經濟部水利署南區水資源局

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

半月進度報告

（111 年 12 月 01 日至 111 年 12 月 15 日 ）

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

備查日期：

備查文號：

中　華　民　國　111　年　12　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---- 12
1.4 下期主要施工項目---- 20
1.5 遭遇困難及請求協助事項---- 21

2. 計畫進度分析及工作現況報告---- 22

2.1 計畫時程網狀圖---- 22
2.2 計畫時程桿狀圖---- 22
2.3 進度表與S進度曲線---- 22
2.4 工程現況說明---- 22
2.5 要徑分析---- 24
2.6 里程碑追蹤---- 24
2.7 各項申辦作業狀況---- 25
2.8 前後一個月作業項目時程表---- 25
2.9 差異分析、修正措施與建議---- 25

3. 工作數量報告---- 26

3.1 工作數量累計完成表---- 26
3.2 本期施工作業工班統計---- 26

4. 圖說/文件送審管制表---- 28

4.1 圖說送審管制總表---- 28
4.2 文件送審管制總表---- 29

5. 本期施工照片---- 31

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

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

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

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

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

1.2 本期重要記事

1. 111 年 12 月 01 日

(1) 放水渠道1K+100~1K+200 圍堰及施工便道；0K+640~670（第二工作面)第三單元內外模組立；0K+437~0K+467 第八單元、0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管支座鑽孔(約3K+380~3K+900)；彎管製作(第一鋼管暫置區)。

(3) 業主檢送本工程擴大抽泥管工程(300mm HDPE 抽泥管)0K+430~0K+580自由型框護坡混凝土鑽心試體抗壓強度不符合事項報告(NCR-02)乙份，請於111年12月16日前改善完成並函復本所。[111.12.01 擴大抽泥工字第085號備忘錄]

(4) 業主函文檢送有關111年11月30日工地安檢稽核缺失事項，須於111年12月05日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.12.01 擴大抽泥工字第084號備忘錄]

(5) 函文檢送放水渠道提早拆模分析。[111.12.01 中工水利字第111A8E0431號備忘錄]

(6) 廠商新進人員危害告知及教育訓練-陸賀6員、中華1員。

(7) 監造單位-職安衛設施（第15次）抽查改善。

(8) 於本日111年12月01日上午09時，§300抽泥管0K+000~0K+032.4及0K+500~0K+545固定錨筋水泥漿(175kgf/cm2)取樣，本日共取方塊試體1組(3個)。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(9) 於本日111年12月01日0時至10時止滿載發電放水。

(10) 於本日111年12月01日，連局長上堯走動式督導。[南水局：陳俊杰，監造：曾炫學，統包商：陳國峰、莊宏仁、洪駿凱]【督導意見及建議事項：① 請把握枯水期趲趕工期，於今年底完成400m結構體並適時增加第三組鋼模。 ② 工區材料、設備、機具請妥善置放。③ 500mm抽泥管請儘速施作支座及架管，並管控年底前管材進場數量，已達年度支用比目標。】

(11) 於本日111年12月01日15時，放水渠道0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(12) 於本日111年12月01日15時30分，放水渠道0K+437~0K+467 第八單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(13) 於本日111年12月01日上午09時，§300抽泥管0K+000~0K+032.4及0K+500~0K+545固定錨筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(14) 於本日111年12月01日，§500SP抽泥管1K+560~1K+800支座化學錨筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

2. 111 年 12 月 02 日

(1) 放水渠道0K+800、1K+100 破碎、降挖及圍堰；0K+437~0K+467 第八單元底版混凝土澆置；鋼筋加工。

(2) § 300HDPE抽泥管0K+430-0K+580自由型框護坡缺失改善，噴水泥砂漿(強度210kgf/cm2)。

(3) 函文檢送壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)細部設計單元(第一版/第4次)，包含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範各乙式10份。[111.12.02 中工工務字第1111202006號函]

(4) 業主函文檢送吳簡任工程司宗寶111年11月30日走動式督導紀錄，請於111年12月10日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[111.12.02 擴大抽泥工字第086號備忘錄]

(5) 業主函文核定「擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)及Φ300mmHDPE抽泥管」施工預算書，請據以辦理工程款估驗計價事宜，並依統包工程契約精神調整實際進度及預訂進度表相關事宜。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函]

(6) 一般安全衛生教育訓練(台灣職安卡)。

(7) 於本日111年12月02日上午09時20分，至鋼便橋鑽心取樣於111年11月04日取樣自由型框護坡0K+030~0K+060 格框梁施噴格板210kgf/cm2試體，本日共取1組(3顆)。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(8) 於本日111年12月02日下午14時，至SGS南科實驗室送驗於111年11月04月取樣Φ300抽泥管0K+030~0K+060固定錨筋水泥漿175kgf/cm2方塊試體，本日共1組(3顆)。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(9) 於本日111年12月02日下午15時，至燕巢南水局實驗室送驗本日鑽心取樣之自由型框護坡0K+030~0K+060 格框梁施噴格板210kgf/cm2試體(共1組，每組3顆)及11月29日(共3組，每組7日2顆、28日3顆) 放水渠道導水箱涵澆置之280kgf/cm2混凝土試體。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(10) 於本日111年12月02日，Φ300HDPE抽泥管0K+430-0K+530自由型框護坡缺失改善，水泥砂漿(強度210kgf/cm2)格板試體取樣。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(11) 於本日111年12月02日，Φ300HDPE抽泥管0K+430-0K+530自由型框護坡缺失改善，水泥砂漿(強度210kgf/cm2)施噴查驗。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

3. 111 年 12 月 03 日

(1) 放水渠道0K+500~0K+600 破碎降挖及圍堰；0K+437~0K+467 第八單元牆身鋼筋綁紮；0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元底版混凝土澆置。

(2) Φ 300HDPE 抽泥管 0K+430-0K+580 自由型框護坡缺失改善，噴水泥砂漿(強度210kgf/cm2)。

(3) Φ500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架試組裝1K+560~1K+800。

(4) 於本日111年12月03日上午10時40分，放水渠道0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元底版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]

(5) 於本日111年12月03日上午10時20分，放水渠道0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元底版木模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(6) 於本日111年12月03日上午10時40分，放水渠道0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

4. 111 年 12 月 04 日

(1) 放水渠道0K+500~0K+600、0K+800~0K+900 破碎降挖及圍堰；0K+437~0K+467 第八單元鋼模組立；0K+640~0K+670（第二工作面)第三單元頂版鋼筋綁紮。

(2) §300HDPE抽泥管上架及鎖固0K+390~0K+410，共安裝30m（200 / 1114m)。

(3) §500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架試組裝1K+560~1K+800。

5. 111 年 12 月 05 日

(1) 放水渠道0K+850-1K+200 降挖及圍堰；0K+437~0K+467 第八單元頂版鋼筋綁紮；0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元底版鋼筋綁紮；進水口施工便道整地。

(2) §300HDPE抽泥管上架及鎖固0K+490~0K+540，共安裝100m（300 / 1114m)。

(3) §500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架試組裝1K+560~1K+800；彎管製作(第一鋼管暫置區)。

(4) 函送施工日誌(111年11月份)影本一式1份及放水渠道固化處理-水泥廠商(晉瑜企業有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.12.05 中工水利字第111A8E0437號備忘錄、中工水利字第111A8E0438號備忘錄]

(5) 函送半月進度報告(111年11月16日至111年11月30日)乙式5份。[111.12.05 中工工務字第1111205058號函]

(6) 函送第七期工程請款單乙式七份及發票(附件另送)。[111.12.05 中工工務字第1111205057號函]

(7) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第15次)缺失改善結果。[111.12.05 中工水利字第111A8E0435號備忘錄]

(8) 業主函文檢送連局長上堯111年12月01日走動式督導紀錄，請於111年12月28日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[111.12.05 擴大抽泥工字第091號備忘錄]

(9) 業主檢送台南市政府函復本局申請於楠西區楠西段378地號(部分農業區、部分排水溝用地)土地設置臨時工務所及機具暫置案之公文，請依據函文說明二級說明三，配合逕洽相關單位查明及修正農業用地臨時使用說明書，修正完妥後再逕辦後續事宜。[111.12.05 擴大抽泥工字第087號備忘錄]

(10) 業主函文同意辦理木本植生噴植基材材料及配比(陸賀營造有限公司)送審資料。[111.12.05 擴大抽泥工字第082號備忘錄]

(11) 業主函文檢送111年11月28日第3次施工及進度檢討會議紀錄1份。[111.12.05 水南曾字第11106060300號函]

(12) 監造單位-職安衛設施（第15次）抽查改善。

(13) 111年11月份職業安全衛生協議組織。

(14) 本日111年12月05日上午09時30分，至養護池進行12月02日(1組)、12月03日(1組)280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(15) 於本日111年12月05日上午10時10分、下午13時，放水渠道0K+640~0K+670（第二工作面)第三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(16) 於本日111年12月05日上午09時，放水渠道0K+640~0K+670 箱涵頂版鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(17) 於本日111年12月05日上午09時20分，放水渠道0K+640~0K+670 箱涵鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(18) 於本日111年12月05日上午10時，放水渠道0K+347~437、0K+580~640土方回填查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(19) 於本日111年12月05日上午10時10分、下午13時，放水渠道0K+640~0K+670（第二工作面)第三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(20) 於本日111年12月05日，放水渠道0K+347~0K+437、0K+580~0K+640 結構體隱蔽前高程收測查驗。[監造：林家豐，統包商：張勛鈐]

(21) 於本日111年12月05日，放水渠道0K+740~0K+800 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林家豐，統包商：張勛鈐]

6. 111 年 12 月 06 日

(1) 放水渠道0K+850~1K+200 降挖及圍堰；0K+467~0K+497 第九單元、0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元底版鋼筋綁紮；0K+640~0K+670（第二工作面)第三單元牆身及頂版混凝土養護；0K+580~0K+640 覆土方回填；0K+437~0K+467 第八單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) ∮300HDPE抽泥管0K+000~0K+300整地及小搬運抽泥管；0K+390~0K+540 固定鋼索鎖固。

(3) ∮500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝((1K+556~2K+141))，今日架設3座，累計3/276座。

(4) ∮500SP抽泥管過河段6K+117~6K+534機具進場整地。

(5) 函文檢陳111年11月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[111.12.06 中工水利字第111A8E0787號備忘錄]

(6) 業主函文通知自本(111)年12月07日起，由曾正工程司炫學改為林正工程司岳鋒主辦，旨案相關計畫書監造組織人員，後續請依本函辦理修正。[111.12.06 水南曾字第11106061690號函]

(7) 業主函文核定放水渠道工程(0K+000至2K+400)細部設計圖A1原圖，檢還核定之原圖1份，請據以製作12套A3縮圖、1套A1影印圖、3套AUTOCAD電腦圖檔，並請於文到7日內提送本設計單元之監造計畫(第0版)以及施工預算書，以利後續工進。[111.12.06 水南曾字第11106059430號函]

(8) 業主同意結案111年11月30日之工地職安檢查稽核(第15次)缺失改善事項。[111.12.06 擴大抽泥工字第092號備忘錄]

(9) 本日111年12月06日下午13時，至燕巢南水局實驗室送驗12月02日(1組)、12月03日(1組) 280kgf/cm2混凝土試體，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：蘇俊翰]

(10) 於本日111年12月06日上午11時50分，至養護池進行放水渠道0K+640~0K+670（第二工作面)第三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土事體拆模簽名，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]

(11) 於本日111年12月06日下午13時、下午16時，放水渠道0K+437~0K+467 第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日111年12月06日上午10時30分，放水渠道0K+437~0K+467 箱涵頂版鋼筋查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(13) 於本日111年12月06日上午11時，放水渠道0K+437~0K+467 箱涵鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(14) 於本日111年12月06日下午13時、下午16時，放水渠道0K+437~0K+467 第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

7. 111 年 12 月 07 日

(1) 放水渠道0K+850~1K+200 降挖及圍堰；第九單元、0K+700~0K+730 (第二工作面)第五單元底版鋼筋綁紮；0K+437~0K+467 第八單元牆身及頂版混凝土養護；0K+850~1K+100噴凝土施作；0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元鋼模組立；進水口段施工便道整地。

