經濟部水利署南區水資源局

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

半月進度報告

（111 年 10 月 16 日至 111 年 10 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　111　年　10　月

目 錄

1. 計畫彙總摘要---- 1

1.1 工程概述---- 1

1.2 本期重要記事---- 2

1.3 本期施工概要說明---- 10

1.4 下期主要施工項目---- 14

1.5 遭遇困難及請求協助事項---- 15

2. 計畫進度分析及工作現況報告---- 16

2.1 計畫時程網狀圖---- 16

2.2 計畫時程桿狀圖---- 16

2.3 進度表與S進度曲線---- 16

2.4 工程現況說明---- 16

2.5 要徑分析---- 18

2.6 里程碑追蹤---- 18

2.7 各項申辦作業狀況---- 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. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

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

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

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

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

1.2 本期重要記事

1. 111 年 10 月 16 日

(1) 放水渠道0K+580~0K+630渠道降挖圍堰施作、0K+275~0K+305 第二單元頂版鋼筋綁紮、0K+350~0K+440岩栓打設、1K+100~1K+200河道流水改道、第二套內模假組立。

(2) ∮500抽泥管暫置區圍籬施作(鳥宮花園巴士停車場)。

(3) 新建辦公室監造工務所弱電工程。

(4) 於本日111年10月15日0時至24時止滿載發電放水。

2. 111 年 10 月 17 日

(1) 放水渠道0K+580~0K+650渠道降挖、0K+275~0K+305 第二單元牆身及頂版混凝土澆置、0K+305~0K+335鋼筋綁紮、第二套內模假組立。

(2) 新建辦公室監造工務所弱電工程。

(3) 500mm抽泥管3K+491~3K+594施作位置現地收方。

(4) 0K+430~0K+583自由型框護坡菱形網噴凝土收方。

(5) 業主同意結案111年10月06日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.10.17 擴大抽泥工字第049號備忘錄]

(6) 業主函文檢送111年10月31日之111年第3季監測工作成果報告審查會議之開會通知單。[111.10.17 水南曾字第11106049400號 開會通知單]

(7) 於本日111年10月16日0時至24時止滿載發電放水。

3. 111 年 10 月 18 日

(1) 放水渠道0K+580~0K+650渠道降挖、0K+275~0K+305 第二單元混凝土養護、0K+335~0K+345第四單元底板鋼筋綁紮、1K+000~100 施工便道及圍堰。

(2) ∮500 SP抽泥管前置作業，清除管線周邊雜草，於本日下午16點與廠商現場勘察討論進場假組裝之事宜。

(3) 新建辦公室中華工務所雨水落水管放樣及周圍排水溝回填。

(4) 曾文電廠變電站位置收方。

(5) 300mm抽泥管邊坡0K+111~0K+132噴凝土面積收方。

(6) 函送實驗室廠商(儀光企業股份有限公司)乙式3份。[111.10.18 中工水利字第111A8E0348號備忘錄]

(7) 函文檢陳SP鋼管製造計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.10.18 中工水利字第111A8E0347號函]

(8) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第08次)缺失改善結果」。[111.10.18 中工水利字第111A8E0349號備忘錄]

(9) 業主函文檢送地下管線保護與復舊計畫(第一版第1次)審查意見，請於文到15日內修正完妥後提送至本局續辦。[111.10.18 水南曾字第11106050950號函]

(10) 業主函文檢送111年10月28日「111-114年度曾文水庫蓄水範圍淤積清理」案施工界面協調會議之開會通知單。[111.10.18 水南曾字第11130054810號 開會通知單]

(11) 於本日111年10月17日上午09時40分、下午13時，放水渠道0K+275~0K+305第二單元牆身及頂版混凝土280kgf/cm2混凝土取樣，各取1組，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日111年10月17日15時至24時止滿載發電放水。

(13) 於本日111年10月17日上午08時40分，放水渠道0K+275~0K+305第二單元頂版鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(14) 於本日111年10月17日上午09時20分，放水渠道0K+275~0K+305第二單元鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(15) 於本日111年10月17日，走動式督導。[南水局：連上堯，監造人員：曾炫學、林家豐、林冠傑，統包商：陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，細設單位：巨廷]【督導意見：1. 時序已進枯水期，請把握時機加緊施作放水渠道，並適時增加工作面。 2. 渠道進水口工區請妥為規劃工序，並與曾管中心協調可施作時程。 3. 放水渠道工區部分開挖面落差大，請加強防墜措施。】

4. 111 年 10 月 19 日

(1) 放水渠道0K+600~0K+700渠道降挖、0K+275~0K+305 第二單元混凝土養護、0K+305~0K+335 第三單元鋼模組立、0K+335~0K+347 第四單元底版鋼筋綁紮。

(2) 新建辦公室監造工務所水電工程(馬桶安裝)；中華工務所落水管施作；停車場整地。

(3) ϕ500 SP抽泥管鋼管暫置區安裝圍籬。

(4) 放水渠道0K+335~0K+347外牆線位置放樣。

(5) 放水渠道0K+305~0K+335外牆線位置放樣。

(6) 300mm抽泥管邊坡0K+111~0K+132噴凝土面積收方資料整理。

(7) 業主同意結案111年10月13日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.10.19 擴大抽泥工字第050號備忘錄]

(8) 業主同意辦理變更公司負責人為周志明君及授權傅賜榮君處理工地事項一案。[111.10.19 水南曾字第11150039030號函]

(9) 業主函文檢送111年10月17日走動式督導意見表1份，請於111年10月29日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[111.10.19 擴大抽泥工字第051號備忘錄]

(10) 於本日111年10月19日0時至24時止滿載發電放水。

(11) 於本日111年10月19日上午10時30分，本公司安品處陳副理稽核。

(12) 於本日111年10月19日下午16時，會同監造討論ϕ500mmSP抽泥管支座調整作法之事宜。(地點：1K+600落水池旁)[監造：曾炫學，統包商：莊宏仁]

5. 111 年 10 月 20 日

(1) 放水渠道0K+600~0K+700 渠道降挖、圍堰施作、1K+100~1K+200 施工便道施作、0K+275~0K+305 第二單元混凝土養護、0K+305~0K+335 第三單元外鋼模組立、0K+335~0K+347 第四單元底版鋼筋綁紮。

(2) §500 SP抽泥管(約1K+600)支座假組裝、鋼管暫置區安裝圍籬警示燈。

(3) 新建辦公室監造工務所水電工程(一、二樓開關配線)、台電電桿豎立。

(4) §300抽泥管0K+30-60自由型框護坡菱形網施作前置作業(流籠施作)。

(5) 300mm抽泥管邊坡0K+111~0K+132噴凝土面積收方資料整理。

(6) 函文檢陳閥類材料廠商(明冠造機企業股份有限公司)送審資料(含製造計畫)(第一版/第2次)乙式3份。[111.10.20 中工水利字第111A8E0351號函]

(7) 函文檢陳本案半月進度報告(111年10月01日至111年10月15日)乙式5份。[111.10.20 中工工務字第1111020021號函]

(8) 函文檢陳施工前鄰房現況鑑定報告書(初稿)，乙式1份。[111.10.20 中工工務字第1111020018號函]

(9) 業主函文檢送111年10月20日工地安檢稽核缺失事項，於111年10月25日前改善完成，並將成果報告檢送至本所憑辦。[111.10.20 擴大抽泥工字第052號備忘錄]

(10) 於本日111年10月20日0時至24時止滿載發電放水。

6. 111 年 10 月 21 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380 崩落邊坡土石清除、0K+600~0K+900 圍堰及施工便道施作、0K+275~0K+305 第二單元混凝土養護、0K+305~0K+335 第三單元頂版鋼筋綁紮。

(2) §500 SP抽泥管T6支座假組裝。

(3) §300抽泥管吊排前置作業(小搬運)。

(4) §300抽泥管0K+030~0K+060自由型框護坡菱形網施作。

(5) 監造工務所弱電工程(網路、電話線配線及機房)、中華工務所暗溝清潔孔預留。

(6) 放水渠道0K+335~0K+347基礎版完成面高程放樣。

(7) 職安衛設施（第9次）抽查改善。

(8) 於本日111年10月21日0時至24時止滿載發電放水。

(9) 於本日111年10月21日下午14時，放水渠道0K+305~0K+335 第三單元鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日111年10月21日下午14時30分、下午14時50分，放水渠道0K+335~0K+347 第四單元底版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(11) 於本日111年10月21日，會同監造查驗 (1) 擴大抽泥管工程300mm抽泥管邊坡0K+111~0K+132噴凝土面積收方 (2) 放水渠道0K+235~0K+463開挖區右側邊坡噴凝土收方。[監造：林家豐，統包商：賴聰裕]

(12) 專任工程人員督察。

7. 111 年 10 月 22 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380 崩落邊坡土石清除、0K+600~0K+900 圍堰及施工便道施作、0K+335~0K+347 第四單元底版混凝土澆置、0K+305~0K+335 第三單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) §300抽泥管0K+030~0K+060自由型框護坡菱形網施作。

(3) 監造工務所弱電工程(網路、電話線配線、音響設備及機房)；外水外電幹管施作前置作業。

(4) 於本日111年10月22日下午12時45分，放水渠道0K+335~0K+347 第四單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(5) 於本日111年10月22日下午13時30分、13時45分，放水渠道0K+305~0K+335 第三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，分別取樣8顆、10顆，本日共取8顆(2日、3日、4日、5日各2顆)+2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(6) 於本日111年10月22日0時至24時止滿載發電放水。

(7) 於本日111年10月22日上午09時30分，放水渠道0K+305~0K+335 第三單元頂版鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

8. 111 年 10 月 23 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380 崩落邊坡土石清除、0K+600~0K+900 圍堰及施工便道施作、0K+305~0K+335 第三單元混凝土養護。

(2) ∮300抽泥管0K+030~0K+060自由型框護坡菱形網施作。

(3) 監造工務所弱電工程(廁所感應設備)；外水外電幹管施作。

(4) 於本日111年10月23日0時至24時止滿載發電放水。

9. 111 年 10 月 24 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380 崩落邊坡土石清除、0K+580~0K+900 渠道降挖、圍堰及施工便道施作、0K+305~0K+335 第三單元混凝土養護、第一及第二單元側牆土方回填、0K+335~0K+347 第四單元鋼模安裝。

(2) ∮300抽泥管0K+430-580自由型框護坡格框樑鋼筋綁紮施作(約1500m2)。

(3) 監造工務所弱電工程(布幕設備)；外水外電幹管回填。

(4) 函文檢陳∮300mm HDPE抽泥管法蘭鎖固螺絲、螺帽及管架固定鋼索、鋼索夾、伸縮器(縉鼎螺絲有限公司)送審資料乙式6份。[111.10.24 中工水利字第111A8E0355號備忘錄]

