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

（112 年 12月 16 日至 112 年 12 月 31 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　113　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 ---------- 11
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. 112年12月16日

(1) 放水渠道3K+690~3K+720降挖破碎；放水渠道進水口段降挖破碎；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；箱涵3K+570~3K+600(第六工作面)第五單元頂版混凝土(含20公分抗磨層)澆置；箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元底版混凝土澆置；箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第八單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元底板木模組立；箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元底板及牆身鋼筋綁紮；箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元底板及牆身混凝土澆置。

(2) 監造職安衛抽查第66次缺失改善。

(3) 監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(4) 南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(5) 於本日112年12月16日上午09時30分，箱涵3K+570~3K+600(第六工作面)第五單元牆身及頂版(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-05-04-231，①坍度：15.5cm，氯離子：0.018kg/m3、0.018kg/m3、0.021kg/m3。②坍度：16.5cm，氯離子：0.015kg/m3、0.017kg/m3、0.020kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(6) 於本日112年12月16日下午14時30分，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-232，坍度：16.5cm，氯離子：0.027kg/m3、0.025kg/m3、0.024kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年12月16日下午17時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-233，坍度：15.5cm，氯離子：0.027kg/m3、0.027kg/m3、0.026kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年12月16日上午09時30分，箱涵3K+570~3K+600(第六工作面)第五單元牆身及頂版(含20公分抗磨層)280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-231。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(9) 於本日112年12月16日上午11時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十一單元底版木模查驗QC-05-09-159。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年12月16日上午11時30分，箱涵0K+020~0K+035 (第五工作面)第十二單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-160。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(11) 於本日112年12月16日下午17時，箱涵0K+020~0K+035 (第五工作面)第十二單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-233。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年12月16日上午09時，§500 SP抽泥管4K+252~4K+400 T7鋼筋查驗QC-08-11-018。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(13) 於本日112年12月16日上午09時30分，§500 SP抽泥管4K+400~4K+576 T7鋼筋查驗QC-08-11-019。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(14) 於本日112年12月16日上午10時，§500 SP抽泥管6K+150~6K+300 T10鋼筋查驗QC-08-11-020。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

2. 112年12月17日

(1) 放水渠道3K+690~3K+720降挖破碎；放水渠道進水口段降挖破碎；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元鋼模組立；箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元頂板鋼筋綁紮；箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第八單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元鋼模組立。

(2) 監造職安衛抽查第66次缺失改善。

(3) 監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(4) 南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(5) 於本日112年12月17日上午9時45分，(調用112年屏東科技產業園區至高屏溪攔河堰緊急新設臨時管線工程)鋼管送驗。[監造：江彥佑 中華：楊惟勝]

3. 112 年 12 月 18 日

(1) 放水渠道3K+690-3K+720降挖破碎；箱涵3K+600-3K+630(第六工作面)第六單元箱涵鋼模組立；箱涵3K+660-3K+690(第六工作面)第八單元底版混凝土澆置；箱涵0K+020-0K+035(第五工作面)第十二單元鋼模組立；箱涵0K+020-0K+035(第五工作面)第十二單元頂版鋼筋綁紮；箱涵0K+020-0K+035(第五工作面)第十二單元牆身及頂板混凝土澆置；放水渠道3K+690-3K+720 PC混凝土澆置。

(2) §500SP抽泥管過河段6K+117~6K+500施作；溪畔公園埋管段4K+252~4K+576鋼筋架設。

(3) 放水渠道：3K+700~3K+740基礎開挖完成面位置、高程放樣；500mm管:6K+180~6K+240管頂中心位置、高程收方。

(4) 監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(5) 南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(6) 於本日112年12月18日下午13時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-234，坍度：16cm，氯離子：0.009kg/m3、0.011kg/m3、0.010kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年12月18日下午15時，箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第八單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-235，坍度：16.5cm，氯離子：0.014kg/m3、0.015kg/m3、0.017kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年12月18日下午15時，§500SP抽泥管2K+136~2K+624(調用112年屏東科技產業園區至高屏溪攔河堰緊急新設臨時管線工程)鋼管取樣。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日112年12月18日上午11時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-161。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年12月18日上午11時30分，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元鋼模查驗QC-05-09-160。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(11) 於本日112年12月18日下午12時，箱涵3K+660~3K+690 (第六工作面)第八單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-162。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年12月18日下午12時30分，箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第六單元底版木模查驗QC-05-09-161。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(13) 於本日112年12月18日下午13時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-234。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(14) 於本日112年12月18日下午15時，箱涵3K+660~3K+690 (第六工作面)第八單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-235。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(15) 於本日112年12月18日下午17時，箱涵3K+390~3K+720 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-236。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

4. 112 年 12 月 19 日

(1) 放水渠道3K+720-3K+780降挖破碎；放水渠道進水口段降挖破碎；放水渠道元鼎塊淤泥混凝土施作(6/80)；箱涵3K+600-3K+630(第六工作面)第六單元鋼模組立；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管過河段6K+175~6K+324施作；溪畔公園埋管段4k+252~4k+576鋼筋搭接；植栽整地1K+544~821、1K+851~972、1K+972~2K+320、2K+348~392、2K+392~862、2K+862~3K+680。

(3) 放水渠道：4K+100橫斷面及目前施工之§500輸泥管高程交接處放樣；放水渠道:2K+212~2K+400開挖區右側邊坡噴凝土收方；500mm管:6K+180~6K+240管頂中心位置、高程收方資料整理；500mm管:6K+180~6K+534周圍控制點引測。

(4) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」112年11月鄰房監測成果報告(第一版/第1次)乙式10份。[112.12.19 中工水利字第112A8E0609號備忘錄]

(5) 函送半月進度報告(112年12月01日至112年12月15日)乙式5份。[112.12.19 中工工程工務字第1121219047號函]

(6) 業主同意結案112年12月19日之工地職安檢查稽核(第67次、鄰水及水上作業20次)缺失改善事項。[112.12.19 擴大抽泥工字第112232號備忘錄]

(7) 業主函文同意辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」擴大抽泥管工程(溪畔埋管段)小變更圖說資料案。[112.12.19 擴大抽泥工字第112233號備忘錄]

(8) 監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(9) 南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(10) 營建工程管理辦法修正教育訓練資料彙整。

(11) 於本日112年12月19日下午14時，至養護池進行112年12月18日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(12) 於本日112年12月19日上午08時30分，20T元鼎塊淤泥混凝土澆置查驗QC-05-04-237。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(13) 於本日112年12月19日上午10時，§500SP抽泥管過河埋管段銲道6K+175~6K+324查驗QC-08-07-020。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(14) 於本日112年12月19日下午14時30分，§500 SP抽泥管6K+175~6K+324 T10鋼筋查驗QC-08-11-021。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(15) §500mmSP管6K+180~6K+534.18鋼管基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-067。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

5. 112年12月20日

(1) 放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土。

(2) §500SP抽泥管過河段6K+324~6K+475鋼管焊接、整地；植栽整地1K+544~821、1K+851~972、1K+972~2K+320、2K+348~392、2K+392~862、2K+862~3K+680。

(3) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥標」營建工程管理辦法修正暨加強公共工程要點說明教育訓練。[112.12.20 中工水利字第112A8E0700號備忘錄]

(4) 業主函文檢送「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」之放水渠道(0K+000~2K+240)第一次變更設計文件意見，依所提建議辦理相關文件修正後，於112年12月28日函復。[112.12.20 擴大抽泥工字第112234號備忘錄]

(5) 監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(6) 南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(7) 於112年12月20日下午13時40分，前往燕巢南水分署實驗室送驗12月13日(1組)、12月8日(1組)、12月14日(1組)、12月16日(4組)、12月18日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土、12月14日(1組)取樣之140kgf/cm2混凝土、12月15日(1組)取樣之210kgf/cm2混凝土，本日共10組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) §500mmSP管4K+252~4K+576鋼管基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-068。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

6. 112 年 12 月 21 日

(1) 放水渠道3K+720-3K+780降挖破碎；放水渠道進水口段降挖破碎；箱涵3K+600-3K+630(第六工作面)第六單元頂版鋼筋綁紮；箱涵3K+600-3K+630(第六工作面)第六單元)牆身及頂版混凝土澆置；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元底版木模組立；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) ϕ500SP抽泥管過河段6K+175~6K+349澆置；過河段6K+349~6K+480鋼管焊接、整地；植栽整地1K+544~821、1K+851~972、1K+972~2K+320、2K+348~392、2K+392~862、2K+862~3K+680。

(3) 函文檢陳品管科「職業安全、環境衛生抽查(第17次)缺失改善結果」。[112.12.21 中工水利字第112A8E0703號備忘錄]

(4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第68次、鄰水及水上作業第21次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[112.12.21 中工水利字第112A8E0702號備忘錄]

(5) 業主同意備查統包商提送112年12月01日至112年12月15日半月進度報告。[112.12.21 水南工字第11253107040號函]

(6) 監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(7) 南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(8) 於本日112年12月21日上午11時，箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元牆身及頂版(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-05-04-238，①坍度：16cm，氯離子：0.016kg/m3、0.011kg/m3、0.023kg/m3。②坍度：17cm，氯離子：0.013kg/m3、0.010kg/m3、0.011kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(9) 於本日112年12月21日上午10時，ϕ500SP抽泥管6K+175~6K+349過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-005，坍度：16cm，氯離子：0.011kg/m3、0.012kg/m3、0.012kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(10) 於本日112年12月21日上午09時30分，箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元鋼模查驗QC-05-09-162。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(11) 於本日112年12月21日上午10時，箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-163。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年12月21日上午11時，箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-238。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(13) 於本日112年12月21日上午08時，ϕ500SP管6K+175~6K+324過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-005。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(14) 於本日112年12月21日下午14時，ϕ500 SP抽泥管6K+480~6K+748灘地段T11、T12查驗QC-08-11-022。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(15) 放水渠道3K+740~3K+760基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-069。[監造：彭維瑄，統包商：吳俊紹]

7. 112 年 12 月 22 日

(1) 放水渠道3K+720-3K+780降挖破碎；放水渠道進水口段降挖破碎；放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(12/80)；箱涵3K+630-3K+660(第六工作面)第七單元鋼模組立；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元底版木模組立；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元底版及牆身鋼筋綁紮；放水渠道鋼筋進場。

(2) ϕ500SP抽泥管過河段6K+175~6K+349澆置；過河段6K+349~6K+480鋼管焊接、整地;植栽整地1K+544~821、1K+851~972、1K+972~2K+320、2K+348~392、2K+392~862、2K+862~3K+680。

(3) 放水渠道4K+100及§500SP抽泥管過河段交叉處前後,中心線型調整。

(4) 業主函文檢送「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」之取水閘門及排洪閘門現場控制箱電氣施工圖及型錄審查意見，依所提建議辦理相關文件修正後，於113年1月2日函復。[112.12.22 擴大抽泥工字第112237號備忘錄]

(5) 業主函文檢送112年12月22日第69次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第22次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.12.22 擴大抽泥工字第112235號備忘錄]

(6) 業主同意結案112年12月14日之工地職安檢查稽核(第68次、鄰水及水上作業第21次)缺失改善事項。[112.12.22 擴大抽泥工字第112236號備忘錄]

(7) 監造職安衛抽查第69次。

(8) 於本日112年12月22日下午14時，§500SP抽泥管6K+175~6K+349過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-006，坍度：17.5cm，氯離子：0.029kg/m3、0.029kg/m3、0.026kg/m3。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(9) 於本日112年12月22日下午16時，箱涵3K+690~3K+720 (第六工作面)第九單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-164。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年12月22日下午14時30分，§500SP管6K+175~6K+324過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-006。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(11) 於本日112年12月22日上午10時，§500SP抽泥管過河埋管段6K+324~6K+480銲道查驗QC-08-07-020。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(12) 於本日112年12月22日下午16時，§500SP抽泥管過河埋管段6K+324~6K+480 T10查驗QC-08-11-023。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

8. 112年12月23日

(1) 放水渠道3K+750-3K+780降挖破碎；放水渠道梧棲溝段降挖破碎；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元底版混凝土澆置；箱涵3K+720-3K+750(第六工作面)第十單元PC混凝土澆置；箱涵3K+630-660(第六工作面)第七單元頂版鋼筋綁紮；鋼筋進場SD280 69.620T、SD420 87.980T。

