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 16 日至 112 年 01 月 31 日）

主辦機關：經濟部水利署南區水資源局
執行機關：經濟部水利署南區水資源局
監造單位：經濟部水利署南區水資源局工務課
　　曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所
統包商：中華工程股份有限公司
設計分包廠商：巨廷工程顧問股份有限公司

備查日期：

備查文號：

中　華　民　國　112　年　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---------- 7

1.4 下期主要施工項目---------- 11

1.5 遭遇困難及請求協助事項---------- 12

2. 計畫進度分析及工作現況報告---------- 13

2.1 計畫時程網狀圖---------- 13

2.2 計畫時程桿狀圖---------- 13

2.3 進度表與S進度曲線---------- 13

2.4 工程現況說明---------- 13

2.5 要徑分析---------- 14

2.6 里程碑追蹤---------- 14

2.7 各項申辦作業狀況---------- 15

2.8 前後一個月作業項目時程表---------- 15

2.9 差異分析、修正措施與建議---------- 16

3. 工作數量報告---------- 17

3.1 工作數量累計完成表---------- 17

3.2 本期施工作業工班統計---------- 17

4. 圖說/文件送審管制表---------- 19

4.1 圖說送審管制總表---------- 19

4.2 文件送審管制總表---------- 20

5. 本期施工照片---------- 22

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 01 月 16 日

(1) 放水渠道 1K+300~1K+400 圍堰施作；箱涵 0K+527~0K+580 第十一單元及第十二單元底版混凝土澆置；箱涵 0K+580~0K+790 兩側土方回填；箱涵 0K+880~0K+910（第二工作面)第十一單元頂版鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管上架(1K+556~3K+517.1)，今日上架70m，累計1701/2917m；上架銲接(1K+556~3K+517.1)，今日銲接58m，累計1701/2917m。

(3) 業主函文檢送112年01月05日「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紀錄1份。[112.01.16 水南曾字第11206002400號函]

(4) 業主函文檢送有關112年01月16日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年01月20日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.01.16 擴大抽泥工字第112012號備忘錄]

(5) 業主同意結案112年01月06日之工地職安檢查稽核(第20次)缺失改善事項。[112.01.16 擴大抽泥工字第112011號備忘錄]

(6) 函文檢陳111年12月28日第1次外部稽核缺失改善成果表乙份。[112.01.16 中工水利字第112A8E0035號備忘錄]

(7) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第21次)缺失改善結果。[112.01.17 中工水利字第112A8E0042號備忘錄]

(8) 監造單位-職安衛設施（第21次）抽查改善。

(9) 南水局品管課-職安衛稽查(第6次)。

(10) 於本日112年01月16日上午10時30分，放水渠道 0K+527~0K+580 第十一單元及第十二單元底版 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]

(11) 於本日112年01月16日上午11時，至燕巢南水局實驗室送驗01月12日取樣之280kgf/cm2混凝土現場鑽心試體，本日共7組(每組3顆)；01月13日之280kgf/cm2混凝土，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(12) 於本日112年01月16日上午09時、10時，放水渠道 0K+527~0K+580 第十一單元及第十二單元底版鋼筋查驗及木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(13) 於本日112年01月16日上午10時30分、下午13時，放水渠道 0K+527~0K+580 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：廖銘祺]

(14) 於本日112年01月16日下午15時30分，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元底版鋼筋查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(15) 於本日112年01月16日下午16時，放水渠道 0K+880~0K+910（第二工作面)第十一單元鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

2. 112 年 01 月 17 日

(1) 放水渠道 1K+300~1K+400 圍堰施作；箱涵 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元底版混凝土澆置；箱涵 0K+580~0K+790 兩側土方回填；箱涵 0K+880~0K+910（第二工作面)第十一單元牆身及頂版混凝土澆置；工區整理。

(2) 放水渠道0K+900~1K+200控制點測設；擴大抽泥管工程315mmHDPE抽泥管起訖位置收方。

(3) 於本日112年01月17日上午10時20分，放水渠道 0K+880~0K+910（第二工作面)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]

(4) 於本日112年01月17日上午11時45分，至養護池進行01月16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]

(5) 於本日112年01月17日下午15時，至東口堰進行放水渠道1K+250~1K+550之鋼筋取樣，本日共取9組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(6) 於本日112年01月17日下午15時30分，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元底版 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]

(7) 專任工程人員督察。

(8) 於本日112年01月17日上午09時，放水渠道 0K+880~0K+910（第二工作面)第十一單元頂版鋼筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日112年01月17日上午09時30分，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元底版木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日112年01月17日上午10時20分、下午13時，放水渠道 0K+880~0K+910（第二工作面)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

(11) 於本日112年01月17日下午15時30分，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元底版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

3. 112 年 01 月 18 日

(1) 放水渠道 0K+580~0K+790 箱涵兩側土方回填；箱涵 0K+880~0K+910（第二工作面)第十一單元頂版混凝土養護；工區整理；圍堰加強。

(2) 業主函文檢送連局長上堯於112年01月11日走動式督導意見表1份，請於112年01月31日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[112.01.18 擴大抽泥工字第112014號備忘錄]

(3) 函文檢陳施工車輛通行證共計6張。[112.01.18 中工水利字第112A8E0043號備忘錄]

(4) 函文檢陳「特高壓配電工程」細部設計單元(第一版/第2次)，包含細部設計圖、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[112.01.18 中工工務字第1120118083號]

(5) 函文檢陳「壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)」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。[112.01.18 中工工務字第1120118081號函]

(6) 函文檢陳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)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書籍施工技術規範各乙式10份。[112.01.18 中工工務字第1120118082號函]

(7) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第6次)缺失改善結果」。[112.01.18 中工水利字第112A8E0044號備忘錄]

(8) 於本日112年01月18日下午14時，至燕巢南水局實驗室送驗01月16日(1組)、01月17日(2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) 於本日112年01月18日下午15時50分，至SP鋼管第一暫置區進行抽泥管H型鋼150x150鋼構支架進場查驗及取樣，本日共取2組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]

(10) 配合實驗室過年期間不收樣，本日暫停澆置一日。

4. 112 年 01 月 19 日

(1) 環境整理。

(2) 業主函文檢送112年01月18日放水渠道工區及東口材料暫置區鋼筋暫置未墊高且鋼筋部分已鏽蝕之不合格報告，請於112年02月15日前將改善結果提送本所憑辦。[112.01.19 擴大抽泥工字第112015號備忘錄]

(3) 業主函文檢退擴大抽泥管工程(300mm HDPE 抽泥管)試水計畫審查意見各一份，因本案僅為抽泥管從防淤隧道橫坑接既有抽泥管延伸至落水池，無配置相關閥體，非屬契約所規定之水工機械類，故不屬需試運轉範圍，本案請修正為試水計畫，並於112年02月08日前依據審查意見修正後函覆本所憑辦。[112.01.19 擴大抽泥工字第112013號備忘錄]

(4) 監造單位-職安衛設施（第22次）抽查。

(5) 業主函文檢退擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計圖說案，請依審查意見予以修正，並於112年02月13日前提送本局審查。[112.01.19 水南曾字第11206003440號函]

(6) 函文檢陳本案半月進度報告(112年01月01日至112年01月15日)乙式5份。[112.01.19 中工工務字第1120119005號函]

(7) 配合實驗室過年期間不收樣，本日暫停澆置一日。

5. 112 年 01 月 20 日

(1) 農曆春節休假。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

(3) 於本日112年01月20日上午07時30分，至養護池進行111年12月23日施作之放水渠道1K+000~1K+200邊坡175kgf/cm2噴凝土格板鑽心取樣，本日共取2組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(4) 於本日112年01月20日上午11時，至燕巢南水局實驗室送驗本日鑽心試體，本日共2組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]（因應施工規範要求，於年前與實驗室協調本日收樣此鑽心試體）

(5) 依據人事行政局112年行事曆(112年01月20日至112年01月29日農曆春節)，農曆除夕及春節（1月21日【星期六】至1月24日【星期二】），112年1月20日（小年夜）適逢星期五，依上開規定，調整為放假日，於前二週之星期六（1月7日）補行上班；因含2日例假日，於1月25日至26日（星期三、四）補假，1月27日（星期五）調整放假，並於2月4日（星期六）補行上班。

6. 112 年 01 月 21 日

(1) 農曆春節休假(除夕)。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

7. 112 年 01 月 22 日

(1) 農曆春節休假(初一)。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

8. 112 年 01 月 23 日

(1) 農曆春節休假(初二)。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

9. 112 年 01 月 24 日

(1) 農曆春節休假(初三)。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

10. 112 年 01 月 25 日

(1) 農曆春節休假(初四補假)。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

11. 112 年 01 月 26 日

(1) 農曆春節休假(初五補假)。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

12. 112 年 01 月 27 日

(1) 放水渠道工區抽水。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

13. 112 年 01 月 28 日

(1) 放水渠道工區抽水。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

14. 112 年 01 月 29 日

(1) 放水渠道工區抽水。

(2) 春節期間工區安全衛生設施巡檢作業。

15. 112 年 01 月 30 日

(1) 放水渠道施工便道整地；箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元鋼模組立。

(2) §300 HDPE抽泥管終點地形懸空段支撐施作。

(3) 業主函文同意辦理H型鋼材料(銘基設計工程有限公司)送審資料。[112.01.30 擴大抽泥工字第112017號備忘錄]

(4) 業主同意結案112年01月12日之工地職安檢查稽核(第21次)缺失改善事項。[112.01.30 擴大抽泥工字第112018號備忘錄]

16. 112 年 01 月 31 日

(1) 放水渠道工區抽水；1K+300~1K+400 圍堰施作；箱涵 0K+580~0K+790 土方回填；箱涵 0K+527~0K+557 第十一單元鋼模組立。

