

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 16 日至 112 年 07 月 31 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 8 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-----	25

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

台灣南部區域降雨豐枯達9：1，枯水季長(10月至隔年5月)，近年極端氣候旱澇兩極及用水成長等情境下，既有供水設施及調度系統已無法滿足跨區調度支援需求，相較台灣其他區域，南部區域整體缺水風險較高，而完備彈性的水源調度與管理機制，為降低缺水風險必要方法之一。

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

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

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

1.2 本期重要記事

1. 112 年 07 月 16 日

- (1) 2K+000~2K+100兩側土方回填；2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元鋼模組立；2K+290~2K+350底版鋼筋淤泥清洗。
- (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 17 日

- (1) 2K+050~2K+140兩側土方回填；2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元鋼模組立、鋼筋綁紮；2K+290~2K+350底版鋼筋淤泥清洗。
- (2) 放水渠道:2K+000~2K+212邊坡噴凝土收方資料整理，數量計算，位置示意圖展繪。
- (3) 業主函文檢送112年7月12日第13次施工及進度檢討會議紀錄1份。[112.07.17 水南工字第11206036760號函]
- (4) 函文檢送放水渠道工程取水閘門吊門機、排洪閘門吊門機施工圖(第一版)。[112.07.17 中工水利字第112A8E0375號備忘錄]
- (5) 業主函文為避免勞工因高氣溫作業而發生職業災害，請督促所屬勞工及承攬廠商確實依照勞動部「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」辦理，以保障勞工於戶外作業之健康與安全。[112.07.17 擴大抽泥工字第112137號備忘錄]
- (6) 監造單位-職安衛設施(第46次)抽查改善。
- (7) 於本日112年07月17日上午09時，至養護池進行07月15日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (8) 於本日112年07月17日上午09時05分，前往燕巢南水局實驗室送驗07月10日(1組)、07月15日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土、07月11日(1組)取樣之140kgf/cm²混凝土，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (9) 於本日112年07月17日上午09時30分，明研實驗室至本工區進行07月13日取樣之鋼筋(8支)收樣送驗。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (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17日下午14時至24時發電放水。
- (12) 於本日112年07月17日上午11時，吳簡正宗寶走動式督導進水口段(鋼便橋)。[監造：林家豐、曾健凱、統包商：陳怡廷]【督導事項①目前進水口閘門墩柱已完成澆置地面EL.100.28m，考量本次曾管中心放水至7月28日，下次放水時間應於16天後，請統包商把握施工黃金時間，儘速辦理閘門墩柱昇層工項，昇層時請特別加強模板穩固。②鄰近進水口下游處格框護坦因工項施作時間較長，且施作過程工序延續性尤為重要，如配合本局曾管中心放水，恐影響工項施作品質及時程，請檢討採淤泥混凝土異型塊替代，並
- (13) 於本日112年07月17日下午15時、15時30分，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋查驗、木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (14) 專任工程人員督察。

3. 112 年 07 月 18 日

- (1) 2K+140~2K+200兩側土方回填；2K+152~2K+170(第四工作面)第十二單元頂版抗磨層混凝土澆置；2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元頂版鋼筋綁紮；2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版混凝土澆置；2K+320~2K+350底版鋼筋淤泥清洗。
- (2) 函文檢陳112年6月29日「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料。[112.07.18 中工水利字第112A8E0376號備忘錄]
- (3) 業主函文檢送112年7月17日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年7月24日改善完成並檢送至本所憑辦。[112.07.18 擴大抽泥工字第1121381號備忘錄]
- (4) 南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (5) 監造單位-職安衛設施(第46次)抽查改善。
- (6) 於本日112年07月18日上午08時20分，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版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：曹君睿]
- (7) 於本日112年07月18日上午08時30分至台中弦震企業取樣放水渠道進水口排洪閘門、取水閘門鋼板取樣，本日共取4塊(角鐵一塊、槽鋼一塊、鋼版兩塊)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (8) 於本日112年07月18日下午12時，箱涵2K+152~2K+170(第四工作面)第十二單元頂版抗磨層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：曹君睿]
- (9) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (10) 於本日112年07月18日上午12時至24時發電放水。
- (11) 於本日112年07月18日上午08時20分，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]
- (12) 於本日112年07月18日上午11時，箱涵2K+140~2K+260(第四工作面)第十二單元至第十五單元隱蔽物查驗。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]
- (13) 於本日112年07月18日下午12時，箱涵2K+152~2K+170(第四工作面)第十二單元頂版抗磨層280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

4. 112 年 07 月 19 日

- (1) 2K+140~2K+200兩側土方回填；2K+260~2K+320邊坡菱形網架設；2K+320~2K+350底版鋼筋淤泥清洗。
- (2) 業主函文檢送有關112年07月19日第47次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年07月26日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.07.19 擴大抽泥工字第112140號備忘錄]
- (3) 業主同意結案112年7月14日之工地職安檢查稽核(第46次)缺失改善事項。[112.07.19 擴大抽泥工字第112139號備忘錄]
- (4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第46次)缺失改善結果」。[112.07.19 中工水利字第112A8E0379號備忘錄]
- (5) 函送半月進度報告(112年07月01日至112年07月15日)乙式5份。[112.07.19 中工工程工務字第1120719005號函]
- (6) 監造單位-職安衛設施(第46次)抽查改善。
- (7) 南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (8) 監造單位-職安衛設施(第47次)抽查。

- (9) 於本日112年07月19日上午09時15分，至養護池進行07月18日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：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19日上午12時至24時發電放水。
- (12) 於本日112年07月19日上午9時30分、10時，2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (13) 於本日112年07月19日上午10時30分，2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

5. 112 年 07 月 20 日

- (1) 進水口開挖面土方整理；2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元牆身及頂版混凝土澆置；2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底版混凝土澆置；2K+320~2K+350邊坡菱形網架設。
- (2) 業主檢送112年07月17日南水局吳簡正宗寶走動式督導紀錄，請限期改善，並於112年07月30日前將改善成果提送本所。[112. 07. 20 擴大抽泥工字第112141號備忘錄]
- (3) 函文檢陳放水渠道工程分項施工計畫(2K+400~4K+530)(含分項品質計畫)(第一版/第1次)乙式六份。[112. 07. 20 中工水利字第112A8E0387號備忘錄]
- (4) 函文檢送擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版第1次)乙式六份。[112. 07. 20 中工水利字第112A8E0385號備忘錄]
- (5) 函文檢送壩前碼頭改善工程(壩前碼頭改善工程(§ 400、§ 500HDPE抽泥管固定工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第二/版第1次)乙式六份。[112. 07. 20 中工水利字第112A8E0386號備忘錄]
- (6) 監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (7) 南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (8) 汛期工地防災自主檢查。
- (9) 於本日112年07月20日上午8時30分，箱涵2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]
- (10) 於本日112年07月20日下午12時，箱涵2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]
- (11) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (12) 於本日112年07月20日上午12時至24時發電放水。
- (13) 於本日112年07月20日上午8時30分，箱涵2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]
- (14) 於本日112年07月20日上午10時，箱涵2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底版木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]
- (15) 於本日112年07月20日下午12時，箱涵2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

6. 112 年 07 月 21 日

- (1) 進水口開挖面土方整理；2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元頂版抗磨層混凝土澆置；2K+350~2K+380邊坡菱形網掛設；工區整理。

- (2) 函文檢陳有關進水口(水工機械)吊門機環氧樹脂面漆顏色提送標準色卡送請機關選定。
[112.07.21 中工水利字第112A8E039號備忘錄]
- (3) 函文檢陳鄰房監測計畫書(第一版第1次)。[112.07.21 中工水利字第112A8E0388號備忘錄]
- (4) 監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (5) 南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (6) 生態檢核自主檢查。
- (7) 於本日112年07月21日上午09時30分,至養護池進行07月20日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造:江彥佑,統包商:楊惟勝]
- (8) 於本日112年07月21日下午13時50分,箱涵2K+170~2+200((第四工作面)第十三單元頂版抗磨層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) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程,本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (10) 於本日112年07月21日上午12時至24時發電放水。
- (11) 於本日112年07月21日上午10時,辦理壩前碼頭改善工程(§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(開會地點:曾文水庫辦公室門口集合,主持人:劉課長俊杰)。[112.07.12 水南工字第112060364040號開會通知單]
- (12) 於本日112年07月21日下午13時50分,箱涵2K+170~2K+200((第四工作面)第十三單元頂版抗磨層280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造吳高志,統包商:曹君睿]

7. 112 年 07 月 22 日

- (1) 進水口開挖面土方整理;2K+370~2K+390邊坡菱形網架設;工區整理;放水渠道施工便道混凝土澆置。
- (2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程,本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (3) 於本日112年07月22日上午12時至19時發電放水。