(2) §300HDPE抽泥管0K+000~0K+300整地及施工安全設置；0K+390~0K+540 固定鋼索鎖固。

(3) §500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝(1K+556~2K+141)，今日架設8座，

(4) §500SP抽泥管過河段(6K+600~6K+800)施工動線整地。

(5) 放水渠道0K+467~0K+497 第九單元箱涵外牆線位置放樣。

(6) 函文檢陳施工車輛通行證年度更新共計41張。[111.12.07 中工水利字第111A8E0448號備忘錄]

(7) 於本日111年12月07日下午14時30分，至養護池進行放水渠道0K+437~0K+467 第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(8) 於本日111年12月07日，放水渠道0K+500~0K+530渠道開挖完成面位置、高程收測查驗。[監造：林家豐，統包商：張勛鈐]

8. 111 年 12 月 08 日

(1) 放水渠道0K+500、0K+800 破碎、降挖；0K+467~0K+497 第九單元底版鋼筋綁紮；0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮；0K+700~0K+730 (第二工作面)第五工作面混凝土澆置；0K+500~0K+530、0K+740~0K+780 放水渠道箱涵PC澆置；0K+850~0K+900邊坡噴凝土；進水口段施工便道整地。

(2) §300HDPE抽泥管上架及鎖固0K+012~0K+062，共安裝100m (400 / 1114m)。

(3) §500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝(1K+556~2K+141)，今日架設15座，累計26/276座。

(4) 500mm抽泥管6K+217~6K+534(過河段)中心線位置放樣。

(5) 業主函文同意備查統包商提送之111年11月16日至111年11月30日半月進度報告。[111.12.08 水南曾字第11153088700號函]

(6) 業主函文檢送有關111年12月07日工地安檢稽核缺失事項，須於111年12月12日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.12.08 擴大抽泥工字第096號備忘錄]

(7) 監造單位-職安衛設施（第16次）抽查改善。

(8) 於本日111年12月08日下午14時30分，放水渠道0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元底版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：林家豐，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日111年12月08日上午10時30分，放水渠道0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元底版鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日111年12月08日上午11時，放水渠道0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元底版木模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(11) 於本日111年12月08日下午13時、14時30分，放水渠道0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日111年12月08日下午17時，放水渠道0K+500~0K+530、0K+740~0K+780 箱涵PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

9. 111 年 12 月 09 日

(1) 放水渠道0K+800~1K+200 破碎降挖；0K+850~0K+900 邊坡噴凝土施作；0K+467~497 第九單元、0K+497~0K+527 第十單元底版鋼筋綁紮；0K+670~700（第二工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮；進水口段施工便道整地。

(2) ∮300HDPE抽泥管上架及鎖固0K+062~0K+132，共安裝140m（540 / 1114m)。

(3) 函文檢送111年11月30日吳簡任正工程司宗寶走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[111.12.09 中工水利字第111A8E0449號備忘錄]

(4) 監造單位-職安衛設施（第16次）抽查改善。

(5) 於本日111年12月09日下午14時，至SP鋼管第一暫置區進行抽泥管H型鋼150x150鋼構支架進場查驗及取樣，本日共取1組。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(6) 於本日111年12月09日下午15時30分，放水渠道0K+467~0K+497 第九單元箱涵底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(7) 於本日111年12月09日下午16時，放水渠道0K+467~0K+497 第九單元箱涵底版模板查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日111年12月09日下午16時30分，放水渠道0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元箱涵頂版鋼筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日111年12月09日下午17時，放水渠道0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元箱涵鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

10. 111 年 12 月 10 日

(1) 放水渠道0K+800~0K+900 破碎降挖；0K+800~0K+950 邊坡噴凝土施作；0K+467~497 第九單元底版混凝土澆置；0K+670~700（第二工作面)第四單元牆身及頂版混凝土澆置；0K+497~0K+527 第十單元、0K+730~0K+760（第二工作面)第六單元底版鋼筋綁紮。

(2) ∮300HDPE抽泥管上架及鎖固0K+132~0K+172，共安裝80m（620 / 1114m)。

(3) ∮500SP抽泥管上架(1K+556~1K+628)，今日上架72m，累計72/2917m。

(4)於本日111年12月10日上午08時05分，放水渠道0K+467~0K+497 第九單元底版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：林家豐，統包商：洪駿凱]

(5)於本日111年12月10日下午13時、15時，放水渠道0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(6)於本日111年12月10日上午08時，放水渠道0K+467~0K+497 第九單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(7)於本日111年12月10日下午13時，放水渠道0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

11. 111年12月11日

(1)配合曾文水庫馬拉松活動(第三十九屆)，本日停工一天。

12. 111年12月12日

(1)放水渠道0K+850~1K+200 渠道降挖、圍堰；0K+497~527 第十單元、0K+730~0K+760 (第二工作面)第六單元底版鋼筋組立；0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元頂版混凝土養護；0K+700~0K+730 (第二工作面)第五單元鋼模組立；0K+900~1K+100 邊坡噴凝土施作。

(2)§300HDPE抽泥管上架及鎖固0K+172~0K+202，共安裝60m (680 / 1114m)。

(3)§500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝(1K+556~2K+141)，今日架設14座，累計40/276座；SP抽泥管上架(1K+556~2K+124)，今日上架84m，累計156/2917m；上架焊接(1K+556~2K+031.5)，今日焊接44m，累計44/2917m。

(4)放水渠道0K+730~0K+760 (第二工作面)第六單元箱涵外牆線位置放樣；放水渠道0K+467~0K+497 第九單元箱涵外牆線位置放樣；放水渠道0K+497~0K+527 第十單元箱涵外牆線位置放樣；500mmSP抽泥管第三暫置場6K+730~6K+820現地收方。

(5)函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第16次)缺失改善結果。[111.12.12 中工水利字第111A8E0458號備忘錄]

(6)函文檢陳導水箱涵開挖面護坡-噴凝土廠商及配比設計(欣丞工程行)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.12.12 中工水利字第111A8E0456號備忘錄]

(7)函文檢陳「放水渠道工程(0K+000~2K+400)」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)。[111.12.12 中工工務字第1111212028號函]

(8)函文檢陳「放水渠道工程(0K+000~2K+400)」施工預算書乙式6份。[111.12.12 中工工務字第1111212027號函]

(9)業主函文同意辦理放水渠道固化處理-水泥廠商(晉瑜企業有限公司)送審資料；同意備查施工日誌(111年11月份)。[111.12.12 擴大抽泥工字第095號備忘錄、擴大抽泥工字第093號備忘錄]

(10) 業主函文同意放水渠道提早拆模分析案，旨揭水渠道混凝土拆模時間提早為3天以上，並請依據03110章場鑄結構混凝土用模板施工規範辦理，拆模時應謹慎從事，不得震動或衝擊已成之混凝土，並須待混凝土強度達到設計強度後方可進行覆土及現地固化作業。[111.12.12 擴大抽泥工字第094號備忘錄]

(11) 業主函文檢送擴大抽泥管工程(SP500mm 抽泥管)1K+560~2K不合格報告乙份，請於111年12月19日前將改善結果提送本所憑辦。[111.12.12 擴大抽泥工字第097號備忘錄]

(12) 於本日111年12月12日下午14時30分、14時50分，至放水渠道工區進行放水渠道0K+230~0K+700邊坡175kgf/cm2噴凝土格板試體鑽心取樣，本日共取2組(每組3顆)。[監造：林恩如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

13. 111 年 12 月 13 日

(1) 放水渠道 0K+850~1K+200 渠道降挖、圍堰；0K+467~497 第九單元、0K+700~0K+730(第二工作面)第五單元鋼模組立；0K+900~1K+100 邊坡噴凝土施作。

(2) ∮300HDPE抽泥管0K+012~0K+202、0K+390~0K+540 固定鋼索鎖固。

(3) ∮500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝(1K+556~2K+141)，今日架設8座，累計48/276座；SP抽泥管上架(1K+556~2K+124)，今日上架84m，累計240/2917m；上架焊接(1K+556~2K+031.5)，今日焊接48m，累計92/2917m。

(4) 業主函文檢退擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100) T6 支座等施工圖說小變更案，請於12月16日前依審查意見修正後報局。[111.12.13 擴大抽泥工字第098號備忘錄]

(5) 業主函文通知訂於111年12月28日辦理外部品質稽核，請備妥材料設備等相關文件及記錄，並派員會同辦理稽核作業。[111.12.13 擴大抽泥工字第100號備忘錄]

(6) 於本日111年12月13日下午14時，至燕巢南水局實驗室送驗於111年12月12日鑽心取樣之放水渠道0K+230~0K+700邊坡175kgf/cm2噴凝土格板試體。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(7) 於本日111年12月13日下午15時30分，放水渠道0K+497~0K+527 第十單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日111年12月13日下午16時，放水渠道0K+497~0K+527 第十單元底版木模模板查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日111年12月13日下午16時30分，放水渠道0K+730~0K+760 (第二工作面)第六單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日111年12月13日下午17時，放水渠道0K+730~0K+760 (第二工作面)第六單元底版木模模板查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(11) 於本日111年12月13日，∮500SP抽泥管(3K+680~3K+950)T6-1 & T6-2支座化學錨栓查驗。[監造：林家豐，統包商：吳國銘]

14. 111 年 12 月 14 日

(1) 放水渠道 0K+850~1K+200 渠道降挖、圍堰；0K+497~0K+527 第十單元、0K+730~0K+760(第二工作面)第六單元底版混凝土澆置；0K+700~0K+730 (第二工作面)第五單元頂版鋼筋綁紮；0K+780~0K+800 PC澆置；0K+900~1K+100 邊坡菱形網施作。

(2) §300HDPE抽泥管0K+012~0K+202、0K+390~0K+540 固定鋼索鎖固；陡坡及淤泥段(水域)採用浮筒淺浮水面上方式推進中(已銜接12支單管/預計19支)。

(3) §500SP抽泥管上架(1K+556~2K+124)，今日上架60m，累計300/2917m；上架焊接(1K+556~2K+031.5)，今日焊接72m，累計164/2917m。

(4) 放水渠道閘墩底P1、P2、P3基礎位置放樣。

(5) 函文檢陳「擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)」細部設計單元(第一版/第1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。[111.12.14 中工工務字第1111214030號函]

(6) 函文檢陳「放水渠道工程(2K+400~4K+530)」細部設計單元(第一版/第1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。[111.12.14 中工工務字第1111214029號函]

(7) 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1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。[111.12.14 中工工務字第1111214031號函]

(8) 函文檢陳「特高壓配電工程」細部設計單元(第一版/第1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。[111.12.14 中工工務字第1111214032號]

(9) 函文說明相關「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]

(10) 函文檢陳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1次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書籍施工技術規範各乙式10份。[111.12.14 中工水利字第111A8E0469號備忘錄]

(11) 業主函文檢送有關111年12月14日工地安檢稽核缺失事項，須於111年12月19日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.12.14 擴大抽泥工字第101號備忘錄]

(12) 監造單位-職安衛設施（第17次）抽查。

(13) 於本日111年12月14日上午09時，放水渠道0K+497~0K+527 第十單元底版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：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(14) 於本日111年12月14日上午11時30分，放水渠道0K+730~0K+760（第二工作面)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：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(15) 於本日111年12月14日下午15時30分，明研實驗室至本工區收樣送驗抽泥管H型鋼150×150鋼構支架取樣試體。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]

(16) 於本日111年12月14日上午09時，放水渠道0K+497~0K+527 第十單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(17) 於本日111年12月14日上午11時30分，放水渠道0K+730~0K+760（第二工作面)第六單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(18) 於本日111年12月14日下午14時30分，放水渠道0K+780~0K+800 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

15. 111 年 12 月 15 日

(1) 放水渠道 0K+850~1K+200 渠道降挖、圍堰；0K+467~0k+497 第九單元鋼模組立；0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元牆身及頂版混凝土澆置；0K+760~0K+790（第二工作面)第七單元底版鋼筋綁紮；0K+800~0K+860 PC澆置；0K+900~1K+100 邊坡菱形網施作。

(2) §300HDPE抽泥管0K+012~0K+202、0K+390~0K+540 固定鋼索鎖固；陡坡及淤泥段(水域)採用浮筒淺浮水面上方式推進中(已銜接12支單管/預計19支)。

