經濟部水利署南區水資源分署

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

半月進度報告

（113 年 01月 01 日至 113 年 01 月 15 日 ）

主辦機關：經濟部水利署南區水資源分署

執行機關：經濟部水利署南區水資源分署

監造單位：經濟部水利署南區水資源局工務科

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　０１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 ---------- 12
1.4 下期主要施工項目 ---------- 19
1.5 遭遇困難及請求協助事項 ---------- 20

2. 計畫進度分析及工作現況報告 ---------- 21

2.1 計畫時程網狀圖 ---------- 21
2.2 計畫時程桿狀圖 ---------- 21
2.3 進度表與S進度曲線 ---------- 21
2.4 工程現況說明 ---------- 21
2.5 要徑分析 ---------- 23
2.6 里程碑追蹤 ---------- 23
2.7 各項申辦作業狀況 ---------- 24
2.8 前後一個月作業項目時程表 ---------- 24
2.9 差異分析、修正措施與建議 ---------- 24

3. 工作數量報告 ---------- 25

3.1 工作數量累計完成表 ---------- 25
3.2 本期施工作業工班統計 ---------- 25

4. 圖說/文件送審管制表 ---------- 27

4.1 圖說送審管制總表 ---------- 27
4.2 文件送審管制總表 ---------- 28

5. 本期施工照片 ---------- 31

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

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

經濟部水利署南區水資源分署(以下簡稱南水分署)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，南水分署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，皆由南水分署主辦。復經南水分署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. 113 年 01 月 01 日

(1) 放水渠道3K+780-3K+810降挖破碎；放水渠道進水口段降挖破碎；放水渠道梧棲溝段降挖破碎；放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(36/80)；放水渠道進水口P1~P3墩柱鋼筋整理；箱涵0K+000-0K+020(第五工作面)第十三單元鋼模組立；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；3K+720-3K+750(第六工作面)第十單元鋼模組立。

(2) 於本日113年01月01日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

2. 113 年 01 月 02 日

(1) 放水渠道3K+780-3K+810降挖破碎；放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(42/80)；放水渠道進水口P1~P3墩柱鋼筋整理；箱涵0K+000-0K+020(第五工作面)第十三單元鋼模組立；箱涵3K+720-3K+750(第六工作面)第十單元牆身及頂版混凝土澆置；3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元牆身及底版鋼筋綁紮；放水渠道3K+780-3K+840PC混凝土澆置。

(2) ∮500SP抽泥管過河段6K+117~175施作；6K+534~7K+553灘地段鋼軌樁鑽孔。

(3) 放水渠道:3K+800~3K+840基礎開挖完成面位置、高程放樣。

(4) 業主函文核定「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」∮300mm HDPE抽泥管工程變更設計A1原圖，檢還核定之原圖1份，請據以製作12套A3縮圖、 1套A1影印圖、3套AUTOCAD電腦圖檔。[113.01.02 水南工字第11206074450號函]

(5) 函文檢陳放水渠道工程取水閘門/排洪閘門現場控制箱電氣施工圖(第一版/第2次)乙式6份。[113.01.02 中工水利字第113A8E0007號備忘錄]

(6) 業主函文檢送113年01月15日辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程施工階段環境監測」112年年度報告審查會議之開會通知單（開會地點：曾文辦公區第一會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[113.01.02 水南養字第11217087950號 開會通知單]

(7) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」設計強度280kgf/cm2水泥砂漿配合比例設計計算表乙份。[113.01.02 中工水利字第113A8E0003號備忘錄]

(8) 業主函文同意辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」電機專長品管人員曾于龍君。[113.01.02 水南工字第11253109390號函]

(9) 於本日113年01月02日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(10) 於本日113年01月02日下午14時，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元牆身及頂版(加20公分抗磨層)280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-250，①坍度：15.5cm，氯離子：0.023kg/m3、0.224kg/m3、0.023kg/m3。②坍度：17cm，氯離子：0.012kg/m3、0.012kg/m3、0.014kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(11) 於本日113年01月02日上午08時30分，20T元鼎塊淤泥混凝土澆置查驗QC-05-04-249。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(12) 於本日113年01月02日上午11時，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-170。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(13) 於本日113年01月02日下午14時，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-250。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(14) 於本日113年01月02日下午16時，箱涵3K+780~3K+840 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-251。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(15) 放水渠道3K+800~3K+840基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-072。[監造：曾健凱，統包商：吳俊紹]

3. 113 年 01 月 03 日

(1) 放水渠道3K+840-3K+900降挖破碎；放水渠道進水口段降挖破碎；放水渠道梧棲溝段降挖破碎；放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(48/80)；放水渠道進水口P1~P3墩柱鋼筋整理；0K+000-0K+020(第五工作面)第十三單元鋼模組立；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元底版混凝土澆置。

(2) ϕ500SP抽泥管過河段施作6K+117~175；6K+534~7K+553灘地段鋼軌樁鑽孔；6K+534~6K+624鋼軌樁(T12、T12-1)澆置。

(3) 放水渠道:排洪閘門門框位置、參考面位置放樣；取水閘門門框位置、參考面位置放樣。

(4) 函送第21期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[113.01.03 中工工程工務字第1130103005號函]

(5) 業主函文同意辦理設計強度280kgf/cm2水泥砂漿配合比例設計計算表。[113.01.03 擴大抽泥工字第112244號備忘錄]

(6) 於本日113年01月03日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(7) 於本日113年01月03日下午14時，至養護池進行112年12月30日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日113年01月03日下午15時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-252，坍度：15.5cm，氯離子：0.211kg/m3、0.012kg/m3、0.014kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(9) 於本日113年01月03日上午11時30分，ϕ500SP管6K+534~6K+624鋼軌樁280kgf/cm2水泥砂漿混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-010。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(10) 於本日113年01月03日上午10時30分，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元牆身及頂版鋼筋查驗QC-05-02-171。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(11) 於本日113年01月03日上午11時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元木模查驗QC-05-09-170。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(12) 於本日113年01月03下午15時，箱涵3K+750~3K+780 (第六工作面)第十一單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-252。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(13) 於本日113年01月03日上午11時30分，ϕ500SP管6K+534~6K+624鋼軌樁280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-05-010。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

4. 113 年 01 月 04 日

(1) 放水渠道3K+840-3K+900降挖破碎；放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(54/80)；放水渠道進水口閘門P2~P3底框鋼筋綁紮；箱涵0K+000-0K+020(第五工作面)第十三單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元鋼模組立；3K+780-3K+810(第六工作面)第十二單元牆身及底版鋼筋綁紮。

(2) ϕ500SP抽泥管過河段施作6K+117~175；6K+534~7K+553灘地段鋼軌樁鑽孔；過河段回填，保留渠道箱涵共構段。

(3) 業主函文高空工作車操作人員需經特殊作業安全衛生教育訓練合格及相關注意事項，請配合辦理。

(4) 函送半月進度報告(112年12月16日至112年12月31日)乙式5份。[113.01.04 中工工程工務字第1130104001號函]

(5) 業主函文同意備查施工日誌(112年11月)影本。[113.01.04 擴大抽泥工字第113002號備忘錄]

(6) 函文檢送112年12月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[113.01.04 中工水利字第113A8E0008號備忘錄]

(7) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」112年12月鄰房監測成果報告(第一版/第1次)乙式10份。[113.01.04 中工水利字第113A8E0006號備忘錄]

(8) 函文檢送112年12月份工地即時監控系統影像備份資料。[113.01.04 中工水利字第113A8E0004號備忘錄]

(9) 函送施工日誌(112年12月份)影本一份。[113.01.04 中工水利字第113A8E0005號備忘錄]

(10) 於本日113年01月04日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(11) 於本日113年01月04日上午10時，至養護池進行113年01月03日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(12) 於本日113年01月04日下午16時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-253，坍度：14.5cm，氯離子：0.010kg/m3、0.013kg/m3、0.012kg/m3。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(13) 於本日113年01月04日下午14時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元鋼模查驗QC-05-09-171。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(14) 於本日113年01月04日下午14時30分，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-172。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(15) 於本日113年01月04日下午16時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-253。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(16) 於本日113年01月04日，專任工程人員督察。

5. 113年01月05日

(1) 放水渠道3K+840-3K+900降挖破碎；放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(60/80)；箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元鋼模組立；箱涵3K+780-3K+810(第六工作面)第十二單元牆身及底版鋼筋綁紮；箱涵3K+780-3K+810(第六工作面)第十二單元底版木模組立；箱涵3K+810-3K+840(第六工作面)第十三單元牆身及底版鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管6K+117~6K+175過河段施作；6K+534~7K+553灘地段鋼軌樁鑽孔；過河段回填；6K+624~6K+714雙向備援段鋼軌樁澆置；6K+160~6K+175東口過河段澆置；2K+315~2K+348五號橋路口、1K+814~1K+856鋼便橋路口CLSM落球試驗。

(3) 業主函文檢送113年01月04日第71次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第24次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[113.01.05 擴大抽泥工字第113003號備忘錄]

(4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第70次、鄰水及水上作業第23次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[113.01.05 中工水利字第113A8E0010號備忘錄]

(5) 於本日113年01月05日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(6) 於本日113年01月05日上午10時，§400、500 HDPE管送驗(大發管材工業中港分公司)§400 HDPE管3支、§500 HDPE管3支。[監造：陳又瑋 中華：楊惟勝]

(7) 於本日113年01月05日上午10時，§500SP抽泥管6K+160~6K+175過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-010，坍度：18.5cm，氯離子：0.007kg/m3、0.006kg/m3、0.007kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(8) 於本日113年01月05日上午11時30分，§500SP管6K+624~6K+714鋼軌樁280kgf/cm2水泥砂漿混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-11-025。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(9) 於本日113年01月05日上午9時30分，§500SP管1K+814~1K+856鋼便橋路口、2K+315~2K+348五號橋路口CLSM落球試體查驗QC-08-08-004。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(10) 於本日113年01月05日上午10時，§500SP管6K+160~6K+175過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-010。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(11) 於本日113年01月05日上午11時，§500SP管6K+624~6K+714鋼軌樁280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-11-025。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

6. 113 年 01 月 06 日

(1) 放水渠道3K+840-3K+900降挖破碎；20T元鼎塊淤泥混凝土施作(66/80)；箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元鋼模組立；箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元頂版鋼筋綁紮；箱涵3K+780-3K+810(第六工作面)第十二單元牆身及底版鋼筋綁紮；箱涵3K+810-3K+840(第六工作面)第十三單元牆身及底版鋼筋綁紮；箱涵3K+780-3K+840(第六工作面)第十二、十三單元底版木模組立；箱涵3K+780-3K+840(第六工作面)第十二、十三單元底版混凝土澆置；3K+840-3K+900(第六工作面)第十四、十五單元箱涵PC混凝土澆置。

(2) §500SP抽泥管:1K+814~1K+856、2K+315~2K+348、4K+252~4K+576 AC瀝青回填。

(3) 放水渠道:3K+840~3K+900基礎開挖完成面位置、高程放樣。

(4) 於本日113年01月06日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(5) 於本日113年01月06日下午14時30分，箱涵3K+780~3K+840(第六工作面)第十二、十三單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-254，①坍度：16.5cm，氯離子：0.017kg/m3、0.017kg/m3、0.014kg/m3。②坍度：17.5cm，氯離子：0.014kg/m3、0.015kg/m3、0.023kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(6) 於本日113年01月06下午14時30分，箱涵3K+780~3K+840(第六工作面)第十二、十三單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-254。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(7) 於本日113年01月06日下午17時，箱涵3K+840~3K+900 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-255。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(8) 於本日113年01月06日上午9時30分，§500SP管1K+814~1K+856、2K+315~2K+348、4K+252~4K+576 AC瀝青回填查驗QC-08-06-001。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(9) 放水渠道3K+840~3K+900基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-073。[監造：林恩如，統包商：吳俊紹]

7. 113 年 01 月 07 日

(1) 放水渠道3K+900-3K+960降挖破碎；箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元頂版鋼筋綁紮；進水口閘門P2~P3底框鋼筋綁紮。

(2) 於本日113年01月07日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

8. 113 年 01 月 08 日

(1) 放水渠道3K+900-3K+960降挖破碎；放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(72/80)；放水渠道進水口閘門P2~P3底框鋼筋綁紮；箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) §500SP抽泥管過河段施作6K+117~175；§400SP抽泥管過河段，開挖整地；灘地段T11支架鑽孔；§500SP抽泥管6K+714~6K+840鋼軌樁(T12、T12-1)澆置；植栽進場。

(3) 放水渠道3K+930~4K+100中心線放樣。

(4) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」實驗室廠商(晟恩檢驗科技股份有限公司)送審資料乙式3份。[113.01.08 中工水利字第113A8E0014號備忘錄]

(5) 業主函文同意結案112年12月28日之工地職安檢查稽核(第70次、鄰水及水上作業第23次)缺失改善事項。[113.01.08 擴大抽泥工字第113004號備忘錄]

(6) 於本日113年01月08日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(7) 於本日113年01月08日下午13時50分，§500 SP管植栽進廠檢驗(薜荔380株、忍冬530株)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日113年01月08日下午15時，至養護池進行113年01月05日(1組)及113年01月06日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土試體(共3組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於113年01月08日下午15時20分，前往燕巢南水分署實驗室送驗01月02日(1組)取樣之210kgf/cm2混凝土，本日共1組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於本日113年01月08日下午14時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-256，①坍度：15.5cm，氯離子：0.012kg/m3、0.012kg/m3、0.013kg/m3。②坍度：17.5cm，氯離子：0.010kg/m3、0.011kg/m3、0.012kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(11) 於本日113年01月08日下午14時30分，§500SP管6K+714~6K+840鋼軌樁280kgf/cm2水泥砂漿混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-11-027。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(12) 於本日113年01月08日上午11時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-175。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(13) 於本日113年01月08日上午11時30分，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元鋼模查驗QC-05-09-173。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(14) 於本日113年01月08日下午14時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-256。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(15) 於本日113年01月08日下午16時，放水渠道進水口閘門P2~P3底框鋼筋查驗QC-05-02-176。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(16) 於本日113年01月08日上午10時，§500SP抽泥管灘地段6k+117~6k+175、6K+748~6K+840、7K+260~7K+520 T12鑽孔查驗QC-08-11-026。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(17) 於本日113年01月08日下午14時30分，§500SP管6K+714~6K+840鋼軌樁280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-11-027。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(18) 於113年01月06日§400SP抽泥管整地時打破管身，緊急通知曾管中心，將抽泥作業切換至第一落水池。