8. 112 年 07 月 23 日

- (1) 進水口開挖面土方整理;工區整理;放水渠道施工便道混凝土澆置。
- (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 24 日

- (1) 加強工區安全防護及環境整理、整頓。
- (2) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第12次)缺失改善結果」。[112.07.24 中工水利字第112A8E0394號備忘錄]
- (3) 監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (4) 南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (5) 水利署汛期防災減災抽查-杜蘇芮颱風。
- (6) 於本日112年07月24日下午15時30分,至養護池進行07月21日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造:江彥佑,統包商:楊惟勝]
- (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24日，中央工程施工查核小組查核(查核委員：陳春錦、王冠雄、周良勳，工作人員：施家榮)。
- (9) 專任工程人員督察。

10. 112 年 07 月 25 日

- (1) 2K+290~2K+320(第四單元)第十七單元鋼模安裝；防颱準備、物料收整。
- (2) 函文檢陳壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)施工預算書乙式6份。[112.07.25 中工水利字第1120725052號函]
- (3) 函文檢陳壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)。[112.07.25 中工工程工務字第1120725050號函]
- (4) 業主函文檢送112年8月1日之112年第2季監測工作成果審查會議之開會通知單。[112.07.25 水南工字第11206039360號開會通知單]
- (5) 函文檢送壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版第1次)乙式六份。[112.07.25 中工水利字第112A8E0400號備忘錄]
- (6) 監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (7) 南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (8) 汛期工地防災自主檢查。
- (9) 於本日112年07月25日上午09時10分，前往燕巢南水局實驗室送驗07月18日(2組)、07月20日(2組)、07月21日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土，本日共5組(每組7日2顆、28日3顆)。[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25日下午13時30分至14時30分萬安演習。
- (12) 於本日112年07月25日下午14時30分，發布陸上颱風警報(杜蘇芮颱風)。

11. 112 年 07 月 26 日

- (1) 防颱(編號第5號中颱杜蘇芮颱風)準備、物料收整。
- (2) 業主函文同意解除有關申請辦理退還履約保證金新台幣3750萬元整之25%履約保證金連帶保證責任。[112.07.26 水南工字第11253055850號函]
- (3) 業主函文同意備查統包商提送之112年07月01日至112年07月15日半月進度報告。[112.07.26 水南曾字第11253057530號函]
- (4) 函文有關於防淤隧道施工橫坑暫置物料一案，惠請貴所協助辦理現場會勘。[112.07.26 中工水利字第112A8E0402號備忘錄]
- (5) 函文有關現地填方固化處理施工，因應112年7月24日工程查核會議中，有關查核委員針對本工程放水渠道段現地填方固化處理設置之可行性及必要性，惠請貴局邀集各單位辦理相關討論。[112.07.26 中工水利字第112A8E0404號備忘錄]
- (6) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第47次)缺失改善成果」。[112.07.26 中工水利字第112A8E0403號備忘錄]
- (7) 監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (8) 監造單位-職安衛設施(第48次)抽查。
- (9) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

12. 112 年 07 月 27 日

- (1) 杜蘇芮颱風(編號第5號中颱)登陸，暫停施工乙日。
- (2) 巡視工區，協助防颱整備。
- (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) 行政院人事行政總處公告因杜蘇芮颱風影響，台南市停止上班、上課。

13. 112 年 07 月 28 日

- (1) 杜蘇芮颱風(編號第5號中颱)登陸，暫停施工乙日。
- (2) 巡視工區，協助防颱整備。
- (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) 行政院人事行政總處公告因杜蘇芮颱風影響，台南市停止上班、上課。
- (5) 於本日112年07月28日下午17時30分，解除颱風警報(杜蘇芮颱風)。

14. 112 年 07 月 29 日

- (1) 受杜蘇芮颱風(編號第5號中颱)外圍環流影響工區下雨，暫停施工乙日。
- (2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

15. 112 年 07 月 30 日

- (1) 2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元頂版鋼筋綁紮；2K+350~2K+400渠道開挖面清淤。
- (2) 函文檢送112年7月17日吳簡任正工程司走動式督導紀錄改善及辦理結果。[112.07.30 中工水利字第 112A8E0406號備忘錄]
- (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。

16. 112 年 07 月 31 日

- (1) 2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元底版及牆身鋼筋綁紮、木模安裝；2K+390~2K+450渠道開挖面清淤。
- (2) 放水渠道:2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元外牆線位置放樣。
- (3) 業主同意結案112年07月19日之工地職安檢查稽核(第47次)缺失改善事項。[112.07.31 擴大抽泥工字第112I43號備忘錄]
- (4) 業主函文檢送112年7月26日第48次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份。[112.07.31 擴大抽泥工字第112I44號備忘錄]
- (5) 於本日112年07月31日下午14時，辦理112年7月份協議組織，地點：擴大抽泥工務所會議室。
- (6) 水利署汛期防災減災抽查-卡努颱風。
- (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。

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

- A. 函文檢送放水渠道工程取水閘門吊門機、排洪閘門吊門機施工圖(第一版)。
[112.07.17 中工水利字第112A8E0375號備忘錄]
- B. 函送半月進度報告(112年07月01日至112年07月31日)乙式5份。[112.07.19 中工工程工務字第1120719005號函]
- C. 函文檢陳放水渠道工程分項施工計畫(2K+400~4K+530)(含分項品質計畫)(第一版/第1次)乙式六份。[112.07.20 中工水利字第112A8E0387號備忘錄]
- D. 函文檢送擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版第1次)乙式六份。[112.07.20 中工水利字第112A8E0385號備忘錄]
- E. 函文檢送壩前碼頭改善工程(壩前碼頭改善工程(§ 400、§ 500HDPE抽泥管固定工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第二/版第1次)乙式六份。[112.07.20 中工水利字第112A8E0386號備忘錄]
- F. 函文檢陳有關進水口(水工機械)吊門機環氧樹脂面漆顏色提送標準色卡送請機關選定。[112.07.21 中工水利字第112A8E039號備忘錄]
- G. 函文檢陳鄰房監測計畫書(第一版第1次)。[112.07.21 中工水利字第112A8E0388號備忘錄]
- H. 函文檢送壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版第1次)乙式六份。[112.07.25 中工水利字第112A8E0400號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

- A. 業主函文同意備查統包商提送之112年07月01日至112年07月15日半月進度報告。
[112.07.26 水南曾字第11253057530號函]

(3) 審退文件：本期無

2. 品質管制作業

- (1) 於112年07月17日上午09時05分，前往燕巢南水局實驗室送驗07月10日(1組)、07月15日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土、07月11日(1組)取樣之140kgf/cm²混凝土，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (2) 於112年07月17日上午09時30分，明研實驗室至本工區進行07月13日取樣之鋼筋(8支)收樣送驗。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (3) 於112年07月18日上午08時20分，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版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：曹君睿]
- (4) 於112年07月18日上午08時30分至台中弦震企業取樣放水渠道進水口排洪閘門、取水閘門鋼板取樣，本日共取4塊(角鐵一塊、槽鋼一塊、鋼版兩塊)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]
- (5) 於112年07月18日下午12時，箱涵2K+152~2K+170(第四工作面)第十二單元頂版抗磨層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：曹君睿]

- (6) 於112年07月20日上午8時30分，箱涵2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]
- (7) 於112年07月20日下午12時，箱涵2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底板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：曹君睿]
- (8) 於112年07月21日下午13時50分，箱涵2K+170~2+200((第四工作面)第十三單元頂版抗磨層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25日上午9時10分，前往燕巢南水局實驗室送驗07月18日(2組)、07月20日(2組)、07月21日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土，本日共5組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(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]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

- A. 函文檢陳壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)施工預算書乙式6份。
[112.07.25 中工水利字第1120725052號函]
- B. 函文檢陳壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)。[112.07.25中工工程工務字第1120725050號函]

(2) 核定/備查文件：本期無

(3) 審退文件：本期無

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

- (1) 於112年07月17日上午11時，吳簡正宗寶走動式督導進水口段(鋼便橋)。[監造：林家豐、曾健凱、統包商：陳怡廷]【督導事項①目前進水口閘門墩柱已完成澆置地面EL. 100.28m，考量本次曾管中心放水至7月28日，下次放水時間應於16天後，請統包商把握施工黃金時間，儘速辦理閘門墩柱昇層工項，昇層時請特別加強模板穩固。②鄰近進水口下游處格框護坦因工項施作時間較長，且施作過程工序延續性尤為重要，如配合本局曾管中心放水，恐影響工項施作品質及時程，請檢討採淤泥混凝土異型塊替代，並評估替代方案可行性。】
- (2) 於112年07月21日上午10時，辦理壩前碼頭改善工程(§ 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(開會地點：曾文水庫辦公室門口集合，主持人：劉課長俊杰)。[112.07.12 水南工字第112060364040號開會通知單]
- (3) 於112年07月24日，中央工程施工查核小組查核(查核委員：陳春錦、王冠雄、周良勳，工作人員：施家榮)。
- (4) 業主函文檢送112年8月1日之112年第2季監測工作成果審查會議之開會通知單。[112.07.25 水南工字第11206039360號開會通知單]
- (5) 函文有關於防淤隧道施工橫坑暫置物料一案，惠請貴所協助辦理現場會勘。[112.07.26 中工水利字第112A8E0402號備忘錄]
- (6) 函文有關現地填方固化處理施工，因應112年7月24日工程查核會議中，有關查核委員針對本工程放水渠道段現地填方固化處理設置之可行性及必要性，惠請貴局邀集各單位辦理相關討論。[112.07.26 中工水利字第112A8E0404號備忘錄]

