

經濟部水利署南區水資源局

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

半月進度報告

(112 年 01 月 01 日至 112 年 01 月 15 日)

主辦機關：經濟部水利署南區水資源局

執行機關：經濟部水利署南區水資源局

監造單位：經濟部水利署南區水資源局工務課

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所

統包商：中華工程股份有限公司

設計分包廠商：巨廷工程顧問股份有限公司

備查日期：

備查文號：

中 華 民 國 1 1 2 年 0 1 月

目 錄

1. 計畫彙總摘要 -----	1
1.1 工程概述-----	1
1.2 本期重要記事-----	2
1.3 本期施工概要說明-----	10
1.4 下期主要施工項目-----	15
1.5 遭遇困難及請求協助事項-----	16
2. 計畫進度分析及工作現況報告 -----	17
2.1 計畫時程網狀圖-----	17
2.2 計畫時程桿狀圖-----	17
2.3 進度表與S進度曲線-----	17
2.4 工程現況說明-----	17
2.5 要徑分析-----	19
2.6 里程碑追蹤-----	19
2.7 各項申辦作業狀況-----	20
2.8 前後一個月作業項目時程表-----	20
2.9 差異分析、修正措施與建議-----	20
3. 工作數量報告 -----	21
3.1 工作數量累計完成表-----	21
3.2 本期施工作業工班統計-----	21
4. 圖說/文件送審管制表 -----	23
4.1 圖說送審管制總表-----	23
4.2 文件送審管制總表-----	24
5. 本期施工照片 -----	26

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

台灣南部區域降雨豐枯達9：1，枯水季長(10月至隔年5月)，近年極端氣候旱澇兩極及用水成長等情境下，既有供水設施及調度系統已無法滿足跨區調度支援需求，相較台灣其他區域，南部區域整體缺水風險較高，而完備彈性的水源調度與管理機制，為降低缺水風險必要方法之一。

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

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

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

1.2 本期重要記事

1. 112年01月01日

- (1) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理。

2. 112年01月02日

- (1) 放水渠道進水口底版敲除；箱涵0K+880~0K+940（第二工作面）第十一單元及第十二單元底版模板組立；1K+000~1K+200 渠道降挖；1K+300~1K+400 圍堰及施工便道施作、河川改道。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理。
- (3) 函文檢陳抽泥鋼管材料/第二料源(永紘國際企業有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[112.01.02 中工水利字第112A8E0001號備忘錄]

3. 112年01月03日

- (1) 放水渠道1K+000~1K+200 渠道降挖；1K+300~1K+400 圍堰及施工便道施作、河川改道；箱涵 0K+790~0K+820（第二工作面）第八單元頂版鋼筋綁紮；箱涵 0K+940~1K+000（第二工作面）第十三單元及第十四單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+880~0K+940（第二工作面）第十一單元及第十二單元底版木模組立、止水帶安裝及混凝土澆置。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理。
- (3) 放水渠道0K+970~1K+000（第二工作面）第十四單元箱涵外牆線位置放樣；放水渠道1K+000~1K+100 開挖區底部位置收方。
- (4) 業主函文有關楠西區楠西段之用地需函轉各目的事業主管機關確認本地號是否為不得設置之地區一案，請貴處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。[112.01.03 擴大抽泥工字第112001號備忘錄]
- (5) 函文檢送111年12月27日放水渠道分項工程0K+000~2K+400不符合事項報告改善及辦理結果。[112.01.03 中工水利字第112A8E0006號備忘錄]
- (6) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第19次)缺失改善結果。[112.01.03 中工水利字第112A8E0007號備忘錄]
- (7) 監造單位-職安衛設施(第19次)抽查改善。
- (8) 11112職業安全衛生協議組織會議(線上簽到)。
- (9) 於本日112年01月03日下午14時、14時50分，放水渠道 0K+880~0K+940（第二工作面）第十一單元及第十二單元底版 280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]
- (10) 於本日112年01月03日下午15時30分，明研實驗室至本工區收樣送驗之擴大抽泥管工程(SP鋼管)不鏽鋼束帶。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]
- (11) 於本日112年01月03日下午15時50分，至養護池進行12月30日之280kgf/cm²混凝土試體(2組)拆模簽名，[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]
- (12) 於本日112年01月03日上午10時、10時30分，放水渠道 0K+880~0K+940（第二工作面）第十一單元及第十二單元底版鋼筋查驗及木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

- (13) 於本日112年01月03日下午14時、14時50分，放水渠道 0K+880~0K+940 (第二工作面)第十一單元及第十二單元底版 280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

4. 112年01月04日

- (1) 放水渠道1K+000~1K+200 渠道降挖；1K+300~1K+400 圍堰及施工便道施作、河川改道；箱涵 0K+940~1K+000 (第二工作面)第十三單元及第十四單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+020~1K+080 PC澆置。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~2K+800)，今日銲接48m，累計1034/2917m。
- (3) 外部稽核缺失改善。
- (4) 業主同意結案111年12月29日之工地職安檢查稽核(第19次)缺失改善事項。[112.01.04 擴大抽泥工字第112002號備忘錄]
- (5) 函文檢送111年12月19日徐主工立政走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.01.04 中工水利字第112A8E0011號備忘錄]
- (6) 於本日112年01月04日上午10時30分，至SP鋼管第一暫置區進行抽泥管H型鋼150×150鋼構支架(第二批)進場查驗及取樣，本日共取1組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (7) 於本日112年01月04日，行政院蘇貞昌院長視察，配合道路管制。
- (8) 於本日112年01月04日上午09時30分、10時，放水渠道 0K+790~0K+820 (第二工作面)第八單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (9) 於本日112年01月04日下午14時30分，放水渠道 1K+020~1K+080 PC 140kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (10) 於本日112年01月04日，放水渠道1K+020~1K+080 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：張勳鈐]

5. 112年01月05日

- (1) 放水渠道1K+000~1K+200 渠道降挖；1K+300~1K+400 圍堰及施工便道施作、河川改道；箱涵 0K+790~0K+820 (第二工作面)第八單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 0K+970~1K+000 (第二工作面)第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵 1K+000~1K+030 (第二工作面)第十五單元底版鋼筋綁紮。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~2K+852)，今日銲接52m，累計1086/2917m。
- (3) 外部稽核缺失改善。
- (4) 業主函文通知依實進版設計工作執行計畫暨設計品質計畫(第一版)。[112.01.05 水南曾字第11206000600號函]
- (5) 業主函文檢退壩前碼頭道路改善工程及特高壓配電工程細部設計圖審查會議紀錄1份。[112.01.05 水南曾字第11206000060號函]
- (6) 函送施工日誌(111年12月份)影本一式1份。[112.01.05 中工水利字第111A8E0013號備忘錄]
- (7) 函送半月進度報告(111年12月16日至111年12月31日)乙式5份。[112.01.05 中工工務字第1120105003號函]
- (8) 函送第九期工程請款單乙式七份及發票(附件另送)。[112.01.05 中工工務字第1120105002號函]

- (9) 於本日112年01月05日上午08時、12時，放水渠道 0K+790~0K+820 (第二工作面)第八單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (10) 於本日112年01月05日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗111年12月29日 (2組)、111年12月30日 (2組)、112年01月03日 (2組)之280kgf/cm²混凝土試體，本日共6組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]
- (11) 於本日112年01月05日上午11時55分，至養護池進行01月04日之280kgf/cm²混凝土試體(2組)拆模簽名，[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]
- (12) 於本日112年01月05日上午10時，辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程施工階段環境監測」111年年度報告審查會議(開會地點：曾文辦公區第一會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[111.12.23 水南曾字第11106065240號 開會通知單]
- (13) 於本日112年01月05日上午10時，辦理曾文水庫庫區道路維護分工研商會議(開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：吳簡任正工程司宗保)。[111.12.30 水南曾字第11106064860號 開會通知單]
- (14) 於本日112年01月05日上午08時、12時，放水渠道 0K+790~0K+820 (第二工作面)第八單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (15) 於本日112年01月05日下午15時、15時30分，放水渠道 0K+940~1K+000 (第二工作面)第十三單元及第十四單元底版及牆身鋼筋查驗、底版模版查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

6. 112年01月06日

- (1) 放水渠道進水口既有底版敲除；1K+100~1K+200 渠道降挖；1K+300~1K+400 圍堰及施工便道施作、河川改道；箱涵 1K+000~1K+060 (第二工作面)第十五單元及第十六單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+790~820 (第二工作面)第八單元頂版混凝土養護。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~2K+890)，今日銲接40m，累計1126/2917m。
- (3) 放水渠道1K+000~1K+030 (第二工作面)第十五單元箱涵外牆線位置放樣。
- (4) 外部稽核缺失改善。
- (5) 業主函文檢送有關112年01月06日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年01月11日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.01.06 擴大抽泥工字第112005號備忘錄]
- (6) 業主函文檢送111年12月28日第4次施工及進度檢討會議紀錄1份。[112.01.06 水南曾字第11206000130號函]
- (7) 函送111年12月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[112.01.06 中工水利字第112A8E0019號備忘錄]
- (8) 函文檢送壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)細部設計單元(第一版/第5次)，包含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範各乙式10份。[112.01.06 中工工務字第1120106037號函]
- (9) 監造單位-職安衛設施(第20次)。
- (10) 於本日112年01月06日上午10時30分，SGS安南實驗室至本工區收件送驗之擴大抽泥管工程(2K+136~5K+100)- ϕ 500mm鋼管，本日共6件。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (11) 於本日112年01月06日上午11時，至養護池進行01月05日之280kgf/cm²混凝土試體(2組)拆模簽名，[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]

