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 02 月 01 日至 112 年 02 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　112　年　02　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---- 17

1.5 遭遇困難及請求協助事項---- 18

2. 計畫進度分析及工作現況報告---- 19

2.1 計畫時程網狀圖---- 19

2.2 計畫時程桿狀圖---- 19

2.3 進度表與S進度曲線---- 19

2.4 工程現況說明---- 19

2.5 要徑分析---- 21

2.6 里程碑追蹤---- 21

2.7 各項申辦作業狀況---- 22

2.8 前後一個月作業項目時程表---- 22

2.9 差異分析、修正措施與建議---- 22

3. 工作數量報告---- 23

3.1 工作數量累計完成表---- 23

3.2 本期施工作業工班統計---- 23

4. 圖說/文件送審管制表---- 25

4.1 圖說送審管制總表---- 25

4.2 文件送審管制總表---- 26

5. 本期施工照片---- 28

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 02 月 01 日

(1) 放水渠道工區抽水；1K+350~1K+500 降挖及圍堰施作；箱涵 0K+580~0K+790 土方回填；箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元頂版鋼筋綁紮；箱涵 0K+910~0K+940（第二工作面)第十二單元鋼模組立。

(2) ∮300 HDPE抽泥管終點地形懸空段支撐施作。

(3) ∮500SP抽泥管計量室位置地形收方。

(4) 業主函文同意辦理設計工作執行計畫暨設計品質計畫(第二版)。[112.02.01 水南曾字第11206003160號函]

(5) 業主函文告知溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計圖說，請依據設計工作執行計畫暨設計品質計畫(第二版)之時程提送。[112.02.01 擴大抽泥工字第112020號備忘錄]

(6) 業主函文檢退抽泥鋼管材料/第二料源(永紘國際企業有限公司)送審資料(第一版/第1次)，依據契約機關需求書第七章，鋼管材料須為符合美國材料試驗協會(ASTM) A36 規格或其它同等規格之新品。經審閱，所提送審資料無相關證明，請提出補充說明，並於發文次日起十五日內報局。[112.02.01 擴大抽泥工字第112021號備忘錄]

(7) 業主同意結案112年01月16日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[112.02.01 擴大抽泥工字第112022號備忘錄]

(8) 112年01月協議組織(google線上簽到)。

(9) 112年01月協議組織資料彙整。

2. 112 年 02 月 02 日

(1) 放水渠道工區抽水；1K+350~1K+500 降挖及圍堰施作；箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 0K+910~0K+940（第二工作面)第十二單元鋼模組立。

(2) ∮500SP抽泥管上架（1K+752處）彎管施作。

(3) ∮500SP抽泥管計量室位置地形、地物收方資料整理套繪。

(4) 業主函文檢送112年02月08日辦理第5次施工及進度檢討會議之開會通知單（開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.02.02 水南曾字第11206004310號 開會通知單]

(5) 函送112年02月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[112.02.02 中工水利字第112A8E0058號備忘錄]

(6) 監造單位-職安衛設施（第23次）抽查。

(7) 於本日112年02月02日上午10時，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日112年02月02日上午10時20分，會同高雄SGS進行∮500mm鋼管固定支架化學錨栓拉拔試驗，檢驗里程：3K+316~3K+800，本日共檢驗3支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(9) 於本日112年02月02日上午11時，會同高雄SGS進行∮500mm鋼管固定支架化學錨栓拉拔試驗自主檢查，檢驗里程：3K+316~3K+800，本日共檢驗2支。[統包商：張瑋貞、李佩玲、莊宏仁]

(10) 於本日112年02月02日上午11時20分，會同高雄SGS進行放水渠道邊坡保護§25mm岩栓拉拔試驗，檢驗里程：0K+340~0K+390、0K+395~0K+410，本日共檢驗1支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(11) 於本日112年02月02日上午09時、09時30分，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日112年02月02日上午10時，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

3. 112 年 02 月 03 日

(1) 放水渠道 1K+350~1K+500 降挖及圍堰；箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元頂版混凝土養護；箱涵 0K+910~0K+940（第二工作面)第十二單元頂版鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管上架（1K+752處）彎管施作。

(3) §500SP抽泥管0+300~0+800開挖中心位置放樣。

(4) 業主函文檢送有關112年02月02日第23次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年02月07日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.02.03 擴大抽泥工字第112023號備忘錄]

(5) 監造單位-職安衛設施（第23次）抽查改善。

(6) 於本日112年02月03日下午14時，至養護池進行02月02日之280kgf/cm2混凝土試體（1組）拆模簽名，[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(7) 於本日112年02月03日上午10時，水利署訪查。(地點：五號橋、南參平台、壩前碼頭)

4. 112 年 02 月 04 日

(1) 放水渠道圍堰加強；箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元拆模及回撐；箱涵 1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+557~0K+580 第十二單元內模組立；箱涵 0K+910~0K+940（第二工作面)第十二單元混凝土澆置；箱涵 1K+160~1K+200 PC澆置。

(2) §500SP抽泥管上架（1K+752處）彎管施作。

(3) 放水渠道1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元箱涵外牆線位置放樣。

(4) 函送施工日誌(112年01月份)影本一式1份。[112.02.04 中工水利字第112A8E0069號備忘錄]

(5) 函送半月進度報告(112年01月16日至112年01月31日)乙式5份。[112.02.04 中工工務字第1120204002號函]

(6) 函送第十期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[112.02.04 中工工務字第1120204001號函]

(7) 監造單位-職安衛設施（第23次）抽查改善。

(8) 於本日112年02月04日上午10時20分，放水渠道 0K+910~0K+940（第二工作面)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7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

(9) 於本日112年02月04日上午09時、09時30分，放水渠道 0K+910~0K+940（第二工作面)第十二單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：洪駿凱]

(10) 於本日112年02月04日上午10時20分，放水渠道 0K+910~0K+940（第二工作面)第十二單元牆身及頂版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

(11) 於本日112年02月04日下午16時30分，放水渠道 1K+160~1K+200 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

(12) 於本日112年02月04日，放水渠道1K+160~1K+200 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：張勛鈴]

5. 112 年 02 月 05 日

(1) 放水渠道 1K+500~1K+600 渠道降挖；箱涵 0K+557~0K+580 第十二單元鋼模組立；箱涵 0K+910~0K+940（第二工作面)第十二單元頂版混凝土養護；箱涵 1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵 1K+120~1K+150（第二工作面)第十九單元底版鋼筋綁紮。

(2) ∮500SP抽泥管上架（1K+790處）彎管施作。

6. 112 年 02 月 06 日

(1) 放水渠道 1K+500~1K+600 渠道降挖及圍堰；箱涵 0K+790~0K+940 土方回填；箱涵 0K+557~0K+580 第十二單元頂版鋼筋綁紮；箱涵 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元內模組立；箱涵 1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵 1K+120~1K+150（第二工作面)第十九單元底版鋼筋綁紮。

(2) ∮500SP抽泥管上架（1K+972處）彎管施作。

(3) 放水渠道1K+120~1K+150（第二工作面)第十九單元箱涵外牆線位置放樣；∮500SP抽泥管計量室位置地形、地物收方資料整理套繪。

(4) 艾亦康生態檢核會勘。【會勘紀錄：① 施工時灑水抑制粉塵，避免造成塵土飛揚。② 施工期間時，將外來種植物-銀合歡移除。】

(5) 於本日112年02月06日下午15時30分，進行抽泥管H型鋼150x150鋼構支架進場查驗及取樣，本日共取1組。[監造：曾健凱，統包商：張瑋貞]

(6) 於本日112年02月06日下午14時30分，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元、0K+790~0K+940（第二工作面)第八單元至第十二單元土方回填自主檢查。[統包商：洪駿凱]

(7) 於本日112年02月06日下午15時，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元、0K+790~0K+940（第二工作面)第八單元至第十二單元隱蔽物查驗。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

(8) 於本日112年02月06日，∮300mm HDPE抽泥管0K+262~0K+390法蘭及鋼纜鎖鎖固查驗。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

7. 112 年 02 月 07 日

(1) 放水渠道 1K+500~1K+600 渠道降挖及圍堰；箱涵 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元頂版鋼筋綁紮；箱涵 1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元底板木模組立、止水帶安裝及底版混凝土澆置；箱涵 1K+120~1K+150（第二工作面)第十九單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝(1K+556~4K+160.6)，今日架設28座，累計185/276座；SP抽泥管上架(1K+556~3K+517.1)，今日上架27m，累計1728/2917m；上架銲接(1K+556~3K+517.1)，今日銲接27m，累計1728/2917m；SP抽泥彎管（2K+863處）施作。

(3) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第23次)缺失改善結果」。[112.02.07 中工水利字第112A8E0071號備忘錄]

(4) 監造單位-職安衛設施（第23次）抽查改善。

(5) 於本日112年02月07日下午14時，放水渠道 1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元底版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：曾健凱，統包商：洪駿凱]

(6) 於本日112年02月07日上午10時、10時30分，放水渠道 1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元底板鋼筋查驗及底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：洪駿凱]

(7) 於本日112年02月07日下午14時，放水渠道 1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：洪駿凱]

(8) 於本日112年02月07日下午16時、16時30分，放水渠道 0K+557~0K+580 第十二單元頂版鋼筋及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：洪駿凱]

8. 112 年 02 月 08 日

(1) 放水渠道 1K+500~1K+600 渠道降挖及圍堰；箱涵 1K+150~1K+180（第二工作面)第二十單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+557~0K+580 第十二單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) §500SP抽泥彎管（2K+863處）施作。

(3) §300 HDPE抽泥管終點施作，地形懸空段支撐施作。

(4) 放水渠道 1K+150~1K+180（第二工作面)第二十單元箱涵外牆線位置放樣。

(5) 業主檢送112年01月31日徐主工立政走動式督導紀錄，請依據督導紀錄內容意見妥予回應並確實辦理改善，並於112年02月15日前將改善成果函復本所。[112.02.08 擴大抽泥工字第112026號備忘錄]

(6) 業主函文檢退管路試壓計畫書，請於112年02月24日前依審查意見修正後報局。[112.02.08 擴大抽泥工字第112025號備忘錄]

(7) 業主同意結案112年02月02日之工地職安檢查稽核(第23次)缺失改善事項。[112.02.08 擴大抽泥工字第112024號備忘錄]

(8) 函文檢送擴大抽泥管工程(300mm HDPE抽泥管)試水計畫(第一版/第2次)，乙式六份。[112.02.08 中工水利字第112A8E0078號備忘錄]

(9) 於本日112年02月08日下午14時，至養護池進行02月07日之280kgf/cm2混凝土試體（1組）拆模簽名，[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(10) 於本日112年02月08日下午15時25分，至燕巢南水局實驗室送驗02月02日(1組)、02月04日(1組)、02月07日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(11) 於本日112年02月08日下午16時，放水渠道 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

(12) 於本日112年02月08日上午10時，辦理第5次施工及進度檢討會議（開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政）。[112.02.02 水南曾字第11206004310號 開會通知單]

(13) 於本日112年02月08日下午14時、14時30分，放水渠道 1K+120~1K+150（第二工作面)第十九單元底版、牆身鋼筋查驗及底版木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

(14) 於本日112年02月08日下午15時、15時30分，放水渠道 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元頂版鋼筋綁紮及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

