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 08 月 16 日至 112 年 08 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　112　年　09　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---------- 7
   1.4 下期主要施工項目---------- 11
   1.5 遭遇困難及請求協助事項---------- 12

2. 計畫進度分析及工作現況報告---------- 13
   2.1 計畫時程網狀圖---------- 13
   2.2 計畫時程桿狀圖---------- 13
   2.3 進度表與S進度曲線---------- 13
   2.4 工程現況說明---------- 13
   2.5 要徑分析---------- 15
   2.6 里程碑追蹤---------- 15
   2.7 各項申辦作業狀況---------- 16
   2.8 前後一個月作業項目時程表---------- 16
   2.9 差異分析、修正措施與建議---------- 16

3. 工作數量報告---------- 17
   3.1 工作數量累計完成表---------- 17
   3.2 本期施工作業工班統計---------- 17

4. 圖說/文件送審管制表---------- 19
   4.1 圖說送審管制總表---------- 19
   4.2 文件送審管制總表---------- 20

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 08 月 16 日

(1) 箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元鋼模組立。

(2) 業主同意結案112年8月10日之工地職安檢查稽核(第50次)缺失改善事項。[112.08.16擴大抽泥工字第112154號備忘錄]

(3) 於本日112年08月16日上午10時，查核缺失改善對策及成果檢討會議。(地點：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工務所會議室) [112.08.09 水工南字第11206041700號開會通知單]

2. 112 年 08 月 17 日

(1) 放水渠道2K+350~2K+380邊坡噴凝土；箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元鋼模組立。

(2) 業主函文檢送112年8月17日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年8月24日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.08.17 擴大抽泥工字第112156號備忘錄]

(3) 業主函文檢送112年8月17日第51次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第4次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份，請於112年8月24日前將改善結果提送至本所憑辦。[112.08.17 擴大抽泥工字第112155號備忘錄]

(4) 業主函文檢送112年8月29日辦理第14次施工及進度檢討會議之開會通知單(開會地點：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.08.18 水南工字第11206044340號開會通知單]

(5) 南水局品管課第12次職安抽查。

(6) 於本日112年08月17日上午9時10分，前往燕巢南水局實驗室送驗08月12日(3組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

3. 112 年 08 月 18 日

(1) 箱涵2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元頂版抗磨層混凝土澆置；箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元底版鋼筋綁紮、木模組立、混凝土澆置；放水渠道2K+380~2K+410邊坡噴凝土；進水口段0K+120~0K+150開挖面降挖破碎。

(2) 業主函文檢送經濟部水利署修訂施工規範第03310章結構用混凝土，請於112年8月21日起適用，並請貴處納入後續契約變更內辦理。[112.08.18 擴大抽泥工字第112157號備

(3) 函送半月進度報告(112年08月01日至112年08月15日)乙式5份。[112.08.18 中工工程工務字第1120818002號函]

(4) 南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(5) 於本日112年08月18日上午11時，箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)QC-05-04-168，坍度：16cm，氯離子：0.010kg/m3、0.011kg/m3、0.012kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(6) 於本日112年08月18日下午13時，箱涵2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)QC-05-04-169，坍度：16cm，氯離子：0.011kg/m3、0.011kg/m3、0.008kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]。

4. 112 年 08 月 19 日

(1) 放水渠道2K+380~2K+410邊坡噴凝土；進水口段0K+120~0K+150開挖面降挖破碎；箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) 於本日112年08月19日上午11時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)QC-05-04-170，坍度：15cm，氯離子：0.015kg/m3、0.013kg/m3、0.010kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(3) 於本日112年08月19日上午10時，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-124。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(4) 於本日112年08月19日上午10時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元鋼模查驗QC-05-09-123

(5) 於本日112年08月19日上午11時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-170。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

5. 112 年 08 月 20 日

(1) 放水渠道進水口段0K+120~0K+150開挖面降挖破碎；鋼模整理吊運；鋼筋吊運。

6. 112 年 08 月 21 日

(1) 放水渠道進水口段0K+120~0K+150開挖面降挖破碎；箱涵 2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元鋼模組立。

(2) 函文檢陳壩前碼頭改善工程(§400、§500 HDPE抽泥管固定工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第二版/第2次)乙式6份。[112.08.21 中工水利字第112A8E0448號備忘錄]

(3) 業主函文檢送行政院公共工程委員會工程施工查核小組112年7月24日不預先通知查核本局「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」缺失改善結果檢討會議紀錄1份。[112.08.21 水南工字第11206043930號函]

(4) 南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(5) 於本日112年08月21日上午09時30分，至養護池進行08月18日(2組)、08月19日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名，本日共3組。[監造：江彥佑，統包商：楊惟

7. 112 年 08 月 22 日

(1) 放水渠道進水口段0K+120~0K+150開挖面降挖破碎；箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元頂版鋼筋綁紮。

(2) 南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(3) 於本日112年08月22日下午15時，箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-125。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

8. 112 年 08 月 23 日

(1) 放水渠道進水口段0K+120~0K+150開挖面降挖破碎；箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元頂版抗磨層混凝土澆置。

(2) §500sp抽泥管5K+228~6K+117(支座鑽孔)

(3) 業主檢退擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第1次)，檢送審查意見1份，請貴處於112年8月31日前依審查意見修正。[112.08.23 擴大抽泥工字第112158號備忘錄]

(4) 南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(5) 於本日112年08月23日上午09時，至泰祥興企業有限公司廠驗500mm橡膠製可撓管，本日廠驗數量共一只。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(6) 於本日112年08月23日上午10時，箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)。QC-05-04-171，坍度：16cm，氯離子：0.018kg/m3、0.014kg/m3、0.014kg/m3[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年08月23日下午15時，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-172，坍度：16.5cm，氯離子：0.021kg/m3、0.021kg/m3、0.020kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年08月23日上午10時，箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-171。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(9) 於本日112年08月23日下午15時，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-172。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(10) 專任工程人員督察。

9. 112 年 08 月 24 日

(1) 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；物料整理吊運。

(2) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第51次缺失改善結果」及第4次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.08.24 中工水利字第112A8E0455號備忘錄]

(3) 業主函文檢送112年7月21日辦理工程變更設計會勘紀錄1份。[112.08.24 水南工字第11206042750號函]

(4) 南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(5) 於本日112年08月24日上午10時，至東口堰SP鋼管第二暫置區進行擴大抽泥管工程6K+288~7K+776之§500mm SP鋼管取樣，本日共取3組(每組2件)。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]

(6) 於本日112年08月24日下午15時40分，至養護池進行08月23日取樣之280gf/cm2混凝土試體拆模簽名，共2組。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

10. 112 年 08 月 25 日

(1) 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；物料整理吊運；箱涵2K+320~3K+350(第四工作面)第十八單元頂版抗磨層混凝土澆置。

(2) §500sp抽泥管5K+228~6K+117(支座鑽孔)。

(3) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第13次)缺失改善結果」。[112.08.25 中工水利字第112A8E0456號備忘錄]

(4) 業主函文同意備查統包商提送之112年8月1日至112年8月15日半月進度報告。[112.08.25 水南工字第11206045740號函]

(5) 函文提送品管人員異動乙案，原核備在案之品管人員陳廷原，因組織異動更由楊惟勝君接任，隨函檢附工程契約、異動之楊惟勝君身分證影本、勞保投保證明文件、廠商品管人員登錄表、品管人員相關學經歷一覽表、學歷證明、品管證照等資料各乙份。[112.08.25 中工工程工務字第1120825045號函]

(6) 業主函文本局機關名稱自112年9月26日變更為「經濟部水利署南區水資源分署」，機關聯絡地址、電話不變。[112.08.25 水南秘字第11210026290號書函]

(7) 生態保育自主檢查。

(8) 於本日112年08月25日上午9時，前往燕巢南水局實驗室送驗08月18日(2組)、08月19日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)、08月23日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土2組(28天3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日112年08月25日下午14時，箱涵2K+320~3K+350(第四工作面)第十八單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)。QC-05-04-173，坍度：17cm，氯離子：0.013kg/m3、0.012kg/m3、0.014kg/m3。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

(10 於本日112年08月25日下午14時，箱涵2K+320~3K+350(第四工作面)第十八單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-173。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

11. 112 年 08 月 26 日

(1) 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；物料整理吊運。

12. 112 年 08 月 27 日

(1) 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；物料整理吊運。

13. 112 年 08 月 28 日

(1) 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；箱涵2K+380~2K+410填縫劑施作；物料整理吊運防颱整備。

(2) φ500sp抽泥管4K+576~4K+642、4K+871~5K+087、5K+228~6K+117化學毛栓植筋。

(3) 業主檢送112年8月25日第52次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第5次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.08.28 擴大抽泥工字第112162號備忘錄]

(4) 業主同意結案112年8月17日工地職安稽核(第51次)缺失改善事項及第4次鄰水及水上作業安全稽核缺失改善結果。[112.08.28 擴大抽泥工字第112160號備忘錄]

(5) 於本日112年08月29日上午09時35分，至養護池進行08月25日取樣之280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名，共1組。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(6) 於本日112年08月28日下午23時30分，發布海上颱風警報(蘇拉颱風)。

14. 112 年 08 月 29 日

(1) 放水渠道進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；箱涵2K+290~2K+350填縫劑施作；物料整理吊運防颱整備。

(2) 放水渠道:維修便道一0K+000~0K+040中心位置放樣。

(3) 業主檢送112年8月29日第53次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第6次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.08.29 擴大抽泥工字第112163號備忘錄]

(4) 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)乙式6份。[112.08.29 中工水利字第112A8E0461號備忘錄]

(5) 防颱自主檢查。

(6) 於本日112年08月29日上午10時，「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」第14次施工及進度檢討會議。(開會地點：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.08.18 水南工字第11206044340號開會通知單]

(7) 於本日112年08月29日下午17時30分，發布陸上颱風警報(蘇拉颱風)。

15. 112 年 08 月 30 日

(1) 箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元頂版抗磨層混凝土澆置；進水口段0K+150~0K+200開挖面降挖破碎；箱涵2K+290~2K+350填縫劑施作；物料整理吊運防颱整備。

(2) 業主函文同意辦理有關申請更換施工總負責人為傅賜榮君，本次施工總負責人異動為陳國峰更換為傅賜榮，施工總負責人為統包商工地之全權代表人，代表統包商駐在工地，督率施工，管理其員工及器材，並負責一切統包商應辦理事項，非經機關同意，不得擅離工地。[112.08.30 水南工字第11206045730號函]

(3) 業主函文有關申請工地主任異動一案，所提陳國峰君營造業工地主任執業證有效期限已過期，請盡速補正回訓證明。[112.08.30 水南工字第11206045810號函]

(4) 業主函文同意備查統包商提送之施工日誌(112年7月份)。[112.08.30 擴大抽泥工字第1120164號備忘錄]

(5) 於本日112年08月30日上午08時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)。QC-05-04-174，坍度：14.5cm，氯離子：0.012kg/m3、0.015kg/m3、0.017kg/m3[監造：江彥佑，統包商：曹

(6) 於本日112年08月30日上午08時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-174。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年08月30日下午23時30分，解除陸上颱風警報(蘇拉颱風)。

