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 06 月 16 日至 112 年 06 月 30 日 ）

主辦機關：經濟部水利署南區水資源局

執行機關：經濟部水利署南區水資源局

監造單位：經濟部水利署南區水資源局工務課

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所

統包商：中華工程股份有限公司

設計分包廠商：巨廷工程顧問股份有限公司

備查日期： 112 年 07 月 10 日

備查文號： 水南工字第 11253052590 號

中　華　民　國　１１２　年　０７　月

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署南區水資源局 函

地址：臺南市楠西區密枝里70號
聯 絡 人：林恩如
連絡電話：06-5753251#7072
電子信箱：gimi2303742@wrasb.gov.tw
傳　　真：06-5753251

受文者：中華工程股份有限公司

發文日期：中華民國112年7月10日
發文字號：水南工字第11253052590號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：所送「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」112年6月16日至112年6月30日半月進度報告，備查，請查照。

說明：復貴公司112年7月4日中工工程工務字第1120704037號函。

正本：中華工程股份有限公司
副本：

電子公文交換章 2023/07/10 13:50:10

裝 訂 線

工程工務處　112/07/10
1120710017

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---------- 12
   1.5 遭遇困難及請求協助事項---------- 13

2. 計畫進度分析及工作現況報告---------- 14
   2.1 計畫時程網狀圖---------- 14
   2.2 計畫時程桿狀圖---------- 14
   2.3 進度表與S進度曲線---------- 14
   2.4 工程現況說明---------- 14
   2.5 要徑分析---------- 16
   2.6 里程碑追蹤---------- 16
   2.7 各項申辦作業狀況---------- 17
   2.8 前後一個月作業項目時程表---------- 17
   2.9 差異分析、修正措施與建議---------- 17

3. 工作數量報告---------- 18
   3.1 工作數量累計完成表---------- 18
   3.2 本期施工作業工班統計---------- 18

4. 圖說/文件送審管制表---------- 20
   4.1 圖說送審管制總表---------- 20
   4.2 文件送審管制總表---------- 21

5. 本期施工照片---------- 23

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 06 月 16 日

(1) 導水箱涵進水口段牆身及P2、P3閘門墩柱鋼模拆除；2K+020~2K+050(第四工作面)第八單元牆身及頂版混凝土澆置；2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元底版泥沙清除；3K+700~3K+800河岸整地；工區低窪、泥濘地面整地。

(2) 函文有關專任工程人員異動一案，原核備在案之專任工程人員陳宗坤，因組織異動更由陳怡廷君接任。[112.06.16 中工工程工務字第1120616052號函]

(3) 函文檢陳半月進度報告(112年06月01日至112年06月15日)乙式5份。[112.06.16中工工程工務字第1120616032號函]

(4) 函文檢陳依職業安全衛生管理計畫規定辦理職場不法侵害預防之危害辨識及風險評估教育訓練。[112.06.16 中工水利字第112A8E0323號備忘錄]

(5) 函文檢陳依職業安全衛生管理計畫規定辦理熱危害預防教育訓練。[112.06.16 中工水利字第112A8E0322號備忘錄]

(6) 函文檢送職業安全衛生管理單位人員設置(變更)報備書(流水號7509-4900-2022-0421-0082)，本工程「職業安全衛生管理人員」更換為陳正豪君，營造業甲種職業安全衛生業務主管仍由蕭崇恩擔任未異動。[112.06.16 中工水利字第112A8E0320號備忘錄]

(7) 函文檢陳放水渠道(2K+400~4K+530)細部設計單元A1設計原圖1套。[112.06.16中工水利字第112A8E0324號備忘錄]

(8) 監造單位-職安衛設施（第42次）抽查改善。

(9) 於本日112年06月16日上午9時，箱涵2K+020~2K+050(第四工作面)第八單元牆身及頂版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：廖銘祺]

(10) 於本日112年06月16日上午10時30 至養護池進行112年06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]

(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06月16日上午9時，放水渠道箱涵2K+020~2K+050(第四工作面)第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

2. 112 年 06 月 17 日

(1) 進水口P1閘門墩柱鋼筋綁紮；2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元底版泥沙清除、鋼模組立；3K+700~3K+800河岸地岩石破碎。

(2) 放水渠道:1K+512~2K+000邊坡噴凝土收方。

(3) 業主函文檢退壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)細部設計單元A1原圖1份，請依審查意見進行原圖修正並說明改善結果，另請於112年6月27日(星期二)前將改正後A1原圖報局審查。[112.06.17 水南工字第11206030670號]

(4) 業主函文同意辦理職業安全衛生管理人員異動為李承謙更換為陳正豪，職業安全衛生管理人員應專職不得兼任，請施工時應在工地執行職務。[112.06.17 水南工字第11206031740號函]

(5) 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)施工預算書乙式6份。[112.06.17 中工工程工務字第1120617001號函]

(6) 監造單位-職安衛設施（第42次）抽查改善。

(7) 於本日112年6月17日上午10時30分，至養護池進行112年06月16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) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(9) 於本日112年06月17日，放水渠道1K+512~2K+000邊坡噴凝土收方查驗。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

3. 112 年 06 月 18 日

(1) 進水口P1閘門墩柱鋼筋綁紮：2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元鋼模組立；2K+080~2K+140(第四工作面)第十及第十一單元底版泥沙清洗；3K+600~3K+800河岸開挖面整地。

(2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

4. 112 年 06 月 19 日

(1) 1K+750~1K+780(第三工作面)第十八單元鋼模拆除、內模表面整理；2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元頂版鋼筋綁紮；4K+000~4K+050河岸開挖面整地。

(2) 業主函文檢送水利署112年06月14日走動式督導之督導紀錄，請於112年6月29日前將改善對策及結果表送本所憑辦。[112.06.19 擴大抽泥工字第112120號備忘錄]

(3) 業主函文通知訂於112年6月28日辦理外部品質稽核，請備妥材料設備等相關文件及記錄，並派員會同辦理稽核作業。[112.06.19 擴大抽泥工字第112119號備忘錄]

(4) 監造單位-職安衛設施（第42次）抽查改善。

(5) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(6) 於本日112年06月19日下午15時、15時30分，放水渠道箱涵2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元鋼模查驗及鋼筋查驗。[監造：吳高志，統包商：廖銘祺]

5. 112 年 06 月 20 日

(1) 工區施工便道整地；1K+700~1K+800 山側土方回填；2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元牆身及頂版混凝土澆置；施工便道修補。

(2) H型鋼與水泥墩座縫隙填補(1K+556~南參)。

(3) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第42次)缺失改善結果」。[112.06.20 中工水利字第112A8E0335號]

(4) 監造單位-職安衛設施（第42次）抽查改善。

(5) 南水局品管課職安衛稽查(第11次)抽查。

(6) 監造單位-職安衛設施（第43次）抽查。

(7) 於本日112年06月20日上午08時50分，前往燕巢南水局實驗室送驗06月15日(1組)、06月16日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]

(8) 於本日112年06月20日上午08時30分，箱涵2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：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06月20日上午8時至24時發電放水。

(11) 於本日112年06月20日上午08時30分，放水渠道箱涵2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元牆身及頂版混凝土澆置查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]

6. 112 年 06 月 21 日

(1) 1K+700~1K+800 山側土方回填；2K+170~2K+230(第四工作面)第十三單元及第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) H型鋼與水泥墩座縫隙填補(南參~第一鋼管暫置區)。

(3) 放水渠道:2K+170~2K+230(第四工作面)第十三單元及第十四單元外牆線位置放樣。

(4) 業主函文檢送112年6月20日第43次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年6月28日將改善結果提送本所憑辦。[112.06.21 擴大抽泥工字第112121號備忘錄]

(5) 業主同意結案112年6月15日之工地職安檢查稽核(第42次)缺失改善事項。[112.06.21 擴大抽泥工字第112122號備忘錄]

(6) 南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善。

(7) 監造單位-職安衛設施（第43次）抽查改善。

(8) 於本日112年6月21日上午10時，至養護池進行112年06月20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]

(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) 2.於本日112年06月21日上午12時至24時發電放水。

7. 112 年 06 月 22 日

(1) 端午節休假。

(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) 2.於本日112年06月22日上午12時至24時發電放水。

8. 112 年 06 月 23 日

(1) 1K+700~1K+800 山側土方回填、整平；2K+080~2K+110(第四工作面)第十單元牆身及頂版混凝土澆置；2K+170~2K+230(第四工作面)第十三及第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮、木模安裝。

(2) 於本日112年06月23日上午11時，箱涵2K+080~2K+110(第四工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(3) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(4) 於本日112年06月23日上午12時至24時發電放水。

(5) 於本日112年06月23日上午9時、9時30分，放水渠道箱涵，2K+080~2K+110(第四工作面)第十單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(6) 於本日112年06月23日上午11時，放水渠道箱涵2K+080~2K+110(第四工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

9. 112 年 06 月 24 日

(1) 2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元鋼模安裝；2K+170~2K+230(第四工作面)第十三及第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+240~2K+340渠道開挖面整地。

(2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(3) 於本日112年06月24日上午12時至24時發電放水。