(3) §500SP抽泥管上架(1K+556~2K+124)，今日上架24m，累計324/2917m；上架焊接(1K+556~2K+031.5)，今日焊接72m，累計236/2917m。

(4) 放水渠道0K+730~0K+760（第二工作面)第六單元箱涵外牆線位置放樣；放水渠道0K+497~0K+527 第十單元箱涵外牆線位置放樣。

(5) 函文檢送300mm HDPE抽泥管0K+430~0K+580 自由型框護坡混凝土鑽心試體抗壓強度不符合事項(NCR-02)乙案，除新格板試體養護達28天後，重新鑽心取樣送驗外，其餘缺失改善皆已完成。[111.12.15 中工水利字第111A8E0468號備忘錄]

(6) 業主同意結案111年12月07日之工地職安檢查稽核(第16次)缺失改善事項。[111.12.15 擴大抽泥工字第102號備忘錄]

(7) 業主同意結案111年11月25日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.12.15 擴大抽泥工字第103號備忘錄]

(8) 廠商新進人員危害告知及教育訓練-富岳7員。

(9) 監造單位-職安衛設施（第17次）抽查改善。

(10) 於本日111年12月15日上午10時，SGS至本工區收樣送驗抽泥鋼管水壓試驗取樣試體。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(11) 於本日111年12月15日上午10時30分，至養護池進行12月14日(2組) 280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]

(12) 於本日111年12月15日上午11時、12時，放水渠道0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：洪駿凱]

(13) 於本日111年12月15日下午16時30分，放水渠道0K+800~0K+860 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：江彥佑，統包商：洪駿凱]

(14) 於本日111年12月15日，放水渠道0K+800~0K+860開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林家豐，統包商：張勛鈐]

(15) 於本日111年12月15日上午11時、12時，放水渠道0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：洪駿凱]

(16) 於本日111年12月15日下午16時30分，放水渠道0K+800~0K+860 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函文檢送放水渠道提早拆模分析。[111.12.01 中工水利字第111A8E0431號備忘錄]

B. 函送施工日誌(111年11月份)影本一式1份。[111.12.05 中工水利字第111A8E0437號備忘錄]

C. 函送放水渠道固化處理-水泥廠商(晉瑜企業有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.12.05 中工水利字第111A8E0438號備忘錄]

D. 函送半月進度報告(111年11月16日至111年11月30日)乙式5份。[111.12.05 中工工務字第1111205058號函]

F. 函送第七期工程請款單乙式七份及發票(附件另送)。[111.12.05 中工工務字第1111205057號函]

G. 函文檢陳導水箱涵開挖面護坡-噴凝土廠商及配比設計(欣丞工程行)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.12.12 中工水利字第111A8E0456號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理木本植生噴植基材材料及配比(陸賀營造有限公司)送審資料。[111.12.05 擴大抽泥工字第082號備忘錄]

B. 業主函文同意備查統包商提送之111年11月16日至111年11月30日半月進度報告。[111.12.08 水南曾字第11153088700號函]

C. 業主函文同意辦理放水渠道固化處理-水泥廠商(晉瑜企業有限公司)送審資料；同意備查施工日誌(111年11月份)。[111.12.12 擴大抽泥工字第095號備忘錄、擴大抽泥工字第093號備忘錄]

D. 業主函文同意放水渠道提早拆模分析案，旨揭水渠道混凝土拆模時間提早為3天以上，並請依據03110章場鑄結構混凝土用模板施工規範辦理，拆模時應謹慎從事，不得震動或衝擊已成之混凝土，並須待混凝土強度達到設計強度後方可進行覆土及現地固化作業。[111.12.12 擴大抽泥工字第094號備忘錄]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100) T6 支座等施工圖說小變更案，請於12月16日前依審查意見修正後報局。[111.12.13 擴大抽泥工字第098號備忘錄]

2. 品質管制作業

(1) 於111年12月01日上午09時，§300抽泥管0K+000~0K+032.4及0K+500~0K+545固定錨筋水泥漿(175kgf/cm2)取樣，本日共取方塊試體1組(3個)。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(2) 於111年12月02日上午09時20分，至鋼便橋鑽心取樣於111年11月04日取樣自由型框護坡0K+030~0K+060 格框梁施噴格板210kgf/cm2試體，本日共取1組(3顆)。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(3) 於111年12月02日下午14時，至SGS南科實驗室送驗於111年11月04月取樣ϕ300抽泥管0K+030~0K+060固定錨筋水泥漿175kgf/cm2方塊試體，本日共1組(3顆)。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(4) 於111年12月02日下午15時，至燕巢南水局實驗室送驗本日鑽心取樣之自由型框護坡0K+030~0K+060 格框梁施噴格板210kgf/cm2試體(共1組，每組3顆)及11月29日(共3組，每組7日2顆、28日3顆) 放水渠道導水箱涵澆置之280kgf/cm2混凝土試體。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(5) 於111年12月02日，ϕ300HDPE抽泥管0K+430-0K+530自由型框護坡缺失改善，水泥砂漿(強度210kgf/cm2)格板試體取樣。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(6) 於111年12月03日上午10時40分，放水渠道0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元底版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]

(7) 於111年12月05日上午10時10分、下午13時，放水渠道0K+640~0K+670 (第二工作面)第三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(8) 於111年12月06日下午13時，至燕巢南水局實驗室送驗12月02日(1組)、12月03日(1組) 280kgf/cm2混凝土試體，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：蘇俊翰]

(9) 於111年12月06日下午13時、下午16時，放水渠道0K+437~0K+467 第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(10) 於111年12月08日下午14時30分，放水渠道0K+700~0K+730 (第二工作面)第五單元底版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：林家豐，統包商：廖銘祺]

(11) 於111年12月09日下午14時，至SP鋼管第一暫置區進行抽泥管H型鋼150x150鋼構支架進場查驗及取樣，本日共取1組。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(12) 於111年12月10日上午08時05分，放水渠道0K+467~0K+497 第九單元底版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：林家豐，統包商：洪駿凱]

(13) 於111年12月10日下午13時、15時，放水渠道0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(14) 於111年12月12日下午14時30分、14時50分，至放水渠道工區進行放水渠道0K+230~0K+700邊坡175kgf/cm2噴凝土格板試體鑽心取樣，本日共取2組(每組3顆)。[監造：林恩如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(15) 業主函文通知訂於111年12月28日辦理外部品質稽核，請備妥材料設備等相關文件及記錄，並派員會同辦理稽核作業。[111.12.13 擴大抽泥工字第100號備忘錄]

(16) 於111年12月13日下午14時，至燕巢南水局實驗室送驗於111年12月12日鑽心取樣之放水渠道0K+230~0K+700邊坡175kgf/cm2噴凝土格板試體。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(17) 於111年12月14日上午09時，放水渠道0K+497~0K+527 第十單元底版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：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(18) 於111年12月14日上午11時30分，放水渠道0K+730~0K+760 (第二工作面)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：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(19) 於111年12月14日下午15時30分，明研實驗室至本工區收樣送驗抽泥管H型鋼150x150鋼構支架取樣試體。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]

(20) 於111年12月15日上午10時，台中SGS至本工區收樣送驗抽泥鋼管水壓試驗取樣試體。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(21) 於111年12月15日上午11時、12時，放水渠道0K+700~0K+730 (第二工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：洪駿凱]

(22) 於111年12月15日下午16時30分，放水渠道0K+800~0K+860 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：江彥佑，統包商：洪駿凱]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢送壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)細部設計單元(第一版/第4次)，包含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範各乙式10份。[111.12.02 中工工務字第1111202006號函]

B. 函文檢陳「放水渠道工程(0K+000~2K+400)」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)。[111.12.12 中工工務字第1111212028號函]

C. 函文檢陳「放水渠道工程(0K+000~2K+400)」施工預算書乙式6份。[111.12.12 中工工務字第1111212027號函]

D. 函文檢陳「擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)」細部設計單元(第一版/第1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。[111.12.14 中工工務字第1111214030號函]

F. 函文檢陳「放水渠道工程(2K+400~4K+530)」細部設計單元(第一版/第1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。[111.12.14 中工工務字第1111214029號函]

G. 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1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。[111.12.14 中工工務字第1111214031號函]

H. 函文檢陳「特高壓配電工程」細部設計單元(第一版/第1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。[111.12.14 中工工務字第1111214032號]

I. 函文說明相關「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]

J. 函文檢陳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1次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書籍施工技術規範各乙式10份。[111.12.14 中工水利字第111A8E0469號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文核定「擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)及Φ300mmHDPE抽泥管」施工預算書，請據以辦理工程款估驗計價事宜，並依統包工程契約精神調整實際進度及預訂進度表相關事宜。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函]

B. 業主函文核定放水渠道工程(0K+000至2K+400)細部設計圖A1原圖，檢還核定之原圖1份，請據以製作12套A3縮圖、1套A1影印圖、3套AUTOCAD電腦圖檔，並請於文到7日內提送本設計單元之監造計畫(第0版)以及施工預算書，以利後續工進。[111.12.06 水南曾字第11106059430號函]

(3) 審退文件：(本期無)

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 於111年12月01日，連局長上堯走動式督導。[南水局：陳俊杰，監造：曾炫學，統包商：陳國峰、莊宏仁、洪駿凱]【督導意見及建議事項：① 請把握枯水期趲趕工期，於今年底完成400m結構體並適時增加第三組鋼模。 ② 工區材料、設備、機具請妥善置放。③ 500mm抽泥管請儘速施作支座及架管，並管控年底前管材進場數量，已達年度支用比目標。】

(2) 業主函文檢送吳簡任工程司宗寶111年11月30日走動式督導紀錄，請於111年12月10日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[111.12.02 擴大抽泥工字第086號備忘錄]

(3) 業主函文檢送連局長上堯111年12月01日走動式督導紀錄，請於111年12月28日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[111.12.05 擴大抽泥工字第091號備忘錄]

(4) 業主函文檢送111年11月28日第3次施工及進度檢討會議紀錄1份。[111.12.05 水南曾字第11106060300號函]

(5) 函文檢送111年11月30日吳簡任正工程司宗寶走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[111.12.09 中工水利字第111A8E0449號備忘錄]

5. 重要紀事

(1) 業主檢送本工程擴大抽泥管工程(300mm HDPE 抽泥管)0K+430~0K+580自由型框護坡混凝土鑽心試體抗壓強度不符合事項報告(NCR-02)乙份，請於111年12月16日前改善完成並函復本所。[111.12.01 擴大抽泥工字第085號備忘錄]

(2) 業主函文檢送有關111年11月30日工地安檢稽核缺失事項，須於111年12月05日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.12.01 擴大抽泥工字第084號備忘錄]

(3) 廠商新進人員危害告知及教育訓練-陸賀6員、中華1員。

(4) 監造單位-職安衛設施（第15次）抽查改善。

(5) 於111年12月01日0時至10時止滿載發電放水。

(6) 於111年12月01日15時，放水渠道0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(7) 於111年12月01日15時30分，放水渠道0K+437~0K+467 第八單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(8) 於111年12月01日上午09時，§300抽泥管0K+000~0K+032.4及0K+500~0K+545固定錨筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(9) 於111年12月01日，§500SP抽泥管1K+560~1K+800支座化學錨筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(10) 一般安全衛生教育訓練(台灣職安卡)。

(11) 於111年12月02日，§300HDPE抽泥管0K+430-0K+530自由型框護坡缺失改善，水泥砂漿(強度210kgf/cm2)施噴查驗。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(12) 於111年12月03日上午10時20分，放水渠道0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元底版木模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(13) 於111年12月03日上午10時40分，放水渠道0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(14) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第15次)缺失改善結果。[111.12.05 中工水利字第111A8E0435號備忘錄]

(15) 業主檢送台南市政府函復本局申請於楠西區楠西段378地號(部分農業區、部分排水溝用地)土地設置臨時工務所及機具暫置案之公文，請依據函文說明二級說明三，配合逕洽相關單位查明及修正農業用地臨時使用說明書，修正完妥後再逕辦後續事宜。[111.12.05 擴大抽泥工字第087號備忘錄]