(8) 專任工程人員督察。

16. 112 年 08 月 31 日

(1) 工區因下雨導致路面泥濘，暫停施工乙日。

(2) 函文為配合申請新設用電計畫，本案於111年4月11日經台電公司業務處「業字第1118039635號函」核定在案，惟核定函已逾一年有效期，故再次提報用電計畫書以周全行政程序，本次申請用電計畫書用印一式二份，隨文檢附用電計畫書(附件)一式二份。[112.08.31 中工水利字第112A8E0468號備忘錄]

(3) 業主檢送水利署112年9月11日辦理行政督導通知表。[112.08.30 擴大抽泥工字第1120165號備忘錄]

(4) 於本日112年08月31日下午14時，至放水渠道箱涵1K+377進行 280kgf/cm2混凝土現場鑽心試體取樣，本日共取1組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿，政風室：呂純寧]

(5) 於本日下午下午15時05分至養護池進行8月30日取樣之280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(6) 於本日112年08月31日下午15時10分，至燕巢南水局實驗室送驗本日取樣之混凝土鑽心試體(共1組)；08月25日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，共1組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝，政風室：呂純寧]

(7) 於本日112年08月31日，水利署現地施工品質抽查(試驗)。

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函送半月進度報告(112年08月01日至112年08月15日)乙式5份。[112.08.18 中工工程工務字第1120818002號函]

B. 函文檢陳壩前碼頭改善工程(§400、§500 HDPE抽泥管固定工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第二版/第2次)乙式6份。[112.08.21 中工水利字第112A8E0448號備忘錄]

C. 函文提送品管人員異動乙案，原核備在案之品管人員陳廷原，因組織異動更由楊惟勝君接任，隨函檢附工程契約、異動之楊惟勝君身分證影本、勞保投保證明文件、廠商品管人員登錄表、品管人員相關學經歷一覽表、學歷證明、品管證照等資料各乙份。[112.08.25 中工工程工務字第1120825045號函]

D. 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)乙式6份。[112.08.29 中工水利字第112A8E0461號備忘錄]

E. 函文為配合申請新設用電計畫，本案於111年4月11日經台電公司業務處「業字第1118039635號函」核定在案，惟核定函已逾一年有效期，故再次提報用電計畫書以周全行政程序，本次申請用電計畫書用印一式二份，隨文檢附用電計畫書(附件)一式二份。[112.08.31 中工水利字第112A8E0468號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意備查統包商提送之112年8月1日至112年8月15日半月進度報告。[112.08.25 水南工字第11206045740號函]

B. 業主函文同意辦理有關申請更換施工總負責人為傅賜榮君，本次施工總負責人異動為陳國峰更換為傅賜榮，施工總負責人為統包商工地之全權代表人，代表統包商駐在工地，督率施工，管理其員工及器材，並負責一切統包商應辦理事項，非經機關同意，不得擅離工地。[112.08.30 水南工字第11206045730號函]

C. 業主函文同意備查統包商提送之施工日誌(112年7月份)。[112.08.30 擴大抽泥工字第1120164號備忘錄]

(3) 審退文件：

A. 業主檢退擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第1次)，檢送審查意見1份，請貴處於112年8月31日前依審查意見修正。[112.08.23 擴大抽泥工字第112158號備忘錄]

2. 品質管制作業

(1) 於112年08月17日上午9時10分，前往燕巢南水局實驗室送驗08月12日(3組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(2) 於112年08月18日上午11時，箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)QC-05-04-168，坍度：16cm，氯離子：0.010kg/m3、0.011kg/m3、0.012kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(3) 於112年08月18日下午13時，箱涵2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)QC-05-04-169，坍度：16cm，氯離子：0.011kg/m3、0.011kg/m3、0.008kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]。

(4) 於112年08月19日上午11時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)QC-05-04-170，坍度：15cm，氯離子：0.015kg/m3、0.013kg/m3、0.010kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(5) 於112年08月23日上午09時，至泰祥興企業有限公司廠驗500mm橡膠製可撓管，本日廠驗數量共一只。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(6) 於112年08月23日上午10時，箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)。QC-05-04-171，坍度：16cm，氯離子：0.018kg/m3、0.014kg/m3、0.014kg/m3[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(7) 於112年08月23日下午15時，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-172，坍度：16.5cm，氯離子：0.021kg/m3、0.021kg/m3、0.020kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(8) 於112年08月24日上午10時，至東口堰SP鋼管第二暫置區進行擴大抽泥管工程6K+288~7K+776之§500mm SP鋼管取樣，本日共取3組(每組2件)。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]

(9) 於112年08月25日上午9時，前往燕巢南水局實驗室送驗08月18日(2組)、08月19日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)、08月23日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土2組(28天3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於112年08月25日下午14時，箱涵2K+320~3K+350(第四工作面)第十八單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)。QC-05-04-173，坍度：17cm，氯離子：0.013kg/m3、0.012kg/m3、0.014kg/m3。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

(11) 於112年08月30日上午08時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)。QC-05-04-174，坍度：14.5cm，氯離子：0.012kg/m3、0.015kg/m3、0.017kg/m3[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(12) 於112年08月31日下午14時，至放水渠道箱涵1K+377進行 280kgf/cm2混凝土現場鑽心試體取樣，本日共取1組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿，政風室：呂純寧]

(13) 於112年08月31日下午15時10分，至燕巢南水局實驗室送驗本日取樣之混凝土鑽心試體(共1組)；08月25日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，共1組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝，政風室：呂純寧]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：本期無

(2) 核定/備查文件：本期無

(3) 審退文件：本期無

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 於112年08月16日上午10時，查核缺失改善對策及成果檢討會議。(地點：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工務所會議室)[112.08.09 水工南字第11206041700號開會通知單]

(2) 業主函文檢送112年8月29日辦理第14次施工及進度檢討會議之開會通知單(開會地點：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.08.18 水南工字第11206044340號開會通知單]

(3) 於112年08月29日上午10時，「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」第14次施工及進度檢討會議。(開會地點：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.08.18 水南工字第11206044340號開會通知單]

(4) 業主檢送水利署112年9月11日辦理行政督導通知表。[112.08.30 擴大抽泥工字第1120165號備忘錄]

5. 重要紀事

(1) 業主同意結案112年8月10日之工地職安檢查稽核(第50次)缺失改善事項。[112.08.16 擴大抽泥工字第112154號備忘錄]

(2) 業主函文檢送112年8月17日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年8月24日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.08.17 擴大抽泥工字第112156號備忘錄]

(3) 業主函文檢送112年8月17日第51次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第4次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份，請於112年8月24日前將改善結果提送至本所憑辦。[112.08.17 擴大抽泥工字第112155號備忘錄]

(4) 於112年08月18日，南水局品管課第12次職安抽查。

(5) 業主函文檢送經濟部水利署修訂施工規範第03310章結構用混凝土，請於112年8月21日起適用，並請貴處納入後續契約變更內辦理。[112.08.18 擴大抽泥工字第112157號備忘錄]

(6) 於112年08月19日，南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(7) 於112年08月19日上午10時，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-124。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(8) 於112年08月19日上午10時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元鋼模查驗QC-05-09-123。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(9) 於112年08月19日上午11時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-170。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(10) 業主函文檢送行政院公共工程委員會工程施工查核小組112年7月24日不預先通知查核本局「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」缺失改善結果檢討會議紀錄1份。[112.08.21 水南工字第11206043930號函]

(11) 於112年08月21日，南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(12) 於112年08月22日，南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(13) 於112年08月22日下午15時，箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-125。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

(14) 南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(15) 於112年08月23日上午10時，箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-171。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(16) 於112年08月23日下午15時，箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-172。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(17) 於112年08月23日，專任工程人員督察。

(18) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第51次缺失改善結果」及第4次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.08.24 中工水利字第112A8E0455號備忘錄]

(19) 業主函文檢送112年7月21日辦理工程變更設計會勘紀錄1份。[112.08.24 水南工字第11206042750號函]

(20) 於112年08月24日，南水局品管課第12次職安抽查缺失改善。

(21) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第13次)缺失改善結果」。[112.08.25 中工水利字第112A8E0456號備忘錄]

(22) 業主函文本局機關名稱自112年9月26日變更為「經濟部水利署南區水資源分署」，機關聯絡地址、電話不變。[112.08.25 水南秘字第11210026290號書函]

(23) 於112年08月25日，生態保育自主檢查。

(24) 於112年08月25日下午14時，箱涵2K+320~3K+350(第四工作面)第十八單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-173。[監造：林冠傑，統包商：曹君睿]

(25) 業主檢送112年8月25日第52次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第5次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.08.28 擴大抽泥工字第112162號備忘錄]

(26) 業主同意結案112年8月17日工地職安稽核(第51次)缺失改善事項及第4次鄰水及水上作業安全稽核缺失改善結果。[112.08.28 擴大抽泥工字第112160號備忘錄]

(27) 於112年08月28日下午23時30分，發布海上颱風警報(蘇拉颱風)。

(28) 業主檢送112年8月29日第53次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第6次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.08.29 擴大抽泥工字第112163號備忘錄]

(29) 於112年08月29日，防颱自主檢查。

(30) 於112年08月29日下午17時30分，發布陸上颱風警報(蘇拉颱風)。

(31) 業主函文有關申請工地主任異動一案，所提陳國峰君營造業工地主任執業證有效期限已過期，請盡速補正回訓證明。[112.08.30 水南工字第11206045810號函]

(32) 業主函文同意備查統包商提送之施工日誌(112年7月份)。[112.08.30 擴大抽泥工字第1120164號備忘錄]

(33) 於112年08月30日上午08時30分，箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元頂版抗磨層280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-174。[監造：江彥佑，統包商：曹君

(34) 於112年08月30日下午23時30分，解除陸上颱風警報(蘇拉颱風)。

(35) 於112年08月30日，專任工程人員督察。

(36) 於112年08月31日，水利署現地施工品質抽查(試驗)。

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

(1) 各類分項計畫書撰寫。

(2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

(1) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

(1) 第一階段細部設計修訂。

(2) 第二階段細部設計修訂。

4. 預計施作項目

(1) 測量作業。

(2) 放水渠道工程進水口閘門墩柱施作 EL：100.28~103.28(含預埋件、清理邊坡落石)。

(3) 放水渠道工程進水口段0K+120~0K+200降挖破碎。

(4) 放水渠道工程梧棲溝導水箱涵施作填縫劑。

(5) 放水渠道工程1K+360~1K+480抗磨層混凝土澆置完成。

(6) 擴大抽泥管工程5K+228~6K+117∮500mm固定座鑽孔。

1.5 遭遇困難及請求協助事項 （本期無）

2. 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

2.2 計畫時程桿狀圖

詳於附件二。

2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件三。

2.4 工程現況說明

1. 設計作業現況

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

A. 一號導水隧道上方邊坡崩塌改善工程依據第14次施工及進度檢討會議結論辦理：放水渠道工程進水口段一號導水隧道上方邊坡有落石崩落疑慮，為避免造成施工危險，請統包商儘速辦理邊坡保護作業；另放水渠道工程量水堰閘室施工便道位置與既有原水管位置重疊，請統包商自行辦理既有管線遷移下地作業，整體經費以不逾契約金額18.1億為原則。[112.09.05水南工字第11206047430號函]