(15) 於本日112年02月08日下午16時，放水渠道 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

(16) 於本日112年02月08日，放水渠道1K+200~1K+260 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：張勛鈐]

9. 112 年 02 月 09 日

(1) 放水渠道 1K+500~1K+600 渠道降挖及圍堰；箱涵 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+200~1K+320 PC澆置；箱涵 1K+150~1K+180（第二工作面)第二十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) ∮500SP抽泥彎管（2K+863處）施作。

(3) ∮300 HDPE抽泥管終點施作，地形懸空段支撐施作。

(4) 放水渠道1K+180~1K+210（第二工作面)第二十一單元箱涵外牆線位置放樣。

(5) 函文檢送剪力釘廠商(銘基設計工程有限公司)送審資料(第一版/第1次)，乙式3份。[112.02.09 中工水利字第112A8E0080號備忘錄]

(6) 監造單位-職安衛設施（第24次）抽查。

(7) 於本日112年02月09日上午09時15分，至養護池進行02月08日之280kgf/cm2混凝土試體(1組）拆模簽名，[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(8) 於本日112年02月09日上午10時，會同高雄SGS進行∮500mm鋼管固定支架化學錨栓拉拔試驗自主檢查，檢驗里程：3K+155.507(T171S)、3K+243.536(T182S)、3K+508.462(T299.13S)，本日共檢驗10支。[統包商：張瑋貞]

(9) 於本日112年02月09日上午10時，水利署簡副總工程司振源走動式督導。[南水局：徐立正，監造：林家豐，統包商：陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，其他與會人員：陳逢時]【督導意見及建議事項：① 放水渠道目前2組模施作中，請再研議增加第3組鋼模於枯水期加速施作，以降低汛期施作風險及提早發揮計畫效果。② 500mm輸泥管請確認架設固定及安全，避免地震或輸泥震動脫落，並針對臨路面做好相關保護措施，避免突出鐵架影響安全。③ 請督促廠商管控混凝土完成面，鋼模應確實塗布脫膜劑，並確實震動搗實減少氣孔產生。④ 現場落露面較大，請加強灑水或覆蓋防塵網，以減少揚塵。】

(10) 於本日112年02月09日上午10時，放水渠道 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(11) 於本日112年02月09日下午15時30分，放水渠道 1K+200~1K+320 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(12) 於本日112年02月09日，放水渠道1K+260~1K+320 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林恩如，統包商：張勛鈐]

(13) 於本日112年02月09日，放水渠道1K+260~1K+320 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林恩如，統包商：張勛鈴]

10. 112 年 02 月 10 日

(1) 放水渠道放水渠道進水口段P1閘墩底施作； 1K+350~1K+400 渠道降挖及圍堰；箱涵0K+557~0K+580第十二單元 、0K+940~0K+970 (第二工作面)第十三單元頂版混凝土養護；箱涵 1K+180~1K+240 (第二工作面)第二十一單元及第二十二單元底版鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管上架(1K+556~3K+594.1)，今日上架87m，累計1815/2917m；上架銲接(1K+556~3K+517.1)，今日銲接10m，累計1738/2917m。

(3) §300 HDPE抽泥管終點施作，地形懸空段支撐施作。

(4) §500SP抽泥管 0K+300~0K+800 開挖中心位置放樣。

(5) 業主同意辦理剪力釘廠商(銘基設計工程有限公司)送審資料。[112.02.10 擴大抽泥工字第112029號備忘錄]

(6) 業主函文檢送有關112年02月09日第24次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年02月14日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.02.10 擴大抽泥工字第112028號備忘錄]

(7) 業主函文同意備查統包商提送之112年01月16日至112年01月31日半月進度報告。[112.02.10 水南曾字第11253007560號函]

(8) 業主檢退放水渠道工程(2K+400~4K+530)細部設計審查意見表，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年02月24日前函復本所辦理。[112.02.10 水南曾字第11206006190號函]

(9) 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計單元(第一版/第2次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[112.02.10 中工工務字第1120210044號函]

(10) 函文惠請貴局依契約規定同意辦理工程估驗計價保留款減低為百分之三，隨函檢附工程契約規定摘錄頁、公共工程品質優良獎名單及獎勵期限等資料各乙份。[112.02.10 中工工務字第1120210045號函]

(11) 監造單位-職安衛設施（第24次）抽查改善。

(12) 於本日112年02月10日下午14時，工地即時監控系統CCTV查證(五台CCTV、主機一台)。[監造：江彥佑，統包商：蕭崇恩]

(13) 於本日112年02月10日下午14時30分，至放水渠道進水口P1閘墩進行H型鋼取樣(1組)及剪力釘取樣(3支)。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(14) 於本日112年02月10日下午15時，至曾文電廠進行擴大抽泥管工程300mmHDPE管固定工程之DIP直管(2.5m)進場查驗。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞、李佩玲]

11. 112 年 02 月 11 日

(1) 放水渠道進水口段P1閘墩底混凝土澆置；1K+350~1K+450 渠道降挖及圍堰；箱涵1K+180~1K+240 (第二工作面)第二十一單元及第二十二單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵0K+970~1K+000 (第二工作面)第十四單元鋼模組立。

(2) §500SP抽泥管不鏽鋼束帶固定。

12. 112 年 02 月 12 日

(1) 放水渠道 1K+350~1K+450 渠道降挖及圍堰；箱涵 1K+210~1K+270（第二工作面)第二十二單元及第二十三單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+970~1K+000（第二工作面)第十四單元鋼模組立。

13. 112 年 02 月 13 日

(1) 放水渠道 1K+400~1K+500 渠道降挖及圍堰；箱涵 1K+210~1K+270（第二工作面)第二十二單元及第二十三單元底版鋼筋綁紮；箱涵 0K+970~1K+000（第二工作面)第十四單元牆身及頂版混凝土澆置。

(2) ∮500SP抽泥管上架(1K+556~3K+642.7)，今日上架49m，累計1864/2917m；上架銲接(1K+556~3K+594.1)，今日銲接77m，累計1815/2917m。

(3) ∮300 HDPE抽泥管終點施作，地形懸空段支撐施作。

(4) ∮500SP抽泥管 0K+400~0K+768.15中心位置放樣；放水渠道1K+210~1K+270（第二工作面)第二十二單元及第二十三單元箱涵外牆線位置放樣。

(5) 業主函文同意備查施工日誌(112年01月份)。[112.02.13 擴大抽泥工字第112030號備忘錄]

(6) 監造單位-職安衛設施（第24次）抽查改善。

(7) 於本日112年02月13日下午13時30分，放水渠道 0K+970~1K+000（第二工作面)第十四單元牆身及頂版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：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日112年02月13日下午14時，明研實驗室至本工區收樣送驗抽泥管H型鋼150x150鋼構支架取樣試體。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]

(9) 於本日112年02月13日上午10時30分、11時，放水渠道 0K+970~1K+000（第二工作面)第十四單元頂版鋼筋綁紮及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日112年02月13日下午13時30分，放水渠道 0K+970~1K+000（第二工作面)第十四單元頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(11) 於本日112年02月13日下午15時、15時30分，放水渠道 1K+150~1K+210（第二工作面)第二十單元及第二十一單元底版鋼筋查驗及底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

14. 112 年 02 月 14 日

(1) 放水渠道 1K+400~1K+500 渠道降挖及圍堰；箱涵 1K+210~1K+270（第二工作面)第二十二單元及第二十三單元底版鋼筋綁紮；箱涵 1K+120~1K+210（第二工作面)第十九單元至第二十一單元底版混凝土澆置。

(2) ∮500SP抽泥管上架(1K+556~3K+653.6)，今日上架11m，累計1875/2917m；上架銲接(1K+556~3K+653.6)，今日銲接33m，累計1848/2917m。

(3) 業主檢送112年02月09日水利署檢振源副總工程司走動式督導紀錄，請依據督導紀錄內容意見妥予回應並確實辦理改善，並於112年02月21日前將改善成果函復本所。[112.02.14 擴大抽泥工字第112031號備忘錄]

(4) 函文檢陳∮315mm HDPE 管螺絲、螺帽、鋼索、鋼索夾及伸縮器廠商(陸賀營造工程有限公司)送審資料(第一版/第2次)乙式3份。[112.02.14 中工水利字第112A8E0084號備忘錄]

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第24次)缺失改善結果」。[112.02.14 中工水利字第112A8E0087號備忘錄]

(6) 監造單位-職安衛設施（第24次）抽查改善。

(7) 於本日112年02月14日上午08時30分、13時00分，放水渠道1K+120~1K+210（第二工作面)第十九單元至第二十一單元底版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：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日112年02月14日下午15時40分，至燕巢南水局實驗室送驗02月08日(1組)、02月09日(1組)、02月11日(1組)、02月13日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共4組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(9) 於本日112年02月14日上午08時30分、13時00分，放水渠道1K+120~1K+210（第二工作面)第十九單元至第二十一單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日112年02月14日，放水渠道 1K+320~1K+420 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：張勛鈐]

15. 112 年 02 月 15 日

(1) 放水渠道 1K+400~1K+500 渠道降挖及圍堰；箱涵 1K+240~1K+300（第二工作面)第二十三單元及第二十四單元底版鋼筋綁紮；箱涵 1K+000~1K+030（第二工作面)第十五單元鋼模組立。

(2) §500SP抽泥管上架(1K+556~3K+779.8)，今日上架48m，累計1923/2917m；上架銲接(1K+556~3K+653.6)，今日銲接27m，累計1875/2917m。

(3) §500SP抽泥管0K+768.15~1K+358.830中心位置放樣；特高壓人手孔位置套圖，座標計算。

(4) 函文檢送112年01月18日放水渠放分項工程0K+000~2K+400不合格事項報告改善及辦理結果，依貴所112年01月19日擴大抽泥工字第112015號不合格事項報告缺失改善。[112.02.15 中工水利字第112A8E0090號備忘錄]

(5) 函文檢陳控制性低強度回填材料(CLSM)混凝土(含再生粒料)配合比例設計計算表。[112.02.15 中工水利字第112A8E0089號備忘錄]

(6) 函文檢送112年01月31日徐主工立政走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.02.15 中工水利字第112A8E0091號備忘錄]

(7) 函文檢陳閘門埋設件廠商(三源興股份有限公司)送審資料乙式3份。[112.02.15 中工水利字第112A8E0088號備忘錄]

(8) 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2次)乙式3份。[112.02.15 中工水利字第112A8E0092號備忘錄]

(9) 業主同意辦理300mm HDPE 管螺絲、螺帽、鋼索、鋼索夾及伸縮器廠商(陸賀營造工程有限公司)送審資料。[112.02.15 擴大抽泥工字第112032號備忘錄]

(10) 業主同意辦理控制性低強度回填材料(CLSM)混凝土(含再生粒料)配合比例設計計算表。[112.02.15 擴大抽泥工字第112033號備忘錄]

(11) 業主同意備查「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(定稿)15份。[112.02.15 水南曾字第11250005480號函]

(12) 職安衛自檢表彙整。

(13) 於本日112年02月15日上午14時，至養護池進行02月14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]

(14) 於本日112年02月14日上午10時，放水渠道 0K+557~580、0K+940~1K+000 隱蔽物查驗。[監造：林恩如，廖銘祺]

