

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 05 月 16 日至 112 年 05 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： 112 年 6 月 12 日

備查文號： 水南工字第 11253044090 號

中 華 民 國 1 1 2 年 0 6 月

檔 號：

保存年限：

經濟部水利署南區水資源局 函

地址：臺南市楠西區密枝里70號

聯絡人：江彥佑

連絡電話：06-5753097#23

電子信箱：yanyou@wrasb.gov.tw

傳 真：06-5753097

受文者：中華工程股份有限公司

發文日期：中華民國112年6月12日

發文字號：水南工字第11253044090號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：所送「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」112年5月16日至112年5月31日半月進度報告，備查，請查照。

說明：復貴公司112年6月5日中工工程工務字第1120605008號函。

正本：中華工程股份有限公司

副本：

電 2023/06/12 文
交 13:55:49 章

工程工務處 112/06/12



1120612055

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-----	9
1.4 下期主要施工項目-----	14
1.5 遭遇困難及請求協助事項-----	15
2. 計畫進度分析及工作現況報告-----	16
2.1 計畫時程網狀圖-----	16
2.2 計畫時程桿狀圖-----	16
2.3 進度表與S進度曲線-----	16
2.4 工程現況說明-----	16
2.5 要徑分析-----	18
2.6 里程碑追蹤-----	18
2.7 各項申辦作業狀況-----	19
2.8 前後一個月作業項目時程表-----	19
2.9 差異分析、修正措施與建議-----	19
3. 工作數量報告-----	20
3.1 工作數量累計完成表-----	20
3.2 本期施工作業工班統計-----	20
4. 圖說/文件送審管制表-----	22
4.1 圖說送審管制總表-----	22
4.2 文件送審管制總表-----	23
5. 本期施工照片-----	25

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

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

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

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

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

1.2 本期重要記事

1. 112 年 05 月 16 日

- (1) 梧棲溝連結段開挖面石頭清除破碎；導水箱涵進水口段牆身及P2閘墩柱鋼筋綁紮；1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元牆身及頂版混凝土澆置；2K+050~1K+110(第四工作面)第九及第十單元底版及牆身鋼筋綁紮、木模安裝；2K+300~2K+400渠道破碎降挖、圍堰施作。
- (2) 放水渠道:1K+241~1K+512開挖區右側邊坡噴凝土面積收方資料整理、位置圖展繪；2K+400~3K+100測量控制點埋設前置作業。
- (3) 函文檢陳霸前碼頭改善工程(\$ 400、\$ 500 HDPE抽泥管固定工程)施工預算書乙式6份。[112.05.16中工水利字第112A8E0268號備忘錄]
- (4) 函文檢陳依據職業安全衛生管理計畫規定辦理，癌症篩檢及宣導教育訓練，請備查。[112年05月18日中工水利字第112A8E0272號備忘錄]
- (5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第37次)缺失改善結果」。[112.05.16中工水利字第112A8E0267號備忘錄]
- (6) 監造單位-職安衛設施(第37次)抽查改善。
- (7) 於本日112年05月16日上午8時30分，箱涵1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (8) 於本日112年05月16日上午10時至養護池進行05月15日取樣之140kgf/cm²混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]
- (9) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (10) 於本日112年05月16日上午8時30分，放水渠道箱涵1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (11) 於本日112年05月16日下午15時30分、16時，放水渠道箱涵2K+050~1K+110(第四工作面)第九及第十單元鋼筋查驗及木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

2. 112 年 05 月 17 日

- (1) 導水箱涵進水口段P3閘墩柱鋼筋綁紮；1K+660~1K+690(第三工作面)第十五單元頂版鋼筋綁紮；1K+930~1K+960(第四工作面)第五單元鋼模安裝；2K+050~2K+110(第四工作面)第九及第十單元底版混凝土澆置；2K+110~2K+17(第四工作面)第十一及第十二單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+300~2K+400渠道破碎降挖、圍堰施作；2K+400~2K+900 渠道開挖面石頭清除破碎。
- (2) 放水渠道:進水口P2閘墩取水閘門位置放樣；2K+110~2k+170(第四工作面)第十一及一二單元外牆線位置放樣。
- (3) 業主同意結案112年05月11日之工地職安檢查稽核(第37次)缺失改善事項。[112.05.17擴大抽泥工字第112100號備忘錄]
- (4) 於本日112年05月17日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗05月10日(1組)、05月11日(1組)、05月13日(2組)取樣之280kgf/cm²混凝土及05月11日(1組)、05月15日(1組)取樣之140kgf/cm²混凝土，本日共6組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]
- (5) 於本日112年05月17日上午11時至養護池進行05月16日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

- (6) 於本日112年05月17日下午13時，箱涵2K+050~2K+110(第四工作面)第九及第十單元底版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：游欽羽]
- (7) 於112年05月17日下午16時，明研實驗室至本工區進行05月10日取樣之鋼筋(11支)收樣送驗，共11支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]
- (8) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (9) 於本日112年05月17日下午13時，2K+050~2K+110(第四工作面)第九及第十單元底版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (10) 於本日112年05月17日，放水渠道1K+241~1K+512開挖區右側邊坡噴凝土面積收方查驗。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

3. 112 年 05 月 18 日

- (1) 導水箱涵進水口段底版及P3閘墩柱鋼筋綁紮；1K+660~1K+690(第三工作面)第十五單元牆身及頂版混凝土澆置；2K+110~2K+170(第四工作面)第十一及第十二單元底版及牆身鋼筋綁紮；2K+350~2K+450渠道破碎降挖、圍堰施作。
- (2) 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計單元A1設計圖1套[112.05.18中工水利字第112A8E0270號備忘錄]
- (3) 函文檢陳半月進度報告(112年05月01日至112年05月15日)乙式5份[112.05.18中工工程工務字第1120518022號函]
- (4) 函文檢陳依據職業安全衛生管理計畫規定辦理，癌症篩檢及宣導教育訓練，請備查。[112年05月18日中工水利字第112A8E0272號備忘錄]
- (5) 函文檢陳品管人員異動乙案，原核備在案之品管人員張祐瑋，因組織異動更由陳廷原君接任。隨函檢附工程契約、異動之陳廷原君勞保投保證明文件、廠商品管人員登錄表、品管人員相關學經歷一覽表、學歷證明、證照等資料各乙份。[112.05.18中工工程工務字第1120518058號函]
- (6) 監造單位-職安衛設施(第38次)抽查。
- (7) 於本日112年05月18日下午12時，箱涵1K+660~1K+690(第三工作面)第十五單元牆身及頂版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：廖銘祺]
- (8) 於本日112年05月18日下午14時45分，至養護池進行05月17日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(1組)拆模簽名，。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]
- (9) 於本日112年05月18日上午10時，至南水局實驗室會驗混凝土配合比例設計(含爐石、飛灰)試拌之試體28日抗壓強度試驗，圓柱試體18顆(配比：J1402601、J1752851、J2103101、J2804001、J3504601、J280430W，各3顆)。[監造：無，統包商：張瑋貞，實驗室：南水局燕巢實驗室]
- (10) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (11) 於本日112年05月18日上午10時、10時30分，放水渠道箱涵1K+660~1K+690(第三工作面)第十五單元頂版鋼筋查驗，鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (12) 於本日112年05月18日下午12時，放水渠道箱涵1K+660~1K+690(第三工作面)第十五單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

4. 112 年 05 月 19 日

- (1) 導水箱涵進水口段底版及P3閘墩柱鋼筋綁紮，木模安裝；梧棲溝連結段開挖面石頭清除破碎；2K+050~2K+150邊坡菱形網掛設；2K+350~2K+450渠道破碎降挖、圍堰施作。
- (2) 放水渠道：進水口箱涵基礎完成面高程放樣。
- (3) 業主函文檢送有關112年05月18日第38次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年05月23日前將改善結果提送本所憑辦。[112.05.19擴大抽泥工字第112103號備忘錄]
- (4) 業主函文同意統包商所送癌症篩檢及宣導教育訓練案備查。[112.05.19擴大抽泥工字第112102號備忘錄]
- (5) 監造單位-職安衛設施(第38次)抽查改善。
- (6) 於本日112年05月19日上午11時至養護池進行05月18日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(1組)拆模簽名，[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]
- (7) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (8) 於本日112年05月19日上午09時30分，連局長上堯放水渠道工地走動式督導。[南水局：徐立政、劉俊杰，監造：林家豐，統包商：傅賜榮、陳國峰，其他單位：聯大、正力營造]【督導事項(1)為配合曾管中心5/22放水，放水渠道P2、P3閘門基礎加緊趕工，務必於5/21前混凝土澆置完成。(2)統包商應趕辦 ϕ 500mm抽泥鋼管驗廠事宜，並追蹤鋼管材料進場時程，以利工案。(3)目前已進入汛期，放水渠道工程係在河道施工，監造工務所急統包商應隨時注意人員、機具動向及相關水情資訊，確保人員施工安全，並完備各項防汛措施】。
- (9) 於本日112年05月19日下午15時30分，進水口段底版、P2、P3閘墩柱及地樑(EL:98.33~100.28)鋼筋查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (10) 於本日112年05月19日下午16時，進水口段底版(EL:98.33~98.78)木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

5. 112 年 05 月 20 日

- (1) 進水口段底版及P2、P3柱第一昇層(EL:98.33~98.78)混凝土澆置；梧棲溝連結段開挖面石頭清除破碎；渠道工區路面整理。
- (2) ϕ 500 SP抽泥管3K+316~3K+800 三角鐵板增設、化學錨筋改善。
- (3) 於本日112年05月20日下午16時，進水口段底版及P2、P3閘墩柱第一昇層(EL:98.33~98.78)280kgf/cm²混凝土澆取樣(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (4) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (5) 於本日112年05月20日下午16時，進水口段底版及P2、P3閘墩柱第一昇層(EL:98.33~98.78)280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

6. 112 年 05 月 21 日

- (1) 進水口段施工區域抽水；工區整理，渠道開挖面挖開排水。
- (2) ϕ 500 SP抽泥管3K+316~3K+800 三角鐵板增設、化學錨筋改善。

7. 112 年 05 月 22 日

- (1) 工區整理；1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元鋼模組立；1K+780~1K+870箱涵兩側土方回填及圍堰修補；1K+930~1K+960(第四工作面)第六單元鋼模組立。

- (2) 放水渠道:1K+512~1k+632開挖區右側邊坡噴凝土面積收方前置作業。
- (3) 業主函文同意備查統包商提送之112年5月1日至112年5月15日半月進度報告。
[112.05.22水南工字第11253038880號函]
- (4) 監造單位-職安衛設施(第38次)抽查改善。
- (5) 於本日112年05月22日上午09時,前往燕巢南水局實驗室送驗05月16日(1組)、05月17日(1組)、05月18日(1組)、05月20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:郭唯農]
- (6) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程,本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