9. 113年01月09日

(1) 放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(78/80)；箱涵3K+780-3K+810(第六工作面)第十二單元鋼模組立；箱涵3K+840-3K+870(第六工作面)第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵3K+870-3K+900(第六工作面)第十五單元底版及牆身鋼筋綁紮；放水渠道3K+600-3K+700邊坡保護噴凝土；放水渠道3K+900-3K+960 PC混凝土澆置。

(2) §500SP抽泥管6K+117~6K+175過河段施作；§400SP抽泥管過河段開挖整地；§500SP抽泥管6K+840~7K+260灘地段鑽孔；§500SP抽泥管6K+117~6K+175、7K+260~7K+520鋼軌樁(T11、T12)澆置；植栽1K+544~1K+821、3K+100~3K+300種植。

(3) 放水渠道:取水閘門門框位置、參考面位置放樣。

(4) 業主函文同意辦理實驗室廠商(晟恩檢驗科技股份有限公司)送審資料。[113.01.09 擴大抽泥工字第113005號備忘錄]

(5) 於本日113年01月09日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(6) 於本日113年01月09日下午15時，至養護池進行113年01月08日(2組)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]

(7) 於本日113年01月09日下午17時30分，箱涵3K+900~3K+960 PC140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-258，坍度：16.5cm，氯離子：0.033kg/m3、0.031kg/m3、0.030kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(8) 於本日113年01月09日下午14時30分，§500SP管6K+117~6K+175鋼軌樁280kgf/cm2水泥砂漿混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-11-028。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(9) 於本日113年01月09日下午15時，放水渠道進水口閘門P2~P3底框鋼筋查驗QC-05-02-177。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(10) 於本日113年01月09日下午15時30分，放水渠道進水口閘門P1墩柱鋼筋查驗QC-05-02-178。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(11) 於本日113年01月09日下午17時30分，箱涵3K+900~3K+960 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-258。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(12) 於本日113年01月09日下午14時，§500SP管6K+117~6K+175、7K+260~7K+520鋼軌樁(T11、T12)280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-11-028。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(13) 放水渠道3K+900~3K+960基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-074。[監造：林恩如，統包商：吳俊紹]

(14) 於113年01月06日§400SP抽泥管整地時打破管身，緊急通知曾管中心，將抽泥作業切換至第一落水池。

10. 113年01月10日

(1) 放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(80/80)；放水渠道進水口閘門P1~P2底框鋼筋綁紮；放水渠道進水口閘門P1~P3底框及墩柱預埋件埋設；箱涵3K+780-3K+810(第六工作面)第十二單元鋼模組立；箱涵3K+840-3K+870(第六工作面)第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵3K+870-3K+900(第六工作面)第十五單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵3K+840-3K+900(第六工作面)第十四、十五單元底版木模組立；箱涵3K+840-3K+900(第六工作面)第十四、十五單元底版混凝土澆置；放水渠道3K+600-3K+700邊坡保護噴凝土。

(2) §500SP抽泥管過河段施作6K+117~6K+175 ；§400SP抽泥管過河段，開挖整地；§500SP抽泥管灘地段6K+840~7K+260鑽孔；§500SP抽泥管6K+117~6K+175，7K+260~7K+520鋼軌樁(T11、T12)澆置。

(3) 導水箱涵4K+100與既有§400SP抽泥管過河段交叉處,預定完成高程確認；放水渠道:取水閘門中心位置、參考面位置放樣。

(4) 業主函文同意備查施工日誌(112年12月份)。[113.01.10 擴大抽泥工字第113006號備忘錄]

(5) 業主同意備查統包商提送112年12月16日至112年12月31日半月進度報告。[113.01.10 水南工字第11353001420號函]

(6) 於本日113年01月10日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(7) 於本日113年01月10日，新進人員、廠商(三源興)教育訓練。

(8) 於本日113年01月10日上午10時，放水渠道進水口邊坡噴凝土隔板210kgf/cm2(1組)、175kgf/cm2(1組)取樣。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日113年01月10日下午13時10分，至養護池進行113年01月09日取樣之140kgf/cm2混凝土試體(共1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於113年01月10日下午13時15分，前往燕巢南水分署實驗室送驗01月10日取樣之邊坡噴凝土隔板210kgf/cm2(1組)、175kgf/cm2(1組)鑽心試體，本日共2組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(11) 於本日113年01月10日下午14時，箱涵3K+840~3K+900(第六工作面)第十一單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-259，①坍度：16cm，氯離子：0.010kg/m3、0.011kg/m3、0.014kg/m3。②坍度：15cm，氯離子：0.012kg/m3、0.012kg/m3、0.015kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(12) 於本日113年01月10日上午09時30分，箱涵3K+840~3K+870(第六工作面)第十四單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-179。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(13) 於本日113年01月10日上午10時，箱涵3K+870~3K+900(第六工作面)第十五單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-180。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(14 於本日113年01月10日下午16時，放水渠道進水口閘門P1~P2底框鋼筋查驗QC-05-02-181。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(15 於本日113年01月10日上午10時30分，箱涵3K+840~3K+900(第六工作面)第十四、十五單元木模查驗QC-05-09-174。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(16 於本日113年01月10下午14時，箱涵3K+840~3K+900(第六工作面)第十四、十五單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-259。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(17 於本日113年01月10日上午09時，ϕ500SP管6K+117~6K+175、7K+260~7K+520鋼軌樁(T11、T12)280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-11-029。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(18 於113年01月06日ϕ400SP抽泥管整地時打破管身，緊急通知曾管中心，將抽泥作業切換至第一落水池。

(19 於本日113年01月10日上午10時，ϕ500SP管8K+000~10K+750改線至河道會勘。[監造人員：林家豐、陳又瑋，統包商：吳國銘，黎明設計，巨廷設計：陳志文，廠商：吳昇文、吳永慶]

11. 113 年 01 月 11 日

(1) 放水渠道3K+960-4K+020降挖破碎；放水渠道進水口閘門P1~P3底框及墩柱預埋件埋設；箱涵3K+780-3K+810(第六工作面)第十二單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵3K+900-3K+930(第六工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵3K+930-3K+960(第六工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋綁紮；放水渠道3K+700-3K+800邊坡保護噴凝土掛網。

(2) ϕ500SP抽泥管過河段6K+117~6K+175銲接；灘地段6K+840~7K+260鑽孔。

(3) 放水渠道:排洪閘門中心位置、門框位置、參考面位置放樣。

(4) 業主同意結案113年01月04日之工地職安檢查稽核(第71次、鄰水及水上作業第24次)缺失改善事項。[113.01.11 擴大抽泥工字第113007號備忘錄]

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第71次、鄰水及水上作業第24次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[113.01.11 中工水利字第113A8E0021號備忘錄]

(6) 於本日113年01月11日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(7) 於本日113年01月11日，監造第5次外部稽核缺失回覆。

(8) 於本日113年01月11日，開門廠商(三源興)進場辦證。

(9) 於本日113年01月11日下午14時，至養護池進行113年01月10日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(共2組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於本日113年01月11日下午14時，箱涵3K+780~3K+810(第六工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-260，①坍度：16.5cm，氯離子：0.025kg/m3、0.023kg/m3、0.022kg/m3。②坍度：15cm，氯離子：0.023kg/m3、0.022kg/m3、0.020kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(11) 於本日113年01月11日上午10時，箱涵3K+780~3K+810(第六工作面)第十二單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-182。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(12) 於本日113年01月11日上午10時30分，箱涵3K+780~3K+810(第六工作面)第十二單元鋼模查驗QC-05-09-175。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(13) 於本日113年01月11日下午14時，箱涵3K+780~3K+810(第六工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-260。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(14) 於113年01月06日§400SP抽泥管整地時打破管身，緊急通知曾管中心，將抽泥作業切換至第一落水池。

(15) 於本日113年01月11日上午10時，曾管中心淤泥暫置會勘。[監造人員：林家豐、曾健凱，統包商：陳國峰、吳國銘，曾管中心：陳柏宗，廠商：正力、宏華、南億]

12. 113 年 01 月 12 日

(1) 放水渠道3K+960-4K+020降挖破碎；放水渠道進水口P1~P3閘門底檻底板模板組立；放水渠道進水口P1~P3閘門底檻底板混凝土澆置；箱涵3K+810-3K+840(第六工作面)第十三單元鋼模組立；3K+900-3K+930(第六工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵3K+930-3K+960(第六工作面)第十七單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵3K+900-3K+960(第六工作面)第十六、十七單元木模組立。

(2) §500SP抽泥管東口與A1共構段進場施作；§400SP抽泥管6K+200~6K+220東口過河段混凝土澆置。

(3) 放水渠道:排洪閘門門檻位置放樣。

(4) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」進水口P1閘墩翼牆鋼筋變更資料。[113.01.12 中工水利字第113A8E0026號備忘錄]

(5) 於本日113年01月12日，監造職安衛抽查第72次。

(6) 於本日113年01月12日，南水分署品管科職安衛稽查第18次。

(7) 於本日113年01月12日上午10時，進行放水渠道進水口翼牆鋼筋拉拔試驗，本日共檢驗2支。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日113年01月12日上午11時30分，擴大抽泥工程§500 SP抽泥管6K+117~6+500過河段鋼筋送驗(1支)。[監造：林恩如 中華：楊惟勝]

(9) 於本日113年01月12日下午14時，至養護池進行113年01月11日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(共2組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於本日113年01月12日下午15時30分，進水口P1~P3閘門底檻底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-261，坍度：15cm，氯離子：0.017kg/m3、0.015kg/m3、0.012kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(11) 於本日113年01月12日下午15時30分，進水口P1~P3閘門底檻底版混凝土澆置查驗QC-05-04-261。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(12) 於本日113年01月12日下午12時，§400SP管6K+200~6K+220過河段210kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-08-05-011。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(13) 於113年01月06日§400SP抽泥管整地時打破管身，緊急通知曾管中心，將抽泥作業切換至第一落水池。

13. 113 年 01 月 13 日

(1) 放水渠道3K+960-4K+020降挖破碎；放水渠道進水口P1~P3閘門底檻模板組立；進水口P1~P3閘門底檻混凝土澆置；箱涵3K+900-3K+930(第六工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮；3K+900-3K+930(第六工作面)第十六單元木模組立；放水渠道3K+960-4K+020 PC混凝土澆置；3K+700-3K+800邊坡保護噴凝土。

(2) §400SP抽泥管6K+200~6K+220東口過河段混凝土澆置。

(3) 放水渠道:3k+960~4k+020基礎開挖完成面位置、高程放樣。

(4) 於本日113年01月13日，監造職安衛抽查第72次缺失改善。

(5) 於本日113年01月13日，南水分署品管科職安衛稽查第18次缺失改善。

(6) 於本日113年01月13日下午12時30分，進水口P1~P3閘門底檻280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-262，坍度：14.5cm，氯離子：0.018kg/m3、0.014kg/m3、0.015kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(7) 於本日113年01月13日下午12時30分，進水口P1~P3閘門底檻混凝土澆置查驗QC-05-04-262。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(8) 於本日113年01月13日下午15時，箱涵3K+960~4K+020 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-263。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(9) 於本日113年01月13日上午10時，箱涵3K+900~3K+930(第六工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-183。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(10) 於本日113年01月13日上午10時30分，箱涵3K+900~3K+930(第六工作面)第十六單元鋼模查驗QC-05-09-176。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(11) 於本日113年01月13日下午12時，進水口P1~P3底檻木模查驗QC-05-09-177。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(12) 放水渠道3K+960~4K+020基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-075。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

(13) 於113年01月06日$400SP抽泥管整地時打破管身，緊急通知曾管中心，將抽泥作業切換至第一落水池。

14. 113年01月14日

(1) 放水渠道4K+020-4K+080降挖破碎；箱涵3K+810-3K+840(第六工作面)第十三單元鋼模組立；箱涵3K+810-3K+840(第六工作面)第十三單元頂版鋼筋綁紮。

(2) 於本日113年01月14日，監造職安衛抽查第72次缺失改善。

(3) 於本日113年01月14日，南水分署品管科職安衛稽查第18次缺失改善。

15. 113年01月15日

(1) 放水渠道4K+020-4K+080降挖破碎；放水渠道進水口P1~P3閘門墩柱模板組立；箱涵3K+810-3K+840(第六工作面)第十三單元鋼模組立；箱涵3K+810-3K+840(第六工作面)第十三單元頂版鋼筋綁；箱涵3K+930-3K+960(第六工作面)第十七單元木模組立；放水渠道3K+800-3K+900邊坡保護噴凝土。

(2) $500SP抽泥管5K+065~5K+228開挖；灘地段6K+456~6K+480鋼管銲接。

(3) 放水渠道：3K+360~3K+450中心線放樣。

(4) 業主函文檢送113年01月12日第72次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第25次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[113.01.15 擴大抽泥工字第113010號備忘錄]

(5) 業主函文檢送113年01月12日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於113年01月19日前改善並檢送至本所憑辦。[113.01.15 擴大抽泥工字第113009號備忘錄]

(6) 業主函文核定壩前碼頭改善工程($400、500mm HDPE抽泥管固定工程)變更設計A1原圖，檢還核定之原圖1份，請據以製作12套A3縮圖、1套A1影印圖、3套AUTOCAD電腦圖檔。[113.01.15 水南工字第11306002520號函]

