

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 07 月 01 日至 112 年 07 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 1 1 2 年 0 7 月

目 錄

1. 計畫彙總摘要-----	1
1.1 工程概述-----	1
1.2 本期重要記事-----	2
1.3 本期施工概要說明-----	8
1.4 下期主要施工項目-----	13
1.5 遭遇困難及請求協助事項-----	14
2. 計畫進度分析及工作現況報告-----	15
2.1 計畫時程網狀圖-----	15
2.2 計畫時程桿狀圖-----	15
2.3 進度表與S進度曲線-----	15
2.4 工程現況說明-----	15
2.5 要徑分析-----	17
2.6 里程碑追蹤-----	17
2.7 各項申辦作業狀況-----	18
2.8 前後一個月作業項目時程表-----	18
2.9 差異分析、修正措施與建議-----	18
3. 工作數量報告-----	19
3.1 工作數量累計完成表-----	19
3.2 本期施工作業工班統計-----	19
4. 圖說/文件送審管制表-----	21
4.1 圖說送審管制總表-----	21
4.2 文件送審管制總表-----	22
5. 本期施工照片-----	24

1.2 本期重要記事

1. 112 年 07 月 01 日

- (1) 1K+850~1K+950兩側土方回填、整地；2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元鋼模組立；2K+230~2K+290(第四工作面)第十五及第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮。
- (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。

2. 112 年 07 月 02 日

- (1) 1K+850~1K+950兩側土方回填、整地；2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元鋼模組立；2K+230~2K+290(第四工作面)第十五及第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮。
- (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. 112 年 07 月 03 日

- (1) 0K+500~0K+600兩側土方回填、整地；2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元)牆身及頂版混凝土澆置；2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮。
- (2) 500mm管:5K+800~6K+180既有400管RC墩位置、高程收方；放水渠道:2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元外牆線位置放樣。
- (3) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第十一次)缺失改善結果」。^[112.07.03 中工水利字第112A8E0347號備忘錄]
- (4) 新進人員教育訓練。
- (5) 南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善。
- (6) 於本日112年07月03日上午09時20分，前往燕巢南水局實驗室送驗06月26日(1組)、06月28日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：吳高志，統包商：楊惟勝]
- (7) 於本日112年07月03日上午10時20分，箱涵2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (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07月03日上午09時、09時30分，箱涵2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (10) 於本日112年07月03日上午10時20分，箱涵2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

4. 112 年 07 月 04 日

- (1) 1K+800~1K+900兩側土方回填、整地；2K+140~1K+170(第四工作面)第十二單元頂版混凝土養護；2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元鋼模組立；2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮。
- (2) 放水渠道:2K+000~2K+100邊坡噴凝土收方；500mm管:400mm管RC墩位置、高程收方資料整理(東口至過河段起點)。
- (3) 函送半月進度報告(112年06月16日至112年06月30日)乙式5份。^[112.07.04 中工工程工務字第1120704037號函]

- (4) 業主函文同意辦理水閘門及吊門機廠商送審資料。[112.07.04 擴大抽泥工字第112129號備忘錄]
- (5) 業主函文檢送112年7月12日辦理第13次施工及進度檢討會議之開會通知單(開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.07.04 水南工字第11206034680號開會通知單]
- (6) 業主函文同意辦理統包商申請更換工程專任工程人員為陳怡廷君。[112.07.04 水南工字第11206033030號函]
- (7) 函送施工日誌(112年06月份)影本一式1份。[112.07.04 中工水利字第112A8E0352號備忘錄]
- (8) 函文檢送112年06月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.07.04 中工水利字第112A8E0349號備忘錄]
- (9) 業主函文檢退特高壓配電工程細部設計圖說第一版第4次審查意見，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年07月12日前函復本局憑辦。[112.07.04 水南工字第11206034300號函]
- (10) 生態保育措施自主檢查。
- (11) 於本日112年07月04日上午9時30分，至養護池進行07月03日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (12) 於本日112年07月04日下午14時，至第一料場-曾文之眼旁進行擴大抽泥管工程5K+100~7K+500之 ϕ 500mm SP鋼管取樣，本日共取2組(每組2件)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (13) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (14) 於本日112年07月04日下午16時、16時30分，箱涵2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版及牆身鋼筋查驗及木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

5. 112 年 07 月 05 日

- (1) 1K+700~1K+800兩側土方回填、整地；2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元頂版鋼筋綁紮；2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版混凝土澆置；2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋綁紮；工區整理。
- (2) 放水渠道：2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元外牆線位置放樣；特高壓配電工程：變電站位置收方前置作業。
- (3) 函文檢陳職業安全衛生之CPR及AED自動體外心臟去顫器教育訓練。[112.07.05 中工水利字第112A8E0355號備忘錄]
- (4) 函送第15期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[112.07.05 中工工程工務字第1120705001號函]
- (5) 監造單位-職安衛設施(第45次)抽查。
- (6) 於本日112年07月05日上午9時，箱涵2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版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：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (7) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (8) 於本日112年07月05日上午9時，箱涵2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

6. 112 年 07 月 06 日

- (1) 0K+100開挖土方整理；2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元牆身及頂版混凝土澆置；2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版混凝土養護；2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+340~2K+400渠道開挖面整地。
- (2) 監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (3) 於本日112年07月06日上午10時，至養護池進行07月05日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (4) 於本日112年07月06日下午12時，箱涵2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (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07月06日上午11時、11時30分，箱涵2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (7) 於本日112年07月06日下午12時，箱涵2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (8) 於本日112年07月06日上午9時，連局長上堯鋼便橋走動式督導。[南水局：徐立政、劉俊杰，監造：林家豐、林岳峰、曾健凱、林冠傑、林恩如、林冠廷，統包商：陳國峰、莊宏仁，其他單位：聯大、正力營造]【督導事項①請加強施工便道安全警示及上下設備。②材料堆置加強整理。③經費支用狀況請持續追蹤。】
- (9) 於本日112年07月06日下午14時，於監造會議室討論後續工程配合事項。[曾管中心：陳柏宗，監造：林家豐，統包商：莊宏仁，第四期抽泥工程廠商宏華：蔡主任、余先生]【①因應宏華抽泥船完成後8月中試運轉將由300mmHDPE排放(考慮先部分驗收)。②希望特高壓配電工程提早完成，可供抽泥船用電。③預定8月水庫水位開始下降，評估壩前碼頭道路改善施工可行方式。④放水渠道進水口構造物依循環作業天數，可供參調整放水時間。】

7. 112 年 07 月 07 日

- (1) 0K+100開挖土方整理；2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元鋼模組立；2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+340~2K+400渠道開挖面整地；0K+000~0K+245箱涵鋼筋進場。
- (2) 業主函文檢送112年6月29日督導紀錄1份，請於112年7月24日前提送「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料1式4份。[112.07.07 水南品字第11219013150號函]
- (3) 業主函文檢送112年6月29日局督導督導紀錄，於112年7月19日前提送「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料1式4份，俾利後續辦理報核結案事宜[112.07.07 擴大抽泥工字第112131號備忘錄]。
- (4) 業主函文檢送112年7月5日第45次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份。[112.07.05 擴大抽泥工字第112130號備忘錄]
- (5) 監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (6) 於本日112年07月07日上午9時25分，至養護池進行07月06日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (7) 於本日112年07月07日上午9時30分，SGS安南實驗室至本工區收樣送驗之擴大抽泥管工程(5K+100~7K+500)- ϕ 500mm鋼管，本日共2件。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]
- (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。

8. 112 年 07 月 08 日

- (1) 0K+100 開挖土方整理；2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元鋼模組立；2K+340~2K+400 渠道開挖面整地。
- (2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

9. 112 年 07 月 09 日

- (1) 0K+200 開挖土方整理；1K+900~2K+000 兩側土方回填；2K+200~230(第四工作面)第十四單元頂版鋼筋綁紮。
- (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。

10. 112 年 07 月 10 日

- (1) 0K+200 開挖土方整理；1K+900~2K+000 兩側土方回填；2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元牆身及頂版混凝土澆置。
- (2) 放水渠道：2K+340~2K+380 渠道開挖完成面位置、高程放樣；2K+100~2K+212 邊坡噴凝土收方。
- (3) 業主函文同意備查統包商提送之112年06月16日至112年06月30日半月進度報告。[112.07.10 水南工字第11253052590號函]
- (4) 業主函文檢送送連局長上堯112年7月6日走動式督導紀錄，請於112年7月12日前將改善結果提送本所憑辦。[112.07.10 擴大抽泥工字第112132號備忘錄]
- (5) 函文檢陳112年6月28日第3次外部稽核缺失改善成果表。[112.07.10 中工水利字第112A8E0365號備忘錄]
- (6) 函文檢陳放水渠道取水閘門、排洪閘門施工圖(第一版)。[112.07.10 中工水利字第112A8E0364號備忘錄]
- (7) 業主函文核定壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)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，請確依旨揭核定之細部設計圖施作，並請依據契約履約補充說明書第五條(二)項第1款，請貴公司於發文次日起15日內提送本設計單元之施工預算書，以利後續工進。[112.07.10 水南工字第112060342800號函]
- (8) 監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (9) 112年6月協議組織(google線上簽到)。
- (10) 於本日112年07月10日上午9時，前往燕巢南水局實驗室送驗07月03日(1組)、07月05日(1組)、07月06日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：吳高志，統包商：楊惟勝]
- (11) 於本日112年07月10日上午10時50分，箱涵2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]
- (12) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (13) 於本日112年07月10日上午9時、9時30分，箱涵2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]
- (14) 於本日112年07月10日上午10時50分，箱涵2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]