(2) §300 HDPE抽泥管終點地形懸空段支撐施作。

(3) 業主函文同意備查統包商提送之112年01月01日至112年01月15日半月進度報告。[112.01.31 水南曾字第11253005430號函]

(4) 函文檢送112年01月11日連局長上堯走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.01.31 中工水利字第112A8E0054號備忘錄]

(5) 112年01月協議組織(google線上簽到)。

(6) 112年01月協議組織資料彙整。

(7) 於本日112年01月31日上午09時30分，§500mm鋼管上架銲道檢驗，檢驗里程：2K+867.60~3K+006.35、3K+011.30~3K+267.70、3K+270.40~3K+520.50。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(8) 於本日112年01月31日上午10時，至曾庫公路及曾文電廠交叉路口進行擴大抽泥管工程(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]

(9) 於本日112年01月31日下午14時，徐主工立政走動式督導。[南水局：劉課長、林岳鋒、蔡怡菁、陳冠穎，監造：林家豐、林恩如，統包商：陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，其他單位：聯大、巨廷、富岳)]【督導意見及建議事項：① 500mm抽泥管過河段之右岸以及左側至曾文2號橋，以及往大壩道路的埋設段，請統包商盡快安排施作時程。② 500mm抽泥管沿線的2條原水管，若原水管為靠路側則移設至抽泥管支座上之原則，請統包商配合施作，並盡快施作綠籬植栽作業。③ 放水渠道進水口P1橋墩基礎作業，因遇堅硬岩盤難以鑽孔至設計深度，請統包商採預裂方式，並配合曾管停止放水時程盡速施作。】

(10) 於本日112年01月31日，會同設計單位現勘確認§300 HDPE抽泥管終點地形懸空段支撐(或懸吊)補強施作工法，並將其終點固定座微調至需埋入土裡，轉角埋設至落水池。

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳本案半月進度報告(112年01月01日至112年01月15日)乙式5份。[112.01.19 中工工務字第1120119005號函]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理H型鋼材料(銘基設計工程有限公司)送審資料。[112.01.30 擴大抽泥工字第112017號備忘錄]

B. 業主函文同意備查統包商提送之112年01月01日至112年01月15日半月進度報告。[112.01.31 水南曾字第11253005430號函]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退擴大抽泥管工程(300mm HDPE 抽泥管)試水計畫審查意見各一份，因本案僅為抽泥管從防淤隧道橫坑接既有抽泥管延伸至落水池，無配置相關閥體，非屬契約所規定之水工機械類，故不屬需試運轉範圍，本案請修正為試水計畫，並於112年02月08日前依據審查意見修正後函覆本所憑辦。[112.01.19 擴大抽泥工字第112013號備忘錄]

2. 品質管制作業

(1) 函文檢陳111年12月28日第1次外部稽核缺失改善成果表乙份。[112.01.16 中工水利字第112A8E0035號備忘錄]

(2) 於112年01月16日上午10時30分，放水渠道 0K+527~0K+580 第十一單元及第十二單元底版 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]

(3) 於112年01月16日上午11時，至燕巢南水局實驗室送驗01月12日取樣之280kgf/cm2混凝土現場鑽心試體，本日共7組(每組3顆)；01月13日之280kgf/cm2混凝土，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(4) 於112年01月17日上午10時20分，放水渠道 0K+880~0K+910 (第二工作面)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]

(5) 於112年01月17日下午15時，至東口堰進行放水渠道1K+250~1K+550之鋼筋取樣，本日共取9組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞、李佩玲]

(6) 於112年01月17日下午15時30分，放水渠道 1K+060~1K+090 (第二工作面)第十七單元底版 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]

(7) 於112年01月18日下午14時，至燕巢南水局實驗室送驗01月16日(1組)、01月17日(2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]

(8) 於112年01月18日下午15時50分，至SP鋼管第一暫置區進行抽泥管H型鋼150x150鋼構支架進場查驗及取樣，本日共取2組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]

(9) 於112年01月18日起至112年01月19日止，配合實驗室過年期間不收樣，本日暫停澆置。

(10) 於112年01月20日上午07時30分，至養護池進行111年12月23日施作之放水渠道1K+000~1K+200邊坡175kgf/cm2噴凝土格板鑽心取樣，本日共取2組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(11) 於112年01月20日上午11時，至燕巢南水局實驗室送驗本日鑽心試體，本日共2組(每組3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]（因應施工規範要求，於年前與實驗室協調本日收樣此鑽心試體）

(12) 於112年01月31日上午09時30分，§500mm鋼管上架銲道檢驗，檢驗里程：2K+867.60~3K+006.35、3K+011.30~3K+267.70、3K+270.40~3K+520.50。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳「特高壓配電工程」細部設計單元(第一版/第2次)，包含細部設計圖、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[112.01.18 中工工務字第1120118083號]

B. 函文檢陳「壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)」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。[112.01.18 中工工務字第1120118081號函]

C. 函文檢陳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)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書籍施工技術規範各乙式10份。[112.01.18 中工工務字第1120118082號函]

(2) 核定/備查文件：(本期無)

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計圖說案，請依審查意見予以修正，並於112年02月13日前提送本局審查。[112.01.19 水南曾字第11206003440號函]

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 業主函文檢送112年01月05日「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紀錄1份。[112.01.16 水南曾字第11206002400號函]

(2) 業主函文檢送連局長上堯於112年01月11日走動式督導意見表1份，請於112年01月31日前改善完成，並將改善成果報告陳送本局憑辦。[112.01.18 擴大抽泥工字第112014號備忘錄]

(3) 函文檢送112年01月11日連局長上堯走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.01.31 中工水利字第112A8E0054號備忘錄]

(4) 於112年01月31日上午10時，至曾庫公路及曾文電廠交叉路口進行擴大抽泥管工程(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) 於112年01月31日下午14時，徐主工立政走動式督導。[南水局：劉課長、林岳鋒、蔡怡菁、陳冠穎，監造：林家豐、林恩如，統包商：陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，其他單位：聯大、巨廷、富岳)]【督導意見及建議事項：① 500mm抽泥管過河段之右岸以及左側至曾文2號橋，以及往大壩道路的埋設段，請統包商盡快安排施作時程。② 500mm抽泥管沿線的2條原水管，若原水管為靠路側則移設至抽泥管支座上之原則，請統包商配合施作，並盡快施作綠籬植栽作業。③ 放水渠道進水口P1橋墩基礎作業，因遇堅硬岩盤難以鑽孔至設計深度，請統包商採預裂方式，並配合曾管停止放水時程盡速施作。】

(6) 於112年01月31日，會同設計單位現勘確認§300 HDPE抽泥管終點地形懸空段支撐(或懸吊)補強施作工法，並將其終點固定座微調至需埋入土裡，轉角埋設至落水池。

5. 重要紀事

(1) 業主函文檢送有關112年01月16日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年01月20日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.01.16 擴大抽泥工字第112012號備忘錄]

(2) 業主同意結案112年01月06日之工地職安檢查稽核(第20次)缺失改善事項。[112.01.16 擴大抽泥工字第112011號備忘錄]

(3) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第21次)缺失改善結果。[112.01.17 中工水利字第112A8E0042號備忘錄]

(4) 於112年01月16日，監造單位-職安衛設施（第21次）抽查改善。

(5) 於112年01月16日，南水局品管課-職安衛稽查(第6次)。

(6) 於112年01月16日上午09時、10時，放水渠道 0K+527~0K+580 第十一單元及第十二單元底版鋼筋查驗及木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(7) 於112年01月16日上午10時30分、下午13時，放水渠道 0K+527~0K+580 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：廖銘祺]

(8) 於112年01月16日下午15時30分，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元底版鋼筋查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(9) 於112年01月16日下午16時，放水渠道 0K+880~0K+910（第二工作面)第十一單元鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(10) 專任工程人員督察。

(11) 於112年01月17日上午09時，放水渠道 0K+880~0K+910（第二工作面)第十一單元頂版鋼筋查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(12) 於112年01月17日上午09時30分，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元底版木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(13) 於112年01月17日上午10時20分、下午13時，放水渠道 0K+880~0K+910（第二工作面)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]

(14) 於112年01月17日下午15時30分，放水渠道 1K+060~1K+090（第二工作面)第十七單元底版 280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(15) 函文檢陳施工車輛通行證共計6張。[112.01.18 中工水利字第112A8E0043號備忘錄]

(16) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第6次)缺失改善結果」。[112.01.18 中工水利字第112A8E0044號備忘錄]

(17) 業主函文檢送112年01月18日放水渠道工區及東口材料暫置區鋼筋暫置未墊高且鋼筋部分已鏽蝕之不合格報告，請於112年02月15日前將改善結果提送本所憑辦。[112.01.19 擴大抽泥工字第112015號備忘錄]

(18) 於112年01月19日，監造單位-職安衛設施（第22次）抽查。

(19) 於112年01月20日起至112年01月29日止，依據人事行政局112年行事曆(112年01月20日至112年01月29日農曆春節)，農曆除夕及春節（1月21日【星期六】至1月24日【星期二】），112年1月20日（小年夜）適逢星期五，依上開規定，調整為放假日，於前二週之星期六（1月7日）補行上班；因含2日例假日，於1月25日至26日（星期三、四）補假，1月27日（星期五）調整放假，並於2月4日（星期六）補行上班，並於年節期間加強工區安全衛生設施巡檢作業。

(20) 業主同意結案112年01月12日之工地職安檢查稽核(第21次)缺失改善事項。[112.01.30 擴大抽泥工字第112018號備忘錄]

(21) 於112年01月31日，112年01月協議組織(google線上簽到)。

(22) 於112年01月31日，112年01月協議組織資料彙整。

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§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112年01月19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13日前重新提送。[112.01.19 水南曾字第11206003440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)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. 放水渠道0K+900~1K+200控制點測設。