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) 業主函文檢送112年7月12日第13次施工及進度檢討會議紀錄1份。[112.07.17 水南工字第11206036760號函]
- (3) 業主函文為避免勞工因高氣溫作業而發生職業災害，請督促所屬勞工及承攬廠商確實依照勞動部「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」辦理，以保障勞工於戶外作業之健康與安全。[112.07.17 擴大抽泥工字第112137號備忘錄]
- (4) 於112年07月17日，監造單位-職安衛設施(第46次)抽查改善。
- (5) 於112年07月17日下午14時至112年07月22日上午19時發電放水。
- (6) 於112年07月17日下午15時、15時30分，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋查驗、木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]
- (7) 於112年07月17日，專任工程人員督察。
- (8) 函文檢陳112年6月29日「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料。[112.07.18 中工水利字第112A8E0376號備忘錄]
- (9) 業主函文檢送112年7月17日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年7月24日改善完成並檢送至本所憑辦。[112.07.18 擴大抽泥工字第1121381號備忘錄]
- (10) 於112年07月18日，南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (11) 於112年07月18日，監造單位-職安衛設施(第46次)抽查改善。
- (12) 於112年07月18日上午08時20分，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元底版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

- (13) 於112年07月18日上午11時，箱涵2K+140~2K+260(第四工作面)第十二單元至第十五單元隱蔽物查驗。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]
- (14) 於112年07月18日下午12時，箱涵2K+152~2K+170(第四工作面)第十二單元頂版抗磨層280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]
- (15) 業主函文檢送有關112年07月19日第47次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年07月26日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.07.19 擴大抽泥工字第112140號備忘錄]
- (16) 業主同意結案112年7月14日之工地職安檢查稽核(第46次)缺失改善事項。[112.07.19 擴大抽泥工字第112139號備忘錄]
- (17) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第46次)缺失改善結果」。[112.07.19 中工水利字第112A8E0379號備忘錄]
- (18) 於112年07月19日，監造單位-職安衛設施(第46次)抽查改善。
- (19) 於112年07月19日，南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (20) 於112年07月19日，監造單位-職安衛設施(第47次)抽查。
- (21) 於112年07月19日上午9時30分、10時，2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元頂版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (22) 於112年07月19日上午10時30分，2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (23) 業主檢送112年07月17日南水局吳簡正宗寶走動式督導紀錄，請限期改善，並於112年07月30日前將改善成果提送本所。[112.07.20 擴大抽泥工字第112141號備忘錄]
- (24) 於112年07月20日，監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (25) 於112年07月20日，南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (26) 於112年07月20日，汛期工地防災自主檢查。
- (27) 於112年07月20日上午8時30分，箱涵2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]
- (28) 於112年07月20日上午10時，箱涵2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底版木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]
- (29) 於112年07月20日下午12時，箱涵2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]
- (30) 於112年07月21日，監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (31) 於112年07月21日，南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (32) 於112年07月21日，生態檢核自主檢查。
- (33) 於112年07月21日下午13時50分，箱涵2K+170~2K+200((第四工作面)第十三單元頂版抗磨層280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造吳高志，統包商：曹君睿]
- (34) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第12次)缺失改善結果」。[112.07.24 中工水利字第112A8E0394號備忘錄]
- (35) 於112年07月24日，監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (36) 於112年07月24日，南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。
- (37) 於112年07月24日，水利署汛期防災減災抽查-杜蘇芮颱風。
- (38) 於112年07月24日，專任工程人員督察。
- (39) 於112年07月25日，監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (40) 於112年07月25日，南水局品管課-職安衛稽查(第12次)抽查改善。

- (41) 於112年07月25日，汛期工地防災自主檢查。
- (42) 於112年07月25日下午13時30分至14時30分萬安演習。
- (43) 於112年07月25日下午14時30分，發布陸上颱風警報(杜蘇芮颱風)。
- (44) 業主函文同意解除有關申請辦理退還履約保證金新台幣3750萬元整之25%履約保證金連帶保證責任。[112.07.26 水南工字第11253055850號函]
- (45) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第47次)缺失改善成果」。[112.07.26 中工水利字第112A8E0403號備忘錄]
- (46) 於112年07月26日，監造單位-職安衛設施(第47次)抽查改善。
- (47) 於112年07月26日，監造單位-職安衛設施(第48次)抽查。
- (48) 於112年07月27日及112年07月28日，行政院人事行政總處公告因杜蘇芮颱風影響，台南市停止上班、上課。
- (49) 於112年07月28日下午17時30分，解除颱風警報(杜蘇芮颱風)。
- (50) 函文檢送112年7月17日吳簡任正工程司走動式督導紀錄改善及辦理結果。[112.07.30 中工水利字第 112A8E0406號備忘錄]
- (51) 業主同意結案112年07月19日之工地職安檢查稽核(第47次)缺失改善事項。[112.07.31 擴大抽泥工字第112143號備忘錄]
- (52) 業主函文檢送112年7月26日第48次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份。[112.07.31 擴大抽泥工字第112144號備忘錄]
- (53) 於112年07月31日下午14時，辦理112年7月份協議組織，地點：擴大抽泥工務所會議室。
- (54) 水利署汛期防災減災抽查-卡努颱風。

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

- (1) 各類分項計畫書撰寫。
- (2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

- (1) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

- (1) 第一階段細部設計修訂。
- (2) 第二階段細部設計修訂。

4. 預計施作項目

- (1) 測量作業。
- (2) 放水渠道工程進水口閘門墩柱施作 EL：100.28~103.28(含預埋件)。
- (3) 放水渠道工程梧棲溝導水箱涵開挖。
- (4) 放水渠道工程放水渠道頂部固化回填 0K+250~0K+500。
- (5) 放水渠道工程2K+290~2K+350箱涵混凝土澆置。
- (6) 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(φ300mm HDPE抽泥管及擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)已於111年12月02日核定。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函]
 - B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)已於111年12月27日核定。[111.12.27 水南曾字第11106064270號函]
 - C. 壩前碼頭改善工程(φ400、φ500 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17日提送。[112.06.05水南工字第11206026870號、112.06.17中工工程工務字第1120617001號函]
 - B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年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. 霸前碼頭道路改善工程(霸前碼頭改善工程)細部設計圖說，已於112年07月10日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年07月25日提送。[112.07.10 水南工字第112060342800號函、112.07.25中工工程工務字第1120725052號函]
- D. 特高壓配電工程已於112年07月12日提送細部設計單元(第一版/第5次)，審查中。[112.07.12 中工水利字第112A8E0373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+350~2K+380(第四工作面)第十九單元外牆線位置放樣。

(2) 放水渠道工程

- A. 進水口開挖面土方整理。
- B. 2K+000~2K+200兩側土方回填。
- C. 2K+260~2K+390邊坡菱形網架設
- D. 2K+290~2K+350底版鋼筋淤泥清洗。
- E. 放水渠道施工便道混凝土澆置。
- F. 箱涵2K+152~2K+170(第四工作面)第十二單元頂版抗磨層混凝土澆置。
- G. 箱涵2K+170~2K+200(第四工作面)第十三單元頂版抗磨層混凝土澆置。
- H. 箱涵2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元結構體施作完成。
- I. 箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元頂版鋼筋綁紮。
- J. 箱涵2K+320~2K+350(第四工作面)第十八單元底版混凝土澆置。
- K. 箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元底版及牆身鋼筋綁紮、木模安裝。

(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 $\phi 500$ mm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 28.970%，實際累計進度為 33.0363%，目前超前 4.0663%。
- (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(Φ300mm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(Φ400、Φ500 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。

(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，已於6月16日提送A1原圖。
- C. 壩前碼頭道路改善工程(壩前碼頭改善工程)已於112年07月10日同意辦理細部設計圖說，其施工預算書已於112年07月25日提送。
- D. 特高壓配電工程已於112年07月12日提送細部設計單元(第一版/第5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31日已完成0K+245~2K+290共2045m。