11. 112 年 07 月 11 日

- (1) 0K+200開挖土方整理；1K+900~2K+000兩側土方回填；2K+320~2K+350(第四工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+340~2K+390 PC澆置。
- (2) 放水渠道:2K+000~2K+212邊坡噴凝土收方資料整理；放水渠道:2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元外牆線位置放樣。
- (3) 業主函文備查25%品質成果報告。[112.07.11 水南工字第11206035540號函]
- (4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第45次)缺失改善結果」。[112.07.11 中工水利字第112A8E0366號備忘錄]
- (5) 監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (6) 112年6月協議組織(google線上簽到)。
- (7) 於本日112年07月11日下午13時，放水渠道2K+340~2K+390 140kgf/cm²PC混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (8) 於本日112年07月11日上午11時至放水渠道進水口(水工機械)排洪閘門、取水閘門、鋼板取樣，本日共取6片(t=10mm、t=12mm各一片)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (9) 於本日112年07月11日下午13時30分，SGS楠梓實驗室至本工區收樣送驗(水工機械)排洪閘門、取水閘門、鋼板取樣試體。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (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07月11日下午13時，放水渠道2K+340~2K+390 PC澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (12) 於本日112年07月11日，放水渠道:2K+340~2K+400渠道開挖完成面位置、高程放樣查驗[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

12. 112 年 07 月 12 日

- (1) 工區整理；進水口段開挖土方整理；2K+230~2K+260(第四工作面)第十五單元鋼模組立；2K+320~2K+350(第四工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮。
- (2) 放水渠道:2K+000~2K+212邊坡噴凝土收方資料整理。
- (3) 業主函文有關放水渠道箱涵目前已完成近2000公尺，前已多次提醒統包商儘速於7月底前完成回填固化，惟至今仍遲未進場施作，請統包商務必儘速進場施作，如於汛期間遭遇水庫洩洪或深槽流量冲刷，導致箱涵結構體損壞之風險，由統包商依責承擔[112.07.12 擴大抽泥工字第112135號備忘錄]
- (4) 業主函文檢送壩前碼頭改善工程(\$400、\$500HDPE抽泥管固定工程)及擴大抽泥管工程(\$300HDPE抽泥管固定工程)及擴大抽泥管工程變更設計會勘。[112.07.12 水南工字第112060364040號開會通知單]
- (5) 函文檢送特高壓配電工程細部設計單元(第一版/第5次)，包含細部設計圖、經費概算書及施工技術規範。[112.07.12 中工水利字第112A8E0373號備忘錄]
- (6) 業主同意結案112年6月20日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[112.07.12 擴大抽泥工字第112133號備忘錄]
- (7) 業主同意結案112年7月5日之工地職安檢查稽核(第45次)缺失改善事項。[112.07.12 擴大抽泥工字第112134號備忘錄]
- (8) 函文檢陳112年6月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[112.07.12 中工水利字第112A8E0369號備忘錄]
- (9) 函文檢送112年7月6日連局長上堯走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.07.12 中工水利字第112A8E0367號備忘錄]

- (10) 監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (11) 於本日112年07月12日上午10時30分,至養護池進行07月10日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(1組)、07月11日取樣140kgf/cm²混凝土試體(1組)之拆模簽名。[監造:江彥佑,統包商:楊惟勝]
- (12) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程,本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (13) 於本日112年07月12日上午10時至12時,會同調速機原廠在台代理技師,進行發電機有載(微量)併聯測試及調速機調校,估計反復進行約6次「停機檢查調整→有水測試運轉(每次約10分鐘、放水量約8CMS)」,測試結果良好。
- (14) 於本日112年07月12日上午10時,辦理第13次施工及進度檢討會議(開會地點:曾文南化聯通管A1標工務所會議室,主持人:徐主任工程司立政)。[112.07.04 水南工字第11206034680號開會通知單]

13. 112 年 07 月 13 日

- (1) 2K+000~2K+100兩側土方回填;2K+230~260(第四工作面)第十五單元鋼筋綁紮;工區整理。
- (2) 放水渠道:2K+000~2K+212邊坡噴凝土收方資料整理。
- (3) 於本日112年007月13日上午10時,至東口堰進行放水渠道0K+000~0K+245之鋼筋取樣,本日共取8組。[監造:江彥佑,統包商:楊惟勝]
- (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。

14. 112 年 07 月 14 日

- (1) 1K+700~1K+800兩側土方回填;2K+260~2K+320底版鋼筋淤泥清洗;工區整理。
- (2) 業主函文檢送有關112年07月14日第46次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份,請於112年07月19日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.07.14 擴大抽泥工字第112136號備忘錄]
- (3) 業主函文有關放水渠道工程目前已完成1985公尺箱涵結構體,請務必於7月底前完成固化回填,以避免箱涵結構體損壞風險。[112.07.14 水南工字第112060337080號函]
- (4) 函文有關本工程實際進度已達25%,惠請依契約規定發還並解除中國輸出入銀行履約保證金連帶保證書之第一期履約保證金新台幣參千柒佰伍拾萬元整履約保證責任。[112.07.14 中工工程工務字第1120714003號函]
- (5) 監造單位-職安衛設施(第46次)抽查。
- (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07月14日下午14時、14時30分,箱涵2K+230~2K+260(第四工作面)第十五單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造:江彥佑,統包商:曹君睿]

15. 112 年 07 月 15 日

- (1) 2K+000~2K+100兩側土方回填;2K+230~2K+260(第四工作面)第十五單元牆身及頂版混凝土澆置;2K+290~350底版鋼筋淤泥清洗;工區整理。
- (2) 於本日112年07月15日上午08時20分,渠道2K+230~2K+260(第四工作面)第十五單元牆身及頂版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:曹君睿]
- (3) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程,本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (4) 於本日112年07月15日上午08時20分,渠道2K+230~2K+260(第四工作面)第十五單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造:林恩如,統包商:曹君睿]

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

- A. 函送施工日誌(112年06月份)影本一式1份。[112.07.04 中工水利字第112A8E0352號備忘錄]
- B. 函文檢送112年06月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.07.04 中工水利字第112A8E0349號備忘錄]
- C. 函送半月進度報告(112年06月16日至112年06月30日)乙式5份。[112.07.04 中工工程工務字第1120704037號函]
- D. 函送第15期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[112.07.05 中工工程工務字第1120705001號函]
- E. 函文檢陳放水渠道取水閘門、排洪閘門施工圖(第一版)。[112.07.10 中工水利字第112A8E0364號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

- A. 業主函文同意辦理水閘門及吊門機廠商送審資料。[112.07.04 擴大抽泥工字第112129號備忘錄]
- B. 業主函文同意辦理統包商申請更換工程專任工程人員為陳怡廷君。[112.07.04 水南工字第11206033030號函]
- C. 業主函文同意備查統包商提送之112年06月16日至112年06月30日半月進度報告。[112.07.10 水南工字第11253052590號函]
- D. 業主函文備查統包商提送之25%品質成果報告。[112.07.11 水南工字第11206035540號函]

(3) 審退文件：本期無

2. 品質管制作業

- (1) 於112年07月03日上午09時20分，前往燕巢南水局實驗室送驗06月26日(1組)、06月28日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：吳高志，統包商：楊惟勝]
- (2) 於112年07月03日上午10時20分，箱涵2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (3) 於112年07月04日下午14時，至第一料場-曾文之眼旁進行擴大抽泥管工程5K+100~7K+500之 ϕ 500mm SP鋼管取樣，本日共取2組(每組2件)。[監造：林思如，統包商：楊惟勝]
- (4) 於112年07月05日上午9時，箱涵2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版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：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (5) 於112年07月06日下午12時，箱涵2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

- (6) 於112年07月07日上午9時30分，SGS安南實驗室至本工區收樣送驗之擴大抽泥管工程(5K+100~7K+500)- ϕ 500mm鋼管，本日共2件。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]
- (7) 於112年07月10日上午9時，前往燕巢南水局實驗室送驗07月03日(1組)、07月05日(1組)、07月06日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：吳高志，統包商：楊惟勝]
- (8) 於112年07月10日上午10時50分，箱涵2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]
- (9) 於112年07月11日下午13時，放水渠道2K+340~2K+390 140kgf/cm²PC混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (10) 於112年07月11日上午11時至放水渠道進水口(水工機械)排洪閘門、取水閘門、鋼板取樣，本日共取6片(t=10mm、t=12mm各一片)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (11) 於112年07月11日下午13時30分，SGS楠梓實驗室至本工區收樣送驗(水工機械)排洪閘門、取水閘門、鋼板取樣試體。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (12) 於112年007月13日上午10時，至東口堰進行放水渠道0K+000~0K+245之鋼筋取樣，本日共取8組。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (13) 於112年07月15日上午08時20分，渠道2K+230~2K+260(第四工作面)第十五單元牆身及頂版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：曹君睿]

(2) 核定/備查文件：

- A. 業主函文核定壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)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，請確依旨揭核定之細部設計圖施作，並請依據契約履約補充說明書第五條(二)項第1款，請貴公司於發文次日起15日內提送本設計單元之施工預算書，以利後續工進。[112.07.10 水南工字第112060342800號函]

(3) 審退文件：

- A. 業主函文檢退特高壓配電工程細部設計圖說第一版第4次審查意見，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年07月12日前函復本局憑辦。[112.07.04 水南工字第11206034300號函]

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

- (1) 業主函文檢送112年7月12日辦理第13次施工及進度檢討會議之開會通知單(開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.07.04 水南工字第11206034680號開會通知單]
- (2) 於112年07月06日上午9時，連局長上堯鋼便橋走動式督導。[南水局：徐立政、劉俊杰，監造：林家豐、林岳峰、曾健凱、林冠傑、林恩如、林冠廷，統包商：陳國峰、莊宏仁，其他單位：聯大、正力營造]【督導事項①請加強施工便道安全警示及上下設備。②材料堆置加強整理。③經費支用狀況請持續追蹤。】

- (3) 於112年07月06日下午14時，於監造會議室討論後續工程配合事項。[曾管中心：陳柏宗，監造：林家豐，統包商：莊宏仁，第四期抽泥工程廠商宏華：蔡主任、余先生]【①因應宏華抽泥船完成後8月中試運轉將由300mmHDPE排放(考慮先部分驗收)。②希望特高壓配電工程提早完成，可供抽泥船用電。③預定8月水庫水位開始下降，評估壩前碼頭道路改善施工可行方式。④放水渠道進水口構造物依循環作業天數，可供參調整放水時間。】
- (4) 業主函文檢送壩前碼頭改善工程(§ 400、§ 500HDPE抽泥管固定工程)及擴大抽泥管工程(§ 300HDPE抽泥管固定工程)及擴大抽泥管工程變更設計會勘。[112.07.12 水南工字第112060364040號開會通知單]
- (5) 於112年07月12日上午10時，辦理第13次施工及進度檢討會議(開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.07.04 水南工字第11206034680號開會通知單]