10. 112 年 06 月 25 日

(1) 2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元鋼模安裝；2K+140~2K+170(第四工作面)第十二單元底版淤泥清除；2K+240~2K+340渠道開挖面整地。

(2) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(3) 於本日112年06月25日上午12時至24時發電放水。

11. 112 年 06 月 26 日

(1) 1K+800~1K+900兩側土方回填、整地；2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) 放水渠道:2K+240~2K+340渠道開挖完成面位置、高程放樣。

(3) 業主函文檢送112年6月20日職業安全、衛生環境稽(複)核表1份，請於112年7月3日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.06.26 擴大抽泥工字第112123號備忘錄]

(4) 業主函文同意備查統包商所送之112年6月1日至112年6月15日半月進度報告。[112.06.26 水南工字第11253048110號函]

(5) 南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善。

(6) 監造單位-職安衛設施（第43次）抽查改善。

(7) 於本日112年06月26日下午14時，至養護池進行112年06月23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06月26日上午10時30分，箱涵2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造林冠傑，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06月26日上午12時至22時發電放水。

(11) 於本日112年06月26日上午9時、9時30分，放水渠道箱涵2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元頂版鋼筋查驗及木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年06月26日上午10時30分，放水渠道箱涵2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元牆身及頂版混凝土澆置查驗。[監造林冠傑，統包商：曹君睿]

12. 112 年 06 月 27 日

(1) 1K+800~1K+900兩側土方回填、整地；2K+240~2K+340 渠道開挖面整地；2K+240~2K+340 PC澆置。

(2) 函文檢陳實驗室廠商(耀武工程有限公司)送審資料乙份3分。[112.06.27 中工水利字第112A8E0341號備忘錄]

(3) 函文檢陳壩前碼頭道路改善工程(壩前碼頭道路改善工程)細部設計單元修正後A1設計原圖1套。[112.06.27 中工水利字第112A8E0340號備忘錄]

(4) 南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善

(4) 監造單位-職安衛設施（第43次）抽查改善

(5) 於本日112年06月27日上午9時20分，至養護池進行112年06月26日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(6) 於本日112年06月27日上午08時30分、9時30分，放水渠道1K+650-2K+200 邊坡175kgf/cm2 噴凝土，格板鑽心取樣，本日共取2組(每組3顆)；放水渠道0K+000~4K+536之保麗龍。[監造：曾健凱，統包商：張瑋貞]

(7) 於本日112年06月27日上午10時，前往燕巢南水局實驗室送驗本日取樣之175kgf/cm2噴凝土格板鑽心試體，共3組(每組3顆)；06月20日(1組)、06月23日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體，共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包

(8) 於本日112年06月27日下午13時，至楠梓SGS實驗室送驗放水渠道0K+000~4K+536之保麗龍。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(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06月27日，放水渠道:2k+240~2K+340渠道開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

(11) 於本日112年06月27日下午14時、14時30分，放水渠道箱涵2K+170~2K+230(第四工作面)第十三及第十四單元底版及牆身鋼筋查驗、木模查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年06月27日下午15時，放水渠道2K+240~2K+340 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]

(13) 於本日112年06月27日上午09時45分、10時，放水渠道箱涵1K+750~1K780、1K+990~2K+140處(第3-18、4-7~4-11單元)土方查驗及隱蔽物查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

13. 112年06月28日

(1) 1K+800~1K+900兩側土方回填、整地；2K+170-2K+230(第四工作面)第十三及第十四單元底版混凝土澆置；工區整理。

(2) §500mm鋼管進場200支，共計2,400M。

(3) 放水渠道:2K+170~2K+230(第四單元)第十三及第十四單元外牆線位置放樣。

(4) 業主同意結案112年06月20日之工地職安檢查稽核(第43次)缺失改善事項。[112.06.28擴大抽泥工字第112124號備忘錄]

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第43次)缺失改善結果」。[112.06.28 中工水利字第112A8E0342號備忘錄]

(6) 南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善。

(7) 監造單位-職安衛設施（第43次）抽查改善。

(8) 於本日112年06月28日上午8時，箱涵2K+170~2K+230(第四工作面)第十三及第十四單元底版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：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(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06月28日上午8時，放水渠道箱涵2K+170~2K+230(第四工作面)第十三及第十四單元底版混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(11) 於本日112年06月28日下午15時，外部品質稽核。[監造：林家豐、曾健凱、林冠傑、吳高志、江彥佑，統包商：莊宏仁、張瑋貞、陳廷原、楊惟勝]

14. 112 年 06 月 29 日

(1) 工程督導環境加強整理。

(2) 業主函文檢送112年6月28日外部品質稽核報告，請於112年7月12日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.06.29 擴大抽泥工字第112125號備忘錄]

(3) 函文檢送112年6月14日簡副總工程師振源走動式督導改善對策及結果表。[112.06.29 中工水利字第112A8E0343號備忘錄]

(4) 南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善 。

(5) 於本日112年06月29日下午15時30分，至養護池進行112年06月28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]

(6) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(7) 於本日112年06月29日上午10時，督導會議。(主持人：徐主任工程司立政，地點：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工務所會議室)[112.05.31 水南曾字第11219010320號 開會通知單]

15. 112 年 06 月 30 日

(1) 1K+800~1K+900兩側土方回填、整地。

(2) 500mm管:5K+800~6K+180既有400管RC墩位置、高程收方。

(3) 業主函文檢送有關112年6月28日第44次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份。[112.06.30 擴大抽泥工字第112126號備忘錄]

(4) 業主函文同意辦理實驗室廠商(耀武工程有限公司)送審資料。[112.06.30 擴大抽泥工字第112128號備忘錄]

(5) 南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善。

(6) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函文有關專任工程人員異動一案，原核備在案之專任工程人員陳宗坤，因組織異動更由陳怡廷君接任。[112.06.16 中工工程工務字第1120616052號函]

B. 函文檢送職業安全衛生管理單位人員設置(變更)報備書(流水號7509-4900-2022-0421-0082)，本工程「職業安全衛生管理人員」更換為陳正豪君，營造業甲種職業安全衛生業務主管仍由蕭崇恩擔任未異動。[112.06.16 中工水利字第112A8E0320號備忘錄]

C. 函文檢陳半月進度報告(112年06月01日至112年06月15日)乙式5份。[112.06.16 中工工程工務字第1120616032號函]

D. 函文檢陳實驗室廠商(耀武工程有限公司)送審資料乙份3分。[112.06.27 中工水利字第112A8E0341號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理職業安全衛生管理人員異動為李承謙更換為陳正豪，職業安全衛生管理人員應專職不得兼任，請施工時應在工地執行職務。[112.06.17 水南工字第11206031740號函]

B. 業主函文同意備查統包商所送之112年6月1日至112年6月15日半月進度報告。[112.06.26 水南工字第11253048110號函]

C. 業主函文同意辦理實驗室廠商(耀武工程有限公司)送審資料。[112.06.30 擴大抽泥工字第112128號備忘錄]

(3) 審退文件：本期無

2. 品質管制作業

(1) 於112年06月16日上午9時，箱涵2K+020~2K+050(第四工作面)第八單元牆身及頂版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：廖銘祺]

(2) 於112年06月20日上午08時50分，前往燕巢南水局實驗室送驗06月15日(1組)、06月16日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]

(3) 於112年06月20日上午08時30分，箱涵2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]

(4) 於112年06月23日上午11時，箱涵2K+080~2K+110(第四工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(5) 於112年06月26日上午10時30分，箱涵2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造林冠傑，統包商：曹君睿]

(6) 於112年06月27日上午08時30分、9時30分，放水渠道1K+650-2K+200 邊坡175kgf/cm2 噴凝土，格板鑽心取樣，本日共取2組(每組3顆)；放水渠道0K+000~4K+536之保麗龍。[監造：曾健凱，統包商：張瑋貞]

(7) 於112年06月27日上午10時，前往燕巢南水局實驗室送驗本日取樣之175kgf/cm2噴凝土格板鑽心試體，共3組(每組3顆)；06月20日(1組)、06月23日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體，共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於112年06月27日下午13時，至楠梓SGS實驗室送驗放水渠道0K+000~4K+536之保麗龍。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於112年06月28日上午8時，箱涵2K+170~2K+230(第四工作面)第十三及第十四單元底版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：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(10) 業主函文檢送112年6月28日外部品質稽核報告，請於112年7月12日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.06.29 擴大抽泥工字第112125號備忘錄]

(11) 業主函文通知訂於112年6月28日辦理外部品質稽核，請備妥材料設備等相關文件及記錄，並派員會同辦理稽核作業。[112.06.19 擴大抽泥工字第112119號備忘錄]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)施工預算書乙式6份。[112.06.17 中工工程工務字第1120617001號函]

B. 函文檢陳放水渠道(2K+400~4K+530)細部設計單元A1設計原圖1套。[112.06.16中工水利字第112A8E0324號備忘錄]

C. 函文檢陳壩前碼頭道路改善工程(壩前碼頭道路改善工程)細部設計單元修正後A1設計原圖1套。[112.06.27 中工水利字第112A8E0340號備忘錄]

D.