(16) 監造單位-職安衛設施（第15次）抽查改善。

(17) 111年11月份職業安全衛生協議組織。

(18) 於111年12月05日上午09時，放水渠道0K+640~0K+670 箱涵頂版鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(19) 於111年12月05日上午09時20分，放水渠道0K+640~0K+670 箱涵鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(20) 於111年12月05日上午10時，放水渠道0K+347~437、0K+580~640土方回填查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(21) 於111年12月05日上午10時10分、下午13時，放水渠道0K+640~0K+670（第二工作面）第三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(22) 於111年12月05日，放水渠道0K+347~0K+437、0K+580~0K+640 結構體隱蔽前高程收測查驗。[監造：林家豐，統包商：張勛鈐]

(23) 於111年12月05日，放水渠道0K+347~0K+437、0K+580~0K+640 結構體隱蔽前高程收測查驗。[監造：林家豐，統包商：張勛鈐]

(24) 函文檢陳111年11月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[111.12.06 中工水利字第111A8E0787號備忘錄]

(25) 業主函文通知自本(111)年12月07日起，由曾正工程司炫學改為林正工程司岳鋒主辦，旨案相關計畫書監造組織人員，後續請依本函辦理修正。[111.12.06 水南曾字第11106061690號函]

(26) 業主同意結案111年11月30日之工地職安檢查稽核(第15次)缺失改善事項。[111.12.06 擴大抽泥工字第092號備忘錄]

(27) 於111年12月06日上午10時30分，放水渠道0K+437~0K+467 箱涵頂版鋼筋查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(28) 於111年12月06日上午11時，放水渠道0K+437~0K+467 箱涵鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(29) 於111年12月06日下午13時、下午16時，放水渠道0K+437~0K+467 第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(30) 函文檢陳施工車輛通行證年度更新共計41張。[111.12.07 中工水利字第111A8E0448號備忘錄]

(31) 於111年12月07日，放水渠道0K+500~0K+530渠道開挖完成面位置、高程收測查驗。[監造：林家豐，統包商：張勛鈐]

(32) 業主函文檢送有關111年12月07日工地安檢稽核缺失事項，須於111年12月12日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.12.08 擴大抽泥工字第096號備忘錄]

(33) 監造單位-職安衛設施（第16次）抽查改善。

(34) 於111年12月08日上午10時30分，放水渠道0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元底版鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(35) 於111年12月08日上午11時，放水渠道0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元底版木模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(36) 於111年12月08日下午13時、14時30分，放水渠道0K+700~0K+730（第二工作面)第五單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(37) 於111年12月08日下午17時，放水渠道0K+500~0K+530、0K+740~0K+780 箱涵PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(38) 監造單位-職安衛設施（第16次）抽查改善。

(39) 於111年12月09日下午15時30分，放水渠道0K+467~0K+497 第九單元箱涵底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(40) 於111年12月09日下午16時，放水渠道0K+467~0K+497 第九單元箱涵底版模板查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(41) 於111年12月09日下午16時30分，放水渠道0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元箱涵頂版鋼筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(42) 於111年12月09日下午17時，放水渠道0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元箱涵鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(43) 於111年12月10日上午08時，放水渠道0K+467~0K+497 第九單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(44) 於111年12月10日下午13時，放水渠道0K+670~0K+700（第二工作面)第四單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(45) 配合曾文水庫馬拉松活動(第三十九屆)，本日停工一天。

(46) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第16次)缺失改善結果。[111.12.12 中工水利字第111A8E0458號備忘錄]

(47) 業主函文檢送擴大抽泥管工程(SP500mm 抽泥管)1K+560~2K不合格報告乙份，請於111年12月19日前將改善結果提送本所憑辦。[111.12.12 擴大抽泥工字第097號備忘錄]

(48) 於111年12月13日下午15時30分，放水渠道0K+497~0K+527 第十單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(49) 於111年12月13日下午16時，放水渠道0K+497~0K+527 第十單元底版木模模板查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(50) 於111年12月13日下午16時30分，放水渠道0K+730~0K+760（第二工作面)第六單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(51) 於111年12月13日下午17時，放水渠道0K+730~0K+760（第二工作面)第六單元底版木模模板查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(52) 於111年12月13日，§500SP抽泥管(3K+680~3K+950)T6-1 & T6-2支座化學錨栓查驗。[監造：林家豐，統包商：吳國銘]

(53) 業主函文檢送有關111年12月14日工地安檢稽核缺失事項，須於111年12月19日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.12.14 擴大抽泥工字第101號備忘錄]

(54) 監造單位-職安衛設施（第17次）抽查。

(55) 於111年12月14日上午09時，放水渠道0K+497~0K+527 第十單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(56) 於111年12月14日上午11時30分，放水渠道0K+730~0K+760（第二工作面)第六單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(57) 於111年12月14日下午14時30分，放水渠道0K+780~0K+800 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(58) 函文檢送300mm HDPE抽泥管0K+430~0K+580 自由型框護坡混凝土鑽心試體抗壓強度不符合事項(NCR-02)乙案，除新格板試體養護達28天後，重新鑽心取樣送驗外，其餘缺失改善皆已完成。[111.12.15 中工水利字第111A8E0468號備忘錄]

(59) 業主同意結案111年12月07日之工地職安檢查稽核(第16次)缺失改善事項。[111.12.15 擴大抽泥工字第102號備忘錄]

(60) 業主同意結案111年11月25日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.12.15 擴大抽泥工字第103號備忘錄]

(61) 廠商新進人員危害告知及教育訓練-富岳7員。

(62) 監造單位-職安衛設施(第17次)抽查改善。

(63) 於111年12月15日，放水渠道0K+800~0K+860開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林家豐，統包商：張勛鈐]

(64) 於111年12月15日上午11時、12時，放水渠道0K+700~0K+730 (第二工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：洪駿凱]

(65) 於111年12月15日下午16時30分，放水渠道0K+800~0K+860 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

(1) 各類分項計畫書撰寫。

(2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

(1) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

(1) 第一階段細部設計修訂。

(2) 第二階段細部設計修訂。

4. 預計施作項目

(1) 測量作業

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

(3) ϕ300mm抽泥管工程、ϕ400及ϕ500mm抽泥管工程施作及抽泥管(埋管段、明管段及過河段)

(4) 壩前碼頭道路改善陸域段

1.5 遭遇困難及請求協助事項 （本期無）

2. 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

2.2 計畫時程桿狀圖

詳於附件二。

2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件三。

2.4 工程現況說明

1. 設計作業現況

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

(2) 第一階段提送：

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

B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)已於111年12月06日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書以於111年12月12日提送。[111.12.06 水南曾字第11106059430號函、111.12.12 中工工務字第1111212027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111年12月02日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。[111.12.02 中工工務字第1111202006號函]

(3) 第二階段提送：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。[111.12.14 中工工務字第1111214030號函]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。[111.12.14 中工工務字第1111214029號函]

C. 壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)已於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。[111.12.14 中工工務字第1111214031號函]

D. 特高壓配電工程已於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。[111.12.14 中工工務字第1111214032號]

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已於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。[111.12.14 中工水利字第111A8E0469號備忘錄]

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 放水渠道0K+467~0K+497 第九單元箱涵外牆線位置放樣。

B. 放水渠道0K+497~0K+527 第十單元箱涵外牆線位置放樣。

C. 放水渠道0K+730~0K+760 (第二工作面)第六單元箱涵外牆線位置放樣。

D. 放水渠道閘墩底P1、P2、P3基礎位置放樣。

E. 500mm SP抽泥管6K+217~6K+534(過河段)中心線位置放樣。

G. 500mm SP抽泥管第三暫置場6K+730~6K+820現地收方。

(2) 放水渠道工程

A. 進水口施工便道整地。

B. 導水箱涵1K+100~1K+200 圍堰及施工便道。

C. 導水箱涵0K+500~0K+600、0K+800~1K+200 破碎、降挖及圍堰。

D. 導水箱涵0K+580~0K+640 覆土方回填。

E. 導水箱涵0K+500~0K+530、0K+740~0K+860 PC澆置。

F. 導水箱涵0K+437~0K+467 第八單元結構體施作完成。

G. 導水箱涵0K+467~0K+497 第九單元鋼模組立中。

H. 導水箱涵0K+497~0K+527 第十單元底版澆置完成、牆身鋼筋綁紮中。

I. 導水箱涵0K+640~0K+670 (第二工作面)第三單元結構體施作完成。

J. 導水箱涵0K+670~0K+700 (第二工作面)第四單元結構體施作完成。

K. 導水箱涵0K+700~0K+730 (第二工作面)第五單元結構體施作完成。

L. 導水箱涵0K+730~0K+760 (第二工作面)第六單元底版澆置完成、牆身鋼筋綁紮

M. 導水箱涵0K+760~0K+790 (第二工作面)第七單元底版鋼筋綁紮中。

N. 導水箱涵0K+800~1K+100 邊坡噴凝土及菱形網施作。

(3) 擴大抽泥管工程

A. ∮500SP抽泥管支座鑽孔(約3K+380~3K+900)。

B. ∮500SP抽泥管彎管製作(第一鋼管暫置區)。

C. ∮500SP抽泥管過河段6K+117~6K+534、6K+600~6K+800機具進場整地。

D. ∮500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝(1K+556~2K+141)，總共276座，已安裝48座。

E. ∮500SP抽泥管上架(1K+556~2K+124)，總行進長2917m，已安裝324m。

F. ∮500SP抽泥管上架焊接(1K+556~2K+031.5)，總行進長2917m，已銲接236m。

G. ∮300HDPE抽泥管0K+000~0K+300整地及施工安全設置。

H. §300HDPE抽泥管0K+012~0K+202、0K+390~0K+540 上架中，總管長1114m，已安裝680m。

I. §300HDPE抽泥管0K+012~0K+202、0K+390~0K+540 固定鋼索鎖固。

J. §300HDPE抽泥管陡坡及淤泥段(水域)採用浮筒淺浮水面上方式推進中(已銜接12支單管/預計19支)。

K. §300HDPE抽泥管0K+430-0K+580自由型框護坡缺失改善，噴水泥砂漿(強度210kgf/cm2)。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 8.7695%，實際累計進度為 10.0043%，目前超前 1.2348%。

(2) 本期各項工程進度情況詳於附件五。

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

2.6 里程碑追蹤

(1) 細部設計(第一階段)：

A. 擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)：於111年09月06日核定細部設計圖，其施工預算書於111年12月02日核定。

B. 擴大抽泥管工程(§300mm管線部分)：於111年06月07日核定細部設計圖，其施工預算書於111年12月02日核定。

C. 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：(箱涵部分)細部設計圖已於111年06月20日核定，其餘部分第二次細設成果，已於111年09月06核定，其施工預算書另案提送，預計於111年12月15日以前提送。

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111年12月02日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。[111.12.02 中工工務字第1111202006號函]

(2) 細部設計(第二階段)：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)：於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)：於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。

C. 壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)：於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。

D. 特高壓配電工程：於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1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：於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。

(2) 施工：

A. ϕ300mm管線上架：相關配件材料送審已於111年10月25日檢退，依審查意見辦理相關施工規範及管架固定施工圖修正中，預計於111年12月30日前提送第一版第2次，上架作業總管長1114m，已完成680m，惟0K+250~0K+400區域地勢陡峭，以及今(111)年無洩洪沖淤作業致該處堆置淤泥水位高，重型機具無法進入該區域吊裝抽泥管，已依111年11月28日第3次施工及進度檢討會議結論辦理優先完成其他區段HDPE抽泥管吊裝作業，預計於111年12月31日以前至少完成可完成之814m。

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，請本所依審查意見修正計畫書外亦須向其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。[111.07.12 中工工務字第1110712001號函、111.12.05 擴大抽泥工字第087號備忘錄]

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	169	11	180	
專任工程人員	人	169	11	180	
工地主任	人	169	11	180	
品管人員	人	575	37	612	
職安人員	人	408	26	434	
工程師	人	765	52	817	
測量人員	人	94	18	112	
一般工	人	479	210	689	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	489	137	626	
模板工	人	135	55	190	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	777	110	887	
混凝土澆置工	人	116	40	156	
其他工	人	774	58	832	
熔接工	人	13	-	13	
電銲工	人	-	16	16	