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) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第十一次)缺失改善結果」。[112.07.03 中工水利字第112A8E0347號備忘錄]
- (3) 於112年07月03日，新進人員教育訓練。
- (4) 於112年07月03日南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善。
- (5) 於112年07月03日上午09時、09時30分，箱涵2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (6) 於112年07月03日上午10時20分，箱涵2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (7) 於112年07月04日，生態保育措施自主檢查。
- (8) 於112年07月04日下午16時、16時30分，箱涵2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版及牆身鋼筋查驗及木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (9) 函文檢陳職業安全衛生之CPR及AED自動體外心臟去顫器教育訓練。[112.07.05 中工水利字第112A8E0355號備忘錄]
- (10) 函送第15期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[112.07.05 中工工程工務字第1120705001號函]
- (11) 於112年07月05日，監造單位-職安衛設施(第45次)抽查。
- (12) 於112年07月05日上午9時，箱涵2K+230~2K+290(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (13) 於112年07月06日，監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (14) 於112年07月06日上午11時、11時30分，箱涵2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (15) 於112年07月06日下午12時，箱涵2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (16) 業主函文檢送112年6月29日督導紀錄1份，請於112年7月24日前提送「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料1式4份。[112.07.07 水南品字第11219013150號函]

- (17) 業主函文檢送112年6月29日局督導督導紀錄，於112年7月19日前提送「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料1式4份，俾利後續辦理報核結案事宜[112.07.07 擴大抽泥工字第112131號備忘錄]。
- (18) 業主函文檢送112年7月5日第45次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份。[112.07.05 擴大抽泥工字第112130號備忘錄]
- (19) 於112年07月07日，監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (20) 業主函文檢送送連局長上堯112年7月6日走動式督導紀錄，請於112年7月12日前將改善結果提送本所憑辦。[112.07.10 擴大抽泥工字第112132號備忘錄]
- (21) 函文檢陳112年6月28日第3次外部稽核缺失改善成果表。[112.07.10 中工水利字第112A8E0365號備忘錄]
- (22) 於112年07月10日，監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (23) 於112年07月10日，112年6月協議組織(google線上簽到)。
- (24) 於112年07月10日上午9時、9時30分，箱涵2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]
- (25) 於112年07月10日上午10時50分，箱涵2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]
- (26) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第45次)缺失改善結果」。[112.07.11 中工水利字第112A8E0366號備忘錄]
- (27) 於112年07月11日，監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (28) 於112年07月11日，112年6月協議組織(google線上簽到)。
- (29) 於112年07月11日下午13時，放水渠道2K+340~2K+390 PC澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (30) 於112年07月11日，放水渠道:2K+340~2K+400渠道開挖完成面位置、高程放樣查驗[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]
- (31) 業主函文有關放水渠道箱涵目前已完成近2000公尺，前已多次提醒統包商儘速於7月底前完成回填固化，惟至今仍遲未進場施作，請統包商務必儘速進場施作，如於汛期間遭遇水庫洩洪或深槽流量冲刷，導致箱涵結構體損壞之風險，由統包商依責承擔[112.07.12 擴大抽泥工字第112135號備忘錄]
- (32) 業主同意結案112年6月20日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[112.07.12 擴大抽泥工字第112133號備忘錄]
- (33) 業主同意結案112年7月5日之工地職安檢查稽核(第45次)缺失改善事項。[112.07.12 擴大抽泥工字第112134號備忘錄]
- (34) 函文檢陳112年6月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[112.07.12 中工水利字第112A8E0369號備忘錄]
- (35) 函文檢送112年7月6日連局長上堯走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.07.12 中工水利字第112A8E0367號備忘錄]
- (36) 於112年07月12日，監造單位-職安衛設施(第45次)抽查改善。
- (37) 於112年07月12日上午10時至12時，會同調速機原廠在台代理技師，進行發電機有載(微量)併聯測試及調速機調校，估計反復進行約6次「停機檢查調整→有水測試運轉(每次約10分鐘、放水量約8CMS)」，測試結果良好。
- (38) 業主函文檢送有關112年07月14日第46次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年07月19日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.07.14 擴大抽泥工字第112136號備忘錄]

- (39) 業主函文有關放水渠道工程目前已完成1985公尺箱涵結構體，請務必於7月底前完成固化回填，以避免箱涵結構體損壞風險。[112.07.14 水南工字第112060337080號函]
- (40) 函文有關本工程實際進度已達25%，惠請依契約規定發還並解除中國輸出入銀行履約保證金連帶保證書之第一期履約保證金新台幣參千柒佰伍拾萬元整履約保證責任。[112.07.14 中工工程工務字第1120714003號函]
- (41) 於112年07月14日，監造單位-職安衛設施（第46次）抽查。
- (42) 於112年07月14日下午14時、14時30分，箱涵2K+230~2K+260(第四工作面)第十五單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]
- (43) 於112年07月15日上午08時20分，渠道2K+230~2K+260(第四工作面)第十五單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

- (1) 各類分項計畫書撰寫。
- (2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

- (1) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

- (1) 第一階段細部設計修訂。
- (2) 第二階段細部設計修訂。

4. 預計施作項目

- (1) 測量作業。
- (2) 放水渠道工程2K+100~2K+260土方回填。
- (3) 放水渠道工程2K+260~2K+350鋼筋綁紮、混凝土澆置。
- (4) 放水渠道工程2K+260~2K+350邊坡噴凝土。
- (5) 擴大抽泥管工程4K+576~642、4K+871~5K+084 ϕ 500mm固定座鑽孔。

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(Φ 300mm HDPE抽泥管及擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)已於111年12月02日核定。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函]
- B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)已於111年12月27日核定。[111.12.27 水南曾字第11106064270號函]
- C. 壩前碼頭改善工程(Φ 400、Φ 500 HDPE抽泥管固定工程)已於112年05月02日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年05月16日提送。[112.05.02水南工字第11206021760號函、112.05.16中工水利字第112A8E0268號備忘錄]

(3) 第二階段提送：

- A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年06月05日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年06月14日提送。[112.06.05水南工字第11206026870號、112.06.14中工工程工務字第1120614001號]
- B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年06月06日同意辦理細部設計圖說，已於112年06月16日提送A1原圖，審查中。[112.06.06水南工字第11206028910號函、2023.06.16中工水利字第112A8E0324號備忘錄]
- C. 壩前碼頭道路改善工程(壩前碼頭改善工程)細部設計圖說，已於112年07月10日核定細部設計圖A1原圖，預定於發文次日起15日函文提送。[112.07.10 水南工字第112060342800號函]

- D. 特高壓配電工程已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。[112.05.15 中工水利字第112A8E0266號備忘錄]
- E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水局轄下工程土方及材料堆置場地使用中，其地形將大幅變化，故建請機關同意本工程申請展延，待A1標工程完成溪畔公園護岸整治工程後視機關指示及需求再行辦理細部設計。[111.12.14 中工工務字第1111214028號]
- F. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元(第一版/第2次)已於112年01月18日提送，審查中。[112.01.18 中工工務字第1120118082號函]

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

- A. 放水渠道:2K+000~2K+100邊坡噴凝土收方。
- B. 放水渠道:2K+230~2K+290(第四工作面)第十五及第十六單元外牆線位置放樣。
- C. 放水渠道:2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元外牆線位置放樣。
- D. 放水渠道:2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元外牆線位置放樣。
- E. 放水渠道:2K+340~2K+380渠道開挖完成面位置、高程放樣。
- G. 500mm管:5K+800~6K+180既有400管RC墩位置、高程收方。
- H. 500mm管:400mm管RC墩位置、高程收方資料整理(東口至過河段起點)。
- I. 特高壓配電工程:變電站位置收方前置作業。

(2) 放水渠道工程

- A. 進水口段開挖土方整理。
- B. 0K+000~0K+245箱涵鋼筋進場。
- C. 0K+100、0K+200開挖土方整理。
- D. 0K+500~0K+600兩側土方回填、整地。
- E. 1K+700~2K+100兩側土方回填、整地。
- F. 2K+340~2K+400渠道開挖面整地。
- G. 2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元牆身及頂版混凝土澆置。
- H. 2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元牆身及頂版混凝土澆置。
- I. 2K+200~2K+230(第四工作面)第十四單元牆身及頂版混凝土澆置。
- J. 2K+230~2K+260(第四工作面)第十五單元牆身及頂版混凝土澆置。
- K. 2K+230~2K+260(第四工作面)第十六單元底版混凝土澆置。
- L. 2K+340~2K+390 PC澆置。

(3) 擴大抽泥管工程

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

2.5 要徑分析

- (1) 本期預定累計進度為 27.6380%，實際累計進度為 31.395%，目前超前 3.757%。
- (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(§ 400、§ 500 HDPE抽泥管固定工程)已於112年05月02日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於已於112年05月16日提送。

(2) 細部設計(第二階段)：

- A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年06月05日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年06月14日提送。
- B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年06月06日同意辦理細部設計圖說，預定於文到15日內提送A1原圖。
- C. 壩前碼頭道路改善工程(壩前碼頭改善工程)細部設計圖說，已於112年06月05日提送提送細部設計單元A1設計圖1套，審查中。
- D. 特高壓配電工程已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。
- E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水局轄下工程土方及材料堆置場地使用中，其地形將大幅變化，故建請機關同意本工程申請展延，待A1標工程完成溪畔公園護岸整治工程後視機關指示及需求再行辦理細部設計。
- F. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元(第一版/第2次)已於112年01月18日提送，審查中。