(2) 核定/備查文件：本期無

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)細部設計單元A1原圖1份，請依審查意見進行原圖修正並說明改善結果，另請於112年6月27日(星期二)前將改正後A1原圖報局審查。[112.06.17 水南工字第11206030670號]

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 業主函文檢送水利署112年06月14日走動式督導之督導紀錄，請於112年6月29日前將改善對策及結果表送本所憑辦。[112.06.19 擴大抽泥工字第112120號備忘錄]

(2) 於112年06月28日下午15時，外部品質稽核。[監造：林家豐、曾健凱、林冠傑、吳高志、江彥佑，統包商：莊宏仁、張瑋貞、陳廷原、楊惟勝]

(3) 於112年06月29日上午10時，督導會議。(主持人：徐主任工程司立政，地點：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工務所會議室)[112.05.31 水南曾字第11219010320號 開會通知單]

(4) 函文檢送112年6月14日簡副總工程師振源走動式督導改善對策及結果表。[112.06.29 中工水利字第112A8E0343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) 函文檢陳依職業安全衛生管理計畫規定辦理職場不法侵害預防之危害辨識及風險評估教育訓練。[112.06.16 中工水利字第112A8E0323號備忘錄]

(3) 函文檢陳依職業安全衛生管理計畫規定辦理熱危害預防教育訓練。[112.06.16 中工水利字第112A8E0322號備忘錄]

(4) 於112年06月16日，監造單位-職安衛設施（第42次）抽查改善。

(5) 於112年06月16日上午9時，放水渠道箱涵2K+020~2K+050(第四工作面)第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(6) 於112年06月17日，監造單位-職安衛設施（第42次）抽查改善。

(7) 於112年06月17日，放水渠道1K+512~2K+000邊坡噴凝土收方查驗。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

(8) 於112年06月19日，監造單位-職安衛設施（第42次）抽查改善。

(9) 於112年06月19日下午15時、15時30分，放水渠道箱涵2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元鋼模查驗及鋼筋查驗。[監造：吳高志，統包商：廖銘祺]

(10) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第42次)缺失改善結果」。[112.06.20 中工水利字第112A8E0335號]

(11) 於112年06月20日，監造單位-職安衛設施（第42次）抽查改善。

(12) 於112年06月20日，南水局品管課職安衛稽查(第11次)抽查。

(13) 於112年06月20日，監造單位-職安衛設施（第43次）抽查。

(14) 於112年06月20日上午8時至112年06月26日22時發電放水。

(15) 於112年06月20日上午08時30分，放水渠道箱涵2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元牆身及頂版混凝土澆置查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]

(16) 業主函文檢送112年6月20日第43次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年6月28日將改善結果提送本所憑辦。[112.06.21 擴大抽泥工字第112121號備忘錄]

(17) 業主同意結案112年6月15日之工地職安檢查稽核(第42次)缺失改善事項。[112.06.21 擴大抽泥工字第112122號備忘錄]

(18) 於112年06月21日，南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善。

(19) 於112年06月21日，監造單位-職安衛設施（第43次）抽查改善。

(20) 於112年06月23日上午9時、9時30分，放水渠道箱涵，2K+080~2K+110(第四工作面)第十單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(21) 於112年06月23日上午11時，放水渠道箱涵2K+080~2K+110(第四工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(22) 業主函文檢送112年6月20日職業安全、衛生環境稽(複)核表1份，請於112年7月3日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.06.26 擴大抽泥工字第112123號備忘錄]

(23) 於112年06月26日，南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善。

(24) 於112年06月26日，監造單位-職安衛設施（第43次）抽查改善。

(25) 於112年06月26日上午9時、9時30分，放水渠道箱涵2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元頂版鋼筋查驗及木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

(26) 於112年06月26日上午10時30分，放水渠道箱涵2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元牆身及頂版混凝土澆置查驗。[監造林冠傑，統包商：曹君睿]

(27) 於112年06月27日，南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善

(28) 於112年06月27日，監造單位-職安衛設施（第43次）抽查改善

(29) 於112年06月27日，放水渠道:2k+240~2K+340渠道開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

(30) 於112年06月27日下午14時、14時30分，放水渠道箱涵2K+170~2K+230(第四工作面)第十三及第十四單元底版及牆身鋼筋查驗、木模查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]

(31) 於112年06月27日下午15時，放水渠道2K+240~2K+340 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：吳高志，統包商：曹君睿]

(32) 於112年06月27日上午09時45分、10時，放水渠道箱涵1K+750~1K780、1K+990~2K+140處(第3-18、4-7~4-11單元)土方查驗及隱蔽物查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(33) 於112年06月28日上午8時，放水渠道箱涵2K+170~2K+230(第四工作面)第十三及第十四單元底版混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(34) 業主同意結案112年06月20日之工地職安檢查稽核(第43次)缺失改善事項。[112.06.28 擴大抽泥工字第112124號備忘錄]

(35) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第43次)缺失改善結果」。[112.06.28 中工水利字第112A8E0342號備忘錄]

(36) 於112年06月28日，南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善。

(37) 於112年06月28日，監造單位-職安衛設施（第43次）抽查改善。

(38) 於112年06月29日，南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善 。

(39) 業主函文檢送有關112年6月28日第44次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份。[112.06.30 擴大抽泥工字第112126號備忘錄]

(40) 於112年06月30日，南水局品管課-職安衛稽查(第11次)抽查改善 。

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) 2K+340~2K+450渠道開挖、整平。

(3) 2K+140~2K+290放水渠道箱涵鋼筋綁紮、混凝土澆置。

(4) §500mm抽泥鋼管料進場。

1.5 遭遇困難及請求協助事項 （本期無）

2. 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

2.2 計畫時程桿狀圖

詳於附件二。

2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件三。

2.4 工程現況說明

1. 設計作業現況

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

(2) 第一階段提送：

A. 擴大抽泥管工程§300mm HDPE抽泥管及擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)已於111年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(§400、§500 HDPE抽泥管固定工程)已於112年05月02日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於已於112年05月16日提送。[112.05.02水南工字第11206021760號函、112.05.16中工水利字第112A8E0268號備忘錄]

(3) 第二階段提送：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年06月05日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年06月14日提送。[112.06.5水南工字第11206026870號、112.06.14中工工程工務字第1120614001號]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年06月06日同意辦理細部設計圖說，已於112年06月16日提送A1原圖，審查中。[112.06.06水南工字第11206028910號函、2023.06.16中工水利字第112A8E0324號備忘錄]

C. 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06月27日提送細部設計單元修正後A1設計原圖1套，審查中。[112.06.27中工水利字第112A8E0340號備忘錄]

D. 特高壓配電工程已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。[112.05.15 中工水利字第112A8E0266號備忘錄]

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

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

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 放水渠道:1K+512~2K+000邊坡噴凝土收方。

B. 放水渠道:2K+170~2K+230(第四工作面)第十三單元及第十四單元外牆線位置放

C. 放水渠道:2K+240~2K+340渠道開挖完成面位置、高程放樣。

D. 500mm管:5K+800~6K+180既有400管RC墩位置、高程收方。

(2) 放水渠道工程

A. 導水箱涵進水口段牆身及P2、P3閘門墩柱鋼模拆除。

B. 進水口P1閘門墩柱鋼筋綁紮。

C. 工區低窪、泥濘地面整地。

D. 工區施工便道整地

E. 1K+700~1K+800山側土方回填、整平

F. 1K+800~1K+900兩側土方回填、整地

G. 2K+240~2K+340渠道開挖面整地。

H. 3K+600~4K+050河岸地岩石破碎及開挖面整地。

I. 2K+020~2K+050(第四工作面)第八單元結構體完成。

J. 2K+050~2K+080(第四工作面)第九單元結構體完成。

K. 2K+080~2K+110(第四工作面)第十單元結構體完成。

L. 2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單結構體完成。

M. 2K+170-2K+200(第四工作面)第十三單元底版混凝土澆置。

N. 2K+200-2K+230(第四工作面)第十四單元底版混凝土澆置。

O. 1K+750~1K+780(第三工作面)第十八單元鋼模拆除、內模表面整理

P. 2K+240~2K+340 PC澆置。

(3) 擴大抽泥管工程

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

B. H型鋼與水泥墩座縫隙填補(1K+556~第一鋼管暫置區)。

C. §500mm鋼管進場200支，共計2,400M。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 26.390%，實際累計進度為 30.396%，目前超前 4.006%。

(2) 本期各項工程進度情況詳於附件五。

(3) 依據預定進度，現階段及下期要徑皆為導水箱涵(0K+270~2K+270)，另為配合南部地區緊急抗旱工程，本案現有500mm管徑之鋼管及HDPE管皆須配合調度支援抗旱工程管路施工，以達成112年04月底調度水源目標，故本案之擴大抽泥管工程於112年02月17日起停工，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

(1) 細部設計(第一階段)：

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

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

C. 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：(箱涵部分)細部設計圖已於111年06月20日核定，其餘部分第二次細設成果，已於111年09月06核定，其施工預算書另案提送，並已於111年12月27日核定。