8. 112 年 05 月 23 日

- (1) 本日因受下雨積水及1號導水隧道放水影響,放水渠道工程本日無施作。
- (2) 業主函文同意辦理土木職系品管人員異動為張祐瑋更換為陳廷原,經審閱資格符合契約規定。
[112.05.23水南工字第11253039250號函]
- (3) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第38次)缺失改善結果」。
[112.05.23中工水利字第112A8E0275號備忘錄]
- (4) 監造單位-職安衛設施(第38次)抽查改善。
- (5) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程,本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (6) 於本日112年05月23日下午14時至24時發電放水。
- (7) 於本日112年05月23日下午14時30分,擴大抽泥管3K+316~3K+800化學錨栓鑽孔自主檢查。
[統包商:吳國銘]
- (8) 於本日112年05月23日下午15時,針對IP13(2K+640)~IP14(2K+728)路線規劃現地會勘。
[設計單位:巨廷田凱丞經理、統包商:廖銘祺、賴聰裕]

9. 112 年 05 月 24 日

- (1) 施工區泥濘場地整理;1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元頂版鋼筋綁紮。
- (2) 函文檢陳瀝青混凝土廠商(永鵬瀝青有限公司)送審資料(第一版/第一次)乙式3份。
[112.05.24中工水利字第112A8E0281號備忘錄]
- (3) 監造單位-職安衛設施(第39次)抽查。
- (4) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程,本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (5) 於本日112年05月24日上午0時至24時發電放水。
- (6) 於本日112年05月24日下午16時、16時30分,放水渠道箱涵1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。
[監造:江彥佑,統包商:游欽羽]

10. 112 年 05 月 25 日

- (1) 1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元牆身及頂版混凝土澆置;1K+930~1K+960(第四工作面)第五單元頂版鋼筋綁紮;施工區泥濘場地整理。
- (2) § 300mmHDPE抽泥管起點(0k+000)復舊。
- (3) 放水渠道:2K+500~2K+890(IP13~IP16)線形調整座標計算
- (4) 業主函文檢送112年05月26日上午10時召開第12次施工及進度檢討會議。(開會地點:曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所會議室,主持人:徐主任工程司立政)。
[112.05.25水南工字第112060227340號開會通知單]

- (5) 業主函文同意辦理霸前碼頭道路改善工程(霸前碼頭改善工程)細部設計圖說，請於文到15日內據以製作旨揭細部設計圖原圖(A1)1份函報本局續辦核定事宜。[112.05.25水南]
- (6) 業主函文同意結案工地職安檢查稽核(第38次)缺失改善事項。[112.05.25擴大抽泥工字第112107號備忘錄]
- (7) 業主函文檢送112年5月24日第39次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年5月
- (8) 監造單位-職安衛設施(第39次)抽查改善。
- (9) 會同監造汛期防汛自主檢查。[監造：曾健凱，統包商：陳正豪]
- (10) 於本日112年05月25日上午07時30分，箱涵1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元牆身
- (11) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (12) 於本日112年05月25日上午0時至24時發電放水。
- (13) 於本日112年05月25日上午07時30分，放水渠道箱涵1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元牆身及頂版)280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]
- (14) 於本日112年05月25日下午16時、16時30分，放水渠道箱涵1K+930~1K+960(第四工作面)
- (15) 專任工程人員督察。

112 年 05 月 26 日

- (1) 施工區泥潭場地整理；1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元頂版混凝土養護；1K+930~1K+960(第四工作面)第五單元牆身及頂版混凝土澆置；2K+050~1K+150邊坡菱形網掛設。
- (2) 業主函文檢送112年5月26日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年6月2日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.05.26擴大抽泥工字第112108號備忘錄]
- (3) 函文檢陳112年4月28日第2次外部稽核缺失改善成果表乙份。[112.05.26中工水利字第112A8E028號備忘錄]
- (4) 南水局品管課-職安衛稽查(第10次)抽查。[監造：毛昭陽，統包商：蕭崇恩]
- (5) 監造單位-職安衛設施(第39次)抽查改善。
- (6) 水利署汛期防汛抽查。[監造：曾建凱，統包商：陳正豪]
- (7) 於本日112年05月26日上午9時，箱涵1K+930~1K+960(第四工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (8) 於本日112年05月26日下午14時，至養護池進行05月25日取樣之280kgf/cm²混凝土試體(2組)拆模簽名，[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]
- (9) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (10) 於本日112年05月26日上午0時至24時發電放水。
- (11) 於本日112年05月26日上午9時，放水渠道相涵1K+930~1K+960(第四工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (12) 於本日112年05月26日上午10時，辦理第12次施工及進度檢討會議(開會地點：曾文曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112.05.25 水南曾字第11206027340號 開會通知單]

12. 112 年 05 月 27 日

- (1) 0K+245導水箱涵起點封蓋，圍堰補強；1K+720~1K+750(第三工作面)第十七單元鋼模組立；2K+000~2K+170底版淤泥清除。

- (2) § 500 SP抽泥管3K+316~3K+800 三角鐵板增設、化學錨筋改善。
- (3) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (4) 於本日112年05月27日上午0時至24時發電放水。

13. 112 年 05 月 28 日

- (1) 工區泥潭場地整理；1K+720~1K+750(第三工作面)第十七單元頂版鋼筋綁紮1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元鋼模組立；2K+000~2K+170底版淤泥清除。
- (2) § 500 SP抽泥管3K+316~3K+800 三角鐵板增設、化學錨筋改善。
- (3) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (4) 於本日112年05月28日上午0時至07時發電放水。

14. 112 年 05 月 29 日

- (1) 1K+720~1K+750(第三工作面)第十七單元牆身及頂版混凝土澆置；1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元鋼模組立；2K+140~2K+240底版淤泥清洗；2K+150~2K+200邊坡菱形網掛設；2K+400~2K+600渠道開挖、圍堰施作。
- (2) 放水渠道:1K+512~1K+632開挖區右側邊坡噴凝土面積收方前置作業。
- (3) 南水局品管課-職安衛稽查(第10次)抽查改善。
- (4) 監造單位-職安衛設施(第39次)抽查改善。
- (5) 新進人員危害告知教育訓練-中華1員。
- (6) 於本日112年05月29日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗05月25日(1組)、05月26日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]
- (7) 於本日112年05月29日上午11時30分，箱涵1K+720~1K+750(第三工作面)第十七單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (8) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (9) 於本日112年05月29日上午10時、10時30分，放水渠道箱涵1K+720~1K+750(第三工作面)第十七單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (10) 於本日112年05月29日上午11時30分，放水渠道箱涵1K+720~1K+750(第三工作面)第十七單元頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (11) 業主函文同意辦理SP鋼管製造計畫/第二料源。[112.05.30水南工字第11206027880號函]

15. 112 年 05 月 30 日

- (1) 1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元鋼筋綁紮；2K+000~2K+200邊坡噴凝土；2K+110~2K+240底版淤泥清洗；2K+400~2K+600渠道開挖、圍堰施作。
- (2) 放水渠道1K+512~2k+000測設控制點座標；1K+512~1k+612開挖區右側邊坡噴凝土面積收方。
- (3) 業主函文檢送112年5月26日召開第12次施工及進度檢討會議紀錄1份。[112.05.30水南工字第11206027860號函]
- (4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第39次)缺失改善結果」。[112.05.30中工水利字

- (5) 業主函文同意辦理SP鋼管製造計畫/第二料源。[112.05.30水南工字第11206027880號]
- (6) 南水局品管課-職安衛稽查(第10次)抽查改善。
- (7) 監造單位-職安衛設施(第39次)抽查改善。
- (8) 於本日112年05月30日下午15時，放水渠道1K+650~2K+200邊坡175kgf/cm² 噴凝土，格框取樣2組。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (9) 於本日112年05月30日下午16時，至養護池進行05月29日取樣之280kgf/cm²混凝土試體
- (10) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (11) 於本日112年05月30日下午15時，放水渠道1K+650~2K+200菱形網及175kgf/cm² 噴凝土查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

16. 112 年 05 月 31 日

- (1) 1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元牆身及頂版混凝土澆置；2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元底版木模安裝；；2K+140~2K+240底版淤泥清洗；2K+400~2K+600渠道開挖、圍堰施作。
- (2) 放水渠道1K+512~1k+612開挖區右側邊坡噴凝土面積收方資料整理。
- (3) 業主函文檢送112年5月31日第40次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年6月5日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.05.31擴大抽泥工字第112110號備忘錄]
- (4) 業主函文檢送112年06月29日上午10時0分，督導會議之開會通知單。[112.05.31 水南曾字第11219010320號 開會通知單]
- (5) 業主函文同意結案工地職安檢查稽核(第39次)缺失改善事項。[112.05.31擴大抽泥工字第112109號備忘錄]
- (6) 南水局品管課-職安衛稽查(第10次)抽查改善
- (7) 於本日112年05月31日下午14時，辦理112年5月份協議組織，地點：擴大抽泥工務所會議室。
- (8) 監造單位-職安衛設施(第40次)抽查
- (9) 於本日112年05月31日上午11時30分，箱涵1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，
- (10) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。
- (11) 於本日112年05月31日上午9時30分、10時，放水渠道箱涵1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (12) 於本日112年05月31日上午11時30分，放水渠道箱涵1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (13) 於本日112年05月31日下午14時，放水渠道箱涵2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (14)

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

- A. 函文檢陳霸前碼頭改善工程(§ 400、§ 500 HDPE抽泥管固定工程)施工預算書乙式6份。[112.05.16中工水利字第112A8E0268號備忘錄]
- B. 函文檢陳半月進度報告(112年05月01日至112年05月15日)乙式5份[112.05.18中工工程工務字第1120518022號函]
- C. 函文檢陳瀝青混凝土廠商(永鵬瀝青有限公司)送審資料(第一版/第一次)乙式3份。[112.05.24中工水利字第112A8E0281號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

- A. 業主函文同意備查統包商提送之112年5月1日至112年5月15日半月進度報告。[112.05.22水南工字第11253038880號函]
- B. 業主函文同意辦理SP鋼管製造計畫/第二料源。[112.05.30水南工字第11206027880號函]

(3) 審退文件：本期無

2. 品質管制作業

- (1) 於112年05月16日上午8時30分，箱涵1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (2) 於112年05月17日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗05月10日(1組)、05月11日(1組)、05月13日(2組)取樣之280kgf/cm²混凝土及05月11日(1組)、05月15日(1組)取樣之140kgf/cm²混凝土，本日共6組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]
- (3) 於112年05月17日下午13時，箱涵2K+050~2K+110(第四工作面)第九及第十單元底版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：游欽羽]
- (4) 於112年05月17日下午16時，明研實驗室至本工區進行05月10日取樣之鋼筋(11支)收樣送驗，共11支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]
- (5) 於112年05月18日下午12時，箱涵1K+660~1K+690(第三工作面)第十五單元牆身及頂版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：廖銘祺]
- (6) 於112年05月18日上午10時，至南水局實驗室會驗混凝土配合比例設計(含爐石、飛灰)試拌之試體28日抗壓強度試驗，圓柱試體18顆(配比：J1402601、J1752851、J2103101、J2804001、J3504601、J280430W，各3顆)。[監造：無，統包商：張瑋貞，實驗室：南水局燕巢實驗室]
- (7) 於112年05月20日下午16時，進水口段底版及P2、P3閘墩柱第一昇層(EL：98.33-98.78)280kgf/cm²混凝土澆取樣(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