(5) 業主函文檢送111年10月31日第2次施工及進度檢討會議之開會通知單。[111.10.24 水南曾字第11106051630號 開會通知單]

(6) 業主函文同意備查統包商提送之111年10月01日至111年10月15日半月進度報告。[111.10.24 水南曾字第11153076890號函]

(7) 於本日111年10月24日上午10時10分，前往燕巢南水局送驗放水渠道0K+305~0K+335 第三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共送驗8顆(2日、3日、4日、5日各2顆)。[統包商：李佩玲]

(8) 於本日111年10月24日0時至24時止滿載發電放水。

(9) 會同曾管中心洪小姐、監造林家豐會勘∮500SP抽泥管第2暫置區，商量盆栽移動暫放位置事宜。

10. 111 年 10 月 25 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380 崩落邊坡土石清除、0K+600~0K+650 渠道降挖、圍堰及施工便道施作、0K+305~0K+335 第三單元混凝土養護、1K+100河川改道、0K+335~0K+347 第四單元頂版鋼筋綁紮、東口鋼筋暫置場打PC(33方)。

(2) §300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡格框梁鋼筋綁紮施作(約1500m2)。

(3) 監造工務所水電工程(一樓插座及開關設置)；庫房基礎框設置。

(4) 函文檢送111年10月17日連局長上堯走動式督導記錄改善及辦理結果。[111.10.25 中工水利字第111A8E0357號備忘錄]

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第09次)缺失改善結果」。[111.10.25 中工水利字第111A8E0356號備忘錄]

(6) 業主檢退300mm HDPE抽泥管法蘭鎖固螺絲、螺帽及管架固定鋼索、鋼索夾、伸縮器(縉鼎螺絲有限公司)送審資料(第一版/第1次)，請辦理修正後報局。[111.10.25 擴大抽泥工字第055號備忘錄]

(7) 業主函文同意辦理實驗室廠商(儀光企業股份有限公司)送審資料。[111.10.25 擴大抽泥工字第053號備忘錄]

(8) 業主函文回覆工地辦公室工項展延一案，請補充項中央氣象局申請之佐證資料及確診人員為本工程工地辦公室施工廠商之佐證資料。[111.10.25 水南曾字第11106049030號]

(9) 業主同意結案111年10月20日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.10.25 擴大抽泥工字第054號備忘錄]

(10) 於本日111年10月25日0時至24時止滿載發電放水。

11. 111 年 10 月 26 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380 崩落邊坡土石清除、0K+650~0K+750 渠道降挖及圍堰施作。

(2) §300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡格框梁鋼筋綁紮施作、固定錨筋鑽設(約1500m2)。

(3) 監造工務所水電工程(一樓插座及開關設置)、弱電工程(音響、投影機設備進場)、冷氣安裝；中華工務所周圍犬走(地坪)混凝土澆置。

(4) 業主函文請本公司提出影響抽泥鋼管驗廠作業之原因及相關佐證資料。[111.10.26 水南曾字第11106051770號函]

(5) 業主函文方正工程司儀震於111年10月26日職安稽核之稽核表，請於111年10月31日前將改善結果提送本所憑辦。[111.10.26 擴大抽泥工字第056號備忘錄]

(6) 業主函文檢送111年10月26日工地安檢稽核缺失事項，於111年10月31日前改善完成，並將成果報告檢送至本所憑辦。[111.10.26 擴大抽泥工字第057號備忘錄]

(7) 於本日111年10月26日0時至24時止滿載發電放水。

(8) 於本日111年10月26日上午10時，放水渠道0K+335~0K+347 第四單元頂鋼模查驗[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日111年10月26日下午10時30分，放水渠道0K+335~0K+347 第四單元頂版鋼筋查驗[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

12. 111 年 10 月 27 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380 崩落邊坡土石清除、0K+650~0K+850 渠道降挖及圍堰施作、0K+335~0K+347 第四單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) §300抽泥管0K+430-580自由型框護坡(約1500m2)格框梁固定鋼錨鑽設、灌漿(175kgf/cm2水泥漿)。

(3) 監造工務所水電工程(一樓插座及開關設置、流理臺設備進場)、弱電工程、冷氣安裝。

(4) 業主函文同意核定擴大抽泥管辜成(0K+000~5K+100)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二條(一)項第15款及第五條(二)項第1款，請貴公司提送本設計單元之監造計畫(第0版)以及施工預算書，並儘速函報本局，以利後續工進。[111.10.27 水南曾字第11106043810號函]

(5) 業主函文同意備查施工前臨房現況鑑定報告書初稿，請依規定提送定稿本(含電子檔)報局辦理後續事宜。[111.10.27 水南曾字第11153076880號函]

(6) 於本日111年10月27日下午13時30分，放水渠道0K+335~0K+347 第四單元牆身及頂版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：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(7) 於本日111年10月27日，§300抽泥管固定工程0K+430~0K+580固定錨筋175kgf/cm2水泥漿灌漿試體取樣，本日共取1組。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(8) 於本日111年10月27日0時至24時止滿載發電放水。

13. 111 年 10 月 28 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380 崩落邊坡土石清除、0K+700~0K+800 渠道降挖及圍堰施作、1K+000 河道修改、0K+335~0K+347第四單元混凝土養護、第二工作面鋼模假組立。

(2) §300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡(約1500m2)格框梁噴凝土(210kgf/cm2水泥砂漿，格板取樣)。

(3) §300抽泥管0K+030-060自由型框護坡(約306.59m2)格框梁鋼筋綁紮及固定錨筋鑽孔安裝。

(4) §500SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工。

(5) 監造工務所水電工程(一樓插座及開關設置、流理臺設備進場、音響設備進場)、弱電工程。

(6) 業主函文檢送原定於111年10月31日下午1時30分之第2次施工及進度檢討會議，因故改至111年10月04日下午1時30分於同地點召開。[111.10.28 水南曾字第11106053250號]

(7) 南水局品管課-職安衛稽查(第3次)改善-期限10/31(4/5)。

(8) 汛期防災減災檢查會同監造。[監造：林冠傑，統包商：蕭崇恩]

(9) 於本日111年10月28日，自由型框護坡0K+430~0K+580格框梁施噴格板210kgf/cm2取樣，本日共取1組。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(10) 於本日111年10月28日0時至24時止滿載發電放水。

(11) 於本日111年10月28日上午10時30分，放水渠道岩栓查驗[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(12) 於本日111年10月28日，§300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡(210kgf/cm2水泥砂漿，格板取樣)查驗[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(13) 於本日111年10月28日下午14時，111-114年度曾文水庫蓄水範圍淤積清理案施工界面協調會議。[111.10.18 水南曾字第11130054810號 開會通知單]

14. 111 年 10 月 29 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+380 崩落邊坡土石清除、0K+850~900 渠道降挖及圍堰施作、鋼筋加工。

(2) §300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡(約1500m2)格框梁噴凝土(210kgf/cm2水泥砂漿)。

(3) §300抽泥管0K+030~0K+060格框梁鋼筋綁紮及固定錨筋鑽孔安裝。

(4) 監造工務所水電工程(一樓插座及開關設置、建築體外部照明)、弱電工程。

(5) 於本日111年10月29日0時至24時止滿載發電放水。

15. 111 年 10 月 30 日

(1) 放水渠道0K+380~0K+390箱涵渠道破除、0K+850~0K+900渠道降挖及圍堰、第二套模假組立。

(2) §300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡(約1500m2)格框梁噴凝土(210kgf/cm2水泥砂漿)。

(3) §300抽泥管0K+030~0K+060格框梁鋼筋綁紮及固定錨筋鑽孔安裝。

(4) 監造工務所水電工程(一樓插座及開關設置、建築體外部照明、流理台安裝)、弱電工程。

(5) 於本日111年10月30日0時至24時止滿載發電放水。

16. 111 年 10 月 31 日

(1) 放水渠道0K+370~0K+390、0K+750~0K+900渠道降挖及圍堰。

(2) §300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡(約1500m2)格框梁噴凝土(210kgf/cm2水泥砂

(3) §500SP抽泥管前置作業-工廠支座管件加工。

(4) 監造工務所水電工程、弱電工程、中華工務所四周犬走整地。

(5) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第3次)缺失改善結果」。[111.10.31 中工水利字第111A8E0365號備忘錄]

(6) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第10次)缺失改善結果。[111.10.31 中工水利字第111A8E0364號備忘錄]

(7) 工地即時監控系統查驗(攝影機3台)。[監造：林家豐，統包商：蕭崇恩]

(8) 111年10月份職業安全衛生協議組織(線上)。

(9) 於本日111年10月31日12時至24時止滿載發電放水。

(10) 於本日111年10月31日上午10時，召開111年第3季監測工作成果報告審查會議。(地點：曾文辦公區第一會議室)[111.10.17 水南曾字第11106049400號 開會通知單]

(11) 於本日111年10月31日上午10時30分，曾文五號橋會勘。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱，其他與會單位：第六河川局、巨廷顧問]

(12) §300抽泥管討論有關法蘭螺栓材質和施工規範及鎖固伸縮器形式等事宜。[統包商：莊宏仁、張瑋貞，協力廠商：陸賀、巨廷]

(13) 監造工務所查驗。[監造：林家豐，統包商：吳國銘]

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函送實驗室廠商(儀光企業股份有限公司)乙式3份。[111.10.18 中工水利字第111A8E0348號備忘錄]

B. 函文檢陳SP鋼管製造計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.10.18 中工水利字第111A8E0347號函]

C. 函文檢陳閥類材料廠商(明冠造機企業股份有限公司)送審資料(含製造計畫)(第一版/第2次)乙式3份。[111.10.20 中工水利字第111A8E0351號函]

D. 函文檢陳本案半月進度報告(111年10月01日至111年10月15日)乙式5份。[111.10.20 中工工務字第1111020021號函]

F. 函文檢陳施工前鄰房現況鑑定報告書(初稿)，乙式1份。[111.10.20 中工工務字第1111020018號函]

G. 函文檢陳§300mm HDPE抽泥管法蘭鎖固螺絲、螺帽及管架固定鋼索、鋼索夾、伸縮器(縉鼎螺絲有限公司)送審資料乙式6份。[111.10.24 中工水利字第111A8E0355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111年10月01日至111年10月15日半月進度報告。[111.10.24 水南曾字第11153076890號函]

B. 業主函文同意辦理實驗室廠商(儀光企業股份有限公司)送審資料。[111.10.25 擴大抽泥工字第053號備忘錄]

C. 業主函文同意備查施工前臨房現況鑑定報告書初稿，請依規定提送定稿本(含電子檔)報局辦理後續事宜。[111.10.27 水南曾字第11153076880號函]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢送地下管線保護與復舊計畫(第一版第1次)審查意見，請於文到15日內修正完妥後提送至本局續辦。[111.10.18 水南曾字第11106050950號函]