D. 壩前碼頭改善工程(§400、§500 HDPE抽泥管固定工程)已於112年05月02日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於已於112年05月16日提送。

(2) 細部設計(第二階段)：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年06月05日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年06月14日提送。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年06月06日同意辦理細部設計圖說，預定於文到15日內提送A1原圖。

C. 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06月05日提送提送細部設計單元A1設計圖1套，審查中。

D. 特高壓配電工程已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。

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

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

(2) 施工：

A. 放水渠道需於年底前完成2000m契約里程碑，截止至112年06月30日已完成0K+245~2K+140共1895m。

2.7 各項申辦作業狀況

(1) 於111年07月12日函文惠請貴局協助函轉台南市政府同意認定為重大建設計畫所需之臨時性設施使用，檢陳本公司承攬政府重大建設計畫「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」，租用臺南市楠西區楠西段共1筆地號作為業主、監造及本公司臨時辦公房舍使用之相關申辦文件，業主於111年12月05日函文依據臺南市政府農業局111年11月24日南市農工字第1111529794號函辦理，請本所於111年12月20日函文惠請貴局協助函轉各目的事業主管機關查詢本地號(楠西區楠西段378地號)是否為不得設置之地區，業主於112年01月03日函復，請本公司配合逕洽相關單位查明，並配合修正農業用地臨時使用說明書，修正完妥後由貴處逕辦後續事宜，並於112年01月19日函轉各相關單位確認本地號是否為不得設置之地區。[111.07.12 中工工務字第1110712001號函；112.01.03 擴大抽泥工字第112001號備忘錄；112.01.19 中工工程工務字第1120119041號、中工工程工務字第1120119042號、中工工程工務字第1120119043號、中工工程工務字第1120119044號]

2.8 前後一個月作業項目時程表

詳於附件二。

2.9 差異分析、修正措施與建議

本期無。

3. 工作數量報告

3.1 工作數量累積完成表

詳於附件四。

3.2 本期施工作業工班統計

1. 施工作業人員統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
施工總負責人	人	303	10	313	
專任工程人員	人	303	10	313	
工地主任	人	303	10	313	
品管人員	人	1,036	35	1,071	
職安人員	人	737	25	762	
工程師	人	1,423	50	1,473	
測量人員	人	225	6	231	
一般工	人	1,506	30	1,536	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	1,833	50	1,883	
模板工	人	668	33	701	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,742	36	1,778	
混凝土澆置工	人	491	24	515	
其他工	人	1,274	-	1,274	
熔接工	人	13	-	13	

2. 施工作業機具統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
挖土機	台	977	20	997	
破碎機	台	232	3	235	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	53	-	53	
移動式起重機	台	255	12	267	
車載式起重機	台	219	12	231	
傾卸卡車	台	167	-	167	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	82	-	82	

工別	單位	累計使用人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	19	-	19	
推土機	台	93	-	93	
拖板車	台	44	-	44	
灌漿設備	套	24	-	24	
發電機	台	787	34	821	
鏟裝機	套	51	-	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	82	6	88	
鑽掘機	台	2	-	2	

3. 晴雨表

詳於附件五。

4.1 圖說送審管制總表

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

| 項次 | 文件編號 | 文件名稱 | 預定提送(起審)日期 | 版次 | 提送日期 | 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

4.2 文件送審管制總表

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
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 11110200018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
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

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
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 水南工字第 11106042660號	原則同意，依審查意見修正	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南工字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南工字第 11106048010號函
25	QP-25-01	壩前碼頭道路改善工程分項施工暨分項品質計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0032號備忘錄															
26	QP-26-01	壩前碼頭管路上架工程分項施工暨分項品質計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南曾字第 11153053760號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809001號函	111.09.05 水南曾字第 11153061440號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11153061440號函
27	QP-27-01	特高壓工程分項施工暨分項品質計畫	112.11.30																	
28	QP-28-01	地下管線保護與復舊計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工工務字第 1111110930002號函	111.10.18 水南曾字第 11106050950號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.11.02 中工水利字第 111A8E0373號函	111.11.25 水南工字第 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	臆列，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	閥類製作計畫	112.01.15	第一版 第1次	111.09.29 中工水利字第 111A8E0316號備忘錄	111.10.13 水南工字第 11153075150號	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.20 中工水利字第 111A8E0351號函	111.11.11 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	經件，納入「舊分項工程物工計畫(含分項品質計畫)」撰寫													不再各案提送
42	QP-42-01	噴凝土工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607044號函	111.06.10 水南曾字第 11153040960號函	經件，納入「放水渠道工程分項工程物工計畫(含分項品質計畫)」撰寫													不再各案提送
43	QP-43-01	植栽分項施工計畫	112.04.14	第一版 第1次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0207號備忘錄	112.05.02 擴大抽泥工字第 112089號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0262號	112.06.05 水南工字第 11206028780號函	核定									112.06.05 水南工字第 11206028780號函

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.16
		編　號	1
		地　點	放水渠道 2K+020~2K+050
說明：(第四工作面)第八單元牆身及頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.16
		編　號	2
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+080
說明：(第四工作面)第九單元底版泥沙清除。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.16
		編　號	3
		地　點	放水渠道 3K+700~3K+800
說明：河岸整地。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.16
		編　號	4
		地　點	放水渠道工區
說明：工區低窪、泥濘地面整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.17
		編　號	5
		地　點	進水口
說明：P1閘門墩柱鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.17
		編　號	6
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+080
說明：(第四工作面)第九單元鋼模組立。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.17
		編　號	7
		地　點	放水渠道 3K+700~3K+800
說明：河岸地岩石破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.18
		編　號	8
		地　點	進水口
說明：進水口P1閘門墩柱鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.18
		編　號	9
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+080
說明：(第四工作面)第九單元鋼模組立。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.18
		編　號	10
		地　點	放水渠道 2K+080~2K+140

說明：(第四工作面)第十及第十一單元底版泥沙清洗。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.18
		編　號	11
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+800

說明：河岸開挖面整地。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.19
		編　號	12
		地　點	放水渠道 1K+750~1K+780

說明：(第三工作面)第十八單元鋼模拆除。

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	放水渠道工程	日　期	2023.06.19
		編　號	13
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+080
說明：(第四工作面)第九單元頂版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.19
		編　號	14
		地　點	放水渠道 4K+000~4K+050
說明：河岸開挖面整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.20
		編　號	15
		地　點	放水渠道工區
說明：工區施工便道整地。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.20
		編　號	16
		地　點	放水渠道 1K+700~1K+800

說明：山側土方回填。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.20
		編　號	17
		地　點	放水渠道 2K+050~2K+080

說明：(第四工作面)第九單元牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.20
		編　號	18
		地　點	放水渠道工區

說明：施工便道修補。

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	2023.06.21
		編　號	19
		地	點
		放水渠道 1K+700~1K+800	
說明：山側土方回填。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.21
		編　號	20
		地	點
		放水渠道 2K+170~2K+230	
說明：(第四工作面)第十三單元及第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.23
		編　號	21
		地	點
		放水渠道 1K+700~1K+800	
說明：山側土方回填、整平。			

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	2023.06.23
		編　號	22
		地　點	放水渠道 2K+080~2K+110
說明：(第四工作面)第十單元牆身及頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.23
		編　號	23
		地　點	放水渠道 2K+170~2K+230
說明：(第四工作面)第十三及第十四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	2023.06.24
		編　號	24
		地　點	放水渠道 2K+110~2K+140
說明：(第四工作面)第十一單元鋼模安裝。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.24
		編　號	25
		地　點	放水渠道 2K+170~2K+230
說明：(第四工作面)第十三及第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.24
		編　號	26
		地　點	放水渠道 2K+240~2K+340
說明：渠道開挖面整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.25
		編　號	27
		地　點	放水渠道 2K+110~2K+140
說明：(第四工作面)第十一單元鋼模安裝。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.25
		編　號	28
		地　點	放水渠道 2K+140~2K+170
說明：(第四工作面)第十二單元底版淤泥清除。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.25
		編　號	29
		地　點	放水渠道 2K+240~2K+340
說明：渠道開挖面整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.26
		編　號	30
		地　點	放水渠道 1K+800~1K+900
說明：兩側土方回填、整地。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.26
		編　號	31
		地　點	放水渠道 2K+110~2K+140
說明：(第四工作面)第十一單元牆身及頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.27
		編　號	32
		地　點	放水渠道 1K+800~1K+900
說明：兩側土方回填、整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.27
		編　號	33
		地　點	放水渠道 2K+240~2K+340
說明：渠道開挖面整地。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.27
		編　號	34
		地　點	放水渠道 2K+240~2K+340
說明：PC澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.28
		編　號	35
		地　點	放水渠道 2K+170-2K+230
說明：(第四工作面)第十三及第十四單元底版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.06.30
		編　號	36
		地　點	放水渠道 1K+800~1K+900
說明：兩側土方回填、整地。			