(2) 施工：

- A. 放水渠道需於年底前完成2000m契約里程碑，截止至112年07月15日已完成0K+245~2K+260共2015m。

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	303	20	323	
專任工程人員	人	303	20	323	
工地主任	人	303	20	323	
品管人員	人	1,036	70	1,106	
職安人員	人	737	50	787	
工程師	人	1,423	100	1,523	
測量人員	人	225	11	236	
一般工	人	1,506	75	1,581	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	1,833	126	1,959	
模板工	人	668	63	731	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,742	118	1,860	
混凝土澆置工	人	491	50	541	
其他工	人	1,274	-	1,274	
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	977	60	1,037	
破碎機	台	232	3	235	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	53	-	53	
移動式起重機	台	255	27	282	
車載式起重機	台	219	27	246	
傾卸卡車	台	167	28	195	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	82	-	82	

工別	單位	累計使用人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	19	-	19	
推土機	台	93	-	93	
拖板車	台	44	-	44	
灌漿設備	套	24	-	24	
發電機	台	787	79	866	
鏟裝機	套	51	-	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	82	12	94	
鑽掘機	台	2	-	2	

3. 晴雨表

詳於附件五。

4. 圖說/文件送審管制表

4.1 圖說送審管制總表

[illegible]

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	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	核定日期
					提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號		核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函	111.06.06 水南曾字第 11153036400號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607057號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.06.06 水南曾字第 11153036400號函
1	QP-01-02	整體施工計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南工字第 11106049510號函	核定													111.10.14 水南工字第 11106049510號函
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422014號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040號函	111.06.01 水南曾字第 11153036410號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607056號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.06.01 水南曾字第 11153036410號函
2	QP-02-02	整體品質計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南工字第 11106049490號函	核定													111.10.14 水南工字第 11106049490號函
3	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.15 中工工務字第 1110415063號函	111.05.10 水南曾字第 11130024090號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函	111.06.02 水南曾字第 11130029420號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.06.09 中工工務字第 1110609001號函	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.23 中工工務字第 1110623007號函		依核定公文要求檢 附核定版	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函
4	QP-04-01	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328042號函	111.04.15 水南曾字第 11153025750號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22 中工工務字第 1110422006號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函	111.06.20 水南曾字第 11130030370號函	核定					111.06.20 水南曾字第 11130030370號函
4	QP-04-02	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書		第二版 第1次	112.01.12 中工工務字第 1120112037號函	112.02.01 水南曾字第 11206003160號函	核定													112.02.01 水南曾字第 11206003160號函
5	QP-05-01	實施簽證執行計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040724號函	111.04.12 水南曾字第 111300188000號函	核定													111.04.12 水南曾字第 111300188000號函
6	QP-06-01	設計階段施工風險評估報告	111.06.30	第一版 第1次	111.06.30 中工工務字第 1110630011號函	111.07.27 水南曾字第 11130040300號函	原則認可， 依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.25 中工工務字第 1110825002號函	111.09.16 水南工字第 11106042260號函	核定									111.09.16 水南工字第 11106042260號函
7	QP-07-01	補充地質調查計畫書	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407025號函	111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	核定													111.04.13 水南曾字第 11153025130號函]
8	QP-08-01	補充地形測量計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.05.05 中工工務字第 1110505038號函	111.05.20 水南曾字第 11130027290號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函	111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	核定									111.06.06 水南曾字第 11130029650號函
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040726號函	111.04.22 水南曾字第 11153027850號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28 中工工務字第 1110428052號函	111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	核定									111.05.05 水南曾字第 11130023220號函
10	QP-10-01	防汛及緊急應變計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516004號函	111.06.02 水南曾字第 11130029550號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609002號函	111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620006號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032230號函
11	QP-11-01	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	111.05.06	第一版 第1次	111.05.06 中工工務字第 1110506044號函	111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	核定													111.06.13 水南曾字第 11130031260號函
12	QP-12-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南曾字第 11130038350號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.01 中工工務字第 1110801001號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.07.27 水南曾字第 11130040850號函
13	QP-13-01	補充地形測量成果報告	111.09.15	第一版 第1次	111.09.08 中工工務字第 1110908058號函	111.09.27 水南工字第 11106046200號函	核定													111.09.27 水南工字第 11106046200號函
14	QP-14-01	施工規劃階段施工風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函	111.06.09 水南曾字第 11130030650號函	原則認可， 依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039130號函
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定									111.06.13 水南曾字第 11153039190號函
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定									111.06.20 水南曾字第 11153039170號函
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可， 依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039110號函
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032270號函
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.08.12 水南曾字第 11153058060號函
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20 中工工務字第 1111020018號函	111.10.27 水南工字第 11153076880號函	核定	定稿版	111.11.08 中工工務字第 1111108009號函		依備查公文要求檢 附定稿版									111.10.27 水南工字第 11153076880號函

未提送，本月屆期提送之文件。

未提送，下月預定提送之文件。

項次	文件編號	文件名稱	預定提送 (送審)日期	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	核定日期
					提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			核定文號			
20	QP-20-01	管線透地雷達調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南工字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南工字第 11106046180號函
21	QP-21-01	閘門安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.09 中工工程工務字第 1120309027號函	112.04.07 水南工字第 11206018280號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.04.17 中工水利字第 112A8E0213號備忘錄	112.05.01 水南工字第 11206022360號函	核定									112.05.01 水南工字第 11206022360號函
22	QP-22-01	擴大抽泥管工程管徑300工程分項 施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南管字第 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 水南管字第 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 水南管字第 11130036950號	核定					111.07.11 水南管字第 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 水南管字第 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 水南管字第 11130047490號函	核定									111.09.05 水南管字第 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 水南管字第 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 水南管字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南工字第 11106042660號	原則同意， 依審查意見修正	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南工字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南工字第 11106048010號函
25	QP-25-01	壩前碼頭道路改善工程分項施工 暨分項品質計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0032號備忘錄															
26	QP-26-01	壩前碼頭管路上架工程分項施工 暨分項品質計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南管字第 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 水南管字第 11153061440號函	核定									111.09.05 水南管字第 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 水南管字第 11106050950號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.11.02 中工水利字第 111A8E0373號函	111.11.25 水南工字第 11106058280號函	核定									111.11.25 水南工字第 11106058280號函
29	QP-29-01	SP500抽泥管管路試壓計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0033號備忘錄	112.02.08 擴大抽泥工字第 112025號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.24 中工水利字第 112A8E0114號備忘錄	112.03.30 擴大抽泥工字第 112064號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0209號備忘錄	112.05.05 水南工字第 第11206022980號函	核定					112.05.05 水南工字第 11206022980號函
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南管字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南管字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.15 中工水利字第 112A8E0148號備忘錄	112.05.03 擴大抽泥工字第 112090號備忘錄	核列，依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0261號	112.06.05 水南工字第 11206028810號函	核定									112.06.05 水南工字第 11206028810號函
32	QP-32-01	渠道箱涵鋼模支撐計畫(含計算書)	111.09.30	第一版 第1次	111.06.21 中工工務字第 1110621007號函	111.06.30 水南管字第 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 第112013號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.08 中工水利字第 112A8E0078號備忘錄	112.03.15 擴大抽泥工字第 112054號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.22 中工水利字第 112A8E0162號函	112.04.18 水南工字第 11206019110號函	核定					112.04.18 水南工字第 第11206019110號函
36	QP-36-01	特高壓輸變電測試計畫	113.12.31																	
37	QP-37-01	現地填方固化處理拌合成果報告	111.06.08	第一版 第1次	111.06.08 中工工務字第 1110608049號函	111.06.28 水南管字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701052號函	111.09.15 水南工字第 11106042720號函	原則同意， 依審查意見修正	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052號函	111.10.11 水南工字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南工字第 11106048000號函
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工水利字第 111A8E0321號函	111.10.13 水南工字第 11153075140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函	111.11.11 水南工字第 11106056230號函	核定									111.11.11 水南工字第 11106056230號函
38	QP-38-02	SP鋼管製作計畫 /第二料源		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0205號備忘錄	112.05.04 擴大抽泥工字第 112092號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0264號	112.05.30 水南工字第 11206027880號函	核定									112.05.30 水南工字第 11206027880號函
39	QP-39-01	閘類製作計畫	112.01.15	第一版 第1次	111.09.29 中工水利字第 111A8E0316號備忘錄	111.10.13 水南工字第 11153075150號	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.20 中工水利字第 111A8E0351號函	111.11.11 水南工字第 11106055650號函	核定									111.11.11 水南工字第 11106055650號函
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南管字第 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 水南管字第 11153047900號函	核定									111.07.06 水南管字第 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 水南管字第 11153040930號函	提件，納入「 分項工程設計圖 (含勾稽設計圖)」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 水南管字第 11153040960號函	提件，納入「 分項工程設計圖 (含勾稽設計圖)」辦理													不再各案提送
43	QP-43-01	植栽分項施工計畫	112.04.14	第一版 第1次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0207號備忘錄	112.05.02 擴大抽泥工字第 112089號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0262號	112.06.05 水南工字第 11206028780號函	核定									112.06.05 水南工字第 11206028780號函

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 01
		編 號	1		
		地	點		
		放水渠道 1K+800~1K+950			
說明：		兩側土方回填、整地。			
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 01
		編 號	2		
		地	點		
		放水渠道 2K+140~2K+170			
說明：		(第四工作面)第十二單元鋼模組立。			
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 01
		編 號	3		
		地	點		
		放水渠道 2K+230~2K+290			
說明：		(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.02
	放水渠道 1K+800~1K+950	編 號	4
		地 點	
		說明：兩側土方回填、整地。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.02
	放水渠道 2K+140~2K+170	編 號	5
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十二單元鋼模組立。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.02
	放水渠道 2K+230~2K+290	編 號	6
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十五單元及第十六單元底板鋼筋綁紮。	

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. 07. 03
				編 號	7
				地 點	
				放水渠道 0K+500~0K+600	
說明：兩側土方回填、整地。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 03
				編 號	8
				地 點	
				放水渠道 2K+140~2K+170	
說明：(第四工作面)第十二單元牆身及頂版混凝土澆置。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 03
				編 號	9
				地 點	
				放水渠道 2K+230~2K+290	
說明：(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版鋼筋綁紮。					