(12) 專任工程人員督察。

7. 112年01月07日

- (1) 放水渠道進水口既有底版敲除；1K+200~1K+300 渠道降挖；箱涵 1K+000~1K+030 (第二工作面)第十五單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵 0K+437~0K+527 土方回填；箱涵 0K+940~1K+000 (第二工作面)第十三單元及第十四單元底版混凝土澆置；H型鋼進場11支。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~2K+948)，今日銲接56m，累計1182/2917m。
- (3) 業主函文同意備查統包商提送之111年12月16日至111年12月31日半月進度報告。[112.01.07 水南曾字第11253001320號函]
- (4) 業主函文同意辦理化學錨栓材料(銳俊企業有限公司)送審資料。[112.01.07 擴大抽泥工字第112003號備忘錄]
- (5) 業主同意結案111年12月23日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[112.01.07 擴大抽泥工字第112006號備忘錄]
- (6) 業主函文檢退溪畔公園材料堆置復舊及環境改善細部設計圖說(第一版/第一次)一案，請依審查意見修正完妥，並於文到15日內函過本局憑辦。[112.01.07 水南曾字第11206000930號函]
- (7) 函文有關擴大抽泥管工程(新設 ϕ 500mmSP抽泥管)現況有發現妨礙施工，需會同現勘排除，以利工進。[112.01.06 中工水利字第112A8E0025號備忘錄]
- (8) 於本日112年01月07日上午08時30分，放水渠道 0K+940~1K+000 (第二工作面)第十三單元及第十四單元底版 280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

8. 112年01月08日

- (1) 放水渠道 0K+527~0K+580、1K+200~1K+300 渠道降挖；箱涵 0K+437~0K+527 土方回填；箱涵 0K+820~0K+850 (第二工作面)第九單元頂版鋼筋綁紮；箱涵 1K+030~1K+060 (第二工作面)第十六單元底版鋼筋綁紮。

9. 112年01月09日

- (1) 放水渠道 0K+527~0K+580、1K+200~1K+300 渠道降挖；箱涵 1K+000~1K+030 (第二工作面)第十五單元底版木模組立及止水帶安裝；箱涵 1K+030~1K+060 (第二工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵 0K+820~0K+850 (第二工作面)第九單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 0K+347~0K+437 土方回填。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~3K+003.7)，今日銲接54m，累計1236/2917m。
- (3) 放水渠道開墩P1、P2、P3基礎位置放樣。
- (4) 外部稽核缺失改善。
- (5) 業主函文同意備查施工日誌(111年12月份)。[112.01.09 擴大抽泥工字第112007號備忘錄]

- (6) 函文有關工地辦公室工期已屆展延乙案，本工項相關填方數量之佐證資料如附件，另因雨受濕致含水量過高無法施工之展延計算已依據本工程契約履約補充說明書附錄6檢核修正。[112.01.09 中工工務字第1120109031號函]
- (7) 監造單位-職安衛設施（第20次）抽查改善。
- (8) 於本日112年01月09日上午09時， ϕ 500mm鋼管上架銲道檢驗，檢驗里程：2K+435~2K+470、2K+505~2K+825。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (9) 於本日112年01月09日上午11時，至SP鋼管第一暫置區進行擴大抽泥管工程0K+000~5K+100化學錨栓取樣，本日共取1組。[監造：林恩如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (10) 於本日112年01月09日，放水渠道 0K+964~1K+192開挖區右側邊坡噴凝土收方查驗。[監造：江彥佑，統包商：張勛鈐]
- (11) 於本日112年01月09日上午09時30分、10時，放水渠道 0K+820~0K+850（第二工作面）第九單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (12) 於本日112年01月09日上午10時40分，放水渠道 0K+820~0K+850（第二工作面）第九單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

10. 112年01月10日

- (1) 放水渠道進水口既有底版敲除；0K+527~0K+580、1K+200~1K+400 渠道降挖；0K+820~0K+850（第二工作面）第九單元頂版混凝土養護。
- (2) 擴大抽泥管工程 ϕ 500SP抽泥管放流管空拍1K+560、2K+150、3K+135、4K+250及 ϕ 300HDPE管全段空拍。
- (3) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~3K+070)，今日銲接60m，累計1296/2917m。
- (4) 外部稽核缺失改善。
- (5) 監造單位-職安衛設施（第20次）抽查改善。
- (6) 於本日112年01月10日下午14時，至養護池進行01月09日之280kgf/cm²混凝土試體（1組）拆模簽名，[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]
- (7) 於本日112年01月10日下午14時30分、15時，放水渠道 1K+030~1K+060（第二工作面）第十五單元及第十六單元底版及牆身鋼筋查驗及底版模板查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

11. 112年01月11日

- (1) 放水渠道進水口既有底版敲除；進水口P1開墩型鋼樁鑽掘；1K+300~1K+400 渠道降挖；箱涵 1K+000~1K+060（第二工作面）第十五單元及第十六單元底版混凝土澆置；箱涵 0K+530~0K+580 PC澆置；箱涵 0K+850~0K+880（第二工作面）第十單元鋼模組立；箱涵 0K+347~0K+437 土方回填。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~3K+125)，今日銲接52m，累計1348/2917m。
- (3) 外部稽核缺失改善。
- (4) 放水渠道1K+060~1K+090（第二工作面）第十七單元箱涵外牆線位置放樣。
- (5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第20次)缺失改善結果。[112.01.11 中工水利字第112A8E0029號備忘錄]

- (6) 監造單位-職安衛設施 (第20次) 抽查改善。
- (7) 於本日112年01月11日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗112年01月04日 (1組)、112年01月05日 (2組)、112年01月07日 (2組)、112年01月09日 (1組)之280kgf/cm²混凝土試體，本日共6組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]
- (8) 於本日112年01月11日下午13時30分，放水渠道 1K+000~1K+060 (第二工作面)第十五單元及第十六單元底版 280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (9) 於本日112年01月11日，放水渠道 0K+530~0K+580渠道開挖完成面位置、高程查驗。[監造：林恩如，統包商：張勛鈐]
- (10) 於本日112年01月11日上午12時，放水渠道 0K+530~0K+580 PC 140kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (11) 於本日112年01月11日下午13時，連局長上堯走動式督導。[南水局：徐立政、劉俊杰，監造：林家豐，統包商：陳國峰、莊宏仁，其他單位：陳逢時]
- (12) 於本日112年01月11日下午13時30分，放水渠道 1K+000~1K+060 (第二工作面)第十五單元及第十六單元底版 280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

12. 112年01月12日

- (1) 放水渠道 1K+200渠道降挖；1K+500 施工便道施作；箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元頂版鋼筋綁紮。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~3K+214)，今日銲接68m，累計1416/2917m。
- (3) 外部稽核缺失改善。
- (4) 放水渠道0K+527~0K+557 第十一單元箱涵外牆線位置放樣。
- (5) 業主函文檢送112年01月05日「曾文水庫庫區道路維護分工研商會議」紀錄1份。[112.01.12 水南曾字第11206000690號函]
- (6) 函文檢陳H型鋼材料(銘基設計工程有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[112.01.12 中工水利字第112A8E0030號備忘錄]
- (7) 函文檢陳設計工程執行計畫書暨設計品質計畫書(第二版/第1次)乙式6份。[112.01.12 中工工務字第1120112037號函]
- (8) 監造單位-職安衛設施 (第21次) 抽查。
- (9) 於本日112年01月12日上午09時30分，至放水渠道 0K+245~0K+467、0K+580~0K+700進行280kgf/cm²混凝土現場鑽心試體取樣，本日共取7組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲、張瑋貞]
- (10) 於本日112年01月12日下午12時10分，明研實驗室至本工區收樣送驗之擴大抽泥管工程 0K+000~5K+100化學錨栓取樣，本日共1組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (11) 於本日112年01月12日下午12時30分，至養護池進行01月11日之280kgf/cm²混凝土試體(1組)拆模簽名，[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (12) 於本日112年01月12日，放水渠道1K+080~1K+140 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：張勳鈐]