B. 業主檢退300mm HDPE抽泥管法蘭鎖固螺絲、螺帽及管架固定鋼索、鋼索夾、伸縮器(縉鼎螺絲有限公司)送審資料(第一版/第1次)，請辦理修正後報局。[111.10.25 擴大抽泥工字第055號備忘錄]

C. 業主函文回覆工地辦公室工項展延一案，請補充項中央氣象局申請之佐證資料及確診人員為本工程工地辦公室施工廠商之佐證資料。[111.10.25 水南曾字第11106049030號函]

D. 業主函文請本公司提出影響抽泥鋼管驗廠作業之原因及相關佐證資料。[111.10.26 水南曾字第11106051770號函]

2. 品質管制作業

(1) 於111年10月17日上午09時40分、下午13時，放水渠道0K+275~0K+305第二單元牆身及頂版混凝土280kgf/cm2混凝土取樣，各取1組，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(2) 於111年10月22日下午12時45分，放水渠道0K+335~0K+347 第四單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(3) 於111年10月22日下午13時30分、13時45分，放水渠道0K+305~0K+335 第三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，分別取樣8顆、10顆，本日共取8顆(2日、3日、4日、5日各2顆)+2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(4) 於111年10月24日上午10時10分，前往燕巢南水局送驗放水渠道0K+305~0K+335 第三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共送驗8顆(2日、3日、4日、5日各2顆)。[統包商：李佩玲]

(5) 於111年10月27日下午13時30分，放水渠道0K+335~0K+347 第四單元牆身及頂版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：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(6) 於111年10月27日，§300抽泥管固定工程0K+430~0K+580固定錨筋175kgf/cm2水泥漿灌漿試體取樣，本日共取1組。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(7) 於111年10月28日，自由型框護坡0K+430~0K+580格框梁施噴格板210kgf/cm2取樣，本日共取1組。[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

(8) 於111年10月28日，§300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡(210kgf/cm2水泥砂漿，格板取樣)查驗[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：(本期無)

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意核定擴大抽泥管辜成(0K+000~5K+100)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二條(一)項第15款及第五條(二)項第1款，請貴公司提送本設計單元之監造計畫(第0版)以及施工預算書，並儘速函報本局，以利後續工進。[111.10.27 水南曾字第11106043810號函]

(3) 審退文件：(本期無)

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 於111年10月17日，走動式督導。[南水局：連上堯，監造人員：曾炫學、林家豐、林冠傑，統包商：陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，細設單位：巨廷]【督導意見：1. 時序已進枯水期，請把握時機加緊施作放水渠道，並適時增加工作面。 2. 渠道進水口工區請妥為規劃工序，並與曾管中心協調可施作時程。 3. 放水渠道工區部分開挖面落差大，請加強防墜措施。】

(2) 業主函文檢送111年10月17日走動式督導意見表1份，請於111年10月29日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[111.10.19 擴大抽泥工字第051號備忘錄]

(3) 於111年10月19日下午16時，會同監造討論§500mmSP抽泥管支座調整作法之事宜。(地點：1K+600落水池旁)[監造：曾炫學，統包商：莊宏仁]

(4) 業主函文檢送111年10月31日第2次施工及進度檢討會議之開會通知單。[111.10.24 水南曾字第11106051630號 開會通知單]

(5) 會同曾管中心洪小姐、監造林家豐會勘§500SP抽泥管第2暫置區，商量盆栽移動暫放位置事宜。

(6) 函文檢送111年10月17日連局長上堯走動式督導記錄改善及辦理結果。[111.10.25 中工水利字第111A8E0357號備忘錄]

(7) 於111年10月28日下午14時，111-114年度曾文水庫蓄水範圍淤積清理案施工界面協調會議。[111.10.18 水南曾字第11130054810號 開會通知單]

(8) 於111年10月31日上午10時，召開111年第3季監測工作成果報告審查會議。(地點：曾文辦公區第一會議室)[111.10.17 水南曾字第11106049400號 開會通知單]

(9) 於111年10月31日上午10時30分，曾文五號橋會勘。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱，其他與會單位：第六河川局、巨廷顧問]

5. 重要紀事

(1) 業主同意結案111年10月06日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.10.17 擴大抽泥工字第049號備忘錄]

(2) 於111年10月15日0時至24時止滿載發電放水。

(3) 業主函文檢送111年10月31日之111年第3季監測工作成果報告審查會議之開會通知單。[111.10.17 水南曾字第11106049400號 開會通知單]

(4) 於111年10月16日0時至24時止滿載發電放水。

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第08次)缺失改善結果」。[111.10.18 中工水利字第111A8E0349號備忘錄]

(6) 業主函文檢送111年10月28日「111-114年度曾文水庫蓄水範圍淤積清理」案施工界面協調會議之開會通知單。[111.10.18 水南曾字第11130054810號 開會通知單]

(7) 於111年10月17日15時至24時止滿載發電放水。

(8) 業主同意結案111年10月13日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.10.19 擴大抽泥工字第050號備忘錄]

(9) 業主同意辦理變更公司負責人為周志明君及授權傅賜榮君處理工地事項一案。[111.10.19 水南曾字第11150039030號函]

(10) 於本日111年10月19日0時至24時止滿載發電放水。

(11) 於本日111年10月19日上午10時30分，本公司安品處陳副理稽核。

(12) 業主函文檢送111年10月20日工地安檢稽核缺失事項，於111年10月25日前改善完成，並將成果報告檢送至本所憑辦。[111.10.20 擴大抽泥工字第052號備忘錄]

(13) 於111年10月20日0時至24時止滿載發電放水。

(14) 職安衛設施（第9次）抽查改善。

(15) 於111年10月21日0時至24時止滿載發電放水。

(16) 專任工程人員督察。

(17) 於111年10月22日0時至24時止滿載發電放水。

(18) 於111年10月23日0時至24時止滿載發電放水。

(19) 於111年10月24日0時至24時止滿載發電放水。

(20) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第09次)缺失改善結果」。[111.10.25 中工水利字第111A8E0356號備忘錄]

(21) 業主同意結案111年10月20日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.10.25 擴大抽泥工字第054號備忘錄]

(22) 於111年10月25日0時至24時止滿載發電放水。

(23) 業主函文方正工程司儀震於111年10月26日職安稽核之稽核表，請於111年10月31日前將改善結果提送本所憑辦。[111.10.26 擴大抽泥工字第056號備忘錄]

(24) 業主函文檢送111年10月26日工地安檢稽核缺失事項，於111年10月31日前改善完成，並將成果報告檢送至本所憑辦。[111.10.26 擴大抽泥工字第057號備忘錄]

(25) 於111年10月26日0時至24時止滿載發電放水。

(26) 於111年10月27日0時至24時止滿載發電放水。

(27) 業主函文檢送原定於111年10月31日下午1時30分之第2次施工及進度檢討會議，因故改至111年10月04日下午1時30分於同地點召開。[111.10.28 水南曾字第11106053250號]

(28) 南水局品管課-職安衛稽查(第3次)改善-期限10/31(4/5)。

(29) 汛期防災減災檢查會同監造。[監造：林冠傑，統包商：蕭崇恩]

(30) 於111年10月28日0時至24時止滿載發電放水。

(31) 於111年10月29日0時至24時止滿載發電放水。

(32) 於111年10月30日0時至24時止滿載發電放水。

(33) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第3次)缺失改善結果」。[111.10.31 中工水利字第111A8E0365號備忘錄]

(34) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第10次)缺失改善結果。[111.10.31 中工水利字第111A8E0364號備忘錄]

(35) 111年10月份職業安全衛生協議組織(線上)。

(36) 於111年10月31日12時至24時止滿載發電放水。

(37) §300抽泥管討論有關法蘭螺栓材質和施工規範及鎖固伸縮器形式等事宜。[統包商：莊宏仁、張瑋貞，協力廠商：陸賀、巨廷]

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) 後續階段辦理，需於111年12月15日前提送。

4. 預計施作項目

(1) 測量作業

(2) 導水箱涵(0k+000~2k+270)施作

(3) ∮300mm抽泥管工程、∮400及∮500mm抽泥管工程施作及抽泥管(過河段)

(4) 鄰房鑑定

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) 河川公地使用申請書一案，業主於111年10月04函文檢退，並於111年10月11日一審查意見修正後函覆貴局憑辦，尚在審查中。[111.10.04 水南曾字第11150038030號函、111.10.11 中工工務字第1111011046號函]

(2) 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]

(3) 各項單元施工預算書修訂中：

A. 擴大抽泥管工程∮300mm HDPE抽泥管

B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)

C. 擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 擴大抽泥管工程500mm抽泥管3K+491~3K+594施作位置現地收方。

B. 擴大抽泥管工程自由型框護坡菱形網0K+111~0K+132、0K+430~0K+583噴凝土收

C. 曾文電廠變電站位置收方。

D. 放水渠道0K+305~0K+347外牆線位置放樣、基礎版完成面高程放樣。

E. 擴大抽泥管工程300mm抽泥管邊坡0K+111~0K+132噴凝土面積收方。[監造：林家豐，統包商：賴聰裕]

G. 放水渠道0K+235~0K+463開挖區右側邊坡噴凝土收方。[監造：林家豐，統包商：賴聰裕]

(2) 放水渠道工程

A. 0K+370~0K+390、0K+580~0K+900渠道降挖圍堰及施工便道施作

B. 第一單元側牆土方回填。

C. 0K+275~0K+305 第二單元頂版鋼筋綁紮、牆身及頂版混凝土澆置及養護、側牆土方回填。

D. 0K+350~0K+440岩栓打設

E. 1K+100~1K+200河道流水改道

F. 0K+305~0K+335第三單元鋼模組立、牆身及頂版混凝土澆置

G. 0K+335~0K+347第四單元鋼筋綁紮、鋼模組立、混凝土澆置

H. 0K+350~0K+380崩落邊坡土石清除

I. 1K+000~100 施工便道及圍堰

J. 放水渠道0K+275~0K+305第二單元頂版鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

K. 放水渠道0K+275~0K+305第二單元鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

L. 放水渠道0K+305~0K+335 第三單元鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

M. 放水渠道0K+335~0K+347 第四單元底版鋼筋查驗、鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

N. 放水渠道0K+305~0K+335 第三單元頂版鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

O. 放水渠道0K+335~0K+347 第四單元頂鋼模查驗[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

P. 放水渠道0K+335~0K+347 第四單元頂版鋼筋查驗[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

Q. 放水渠道岩栓查驗[監造：林家豐，統包商：洪駿凱]

(3) 擴大抽泥管工程

A. ∮300抽泥管0K+030~0K+060、0K+430~0K+580自由型框護坡菱形網施作、鋼筋綁紮及固定錨筋鑽孔安裝。

B. ∮300抽泥管吊排前置作業(小搬運)。

C. ∮300抽泥管0K+030~0K+060自由型框護坡菱形網施作。

D. ∮300抽泥管0K+430~0K+580自由型框護坡(210kgf/cm2水泥砂漿，格板取樣)查驗[監造：林冠傑，統包商：吳國銘]

E. ∮500抽泥管暫置區圍籬施作(鳥宮花園巴士停車場)。

F. ∮500 SP抽泥管前置作業，清除管線周邊雜草，於本日下午16點與廠商現場勘察討論進場假組裝之事宜。

G. ∮500 SP抽泥管(約1K+600) T6支座假組裝、鋼管暫置區安裝圍籬警示燈。

(4) 工務所設施施作

A. 新建辦公室監造工務所弱電工程。

B. 新建辦公室監造工務所水電工程(一、二樓開關配線)、台電電桿豎立。

C. 外水外電幹管施作前置作業。

D. 監造工務所水電工程(一樓插座及開關設置)。

(5) 工區即時監控系統

A. 工地即時監控系統查驗(攝影機3台)。[監造：林家豐，統包商：蕭崇恩]

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 5.7400%，實際累計進度為 6.8110%，目前超前 1.0710%。