(7) 於本日113年01月15日，監造職安衛抽查第72次缺失改善。

(8) 於本日113年01月15日，南水分署品管科職安衛稽查第18次缺失改善。

(9) 於113年01月15日下午13時50分，前往燕巢南水分署實驗室送驗1月2日(2組)、1月3日(1組)、1月4日(1組)、1月6日(2組)、1月8日(2組)、1月10日(2組)、1月11日(1組)、1月12日(1組)、1月13日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土；1月5日(1組)、1月9日(1組)、1月12日(1組)、取樣之210kgf/cm2混凝土；1月9日(1組)、取樣之140kgf/cm2混凝土，本日共17組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於本日113年01月15日下午14時30分，放水渠道進水口W1/W2翼牆鋼筋查驗QC-05-02-184。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(11) 於本日113年01月15日下午15時，放水渠道3K+510~3K+660邊坡保護噴凝土查驗QC-05-06-011。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(12) 於本日113年01月15日下午15時15分，放水渠道3K+660~3K+810邊坡保護噴凝土查驗QC-05-06-012。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(13) 於本日113年01月15日下午15時30分，放水渠道3K+810~3K+960邊坡保護噴凝土查驗QC-05-06-013。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」設計強度280kgf/cm2水泥砂漿配合比例設計計算表乙份。[113.01.02 中工水利字第113A8E0003號備忘錄]

B. 函送第21期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。
[113.01.03 中工工程工務字第1130103005號函]

C. 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」112年12月鄰房監測成果報告(第一版/第1次)乙式10份。[113.01.04 中工水利字第113A8E0006號備忘錄]

D. 函文檢送112年12月份工地即時監控系統影像備份資料。
[113.01.04 中工水利字第113A8E0004號備忘錄]

E. 函送施工日誌(112年12月份)影本一份。
[113.01.04 中工水利字第113A8E0005號備忘錄]

F. 函送半月進度報告(112年12月16日至112年12月31日)乙式5份。
[113.01.04 中工工程工務字第1130104001號函]

G. 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」實驗室廠商(晟恩檢驗科技股份有限公司)送審資料乙式3份。[113.01.08 中工水利字第113A8E0014號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」電機專長品管人員曾于龍君。[113.01.02 水南工字第11253109390號函]

B. 業主函文同意辦理設計強度280kgf/cm2水泥砂漿配合比例設計計算表。
[113.01.03 擴大抽泥工字第112244號備忘錄]

C. 業主函文同意備查施工日誌(112年11月)影本。
[113.01.04 擴大抽泥工字第113002號備忘錄]

D. 業主函文同意辦理實驗室廠商(晟恩檢驗科技股份有限公司)送審資料。
[113.01.09 擴大抽泥工字第113005號備忘錄]

E. 業主函文同意備查施工日誌(112年12月份)。
[113.01.10 擴大抽泥工字第113006號備忘錄]

F. 業主同意備查統包商提送112年12月16日至112年12月31日半月進度報告。
[113.01.10 水南工字第11353001420號函]

(3) 審退文件：本期無

2. 品質管制作業

(1) 於113年01月03日下午15時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-252，坍度：15.5cm，氯離子：0.211kg/m3、0.012kg/m3、0.014kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(2) 於113年01月03日上午11時30分，ϕ500SP管6K+534~6K+624鋼軌樁280kgf/cm2水泥砂漿混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-010。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(3) 於113年01月04日下午16時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-253，坍度：14.5cm，氯離子：0.010kg/m3、0.013kg/m3、0.012kg/m3。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(4) 於113年01月05日上午10時，$400、500 HDPE管送驗(大發管材工業中港分公司)$400 HDPE管3支、$500 HDPE管3支。[監造：陳又瑋 中華：楊惟勝]

(5) 於113年01月05日上午10時，$500SP抽泥管6K+160~6K+175過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-010，坍度：18.5cm，氯離子：0.007kg/m3、0.006kg/m3、0.007kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(6) 於113年01月05日上午11時30分，$500SP管6K+624~6K+714鋼軌樁280kgf/cm2水泥砂漿混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-11-025。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(7) 於113年01月06日下午14時30分，箱涵3K+780~3K+840(第六工作面)第十二、十三單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-254，①坍度：16.5cm，氯離子：0.017kg/m3、0.017kg/m3、0.014kg/m3。②坍度：17.5cm，氯離子：0.014kg/m3、0.015kg/m3、0.023kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(8) 於113年01月08日下午13時50分，$500 SP管植栽進廠檢驗(薜荔380株、忍冬530株)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於113年01月08日下午15時20分，前往燕巢南水分署實驗室送驗01月02日(1組)取樣之210kgf/cm2混凝土，本日共1組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於113年01月08日下午14時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-256，①坍度：15.5cm，氯離子：0.012kg/m3、0.012kg/m3、0.013kg/m3。②坍度：17.5cm，氯離子：0.010kg/m3、0.011kg/m3、0.012kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(11) 於113年01月08日下午14時30分，$500SP管6K+714~6K+840鋼軌樁280kgf/cm2水泥砂漿混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-11-027。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(12) 於113年01月09日下午17時30分，箱涵3K+900~3K+960 PC140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-258，坍度：16.5cm，氯離子：0.033kg/m3、0.031kg/m3、0.030kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(13) 於113年01月09日下午14時30分，$500SP管6K+117~6K+175鋼軌樁280kgf/cm2水泥砂漿混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-11-028。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(14) 於113年01月10日上午10時，放水渠道進水口邊坡噴凝土隔板210kgf/cm2(1組)、175kgf/cm2(1組)取樣。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(15) 於113年01月10日下午13時15分，前往燕巢南水分署實驗室送驗01月10日取樣之邊坡噴凝土隔板210kgf/cm2(1組)、175kgf/cm2(1組)鑽心試體，本日共2組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(16) 於113年01月10日下午14時，箱涵3K+840~3K+900(第六工作面)第十一單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-259，①坍度：16cm，氯離子：0.010kg/m3、0.011kg/m3、0.014kg/m3。②坍度：15cm，氯離子：0.012kg/m3、0.012kg/m3、0.015kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(17) 於113年01月11日下午14時，箱涵3K+780~3K+810(第六工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-260，①坍度：16.5cm，氯離子：0.025kg/m3、0.023kg/m3、0.022kg/m3。②坍度：15cm，氯離子：0.023kg/m3、0.022kg/m3、0.020kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(18) 於113年01月12日上午10時，進行放水渠道進水口翼牆鋼筋拉拔試驗，本日共檢驗2支。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]

(19) 於113年01月12日上午11時30分，擴大抽泥工程§500 SP抽泥管6K+117~6+500過河段鋼筋送驗(1支)。[監造：林恩如 中華：楊惟勝]

(20) 於113年01月13日下午12時30分，進水口P1~P3閘門底檻280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-262，坍度：14.5cm，氯離子：0.018kg/m3、0.014kg/m3、0.015kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(21) 於113年01月15日下午13時50分，前往燕巢南水分署實驗室送驗1月2日(2組)、1月3日(1組)、1月4日(1組)、1月6日(2組)、1月8日(2組)、1月10日(2組)、1月11日(1組)、1月12日(1組)、1月13日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土；1月5日(1組)、1月9日(1組)、1月12日(1組)、取樣之210kgf/cm2混凝土；1月9日(1組)、取樣之140kgf/cm2混凝土，本日共17組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳放水渠道工程取水閘門/排洪閘門現場控制箱電氣施工圖(第一版/第2次)乙式6份。[113.01.02 中工水利字第113A8E0007號備忘錄]

B. 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」進水口P1閘墩翼牆鋼筋變更資料，[113.01.12 中工水利字第113A8E0026號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文核定「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」§300mm HDPE抽泥管工程變更設計A1原圖，檢還核定之原圖1份，請據以製作12套A3縮圖、 1套A1影印圖、3套AUTOCAD電腦圖檔。[113.01.02 水南工字第11206074450號函]

B. 業主函文核定壩前碼頭改善工程(§400、500mm HDPE抽泥管固定工程)變更設計A1原圖，檢還核定之原圖1份，請據以製作12套A3縮圖、1套A1影印圖、3套AUTOCAD電腦圖檔。[113.01.15 水南工字第11306002520號函]

(3) 審退文件：本期無

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 業主函文檢送113年01月15日辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程施工階段環境監測」112年年度報告審查會議之開會通知單 (開會地點：曾文辦公區第一會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[113.01.02 水南養字第11217087950號 開會通知單]

(2) 函文檢送112年12月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[113.01.04 中工水利字第113A8E0008號備忘錄]

(3) 於113年01月10日上午10時，§500SP管8K+000~10K+750改線至河道會勘。[監造人員：林家豐、陳又瑋，統包商：吳國銘，黎明設計，巨廷設計：陳志文，廠商：吳昇文、吳永慶]

(4) 於113年01月11日上午10時，曾管中心淤泥暫置會勘。[監造人員：林家豐、曾健凱，統包商：陳國峰、吳國銘，曾管中心：陳柏宗，廠商：正力、宏華、南億]

5. 重要紀事

(1) 於113年01月01日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(2) 於113年01月02日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(3) 於113年01月02日上午08時30分，20T元鼎塊淤泥混凝土澆置查驗QC-05-04-249。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(4) 於113年01月02日上午11時，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-170。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(5) 於113年01月02日下午14時，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-250。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(6) 於113年01月02日下午16時，箱涵3K+780~3K+840 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-251。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(7) 放水渠道3K+800~3K+840基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-072。[監造：曾健凱，統包商：吳俊紹]

(8) 於113年01月03日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(9) 於113年01月03日上午10時30分，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元牆身及頂版鋼筋查驗QC-05-02-171。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(10) 於113年01月03日上午11時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元木模查驗QC-05-09-170。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(11) 於113年01月03下午15時，箱涵3K+750~3K+780 (第六工作面)第十一單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-252。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(12) 於113年01月03日上午11時30分，$500SP管6K+534~6K+624鋼軌樁280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-05-010。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(13) 業主函文高空工作車操作人員需經特殊作業安全衛生教育訓練合格及相關注意事項，請配合辦理。

(14) 於113年01月04日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(15) 於113年01月04日下午14時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元鋼模查驗QC-05-09-171。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(16) 於113年01月04日下午14時30分，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-172。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(17) 於113年01月04日下午16時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-253。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(18) 於113年01月04日，專任工程人員督察。

(19) 業主函文檢送113年01月04日第71次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第24次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[113.01.05 擴大抽泥工字第113003號備忘錄]

(20) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第70次、鄰水及水上作業第23次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[113.01.05 中工水利字第113A8E0010號備忘錄]

(21) 於113年01月05日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(22) 於113年01月05日上午9時30分，$500SP管1K+814~1K+856鋼便橋路口、2K+315~2K+348五號橋路口CLSM落球試體查驗QC-08-08-004。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(23) 於113年01月05日上午10時，$500SP管6K+160~6K+175過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-010。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(24) 於113年01月05日上午11時，§500SP管6K+624~6K+714鋼軌樁280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-11-025。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(25) 於113年01月06日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(26) 於113年01月06下午14時30分，箱涵3K+780~3K+840(第六工作面)第十二、十三單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-254。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(27) 於113年01月06日下午17時，箱涵3K+840~3K+900 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-255。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(28) 於113年01月06日上午9時30分，§500SP管1K+814~1K+856、2K+315~2K+348、4K+252~4K+576 AC瀝青回填查驗QC-08-06-001。[監造：林恩如，統包商：吳國銘]

(29) 放水渠道3K+840~3K+900基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-073。[監造：林恩如，統包商：吳俊紹]

(30) 業主函文同意結案112年12月28日之工地職安檢查稽核(第70次、鄰水及水上作業第23次)缺失改善事項。[113.01.08 擴大抽泥工字第113004號備忘錄]

(31) 於113年01月08日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(32) 於113年01月08日上午11時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-175。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(33) 於113年01月08日上午11時30分，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元鋼模查驗QC-05-09-173。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(34) 於113年01月08日下午14時，箱涵3K+750~3K+780(第六工作面)第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-256。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(35) 於113年01月08日下午16時，放水渠道進水口閘門P2~P3底框鋼筋查驗QC-05-02-176。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(36) 於113年01月08日上午10時，§500SP抽泥管灘地段6k+117~6k+175、6K+748~6K+840、7K+260~7K+520 T12鑽孔查驗QC-08-11-026。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(37) 於113年01月08日下午14時30分，§500SP管6K+714~6K+840鋼軌樁280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-11-027。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(38) 於113年01月06日§400SP抽泥管整地時打破管身，緊急通知曾管中心，將抽泥作業切換至第一落水池。

(39) 於113年01月09日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(40) 於113年01月09日下午15時，放水渠道進水口閘門P2~P3底框鋼筋查驗QC-05-02-177。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(41) 於113年01月09日下午15時30分，放水渠道進水口閘門P1墩柱鋼筋查驗QC-05-02-178。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(42) 於113年01月09日下午17時30分，箱涵3K+900~3K+960 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-258。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(43) 於113年01月09日下午14時，§500SP管6K+117~6K+175、7K+260~7K+520鋼軌樁(T11、T12)280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-11-028。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(44) 放水渠道3K+900~3K+960基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-074。[監造：林恩如，統包商：吳俊紹]

(45) 於113年01月10日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(46) 於113年01月10日，新進人員、廠商(三源興)教育訓練。

(47) 於113年01月10日上午09時30分，箱涵3K+840~3K+870(第六工作面)第十四單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-179。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(48) 於113年01月10日上午10時，箱涵3K+870~3K+900(第六工作面)第十五單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-180。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(49) 於113年01月10日下午16時，放水渠道進水口閘門P1~P2底框鋼筋查驗QC-05-02-181。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(50) 於113年01月10日上午10時30分，箱涵3K+840~3K+900(第六工作面)第十四、十五單元木模查驗QC-05-09-174。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(51) 於113年01月10下午14時，箱涵3K+840~3K+900(第六工作面)第十四、十五單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-259。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(52) 於113年01月10日上午09時，§500SP管6K+117~6K+175、7K+260~7K+520鋼軌樁(T11、T12)280kgf/cm2 水泥砂漿混凝土澆置查驗QC-08-11-029。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菸]

(53) 業主同意結案113年01月04日之工地職安檢查稽核(第71次、鄰水及水上作業第24次)缺失改善事項。[113.01.11 擴大抽泥工字第113007號備忘錄]

(54) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第71次、鄰水及水上作業第24次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[113.01.11 中工水利字第113A8E0021號備忘錄]