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	323	9	332	
專任工程人員	人	323	9	332	
工地主任	人	323	9	332	
品管人員	人	1,106	32	1,138	
職安人員	人	787	25	812	
工程師	人	1,523	54	1,577	
測量人員	人	236	1	237	
一般工	人	1,581	43	1,624	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	1,959	20	1,979	
模板工	人	731	25	756	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,860	61	1,921	
混凝土澆置工	人	541	15	556	
其他工	人	1,274	9	1,283	
熔接工	人	13	-	13	

2. 施工作業機具統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
挖土機	台	1,037	31	1,068	
破碎機	台	235	-	235	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	53	-	53	
移動式起重機	台	282	11	293	
車載式起重機	台	246	11	257	
傾卸卡車	台	195	18	213	
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	866	33	899	
鏟裝機	套	51	-	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	94	3	97	
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
19	QP-19-03	鄰房監測計畫書	112.07.21	第一版 第1次	112.07.21 中工水利字第 112A8E0388號備忘錄															

	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
20	QP-20-01	管線透地雷達調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南工字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南工字第 11106046180號函
21	QP-21-01	閘門安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.09 中工工程工務字第 1120309027號函	112.04.07 水南工字第 11206018280號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.04.17 中工水利字第 112A8E0213號備忘錄	112.05.01 水南工字第 11206022360號函	核定									112.05.01 水南工字第 11206022360號函
22	QP-22-01	擴大抽泥管工程管徑300工程分項 施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南曾字第 11153038420號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.07 中工工務字第 1110607010號函	111.06.30 水南曾字第 11153046150號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.01 中工工務字第 1110701054號函	111.07.11 水南曾字第 11130036950號	核定					111.07.11 水南曾字第 11130036950號
23	QP-23-01	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)分項施工計畫 (含分項品質計畫)	111.09.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715004號函	111.08.03 水南曾字第 11153054530號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809003號函	111.09.05 水南曾字第 11130047490號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11130047490號函
23	QP-23-02	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)分項施工計畫 (含分項品質計畫)	112.07.20	第一版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0385號備忘錄															
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項 品質計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110518009號函	111.06.06 水南曾字第 11153038780號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610041號函	111.07.21 水南曾字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南工字第 11106042660號	原則同意， 依審查意見 修正	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南工字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南工字第 11106048010號函
24	QP-24-02	放水渠道工程分項施工計畫 (2K+400~4K+530)(含分項品質 計畫)	112.07.20	第一版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0387號備忘錄															
25	QP-25-01	壩前碼頭道路改善工程分項施工 暨分項品質計畫	112.01.15	補設圖說及 施工規範等 核定後提送 書	112.01.14 中工水利字第 112A8E0032號備忘錄			第一版 第1次	112.07.25 中工水利字第 112A8E0400號備忘錄											
26	QP-26-01	壩前碼頭管路上架工程分項施工 暨分項品質計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南曾字第 11153053760號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809001號函	111.09.05 水南曾字第 11153061440號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11153061440號函
26	QP-26-02	壩前碼頭改善工程(φ400、φ 500HDPE抽泥管固定工程)分項施 工計畫(含分項品質計畫)	112.07.20	第二版 第1次	112.07.20 112A8E0386號備忘錄															
27	QP-27-01	特高壓工程分項施工暨分項品質 計畫	112.11.30																	
28	QP-28-01	地下管線保護與復舊計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工工務字第 1111110930002號函	111.10.18 水南曾字第 11106050950號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.11.02 中工水利字第 111A8E0373號函	111.11.25 水南工字第 11106058280號函	核定									111.11.25 水南工字第 11106058280號函
29	QP-29-01	SP500抽泥管管路試壓計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0033號備忘錄	112.02.08 擴大抽泥工字第 112025號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.24 中工水利字第 112A8E0114號備忘錄	112.03.30 擴大抽泥工字第 112064號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0209號備忘錄	112.05.05 水南工字 第11206022980號函	核定					112.05.05 水南工字第 11206022980號函
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.15 中工水利字第 112A8E0148號備忘錄	112.05.03 擴大抽泥工字第 112090號備忘錄	釐列，依審 查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0261號	112.06.05 水南工字第 11206028810號函	核定									112.06.05 水南工字第 11206028810號函
32	QP-32-01	渠道箱涵鋼模支撐計畫(含計算書)	111.09.30	第一版 第1次	111.06.21 中工工務字第 1110621007號函	111.06.30 水南曾字第 11153046790號函	同意辦理， 依審查意見 修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721001號函											
33	QP-33-01	放水渠道試運轉計畫	113.09.30																	
34	QP-34-01	擴大抽泥管500管徑試運轉計畫	113.09.30																	
35	QP-35-01	擴大抽泥管300管徑試水計畫	111.12.31	第一版 第1次	111.12.30 中工水利字第 111A8E0493號備忘錄	112.01.19 擴大抽泥工字 第112013號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.08 中工水利字第 112A8E0078號備忘錄	112.03.15 擴大抽泥工字第 112054號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.22 中工水利字第 112A8E0162號函	112.04.18 水南工字第 11206019110號函	核定					112.04.18 水南工字 第11206019110號函
36	QP-36-01	特高壓輸變電測試計畫	113.12.31																	
37	QP-37-01	現地填方固化處理拌合成果報告	111.06.08	第一版 第1次	111.06.08 中工工務字第 1110608049號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701052號函	111.09.15 水南工字第 11106042720號函	原則同意， 依審查意見 修正	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052號函	111.10.11 水南工字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南工字第 11106048000號函
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工水利字第 111A8E0321號函	111.10.13 水南工字第 11153075140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函	111.11.11 水南工字第 11106056230號函	核定									111.11.11 水南工字第 11106056230號函
38	QP-38-02	SP鋼管製作計畫 /第二料源		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0205號備忘錄	112.05.04 擴大抽泥工字第 112092號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0264號	112.05.30 水南工字第 11206027880號函	核定									112.05.30 水南工字第 11206027880號函
39	QP-39-01	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	總計，納入「系 分項工程施設計 畫(含分項品質計 畫)」撰寫													不再各案提送

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
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	111.06.10	註釋：納入「鼓 水排山工程分項 工程估工計畫(含 分項估工計畫)」 編列													
					中工工務字第 1110607044號函	水南管字第 11153040960號函														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	112.05.02	依審查意 見修正	第一版 第2次	112.05.12	112.06.05	核定									112.06.05
					中工水利字第 112A8E0207號備忘錄	擴大抽泥工字第 112089號備忘錄			中工水利字第 112A8E0262號	水南工字第 11206028780號函										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	2023.07.16
	放水渠道 2K+000~2K+100	編 號	1
		地 點	
		說明：兩側土方回填。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.16
	放水渠道 2K+260~2K+290	編 號	2
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十六單元鋼模組立。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.16
	放水渠道 2K+290~2K+350	編 號	3
		地 點	
		說明：底版鋼筋淤泥清洗。	

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	2023.07.17
				編 號	4
				地 點	
				放水渠道 2K+050~2K+140	
說明：兩側土方回填。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.17
				編 號	5
				地 點	
				放水渠道 2K+260~2K+290	
說明：(第四工作面)第十六單元鋼模組立、鋼筋綁紮。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.17
				編 號	6
				地 點	
				放水渠道 2K+290~2K+350	
說明：底版鋼筋淤泥清洗。					

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. 18
		編 號	7
		地 點	
		放水渠道 2K+140~2K+200	
說明：兩側土方回填。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 18
		編 號	8
		地 點	
		放水渠道 2K+152~2K+170	
說明：(第四工作面)第十二單完頂版抗磨層混凝土澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 18
		編 號	9
		地 點	
		放水渠道 2K+260~2K+290	
說明：(第四工作面)第十六單元鋼筋綁紮。			

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	2023.07.18
	放水渠道 2K+290~2K+320	編 號	10
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十七單元底版混凝土澆置。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.18
	放水渠道 2K+320~2K+350	編 號	11
		地 點	
		說明：底版鋼筋淤泥清洗。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.19
	放水渠道 2K+140~2K+200	編 號	12
		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	2023.07.19
				編 號	13
				地 點	
				放水渠道 2K+260~2K+320	
說明：邊坡菱形網掛設。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.19
				編 號	14
				地 點	
				放水渠道 2K+320~4K+350	
說明：底版鋼筋淤泥清洗。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.20
				編 號	15
				地 點	
				進水口	
說明：進水口開挖面土方整理。					