(2) 本期各項工程進度情況詳於附件五。

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

2.6 里程碑追蹤

(1) 擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)：於111年10月27日函文同意核定A1細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核。[111.09.06 水南曾字第11106042450號函、111.10.27 水南曾字第11106043810號函]

(2) 擴大抽泥管工程(∮300mm管線部分)：於111年06月17日核定，並依核定公文指示，於111年06月24日函文提送細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)、設計計算書及施工規範各12份。[111.06.17 水南曾字第11153041640號函、111.06.24 中工工務字第1110624030號

(3) 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：於111年09月06日函文同意核定細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核，並於111年09月08日發文提報A1設計圖報核。[111.09.06 水南曾字第11106042190號函、111.09.08 中工工務字第1110908056號函]

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08月31日函文依據臺南市政府農業局111年08月29日南市農工字第1111127027號函辦理本局申請於楠西區楠西段378地號土地作為工務所及機具暫置使用案，臺南市政府農業局為釐明現況，已於111年09月02日上午10時於現場集合勘查完成，待依勘查紀錄辦理後續。[111.07.12 中工工務字第1110712001號函、111.08.31 水南曾字第11153063460號函]

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	136	11	147	
專任工程人員	人	136	11	147	
工地主任	人	136	11	147	
品管人員	人	463	38	501	
職安人員	人	329	27	356	
工程師	人	601	60	661	
測量人員	人	58	10	68	
一般工	人	228	80	308	
水電工	人	4	-	4	
鋼筋工	人	185	56	241	
模板工	人	35	45	80	
泥水工	人	2	-	2	
機械操作工	人	510	94	604	
混凝土澆置工	人	25	32	57	
其他工	人	403	238	641	
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	264	49	313	
破碎機	台	76	18	94	
噴漿設備	套	10	4	14	
移動式起重機	台	34	10	44	
車載式起重機	台	12	7	19	
傾卸卡車	台	35	14	49	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	27	9	36	
空壓機設備	套	10	3	13	
推土機	台	62	5	67	

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
拖板車	台	2	-	2	
灌漿設備	套	13	2	15	
發電機	台	53	41	94	
鏟裝機	套	6	3	9	
熔接設備	台	8	-	8	

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(提審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
	QF-01	整水原始工程																														
1	QF-01-01	進水口－固床工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 11105100108號函	111.06.02 水利署字第 11153037190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 11106090068號函	111.06.20 水利署字第 11153041660號函	依先行同工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 11106220019號函	111.08.02 水利署字第 11130M42030號函	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工務字第 11106270078號函	111.07.08 水利署字第 11130034990號函		第一版 (回設書面)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函			第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 11108120328號函	111.09.06 水利署字第 11106042190號函		第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 11109080568號函			第一版 第4次 (施工預案)	同意備查			
2	QF-01-02	導水隧道(0K+000~2K+400)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 11105100108號函	111.06.02 水利署字第 11153037190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 11106090068號函	111.06.20 水利署字第 11153041660號函	依先行同工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 11106220019號函	111.08.02 水利署字第 11130M42030號函	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工務字第 11106270078號函	111.07.08 水利署字第 11130034990號函		第一版 (回設書面)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函			第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 11108120328號函	111.09.06 水利署字第 11106042190號函		第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 11109080568號函			第一版 第4次 (施工預案)	同意備查			
3	QF-01-03	導水隧道(2K+400~4K+536)	111.12.15																													
4	QF-01-04	截流工設施	111.12.15																													
	QF-02	排大抽泥管工程																														
5	QF-02-01	排大抽泥管工程(ϕ300mm HDPE抽泥管固定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工務字第 11104270271號函	111.05.10 水利署字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工務字第 11105160068號函	111.05.26 水利署字第 11153037150號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工務字第 11105310339號函	111.06.07 水利署字第 11130030300號函		第一版 第3次 (A1圖)	111.06.09 中工工務字第 11106090078號函	111.06.17 水利署字第 11153041640號函		第一版 第4次 (施工預案)	同意備查			第一版 (回設書面)	111.06.24 中工工務字第 11106240330號函									
6	QF-02-02	排大抽泥管工程 (DK+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 11105100098號函	111.06.02 水利署字第 11153037180號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 11106090065號函			第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 11106220018號函	111.08.08 水利署字第 11130043130號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.08.18 中工工務字第 11108180238號函	111.09.06 水利署字第 11106042450號函		第一版 第4次 (施工預案)	同意備查	111.09.08 中工工務字第 11109080578號函	111.10.27 水利署字第 11106043810號函	重提核定	第一版 第4次 (施工預案)	同意備查	111.11.13							
7	QF-02-03	排大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15																													
9	QF-03-01	特高壓配電工程	111.12.15																													
	QF-04	堤防高頭改善工程																														
10	QF-04-01	堤防高頭改善	111.12.15																													
11	QF-04-02	抽泥管固定工程	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 11105100088號函	111.06.02 水利署字第 11153037170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 11107010501號函																								
12	QF-05-01	水工機械工程	111.12.15																													
13	QF-06-01	機電監控工程	111.12.15																													
14	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15																													
15	QF-08-01	工程告示牌	111.05.31	第一版 第1次	111.05.27 中工工務字第 11105270021號函	111.06.06 水利署字第 11130010240號函	核定																									111.06.06 水利署字第 11130010240號函

4.2 文件送審管制總表

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函	111.06.06 水南曾字第 1115303640O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 1115303640O號函
1	QP-01-02	整體施工計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 11106049510號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049510號函
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422014號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040號函	111.06.01 水南曾字第 1115303641O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 1115303641O號函
2	QP-02-02	整體品質計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 11106049490號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049490號函
3	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.15 中工工務字第 1110415063號函	111.05.10 水南曾字第 11130024090號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函	111.06.02 水南曾字第 1113002942O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 1113003120O號函
4	QP-04-01	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328042號函	111.04.15 水南曾字第 11153025750號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22 中工工務字第 1110422006號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函	111.06.20 水南曾字第 11130030370號函	核定					111.06.20 水南曾字第 11130030370號函
5	QP-05-01	實施簽證執行計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040724號函	111.04.12 水南曾字第 11130018800O號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11130018800O號函
6	QP-06-01	設計階段施工風險評估報告	111.06.30	第一版 第1次	111.06.30 中工工務字第 1110630011號函	111.07.27 水南曾字第 11130040300號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.25 中工工務字第 1110825002號函	111.09.16 水南曾字第 11106042260號函	核定									111.09.16 水南曾字第 11106042260號函
7	QP-07-01	補充地質調查計畫書	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407025號函	111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	核定													111.04.13 水南曾字第 11153025130號函
8	QP-08-01	補充地形測量計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.05.05 中工工務字第 1110505038號函	111.05.20 水南曾字第 11130027290號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函	111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	核定									111.06.06 水南曾字第 11130029650號函
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040726號函	111.04.22 水南曾字第 11153027850號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28 中工工務字第 1110428052號函	111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	核定									111.05.05 水南曾字第 11130023220號函
10	QP-10-01	防汛及緊急應變計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516004號函	111.06.02 水南曾字第 11130029550號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609002號函	111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620006號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032230號函
11	QP-11-01	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	111.05.06	第一版 第1次	111.05.06 中工工務字第 1110506044號函	111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	核定													111.06.13 水南曾字第 11130031260號函
12	QP-12-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南曾字第 11130038350號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.01 中工工務字第 1110801001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.27 水南曾字第 11130040850號函
13	QP-13-01	補充地形測量成果報告	111.09.15	第一版 第1次	111.09.08 中工工務字第 1110908058號函	111.09.27 水南曾字第 11106046200號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046200號函
14	QP-14-01	施工規劃階段施工風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函	111.06.09 水南曾字第 11130030650號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039130號函
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定									111.06.13 水南曾字第 11153039190號函
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定									111.06.20 水南曾字第 11153039170號函
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039110號函
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032270號函
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.08.12 水南曾字第 11153058060號函
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20 中工工務字第 1111020018號函	111.10.27 水南曾字第 11153076880號函	同意備查，請提送定稿版	定稿版	111.11.11											
20	QP-20-01	既有管線調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南曾字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046180號函
21	QP-21-01	水土保持計畫	112.01.15																	
22	QP-22-01	抽大抽泥管工程管徑300工程分項施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南曾字第 11153038420號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.07 中工工務字第 1110607010號函	111.06.30 水南曾字第 11153046150號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.01 中工工務字第 1110701054號函	111.07.11 水南曾字第 11130036950號	核定					111.07.11 水南曾字第 11130036950號