13. 112年01月13日

- (1)放水渠道箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元底版鋼筋綁紮及模板組立；箱涵 0K+557~0K+580 第十二單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+580~0K+790 兩側土方回填；箱涵 0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元牆身及頂版混凝土澆置；1K+080~1K+160 PC澆置；1K+060~1K+090 (第二工作面)第十七單元底版鋼筋綁紮；1K+150~1K+300 渠道降挖。
- (2) ϕ 500SP抽泥管上架(1K+556~3K+447.3)，今日上架115m，累計1631/2917m；上架銲接(1K+556~3K+303.7)，今日銲接68m，累計1484/2917m。
- (3)外部稽核缺失改善。
- (4)放水渠道 0K+557~0K+580 第十二單元箱涵外牆線位置放樣。
- (5)業主函文檢送有關112年01月12日第21次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年01月17日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.01.13 擴大抽泥工字第112009號備忘錄]
- (6)業主函文通知112年01月31日於曾庫公路及曾文電廠交叉路口辦理擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)施工障礙及介面現場之會勘。[112.01.13 水南曾字第11206001910號會勘通知書]
- (7)監造單位-職安衛設施(第21次)抽查改善。
- (8)於本日112年01月13日上午09時30分，放水渠道 1K+080~1K+160 PC 140kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]
- (9)於本日112年01月13日上午11時，放水渠道 0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]
- (10)於本日112年01月13日上午10時、10時30分，放水渠道 0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]
- (11)於本日112年01月13日上午09時30分，放水渠道 1K+080~1K+160 PC 140kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]
- (12)於本日112年01月13日上午11時、13時，放水渠道 0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]

14. 112年01月14日

- (1)放水渠道箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元牆身鋼筋綁紮、模板組立；箱涵 0K+557~0K+580 第十二單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+580~0K+790 兩側土方回填；箱涵 0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元頂版混凝土養護；1K+300~1K+400 渠道破碎降挖。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~3K+390)，今日銲接84m，累計1568/2917m。
- (3)函文檢送壩前碼頭道路改善工程分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版第1次)乙式六份。[112.01.14 中工水利字第112A8E0032號備忘錄]
- (4)函文檢送管路試壓計畫乙式六份。[112.01.14 中工水利字第112A8E0033號備忘錄]

15. 112年01月15日

- (1) 放水渠道 1K+300~1K+400 圍堰施作；1K+160~1K+300 渠道降挖；箱涵 0K+580~0K+790 兩側土方回填；箱涵 1K+060~1K+090 (第二工作面)第十七單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+880~0K+910 (第二工作面)第十一單元鋼模組立；箱涵 0K+557~0K+580 第十二單元底版鋼筋綁紮。
- (2) ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理；上架銲接(1K+556~3K+460)，今日銲接75m，累計1643/2917m。

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

- A. 函文檢陳抽泥鋼管材料/第二料源(永紘國際企業有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[112.01.02 中工水利字第112A8E0001號備忘錄]
- B. 函送施工日誌(111年12月份)影本一式1份。[112.01.05 中工水利字第111A8E0013號備忘錄]
- C. 函送半月進度報告(111年12月16日至111年12月31日)乙式5份。[112.01.05 中工工務字第1120105003號函]
- D. 函送第九期工程請款單乙式七份及發票(附件另送)。[112.01.05 中工工務字第1120105002號函]
- F. 函文檢陳H型鋼材料(銘基設計工程有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[112.01.12 中工水利字第112A8E0030號備忘錄]
- G. 函文檢送壩前碼頭道路改善工程分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版第1次)乙式六份。[112.01.14 中工水利字第112A8E0032號備忘錄]
- H. 函文檢送管路試壓計畫乙式六份。[112.01.14 中工水利字第112A8E0033號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

- A. 業主函文同意備查統包商提送之111年12月16日至111年12月31日半月進度報告。[112.01.07 水南曾字第11253001320號函]
- B. 業主函文同意辦理化學錨栓材料(銳俊企業有限公司)送審資料。[112.01.07 擴大抽泥工字第112003號備忘錄]
- C. 業主函文同意備查施工日誌(111年12月份)。[112.01.09 擴大抽泥工字第112007號備忘錄]

(3) 審退文件：(本期無)

2. 品質管制作業

- (1) 於本日112年01月03日下午14時、14時50分，放水渠道 0K+880~0K+940 (第二工作面)第十一單元及第十二單元底版 280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]
- (2) 於本日112年01月03日下午15時30分，明研實驗室至本工區收樣送驗之擴大抽泥管工程(SP鋼管)不鏽鋼束帶。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]
- (3) 於本日112年01月04日上午10時30分，至SP鋼管第一暫置區進行抽泥管H型鋼150x150鋼構支架(第二批)進場查驗及取樣，本日共取1組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (4) 於本日112年01月05日上午08時、12時，放水渠道 0K+790~0K+820 (第二工作面)第八單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

- (5) 於本日112年01月05日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗111年12月29日(2組)、111年12月30日(2組)、112年01月03日(2組)之280kgf/cm²混凝土試體，本日共6組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]
- (6) 於本日112年01月06日上午10時30分，SGS安南實驗室至本工區收件送驗之擴大抽泥管工程(2K+136~5K+100)- ϕ 500mm鋼管，本日共6件。[監造：林思如，統包商：張瑋貞]
- (7) 於本日112年01月09日上午09時， ϕ 500mm鋼管上架銲道檢驗，檢驗里程：2K+435~2K+470、2K+505~2K+825。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (8) 於本日112年01月09日上午11時，至SP鋼管第一暫置區進行擴大抽泥管工程0K+000~5K+100化學錨栓取樣，本日共取1組。[監造：林思如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (9) 於本日112年01月11日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗112年01月04日(1組)、112年01月05日(2組)、112年01月07日(2組)、112年01月09日(1組)之280kgf/cm²混凝土試體，本日共6組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]
- (10) 於本日112年01月11日下午13時30分，放水渠道 1K+000~1K+060 (第二工作面)第十五單元及第十六單元底版 280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]
- (11) 於本日112年01月12日上午09時30分，至放水渠道 0K+245~0K+467、0K+580~0K+700進行 280kgf/cm²混凝土現場鑽心試體取樣，本日共取7組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲、張瑋貞]
- (12) 於本日112年01月12日下午12時10分，明研實驗室至本工區收樣送驗之擴大抽泥管工程0K+000~5K+100化學錨栓取樣，本日共1組。[監造：林思如，統包商：張瑋貞]
- (13) 於本日112年01月13日上午09時30分，放水渠道 1K+080~1K+160 PC 140kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]
- (14) 於本日112年01月13日上午11時，放水渠道 0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

- A. 函文檢送壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)細部設計單元(第一版/第5次)，包含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範各乙式10份。[112.01.06 中工工務字第1120106037號函]
- B. 函文檢陳設計工程執行計畫書暨設計品質計畫書(第二版/第1次)乙式6份。[112.01.12 中工工務字第1120112037號函]

(2) 核定/備查文件：(本期無)

(3) 審退文件：

- A. 業主函文檢退壩前碼頭道路改善工程及特高壓配電工程細部設計圖審查會議紀錄1份。[112.01.05 水南曾字第11206000060號函]
- B. 業主函文檢退溪畔公園材料堆置復舊及環境改善細部設計圖說(第一版/第一次)一案，請依審查意見修正完妥，並於文到15日內函過本局憑辦。[112.01.07 水南曾字第11206000930號函]

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

- (1) 函文檢送111年12月19日徐主工立政走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.01.04 中工水利字第112A8E0011號備忘錄]
- (2) 於本日112年01月04日，行政院蘇貞昌院長視察，配合道路管制。
- (3) 於本日112年01月05日上午10時，辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程施工階段環境監測」111年年度報告審查會議(開會地點：曾文辦公區第一會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[111.12.23 水南曾字第11106065240號 開會通知單]
- (4) 於本日112年01月05日上午10時，辦理曾文水庫庫區道路維護分工研商會議(開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：吳簡任正工程司宗保)。[111.12.30 水南曾字第11106064860號 開會通知單]
- (5) 業主函文檢送111年12月28日第4次施工及進度檢討會議紀錄1份。[112.01.06 水南曾字第11206000130號函]
- (6) 函送111年12月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[112.01.06 中工水利字第112A8E0019號備忘錄]
- (7) 於本日112年01月06日，監造單位-職安衛設施(第20次)。
- (8) 函文有關擴大抽泥管工程(新設 ϕ 500mmSP抽泥管)現況有發現妨礙施工，需會同現勘排除，以利工進。[112.01.06 中工水利字第112A8E0025號備忘錄]
- (9) 於本日112年01月11日下午13時，連局長上堯走動式督導。[南水局：徐立政、劉俊杰，監造：林家豐，統包商：陳國峰、莊宏仁，其他單位：陳逢時]
- (10) 業主函文檢送112年01月05日「曾文水庫庫區道路維護分工研商會議」紀錄1份。[112.01.12 水南曾字第11206000690號函]
- (11) 業主函文通知112年01月31日於曾庫公路及曾文電廠交叉路口辦理擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)施工障礙及介面現場之會勘。[112.01.13 水南曾字第11206001910號 會勘通知書]