B. 原水管新設工程依據擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計圖說審查意見辦理：經費概算書已增加既有原水管改善工項費用。[112.01.19水南工字第1120206003440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17日提送。[112.06.05水南工字第11206026870號、112.06.17中工工程工務字第1120617001號函]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)，已於112年08月10日提送細部設計單元A1設計原圖(修正版)1套，審查中。[112.08.10 中工水利字第112A8E0432號備忘錄]

C. 霸前碼頭道路改善工程(霸前碼頭改善工程)細部設計圖說，已於112年07月10日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年07月25日提送。[112.07.10 水南工字第112060342800號函、112.07.25中工工程工務字第1120725052號函]

D. 特高壓配電工程已於112年07月12日提送細部設計單元(第一版/第5次)，審查中。[112.07.12 中工水利字第112A8E0373號備忘錄]

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

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

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 放水渠道；維修便道一0K+000~0K+040中心位置放樣。

(2) 放水渠道工程

A. 鋼模整理吊運

B. 放水渠道進水口段0K+120~0K+200開挖面降挖破碎。

C. 箱涵2K+290~2K+350、2K+380~2K+410填縫劑施作。

D. 放水渠道2K+350~2K+410邊坡噴凝土。

E. 箱涵2K+260~2K+290(第四工作面)第十六單元頂版抗磨層混凝土澆置。

F. 箱涵2K+290~2K+320(第四工作面)第十七單元頂版抗磨層混凝土澆置。

G. 箱涵2K+320~3K+350(第四工作面)第十八單元頂版抗磨層混凝土澆置。

H. 箱涵2K+350~2K+380(第四工作面)第十九單元頂版抗磨層混凝土澆置。

I. 箱涵2K+380~2K+410(第四工作面)第二十單元結構體完成。

(3) 擴大抽泥管工程

A. §500sp抽泥管5K+228~6K+117(支座鑽孔)。

B. §500sp抽泥管4K+576~4K+642、4K+871~5K+087、5K+228~6K+117化學毛栓植筋。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 32.030%，實際累計進度為 35.3982%，目前超前 3.3682%。

(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§400mm及§500mm HDPE抽泥管上架，其§400及§500抽泥管上架材料正在製造中及壩前碼頭道路改善陸域段，原預計施作跨河段之抽泥工程，配合材料時程調整為先行施作明管段，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

(1) 細部設計(第一階段)：

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

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

C. 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：(箱涵部分)細部設計圖已於111年06月20日核定，其餘部分第二次細設成果，已於111年09月06核定，其施工預算書另案提送，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08月10日提送細部設計單元A1設計原圖(修正版)1套，審查中。

C. 霸前碼頭道路改善工程(霸前碼頭改善工程)已於112年07月10日同意辦理細部設計圖說，其施工預算書已於112年07月25日提送。

D. 特高壓配電工程已於112年07月12日提送細部設計單元(第一版/第5次)，審查中。

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

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

(2) 施工：

A. 放水渠道需於年底前完成2000m契約里程碑，截止至112年08月31日已完成0K+245~2K+410共2165m。

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	343	12	355	
專任工程人員	人	343	12	355	
工地主任	人	343	12	355	
品管人員	人	1,175	40	1,215	
職安人員	人	838	28	866	
工程師	人	1,629	56	1,685	
測量人員	人	239	1	240	
一般工	人	1,653	62	1,715	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	2,006	12	2,018	
模板工	人	774	11	785	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,943	40	1,983	
混凝土澆置工	人	565	17	582	
其他工	人	1,290	8	1,298	
熔接工	人	13	-	13	

2. 施工作業機具統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
挖土機	台	1,081	14	1,095	
破碎機	台	238	8	246	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	55	3	58	
移動式起重機	台	301	12	313	
車載式起重機	台	262	7	269	
傾卸卡車	台	213	-	213	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	82	2	84	

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	910	3	913	
鏟裝機	套	51	-	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	99	4	103	
鑽掘機	台	2	-	2	

3. 晴雨表

詳於附件五。

4. 圖說/文件送審管制表

4.1 圖說送審管制總表

圖例	說明
(紅色)	未提送，本月屆期提送之文件。
(橙色)	已提送，尚待審閱/核定之文件。
(綠色)	未提送，下月預定提送之文件。
(粉紅色)	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
	QF-01	放水渠道工程													
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1110510010號函	111.06.02 水南管字第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1110609006號函	111.06.20 水南管字第11153041660號函	供先行開工之部分修正	第一版第2次	111.06.22 中工工務字第1110622019號函	111.08.02 水南管字第11130042030號函	依審查意見修正
2	QF-01-02	導水箱涵(0K+000~2K+400)	111.05.10	第一版第1次	111.05.10 中工工務字第1110510010號函	111.06.02 水南管字第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1110609006號函	111.06.20 水南管字第11153041660號函	供先行開工之部分修正	第一版第2次	111.06.22 中工工務字第1110622019號函	111.08.02 水南管字第11130042030號函	依審查意見修正
3	QF-01-03	導水箱涵(2K+400~4K+530)	111.12.15	第一版第1次	111.12.14 中工工務字第1111214029號函	112.02.10 水南管字第11206006190號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.02.23 中工工程工務字第1120223040號函	112.04.13 水南工字第11206019390號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.04.21 中工水利字第112A8E0224號備忘錄	112.06.06 水南工字第11206028910號	核定，將於文到15日內提送A1原圖
4	QF-01-04	截流工設施	111.12.15	第一版第1次	111.12.14 中工工務字第1111214029號函	112.02.10 水南管字第11206006190號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.02.23 中工工程工務字第1120223040號函	112.04.13 水南工字第11206019390號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.04.21 中工水利字第112A8E0224號備忘錄	112.06.06 水南工字第11206028910號	核定，將於文到15日內提送A1原圖
	QF-02	擴大抽泥管工程													
5	QF-02-01	擴大抽泥管工程(∮300mm 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1110427027號函	111.05.10 水南管字第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1110516006號函	111.05.26 水南管字第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1110531033號函	111.06.07 水南管字第11130030300號函	[illegible]
6	QF-02-02	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版第1次	111.05.10 中工工務字第1110510009號函	111.06.02 水南管字第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1110609005號函	111.10.27 水南管字第11106043810號函	核列工項先提送1K+800~5K+100	第一版第2次	111.06.22 中工工務字第1110622018號函	111.08.08 水南管字第11130043130號函	依審查意見修正
7	QF-02-03	擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)	111.12.15	第一版第1次	111.12.14 中工工務字第1111214030號函	112.01.19 水南工字第11206003440號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.02.10 中工工務字第1120210044號函	112.03.15 水南工字第11206012790號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.03.29 中工工程工務字第11203269038號函	112.05.08 水南工字第11206020560號函	[illegible]
8	QF-02-04	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100) T6 支座(施工圖小變更案)		第一版第1次	111.11.18 中工水利字第111A8E0412號備忘錄	111.12.13 擴大抽泥工字第1098號	依審查意見修正	第一版第2次	111.12.16 中工工務字第1111216047號函	112.12.29 擴大抽泥工字第1173號備忘錄	核定				
9	QF-02-05	擴大抽泥管工程(∮300m HDPE抽泥管)起、終點施工圖		第一版第1次	112.04.12 中工水利字第112A8E0204號備忘錄										
10	QF-03-01	特高壓配電工程	111.12.15	第一版第1次	111.12.14 中工工務字第1111214032號函	112.01.05 水南工字第11206000060號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.01.18 中工工程工務字第1120118083號函	112.03.22 水南工字第11206015470號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.03.31 中工工程工務字第1120331011號函	112.05.08 水南工字第11206023650號	依審查意見修正
	QF-04	壩前碼頭改善工程													
11	QF-04-01	壩前碼頭改善(壩前碼頭道路改善工程)	111.12.15	第一版第1次	111.12.14 中工工務字第1111214031號函	112.01.05 水南工字第11206000060號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.01.18 中工工程工務字第1120118081號函	112.02.17 水南工字第11206007710號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.03.01 中工工程工務字第1120301004號函	112.04.10 水南工字第11206018310號函	依審查意見修正
12	QF-04-02	抽泥管固定工程(管徑400mm及管徑500mm)	111.05.10	第一版第1次	111.05.10 中工工務字第1110510008號函	111.06.02 水南管字第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1110701050號函	111.08.17、111.09.22 水南工字第11130044840號函、水南工字第11106044860號函	依會議記錄修正	第一版第3次	111.10.31 中工工務字第1111031086號函	111.11.21 水南工字第11106058060號函	依審查意見修正
13	QF-05-01	水工機械工程	111.12.15	第一版第1次	111.12.14 中工工務字第1111214029號函	112.02.10 水南管字第11206006190號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.02.23 中工工程工務字第1120223040號函	112.04.13 水南工字第11206019390號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.04.21 中工水利字第112A8E0224號備忘錄		
14	QF-06-01	機電監控工程	111.12.15	第一版第1次	111.12.14 中工工務字第1111214029號函	112.02.10 水南管字第11206006190號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.02.23 中工工程工務字第1120223040號函	112.04.13 水南工字第11206019390號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.04.21 中工水利字第112A8E0224號備忘錄		
15	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15												
16	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1110527002號函	111.06.06 水南管字第11130030240號函	核定								
17	QF-09-01	溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善	111.12.15	[illegible]有介面，申請展延[illegible]	111.12.14 中工工務字第1111214028號函			第一版第1次	111.12.14 中工水利字第111A8E0469號備忘錄	112.01.07 水南工字第11206000930號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.01.18 中工工程工務字第1120118082號函		