(55) 於113年01月11日，監造職安衛抽查第71次缺失改善。

(56) 於113年01月11日，監造第5次外部稽核缺失回覆。

(57) 於113年01月11日，閘門廠商(三源興)進場辦證。

(58) 於113年01月11日上午10時，箱涵3K+780~3K+810(第六工作面)第十二單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-182。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(59) 於113年01月11日上午10時30分，箱涵3K+780~3K+810(第六工作面)第十二單元鋼模查驗QC-05-09-175。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(60) 於113年01月11日下午14時，箱涵3K+780~3K+810(第六工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-260。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(61) 於113年01月12日，監造職安衛抽查第72次。

(62) 於113年01月12日，南水分署品管科職安衛稽查第18次。

(63) 於113年01月12日下午15時30分，進水口P1~P3閘門底檻底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-261，坍度：15cm，氯離子：0.017kg/m3、0.015kg/m3、0.012kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(64) 於113年01月12日下午15時30分，進水口P1~P3閘門底檻底版混凝土澆置查驗QC-05-04-261。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(65) 於113年01月12日下午12時，§400SP管6K+200~6K+220過河段210kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-08-05-011。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(66) 於113年01月13日，監造職安衛抽查第72次缺失改善。

(67) 於113年01月13日，南水分署品管科職安衛稽查第18次缺失改善。

(68) 於113年01月13日下午12時30分，進水口P1~P3閘門底檻混凝土澆置查驗QC-05-04-262。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(69) 於113年01月13日下午15時，箱涵3K+960~4K+020 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-263。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(70) 於113年01月13日上午10時，箱涵3K+900~3K+930(第六工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-183。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(71) 於113年01月13日上午10時30分，箱涵3K+900~3K+930(第六工作面)第十六單元鋼模查驗QC-05-09-176。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(72) 於113年01月13日下午12時，進水口P1~P3底檻木模查驗QC-05-09-177。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(73) 放水渠道3K+960~4K+020基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-075。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

(74) 於113年01月14日，監造職安衛抽查第72次缺失改善。

(75) 於113年01月14日，南水分署品管科職安衛稽查第18次缺失改善。

(76) 業主函文檢送113年01月12日第72次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第25次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[113.01.15 擴大抽泥工字第113010號備忘錄]

(77) 業主函文檢送113年01月12日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於113年01月19日前改善並檢送至本所憑辦。[113.01.15 擴大抽泥工字第113009號備忘錄]

(78) 於113年01月15日，監造職安衛抽查第72次缺失改善。

(79) 於113年01月15日，南水分署品管科職安衛稽查第18次缺失改善。

(80) 於113年01月15日下午14時30分，放水渠道進水口W1/W2翼牆鋼筋查驗QC-05-02-184。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(81) 於113年01月15日下午15時，放水渠道3K+510~3K+660邊坡保護噴凝土查驗QC-05-06-011。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(82) 於113年01月15日下午15時15分，放水渠道3K+660~3K+810邊坡保護噴凝土查驗QC-05-06-012。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(83) 於113年01月15日下午15時30分，放水渠道3K+810~3K+960邊坡保護噴凝土查驗QC-05-06-013。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

(1) 各類分項計畫書撰寫。

(2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

(1) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

(1) 第一階段細部設計修訂。

(2) 第二階段細部設計修訂。

4. 預計施作項目

(1) 測量作業。

(2) 放水渠道工程進水口閘門墩柱施作 EL：102.08~104.78(含預埋件、翼牆)。

(3) 放水渠道工程3K+840~3K+900箱涵完成。

(4) 固化回填2K+320~2K+380。

(5) 擴大抽泥管工程ϕ500sp抽泥管6K+117.12~6K+160、6K+480~6K+872灘地段施作。

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) 第一階段提送：

A. 擴大抽泥管工程ϕ300mm HDPE抽泥管及擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)已於111年12月02日核定，於112年11月10日提送變更設計圖說(第一版/第3次)，於112年12月05日同意辦理，於112年12月11日提送變更設計A1原圖，已於113年01月02日核定變。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函、112.11.10 中工工務字第112A8E0622號備忘錄、中工工務字第112A8E0623號備忘錄、112.12.05 水南工字第11206066510號函、112.12.11 中工工程工務字第1121211154號函、113.01.02 水南工字第11206074450號函]

B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)已於111年12月27日核定，於112年12月27日提送變更設計申請(第一版/第2次)。[111.12.27 水南曾字第11106064270號函、112.12.01中工水利字第112A8E0657號、112.12.20 擴大抽泥工字第112234號備忘錄、112.12.27 中工工程工務字第1121227001號函]

C. 壩前碼頭改善工程(ϕ400、ϕ500 HDPE抽泥管固定工程)已於112年05月02日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於已於112年05月16日提送，於112年11月10日提送變更設計圖說(第一版/第3次)，已於112年12月15日核定。[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、12.11.10 中工工務字第112A8E0624號備忘錄、水南工字第11206067170號函]

(2) 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，於112年11月07日提送變更設計圖說(第一版/第2次)。[112.06.05水南工字第11206026870號、112.06.17中工工程工務字第1120617001號函、112.11.07 中工水利字第112A8E0611號備忘錄]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)，已於112年11月13日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年11月28日提送。[112.11.13 水南工字第11206059800號函、112.11.28 中工工程工務字第1121128052號函]

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10月12日提送細部設計單元A1設計原圖1套(修正版)，審查中。[112.10.12 中工水利字第112A8E0562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，且目前為南水分署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]

G. 放水渠道工程已於113年01月12日提送進水口P1閘墩翼牆鋼筋變更，審查中。[113.01.12 中工水利字第113A8E0026號]

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 放水渠道：3K+360~3K+450、3K+930~4K+100中心線放樣。

B. 放水渠道:3K+800~3K+900、3k+960~4k+020基礎開挖完成面位置、高程放樣。

C. 導水箱涵4K+100與既有φ400SP抽泥管過河段交叉處,預定完成高程確認。

D. 放水渠道:取水閘門門框位置、參考面位置放樣。

E. 放水渠道:排洪閘門中心位置、門框位置、參考面位置放樣。

(2) 放水渠道工程

A. 放水渠道進水口段降挖破碎。

B. 放水渠道3K+780-4K+080降挖破碎。

C. 放水渠道梧棲溝段降挖破碎。

D. 進水口閘門P1~P3底框及墩柱預埋件埋設。

E. 進水口P1~P3閘門底檻混凝土澆置。

F. 箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元結構體完成。

G. 箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元結構體完成。

H. 箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元結構體完成。

I. 箱涵3K+780-3K+81(第六工作面)第十二單元結構體完成。

J. 箱涵3K+810-3K+840(第六工作面)第十三單元頂版鋼筋綁紮。

K. 箱涵3K+840-3K+870(第六工作面)第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮。

L. 箱涵3K+870-3K+900(第六工作面)第十五單元底版及牆身鋼筋綁紮。

M. 箱涵箱涵3K+900-3K+930(第六工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮。

N. 箱涵3K+930-3K+960(第六工作面)第十七單元木模組立。

O. 放水渠道3K+960-4K+020 PC混凝土澆置。

P. 放水渠道3K+510-3K+900邊坡保護噴凝土。

Q. 放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(80/80)。

(3) 擴大抽泥管工程

A. ∮500SP抽泥管植栽1K+544~1K+821、3K+100~3K+300種植。

B. ∮500SP抽泥管:1K+814~1K+856、2K+315~2K+348、4K+252~4K+576 AC瀝青回填。

C. ∮500SP抽泥管東口與A1共構段進場施作。

D. ∮500SP抽泥管5K+065~5K+228開挖。

E. ∮500SP抽泥管過河段6K+117~6K+175鋼管銲接。

F. ∮500SP抽泥管灘地段6K+456~6K+480鋼管銲接。

G. ∮500SP抽泥管6K+534~7K+553灘地段鋼軌樁鑽孔。

H. ∮500SP抽泥管6K+117~6K+175、6K+534~6K+840、7K+260~7K+520鋼軌樁澆置。

I. ∮400SP抽泥管6K+200~6K+220東口過河段混凝土澆置。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 40.54020%，實際累計進度為 44.4298%，目前超前 3.8896%。

(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，於112年11月10日提送變更設計圖說(第一版/第3次)，審查中。

B. 擴大抽泥管工程(∮300mm管線部分)：於111年11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，於112年11月10日提送變更設計圖說(第一版/第3次)，已於112年12月05日同意辦理，於112年12月11日提送變更設計A1原圖，已於113年01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。

(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，於112年11月07日提送變更設計圖說(第一版/第2次)。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年11月13日核定細部設計圖A1原圖，於發文次日起15日內提送本設計單元之施工預算書。

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09月01日同意辦理細部設計圖說，並於112年10月12日提送細部設計單元A1設計原圖1套(修正版)，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，且目前為南水分署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。

2.7 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	437	10	447	
專任工程人員	人	437	10	447	
工地主任	人	437	10	447	
品管人員	人	1,498	35	1,533	
職安人員	人	1,070	25	1,095	
工程師	人	2,093	50	2,143	
測量人員	人	294	12	306	
一般工	人	2,129	68	2,197	
水電工	人	24	-	24	
鋼筋工	人	2,348	108	2,456	
模板工	人	951	46	997	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	2,379	78	2,457	
混凝土澆置工	人	787	76	863	
其他工	人	1,447	43	1,490	
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	1,341	61	1,402	
破碎機	台	339	11	350	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	73	4	77	
移動式起重機	台	363	8	371	
車載式起重機	台	274	-	274	
傾卸卡車	台	227	-	227	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	84	-	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	985	15	1,000	
鑽裝機	套	51	-	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	147	10	157	
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