B. 擴大抽泥管工程315mmHDPE抽泥管起訖位置收方。

(2) 放水渠道工程

A. 導水箱涵工區抽水、施工便道整地。

B. 導水箱涵1K+300~1K+400 圍堰施作。

C. 導水箱涵0K+580~0K+790 土方回填。

D. 導水箱涵0K+527~0K+557 第十一單元鋼模組立。

E. 導水箱涵0K+557~0K+580 第十二單元底版混凝土澆置。

F. 導水箱涵0K+880~0K+910 (第二工作面)第十一單元結構體施作完成。

G. 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. §500SP抽泥管上架(1K+556~3K+517.1)，累計1701/2917m。

B. §500SP抽泥管上架銲接(1K+556~3K+517.1)，累計1701/2917m。

C. §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 12.3700%，實際累計進度為 18.4297%，目前超前 6.0597%。

(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01月19日審退細部設計單元(第一版/第1次)，預計於112年02月13日前依審查意見修正後重新提送。

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01月31日已完成0K+245~0K+527及0K+580~0K+910，共612m。

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	202	6	208	
專任工程人員	人	202	6	208	
工地主任	人	202	6	208	
品管人員	人	687	28	715	
職安人員	人	487	22	509	
工程師	人	923	44	967	
測量人員	人	148	2	150	
一般工	人	1,063	23	1,086	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	915	7	922	
模板工	人	305	10	315	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,121	22	1,143	
混凝土澆置工	人	216	10	226	
其他工	人	1,036	5	1,041	
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	614	16	630	
破碎機	台	141	-	141	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	36	-	36	
移動式起重機	台	130	5	135	
車載式起重機	台	86	5	91	
傾卸卡車	台	164	2	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	343	24	367	
鏟裝機	套	32	-	32	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	25	2	27	

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，本月份期提送之文件，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(迴審)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	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	放水埋設工程																																															
1	QF-01-01	進水口、洞斥工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水南曾字第 1115303719號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609006號函	111.06.20 水南曾字第 1115304166號函	先行辦理工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水南曾字第 1113004203號函	依審查意見修正	第一版 (A1版)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水南曾字第 1113003499號函	經檢討於使用「考慮」、「考量」之用詞內容之適切性原則修正	第一版 (延期書面)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水南曾字第 1110604219號函	經檢討於使用「考慮」、「考量」之用詞內容之適切性原則修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水南曾字第 1110604219號函	經檢討於使用「考慮」、「考量」之用詞內容之適切性原則修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.06 水南曾字第 1110605943號函	因應「取消規模擴大施工計算書」之要求	第一版 第3次	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	112.12.27 水南曾字第 1110606427號函	核定					112.12.27 水南曾字第 1110606427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 水南曾字第 1115303719號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609006號函	111.06.20 水南曾字第 1115304166號函	先行辦理工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水南曾字第 1113004203號函	依審查意見修正	第一版 (A1版)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水南曾字第 1113003499號函	經檢討於使用「考慮」、「考量」之用詞內容之適切性原則修正	第一版 (延期書面)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函	111.09.06 水南曾字第 1110604219號函	經檢討於使用「考慮」、「考量」之用詞內容之適切性原則修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水南曾字第 1110604219號函	經檢討於使用「考慮」、「考量」之用詞內容之適切性原則修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 1110908056號函	111.12.06 水南曾字第 1110605943號函	因應「取消規模擴大施工計算書」之要求	第一版 第3次	111.12.12 中工工務字第 1111212027號函	112.12.27 水南曾字第 1110606427號函	核定	第一版 (經討論後,核定版本)	111.12.12 中工工務字第 1111212028號函		核准定公文檢送修定版	112.12.27 水南曾字第 1110606427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																																											
4	QF-01-04	截洪工設施	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214029號函																																											
	QF-02	擴大抽泥管工程																																														
5	QF-02-01	擴大抽泥管工程(φ300mm HDPE抽泥管固定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工務字第 1110427027號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工務字第 1110516006號函	111.05.26 水南曾字第 1115303719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 水南曾字第 1113003030號函	經檢討於使用「考慮」、「考量」之用詞內容之適切性原則修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.06.09 中工工務字第 1110609007號函	111.06.17 水南曾字第 1115304166號函	經檢討於使用「考慮」、「考量」之用詞內容之適切性原則修正	第一版 (施工計畫書)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水南曾字第 1110605613號函	核定	第一版 (延期書面,核定版本)	111.06.24 中工工務字第 1110624030號函	111.12.02 水南曾字第 1110605613號函	依核定公文檢送修定版	監造計畫(第0版)	111.12.20																	111.12.02 水南曾字第 1110605613號函
6	QF-02-02	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510009號函	111.06.02 水南曾字第 1115303718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 水南曾字第 1110604381O號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622018號函	111.08.08 水南曾字第 1113004313O號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.08.18 中工工務字第 1110818023號函	111.09.06 水南曾字第 1110604245O號函	經檢討於使用「考慮」、「考量」之用詞內容之適切性原則修正	第一版 第3次 (施工計畫書)	111.09.08 中工工務字第 1110908057號函	111.10.27 水南曾字第 1110604381O號函	簡化核定	第一版 (施工計畫書)	111.11.09 中工工務字第 1111109050號函	111.12.02 水南曾字第 1110605613O號函	核定	監造計畫(第0版)	111.12.20																	111.12.02 水南曾字第 1110605613O號函
7	QF-02-03	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214030號函	112.01.19 水南曾字第 1120603344O號函	依審查意見修正後無修正	第一版 第2次	112.02.13																																							
8	QF-02-04	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座 (施工圖小變更案)		第一版 第1次	111.11.18 中工工務字第 111A8E0412代轉 函號	111.12.13 擴大抽泥工字第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 擴大抽泥工字第 1173號傳真稿	核定																																						112.12.29 擴大抽泥工字第 1173號傳真稿
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 水南曾字第 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	塭前碼頭改善工程																																														
10	QF-04-01	塭前碼頭改善(塭前碼頭道路改善工程)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 1111214031號函	112.01.05 水南曾字第 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 1120118081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 水南曾字第 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 1113004484O號函、水南工字第 1110604486O號函	依審議紀錄修正	第一版 第3次	111.10.31 中工工務字第 1110310866號函	111.11.21 水南曾字第 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 水南曾字第 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 水南曾字第 1113003024O號函	核定																																									111.06.06 水南曾字第 1113003024O號函
16	QF-09-01	河部公園材料堆置場復舊及環境改善	111.12.15	因應A1圖為介面，申請異版核定	111.12.14 中工工務字第 1111214028號函			第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 111A8E0469號傳真稿	112.01.07 水南曾字第 1120600093O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。
已提送，尚待審閱/核定之文件。
未提送，下月預定提送之文件。
應提送未提送，已逾期預定提送日期。

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函	111.06.06 水南曾字第 11153036400號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607057號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.06 水南曾字第 11153036400號函
1	QP-01-02	整體施工計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 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 11104220014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 11104150 63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
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	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

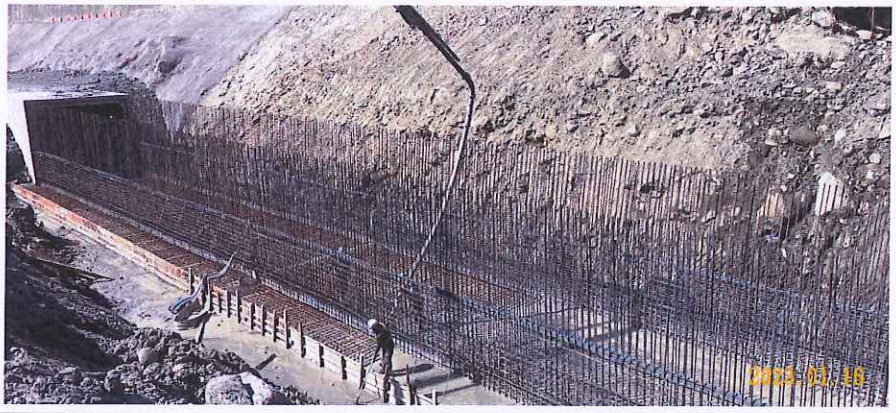
未提送，本月屆期提送之文件。
已提送，尚待審閱/核定之文件。
未提送，下月預定提送之文件。
應提送未提送，已逾期預定提送日期。

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
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															
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	依審查意見修正後重新提送	第一版 第2次	112.02.08											
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	協辦，納入「各分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」提送													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	協辦，納入「各水保施工程分項工程施工計畫(含分項品質計畫)」提送													不再各案提送

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	2023.01.16
		編　號	1
		地　點	放水渠道 1K+300~1K+400
說明：§500SP抽泥管吊運至施作處旁及暫置場整理。			

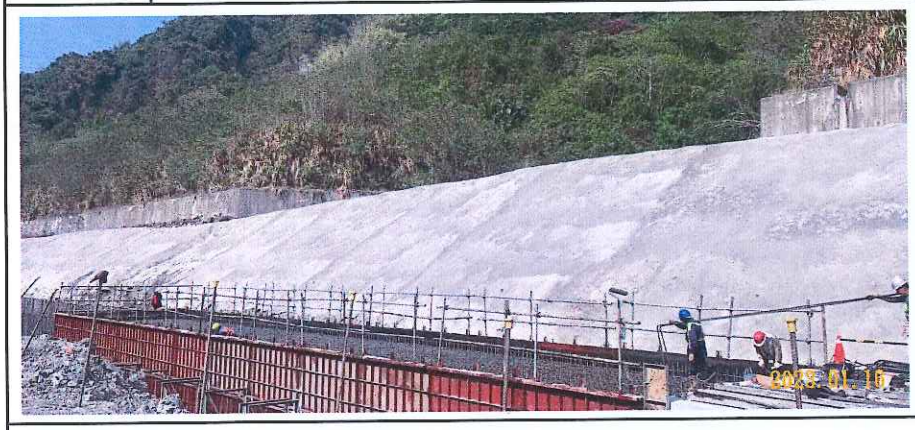
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.01.16
		編　號	2
		地　點	放水渠道 0K+527~0K+580
說明：第十一單元及第十二單元底版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.01.16
		編　號	3
		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	2023.01.16
		編　號	4
		地　點	放水渠道 0K+880~0K+910