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
23	QP-23-01	擴大抽泥管工程管徑500工程分項施工暨品質計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715004號函	111.08.03 水南曾字第 11153054530號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809003號函	111.09.05 水南曾字第 11130047490號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11130047490號函
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項品質計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110518009號函	111.06.06 水南曾字第 11153038780號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610041號函	111.07.21 水南曾字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南曾字第 11106042660號	原則同意，依審查意見重新提送	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南曾字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南曾字第 11106048010號函
25	QP-25-01	壩前碼頭道路改善工程分項施工暨分項品質計畫	112.01.15																	
26	QP-26-01	壩前碼頭管路上架工程分項施工暨分項品質計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南曾字第 11153053760號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809001號函	111.09.05 水南曾字第 11153061440號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11153061440號函
27	QP-27-01	特高壓工程分項施工暨分項品質計畫	112.11.30																	
28	QP-28-01	地下管線保護與復舊計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工工務字第 11111109300002號函	111.10.18 水南曾字第 11106050950號函	依審查意見修正後重新提送													
29	QP-29-01	管路試壓計畫	112.01.15																	
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械及閘門安裝分項施工計畫	112.03.15																	
32	QP-32-01	渠道箱涵鋼模支撐計畫(含計算書)	111.09.30	第一版 第1次	111.06.21 中工工務字第 1110621007號函	111.06.30 水南曾字第 11153046790號函	同意辦理，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721001號函											
33	QP-33-01	放水渠道試運轉計畫	113.09.30																	
34	QP-34-01	擴大抽泥管500管徑試運轉計畫	113.09.30																	
35	QP-35-01	擴大抽泥管300管徑試運轉計畫	111.12.31																	
36	QP-36-01	特高壓輸變電測試計畫	113.12.31																	
37	QP-37-01	現地填方固化處理拌合成果報告	111.06.08	第一版 第1次	111.06.08 中工工務字第 1110608049號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701052號函	111.09.15 水南曾字第 11106042720號函	原則同意，依審查意見重新提送	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052號函	111.10.11 水南曾字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南曾字第 11106048000號函
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工水利字第 111A8E0321號函	111.10.13 水南曾字第 11153075140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函											
39	QP-39-01	閘門製作計畫	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											
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701026號函	111.07.06 水南曾字第 11153047900號函	核定									111.07.06 水南曾字第 11153047900號函
41	QP-41-01	鋼筋工程分項施工計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607038號函	111.06.10 水南曾字第 11153040930號函	退件，納入「各分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」辦理													不再各案提送
42	QP-42-01	噴凝土工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607044號函	111.06.10 水南曾字第 11153040960號函	退件，納入「反滲水導坑工程分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」辦理													不再各案提送

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.16
		編　號	1
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+630



說明：渠道降挖圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.16
		編　號	2
		地　點	放水渠道 1K+100~1K+200



說明：第二套內模假組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.16
		編　號	3
		地　點	放水渠道 0K+275~0K+305

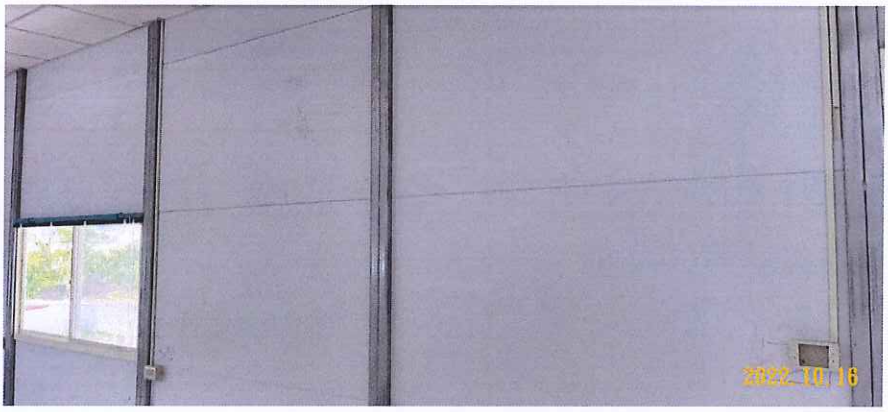


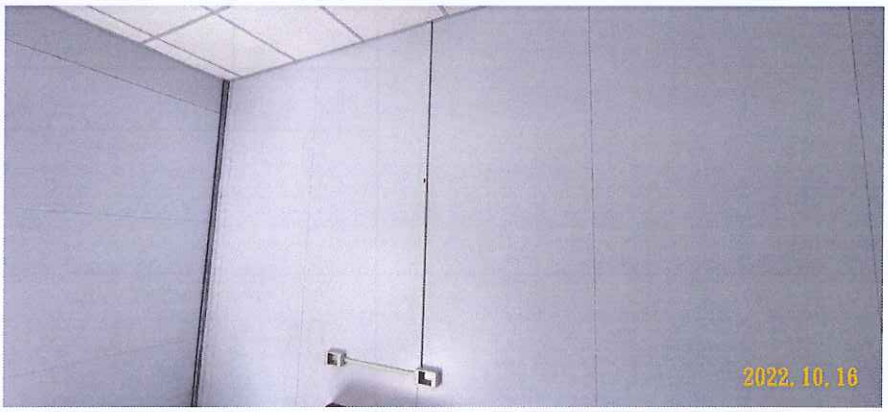
說明：箱涵頂板鋼筋綁紮。

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	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.16
		編　號	4
		地　點	鳥宮花園巴士停車場
說明：§500抽泥管暫置區圍籬施作。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.16
		編　號	5
		地　點	楠西區楠西段0378-000
說明：監造工務所弱電工程施作。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.16
		編　號	6
		地　點	楠西區楠西段0378-000
說明：監造工務所弱電工程施作。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.17
		編　號	7
		地　點	放水渠道 1K+100~1K+200



說明：第二套內模假組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.17
		編　號	8
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+650



說明：渠道破碎降挖。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.17
		編　號	9
		地　點	放水渠道 0K+275~0K+305



說明：第二單元牆身及頂版混凝土澆置。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.17
		編　號	10
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所弱電工程。			

項　目	測量作業	日　期	2022.10.17
		編　號	11
		地　點	500mm抽泥管 3K+491~3K+594
說明：施作位置現地收方。			

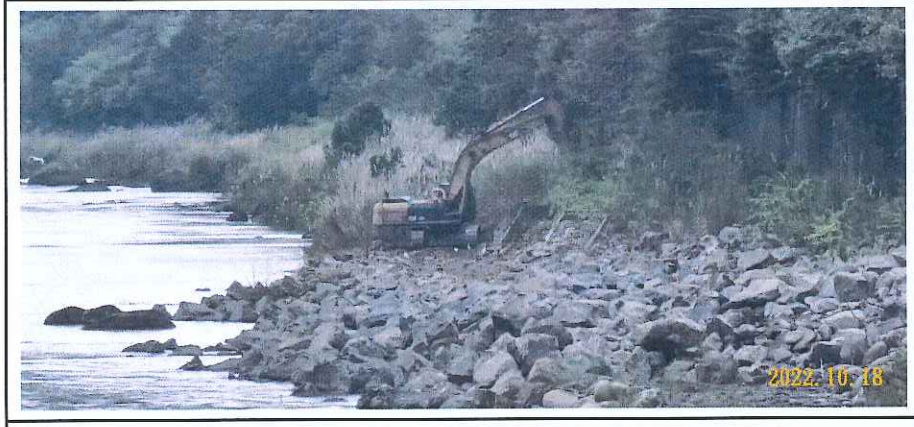
項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.17
		編　號	12
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K+583
說明：菱形網噴凝土收方。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.18
		編　號	13
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+650
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.18
		編　號	14
		地　點	放水渠道 0K+335~0K+345
說明：第四單元底板鋼筋綁紮。			

項　目	現勘	日　期	2022.10.18
		編　號	15
		地　點	放水渠道 1K+000~1K+100
說明：施工便道及圍堰。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.18
		編　號	16
		地　點	§500 SP抽泥管工區
說明：清除管線周邊雜草。			

項　目	測量作業	日　期	2022.10.18
		編　號	17
		地　點	300mm抽泥管邊坡 0K+111~0K+132
說明：噴凝土面積收方。			

項　目	測量作業	日　期	2022.10.18
		編　號	18
		地　點	曾文電廠
說明：曾文電廠變電站位置收方。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.19
		編　號	19
		地　點	放水渠道 0K+305~0K+335



說明：第三單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.19
		編　號	20
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+700



說明：渠道降挖。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.19
		編　號	21
		地　點	放水渠道 0K+335~0K+347



說明：第四單元底版鋼筋綁紮。。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	現場會勘	日　期	2022.10.19
		編　號	22
		地　點	500mm抽泥管 1K+600
說明：會同監造曾主任炫學討論支座調整之事宜。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.19
		編　號	23
		地　點	鳥宮花園巴士停車場
說明：ϕ500 SP抽泥管鋼管暫置區安裝圍籬。			

項　目	測量作業	日　期	2022.10.19
		編　號	24
		地　點	放水渠道 0K+305~0K+347
說明：外牆線位置放樣。			

5. 本期施工照片

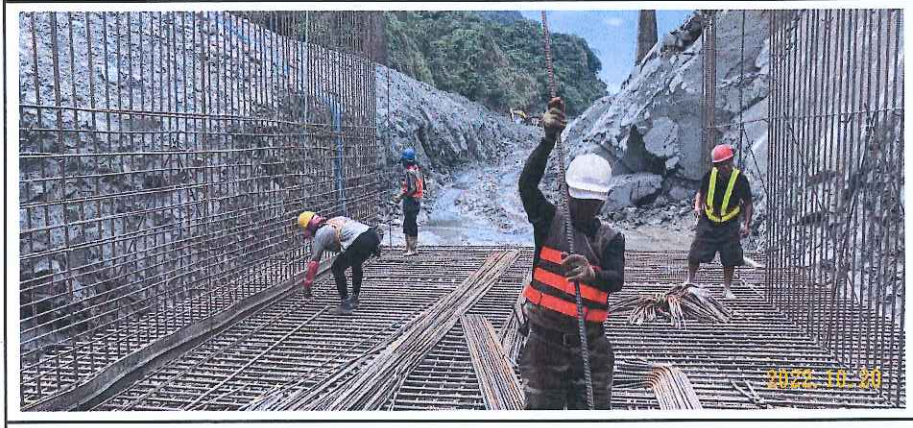
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.20
		編　號	25
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+700



說明：渠道降挖。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.20
		編　號	26
		地　點	放水渠道 0K+335~0K+347



說明：第四單元底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.20
		編　號	27
		地　點	放水渠道 1K+100~1K+200



說明：施工便道施作。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.20
		編　號	28
		地　點	鳥宮花園巴士停車場



說明：鋼管暫置區安裝圍籬警示燈。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.20
		編　號	29
		地　點	自由型框護坡 0K+030~0K+060



說明：菱形網施作前置作業(流籠施作)。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.20
		編　號	30
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：台電電桿豎立。

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	2022.10.21
		編　號	31
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380
說明：崩落邊坡土石清除。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.21
		編　號	32
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+900
說明：圍堰及施工便道施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.21
		編　號	33
		地　點	放水渠道 0K+305~0K+335
說明：第三單元頂版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