未核送，本月份期核送之文件，
已核送，尚待審期/核定之文件，

未核送，下月預定核送之文件，
應核送未核送，已逾期預定核送日期，

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	回審日期 回文文號	回審情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回文文號	回審情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回文文號	回審情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回文文號	回審情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回文文號	回審情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回文文號	回審情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回文文號	回審情況	核定日期 核定文號
	QF-01	放水牆通工程																														
1	QF-01-01	進水口、固岸工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水商營字第 1115303719號函	核審意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609006號函	111.06.20 水商營字第 1115304166號函	俟先行開工分部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水商營字第 1113004203號函	核審意見修正	第一版 (A1版)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水商營字第 1113003499號函	原核准意見修正	第一版 (A1版)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水商工字第 1110604219號函	原核定意見修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水商工字第 1110604219號函	原核定意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.06 水商工字第 1110605943O號函	核定，修正後重新檢送工程圖說	第一版 第3次 第三類第 E 組水利建造物	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	111.12.27 水商營字第 1110604270號函	核定			核定	111.12.27 水商營字第 1110604270號函
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 水商營字第 1115303719O號函	核審意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609006號函	111.06.20 水商營字第 1115304166O號函	俟先行開工分部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水商營字第 1113004203O號函	核審意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水商營字第 1113003499O號函	原核准意見修正	第一版 (A1圖)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水商營字第 1110604219O號函	原核定意見修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水商工字第 1110604219O號函	原核定意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.06 水商工字第 1110605943O號函	核定，修正後重新檢送工程圖說	第一版 第3次 第三類第 E 組水利建造物	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	111.12.27 水商營字第 1110604270號函	答覆	第一版 (經甘肅廳，核定送審)	111.12.12 中工工務字第 1111212028號函	核准定設文號建檔完竣	111.12.27 水商營字第 1110604270號函
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 水商營字第 1120600619O號函	核審意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工務字第 1120223040號函	112.01.13 水商工字第 1120619390號函	核審意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號慎忘錄	112.06.06 水商工字第 1120602891O號	核審意見修正	第一版 (A1版)	112.06.16 中工水利字第 112A8E0324號	112.08.03 水商工字第 1120603606O號	核審意見修正	第一版 (A1圖)	112.08.10 中工水利字第 112A8E0432號慎忘錄		本次工程不接受	第一版 (A1圖) 修正版	112.10.31 中工水利字第 112A8E0583號慎忘	112.11.13 水商工字第 1120605980O號		第一版 (經甘肅廳，核定送審)	112.11.28 中工程工務字第 1121126052號函								
4	QF-01-04	截洩工設施	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函	112.02.10 水商營字第 1120600619O號函	核審意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工務字第 1120223040號函	112.01.13 水商工字第 1120619390號函	核審意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號慎忘錄	112.06.06 水商工字第 1120602891O號	核審意見修正	第一版 (A1版)	112.06.16 中工水利字第 112A8E0324號	112.08.03 水商工字第 1120603606O號	核審意見修正	第一版 (A1圖)	112.08.10 中工水利字第 112A8E0432號慎忘錄		本次工程不接受	第一版 (A1圖) 修正版	112.10.31 中工水利字第 112A8E0583號慎忘	112.11.13 水商工字第 1120605980O號		第一版 (經甘肅廳，核定送審)	112.11.28 中工程工務字第 1121126052號函								
5	QF-01-05	取水閘門、排洪閘門	112.07.10	第一版 第1次	112.07.10 中工水利字第 112A8E0364號	112.09.05 踴六抬尼工字第 1121669慎忘錄	核定																									112.09.05 踴六抬尼工字第 1121669慎忘錄
6	QF-01-06	取水閘門吊門機、排洪閘門吊門機	112.07.17	第一版 第1次	112.07.17 中工水利字第 112A8E0375號	112.09.05 踴六抬尼工字第 1121669慎忘錄	核定																									112.09.05 踴六抬尼工字第 1121669慎忘錄
7	QF-01-07	取水閘門/排洪閘門現場控制箱電氣盤工圖	112.12.06	第一版 第1次	112.12.06 中工水利字第 112A8E0667號	112.12.22 踴六抬尼工字第 1122376慎忘錄	核審意見修正	第一版 第2次	113.01.02 中工水利字第 113A8E0007號																							
8	QF-01-08	導水箱涵(0K+000~2K+400) 進更設計	112.12.01	第一版 第1次	112.12.01 中工水利字第 112A8E0657號	112.12.20 踴六抬尼工字第 1122346慎忘錄	核審意見修正	第一版 第2次	112.12.27 中工工程工務字第 1121227001號函																							
9	QF-01-09	進水口P1開歌翼磁鐵筋進更	113.01.12	第一版 第1次	113.01.12 中工水利字第 113A8E0026號																											
	QF-02	踴六抬泥管工程																														
7	QF-02-01	踴六抬泥管工程(ϕ300mm HDPE抬泥管固定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工務字第 1110427027號函	111.05.10 水商營字第 1115303181O號函	核審意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工務字第 1110516006號函	111.05.26 水商營字第 1115303715O號函	核審意見修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工務字第 1110531033號函	111.06.07 水商營字第 1113003030O號函	核定製作成果，包含工程檢查表格與修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.06.09 中工工務字第 1110609007號函	111.06.17 水商營字第 1115304164O號函	核准設計變更，包含工程檢查表格與修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水商工字第 1110605611O號函	核定	第一版 (經甘肅廳，核定送審)	111.06.24 中工工務字第 1110624030號函	111.12.02 水商工字第 1110605611O號函	核定製造公文轉送核定函	監造計畫(第0版)	111.12.20						111.12.02 水商工字第 1110605610O號函
8	QF-02-02	踴六抬泥管工程 (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 水商營字第 1115303718O號函	核審意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609005號函	111.10.27 水商營字第 1110604381O號函	俟先行開工1K+800~5K+100分部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622018號函	111.08.08 水商營字第 1113004331O號函	核審意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.08.18 中工工務字第 1110818023號函	111.09.06 水商工字第 1110604245O號函	原核定意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908057號函	111.10.27 水商工字第 1110604381O號函	核定	第一版 (含工務局)	111.11.09 中工工務字第 1110624030號函	111.12.02 水商工字第 1110605611O號函	核定	監造計畫(第0版)	111.12.20						
9	QF-02-03	踴六抬泥管工程 (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 水商工字第 1120600346O號函	核審意見修正	第一版 第2次	112.02.10 中工工程工務字第 1120210044號函	112.03.15 水商工字第 1120612790號函	核審意見修正	第一版 第3次	112.03.29 中工工程工務字第 1120326903O號函	112.05.08 水商工字第 1120620360O號函	核定，暫准依核定計畫書辦理	第一版 (含工務局)	112.05.18 中工水利字第 112A8E0270號慎忘錄	112.06.05 水商工字第 1120602687O號														
10	QF-02-04	踴六抬泥管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座 (特工圖小組要案)		第一版 第1次	111.11.18 中工水利字第 111A8E0412號慎忘錄	111.12.13 踴六抬泥管工字第098號	核審意見修正	第一版 第2次	111.12.16 中工工務字第 1111216047號函	111.12.29 踴六抬泥管工字第 1173號慎忘錄	核定																						111.12.29 踴六抬泥管工字第 1173號慎忘錄
11	QF-02-05	踴六抬泥管工程(ϕ300m HDPE抬泥管)趾、趺點施工圖		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0204號慎忘錄																											
12	QF-02-06	踴六抬泥管工程 (0K+000~5K+100)進更設計		第一版 第1次	112.10.04 中工水利字第 112A8E0537號慎忘錄	112.10.17 踴六抬泥管工字第 1121955號慎忘錄	核審意見修正	第一版 第2次	112.10.26 中工水利字第 112A8E0577號慎忘錄	112.11.03 踴六抬泥管工字第 1122108號慎忘錄	核審意見修正	第一版 第3次	112.11.10 中工水利字第 112A8E0933號慎忘錄																			
13	QF-02-07	踴六抬泥管工程(ϕ300mm HDPE抬泥管固定工程)進更設計		第一版 第1次	112.10.04 中工水利字第 112A8E0537號慎忘錄	112.10.20 踴六抬泥管工字第 1121986慎忘錄	核審意見修正	第一版 第2次	112.10.26 中工水利字第 112A8E0577號慎忘錄	112.11.02 踴六抬泥管工字第 1122088慎忘錄	核審意見修正	第一版 第3次	112.11.10 中工水利字第 112A8E0939號慎忘錄	112.12.05 水商工字第 1120606651O號	核定製作成果，包含工程檢查表格與修正	第一版 (A1圖)	112.12.11 中工工程工務字第 1121211054號	113.01.02 水商工字第 1120607445O號	核准														
14	QF-02-08	踴六抬泥管工程 (5K+100~10K+750)進更設計		第一版 第1次	112.09.12 中工水利字第 112A8E0491號慎忘錄	112.10.30 踴六抬泥管工字第 112206號	核審意見修正	第一版 第2次	112.11.07 中工水利字第 112A8E0917號慎忘錄																							
15	QF-02-09	踴六抬泥管工程(茶鞋埋管段)小進更新		第一版 第1次	112.11.23 中工水利字第 112A8E0641號慎忘錄	112.12.19 踴六抬泥管工字第 112233號	核定																									
16	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 水商工字第 1120600006O號函	核審意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工務字第 1120118083號函	112.03.22 水商工字第 1120601547O號函	核審意見修正	第一版 第3次	112.03.31 中工工程工務字第 1120331011號函	112.05.08 水商工字第 1120602365O號	核審意見修正	第一版 第4次	112.05.15 中工水利字第 112A8E0265號慎忘錄	112.07.04 水商工字第 1120603430O號	監審意見修正	第一版 第5次	112.07.12 中工水利字第 112A8E0373號慎忘錄	112.09.01 水商工字第 1120604699O號函	核定，應於文到15日內提送A1平圖	第一版 (A1圖)	112.09.13 中工水利字第 112A8E0492號			第一版 (A1圖) 修正版	112.10.12 中工水利字第 112A8E0562號慎忘錄								
17	QF-04	壩前碼頭改善工程																														
18	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 水商工字第 1120600006O號函	核審意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工務字第 1120118081號函	112.02.17 水商工字第 1120600771O號函	核審意見修正	第一版 第3次	112.03.01 中工工程工務字第 1120301004號函	112.04.10 水商工字第 1120601831O號函	核審意見修正	第一版 第4次	112.04.17 中工工務字第 112A8E0212號慎忘錄	112.05.25 水商工字第 1120602539O號函	核定，原於文到15日內	第一版 (A1圖)	112.06.05 中工水利字第 112A8E0294號函	112.06.17 水商工字第 1120603067O號	核審意見修正	第一版 第2次 (A1圖)	112.06.27 中工水利字第 112A8E0340號	112.07.10 水商工字第 1120603428O號函	核定，應於文到15日內提送A1專圖	第一版 (施工預算書)	112.07.25 中工工程工務字第 1120725052號函								
19	QF-04-02	抬泥管固定工程 (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 水商營字第 1115303717O號函	核審意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701050號函	111.08.17 111.09.22 水商工字第 1113004484O號函，水商工字第 1110604486O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 水商工字第 1110605806O號函	核審意見修正	第一版 第4次	111.12.02 中工工務字第 1111202006號函	111.12.23 水商工字第 1110606610O號函	核審意見修正	第一版 第5次	112.01.06 中工工務字第 1120106037號函	112.02.16 水商工字第 1120600659O號函	核審意見修正	第一版 第2次 (A1圖)	112.02.23 中工工程工務字第 1120223041號函	112.03.17 水商工字第 1120613750O號函	核定，應於文到15日內提送A1專圖	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 水商工字第 1120601695O號函	核審意見修正	第一版 第2次 (A1圖)	112.04.20 中工水利字第 112A8E0223號慎忘錄	112.05.02 水商工字第 1120602176O號函	核定，應於文到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			
20	QF-04-03	壩前碼頭改善工程(ϕ100~ϕ500HDPE抬泥管固定工程)進更設計		第一版 第1次	112.10.04 中工水利字第 112A8E0538號	112.10.20 踴六抬泥工字第 1121958慎忘錄	核審意見修正	第一版 第2次	112.10.31 中工水利字第 112A8E0583慎忘錄	112.11.02 踴六抬泥工字第 1122085慎忘錄	核審意見修正	第一版 第3次	112.11.10 中工水利字第 112A8E0940慎忘錄	112.12.15 水商工字第 1120608717O號	公文到了日內提送A1平圖	第一版 (A1圖)	112.12.21 中工水利字第 113A8E0009號	113.01.15 水商工字第 1130600252O號	核定	依核定公文轉送核定函														
21	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 水商營字第 1120600619O號函	核審意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工務字第 1120223040號函	112.04.13 水商工字第 1120601939O號函	核審意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號慎忘錄																			
22	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 水商營字第 1120600619O號函	核審意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工務字第 1120223040號函	112.04.13 水商工字第 1120601939O號函	核審意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號慎忘錄																			
23	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15																													
24	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 水商營字第 1113003024O號函	核定																									111.06.06 水商營字第 1113003024O號函
25	QF-09-01	漁科公園材料堆置場運難及環境改善	111.12.15	第一版 第1次 有小變更，申請展延辦理	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號慎忘錄	112.01.07 水商工字第 1120600093O號函	核審意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工務字第 1120118082號函																			

4.2 文件送審管制總表

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函	111.06.06 水南曾字第 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
1	QP-01-03	整體施工計畫	112.10.06	第三版 第1次	112.10.06 中工水利字第 112A8E0549號備忘錄	112.10.12 水南工字第 11206054940號函	核定													112.10.12 水南工字第 11206054940號函
1	QP-01-04	整體施工計畫	112.11.09	第四版 第1次	112.11.09 中工水利字第 112A8E0614號備忘錄	112.12.25 水南工字第 11206072850號函	核定													
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
2	QP-02-03	整體品質計畫	112.10.06	第三版 第1次	112.10.06 中工水利字第 112A8E0549號備忘錄	112.10.12 水南工字第 11206054980號函	核定													112.10.12 水南工字第 11206054980號函
2	QP-02-04	整體品質計畫	112.11.09	第四版 第1次	112.11.09 中工水利字第 112A8E0614號備忘錄	112.11.10 水南工字第 11206062990號函	核定	第四版 (核定版)	112.11.17 中工水利字第 112A8E0635號備忘錄	112.12.25 水南曾字第 11206072850號函	依核定公文要求檢附核定版									112.11.10 水南工字第 11206062990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

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
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	112.09.07 水南工字第 11206047780號函	核定									112.09.07 水南工字第 11206047780號函
19	QP-19-04	鄰房監測初值報告	112.11.29	第一版 第1次	112.11.29 中工水利字第 112A8E0649號備忘錄	112.12.07 擴大抽泥工字第 112225號備忘錄	核定													112.12.07 擴大抽泥工字第 112225號備忘錄
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	112.09.08 水南工字第 11206048750號	核定									112.09.08 水南工字第 11206048750號
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	112.10.19 擴大抽泥工字第 112199號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.10.24 中工水利字第 112A8E0573號備忘錄	112.10.25 擴大抽泥工字第 112201號備忘錄	核定					112.10.25 擴大抽泥工字第 112201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	112.09.22 水南工字第 11206051620號函	核定									112.09.22 水南工字第 11206051620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	盛列，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

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
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	退件，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
42	QP-42-01	噴凝土工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607044號函	111.06.10 水南曾字第 11153040960號函	退件，納入「放水渠道工程分項工程施工計畫(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管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.01
		編　號	1
		地　點	放水渠道 3K+780~3K+840
說明：降挖破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.01
		編　號	2
		地　點	放水渠道 3K+720~3K+750
說明：(第六工作面)第十單元箱涵鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.02
		編　號	3
		地　點	放水渠道 3K+780~3K+840
說明：降挖破碎。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.02
		編　號	4
		地　點	放水渠道 3K+780~3K+840



說明：PC混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.02
		編　號	5
		地　點	放水渠道 3K+720~3K+750



說明：(第六工作面)第十單元箱涵牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.02
		編　號	6
		地　點	放水渠道 3K+750~3K+780



說明：(第六工作面)第十一單元箱涵木模組立。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.02
		編　號	7
		地　點	放水渠道工區



說明：20T元鼎塊淤泥混凝土施作。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.02
		編　號	8
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175



說明：過河段開挖施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.03
		編　號	9
		地　點	放水渠道 3K+840~3K+900



說明：降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.03
		編　號	10
		地　點	放水渠道 3K+750~3K+780



說明：(第六工作面)第十一單元箱涵底版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.03
		編　號	11
		地　點	放水渠道 0K+000~0K+020



說明：(第五工作面)第十三單元箱涵底版鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.03
		編　號	12
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175

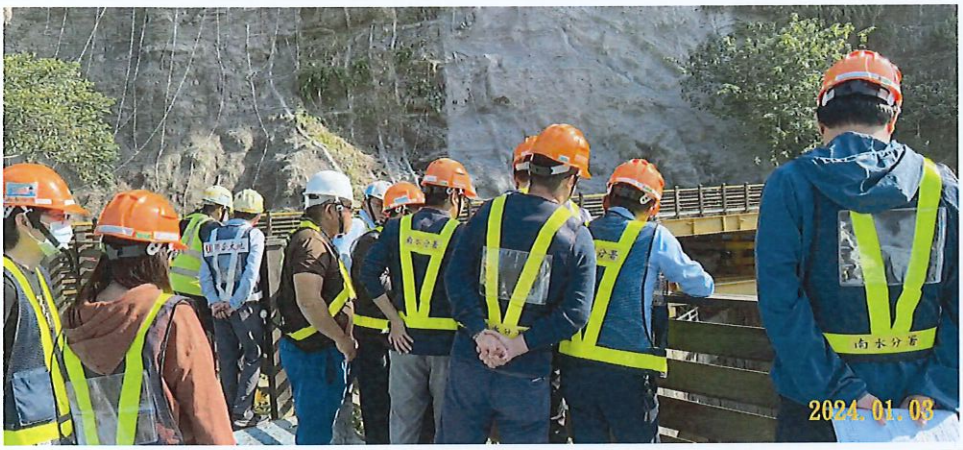


說明：過河段整地施作。

5. 本期施工照片

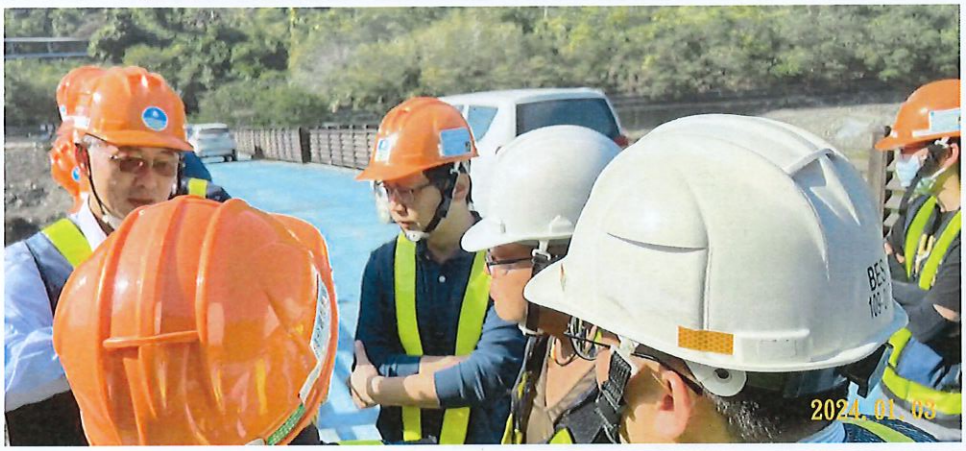
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	走動式督導	日　期	2024.01.03
		編　號	13
		地　點	放水渠道及擴大抽泥工程工區