- (8) 於112年05月22日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗05月16日(1組)、05月17日(1組)、05月18日(1組)、05月20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：郭唯農]
- (9) 於112年05月25日上午07時30分，箱涵1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元牆身及頂版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：游欽羽]
- (10) 於112年05月26日上午9時，箱涵1K+930~1K+960(第四工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (11) 於112年05月29日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗05月25日(1組)、05月26日(1組)取樣之280kgf/cm²混凝土，本日共2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：郭唯農]
- (12) 於112年05月29日上午11時30分，箱涵1K+720~1K+750(第三工作面)第十七單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (13) 於112年05月30日下午15時，放水渠道1K+650~2K+200邊坡175kgf/cm²噴凝土，格框取樣2組。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (14) 於112年05月31日上午11時30分，箱涵1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

- A. 函文檢陳霸前碼頭改善工程(§ 400、§ 500 HDPE抽泥管固定工程)施工預算書乙式6份。[112. 05. 16中工水利字第112A8E0268號備忘錄]
- B. 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計單元A1設計圖1套[112. 05. 18中工水利字第112A8E0270號備忘錄]

(3) 審退文件：本期無

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

- (1) 於112年05月19日上午09時30分，連局長上堯放水渠道工地走動式督導。[南水局：徐立政、劉俊杰，監造：林家豐，統包商：傅賜榮、陳國峰，其他單位：聯大、正力營造]【督導事項(1)為配合曾管中心5/22放水，放水渠道P2、P3閘門基礎加緊趕工，務必於5/21前混凝土澆置完成。(2)統包商應趕辦§ 500mm抽泥鋼管驗廠事宜，並追蹤鋼管材料進場時程，以利工案。(3)目前已進入汛期，放水渠道工程係在河道施工，監造工務所急統包商應隨時注意人員、機具動向及相關水情資訊，確保人員施工安全，並完備各項防汛措施】。
- (2) 於112年05月25日，專任工程人員督察。
- (3) 於112年05月26日上午10時，辦理第12次施工及進度檢討會議(開會地點：曾文曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[112. 05. 25 水南曾字第11206027340號 開會通知單]
- (4) 於112年05月31日下午14時，辦理112年5月份協議組織，地點：擴大抽泥工務所會議室。

- (5) 於112年05月23日下午15時，針對IP13(2K+640)~IP14(2K+728)路線規劃現地會勘。[設計單位：巨廷田凱丞經理、統包商：廖銘祺、賴聰裕]
- (6) 業主函文檢送112年06月29日上午10時0分，督導會議之開會通知單。[112.05.31 水南曾字第11219010320號 開會通知單]

5. 重要紀事

- (1) 於112年02月17日起因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工。
- (2) 函文檢陳霸前碼頭改善工程(\$ 400、\$ 500 HDPE抽泥管固定工程)施工預算書乙式6份。[112.05.16中工水利字第112A8E0268號備忘錄]
- (3) 函文檢陳依據職業安全衛生管理計畫規定辦理，癌症篩檢及宣導教育訓練，請備查。[112年05月18日中工水利字第112A8E0272號備忘錄]
- (4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第37次)缺失改善結果」。[112.05.16中工水利字第112A8E0267號備忘錄]
- (5) 於112年05月16日，監造單位-職安衛設施(第37次)抽查改善。
- (6) 於112年05月16日上午8時30分，放水渠道箱涵1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (7) 於112年05月16日下午15時30分、16時，放水渠道箱涵2K+050~1K+110(第四工作面)第九及第十單元鋼筋查驗及木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (8) 業主同意結案112年05月11日之工地職安檢查稽核(第37次)缺失改善事項。[112.05.17 擴大抽泥工字第112100號備忘錄]
- (9) 於112年05月17日下午13時，放水渠道箱涵2K+050~2K+110(第四工作面)第九及第十單元底版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (10) 於112年05月17日，放水渠道1K+241~1K+512開挖區右側邊坡噴凝土面積收方查驗。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]
- (11) 函文檢陳依據職業安全衛生管理計畫規定辦理，癌症篩檢及宣導教育訓練，請備查。[112年05月18日中工水利字第112A8E0272號備忘錄]
- (12) 函文檢陳品管人員異動乙案，原核備在案之品管人員張祐璋，因組織異動更由陳廷原君接任。隨函檢附工程契約、異動之陳廷原君勞保投保證明文件、廠商品管人員登錄表、品管人員相關學經歷一覽表、學歷證明、證照等資料各乙份。[112.05.18中工工程工務字第1120518058號函]
- (13) 於112年05月18日，監造單位-職安衛設施(第38次)抽查。
- (14) 於112年05月18日上午10時、10時30分，放水渠道箱涵1K+660~1K+690(第三工作面)第十五單元頂版鋼筋查驗，鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (15) 於112年05月18日下午12時，放水渠道箱涵1K+660~1K+690(第三工作面)第十五單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (16) 業主函文檢送有關112年05月18日第38次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年05月23日前將改善結果提送本所憑辦。[112.05.19擴大抽泥工字第112103號備忘錄]
- (17) 業主函文同意統包商所送癌症篩檢及宣導教育訓練案備查。[112.05.19擴大抽泥工字第112102號備忘錄]
- (18) 於112年05月19日，監造單位-職安衛設施(第38次)抽查改善。
- (19) 於112年05月19日下午15時30分，進水口段底版、P2、P3閘墩柱及地樑(EL:98.33~100.28)鋼筋查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

- (20) 於112年05月19日下午16時，進水口段底版(EL:98.33~98.78)木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (21) 於112年05月20日下午16時，進水口段底版及P2、P3閘墩柱第一昇層(EL：98.33-98.78)280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (22) 於112年05月22日，監造單位-職安衛設施（第38次）抽查改善。
- (23) 於112年05月23日因受下雨積水及1號導水隧道放水影響，放水渠道工程停工乙日。
- (24) 業主函文同意辦理土木職系品管人員異動為張祐璋更換為陳廷原，經審閱資格符合契約規定。[112.05.23水南工字第11253039250號函]
- (25) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第38次)缺失改善結果」。[112.05.23中工水利字第112A8E0275號備忘錄]
- (26) 於112年05月23日下午14時30分，擴大抽泥管3K+316~3K+800化學錨栓鑽孔自主檢查。[統包商：吳國銘]
- (27) 於112年05月23日，監造單位-職安衛設施（第38次）抽查改善。
- (28) 於112年05月23日下午14時至112年05月28日上午07時發電放水。
- (29) 於112年05月24日，監造單位-職安衛設施（第39次）抽查。
- (30) 於112年05月24日下午16時、16時30分，放水渠道箱涵1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (31) 業主函文檢送112年05月26日上午10時召開第12次施工及進度檢討會議。（開會地點：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政）。[112.05.25水南工字第112060227340號開會通知單]
- (32) 業主函文同意辦理霸前碼頭道路改善工程(霸前碼頭改善工程)細部設計圖說，請於文到15日內據以製作旨揭細部設計圖原圖(A1)1份函報本局續辦核定事宜。[112.05.25水南工字第11206025390號函]
- (33) 業主函文同意結案工地職安檢查稽核(第38次)缺失改善事項。[112.05.25擴大抽泥工字第112107號備忘錄]
- (34) 業主函文檢送112年5月24日第39次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年5月30日前將改善結果提送本所憑辦。[112.05.25擴大抽泥工字第112106號備忘錄]
- (35) 於112年05月25日，監造單位-職安衛設施（第39次）抽查改善。
- (36) 於112年05月25日，會同監造汛期防汛自主檢查。[監造：曾健凱，統包商：陳正豪]
- (37) 於112年05月25日上午07時30分，放水渠道箱涵1K+690~1K+720(第三工作面)第十六單元牆身及頂版)280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]
- (38) 於112年05月25日下午16時、16時30分，放水渠道箱涵1K+930~1K+960(第四工作面)第五單元頂板鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]
- (39) 業主函文檢送112年5月26日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年6月2日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.05.26擴大抽泥工字第112108號備忘錄]
- (40) 於112年05月26日，南水局品管課-職安衛稽查(第10次)抽查。[監造：毛昭陽，統包商：蕭崇恩]
- (41) 於112年05月26日，監造單位-職安衛設施（第39次）抽查改善。
- (42) 於112年05月26日，水利署汛期防汛抽查。[監造：曾建凱，統包商：陳正豪]
- (43) 於112年05月26日上午9時，放水渠道箱涵1K+930~1K+960(第四工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (44) 於112年05月29日，南水局品管課-職安衛稽查(第10次)抽查改善。

- (45) 於112年05月29日，監造單位-職安衛設施（第39次）抽查改善。
- (46) 於112年05月29日，新進人員危害告知教育訓練-中華1員。
- (47) 於112年05月29日上午10時、10時30分，放水渠道箱涵1K+720~1K+750(第三工作面)第十七單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (48) 於112年05月29日上午11時30分，放水渠道箱涵1K+720~1K+750(第三工作面)第十七單元頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (49) 於112年05月30日，南水局品管課-職安衛稽查(第10次)抽查改善。
- (50) 業主函文檢送112年5月26日召開第12次施工及進度檢討會議紀錄1份。[112.05.30水南工字第11206027860號函]
- (51) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第39次)缺失改善結果」。[112.05.30中工水利字第112A8E0286號備忘錄]
- (52) 於112年05月30日，監造單位-職安衛設施（第39次）抽查改善。
- (53) 於112年05月30日下午15時，放水渠道1K+650~2K+200菱形網及175kgf/cm² 噴凝土查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (54) 業主函文檢送112年5月31日第40次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年6月5日前改善完成並檢送至本所憑辦。[112.05.31擴大抽泥工字第112110號備忘錄]
- (55) 業主函文同意結案工地職安檢查稽核(第39次)缺失改善事項。[112.05.31擴大抽泥工字第112109號備忘錄]
- (56) 南水局品管課-職安衛稽查(第10次)抽查改善。
- (57) 監造單位-職安衛設施（第40次）抽查。
- (58) 於112年05月31日上午9時30分、10時，放水渠道箱涵1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (59) 於112年05月31日上午11時30分，放水渠道箱涵1K+960~1K+990(第四工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm²混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (60) 於112年05月31日下午14時，放水渠道箱涵2K+110~2K+140(第四工作面)第十一單元底版及牆身鋼筋查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