項次	文件編號	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
	QF-01												
1	QF-01-01	第一版(A1圖)	111.06.27 中工工務字第1110627007號函	111.07.08 水南管字第11130034990號函	[illegible]	第一版(細設圖)	111.07.15 中工工務字第1110715001號函	111.09.06 水南工字第11106042190號函	[illegible]	第一版第3次	111.08.12 中工工務字第1110812032號函	111.09.06 水南工字第11106042190號函	[illegible]
2	QF-01-02	第一版(A1圖)	111.06.27 中工工務字第1110627007號函	111.07.08 水南管字第11130034990號函	[illegible]	第一版(細設圖)	111.07.15 中工工務字第1110715001號函	111.09.06 水南管字第11106042190號函	[illegible]	第一版第3次	111.08.12 中工工務字第1110812032號函	111.09.06 水南管字第11106042190號函	[illegible]
3	QF-01-03	第一版(A1圖)	112.06.16 中工水利字第112A8E0324號	112.08.03 水南工字第11206036060號	依審查意見修正	第一版(A1圖)	112.08.10 中工水利字第112A8E0432號						
4	QF-01-04	第一版(A1圖)	112.06.16 中工水利字第112A8E0324號	112.08.03 水南工字第11206036060號	依審查意見修正	第一版(A1圖)	112.08.10 中工水利字第112A8E0432號						
	QF-02												
5	QF-02-01	第一版第3次(A1圖)	111.06.09 中工工務字第1110609007號函	111.06.17 水南管字第11153041640號函	[illegible]	第一版(施工預算書)	111.11.09 中工工務字第1111109050號函	111.12.02 水南工字第11106056110號函	核定	第一版(細設書圖-核定成果)	111.06.24 中工工務字第1110624030號函	111.12.02 水南工字第11106056110號函	依核定公文檢送核定版
6	QF-02-02	第一版第3次	111.08.18 中工工務字第1110818023號函	111.09.06 水南工字第11106042450號函	[illegible]	第一版第3次(A1圖)	111.09.08 中工工務字第1110908057號函	111.10.27 水南工字第11106043810號函	圖說核定	第一版(施工預算書)	111.11.09 中工工務字第1111109050號函	111.12.02 水南工字第11106056110號函	核定
7	QF-02-03	第一版(A1圖)	112.05.18 中工水利字第112A8E0270號備忘錄	112.06.05 水南工字第11206026870號函	核定，[illegible]施工預算書	第一版(施工預算書)	112.06.17 中工工程工務字第1120614001號函				112.09.07		
8	QF-02-04												
9	QF-02-05												
10	QF-03-01	第一版第4次	112.05.15 中工水利字第112A8E0266號備忘錄	112.07.04 水南工字第11206034300號	依審查意見修正	第一版第5次	112.07.12 中工水利字第112A8E0373號備忘錄	112.09.01 水南工字第11206046090號函	核定，將於文到15日內提送A1原圖	第一版(A1圖)	112.09.15		
	QF-04												
11	QF-04-01	第一版第4次	112.04.17 中工工務字第112A8E0212號備忘錄	112.05.25 水南工字第11206025390號函	核定，將於文到15日內提送A1原圖	第一版(A1圖)	112.06.05 中工水利字第112A8E0294號函	112.06.17 水南工字第11206030670號	依審查意見修正	第一版第2次(A1圖)	112.06.27 中工水利字第112A8E0340號	112.07.10 水南工字第11206034280號函	核定，將於文到15日內提送施工預算書
12	QF-04-02	第一版第4次	111.12.02 中工工務字第1111202006號函	111.12.23 水南工字第11106066100號函	依審查意見修正	第一版第5次	112.01.06 中工工務字第1120106037號函	112.02.16 水南工字第11206006590號函	依審查會議結論意見修正	第一版第6次	112.02.23 中工工程工務字第1120223041號函	112.03.17 水南工字第11206013750號函	核定，將於文到15日內提送A1原圖
13	QF-05-01												
14	QF-06-01												
15	QF-07-01												
16	QF-08-01												
17	QF-09-01												

項次	文件編號	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													
1	QF-01-01	第一版第3次(A1圖)	111.09.08 中工工務字第1110908056號函	111.12.06 水南工字第11106059430號函	[illegible]	第一版第3次([illegible])	111.12.12 中工工務字第1111212027號函	111.12.27 水南工字第11106064270號函	核定				核定	111.12.27 水南工字第11106064270號函
2	QF-01-02	第一版第3次(A1圖)	111.09.08 中工工務字第1110908056號函	111.12.06 水南工字第11106059430號函	核定，[illegible]	第一版第3次([illegible])	111.12.12 中工工務字第1111212027號函	111.12.27 水南管字第11106064270號函	核定	第一版(細設書圖-核定成果)	111.12.12 中工工務字第1111212028號函		依核定公文檢送核定版	111.12.27 水南管字第11106064270號函
3	QF-01-03													
4	QF-01-04													
	QF-02													
5	QF-02-01	監造計畫(第0版)	111.12.20											111.12.02 水南工字第11106056110號函
6	QF-02-02	監造計畫(第0版)	111.12.20											111.12.02 水南工字第11106056110號函
7	QF-02-03													
8	QF-02-04													111.12.29 擴大抽泥工字第1173號備忘錄
9	QF-02-05													
10	QF-03-01													
	QF-04													
11	QF-04-01	第一版(施工預算書)	112.07.25 中工水利字第1120725052號函											
12	QF-04-02	第一版第1次(A1圖)	112.03.25 中工工程工務字第1120325032號函	112.04.14 水南工字第11206016950號函	依審查意見修正	第一版第2次(A1圖)	112.04.20 中工水利字第112A8E0223號備忘錄	112.05.02 水南工字第11206021760號函	核定，將於文到15日內提送施工預算書	第一版(施工預算書)	112.05.15 中工工程工務字第1120515004號函			
13	QF-05-01													
14	QF-06-01													
15	QF-07-01													
16	QF-08-01													111.06.06 水南管字第11130030240號函
17	QF-09-01													

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 1111020018號函	111.10.27 水南工字第 11153076880號函	核定	定稿版	111.11.08 中工工務字第 1111108009號函		依備查公文要求檢附定稿版									111.10.27 水南工字第 11153076880號函
19	QP-19-03	鄰房監測計劃書	112.07.21	第一版 第1次	112.07.21 中工水利字第 112A8E0388號備忘錄	112.08.03 擴大抽泥工字第 112147號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.08.10 中工水利字第 112A8E0431號											

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
20	QP-20-01	管線透地雷達調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南工字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南工字第 11106046180號函
21	QP-21-01	閘門安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.09 中工工程工務字第 1120309027號函	112.04.07 水南工字第 11206018280號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.04.17 中工水利字第 112A8E0213號備忘錄	112.05.01 水南工字第 11206022360號函	核定									112.05.01 水南工字第 11206022360號函
22	QP-22-01	擴大抽泥管工程管徑300工程分項施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南曾字第 11153038420號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.07 中工工務字第 1110607010號函	111.06.30 水南曾字第 11153046150號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.01 中工工務字第 1110701054號函	111.07.11 水南曾字第 11130036950號	核定					111.07.11 水南曾字第 11130036950號
23	QP-23-01	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)分項施工計畫(含分項品質計畫)	111.09.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715004號函	111.08.03 水南曾字第 11153054530號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809003號函	111.09.05 水南曾字第 11130047490號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11130047490號函
23	QP-23-02	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)	112.07.20	第一版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0385號備忘錄	112.08.23 擴大抽泥工字第 112158號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.08.29 中工水利字第 112A8E0461號備忘錄											
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項品質計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110518009號函	111.06.06 水南曾字第 11153038780號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610041號函	111.07.21 水南曾字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南工字第 11106042660號	原則同意，依審查意見修正	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南工字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南工字第 11106048010號函
24	QP-24-02	放水渠道工程分項施工計畫 (2K+400~4K+530)(含分項品質計畫)	112.07.20	第一版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0387號備忘錄															
25	QP-25-01	壩前碼頭道路改善工程分項施工暨分項品質計畫	112.01.15	細設圖說及施工規範等核定後提送審	112.01.14 中工水利字第 112A8E0032號備忘錄			第一版 第1次	112.07.25 中工水利字第 112A8E0400號備忘錄											
26	QP-26-01	壩前碼頭管路上架工程分項施工暨分項品質計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南曾字第 11153053760號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809001號函	111.09.05 水南曾字第 11153061440號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11153061440號函
26	QP-26-02	壩前碼頭改善工程(ϕ400、ϕ500HDPE抽泥管固定工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)	112.07.20	第二版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0386號備忘錄	112.08.09 擴大抽泥工字第 112151號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.08.21 中工水利字第 112A8E0448號備忘錄											
27	QP-27-01	特高壓工程分項施工暨分項品質計畫	112.11.30																	
28	QP-28-01	地下管線保護與復舊計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工工務字第 1111110930002號函	111.10.18 水南曾字第 11106050950號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.11.02 中工水利字第 111A8E0373號函	111.11.25 水南工字第 11106058280號函	核定									111.11.25 水南工字第 11106058280號函
29	QP-29-01	SP500抽泥管管路試壓計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0033號備忘錄	112.02.08 擴大抽泥工字第 112025號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.24 中工水利字第 112A8E0114號備忘錄	112.03.30 擴大抽泥工字第 112064號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0209號備忘錄	112.05.05 水南工字 第11206022980號函	核定					112.05.05 水南工字第 11206022980號函
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.15 中工水利字第 112A8E0148號備忘錄	112.05.03 擴大抽泥工字第 112090號備忘錄	缺列，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	建件，納入「各分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」撰寫													不再各案提送

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
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 11106070 44號函	111.06.10 水南曾字第 11153040960號函	退件，請入「疏水廊道工程分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」提送													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	2023.08.16
		編　號	1
		地　點	放水渠道 2K+350~2K+380
說明：(第四工作面)第十九單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.16
		編　號	2
		地　點	南水局 監造會議室
說明：查核缺失改善及成果檢討會議。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.17
		編　號	3
		地　點	放水渠道 2K+350~2K+380
說明：邊坡噴凝土。			

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	2023.08.17
		編　號	4
		地　點	放水渠道 2K+350~2K+380
說明：(第四工作面)第十九單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.18
		編　號	5
		地　點	放水渠道 2K+380~2K+410
說明：邊坡噴凝土。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.18
		編　號	6
		地　點	放水渠道 2K+350~2K+380
說明：(第四工作面)第十九單元頂版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.18
		編　號	7
		地　點	放水渠道 2K+380~2K+410
說明：(第四工作面)第二十單元底版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.18
		編　號	8
		地　點	放水渠道 2K+260~2K+290
說明：(第四工作面)第十六單元頂版抗磨層混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.18
		編　號	9
		地　點	進水口段 0K120~0K150
說明：開挖整地。			

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	2023.08.19
		編　號	10
		地　點	放水渠道 2K+380~2K+410

說明：邊坡噴凝土。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.19
		編　號	11
		地　點	放水渠道 2K+350~2K+380

說明：(第四工作面)第十九單元頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.19
		編　號	12
		地　點	放水渠道 2K+380~2K+410

說明：(第四工作面)第二十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.21
		編　號	13
		地　點	放水渠道 2K+380~2K+410
說明：(第四工作面)第二十單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.21
		編　號	14
		地　點	進水口段 0K+120~0K+150
說明：開挖整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.22
		編　號	15
		地　點	放水渠道 2K+380~2K+410
說明：(第四工作面)第二十單元頂版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.23
		編　號	16
		地　點	放水渠道 2K+380~2K+410
說明：(第四工作面)第二十單元頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.23
		編　號	17
		地　點	放水渠道 2K+290~2K+320
說明：(第四工作面)第十七單元抗磨層澆置。			

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.08.23
		編　號	18
		地　點	ϕ500sp抽泥管 5K+228~6K+117
說明：支座鑽孔。			

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	2023.08.24
		編　號	19
		地　點	進水口段 0K+150~0K+200

說明：開挖整地。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.25
		編　號	20
		地　點	進水口段 0K+150~0K+200

說明：開挖整地。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.25
		編　號	21
		地　點	放水渠道工區

說明：物料整理吊運。

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	2023.08.25
		編　號	22
		地　點	放水渠道 2K+320~2K+350
說明：(第四工作面)第十八單元抗磨層混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.26
		編　號	23
		地　點	進水口段 0K+150~0K+200
說明：開挖整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.26
		編　號	24
		地　點	放水渠道工區
說明：物料整理吊運。			