5. 重要紀事

- (1) 業主函文有關楠西區楠西段之用地需函轉各目的事業主管機關確認本地號是否為不得設置之地區一案，請貴處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。[112.01.03 擴大抽泥工字第112001號備忘錄]
- (2) 函文檢送111年12月27日放水渠道分項工程0K+000~2K+400不符合事項報告改善及辦理結果。[112.01.03 中工水利字第112A8E0006號備忘錄]
- (3) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第19次)缺失改善結果。[112.01.03 中工水利字第112A8E0007號備忘錄]
- (4) 於本日112年01月03日，監造單位-職安衛設施(第19次)抽查改善。

- (5) 於本日112年01月03日，11112職業安全衛生協議組織會議(線上簽到)。
- (6) 於本日112年01月03日上午10時、10時30分，放水渠道 0K+880~0K+940 (第二工作面)第十一單元及第十二單元底版鋼筋查驗及木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]
- (7) 於本日112年01月03日下午14時、14時50分，放水渠道 0K+880~0K+940 (第二工作面)第十一單元及第十二單元底版 280kgf/cm²混凝土混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]
- (8) 業主同意結案111年12月29日之工地職安檢查稽核(第19次)缺失改善事項。[112.01.04 擴大抽泥工字第112002號備忘錄]
- (9) 於本日112年01月04日上午09時30分、10時，放水渠道 0K+790~0K+820 (第二工作面)第八單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (10) 於本日112年01月04日下午14時30分，放水渠道 1K+020~1K+080 PC 140kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (11) 於本日112年01月04日，放水渠道1K+020~1K+080 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：張勛鈐]
- (12) 業主函文通知依實進版設計工作執行計畫暨設計品質計畫(第一版)。[112.01.05 水南曾字第11206000600號函]
- (13) 於本日112年01月05日上午08時、12時，放水渠道 0K+790~0K+820 (第二工作面)第八單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (14) 於本日112年01月05日下午15時、15時30分，放水渠道 0K+940~1K+000 (第二工作面)第十三單元及第十四單元底版及牆身鋼筋查驗、底版模版查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (15) 業主函文檢送有關112年01月06日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年01月11日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.01.06 擴大抽泥工字第112005號備忘錄]
- (16) 專任工程人員督察。
- (17) 業主同意結案111年12月23日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[112.01.07 擴大抽泥工字第112006號備忘錄]
- (18) 於本日112年01月07日上午08時30分，放水渠道 0K+940~1K+000 (第二工作面)第十三單元及第十四單元底版 280kgf/cm²混凝土混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (19) 函文有關工地辦公室工期已屆展延乙案，本工項相關填方數量之佐證資料如附件，另因雨受濕致含水量過高無法施工之展延計算已依據本工程契約履約補充說明書附錄6檢核修正。[112.01.09 中工工務字第1120109031號函]
- (20) 於本日112年01月09日，監造單位-職安衛設施(第20次)抽查改善。
- (21) 於本日112年01月09日，放水渠道 0K+964~1K+192開挖區右側邊坡噴凝土收方查驗。[監造：江彥佑，統包商：張勛鈐]
- (22) 於本日112年01月09日上午09時30分、10時，放水渠道 0K+820~0K+850 (第二工作面)第九單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

- (23) 於本日112年01月09日上午10時40分，放水渠道 0K+820~0K+850 (第二工作面)第九單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (24) 於本日112年01月10日，監造單位-職安衛設施 (第20次) 抽查改善。
- (25) 於本日112年01月10日下午14時30分、15時，放水渠道 1K+030~1K+060 (第二工作面)第十五單元及第十六單元底版及牆身鋼筋查驗及底版模板查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (26) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第20次)缺失改善結果。[112.01.11 中工水利字第112A8E0029號備忘錄]
- (27) 於本日112年01月11日，監造單位-職安衛設施 (第20次) 抽查改善。
- (28) 於本日112年01月11日，放水渠道 0K+530~0K+580渠道開挖完成面位置、高程查驗。[監造：林恩如，統包商：張勳鈐]
- (29) 於本日112年01月11日上午12時，放水渠道 0K+530~0K+580 PC 140kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (30) 於本日112年01月11日下午13時30分，放水渠道 1K+000~1K+060 (第二工作面)第十五單元及第十六單元底版 280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (31) 於本日112年01月12日，監造單位-職安衛設施 (第21次) 抽查。
- (32) 於本日112年01月12日，放水渠道1K+080~1K+140 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：張勳鈐]
- (33) 業主函文檢送有關112年01月12日第21次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年01月17日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.01.13 擴大抽泥工字第112009號備忘錄]
- (34) 於本日112年01月13日，監造單位-職安衛設施 (第21次) 抽查改善。
- (35) 於本日112年01月13日上午10時、10時30分，放水渠道 0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (36) 於本日112年01月13日上午09時30分，放水渠道 1K+080~1K+160 PC 140kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (37) 於本日112年01月13日上午11時、13時，放水渠道 0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元牆身及頂版 280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

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) 進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、梧棲溝排水箱涵銜接，導水箱涵(0k+000~0k+270)、截流溝系統施作
- (3) $\phi 300\text{mm}$ 抽泥管工程、 $\phi 400$ 及 $\phi 500\text{mm}$ 抽泥管工程施作及抽泥管(埋管段、明管段及過河段)
- (4) 壩前碼頭道路改善陸域段

1.5 遭遇困難及請求協助事項 (本期無)

2. 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

2.2 計畫時程桿狀圖

詳於附件二。

2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件三。

2.4 工程現況說明

1. 設計作業現況

- (1) 函文檢陳概估整治預算及新設管陸併入本工程附掛之施工預算資料，經評估「一號導水隧道上方邊坡崩塌改善工程」之施工費用約422.4萬元，「原水管新設工程」之施工費用約1,377.6萬元，總工程費合計約2,441.88萬元，相關預算資料詳附件，尚在審查中。[111.09.08 中工工務字第1110908054號函]
- (2) 第一階段提送：
 - A. 擴大抽泥管工程 ϕ 300mm HDPE抽泥管及擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)已於111年12月02日核定。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函]
 - B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)已於111年12月27日核定。[111.12.27 水南曾字第11106064270號函]
 - C. 壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)已於111年12月02日提送細部設計單元(第一版/第5次)，審查中。[112.01.06 中工工務字第1120106037號函]
- (3) 第二階段提送：
 - A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。[111.12.14 中工工務字第1111214030號函]
 - B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。[111.12.14 中工工務字第1111214029號函]
 - C. 壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)提送細部設計單元(第一版/第1次)已於112年01月05日審退，依審查意見修正中。[112.01.05 水南曾字第11206000060號函]
 - D. 特高壓配電工程已於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)已於112年01月05日審退，依審查意見修正中。[112.01.05 水南曾字第11206000060號函]

- E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水局轄下工程土方及材料堆置場地使用中，其地形將大幅變化，故建請機關同意本工程申請展延，待A1標工程完成溪畔公園護岸整治工程後視機關指示及需求再行辦理細部設計。[111.12.14 中工工務字第1111214028號]
- G. 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1次)已於112年01月07日審退，依審查意見修正中，並於文到15日內函過本局憑辦。[112.01.07 水南曾字第11206000930號函]

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

- A. 放水渠道0K+527~0K+557 第十一單元箱涵外牆線位置放樣。
- B. 放水渠道0K+557~0K+580 第十二單元箱涵外牆線位置放樣。
- C. 放水渠道0K+970~1K+000 (第二工作面)第十四單元箱涵外牆線位置放樣。
- D. 放水渠道1K+000~1K+030 (第二工作面)第十五單元箱涵外牆線位置放樣。
- E. 放水渠道1K+030~1K+060 (第二工作面)第十六單元箱涵外牆線位置放樣。
- G. 放水渠道1K+060~1K+090 (第二工作面)第十七單元箱涵外牆線位置放樣。
- H. 放水渠道1K+000~1K+100 開挖區底部位置收方。
- I. 放水渠道1K+050~1K+192 開挖區右側邊坡噴凝土收方。
- J. 放水渠道閘墩P1、P2、P3基礎位置放樣。
- K. 擴大抽泥管工程315mmHDPE抽泥管終點位置收方。