- (1) 各類分項計畫書撰寫。
- (2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

- (1) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

- (1) 第一階段細部設計修訂。
- (2) 第二階段細部設計修訂。

4. 預計施作項目

- (1) 測量作業。
- (2) 進水口段牆身混凝土澆置（至EL:105.73）、P2、P3閘門墩柱混凝土澆置（至EL:103.28）。
- (3) 1K+990~2K+140放水渠道箱涵鋼筋綁紮、混凝土澆置。
- (4) 2K+400~2K+600 渠道開挖、圍堰施作。
- (5) \$ 500 SP抽泥管化學錨筋改善。

1.5 遭遇困難及請求協助事項（本期無）

2. 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

2.2 計畫時程桿狀圖

詳於附件二。

2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件三。

2.4 工程現況說明

1. 設計作業現況

- (1) 函文檢陳概估整治預算及新設管陸併入本工程附掛之施工預算資料，經評估「一號導水隧道上方邊坡崩塌改善工程」之施工費用約422.4萬元，「原水管新設工程」之施工費用約1,377.6萬元，總工程費合計約2,441.88萬元，相關預算資料詳附件，尚在審查中。[111.09.08 中工工務字第1110908054號函]
- (2) 第一階段提送：
 - A. 擴大抽泥管工程 ϕ 300mm HDPE抽泥管及擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)已於111年12月02日核定。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函]
 - B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)已於111年12月27日核定。[111.12.27 水南曾字第11106064270號函]
 - C. 壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)，審查中。[112.05.15 中工工程工務字第1120515004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05月08日核定細部設計單元(第一版/第3次)，預定於文到15日內提送A1原圖。[112.05.08水南工字第11206020560號]
 - B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年04月21日送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。[112.04.21中工水利字第112A8E0224號備忘錄]
 - C. 壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)已於112年04月17日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。[112.4.17中工水利字第112A8E0212號備忘錄]
 - D. 特高壓配電工程已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。[112.05.15 中工水利字第112A8E0266號備忘錄]

- E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水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]
- F. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元(第一版/第2次)已於112年01月18日提送，審查中。[112.01.18 中工工務字第1120118082號函]

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

- A. 放水渠道進水口P2、P3、箱涵基礎開挖完成面位置放樣。
- B. 放水渠道:1K+930~1K+990(第四工作面)第五及六單元外牆線位置放樣。
- C. 放水渠道:1K+990~2K+050(第四工作面)第七及第八單元外牆線位置放樣。
- D. 放水渠道:2K+050~2K+110(第四工作面)第九及第十單元外牆線位置放樣。
- E. 放水渠道1K+331~1K+511開挖區右側邊坡噴凝土面積收方資料整理。

(2) 放水渠道工程

- A. 梧棲溝連結段開挖面石頭清除破碎。
- B. 放水渠道進水口段閘墩柱鋼筋加工。
- C. 放水渠道P2、P3閘墩柱底及導水箱涵(進水口段)PC混凝土澆置。
- D. 放水渠道進水口P2開挖、閘墩柱及底版鋼筋綁紮。
- E. 放水渠道進水口P3開挖、閘墩柱及底版鋼筋綁紮。
- F. 1K+505~1K+600、1K+810~1K+870渠道兩側土方回填。
- G. 1K+760~2K+000、2K+300~2K+500渠道破碎開挖、底部整平。
- H. 2K+000~2K+350渠道破碎降挖、圍堰施作。
- I. 2K+400~2K+900 渠道開挖面石頭清除破碎。
- J. 1K+650~1K+950邊坡噴凝土。
- K. 1K+930~2K+050邊坡菱形網掛設。
- L. 箱涵2K+000~2K+240 PC澆置。
- M. 箱涵1K+570~1K+600(第三工作面)第十二單元結構體施作完成。
- N. 箱涵1K+600~1K+630(第三工作面)第十三單元結構體施作完成。
- O. 箱涵1K+630~1K+660(第三工作面)第十四單元結構體施作完成。
- P. 箱涵1K+660~1K+690(第三工作面)第十五鋼模組立。
- Q. 箱涵1K+810~1K+840(第四工作面)第一單元結構體施作完成。
- R. 箱涵1K+840~1K+870(第四工作面)第二單元結構體施作完成。
- S. 箱涵1K+870~1K+900(第四工作面)第三單元結構體施作完成。
- T. 箱涵1K+900~1K+930(第四工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮。
- U. 箱涵1K+930~1K+960(第四工作面)第五單底版混凝土澆置。
- V. 箱涵1K+960~1K+990(第四工作面)第六單底版混凝土澆置。
- W. 箱涵1K+990~2K+020(第四工作面)第七單元底版混凝土澆置。
- X. 箱涵2K+020~2K+050(第四工作面)第八單元底版混凝土澆置。

Y. 箱涵2K+050~2K+080(第四工作面)第九底版及牆身鋼筋綁紮。

Z. 箱涵2K+080~2K+110(第四工作面)第十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(3) 擴大抽泥管工程

A. 本分項工程配合南部地區緊急抗旱工程，已進場未上架之 $\phi 500\text{mm}$ 管材需全數徵收，於112年02月17日起停工，工期影響部分屬甲方因素將依契約規定予以展延，其他如因管材調用，而後續衍生需再購置新管材等相關影響，將另案依工程契約及相關法令協議辦理。

B. $\phi 300$ HDPE抽泥管起點固定座模板組立。

C. $\phi 300$ HDPE抽泥管起點固定座混凝土澆置。

D. $\phi 300$ HDPE抽泥管0K+526~0K+535土方回填。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 22.7490%，實際累計進度為 27.8473%，目前超前 5.0983%。

(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)，另為配合南部地區緊急抗旱工程，本案現有500mm管徑之鋼管及HDPE管皆須配合調度支援抗旱工程管路施工，以達成112年04月底調度水源目標，故本案之擴大抽泥管工程於112年02月17日起停工，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($\phi 300\text{mm}$ 管線部分)：於111年06月07日核定細部設計圖，其施工預算書於111年12月02日核定。

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

D. 壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)，審查中。

(2) 細部設計(第二階段)：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年05月08日核定細部設計單元(第一版/第3次)，預定於文到15日內提送A1原圖。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年04月21日送細部設計單元(第一版/第3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04月17日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。

D. 特高壓配電工程已於112年05月15日提送細部設計單元(第一版/第4次)，審查中。

- E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水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細部設計單元(第一版/第2次)已於112年01月18日提送，審查中。

(2) 施工：

- A. 放水渠道需於年底前完成2000m契約里程碑，截止至112年05月15日已完成0K+245~1K+660，1K+780~1K+900共1535m。

2.7 各項申辦作業狀況

- (1) 於111年07月12日函文惠請貴局協助函轉台南市政府同意認定為重大建設計畫所需之臨時性設施使用，檢陳本公司承攬政府重大建設計畫「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」，租用臺南市楠西區楠西段共1筆地號作為業主、監造及本公司臨時辦公房舍使用之相關申辦文件，業主於111年12月05日函文依據臺南市政府農業局111年11月24日南市農工字第1111529794號函辦理，請本所於111年12月20日函文惠請貴局協助函轉各目的事業主管機關查詢本地號(楠西區楠西段378地號)是否為不得設置之地區，業主於112年01月03日函復，請本公司配合逕洽相關單位查明，並配合修正農業用地臨時使用說明書，修正完妥後由貴處逕辦後續事宜，並於112年01月19日函轉各相關單位確認本地號是否為不得設置之地區。[111.07.12 中工工務字第1110712001號函；112.01.03 擴大抽泥工字第112001號備忘錄；112.01.19 中工工程工務字第1120119041號、中工工程工務字第1120119042號、中工工程工務字第1120119043號、中工工程工務字第1120119044號]

2.8 前後一個月作業項目時程表

詳於附件二。

2.9 差異分析、修正措施與建議

本期無。

3. 工作數量報告

3.1 工作數量累積完成表

詳於附件四。

3.2 本期施工作業工班統計

1. 施工作業人員統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
施工總負責人	人	280	12	292	
專任工程人員	人	280	12	292	
工地主任	人	280	12	292	
品管人員	人	959	40	999	
職安人員	人	683	28	711	
工程師	人	1,315	56	1,371	
測量人員	人	214	4	218	
一般工	人	1,432	42	1,474	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	1,695	95	1,790	
模板工	人	584	40	624	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,636	67	1,703	
混凝土澆置工	人	452	27	479	
其他工	人	1,256	16	1,272	
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	920	40	960	
破碎機	台	221	5	226	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	53	-	53	
移動式起重機	台	230	12	242	
車載式起重機	台	192	15	207	
傾卸卡車	台	167	-	167	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	82	-	82	

工別	單位	累計使用人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	19	-	19	
推土機	台	93	-	93	
拖板車	台	44	-	44	
灌漿設備	套	24	-	24	
發電機	台	702	45	747	
鏟裝機	套	51	-	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	71	8	79	
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

[illegible]

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。

項次	文件編號	文件名稱	預定提送 (送審)日期	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	核定日期
					提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號		核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函	111.06.06 水南曾字第 11153036400號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607057號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.06.06 水南曾字第 11153036400號函
1	QP-01-02	整體施工計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南工字第 11106049510號函	核定													111.10.14 水南工字第 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 水南工字第 11106049490號函	核定													111.10.14 水南工字第 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 水南工字第 11106042260號函	核定									111.09.16 水南工字第 11106042260號函
7	QP-07-01	補充地質調查計畫書	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407025號函	111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	核定													111.04.13 水南曾字第 11153025130號函]
8	QP-08-01	補充地形測量計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.05.05 中工工務字第 1110505038號函	111.05.20 水南曾字第 11130027290號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函	111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	核定									111.06.06 水南曾字第 11130029650號函
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040726號函	111.04.22 水南曾字第 11153027850號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28 中工工務字第 1110428052號函	111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	核定									111.05.05 水南曾字第 11130023220號函
10	QP-10-01	防汛及緊急應變計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516004號函	111.06.02 水南曾字第 11130029550號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609002號函	111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620006號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032230號函
11	QP-11-01	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	111.05.06	第一版 第1次	111.05.06 中工工務字第 1110506044號函	111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	核定													111.06.13 水南曾字第 11130031260號函
12	QP-12-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南曾字第 11130038350號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.01 中工工務字第 1110801001號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.07.27 水南曾字第 11130040850號函
13	QP-13-01	補充地形測量成果報告	111.09.15	第一版 第1次	111.09.08 中工工務字第 1110908058號函	111.09.27 水南工字第 11106046200號函	核定													111.09.27 水南工字第 11106046200號函
14	QP-14-01	施工規劃階段施工風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函	111.06.09 水南曾字第 11130030650號函	原則認可， 依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039130號函
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定									111.06.13 水南曾字第 11153039190號函
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定									111.06.20 水南曾字第 11153039170號函
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可， 依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039110號函
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032270號函
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢 附核定版					111.08.12 水南曾字第 11153058060號函
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20 中工工務字第 1111020018號函	111.10.27 水南工字第 11153076880號函	核定	定稿版	111.11.08 中工工務字第 1111108009號函		依備查公文要求檢 附定稿版									111.10.27 水南工字第 11153076880號函
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 水南工字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南工字第 11106046180號函