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	2023.08.28
		編　號	25
		地　點	進水口段 0K+150~0K+200
說明：開挖整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.28
		編　號	26
		地　點	放水渠道工區
說明：物料整理吊運。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.28
		編　號	27
		地　點	放水渠道 2K+380~2K+410
說明：(第四工作面)第二十單元箱涵填縫劑施作。			

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	2023.08.29
		編　號	28
		地　點	進水口段 0K+150~0K+200
說明：開挖整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.29
		編　號	29
		地　點	放水渠道工區
說明：物料整理吊運。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.29
		編　號	30
		地　點	放水渠道 2K+290~2K+350
說明：(第四工作面)第十七單元及第十八單元箱涵填縫劑施作。			

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	放水渠道及擴大抽泥工程	日　期	2023.08.29
		編　號	31
		地　點	南水局 監造會議室
說明：第14次施工及進度檢討會議。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.30
		編　號	32
		地　點	進水口段 0K+150~0K+200
說明：開挖整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.08.30
		編　號	33
		地　點	放水渠道 2K+380~2K+410
說明：(第四工作面)第十九單元抗磨層混凝土澆置。			

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 ）

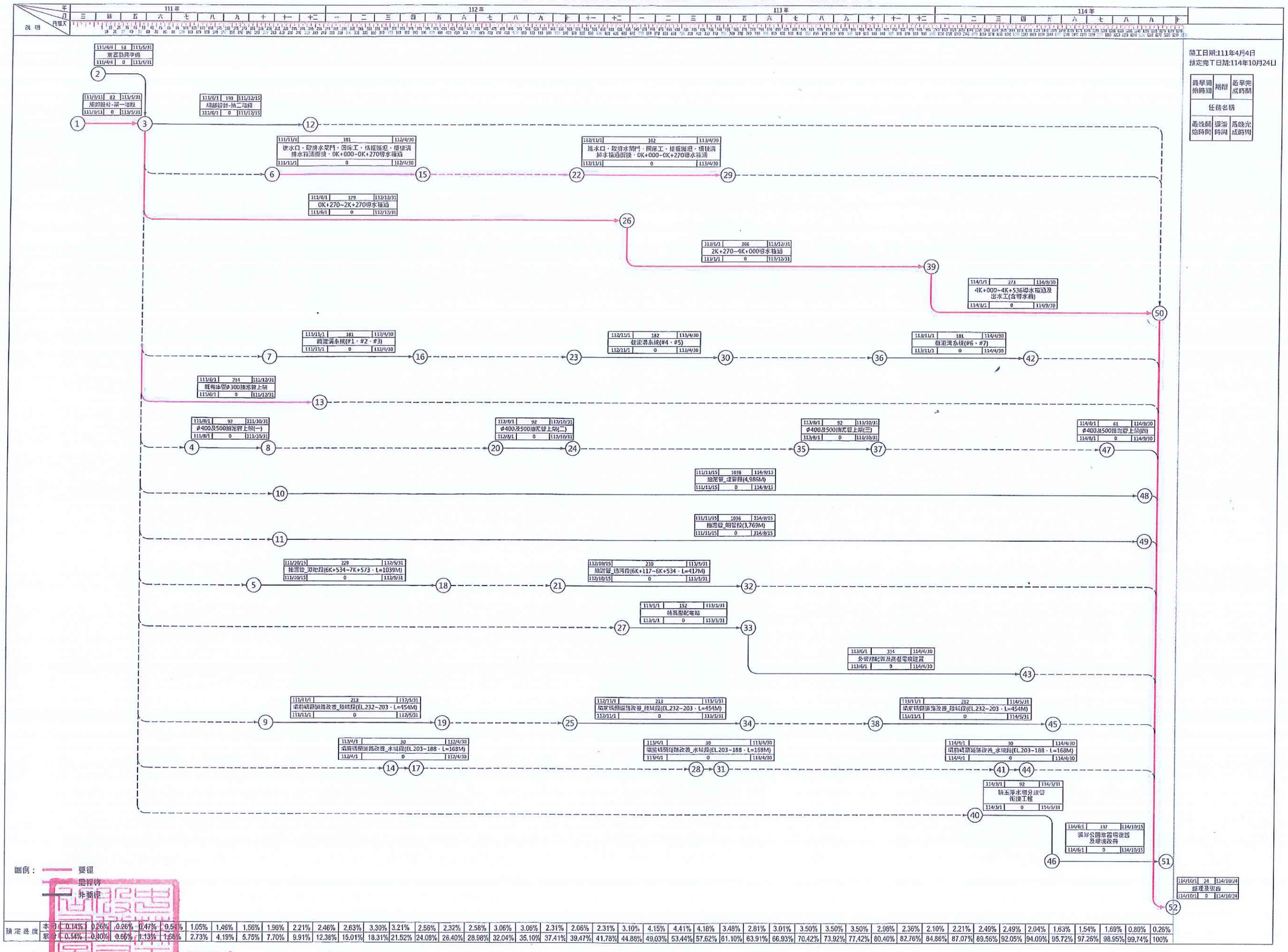
附件三　　進度表與S進度曲線

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：

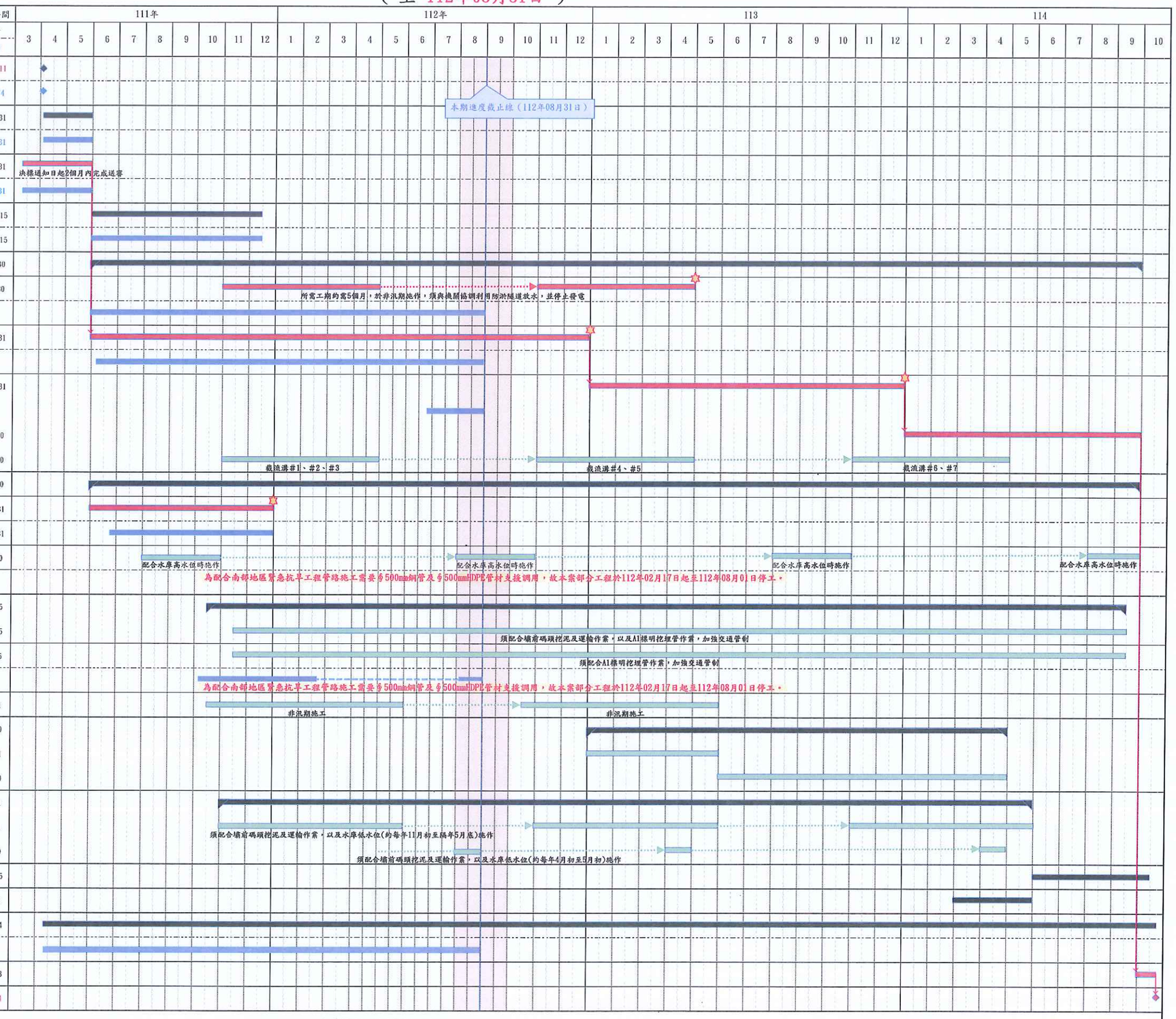
局長：

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08月31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、格栅護坦、梧桐溝排水箱涵銜接，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	112/6/27	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	111/6/24	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—埋管段(4986m)	111/11/15		114/9/15	
(2)抽泥管—明管段(3769m)	111/11/15	111/10/8	114/9/15	
(3)抽泥管—過河段(6K+117~534.417m)及導地段(6K+534~7K+573.1039m)	111/10/15		113/5/31	
8.特高壓配電工程	113/1/1		114/4/30	
(1)特高壓配電站	113/1/1		113/5/31	
(2)外管線配管及高壓電纜建置	113/6/1		114/4/30	
9.壩前碼頭道路改善	111/11/1		114/5/31	
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	111/11/1		114/5/31	
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	112/4/1		114/4/30	
10.溪畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1		114/10/15	
11.楠玉淨水廠分歧管銜接工程	114/3/1		114/5/31	
12.雜項工程、職安、環保及其他	111/4/11	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