(2) 放水渠道工程

- A. 進水口既有底版敲除。
- B. 進水口P1閘墩型鋼樁鑽掘。
- C. 導水箱涵0K+527~0K+580、1K+000~1K+400 渠道降挖及破碎。
- D. 導水箱涵1K+300~1K+400 圍堰及施工便道、河川改道。
- E. 導水箱涵0K+347~0K+527 土方回填。
- F. 導水箱涵0K+530~0K+580、1K+020~1K+160 PC澆置。
- G. 導水箱涵0K+527~0K+557 第十一單元底版鋼筋綁紮及模板組立。
- H. 導水箱涵0K+557~0K+580 第十二單元底版鋼筋綁紮。
- I. 導水箱涵0K+790~0K+820 (第二工作面)第八單元結構體施作完成。
- J. 導水箱涵0K+820~0K+850 (第二工作面)第九單元結構體施作完成。
- K. 導水箱涵0K+850~0K+880 (第二工作面)第十單元結構體施作完成。
- L. 導水箱涵0K+880~0K+910 (第二工作面)第十一單元鋼模組立。
- M. 導水箱涵0K+910~0K+940 (第二工作面)第十二單元底版混凝土澆置。
- N. 導水箱涵0K+940~0K+970 (第二工作面)第十三單元底版混凝土澆置。
- O. 導水箱涵0K+970~1K+000 (第二工作面)第十四單元底版混凝土澆置。
- P. 導水箱涵1K+000~1K+030 (第二工作面)第十五單元底版混凝土澆置。
- Q. 導水箱涵1K+030~1K+060 (第二工作面)第十六單元底版混凝土澆置。
- R. 導水箱涵1K+060~1K+090 (第二工作面)第十七單元底版混凝土澆置。

(3) 擴大抽泥管工程

- A. ϕ 500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理。
- B. ϕ 500SP抽泥管上架(1K+556~3K+447.3)，累計1631/2917m。
- C. ϕ 500SP抽泥管上架銲接(1K+556~3K+460)，累計1643/2917m。

2.5 要徑分析

- (1) 本期預定累計進度為 11.1010%，實際累計進度為 17.5674%，目前超前 6.4664%。
- (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 ϕ 400mm及 ϕ 500mm HDPE抽泥管上架，其 ϕ 400及 ϕ 500抽泥管上架材料正在製造中及壩前碼頭道路改善陸域段，原預計施作跨河段之抽泥工程，配合材料時程調整為先行施作明管段，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

(1) 細部設計(第一階段)：

- A. 擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)：於111年09月06日核定細部設計圖，其施工預算書於111年12月02日核定。
- B. 擴大抽泥管工程(ϕ 300mm管線部分)：於111年06月07日核定細部設計圖，其施工預算書於111年12月02日核定。
- C. 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：(箱涵部分)細部設計圖已於111年06月20日核定，其餘部分第二次細設成果，已於111年09月06日核定，其施工預算書另案提送，並已於111年12月27日核定。
- D. 壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)：已於112年01月06日提送細部設計單元(第一版/第5次)，審查中。[112.01.06 中工工務字第1120106037號函]

(2) 細部設計(第二階段)：

- A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)：於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。
- B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)：於111年12月14日提送細部設計單元(第一版/第1次)，審查中。
- C. 壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)：已於112年01月05日審退細部設計單元(第一版/第1次)，依審查意見修正中。
- D. 特高壓配電工程：已於112年01月05日審退細部設計單元(第一版/第1次)，依審查意見修正中。
- E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善：應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水局轄下工程土方及材料堆置場地使用中，其地形將大幅變化，故建請機關同意本工程申請展延，待A1標工程完成溪畔公園護岸整治工程後視機關指示及需求再行辦理細部設計。
- F. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善：已於112年01月07日審退細部設計單元(第一版/第1次)，依審查意見修正中。

(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01月15日已完成0K+245~0K+527及0K+580~0K+880，共582m。

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。[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]

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	191	11	202	
專任工程人員	人	191	11	202	
工地主任	人	191	11	202	
品管人員	人	650	37	687	
職安人員	人	461	26	487	
工程師	人	871	52	923	
測量人員	人	132	16	148	
一般工	人	886	177	1,063	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	778	137	915	
模板工	人	265	40	305	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,007	114	1,121	
混凝土澆置工	人	186	30	216	
其他工	人	963	73	1,036	
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	547	67	614	
破碎機	台	130	11	141	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	36	-	36	
移動式起重機	台	116	14	130	
車載式起重機	台	72	14	86	
傾卸卡車	台	136	28	164	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	75	-	75	

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	18	-	18	
推土機	台	87	6	93	
拖板車	台	44	-	44	
灌漿設備	套	24	-	24	
發電機	台	271	72	343	
鏟裝機	套	32	-	32	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	19	6	25	

3. 晴雨表

詳於附件五。

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	回覆日期	回覆情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	核定日期		
					提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號		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 水南曾字第 11106049510號函	核定														111.10.14 水南曾字第 11106049510號函	
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422014號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040號函	111.06.01 水南曾字第 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 水南曾字第 11106049490號函	核定														111.10.14 水南曾字第 11106049490號函	
3	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.15 中工工務字第 1110415063號函	111.05.10 水南曾字第 11130024090號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函	111.06.02 水南曾字第 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	設計工作執行計畫暨設計品管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328042號函	111.04.15 水南曾字第 11153025750號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22 中工工務字第 1110422006號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函	111.06.20 水南曾字第 11130030370號函	核定							111.06.20 水南曾字第 11130030370號函
5	QP-05-01	實施簽證執行計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040724號函	111.04.12 水南曾字第 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 水南曾字第 11106042260號函	核定										111.09.16 水南曾字第 11106042260號函	
7	QP-07-01	補充地質調查計畫書	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407025號函	111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	核定														111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	
8	QP-08-01	補充地形測量計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.05.05 中工工務字第 1110505038號函	111.05.20 水南曾字第 11130027290號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函	111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	核定										111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040726號函	111.04.22 水南曾字第 11153027850號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28 中工工務字第 1110428052號函	111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	核定										111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	
10	QP-10-01	防汛及緊急應變計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516004號函	111.06.02 水南曾字第 11130029550號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609002號函	111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620006號函		依核定公文要求檢 附核定版						111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	
11	QP-11-01	營建工地逕流廢水污染削減計畫	111.05.06	第一版 第1次	111.05.06 中工工務字第 1110506044號函	111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	核定														111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	
12	QP-12-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南曾字第 11130038350號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.01 中工工務字第 1110801001號函		依核定公文要求檢 附核定版						111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	
13	QP-13-01	補充地形測量成果報告	111.09.15	第一版 第1次	111.09.08 中工工務字第 1110908058號函	111.09.27 水南曾字第 11106046200號函	核定														111.09.27 水南曾字第 11106046200號函	
14	QP-14-01	施工規劃階段施工風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函	111.06.09 水南曾字第 11130030650號函	原則認可， 依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢 附核定版						111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定										111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定										111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可， 依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢 附核定版						111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢 附核定版						111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢 附核定版						111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20 中工工務字第 1111020018號函	111.10.27 水南曾字第 11153076880號函	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 水南曾字第 11153076880號函	
20	QP-20-01	既有管線調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南曾字第 11106046180號函	核定														111.09.27 水南曾字第 11106046180號函	
21	QP-21-01	水土保持計畫	112.01.15																			
22	QP-22-01	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