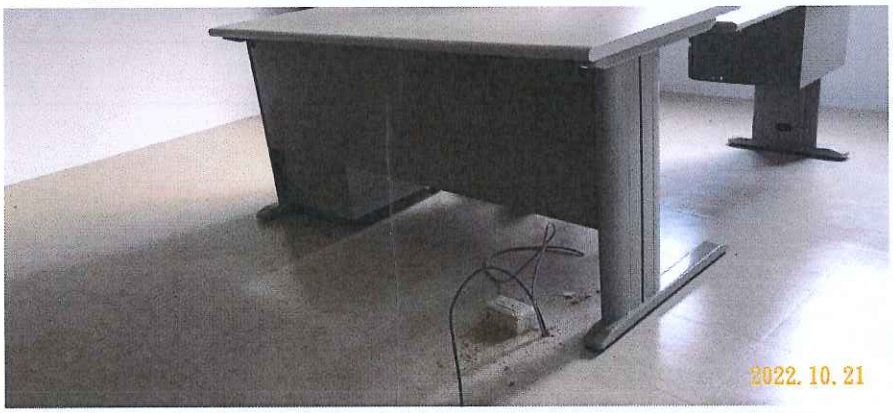
項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.21
		編　號	34
		地　點	§500 SP抽泥管工區
說明：T6支座假組裝。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.21
		編　號	35
		地　點	曾文電廠
說明：§300抽泥管吊排前置作業(小搬運)。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.21
		編　號	36
		地　點	自由型框護坡 0K+030~0K+060
說明：菱形網施作。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.21
		編　號	37
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所弱電工程。			

項　目	測量作業	日　期	2022.10.21
		編　號	38
		地　點	放水渠道 0K+335~0K+347
說明：基礎版完成面高程放樣。			

項　目	測量作業	日　期	2022.10.21
		編　號	39
		地　點	放水渠道 0K+235~0K+463
說明：會同監造林家豐於右側邊坡噴凝土收方查驗。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.22
		編　號	40
		地　點	放水渠道 0K+305~0K+335



說明：第三單元牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.22
		編　號	41
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380



說明：崩落邊坡土石清除。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.22
		編　號	42
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+900



說明：圍堰及施工便道施作。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.22
		編　號	43
		地　點	自由型框護坡 0K+030~0K+060



說明：菱形網施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.23
		編　號	44
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380



說明：崩落邊坡土石清除。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.23
		編　號	45
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+900



說明：圍堰及施工便道施作。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.23
		編　號	46
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所弱電工程(廁所感應設備)。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.23
		編　號	47
		地　點	自由型框護坡 0K+030~0K+060
說明：菱形網施作。			

項　目	現場會勘	日　期	2022.10.24
		編　號	48
		地　點	§500SP抽泥管 第2暫置區
說明：§500SP抽泥管第2暫置區。［監造：林家豐，曾管中心：洪小姐］			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.24
		編　號	49
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380



說明：崩落邊坡土石清除。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.24
		編　號	50
		地　點	放水渠道工區



說明：第一及第二單元側牆土方回填。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.24
		編　號	51
		地　點	放水渠道 0K+335~0K+347



說明：第四單元鋼模安裝。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.24
		編　號	52
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K+580
說明：鋼筋綁紮施作(約1500m2)。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.24
		編　號	53
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K+580
說明：鋼筋綁紮施作(約1500m2)。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.24
		編　號	54
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：外水外電幹管回填。			

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	2022.10.25
		編　號	55
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+650



說明：渠道降挖、圍堰及施工便道施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.25
		編　號	56
		地　點	放水渠道 0K+335~0K+347



說明：第四單元頂版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.25
		編　號	57
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380



說明：崩落邊坡土石清除。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.25
		編　號	58
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K+580



說明：格框梁鋼筋綁紮施作(約1500m2)。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.25
		編　號	59
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：監造工務所水電工程(一樓插座及開關設置)。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.25
		編　號	60
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：監造工務所水電工程(一樓插座及開關設置)。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.26
		編　號	61
		地　點	放水渠道 0K+650~0K+750
說明：渠道降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.26
		編　號	62
		地　點	放水渠道 0K+650~0K+750
說明：渠道降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.26
		編　號	63
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380
說明：崩落邊坡土石清除。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.26
		編　號	64
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K+580



說明：格框梁鋼筋綁紮施作、固定錨筋鑽設(約1500m2)。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.26
		編　號	65
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：冷氣安裝。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.26
		編　號	66
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：冷氣安裝。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.27
		編　號	67
		地　點	放水渠道 0K+335~0K+347



說明：第四單元牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.27
		編　號	68
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380



說明：崩落邊坡土石清除。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.27
		編　號	69
		地　點	放水渠道 0K+650~0K+850



說明：渠道降挖及圍堰施作。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.27
		編　號	70
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K580
說明：格框梁固定鋼錨鑽設、灌漿。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.27
		編　號	71
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K580
說明：格框梁固定鋼錨鑽設、灌漿。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.27
		編　號	72
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：冷氣安裝。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.28
		編　號	73
		地　點	放水渠道工區



說明：第二工作面鋼模假組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.28
		編　號	74
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380



說明：崩落邊坡土石清除。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.28
		編　號	75
		地　點	放水渠道 0K+700~0K+800



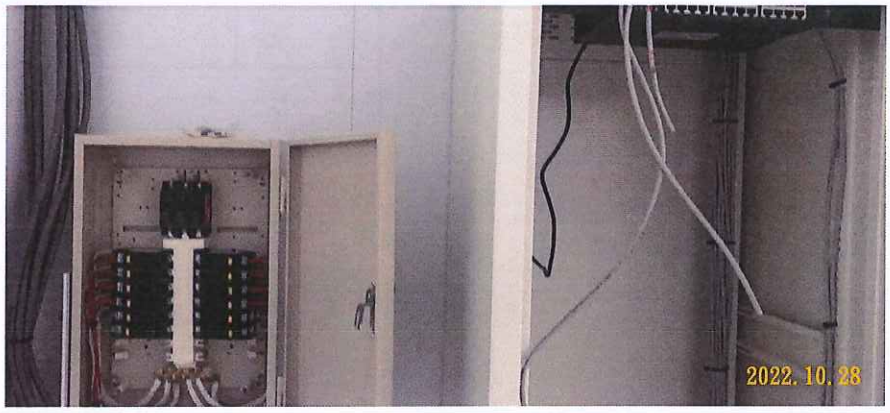
說明：渠道降挖及圍堰施作。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.28
		編　號	76
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K+580
說明：格框梁噴凝土(210kgf/cm2水泥砂漿)。			

項　目	介面協調會	日　期	2022.10.28
		編　號	77
		地　點	曾管中心會議室
說明：111-114年度曾文水庫蓄水範圍淤積清理案施工界面協調會議。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.28
		編　號	78
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所水電工程。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.29
		編　號	79
		地　點	放水渠道 0K+850~0K900



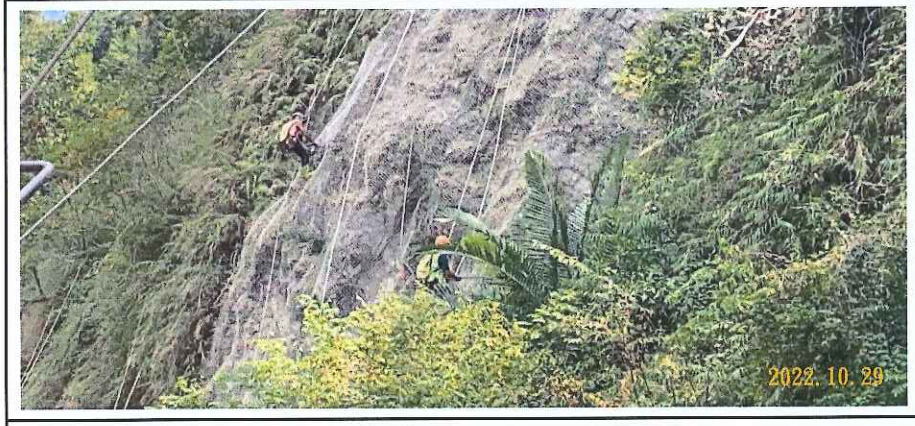
說明：降挖及圍堰施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.29
		編　號	80
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+380



說明：崩落邊坡土石清除。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.29
		編　號	81
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K+580



說明：格框梁噴凝土(210kgf/cm2水泥砂漿)。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

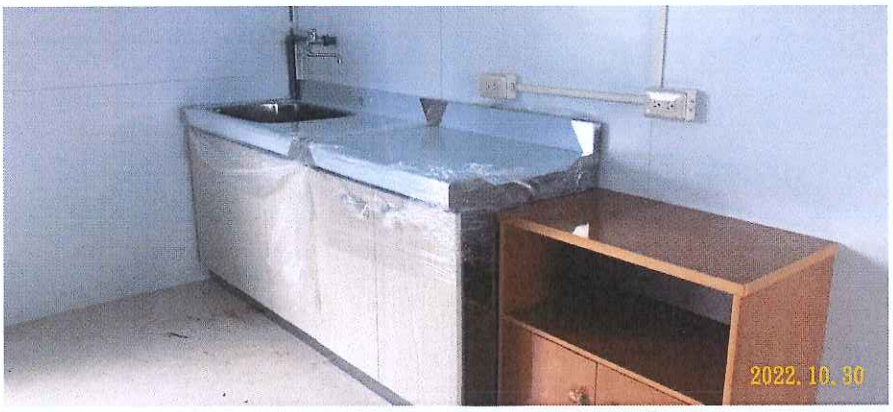
項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.30
		編　號	82
		地　點	放水渠道 0K+850~0K+900
說明：渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.30
		編　號	83
		地　點	放水渠道工區
說明：第二套模假組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.30
		編　號	84
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K+580
說明：格框梁噴凝土(210kgf/cm2水泥砂漿)。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

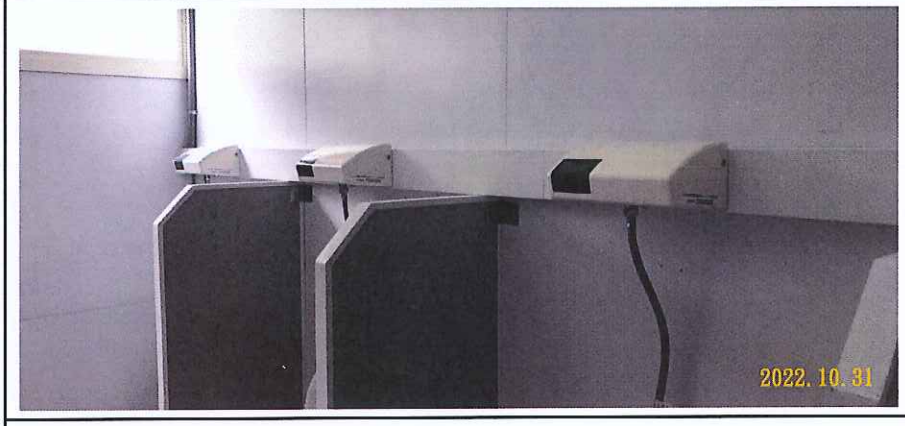
項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.30
		編　號	85
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所水電工程。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.10.31
		編　號	86
		地　點	放水渠道 0K+370~0K+390、 0K+750~0K+900
說明：渠道降挖及圍堰。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.10.31
		編　號	87
		地　點	自由型框護坡 0K+430~0K+580
說明：格框梁噴凝土(210kgf/cm2水泥砂漿)。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	辦公室建置	日　期	2022.10.31
		編　號	88
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所水電工程。			