說明：南水分署徐主工立政走動式督導。

項　目	走動式督導	日　期	2024.01.03
		編　號	14
		地　點	放水渠道及擴大抽泥工程工區



說明：南水分署徐主工立政走動式督導。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.04
		編　號	15
		地　點	放水渠道3K+840~3K+900



說明：降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.04
		編　號	16
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+700



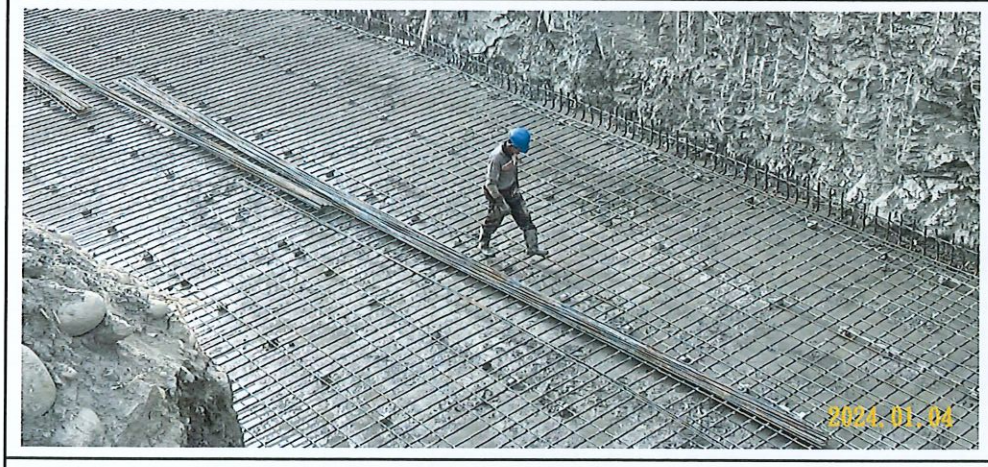
說明：放水渠道邊坡保護噴凝土。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.04
		編　號	17
		地　點	放水渠道 0K+000~0K+020



說明：(第五工作面)第十三單元箱涵牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.04
		編　號	18
		地　點	擴大抽泥 3K+3780~3K+810



說明：(第六工作面)第十二單元箱涵牆身及底版鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.04
		編　號	19
		地　點	放水渠道 0K+000~0K+020



說明：(第五工作面)第十三單元箱涵牆身及頂版鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.04
		編　號	20
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175



說明：過河段開挖施作。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.04
		編　號	21
		地　點	擴大抽泥 6K+534~7K+553



說明：灘地段鋼軌樁鑽孔。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.05
		編　號	22
		地　點	放水渠道 3K+840~3K+900



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.05
		編　號	23
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+700



說明：邊坡保護噴凝土。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.05
		編　號	24
		地　點	放水渠道 3K+780~3K+840



說明：(第六工作面)第十二、十三單元箱涵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管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.05
		編　號	25
		地　點	放水渠道 3K+750~3K+780



說明：(第六工作面)第十一單元箱涵鋼模組立。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.05
		編　號	26
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175



說明：過河段開挖整地。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.06
		編　號	27
		地　點	放水渠道 3K+840~3K+900



說明：降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.06
		編　號	28
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+700



說明：邊坡保護波凝土。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.06
		編　號	29
		地　點	放水渠道 3K+780~3K+840



說明：(第六工作面)第十二、十三單元箱涵底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.06
		編　號	30
		地　點	放水渠道 3K+780~3K+840



說明：(第六工作面)第十二、十三單元箱涵底版混凝土澆置。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.06
		編　號	31
		地　點	放水渠道 3K+840~3K+900



說明：PC混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.06
		編　號	32
		地　點	放水渠道 3K+750~3K+780



說明：(第六工作面)第十一單元箱涵頂版鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.06
		編　號	33
		地　點	擴大抽泥 6K+480~6K+534



說明：過河段開挖施作。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.07
		編　號	34
		地　點	放水渠道 3K+900~3K+960



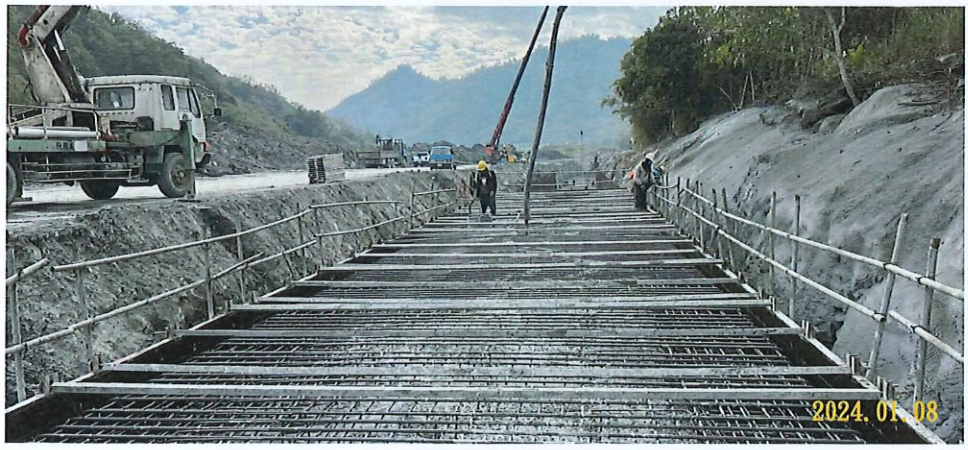
說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.07
		編　號	35
		地　點	放水渠道 進水口段



說明：開門P2~P3底框鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.08
		編　號	36
		地　點	放水渠道 3K+750~3K+780

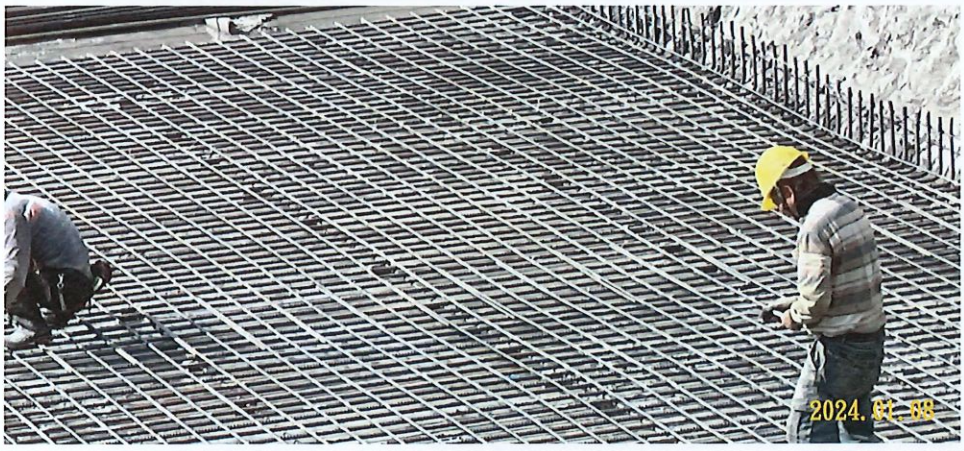


說明：(第六工作面)第十一單元箱涵頂版混凝土澆置。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.08
		編　號	37
		地　點	放水渠道 3K+840~3K+900
說明：降挖破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.08
		編　號	38
		地　點	放水渠道 3K+840~3K+900
說明：(第六工作面)第十四單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.08
		編　號	39
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175
說明：§500SP管過河段開挖施作。			

5. 本期施工照片

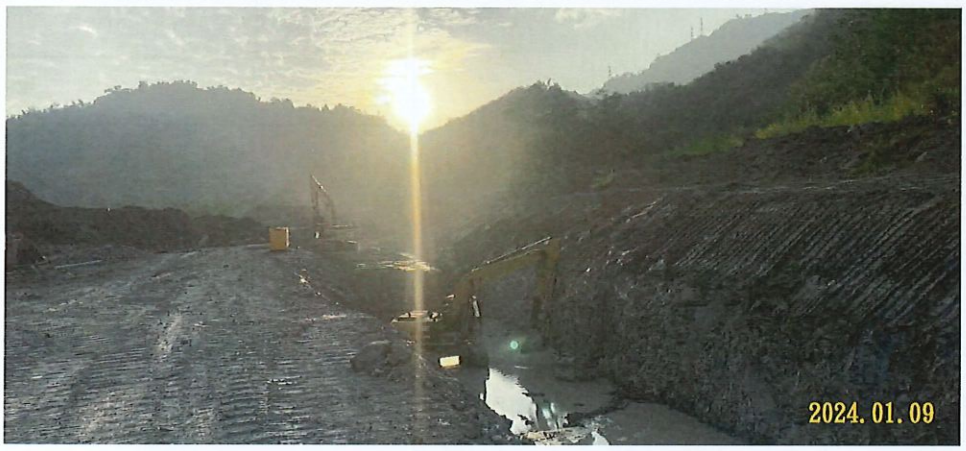
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.08
		編　號	40
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175



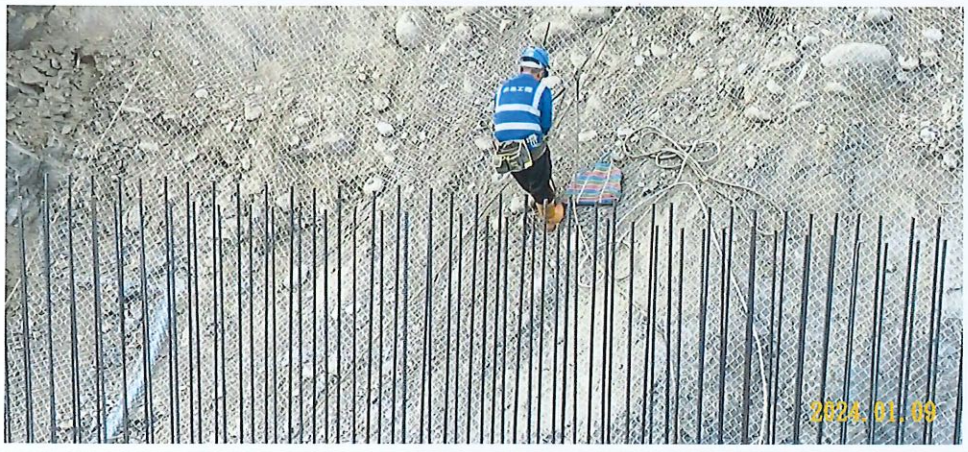
說明：ϕ400SP管開挖整地。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.09
		編　號	41
		地　點	放水渠道 3K+900~3K+960



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.09
		編　號	42
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+700



說明：邊坡保護噴凝土。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.09
		編　號	43
		地　點	放水渠道工區
說明：20T元鼎塊淤泥混凝土施作。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.09
		編　號	44
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175
說明：過河段開挖施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.10
		編　號	45
		地　點	放水渠道 3K+840~3K+900
說明：(第六工作面)第十四、十五單元箱涵底版木模組立。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.10
		編　號	46
		地　點	放水渠道 3K+840~3K+900



說明：(第六工作面)第十四、十五單元箱涵底版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.10
		編　號	47
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+700



說明：邊坡保護噴凝土。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.10
		編　號	48
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175



說明：過河段開挖整地、銲接。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.10
		編　號	49
		地　點	擴大抽泥 7K+260~7K+520
說明：微型樁澆置。			

項　目	會勘	日　期	2024.01.10
		編　號	50
		地　點	擴大抽泥工區
說明：§500SP管8K+000~10K+750改線至河道會勘。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.11
		編　號	51
		地　點	放水渠道 3K+960~4K+020
說明：降挖破碎。			

5. 本期施工照片

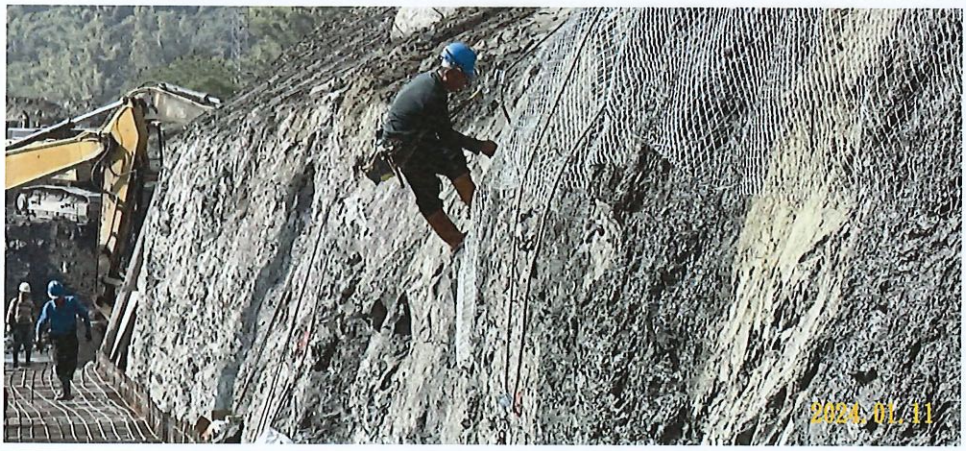
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.11
		編　號	52
		地　點	放水渠道 3K+780~3K+810