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 04
				編 號	10
				地 點	
				放水渠道 0K+800~0K+900	
說明：兩側土方回填、整地。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 04
				編 號	11
				地 點	
				放水渠道 2K+170~2K+200	
說明：(第四工作面)第十三單元鋼模組立。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 04
				編 號	12
				地 點	
				放水渠道 2K+230~1K+290	
說明：(第四工作面)第十五單元及第十六單元底版鋼筋綁紮。					

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 05
	放水渠道 1K+700~1K+800	編 號	13
		地 點	
		說明：兩側土方回填、整地。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 05
	放水渠道 2K+170~2K+200	編 號	14
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十三單元頂版鋼筋綁紮。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 05
	放水渠道 2K+230~2K+290	編 號	15
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十五單元及第十六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	2023.07.05
	放水渠道 2K+290~2K+320	編 號	16
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋綁紮。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.06
	放水渠道 0K+100	編 號	17
		地 點	
		說明：開挖土方整理。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.06
	放水渠道工區 2K+170~2K+200	編 號	18
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十三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. 07. 06
				編 號	19
				地 點	
				放水渠道 2K+290~2K+320	
說明：(第四工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋綁紮。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 06
				編 號	20
				地 點	
				放水渠道 2K+340~2K+400	
說明：渠道開挖面整地。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 07
				編 號	21
				地 點	
				放水渠道 0K+100	
說明：開挖土方整理。					

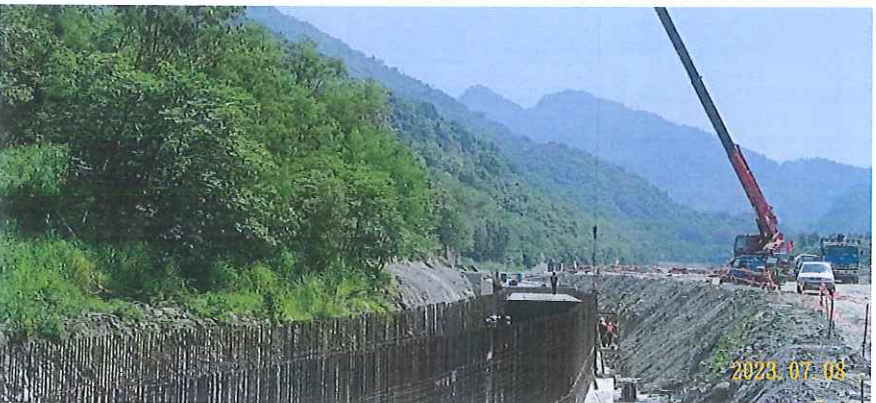
5. 本期施工照片

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	2023.07.07
		編 號	22	地 點 放水渠道 2K+200~2K+230	
說明：(第四工作面)第十四單元鋼模組立。				日 期	2023.07.07
項 目		放水渠道工程		編 號	23
		地 點 放水渠道 2K+290~2K+320			
說明：(第四工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋綁紮。				日 期	2023.07.07
項 目		放水渠道工程		編 號	24
		地 點 放水渠道 2K+340~2K+400			
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	2023.07.07
				編 號	25
				地 點	
				放水渠道工區	
說明：鋼筋進場。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.08
				編 號	26
				地 點	
				放水渠道 0K+100	
說明：開挖土方整理。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.08
				編 號	27
				地 點	
				放水渠道 2K+200~2K+230	
說明：(第四工作面)第十四單元鋼模組立。					

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 08
	放水渠道 2K+340~2K+400	編 號	28
		地 點	
		說明：渠道開挖面整地。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 09
	放水渠道 0K+200	編 號	29
		地 點	
		說明：開挖土方整理。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 09
	放水渠道 1K+900~2K+000	編 號	30
		地 點	
		說明：兩側土方回填。	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 09
	放水渠道 2K+200~2K+230	編 號	31
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十四單元頂版鋼筋綁紮。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 10
	放水渠道 0K+200	編 號	32
		地 點	
		說明：開挖土方整理。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 10
	放水渠道 1K+900~2K+000	編 號	33
		地 點	
		說明：1K+900~2K+000兩側土方回填。	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.10
				編 號	34
				地 點	
				放水渠道 2K+200~2K+230	
說明：(第四工作面)第十四單元牆身及頂版混凝土澆置。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.11
				編 號	35
				地 點	
				放水渠道 0K+200	
說明：開挖土方整理。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.11
				編 號	36
				地 點	
				放水渠道 1K+900~2K+000	
說明：兩側土方回填。					

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 11
	說明：(第四工作面)第十六單元底板及牆身鋼筋綁紮。	編 號	37
		地 點	
		放水渠道 2K+320~2K+350	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 11
	說明：PC澆置。	編 號	38
		地 點	
		放水渠道 2K+340~2K+390	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 12
	說明：開挖土方整理。	編 號	39
		地 點	
		進水口	

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. 07. 12
	放水渠道 2K+230~2K+260	編 號	40
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十五單元鋼模組立。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 12
	放水渠道 2K+320~2K+350	編 號	41
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十六單元底板及牆身鋼綁紮。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 13
	放水渠道 2K+000~2K+100	編 號	42
		地 點	
		說明：兩側土方回填。	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 13
				編 號	43
				地 點	
				放水渠道 2K+230~2K+260	
說明：(第四工作面)第十五單元頂版鋼筋綁紮。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 13
				編 號	44
				地 點	
				放水渠道工區	
說明：工區整理。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 07. 14
				編 號	45
				地 點	
				放水渠道 1K+700~1K+800	
說明：兩側土方回填。					

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.14
				編 號	46
				地 點	
				放水渠道 2K+260~2K+320	
說明：底版鋼筋淤泥清洗。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.14
				編 號	47
				地 點	
				放水渠道工區	
說明：工區整理。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.15
				編 號	48
				地 點	
				放水渠道 2K+000~2K+100	
說明：兩側土方回填。					

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.15
				編 號	49
				地 點	
				放水渠道 2K+230~2K+260	
說明：第四工作面)第十五單元牆身及頂版混凝土澆置。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.15
				編 號	50
				地 點	
				放水渠道 1K+290~1K+350	
說明：底版鋼筋淤泥清洗。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.15
				編 號	51
				地 點	
				放水渠道工區	
說明：工區整理。					

6. 附件

附件一 計畫時程網狀圖

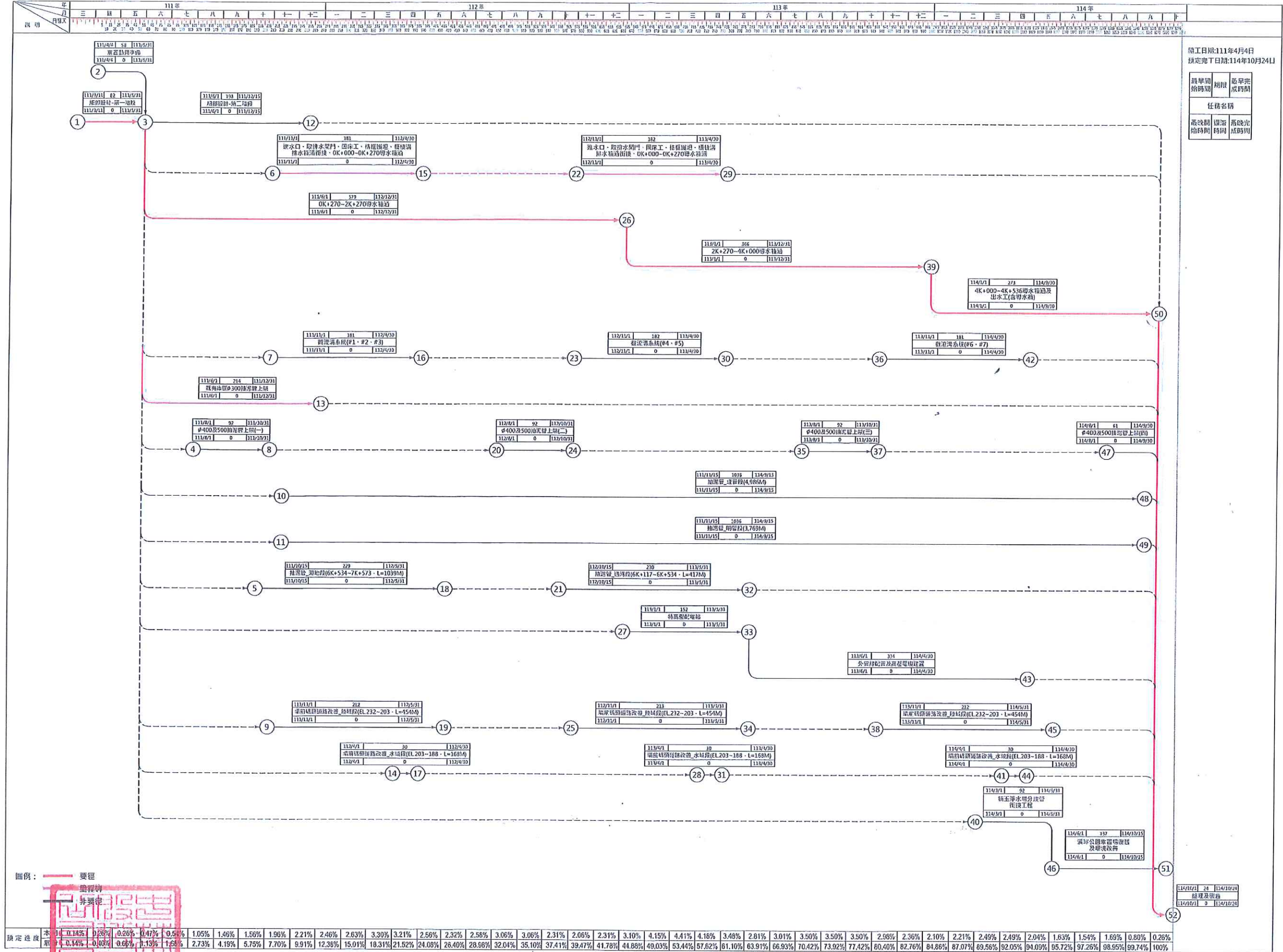
附件二 計畫時程桿狀圖（含前後一個月作業項目時程圖）

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)