(2) §500SP抽泥管過河段6K+324~6K+373混凝土澆置。

(3) 於本日112年12月23日上午11時30分，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-239，坍度：17cm，氯離子：0.025kg/m3、0.024kg/m3、0.022kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(4) 於本日112年12月23日上午08時，§500SP抽泥管6K+324~6K+373過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-007，坍度：14.5cm，氯離子：0.012kg/m3、0.013kg/m3、0.013kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(5) 於本日112年12月23日上午11時，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元底版木模查驗QC-05-09-163。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(6) 於本日112年12月23上午11時30分，箱涵3K+690~3K+720 (第六工作面)第九單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-239。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年12月23日下午14時，箱涵3K+720~3K+750 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-240。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年12月23日下午15時，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-165。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(9) 於本日112年12月23日下午15時30分，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元鋼模查驗QC-05-09-164。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年12月23日上午08時，§500SP管6K+324~6K+373過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-007。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

9. 112 年 12 月 24 日

(1) 放水渠道3K+750-3K+780降挖破碎；放水渠道梧棲溝段降挖破碎。

10. 112 年 12 月 25 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(24/80)；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；箱涵3K+630-3K+660(第六工作面)第七單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第11單元PC混凝土澆置。

(2) ∮500SP抽泥管過河段更改水路；植栽整地1K+544~821、1K+851~972、1K+972~2K+320、2K+348~392、2K+392~862、2K+862~3K+680。

(3) 放水渠道3K+843.676~4K+530線型調整。

(4) 業主函文核定「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」整體施工計畫第四版，請依核定計畫內容落實施工作業流程及進度管制。[112.12.25 水南工字第11206072850號函]

(5) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計圖說。[112.12.25 中工工程工務字第1121225001號涵]

(6) 監造職安衛抽查第69次缺失改善。

(7) 於本日112年12月25日上午10時，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元牆身及頂版(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-05-04-241，①坍度：16.5cm，氯離子：0.029kg/m3、0.027kg/m3、0.029kg/m3。②坍度：15.5cm，氯離子：0.013kg/m3、0.017kg/m3、0.019kg/m3。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年11月25日下午15時， 放水渠道2K+750~3K+050鋼筋取樣，本日共取樣8支(D13 3支、D19 2支、D22 3支)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日112年12月25日上午9時，至養護池進行112年12月22日取樣之210kgf/cm2混凝土試體(1組)、112年12月23日取樣之210kgf/cm2混凝土試體(1組)、280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於本日112年12月25日上午10時，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-241。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(11) 於本日112年12月25日下午12時，箱涵3K+750~3K+780 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-242。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(12) 放水渠道3K+760~3K+780基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-070。[監造：陳又瑋，統包商：吳俊紹]

(13) 於本日112年12月25日上午10時，放水渠道吊門機膜厚查驗(地點：鹽水 榮利工程)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

11. 112 年 12 月 26 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20T元鼎塊淤泥混凝土施作(30/80)；放水渠道進水口P1~P3墩柱鋼筋整理；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；箱涵3K+660-3K+690(第六工作面)第八單元鋼模組立；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) ∮500SP抽泥管過河段更改水路；溪畔公園澆置4K+252~4K+576混凝土澆置；植栽整地1K+544~821 、 1K+851~972 、 1K+972~2K+320 、 2K+348~392 、 2K+392~862 、 2K+862~3K+680。

(3) 放水渠道:2K+260~2K+310開挖區右側邊坡噴凝土收方。

(4) 業主函文同意備查統包商提送112年11月鄰房監測成果報告。[112.12.26 擴大抽泥工字第112238號備忘錄]

(5) 業主函文檢送112年12月26日分署長走動式督導紀錄。請於113年01月31日前提送改善結果。[112.12.26 擴大抽泥工字第112241號備忘錄]

(6) 業主函文同意結案工地職安檢查稽核(第17次)缺失改善事項。[112.12.26擴大抽泥工字第112240號備忘錄]

(7) 監造職安衛抽查第69次缺失改善。

(8) 於112年12月26日上午08時50分，前往燕巢南水分署實驗室送驗12月21日(2組)、12月23日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土、12月19日(1組)、12月21日(2組)、12月22日(1組)、12月23日(1組)取樣之210kgf/cm2混凝土，本日共8組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日112年12月26日上午10時，§500SP抽泥管4K+252~4K+576溪畔公園埋管段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-008，坍度：16.5cm，氯離子：0.015kg/m3、0.015kg/m3、0.015kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(10) 於本日112年12月26日下午14時30分，至養護池進行112年12月25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]

(11) 於本日112年12月26日上午08時30分，20T元鼎塊淤泥混凝土澆置查驗QC-05-04-243。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年12月26日上午10時，§500SP管4K+252~4K+576溪畔公園埋管段210kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-08-05-008。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(13) 於本日112年12月26日，專任工程人員督察。

12. 112年12月27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PC混凝土澆置；箱涵3K+660-3K+690(第六工作面)第八單元頂版鋼筋綁紮；箱涵3K+660-3K+690(第六工作面)第八單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵3K+720-3K+750(第六工作面)第十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管過河段施作6K+480~6K+534；6K+534~7K+553灘地段鋼軌樁鑽孔；SD280鋼筋進場(4捆)。

(3) 放水渠道:2K+310~2K+412開挖區右側邊坡噴凝土收方。

(4) 函文提送機電專責人員異動乙案，原核備在案之品管人員陳茂清，因組織異動更由曾于龍君接任，隨函檢附工程契約、異動之曾于龍君勞保投保證明文件、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。[112.12.27 中工工程工務字第1121227002號函]

(5) 檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」放水渠道(0K+000~2K+400)第一次變更設計經費及數量比較表、變更設計圖(第一版/第2次)各乙式10份。[112.12.27 中工工程工務字第1121227001號函]

(6) 於本日112年12月27日下午14時30分，外部品質稽核。

(7) 於本日112年12月27日下午14時，箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第八單元牆身及頂版(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-05-04-244，①坍度：15.5cm，氯離子：0.030kg/m3、0.034kg/m3、0.036kg/m3。②坍度：15cm，氯離子：0.018kg/m3、0.018kg/m3、0.014kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年12月27日上午10時，至養護池進行112年12月26日取樣之210kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日112年12月27日上午14時，箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-244。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年12月27日下午16時30分，箱涵0K+000~0K+020 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-245。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(11) 放水渠道0K+000~0K+020基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-071。[監造：彭維瑄，統包商：吳俊紹]

13. 112年12月28日

(1) 放水渠道3K+780-3K+810降挖破碎；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元鋼模組立；箱涵3K+720-3K+750(第六工作面)第十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管過河段6K+480~6K+534銲接；6K+534~7K+553灘地段鋼軌樁鑽孔；1K+814~1K+856鋼便橋路口CLSM混凝土澆置。

(3) 放水渠道:進水口上方邊坡噴凝土面積收方。

(4) 業主函文農業部林業試驗所六龜研究中心，依據「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」契約書及相關分包商與中心樹苗採購契約辦理台灣山茶7978株採購。

(5) 監造職安衛抽查第70次。

(6) 於本日112年12月28日下午14時，辦理12月份協議組織會議。

(7) 於本日112年12月28日上午11時，§500SP抽泥管1K+814~1K+856鋼便橋路口埋管段20-50kgf/cm2 CLSM混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-08-002，坍流：58cm，氯離子：0.027kg/m3、0.026kg/m3、0.023kg/m3。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(8) 於本日112年11月28日下午14時，擴大抽泥工程6K+117~6K+500過河段鋼筋取樣，本日共取樣1支(D13)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日112年12月28日上午09時30分，至養護池進行112年12月27日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於本日112年12月28日上午11時，§500SP管1K+814~1K+856鋼便橋路口埋管段20-50kgf/cm2 CLSM混凝土澆置查驗QC-08-08-002。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

14. 112年12月29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；箱涵0K+000-0K+020(第五工作面)第十三單元底版及牆身鋼筋綁紮；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元鋼模組立；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元頂版鋼筋綁紮；箱涵3K+720-3K+750(第六工作面)第十單元木模組立；箱涵3K+720-3K+750(第六工作面)第十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管過河段6K+480~6K+534銲接；6K+534~7K+553灘地段鋼軌樁鑽孔；1K+814~1K+856鋼便橋路口CLSM混凝土澆置。

(3) 業主函文檢送112年12月28日第70次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第23次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.12.29 擴大抽泥工字第112242號備忘錄]

(4) 業主函文檢送112年12月27日外部品質稽核報告，請依所示事項，於113年01月16日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.12.29 擴大抽泥工字第112243號備忘錄]

(5) 監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(6) 於本日112年12月29日下午16時，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元木模查驗QC-05-09-166。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年12月29日下午15時30分，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-167。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年12月29日下午14時，§500SP管1K+814~1K+856鋼便橋路口埋管段20-50kgf/cm2 CLSM混凝土澆置查驗QC-08-08-003。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

15. 112 年 12 月 30 日

(1) 放水渠道3K+780-3K+810降挖破碎；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)第十三單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵0K+000-0K+020(第五工作面)第十三單元底版混凝土澆置；放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元鋼模組立；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元頂版鋼筋綁紮；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵3K+720-3K+750(第六工作面)第十單元底版混凝土澆置。

(2) ∮500SP抽泥管過河埋管段6K+373~6K+480混凝土澆置。

(3) 監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(4) 於本日112年12月30日上午10時30分，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-246，坍度：16.5cm，氯離子：0.012kg/m3、0.012kg/m3、0.015kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(5) 於本日112年12月30日下午13時30分，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元牆身及頂版(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-05-04-247，①坍度：16cm，氯離子：0.012kg/m3、0.010kg/m3、0.012kg/m3。②坍度：17cm，氯離子：0.011kg/m3、0.014kg/m3、0.010kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(6) 於本日112年12月30日下午16時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-248，坍度：15cm，氯離子：0.017kg/m3、0.016kg/m3、0.015kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年12月30日上午10時，∮500SP抽泥管6K+373~6K+480過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-009，坍度：16.5cm，氯離子：0.013kg/m3、0.014kg/m3、0.014kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：吳國銘]

(8) 於本日112年12月30日下上午09時30分，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元鋼模查驗QC-05-09-167。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(9) 於本日112年12月30日上午10時，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-168。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年12月30上午10時30分，箱涵3K+720~3K+750 (第六工作面)第十單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-246。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(11) 於本日112年12月30日上午11時30分，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-169。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年12月30日下午12時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元木模查驗QC-05-09-168。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(13) 於本日112年12月30日下午13時30分，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-247。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(14) 於本日112年12月30下午16時，箱涵0K+000~0K+020 (第五工作面)第十三單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-248。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(15) 於本日112年12月30日上午10時，∮500SP管6K+373~6K+480過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-009。[監造：彭維瑄，統包商：吳國銘]

16. 112 年 12 月 31 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

(2) 監造職安衛抽查第70次缺失改善。

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」112年11月鄰房監測成果報告(第一版/第1次)乙式10份。[112.12.19 中工水利字第112A8E0609號備忘錄]

B. 函送半月進度報告(112年12月01日至112年12月15日)乙式5份。[112.12.19 中工工程工務字第1121219047號函]

C. 函文提送機電專責人員異動乙案，原核備在案之品管人員陳茂清，因組織異動更由曾于龍君接任，隨函檢附工程契約、異動之曾于龍君勞保投保證明文件、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。[112.12.27 中工工程工務字第1121227002號函]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主同意備查統包商提送112年12月01日至112年12月15日半月進度報告。[112.12.21 水南工字第11253107040號函]

B. 業主函文核定「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」整體施工計畫第四版，請依核定計畫內容落實施工作業流程及進度管制。

C. 業主函文同意備查統包商提送112年11月鄰房監測成果報告。[112.12.26 擴大抽泥工字第112238號備忘錄]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢送「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」之取水閘門及排洪閘門現場控制箱電氣施工圖及型錄審查意見，依所提建議辦理相關文件修正後，於113年1月2日函復。[112.12.22 擴大抽泥工字第112237號備忘錄]