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. 20
	放水渠道 2K+260~2K+290	編 號	16
		地	點
		說明：(第四工作面)第十六單元牆身及頂版混凝土澆置。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 20
	放水渠道 2K+320~2K+350	編 號	17
		地	點
		說明：(第四工作面)第十八單元底版混凝土澆置。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 07. 20
	放水渠道 2K+320~2K+350	編 號	18
		地	點
		說明：邊坡菱形網掛設。	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.21
		編 號	19
		地 點	
		放水渠道 進水口	
說明：開挖面土方整理。		日 期	2023.07.21
項 目	放水渠道工程	編 號	20
		地 點	
		放水渠道 2K+170~2K+200	
		說明：(第四工作面)第十三單元頂版抗磨層混凝土澆置。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.21
		編 號	21
		地 點	
		放水渠道 2K+350~2K+380	
說明：邊坡菱形網掛設。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.21
				編 號	22
				地 點	
				放水渠道工區	
說明：工區整理。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.22
				編 號	23
				地 點	
				進水口	
說明：開挖面土方整理。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.22
				編 號	24
				地 點	
				放水渠道 2K+370~2K+390	
說明：邊坡菱形網掛設。					

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.22
		編 號	25
		地 點	
		放水渠道工區	
說明：工區整理。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.22
		編 號	26
		地 點	
		放水渠道工區	
說明：施工便道混凝土澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.23
		編 號	27
		地 點	
		放水渠道工區	
說明：工區整理。			

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	2023.07.23
	放水渠道工區	編 號	28
		地 點	
		說明：施工便道混凝土澆置。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.25
	放水渠道 2K+290~2K+320	編 號	29
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十七單元鋼模安裝。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.25
	放水渠道工區	編 號	30
		地 點	
		說明：防颱準備、物料收整。	

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	2023.07.26
		編 號	31
		地 點	
		放水渠道工區	
說明：防颱準備、物料機具收整。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.27
		編 號	32
		地 點	
		放水渠道工區	
說明：巡視工區，協助防颱整備。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.07.30
		編 號	33
		地 點	
		放水渠道 2K+290~2K+320	
說明：(第四工作面)第十七單元鋼筋綁紮。			

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	2023.07.30
				編 號	34
				地 點	
				放水渠道 2K+350~2K+400	
說明：渠道開挖面清淤。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.31
				編 號	35
				地 點	
				放水渠道 2K+350-2K+380	
說明：(第四工作面)第十九單元底版及牆身鋼筋綁紮、木模安裝。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.07.31
				編 號	36
				地 點	
				放水渠道 2K+390~2K+450	
說明：渠道開挖面清淤。					

6. 附件

附件一 計畫時程網狀圖

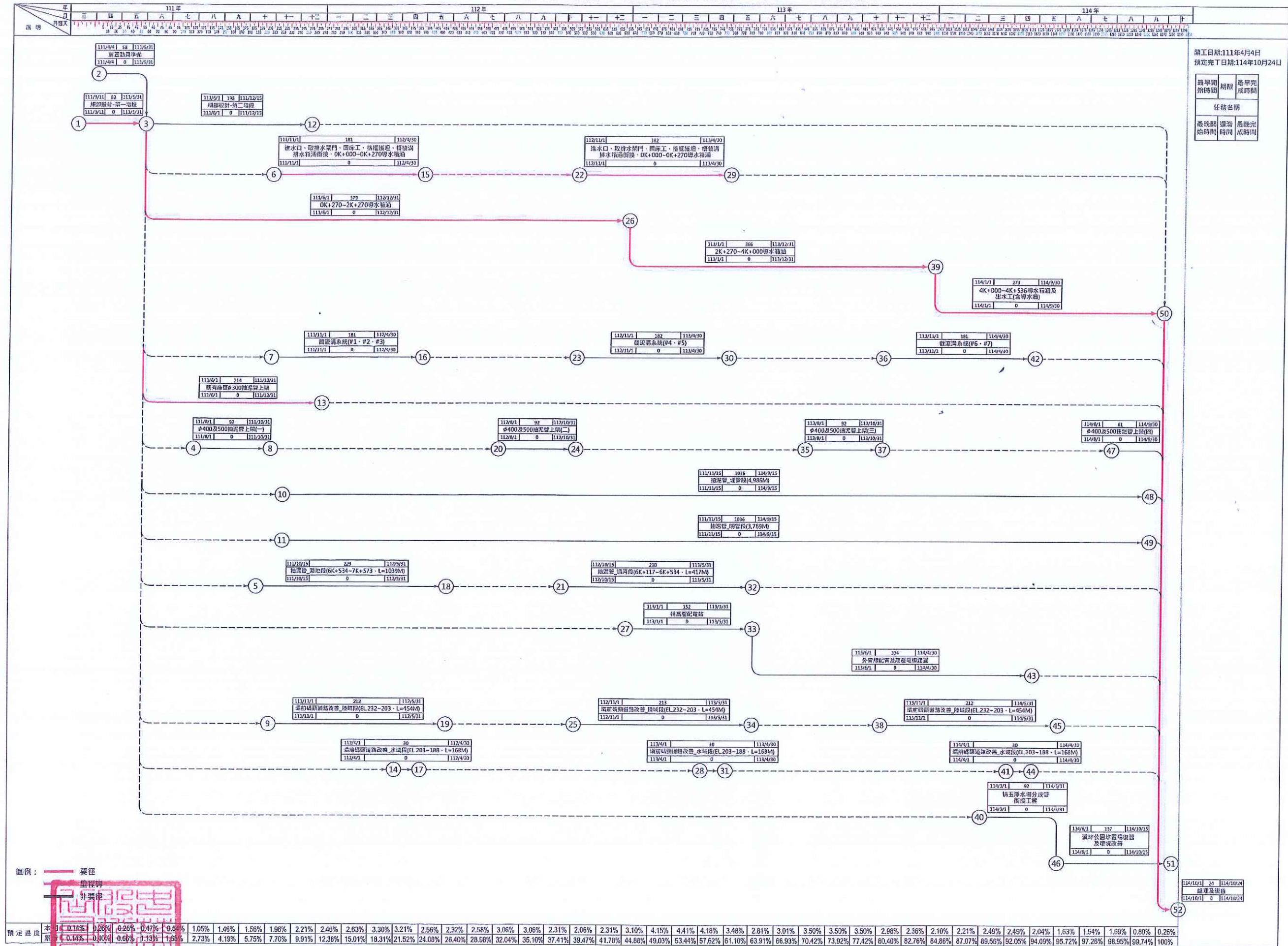
附件二 計畫時程桿狀圖（含前後一個月作業項目時程圖）

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



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	111/4/4	最早完 成時間	114/10/24
任務名稱			
最後開 始時間	111/4/4	最後完 成時間	114/10/24