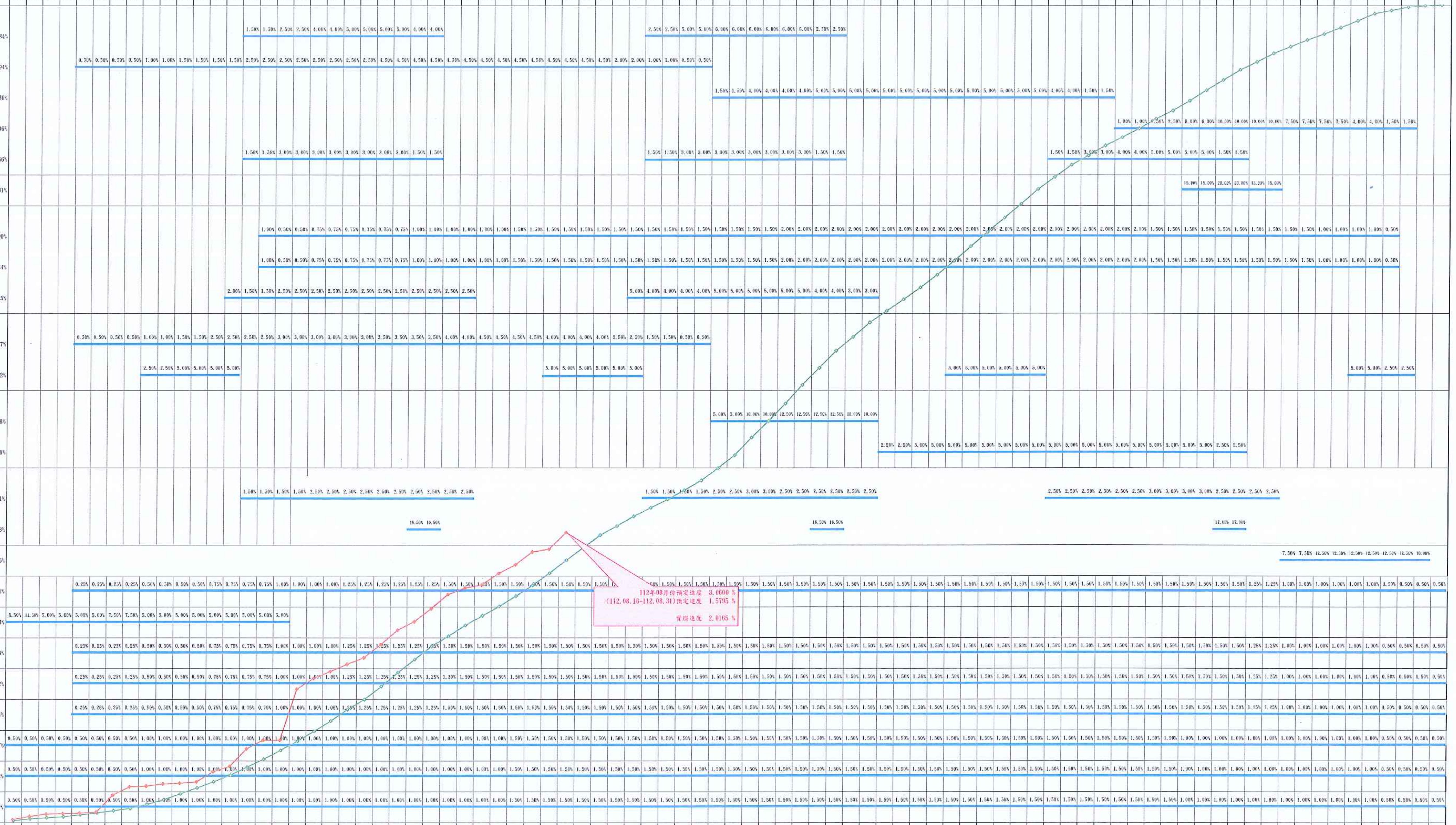
細部設計里程碑：
1. 決標通知日起2個月內完成：
   (1)抽泥管固定工程(壩前碼頭改善工程部分)
   (2)擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)
   (3)進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)
2. 其餘設計部份於111年12月15日前完成送審

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

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 112年08月31日 ）

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、格框護坦、格樣溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	116,173,080	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)	261,610,600	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	4,400,000	0.2431%
二.擴大抽泥工程		
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	144,419,490	7.9790%
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111,285,763	6.1484%
(3)抽泥管--過河段(6K+117~534.417m)及攤地段(6K+534~7K+573.1039m)	36,824,595	2.0345%
二.1.HDPE管架設		
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	9,840,600	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.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	28,168,730	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	31,869,616	1.7608%
十三.營業稅(5%)	86,190,476	4.7619%
總計	1,810,000,000	100.00%

111年

工程項目	4月 4-15	4月 16-30	5月 1-15	5月 16-31	6月 1-15	6月 16-30	7月 1-15	7月 16-31	8月 1-15	8月 16-31	9月 1-15	9月 16-30	10月 1-15	10月 16-31	11月 1-15	11月 16-30	12月 1-15	12月 16-31
一.放水渠道工程																		
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、格樣溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵															1.50%	1.50%	2.50%	2.50%
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)					0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)																		
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)																		
(5)截流溝系統															1.50%	1.50%	3.00%	3.00%
(6).楠玉淨水廠分岐管銜接工程																		
二.擴大抽泥工程																		
(1)抽泥管--埋管段(4986m)																1.00%	0.50%	0.50%
(2)抽泥管--明管段(3769m)																1.00%	0.50%	0.50%
(3)抽泥管--過河段及攤地段														2.00%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%
二.1.HDPE管架設																		
(1)既有庫區φ300抽泥管上架					0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	3.00%	3.00%
(2)φ400及500抽泥管上架									2.50%	2.50%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%				
三.特高壓配電工程																		
(1)特高壓配電站																		
(2)外管線配管及高壓電纜建置																		
四.壩前碼頭道路改善																		
(1)陸域段(EL：232~203，共454m)															1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
(2)水域段(EL：203~188，共168m)																		
五.溪畔公園堆置場復舊及環境改善																		
六.雜項工程					0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%
七.細部設計	8.50%	11.50%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	7.50%	7.50%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	
八.職業安全衛生管理費					0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%
九.環境保護措施費					0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%
十.品質管制作業費					0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%
十一.廠商管理什費	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
十二.工程保險費	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
十三.營業稅(5%)	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
總計																		
進度 本期完成百分比(%) 預定	0.18%	0.22%	0.13%	0.13%	0.24%	0.24%	0.26%	0.28%	0.51%	0.54%	0.73%	0.73%	0.75%	0.81%	0.98%	0.96%	1.07%	1.14%
進度 本期完成百分比(%) 實際	0.30%	0.39%	0.29%	0.07%	0.07%	0.10%	2.10%	1.01%	0.08%	0.27%	0.10%	0.15%	1.23%	0.68%	2.14%	1.05%	0.00%	6.28%
進度 累計完成百分比(%) 預定	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%
進度 累計完成百分比(%) 實際	0.30%	0.68%	0.97%	1.04%	1.11%	1.21%	3.30%	4.31%	4.39%	4.66%	4.76%	4.90%	6.13%	6.81%	8.95%	10.00%	10.00%	16.28%

112年

工程項目	1月 1-15	1月 16-31	2月 1-15	2月 16-28	3月 1-15	3月 16-31	4月 1-15	4月 16-30	5月 1-15	5月 16-31	6月 1-15	6月 16-30	7月 1-15	7月 16-31	8月 1-15	8月 16-31	9月 1-15	9月 16-30	10月 1-15	10月 16-31	11月 1-15	11月 16-30	12月 1-15	12月 16-31
一.放水渠道工程																								
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、格樣溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%													2.50%	2.50%	5.00%	5.00%
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	2.00%	2.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)																								
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)																								
(5)截流溝系統	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	1.50%	1.50%													1.50%	1.50%	3.00%	3.00%
(6).楠玉淨水廠分岐管銜接工程																								
二.擴大抽泥工程																								
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
(2)抽泥管--明管段(3769m)	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
(3)抽泥管--過河段及攤地段	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%										5.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
二.1.HDPE管架設																								
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	4.00%	4.00%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	2.50%	2.50%	1.50%	1.50%	0.50%	0.50%
(2)φ400及500抽泥管上架															5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%				
三.特高壓配電工程																								
(1)特高壓配電站																								
(2)外管線配管及高壓電纜建置																								
四.壩前碼頭道路改善																								
(1)陸域段(EL：232~203，共454m)	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%											1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
(2)水域段(EL：203~188，共168m)							16.50%	16.50%																
五.溪畔公園堆置場復舊及環境改善																								
六.雜項工程	1.00%	1.00%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
七.細部設計																								
八.職業安全衛生管理費	1.00%	1.00%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
九.環境保護措施費	1.00%	1.00%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
十.品質管制作業費	1.00%	1.00%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
十一.廠商管理什費	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
十二.工程保險費	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
十三.營業稅(5%)	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
總計																								
進度 本期完成百分比(%) 預定	1.19%	1.27%	1.41%	1.22%	1.60%	1.70%	1.61%	1.61%	1.24%	1.32%	1.16%	1.16%	1.25%	1.33%	1.48%	1.58%	1.53%	1.53%	1.12%	1.19%	1.03%	1.03%	1.12%	1.19%
進度 本期完成百分比(%) 實際	1.29%	0.86%	0.88%	0.80%	1.60%	1.77%	1.05%	1.56%	1.76%	0.79%	0.38%	1.38%	1.08%	1.56%	0.35%	2.02%								
進度 累計完成百分比(%) 預定	11.10%	12.37%	13.78%	15.00%	16.60%	18.30%	19.91%	21.51%	22.75%	24.07%	25.23%	26.39%	27.64%	28.97%	30.45%	32.03%	33.56%	35.09%	36.21%	37.40%	38.43%	39.46%	40.58%	41.77%
進度 累計完成百分比(%) 實際	17.57%	18.43%	19.31%	20.11%	21.71%	23.48%	24.53%	26.09%	27.85%	28.64%	29.02%	30.40%	31.48%	33.04%	33.38%	35.40%								

113年

工程項目	1月 1-15	1月 16-31	2月 1-15	2月 16-29	3月 1-15	3月 16-31	4月 1-15	4月 16-30	5月 1-15	5月 16-31	6月 1-15	6月 16-30	7月 1-15	7月 16-31	8月 1-15	8月 16-31	9月 1-15	9月 16-30	10月 1-15	10月 16-31	11月 1-15	11月 16-30	12月 1-15	12月 16-31
一.放水渠道工程																								
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、格樣溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	2.50%	2.50%																
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)																								
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	1.50%	1.50%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%	1.50%	1.50%
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)																								
(5)截流溝系統	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	1.50%	1.50%													1.50%	1.50%	3.00%	3.00%
(6).楠玉淨水廠分岐管銜接工程																								
二.擴大抽泥工程																								
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
(2)抽泥管--明管段(3769m)	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
(3)抽泥管--過河段及攤地段	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%	3.00%	3.00%														
二.1.HDPE管架設																								
(1)既有庫區φ300抽泥管上架																								
(2)φ400及500抽泥管上架															5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%				
三.特高壓配電工程																								
(1)特高壓配電站	5.00%	5.00%	10.00%	10.00%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	10.00%	10.00%														
(2)外管線配管及高壓電纜建置											2.50%	2.50%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
四.壩前碼頭道路改善																								
(1)陸域段(EL：232~203，共454m)	2.50%	2.50%	3.00%	3.00%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%											2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
(2)水域段(EL：203~188，共168m)							16.50%	16.50%																
五.溪畔公園堆置場復舊及環境改善																								
六.雜項工程	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
七.細部設計																								
八.職業安全衛生管理費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
九.環境保護措施費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
十.品質管制作業費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
十一.廠商管理什費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
十二.工程保險費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
十三.營業稅(5%)	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
總計																								
進度 本期完成百分比(%) 預定	1.50%	1.60%	2.15%	2.00%	2.13%	2.28%	2.09%	2.09%	1.68%	1.80%	1.41%	1.40%	1.46%	1.55%	1.69%	1.81%	1.75%	1.75%	1.69%	1.81%	1.49%	1.49%	1.14%	1.22%
進度 本期完成百分比(%) 實際																								
進度 累計完成百分比(%) 預定	43.27%	44.87%	47.02%	49.02%	51.15%	53.43%	55.52%	57.61%	59.29%	61.09%	62.50%	63.90%	65.36%	66.91%	68.60%	70.41%	72.16%	73.91%	75.60%	77.41%	78.90%	80.39%	81.53%	82.75%
進度 累計完成百分比(%) 實際																								