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 ）

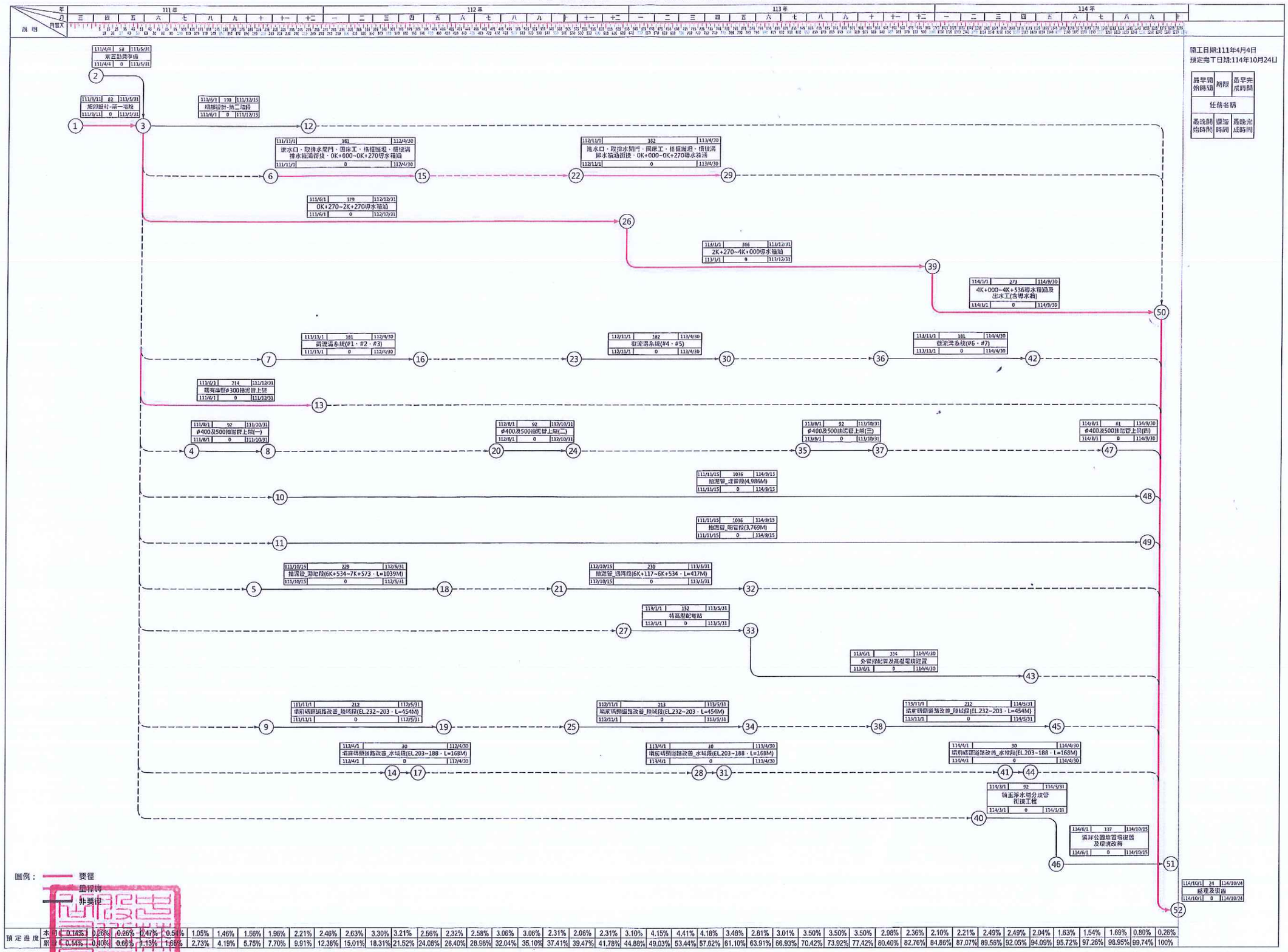
附件三　　進度表與S進度曲線

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



預定進度																																										
本月	0.14%	0.26%	0.26%	0.47%	0.54%	1.05%	1.46%	1.56%	1.96%	2.21%	2.46%	2.63%	3.30%	3.21%	2.56%	2.32%	2.58%	3.06%	3.06%	2.31%	2.06%	2.31%	3.10%	4.15%	4.41%	4.18%	3.48%	2.81%	3.01%	3.50%	3.50%	3.50%	2.98%	2.36%	2.10%	2.21%	2.49%	2.49%	2.04%	1.63%	1.54%	1.69%	0.80%	0.26%
累計	0.14%	0.40%	0.66%	1.13%	1.66%	2.73%	4.19%	5.75%	7.70%	9.91%	12.36%	15.01%	18.31%	21.52%	24.08%	26.40%	28.98%	32.04%	35.10%	37.41%	39.47%	41.78%	44.88%	49.03%	53.44%	57.62%	61.10%	63.91%	66.93%	70.42%	73.92%	77.42%	80.40%	82.76%	84.86%	87.07%	89.56%	92.05%	94.09%	95.72%	97.26%	98.95%	99.74%	100%

廠商：

專任工程人員：

工務所主任：

正工程司詹成富

課長：

正工程司 主任工程司 陳柏宗

主任工程司：

主任工程司徐立政

副局長：

局長：

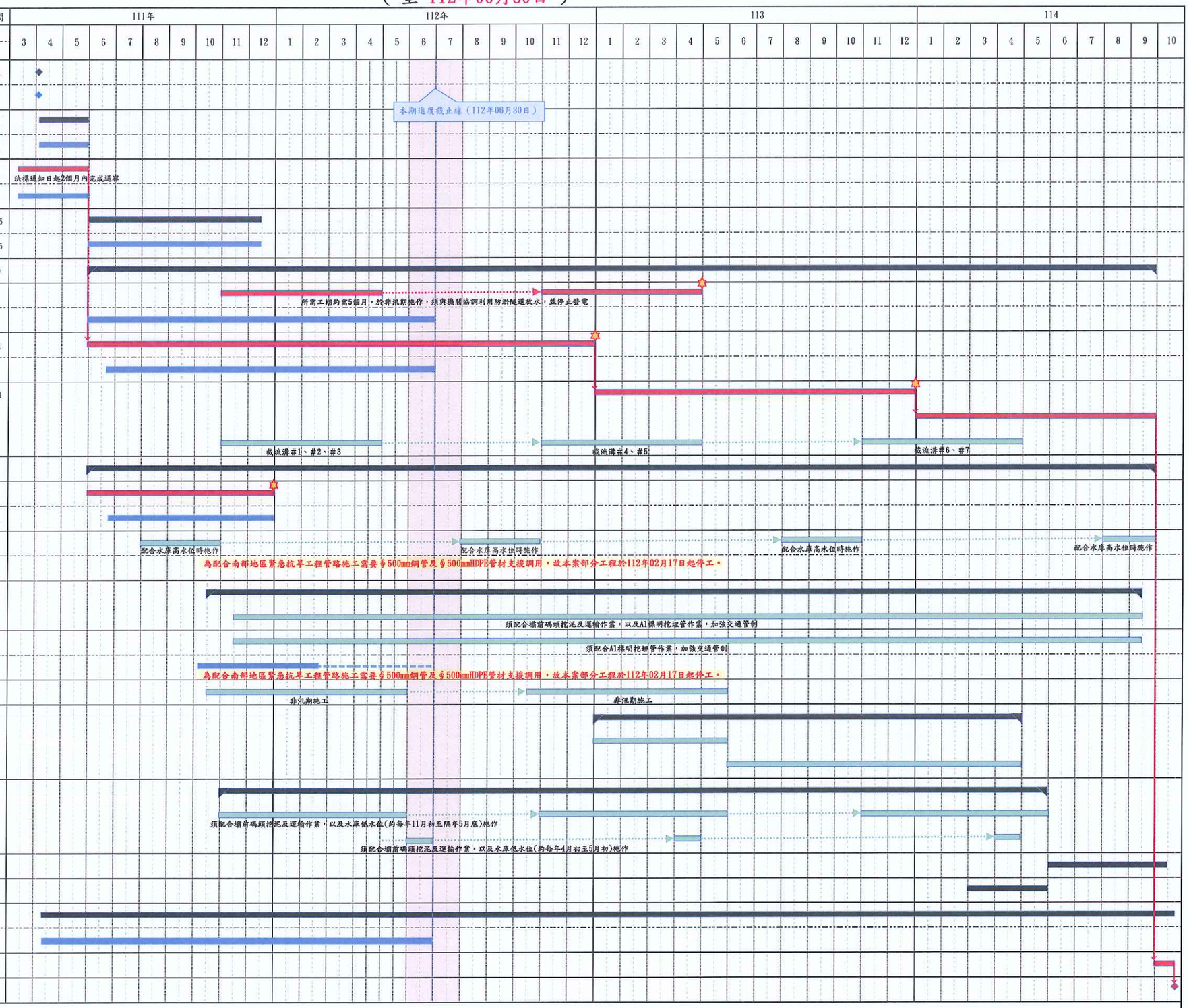
南區水資源局 局長 連上堯(代)