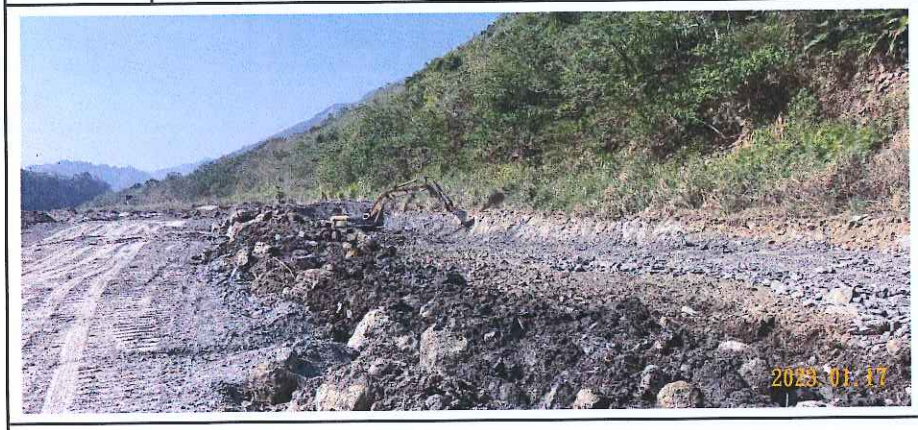


說明：(第二工作面)第十一單元頂版鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.01.16
		編　號	5
		地　點	500mm鋼管 1K+556~ 3K+517.1

說明：500mm鋼管上架銲接。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.01.17
		編　號	6
		地　點	放水渠道 1K+300~1K+400

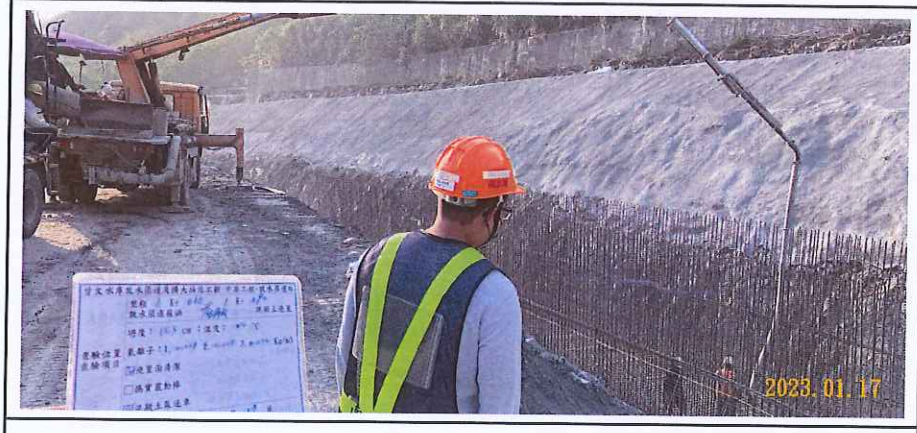


說明：圍堰施作。

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	2023.01.17
		編　號	7
		地　點	放水渠道 1K+060~1K+090



說明：(第二工作面)第十七單元底版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.01.17
		編　號	8
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+790

說明：兩側土方回填。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.01.17
		編　號	9
		地　點	放水渠道 0K+880~0K+910

說明：(第二工作面)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	測量作業	日　期	2023.01.17
		編　號	10
		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	2023.01.18
		編　號	11
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+790

說明：箱涵兩側土方回填。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.01.30
		編　號	12
		地　點	放水渠道工區

說明：施工便道整地。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.01.30
		編　號	13
		地　點	放水渠道 0K+527~0K+557
說明：第十一單元鋼模組立。			

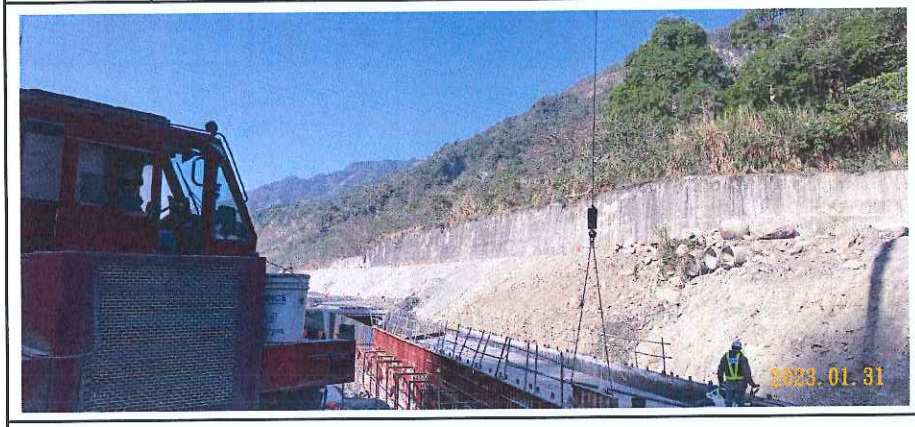
項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.01.30
		編　號	14
		地　點	§300 HDPE抽泥管終點
說明：地形懸空段支撐施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.01.31
		編　號	15
		地　點	放水渠道工區
說明：抽水。			

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	2023.01.31
		編　號	16
		地　點	放水渠道 0K+527~0K+557



說明：第十一單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.01.31
		編　號	17
		地　點	放水渠道 0K+580~0K+790

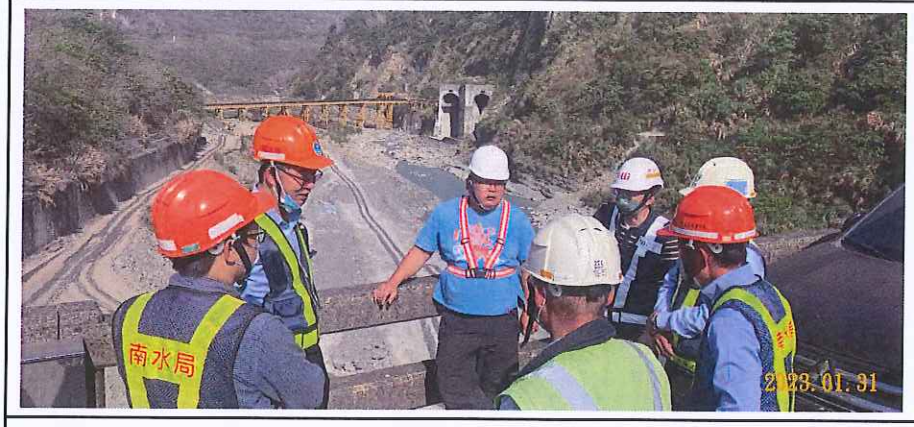
說明：土方回填。

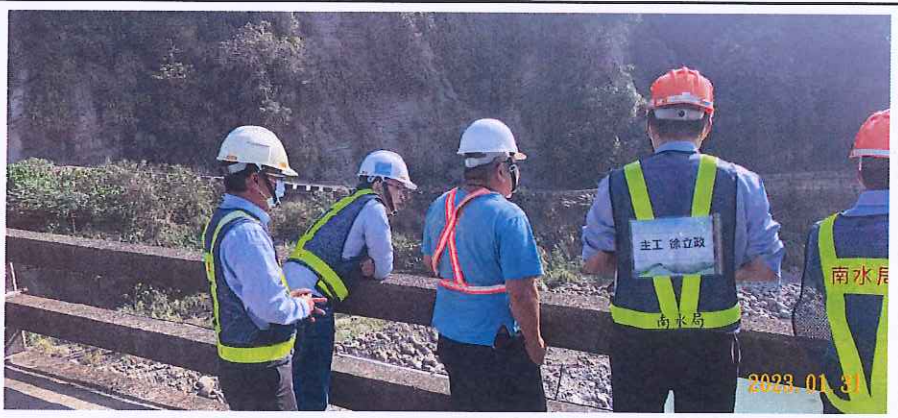
項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.01.31
		編　號	18
		地　點	§300 HDPE抽泥管終點