未提交，本月屆期提交之文件。
 已提交，尚待審閱/核定之文件。
 未提交，下月預定提交之文件。
 應提交未提交，已逾期預定提交日期。

項次	文件編號	文件名稱	預定提交(送審)日期	版次	提交日期	回覆日期	回覆情況	版次	提交日期	回覆日期	回覆情況	版次	提交日期	回覆日期	回覆情況	版次	提交日期	回覆日期	回覆情況	核定日期
					提交文號	回覆文號			提交文號	回覆文號			提交文號	回覆文號			提交文號	回覆文號		核定文號
23	QP-23-01	擴大抽泥管工程管徑500工程分項施工暨品質計畫	111.09.15	第一版第1次	111.07.15 中工工務字第1110715004號函	111.08.03 水南曾字第11153054530號函	依審查意見修正	第一版第2次	111.08.09 中工工務字第1110809003號函	111.09.05 水南曾字第11130047490號函	核定									111.09.05 水南曾字第11130047490號函
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項品質計畫	111.09.30	第一版第1次	111.05.20 中工工務字第1110518009號函	111.06.06 水南曾字第11153038780號函	依審查意見修正	第一版第2次	111.06.10 中工工務字第1110610041號函	111.07.21 水南曾字第11153052340號函	依審查意見修正	第一版第3次	111.07.26 中工工務字第1110726024號函	111.09.15 水南曾字第11106042660號函	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 水南曾字第11106048010號函	核定	111.10.11 水南曾字第11106048010號函
25	QP-25-01	壩前碼頭道路改善工程分項施工暨分項品質計畫	112.01.15	第一版第1次	112.01.14 中工水利字第112A8E0032號備忘錄															
26	QP-26-01	壩前碼頭管路上架工程分項施工暨分項品質計畫	111.07.15	第一版第1次	111.07.15 中工工務字第1110715003號函	111.08.03 水南曾字第11153053760號函	依審查意見修正	第一版第2次	111.08.09 中工工務字第1110809001號函	111.09.05 水南曾字第11153061440號函	核定									111.09.05 水南曾字第11153061440號函
27	QP-27-01	特高壓工程分項施工暨分項品質計畫	112.11.30																	
28	QP-28-01	地下管線保護與復舊計畫	111.09.30	第一版第1次	111.09.30 中工工務字第111110930002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 水南曾字第11106058280號函	核定									111.11.25 水南曾字第11106058280號函
29	QP-29-01	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															
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版第1次	111.03.28 中工工務字第1110328021號函	111.04.12 水南曾字第11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械及閘門安裝分項施工計畫	112.03.15																	
32	QP-32-01	渠道箱涵鋼模支撐計畫(含計算書)	111.09.30	第一版第1次	111.06.21 中工工務字第1110621007號函	111.06.30 水南曾字第11153046790號函	同意辦理，依審查意見修正	第一版第2次	111.07.21 中工工務字第1110721001號函											
33	QP-33-01	放水渠道試運轉計畫	113.09.30																	
34	QP-34-01	擴大抽泥管500管徑試運轉計畫	113.09.30																	
35	QP-35-01	擴大抽泥管300管徑試運轉計畫	111.12.31	第一版第1次	111.12.30 中工水利字第111A8E0493號備忘錄															
36	QP-36-01	特高壓輸變電測試計畫	113.12.31																	
37	QP-37-01	現地填方固化處理拌合成果報告	111.06.08	第一版第1次	111.06.08 中工工務字第1110608049號函	111.06.28 水南曾字第11153044060號函	依審查意見修正	第一版第2次	111.07.01 中工工務字第1110701052號函	111.09.15 水南曾字第11106042720號函	原則同意，依審查意見修正	第一版第3次	111.09.20 中工工務字第1110701052號函	111.10.11 水南曾字第11106048000號函	核定					111.10.11 水南曾字第11106048000號函
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版第1次	111.09.30 中工水利字第111A8E0321號函	111.10.13 水南曾字第11153075140號函	依審查意見修正	第一版第2次	111.10.18 中工水利字第111A8E0347號函	111.11.11 水南曾字第11106056230號函	核定									111.11.11 水南曾字第11106056230號函
39	QP-39-01	閘類製作計畫	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 水南曾字第11153075150號函	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 水南曾字第11106055650號函	核定									111.11.11 水南曾字第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	附件一納入「各分項工程設計書(含分項品質計畫)」，其有													不再各案提交
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	附件一納入「各分項工程設計書(含分項品質計畫)」，其有													不再各案提交

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.01
		編 號	1
		地 點	SP鋼管 第一暫置場
說明：φ500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.02
		編 號	2
		地 點	進水口
說明：進水口底版敲除。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.02
		編 號	3
		地 點	放水渠道 0K+880~0K+940
說明：(第二工作面)第十一單元及第十二單元底版止水帶施作。			


5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.02
		編 號	4
		地 點	點
		放水渠道 1K+000~1K+200	
說明：渠道降挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.03
		編 號	5
		地 點	點
		放水渠道 1K+000~1K+200	
說明：渠道降挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.03
		編 號	6
		地 點	點
		放水渠道 1K+300~1K+400	
說明：圍堰及施工便道施作。			


5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.03
		編 號	7
		地	點
		<p>放水渠道 0K+880~0K+940</p>	
說明：(第二工作面)第十一單元及第十二單元底版止水帶安裝。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.03
		編 號	8
		地	點
		<p>放水渠道 0K+790~0K+820</p>	
說明：(第二工作面)第八單元頂版鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.03
		編 號	9
		地	點
		<p>放水渠道 0K+940~1K+000</p>	
說明：(第二工作面)第十三單元及第十四單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.04
		編 號	10
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道 1K+300~1K+400</p>	
說明：圍堰及施工便道施作、河川改道。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.04
		編 號	11
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道 0K+940~1K+000</p>	
說明：(第二工作面)第十三單元及第十四單元底版鋼筋綁紮。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.04
		編 號	12
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道 1K+020~1K+080</p>	
說明：PC澆置。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.05
		編 號	13
		地 點	放水渠道 1K+000~1K+200
說明：渠道降挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.05
		編 號	14
		地 點	放水渠道 1K+300~1K+400
說明：圍堰及施工便道施作、河川改道。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.05
		編 號	15
		地 點	放水渠道 0K+790~0K+820
說明：(第二工作面)第八單元牆身及頂版混凝土澆置。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.05
	編 號	16	
	地 點		
	放水渠道 0K+970~1K+000		
說明：(第二工作面)第十四單元底版及牆身鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.05
	編 號	17	
	地 點		
	放水渠道 1K+000~1K+030		
說明：(第二工作面)第十五單元底版鋼筋綁紮。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.05
	編 號	18	
	地 點		
	500mm鋼管 1K+556~2K+852		
說明：500mm鋼管上架銲接。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.06
		編 號	19
		地 點	
		放水渠道 1K+100~1K+200	
說明：渠道降挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.06
		編 號	20
		地 點	
		放水渠道 1K+300~1K+400	
說明：圍堰及施工便道施作、河川改道。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.06
		編 號	21
		地 點	
		放水渠道 1K+000~1K+060	
說明：(第二工作面)第十五單元及第十六單元底板鋼筋綁紮。			



5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.06
		編 號	22
		地 點	放水渠道 0K+790~820
說明：(第二工作面)第八單元頂版混凝土養護。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.06
		編 號	23
		地 點	進水口
說明：既有底版敲除。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.06
		編 號	24
		地 點	500mm鋼管 1K+556~2K+890
說明：500mm鋼管上架銲接。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	測量作業	日 期	2023.01.06
		編 號	25
		地	點
		放水渠道 1K+000~1K+030	
說明：(第二工作面)第十五單元箱涵外牆線位置放樣。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.07
		編 號	26
		地	點
		放水渠道 1K+200~1K+300	
說明：渠道降挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.07
		編 號	27
		地	點
		放水渠道 1K+000~1K+030	
說明：(第二工作面)第十五單元底版及牆身鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.07
		編 號	28
		地 點	點
<p>說明：(第二工作面)第十三單元及第十四單元底版混凝土澆置。</p>		<p>放水渠道 0K+940~1K+000</p>	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.07
		編 號	29
		地 點	點
<p>說明：土方回填。</p>		<p>放水渠道 0K+437~0K+527</p>	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.07
		編 號	30
		地 點	點
<p>說明：既有底版敲除。</p>		<p>進水口</p>	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023. 01. 07
		編 號	31
		地 點	500mm鋼管 1K+556~2K+948
		說明：φ 500SP抽泥管上架銲接。	
項 目	測量作業	日 期	2023. 01. 07
		編 號	32
		地 點	315mmHDPE抽泥 管終點
		說明：315mmHDPE抽泥管終點位置收方。	
項 目	測量作業	日 期	2023. 01. 07
		編 號	33
		地 點	放水渠道 1K+030~1K+060
		說明：(第二工作面)第十六單元箱涵外牆線位置放樣。	




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	測量作業	日 期	2023.01.07
		編 號	34
		地 點	點
		放水渠道 1K+050~1K+192	
說明：開挖區右側邊坡噴凝土收方。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.08
		編 號	35
		地 點	點
		放水渠道 1K+030~1K+060	
說明：(第二工作面)第十六單元底版鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.08
		編 號	36
		地 點	點
		放水渠道 0K+820~0K+850	
說明：(第二工作面)第九單元頂版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.08
		編 號	37
		地 點	
		放水渠道 0K+437~0K+527	
說明：土方回填。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.08
		編 號	38
		地 點	
		放水渠道 0K+527~0K+580	
說明：渠道降挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.08
		編 號	39
		地 點	
		放水渠道 1K+200~1K+300	
說明：渠道降挖。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.09
		編 號	40
		地 點	
		500mm鋼管 1K+556~3K+003.7	
說明：φ500SP抽泥管上架銲接。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.09
		編 號	41
		地 點	
		放水渠道 0K+527~0K+580、 1K+200~1K+300	
說明：渠道降挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.09
		編 號	42
		地 點	
		放水渠道 0K+820~0K+850	
說明：(第二工作面)第九單元牆身及頂版混凝土澆置。			