附件二

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（至 112年06月30日）

作業名稱	開始時間 預計	開始時間 實際	完成時間 預計	完成時間 實際
1.開工	111/4/11	111/4/4	111/4/11	111/4/4
2.前置動員準備	111/4/12	111/4/5	111/5/31	111/5/31
3.細部設計及審查(第一階段)	111/3/10	111/3/10	111/5/31	111/5/31
4.細部設計(第二階段)	111/6/1	111/6/1	111/12/15	111/12/15
5.放水渠道工程	111/6/1		114/9/30	
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、格接溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	111/11/1	111/6/1	113/4/30	
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1	111/6/20	112/12/31	
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	113/1/1		113/12/31	
(4)導水箱涵及出水工(含導水箱)(4k+000~4k+536)	114/1/1		114/9/30	
(5)截流溝系統	111/11/1		114/4/30	
6.HDPE管架設	111/6/1		114/9/30	
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	111/6/1	111/6/24	111/12/31	111/12/31
(2)φ400及500抽泥管上架	111/8/1		114/9/30	
7.擴大抽泥工程	111/10/15		114/9/15	
(1)抽泥管一埋管段(4986m)	111/11/15		114/9/15	
(2)抽泥管一明管段(3769m)	111/11/15	111/10/8	114/9/15	
(3)抽泥管一過河段(6K+117~534,417m)及排地段(6K+534~7K+573,1039m)	111/10/15		113/5/31	
8.特高壓配電工程	113/1/1		114/4/30	
(1)特高壓配電站	113/1/1		113/5/31	
(2)外管線配管及高壓電纜建置	113/6/1		114/4/30	
9.壩前碼頭道路改善	111/11/1		114/5/31	
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	111/11/1		114/5/31	
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	112/4/1		114/4/30	
10.溪畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1		114/10/15	
11.楠玉淨水廠分岐管銜接工程	114/3/1		114/5/31	
12.雜項工程、職安、環保及其他	111/4/11	111/4/11	114/10/24	
13.工區整理及復舊	114/10/1		114/10/23	
14.完工	114/10/24		114/10/24	



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

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

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

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

附件三

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 預定／實際進度表與S進度曲線

(111年06月16日 至 112年06月30日)

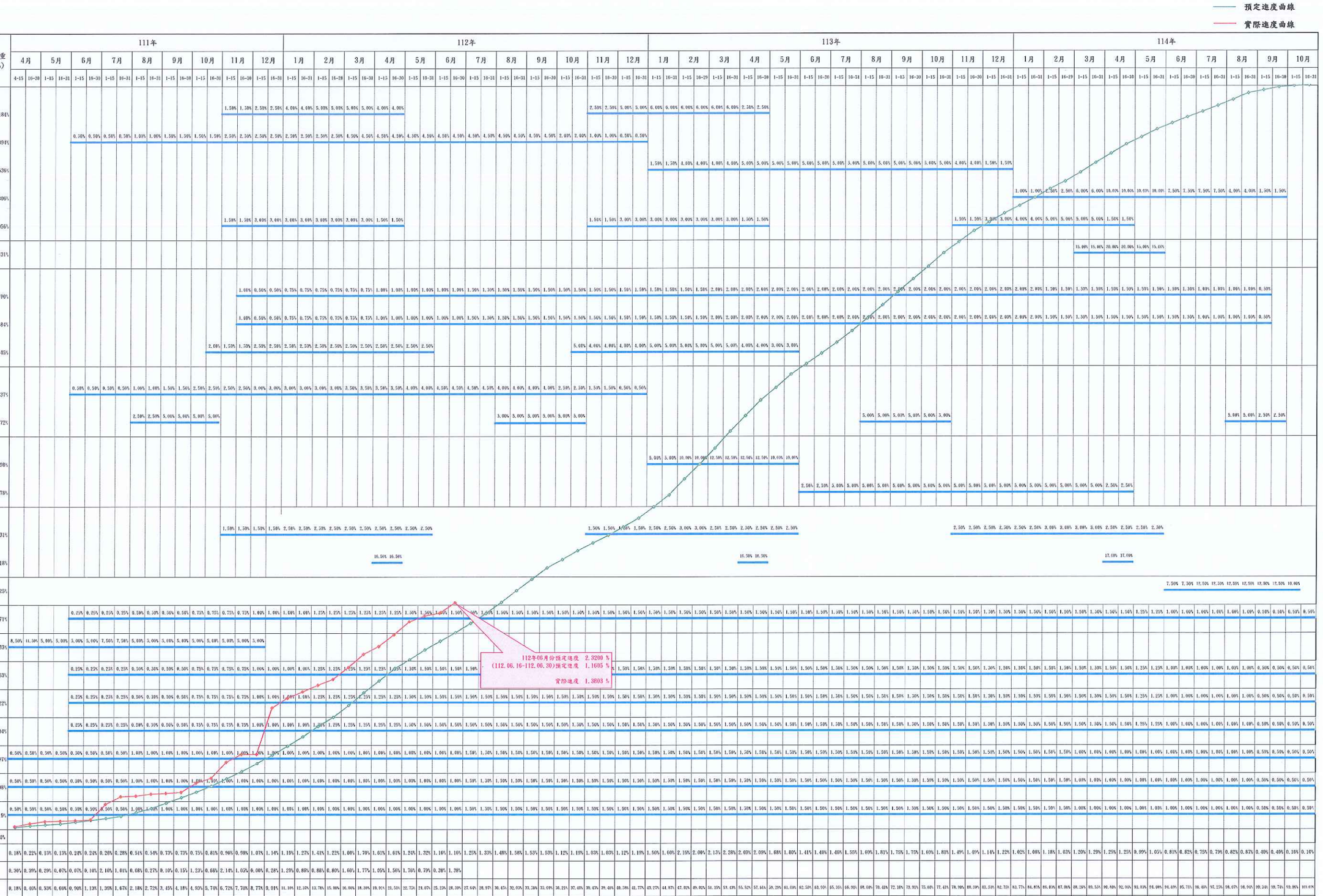
預定進度曲線

實際進度曲線

開工日期：111年 04 月 04 日

工程項目	工程金額	權重(%)
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	118,173,089	6.4184%
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	302,440,000	16.7094%
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	261,610,000	14.4536%
(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%
(6).楠玉淨水廠分岐管銜接工程	4,403,000	0.2431%
二.擴大抽泥工程		
(1)抽泥管一埋管段(4986m)	144,419,499	7.9780%
(2)抽泥管一明管段(3760m)	111,285,763	6.1484%
(3)抽泥管一過河段(6K+117~534.417m)及銜地段(6K+534~7K+573.103m)	38,824,595	2.0345%
二.1.HDPE管架設		
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	9,849,600	0.5437%
(2)φ400及500抽泥管上架	87,915,000	4.8572%
三.特高壓配電工程		
(1)特高壓配電站	54,476,500	3.0098%
(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%
(2)水域段(EL：203~188，共168m)	4,195,180	0.2318%
五.漢叶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	28,168,730	1.5563%
九.環境保護措施費	27,190,000	1.5022%
十.品質管制作業費	24,442,564	1.3504%
十一.廠商管理什費	98,459,114	5.4397%
十二.工程保險費	31,868,616	1.7608%
十三.營業稅(5%)	86,199,476	4.7619%
總　　計	1,810,000,000	100.00%

進度		工程項目	111年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	112年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
本期完成百分比(%)	預定	一.放水渠道工程	0.18%	0.22%	0.13%	0.13%	0.24%	0.24%	0.28%	0.28%	0.51%	0.51%	0.73%	0.73%	0.75%	0.81%	0.96%	0.98%	1.07%	1.14%	1.19%	1.27%	1.41%
	實際	一.放水渠道工程	0.30%	0.39%	0.29%	0.07%	0.07%	0.10%	2.10%	1.01%	0.68%	0.27%	0.10%	0.15%	1.23%	0.68%	2.14%	1.03%	0.00%	0.28%	1.29%	0.86%	0.88%
累計完成百分比(%)	預定	一.放水渠道工程	0.18%	0.40%	0.53%	0.66%	0.90%	1.13%	1.39%	1.67%	2.18%	2.72%	3.45%	4.18%	4.93%	5.74%	6.72%	7.70%	8.77%	9.91%	11.10%	12.37%	13.78%
	實際	一.放水渠道工程	0.30%	0.68%	0.97%	1.03%	1.11%	1.21%	3.30%	4.31%	4.38%	4.65%	4.76%	4.90%	6.13%	6.81%	8.95%	10.00%	10.00%	10.28%	11.57%	12.43%	13.31%