2. 品質管制作業

(1) 於112年12月16日上午09時30分，箱涵3K+570~3K+600(第六工作面)第五單元牆身及頂版(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-05-04-231，①坍度：15.5cm，氯離子：0.018kg/m3、0.018kg/m3、0.021kg/m3。②坍度：16.5cm，氯離子：0.015kg/m3、0.017kg/m3、0.020kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(2) 於112年12月16日下午14時30分，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-232，坍度：16.5cm，氯離子：0.027kg/m3、0.025kg/m3、0.024kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(3) 於112年12月16日下午17時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-233，坍度：15.5cm，氯離子：0.027kg/m3、0.027kg/m3、0.026kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(4) 於112年12月17日上午9時45分，(調用112年屏東科技產業園區至高屏溪攔河堰緊急新設臨時管線工程)鋼管送驗。[監造：江彥佑 中華：楊惟勝]

(5) 於112年12月18日下午13時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-234，坍度：16cm，氯離子：0.009kg/m3、0.011kg/m3、0.010kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(6) 於112年12月18日下午15時，箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第八單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-235，坍度：16.5cm，氯離子：0.014kg/m3、0.015kg/m3、0.017kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(7) 於112年12月18日下午15時，§500SP抽泥管2K+136~2K+624(調用112年屏東科技產業園區至高屏溪攔河堰緊急新設臨時管線工程)鋼管取樣。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]

(8) 於112年12月20日下午13時40分，前往燕巢南水分署實驗室送驗12月13日(1組)、12月8日(1組)、12月14日(1組)、12月16日(4組)、12月18日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土、12月14日(1組)取樣之140kgf/cm2混凝土、12月15日(1組)取樣之210kgf/cm2混凝土，本日共10組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於112年12月21日上午11時，箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元牆身及頂版(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-05-04-238，①坍度：16cm，氯離子：0.016kg/m3、0.011kg/m3、0.023kg/m3。②坍度：17cm，氯離子：0.013kg/m3、0.010kg/m3、0.011kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(10) 於112年12月21日上午10時，§500SP抽泥管6K+175~6K+349過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-005，坍度：16cm，氯離子：0.011kg/m3、0.012kg/m3、0.012kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(11) 於112年12月22日下午14時，§500SP抽泥管6K+175~6K+349過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-006，坍度：17.5cm，氯離子：0.029kg/m3、0.029kg/m3、0.026kg/m3。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(12) 於112年12月23日上午11時30分，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-239，坍度：17cm，氯離子：0.025kg/m3、0.024kg/m3、0.022kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(13) 於112年12月23日上午08時，§500SP抽泥管6K+324~6K+373過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-007，坍度：14.5cm，氯離子：0.012kg/m3、0.013kg/m3、0.013kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(14) 於112年12月25日上午10時，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元牆身及頂版(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-05-04-241，①坍度：16.5cm，氯離子：0.029kg/m3、0.027kg/m3、0.029kg/m3。②坍度：15.5cm，氯離子：0.013kg/m3、0.017kg/m3、0.019kg/m3。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(15) 於112年11月25日下午15時， 放水渠道2K+750~3K+050鋼筋取樣，本日共取樣8支(D13 3支、D19 2支、D22 3支)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(16) 於112年12月26日上午08時50分，前往燕巢南水分署實驗室送驗12月21日(2組)、12月23日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土、12月19日(1組)、12月21日(2組)、12月22日(1組)、12月23日(1組)取樣之210kgf/cm2混凝土，本日共8組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(17) 於112年12月26日上午10時，§500SP抽泥管4K+252~4K+576溪畔公園埋管段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-008，坍度：16.5cm，氯離子：0.015kg/m3、0.015kg/m3、0.015kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(18) 於112年12月27日下午14時，箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第八單元牆身及頂版(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-05-04-244，①坍度：15.5cm，氯離子：0.030kg/m3、0.034kg/m3、0.036kg/m3。②坍度：15cm，氯離子：0.018kg/m3、0.018kg/m3、0.014kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(19) 於112年12月28日上午11時，§500SP抽泥管1K+814~1K+856鋼便橋路口埋管段20-50kgf/cm2 CLSM混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-08-002，坍流：58cm，氯離子：0.027kg/m3、0.026kg/m3、0.023kg/m3。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(20) 於112年11月28日下午14時，擴大抽泥工程6K+117~6K+500過河段鋼筋取樣，本日共取樣1支(D13)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(21) 於112年12月30日上午10時30分，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-246，坍度：16.5cm，氯離子：0.012kg/m3、0.012kg/m3、0.015kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(22) 於112年12月30日下午13時30分，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元牆身及頂版(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-05-04-247，①坍度：16cm，氯離子：0.012kg/m3、0.010kg/m3、0.012kg/m3。②坍度：17cm，氯離子：0.011kg/m3、0.014kg/m3、0.010kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(23) 於112年12月30日下午16時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-248，坍度：15cm，氯離子：0.017kg/m3、0.016kg/m3、0.015kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(24) 於112年12月30日上午10時，§500SP抽泥管6K+373~6K+480過河段210kgf/cm2 混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-08-05-009，坍度：16.5cm，氯離子：0.013kg/m3、0.014kg/m3、0.014kg/m3。[監造：彭維瑄，統包商：吳國銘]

3. 細部設計服務費

(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」溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計圖說。[112.12.25 中工工程工務字第1121225001號涵]

B. 檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」放水渠道(0K+000~2K+400)第一次變更設計經費及數量比較表、變更設計圖(第一版/第2次)各乙式10份。

(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」擴大抽泥管工程(溪畔埋管段)小變更圖說資料案。[112.12.19 擴大抽泥工字第112233號備忘錄]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢送「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」之放水渠道(0K+000~2K+240)第一次變更設計文件意見，依所提建議辦理相關文件修正後，於112年12月28日

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 業主函文檢送112年12月26日分署長走動式督導紀錄，請於113年01月31日前提送改善結果。[112.12.26 擴大抽泥工字第112241號備忘錄]

(2) 於112年12月28日下午14時，辦理12月份協議組織會議。

5. 重要紀事

(1) 於112年12月16日，監造職安衛抽查第66次缺失改善。

(2) 於112年12月16日，監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(3) 於112年12月16日，南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(4) 於112年12月16日上午09時30分，箱涵3K+570~3K+600(第六工作面)第五單元牆身及頂版(含20公分抗磨層)280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-231。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(5) 於112年12月16日上午11時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十一單元底版木模查驗QC-05-09-159。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(6) 於112年12月16日上午11時30分，箱涵0K+020~0K+035 (第五工作面)第十二單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-160。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(7) 於112年12月16日下午17時，箱涵0K+020~0K+035 (第五工作面)第十二單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-233。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(8) 於112年12月16日上午09時，§500 SP抽泥管4K+252~4K+400 T7鋼筋查驗QC-08-11-018。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(9) 於112年12月16日上午09時30分，§500 SP抽泥管4K+400~4K+576 T7鋼筋查驗QC-08-11-019。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(10) 於112年12月16日上午10時，§500 SP抽泥管6K+150~6K+300 T10鋼筋查驗QC-08-11-020。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(11) 於112年12月17日，監造職安衛抽查第66次缺失改善。

(12) 於112年12月17日，監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(13) 於112年12月17日，南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(14) 於112年12月18日，監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(15) 於112年12月18日，南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(16) 於112年12月18日上午11時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-161。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(17) 於112年12月18日上午11時30分，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元鋼模查驗QC-05-09-160。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(18) 於112年12月18日下午12時，箱涵3K+660~3K+690 (第六工作面)第八單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-162。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(19) 於112年12月18日下午12時30分，箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第六單元底版木模查驗QC-05-09-161。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(20) 於112年12月18日下午13時，箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-234。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(21) 於112年12月18日下午15時，箱涵3K+660~3K+690 (第六工作面)第八單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-235。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(22) 於112年12月18日下午17時，箱涵3K+390~3K+720 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-236。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(23) 業主同意結案112年12月19日之工地職安檢查稽核(第67次、鄰水及水上作業20次)缺失改善事項。[112.12.19 擴大抽泥工字第112232號備忘錄]

(24) 於112年12月19日，監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(25) 於112年12月19日，南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(26) 於112年12月19日，營建工程管理辦法修正教育訓練資料彙整。

(27) 於112年12月19日上午08時30分，20T元鼎塊淤泥混凝土澆置查驗QC-05-04-237。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(28) 於112年12月19日上午10時，§500SP抽泥管過河埋管段銲道6K+175~6K+324查驗QC-08-07-020。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(29) 於112年12月19日下午14時30分，§500 SP抽泥管6K+175~6K+324 T10鋼筋查驗QC-08-11-021。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(30) §500mmSP管6K+180~6K+534.18鋼管基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-067。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

(31) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥標」營建工程管理辦法修正暨加強公共工程要點說明教育訓練。[112.12.20 中工水利字第112A8E0700號備忘錄]

(32) 於112年12月20日，監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(33) 於112年12月20日，南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(34) §500mmSP管4K+252~4K+576鋼管基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-068。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

(35) 函文檢陳品管科「職業安全、環境衛生抽查(第17次)缺失改善結果」。[112.12.21 中工水利字第112A8E0703號備忘錄]

(36) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第68次、鄰水及水上作業第21次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[112.12.21 中工水利字第112A8E0702號備忘錄]

(37) 於112年12月21日，監造職安衛抽查第68次缺失改善。

(38) 於112年12月21日，南水分署品管科職安衛稽查第17次缺失改善。

(39) 於112年12月21日上午09時30分，箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元鋼模查驗QC-05-09-162。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(40) 於112年12月21日上午10時，箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-163。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(41) 於112年12月21日上午11時，箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-238。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(42) 於112年12月21日上午08時，§500SP管6K+175~6K+324過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-005。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(43) 於112年12月21日下午14時，§500 SP抽泥管6K+480~6K+748灘地段T11、T12查驗QC-08-11-022。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(44) 放水渠道3K+740~3K+760基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-069。[監造：彭維瑄，統包商：吳俊紹]

(45) 放水渠道3K+720-3K+780降挖破碎；放水渠道進水口段降挖破碎；放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(12/80);箱涵3K+630-3K+660(第六工作面)第七單元鋼模組立；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元底版木模組立；箱涵3K+690-3K+720(第六工作面)第九單元底版及牆身鋼筋綁紮；放水渠道鋼筋進場。

(46) §500SP抽泥管過河段6K+175~6K+349澆置；過河段6K+349~6K+480鋼管焊接、整地;植栽整地1K+544~821、1K+851~972、1K+972~2K+320、2K+348~392、2K+392~862、2K+862~3K+680。

(47) 放水渠道4K+100及§500SP抽泥管過河段交叉處前後,中心線型調整。

(48) 業主函文檢送112年12月22日第69次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第22次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.12.22 擴大抽泥工字第112235號備忘錄]

(49) 業主同意結案112年12月14日之工地職安檢查稽核(第68次、鄰水及水上作業第21次)缺失改善事項。[112.12.22 擴大抽泥工字第112236號備忘錄]

(50) 於112年12月22日，監造職安衛抽查第69次。

(51) 於112年12月22日下午16時，箱涵3K+690~3K+720 (第六工作面)第九單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-164。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(52) 於112年12月22日下午14時30分，§500SP管6K+175~6K+324過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-006。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(53) 於112年12月22日上午10時，§500SP抽泥管過河埋管段6K+324~6K+480銲道查驗QC-08-07-020。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(54) 於112年12月22日下午16時，§500SP抽泥管過河埋管段6K+324~6K+480 T10查驗QC-08-11-023。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(55) 於112年12月23日上午11時，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元底版木模查驗QC-05-09-163。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(56) 於112年12月23上午11時30分，箱涵3K+690~3K+720 (第六工作面)第九單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-239。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(57) 於112年12月23日下午14時，箱涵3K+720~3K+750 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-240。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(58) 於112年12月23日下午15時，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-165。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(59) 於112年12月23日下午15時30分，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元鋼模查驗QC-05-09-164。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(60) 於112年12月23日上午08時，§500SP管6K+324~6K+373過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-007。[監造：彭維瑄，統包商：朱麟菘]

(61) 於112年12月25日，監造職安衛抽查第69次缺失改善。

(62) 於112年12月25日上午10時，箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-241。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(63) 於112年12月25日下午12時，箱涵3K+750~3K+780 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-242。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(64) 於112年12月25日，放水渠道3K+760~3K+780基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-070。[監造：陳又瑋，統包商：吳俊紹]