114年

工程項目	1月 1-15	1月 16-31	2月 1-15	2月 16-29	3月 1-15	3月 16-31	4月 1-15	4月 16-30	5月 1-15	5月 16-31	6月 1-15	6月 16-30	7月 1-15	7月 16-31	8月 1-15	8月 16-31	9月 1-15	9月 16-30	10月 1-15	10月 16-31
一.放水渠道工程																				
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、格樣溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵																				
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)																				
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)																				
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)	1.00%	1.00%	2.50%	2.50%	6.00%	6.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	7.50%	7.50%	7.50%	7.50%	4.00%	4.00%	1.50%	1.50%		
(5)截流溝系統	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	1.50%	1.50%												
(6).楠玉淨水廠分岐管銜接工程					15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%										
二.擴大抽泥工程																				
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	2.00%	2.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%			
(2)抽泥管--明管段(3769m)	2.00%	2.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%			
(3)抽泥管--過河段及攤地段																				
二.1.HDPE管架設																				
(1)既有庫區φ300抽泥管上架																				
(2)φ400及500抽泥管上架															5.00%	5.00%	2.50%	2.50%		
三.特高壓配電工程																				
(1)特高壓配電站																				
(2)外管線配管及高壓電纜建置	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	2.50%	2.50%												
四.壩前碼頭道路改善																				
(1)陸域段(EL：232~203，共454m)	2.50%	2.50%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%										
(2)水域段(EL：203~188，共168m)							17.00%	17.00%												
五.溪畔公園堆置場復舊及環境改善											7.50%	7.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	10.00%	
六.雜項工程	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.25%	1.25%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
七.細部設計																				
八.職業安全衛生管理費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.25%	1.25%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
九.環境保護措施費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.25%	1.25%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
十.品質管制作業費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.25%	1.25%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
十一.廠商管理什費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
十二.工程保險費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
十三.營業稅(5%)	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
總計																				
進度 本期完成百分比(%) 預定	1.02%	1.06%	1.18%	1.03%	1.20%	1.29%	1.25%	1.25%	0.99%	1.05%	0.81%	0.82%	0.75%	0.79%	0.82%	0.87%	0.40%	0.40%	0.16%	0.10%
進度 本期完成百分比(%) 實際																				
進度 累計完成百分比(%) 預定	83.77%	84.85%	86.03%	87.06%	88.26%	89.55%	90.80%	92.04%	93.05%	94.08%	94.89%	95.71%	96.46%	97.25%	98.07%	98.94%	99.34%	99.74%	99.90%	100.00%
進度 累計完成百分比(%) 實際																				

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							-								-		
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	85.00	900	76,500	100.0000	100.0000	85.0000	76,500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	76,500	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，剷餘土方處理(運距≤5km)	M3	85.00	250	21,250	100.0000	100.0000	85.0000	21,250	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	21,250	111.12.27核定施工預算
(3)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	5.00	2,300	11,500	100.0000	100.0000	5.0000	11,500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.0000	11,500	111.12.27核定施工預算
(4)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	820.00	2,750	2,255,000	37.3171	37.3171	306.0000	841,500	-	-	-	-	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	38.25	23,500	898,875	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	93.83	24,600	2,308,218	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	9,207.00	115	1,058,805	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	66.00	5,000	330,000	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	111.12.27核定施工預算
(13)	連篩鋼結構，剪力釘，連工帶料	支	352.00	20	7,040	100.0000	100.0000	352.0000	7,040	-	-	-	-	100.0000	100.0000	352.0000	7,040	111.12.27核定施工預算
2	導水箱涵				-			-								-		111.12.27核定施工預算
(1)	土方工作，挖方，挖土方	M3	15,264.00	45	686,880	74.1509	74.1509	11,318.4000	509,328	-	-	-	-	74.1509	74.1509	11,318.4000	509,328	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，挖方，挖岩方	M3	128,869.00	400	51,547,600	87.7784	87.7784	113,119.2000	45,247,680	-	-	-	-	87.7784	87.7784	113,119.2000	45,247,680	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	77,046.00	35	2,696,610	81.5907	81.5907	62,862.4000	2,200,184	-	-	-	-	81.5907	81.5907	62,862.4000	2,200,184	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作，剷餘土方處理(運距≤5km)	M3	22,234.00	250	5,558,500	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567,800	-	-	-	-	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567,800	111.12.27核定施工預算
(7)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	1,818.00	2,300	4,181,400	88.4048	88.4048	1,607.2000	3,696,560	-	-	-	-	88.4048	88.4048	1,607.2000	3,696,560	111.12.27核定施工預算
(8)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	23,855.00	2,750	65,601,250	85.0895	85.0895	20,298.1000	55,819,775	2.5240	2.5240	602.1000	1,655,775	87.6135	87.6135	20,900.2000	57,475,550	111.12.27核定施工預算
(9)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	875.32	23,500	20,570,020	100.0000	100.0000	875.3200	20,570,020	-	-	-	-	100.0000	100.0000	875.3200	20,570,020	111.12.27核定施工預算
(10)	鋼筋，SD280，安裝及組立	T	875.32	11,200	9,803,584	83.6063	83.6063	731.8230	8,196,418	2.4094	2.4094	21.0900	236,208	86.0157	86.0157	752.9130	8,432,626	111.12.27核定施工預算
(11)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	2,397.33	24,600	58,974,318	91.6578	91.6578	2,197.3400	54,054,564	-	-	-	-	91.6578	91.6578	2,197.3400	54,054,564	111.12.27核定施工預算
(12)	鋼筋，SD420W，安裝及組立	T	2,397.33	11,300	27,089,829	84.0067	84.0067	2,013.9186	22,757,280	2.4210	2.4210	58.0380	655,830	86.4277	86.4277	2,071.9566	23,413,110	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	86.7449	86.7449	44,409.0600	36,859,520	2.4999	2.4999	1,279.8000	1,062,234	89.2448	89.2448	45,688.8600	37,921,754	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，艙体	M2	3,148.00	790	2,486,920	21.1639	21.1639	666.2400	526,330	0.6099	0.6099	19.2000	15,168	21.7738	21.7738	685.4400	541,498	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	2,043.00	350	715,050	82.5463	82.5463	1,686.4200	590,247	2.3788	2.3788	48.6000	17,010	84.9251	84.9251	1,735.0200	607,257	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	81.7753	81.7753	4,164.0000	1,124,280	2.3567	2.3567	120.0000	32,400	84.1320	84.1320	4,284.0000	1,156,680	111.12.27核定施工預算
(18)	施工輔助設施，模板支撐排架	M3	44,466.00	150	6,669,900	84.2801	84.2801	37,476.0000	5,621,400	2.4288	2.4288	1,080.0000	162,000	86.7089	86.7089	38,556.0000	5,783,400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，牆面工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	83.0114	83.0114	37,059.6000	11,117,880	2.3922	2.3922	1,068.0000	320,400	85.4036	85.4036	38,127.6000	11,438,280	111.12.27核定施工預算
(20)	噴凝土，抗壓強度175kgf/cm2，厚度8cm	M2	20,057.00	1,500	30,085,500	80.4616	80.4616	16,138.1840	24,207,276	-	-	-	-	80.4616	80.4616	16,138.1840	24,207,276	111.12.27核定施工預算
(22)	岩栓，錨桿直徑=25mm，L=6m	支	300.00	6,000	1,800,000	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	111.12.27核定施工預算
(23)	岩栓錨頭頭固配件及保護	組	300.00	750	225,000	12.3333	12.3333	37.0000	27,750	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	27,750	111.12.27核定施工預算
3	固床工				-			-										111.12.27核定施工預算
4	格柵護坦	組	21.00	301,000	6,321,000			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
一.(二)	放水渠道工程(2K+400-渠道終點)	式	1.00	414,861,300	414,861,300			0.0042	1,740,175							0.0042	1,740,175	
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，樣稱管徑315mm，管材費(含材料及運費)	M	1,090.00	3,800	4,142,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管，樣稱管徑315mm，無設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	1,090.00	2,700	2,943,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943,000	111.12.02核定施工預算
3	φ300mmDIP45°彎管	支	10.00	25,000	250,000	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	111.12.02核定施工預算
4	φ300mmDIP直管	M	5.50	8,000	44,000	100.0000	100.0000	5.5000	44,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.5000	44,000	111.12.02核定施工預算
5	φ315mmHDPE45°彎管	支	20.00	18,000	360,000	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	111.12.02核定施工預算
6	φ315mmHDPE法蘭式接頭	支	40.00	17,300	692,000	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	111.12.02核定施工預算
7	PE法蘭式接頭	支	4.00	26,500	106,000	100.0000	100.0000	4.0000	106,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	4.0000	106,000	111.12.02核定施工預算
8	固定錨筋，D22，L=3m，間距≦1.5m	支	778.00	1,780	1,384,840	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	-	-	-	-	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	111.12.02核定施工預算
9	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	19.20	2,500	48,000	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	-	-	-	-	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	111.12.02核定施工預算
11	化學植筋，D22mm，L=0.7m	支	242.00	370	89,540	20.2479	20.2479	49.0000	18,130	-	-	-	-	20.2479	20.2479	49.0000	18,130	111.12.02核定施工預算
12	鋼筋，SD280，連工帶料	T	0.27	34,700	9,369	100.0000	100.0000	0.2700	9,369	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.2700	9,369	111.12.02核定施工預算
13	鋼筋，SD420W，連工帶料	T	0.36	35,900	12,924	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	111.12.02核定施工預算
14	清水模板，艙体	M2	16.00	790	12,640	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	-	-	-	-	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	111.12.02核定施工預算
16	自由型格梁護坡	M2	3,218.00	1,960	6,307,280	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	111.12.02核定施工預算
17	噴水本植生	M2	3,218.00	1,840	5,921,120	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	111.12.02核定施工預算