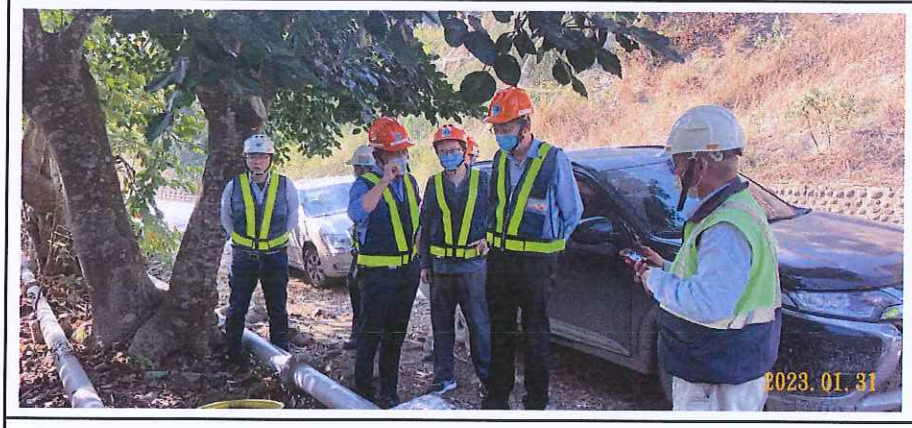
說明：地形懸空段支撐施作。

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

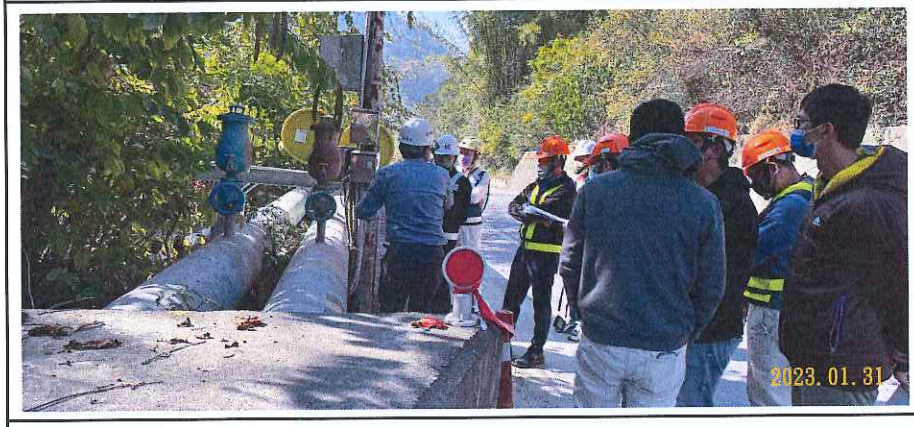
項　目	走動式督導	日　期	2023.01.31
		編　號	19
		地　點	曾文五號橋
說明：徐主工立政走動式督導。			

項　目	走動式督導	日　期	2023.01.31
		編　號	20
		地　點	曾文五號橋
說明：徐主工立政走動式督導。			

項　目	走動式督導	日　期	2023.01.31
		編　號	21
		地　點	擴大抽泥工區
說明：徐主工立政走動式督導。			

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	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)現場會勘	日　期	2023.01.31
		編　號	22
		地　點	曾庫公路及曾文電廠交叉路口
說明：施工障礙及介面現場之會勘。			

項　目	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)現場會勘	日　期	2023.01.31
		編　號	23
		地　點	曾庫公路及曾文電廠交叉路口
說明：施工障礙及介面現場之會勘。			

項　目	ϕ300 HDPE抽泥管終點地形現場會勘	日　期	2023.01.31
		編　號	24
		地　點	ϕ300 HDPE抽泥管終點
說明：懸空段支撐(或懸吊)補強施作工法。			

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 ）

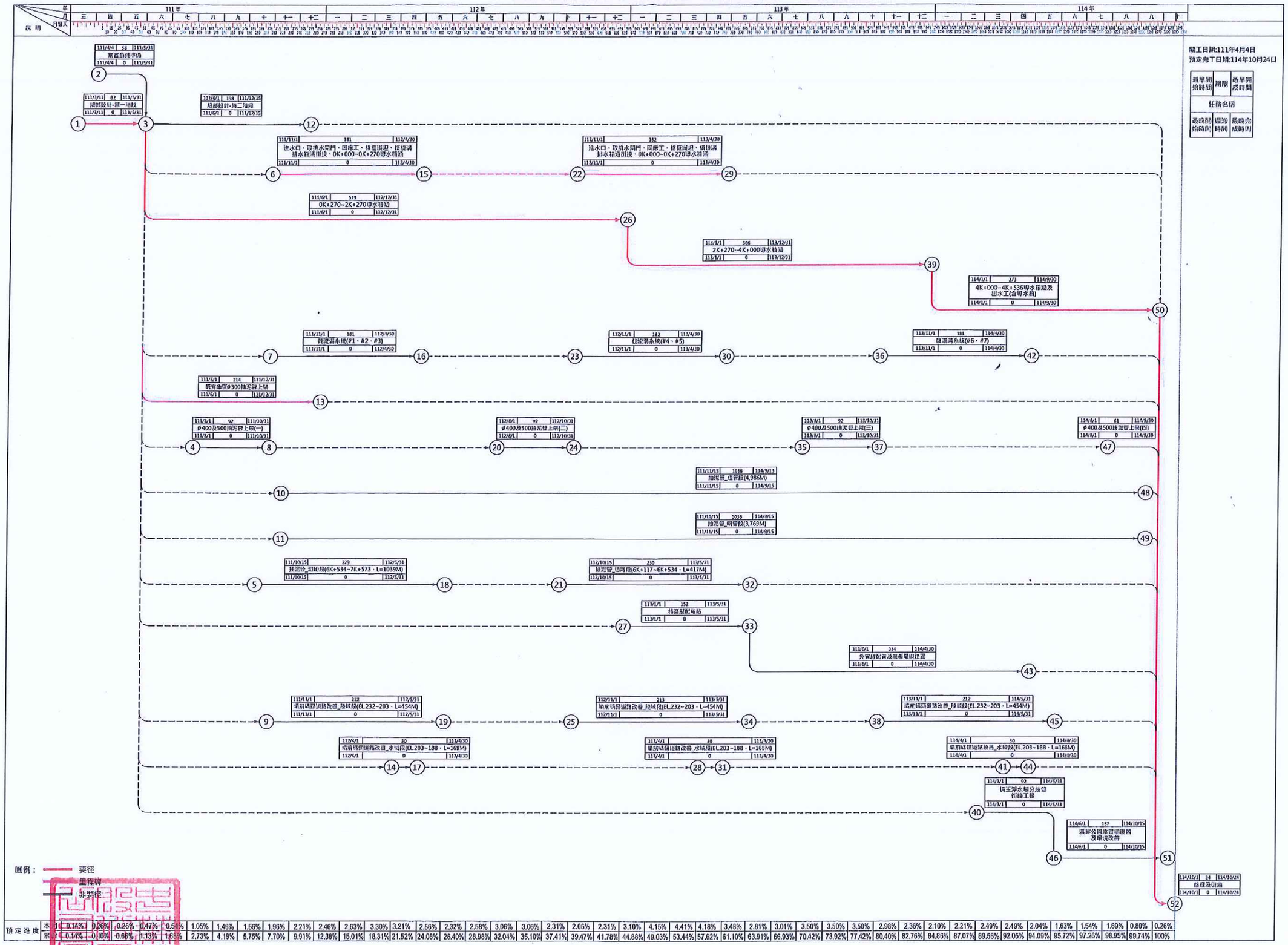
附件三　　進度表與S進度曲線

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



開工日期:111年4月4日
預定完工日期:114年10月24日

最早開始時間	期限	最早完成時間
任務名稱		
最晚開始時間	還游時間	最晚完成時間

圖例：
- 要徑
- 里程碑
- 非要徑

預定進度																																									
	本月	0.14%	0.26%	0.26%	0.47%	0.51%	1.05%	1.46%	1.56%	1.96%	2.21%	2.46%	2.63%	3.30%	3.21%	2.56%	2.32%	2.58%	3.06%	3.06%	2.31%	2.06%	2.31%	3.10%	4.15%	4.41%	4.18%	3.48%	2.81%	3.01%	3.50%	3.50%	3.50%	2.98%	2.36%	2.10%	2.21%	2.49%	2.49%	2.04%	1.63%	1.54%	1.69%	0.80%	0.26%
	累計	0.14%	0.40%	0.66%	1.13%	1.66%	2.73%	4.19%	5.75%	7.70%	9.91%	12.36%	15.01%	18.31%	21.52%	24.08%	26.40%	28.96%	32.04%	35.10%	37.41%	39.47%	41.78%	44.86%	49.03%	53.44%	57.62%	61.10%	63.91%	66.93%	70.42%	73.92%	77.42%	80.40%	82.76%	84.86%	87.07%	89.56%	92.05%	94.09%	95.72%	97.26%	98.95%	99.74%	100%

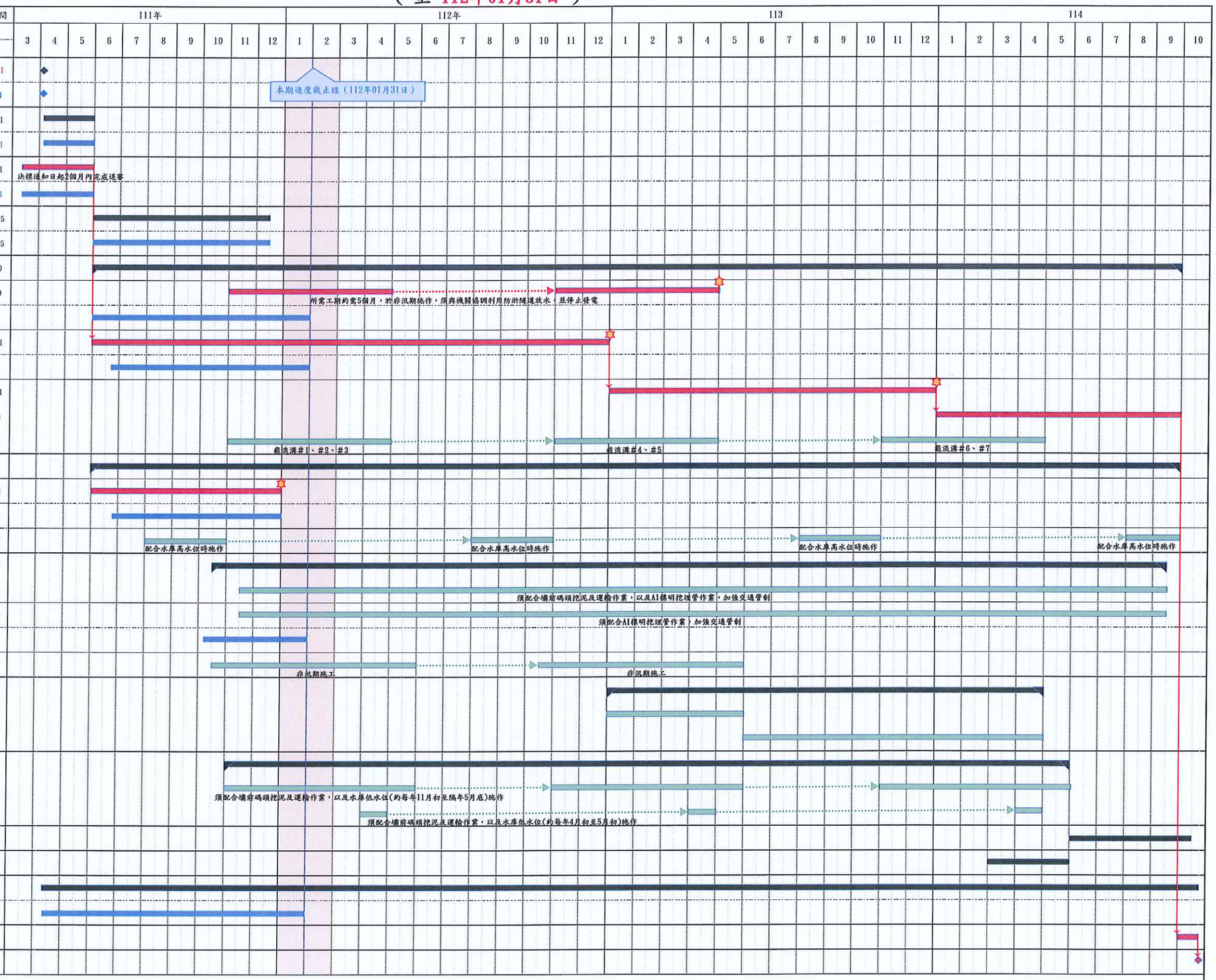
廠商：　專任工程人員：　工務所主任：　課長：陳柏宗　主任工程司：徐立政　副局長：　局長：連上堯(代)