未提送，本月屆期提送之文件。

未提送，下月預定提送之文件。

項次	文件編號	文件名稱	預定提送 (送審)日期	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	核定日期
					提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號		核定文號
21	QP-21-01	閘門安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.09 中工工程工務字第 1120309027號函	112.04.07 水南工字第 11206018280號函	依審查意見 見修正	第一版 第2次	112.04.17 中工水利字第 112A8E0213號備忘錄	112.05.01 水南工字第 11206022360號函	核定									112.05.01 水南工字第 11206022360號函
22	QP-22-01	擴大抽泥管工程管徑300工程分項 施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南曾字第 11153038420號函	依審查意見 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 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 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 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 見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南工字第 11106042660號	原則同意， 依審查意見 修正	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南工字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南工字第 11106048010號函
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 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 見修正	第一版 第2次	111.11.02 中工水利字第 111A8E0373號函	111.11.25 水南工字第 11106058280號函	核定									111.11.25 水南工字第 11106058280號函
29	QP-29-01	SP500抽泥管管路試壓計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0033號備忘錄	112.02.08 擴大抽泥工字第 112025號備忘錄	依審查意見 見修正	第一版 第2次	112.02.24 中工水利字第 112A8E0114號備忘錄	112.03.30 擴大抽泥工字第 112064號備忘錄	依審查意見 見修正	第一版 第3次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0209號備忘錄	112.05.05 水南工字第 第11206022980號函	核定					112.05.05 水南工字第 11206022980號函
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.15 、	112.05.03 擴大抽泥工字第 112090號備忘錄		第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0261號											
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 第112013號備忘錄	依審查意見 見修正	第一版 第2次	112.02.08 中工水利字第 112A8E0078號備忘錄	112.03.15 擴大抽泥工字第 112054號備忘錄	依審查意見 見修正	第一版 第3次	112.03.22 中工水利字第 112A8E0162號函	112.04.18 水南工字第 11206019110號函	核定					45034 水南工字第 第11206019110號函
36	QP-36-01	特高壓輸變電測試計畫	113.12.31																	
37	QP-37-01	現地填方固化處理拌合成果報告	111.06.08	第一版 第1次	111.06.08 中工工務字第 1110608049號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見 見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701052號函	111.09.15 水南工字第 11106042720號函	原則同意， 依審查意見 修正	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052號函	111.10.11 水南工字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南工字第 11106048000號函
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工水利字第 111A8E0321號函	111.10.13 水南工字第 11153075140號函	依審查意見 見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函	111.11.11 水南工字第 11106056230號函	核定									111.11.11 水南工字第 11106056230號函
38	QP-38-02	SP鋼管製作計畫 /第二料源		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0205號備忘錄	112.05.04 擴大抽泥工字第 112092號備忘錄	依審查意見 見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0264號											
39	QP-39-01	閘類製作計畫	112.01.15	第一版 第1次	111.09.29 中工水利字第 111A8E0316號備忘錄	111.10.13 水南工字第 11153075150號	依審查意見 見修正	第一版 第2次	111.10.20 中工水利字第 111A8E0351號函	111.11.11 水南工字第 11106055650號函	核定									111.11.11 水南工字第 11106055650號函
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見 見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701026號函	111.07.06 水南曾字第 11153047900號函	核定									111.07.06 水南曾字第 11153047900號函
41	QP-41-01	鋼筋工程分項施工計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607038號函	111.06.10 水南曾字第 11153040930號函	附件：納入「各 分項工程施工計 畫(含分項品質計 畫)」撰寫													不再各案提送
42	QP-42-01	噴凝土工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607044號函	111.06.10 水南曾字第 11153040960號函	附件：納入「噴 凝土工程分項 工程(含分項品質 計畫)」撰寫													不再各案提送
43	QP-43-01	植栽分項施工計畫	112.04.14	第一版 第1次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0207號備忘錄	112.05.02 擴大抽泥工字第 112089號備忘錄	依審查意見 見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0262號											

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	2023.05.16
		編 號	1
		地 點	梧棲溝
		說明：梧棲溝連結段開挖面石頭清除破碎。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.16
		編 號	2
		地 點	進水口
		說明：P2、P3閘墩柱及底版鋼筋綁紮。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.16
		編 號	3
		地 點	放水渠道 1K+900~1K+930
		說明：(第四工作面)第四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	2023.05.16
	放水渠道 2K+050~2K+110	編 號	4
		地 點	
		說明：(第四工作面)第九及第十單元底版及牆身鋼筋綁紮、木模安裝。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.16
	放水渠道 2K+300~2K+400	編 號	5
		地 點	
		說明：渠道破碎降挖、圍堰施作。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.17
	進水口	編 號	6
		地 點	
		說明：P2、P3閘墩柱及底版鋼筋綁紮。	

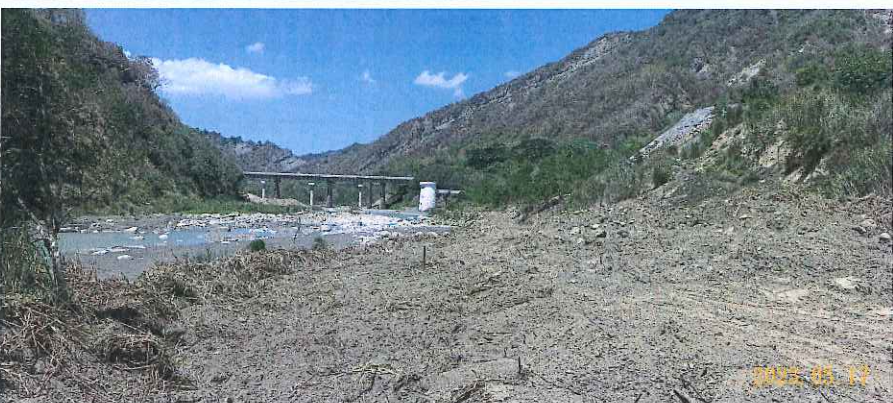
5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 17
	放水渠道 1K+660~1K+690	編 號	7
		地 點	
		說明：(第三工作面)第十五單元頂版鋼筋綁紮。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 17
	放水渠道 1K+930~1K+960	編 號	8
		地 點	
		說明：(第四工作面)第五單元鋼模安裝。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 17
	放水渠道 1K+050~1K+110	編 號	9
		地 點	
		說明：(第四工作面)第九及第十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	放水渠道工程	日 期	2023.05.17
	放水渠道 2K+110~2K+170	編 號	10
		地 點	
		說明：(第四工作面)第十一及第十二單元底版及牆身鋼筋綁紮。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.17
	放水渠道 2K+300~2K+400	編 號	11
		地 點	
		說明：渠道破碎降挖、圍堰施作。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.17
	放水渠道 2K+400~2K+900	編 號	12
		地 點	
		說明：渠道開挖面石頭清除破碎。	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目		放水渠道工程		日 期	2023.05.18
		編 號		13	
		地 點		進水口	
		說明：導水箱涵進水口段底版及P3閘墩柱鋼筋綁紮。			
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.05.18
		編 號		14	
		地 點		放水渠道 1K+660~1K+690	
		說明：(第三工作面)第十五單元牆身及頂版混凝土澆置。			
項 目		放水渠道工程		日 期	2023.05.18
		編 號		15	
		地 點		放水渠道 2K+110~2K+170	
		說明：(第四工作面)第十一及第十二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	2023.05.18
	放水渠道 2K+350~2K+450	編 號	16
		地 點	
		說明：渠道破碎降挖、圍堰施作。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.19
	進水口	編 號	17
		地 點	
		說明：導水箱涵進水口段底版及P3閘墩柱鋼筋綁紮，木模安裝。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.19
	梧棲溝	編 號	18
		地 點	
		說明：連結段開挖面石頭清除破碎。	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 19
	說明：邊坡菱形網掛設。	編 號	19
		地 點	
		放水渠道 2K+050~2K+150	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 19
	說明：渠道破碎降挖、圍堰施作。	編 號	20
		地 點	
		放水渠道 2K+350~2K+450	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 20
	說明：底版及P2、P3柱第一昇層(EL：98.33~98.78)混凝土澆置。	編 號	21
		地 點	
		進水口	

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	2023.05.20
		編 號	22
		地 點	梧棲溝
		說明：連結段開挖面石頭清除破碎。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.20
		編 號	23
		地 點	放水渠道工區
		說明：渠道工區路面整理。	
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.05.20
		編 號	24
		地 點	§ 500 SP抽泥管 3K+316~3K+800
		說明：三角鐵板增設、化學錨筋改善。	

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	2023.05.21
		編 號	25
		地	點
		進水口	
說明：施工區域抽水。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.21
		編 號	26
		地	點
		放水渠道工區	
說明：渠道開挖面挖開排水。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.21
		編 號	27
		地	點
		放水渠道工區	
說明：工區施工便道整理。			

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	2023.05.22
	說明：(第三工作面)第十六單元鋼模組立。	編 號	28
		地 點	
		放水渠道 1K+690~1K+720	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.22
	說明：箱涵兩側土方回填及圍堰修補。	編 號	29
		地 點	
		放水渠道 1K+780~1K+870	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.22
	說明：(第四工作面)第六單元鋼模組立。	編 號	30
		地 點	
		放水渠道 1K+930~1K+960	

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. 05. 24
				編 號	31
				地 點	
				放水渠道工區	
說明：施工區泥濘場地整理。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 05. 24
				編 號	32
				地 點	
				放水渠道 1K+690~1K+720	
說明：(第三工作面)第十六單元頂版鋼筋綁紮。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 05. 25
				編 號	33
				地 點	
				放水渠道 1K+690~1K+720	
說明：(第三工作面)第十六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	2023.05.25
	說明：(第四工作面)第五單元頂版鋼筋綁紮。	編 號	34
		地 點	放水渠道 1K+930~1K+960
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.26
	說明：(第四工作面)第五單元牆身及頂版混凝土澆置。	編 號	35
		地 點	放水渠道 1K+930~1K+960
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.26
	說明：邊坡菱形網掛設。	編 號	36
		地 點	放水渠道 2K+050~2K+150

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. 05. 27
	放水渠道 0K+245	編 號	37
		地 點	
		說明：導水箱涵起點封蓋，圍堰補強。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 27
	放水渠道 1K+720~1K+750	編 號	38
		地 點	
		說明：(第三工作面)第十七單元鋼模組立。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 27
	放水渠道 2K+000~2K+170	編 號	39
		地 點	
		說明：底版淤泥清除。	