附件四

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
			預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費				-								-		
一	放水渠道工程				-								-		
一.(一)	放水渠道工程(0K+000~2K+400)				-										111.12.27核定施工預算
1	進水口				-								-		111.12.27核定施工預算
(1)	既有混凝土打除	M3	100.0000	100.0000	85.0000	76.500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	76.500	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，剩餘土方處理(運距≦5km)	M3	100.0000	100.0000	85.0000	21.250	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	21.250	111.12.27核定施工預算
(3)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	100.0000	100.0000	5.0000	11.500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.0000	11.500	111.12.27核定施工預算
(4)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	37.3171	37.3171	306.0000	841.500	-	-	-	-	37.3171	37.3171	306.0000	841.500	111.12.27核定施工預算
(5)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	87.0588	87.0588	33.3000	782.550	-	-	-	-	87.0588	87.0588	33.3000	782.550	111.12.27核定施工預算
(7)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	89.7368	89.7368	84.2000	2,071.320	-	-	-	-	89.7368	89.7368	84.2000	2,071.320	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼樁，(H300xB300mm，10x15mm)	KG	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058.805	-	-	-	-	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058.805	111.12.27核定施工預算
(12)	H型鋼樁鑽(洗)孔費	M	100.0000	100.0000	66.0000	330.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	66.0000	330.000	111.12.27核定施工預算
(13)	建築鋼結構，剪力釘，連工帶料	支	100.0000	100.0000	352.0000	7.040	-	-	-	-	100.0000	100.0000	352.0000	7.040	111.12.27核定施工預算
2	導水箱涵				-								-		111.12.27核定施工預算
(1)	土方工作，挖方，挖土方	M3	68.6583	68.6583	10,480.0000	471.600	3.4329	3.4329	524.0000	23.580	72.0912	72.0912	11,004.0000	495.180	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，挖方，挖岩方	M3	81.2763	81.2763	104,740.0000	41,896.000	4.0639	4.0639	5,237.0000	2,094.800	85.3402	85.3402	109,977.0000	43,990.800	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作，近運填方(含河床面整地回填)	M3	69.4733	69.4733	53,526.4000	1,873.424	7.2705	7.2705	5,601.6000	196.056	76.7438	76.7438	59,128.0000	2,069.480	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作，剩餘土方處理(運距≦5km)	M3	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567.800	-	-	-	-	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567.800	111.12.27核定施工預算
(7)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	81.4081	81.4081	1,480.0000	3,404.000	4.0704	4.0704	74.0000	170.200	85.4785	85.4785	1,554.0000	3,574.200	111.12.27核定施工預算
(8)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	73.0790	73.0790	17,433.0000	47,940.750	3.9615	3.9615	945.0000	2,598.750	77.0405	77.0405	18,378.0000	50,539.500	111.12.27核定施工預算
(9)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	97.8168	97.8168	856.2100	20,120.935	-	-	-	-	97.8168	97.8168	856.2100	20,120.935	111.12.27核定施工預算
(10)	鋼筋，SD280，安裝及組立	T	70.3546	70.3546	615.8280	6,897.274	4.8188	4.8188	42.1800	472.416	75.1734	75.1734	658.0080	7,369.690	111.12.27核定施工預算
(11)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	82.7988	82.7988	1,984.9600	48,830.016	-	-	-	-	82.7988	82.7988	1,984.9600	48,830.016	111.12.27核定施工預算
(12)	鋼筋，SD420W，安裝及組立	T	70.6915	70.6915	1,694.7096	19,150.218	4.8419	4.8419	116.0760	1,311.659	75.5334	75.5334	1,810.7856	20,461.877	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	72.9957	72.9957	37,370.1600	31,017.233	4.9997	4.9997	2,550.6000	2,124.468	77.9954	77.9954	39,920.7600	33,141.701	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，軀体	M2	17.8094	17.8094	560.6400	442.906	1.2198	1.2198	38.4000	30.336	19.0292	19.0292	599.0400	473.242	111.12.27核定施工預算
(15)	伸縮縫，(含止水帶，保麗龍，填縫劑)，連工帶料	M	69.4626	69.4626	1,419.1200	496.692	4.7577	4.7577	97.2000	34.020	74.2203	74.2203	1,516.3200	530.712	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	68.8138	68.8138	3,504.0000	946.080	4.7133	4.7133	240.0000	64.800	73.5271	73.5271	3,744.0000	1,010.880	111.12.27核定施工預算
(18)	施工輔助設施，模板支撐排架	M3	70.9216	70.9216	31,536.0000	4,730.400	4.8576	4.8576	2,160.0000	324.000	75.7792	75.7792	33,696.0000	5,054.400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，牆面工作架	M2	69.8540	69.8540	31,185.6000	9,355.680	4.7845	4.7845	2,136.0000	640.800	74.6385	74.6385	33,321.6000	9,996.480	111.12.27核定施工預算
(20)	噴凝土，抗壓強度175kgf/cm2，厚度8cm	M2	44.8260	44.8260	8,990.7500	13,486.125	35.6356	35.6356	7,147.4340	10,721.151	80.4616	80.4616	16,138.1840	24,207.276	111.12.27核定施工預算
(22)	岩栓，錨桿直徑=25mm，L=6m	支	12.3333	12.3333	37.0000	222.000	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	222.000	111.12.27核定施工預算
(23)	岩栓錨頭鎖固配件及保護	組	12.3333	12.3333	37.0000	27.750	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	27.750	111.12.27核定施工預算
3	固床工				-								-		111.12.27核定施工預算
4	格框護坦	組			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
一.(二)	放水渠道工程(2K+400~渠道終點)	式			-	-								-	
二	擴大抽泥管工程														
二.(一)	擴大抽泥管工程(φ300mmHDPE抽泥管)				-										111.12.02核定施工預算
1	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，管材費(含材料及運費)	M	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142.000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，架設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	94.0593	94.0593	1,025.2463	2,768.165	5.9407	5.9407	64.7537	174.835	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943.000	111.12.02核定施工預算
3	φ300mmDIP45°彎管	支	100.0000	100.0000	10.0000	250.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	10.0000	250.000	111.12.02核定施工預算
4	φ300mmDIP直管	M	100.0000	100.0000	5.5000	44.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.5000	44.000	111.12.02核定施工預算
5	φ315mmHDPE45°彎管	支	100.0000	100.0000	20.0000	360.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	20.0000	360.000	111.12.02核定施工預算
6	φ315mmHDPE法蘭式接頭	支	100.0000	100.0000	40.0000	692.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	40.0000	692.000	111.12.02核定施工預算
7	PE法蘭式接頭	支	100.0000	100.0000	4.0000	106.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	4.0000	106.000	111.12.02核定施工預算
8	固定錨筋，D22，L=3m，間距≦1.5m	支	82.0051	82.0051	638.0000	1,135.640	-	-	-	-	82.0051	82.0051	638.0000	1,135.640	111.12.02核定施工預算
9	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	111.1979	111.1979	21.3500	53.375	-	-	-	-	111.1979	111.1979	21.3500	53.375	111.12.02核定施工預算
11	化學植筋，D22mm，L=0.7m	支	20.2479	20.2479	49.0000	18.130	-	-	-	-	20.2479	20.2479	49.0000	18.130	111.12.02核定施工預算
12	鋼筋，SD280，連工帶料	T	100.0000	100.0000	0.2700	9.369	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.2700	9.369	111.12.02核定施工預算
13	鋼筋，SD420W，連工帶料	T	100.0000	100.0000	0.3600	12.924	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.3600	12.924	111.12.02核定施工預算
14	清水模板，軀体	M2	45.6250	45.6250	7.3000	5.767	-	-	-	-	45.6250	45.6250	7.3000	5.767	111.12.02核定施工預算
16	自由型格梁護坡	M2	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307.280	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307.280	111.12.02核定施工預算
17	*噴木本植生	M2	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921.120	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921.120	111.12.02核定施工預算
二.(二)	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)				-										111.12.02核定施工預算