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	415	58	473	
破碎機	台	113	7	120	
溼式噴漿機	台	1	-	1	
噴漿設備	套	23	3	26	
移動式起重機	台	72	20	92	
車載式起重機	台	37	16	53	
傾卸卡車	台	78	26	104	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	69	6	75	

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	18	-	18	
推土機	台	70	6	76	
拖板車	台	2	-	2	
灌漿設備	套	23	1	24	
發電機	台	178	41	219	
鑽裝機	套	18	4	22	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	5	8	13	

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，本月依期提送之文件，
已提送，而待審閱/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(起審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
	QF-01	放水埋涵工程																																													
1	QF-01-01	虧水口、圍庄工	111.05.10	第一級 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水南普字第 1115303719O號函	依審查意見修正	第一級 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609006號函	111.06.20 水南普字第 1115304166O號函	依先行開工之部分修正	第一級 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水南普字第 1113004203O號函	依審查意見修正	第一級 (A1版)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水南普字第 1113003490O號函	經核對結果「表定」、「實際」及「本次預計提送內容」相符合要求	第一級 (縱段首面)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水南普字第 1110604219O號函	經核對結果「表定」、「實際」及「本次預計提送內容」相符合要求	第一級 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水南普字第 1110604219O號函	經核對結果「表定」、「實際」及「本次預計提送內容」相符合要求	第一級 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.06 水南普字第 1110605943O號函	修改一次 依現場提送施工補圖	第一級 第3次 (含2次修正及1次補充說明)	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函									
2	QF-01-02	導水箱涵(0K+000~2K+400)	111.05.10	第一級 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水南普字第 1115303719O號函	依審查意見修正	第一級 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609006號函	111.06.20 水南普字第 1115304166O號函	依先行開工之部分修正	第一級 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水南普字第 1113004203O號函	依審查意見修正	第一級 (A1版)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水南普字第 1113003490O號函	經核對結果「表定」、「實際」及「本次預計提送內容」相符合要求	第一級 (縱段首面)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水南普字第 1110604219O號函	經核對結果「表定」、「實際」及「本次預計提送內容」相符合要求	第一級 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水南普字第 1110604219O號函	經核對結果「表定」、「實際」及「本次預計提送內容」相符合要求	第一級 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.06 水南普字第 1110605943O號函	修改一次 依現場提送施工補圖	第一級 第3次 (含2次修正及1次補充說明)	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函								依核定公文檢送核定	
3	QF-01-03	導水箱涵(2K+400~4K+530)	111.12.15	第一級 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函																																									
4	QF-01-04	截流工設施	111.12.15	第一級 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函																																									
	QF-02	擴大抽泥管工程																																												
5	QF-02-01	擴大抽泥管工程(ϕ300mm HDPE抽泥管測定工程)	111.04.28	第一級 第1次	111.04.27 中工工務字第 1110427027號函	111.05.10 水南普字第 1115303188O號函	依審查意見修正	第一級 第2次	111.05.16 中工工務字第 1110516006號函	111.05.26 水南普字第 1115303715O號函	依審查意見修正	第一級 第3次	111.05.31 中工工務字第 1110531033號函	111.06.07 水南普字第 1113003010O號函	經核對結果「表定」、「實際」及「本次預計提送內容」相符合要求	第一級 第3次 (A1圖)	111.06.09 中工工務字第 1110609007號函	111.06.17 水南普字第 1115304160O號函	經核對結果「表定」、「實際」及「本次預計提送內容」相符合要求	第一級 (施工計畫書)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水南普字第 1110605611O號函	核定	第一級 (縱段首面-新定代號)	111.06.24 中工工務字第 1110624030號函	111.12.02 水南普字第 1110605611O號函	依核定公文檢送核定	監檢計畫(第0版)	111.12.20															111.12.02 水南普字第 1110605611O號函
6	QF-02-02	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一級 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510009號函	111.06.02 水南普字第 1115303718O號函	依審查意見修正	第一級 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609005號函	111.10.27 水南普字第 1110604381O號函	為加速0K+820~5K+100施工	第一級 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622018號函	111.08.08 水南普字第 1113004313O號函	依審查意見修正	第一級 第3次	111.08.18 中工工務字第 1110818023號函	111.09.06 水南普字第 1110604245O號函	屬限核定	第一級 (施工計畫書)	111.09.08 中工工務字第 1110908057號函	111.10.27 水南普字第 1110604381O號函	核定	第一級 (施工計畫書)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水南普字第 1110605611O號函	核定	監預計畫(第0版)	111.12.20															111.12.02 水南普字第 1110605611O號函
7	QF-02-03	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15	第一級 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214030號函																																									
8	QF-02-04	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座 (施工圖小變更案)		第一級 第1次	111.11.18 中工工務字第 1118A6D412H號函	111.12.13 擴大抽泥工字第098號	依審查意見修正並依照核定	第一級 第2次	111.12.16																																						
9	QF-03-01	特高壓配電工程	111.12.15	第一級 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214032號函																																									
	QF-04	省前聯絡道改善工程																																											
10	QF-04-01	省前聯絡改善(省前聯絡道路改善工程)	111.12.15	第一級 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214031號函																																									
11	QF-04-02	抽泥管測定工程 (排徑400mm及管徑500mm)	111.05.10	第一級 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510008號函	111.06.02 水南普字第 1115303717O號函	依審查意見修正	第一級 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701050號函	111.08.17、 1113004484O號	依審議紀錄修正	第一級 第3次	111.10.31 中工工務字第 1111031086號函	111.11.21 水南普字第 1110605806O號函	依審查意見修正	第一級 第4次	111.12.02 中工工務字第 1111202006號函																																	
12	QF-05-01	水工機械工程	111.12.15	第一級 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函																																									
13	QF-06-01	機電監控工程	111.12.15	第一級 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函																																									
14	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15																																									
15	QF-08-01	工程告示牌	111.05.31	第一級 第1次	111.05.27 中工工務字第 1110527002號函	111.06.06 水南普字第 1113003024O號函	核定																																							111.06.06 水南普字第 1113003024O號函

4.2 文件送審管制總表

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函	111.06.06 水南曾字第 11153036400號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607057號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.06 水南曾字第 11153036400號函
1	QP-01-02	整體施工計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 11106049510號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049510號函
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422014號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040號函	111.06.01 水南曾字第 11153036410號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607056號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.01 水南曾字第 11153036410號函
2	QP-02-02	整體品質計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 11106049490號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049490號函
3	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.15 中工工務字第 1110415063號函	111.05.10 水南曾字第 11130024090號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函	111.06.02 水南曾字第 11130029420號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.06.09 中工工務字第 1110609001號函	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.23 中工工務字第 1110623007號函		依核定公文要求檢附核定版	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函
4	QP-04-01	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328042號函	111.04.15 水南曾字第 11153025750號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22 中工工務字第 1110422006號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函	111.06.20 水南曾字第 11130030370號函	核定					111.06.20 水南曾字第 11130030370號函
5	QP-05-01	實施簽證執行計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 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，依審意意見修正	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，依審意意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039130號函
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定									111.06.13 水南曾字第 11153039190號函
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定									111.06.20 水南曾字第 11153039170號函
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039110號函
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032270號函
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.08.12 水南曾字第 11153058060號函
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20 中工工務字第 1111020018號函	111.10.27 水南曾字第 11153076880號函	核定	定稿版	111.11.08 中工工務字第 1111108009號函		依備查公文要求檢附定稿版									111.10.27 水南曾字第 11153076880號函
20	QP-20-01	既有管線調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南曾字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046180號函
21	QP-21-01	水土保持計畫	112.01.15																	
22	QP-22-01	擴大抽泥管工程管徑300工程分項施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南曾字第 11153038420號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.07 中工工務字第 1110607010號函	111.06.30 水南曾字第 11153046150號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.01 中工工務字第 1110701054號函	111.07.11 水南曾字第 11130036950號	核定					111.07.11 水南曾字第 11130036950號

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
23	QP-23-01	擴大抽泥管工程管徑500工程分項施工暨品質計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715004號函	111.08.03 水南曾字第 11153054530號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809003號函	111.09.05 水南曾字第 11130047490號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11130047490號函
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項品質計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110518009號函	111.06.06 水南曾字第 11153038780號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610041號函	111.07.21 水南曾字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南曾字第 11106042660號	原則同意，依審查意見修正	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																	
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	管路試壓計畫	112.01.15																	
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械及閘門安裝分項施工計畫	112.03.15																	
32	QP-32-01	渠道箱涵鋼模支撐計畫(含計算書)	111.09.30	第一版 第1次	111.06.21 中工工務字第 1110621007號函	111.06.30 水南曾字第 11153046790號函	同意辦理，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721001號函											
33	QP-33-01	放水渠道試運轉計畫	113.09.30																	
34	QP-34-01	擴大抽泥管500管徑試運轉計畫	113.09.30																	
35	QP-35-01	擴大抽泥管300管徑試運轉計畫	111.12.31																	
36	QP-36-01	特高壓輸變電測試計畫	113.12.31																	
37	QP-37-01	現地填方固化處理拌合成果報告	111.06.08	第一版 第1次	111.06.08 中工工務字第 1110608049號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701052號函	111.09.15 水南曾字第 11106042720號函	原則同意，依審查意見修正	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052號函	111.10.11 水南曾字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南曾字第 11106048000號函
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工水利字第 111A8E0321號函	111.10.13 水南曾字第 11153075140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函	111.11.11 水南曾字第 11106056230號函	核定									111.11.11 水南曾字第 11106056230號函
39	QP-39-01	閥類製作計畫	112.01.15	第一版 第1次	111.09.29 中工水利字第 111A8E0316號備忘錄	111.10.13 水南工字第 11153075150號	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.20 中工水利字第 111A8E0351號函	111.11.11 111.11.11 水南曾字第 11106055650號函	核定									111.11.11 111.11.11 水南曾字第 11106055650號函
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701026號函	111.07.06 水南曾字第 11153047900號函	核定									111.07.06 水南曾字第 11153047900號函
41	QP-41-01	鋼筋工程分項施工計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607038號函	111.06.10 水南曾字第 11153040930號函	退件，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	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)」撰寫													不再各案提送

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.01
		編　號	1
		地　點	放水渠道 1K+100~1K+200
說明：圍堰及施工便道。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.01
		編　號	2
		地　點	放水渠道 0K+640~0K+670
說明：(第二工作面)第三單元內外模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.01
		編　號	3
		地　點	放水渠道 0K+437~0K+467
說明：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工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.01
		編　號	4
		地　點	放水渠道 0K+670~0K+700



說明：(第二工作面)第四單元底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.01
		編　號	5
		地　點	500mm鋼管 3K+380~3K+900



說明：ϕ500SP抽泥管支座鑽孔。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.02
		編　號	6
		地　點	放水渠道 0K+800、1K+100



說明：破碎、降挖及圍堰。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.02
		編　號	7
		地　點	放水渠道 0K+437~0K+467
說明：第八單元底版混凝土澆置。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.02
		編　號	8
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+430~0K+580
說明：自由型框護坡缺失改善，噴水泥砂漿。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.03
		編　號	9
		地　點	放水渠道 0K+500~0K+600
說明：破碎降挖及圍堰。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.03
		編　號	10
		地　點	放水渠道 0K+437~0K+467



說明：第八單元牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.03
		編　號	11
		地　點	放水渠道 0K+670~0K+700



說明：(第二工作面)第四單元底版混凝土澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.03
		編　號	12
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+430~0K+580