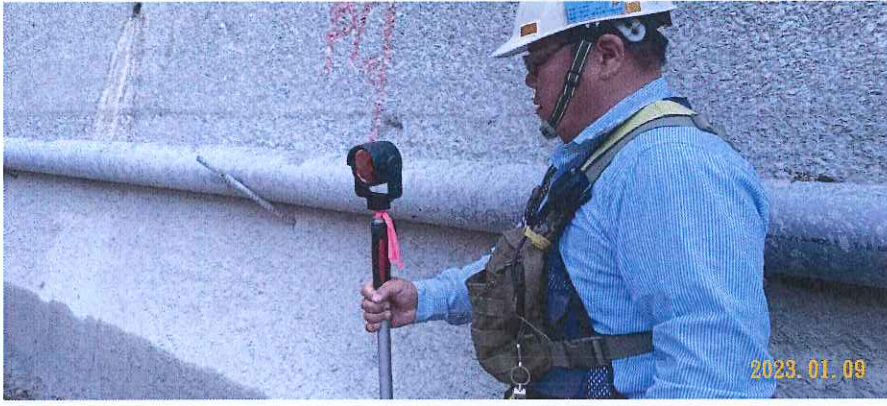


5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.09
		編 號	43
		地 點	
		放水渠道 1K+000~1K+030	
說明：(第二工作面)第十五單元底版木模組立及止水帶安裝。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.09
		編 號	44
		地 點	
		放水渠道 1K+030~1K+060	
說明：(第二工作面)第十六單元底版及牆身鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.09
		編 號	45
		地 點	
		放水渠道 0K+347~0K+437	
說明：土方回填。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	測量作業	日 期	2023.01.09
		編 號	46
		地 點	
		放水渠道閘墩P1、P2、P3基礎	
說明：閘墩P1、P2、P3基礎位置放樣。		日 期	2023.01.10
項 目	放水渠道工程	編 號	47
		地 點	
		放水渠道 1K+200~1K+400	
		說明：渠道降挖。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.10
		編 號	48
		地 點	
		放水渠道 0K+527~0K+580	
說明：渠道降挖。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.10
		編 號	49
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道 0K+820~0K+850</p>	
說明：(第二工作面)第九單元頂版混凝土養護。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.10
		編 號	50
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">進水口</p>	
說明：既有底版敲除。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.10
		編 號	51
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">500mm鋼管 1K+556~3K+070</p>	
說明：φ500SP抽泥管上架銲接。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.11
		編 號	52
		地 點	進水口
說明：既有底版敲除。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.11
		編 號	53
		地 點	進水口
說明：P1閘墩型鋼樁鑽掘。			
項 目	測量作業	日 期	2023.01.11
		編 號	54
		地 點	放水渠道 1K+300~1K+400
說明：渠道降挖。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.11
		編 號	55
		地 點	
		放水渠道 1K+000~1K+060	
說明：(第二工作面)第十五單元及第十六單元底版混凝土澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.11
		編 號	56
		地 點	
		放水渠道 0K+530~0K+580	
說明：PC澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.11
		編 號	57
		地 點	
		放水渠道 0K+850~0K+880	
說明：(第二工作面)第十單元鋼模組立。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.11
		編 號	58
		地 點	
		放水渠道 0K+347~0K+437	
說明：土方回填。			
項 目	測量作業	日 期	2023.01.11
		編 號	59
		地 點	
		放水渠道 1K+060~1K+090	
說明：(第二工作面)第十七單元箱涵外牆線位置放樣。			
項 目	走動式督導	日 期	2023.01.11
		編 號	60
		地 點	
		曾文五號橋	
說明：連局長上堯走動式督導。			



5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.12
		編 號	61
		地 點	放水渠道1K+200
說明：渠道降挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.12
		編 號	62
		地 點	放水渠道1K+500
說明：施工便道施作。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.12
		編 號	63
		地 點	放水渠道 0K+527~0K+557
說明：第十一單元底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.12
		編 號	64
		地 點	點
		<p>放水渠道 0K+850~0K+880</p>	
說明：(第二工作面)第十單元頂版鋼筋綁紮。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.12
		編 號	65
		地 點	點
		<p>500mm鋼管 1K+556~3K+214</p>	
說明：φ500SP抽泥管上架銲接。			
項 目	測量作業	日 期	2023.01.12
		編 號	66
		地 點	點
		<p>放水渠道 0K+527~0K+557</p>	
說明：第十一單元箱涵外牆線位置放樣。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.13
		編 號	67
		地 點	
		放水渠道 0K+527~0K+557	
說明：第十一單元底版鋼筋綁紮及模板組立。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.13
		編 號	68
		地 點	
		放水渠道 0K+557~0K+580	
說明：第十二單元底版鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.13
		編 號	69
		地 點	
		放水渠道 0K+580~0K+790	
說明：兩側土方回填。			



5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.13
		編 號	70
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道</p> <p style="font-size: 1.2em;">0K+850~0K+880</p>	
說明：(第二工作面)第十單元牆身及頂版混凝土澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.13
		編 號	71
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道</p> <p style="font-size: 1.2em;">1K+080~1K+160</p>	
說明：PC澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.13
		編 號	72
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道</p> <p style="font-size: 1.2em;">1K+150~1K+300</p>	
說明：渠道降挖。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.13
		編 號	73
		地 點	點
		500mm鋼管 1K+556~3K+447.3	
說明：φ 500SP抽泥管上架。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.13
		編 號	74
		地 點	點
		放水渠道 1K+556~3K+303.7	
說明：φ 500SP抽泥管上架銲接。			
項 目	測量作業	日 期	2023.01.13
		編 號	75
		地 點	點
		放水渠道 0K+557~0K+580	
說明：第十二單元箱涵外牆線位置放樣。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.14
		編 號	76
		地 點	
		放水渠道 0K+527~0K+557	
說明：第十一單元牆身鋼筋綁紮、模板組立。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.14
		編 號	77
		地 點	
		放水渠道 0K+580~0K+790	
說明：兩側土方回填。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.14
		編 號	78
		地 點	
		放水渠道 0K+850~0K+880	
說明：(第二工作面)第十單元頂版混凝土養護。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.14
		編 號	79
		地 點	
		放水渠道 1K+300~1K+400	
說明：渠道破碎降挖。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.14
		編 號	80
		地 點	
		放水渠道 1K+556~3K+390	
說明： ϕ 500SP抽泥管上架銲接。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.15
		編 號	81
		地 點	
		放水渠道 1K+300~1K+400	
說明：圍堰施作。			

5. 本期施工照片

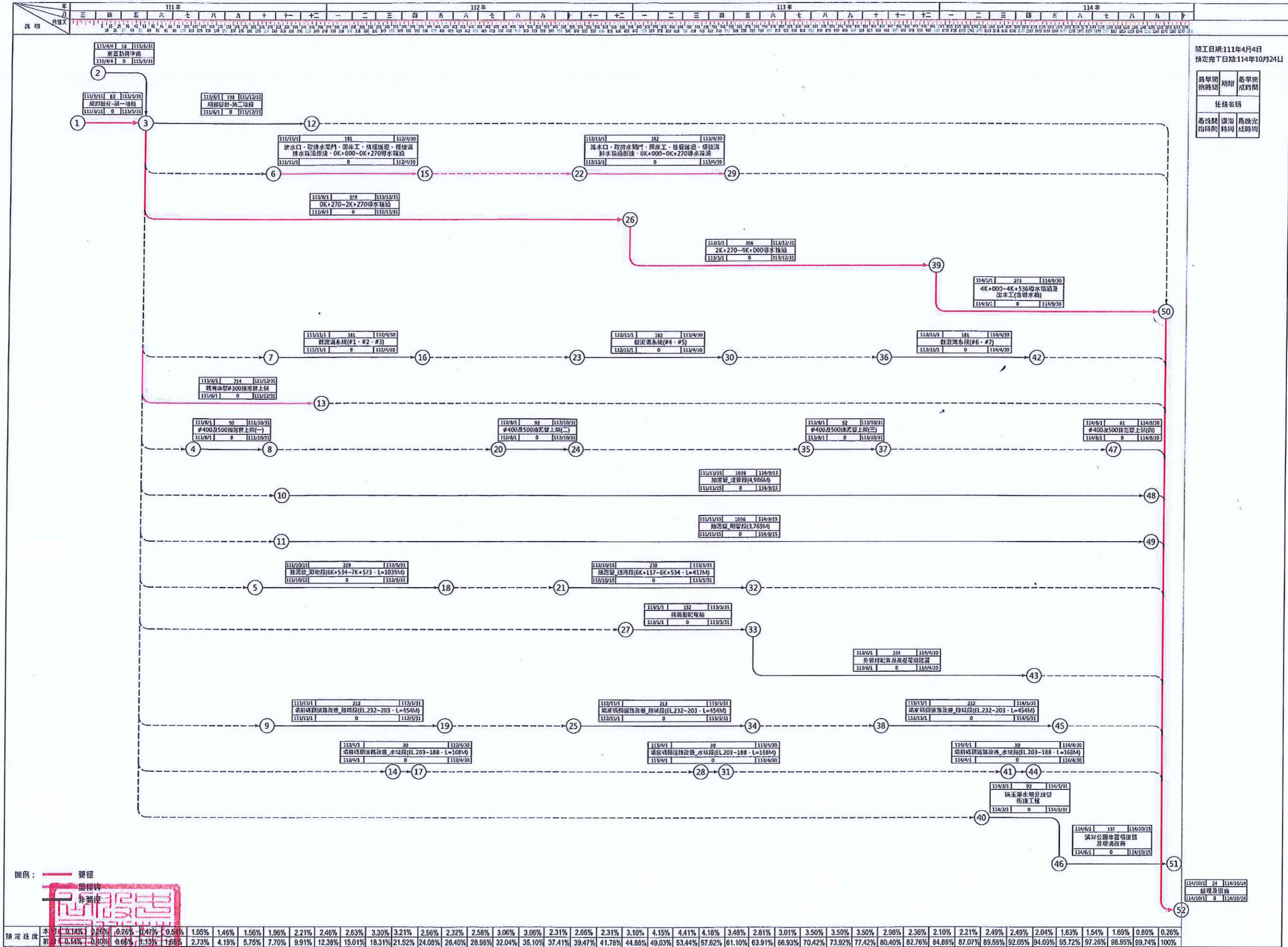
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.01.15
		編 號	82
		地 點	
		放水渠道 1K+160~1K+300	
說明：渠道降挖。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.15
		編 號	83
		地 點	
		放水渠道 1K+060~1K+090	
說明：(第二工作面)第十七單元底版鋼筋綁紮。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.01.15
		編 號	84
		地 點	
		500mm鋼管 1K+556~3K+460	
說明：φ500SP抽泥管上架銲接。			