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)	
二.(二)	擴大抽泥管工程(0K+000-5K+100)							-								-		111.12.02核定施工預算
1	φ500mm(厚度t=6.4mm)鋼材鋼管(含材料費及運費)	M	10,488.00	9,000	94,392,000	100.0000	100.0000	10,488.0000	94,392,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	10,488.0000	94,392,000	111.12.02核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管段架設費(含塗漿、切割、銲接及安裝)	M	2,899.00	900	2,609,100	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	-	-	-	-	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	111.12.02核定施工預算
4	φ500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	45.00	28,000	1,260,000	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	-	-	-	-	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	111.12.02核定施工預算
5	φ500mm抽泥鋼管22.5°彎管(含材料、塗漿、切割、銲接、安裝及運費)	支	15.00	30,350	455,250	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	8.00	330,000	2,640,000	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	111.12.02核定施工預算
9	制水閥，彈性座封閥閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	24.00	120,000	2,880,000	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	28.00	24,000	672,000	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	111.12.02核定施工預算
11	制水閥，彈性座封閥閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm，凸緣式	只	28.00	5,500	154,000	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	111.12.02核定施工預算
12	緩衝塞閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm	只	28.00	7,000	196,000	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	111.12.02核定施工預算
16	T6型支座	座	287.00	33,000	9,471,000	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	-	-	-	-	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	111.12.02核定施工預算
二.(三)	擴大抽泥管工程(5K+100抽泥管終點)	式	1.00	158,942,824	158,942,824	11.8200	11.8200	0.1182	18,787,042	16.8500	16.8500	0.1685	26,781,866	28.6700	28.6700	0.2867	45,568,908	
三	特高壓配電工程																	
三.(一)	特高壓配電站	座	1.00	54,476,500	54,476,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三.(二)	外管線配管及高壓資產建置							-								-		
4	固定錨筋，D22，L=3m，間距≦3m	支	194.00	870	168,780	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	-	-	-	-	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	111.12.02核定施工預算
四	堤前碼頭改善工程							-								-		
d	高密度聚乙烯管，標稱管徑500mm，管材、配件及安裝	M	5,000.00	7,600	38,000,000	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	-	-	-	-	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	112.03.17核定經費概算書
五	溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程							-								-		
b	施工圍堰擋導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	33.3200	33.3200	0.3332	2,732,240	2.0000	2.0000	0.0200	164,000	35.3200	35.3200	0.3532	2,896,240	
c	施工便道設施及維護費	M2	8,000.00	800	6,400,000	8.4375	8.4375	675.0000	540,000	-	-	-	-	8.4375	8.4375	675.0000	540,000	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	68.6400	68.6400	0.6864	10,982,400	0.4800	0.4800	0.0048	76,800	69.1200	69.1200	0.6912	11,059,200	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	33.3200	33.3200	0.3332	833,000	2.0000	2.0000	0.0200	50,000	35.3200	35.3200	0.3532	883,000	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	2.00	20,500	41,000	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
i	工地即時監控系統	式	1.00	3,600,000	3,600,000	47.4000	47.4000	0.4740	1,706,400	0.4800	0.4800	0.0048	17,280	47.8800	47.8800	0.4788	1,723,680	
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	1.00	2,800,000	2,800,000	33.3200	33.3200	0.3332	932,960	2.0000	2.0000	0.0200	56,000	35.3200	35.3200	0.3532	988,960	
m	開挖許可證照取得、改道費及雜項等費用	式	1.00	1,200,000	1,200,000	33.3200	33.3200	0.3332	399,840	2.0000	2.0000	0.0200	24,000	35.3200	35.3200	0.3532	423,840	
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	33.3200	33.3200	0.3332	499,800	2.0000	2.0000	0.0200	30,000	35.3200	35.3200	0.3532	529,800	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	33.3200	33.3200	0.3332	199,920	2.0000	2.0000	0.0200	12,000	35.3200	35.3200	0.3532	211,920	
p	地下管線保護與復舊費	式	1.00	600,000	600,000	33.3200	33.3200	0.3332	199,920	2.0000	2.0000	0.0200	12,000	35.3200	35.3200	0.3532	211,920	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	33.3200	33.3200	0.3332	133,280	2.0000	2.0000	0.0200	8,000	35.3200	35.3200	0.3532	141,280	
v	工地參訪費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	33.3200	33.3200	0.3332	499,800	2.0000	2.0000	0.0200	30,000	35.3200	35.3200	0.3532	529,800	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	33.3200	33.3200	0.3332	1,166,200	2.0000	2.0000	0.0200	70,000	35.3200	35.3200	0.3532	1,236,200	
七	細部設計作業費							-								-		
a	細部設計服務費	式	1.00	22,000,000	22,000,000	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	
b	補充地質調查(含鑽探、試驗與綜合評估)	M	200.00	11,000	2,200,000	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	補充地形測量	公頃	100.00	12,000	1,200,000	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	
八	職業安全衛生管理費							-								-		
a	職業安全衛生，管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	34.3417	34.3417	32.9680	1,648,400	1.0750	1.0750	1.0320	51,600	35.4167	35.4167	34.0000	1,700,000	
b	職業安全衛生，教育訓練，安全衛生教育訓練	次	16.00	25,000	400,000	18.7500	18.7500	3.0000	75,000	-	-	-	-	18.7500	18.7500	3.0000	75,000	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	33.3200	33.3200	0.3332	1,232,840	2.0000	2.0000	0.0200	74,000	35.3200	35.3200	0.3532	1,306,840	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	33.3200	33.3200	0.3332	41,560	2.0003	2.0003	0.0200	2,495	35.3203	35.3203	0.3532	44,055	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	33.3200	33.3200	0.3332	89,964	2.0000	2.0000	0.0200	5,400	35.3200	35.3200	0.3532	95,364	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	33.3200	33.3200	0.3332	99,960	2.0000	2.0000	0.0200	6,000	35.3200	35.3200	0.3532	105,960	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	33.3200	33.3200	0.3332	1,232,840	2.0000	2.0000	0.0200	74,000	35.3200	35.3200	0.3532	1,306,840	
h	工地勞衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	23.9250	23.9250	22.9680	964,656	1.0750	1.0750	1.0320	43,344	25.0000	25.0000	24.0000	1,008,000	

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)	
i	開挖臨時覆蓋板及其支撐(及止滑鋼板)	式	1.00	2,500,000	2,500,000	33.3200	33.3200	0.3332	833,000	2.0000	2.0000	0.0200	50,000	35.3200	35.3200	0.3532	883,000	
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	1.00	200,000	200,000	33.3200	33.3200	0.3332	66,640	2.0000	2.0000	0.0200	4,000	35.3200	35.3200	0.3532	70,640	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	33.3200	33.3200	0.3332	999,600	2.0000	2.0000	0.0200	60,000	35.3200	35.3200	0.3532	1,059,600	
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	33.3200	33.3200	0.3332	1,532,720	2.0000	2.0000	0.0200	92,000	35.3200	35.3200	0.3532	1,624,720	
九	環境保護措施費							-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	33.3200	33.3200	0.3332	66,640	2.0000	2.0000	0.0200	4,000	35.3200	35.3200	0.3532	70,640	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	33.3200	33.3200	0.3332	833,000	2.0000	2.0000	0.0200	50,000	35.3200	35.3200	0.3532	883,000	
c	環境保護，施工後道路水	月	48.00	180,000	8,640,000	30.2083	30.2083	14.5000	2,610,000	1.0417	1.0417	0.5000	90,000	31.2500	31.2500	15.0000	2,700,000	
d	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	30.2083	30.2083	14.5000	2,175,000	1.0417	1.0417	0.5000	75,000	31.2500	31.2500	15.0000	2,250,000	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	33.3200	33.3200	0.3332	833,000	2.0000	2.0000	0.0200	50,000	35.3200	35.3200	0.3532	883,000	
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	33.3200	33.3200	0.3332	1,166,200	2.0000	2.0000	0.0200	70,000	35.3200	35.3200	0.3532	1,236,200	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	33.3200	33.3200	0.3332	833,000	2.0000	2.0000	0.0200	50,000	35.3200	35.3200	0.3532	883,000	
十	品質管制作業費							-								-		
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	33.3200	33.3200	0.3332	2,885,119	2.0000	2.0000	0.0200	173,176	35.3200	35.3200	0.3532	3,058,295	
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	34.3400	34.3400	16.4832	2,966,976	1.0767	1.0767	0.5168	93,024	35.4167	35.4167	17.0000	3,060,000	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	34.3400	34.3400	16.4832	2,453,162	1.0767	1.0767	0.5168	76,914	35.4167	35.4167	17.0000	2,530,076	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	35.1200	35.1200	0.3512	34,578,841	2.1100	2.1100	0.0211	2,077,487	37.2300	37.2300	0.3723	36,656,328	
十二	工程保險費																	
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十二	工程保險費	式	1.00	3,100,000	3,100,000	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	111.12.02核定施工預算
十三	營業稅																	
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十三	營業稅	式	1.00	85,985,413	85,985,413	33.4612	33.4612	0.3349	28,771,786	2.0214	2.0214	0.0202	1,738,071	35.4826	35.4826	0.3551	30,509,857	111.12.27核定施工預算
貳	有價材料折價費						-	-							-	-		
一	瀝青混凝土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	其他調整費						-	-							-	-		
一	主體工程留用費	式	1.00	4,101,265	4,101,265	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	1.00	205,063	205,063													
總計					1,810,000,000	30.4505	33.3817	-	604,207,530	1.5795	2.0165	-	36,499,482	32.0300	35.3982	-	640,707,012	

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（ 至 112.08.31 ）

112年度

月份	時段	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
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	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	颱	颱	晴	晴	晴	23.5	3.0	2.5	2.0
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴	陰	晴	雨	陰	雨	晴	晴	晴	晴	晴	陰	颱	颱	晴	雨	陰				
8	上午	晴	陰	晴	雨	雨	雨	晴	雨	雨	陰	雨	晴	陰	陰	陰	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	14.0	11.5	5.5	-
	下午	陰	晴	晴	雨	雨	雨	晴	雨	雨	陰	雨	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	陰	晴	雨	晴	晴	雨	雨	雨	雨	雨	雨	陰	雨				
9	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
10	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
11	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
12	上午																																-	-	-	-
	下午																																			

統計天數（天）

	晴	雨	陰	颱
歷年度累計	212.0	38.5	21.5	-
本年度累計	198.5	24.0	18.5	2.0
總工期累計	410.5	62.5	40.0	2.0

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

逐時降水量月報表 (Hourly Precipitation / 測站:C0O810_曾 C0O810 曾文 觀測時間:2023- 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	2.5	1
2	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2
3	-	1.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	3
4	-	0.5	7.5	1.0	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.5	4
5	-	1.5	16.5	9.0	3.5	3.0	3.5	0.5	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	0.5	40.5	5
6	1.5	2.0	-	-	5.0	0.5	3.5	0.5	-	-	-	-	1.0	-	2.0	0.5	-	3.5	-	0.5	-	-	0.5	-	21.0	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	-	-	6.5	7
8	-	-	-	0.5	-	-	-	12.0	36.0	1.5	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.5	8
9	-	-	17.5	31.0	-	0.5	-	-	2.0	9.0	1.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.5	9
10	-	-	-	-	-	-	-	0.5	1.0	-	-	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	10
11	-	-	-	-	0.5	3.5	3.5	3.0	2.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.0	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	2.0	13
14	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	0.5	-	2.0	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	15
16	-	-	-	-	-	-	-	8.5	5.0	0.5	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	16
17	-	-	-	-	-	-	2.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.5	0.5	24.0	17
18	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	1.0	13.0	20
21	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	14.5	2.0	-	-	-	21.5	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	14.5	1.5	-	-	1.0	0.5	-	-	-	-	23.0	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	6.0	0.5	-	-	-	-	7.5	25
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	45.5	22.0	2.0	2.0	0.5	0.5	-	-	-	75.5	26
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	43.0	2.0	0.5	&	-	-	46.5	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	1.5	2.5	-	-	-	-	&	1.5	-	5.5	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	30
31	-	-	-	-	-	0.5	2.0	-	-	-	-	-	-	-	5.0	6.5	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	15.0	31
總和	1.5	5.0	42.0	41.5	9.0	9.5	17.5	26.5	50.0	12.0	7.0	3.5	8.5	13.0	26.0	57.0	27.5	8.0	57.0	19.0	4.0	6.5	34.5	2.5		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