項　目	成果報告審查會議	日　期	2022.10.31
		編　號	89
		地　點	曾管中心會議室
說明：111年第3季監測工作成果報告審查會議。			

項　目	成果報告審查會議	日　期	2022.10.31
		編　號	90
		地　點	曾管中心會議室
說明：111年第3季監測工作成果報告審查會議。			

6. 附件

附件一　　計畫時程網狀圖

附件二　　計畫時程桿狀圖（ 含前後一個月作業項目時程圖 ）

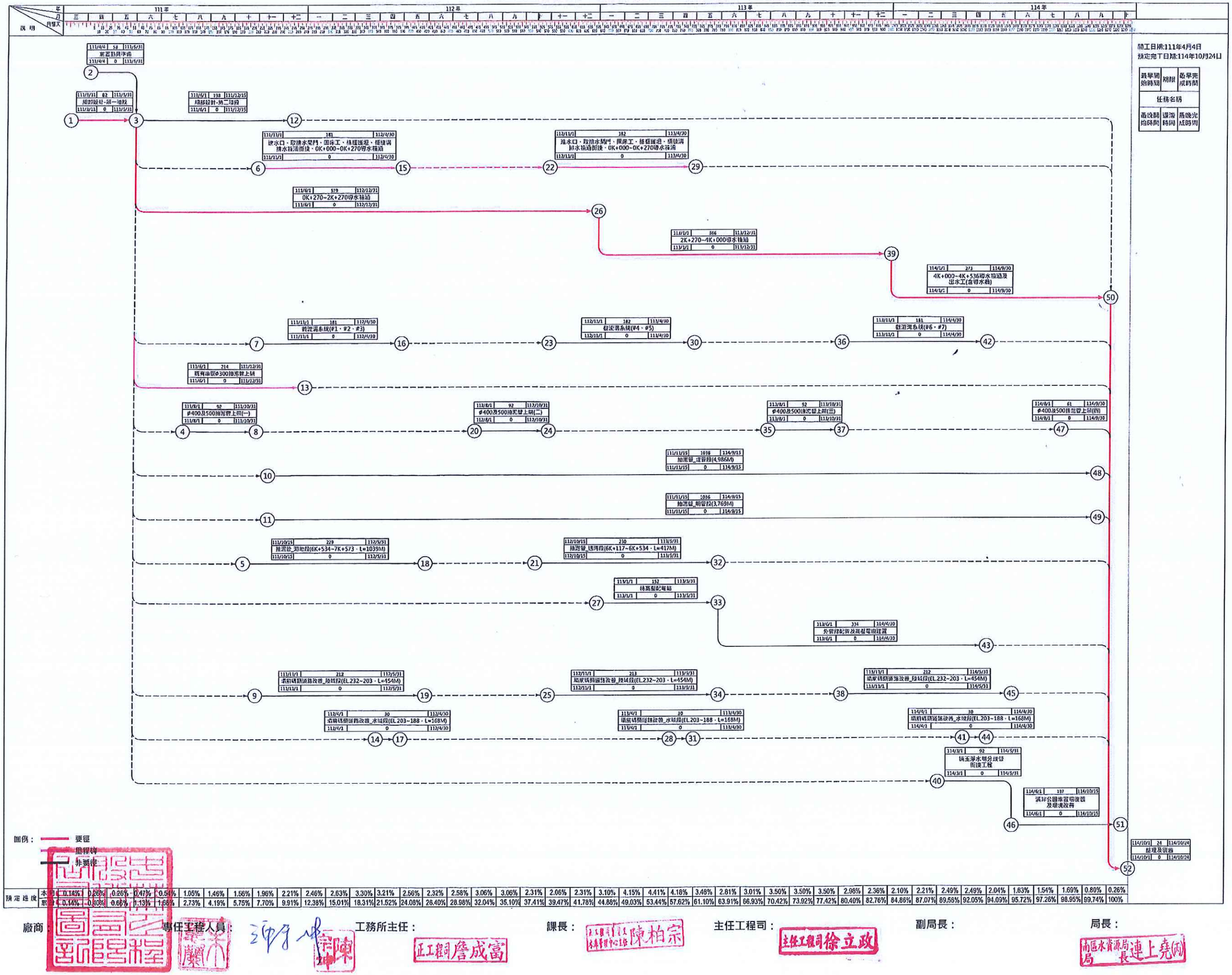
附件三　　進度表與S進度曲線

附件四　　工作數量累計完成表

附件五　　晴雨表(含逐時降水量月報表)

附件一

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



廠商： 專任工程人員： 工務所主任： 課長： 主任工程司： 副局長： 局長：

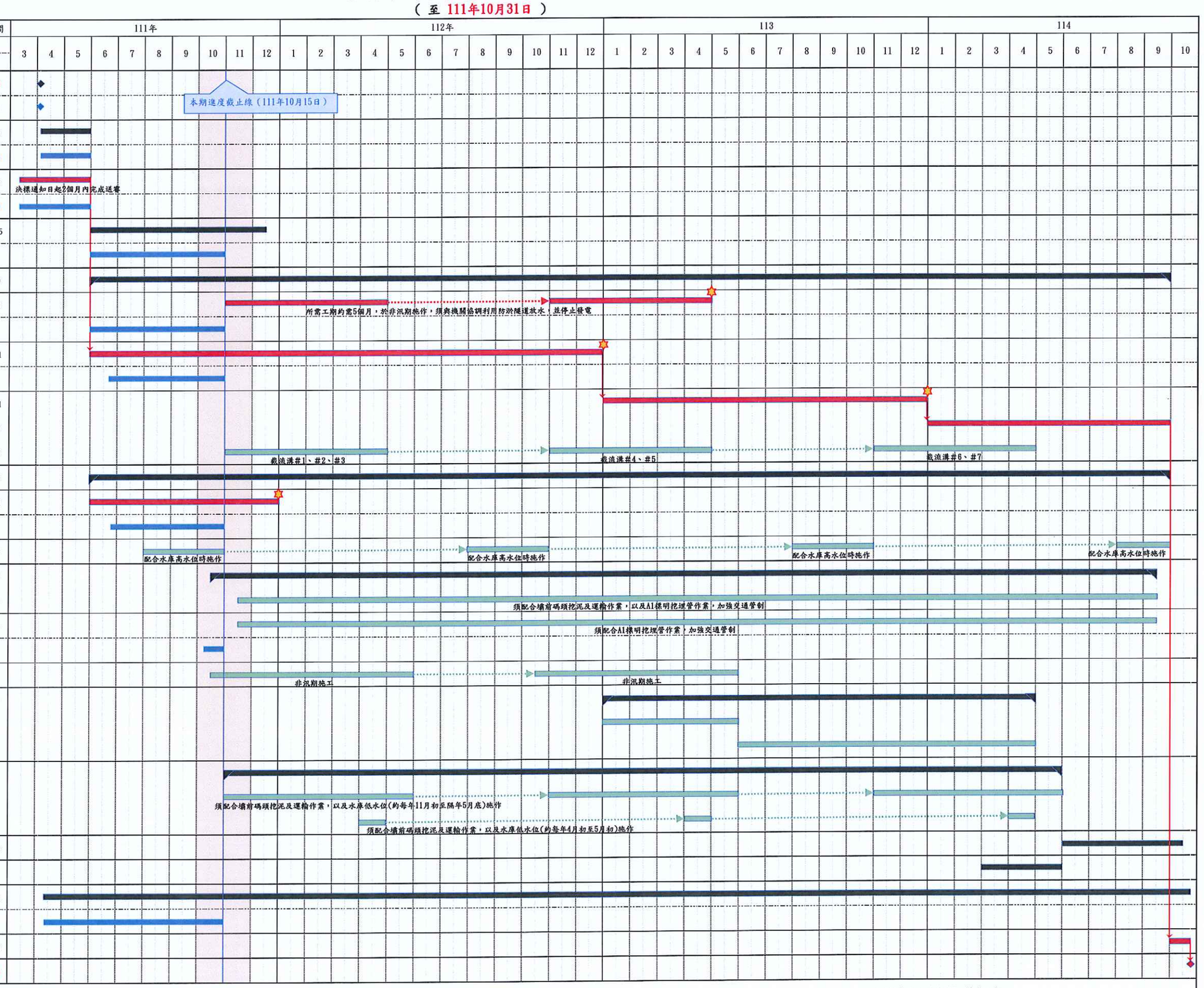
正工程司詹成富 陳柏宗 主任工程司徐立政 南區水資源局局長連上堯(簡)

附件二

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（ 至 111年10月31日 ）

作業名稱	開始時間	完成時間
	預計	預計
	實際	實際
1.開工	111/4/11	111/4/11
	111/4/4	111/4/4
2.前置動員準備	111/4/12	111/5/31
	111/4/5	111/5/31
3.細部設計及審查(第一階段)	111/3/10	111/5/31
	111/3/10	111/5/31
4.細部設計(第二階段)	111/6/1	111/12/15
	111/6/1	
5.放水渠道工程	111/6/1	114/9/30
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、梧接溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	111/11/1	113/4/30
	111/6/1	
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1	112/12/31
	111/6/20	
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	113/1/1	113/12/31
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)	114/1/1	114/9/30
(5)截流溝系統	111/11/1	114/4/30
6.HDPE管架設	111/6/1	114/9/30
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	111/6/1	111/12/31
	111/6/24	
(2)φ400及500抽泥管上架	111/8/1	114/9/30
7.擴大抽泥工程	111/10/15	114/9/15
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	111/11/15	114/9/15
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111/11/15	114/9/15
	111/10/8	
(3)抽泥管--過河段(6K+117~534,417m)及擋地段(6K+534~7K+573,1039m)	111/10/15	113/5/31
8.特高壓配電工程	113/1/1	114/4/30
(1)特高壓配電站	113/1/1	113/5/31
(2)外管線配管及高壓電纜建置	113/6/1	114/4/30
9.壩前碼頭道路改善	111/11/1	114/5/31
(1)陸域段(EL：232~263，共454m)	111/11/1	114/5/31
(2)水域段(EL：203~188，共168m)	112/4/1	114/4/30
10.溪畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1	114/10/15
11.抽玉淨水廠分岐管銜接工程	114/3/1	114/5/31
12.雜項工程、職安、環保及其他	111/4/11	114/10/24
	111/4/11	
13.工區整理及復舊	114/10/1	114/10/23
14.完工	114/10/24	114/10/24