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函送施工日誌(112年01月份)影本一式1份。[112.02.04 中工水利字第112A8E0069號備忘錄]

B. 函送半月進度報告(112年01月16日至112年01月31日)乙式5份。[112.02.04 中工工務字第1120204002號函]

C. 函送第十期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[112.02.04 中工工務字第1120204001號函]

D. 函文檢送剪力釘廠商(銘基設計工程有限公司)送審資料(第一版/第1次)，乙式3份。[112.02.09 中工水利字第112A8E0080號備忘錄]

F. 函文檢陳Φ315mm HDPE 管螺絲、螺帽、鋼索、鋼索夾及伸縮器廠商(陸賀營造工程有限公司)送審資料(第一版/第2次)乙式3份。[112.02.14 中工水利字第112A8E0084號備忘錄]

G. 函文檢陳控制性低強度回填材料(CLSM)混凝土(含再生粒料)配合比例設計計算表。[112.02.15 中工水利字第112A8E0089號備忘錄]

H. 函文檢陳閘門埋設件廠商(三源興股份有限公司)送審資料乙式3份。[112.02.15 中工水利字第112A8E0088號備忘錄]

I. 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2次)乙式3份。[112.02.15 中工水利字第112A8E0092號備忘錄]

J. 函文檢送擴大抽泥管工程(300mm HDPE抽泥管)試水計畫(第一版/第2次)，乙式六份。[112.02.08 中工水利字第112A8E0078號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主同意辦理剪力釘廠商(銘基設計工程有限公司)送審資料。[112.02.10 擴大抽泥工字第112029號備忘錄]

B. 業主函文同意備查統包商提送之112年01月16日至112年01月31日半月進度報告。[112.02.10 水南曾字第11253007560號函]

C. 業主函文同意備查施工日誌(112年01月份)。[112.02.13 擴大抽泥工字第112030號備忘錄]

D. 業主同意辦理300mm HDPE 管螺絲、螺帽、鋼索、鋼索夾及伸縮器廠商(陸賀營造工程有限公司)送審資料。[112.02.15 擴大抽泥工字第112032號備忘錄]

F. 業主同意辦理控制性低強度回填材料(CLSM)混凝土(含再生粒料)配合比例設計計算表。[112.02.15 擴大抽泥工字第112033號備忘錄]

G. 業主同意備查「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(定稿)15份。[112.02.15 水南曾字第11250005480號函]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退抽泥鋼管材料/第二料源(永紘國際企業有限公司)送審資料(第一版/第1次)，依據契約機關需求書第七章，鋼管材料須為符合美國材料試驗協會(ASTM) A36 規格或其它同等規格之新品。經審閱，所提送審資料無相關證明，請提出補充說明，並於發文次日起十五日內報局。[112.02.01 擴大抽泥工字第112021號備忘錄]

B. 業主函文檢退管路試壓計畫書，請於112年02月24日前依審查意見修正後報局。[112.02.08 擴大抽泥工字第112025號備忘錄]

2. 品質管制作業

(1) 於112年02月02日上午10時，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(2) 於112年02月02日上午10時20分，會同高雄SGS進行∮500mm鋼管固定支架化學錨栓拉拔試驗，檢驗里程：3K+316~3K+800，本日共檢驗3支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(3) 於112年02月02日上午11時，會同高雄SGS進行∮500mm鋼管固定支架化學錨栓拉拔試驗自主檢查，檢驗里程：3K+316~3K+800，本日共檢驗2支。[統包商：張瑋貞、李佩玲、莊宏仁]

(4) 於112年02月02日上午11時20分，會同高雄SGS進行放水渠道邊坡保護∮25mm岩栓拉拔試驗，檢驗里程：0K+340~0K+390、0K+395~0K+410，本日共檢驗1支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(5) 於112年02月04日上午10時20分，放水渠道 0K+910~0K+940 (第二工作面)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7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

(6) 於112年02月06日下午15時30分，進行抽泥管H型鋼150x150鋼構支架進場查驗及取樣，本日共取1組。[監造：曾健凱，統包商：張瑋貞]

(7) 於112年02月07日下午14時，放水渠道 1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元底版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：曾健凱，統包商：洪駿凱]

(8) 於112年02月08日下午15時25分，至燕巢南水局實驗室送驗02月02日(1組)、02月04日(1組)、02月07日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共3組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(9) 於112年02月08日下午16時，放水渠道 0K+940~0K+970 (第二工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

(10) 於112年02月09日上午10時，會同高雄SGS進行∮500mm鋼管固定支架化學錨栓拉拔試驗自主檢查，檢驗里程：3K+155.507(T171S)、3K+243.536(T182S)、3K+508.462(T299.13S)，本日共檢驗10支。[統包商：張瑋貞]

(11) 於112年02月10日下午14時30分，至放水渠道進水口P1閘墩進行H型鋼取樣(1組)及剪力釘取樣(3支)。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(12) 於112年02月10日下午15時，至曾文電廠進行擴大抽泥管工程300mmHDPE管固定工程之DIP直管(2.5m)進場查驗。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(13) 於112年02月13日下午13時30分，放水渠道 0K+970~1K+000（第二工作面)第十四單元牆身及頂版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：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(14) 於112年02月13日下午14時，明研實驗室至本工區收樣送驗抽泥管H型鋼150x150鋼構支架取樣試體。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]

(15) 於112年02月14日上午08時30分、13時00分，放水渠道1K+120~1K+210（第二工作面)第十九單元至第二十一單元底版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：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(16) 於112年02月14日下午15時40分，至燕巢南水局實驗室送驗02月08日(1組)、02月09日(1組)、02月11日(1組)、02月13日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共4組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計單元(第一版/第2次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[112.02.10 中工工務字第1120210044號函]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理設計工作執行計畫暨設計品質計畫(第二版)。[112.02.01 水南曾字第11206003160號函]

(3) 審退文件：

A. 業主檢退放水渠道工程(2K+400~4K+530)細部設計審查意見表，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年02月24日前函復本所辦理。[112.02.10 水南曾字第11206006190號函]

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 業主函文檢送112年02月08日辦理第5次施工及進度檢討會議之開會通知單（開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.02.02 水南曾字第11206004310號 開會通知單]

(2) 於112年02月03日上午10時，水利署訪查。(地點：五號橋、南參平台、壩前碼頭)

(3) 於112年02月06日辦理艾亦康生態檢核會勘。【會勘紀錄：① 施工時灑水抑制粉塵，避免造成塵土飛揚。② 施工期間時，將外來種植物-銀合歡移除。】

(4) 業主檢送112年01月31日徐主工立政走動式督導紀錄，請依據督導紀錄內容意見妥予回應並確實辦理改善，並於112年02月15日前將改善成果函復本所。[112.02.08 擴大抽泥工字第112026號備忘錄]

(5) 於112年02月08日上午10時，辦理第5次施工及進度檢討會議（開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.02.02 水南曾字第11206004310號 開會通知單]

(6) 於112年02月09日上午10時，水利署簡副總工程司振源走動式督導。[南水局：徐立正，監造：林家豐，統包商：陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，其他與會人員：陳逢時]【督導意見及建議事項：① 放水渠道目前2組模施作中，請再研議增加第3組鋼模於枯水期加速施作，以降低汛期施作風險及提早發揮計畫效果。② 500mm輸泥管請確認架設固定及安全，避免地震或輸泥震動脫落，並針對臨路面做好相關保護措施，避免突出鐵架影響安全。③ 請督促廠商管控混凝土完成面，鋼模應確實塗布脫膜劑，並確實震動搗實減少氣孔產生。④ 現場落露面較大，請加強灑水或覆蓋防塵網，以減少揚塵。】

(7) 業主檢送112年02月09日水利署檢振源副總工程司走動式督導紀錄，請依據督導紀錄內容意見妥予回應並確實辦理改善，並於112年02月21日前將改善成果函復本所。[112.02.14 擴大抽泥工字第112031號備忘錄]

(8) 函文檢送112年01月31日徐主工立政走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.02.15 中工水利字第112A8E0091號備忘錄]

5. 重要紀事

(1) 業主函文告知溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計圖說，請依據設計工作執行計畫暨設計品質計畫(第二版)之時程提送。[112.02.01 擴大抽泥工字第112020號備忘錄]

(2) 業主同意結案112年01月16日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[112.02.01 擴大抽泥工字第112022號備忘錄]

(3) 於112年02月01日辦理112年01月協議組織(google線上簽到)。

(4) 於112年02月01日彙整112年01月協議組織資料。

(5) 函送112年02月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[112.02.02 中工水利字第112A8E0058號備忘錄]

(6) 於112年02月02日，監造單位-職安衛設施（第23次）抽查。

(7) 於112年02月02日上午09時、09時30分，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(8) 於112年02月02日上午10時，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(9) 業主函文檢送有關112年02月02日第23次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年02月07日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.02.03 擴大抽泥工字第112023號備忘錄]

(10) 於112年02月03日，監造單位-職安衛設施（第23次）抽查改善。

(11) 於112年02月04日，監造單位-職安衛設施（第23次）抽查改善。

(12) 於112年02月04日上午09時、09時30分，放水渠道 0K+910~0K+940（第二工作面)第十二單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：洪駿凱]

(13) 於112年02月04日上午10時20分，放水渠道 0K+910~0K+940（第二工作面)第十二單元牆身及頂版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

(14) 於112年02月04日下午16時30分，放水渠道 1K+160~1K+200 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

(15) 於112年02月04日，放水渠道1K+160~1K+200 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：張勛鈞]

(16) 於112年02月06日下午14時30分，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元、0K+790~0K+940（第二工作面)第八單元至第十二單元土方回填自主檢查。[統包商：

(17) 於112年02月06日下午15時，放水渠道 0K+527~0K+557 第十一單元、0K+790~0K+940(第二工作面)第八單元至第十二單元隱蔽物查驗。[監造：江彥佑，統包商：洪駿凱]

(18) 於112年02月06日，§300mm HDPE抽泥管0K+262~0K+390法蘭及鋼纜鎖鎖固查驗。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(19) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第23次)缺失改善結果」。[112.02.07 中工水利字第112A8E0071號備忘錄]

(20) 於112年02月07日，監造單位-職安衛設施（第23次）抽查改善。

(21) 於112年02月07日上午10時、10時30分，放水渠道 1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元底板鋼筋查驗及底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：洪駿凱]

(22) 於112年02月07日下午14時，放水渠道 1K+090~1K+120（第二工作面)第十八單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：洪駿凱]

(23) 於112年02月07日下午16時、16時30分，放水渠道 0K+557~0K+580 第十二單元頂版鋼筋及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：洪駿凱]

(24) 業主同意結案112年02月02日之工地職安檢查稽核(第23次)缺失改善事項。[112.02.08 擴大抽泥工字第112024號備忘錄]

(25) 於112年02月08日下午14時、14時30分，放水渠道 1K+120~1K+150（第二工作面)第十九單元底版、牆身鋼筋查驗及底版木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

(26) 於112年02月08日下午15時、15時30分，放水渠道 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元頂版鋼筋綁紮及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

(27) 於112年02月08日下午16時，放水渠道 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：洪駿凱]

(28) 於112年02月08日，放水渠道1K+200~1K+260 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：張勛鈐]

