25,156,304	1.6300	1.6300	0.0163	1,604,883	27.1800	27.1800	0.2718	26,761,187	
十二	工程保險費																	
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十二	工程保險費	式	1.00	3,100,000	3,100,000	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	111.12.02核定施工預算
十三	營業稅																	
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目

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)	
十三	營業稅	式	1.00	85,985,413	85,985,413	24.5862	24.5862	0.2461	21,140,535	1.5628	1.5628	0.0156	1,343,830	26.1490	26.1490	0.2617	22,484,365	111.12.27核定施工預算
貳	有價材料折價費						-	-							-	-		
一	連骨混凝土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	其他調整費						-	-							-	-		
一	主體工程前用費	式	1.00	4,101,265	4,101,265	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	1.00	205,063	205,063													
總計					1,810,000,000	19.9059	24.5277	-	443,951,240	1.6050	1.5592	-	28,220,439	21.5100	26.0869	-	472,171,679	

逐時降水量月報表 (Hourly Precipitation / month) 測站:C0O810_曾文 C0O810_曾文 觀測時間:2023-04 加入購物車 (Purchase)

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
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	5.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	7.5	20
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
總和	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	1.0	-	1.0	4.0	7.0	5.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-		總和
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（ 至 112.04.30 ）

112年度	日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	統計天數（天）			
月份	時段																																晴	雨	陰	颱
1	上午	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																																-	-	-	-
	下午																																			
6	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
7	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
8	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
9	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
10	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
11	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
12	上午																																-	-	-	-
	下午																																			

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

	晴	雨	陰	颱
歷年度累計	212.0	38.5	21.5	-
本年度累計	114.0	1.0	5.0	-
總工期累計	326.0	39.5	26.5	-