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01月31日）

作業名稱	開始時間 預計	開始時間 實際	完成時間 預計	完成時間 實際
1.開工	111/4/11	111/4/4	111/4/11	111/4/4
2.前置動員準備	111/4/12	111/4/5	111/5/31	111/5/31
3.細部設計及審查(第一階段)	111/3/10	111/3/10	111/5/31	111/5/31
4.細部設計(第二階段)	111/6/1	111/6/1	111/12/15	111/12/15
5.放水渠道工程	111/6/1		114/9/30	
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵護坦、橋樓溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	111/11/1	111/6/1	113/4/30	
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1	111/6/20	112/12/31	
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	113/1/1		113/12/31	
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)	114/1/1		114/9/30	
(5)截流溝系統	111/11/1		114/4/30	
6.HDPE管架設	111/6/1		114/9/30	
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	111/6/1	111/6/24	111/12/31	111/12/31
(2)φ400及500抽泥管上架	111/8/1		114/9/30	
7.擴大抽泥工程	111/10/15		114/9/15	
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	111/11/15		114/9/15	
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111/11/15	111/10/8	114/9/15	
(3)抽泥管--過河段(6K+117~534,417m)及排地段(6K+534~7K+573,1039m)	111/10/15		113/5/31	
8.特高壓配電工程	113/1/1		114/4/30	
(1)特高壓配電站	113/1/1		113/5/31	
(2)外管線配管及高壓電纜建置	113/6/1		114/4/30	
9.壩前碼頭道路改善	111/11/1		114/5/31	
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	111/11/1		114/5/31	
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	112/4/1		114/4/30	
10.溪畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1		114/10/15	
11.楠玉淨水廠分歧管銜接工程	114/3/1		114/5/31	
12.雜項工程、職安、環保及其他	111/4/11	111/4/11	114/10/24	
13.工區整理及復舊	114/10/1		114/10/23	
14.完工	114/10/24		114/10/24	



圖例：
- 里程碑
- 要徑工程
- 實際進度
- 前後一個月作業項目時程區間

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

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

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

附件三

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01月31日 ）

預定進度曲線

實際進度曲線

開工日期：111年 04 月 04 日

工程項目	工程金額	權重(%)
一.放水渠道工程		
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格栅護坦、梯樓溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	116,173,080	6.4184%
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	302,410,000	16.7094%
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	261,610,600	14.4536%
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000-4k+536)	86,528,100	4.7806%
(5)截流溝系統	67,071,200	3.7056%
(6).樹王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)	144,419,400	7.9790%
(2)抽泥管--明管段(3760m)	111,285,763	6.1484%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534.417m)及過地段(6K+534-7K+573.103m)	36,824,595	2.0345%
二.1.HDPE管架設		
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	9,810,600	0.5437%
(2)φ400及500抽泥管上架	87,915,000	4.8572%
三.特高壓配電工程		
(1)特高壓配電站	54,476,500	3.0098%
(2)外管線配管及高壓電纜埋置	72,180,000	3.9878%
四.續前碼頭道路改善		
(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.漢咔公園堆置場復舊及環境改善	10,000,000	0.5525%
六.雜項工程	67,611,000	3.7371%
七.細部設計	25,400,000	1.4033%
八.職業安全衛生管理費	28,168,720	1.5563%
九.環境保護措施費	27,190,000	1.5022%
十.品質管制作業費	24,412,561	1.3504%
十一.廠商管理什費	98,459,111	5.4397%
十二.工程保險費	31,859,616	1.7608%
十三.營業稅(5%)	86,190,476	4.7619%
總計	1,810,000,000	100.00%

工程項目	111年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
一.放水渠道工程									
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格栅護坦、梯樓溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵								1.50% 1.50%	2.50% 2.50%
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)			0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	1.00% 1.00%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)									
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000-4k+536)									
(5)截流溝系統								1.50% 1.50%	3.00% 3.00%
(6).樹王淨水廠分歧管銜接工程									
二.擴大抽泥工程									
(1)抽泥管--埋管段(4986m)								1.00% 0.50%	0.50% 0.50%
(2)抽泥管--明管段(3760m)								1.00% 0.50%	0.50% 0.75%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534.417m)及過地段(6K+534-7K+573.103m)							2.00% 1.50%	1.50% 2.50%	2.50% 2.50%
二.1.HDPE管架設									
(1)既有庫區φ300抽泥管上架			0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	1.00% 1.00%	1.50% 1.50%	2.50% 2.50%	2.50% 3.00%	3.00% 3.00%
(2)φ400及500抽泥管上架					2.50% 2.50%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%		
三.特高壓配電工程									
(1)特高壓配電站									
(2)外管線配管及高壓電纜埋置									
四.續前碼頭道路改善									
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)								1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
(2)水域段(EL：203-188，共168m)									
五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善									
六.雜項工程			0.25% 0.25%	0.25% 0.25%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.75% 0.75%	0.75% 0.75%	1.00% 1.00%
七.細部設計	8.50% 11.50%	5.00% 3.00%	5.00% 5.00%	7.50% 7.50%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 3.00%	5.00%
八.職業安全衛生管理費			0.25% 0.25%	0.25% 0.25%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.75% 0.75%	0.75% 0.75%	1.00% 1.00%
九.環境保護措施費			0.25% 0.25%	0.25% 0.25%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.75% 0.75%	0.75% 0.75%	1.00% 1.00%
十.品質管制作業費			0.25% 0.25%	0.25% 0.25%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.75% 0.75%	0.75% 0.75%	1.00% 1.00%
十一.廠商管理什費	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十二.工程保險費	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十三.營業稅(5%)	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	0.50% 0.50%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%

工程項目	112年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一.放水渠道工程									
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格栅護坦、梯樓溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	4.00% 4.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	4.00% 4.00%					
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%	4.50% 4.50%	4.50% 4.50%	4.50% 4.50%	4.50% 4.50%	4.50% 4.50%	4.50% 4.50%	4.50% 4.50%
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)									
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000-4k+536)									
(5)截流溝系統	3.00% 3.00%	3.00% 3.00%	3.00% 3.00%	1.50% 1.50%					
(6).樹王淨水廠分歧管銜接工程									
二.擴大抽泥工程									
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	0.75% 0.75%	0.75% 0.75%	0.75% 0.75%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
(2)抽泥管--明管段(3760m)	0.75% 0.75%	0.75% 0.75%	0.75% 0.75%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534.417m)及過地段(6K+534-7K+573.103m)	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%				
二.1.HDPE管架設									
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	3.00% 3.00%	3.00% 3.00%	3.50% 3.50%	3.50% 3.50%	4.00% 4.00%	4.50% 4.50%	4.50% 4.50%	4.00% 4.00%	4.00% 4.00%
(2)φ400及500抽泥管上架									5.00% 5.00%
三.特高壓配電工程									
(1)特高壓配電站									
(2)外管線配管及高壓電纜埋置									
四.續前碼頭道路改善									
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)									
(2)水域段(EL：203-188，共168m)				16.50% 16.50%					
五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善									
六.雜項工程	1.00% 1.00%	1.25% 1.25%	1.25% 1.25%	1.25% 1.25%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
七.細部設計									
八.職業安全衛生管理費	1.00% 1.00%	1.25% 1.25%	1.25% 1.25%	1.25% 1.25%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
九.環境保護措施費	1.00% 1.00%	1.25% 1.25%	1.25% 1.25%	1.25% 1.25%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十.品質管制作業費	1.00% 1.00%	1.25% 1.25%	1.25% 1.25%	1.25% 1.25%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十一.廠商管理什費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十二.工程保險費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十三.營業稅(5%)	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%