(29) 於112年02月09日，監造單位-職安衛設施（第24次）抽查。

(30) 於112年02月09日上午10時，放水渠道 0K+940~0K+970（第二工作面)第十三單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(31) 於112年02月09日下午15時30分，放水渠道 1K+200~1K+320 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(32) 於112年02月09日，放水渠道1K+260~1K+320 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林恩如，統包商：張勛鈐]

(33) 於112年02月09日，放水渠道1K+260~1K+320 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林恩如，統包商：張勛鈐]

(34) 業主函文檢送有關112年02月09日第24次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年02月14日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.02.10 擴大抽泥工字第112028號備忘錄]

(35) 函文惠請貴局依契約規定同意辦理工程估驗計價保留款減低為百分之三，隨函檢附工程契約規定摘錄頁、公共工程品質優良獎名單及獎勵期限等資料各乙份。[112.02.10 中工工務字第1120210045號函]

(36) 於112年02月10日，監造單位-職安衛設施（第24次）抽查改善。

(37) 於112年02月10日下午14時，工地即時監控系統CCTV查證(五台CCTV、主機一台)。[監造：江彥佑，統包商：蕭崇恩]

(38) 於112年02月13日，監造單位-職安衛設施（第24次）抽查改善。

(39) 於112年02月13日上午10時30分、11時，放水渠道 0K+970~1K+000（第二工作面)第十四單元頂版鋼筋綁紮及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(40) 於112年02月13日下午13時30分，放水渠道 0K+970~1K+000（第二工作面)第十四單元頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(41) 於112年02月13日下午15時、15時30分，放水渠道 1K+150~1K+210（第二工作面)第二十單元及第二十一單元底版鋼筋查驗及底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(42) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第24次)缺失改善結果」。[112.02.14 中工水利字第112A8E0087號備忘錄]

(43) 於112年02月14日，監造單位-職安衛設施（第24次）抽查改善。

(44) 於112年02月14日上午08時30分、13時00分，放水渠道1K+120~1K+210（第二工作面)第十九單元至第二十一單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(45) 於112年02月14日，放水渠道 1K+320~1K+420 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：張勛鈐]

(46) 函文檢送112年01月18日放水渠放分項工程0K+000~2K+400不合格事項報告改善及辦理結果，依貴所112年01月19日擴大抽泥工字第112015號不合格事項報告缺失改善。[112.02.15 中工水利字第112A8E0090號備忘錄]

(47) 於112年02月15日彙整職安衛自檢表。

(48) 於112年02月14日上午10時，放水渠道 0K+557~580、0K+940~1K+000 隱蔽物查驗。[監造：林恩如，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) §300mm抽泥管工程、§400及§500mm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ϕ300mm HDPE抽泥管及擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)已於111年12月02日核定。[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]

(3) 第二階段提送：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年02月10日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。[112.02.10 中工工務字第1120210044號函]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年02月10日審退細部設計單元(第一版/第1次)，依審查意見修正中，預計於112年02月24日重新提送。[112.02.10 水南曾字第11206006190號函]

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18日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。[112.01.18 中工工務字第1120118081號函]

D. 特高壓配電工程已於112年01月18日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。[112.01.18 中工工務字第1120118083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. §500SP抽泥管計量室位置地形、地物收方資料整理套繪。

B. §500SP抽泥管0+300~1K+358.830開挖中心位置放樣。

C. 放水渠道1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元箱涵外牆線位置放樣。

D. 放水渠道1K+120~1K+150 (第二工作面)第十九單元箱涵外牆線位置放樣

E. 放水渠道1K+150~1K+180 (第二工作面)第二十單元箱涵外牆線位置放樣。

G. 放水渠道1K+180~1K+210 (第二工作面)第二十一單元箱涵外牆線位置放樣。

H. 放水渠道1K+210~1K+240 (第二工作面)第二十二單元箱涵外牆線位置放樣。

I. 放水渠道1K+240~1K+270 (第二工作面)第二十三單元箱涵外牆線位置放樣。

J. 特高壓人手孔位置套圖，座標計算。

(2) 放水渠道工程

A. 進水口段P1閘墩底混凝土澆置。

B. 1K+350~1K+600 降挖及圍堰施作。

C. 箱涵 0K+580~0K+940 土方回填。

D. 箱涵 1K+160~1K+200 PC澆置。

E. 箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元結構體施作完成。

F. 箱涵 0K+557~0K+580 第十二單元結構體施作完成。

G. 箱涵 0K+910~0K+940 (第二工作面)第十二單元結構體施作完成。

H. 箱涵 0K+940~0K+970 (第二工作面)第十三單元結構體施作完成。

I. 箱涵 0K+970~1K+000 (第二工作面)第十四單元結構體施作完成。

J. 箱涵 1K+000~1K+030 (第二工作面)第十五單元鋼模組立。

K. 箱涵 1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元底版混凝土澆置。

L. 箱涵 1K+120~1K+150 (第二工作面)第十九單元底版混凝土澆置。

M. 箱涵 1K+150~1K+180 (第二工作面)第二十單元底版混凝土澆置。

N. 箱涵 1K+180~1K+210 (第二工作面)第二十一單元底版混凝土澆置。

O. 箱涵 1K+210~1K+240 (第二工作面)第二十二單元底版混凝土澆置。

P. 箱涵 1K+240~1K+270 (第二工作面)第二十三單元底版混凝土澆置。

Q. 箱涵 1K+270~1K+300 (第二工作面)第二十四單元底版鋼筋綁紮。

(3) 擴大抽泥管工程

A. §500SP抽泥管T6-1&T6-2支座H150*150型鋼支架組裝(1K+556~4K+160.6)，累計185/276座。

B. §500SP抽泥管上架(1K+556~3K+779.8)，累計1923/2917m。

C. §500SP抽泥管上架銲接(1K+556~3K+653.6)，累計1875/2917m。

D. §500SP抽泥管不鏽鋼束帶固定。

E. §300 HDPE抽泥管終點地形懸空段支撐施作。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 13.7785%，實際累計進度為 19.3087%，目前超前 5.5302%。

(2) 本期各項工程進度情況詳於附件五。

(3) 依據預定進度，現階段及下期要徑皆為導水箱涵(0k+270~2k+270)，現階段其他預計施作工項為§400mm及§500mm HDPE抽泥管上架，其§400及§500抽泥管上架材料正在製造中及壩前碼頭道路改善陸域段，原預計施作跨河段之抽泥工程，配合材料時程調整為先行施作明管段，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

(1) 細部設計(第一階段)：

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

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

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

D. 壩前碼頭改善工程(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。

(2) 細部設計(第二階段)：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)：於112年02月10日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)：於112年02月10日審退細部設計單元(第一版/第1次)，依審查意見修正中，預計於112年02月24日重新提送。

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18日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。

D. 特高壓配電工程：已於112年01月18日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。

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18日提送細部設計單元(第一版/第2次)，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02月15日已完成0K+245~1K+000，共755m。

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

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	208	12	220	
專任工程人員	人	208	12	220	
工地主任	人	208	12	220	
品管人員	人	715	37	752	
職安人員	人	509	26	535	
工程師	人	967	52	1,019	
測量人員	人	150	24	174	
一般工	人	1,086	115	1,201	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	922	140	1,062	
模板工	人	315	25	340	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,143	86	1,229	
混凝土澆置工	人	226	-	226	
其他工	人	1,041	30	1,071	
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	630	54	684	
破碎機	台	141	10	151	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	36	-	36	
移動式起重機	台	135	15	150	
車載式起重機	台	91	23	114	
傾卸卡車	台	166	-	166	
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	93	-	93	
拖板車	台	44	-	44	
灌漿設備	套	24	-	24	
發電機	台	367	81	448	
鏟裝機	套	32	-	32	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	27	8	35	
鑽掘機	台	-	2	2	

3. 晴雨表

詳於附件五。

4. 圖說/文件送審管制表

4.1 圖說送審管制總表

未提送，本月落期提送之文件，　未提送，下月預定提送之文件，
已提送，尚待審閱/核定之文件，　為提送未提送，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	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、閘床工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水南營字第 1115303715O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609006號函	111.06.20 水南營字第 1115304166O號函	先允行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水南營字第 1130042030號函	依審查意見修正	第一版 (A1起)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水南營字第 1130034990號函	請就前次第一版次，並依下列方向修正後重新報審	第一版 (建設署版)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水南營字第 1110604219O號函	請就前次第一版次，並依下列方向修正後重新報審	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水南營字第 1110604219O號函	請就前次第一版次，並依下列方向修正後重新報審	第一版 第3次	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.06 水南營字第 1110605943O號函	請就前次第一版次，並依下列方向修正後重新報審	第一版 第3次 (地工作業一般常版)	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	111.12.27 水南營字第 1110606427O號函	核定			111.12.27 水南營字第 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 水南營字第 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 水南營字第 1115304166O號函	先允行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水南營字第 1130042030號函	依審查意見修正	第一版 (A1起)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水南營字第 1130034990號函	請就前次第一版次，並依下列方向修正後重新報審	第一版 (建設署版)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水南營字第 1110604219O號函	請就前次第一版次，並依下列方向修正後重新報審	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水南營字第 1110604219O號函	請就前次第一版次，並依下列方向修正後重新報審	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.06 水南營字第 1110605943O號函	依第一版次，僅提送修正之報告書	第一版 第3次 (地工作業一般常版)	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	111.12.27 水南營字第 1110606427O號函	核定	第一版 (地工作業一般常版)	111.12.12 中工工務字第 1111212028號函		核定	111.12.27 水南營字第 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 水南營字第 1120600619O號函	依審查意見修正後重新提送	第一版 第2次	112.02.10																												
4	QF-01-04	截流工設施	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函																																
	QF-02	鑽大抽泥管工程																																		
5	QF-02-01	鑽大抽泥管工程(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 水南營字第 1115303188O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工務字第 1110516006號函	111.05.26 水南營字第 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 水南營字第 1113003030O號函	補請就前次第一次，一至三部分應加強事項修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.06.09 中工工務字第 1110609007號函	111.06.17 水南營字第 1115304166O號函	請就前次第一次，一至三部分應加強事項修正	第一版 (地工作業一般常版)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水南營字第 1110605611O號函	核定 歸併核定	第一版 第3次 (地工作業一般常版)	111.06.24 中工工務字第 1110624030號函	111.12.02 水南營字第 1110605611O號函	核定 核定記文檢視核定	第一版 第3次 (A1圖)	監造計畫(第0版)	111.12.20						111.12.02 水南營字第 1110605611O號函
6	QF-02-02	鑽大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510009號函	111.06.02 水南營字第 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 水南營字第 1110604381O號函	包括工地方法請一併修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622018號函	111.08.08 水南營字第 1113004313O號函	請就前次第一次，一至三部分應加強事項修正	第一版 (A1圖)	111.08.18 中工工務字第 1110818023號函	111.09.06 水南營字第 1110604245O號函	請就前次第一次，一至三部分應加強事項修正	第一版 (建設署版)	111.09.08 中工工務字第 1110908057號函	111.10.27 水南營字第 1110604381O號函	歸併核定	第一版 第3次 (地工作業一般常版)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水南營字第 1110605611O號函	核定	第一版 第3次 (A1圖)	監造計畫(第0版)	111.12.20						111.12.02 水南營字第 1110605611O號函
7	QF-02-03	鑽大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214030號函	112.01.19 水南營字第 1120600344O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																												
8	QF-02-04 (幾工圖小變更圖)	鑽大抽泥管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座		第一版 第1次	111.11.18 111A8E04128號函	111.12.13 鑽大抽泥工字第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	112.12.29 鑽大抽泥工字第 1173號簽辦	核定																											
9	QF-03-01	特高壓配電工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214032號函	112.01.05 水南營字第 1120600006O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工務字第 1120118083號函																												
	QF-04	霧前碼頭改善工程																																		
10	QF-04-01	霧前碼頭改善(福前碼頭廻路改善工程)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214031號函	112.01.05 水南營字第 1120600006O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工務字第 1120118083號函																												
11	QF-04-02	抽泥管固定工程 (管徑400mm及管徑500mm)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510008號函	111.06.02 水南營字第 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 水南工字第 1113004840號函、水南工字第 1110604486O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 水南營字第 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 水南營字第 1110606610O號函	依審查意見修正	第一版 第5次	112.01.06 中工工務字第 1120106037號函														
12	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																																
13	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																																
14	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15																																		
15	QF-08-01	工程告示牌	111.05.31	第一版 第1次	111.05.27 中工工務字第 1110527002號函	111.06.06 水南營字第 1113003024O號函	核定																														111.06.06 水南營字第 1113003024O號函
16	QF-09-01	茄苳公園材料地質環境營造及環境改善	111.12.15	因110年11月份中介窗口申請開展延期	111.12.14 中工工務字第 1111214028號函			第一版 第1次	111.12.14 111A8E0469號函	112.01.07 水南營字第 1120600930號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工務字第 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	閘門安裝分項施工計畫	112.03.15																	