廠商

專任工程人員

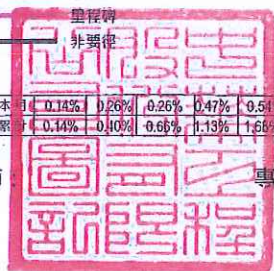
工務所主任

課長

主任工程師

副局長

局長



陳柏宗

徐立政

詹成富

陳柏宗

徐立政

詹成富

陳柏宗

徐立政

詹成富

陳柏宗

徐立政

詹成富

陳柏宗

徐立政

詹成富

陳柏宗

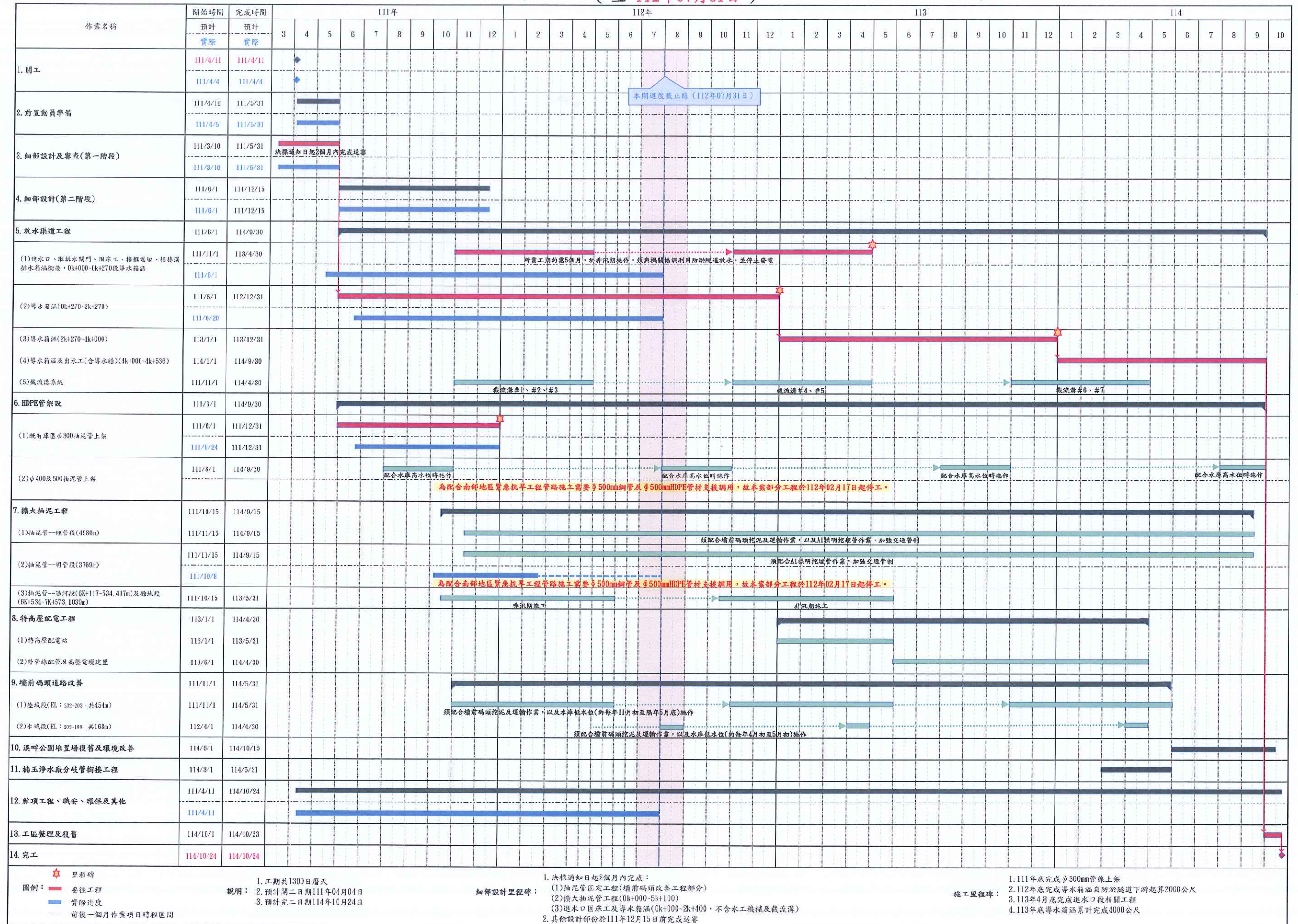
徐立政

詹成富

陳柏宗

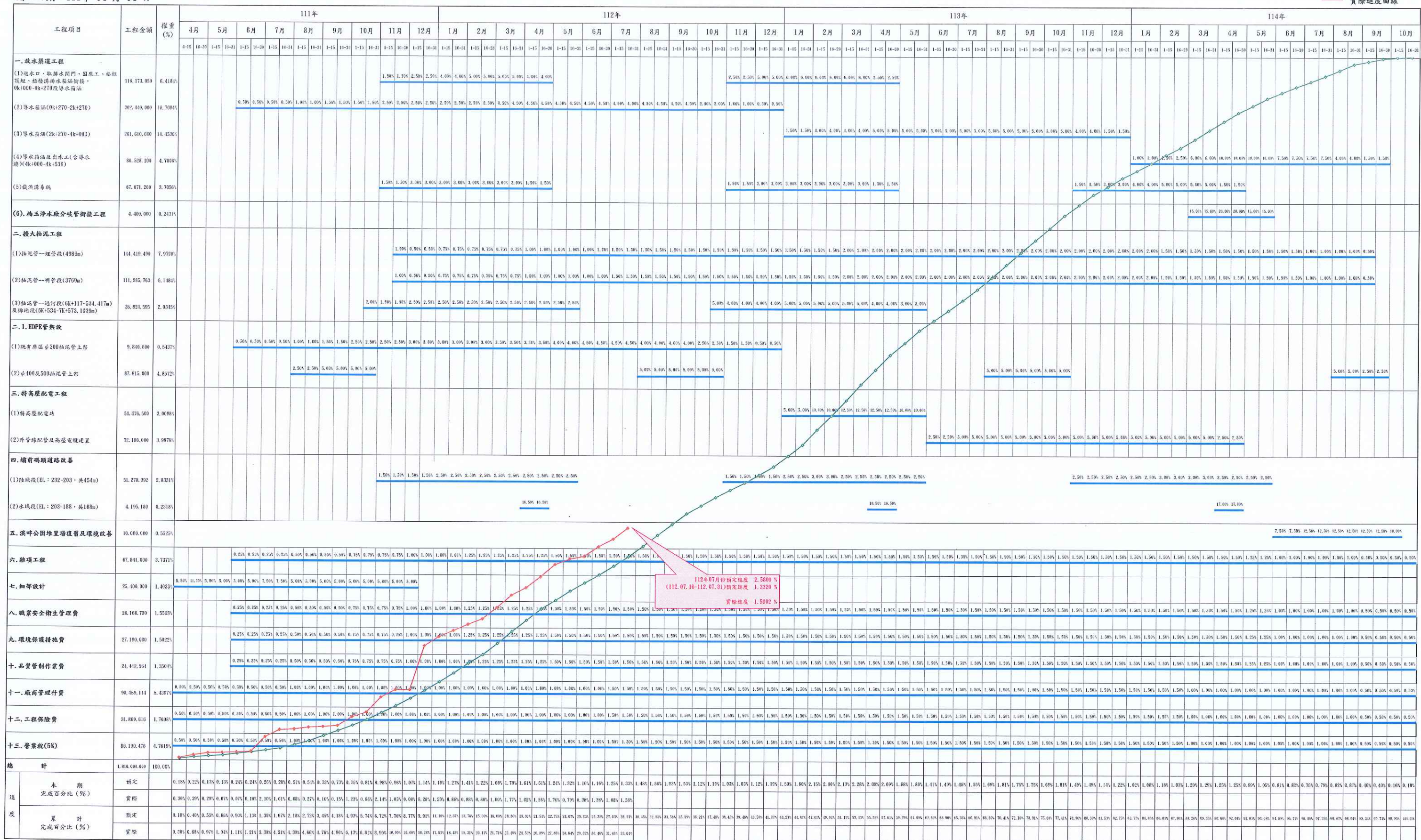
徐立政

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31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07月16日 至 112年07月31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	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 燈包工程費																		
一 排水渠通工程(OK+000~2K+400)																		
1	進水口							-										111.12.27核定施工預算
(1)	既有混凝土打除	M3	85.00	900	76,500	100.0000	100.0000	85.0000	76,500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	76,500	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，斜餘土方處理(運距≤5km)	M3	85.00	250	21,250	100.0000	100.0000	85.0000	21,250	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	21,250	111.12.27核定施工預算
(3)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	5.00	2,300	11,500	100.0000	100.0000	5.0000	11,500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.0000	11,500	111.12.27核定施工預算
(4)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	820.00	2,750	2,255,000	37.3171	37.3171	306.0000	841,500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	306.0000	841,500	111.12.27核定施工預算
(5)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	38.25	23,500	898,875	87.0588	87.0588	33.3000	782,550	-	-	-	-	37.3171	37.3171	306.0000	841,500	111.12.27核定施工預算
(7)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	93.83	24,600	2,308,218	89.7368	89.7368	84.2000	2,071,320	-	-	-	-	87.0588	87.0588	33.3000	782,550	111.12.27核定施工預算
(11)	II型鋼格，(H300×B300mm，10×15mm)	KG	9,207.00	115	1,058,805	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058,805	-	-	-	-	89.7368	89.7368	84.2000	2,071,320	111.12.27核定施工預算
(12)	II型鋼格鋪(洗)孔費	M	66.00	5,000	330,000	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	111.12.27核定施工預算
(13)	建築鋼結構，剪力釘，造工帶料	支	352.00	20	7,040	100.0000	100.0000	352.0000	7,040	-	-	-	-	100.0000	100.0000	352.0000	7,040	111.12.27核定施工預算
2	導水箱涵							-										111.12.27核定施工預算
(1)	土方工作，挖方，挖土方	M3	15,284.00	45	686,880	72.0912	72.0912	11,004.0000	495,180	2.0507	2.0507	314.4000	14,148	74.1509	74.1509	11,318.4000	509,328	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，挖方，挖土方	M3	128,869.00	400	51,547,600	85.3402	85.3402	109,977.0000	43,990,800	2.4382	2.4382	3,142.2000	1,250,880	87.7784	87.7784	113,119.2000	45,247,680	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作，逆進填方(含河床面緊地回填)	M3	77,046.00	35	2,696,610	76.7438	76.7438	59,128.0000	2,069,480	4.8469	4.8469	3,734.4000	130,704	81.5907	81.5907	62,862.4000	2,200,184	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作，斜餘土方處理(運距≤5km)	M3	22,234.00	250	5,558,500	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567,800	-	-	-	-	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567,800	111.12.27核定施工預算
(7)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	1,818.00	2,300	4,181,400	87.5138	87.5138	1,591.0000	3,659,300	-	-	-	-	87.5138	87.5138	1,591.0000	3,659,300	111.12.27核定施工預算
(8)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	23,855.00	2,750	65,601,250	81.0019	81.0019	19,323.0000	53,138,250	1.8352	1.8352	437.8000	1,203,950	82.8371	82.8371	19,760.8000	54,342,200	111.12.27核定施工預算
(9)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	875.32	23,500	20,570,020	100.0000	100.0000	875.3200	20,570,020	-	-	-	-	100.0000	100.0000	875.3200	20,570,020	111.12.27核定施工預算
(10)	鋼筋，SD280，安裝及組立	T	875.32	11,200	9,803,584	79.9922	79.9922	700.1880	7,842,106	1.2047	1.2047	10,545.00	118,104	81.1969	81.1969	7,197,730.00	7,960,210	111.12.27核定施工預算
(11)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	2,397.33	24,600	58,974,318	91.6578	91.6578	2,197.3400	54,054,564	-	-	-	-	91.6578	91.6578	2,197,340.00	54,054,564	111.12.27核定施工預算
(12)	鋼筋，SD420W，安裝及組立	T	2,397.33	11,300	27,089,829	80.3753	80.3753	1,926,861.60	21,773,536	1.2105	1.2105	29,019.00	327,915	81.5858	81.5858	1,955,880.60	22,101,451	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製板樑	M2	51,195.00	830	42,491,850	82.0951	82.0951	42,489.3600	35,266,169	1.2500	1.2500	639.9000	531,117	84.2451	84.2451	43,129,260.00	35,797,286	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，軀體	M2	3,148.00	790	2,486,920	20.2491	20.2491	637.4400	503,578	0.3049	0.3049	9.6000	7,584	20.5540	20.5540	647,040.00	511,162	111.12.27核定施工預算