說明：自由型框護坡缺失改善，噴水泥砂漿。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.04
		編　號	13
		地　點	放水渠道 0K+500~0K+600、 0K+800~0K+900
說明：破碎降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.04
		編　號	14
		地　點	放水渠道 0K+437~0K+467
說明：第八單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.04
		編　號	15
		地　點	放水渠道 0K+640~0K+670
說明：(第二工作面)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工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.04
		編　號	16
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+390~0K+410
說明：HDPE抽泥管上架及鎖固。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.05
		編　號	17
		地　點	放水渠道 0K+850-1K+200
說明：降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.05
		編　號	18
		地　點	放水渠道 0K+437~0K+467
說明：第八單元頂版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.05
		編　號	19
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+730
說明：(第二工作面)第五單元底版鋼筋綁紮			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.05
		編　號	20
		地　點	進水口
說明：進水口施工便道整地。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.05
		編　號	21
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+490~0K+540
說明：HDPE抽泥管上架及鎖固。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.05
		編　號	22
		地　點	
			§500SP抽泥管 1K+560~1K+800
說明：T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架試組裝。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.06
		編　號	23
		地　點	
			放水渠道 0K+850~1K+200
說明：降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.06
		編　號	24
		地　點	
			放水渠道 0K+467~0K+497
說明：第九單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.06
		編　號	25
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+730
說明：(第二工作面)第五單元底版鋼筋綁紮			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.06
		編　號	26
		地　點	放水渠道 0K+640~0K+670
說明：(第二工作面)第三單元牆身及頂版混凝土養護。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.06
		編　號	27
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+640
說明：覆土方回填。			

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	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.06
		編　號	28
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+390~0K+540
說明：HDPE抽泥管上架及鎖固。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.06
		編　號	29
		地　點	300HDPE抽泥管 1K+556~2K+141
說明：T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.06
		編　號	30
		地　點	§500SP抽泥管 過河段 6K+117~6K+534
說明：機具進場整地。			

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	2022.12.07
		編　號	31
		地　點	放水渠道 0K+850~1K+200
說明：降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.07
		編　號	32
		地　點	放水渠道 0K+467~0K+497
說明：第九單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.07
		編　號	33
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+730
說明：(第二工作面)第五單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.07
		編　號	34
		地　點	放水渠道 0K+437~0K+467
說明：第八單元牆身及頂版混凝土養護。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.07
		編　號	35
		地　點	放水渠道 0K+850~1K+100
說明：噴凝土施作。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.07
		編　號	36
		地　點	§500SP抽泥管 1K+556~2K+141
說明：T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝。			

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	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.07
		編　號	37
		地　點	§500SP抽泥管過河段 6K+600~6K+00)
說明：施工動線整地。			

項　目	測量作業	日　期	2022.12.07
		編　號	38
		地　點	放水渠道 0K+467~0K+497
說明：第九單元箱涵外牆線位置放樣。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.08
		編　號	39
		地　點	放水渠道 0K+500、0K+800
說明：破碎、降挖。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.08
		編　號	40
		地　點	放水渠道 0K+467~0K+497
說明：第九單元底版鋼筋綁紮。			

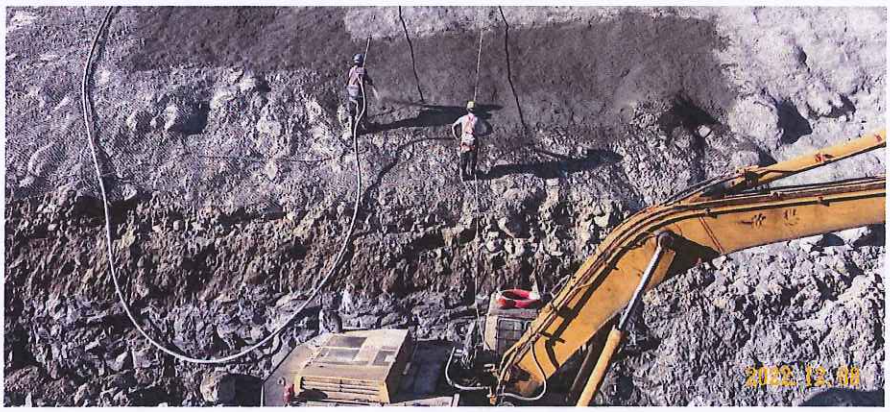
項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.08
		編　號	41
		地　點	放水渠道 0K+670~0K+700
說明：(第二工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.08
		編　號	42
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+730
說明：(第二工作面)第五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	2022.12.08
		編　號	43
		地　點	放水渠道 0K+500~0K+530、 0K+740~0K+780
說明：放水渠道箱涵PC澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.08
		編　號	44
		地　點	放水渠道 0K+850~0K+900
說明：邊坡噴凝土。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.08
		編　號	45
		地　點	進水口
說明：進水口段施工便道整地。			

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	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.08
		編　號	46
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+012~0K+062



說明：HDPE抽泥管上架及鎖固。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.08
		編　號	47
		地　點	§500SP抽泥管 1K+556~2K+141



說明：T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝。

項　目	測量作業	日　期	2022.12.08
		編　號	48
		地　點	500mm抽泥管 6K+217~6K+534



說明：(過河段)中心線位置放樣。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.09
		編　號	49
		地　點	放水渠道 0K+800~1K+200
說明：破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.09
		編　號	50
		地　點	放水渠道 0K+850~0K+900
說明：邊坡噴凝土施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.09
		編　號	51
		地　點	放水渠道 0K+467~497
說明：第九單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.09
		編　號	52
		地　點	放水渠道 0K+497~0K+527



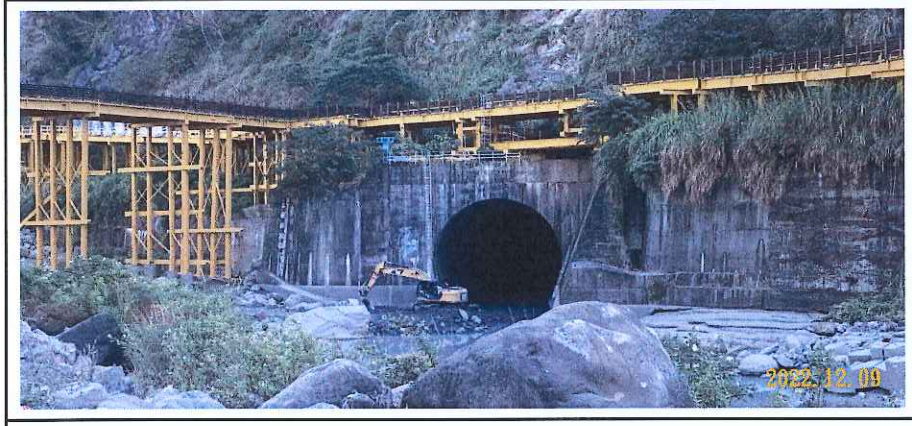
說明：第十單元底版鋼筋綁紮

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.09
		編　號	53
		地　點	放水渠道 0K+670~0K+700



說明：(第二工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.09
		編　號	54
		地　點	進水口



說明：進水口段施工便道整地。

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	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.09
		編　號	55
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+062~0K+132
說明：HDPE抽泥管上架及鎖固。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.10
		編　號	56
		地　點	放水渠道 0K+800~0K+900
說明：破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.10
		編　號	57
		地　點	放水渠道 0K+800~0K+950
說明：邊坡噴凝土施作。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.10
		編　號	58
		地　點	放水渠道 0K+467~0K+497



說明：第九單元底版混凝土澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.10
		編　號	59
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+132~0K+172



說明：HDPE抽泥管上架及鎖固。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.10
		編　號	60
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+556~1K+628



說明：抽泥管上架。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.12
		編　號	61
		地　點	放水渠道 0K+800~1K+100
說明：降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.12
		編　號	62
		地　點	放水渠道 0K+640~0K+670
說明：(第二工作面)第三單元底版及牆身鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.12
		編　號	63
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+610
說明：(第二工作面)第一單元牆身及頂版澆置。			

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	2022.12.12
		編　號	64
		地　點	放水渠道 0K+670~0K+700
說明：(第二工作面)第四單元頂版混凝土養護。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.12
		編　號	65
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+730
說明：(第二工作面)第五單元鋼模組立。			

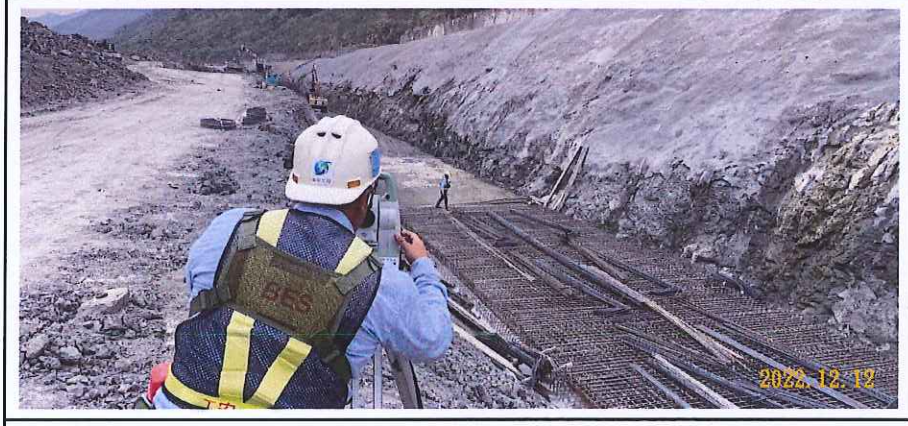
項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.12
		編　號	66
		地　點	放水渠道 0K+900~1K+100
說明：邊坡噴凝土施作。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.12
		編　號	67
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+172~0K+202
說明：HDPE抽泥管上架及鎖固。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.12
		編　號	68
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+556~2K+141
說明：T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝。			

項　目	測量作業	日　期	2022.12.12
		編　號	69
		地　點	放水渠道 0K+730~0K+760
說明：(第二工作面)第六單元箱涵外牆線位置放樣。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	測量作業	日　期	2022.12.12
		編　號	70
		地　點	放水渠道 0K+467~0K+497



說明：第九單元箱涵外牆線位置放樣。

項　目	測量作業	日　期	2022.12.12
		編　號	71
		地　點	放水渠道 0K+497~0K+527



說明：第十單元箱涵外牆線位置放樣。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.13
		編　號	72
		地　點	放水渠道 0K+850~1K+200



說明：渠道降挖、圍堰。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	測量作業	日　期	2022.12.13
		編　號	73
		地　點	放水渠道 0K+467~0K+497



說明：第九單元鋼模組立。

項　目	測量作業	日　期	2022.12.13
		編　號	74
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+730



說明：(第二工作面)第五單元鋼模組立。

項　目	測量作業	日　期	2022.12.13
		編　號	75
		地　點	放水渠道 0K+900~1K+100



說明：邊坡噴凝土施作。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.13
		編　號	76
		地　點	300HDPE抽泥管 0K+012~0K+202、 0K+390~0K+540



說明：HDPE抽泥管鎖固。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.13
		編　號	77
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+556~2K+141



說明：T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.14
		編　號	78
		地　點	放水渠道 0K+850~1K+200



說明：渠道降挖。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.14
		編　號	79
		地　點	放水渠道 0K+497~0K+527
說明：第十單元底版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.14
		編　號	80
		地　點	放水渠道 0K+730~0K+760
說明：(第二工作面)第六單元底版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.14
		編　號	81
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+730
說明：(第二工作面)第五單元頂版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.14
		編　號	82
		地　點	放水渠道 0K+900~1K+100



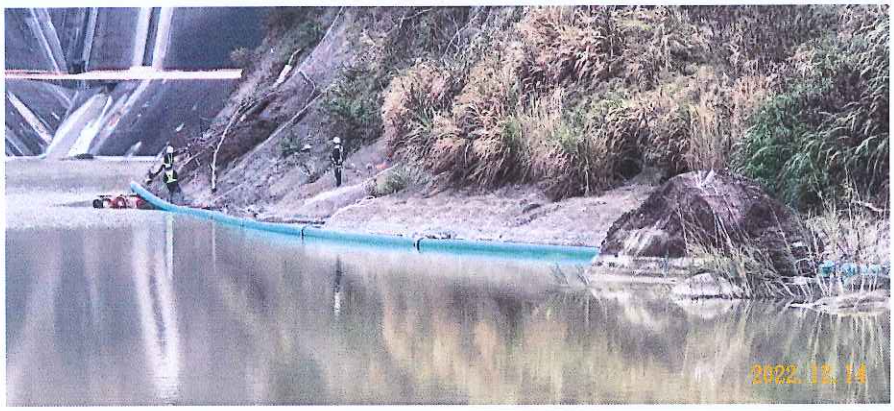
說明：邊坡菱形網施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.14
		編　號	83
		地　點	放水渠道 0K+780~0K+800