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. 05. 27
		編 號	40		
		地 點			
		§ 500 SP抽泥管 3K+316~3K+800			
說明：三角鐵板增設、化學錨筋改善。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 05. 28
		編 號	41		
		地 點			
		放水渠道 1K+720~1K+750			
說明：(第三工作面)第十七單元頂版鋼筋綁紮。					
項 目		放水渠道工程		日 期	2023. 05. 28
		編 號	42		
		地 點			
		放水渠道 1K+960~1K+990			
說明：(第四工作面)第六單元鋼模組立。					

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.28
		編 號	43
		地	點
		放水渠道工區	
說明：工區泥濘場地整理。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.29
		編 號	44
		地	點
		放水渠道 2K+000~2K+170	
說明：底版淤泥清除。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.29
		編 號	45
		地	點
		放水渠道 1K+720~1K+750	
說明：(第三工作面)第十七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	2023.05.29
		編 號	46
		地	點
		放水渠道 1K+960~1K+990	
說明：(第四工作面)第六單元鋼模組立。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.29
		編 號	47
		地	點
		放水渠道 2K+140~2K+240	
說明：底版淤泥清除。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.05.29
		編 號	48
		地	點
		放水渠道 2K+140~2K+240	
說明：底版淤泥清除。			

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. 05. 29
		編 號	49
		地 點	
		放水渠道 2K+400~2K+600	
說明：渠道開挖、圍堰施作。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 30
		編 號	50
		地 點	
		放水渠道 1K+960~1K+990	
說明：(第四工作面)第六單元頂版鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 30
		編 號	51
		地 點	
		放水渠道 2K+000~2K+100	
說明：邊坡噴凝土。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 30
	說明：底版淤泥清洗。	編 號	52
		地 點	
		放水渠道 2K110~2K+240	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 31
	說明：渠道開挖、圍堰施作	編 號	53
		地 點	
		放水渠道 1K+400~1K+600	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 31
	說明：(第四工作面)第六單元頂版混凝土澆置。	編 號	54
		地 點	
		放水渠道 1K+960~1K+990	

5. 本期施工照片

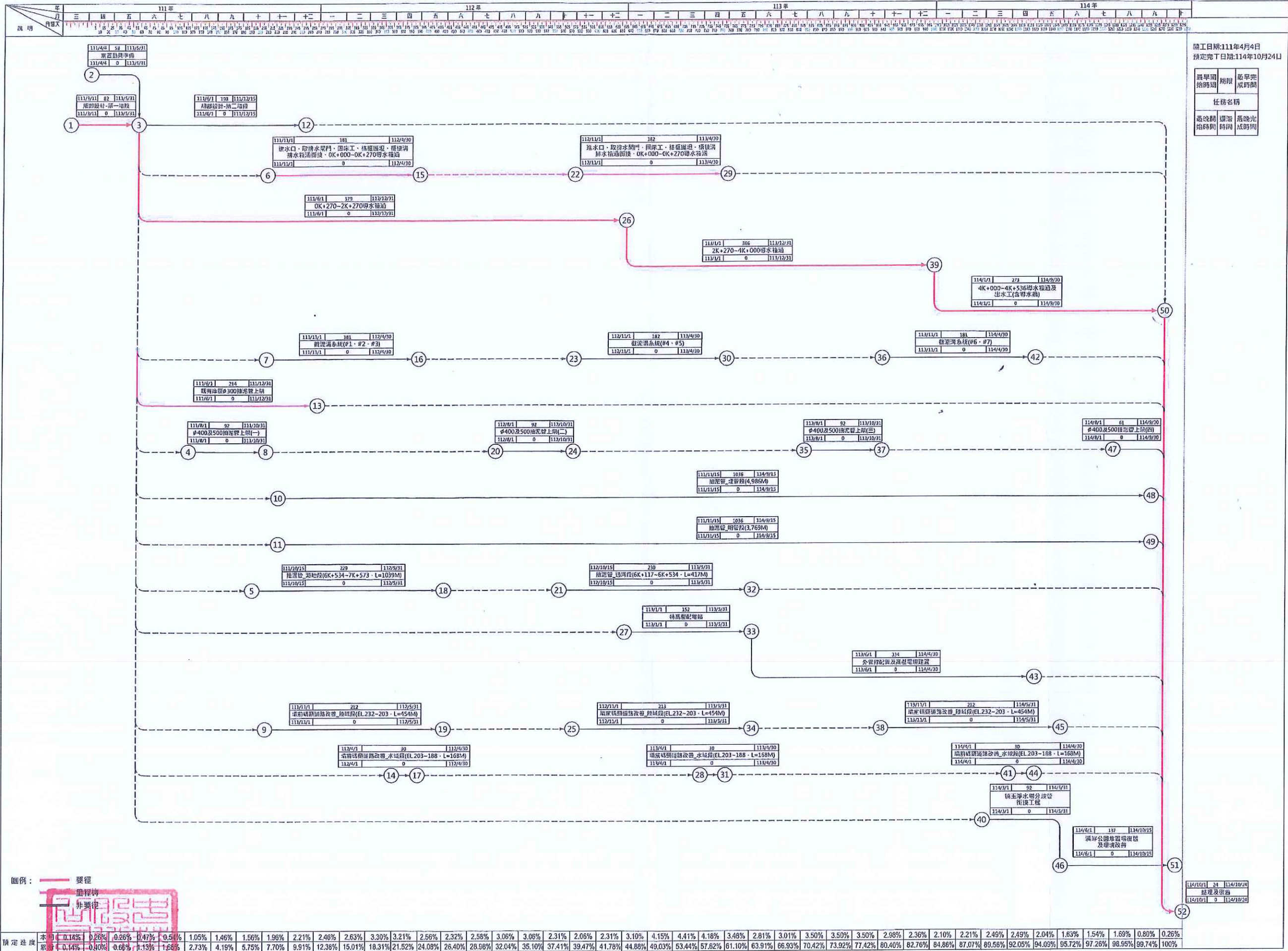
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 31
	編 號 55	地 點	
		放水渠道 2K+110~2K+140	
		說明：(第四工作面)第十一單元底版木模安裝。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 31
	編 號 56	地 點	
		放水渠道 2K+140~2K+240	
		說明：底版淤泥清洗	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 05. 31
	編 號 57	地 點	
		放水渠道 2K+400~2K+600	
		說明：渠道開挖、圍堰施作。	

6. 附件

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

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



開工日期: 111年4月4日
預定完工日期: 114年10月24日

最遲開始時間	最遲完成時間	最遲開始時間	最遲完成時間
111/4/4	111/4/4	111/4/4	111/4/4

任務名稱

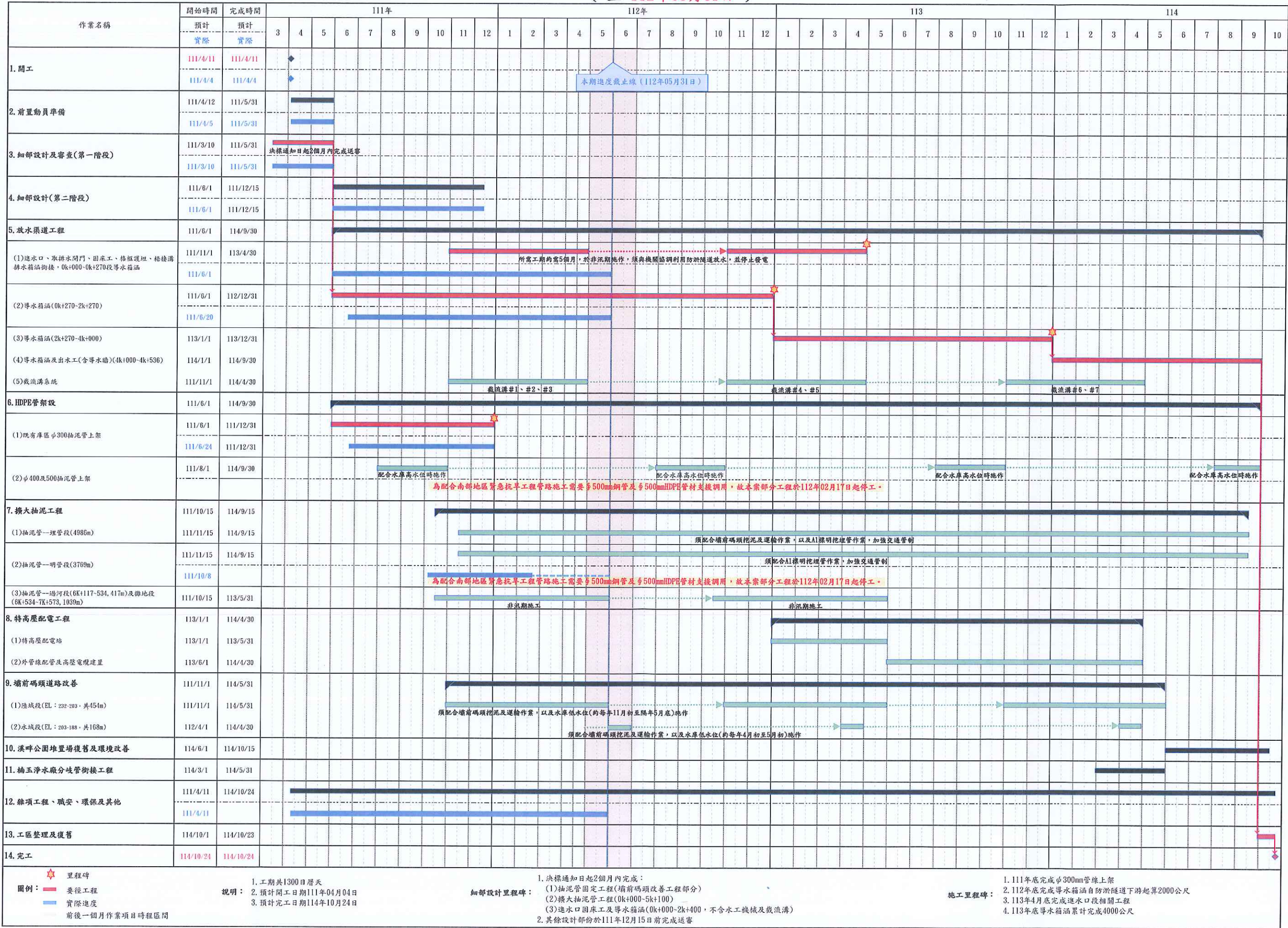
最遲開始時間	最遲完成時間	最遲開始時間	最遲完成時間
111/4/4	111/4/4	111/4/4	111/4/4

圖例: 主線 (solid red line), 副線 (dashed red line), 非主線 (solid black line)