(65) 於112年12月25日上午10時，放水渠道吊門機膜厚查驗(地點：鹽水 榮利工程)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(66) 於112年12月26日，業主函文同意結案工地職安檢查稽核(第17次)缺失改善事項。[112.12.26擴大抽泥工字第112240號備忘錄]

(67) 於112年12月26日，監造職安衛抽查第69次缺失改善。

(68) 於112年12月26日上午08時30分，20T元鼎塊淤泥混凝土澆置查驗QC-05-04-243。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(69) 於112年12月26日上午10時，ϕ500SP管4K+252~4K+576溪畔公園埋管段210kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-08-05-008。[監造：曾健凱，統包商：朱麟菘]

(70) 於112年12月26日，專任工程人員督察。

(71) 於112年12月27日下午14時30分，外部品質稽核。

(72) 於112年12月27日上午14時，箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-244。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(73) 於112年12月27日下午16時30分，箱涵0K+000~0K+020 PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-245。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(74) 業主函文農業部林業試驗所六龜研究中心，依據「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」契約書及相關分包商與中心樹苗採購契約辦理台灣山茶7978株採購。

(75) 於112年12月27日，放水渠道0K+000~0K+020基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-071。[監造：彭維瑄，統包商：吳俊紹]

(76) 於112年12月28日，監造職安衛抽查第70次。

(77) 於112年12月28日上午11時，ϕ500SP管1K+814~1K+856鋼便橋路口埋管段20-50kgf/cm2 CLSM混凝土澆置查驗QC-08-08-002。[監造：林恩如，統包商：朱麟菘]

(78) 業主函文檢送112年12月28日第70次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第23次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.12.29 擴大抽泥工字第112242號備忘錄]

(79) 業主函文檢送112年12月27日外部品質稽核報告，請依所示事項，於113年01月16日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.12.29 擴大抽泥工字第112243號備忘錄]

(80) 於112年12月29日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(81) 於112年12月29日下午16時，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元木模查驗QC-05-09-166。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(82) 於112年12月29日下午15時30分，箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-167。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(83) 於112年12月29日下午14時，ϕ500SP管1K+814~1K+856鋼便橋路口埋管段20-50kgf/cm2 CLSM混凝土澆置查驗QC-08-08-003。[監造：江彥佑，統包商：朱麟菘]

(84) 於112年12月30日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

(85) 於112年12月30日下上午09時30分，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元鋼模查驗QC-05-09-167。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(86) 於112年12月30日上午10時，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-168。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(87) 於112年12月30上午10時30分，箱涵3K+720~3K+750（第六工作面)第十單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-246。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(88) 於112年12月30日上午11時30分，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-169。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(89) 於112年12月30日下午12時，箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元木模查驗QC-05-09-168。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(90) 於112年12月30日下午13時30分，箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-247。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(91) 於112年12月30下午16時，箱涵0K+000~0K+020（第五工作面)第十三單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-248。[監造：彭維瑄，統包商：曹君睿]

(92) 於112年12月30日上午10時，ϕ500SP管6K+373~6K+480過河段210kgf/cm2 混凝土澆置查驗QC-08-05-009。[監造：彭維瑄，統包商：吳國銘]

(93) 於112年12月31日，監造職安衛抽查第70次缺失改善。

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

(1) 各類分項計畫書撰寫。

(2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

(1) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

(1) 第一階段細部設計修訂。

(2) 第二階段細部設計修訂。

4. 預計施作項目

(1) 測量作業。

(2) 放水渠道工程進水口閘門墩柱施作 EL：100.28~106.28(含預埋件)。

(3) 放水渠道工程進水口段0K+000~0+020箱涵完成。

(4) 放水渠道工程3K+780~3K+870箱涵完成。

(5) 放水渠道工程元鼎塊製作完成60顆。

(6) 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$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，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。[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]

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01日日提送變更設計申請(第一版/第1次)。[111.12.27 水南曾字第11106064270號函、112.12.01中工水利字第112A8E0657號]

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，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]

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 放水渠道:3K+843.676~4K+530線型調整。

B. 放水渠道:進水口上方邊坡噴凝土面積收方。

C. 放水渠道:2K+212~2K+412開挖區右側邊坡噴凝土收方。

D. 放水渠道:0K+035~0K+020(第五工作面)第十二單元基礎開挖完成面位置、高程放樣。

E. 放水渠道:3K+700~3K+740基礎開挖完成面位置、高程放樣。

G. 500mm管:6K+180~6K+240管頂中心位置、高程收方。

H. 500mm管:6K+180~6K+534周圍控制點引測。

(2) 放水渠道工程

A. 進水口段降挖破碎。

B. 放水渠道3K+690-3K+810降挖破碎。

C. 梧棲溝段箱涵降挖破碎。

D. 放水渠道放水渠道3K+510~3K+600邊坡保護噴凝土。

E. 箱涵0K+020~0K+035(第五工作面)第十二單元結構體完成。

F. 箱涵0K+000~0K+020(第五工作面)第十三單元鋼模組立。

G. 箱涵3K+570~3K+600(第六工作面)第五單元結構體完成。

H. 箱涵3K+600~3K+630(第六工作面)第六單元結構體完成。

I. 箱涵3K+630~3K+660(第六工作面)第七單元結構體完成。

J. 箱涵3K+660~3K+690(第六工作面)第八單元結構體完成。

K. 箱涵3K+690~3K+720(第六工作面)第九單元結構體完成。

L. 箱涵3K+720~3K+750(第六工作面)第十單元底版鋼模組立。

M. 箱涵3K+750-3K+780(第六工作面)第十一單元PC混凝土澆置。

N. 放水渠道進水口P1~P3墩柱鋼筋整理。

O. 放水渠道20T元鼎塊淤泥混凝土施作(36/80)。

(3) 擴大抽泥管工程

A. ϕ500SP抽泥管過河段6K+117~6K+534施作。

B. ϕ500SP抽泥管溪畔公園埋管段4K+252~4K+576鋼筋架設。

C. ϕ500SP抽泥管6K+534~7K+553灘地段鋼軌樁鑽孔。

D. ϕ500SP抽泥管1K+814~1K+856鋼便橋路口CLSM混凝土澆置。。

E. ϕ500SP抽泥管植栽整地1K+544~821、1K+851~972、1K+972~2K+320、2K+348~392、2K+392~862、2K+862~3K+680。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 41.770%，實際累計進度為 43.6419%，目前超前 1.8719%。

(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ϕ400mm及ϕ500mm HDPE抽泥管上架，其ϕ400及ϕ500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(ϕ300mm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，審查中。

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) 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12月31日已完成0K+020~2K+410共2390m。

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	427	10	437	
專任工程人員	人	427	10	437	
工地主任	人	427	10	437	
品管人員	人	1,462	36	1,498	
職安人員	人	1,044	26	1,070	
工程師	人	2,041	52	2,093	
測量人員	人	282	12	294	
一般工	人	2,072	57	2,129	
水電工	人	18	6	24	
鋼筋工	人	2,269	79	2,348	
模板工	人	909	42	951	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	2,304	75	2,379	
混凝土澆置工	人	732	55	787	
其他工	人	1,398	49	1,447	
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	1,277	64	1,341	
破碎機	台	325	14	339	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	67	6	73	
移動式起重機	台	351	12	363	
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	959	26	985	
鏟裝機	套	51	-	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	141	6	147	
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