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
22	QP-22-01	擴大抽泥管工程管徑300工程分項施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南曾字第 11153038420號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.07 中工工務字第 1110607010號函	111.06.30 水南曾字第 11153046150號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.01 中工工務字第 1110701054號函	111.07.11 水南曾字第 11130036950號	核定					111.07.11 水南曾字第 11130036950號
23	QP-23-01	擴大抽泥管工程管徑500工程分項施工暨品質計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715004號函	111.08.03 水南曾字第 11153054530號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809003號函	111.09.05 水南曾字第 11130047490號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11130047490號函
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項品質計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110518009號函	111.06.06 水南曾字第 11153038780號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610041號函	111.07.21 水南曾字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南曾字第 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 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	112.02.08 擴大抽泥工字第 112025號備忘錄	依審查意見修正後重新提送	第一版 第2次	112.02.24											
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																	
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											
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	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	111.11.11 111.11.11 水南曾字第 11106055650號函	核定									111.11.11 111.11.11 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	退件，納入「泵送混凝土工程施工計畫(含分項品質計畫)」撰寫													不再各案提送
42	QP-42-01	噴凝土工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607044號函	111.06.10 水南曾字第 11153040960號函	退件，納入「泵送混凝土工程施工計畫(含分項品質計畫)」撰寫													不再各案提送

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	2023.02.01
		編　號	1
		地　點	放水渠道工區
說明：放水渠道工區抽水。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.01
		編　號	2
		地　點	放水渠道 1K+350~1K+500
說明：降挖及圍堰施作。			

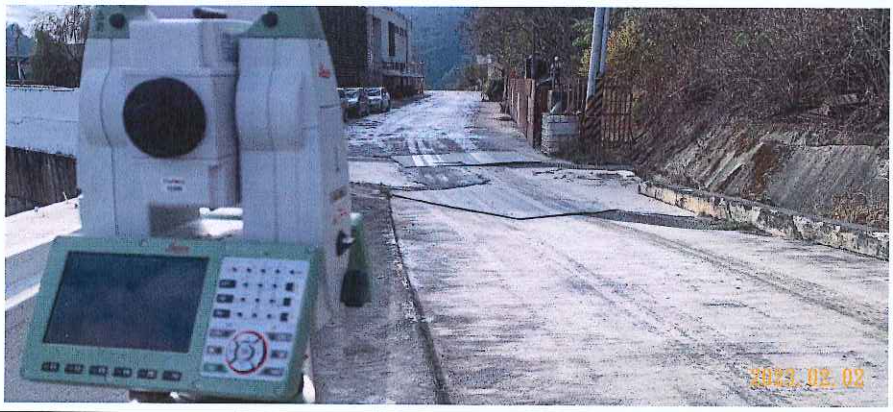
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.01
		編　號	3
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+790
說明：土方回填。			

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	放水渠道工程	日　期	2023.02.01
		編　號	4
		地　點	放水渠道 0K+527~0K+557
說明：第十一單元頂版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.01
		編　號	5
		地　點	放水渠道 0K+910~0K+940
說明：(第二工作面)第十二單元鋼模組立。			

項　目	測量作業	日　期	2023.02.02
		編　號	6
		地　點	∮500SP抽泥管 計量室位置
說明：∮500SP抽泥管計量室位置地形收方。			

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	2023.02.02
		編　號	7
		地　點	放水渠道工區
說明：放水渠道工區抽水。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.02
		編　號	8
		地　點	放水渠道 1K+350~1K+500
說明：降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.02
		編　號	9
		地　點	放水渠道 0K+527~0K+557
說明：第十一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	2023.02.02
		編　號	10
		地　點	放水渠道 0K+910~0K+940



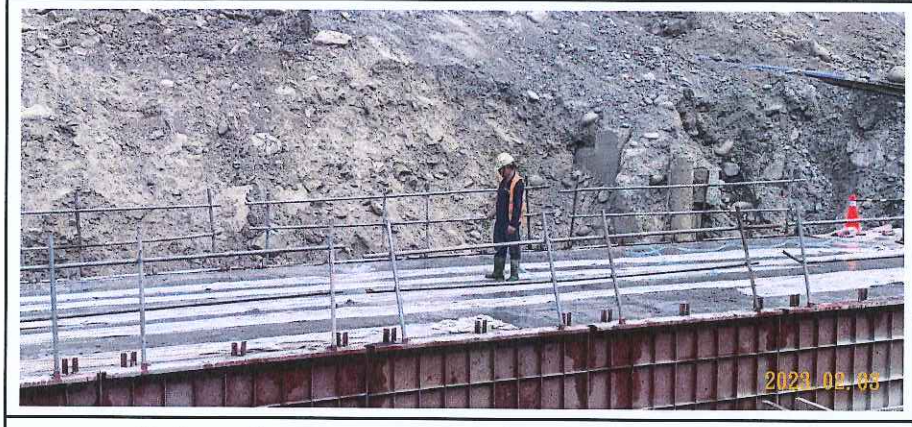
說明：(第二工作面)第十二單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.03
		編　號	11
		地　點	放水渠道 1K+350~1K+500



說明：降挖及圍堰。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.03
		編　號	12
		地　點	放水渠道 0K+527~0K+557



說明：第十一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	放水渠道工程	日　期	2023.02.03
		編　號	13
		地　點	放水渠道 0K+910~0K+940



說明：(第二工作面)第十二單元頂版鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.03
		編　號	14
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+752



說明：彎管施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.04
		編　號	15
		地　點	放水渠道工區



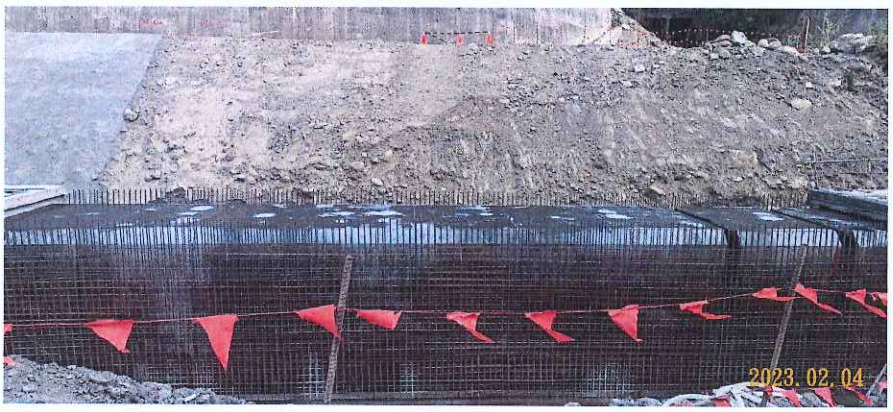
說明：放水渠道圍堰加強。

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	2023.02.04
		編　號	16
		地　點	放水渠道 0K+527~0K+557
說明：第十一單元拆模及回撐。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.04
		編　號	17
		地　點	放水渠道 1K+090~1K+120
說明：(第二工作面)第十八單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.04
		編　號	18
		地　點	放水渠道 0K+557~0K+580
說明：第十二單元內模組立。			

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	2023.02.04
		編　號	19
		地　點	放水渠道 0K+910~0K+940



說明：(第二工作面)第十二單元混凝土澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.04
		編　號	20
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+752處



說明：彎管施作。

項　目	測量作業	日　期	2023.02.04
		編　號	21
		地　點	放水渠道 1K+090~1K+120



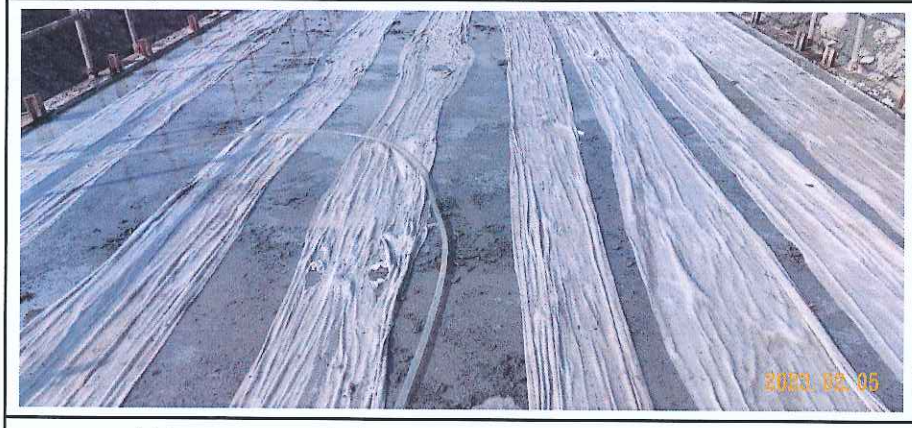
說明：(第二工作面)第十八單元箱涵外牆線位置放樣。

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	2023.02.05
		編　號	22
		地　點	放水渠道 1K+500~1K+600
說明：渠道降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.05
		編　號	23
		地　點	放水渠道 0K+557~0K+580
說明：第十二單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.05
		編　號	24
		地　點	放水渠道 0K+910~0K+940
說明：(第二工作面)第十二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	放水渠道工程	日　期	2023.02.05
		編　號	25
		地　點	放水渠道 1K+090~1K+120



說明：(第二工作面)第十八單元底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.05
		編　號	26
		地　點	放水渠道 1K+120~1K+150



說明：(第二工作面)第十九單元底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.06
		編　號	27
		地　點	放水渠道 1K+500~1K+600