說明：(第六工作面)第十二單元箱涵牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.11
		編　號	53
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+700



說明：邊坡保護噴凝土。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.11
		編　號	54
		地　點	放水渠道 進水口段



說明：閘門P1~P2底框及墩柱預埋件埋設。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.11
		編　號	55
		地　點	放水渠道 3K+900~3K+960



說明：(第六工作面)第十六、十七單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.11
		編　號	56
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175



說明：過河段整地、銲接。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.11
		編　號	57
		地　點	擴大抽泥 6K+840~7K+260



說明：灘地段鋼軌樁鑽孔。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	會勘	日　期	2024.01.11
		編　號	58
		地　點	放水渠道及擴大抽泥工程工區
說明：曾管中心淤泥暫置會勘。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.12
		編　號	59
		地　點	放水渠道3K+960~4K+020
說明：降挖破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.12
		編　號	60
		地　點	放水渠道3K+930~3K+960
說明：(第六工作面)第十七單元箱涵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管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.12
		編　號	61
		地　點	放水渠道 進水口段



說明：閘門P1~P3底檻混凝土澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.12
		編　號	62
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+175



說明：開挖整地。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.12
		編　號	63
		地　點	擴大抽泥 5K+065~5K+228



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管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.13
		編　號	64
		地　點	放水渠道 3K+960~4K+020



說明：PC混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.13
		編　號	65
		地　點	放水渠道 進水口段



說明：閘門P1~P3底檻混凝土澆置。

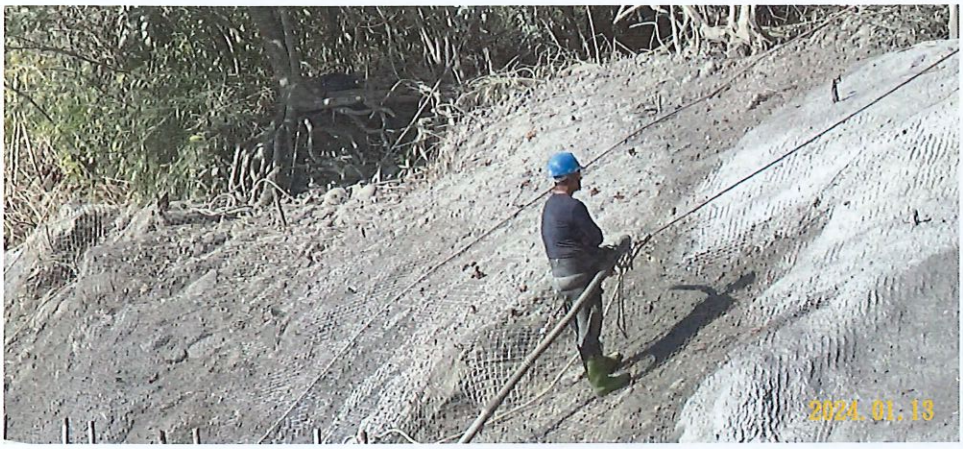
項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.13
		編　號	66
		地　點	放水渠道 進水口段



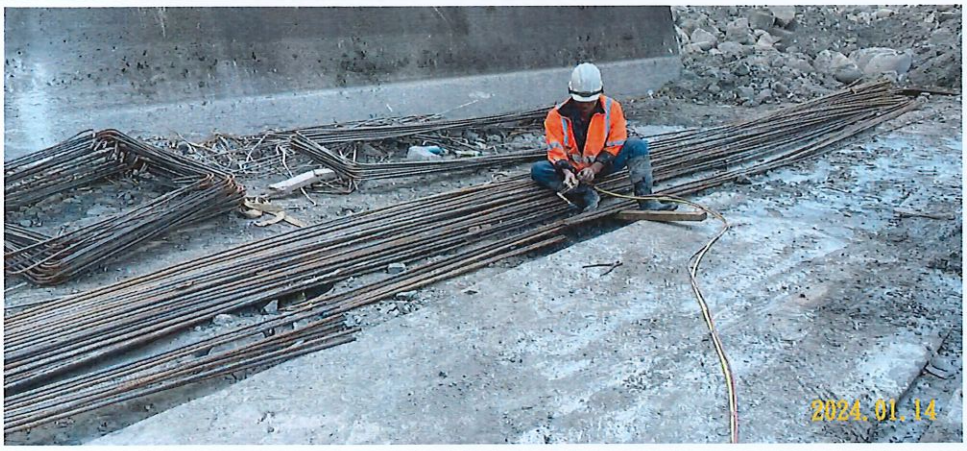
說明：閘門P1~P3底檻木模組立。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.13
		編　號	67
		地　點	放水渠道 3K+900~3K+930
說明：(第六工作面)第十六單元箱涵木模組立。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.13
		編　號	68
		地　點	擴大抽泥 6K+200~6K+220
說明：過河段ϕ400SP管混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.14
		編　號	69
		地　點	放水渠道 進水口段
說明：P1墩柱翼牆鋼筋裁切。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2024.01.15
		編　號	70
		地　點	放水渠道 進水口段



說明：閘門墩柱模版組立。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.15
		編　號	71
		地　點	擴大抽泥 5K+065~5K+228



說明：開挖施作。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2024.01.15
		編　號	72
		地　點	擴大抽泥 6K+456~6K+480



說明：鋼管銲接。

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 ）

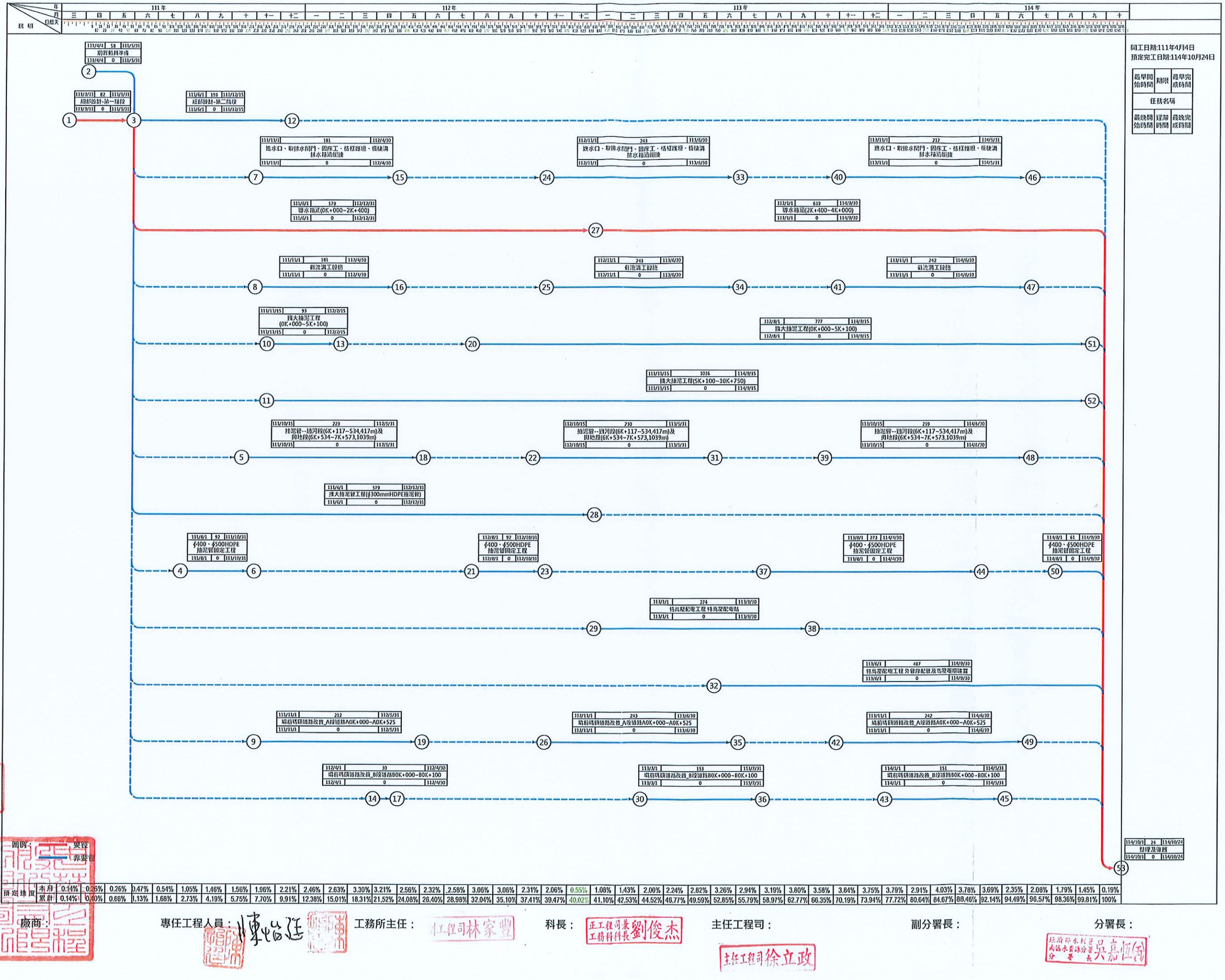
附件三　　進度表與S進度曲線

附件四　　工作數量累計完成表

附件五　　晴雨表

附件一

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



圖例：要徑 非要徑

廠商：

專任工程人員：陳柏廷

工務所主任：工程司林家豐

科長：正工程司兼工務科科長劉俊杰

主任工程司：主任工程司徐立政

副分署長：

分署長：經濟部水利署南區水資源分署 分署長 吳嘉恒

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（至 113年01月15日）

作業名稱	開始時間 預計/實際	完成時間 預計/實際
1.開工	111/1/11 111/4/4	111/1/11 111/4/4
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)	113/1/1 112/6/27	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	111/12/31 111/12/31
(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)及鄉地段(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、委徑工程、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

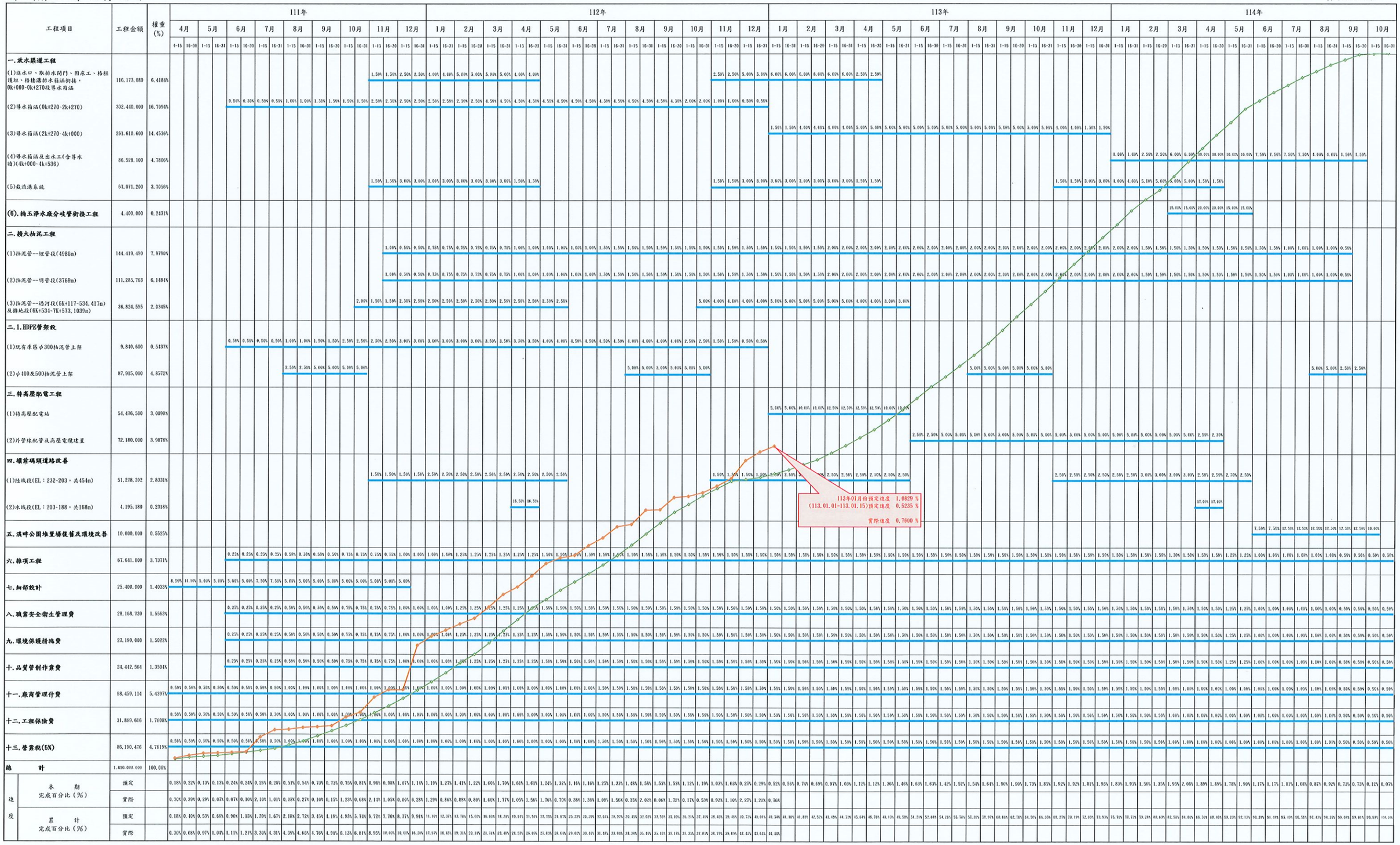
施工里程碑：
1. 111年底完成ϕ300mm管線上架
2. 112年底完成導水箱涵自防浴隧道下游起算2000公尺
3. 113年4月底完成進水口段相關工程
4. 113年底導水箱涵累計完成4000公尺