未提送，本月份期提送之文件，	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(追蹤)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
	QF-01	放水渠道工程																														
1	QF-01-01	進水口、閘座工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水商管字第 1115303719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 水商管字第 1115304166號函	併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 水商管字第 1113004203號函	依審查意見修正	第一版 (A1車)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水商管字第 1113003499O號函	請於各修正版次中加入本次修正說明	第一版 (變更設計 案)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水商工字第 1110642190號函	請於各修正版次中加入本次修正說明及對照表	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 1110642190號函	請於各修正版次中加入本次修正說明及對照表	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908055號函	111.12.05 水商工字第 1110605943O號函	核定，但有 修正主管 意見	核定	第一版 第3次 (A1圖)	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	111.12.27 水商工字第 1110606427O號函	核定	第一版 第3次 (A1圖)	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	111.12.27 水商工字第 1110606427O號函	核定	111.12.27 水商工字第 1110606427O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 水商管字第 1115303719O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 水商管字第 1115304166O號函	併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 水商管字第 1113004203O號函	依審查意見修正	第一版 (A1車)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水商管字第 1113003499O號函	請於各修正版次中加入本次修正說明及對照表	第一版 (變更設計 案)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水商工字第 1110642190號函	請於各修正版次中加入本次修正說明及對照表	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水商管字第 1110642190號函	請於各修正版次中加入本次修正說明及對照表	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908055號函	111.12.05 水商工字第 1110605943O號函	核定，但有 修正主管 意見	核定	第一版 第3次 (A1圖)	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	111.12.27 水商管字第 1110606427O號函	核定	第一版 (變更設計 案、核定後 可核發施 工同意)	111.12.12 中工工務字第 1111212028號函	111.12.27 水商管字第 1110606427O號函	核定後 文件請 確認	111.12.27 水商管字第 1110606427O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 水商管字第 1120600619O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 水商工字第 1120601939O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	112.06.05 水商工字第 1120602891O號	依審查意見修正	第一版 (A1車)	112.06.16 中工水利字第 112A8E0324號	112.08.03 水商工字第 1120603606O號	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	112.08.10 中工水利字第 112A8E0432號備忘錄			第一版 (A1圖) 修正版	112.10.31 中工水利字第 112A8E0583號備忘	112.11.13 水商工字第 1120605980O號		第一版 (A1圖)	112.11.28 中工工程工務字第 1121128052號函									
4	QF-01-04	斜流工設施	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函	112.02.10 水商管字第 1120600619O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 水商工字第 1120601939O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	112.06.05 水商工字第 1120602891O號	依審查意見修正	第一版 (A1車)	112.06.16 中工水利字第 112A8E0324號	112.08.03 水商工字第 1120603606O號	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	112.08.10 中工水利字第 112A8E0432號備忘錄			第一版 (A1圖) 修正版	112.10.31 中工水利字第 112A8E0583號備忘	112.11.13 水商工字第 1120605980O號		第一版 (A1圖)	112.11.28 中工工程工務字第 1121128052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 擴大抬尼工字第 112166號備忘錄	核定																										112.09.05 擴大抬尼工字第 112166號備忘錄
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 擴大抬尼工字第 112166號備忘錄	核定																										112.09.05 擴大抬尼工字第 112166號備忘錄
5	QF-01-07	導水箱涵(0K+000~2K+400) 變更設計	112.12.01	第一版 第1次	112.12.01 中工水利字第 112A8E0557號	112.12.20 擴大抬尼工字第 112234號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.12.27 中工工程工務字第 1121227001號函																							
	QF-02	擴大抽泥管工程																														
7	QF-02-01	擴大抽泥管工程(ϕ300mm HDPE抽泥管固定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工務字第 1110427027號函	111.05.10 水商管字第 1115303181O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 水商管字第 1115303715O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 水商管字第 1113003030O號函	請於各修正版次中加入本次修正說明	第一版 (A1圖)	111.06.09 中工工務字第 1110609007號函	111.06.17 水商管字第 1115304164O號函	請於各修正版次中加入本次修正說明	第一版 (地工預鑽 孔)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水商工字第 1110605611O號函	機電需以文件核送確定版	第一版 (設計書圖 -核定底等)	111.06.24 中工工務字第 1110624030號函	111.12.02 水商工字第 1110605611O號函	機電需以文件核送確定版	監修計畫(第0版)	111.12.20									111.12.02 水商工字第 1110605611O號函
8	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 水商管字第 1115303718O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 水商管字第 1110604381O號函	本111.08 角度由 1K+300 -5K+100	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622018號函	111.08.08 水商管字第 1113004313O號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.08.18 中工水利字第 1110818023號函	111.09.06 水商工字第 1110604245O號函	請於各修正版次中加入本次修正說明及對照表	第一版 (地工預鑽 孔)	111.09.08 中工水利字第 1110908057號函	111.10.27 水商工字第 1110604381O號函	機電需以文件核送確定版	第一版 (設計書圖 -核定底等)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水商工字第 1110605611O號函	機電需以文件核送確定版	監修計畫(第0版)	111.12.20									111.12.02 水商工字第 1110605611O號函
9	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 水商工字第 1120600340O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 水商工字第 1120601279O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 1120326903B號函	112.05.08 水商工字第 1120602056O號函	請於各修正版次中加入本次修正說明及對照表	第一版 (A1圖)	112.05.18 中工水利字第 112A8E0270號備忘錄	112.06.05 水商工字第 1120602687O號函	機電需以文件核送確定版	第一版 (地工預鑽 孔)	112.06.17 中工工程工務字第 1120616001號函		機電需以文件核送確定版	第一版 (設計書圖 -核定底等)	112.06.17 中工工務字第 1120616001號函		機電需以文件核送確定版	監修計畫(第0版)									
10	QF-02-04	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座 (機工圖小量更案)		第一版 第1次	111.11.18 中工水利字第 111A8E0412號備忘錄	111.12.16 擴大抬尼工字第098 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	111.12.29 擴大抬尼工字第 1173號備忘錄	核定																						111.12.29 擴大抬尼工字第 1173號備忘錄
11	QF-02-05	擴大抽泥管工程(ϕ300m HDPE抽泥管)起、終點施工測		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0204號備忘錄																												
12	QF-02-06	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)變更設計		第一版 第1次	112.10.04 中工水利字第 112A8E0537號備忘錄	112.10.19 擴大抬尼工字第 112195號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.10.26 中工水利字第 112A8E0577號備忘錄	112.11.03 擴大抬尼工字第 112216號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.11.10 中工水利字第 112A8E0938號備忘錄																			
13	QF-02-07	擴大抽泥管工程(ϕ300mm HDPE抽泥管固定工程)變更設計		第一版 第1次	112.10.04 中工水利字第 112A8E0537號備忘錄	112.10.20 擴大抬尼工字第 112198號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.10.26 中工水利字第 112A8E0577號備忘錄	112.11.02 擴大抬尼工字第 112208號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.11.10 中工水利字第 112A8E0939號備忘錄	112.12.05 水商工字第 1120606651O號函		第一版 (A1圖)	112.12.11 中工工程工務字第 1121211054號函																
14	QF-02-08	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)變更設計		第一版 第1次	112.09.12 中工水利字第 112A8E0491號備忘錄	112.10.30 擴大抬尼工字第 112206號	依審查意見修正	第一版 第2次	112.11.07 中工水利字第 112A8E0917號備忘 錄																							
15	QF-02-09	擴大抽泥管工程(泵船埋管段)小變更案		第一版 第1次	112.11.23 中工水利字第 112A8E0641號備忘錄	112.12.19 擴大抬尼工字第 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	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 水商工字第 1120601547O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 水商工字第 1120602365O號	依審查意見修正	第一版 第4次	112.05.15 中工水利字第 112A8E0266號備忘錄	112.07.04 水商工字第 1120603430O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 水商工字第 1120604609O號函			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號備忘 錄								
17	QF-04	南前碼頭改善工程																														
18	QF-04-01	南前碼頭改善(南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	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 水商工字第 1120600771O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 水商工字第 1120601831O號函	依審查意見修正	第一版 第4次	112.04.17 中工工務字第 112A8E0212號備忘錄	112.05.25 水商工字第 1120602539O號函	核定，請於文到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	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 水商工字第 1120603428O號函	核定，請於文到15日內	第一版 (地工預鑽 孔)	112.07.25 中工工程工務字第 1120725052號函									
19	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 水商管字第 1115303717O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 水商工字第 11130044840號 函 水商工字第 11106044860號函	依審議記錄修正	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	依審查意見修正	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	依審查意見修正	第一版 第5次	112.01.06 中工水利字第 112A8E0294號函	112.02.16 水商工字第 1120600659O號函	依審查議結論管見修正	第一版 第6次	112.02.23 中工工務字第 1120223041號函	112.03.17 水商工字第 1120601375O號函	核定，請於文到15日內	第一版 (A1圖) 修正版	112.03.25 中工工務字第 1120325032號函	112.04.14 水商工字第 1120601695O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 水商工字第 1120602176O號函	核定，請於文到15日內覆送竣工預算書	第一版 (地工計畫 書)	112.05.15 中工工程工務字第 1120515004號函									
20	QF-04-03	南前碼頭改善工程(ϕ400、ϕ500HDPE抽泥管固定工程)變更設計		第一版 第1次	112.10.04 中工水利字第 112A8E0538號	112.10.20 擴大抬尼工字第 112198號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.10.31 中工水利字第 112A8E0583號備忘錄	112.11.02 擴大抬尼工字第 112208號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.11.10 中工水利字第 112A8E0940備忘錄																			
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 水商管字第 1120600619O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 水商工字第 1120601939O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																			
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 水商管字第 1120600619O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 水商工字第 1120601939O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																			
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 水商管字第 1113003024O號函	核定																										
25	QF-09-01	案例公園材料堆置場復舊及環境改善	111.12.15	第一版 (因應工程進度，預計111年12月底前完成)	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 水商工字第 1120600993O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																			

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		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	擋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	號列，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)」辦理													不再各案提送
42	QP-42-01	噴凝土工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607044號函	111.06.10 水南曾字第 11153040960號函	退件，納入「岔水溝礎工程分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」辦理													不再各案提送
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	2023.12.16
		編　號	1
		地　點	放水渠道 3K+660~3K+690



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.16
		編　號	2
		地　點	放水渠道 3K+630~3K+660



說明：(第六工作面)第七單元箱涵底版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.16
		編　號	3
		地　點	放水渠道 3K+570~3K+600



說明：(第六工作面)第五單元箱涵頂版及牆身混凝土澆置。

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	2023.12.16
		編　號	4
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+600



說明：邊坡保護噴凝土。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.17
		編　號	5
		地　點	放水渠道 3K+690~3K+720



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.17
		編　號	6
		地　點	放水渠道 進水口段



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	2023.12.18
		編　號	7
		地　點	放水渠道 3K+690~3K+720



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.18
		編　號	8
		地　點	放水渠道 3K+660~3K+690



說明：(第六工作面)第八單元箱涵底版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.18
		編　號	9
		地　點	放水渠道 0K+020~0K+035



說明：(第五工作面)第十二單元箱涵頂版及牆身混凝土澆置。

5. 本期施工照片

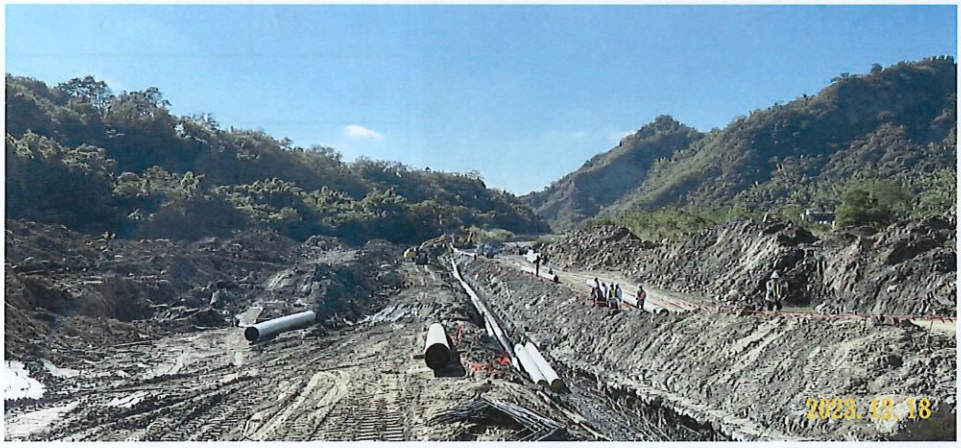
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.18
		編　號	10
		地　點	放水渠道 3K+690~3K+720



說明：PC混凝土澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.18
		編　號	11
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+500



說明：過河段施作。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.18
		編　號	12
		地　點	擴大抽泥 4K+252~4K+576



說明：埋管段鋼筋架設。

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	會勘	日　期	2023.12.18
		編　號	13
		地　點	東口露營區旁鋼筋加工區



說明：變更設計會勘。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.19
		編　號	14
		地　點	放水渠道 3K+720~3K+780



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.19
		編　號	15
		地　點	放水渠道工區



說明：元鼎塊淤泥混凝土施作。

5. 本期施工照片

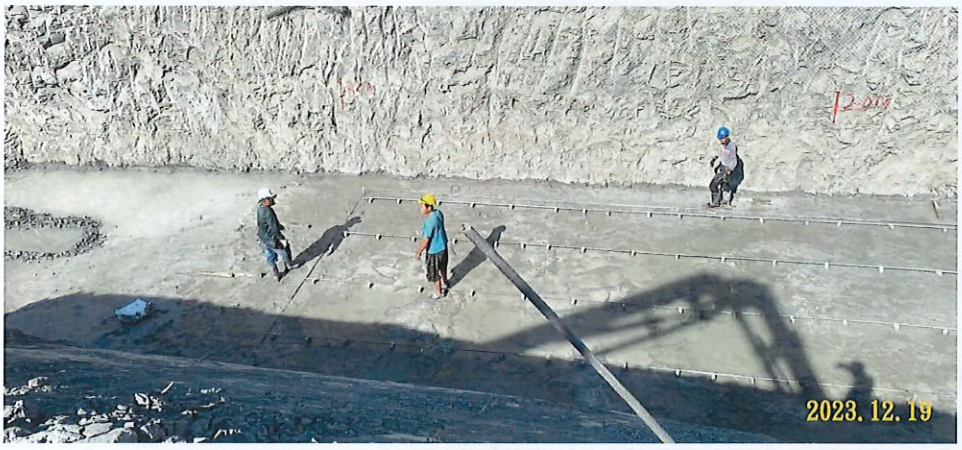
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.19
		編　號	16
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+630



說明：(第六工作面)第六單元箱涵底版鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.19
		編　號	17
		地　點	放水渠道 3K+690~3K+720



說明：(第六工作面)第九單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.19
		編　號	18
		地　點	擴大抽泥 6K+117~6K+500



說明：過河段施作。

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	2023.12.19
		編　號	19
		地　點	擴大抽泥 4K+252~4K+576



說明：埋管段鋼筋架設。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.20
		編　號	20
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+600



說明：邊坡保護噴凝土。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.20
		編　號	21
		地　點	擴大抽泥 6K+324~6K+475

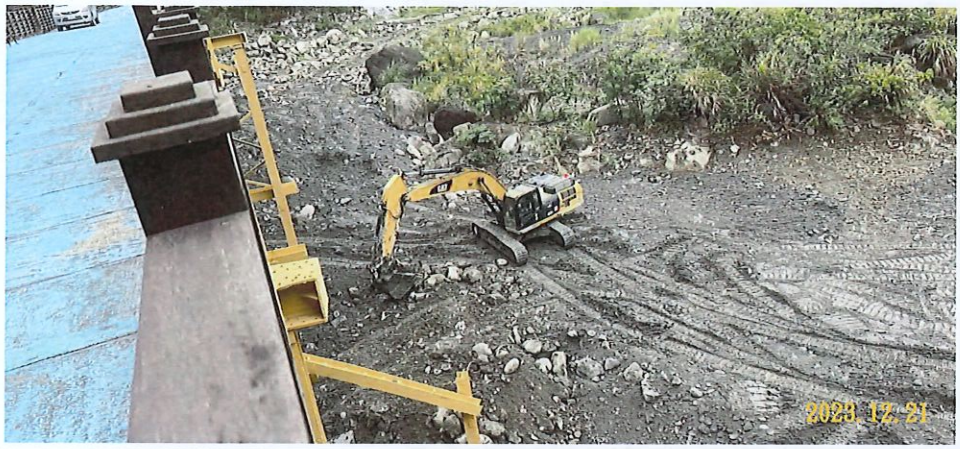


說明：過河段鋼管銲接、整地。

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	2023.12.21
		編　號	22
		地　點	放水渠道 進水口段



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.21
		編　號	23
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+600



說明：邊坡掛網噴凝土。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.21
		編　號	24
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+630



說明：(第六工作面)第六單元箱涵頂版及牆身混凝土澆置。

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	2023.12.21
		編　號	25
		地　點	放水渠道 3K+690~3K+720
說明：(第六工作面)第九單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。			