說明：PC澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.14
		編　號	84
		地　點	300HDPE抽泥管 陡坡及淤泥段 （水域）



說明：採用浮筒淺浮水面上方式推進。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.14
		編　號	85
		地　點	
說明：§500SP抽泥管上架。		§500SP抽泥管 1K+556~2K+124	

項　目	測量作業	日　期	2022.12.14
		編　號	86
		地　點	
說明：P1、P2、P3基礎位置放樣。		放水渠道閘墩底	

項　目	測量作業	日　期	2022.12.14
		編　號	87
		地　點	
說明：P1、P2、P3基礎位置放樣。		放水渠道閘墩底	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

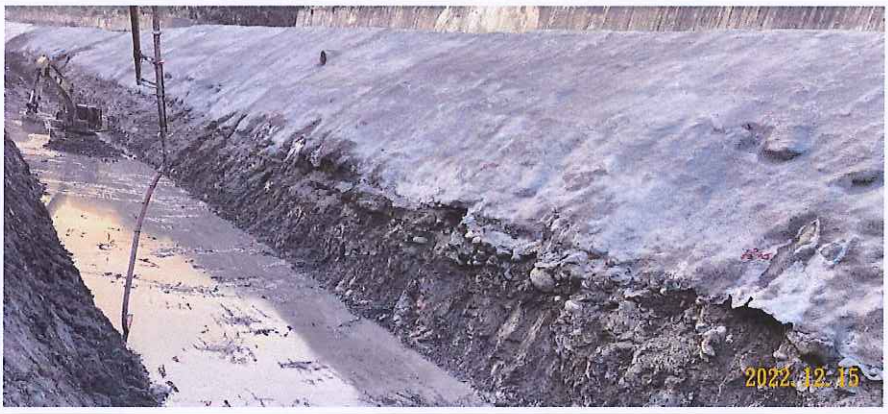
項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.15
		編　號	88
		地　點	放水渠道 0K+850~1K+200
說明：渠道降挖、圍堰。			

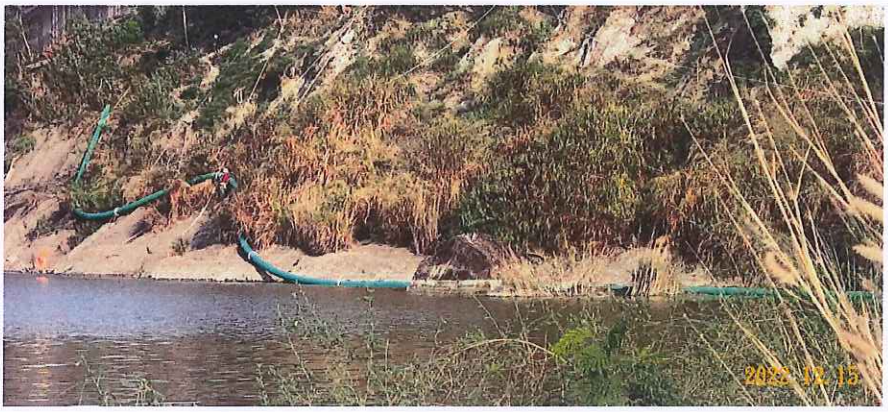
項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.15
		編　號	89
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+730
說明：(第二工作面)第五單元牆身及頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.15
		編　號	90
		地　點	放水渠道 0K+760~0K+790
說明：(第二工作面)第七單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.12.15
		編　號	91
		地　點	放水渠道 0K+800~0K+860
說明：PC澆置。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.15
		編　號	92
		地　點	300HDPE抽泥管 陡坡及淤泥段 （水域）
說明：採用浮筒淺浮水面上方式推進。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.12.15
		編　號	93
		地　點	Φ500SP抽泥管 1K+556~2K+124
說明：Φ500SP抽泥管上架。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	測量作業	日　期	2022.12.15
		編　號	94
		地　點	放水渠道 0K+497~0K+527



說明：第十單元箱涵外牆線位置放樣。

項　目	測量作業	日　期	2022.12.15
		編　號	95
		地　點	放水渠道 0K+730~0K+760



說明：(第二工作面)第六單元箱涵外牆線位置放樣。

項　目	測量作業	日　期	2022.12.15
		編　號	96
		地　點	放水渠道 0K+800~0K+860



說明：開挖完成面位置、高程放樣查驗。

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

開工日期:111年4月4日
預定完工日期:114年10月24日

最早開始時間	期限	最早完成時間
任務名稱		
最晚開始時間	浮時	最晚完成時間

本月	0.14%	0.26%	0.26%	0.47%	0.51%	1.05%	1.46%	1.56%	1.96%	2.21%	2.46%	2.63%	3.30%	3.21%	2.56%	2.32%	2.58%	3.06%	3.06%	2.31%	2.06%	2.31%	3.10%	4.15%	4.41%	4.16%	3.46%	2.81%	3.01%	3.50%	3.50%	3.50%	2.96%	2.36%	2.10%	2.21%	2.49%	2.49%	2.04%	1.63%	1.54%	1.69%	0.80%	0.26%
累計	0.14%	0.40%	0.66%	1.13%	1.66%	2.73%	4.19%	5.76%	7.70%	9.91%	12.38%	15.01%	18.31%	21.52%	24.08%	26.40%	28.98%	32.04%	35.10%	37.41%	39.47%	41.78%	44.86%	49.03%	53.44%	57.62%	61.10%	63.91%	66.93%	70.42%	73.92%	77.42%	80.40%	82.76%	84.86%	87.07%	89.56%	92.05%	94.09%	95.72%	97.26%	98.95%	99.74%	100%

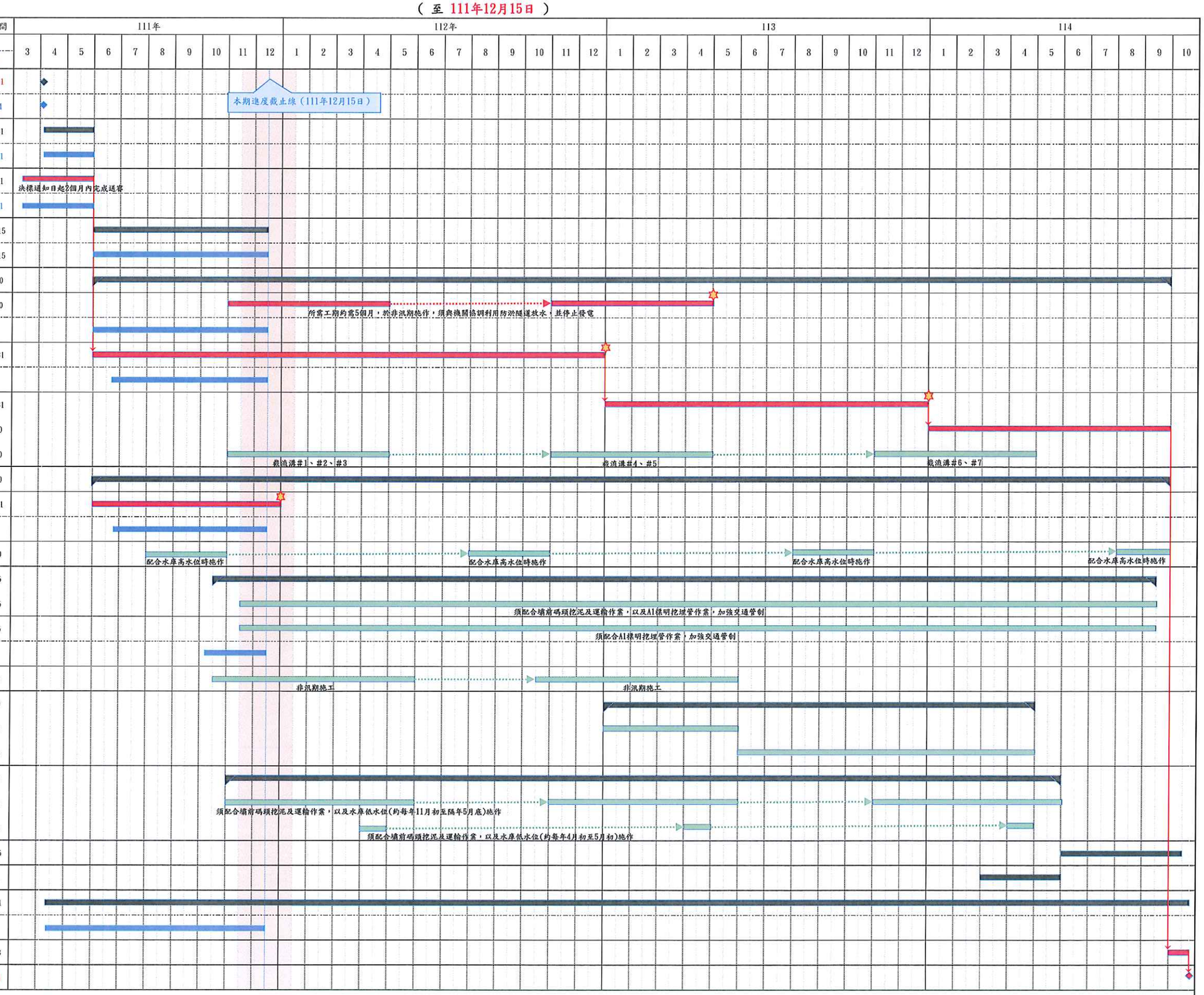
圖例：要徑 / 里程碑 / 非要徑

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 111年12月15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、銜接溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	111/11/1	113/4/30
	111/6/1	
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1	112/12/31
	111/6/20	
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	113/1/1	113/12/31
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)	114/1/1	114/9/30
(5)截流溝系統	111/11/1	114/4/30
6.HDPE管架設	111/6/1	114/9/30
(1)既有庫區ϕ300抽泥管上架	111/6/1	111/12/31
	111/6/24	
(2)ϕ400及500抽泥管上架	111/8/1	114/9/30
7.擴大抽泥工程	111/10/15	114/9/15
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	111/11/15	114/9/15
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111/11/15	114/9/15
	111/10/8	
(3)抽泥管--過河段(6K+117~534,417m)及擋地段(6K+534~7K+573,1039m)	111/10/15	113/5/31
8.特高壓配電工程	113/1/1	114/4/30
(1)特高壓配電站	113/1/1	113/5/31
(2)外管線配管及高壓電纜建置	113/6/1	114/4/30
9.壩前碼頭道路改善	111/11/1	114/5/31
(1)陸域段(EL：232~203，共454m)	111/11/1	114/5/31
(2)水域段(EL：203~188，共168m)	112/4/1	114/4/30
10.溪畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1	114/10/15
11.楠玉淨水廠分歧管銜接工程	114/3/1	114/5/31
12.雜項工程、職安、環保及其他	111/4/11	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
- 委徑工程
- 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