6. 附件

- 附件一 計畫時程網狀圖
- 附件二 計畫時程桿狀圖 (含前後一個月作業項目時程圖)
- 附件三 進度表與S進度曲線
- 附件四 工作數量累計完成表
- 附件五 晴雨表(含逐時降水量月報表)

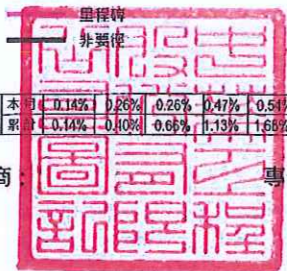
曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



開工日期: 111年4月4日
 預定完工日期: 114年10月24日

最遲開始時間	最遲完成時間
任務名稱	
最遲開始時間	最遲完成時間

圖例:



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:

副局長:

局長:

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(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
六	熱區工程					17.3800	17.3800	1.423,529	1.1500	1.1500	18,5100	18,5100	0.1851	1,517,820	
b	熱區圍地綠帶排水管	式	1.00	8,500,000	8,500,000	17.3800	17.3800	1,423,529	1.1500	1.1500	18,5100	18,5100	0.1851	1,517,820	
f	工程作業(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	61.8500	61.8500	9,882,800	0.4500	0.4500	62,2800	62,2800	0.6228	9,964,800	
g	地土測量、土地估價	式	1.00	2,500,000	2,500,000	16.3700	16.3700	409,250	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	488,000	
h	工程告示牌及土地標示、工程告示牌、路牌、	面	2.00	20,500	41,000	100.0000	100.0000	41,000	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
i	低密度住宅區(含資源、交通計畫書、水保計畫書、河川公地申請相關文件製作及審查費及	式	1.00	2,800,000	2,800,000	16.3700	16.3700	458,360	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	488,560	
o	地土管理調查(含繪圖修繕)	式	1.00	1,500,000	1,500,000	16.3700	16.3700	245,550	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	262,800	
u	地土管理調查(含繪圖修繕)	式	1.00	600,000	600,000	16.3700	16.3700	80,220	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	105,120	
v	地土管理調查(含繪圖修繕)	式	1.00	400,000	400,000	16.3700	16.3700	65,160	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	70,080	
w	其他地土管理費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	16.3700	16.3700	572,950	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	262,800	
七	細部設計費					100.0000	100.0000	22,000,000	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	
a	細部設計費(含選擇、改繪(綜合評估))	式	1.00	22,000,000	22,000,000	100.0000	100.0000	22,000,000	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	
b	細部設計費(含選擇、改繪(綜合評估))	式	200.00	11,000,000	2,200,000	100.0000	100.0000	2,200,000	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	細部設計費	式	100.00	12,000,000	1,200,000	75.5000	75.5000	806,000	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	806,000	
八	職業安全衛生、管理費					18.7500	18.7500	4,800,000	1.0083	1.0083	19,7833	19,7833	1.0083	948,100	
a	職業安全衛生、管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	18.7500	18.7500	4,800,000	1.0083	1.0083	19,7833	19,7833	1.0083	948,100	
b	職業安全衛生、教育訓練、安全衛生教育訓練	式	16.00	25,000	400,000	12.5000	12.5000	50,000	-	-	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	
c	職業安全衛生、教育訓練、安全衛生教育訓練	式	1.00	3,700,000	3,700,000	16.3700	16.3700	605,600	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	648,540	
d	職業安全衛生、教育訓練、安全衛生教育訓練	式	1.00	124,730	124,730	16.3688	16.3688	20,418	1.1504	1.1504	17,5200	17,5200	0.1752	21,853	
e	安全防護棚	式	1.00	270,000	270,000	16.3700	16.3700	44,190	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	47,304	
f	地土安全防護設施、臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	16.3700	16.3700	49,110	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	52,560	
g	地土安全防護設施	式	1.00	3,700,000	3,700,000	16.3700	16.3700	605,600	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	648,540	
h	地土安全防護設施	式	96.00	42,000	4,032,000	16.3700	16.3700	336,000	1.0084	1.0084	19,7833	19,7833	1.0084	948,100	
i	地土安全防護設施	式	1.00	3,000,000	3,000,000	16.3700	16.3700	491,100	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	325,600	
t	其他安全防護設施(含防汛深溝、掛號圍欄、掛號圍欄、掛號圍欄)	式	1.00	4,000,000	4,000,000	16.3700	16.3700	758,920	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	805,920	
九	職業安全衛生、管理費					16.3700	16.3700	32,740	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	35,140	
a	現場管理、職業安全衛生	式	1.00	200,000	200,000	16.3700	16.3700	32,740	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	35,140	
b	現場管理、職業安全衛生	式	1.00	2,500,000	2,500,000	16.3700	16.3700	409,250	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	438,100	
c	現場管理、職業安全衛生	式	48.00	180,000	8,640,000	14.5833	14.5833	1,380,600	-	-	14.5833	14.5833	7.0000	1,260,000	
d	現場管理、職業安全衛生	式	1.00	2,500,000	2,500,000	16.3700	16.3700	409,250	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	438,100	
e	現場管理、職業安全衛生	式	1.00	150,000	150,000	100.0000	100.0000	150,000	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	
f	現場管理、職業安全衛生	式	1.00	3,500,000	3,500,000	16.3700	16.3700	572,950	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	618,500	
g	現場管理、職業安全衛生	式	1.00	2,500,000	2,500,000	16.3700	16.3700	409,250	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	438,100	
十	品質管理費					16.3700	16.3700	1,417,449	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	1,517,820	
a	品質管理(含品質管理人員薪資及行政費)	式	1.00	8,658,820	8,658,820	16.3700	16.3700	1,417,449	1.1500	1.1500	17,5200	17,5200	0.1752	1,517,820	
b	品質管理(含品質管理人員薪資及行政費)	式	48.00	180,000	8,640,000	18.7500	18.7500	1,620,000	1.0067	1.0067	19,7567	19,7567	0.4832	1,706,976	
c	品質管理(含品質管理人員薪資及行政費)	式	48.00	748,828	7,143,744	18.7500	18.7500	1,339,652	1.0067	1.0067	19,7567	19,7567	0.4832	1,411,366	
d	品質管理(含品質管理人員薪資及行政費)	式	1.00	98,459,114	98,459,114	16.9200	16.9200	16,659,282	1.1100	1.1100	18,0300	18,0300	0.1803	17,752,178	
十一	品質管理費					31.8600	31.8600	31,860,816	-	-	31.8600	31,860,816	-	31,860,816	
十二	品質管理費					3.1000	3.1000	3,100,000	-	-	3.1000	3,100,000	-	3,100,000	
a	品質管理費	式	1.00	3,100,000	3,100,000	100.0000	100.0000	3,100,000	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	
十三	品質管理費					86.1900	86.1900	86,190,476	-	-	86.1900	86,190,476	-	86,190,476	
a	品質管理費	式	1.00	86,190,476	86,190,476	16.5849	16.5849	14,260,580	1.0244	1.0244	17,6083	17,6083	0.1763	15,141,401	
十四	品質管理費					85.9850	85.9850	85,985,413	-	-	85.9850	85,985,413	-	85,985,413	
a	品質管理費	式	1.00	85,985,413	85,985,413	16.5849	16.5849	14,260,580	1.0244	1.0244	17,6083	17,6083	0.1763	15,141,401	
十五	品質管理費					-	-	-	-	-	-	-	-	-	
a	品質管理費	式	-	-100	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
十六	品質管理費					4.101265	4.101265	4,101,265	-	-	4.101265	4,101,265	-	4,101,265	
a	品質管理費	式	1.00	4,101,265	4,101,265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
十七	品質管理費					205.063	205.063	205,063	-	-	205.063	205,063	-	205,063	
a	品質管理費	式	1.00	205,063	205,063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
總計						9.9100	16.5455	299,472,309	-	-	9.9100	16,5455	-	317,969,125	

逐時降水量月報表 (Hourly

測站:C00810_

C00810 曾文

觀測時



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