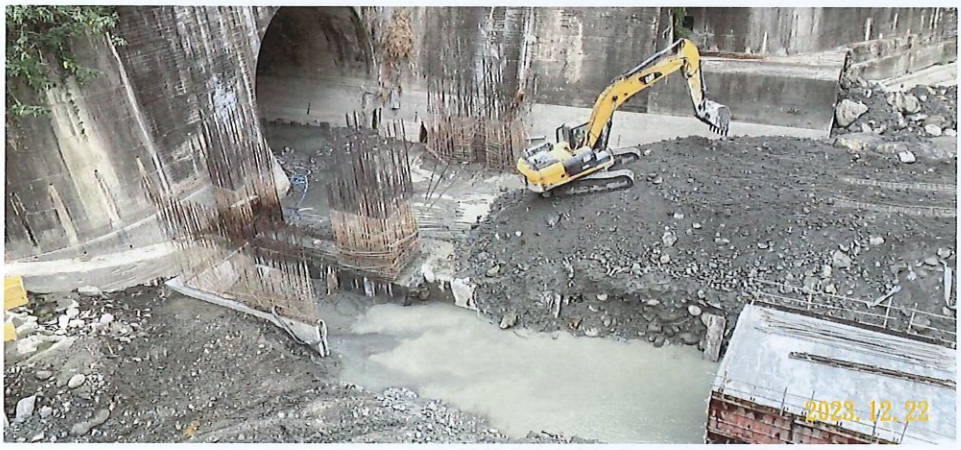
項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.21
		編　號	26
		地　點	擴大抽泥 6K+324~6K+475
說明：過河段鋼管銲接、整地。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.21
		編　號	27
		地　點	擴大抽泥 6K+175~6K+324
說明：過河段混凝土澆置。			

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	2023.12.22
		編　號	28
		地　點	放水渠道工區
說明：元鼎塊淤泥混凝土施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.22
		編　號	29
		地　點	放水渠道進水口段
說明：降挖破碎。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.22
		編　號	30
		地　點	放水渠道3K+690~3K+660
說明：(第六工作面)第七單元箱涵鋼模組立。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.22
		編　號	31
		地　點	放水渠道 3K+690~3K+720



說明：(第六工作面)第九單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.22
		編　號	32
		地　點	擴大抽泥 6K+349~6K+480



說明：過河段鋼管銲接、整地。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.23
		編　號	33
		地　點	放水渠道 3K+750~3K+780



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	2023.12.23
		編　號	34
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+600



說明：邊坡保護波凝土。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.23
		編　號	35
		地　點	放水渠道 3K+630~3K+660



說明：(第六工作面)第七單元箱涵頂版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.23
		編　號	36
		地　點	放水渠道 3K+720~3K+750



說明：PC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	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.23
		編　號	37
		地　點	擴大抽泥 6K+324~6K+373



說明：過河段混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.24
		編　號	38
		地　點	放水渠道 3K+750~3K+780



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.24
		編　號	39
		地　點	放水渠道 梧棲溝段



說明：降挖破碎。

5. 本期施工照片

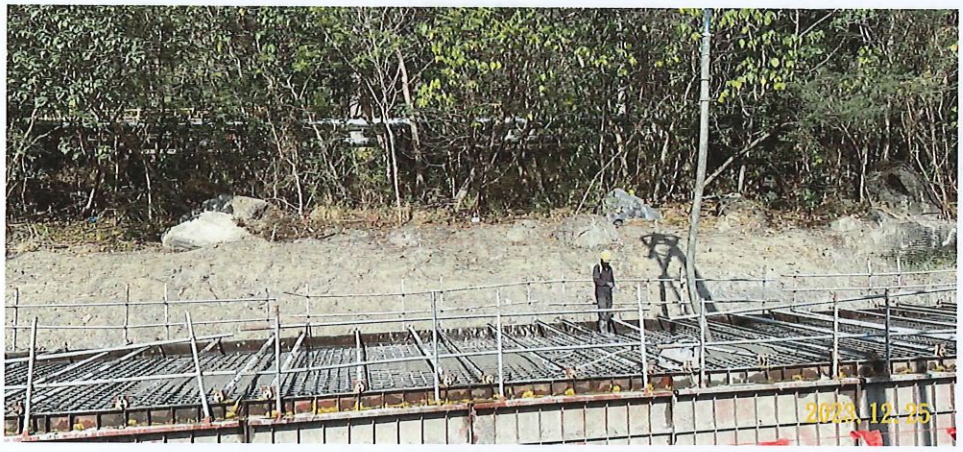
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.25
		編　號	40
		地　點	放水渠道 3K+750~3K+810



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.25
		編　號	41
		地　點	放水渠道 3K+630~3K+660



說明：(第六工作面)第七單元箱涵頂版及牆身混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.25
		編　號	42
		地　點	放水渠道 3K+750~3K+780

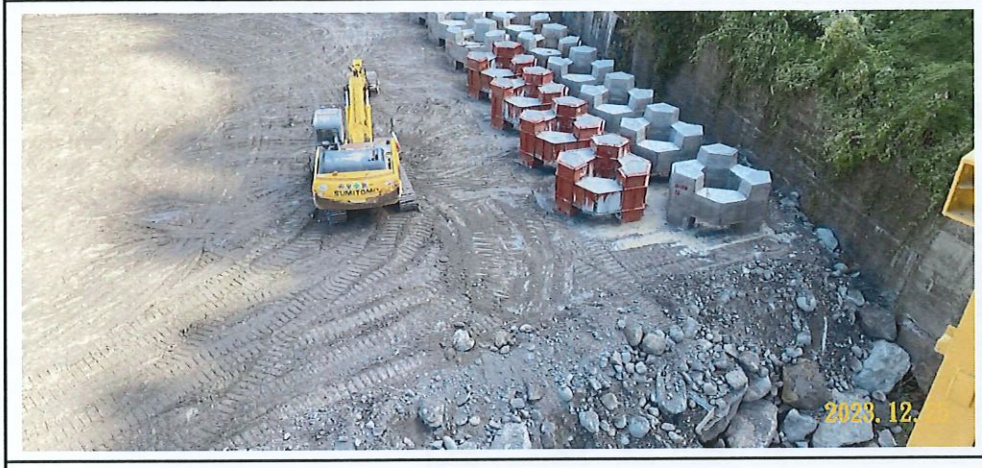


說明：PC混凝土澆置。

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	2023.12.25
		編　號	43
		地　點	放水渠道工區



說明：元鼎塊淤泥混凝土施作。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.25
		編　號	44
		地　點	擴大抽泥 6K+175~6K+480



說明：過河段更改水路。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.26
		編　號	45
		地　點	放水渠道 3K+780~3K+810



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	2023.12.26
		編　號	46
		地　點	放水渠道 進水口段



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.26
		編　號	47
		地　點	放水渠道 3K+660~3K+690



說明：(第六工作面)第八單元箱涵鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.26
		編　號	48
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+600



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	2023.12.26
		編　號	49
		地　點	放水渠道工區



說明：元鼎塊淤泥混凝土施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.26
		編　號	50
		地　點	放水渠道工區



說明：進水口墩柱P1~P3鋼筋整理。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.26
		編　號	51
		地　點	擴大抽泥 6K+175~6K+480

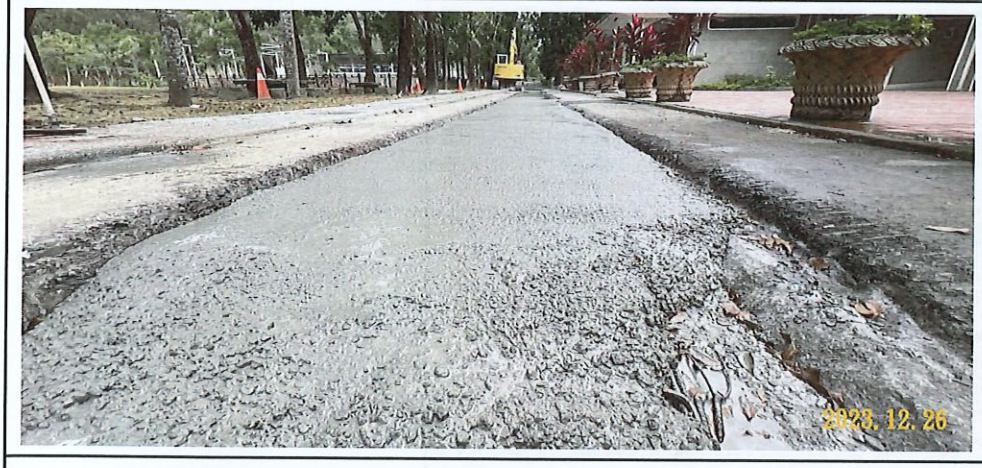


說明：過河段更改水路。

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	2023.12.26
		編　號	52
		地　點	擴大抽泥 4K+252~4K+576



說明：溪畔公園埋管段混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.27
		編　號	53
		地　點	放水渠道 3K+780~3K+810



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.27
		編　號	54
		地　點	放水渠道 3K+660~3K+690

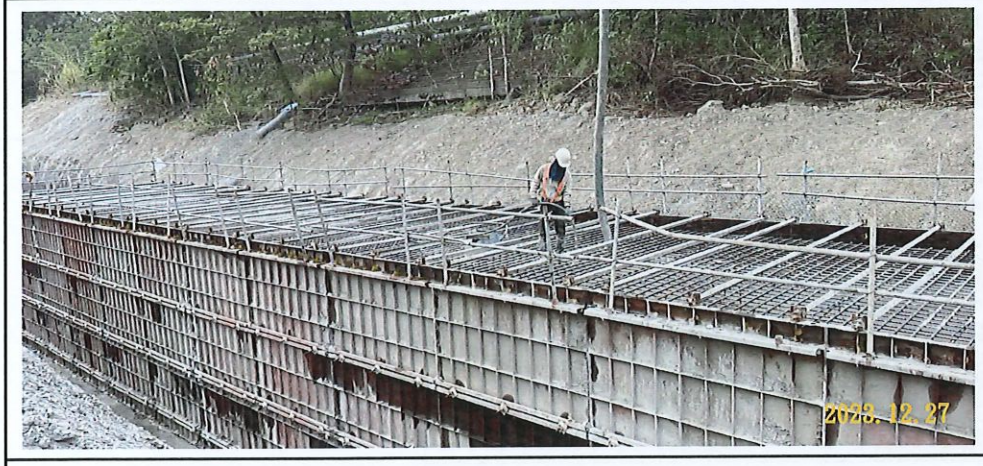


說明：(第六工作面)第八單元箱涵頂版鋼筋綁紮。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.27
		編　號	55
		地　點	放水渠道 3K+660~3K+690



說明：(第六工作面)第八單元箱涵頂版及牆身混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.27
		編　號	56
		地　點	放水渠道 0K+000~0K+020



說明：PC混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.27
		編　號	57
		地　點	放水渠道 3K+720~3K+750



說明：(第六工作面)第十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	2023.12.27
		編　號	58
		地　點	放水渠道工區
說明：進水口墩柱P1~P3鋼筋整理。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.27
		編　號	59
		地　點	擴大抽泥 6K+480~6K+534
說明：過河段整地。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.28
		編　號	60
		地　點	放水渠道 3K+690~3K+720
說明：(第六工作面)第九單元箱涵鋼模組立。			

5. 本期施工照片

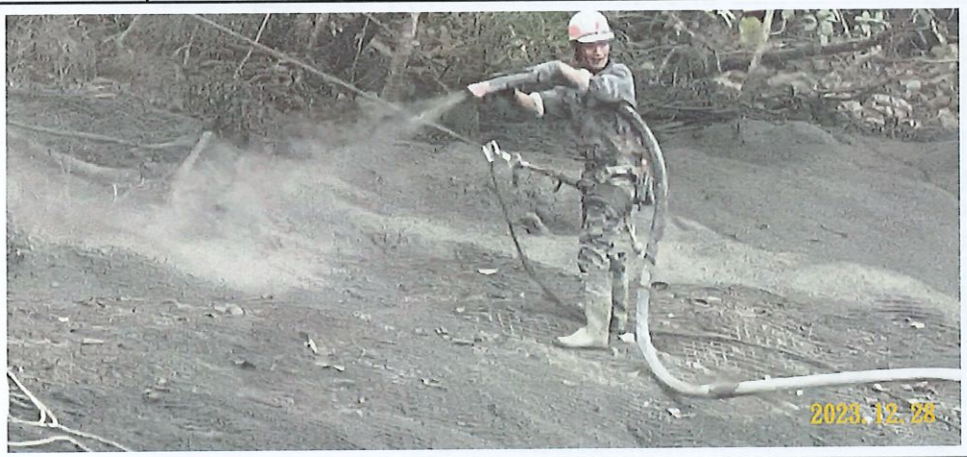
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥管工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.28
		編　號	61
		地　點	放水渠道 3K+720~3K+750