說明：渠道降挖及圍堰。

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	2023.02.06
		編　號	28
		地　點	放水渠道 0K+557~0K+580
說明：第十二單元頂版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.06
		編　號	29
		地　點	放水渠道 0K+940~0K+970
說明：(第二工作面)第十三單元內模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.06
		編　號	30
		地　點	放水渠道 1K+090~1K+120
說明：(第二工作面)第十八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	2023.02.06
		編　號	31
		地　點	放水渠道 1K+120~1K+150



說明：(第二工作面)第十九單元底版鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.06
		編　號	32
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+972處



說明：彎管施作。

項　目	測量作業	日　期	2023.02.06
		編　號	33
		地　點	放水渠道 1K+120~1K+150



說明：(第二工作面)第十九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	2023.02.07
		編　號	34
		地　點	放水渠道 1K+500~1K+600
說明：渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.07
		編　號	35
		地　點	放水渠道 0K+940~0K+970
說明：(第二工作面)第十三單元頂版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.07
		編　號	36
		地　點	放水渠道 1K+090~1K+120
說明：(第二工作面)第十八單元底板木模組立、止水帶安裝。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.07
		編　號	37
		地　點	放水渠道 1K+090~1K+120



說明：(第二工作面)第十八單元底版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.07
		編　號	38
		地　點	放水渠道 1K+120~1K+150



說明：(第二工作面)第十九單元底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.07
		編　號	39
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+556~3K+517.1



說明：∮500SP抽泥管上架。

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	2023.02.08
		編　號	40
		地　點	放水渠道 1K+500~1K+600
說明：渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.08
		編　號	41
		地　點	放水渠道 1K+150~1K+180
說明：(第二工作面)第二十單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.08
		編　號	42
		地　點	放水渠道 0K+557~0K+580
說明：第十二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	測量作業	日　期	2023.02.08
		編　號	43
		地　點	放水渠道 1K+150~1K+180



說明：(第二工作面)第二十單元箱涵外牆線位置放樣。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.08
		編　號	44
		地　點	ϕ300 HDPE抽泥管終點



說明：地形懸空段支撐施作。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.08
		編　號	45
		地　點	ϕ500SP抽泥管 2K+863處



說明：彎管施作。

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	2023.02.09
		編　號	46
		地　點	放水渠道 1K+500~1K+600
說明：渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.09
		編　號	47
		地　點	放水渠道 0K+940~0K+970
說明：(第二工作面)第十三單元牆身及頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.09
		編　號	48
		地　點	放水渠道 1K+200~1K+320
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	2023.02.09
		編　號	49
		地　點	放水渠道 1K+150~1K+180
說明：(第二工作面)第二十單元底版及牆身鋼筋綁紮。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.09
		編　號	50
		地　點	§500SP抽泥管 2K+863處
說明：彎管施作。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.09
		編　號	51
		地　點	§300 HDPE抽泥管終點
說明：地形懸空段支撐施作。			

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	測量作業	日　期	2023.02.09
		編　號	52
		地　點	放水渠道 1K+180~1K+210
說明：(第二工作面)第二十一單元箱涵外牆線位置放樣。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.10
		編　號	53
		地　點	進水口
說明：P1閘墩底施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.10
		編　號	54
		地　點	放水渠道 1K+350~1K+400
說明：渠道降挖及圍堰。			

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	2023.02.10
		編　號	55
		地　點	放水渠道 0K+557~0K+580、 0K+940~0K+970
說明：第十二單元、（第二工作面）第十三單元頂版混凝土養護。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.10
		編　號	56
		地　點	放水渠道 1K+180~1K+240
說明：（第二工作面）第二十一單元及第二十二單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.10
		編　號	57
		地　點	§500SP抽泥管 1K+556~3K+594.1
說明：§500SP抽泥管上架。			

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	2023.02.10
		編　號	58
		地　點	
說明：地形懸空段支撐施作。			Φ300 HDPE抽泥管終點

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.11
		編　號	59
		地　點	
說明：P1閘墩底混凝土澆置。			進水口

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.11
		編　號	60
		地　點	
說明：渠道降挖及圍堰。			放水渠道 1K+350~1K+450

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	2023.02.11
		編　號	61
		地　點	放水渠道 1K+180~1K+240



說明：(第二工作面)第二十一單元及第二十二單元底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.11
		編　號	62
		地　點	放水渠道 0K+970~1K+000



說明：(第二工作面)第十四單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.12
		編　號	63
		地　點	放水渠道 1K+350~1K+450



說明：渠道降挖及圍堰。

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	2023.02.12
		編　號	64
		地　點	放水渠道 1K+210~1K+270



說明：(第二工作面)第二十二單元及第二十三單元底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.12
		編　號	65
		地　點	放水渠道 0K+970~1K+000



說明：(第二工作面)第十四單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.13
		編　號	66
		地　點	放水渠道 1K+400~1K+500



說明：渠道降挖及圍堰。

5. 本期施工照片

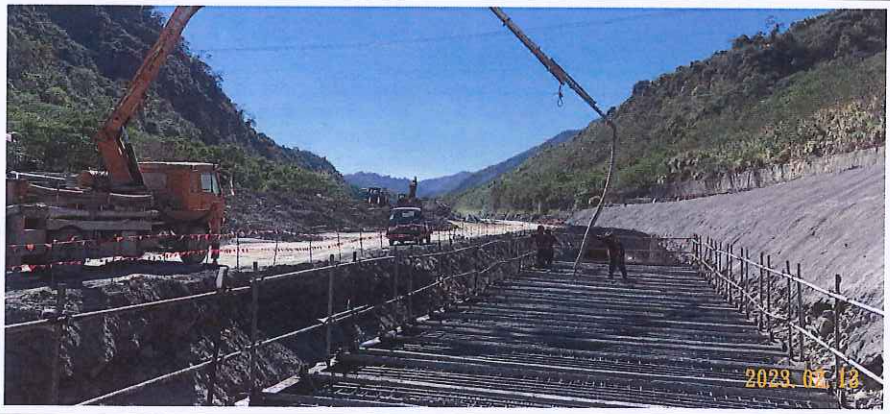
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.13
		編　號	67
		地　點	放水渠道 1K+210~1K+270



說明：(第二工作面)第二十二單元及第二十三單元底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.13
		編　號	68
		地　點	放水渠道 0K+970~1K+000



說明：(第二工作面)第十四單元牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.13
		編　號	69
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+556~3K+642.7



說明：∮500SP抽泥管上架。

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	2023.02.14
		編　號	70
		地　點	放水渠道 1K+400~1K+500
說明：渠道降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.14
		編　號	71
		地　點	放水渠道 1K+210~1K+270
說明：(第二工作面)第二十二單元及第二十三單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.02.14
		編　號	72
		地　點	放水渠道 1K+120~1K+210
說明：(第二工作面)第十九單元至第二十一單元底版混凝土澆置。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.14
		編　號	73
		地　點	∮500SP抽泥管 1K+556~3K+653.6



說明：∮500SP抽泥管上架。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.15
		編　號	74
		地　點	放水渠道 1K+400~1K+500



說明：渠道降挖及圍堰。

項　目	測量作業	日　期	2023.02.15
		編　號	75
		地　點	放水渠道 1K+240~1K+300



說明：(第二工作面)第二十三單元及第二十四單元底版鋼筋綁紮。

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	2023.02.15
		編　號	76
		地　點	放水渠道 1K+000~1K+030
說明：(第二工作面)第十五單元鋼模組立。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.15
		編　號	77
		地　點	φ500SP抽泥管 1K+556~3K+779.8
說明：φ500SP抽泥管上架。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.02.15
		編　號	78
		地　點	φ500SP抽泥管 0K+768.15~1K+358.830
說明：φ500SP抽泥管中心位置放樣。			

6. 附件

附件一　　計畫時程網狀圖

附件二　　計畫時程桿狀圖（ 含前後一個月作業項目時程圖 ）

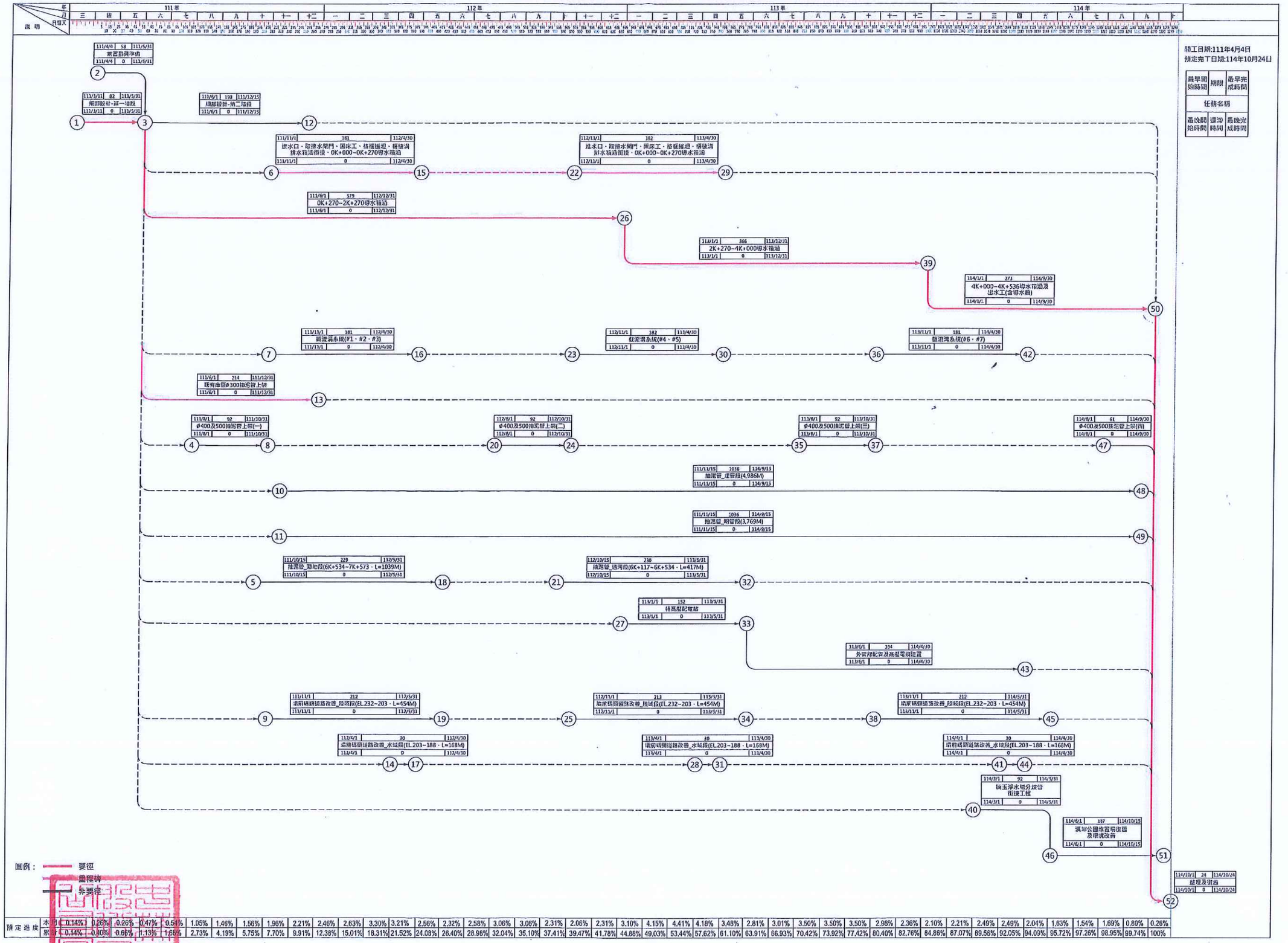
附件三　　進度表與S進度曲線

附件四　　工作數量累計完成表

附件五　　晴雨表(含逐時降水量月報表)