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



廠商

專任工程人員

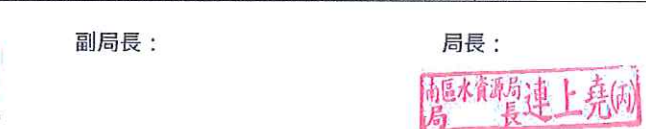
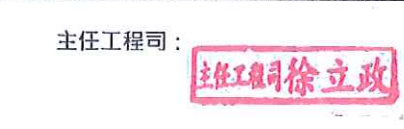
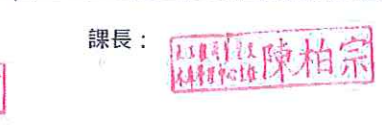
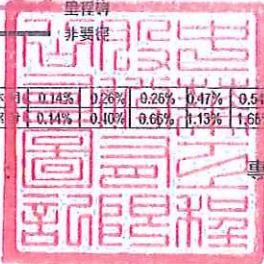
工務所主任

課長

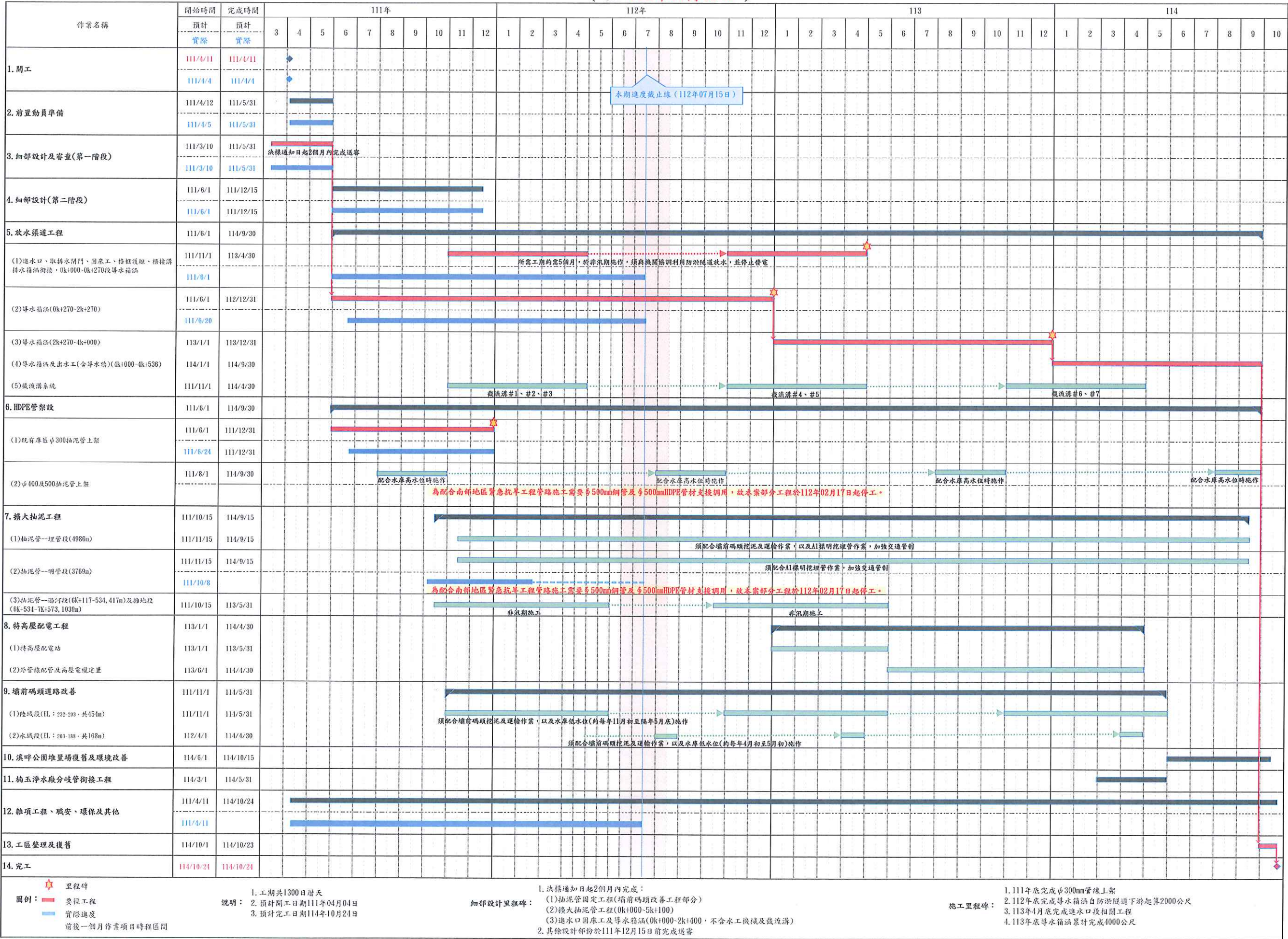
主任工程師

副局長

局長

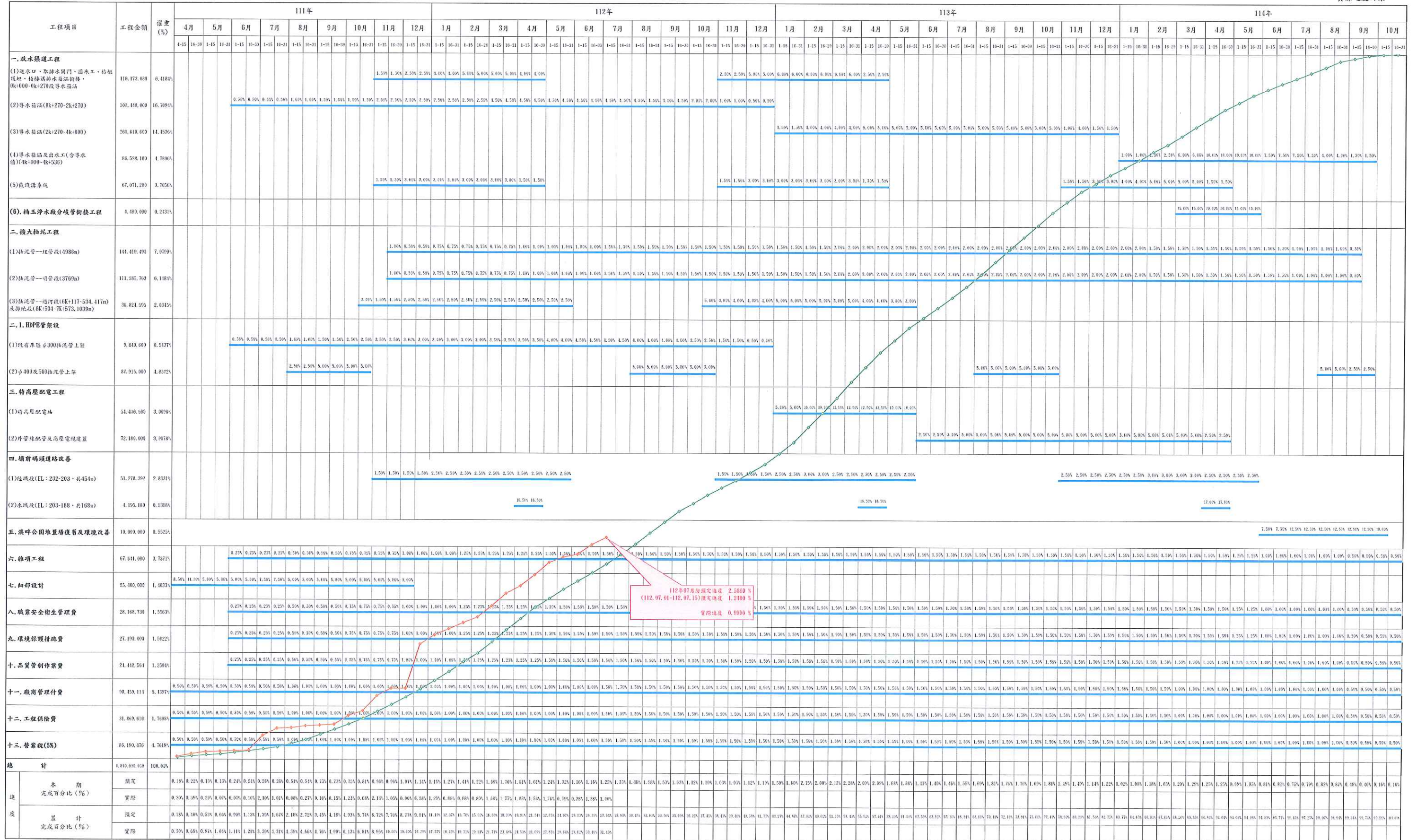


曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖
(至 112年07月15日)



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06月16日 至 112年06月30日)