說明：(第六工作面)第十單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.28
		編　號	62
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+600



說明：邊坡保護噴凝土。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.28
		編　號	63
		地　點	擴大抽泥 6K+480~6K+534



說明：過河段整地。

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	會議	日　期	2023.12.28
		編　號	64
		地　點	放水渠道及擴大抽泥標工務所會議室



說明：112年度12月協議組織會議。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.29
		編　號	65
		地　點	放水渠道 3K+720~3K+750



說明：(第六工作面)第十單元箱涵木模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.29
		編　號	66
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+660

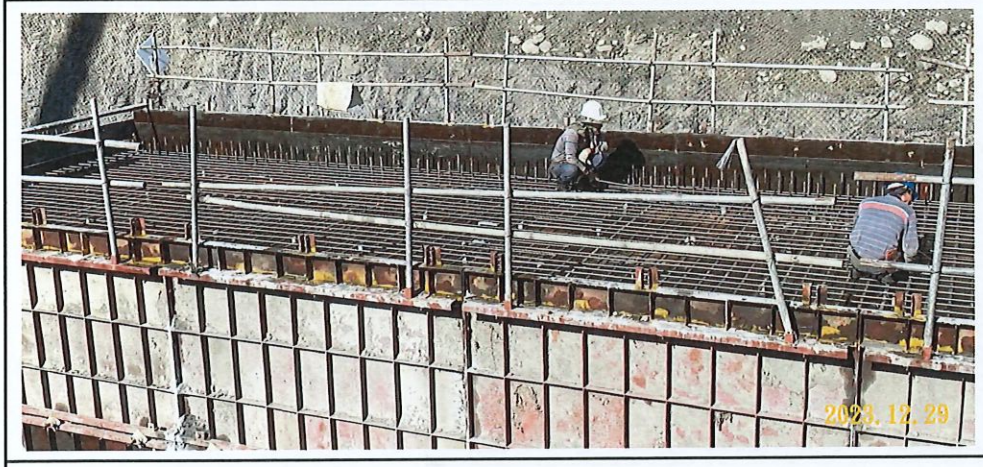


說明：邊坡保護噴凝土。

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	2023.12.29
		編　號	67
		地　點	放水渠道 3K+690~3K+720



說明：(第六工作面)第九單元箱涵頂版鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.29
		編　號	68
		地　點	擴大抽泥 6K+534~7K+553



說明：過河段整地施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.30
		編　號	69
		地　點	放水渠道 3K+600~3K+660



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	2023.12.30
		編　號	70
		地　點	放水渠道 3K+690~3K+720



說明：(第六工作面)第九單元箱涵頂版及牆身混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.30
		編　號	71
		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混凝土澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.30
		編　號	72
		地　點	擴大抽泥 6K+480~6K+534



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	擴大抽泥管工程	日　期	2023.12.30
		編　號	73
		地　點	擴大抽泥 6K+373~6K+480



說明：過河段混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.12.31
		編　號	74
		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	2023.12.31
		編　號	75
		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。

6. 附件

附件一　　計畫時程網狀圖

附件二　　計畫時程桿狀圖（ 含前後一個月作業項目時程圖 ）

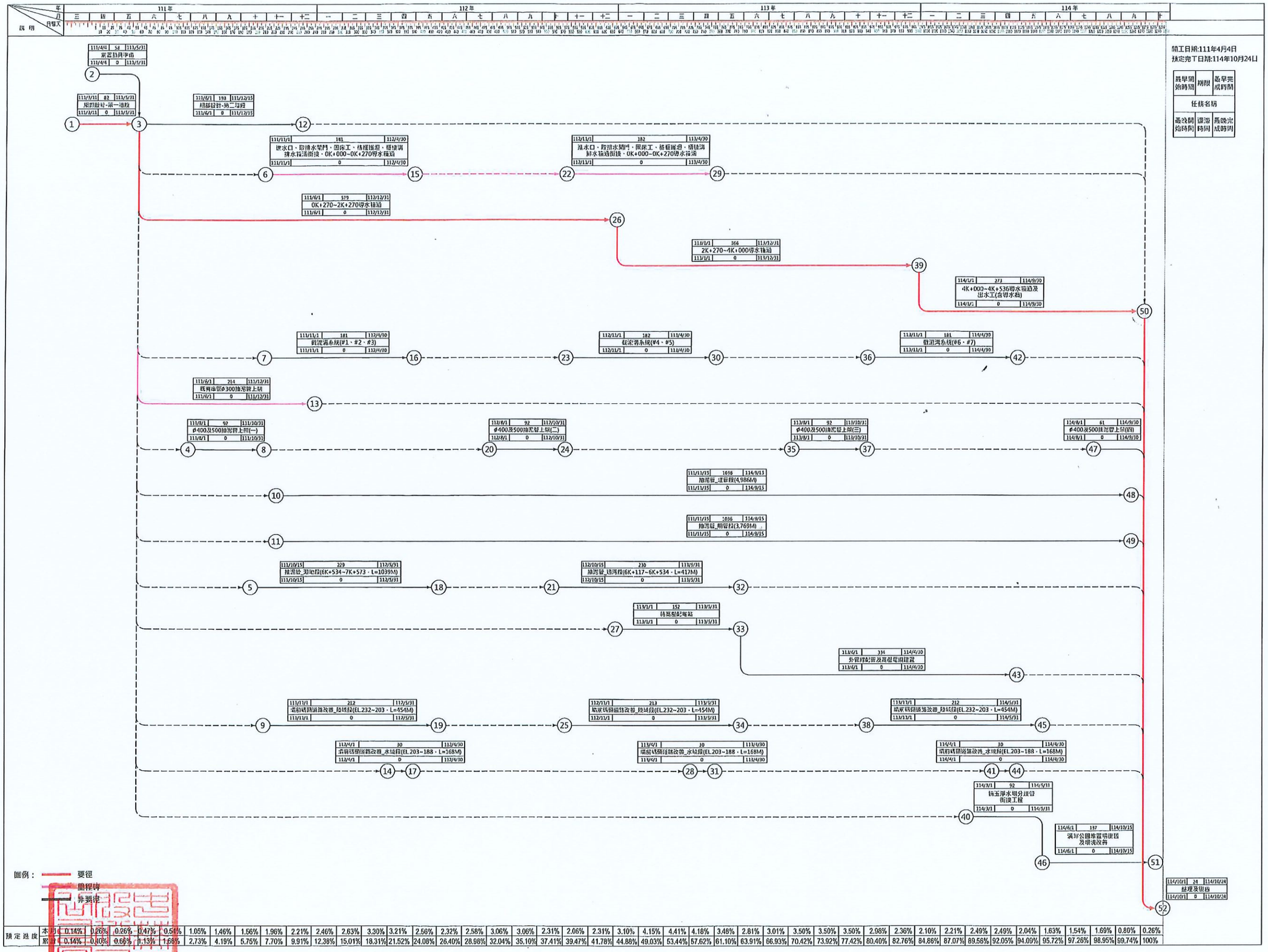
附件三　　進度表與S進度曲線

附件四　　工作數量累計完成表

附件五　　晴雨表(含逐時降水量月報表)

附件一

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



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

正工程司詹成富 主任工程司徐立政 南區水資源局局長連上堯(兩)

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（至 112年12月31日）

作業名稱	開始時間 預計 / 實際	完成時間 預計 / 實際
1.開工	111/4/11 111/4/4	111/4/11 111/4/4
2.前置動員準備	111/4/12 111/4/5	111/5/31 111/5/31
3.細部設計及審查(第一階段)	111/3/10 111/3/10	111/5/31 111/5/31
4.細部設計(第二階段)	111/6/1 111/6/1	111/12/15 111/12/15
5.放水渠道工程	111/6/1	114/9/30
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、插接溝排水箱涵銜接，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)抽泥管一埋管段(4086m)	111/11/15	114/9/15
(2)抽泥管一明管段(3769m)	111/11/15 111/10/8	114/9/15
(3)抽泥管一過河段(6K+117~534,417m)及攔地段(6K+534~7K+573,1039m)	111/10/15	113/5/31
8.特高壓配電工程	113/1/1	114/4/30
(1)特高壓配電站	113/1/1	113/5/31
(2)外管線配管及高壓電纜建置	113/6/1	114/4/30
9.壩前碼頭道路改善	111/11/1	114/5/31
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	111/11/1	114/5/31
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	112/4/1	114/4/30
10.溪畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1	114/10/15
11.楠玉淨水廠分岐管銜接工程	114/3/1	114/5/31
12.雜項工程、職安、環保及其他	111/4/11 111/4/11	114/10/24
13.工區整理及復舊	114/10/1	114/10/23
14.完工	114/10/24	114/10/24

圖例： 里程碑 / 要徑工程 / 實際進度 / 前後一個月作業項目時程區間

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

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

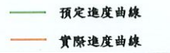
施工里程碑：
1. 111年底完成φ300mm管線上架
2. 112年底完成導水箱涵自防淤隧道下游起算2000公尺
3. 113年4月底完成進水口段相關工程
4. 113年底導水箱涵累計完成4000公尺

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12月31日 ）

附件三

開工日期：111年 04 月 04 日



工程項目	工程金額	權重(%)	111年 4月	111年 5月	111年 6月	111年 7月	111年 8月	111年 9月	111年 10月	111年 11月	111年 12月	112年 1月	112年 2月	112年 3月	112年 4月	112年 5月	112年 6月	112年 7月	112年 8月	112年 9月	112年 10月	112年 11月	112年 12月	113年 1月	113年 2月	113年 3月	113年 4月	113年 5月	113年 6月	113年 7月	113年 8月	113年 9月	113年 10月	113年 11月	113年 12月	114年 1月	114年 2月	114年 3月	114年 4月	114年 5月	114年 6月	114年 7月	114年 8月	114年 9月	114年 10月
			4-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-28	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-29	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-29	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31
一.放水渠道工程																																												
(1)進水口、取排水閘門、回床工、格框護坦、排砂溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	116.173.080	6.4184%								1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%												2.50%	2.50%	5.00%	5.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.50%	2.50%									
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	302.440.000	16.7094%			0.30%	0.95%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.30%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.56%	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%	0.30%									
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	261.610.600	14.4536%																						1.55%	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%	3.00%	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)	86.528.100	4.7806%																																		1.00%	1.00%	2.50%	2.50%	6.00%	6.00%	10.00%	10.00%	10.00%	7.50%	7.50%	7.50%	7.50%	4.00%	4.00%	1.50%	1.50%
(5)截流清系統	67.071.200	3.7056%								1.50%	1.50%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	1.50%	1.50%														1.50%	1.50%	3.00%	3.00%	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	4.400.000	0.2431%																																				15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%					
二.擴大抽泥工程																																												
(1)抽泥管一埋管段(4986m)	144.419.490	7.9790%								1.00%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.55%	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%	1.50%	1.50%	1.55%	1.55%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.55%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%
(2)抽泥管一明管段(3769m)	111.285.763	6.1484%								1.00%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.55%	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%	1.50%	1.50%	1.55%	1.55%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.55%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.50%
(3)抽泥管一過河段(6K+117-534.417m)及銜地段(6K+534-7K+573.1039m)	30.824.595	2.0315%							2.00%	1.50%	1.50%	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%	3.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	3.00%	4.00%	4.00%	4.00%	3.00%	3.00%																		