(15)	伸縮縫，(含止水帶，保龍龍，填縫劑)，造工帶料	M	2,043.00	350	715,050	78.9780	78.9780	1,613.5200	564,732	1.1894	1.1894	24.3000	8,505	80.1674	80.1674	1,637,820.00	573,237	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	78.2404	78.2404	3,984.0000	1,075,680	1.1783	1.1783	60.0000	16,200	79.4187	79.4187	4,044,000.00	1,091,880	111.12.27核定施工預算
(18)	施工輔助設施，模板支撐排架	M3	44,466.00	150	6,669,900	80.6369	80.6369	35,856.0000	5,378,400	1.2144	1.2144	540.0000	81,000	81.8513	81.8513	36,396.0000	5,450,400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，牆面工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	79.4230	79.4230	35,457.6000	10,637,280	1.1961	1.1961	594.0000	160,200	80.6191	80.6191	35,991,000.00	10,797,480	111.12.27核定施工預算
(20)	噴塗土，抗壓強度175kgf/cm2，厚度8cm	M2	20,057.00	1,500	30,085,500	80.4616	80.4616	16,138.1840	24,207,276	-	-	-	-	80.4616	80.4616	16,138.1840	24,207,276	111.12.27核定施工預算
(22)	管枕，鋼徑直徑=25mm，L=6m	支	300.00	6,000	1,800,000	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	111.12.27核定施工預算
(23)	管枕細頭鎖固配件及保護	組	300.00	750	225,000	12.3333	12.3333	37.0000	27,750	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	27,750	111.12.27核定施工預算
3	園床土							-										111.12.27核定施工預算
4	格柵填土	組	21.00	301,000	6,321,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.12.27核定施工預算
二 擴大抽泥管工程(2K+400~渠頭點)																		
二(一) 擴大抽泥管工程(φ300mmHDPE抽泥管)																		
1	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，管材質(含材料及運費)	M	1,090.00	3,800	4,142,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，架設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	1,090.00	2,790	2,943,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943,000	111.12.02核定施工預算
3	φ300mmDIP45°彎管	支	10.00	25,000	250,000	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	111.12.02核定施工預算
4	φ300mmDIP直管	M	5.50	8,000	44,000	100.0000	100.0000	5.5000	44,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.5000	44,000	111.12.02核定施工預算
5	φ315mmHDPE45°彎管	支	20.00	18,000	360,000	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	111.12.02核定施工預算
6	φ315mmHDPE法蘭式接頭	支	40.00	17,300	692,000	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	111.12.02核定施工預算
7	PE法蘭式接頭	支	4.00	26,500	106,000	100.0000	100.0000	4.0000	106,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	4.0000	106,000	111.12.02核定施工預算
8	固定端節，D22，L=3m，間距≤1.5m	支	778.00	1,780	1,384,840	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	-	-	-	-	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	111.12.02核定施工預算
9	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	19.20	2,500	48,000	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	-	-	-	-	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	111.12.02核定施工預算
11	化學植筋，D22mm，L=0.7m	支	242.00	370	89,540	20.2479	20.2479	49.0000	18,130	-	-	-	-	20.2479	20.2479	49.0000	18,130	111.12.02核定施工預算
12	鋼筋，SD280，造工帶料	T	0.27	34,700	9,369	100.0000	100.0000	0.2700	9,369	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.2700	9,369	111.12.02核定施工預算
13	鋼筋，SD420W，造工帶料	T	0.36	35,900	12,924	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	111.12.02核定施工預算
14	清水模板，軀體	M2	16.00	790	12,640	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	-	-	-	-	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	111.12.02核定施工預算
16	自由架格架護坡	M2	3,218.00	1,960	6,307,280	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	111.12.02核定施工預算
17	噴水木植生	M2	3,218.00	1,840	5,921,120	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	111.12.02核定施工預算
二(二) 擴大抽泥管工程(OK+000~5K+100)																		
1	φ500mm/厚度L=6.4mm鋼材鋼管(含材料及運費)	M	10,488.00	9,000	94,392,000	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	2.7460	2.7460	288.0000	2,592,000	100.0000	100.0000	10,488.0000	94,392,000	111.12.02核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管段架設費(含安裝、切割、焊接及運費)	M	2,899.00	900	2,609,100	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	-	-	-	-	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	111.12.02核定施工預算
4	φ500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、安裝、切割、焊接、安裝及運費)	支	45.00	28,000	1,260,000	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	-	-	-	-	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	111.12.02核定施工預算
5	φ500mm抽泥鋼管22.5°彎管(含材料、安裝、切割、焊接、安裝及運費)																	