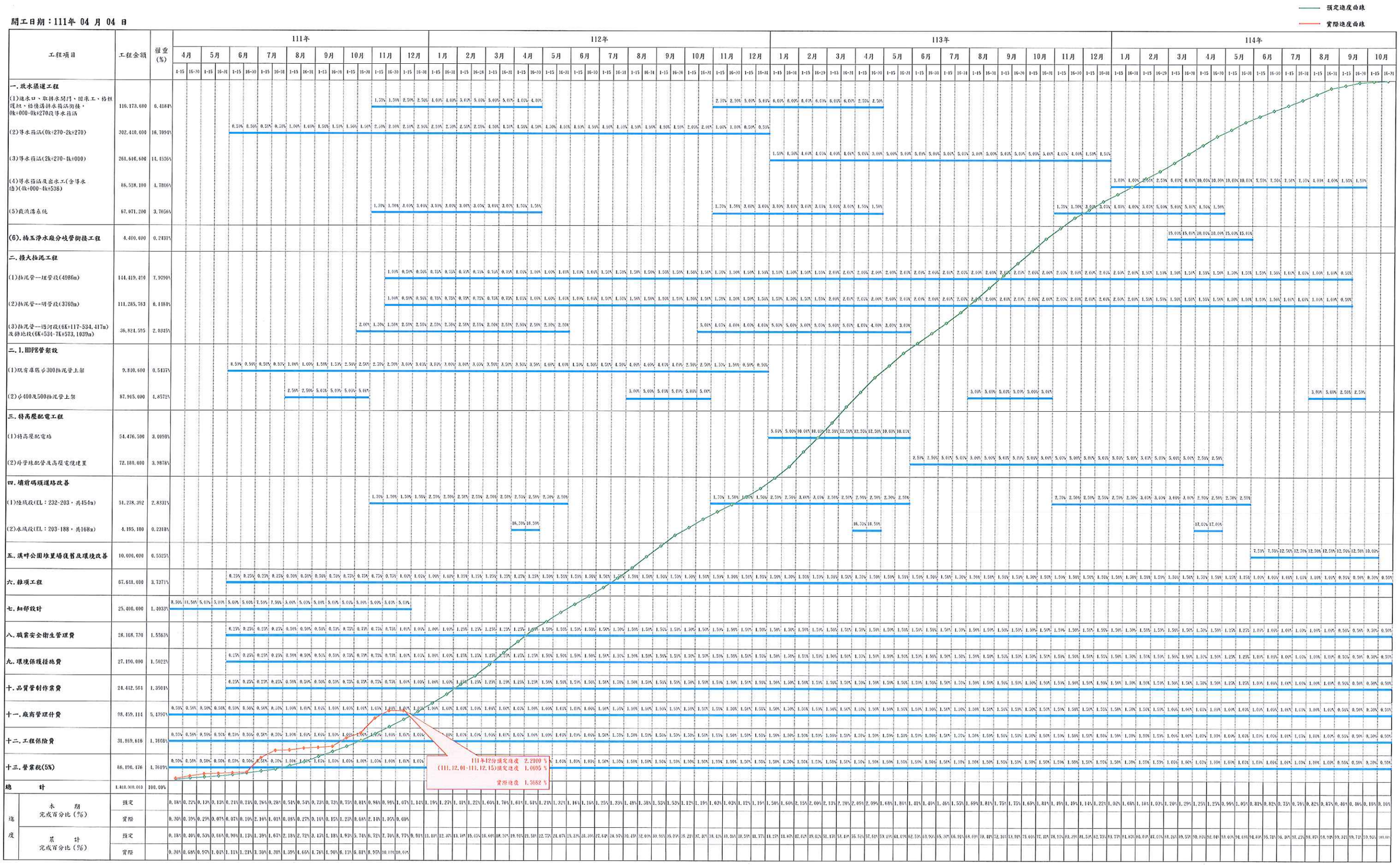
細部設計里程碑：
1. 決標通知日起2個月內完成：
   (1)抽泥管固定工程(壩前碼頭改善工程部分)
   (2)擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)
   (3)進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工挖填及截流溝)
2. 其餘設計部份於111年12月15日前完成送審

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月底完成進水口段拍開工程
4. 113年底導水箱涵累計完成4000公尺

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 預定／實際進度表與S進度曲線

（ 111年04月04日 至 111年12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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	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 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-29	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、格框護坦、倍徑渦排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	116,173,680	6.4184%	預定								1.5%	1.5%	2.5%	2.5%	1.0%	1.0%	3.0%	5.0%	5.0%	5.0%	1.0%	4.0%					2.5%	2.5%	5.0%	5.0%					
			實際																															
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	302,410,000	16.7094%	預定			0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	2.0%	2.0%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%
			實際																															
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	261,616,600	14.4536%	預定																						1.5%	1.5%	4.0%	4.0%	4.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	4.0%	4.0%	1.5%	1.5%
			實際																															
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000-4k+536)	86,528,100	4.7806%	預定																															1.0% 1.0% 2.5% 2.5% 6.0% 6.0% 10.0% 10.0% 10.0% 10.0% 7.5% 7.5% 7.5% 7.5% 4.0% 4.0% 1.5% 1.5%
			實際																															
(5)截流溝系統	67,071,200	3.7056%	預定								1.5%	1.5%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	1.5%	1.5%					1.5%	1.5%	3.0%	3.0%	1.0%	1.0%	4.0%	3.0%	5.0%	5.0%	5.0%	1.5%	1.5%
			實際																															
(6).梅五淨水廠分歧管銜接工程	4,400,600	0.2431%	預定																														15.0%	15.0%	20.0%	20.0%	15.0%	15.0%
			實際																															
二.擴大抽泥工程																																		
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	144,419,400	7.9790%	預定								1.0%	0.5%	0.5%	0.75%	0.75%	0.5%	0.75%	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5

附件四

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費																	
一	放水渠道工程																	
d	導水籬笆(含現地填方回化處理)	M	4,454.00	151.220	673,533,880	5.7359	5.7359	255.4751	38,632,945	2.8331	2.8331	126.1873	19,082,043	8.5690	8.5690	381.6624	57,714,988	
二	擴大抽泥管工程																	
b	明管段抽泥管	M	3,769.00	21.527	81,135,263	53.7059	53.7059	2,024.1743	43,574,400	(53.7059)	(53.7059)	(2,024.1743)	(43,574,400)	-	-	-	-	基礎項目
l	2支φ300抽泥管管架及固定	M	550.00	8,892	4,890,600	36.3867	36.3867	200.1267	1,779,527	(36.3867)	(36.3867)	(200.1267)	(1,779,527)	-	-	-	-	基礎項目
m	高密度聚乙烯管，標稱管徑300mm，管材、配件及安裝	M	1,100.00	4.500	4,950,000	33.3333	33.3333	366.6667	1,650,000	(33.3333)	(33.3333)	(366.6667)	(1,650,000)	-	-	-	-	基礎項目
二.(一)	擴大抽泥管工程(φ300mmHDPE抽泥管)																	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	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	-	-	-	-	85.3721	85.3721	930.5555	2,512,500	85.3721	85.3721	930.5555	2,512,500	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	核定施工預算
4	φ300mmDIP直管	M	5.50	8,000	44,000	-	-	-	-	54.5455	54.5455	3.0000	24,000	54.5455	54.5455	3.0000	24,000	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	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	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	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	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	核定施工預算
16	自由型格梁現澆	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	核定施工預算
二.(二)	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)																	核定施工預算
l	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	-	-	-	-	40.7323	40.7323	4,272.0000	38,448,000	40.7323	40.7323	4,272.0000	38,448,000	核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管段架設費(含塗裝、切割、焊接及安裝)	M	2,899.00	900	2,609,100	-	-	-	-	7.1528	7.1528	207.3600	186,624	7.1528	7.1528	207.3600	186,624	核定施工預算
16	T6型支座	座	287.00	33,000	9,471,000	-	-	-	-	16.7247	16.7247	48.0000	1,584,000	16.7247	16.7247	48.0000	1,584,000	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建置																	
4	固定錨筋，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	核定施工預算
四	擴前碼頭改善工程																	
五	溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程																	
b	施工圍堰擋導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	9.9300	9.9300	0.0993	814,260	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	814,260	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	60.9000	60.9000	0.6090	9,744,000	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	61.3500	61.3500	0.6135	9,816,000	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	9.9300	9.9300	0.0993	248,250	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	248,250	
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	
l	資料蒐探及送審(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	9.9300	9.9300	0.0993	278,040	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	278,040	
n	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	1.00	1,500,000	1,500,000	9.9300	9.9300	0.0993	148,950	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	148,950	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	9.9300	9.9300	0.0993	59,580	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	59,580	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	9.9300	9.9300	0.0993	39,720	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	39,720	
v	工地參訪費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	9.9300	9.9300	0.0993	148,950	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	148,950	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	9.9300	9.9300	0.0993	347,550	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	347,550	
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	97.6000	97.6000	0.9760	21,472,000	2.4000	2.4000	0.0240	528,000	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	16.6667	16.6667	16.0000	800,000	1.0083	1.0083	0.9680	48,400	17.6750	17.6750	16.9680	848,400	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	9.9300	9.9300	0.0993	367,410	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	367,410	
d	滴防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	9.9302	9.9302	0.0993	12,386	-	-	-	-	9.9302	9.9302	0.0993	12,386	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	9.9300	9.9300	0.0993	26,811	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	26,811	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	9.9300	9.9300	0.0993	29,790	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	29,790	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	9.9300	9.9300	0.0993	367,410	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	367,410	
h	工地警衛僱企	人月	96.00	42,000	4,032,000	6.2500	6.2500	6.0000	252,000	1.0083	1.0083	0.9680	40,656	7.2583	7.2583	6.9680	292,656	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	9.9300	9.9300	0.0993	297,900	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	297,900	

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)	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、搶通器材設生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	9.9300	9.9300	0.0993	456,780	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	456,780	
九	環境保護措施費																	
a	環境保護、環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	9.9300	9.9300	0.0993	19,860	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	19,860	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	9.9300	9.9300	0.0993	248,250	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	248,250	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	9.9300	9.9300	0.0993	248,250	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	248,250	
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	9.9300	9.9300	0.0993	347,550	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	347,550	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	9.9300	9.9300	0.0993	248,250	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	248,250	
十	品質管制作業費																	
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	9.9300	9.9300	0.0993	859,821	-	-	-	-	9.9300	9.9300	0.0993	859,821	
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	16.6667	16.6667	8.0000	1,440,000	1.0066	1.0066	0.4832	86,976	17.6733	17.6733	8.4832	1,526,976	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	16.6667	16.6667	8.0000	1,190,624	1.0066	1.0066	0.4832	71,914	17.6733	17.6733	8.4832	1,262,538	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	11.2600	11.2600	0.1126	11,086,496	0.0900	0.0900	0.0009	88,613	11.3500	11.3500	0.1135	11,175,109	
十二	工程保險費																	
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	100.0000	100.0000	1.0000	31,869,616	(100.0000)	(100.0000)	(1.0000)	(31,869,616)	-	-	-	-	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	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	10.0020	10.0020	0.0999	8,620,218	(10.0020)	(10.0020)	(0.0999)	(8,620,218)	-	-	-	-	
十三	營業稅	式	1.00	86,135,182	86,135,182	-	-	-	-	10.0110	10.0110	0.1003	8,622,735	10.0110	10.0110	0.1003	8,622,735	
貳	有價材料折價費						-	-							-	-		
一	混育混凝土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	其他調整費						-	-							-	-		
一	主體工程留用費	式	1.00	1,105,877	1,105,877	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	1.00	55,294	55,294													
總計					1,810,000,000	7.7000	10.0014	-	181,024,594	1.0695	0.0029	-	52,853	8.7695	10.0043	-	181,077,447	

逐時降水量月報表 (Hourly Precipitation / month)　測站:C0O810_曾文　C0O810_曾文　觀測時間:2022-12　加入購物車 (Purchase)

1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

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
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	0.5	1.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	2.0	5.0	3.0	1.0	2.0	0.5	-	19.5	17
18	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	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	1.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	2.0	5.0	3.0	1.0	2.0	0.5	-		總和
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（至 111.12.15）

111年度		日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	統計天數（天）			
月份	時段																																	晴	雨	陰	颱
1	上午																																	0	0	0	0
	下午																																				
2	上午																																	0	0	0	0
	下午																																				
3	上午																																	0	0	0	0
	下午																																				
4	上午				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		25	0	2	0
	下午				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
5	上午	陰	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	雨	陰	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	陰	14	11.5	5.5	0
	下午	陰	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	雨	陰	雨	雨	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	雨					
6	上午	晴	晴	晴	雨	雨	陰	雨	雨	陰	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴			20	7.5	2.5	0
	下午	晴	晴	晴	雨	雨	陰	雨	雨	陰	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	雨	雨						
7	上午	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	25	6	0	0
	下午	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	雨	晴				
8	上午	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	晴	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	19	8	4	0
	下午	雨	雨	雨	雨	晴	雨	雨	晴	晴	雨	雨	陰	雨	雨	晴	雨	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	陰	陰				
9	上午	晴	雨	雨	雨	陰	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		21.5	3	5.5	0
	下午	晴	雨	晴	陰	陰	雨	陰	陰	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
10	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	30	1	0	0
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨					
11	上午	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	雨	晴	晴	晴	晴	晴		28.5	0.5	1	0
	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	陰	晴	晴	晴	晴	晴					
12	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																		15	0	0	0
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																					

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
本年度累計	198	37.5	20.5	0
總工期累計	198	37.5	20.5	0