工程項目	112年 10月	11月	12月
一.放水渠道工程			
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格栅護坦、梯樓溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵		2.50% 2.50%	5.00% 5.00%
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	2.00% 2.00%	1.00% 1.00%	0.50% 0.50%
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)			
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000-4k+536)			
(5)截流溝系統		1.50% 1.50%	3.00% 3.00%
(6).樹王淨水廠分歧管銜接工程			
二.擴大抽泥工程			
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
(2)抽泥管--明管段(3760m)	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534.417m)及過地段(6K+534-7K+573.103m)	5.00% 5.00%	4.00% 4.00%	4.00% 4.00%
二.1.HDPE管架設			
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	2.50% 2.50%	1.50% 1.50%	0.50% 0.50%
(2)φ400及500抽泥管上架	5.00% 5.00%		
三.特高壓配電工程			
(1)特高壓配電站			
(2)外管線配管及高壓電纜埋置			
四.續前碼頭道路改善			
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)		1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
(2)水域段(EL：203-188，共168m)			
五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善			
六.雜項工程	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
七.細部設計			
八.職業安全衛生管理費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
九.環境保護措施費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十.品質管制作業費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十一.廠商管理什費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十二.工程保險費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十三.營業稅(5%)	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%

工程項目	113年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
一.放水渠道工程									
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格栅護坦、梯樓溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	8.00% 8.00%	8.00% 8.00%	8.00% 8.00%	2.50% 2.50%					
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)									
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	1.50% 1.50%	4.00% 4.00%	4.00% 4.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000-4k+536)									
(5)截流溝系統	3.00% 3.00%	3.00% 3.00%	3.00% 3.00%	1.50% 1.50%					
(6).樹王淨水廠分歧管銜接工程									
二.擴大抽泥工程									
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%
(2)抽泥管--明管段(3760m)	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534.417m)及過地段(6K+534-7K+573.103m)	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	4.00% 4.00%	3.00% 3.00%				
二.1.HDPE管架設									
(1)既有庫區φ300抽泥管上架									
(2)φ400及500抽泥管上架								3.00% 5.00%	5.00% 5.00%
三.特高壓配電工程	5.00% 5.00%	10.00% 10.00%	12.50% 12.50%	12.50% 12.50%	10.00% 10.00%				
(1)特高壓配電站						2.50% 2.50%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%
(2)外管線配管及高壓電纜埋置									
四.續前碼頭道路改善									
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	2.50% 2.50%	3.00% 3.00%	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%		
(2)水域段(EL：203-188，共168m)				16.50% 16.50%					
五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善									
六.雜項工程	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
七.細部設計									
八.職業安全衛生管理費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
九.環境保護措施費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十.品質管制作業費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十一.廠商管理什費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十二.工程保險費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十三.營業稅(5%)	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%

工程項目	113年 10月	11月	12月
一.放水渠道工程			
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格栅護坦、梯樓溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵			
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)			
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	5.00% 5.00%	4.00% 4.00%	1.50% 1.50%
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000-4k+536)			
(5)截流溝系統		1.50% 1.50%	3.00% 3.00%
(6).樹王淨水廠分歧管銜接工程			
二.擴大抽泥工程			
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%
(2)抽泥管--明管段(3760m)	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%	2.00% 2.00%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534.417m)及過地段(6K+534-7K+573.103m)			
二.1.HDPE管架設			
(1)既有庫區φ300抽泥管上架			
(2)φ400及500抽泥管上架			
三.特高壓配電工程			
(1)特高壓配電站	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%
(2)外管線配管及高壓電纜埋置			
四.續前碼頭道路改善			
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)		2.50% 2.50%	2.50% 2.50%
(2)水域段(EL：203-188，共168m)			
五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善			
六.雜項工程	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
七.細部設計			
八.職業安全衛生管理費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
九.環境保護措施費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十.品質管制作業費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十一.廠商管理什費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十二.工程保險費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十三.營業稅(5%)	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%

工程項目	114年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
一.放水渠道工程										
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格栅護坦、梯樓溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵										
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)										
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)										
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000-4k+536)	1.00% 1.00%	2.50% 2.50%	6.00% 6.00%	10.00% 10.00%	10.00% 10.00%	7.50% 7.50%	7.50% 7.50%	4.00% 4.00%	1.50% 1.50%	
(5)截流溝系統	4.00% 4.00%	3.00% 3.00%	5.00% 5.00%	1.50% 1.50%						
(6).樹王淨水廠分歧管銜接工程			15.00% 15.00%	20.00% 20.00%	15.00% 15.00%					
二.擴大抽泥工程										
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	2.00% 2.00%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	0.50%	
(2)抽泥管--明管段(3760m)	2.00% 2.00%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	0.50%	
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534.417m)及過地段(6K+534-7K+573.103m)										
二.1.HDPE管架設										
(1)既有庫區φ300抽泥管上架										
(2)φ400及500抽泥管上架								3.00% 5.00%	2.50% 2.50%	
三.特高壓配電工程										
(1)特高壓配電站	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	5.00% 5.00%	2.50% 2.50%				
(2)外管線配管及高壓電纜埋置										
四.續前碼頭道路改善										
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)		2.50% 2.50%	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%	3.00% 3.00%	3.00% 3.00%	2.50% 2.50%	2.50% 2.50%		
(2)水域段(EL：203-188，共168m)						17.00% 17.00%				
五.漢咔公園堆置場復舊及環境改善									7.50% 7.50%	12.50% 12.50%
六.雜項工程	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
七.細部設計										
八.職業安全衛生管理費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
九.環境保護措施費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十.品質管制作業費	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%	1.50% 1.50%
十一.廠商管理什費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十二.工程保險費	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%
十三.營業稅(5%)	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%	1.00% 1.00%

進度			工程項目	111年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
本期完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	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%
	實際		一.放水渠道工程	0.30% 0.39%	0.29% 0.07%	0.07% 0.10%	2.10% 1.01%	0.08% 0.27%	0.10% 0.15%	1.23% 0.68%	2.14% 1.05%	0.00% 6.28%
累計完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	0.18% 0.40%	0.53% 0.66%	0.90% 1.13%	1.39% 1.67%	2.18% 2.72%	3.45% 4.18%	4.93% 5.74%	6.72% 7.70%	8.77% 9.91%
	實際		一.放水渠道工程	0.30% 0.68%	0.91% 1.01%	1.11% 1.21%	3.30% 4.31%	4.39% 4.66%	4.76% 4.90%	6.13% 6.81%	8.95% 10.00%	10.00% 16.28%

進度			工程項目	112年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
本期完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	1.19% 1.27%	1.41% 1.22%	1.60% 1.70%	1.61% 1.61%	1.24% 1.32%	1.16% 1.16%	1.25% 1.33%	1.48% 1.58%	1.53% 1.53%
	實際		一.放水渠道工程	1.29% 0.86%								
累計完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	11.19% 12.37%	13.60% 15.03%	18.60% 18.30%	19.91% 21.51%	22.75% 24.07%	25.23% 26.39%	27.64% 28.97%	30.45% 32.03%	33.56% 35.09%
	實際		一.放水渠道工程	17.57% 18.43%								

進度			工程項目	112年 10月	11月	12月	113年 1月	2月	3月	4月	5月	6月
本期完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	1.19% 1.03%	1.03% 1.12%	1.19% 1.50%	1.60% 2.15%	2.00% 2.13%	2.28% 2.09%	2.09% 1.68%	1.80% 1.41%	1.40% 1.46%
	實際		一.放水渠道工程									
累計完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	37.40% 38.43%	39.46% 39.58%	41.77% 43.21%	44.87% 47.02%	49.02% 51.15%	53.43% 55.52%	57.61% 59.29%	61.05% 62.59%	63.96% 65.36%
	實際		一.放水渠道工程									

進度			工程項目	113年 7月	8月	9月	10月	11月	12月	114年 1月	2月	3月
本期完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	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%
	實際		一.放水渠道工程									
累計完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	66.91% 68.60%	70.41% 72.10%	73.91% 75.60%	77.41% 78.90%	80.39% 81.58%	82.73% 83.73%	84.83% 86.03%	87.23% 88.26%	89.55% 90.80%
	實際		一.放水渠道工程									

進度			工程項目	114年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
本期完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	1.25% 1.25%	0.99% 1.05%	0.81% 0.82%	0.75% 0.78%	0.82% 0.87%	0.40% 0.40%	0.16% 0.10%
	實際		一.放水渠道工程							
累計完成百分比（%）	預定		一.放水渠道工程	92.04% 93.03%	94.08% 94.85%	95.71% 96.46%	97.25% 98.07%	98.91% 99.31%	99.71% 99.90%	100.00%
	實際		一.放水渠道工程							