附件一

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



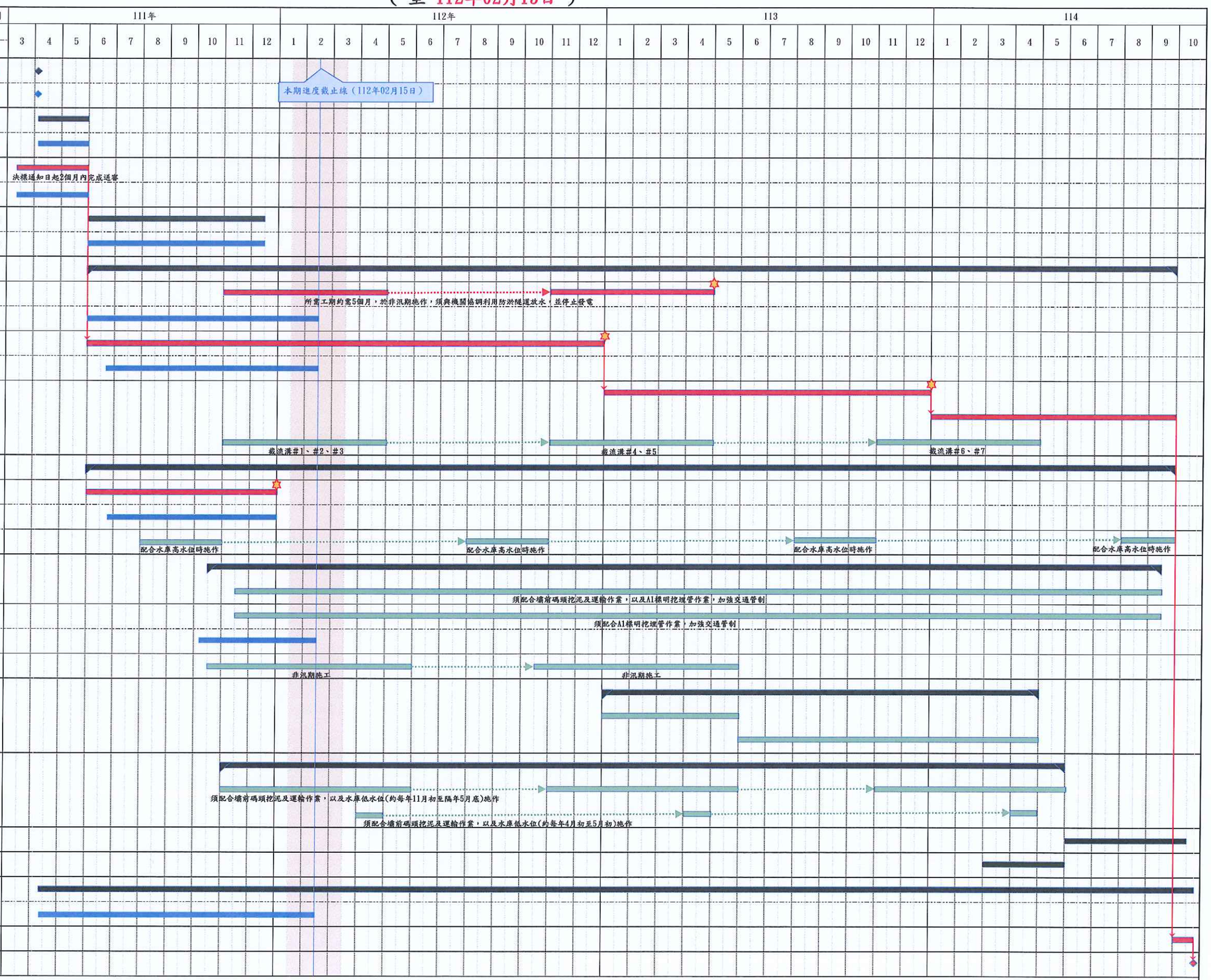
廠商： 專任工程人員： 工務所主任： 課長： 主任工程司： 副局長： 局長：

附件二

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（至 112年02月15日）

作業名稱	開始時間	完成時間
	預計	預計
	實際	實際
1.開工	111/4/11	111/4/11
	111/4/4	111/4/4
2.前置動員準備	111/4/12	111/5/31
	111/4/5	111/5/31
3.細部設計及審查(第一階段)	111/3/10	111/5/31
	111/3/10	111/5/31
4.細部設計(第二階段)	111/6/1	111/12/15
	111/6/1	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、揚棲溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	111/11/1	113/4/30
	111/6/1	
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1	112/12/31
	111/6/20	
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	113/1/1	113/12/31
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(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	111/12/31
	111/6/24	111/12/31
(2)φ400及500抽泥管上架	111/8/1	114/9/30
7.擴大抽泥工程	111/10/15	114/9/15
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	111/11/15	114/9/15
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111/11/15	114/9/15
	111/10/8	
(3)抽泥管--過河段(6K+117~534,417m)及擋地段(6K+534~7K+573,1039m)	111/10/15	113/5/31
8.特高壓配電工程	113/1/1	114/4/30
(1)特高壓配電站	113/1/1	113/5/31
(2)外管線配管及高壓電纜建置	113/6/1	114/4/30
9.壩前碼頭道路改善	111/11/1	114/5/31
(1)陸域段(EL：232~203，共454m)	111/11/1	114/5/31
(2)水域段(EL：203~188，共168m)	112/4/1	114/4/30
10.溪畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1	114/10/15
11.楠玉淨水廠分歧管銜接工程	114/3/1	114/5/31
12.雜項工程、職安、環保及其他	111/4/11	114/10/24
	111/4/11	
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02月15日 ）

開工日期：111年 04 月 04 日

預定進度曲線
實際進度曲線

工程項目	工程金額	權重(%)
一.放水渠道工程		
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、格接溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	116,173,080	6.4184%
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	302,440,080	16.7094%
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	261,610,600	14.4536%
(4)導水箱涵及出水工(含導水堵)(4k+000-4k+536)	86,528,100	4.7806%
(5)截流導系統	67,071,200	3.7056%
(6).抽五淨水廠分歧管銜接工程	4,400,000	0.2431%
二.擴大抽泥工程		
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	144,419,490	7.9790%
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111,285,763	6.1484%
(3)抽泥管--過河段(0K+117-534.417m)及橋地段(0K+534-7k+573.1039m)	36,824,595	2.0345%
二.1.HDPE管架設		
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	9,840,000	0.5437%
(2)φ400及500抽泥管上架	87,915,000	4.8572%
三.特高壓配電工程		
(1)特高壓配電站	54,476,590	3.0098%
(2)幹管線配管及高壓電纜建置	72,180,000	3.9878%
四.壩前碼頭道路改善		
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	51,278,392	2.8331%
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	4,195,180	0.2318%
五.溪畔公園堆置場復省及環境改善	10,000,000	0.5525%
六.雜項工程	67,641,000	3.7371%
七.細部設計	25,400,000	1.4033%
八.職業安全衛生管理費	28,168,730	1.5563%
九.環境保護措施費	27,180,000	1.5022%
十.品質管制作業費	24,442,564	1.3504%
十一.廠商管理什費	08,459,114	5.4397%
十二.工程保險費	31,869,616	1.7608%
十三.營業稅(5%)	86,190,476	4.7619%
總　　計	1,810,000,000	100.00%

進度			111年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	112年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	113年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	114年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	本期完成百分比（%）	預定	0.18%	0.22%	0.13%	0.13%	0.24%	0.24%	0.26%	0.28%	0.51%	0.54%	0.73%	0.73%	0.75%	0.81%	0.98%	0.98%	1.07%	1.14%	1.19%	1.27%	1.41%	1.22%	1.60%	1.70%	1.61%	1.61%	1.24%	1.32%	1.16%	1.16%	1.25%	1.33%	1.48%	1.58%	1.53%	1.58%	1.12%	1.19%	1.03%	1.03%	1.12%	1.19%	1.50%	1.60%	2.15%	2.08%	2.13%	2.28%	2.09%	2.09%	1.68%	1.80%	1.41%	1.40%	1.40%	1.55%	1.69%	1.81%	1.75%	1.75%	1.69%	1.81%	1.49%	1.49%	1.14%	1.22%	1.02%	1.08%	1.18%	1.03%	1.20%	1.29%	1.25%	1.25%	0.99%	1.05%	0.81%	0.82%	0.75%	0.79%	0.82%	0.87%	0.40%	0.40%	0.16%	0.16%
		實際	0.20%	0.39%	0.29%	0.07%	0.07%	0.10%	2.16%	1.01%	0.08%	0.27%	0.10%	0.15%	1.23%	0.68%	2.14%	1.05%	0.00%	6.28%	1.29%	0.86%	0.88%		