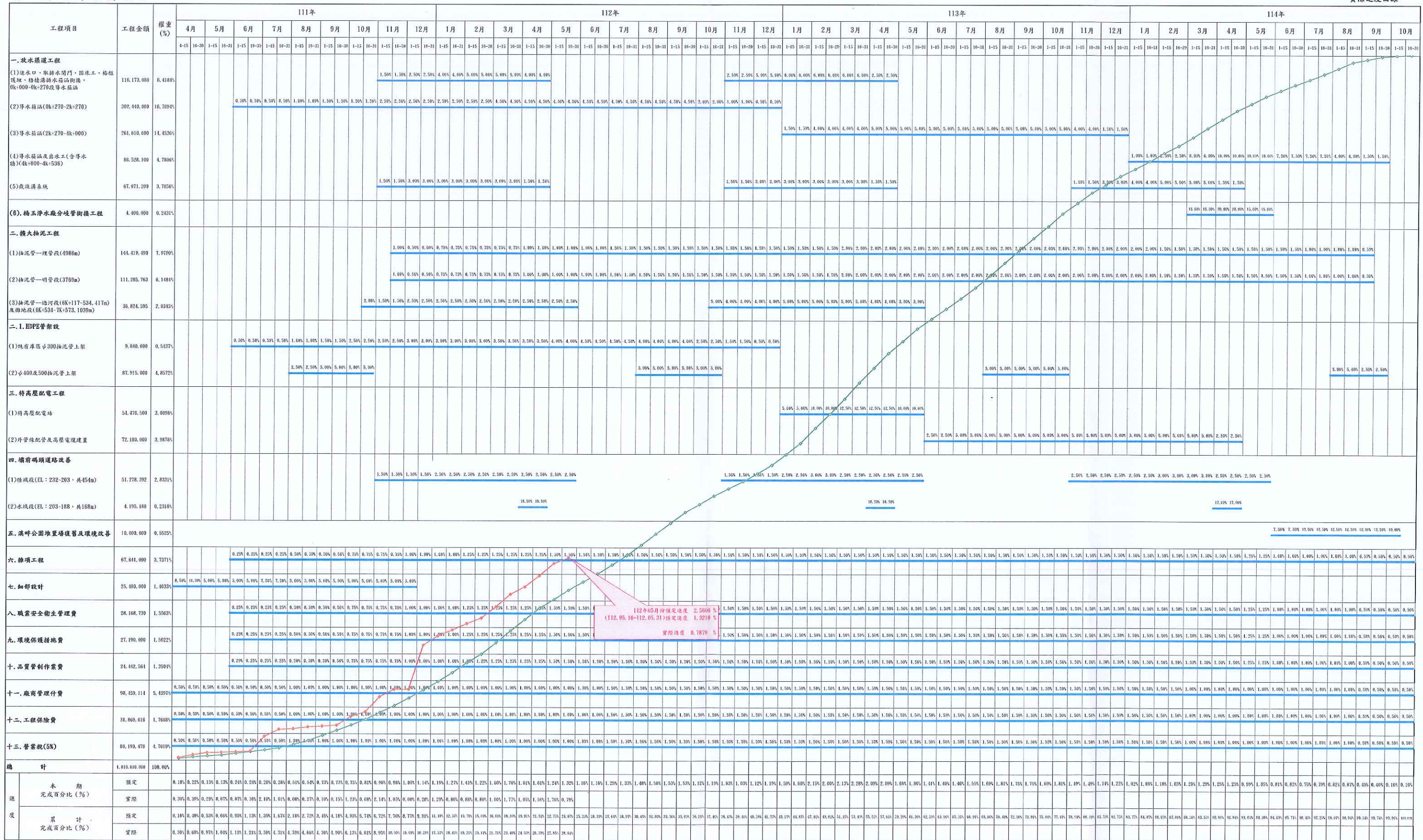
預定進度	本	0.14%	0.26%	0.26%	0.47%	0.54%	1.05%	1.46%	1.56%	1.96%	2.21%	2.46%	2.63%	3.30%	3.21%	2.56%	2.32%	2.58%	3.06%	3.06%	2.31%	2.06%	2.31%	3.10%	4.15%	4.41%	4.18%	3.48%	2.81%	3.01%	3.50%	3.50%	3.50%	2.98%	2.36%	2.10%	2.21%	2.49%	2.49%	2.04%	1.63%	1.54%	1.69%	0.80%	0.26%
預定進度	副	0.14%	0.40%	0.66%	1.13%	1.68%	2.73%	4.19%	5.75%	7.70%	9.91%	12.38%	15.01%	18.31%	21.52%	24.08%	26.40%	28.98%	32.04%	35.10%	37.41%	39.47%	41.78%	44.88%	48.03%	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%	94.03%	95.72%	97.26%	98.95%	99.74%	100%

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

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖
(至 112年05月31日)