圖例：里程碑、曼徑工程、實際進度、前後一個月作業項目時程區間

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

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

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

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 預定／實際進度表與S進度曲線

（ 111年04月04日 至 111年10月31日 ）

開工日期：111年 04 月 04 日

預定進度曲線
實際進度曲線

工程項目	工程金額	權重(%)	111年									112年											113年											114年									
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
			4-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-28	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31
一.放水渠道工程																																												
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵護坦、格柵溝排水箱涵銜接、0k+000~0k+270段導水箱涵	110,173,080	6.4184%								1.5%	1.5%	2.5%	2.5%	4.0%	4.0%	5.0%	5.0%	5.0%	4.0%	4.0%															2.5%	2.5%	5.0%	5.6%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	2.5%	2.5%				
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	302,440,000	16.7094%			0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	2.0%	2.0%	1.0%	1.0%	0.5%	0.5%								
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	261,610,600	14.4536%																																	1.5%	1.5%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)	86,528,100	4.7806%																																												
(5)截流溝系統	67,071,200	3.7056%								1.5%	1.5%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	1.5%	1.5%															1.5%	1.5%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	1.5%	1.5%				
(6).楠玉淨水廠分歧管銜接工程	4,400,000	0.2431%																																												
二.擴大抽泥工程																																												
(1)抽泥管一埕管段(4986m)	144,419,400	7.9790%								1.0%	0.5%	0.5%	0.5%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%
(2)抽泥管一明管段(3769m)	111,285,783	6.1484%								1.0%	0.5%	0.5%	0.5%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%
(3)抽泥管一過河段(6K+117~534.417m)及跨地段(6K+534~7K+573.1039m)	36,824,595	2.0345%										2.0%	1.5%	1.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%													5.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%
二.1.HDPE管架設																																												
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	9,810,600	0.5437%			0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.0%	1.0%	1.5%	1.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.5%	3.5%	3.5%	3.5%	4.0%	4.0%	4.5%	4.5%	4.5%	4.5%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	2.5%	2.5%	1.5%	1.5%	0.5%	0.5%						
(2)φ400及500抽泥管上架	87,915,000	4.8572%					2.5%	2.5%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%							3.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%							5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%							3.0%	5.0%	2.5%	2.5%
三.特高壓配電工程																																												
(1)特高壓配電站	54,476,500	3.0098%																																	5.0%	5.0%	10.0%	10.0%	12.5%	12.5%	12.5%	10.0%	10.0%			
(2)外管線配管及高壓電纜建置	72,180,000	3.9878%																																											
四.壩前碼頭道路改善																																												
(1)陸域段(EL：232~203，共454m)	51,278,392	2.8331%										1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%													1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	3.0%	3.0%	3.0%	2.5%	2.5%	2.5%
(2)水域段(EL：203~188，共168m)	4,195,180	0.2318%													16.5%	16.5%																														
五.溪畔公園堆置場復舊及環境改善	10,000,000	0.5525%																																											
六.雜項工程	67,641,000	3.7371%																																											
七.細部設計	25,400,000	1.4033%																																											
八.職業安全衛生管理費	28,168,720	1.5563%																																											
九.環境保護措施費	27,190,090	1.5022%																																											
十.品質管制作業費	24,442,561	1.3504%																																											
十一.廠商管理什費	98,459,114	5.4397%																																											
十二.工程保險費	31,869,618	1.7608%																																											
十三.營業稅(5%)	86,190,476	4.7619%																																											
總　　計	1,810,000,000	100.00%																																											

111年10月份預定進度　1.5600 %
(111.10.16~111.10.31)預定進度　0.8055 %
實際進度　1.0710 %

| 進度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

附件四

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費																	
一	放水渠道工程																	
d	導水箱涵(含現地填方固化處理)	M	4,454.00	151,220	673,533,880	2.4059	2.4059	107.1572	16,204,312	0.3885	0.3885	17.3050	2,616,862	2.7944	2.7944	124.4622	18,821,174	
二	擴大抽泥管工程																	
b	明管段抽泥管	M	3,769.00	21,527	81,135,263	19.3100	19.3100	727.7930	15,667,200	-	-	-	-	19.3100	19.3100	727.7930	15,667,200	
l	2支@300抽泥管管架及固定	M	550.00	8,892	4,890,600	32.1655	32.1655	176.9100	1,573,084	-	-	-	-	32.1655	32.1655	176.9100	1,573,084	
m	高密度聚乙烯管，標稱管徑300mm，管材、配件及安裝	M	1,100.00	4,500	4,950,000	33.3333	33.3333	366.6667	1,650,000	-	-	-	-	33.3333	33.3333	366.6667	1,650,000	
三	特高壓配電工程																	
四	牆前碼頭改善工程																	
五	漢岬公園材料堆置場復舊及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程																	
b	施工圍堰抽排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	6.0700	6.0700	0.0607	497,740	0.2200	0.2200	0.0022	18,040	6.2900	6.2900	0.0629	515,780	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	13.9200	13.9200	0.1392	2,227,200	46.0800	46.0800	0.4608	7,372,800	60.0000	60.0000	0.6000	9,600,000	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	6.0700	6.0700	0.0607	151,750	0.2200	0.2200	0.0022	5,500	6.2900	6.2900	0.0629	157,250	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	2.00	20,500	41,000	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
l	資料編撰及送審(含營證、交維計畫書、水保計畫、河川公地申請相關文件製作及審查費及雜項費用)	式	1.00	2,800,000	2,800,000	6.0700	6.0700	0.0607	169,960	0.2200	0.2200	0.0022	6,160	6.2900	6.2900	0.0629	176,120	
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	6.0700	6.0700	0.0607	91,050	0.2200	0.2200	0.0022	3,300	6.2900	6.2900	0.0629	94,350	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	6.0700	6.0700	0.0607	36,420	0.2200	0.2200	0.0022	1,320	6.2900	6.2900	0.0629	37,740	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	6.0700	6.0700	0.0607	24,280	0.2200	0.2200	0.0022	880	6.2900	6.2900	0.0629	25,160	
v	工地參訪費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	6.0700	6.0700	0.0607	91,050	0.2200	0.2200	0.0022	3,300	6.2900	6.2900	0.0629	94,350	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	6.0700	6.0700	0.0607	212,450	0.2200	0.2200	0.0022	7,700	6.2900	6.2900	0.0629	220,150	
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	90.2400	90.2400	0.9024	19,852,800	2.5600	2.5600	0.0256	563,200	92.8000	92.8000	0.9280	20,416,000	
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	13.5083	13.5083	12.9680	648,400	1.0750	1.0750	1.0320	51,600	14.5833	14.5833	14.0000	700,000	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	6.0700	6.0700	0.0607	224,590	0.2200	0.2200	0.0022	8,140	6.2900	6.2900	0.0629	232,730	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	6.0699	6.0699	0.0607	7,571	0.2205	0.2205	0.0022	275	6.2904	6.2904	0.0629	7,846	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	6.0700	6.0700	0.0607	16,389	0.2200	0.2200	0.0022	594	6.2900	6.2900	0.0629	16,983	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	6.0700	6.0700	0.0607	18,210	0.2200	0.2200	0.0022	660	6.2900	6.2900	0.0629	18,870	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	6.0700	6.0700	0.0607	224,590	0.2200	0.2200	0.0022	8,140	6.2900	6.2900	0.0629	232,730	
h	工地警衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	3.0917	3.0917	2.9680	124,656	1.0750	1.0750	1.0320	43,344	4.1667	4.1667	4.0000	168,000	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	6.0700	6.0700	0.0607	182,100	0.2200	0.2200	0.0022	6,600	6.2900	6.2900	0.0629	188,700	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、拋繩搶等救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	6.0700	6.0700	0.0607	279,220	0.2200	0.2200	0.0022	10,120	6.2900	6.2900	0.0629	289,340	
九	環境保護措施費																	
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	6.0700	6.0700	0.0607	12,140	0.2200	0.2200	0.0022	440	6.2900	6.2900	0.0629	12,580	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	6.0700	6.0700	0.0607	151,750	0.2200	0.2200	0.0022	5,500	6.2900	6.2900	0.0629	157,250	
c	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	6.0700	6.0700	0.0607	151,750	0.2200	0.2200	0.0022	5,500	6.2900	6.2900	0.0629	157,250	
f	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	1.00	150,000	150,000	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	
g	環境保護，其他環境保護措施費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	6.0700	6.0700	0.0607	212,450	0.2200	0.2200	0.0022	7,700	6.2900	6.2900	0.0629	220,150	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	6.0700	6.0700	0.0607	151,750	0.2200	0.2200	0.0022	5,500	6.2900	6.2900	0.0629	157,250	
十	品質管制作業費																	
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	6.0700	6.0700	0.0607	525,590	0.2200	0.2200	0.0022	19,050	6.2900	6.2900	0.0629	544,640	
b	品管費(含品管人員薪資及行政管理費)					-								-				
1	品管人員薪資	月	48.00	180,000	8,640,000	13.5067	13.5067	6.4832	1,166,976	1.0766	1.0766	0.5168	93,024	14.5833	14.5833	7.0000	1,260,000	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	13.5067	13.5067	6.4832	964,882	1.0766	1.0766	0.5168	76,914	14.5833	14.5833	7.0000	1,041,796	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	7.1500	7.1500	0.0715	7,030,827	0.7600	0.7600	0.0076	748,289	7.9100	7.9100	0.0791	7,788,116	
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	100.0000	100.0000	1.0000	31,869,616	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	31,869,616	
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	6.1330	6.1330	0.0612	5,285,937	0.6790	0.6790	0.0068	584,523	6.8120	6.8120	0.0680	5,870,460	
貳	有價材料折價費							-								-		
一	漂青混凝土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
總計					1,810,000,000	4.9345	6.1329	-	111,004,690	-	-	-	12,274,975	4.9345	6.1329	-	123,279,665	

逐時降水量月報表 (Hourly 測站:C0O810 觀測時 加入購

降水量(mm)																										
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	總和	日/時
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	1.0	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	1.0	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	-	1.0	-	0.5	1.0	2.5	-	-	-	6.5	31
總和	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-	1.0	-	-	-	-	0.5	0.5	-	1.0	-	0.5	1.5	3.0	-	-	-		總和
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

晴雨表（至 111.10.31）

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

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

	晴	雨	陰	颱
本年度累計	154.5	37	19.5	0
總工期累計	154.5	37	19.5	0