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 113年01月15日 ）

附件三

開工日期：111年 04 月 04 日



工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	景色工程費							-								-		
一	水水保護工程							-								-		
一、(一)	水水保護工程(2K+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，剩餘土方處理(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	2.7927	2.7927	22.9000	62,975	40.1098	40.1098	328.9000	904,475	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
(6)	鋼筋，SD280，安裝及組立	T	38.25	11,200	428,400	-	-	-	-	0.8877	0.8877	0.3395	3,803	0.8877	0.8877	0.3395	3,803	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	80.7368	80.7368	84.2000	2,071,320	-	-	-	-	80.7368	80.7368	84.2000	2,071,320	111.12.27核定施工預算
(8)	鋼筋，SD420W，安裝及組立	T	93.83	11,300	1,060,279	-	-	-	-	0.8500	0.8500	0.7975	9,012	0.8500	0.8500	0.7975	9,012	111.12.27核定施工預算
(10)	清水模板，舊作	M2	1,878.00	790	1,483,620	-	-	-	-	2.1486	2.1486	40.3500	31,877	2.1486	2.1486	40.3500	31,877	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型鋼格鑽(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)	連桿鋼筋續接，剪力釘，施工零料	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	導水石油				-			-								-		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	82.7332	82.7332	12,628.4000	568,278	-	-	-	-	82.7332	82.7332	12,628.4000	568,278	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	97.9380	97.9380	126,211.7000	50,484,680	-	-	-	-	97.9380	97.9380	126,211.7000	50,484,680	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作，運運填方(含河床面整地回填)	M3	77,046.00	35	2,696,610	87.0436	87.0436	67,063.6000	2,347,226	-	-	-	-	87.0436	87.0436	67,063.6000	2,347,226	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作，剩餘土方處理(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	98.3773	98.3773	1,788.5000	4,113,550	-	-	-	-	98.3773	98.3773	1,788.5000	4,113,550	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	97.7850	97.7850	23,326.6000	64,148,150	0.4611	0.4611	110.0000	302,500	98.2461	98.2461	23,436.6000	64,450,650	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	95.9746	95.9746	840.0850	9,408,952	0.8031	0.8031	7.0300	78,736	96.7777	96.7777	847.1150	9,487,688	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	93.6851	93.6851	2,245.9400	55,250,124	-	-	-	-	93.6851	93.6851	2,245.9400	55,250,124	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	96.4342	96.4342	2,311.8470	26,123,871	0.8070	0.8070	19.3460	218,610	97.2412	97.2412	2,331.1930	26,342,481	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	99.5775	99.5775	50,978.7000	42,312,321	0.8333	0.8333	425.6000	354,078	100.4108	100.4108	51,405.3000	42,666,399	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，舊作	M2	3,148.00	790	2,486,920	24.2948	24.2948	764.8000	604,192	0.2033	0.2033	6.4000	5,056	24.4981	24.4981	771.2000	609,248	111.12.27核定施工預算
(15)	伸縮縫，(含止水帶，保護龍，填縫劑)，連工帶料	M	2,043.00	350	715,050	94.7577	94.7577	1,935.9000	677,565	0.7930	0.7930	16.2000	5,670	95.5507	95.5507	1,952.1000	683,235	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	93.8727	93.8727	4,780.0000	1,290,600	0.7856	0.7856	40.0000	10,800	94.6583	94.6583	4,820.0000	1,301,400	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	96.7481	96.7481	43,020.0000	6,453,000	0.8096	0.8096	360.0000	54,000	97.5577	97.5577	43,380.0000	6,507,000	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	95.2916	95.2916	42,542.0000	12,762,600	0.7975	0.7975	356.0000	106,800	96.0891	96.0891	42,898.0000	12,869,400	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	98.5338	98.5338	19,762.9240	29,644,386	-	-	-	-	98.5338	98.5338	19,762.9240	29,644,386	111.12.27核定施工預算
(21)	噴凝土，(厚度5cm，抗壓強度175kgf/cm2)	M2	2,686.00	1,100	2,954,600	5.4196	5.4196	145.5700	160,127	-	-	-	-	5.4196	5.4196	145.5700	160,127	111.12.27核定施工預算
(22)	岩栓，鋼棒直徑-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)	岩栓鋼絞鋼固配件及保護	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	格框構造	組	21.00	301,000	6,321,000			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
一、(二)	水水保護工程(2K+400~保護終點)	式	1.00	414,861,300	414,861,300			0.1073	44,512,375							0.1073	52,788,115	
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	1,090.00	3,800	4,142,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，架設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	1,090.00	2,700	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	固定樁筋，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，舊作	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	植木本植生	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

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(三)	桃大林泥管工程(CK+000~SK+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
2	φ500mm抽泥鋼管埋設費(含塗裝、切割、銲接及安裝)	M	2,345.00	10,700	25,091,500	2.8874	2.8874	67.7104	724,501	4.5258	4.5258	106.1280	1,135,570	7.4132	7.4132	173.8384	1,860,071	111.12.02核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管接架設費(含塗裝、切割、銲接及安裝)	M	2,899.00	900	2,609,100	96.6871	96.6871	2,802.9600	2,522,664	-	-	-	-	96.6871	96.6871	2,802.9600	2,522,664	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、塗裝、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
7	φ500mm橡膠可撓管壁厚100mm(含安裝，10kgf/cm2)	只	4.00	230,000	920,000	93.4775	93.4775	3.7391	859,993	-	-	-	-	93.4775	93.4775	3.7391	859,993	111.12.02核定施工預算
8	控制閘，偏心蓋閘(排泥閘)，使用壓力16.0kgf/cm2，接鍋口徑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	制水閘，彈性座封閘閘，使用壓力10.0kgf/cm2，接鍋口徑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	排氣閘，組合式，使用壓力10 kgf/cm2，接鍋口徑50mm	只	28.00	24,000	672,000	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	111.12.02核定施工預算
11	制水閘，彈性座封閘閘，使用壓力10.0kgf/cm2，接鍋口徑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	緩衝塞閘，使用壓力10.0kgf/cm2，接鍋口徑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
13	針盤式逆止閘(底部油壓緩衝)，接鍋口徑500mm，含安裝	只	2.00	1,430,000	2,860,000	97.9000	97.9000	1.9580	2,799,940	-	-	-	-	97.9000	97.9000	1.9580	2,799,940	111.12.02核定施工預算
15	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)	桃大排泥管工程(SK+100~排泥管終點)	式	1.00	158,942,824	158,942,824	51.1800	51.1800	0.5118	81,345,937	0.4600	0.4600	0.0045	702,926	51.6400	51.6400	0.5163	82,109,863	
三	特高壓電工程																	
三(一)	特高壓配電線	座	1.00	54,476,500	54,476,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三(二)	外管線配管及特高電纜埋置							-								-		
4	固定錨管，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	連前碼頭改善工程							-								-		
d	高密度聚乙烯管，接鍋管徑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	漂砂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	施工圍堤挖導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	43.6200	43.6200	0.4362	3,575,840	0.7900	0.7900	0.0079	64,780	44.4100	44.4100	0.4441	3,641,020	
c	施工便道設施及維護費	M2	8,000.00	800	6,400,000	8.5428	8.5428	683.4255	546,740	-	-	-	-	8.5428	8.5428	683.4255	546,740	
d	施工道路維護費	式	1.00	5,000,000	5,000,000	100.0000	100.0000	1.0000	5,000,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	5,000,000	
e	工地電力、電信、給水及瓦斯費(含緊急用電發電費)	式	1.00	4,800,000	4,800,000	100.0000	100.0000	1.0000	4,800,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	4,800,000	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	72.7800	72.7800	0.7278	11,644,800	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	73.2300	73.2300	0.7323	11,716,800	
g	施工測量、工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	43.6200	43.6200	0.4362	1,090,500	0.7900	0.7900	0.0079	19,750	44.4100	44.4100	0.4441	1,110,250	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	2.00	20,500	41,000	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
i	工地即時監控系統	式	1.00	3,600,000	3,600,000	51.5400	51.5400	0.5154	1,855,440	0.4500	0.4500	0.0045	16,200	51.9900	51.9900	0.5199	1,871,640	
k	施工攝影縮時攝影及拍照費	式	1.00	800,000	800,000	100.0000	100.0000	1.0000	800,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	800,000	
l	資料蒐報及近審(含基證、支線計畫書、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	43.6200	43.6200	0.4362	1,221,360	0.7900	0.7900	0.0079	22,120	44.4100	44.4100	0.4441	1,243,480	
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	43.6200	43.6200	0.4362	523,440	0.7900	0.7900	0.0079	9,480	44.4100	44.4100	0.4441	532,920	
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	43.6200	43.6200	0.4362	654,300	0.7900	0.7900	0.0079	11,850	44.4100	44.4100	0.4441	666,150	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	43.6200	43.6200	0.4362	261,720	0.7900	0.7900	0.0079	4,740	44.4100	44.4100	0.4441	266,460	
p	地下管線遷移與復舊費	式	1.00	600,000	600,000	43.6200	43.6200	0.4362	261,720	0.7900	0.7900	0.0079	4,740	44.4100	44.4100	0.4441	266,460	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	43.6200	43.6200	0.4362	174,480	0.7900	0.7900	0.0079	3,160	44.4100	44.4100	0.4441	177,640	
v	工地予項費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	43.6200	43.6200	0.4362	654,300	0.7900	0.7900	0.0079	11,850	44.4100	44.4100	0.4441	666,150	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	43.6200	43.6200	0.4362	1,526,700	0.7900	0.7900	0.0079	27,650	44.4100	44.4100	0.4441	1,554,350	
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	

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)	
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	43.7500	43.7500	42.0000	2,100,000	1.0078	1.0078	0.9675	48,375	44.7578	44.7578	42.9675	2,148,375	
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	43.6200	43.6200	0.4362	1,613,940	0.7900	0.7900	0.0079	29,230	44.4100	44.4100	0.4441	1,643,170	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	43.6198	43.6198	0.4362	54,407	0.7905	0.7905	0.0079	986	44.4103	44.4103	0.4441	55,393	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	43.6200	43.6200	0.4362	117,774	0.7900	0.7900	0.0079	2,133	44.4100	44.4100	0.4441	119,907	
f	工地臨時連絡設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	43.6200	43.6200	0.4362	130,860	0.7900	0.7900	0.0079	2,370	44.4100	44.4100	0.4441	133,230	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	43.6200	43.6200	0.4362	1,613,940	0.7900	0.7900	0.0079	29,230	44.4100	44.4100	0.4441	1,643,170	
h	工地警衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	33.3333	33.3333	32.0000	1,344,000	1.0078	1.0078	0.9675	40,635	34.3411	34.3411	32.9675	1,384,635	
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	43.6200	43.6200	0.4362	1,090,500	0.7900	0.7900	0.0079	19,750	44.4100	44.4100	0.4441	1,110,250	
k	職業安全衛生，保護器材，上下設備與防墜等安全防護設備	式	1.00	200,000	200,000	43.6200	43.6200	0.4362	87,240	0.7900	0.7900	0.0079	1,580	44.4100	44.4100	0.4441	88,820	
s	汛期工地防災或災修費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	43.6200	43.6200	0.4362	1,308,600	0.7900	0.7900	0.0079	23,700	44.4100	44.4100	0.4441	1,332,300	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、抱樁擋等設生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	43.6200	43.6200	0.4362	2,006,520	0.7900	0.7900	0.0079	36,340	44.4100	44.4100	0.4441	2,042,860	
九	**環境保護措施費**							-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	43.6200	43.6200	0.4362	87,240	0.7900	0.7900	0.0079	1,580	44.4100	44.4100	0.4441	88,820	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	43.6200	43.6200	0.4362	1,090,500	0.7900	0.7900	0.0079	19,750	44.4100	44.4100	0.4441	1,110,250	
c	環境保護，施工便道灑水	月	48.00	180,000	8,640,000	39.5833	39.5833	19.0000	3,420,000	1.0417	1.0417	0.5000	90,000	40.6250	40.6250	19.5000	3,510,000	
d	環境保護，臨時性擋砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	39.5833	39.5833	19.0000	2,850,000	1.0417	1.0417	0.5000	75,000	40.6250	40.6250	19.5000	2,925,000	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	43.6200	43.6200	0.4362	1,090,500	0.7900	0.7900	0.0079	19,750	44.4100	44.4100	0.4441	1,110,250	
f	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	1.00	150,000	150,000	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	
g	環境保護，其他環境保護措施費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	43.6200	43.6200	0.4362	1,528,700	0.7900	0.7900	0.0079	27,650	44.4100	44.4100	0.4441	1,554,350	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	43.6200	43.6200	0.4362	1,090,500	0.7900	0.7900	0.0079	19,750	44.4100	44.4100	0.4441	1,110,250	
十	**品質管制作業費**							-								-		
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	43.6200	43.6200	0.4362	3,776,977	0.7900	0.7900	0.0079	68,405	44.4100	44.4100	0.4441	3,845,382	
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	43.7500	43.7500	21.0000	3,780,000	1.0094	1.0094	0.4845	87,210	44.7594	44.7594	21.4845	3,867,210	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	43.7500	43.7500	21.0000	3,125,388	1.0094	1.0094	0.4845	72,107	44.7594	44.7594	21.4845	3,197,495	
十一	**廠商管理費**	**式**	**1.00**	**98,459,114**	**98,459,114**	46.2100	46.2100	0.4621	45,497,957	0.8300	0.8300	0.0083	817,210	47.0400	47.0400	0.4704	46,315,167	
十二	**工程保險費**							1.0000								1.0000		
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	43.7682	43.7682	0.4381	37,634,279	0.7675	0.7675	0.0077	659,960	44.5357	44.5357	0.4458	38,294,239	111.12.27核定施工預算
貳	**消價材料折價費**																	
一	**運青區棄土挖(刨)除料**	**M3**	**-**	**-100**	**-**	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	**其他調整費**																	
一	**主體工程有用費**	**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	41.7700	43.0419	-	790,319,873	-	-	-	5,003,434	41.7700	43.0419	-	804,179,047	

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（至 113.01.15）

113年度		日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	統計天數（天）			
月份	時段																																	晴	雨	陰	颱
1	上午		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																	15.0	-	-	-
	下午		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																				
2	上午																																	-	-	-	-
	下午																																				
3	上午																																	-	-	-	-
	下午																																				
4	上午																																	-	-	-	-
	下午																																				
5	上午																																	-	-	-	-
	下午																																				
6	上午																																	-	-	-	-
	下午																																				
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	15.0	-	-	-
總工期累計	227.0	38.5	21.5	-