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)	
10	掛孔閘，複合式，使用壓力10 kgf/cm ² ，橡筋口徑50mm	只	28.00	24,000	672,000	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	111.12.02核定施工預算
11	制水閘，彈性密封閘閘，使用壓力10.0kgf/cm ² ，橡筋口徑50mm，凸緣式	只	28.00	5,500	154,000	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	111.12.02核定施工預算
12	填衝塞閘，使用壓力10.0kgf/cm ² ，橡筋口徑50mm	只	28.00	7,000	196,000	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	111.12.02核定施工預算
16	70型止衝	座	287.00	33,000	9,471,000	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	-	-	-	-	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	111.12.02核定施工預算
二、(三)	抽水抽泥工程(5K+100-抽泥管總數)	式	1.00	158,942,824	158,942,824	-	-	-	-	11.8200	11.8200	0.1182	18,787,042	11.8200	11.8200	0.1182	18,787,042	
三	特高壓配電工程																	
三、(一)	特高壓配電站	座	1.00	51,476,500	51,476,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三、(二)	外戶配電管及高壓管進置																	
4	固定鋁筋，1022，L=3m，間距≤3m	支	194.00	870	168,780	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	-	-	-	-	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	111.12.02核定施工預算
四	牆前碼頭改善工程																	
d	高密度聚乙烯管，橡筋管徑500mm，管材、配件及安裝	M	5,000.00	7,600	38,000,000	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	-	-	-	-	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	112.03.17核定經費概算書
五	溪畔公園材料堆置場復育及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程																	
b	施工照燈掛掛水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	31.2500	31.2500	0.3125	2,562,500	0.4600	0.4600	0.0046	37,720	31.7100	31.7100	0.3171	2,600,220	
c	施工便道設施及維護費	M2	8,000.00	800	6,400,000	-	-	-	-	8.4375	8.4375	675.0000	540,000	8.4375	8.4375	675.0000	540,000	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	67.7100	67.7100	0.6771	10,833,600	0.4800	0.4800	0.0048	76,800	68.1900	68.1900	0.6819	10,910,400	
g	施工測量、土地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	31.2500	31.2500	0.3125	781,250	0.4600	0.4600	0.0046	11,500	31.7100	31.7100	0.3171	792,750	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	2.00	20,500	41,000	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
i	工地即時監控系統	式	1.00	3,600,000	3,600,000	46.4700	46.4700	0.4647	1,672,920	0.4800	0.4800	0.0048	17,280	46.9500	46.9500	0.4695	1,690,200	
l	資料編撰及送審(含簽證、交際計畫書、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	31.2500	31.2500	0.3125	875,000	0.4600	0.4600	0.0046	12,880	31.7100	31.7100	0.3171	887,880	
m	照挖許可證照取得、送審費及雜項等費用	式	1.00	1,200,000	1,200,000	31.2500	31.2500	0.3125	375,000	0.4600	0.4600	0.0046	5,520	31.7100	31.7100	0.3171	380,520	
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	31.2500	31.2500	0.3125	468,750	0.4600	0.4600	0.0046	8,000	31.7100	31.7100	0.3171	475,650	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	31.2500	31.2500	0.3125	187,500	0.4600	0.4600	0.0046	2,760	31.7100	31.7100	0.3171	190,260	
p	地下管線保護與遷移費	式	1.00	600,000	600,000	31.2500	31.2500	0.3125	187,500	0.4600	0.4600	0.0046	2,760	31.7100	31.7100	0.3171	190,260	
u	工程文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	31.2500	31.2500	0.3125	125,000	0.4600	0.4600	0.0046	1,840	31.7100	31.7100	0.3171	126,840	
v	工地安全費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	31.2500	31.2500	0.3125	468,750	0.4600	0.4600	0.0046	6,900	31.7100	31.7100	0.3171	475,650	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	31.2500	31.2500	0.3125	1,093,750	0.4600	0.4600	0.0046	16,100	31.7100	31.7100	0.3171	1,109,850	
七	細部設計作業費																	
a	細部設計服務費	式	1.00	22,000,000	22,000,000	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	
b	補充地質調查(含鑽探、試驗與綜合評估)	M	200.00	11,000	2,200,000	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	補充地形測量	公頃	100.00	12,000	1,200,000	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	
八	職業安全衛生管理費																	
a	職業安全衛生、管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	32.2583	32.2583	30.9680	1,548,400	1.0750	1.0750	1.0320	51,600	33.3333	33.3333	32.0000	1,600,000	
b	職業安全衛生、教育訓練、安全衛生教育訓練	次	16.00	25,000	400,000	18.7500	18.7500	3.0000	75,000	-	-	-	-	18.7500	18.7500	3.0000	75,000	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	31.2500	31.2500	0.3125	1,156,250	0.4600	0.4600	0.0046	17,020	31.7100	31.7100	0.3171	1,173,270	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	31.2499	31.2499	0.3125	38,978	0.4602	0.4602	0.0046	574	31.7101	31.7101	0.3171	39,552	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	31.2500	31.2500	0.3125	84,375	0.4600	0.4600	0.0046	1,242	31.7100	31.7100	0.3171	85,617	
f	工地臨時建築設施、臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	31.2500	31.2500	0.3125	93,750	0.4600	0.4600	0.0046	1,380	31.7100	31.7100	0.3171	95,130	
g	施工安全防護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	31.2500	31.2500	0.3125	1,156,250	0.4600	0.4600	0.0046	17,020	31.7100	31.7100	0.3171	1,173,270	
h	工地警衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	21.8417	21.8417	20.9680	880,856	1.0750	1.0750	1.0320	43,344	22.9167	22.9167	22.0000	924,000	
i	開挖臨時護壁板及其支撐(及止滑鋼板)	式	1.00	2,500,000	2,500,000	31.2500	31.2500	0.3125	781,250	0.4600	0.4600	0.0046	11,500	31.7100	31.7100	0.3171	792,750	
k	職業安全衛生、保護器材、上下設備與防護等安全防護設備	式	1.00	200,000	200,000	31.2500	31.2500	0.3125	62,500	0.4600	0.4600	0.0046	920	31.7100	31.7100	0.3171	63,420	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	31.2500	31.2500	0.3125	937,500	0.4600	0.4600	0.0046	13,800	31.7100	31.7100	0.3171	951,300	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、抗風搶救救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	31.2500	31.2500	0.3125	1,437,500	0.4600	0.4600	0.0046	21,160	31.7100	31.7100	0.3171	1,458,660	
九	環境保護措施費																	
a	環境保護、環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	31.2500	31.2500	0.3125	62,500	0.4600	0.4600	0.0046	920	31.7100	31.7100	0.3171	63,420	
b	環境保護、廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	31.2500	31.2500	0.3125	781,250	0.4600	0.4600	0.0046	11,500	31.7100	31.7100	0.3171	792,750	
c	環境保護、施工便道澆水	月	48.00	180,000	8,640,000	28.1250	28.1250	13.5000	2,430,000	1.0417	1.0417	0.5000	90,000	29.1667	29.1667	14.0000	2,520,000	
d	環境保護、臨時性捆綁及排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	28.1250	28.1250	13.5000	2,025,000	1.0417	1.0417	0.5000	75,000	29.1667	29.1667	14.0000	2,100,000	
e	環境保護、水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	31.2500	31.2500	0.3125	781,250	0.4600	0.4600	0.0046	11,500	31.7100	31.7100	0.3171	792,750	
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	31.2500	31.2500	0.3125	1,093,750	0.4600	0.4600	0.0046	16,100	31.7100	31.7100	0.3171	1,109,850	
h	施工階段保護措施費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	31.2500	31.2500	0.3125	781,250	0.4600	0.4600	0.0046	11,500	31.7100	31.7100	0.3171	792,750	
十	品質管理作業費																	
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	31.2500	31.2500	0.3125	2,705,881	0.4600	0.4600	0.0046	30,831	31.7100	31.7100	0.3171	2,745,712	
b	品質費(含品質人員薪資及行政管理費)	式				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	品質人員薪資	月	48.00	180,000	8,640,000	32.2567	32.2567	15.4832	2,786,976	1.0766	1.0766	0.5168	93,024	33.3333	33.3333	16.0000	2,880,000	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	32.2567	32.2567	15.4832	2,304,334	1.0766	1.0766	0.5168	76,914	33.3333	33.3333	16.0000	2,381,248	
十一	廠商管理費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	32.9200	32.9200	0.3292	32,412,740	1.7400	1.7400	0.0174	1,713,189	34.6600	34.6600	0.3466	34,125,929	
十二	工銀保險費																	

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基礎項目
十二	工程保險費	式	1.00	3,100,000	3,100,000	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	111.12.02核定施工預算
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基礎項目
十三	營業稅	式	1.00	85,985,413	85,985,413	31.4698	31.4698	0.3150	27,059,464	1.6453	1.6453	0.0165	1,414,667	33.1151	33.1151	0.3315	28,474,131	111.12.27核定施工預算
貳	勞價材料折價費					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
一	運青泥泥土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
季	其他調整費					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二	主體工程留用費	式	1.00	4,101,265	4,101,265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	1.00	205,063	205,063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
總計					1,810,000,000	27.6380	31.4761	-	568,248,757	1.3320	1.5602	-	29,708,014	28.9709	33.0363	-	597,956,771	

112年度		曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 晴雨表（至 112.07.31）																															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	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	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	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	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	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	26.5	1.0	2.5	-		
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	26.5	1.0	2.5	-		
5	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	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	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	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	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	颶	颶	晴	晴	晴	23.5	3.0	2.5	2.0		
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴	陰	晴	雨	陰	雨	晴	晴	晴	晴	晴	陰	颶	颶	晴	雨	陰	23.5	3.0	2.5	2.0		
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				184.5	12.5	13.0	2.0				
	颶	代表颶風																									總工期累計				396.5	51.0	34.5	2.0				

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	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	1.0	2.5	0.5	-	-	-	-	-	4.0	19	
20	-	-	-	-	-	-	-	&	&	-	-	-	-	-	9.0	-	-	12.5	2.5	1.0	1.5	3.0	1.0	-	30.5	20	
21	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	38.5	4.0	-	3.0	48.0	21	
22	34.0	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.5	22	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	23	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	24	
25	-	-	&	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	25	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	-	0.5	-	-	-	2.0	-	0.5	1.0	1.5	-	1.5	-	8.0	26	
27	2.0	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	-	0.5	0.5	1.0	-	1.5	3.0	-	-	1.0	11.0	27		
28	1.0	7.0	0.5	2.5	1.0	2.0	2.0	3.5	2.5	2.5	-	0.5	1.5	4.0	5.0	1.5	2.5	2.0	1.0	1.0	1.5	0.5	-	-	45.5	28	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	1.0	29	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	32.5	2.0	-	1.0	-	-	-	-	-	36.0	30	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	1.5	31	
總和	38.5	9.5	0.5	2.5	1.5	2.5	2.0	3.5	2.5	3.0	0.5	0.5	2.0	6.5	59.0	76.0	15.5	23.5	9.5	6.5	46.5	8.0	3.0	4.0		總和	
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時	