附件四

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
			預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
1	§500mm(厚度t=6.4mm)鋼材鋼管(含材料費及運費)	M	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	-	-	-	-	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	111.12.02核定施工預算
3	§500mm抽泥鋼管明管段架設費(含塗裝、切割、銲接及安裝)	M	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	-	-	-	-	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	111.12.02核定施工預算
4	§500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	-	-	-	-	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	111.12.02核定施工預算
5	§500mm抽泥鋼管22.5°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	36.9687	36.9687	5.5453	168,300	-	-	-	-	36.9687	36.9687	5.5453	168,300	111.12.02核定施工預算
8	控制閥，偏心塞閥(排泥閥)，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	111.12.02核定施工預算
9	制水閥，彈性座封閉閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	66.6667	66.6667	16.0000	1,920,000	-	-	-	-	66.6667	66.6667	16.0000	1,920,000	111.12.02核定施工預算
10	排氣閥，複合式，使用壓力10 kgf/cm2，標稱口徑50mm	只	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	111.12.02核定施工預算
11	制水閥，彈性座封閉閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm，凸緣式	只	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	111.12.02核定施工預算
12	緩衝塞閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm	只	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	111.12.02核定施工預算
16	T6型支座	座	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	-	-	-	-	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	111.12.02核定施工預算
二.(三)	擴大抽泥管工程(5K+100~抽泥管終點)	式			-								-		
三	特高壓配電工程														
三.(一)	特高壓配電站	座	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
三.(二)	外管線配管及高壓電纜建置				-										
4	固定錨筋，D22，L=3m，間距≦3m	支	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	-	-	-	-	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	111.12.02核定施工預算
四	壩前碼頭改善工程				-								-		
d	高密度聚乙烯管，標稱管徑500mm，管材、配件及安裝	M	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	-	-	-	-	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	112.03.17核定經費概算書
五	溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程				-								-		
b	施工圍堰攔導排水費	式	28.9800	28.9800	0.2898	2,376,360	1.3600	1.3600	0.0136	111,520	30.3400	30.3400	0.3034	2,487,880	
f	工務所設施(含土地租用)	式	66.8100	66.8100	0.6681	10,689,600	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	67.2600	67.2600	0.6726	10,761,600	
g	施工測量，工地放樣	式	28.9800	28.9800	0.2898	724,500	1.3600	1.3600	0.0136	34,000	30.3400	30.3400	0.3034	758,500	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
i	工地即時監控系統	式	45.5700	45.5700	0.4557	1,640,520	0.4500	0.4500	0.0045	16,200	46.0200	46.0200	0.4602	1,656,720	
l	資料編撰及送審(含簽證、交維計畫書、水保計畫、河川公地申請相關文件製作及審查費及雜項費用)	式	28.9800	28.9800	0.2898	811,440	1.3600	1.3600	0.0136	38,080	30.3400	30.3400	0.3034	849,520	
m	開挖許可證照取得、改道費及雜項等費用	式	28.9800	28.9800	0.2898	347,760	1.3600	1.3600	0.0136	16,320	30.3400	30.3400	0.3034	364,080	
n	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	28.9800	28.9800	0.2898	434,700	1.3600	1.3600	0.0136	20,400	30.3400	30.3400	0.3034	455,100	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	28.9800	28.9800	0.2898	173,880	1.3600	1.3600	0.0136	8,160	30.3400	30.3400	0.3034	182,040	
p	地下管線保護與復舊費	式	28.9800	28.9800	0.2898	173,880	1.3600	1.3600	0.0136	8,160	30.3400	30.3400	0.3034	182,040	
u	工務文件數位化費	式	28.9800	28.9800	0.2898	115,920	1.3600	1.3600	0.0136	5,440	30.3400	30.3400	0.3034	121,360	
v	工地季訪費	式	28.9800	28.9800	0.2898	434,700	1.3600	1.3600	0.0136	20,400	30.3400	30.3400	0.3034	455,100	
w	其他雜項工程費	式	28.9800	28.9800	0.2898	1,014,300	1.3600	1.3600	0.0136	47,600	30.3400	30.3400	0.3034	1,061,900	
七	細部設計作業費				-								-		
a	細部設計服務費	式	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	
b	補充地質調查(含鑽探，試驗與綜合評估)	M	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	補充地形測量	公頃	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	
八	職業安全衛生管理費				-								-		
a	職業安全衛生，管理人員	人月	30.2078	30.2078	28.9995	1,449,975	1.0422	1.0422	1.0005	50,025	31.2500	31.2500	30.0000	1,500,000	
b	職業安全衛生，教育訓練，安全衛生教育訓練	次	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	6.2500	6.2500	1.0000	25,000	18.7500	18.7500	3.0000	75,000	
c	個人防護具	式	28.9800	28.9800	0.2898	1,072,260	1.3600	1.3600	0.0136	50,320	30.3400	30.3400	0.3034	1,122,580	
d	消防及急救設備	式	28.9802	28.9802	0.2898	36,147	1.3597	1.3597	0.0136	1,696	30.3399	30.3399	0.3034	37,843	
e	安全防護網	式	28.9800	28.9800	0.2898	78,246	1.3600	1.3600	0.0136	3,672	30.3400	30.3400	0.3034	81,918	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	28.9800	28.9800	0.2898	86,940	1.3600	1.3600	0.0136	4,080	30.3400	30.3400	0.3034	91,020	
g	施工安全維護設備	式	28.9800	28.9800	0.2898	1,072,260	1.3600	1.3600	0.0136	50,320	30.3400	30.3400	0.3034	1,122,580	
h	工地醫衛保全	人月	19.7911	19.7911	18.9995	797,979	1.0422	1.0422	1.0005	42,021	20.8333	20.8333	20.0000	840,000	

附件四

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
			預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
i	開挖臨時覆蓋板及其支撐(及止滑銅板)	式	28.9800	28.9800	0.2898	724,500	1.3600	1.3600	0.0136	34,000	30.3400	30.3400	0.3034	758,500	
k	職業安全衛生，保護器材，上下設備與防墜等安全防護設備	式	28.9800	28.9800	0.2898	57,960	1.3600	1.3600	0.0136	2,720	30.3400	30.3400	0.3034	60,680	
s	汛期工地防災減災作業費	式	28.9800	28.9800	0.2898	869,400	1.3600	1.3600	0.0136	40,800	30.3400	30.3400	0.3034	910,200	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、拋繩槍等救生器材)	式	28.9800	28.9800	0.2898	1,333,080	1.3600	1.3600	0.0136	62,560	30.3400	30.3400	0.3034	1,395,640	
九	環境保護措施費				-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	28.9800	28.9800	0.2898	57,960	1.3600	1.3600	0.0136	2,720	30.3400	30.3400	0.3034	60,680	
b	環境保護，廢棄物清理	式	28.9800	28.9800	0.2898	724,500	1.3600	1.3600	0.0136	34,000	30.3400	30.3400	0.3034	758,500	
c	環境保護，施工便道灑水	月	26.0417	26.0417	12.5000	2,250,000	1.0416	1.0416	0.5000	90,000	27.0833	27.0833	13.0000	2,340,000	
d	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	26.0417	26.0417	12.5000	1,875,000	1.0416	1.0416	0.5000	75,000	27.0833	27.0833	13.0000	1,950,000	
e	環境保護，水污染防治	式	28.9800	28.9800	0.2898	724,500	1.3600	1.3600	0.0136	34,000	30.3400	30.3400	0.3034	758,500	
f	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	
g	環境保護，其他環境保護措施費	式	28.9800	28.9800	0.2898	1,014,300	1.3600	1.3600	0.0136	47,600	30.3400	30.3400	0.3034	1,061,900	
h	施工階段生態檢核費	式	28.9800	28.9800	0.2898	724,500	1.3600	1.3600	0.0136	34,000	30.3400	30.3400	0.3034	758,500	
十	品質管制作業費				-								-		
a	檢驗費	式	28.9800	28.9800	0.2898	2,509,326	1.3600	1.3600	0.0136	117,760	30.3400	30.3400	0.3034	2,627,086	
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	30.2094	30.2094	14.5005	2,610,090	1.0406	1.0406	0.4995	89,910	31.2500	31.2500	15.0000	2,700,000	
2	行政管理費	月	30.2094	30.2094	14.5005	2,158,080	1.0406	1.0406	0.4995	74,340	31.2500	31.2500	15.0000	2,232,420	
十一	廠商管理什費	式	30.3700	30.3700	0.3037	29,902,033	1.4700	1.4700	0.0147	1,447,349	31.8400	31.8400	0.3184	31,349,382	
十二	工程保險費														
十二	工程保險費	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十二	工程保險費	式	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	111.12.02核定施工預算
十三	營業稅														
十三	營業稅	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十三	營業稅	式	29.0849	29.0849	0.2911	25,008,749	1.3836	1.3836	0.0139	1,189,702	30.4685	30.4685	0.3050	26,198,451	111.12.27核定施工預算
貳	有價材料折價費			-	-							-	-		
一	混青混凝土挖(刨)除料	M3	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	其他調整費			-	-							-	-		
一	主體工程留用費	式	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式													
總計			25.2295	29.0157	-	525,183,750	1.1605	1.3803	-	24,983,746	26.3900	30.3960	-	550,167,496	

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（ 至 112.06.30 ）

112年度																																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	颱
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				
2	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				27.0	-	1.0	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴							
3	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	30.5	-	0.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
4	上午	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		26.5	1.0	2.5	-
	下午	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
5	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	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				
6	上午	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		20.5	5.5	4.0	-
	下午	晴	雨	雨	雨	雨	晴	陰	晴	雨	雨	陰	晴	晴	雨	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	雨	陰					
7	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
8	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
9	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
10	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
11	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
12	上午																																-	-	-	-
	下午																																			

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

	晴	雨	陰	颱
歷年度累計	212.0	38.5	21.5	-
本年度累計	161.0	9.5	10.5	-
總工期累計	373.0	48.0	32.0	-

逐時降水量月報表 (Hourly　　測站:C0O810_曾　　C0O810 曾文　　觀測時　　加入購物車

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	22.5	-	-	-	-	-	-	-	24.0	2
3	-	-	1.5	7.0	-	1.5	-	-	-	-	-	-	16.0	1.0	-	-	-	-	&	0.5	-	-	-	-	27.5	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	5.0	0.5	-	-	-	-	-	12.0	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	12.5	13.0	19.5	-	1.5	-	-	47.0	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	2.5	-	-	-	-	-	0.5	-	5.0	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	5.0	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	16.5	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	11
12	-	-	-	0.5	-	-	-	-	1.5	1.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	1.0	13
14	-	-	-	-	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	7.0	14
15	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	21.0	1.5	-	-	2.5	0.5	-	-	-	26.5	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	3.0	0.5	-	-	-	-	-	-	8.5	26
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	1.0	-	0.5	-	-	3.0	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	10.0	2.5	-	0.5	-	-	-	21.0	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	2.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	4.0	30
總和	-	-	1.5	7.5	0.5	2.5	0.5	0.5	2.0	2.0	1.5	1.0	16.0	9.5	1.5	50.5	45.5	31.0	18.0	23.5	1.0	2.5	0.5	0.5		總和
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時