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費							-								-		
一	放水渠道工程							-								-		
一.(一)	放水渠道工程(0K+000~2K+400)							-								-		
1	進水口							-								-		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	-	-	-	-	1.7073	1.7073	14.0000	38.500	1.7073	1.7073	14.0000	38.500	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼樁，(H300xB300mm，10x15mm)	KG	9,207.00	115	1,058,805	-	-	-	-	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058,805	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058,805	111.12.27核定施工預算
(12)	H型鋼樁樁(洗)孔費	M	66.00	5,000	330,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	111.12.27核定施工預算
(13)	連幕鋼結構，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	31.5828	31.5828	4,820.8000	216,936	1.3732	1.3732	209.6000	9,432	32.9560	32.9560	5,030.4000	226,368	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	36.5744	36.5744	47,133.0000	18,853,200	2.4382	2.4382	3,142.2000	1,256,880	39.0126	39.0126	50,275.2000	20,110,080	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	22.4980	22.4980	17,333.8400	606,684	-	-	-	-	22.4980	22.4980	17,333.8400	606,684	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	37.4477	37.4477	680.8000	1,565,840	6.5127	6.5127	118.4000	272,320	43.9604	43.9604	799.2000	1,838,160	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	27.7275	27.7275	6,614.4000	18,189,600	5.3976	5.3976	1,287.6000	3,540,900	33.1251	33.1251	7,902.0000	21,730,500	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	56.5770	56.5770	495.2300	11,637,905	-	-	-	-	56.5770	56.5770	495.2300	11,637,905	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	24.5759	24.5759	215.1180	2,409,322	3.6141	3.6141	31.6350	354,312	28.1900	28.1900	246.7530	2,763,634	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	50.1650	50.1650	1,202.6200	29,584,452	-	-	-	-	50.1650	50.1650	1,202.6200	29,584,452	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	24.6936	24.6936	591.9876	6,689,460	3.6314	3.6314	87.0570	983,744	28.3250	28.3250	679.0446	7,673,204	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	25.4985	25.4985	13,053.9600	10,834,787	3.7498	3.7498	1,919.7000	1,593,351	29.2483	29.2483	14,973.6600	12,428,138	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，翼体	M2	3,148.00	790	2,486,920	6.2211	6.2211	195.8400	154,714	0.9149	0.9149	28.8000	22,752	7.1360	7.1360	224.6400	177,466	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	24.2643	24.2643	495.7200	173,502	3.5683	3.5683	72.9000	25,515	27.8326	27.8326	568.6200	199,017	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	24.0377	24.0377	1,224.0000	330,480	3.5350	3.5350	180.0000	48,600	27.5727	27.5727	1,404.0000	379,080	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	24.7740	24.7740	11,016.0000	1,652,400	3.6432	3.6432	1,620.0000	243,000	28.4172	28.4172	12,636.0000	1,895,400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，鷹面工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	24.4010	24.4010	10,893.6000	3,268,080	3.5884	3.5884	1,602.0000	480,600	27.9894	27.9894	12,495.6000	3,748,680	111.12.27核定施工預算
(20)	噴凝土，抗壓強度175kgf/cm2，厚度8cm	M2	20,057.00	1,500	30,085,500	36.9930	36.9930	7,419.6760	11,129,514	-	-	-	-	36.9930	36.9930	7,419.6760	11,129,514	111.12.27核定施工預算
(22)	岩栓，錨桿直徑=25mm，L=6m	支	300.00	6,000	1,800,000	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	111.12.27核定施工預算
(23)	岩栓錨頭鎖固配件及保護	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	圍堰工				-			-								-		111.12.27核定施工預算
4	格框護坦	組	21.00	301,000	6,321,000			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
一.(二)	放水渠道工程(2K+400~渠道終點)	式	1.00	414,861,300	414,861,300			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
二	擴大抽泥管工程															-	-	
二.(一)	擴大抽泥管工程(§300mmHDPE抽泥管)							-								-		111.12.02核定施工預算
1	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，管材費(含材料及運費)	M	1,090.00	3,800	4,142,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，架設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	1,090.00	2,700	2,943,000	92.8644	92.8644	1,012.2223	2,733,000	-	-	-	-	92.8644	92.8644	1,012.2223	2,733,000	111.12.02核定施工預算
3	§300mmDIP45°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	§300mmDIP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	§315mmHDPE45°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	§315mmHDPE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
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
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
16	自由型格梁護坡	M2	3,218.00	1,960	6,307,280	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	111.12.02核定施工預算
17	噴本本植生	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
二.(二)	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)				-			-								-		111.12.02核定施工預算
1	§500mm(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	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	-	-	-	-	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	111.12.02核定施工預算
3	§500mm抽泥鋼管明管段架設費(含塗裝、切割、銲接及安裝)	M	2,899.00	900	2,609,100	37.5523	37.5523	1,088.6400	979,776	4.9010	4.9010	142.0800	127,872	42.4533	42.4533	1,230.7200	1,107,648	111.12.02核定施工預算
4	§500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	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	§500mm抽泥鋼管22.5°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	15.00	30,350	455,250	12.3227	12.3227	1.8484	56,099	-	-	-	-	12.3227	12.3227	1.8484	56,099	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	71.4286	71.4286	20.0000	480,000	-	-	-	-	71.4286	71.4286	20.0000	480,000	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	71.4286	71.4286	20.0000	110,000	-	-	-	-	71.4286	71.4286	20.0000	110,000	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	71.4286	71.4286	20.0000	140,000	-	-	-	-	71.4286	71.4286	20.0000	140,000	111.12.02核定施工預算
16	T6型支座	座	287.00	33,000	9,471,000	54.7038	54.7038	157.0000	5,181,000	9.7561	9.7561	28.0000	924,000	64.4599	64.4599	185.0000	6,105,000	111.12.02核定施工預算
二.(三)	擴大抽泥管工程(5K+100~抽泥管終點)	式	1.00	158,942,824	158,942,824			-								-		111.12.02核定施工預算
三	特高壓配電工程															-		
三.(一)	特高壓配電站	座	1.00	54,476,500	54,476,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三.(二)	外管線配管及高壓電纜建置							-								-		
4	固定錨筋，D22，L=3m，間距≦3m	支	194.00	870	168,780	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	-	-	-	-	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	111.12.02核定施工預算

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)	
四	墳前碼頭改善工程							-								-		
五	溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程							-								-		
b	施工圍堤擋導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	18.5900	18.5900	0.1859	1,524,380	0.6700	0.6700	0.0067	54,940	19.2600	19.2600	0.1926	1,579,320	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	62.7600	62.7600	0.6276	10,041,600	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	63.2100	63.2100	0.6321	10,113,600	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	18.1000	18.1000	0.1810	452,500	1.1600	1.1600	0.0116	29,000	19.2600	19.2600	0.1926	481,500	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	2.00	20,500	41,000	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
i	工地即時監控系統	式	1.00	3,600,000	3,600,000	-	-	-	-	42.9600	42.9600	0.4296	1,546,560	42.9600	42.9600	0.4296	1,546,560	
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	18.3000	18.3000	0.1830	512,400	0.9600	0.9600	0.0096	26,880	19.2600	19.2600	0.1926	539,280	
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	18.3000	18.3000	0.1830	219,600	0.9600	0.9600	0.0096	11,520	19.2600	19.2600	0.1926	231,120	
n	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	1.00	1,500,000	1,500,000	18.3000	18.3000	0.1830	274,500	0.9600	0.9600	0.0096	14,400	19.2600	19.2600	0.1926	288,900	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	18.3000	18.3000	0.1830	109,800	0.9600	0.9600	0.0096	5,760	19.2600	19.2600	0.1926	115,560	
p	地下管線保護與復舊費	式	1.00	600,000	600,000	18.3000	18.3000	0.1830	109,800	0.9600	0.9600	0.0096	5,760	19.2600	19.2600	0.1926	115,560	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	18.3000	18.3000	0.1830	73,200	0.9600	0.9600	0.0096	3,840	19.2600	19.2600	0.1926	77,040	
v	工地拜訪費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	18.3000	18.3000	0.1830	274,500	0.9600	0.9600	0.0096	14,400	19.2600	19.2600	0.1926	288,900	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	18.3000	18.3000	0.1830	640,500	0.9600	0.9600	0.0096	33,600	19.2600	19.2600	0.1926	674,100	
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)	單	200.00	11,000	2,200,000	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	補充地形測量	公頃	100.00	12,000	1,200,000	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	
八	職業安全衛生管理費							-								-		
a	職業安全衛生，管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	20.8333	20.8333	20.0000	1,000,000	1.1165	1.1165	1.0718	53,590	21.9498	21.9498	21.0718	1,053,590	
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	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	-	-	-	-	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	18.3000	18.3000	0.1830	677,100	0.9600	0.9600	0.0096	35,520	19.2600	19.2600	0.1926	712,620	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	18.3003	18.3003	0.1830	22,826	0.9597	0.9597	0.0096	1,197	19.2600	19.2600	0.1926	24,023	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	18.3000	18.3000	0.1830	49,410	0.9600	0.9600	0.0096	2,592	19.2600	19.2600	0.1926	52,002	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	18.3000	18.3000	0.1830	54,900	0.9600	0.9600	0.0096	2,880	19.2600	19.2600	0.1926	57,780	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	18.3000	18.3000	0.1830	677,100	0.9600	0.9600	0.0096	35,520	19.2600	19.2600	0.1926	712,620	
h	工地圍樹保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	10.4167	10.4167	10.0000	420,000	1.1164	1.1164	1.0718	45,016	11.5331	11.5331	11.0718	465,016	
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	18.3000	18.3000	0.1830	36,600	0.9600	0.9600	0.0096	1,920	19.2600	19.2600	0.1926	38,520	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	17.7900	17.7900	0.1779	533,700	1.4700	1.4700	0.0147	44,100	19.2600	19.2600	0.1926	577,800	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、指揮指揮、抱經指等救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	17.7900	17.7900	0.1779	818,340	1.4700	1.4700	0.0147	67,620	19.2600	19.2600	0.1926	885,960	
九	環境保護措施費							-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	18.3000	18.3000	0.1830	36,600	0.9600	0.9600	0.0096	1,920	19.2600	19.2600	0.1926	38,520	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	18.3000	18.3000	0.1830	457,500	0.9600	0.9600	0.0096	24,000	19.2600	19.2600	0.1926	481,500	
c	環境保護，施工便道灑水	月	48.00	180,000	8,640,000	16.6667	16.6667	8.0000	1,440,000	1.0416	1.0416	0.5000	90,000	17.7083	17.7083	8.5000	1,530,000	
d	環境保護，臨時性擋砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	16.6667	16.6667	8.0000	1,200,000	1.0416	1.0416	0.5000	75,000	17.7083	17.7083	8.5000	1,275,000	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	17.5200	17.5200	0.1752	438,000	0.9600	0.9600	0.0096	24,000	18.4800	18.4800	0.1848	462,000	
f	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	1.00	150,000	150,000	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	
g	環境保護，其他環境保護措施費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	18.3000	18.3000	0.1830	640,500	0.9600	0.9600	0.0096	33,600	19.2600	19.2600	0.1926	674,100	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	18.3000	18.3000	0.1830	457,500	0.9600	0.9600	0.0096	24,000	19.2600	19.2600	0.1926	481,500	
十	品質管制作業費							-								-		
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	18.3000	18.3000	0.1830	1,584,564	0.9600	0.9600	0.0096	83,125	19.2600	19.2600	0.1926	1,667,689	
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	20.8333	20.8333	10.0000	1,800,000	1.1165	1.1165	0.5359	96,462	21.9498	21.9498	10.5359	1,896,462	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	20.8333	20.8333	10.0000	1,488,280	1.1165	1.1165	0.5359	79,757	21.9498	21.9498	10.5359	1,568,037	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	19.0100	19.0100	0.1901	18,717,078	0.9600	0.9600	0.0096	945,207	19.9700	19.9700	0.1997	19,662,285	
十二	工程保險費							1.0000								1.0000		
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十二	工程保險費	式	1.00	3,100,000	3,100,000	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	111.12.02核定施工預算
十三	營業稅																	
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十三	營業稅	式	1.00	85,985,413	85,985,413	18.4736	18.4736	0.1849	15,884,619	0.8812	0.8812	0.0087	757,653	19.3548	19.3548	0.1937	16,642,272	111.12.27核定施工預算
貳	有價材料折價費							-								-		
一	混凝土拆(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	其他調整費							-								-		
一	主體工程留用費	式	1.00	4,101,265	4,101,265	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	1.00	205,063	205,063													
總計					1,810,000,000	12.3700	18.4297	-	333,577,020	-	-	-	15,910,712	12.3700	18.4297	-	349,487,732	

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

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

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（至 112.02.15）

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 / 月份	時段																																晴	雨	陰	颱
1	上午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	30.0	-	1.0	-
	下午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
2	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴																	14.0	-	1.0	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴																				
3	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
4	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
5	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
6	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
7	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
8	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
9	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
10	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
11	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
12	上午																																-	-	-	-
	下午																																			

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

	晴	雨	陰	颱
歷年度累計	212.0	38.5	21.5	-
本年度累計	44.0	-	2.0	-
總工期累計	256.0	38.5	23.5	-