開工日期：111年 04 月 04 日



工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
			預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費				-								-		
一	放水渠道工程				-								-		
一、(一)	放水渠道工程(OK+000~2K+100)				-								-		
1	進水口				-								-		111.12.27核定施工預算
(1)	既有混凝土打除	M3	100.0000	100.0000	85.0000	76.500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	76.500	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作,剩餘土方處理(運距≤5km)	M3	100.0000	100.0000	85.0000	21.250	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	21.250	111.12.27核定施工預算
(3)	結構用混凝土,預拌,140kgf/cm ²	M3	100.0000	100.0000	5.0000	11.500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.0000	11.500	111.12.27核定施工預算
(4)	結構用混凝土,預拌,280kgf/cm ²	M3	37.3171	37.3171	306.0000	841.500	-	-	-	-	37.3171	37.3171	306.0000	841.500	111.12.27核定施工預算
(5)	產品,鋼筋,SD280,工地交貨	T	87.0588	87.0588	33.3000	782.550	-	-	-	-	87.0588	87.0588	33.3000	782.550	111.12.27核定施工預算
(7)	產品,鋼筋,SD420W,工地交貨	T	89.7368	89.7368	84.2000	2,071.320	-	-	-	-	89.7368	89.7368	84.2000	2,071.320	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼樑,(H300xB300mm,10x15mm)	KG	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058.805	-	-	-	-	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058.805	111.12.27核定施工預算
(12)	H型鋼樑(洗)孔費	M	100.0000	100.0000	66.0000	330.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	66.0000	330.000	111.12.27核定施工預算
(13)	建築鋼結構,剪力釘,連工帶料	支	100.0000	100.0000	352.0000	7.040	-	-	-	-	100.0000	100.0000	352.0000	7.040	111.12.27核定施工預算
2	導水箱涵				-								-		111.12.27核定施工預算
(1)	土方工作,挖方,挖土方	M3	68.6583	68.6583	11,004.0000	495.180	3.4329	3.4329	-	-	72.0912	72.0912	11,004.0000	495.180	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作,挖方,挖岩方	M3	81.2763	81.2763	109,977.0000	43,990.800	4.0639	4.0639	-	-	85.3402	85.3402	109,977.0000	43,990.800	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作,近運堆方(含河床面整地回堆)	M3	69.4733	69.4733	59,128.0000	2,069.480	7.2705	7.2705	-	-	76.7438	76.7438	59,128.0000	2,069.480	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作,剩餘土方處理(運距≤5km)	M3	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567.800	-	-	-	-	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567.800	111.12.27核定施工預算
(7)	結構用混凝土,預拌,140kgf/cm ²	M3	81.4081	81.4081	1,554.0000	3,574.200	6.1057	6.1057	37.0000	85.100	87.5138	87.5138	1,591.0000	3,650.300	111.12.27核定施工預算
(8)	結構用混凝土,預拌,280kgf/cm ²	M3	73.0790	73.0790	18,378.0000	50,539.500	7.9229	7.9229	945.0000	2,598.750	81.0019	81.0019	19,323.0000	53,138.250	111.12.27核定施工預算
(9)	產品,鋼筋,SD280,工地交貨	T	97.8168	97.8168	856.2100	20,120.935	2.1832	2.1832	19,1100	449.085	100.0000	100.0000	875.3200	20,570.020	111.12.27核定施工預算
(10)	鋼筋,SD280,安裝及組立	T	70.3546	70.3546	658.0080	7,369.690	9.6376	9.6376	42.1800	472.416	79.9922	79.9922	700.1880	7,842.106	111.12.27核定施工預算
(11)	產品,鋼筋,SD420W,工地交貨	T	82.7988	82.7988	1,984.9600	48,830.016	8.8590	8.8590	212.3800	5,224.548	91.6578	91.6578	2,197.3400	54,054.564	111.12.27核定施工預算
(12)	鋼筋,SD420W,安裝及組立	T	70.6915	70.6915	1,810.7856	20,461.877	9.6838	9.6838	116.0760	1,311.659	80.3753	80.3753	1,926.8616	21,773.536	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	72.9957	72.9957	30,929.7600	33,141.701	9.9994	9.9994	2,550.6000	2,124.468	82.9951	82.9951	42,480.3600	35,266.169	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板,軀體	M2	17.8094	17.8094	599.0400	473.242	2.4397	2.4397	38.4000	30.336	20.2491	20.2491	637.4400	503.578	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	69.4626	69.4626	1,516.3200	530.712	9.5154	9.5154	97.2000	34.020	78.9780	78.9780	1,613.5200	564.732	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	68.8138	68.8138	3,744.0000	1,010.880	9.4266	9.4266	240.0000	64.800	78.2404	78.2404	3,984.0000	1,075.680	111.12.27核定施工預算
(18)	施工輔助設施,模板支撐排架	M3	70.9216	70.9216	33,696.0000	5,054.400	9.7153	9.7153	2,160.0000	324.000	80.6369	80.6369	35,856.0000	5,378.400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施,牆面工作架	M2	69.8540	69.8540	33,321.6000	9,996.480	9.5690	9.5690	2,136.0000	640.800	79.4230	79.4230	35,457.6000	10,637.280	111.12.27核定施工預算
(20)	噴混凝土,抗壓強度175kgf/cm ² ,厚度8cm	M2	44.8260	44.8260	16,138.1840	24,207.276	35.6356	35.6356	-	-	80.4616	80.4616	16,138.1840	24,207.276	111.12.27核定施工預算
(22)	岩栓,鋼絲直徑=25mm,L=6m	支	12.3333	12.3333	37.0000	222.000	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	222.000	111.12.27核定施工預算
(23)	岩栓端頭鎖固配件及保護	組	12.3333	12.3333	37.0000	27.750	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	27.750	111.12.27核定施工預算
3	圍床工				-								-		111.12.27核定施工預算
4	格柵護坦	組			-								-		111.12.27核定施工預算
一、(二)	放水渠道工程(2K+400~渠道終點)	式			-								0.8047	1,740.175	111.12.27核定施工預算
二	擴大抽泥管工程				-								-		
二、(一)	擴大抽泥管工程(φ300mmDPE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,管村費(含材料及運費)	M	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142.000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管,標稱管徑315mm,架設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	94.0593	94.0593	1,090.0000	2,943.000	5.9407	5.9407	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943.000	111.12.02核定施工預算
3	φ300mmDIP45°彎管	支	100.0000	100.0000	10.0000	250.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	10.0000	250.000	111.12.02核定施工預算
4	φ300mmDIP直管	M	100.0000	100.0000	5.5000	44.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.5000	44.000	111.12.02核定施工預算
5	φ315mmDPE45°彎管	支	100.0000	100.0000	20.0000	360.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	20.0000	360.000	111.12.02核定施工預算
6	φ315mmDPE法蘭式接頭	支	100.0000	100.0000	40.0000	692.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	40.0000	692.000	111.12.02核定施工預算
7	PE法蘭式接頭	支	100.0000	100.0000	4.0000	106.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	4.0000	106.000	111.12.02核定施工預算
8	固定端節,φ22,L=3m,間距≤1.5m	支	82.0051	82.0051	638.0000	1,135.640	-	-	-	-	82.0051	82.0051	638.0000	1,135.640	111.12.02核定施工預算
9	結構用混凝土,預拌,210kgf/cm ²	M3	111.1979	111.1979	21.3500	53.375	-	-	-	-	111.1979	111.1979	21.3500	53.375	111.12.02核定施工預算
11	化學植筋,φ22mm,L=0.7m	支	20.2479	20.2479	40.0000	18.130	-	-	-	-	20.2479	20.2479	40.0000	18.130	111.12.02核定施工預算
12	鋼筋,SD280,連工帶料	T	100.0000	100.0000	0.2700	9.369	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.2700	9.369	111.12.02核定施工預算
13	鋼筋,SD420W,連工帶料	T	100.0000	100.0000	0.3600	12.924	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.3600	12.924	111.12.02核定施工預算
14	清水模板,軀體	M2	45.6250	45.6250	7.3000	5.767	-	-	-	-	45.6250	45.6250	7.3000	5.767	111.12.02核定施工預算
16	自由型格梁護坡	M2	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307.280	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307.280	111.12.02核定施工預算
17	噴木植生	M2	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921.120	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921.120	111.12.02核定施工預算
二、(二)	擴大抽泥管工程(OK+000~5K+100)				-								-		111.12.02核定施工預算