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	營造工程費							-								-		
一	基水排進工程							-								-		
一(一)	基水排進工程(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，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	-	-	-	-	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，(H300x8300mm，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型鋼搭鎖(洗)孔管	M	66.00	5,000	330,000	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	111.12.27核定施工預算
(13)	建築鋼結構，剪力釘，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	82.7332	82.7332	12,628.4000	568,278	0.6866	0.6866	104.8000	4,716	83.4198	83.4198	12,733.2000	572,994	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	0.8127	0.8127	1,047.4000	418,960	98.7507	98.7507	127,259.1000	50,903,640	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	97.5633	97.5633	1,773.7000	4,079,510	0.8140	0.8140	14.8000	34,040	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	96.9057	96.9057	23,116.8500	63,571,338	0.8790	0.8790	209.7000	576,675	97.7847	97.7847	23,326.5500	64,148,013	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	95.3723	95.3723	834.8125	9,349,900	0.6023	0.6023	5.2725	59,052	95.9746	95.9746	840.0850	9,408,952	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	95.8290	95.8290	2,297.3375	25,959,914	0.6052	0.6052	14.5095	163,957	96.4342	96.4342	2,311.8470	26,123,871	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	98.9525	98.9525	50,658.7500	42,046,763	0.6250	0.6250	319.0500	265,558	99.5775	99.5775	50,978.7000	42,312,321	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，貼條	M2	3,148.00	790	2,486,920	24.1423	24.1423	760.0000	600,400	0.1525	0.1525	4.8000	3,792	24.2948	24.2948	764.8000	604,192	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	94.1629	94.1629	1,923.7500	673,312	0.5948	0.5948	12.1500	4,253	94.7577	94.7577	1,935.9000	677,565	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	93.2836	93.2836	4,750.0000	1,282,500	0.5891	0.5891	30.0000	8,100	93.8727	93.8727	4,780.0000	1,290,600	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	96.1409	96.1409	42,750.0000	6,412,500	0.6072	0.6072	270.0000	40,500	96.7481	96.7481	43,020.0000	6,453,000	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，施工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	94.6936	94.6936	42,275.0000	12,682,500	0.5980	0.5980	267.0000	80,100	95.2916	95.2916	42,542.0000	12,762,600	111.12.27核定施工預算
(20)	會凝土，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)	會凝土，(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)	鋁栓，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)	鋁栓錨頭鋼固配件及保護	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	面床工				-			-								-		111.12.27核定施工預算
4	植栽種植	組	21.00	301,000	6,321,000			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
一(二)	基水排進工程(2K+400~排進終點)	式	1.00	314,861,300	314,861,300			0.0708	20,360,938							0.116	43,682,662	
二	擴大抽泥管工程							-								-		111.12.02核定施工預算
二(一)	擴大抽泥管工程(φ300mmDIP45彎管)							-								-		111.12.02核定施工預算
1	高密度聚乙烯管，擴構管徑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，擴構管徑315mm，施設費(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	φ315mmDPE45°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	φ315mmDPE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，貼條	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	自由型植栽種植	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

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)	擋夾福民橋工程(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
2	φ500mm抽泥鋼管埋設費(含定單、切割、銲接及安裝)	M	2,345.00	10,700	25,091,500	1.2705	1.2705	29.7926	318,781	2.7641	2.7641	64.8181	693,553	4.0346	4.0346	94.6107	1,012,334	111.12.02核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管段架設費(含定單、切割、銲接及安裝)	M	2,899.00	900	2,609,100	96.6871	96.6871	2,802.9500	2,522,664	-	-	-	-	96.6871	96.6871	2,802.9500	2,522,664	111.12.02核定施工預算
4	φ500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、定單、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、定單、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橡膠可撓管壓值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	控制閥，偏心蝶閥(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，彈性座封閘閥，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，彈性座封閘閥，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
13	蝶盤式逆止閥(底部油壓緩衝)，標稱口徑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
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)	擋夾地先子工程(5K+100~抽泥管終點)	式	1.00	158,042,824	158,042,824	49.8800	40.8600	0.4089	70,296,575	10.1600	0.1600	0.0014	1,843,787	51.0500	51.0500	0.5107	81,140,312	
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(一)	外管線配管及高壓電線連單																	
4	固定錨栓，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	擴前碼頭改善工程							-								-		
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	漢神公園材料池重場復舊及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程							-								-		
b	施工圍堵導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	42.3100	42.3100	0.4231	3,469,420	1.2800	1.2800	0.0128	104,960	43.5900	43.5900	0.4359	3,574,380	
c	施工便道與施地及維護費	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	施工運路維護費	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	72.3000	72.3000	0.7230	11,568,000	0.4800	0.4800	0.0048	76,800	72.7800	72.7800	0.7278	11,644,800	
g	施工測量、工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	42.3100	42.3100	0.4231	1,057,750	1.2800	1.2800	0.0128	32,000	43.5900	43.5900	0.4359	1,089,750	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌、路貫，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	51.0600	51.0600	0.5106	1,838,160	0.4800	0.4800	0.0048	17,280	51.5400	51.5400	0.5154	1,855,440	
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	42.3100	42.3100	0.4231	1,184,680	1.2800	1.2800	0.0128	35,840	43.5900	43.5900	0.4359	1,220,520	
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	42.3100	42.3100	0.4231	507,720	1.2800	1.2800	0.0128	15,360	43.5900	43.5900	0.4359	523,080	
n	地下管線調查與探測費(含路面修復)	式	1.00	1,500,000	1,500,000	42.3100	42.3100	0.4231	634,650	1.2800	1.2800	0.0128	19,200	43.5900	43.5900	0.4359	653,850	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	42.3100	42.3100	0.4231	253,860	1.2800	1.2800	0.0128	7,680	43.5900	43.5900	0.4359	261,540	
p	地下管線保護與復舊費	式	1.00	600,000	600,000	42.3100	42.3100	0.4231	253,860	1.2800	1.2800	0.0128	7,680	43.5900	43.5900	0.4359	261,540	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	42.3100	42.3100	0.4231	169,240	1.2800	1.2800	0.0128	5,120	43.5900	43.5900	0.4359	174,360	
v	工地圍籬費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	42.3100	42.3100	0.4231	634,650	1.2800	1.2800	0.0128	19,200	43.5900	43.5900	0.4359	653,850	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	42.3100	42.3100	0.4231	1,480,850	1.2800	1.2800	0.0128	44,800	43.5900	43.5900	0.4359	1,525,650	
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	

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)	
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	42.6750	42.6750	40.9680	2,048,400	1.0750	1.0750	1.0320	51,600	43.7500	43.7500	42.0000	2,100,000	
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	42.3100	42.3100	0.4231	1,565,470	1.2800	1.2800	0.0128	47,360	43.5900	43.5900	0.4359	1,612,830	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	42.3098	42.3098	0.4231	52,773	1.2804	1.2804	0.0128	1,597	43.5902	43.5902	0.4359	54,370	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	42.3100	42.3100	0.4231	114,237	1.2800	1.2800	0.0128	3,456	43.5900	43.5900	0.4359	117,693	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	42.3100	42.3100	0.4231	126,930	1.2800	1.2800	0.0128	3,840	43.5900	43.5900	0.4359	130,770	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	42.3100	42.3100	0.4231	1,565,470	1.2800	1.2800	0.0128	47,360	43.5900	43.5900	0.4359	1,612,830	
h	工地警衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	32.2583	32.2583	30.9680	1,300,656	1.0750	1.0750	1.0320	43,344	33.3333	33.3333	32.0000	1,344,000	
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	42.3100	42.3100	0.4231	1,057,750	1.2800	1.2800	0.0128	32,000	43.5900	43.5900	0.4359	1,089,750	
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	42.3100	42.3100	0.4231	84,620	1.2800	1.2800	0.0128	2,560	43.5900	43.5900	0.4359	87,180	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	42.3100	42.3100	0.4231	1,269,300	1.2800	1.2800	0.0128	38,400	43.5900	43.5900	0.4359	1,307,700	
t	其它勞務設施費(含防汛演練、搶災搶險、拋鐵船等特生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	42.3100	42.3100	0.4231	1,946,260	1.2800	1.2800	0.0128	58,880	43.5900	43.5900	0.4359	2,005,140	
九	**環境保護措施費**							-								-		
a	環境保護，環保金等	式	1.00	200,000	200,000	42.3100	42.3100	0.4231	84,620	1.2800	1.2800	0.0128	2,560	43.5900	43.5900	0.4359	87,180	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	42.3100	42.3100	0.4231	1,057,750	1.2800	1.2800	0.0128	32,000	43.5900	43.5900	0.4359	1,089,750	
c	環境保護，施工便道灑水	月	48.00	180,000	8,640,000	38.5417	38.5417	18.5000	3,330,000	1.0416	1.0416	0.5000	90,000	39.5833	39.5833	19.0000	3,420,000	
d	環境保護，臨時性鋼砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	38.5417	38.5417	18.5000	2,775,000	1.0416	1.0416	0.5000	75,000	39.5833	39.5833	19.0000	2,850,000	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	42.3100	42.3100	0.4231	1,057,750	1.2800	1.2800	0.0128	32,000	43.5900	43.5900	0.4359	1,089,750	
f	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	1.00	150,000	150,000	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	
g	環境保護，其他環境保護措施費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	42.3100	42.3100	0.4231	1,480,850	1.2800	1.2800	0.0128	44,800	43.5900	43.5900	0.4359	1,525,650	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	42.3100	42.3100	0.4231	1,057,750	1.2800	1.2800	0.0128	32,000	43.5900	43.5900	0.4359	1,089,750	
十	**品質管制作業費**							-								-		
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	42.3100	42.3100	0.4231	3,663,547	1.2800	1.2800	0.0128	110,833	43.5900	43.5900	0.4359	3,774,380	
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	42.6733	42.6733	20.4832	3,686,976	1.0767	1.0767	0.5168	93,024	43.7500	43.7500	21.0000	3,780,000	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	42.6733	42.6733	20.4832	3,048,474	1.0767	1.0767	0.5168	76,914	43.7500	43.7500	21.0000	3,125,388	
十一	**廠商管理什費**	**式**	**1.00**	**98,459,114**	**98,459,114**	44.8800	44.8800	0.4488	44,188,450	1.2900	1.2900	0.0129	1,270,123	46.1700	46.1700	0.4617	45,458,573	
十二	**工程保險費**															1.0000		
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,615	31,869,615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	42.5199	42.5199	0.4257	36,560,881	1.2261	1.2261	0.0123	1,054,264	43.7460	43.7460	0.4379	37,615,145	111.12.27核定施工預算
貳	**有償拆料光復費**							-								-		
一	**混育混凝土挖(刨)除料**	**M3**	-	**-100**	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	**其他開支費**							-								-		
一	**主體工程管用費**	**式**	**1.00**	**4,101,285**	**4,101,285**	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	**營業稅(5%)**	**式**	**1.00**	**205,063**	**205,063**													
	總計				1,810,000,000	41.7700	43.6419	-	767,778,522	-	-	-	7,826,828	41.7700	43.6419	-	789,918,064	

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（至 112.12.23）

112年度		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）			
日期																																	晴	雨	陰	颱
月份	時段																																			
1	上午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	30.0	-	1.0	-
	下午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
2	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				27.0	-	1.0	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴							
3	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	30.5	-	0.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
4	上午	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		26.5	1.0	2.5	-
	下午	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
5	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	26.5	3.0	1.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴				
6	上午	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		20.5	5.5	4.0	-
	下午	晴	雨	雨	雨	雨	晴	陰	晴	雨	雨	陰	晴	晴	雨	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	雨	陰					
7	上午	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	晴	晴	颱	颱	陰	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	21.5	5.5	1.0	2.0
	下午	雨	晴	颱	颱	晴	雨	雨	晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	雨	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴					
10	上午	晴	晴	晴	晴	颱	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	28.5	1.0	0.5	1.0
	下午	晴	晴	晴	晴	颱	雨	陰	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
11	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		30.0	-	-	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
12	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴									21.5	1.0	0.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴												

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	300.0	31.5	20.5	5.0
總工期累計	512.0	70.0	42.0	5.0

普文 (C0O810)

站名：臺南市

氣象站號：701

站經緯：120.4973°N, 23.2397°E

海拔高度：1660.70 m　觀測高度：

單項逐時月報表

資料時間：2023/12

資料項目：降雨量(mm)

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	總和
01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	&	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	&	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	&	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.5	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	&	0.5
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	&	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	0.0
25	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&
26	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
總和	0.5	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	備註