112年01份預定進度 2.4600 %

(112.01.16-112.01.31)預定進度 1.2600 %

實際進度 0.8623 %

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費							-								-		
一	放水渠道工程							-								-		
一、(一)	放水渠道工程(0K+000-2K+400)							-								-		111.12.27核定施工預算
1	進水口							-								-		111.12.27核定施工預算
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	30.8962	30.8962	4,716.0000	212,220	0.6866	0.6866	104.8000	4,716	31.5828	31.5828	4,820.8000	216,936	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	-	-	-	-	36.5744	36.5744	47,133.0000	18,853,200	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作，近運填方(含河床面整地回填)	M3	77,046.00	35	2,696,610	21.5287	21.5287	16,586.9600	580,544	0.9693	0.9693	746.8800	26,140	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	-	-	-	-	37.4477	37.4477	680.8000	1,565,840	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	25.7879	25.7879	6,151.7000	16,917,175	1.9396	1.9396	462.7000	1,272,425	27.7275	27.7275	6,614.4000	18,189,600	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	44.8453	44.8453	392.5400	9,224,690	11.7317	11.7317	102.6000	2,413,215	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	23.3712	23.3712	204.5730	2,291,218	1.2047	1.2047	10.5450	118,104	24.5759	24.5759	215.1180	2,409,322	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	39.2044	39.2044	939.8600	23,120,556	10.9606	10.9606	262.7600	6,463,896	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	23.4831	23.4831	562.9686	6,361,545	1.2105	1.2105	29.0190	327,915	24.6936	24.6936	591.9876	6,689,460	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	24.2486	24.2486	12,414.0600	10,303,670	1.2499	1.2499	639.9000	531,117	25.4985	25.4985	13,053.9600	10,834,787	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，斜休	M2	3,148.00	790	2,486,920	5.9162	5.9162	186.2400	147,130	0.3049	0.3049	9.6000	7,584	6.2211	6.2211	195.8400	154,714	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	23.0749	23.0749	471.4200	164,997	1.1894	1.1894	24.3000	8,505	24.2643	24.2643	495.7200	173,502	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	22.8594	22.8594	1,164.0000	314,280	1.1783	1.1783	60.0000	16,200	24.0377	24.0377	1,224.0000	330,480	111.12.27核定施工預算
(18)	施工補助設施，模板支撐排架	M3	44,466.00	150	6,669,900	23.5596	23.5596	10,476.0000	1,571,400	1.2144	1.2144	540.0000	81,000	24.7740	24.7740	11,016.0000	1,652,400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工補助設施，邊面工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	23.2049	23.2049	10,359.6000	3,107,880	1.1961	1.1961	534.0000	160,200	24.4010	24.4010	10,893.6000	3,268,080	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
3	圍床工				-			-								-		111.12.27核定施工預算
4	格柵護坦	坦	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			-	-							-	-	
二	擴大抽泥管工程															-	-	
二、(一)	擴大抽泥管工程(φ300mmHDPE抽泥管)							-								-		111.12.02核定施工預算
1	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，管材費(含材料及運費)	M	1,090.00	3,800	4,142,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，架設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	1,090.00	2,700	2,943,000	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	φ300mmDIP45°彎管	支	10.00	25,000	250,000	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	111.12.02核定施工預算
4	φ300mmDIP直管	M	5.50	8,000	44,000	54.5455	54.5455	3.0000	24,000	45.4545	45.4545	2.5000	20,000	100.0000	100.0000	5.5000	44,000	111.12.02核定施工預算
5	φ315mmHDPE45°彎管	支	20.00	18,000	360,000	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	111.12.02核定施工預算
6	φ315mmHDPE法蘭式接頭	支	40.00	17,300	692,000	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	111.12.02核定施工預算
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	φ500mm(厚度t=6.4mm)鋼材鋼管(含材料費及運費)	M	10,488.00	9,000	94,392,000	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	φ500mm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	36.0069	36.0069	1,043.8400	939,456	1.5454	1.5454	44.8000	40,320	37.5523	37.5523	1,088.6400	979,776	111.12.02核定施工預算
4	φ500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	45.00	28,000	1,260,000	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	-	-	-	-	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	111.12.02核定施工預算
5	φ500mm抽泥鋼管22.5°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	15.00	30,350	455,250	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，彈性座封閥閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm，為蝶式	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	-	-	-	-	54.7038	54.7038	157.0000	5,181,000	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			-										
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)	埋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
四	墘前碼頭改善工程							-								-		
五	漢岸公園材料堆置場復舊及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

附件四

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
六	雜項工程							-								-		
b	施工圍籬搭等排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	18.5100	18.5100	0.1851	1,517,820	0.0800	0.0800	0.0008	6,560	18.5900	18.5900	0.1859	1,524,380	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	62.2800	62.2800	0.6228	9,964,800	0.4800	0.4800	0.0048	76,800	62.7600	62.7600	0.6276	10,041,600	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	17.5200	17.5200	0.1752	438,000	0.5800	0.5800	0.0058	14,500	18.1000	18.1000	0.1810	452,500	
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	
l	資料編構及送審(含簽證、交換計畫書、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	17.5200	17.5200	0.1752	490,560	0.7800	0.7800	0.0078	21,840	18.3000	18.3000	0.1830	512,400	
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	18.3000	18.3000	0.1830	219,600	
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	17.5200	17.5200	0.1752	262,800	0.7800	0.7800	0.0078	11,700	18.3000	18.3000	0.1830	274,500	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	17.5200	17.5200	0.1752	105,120	0.7800	0.7800	0.0078	4,680	18.3000	18.3000	0.1830	109,800	
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	18.3000	18.3000	0.1830	109,800	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	17.5200	17.5200	0.1752	70,080	0.7800	0.7800	0.0078	3,120	18.3000	18.3000	0.1830	73,200	
v	工地參訪費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	17.5200	17.5200	0.1752	262,800	0.7800	0.7800	0.0078	11,700	18.3000	18.3000	0.1830	274,500	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	17.5200	17.5200	0.1752	613,200	0.7800	0.7800	0.0078	27,300	18.3000	18.3000	0.1830	640,500	
七	細部設計作業費							-								-		
a	細部設計服務費	式	1.00	22,000,000	22,000,000	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	
b	補充地質調查(含鑽探，試驗與綜合評估)	M	200.00	11,000	2,200,000	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	補充地形測量	公頃	100.00	12,000	1,200,000	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	
八	職業安全衛生管理費							-								-		
a	職業安全衛生，管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	19.7583	19.7583	18.9680	948,400	1.0750	1.0750	1.0320	51,600	20.8333	20.8333	20.0000	1,000,000	
b	職業安全衛生，教育訓練，安全衛生教育訓練	次	16.00	25,000	400,000	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	17.5200	17.5200	0.1752	648,240	0.7800	0.7800	0.0078	28,860	18.3000	18.3000	0.1830	677,100	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	17.5202	17.5202	0.1752	21,853	0.7801	0.7801	0.0078	973	18.3003	18.3003	0.1830	22,826	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	17.5200	17.5200	0.1752	47,304	0.7800	0.7800	0.0078	2,106	18.3000	18.3000	0.1830	49,410	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	17.5200	17.5200	0.1752	52,560	0.7800	0.7800	0.0078	2,340	18.3000	18.3000	0.1830	54,900	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	17.5200	17.5200	0.1752	648,240	0.7800	0.7800	0.0078	28,860	18.3000	18.3000	0.1830	677,100	
h	工地衛生保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	9.3417	9.3417	8.9680	376,656	1.0750	1.0750	1.0320	43,344	10.4167	10.4167	10.0000	420,000	
k	職業安全衛生，保護器材，上下設備與防墜等安全防護設備	式	1.00	200,000	200,000	-	-	-	-	18.3000	18.3000	0.1830	36,600	18.3000	18.3000	0.1830	36,600	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	17.5200	17.5200	0.1752	525,600	0.2700	0.2700	0.0027	8,100	17.7900	17.7900	0.1779	533,700	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、救災搶等救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	17.5200	17.5200	0.1752	805,920	0.2700	0.2700	0.0027	12,420	17.7900	17.7900	0.1779	818,340	
九	環境保護措施費							-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	17.5200	17.5200	0.1752	35,040	0.7800	0.7800	0.0078	1,560	18.3000	18.3000	0.1830	36,600	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	17.5200	17.5200	0.1752	438,000	0.7800	0.7800	0.0078	19,500	18.3000	18.3000	0.1830	457,500	
c	環境保護，施工便道灑水	月	48.00	180,000	8,640,000	14.5833	14.5833	7.0000	1,260,000	2.0834	2.0834	1.0000	180,000	16.6667	16.6667	8.0000	1,440,000	
d	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	-	-	-	-	16.6667	16.6667	8.0000	1,200,000	16.6667	16.6667	8.0000	1,200,000	
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	-	-	-	-	17.5200	17.5200	0.1752	438,000	
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	17.5200	17.5200	0.1752	613,200	0.7800	0.7800	0.0078	27,300	18.3000	18.3000	0.1830	640,500	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	17.5200	17.5200	0.1752	438,000	0.7800	0.7800	0.0078	19,500	18.3000	18.3000	0.1830	457,500	
十	品質管制作業費							-								-		
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	17.5200	17.5200	0.1752	1,517,025	0.7800	0.7800	0.0078	67,539	18.3000	18.3000	0.1830	1,584,564	
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	19.7567	19.7567	9.4832	1,706,976	1.0766	1.0766	0.5168	93,024	20.8333	20.8333	10.0000	1,800,000	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	19.7567	19.7567	9.4832	1,411,366	1.0766	1.0766	0.5168	76,914	20.8333	20.8333	10.0000	1,488,280	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	18.0300	18.0300	0.1803	17,752,178	0.9800	0.9800	0.0098	964,900	19.0100	19.0100	0.1901	18,717,078	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
十三	營業稅	式	1.00	85,985,413	85,985,413	17.6093	17.6093	0.1763	15,141,401	0.8643	0.8643	0.0086	743,218	18.4736	18.4736	0.1849	15,884,619	基設項目
貳	有價材料折價費						-	-							-	-		111.12.27核定施工預算
一	混合泥砂土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	其他調整費						-	-							-	-		
一	主體工程留用費	式	1.00	4,101,265	4,101,265	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	1.00	205,063	205,063													
總計					1,810,000,000	11.1010	17.5674	-	317,969,425	1.2690	0.8623	-	15,607,595	12.3700	18.4297	-	333,577,020	

逐時降水量月報表 測站:C0O810 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	-	-	-	-	-	-	-	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

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（至 112.01.31）

112年度																																	統計天數（天）			
日期		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	晴	雨	陰	颱
月份	時段																																			
1	上午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	30.0	-	1.0	-
	下午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
2	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
3	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
4	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
5	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
6	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
7	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
8	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
9	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
10	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
11	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
12	上午																																-	-	-	-
	下午																																			

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

	晴	雨	陰	颱
歷年度累計	212.0	38.5	21.5	-
本年度累計	30.0	-	1.0	-
總工期累計	242.0	38.5	22.5	-