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
			預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
1	φ500mm(厚度t=6.4mm)鋼材鋼管(含材料及運費)	M	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800.000	-	-	-	-	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800.000	111.12.02核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管段安裝費(含塗裝、切割、焊接及安裝)	M	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237.248	-	-	-	-	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237.248	111.12.02核定施工預算
4	φ500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、塗裝、切割、焊接、安裝及運費)	支	8.1587	8.1587	3.6714	102.799	-	-	-	-	8.1587	8.1587	3.6714	102.799	111.12.02核定施工預算
5	φ500mm抽泥鋼管22.5°彎管(含材料、塗裝、切割、焊接、安裝及運費)	支	36.9687	36.9687	5.5453	168.300	-	-	-	-	36.9687	36.9687	5.5453	168.300	111.12.02核定施工預算
8	控制閥，偏心塞閥(排泥閥)，使用壓力10.0kgf/cm ² ，標稱口徑500mm，凸緣式	只	100.0000	100.0000	8.0000	2,640.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	8.0000	2,640.000	111.12.02核定施工預算
9	制水閥，彈性座封閥，使用壓力10.0kgf/cm ² ，標稱口徑500mm，凸緣式	只	66.6667	66.6667	16.0000	1,920.000	-	-	-	-	66.6667	66.6667	16.0000	1,920.000	111.12.02核定施工預算
10	排氣閥，複合式，使用壓力10 kgf/cm ² ，標稱口徑50mm	只	100.0000	100.0000	28.0000	672.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	672.000	111.12.02核定施工預算
11	制水閥，彈性座封閥，使用壓力10.0kgf/cm ² ，標稱口徑50mm，凸緣式	只	100.0000	100.0000	28.0000	154.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	154.000	111.12.02核定施工預算
12	緩衝塞閥，使用壓力10.0kgf/cm ² ，標稱口徑50mm	只	100.0000	100.0000	28.0000	196.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	196.000	111.12.02核定施工預算
16	T6型支座	座	76.3066	76.3066	219.0000	7,227.000	-	-	-	-	76.3066	76.3066	219.0000	7,227.000	111.12.02核定施工預算
二、(三) 總大抽泥管工程(5K+100-抽泥管終點)					-	-			-	-			-	-	
三 特高壓配電工程					-	-			-	-			-	-	
三、(一) 特高壓配電站					-	-			-	-			-	-	
三、(二) 外管線配管及高壓電纜建置					-	-			-	-			-	-	
4	固定鋁管，D22×L=3m，間距≤3m	支	83.5052	83.5052	162.0000	140.940	-	-	-	-	83.5052	83.5052	162.0000	140.940	111.12.02核定施工預算
四 壩前碼頭改善工程					-	-			-	-			-	-	
d	高密度聚乙烯管，標稱管徑500mm，管材、配件及安裝	M	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500.000	-	-	-	-	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500.000	112.03.17核定經費概算書
五 溪畔公園材料堆置場覆土及環境改善					-	-			-	-			-	-	
六 雜項工程					-	-			-	-			-	-	
b	施工圍堰導排水費	式	28.9800	28.9800	0.3034	2,487.880	2.2700	2.2700	0.0091	74.620	31.2500	31.2500	0.3125	2,562.500	
f	工務所設施(含土地租用)	式	66.8100	66.8100	0.6726	10,761.600	0.9000	0.9000	0.0045	72.000	67.7100	67.7100	0.6771	10,833.600	
g	施工測量，工地放樣	式	28.9800	28.9800	0.3034	758.500	2.2700	2.2700	0.0091	22.750	31.2500	31.2500	0.3125	781.250	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500×寬320cm	面	100.0000	100.0000	2.0000	41.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41.000	
i	工地即時監控系統	式	45.5700	45.5700	0.4602	1,656.720	0.9000	0.9000	0.0045	16.200	46.4700	46.4700	0.4647	1,672.920	
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	28.9800	28.9800	0.3034	849.520	2.2700	2.2700	0.0091	25.480	31.2500	31.2500	0.3125	875.000	
m	開挖許可證照取得、改進費及雜項等費用	式	28.9800	28.9800	0.3034	364.080	2.2700	2.2700	0.0091	10.920	31.2500	31.2500	0.3125	375.000	
n	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	28.9800	28.9800	0.3034	455.100	2.2700	2.2700	0.0091	13.650	31.2500	31.2500	0.3125	468.750	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	28.9800	28.9800	0.3034	182.040	2.2700	2.2700	0.0091	5.460	31.2500	31.2500	0.3125	187.500	
p	地下管線保護與復舊費	式	28.9800	28.9800	0.3034	182.040	2.2700	2.2700	0.0091	5.460	31.2500	31.2500	0.3125	187.500	
u	工務文件數位化費	式	28.9800	28.9800	0.3034	121.360	2.2700	2.2700	0.0091	3.640	31.2500	31.2500	0.3125	125.000	
v	工地參訪費	式	28.9800	28.9800	0.3034	455.100	2.2700	2.2700	0.0091	13.650	31.2500	31.2500	0.3125	468.750	
w	其他雜項工程費	式	28.9800	28.9800	0.3034	1,061.900	2.2700	2.2700	0.0091	31.850	31.2500	31.2500	0.3125	1,093.750	
七 細部設計作業費					-	-			-	-			-	-	
a	細部設計服務費	式	100.0000	100.0000	1.0000	22,000.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000.000	
b	補充地質調查(含鑽探、試驗與綜合評估)	M	100.0000	100.0000	200.0000	2,200.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200.000	
c	補充地形測量	公頃	75.5000	75.5000	75.5000	906.000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906.000	
八 職業安全衛生管理費					-	-			-	-			-	-	
a	職業安全衛生，管理人員	人月	30.2078	30.2078	30.0000	1,500.000	2.0505	2.0505	0.9680	48.400	32.2583	32.2583	30.9680	1,548.400	
b	職業安全衛生，教育訓練，安全衛生教育訓	次	12.5000	12.5000	3.0000	75.000	6.2500	6.2500	-	-	18.7500	18.7500	3.0000	75.000	
c	個人防護具	式	28.9800	28.9800	0.3034	1,122.580	2.2700	2.2700	0.0091	33.670	31.2500	31.2500	0.3125	1,156.250	
d	消防及急救設備	式	28.9802	28.9802	0.3034	37.843	2.2697	2.2697	0.0091	1.135	31.2499	31.2499	0.3125	38.978	
e	安全防護網	式	28.9800	28.9800	0.3034	81.918	2.2700	2.2700	0.0091	2.457	31.2500	31.2500	0.3125	84.375	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	28.9800	28.9800	0.3034	91.020	2.2700	2.2700	0.0091	2.730	31.2500	31.2500	0.3125	93.750	
g	施工安全防護設備	式	28.9800	28.9800	0.3034	1,122.580	2.2700	2.2700	0.0091	33.670	31.2500	31.2500	0.3125	1,156.250	
h	工地警衛保全	人月	19.7911	19.7911	20.0000	840.000	2.0506	2.0506	0.9680	40.656	21.8417	21.8417	20.9680	880.656	

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
			預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
i	開挖臨時護蓋板及其支撐(及止滑鋼板)	式	28.9800	28.9800	0.3034	758.500	2.2700	2.2700	0.0091	22.750	31.2500	31.2500	0.3125	781.250	
k	職業安全衛生,保護器材,上下設備與防墜等安全防護設備	式	28.9800	28.9800	0.3034	60.680	2.2700	2.2700	0.0091	1.820	31.2500	31.2500	0.3125	62.500	
s	汛期工地防災減災作業費	式	28.9800	28.9800	0.3034	910.200	2.2700	2.2700	0.0091	27.300	31.2500	31.2500	0.3125	937.500	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、拋錨搶救救生器材)	式	28.9800	28.9800	0.3034	1,395.640	2.2700	2.2700	0.0091	41.860	31.2500	31.2500	0.3125	1,437.500	
九	環境保護措施費				-								-		
a	環境保護,環境宣導	式	28.9800	28.9800	0.3034	60.680	2.2700	2.2700	0.0091	1.820	31.2500	31.2500	0.3125	62.500	
b	環境保護,廢棄物清理	式	28.9800	28.9800	0.3034	758.500	2.2700	2.2700	0.0091	22.750	31.2500	31.2500	0.3125	781.250	
c	環境保護,施工便道灑水	月	26.0417	26.0417	13.0000	2,340.000	2.0833	2.0833	0.5000	90.000	28.1250	28.1250	13.5000	2,430.000	
d	環境保護,臨時性掘砂及導排水設施,洗車沖洗費	月	26.0417	26.0417	13.0000	1,950.000	2.0833	2.0833	0.5000	75.000	28.1250	28.1250	13.5000	2,025.000	
e	環境保護,水污染防治	式	28.9800	28.9800	0.3034	758.500	2.2700	2.2700	0.0091	22.750	31.2500	31.2500	0.3125	781.250	
f	環境保護,水污染防治,防治計劃	式	100.0000	100.0000	1.0000	150.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150.000	
g	環境保護,其他環境保護措施費	式	28.9800	28.9800	0.3034	1,061.900	2.2700	2.2700	0.0091	31.850	31.2500	31.2500	0.3125	1,093.750	
h	施工階段生態檢核費	式	28.9800	28.9800	0.3034	758.500	2.2700	2.2700	0.0091	22.750	31.2500	31.2500	0.3125	781.250	
十	品質管制作業費				-								-		
a	檢驗費	式	28.9800	28.9800	0.3034	2,627.086	2.2700	2.2700	0.0091	78.795	31.2500	31.2500	0.3125	2,705.881	
b	品質管(含品質管人員薪資及行政管理費)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	品質管人員薪資	月	30.2094	30.2094	15.0000	2,700.000	2.0473	2.0473	0.4832	86.976	32.2567	32.2567	15.4832	2,786.976	
2	行政管理費	月	30.2094	30.2094	15.0000	2,232.420	2.0473	2.0473	0.4832	71.914	32.2567	32.2567	15.4832	2,304.334	
十一	廠商管理什費	式	30.3700	30.3700	0.3184	31,349.382	2.5500	2.5500	0.0108	1,063.358	32.9200	32.9200	0.3292	32,412.740	
十二	工程保險費				-	-				-			-	-	
十二	工程保險費	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基礎項目
十二	工程保險費	式	100.0000	100.0000	1.0000	3,100.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	3,100.000	111.12.02核定施工預算
十三	營業稅				-	-				-			-	-	
十三	營業稅	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基礎項目
十三	營業稅	式	29.0849	29.0849	0.3050	26,198.451	2.3849	2.3849	0.0100	861.013	31.4698	31.4698	0.3150	27,059.464	111.12.27核定施工預算
貳	有價材料折價費				-	-				-			-	-	
一	瀝青混凝土挖(刨)除料	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全	其他調整費				-	-				-			-	-	
一	主體工程留用費	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
總計			26.3900	30.3960	-	550,167.496	1.2480	0.9990	-	16,341.086	27.6380	31.3950	-	568,248.757	

112年度		曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 晴雨表 (至 112.07.15)																															統計天數(天)				
日 期		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	晴	雨	陰	颶	
月份	時段																																				
1	上午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	30.0	-	1.0	-	
	下午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	30.0	-	1.0	-
2	上午	晴	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	晴	晴	晴	27.0	-	1.0	-
	下午	晴	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	晴	晴	晴	27.0	-	1.0	-
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	晴	30.5	-	0.5	-
4	上午	陰	晴	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	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	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	26.5	3.0	1.5	-
5	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	26.5	3.0	1.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	26.5	3.0	1.5	-
6	上午	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	陰	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	20.5	5.5	4.0	-
	下午	晴	雨	雨	雨	雨	晴	陰	晴	雨	雨	陰	晴	晴	雨	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	雨	陰	晴	20.5	5.5	4.0	-
7	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																		13.5	1.5	-	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴																		13.5	1.5	-	-
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																												歷年度累計				212.0	38.5	21.5	-
	陰	代表陰天																												本年度累計				174.5	11.0	10.5	-
	颶	代表颶風																												總工期累計				386.5	49.5	32.0	-

C00810 曾文																											
降水量(mm)																											
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	總和	日/時	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	6	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	3.5	-	2.5	-	-	-	-	-	-	10.0	10	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.0	7.5	-	2.0	1.0	&	&	&	&	&	48.5	11	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.0	1.0	-	-	-	-	-	0.5	-	27.5	12	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
15	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	16	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	
18	-	-	&	-	-	&	-	-	-	&	-	-	-	-	-	3.5	5.5	1.0	2.0	1.0	0.5	0.5	-	-	14.0	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	42.0	40.5	6.5	5.5	3.0	1.0	0.5	0.5	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	