開工日期：111年 04 月 04 日



工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	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(OK+000~2K+400)				-				-				-		111.12.27核定施工預算
1	進水口				-				-				-		111.12.27核定施工預算
(1)	既有混凝土打除	M3	100.0000	100.0000	85.0000	76.500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	76.500	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作,剩餘土方處理(運距≤5km)	M3	100.0000	100.0000	85.0000	21.250	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	21.250	111.12.27核定施工預算
(3)	結構用混凝土,預拌,140kgf/cm ²	M3	100.0000	100.0000	5.0000	11.500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.0000	11.500	111.12.27核定施工預算
(4)	結構用混凝土,預拌,280kgf/cm ²	M3	22.8049	22.8049	187.0000	514.250	7.1951	7.1951	59.0000	162.250	30.0000	30.0000	246.0000	676.500	111.12.27核定施工預算
(5)	產品,鋼筋,SD280,工地交貨	T	76.9150	76.9150	29.4200	691.370	-	-	-	-	76.9150	76.9150	29.4200	691.370	111.12.27核定施工預算
(7)	產品,鋼筋,SD420W,工地交貨	T	76.4787	76.4787	71.7600	1,765.296	-	-	-	-	76.4787	76.4787	71.7600	1,765.296	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼柱,(H300x300mm,10x15mm)	KG	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058.805	-	-	-	-	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058.805	111.12.27核定施工預算
(12)	H型鋼格鐵(洗)孔費	M	100.0000	100.0000	66.0000	330.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	66.0000	330.000	111.12.27核定施工預算
(13)	建築鋼結構,剪力釘,連工帶料	支	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	68.6583	68.6583	10,480.0000	471,600	-	-	-	-	68.6583	68.6583	10,480.0000	471,600	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作,挖方,挖岩方	M3	81.2763	81.2763	104,740.0000	41,896,000	-	-	-	-	81.2763	81.2763	104,740.0000	41,896,000	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	46.4502	46.4502	35,788.0000	1,252,580	-	-	-	-	46.4502	46.4502	35,788.0000	1,252,580	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作,剩餘土方處理(運距≤5km)	M3	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/cm ²	M3	81.4081	81.4081	1,480.0000	3,404.000	-	-	-	-	81.4081	81.4081	1,480.0000	3,404.000	111.12.27核定施工預算
(8)	結構用混凝土,預拌,280kgf/cm ²	M3	65.1562	65.1562	15,543.0000	42,743.250	5.5233	5.5233	1,317.6000	3,623.400	70.6795	70.6795	16,860.6000	46,366.650	111.12.27核定施工預算
(9)	產品,鋼筋,SD280,工地交貨	T	97.8168	97.8168	856.2100	20,120.935	-	-	-	-	97.8168	97.8168	856.2100	20,120.935	111.12.27核定施工預算
(10)	鋼筋,SD280,安裝及組立	T	60.7170	60.7170	531.4680	5,952.442	7.2282	7.2282	63.2700	708.624	67.9452	67.9452	594.7380	6,661.066	111.12.27核定施工預算
(11)	產品,鋼筋,SD420W,工地交貨	T	82.7988	82.7988	1,984.9600	48,830.016	-	-	-	-	82.7988	82.7988	1,984.9600	48,830.016	111.12.27核定施工預算
(12)	鋼筋,SD420W,安裝及組立	T	61.0078	61.0078	1,462.5576	16,526.901	7.2628	7.2628	174.1140	1,967.488	68.2706	68.2706	1,636.6716	18,494.389	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	62.9963	62.9963	32,250.9600	26,768.297	7.4996	7.4996	3,839.4000	3,186.702	70.4959	70.4959	36,090.3600	29,954.999	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板,組件	M2	15.3698	15.3698	483.8400	382.234	1.8297	1.8297	57.6000	45.504	17.1995	17.1995	541.4400	427.738	111.12.27核定施工預算
(15)	伸縮縫,(含止水帶,保護龍,填縫劑),連工帶料	M	59.9471	59.9471	1,224.7200	428.652	7.1366	7.1366	145.8000	51.030	67.0837	67.0837	1,370.5200	479.682	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	59.3873	59.3873	3,024.0000	816.480	7.0699	7.0699	360.0000	97.200	66.4572	66.4572	3,384.0000	913.680	111.12.27核定施工預算
(18)	施工輔助設施,模板支撐排架	M3	61.2063	61.2063	27,216.0000	4,082.400	7.2865	7.2865	3,240.0000	486.000	68.4928	68.4928	30,456.0000	4,568.400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施,牆面工作架	M2	60.2849	60.2849	26,913.6000	8,074.080	7.1768	7.1768	3,204.0000	961.200	67.4617	67.4617	30,117.6000	9,035.280	111.12.27核定施工預算
(20)	噴凝土,抗壓強度175kgf/cm ² ,厚度8cm	M2	44.8260	44.8260	8,990.7500	13,486.125	-	-	-	-	44.8260	44.8260	8,990.7500	13,486.125	111.12.27核定施工預算
(22)	岩栓,鋼桿直徑=25mm,L=6m	支	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)	岩栓鉤頭鎖固配件及保護	組	12.3333	12.3333	37.0000	27.750	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	27.750	111.12.27核定施工預算
3	固床工				-				-				-		111.12.27核定施工預算
4	格柵護坦	組			-				-				-		111.12.27核定施工預算
一.(二)	放水渠道工程(2K+400~渠道終點)	式			-				-				-		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(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,管材質(含材料及運費)	M	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	94.0593	94.0593	1,025.2463	2,768,165	-	-	-	-	94.0593	94.0593	1,025.2463	2,768,165	111.12.02核定施工預算
3	φ300mmDIP45°彎管	支	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	100.0000	100.0000	5.5000	44.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.5000	44.000	111.12.02核定施工預算
5	φ315mmHDPE45°彎管	支	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	100.0000	100.0000	40.0000	692.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	40.0000	692.000	111.12.02核定施工預算
7	PE法蘭式接頭	支	100.0000	100.0000	4.0000	106.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	4.0000	106.000	111.12.02核定施工預算
8	固定鋼筋,D22,L=3m,間距≤1.5m	支	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	-	-	-	-	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	111.12.02核定施工預算
9	結構用混凝土,預拌,210kgf/cm ²	M3	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	-	-	-	-	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	111.12.02核定施工預算
11	化學植筋,D22mm,L=0.7m	支	20.2479	20.2479	40.0000	18,130	-	-	-	-	20.2479	20.2479	40.0000	18,130	111.12.02核定施工預算
12	鋼筋,SD280,連工帶料	T	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	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	111.12.02核定施工預算
14	清水模板,組件	M2	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	-	-	-	-	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	111.12.02核定施工預算
16	自由型格柵護坡	M2	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	噴木本植生	M2	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(OK+000~5K+100)				-				-				-		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	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)	
1	φ500mm(厚度t=6.4mm)鋼材鋼管(含材料費及運費)	M	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	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237.248	-	-	-	-	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237.248	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	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	36.9687	36.9687	5.5453	168.300	-	-	-	-	36.9687	36.9687	5.5453	168.300	111.12.02核定施工預算
8	控制閥，偏心基閥(排泥閥)，使用壓力10.0kgf/cm ² ，標稱口徑500mm，凸緣式	只	100.0000	100.0000	8.0000	2,640.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	8.0000	2,640.000	111.12.02核定施工預算
9	制水閥，彈性座封閥，使用壓力10.0kgf/cm ² ，標稱口徑500mm，凸緣式	只	66.6667	66.6667	16.0000	1,920.000	-	-	-	-	66.6667	66.6667	16.0000	1,920.000	111.12.02核定施工預算
10	排氣閥，複合式，使用壓力10 kgf/cm ² ，標稱口徑50mm	只	100.0000	100.0000	28.0000	672.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	672.000	111.12.02核定施工預算
11	制水閥，彈性座封閥，使用壓力10.0kgf/cm ² ，標稱口徑50mm，凸緣式	只	100.0000	100.0000	28.0000	154.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	154.000	111.12.02核定施工預算
12	緩衝塞閥，使用壓力10.0kgf/cm ² ，標稱口徑50mm	只	100.0000	100.0000	28.0000	196.000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	196.000	111.12.02核定施工預算
16	T6型支座	座	76.3066	76.3066	219.0000	7,227.000	-	-	-	-	76.3066	76.3066	219.0000	7,227.000	111.12.02核定施工預算
二、(三) 擴大抽泥管工程(5K+100~抽泥管終點)					-										
三 特高壓配電工程					-										
三、(一) 特高壓配電站					-										
三、(二) 外管線配管及高壓電纜建置					-										
4	固定鉗鉤，D22，L=3m，間距≤3m	支	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 壩前碼頭改善工程					-										
d	高密度聚乙烯管，標稱管徑500mm，管材、配件及安裝	M	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500.000	-	-	-	-	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500.000	112.03.17核定經費概算書
五 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善					-										
六 雜項工程					-										
b	施工圍堰指導排水費	式	27.7700	27.7700	0.2777	2,277.140	0.6900	0.6900	0.0069	56.580	28.4600	28.4600	0.2846	2,333.720	
f	工務所設施(含土地租用)	式	65.8800	65.8800	0.6588	10,540.800	0.4800	0.4800	0.0048	76.800	66.3600	66.3600	0.6636	10,617.600	
g	施工測量，工地放樣	式	27.7700	27.7700	0.2777	694.250	0.6900	0.6900	0.0069	17.250	28.4600	28.4600	0.2846	711.500	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	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	44.7400	44.7400	0.4474	1,610.640	0.3800	0.3800	0.0038	13.680	45.1200	45.1200	0.4512	1,624.320	
l	資料編撰及送審(含簽證、交雜計畫書、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	27.7700	27.7700	0.2777	777.560	0.6900	0.6900	0.0069	19.320	28.4600	28.4600	0.2846	796.880	
m	開挖許可證照取得、改造費及雜項等費用	式	27.7700	27.7700	0.2777	333.240	0.6900	0.6900	0.0069	8.280	28.4600	28.4600	0.2846	341.520	
n	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	27.7700	27.7700	0.2777	416.550	0.6900	0.6900	0.0069	10.350	28.4600	28.4600	0.2846	426.900	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	27.7700	27.7700	0.2777	166.620	0.6900	0.6900	0.0069	4.140	28.4600	28.4600	0.2846	170.760	
p	地下管線保護與複舊費	式	27.7700	27.7700	0.2777	166.620	0.6900	0.6900	0.0069	4.140	28.4600	28.4600	0.2846	170.760	
u	工務文件數位化費	式	27.7700	27.7700	0.2777	111.080	0.6900	0.6900	0.0069	2.760	28.4600	28.4600	0.2846	113.840	
v	工地參訪費	式	27.7700	27.7700	0.2777	416.550	0.6900	0.6900	0.0069	10.350	28.4600	28.4600	0.2846	426.900	
w	其他雜項工程費	式	27.7700	27.7700	0.2777	971.950	0.6900	0.6900	0.0069	24.150	28.4600	28.4600	0.2846	996.100	
七 細部設計作業費					-										
a	細部設計服務費	式	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	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	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	28.0917	28.0917	26.9680	1,348.400	1.0750	1.0750	1.0320	51.600	29.1667	29.1667	28.0000	1,400.000	
b	職業安全衛生，教育訓練，安全衛生教育訓練	次	12.5000	12.5000	2.0000	50.000	-	-	-	-	12.5000	12.5000	2.0000	50.000	
c	個人防護具	式	27.7700	27.7700	0.2777	1,027.490	0.6900	0.6900	0.0069	25.530	28.4600	28.4600	0.2846	1,053.020	
d	消防及急救設備	式	27.7700	27.7700	0.2777	34.638	0.6895	0.6895	0.0069	860	28.4599	28.4599	0.2846	35.498	
e	安全防護網	式	27.7700	27.7700	0.2777	74.979	0.6900	0.6900	0.0069	1.863	28.4600	28.4600	0.2846	76.842	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	27.7700	27.7700	0.2777	83.310	0.6900	0.6900	0.0069	2.070	28.4600	28.4600	0.2846	85.380	
g	施工安全維護設備	式	27.7700	27.7700	0.2777	1,027.490	0.6900	0.6900	0.0069	25.530	28.4600	28.4600	0.2846	1,053.020	
h	工地警衛保全	人月	17.6750	17.6750	16.9680	712.656	1.0750	1.0750	1.0320	43.344	18.7500	18.7500	18.0000	756.000	

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	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)	
i	開挖臨時護蓋板及其支撐(及止滑鋼板)	式	27.7700	27.7700	0.2777	694,250	0.6900	0.6900	0.0069	17,250	28.4600	28.4600	0.2846	711,500	
k	職業安全衛生,保護器材,上下設備與防護等安全防護設備	式	27.7700	27.7700	0.2777	55,540	0.6900	0.6900	0.0069	1,380	28.4600	28.4600	0.2846	56,920	
s	汛期工地防災減災作業費	式	27.7700	27.7700	0.2777	833,100	0.6900	0.6900	0.0069	20,700	28.4600	28.4600	0.2846	853,800	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、拋繩槍等救生器材)	式	27.7700	27.7700	0.2777	1,277,420	0.6900	0.6900	0.0069	31,740	28.4600	28.4600	0.2846	1,309,160	
九	環境保護措施費				-								-		
a	環境保護,環保宣導	式	27.7700	27.7700	0.2777	55,540	0.6900	0.6900	0.0069	1,380	28.4600	28.4600	0.2846	56,920	
b	環境保護,廢棄物清理	式	27.7700	27.7700	0.2777	694,250	0.6900	0.6900	0.0069	17,250	28.4600	28.4600	0.2846	711,500	
c	環境保護,施工便道澆水	月	20.8333	20.8333	10.0000	1,800,000	4.1667	4.1667	2.0000	360,000	25.0000	25.0000	12.0000	2,160,000	
d	環境保護,臨時性攔砂及導排水設施,洗車沖洗費	月	20.8333	20.8333	10.0000	1,500,000	4.1667	4.1667	2.0000	300,000	25.0000	25.0000	12.0000	1,800,000	
e	環境保護,水污染防治	式	27.7700	27.7700	0.2777	694,250	0.6900	0.6900	0.0069	17,250	28.4600	28.4600	0.2846	711,500	
f	環境保護,水污染防治,防治計劃	式	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	27.7700	27.7700	0.2777	971,950	0.6900	0.6900	0.0069	24,150	28.4600	28.4600	0.2846	996,100	
h	施工階段生態檢核費	式	27.7700	27.7700	0.2777	694,250	0.6900	0.6900	0.0069	17,250	28.4600	28.4600	0.2846	711,500	
十	品質管制作業費				-								-		
a	檢驗費	式	27.7700	27.7700	0.2777	2,404,554	0.6900	0.6900	0.0069	59,746	28.4600	28.4600	0.2846	2,464,300	
b	品質管(含品質人員薪資及行政管理費)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	品質人員薪資	月	28.0900	28.0900	13.4832	2,426,976	1.0767	1.0767	0.5168	93,024	29.1667	29.1667	14.0000	2,520,000	
2	行政管理費	月	28.0900	28.0900	13.4832	2,096,678	1.0767	1.0767	0.5168	76,914	29.1667	29.1667	14.0000	2,083,592	
十一	廠商管理費	式	29.0200	29.0200	0.2902	28,572,835	0.8700	0.8700	0.0087	856,594	29.8900	29.8900	0.2989	29,429,429	
十二	工程保險費				-	-							-	-	
十二	工程保險費	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基礎項目
十二	工程保險費	式	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基礎項目
十三	營業稅	式	27.9137	27.9137	0.2793	24,001,708	0.7898	0.7898	0.0079	679,131	28.7035	28.7035	0.2872	24,680,839	111.12.27核定施工預算
貳	有價材料折價費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
一	溫青區擬土挖(刨)除料	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
叁	其他調整費		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
一	主體工程留用費	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	總計		22.7490	27.8473	-	504,035,874	1.3210	0.7880	-	14,261,754	24.0700	28.6353	-	518,297,628	

112年度		曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 晴雨表（至 112.05.31）																															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	颶	
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	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	晴	30.0	-	1.0	-
2	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	27.0	-	1.0	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	27.0	-	1.0	-
3	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	30.5	-	0.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	30.5	-	0.5	-
4	上午	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	26.5	1.0	2.5	-
	下午	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	26.5	1.0	2.5	-
5	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	26.5	3.0	1.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	26.5	3.0	1.5	-
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																													歷年度累計		212.0	38.5	21.5	-	
	雨	代表雨天，日降雨量超過5公厘者。																													本年度累計		140.5	4.0	6.5	-	
	陰	代表陰天																													總工期累計		352.5	42.5	28.0	-	

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	7.5	6.0	1.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	3.0	24.5	7	
8	0.5	-	0.5	-	-	-	1.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	8	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	&	-	11	
12	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	&	-	-	-	0.5	0.5	2.5	-	-	-	-	-	-	3.5	12	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	0.5	14	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	2.0	15	
16	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	16	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	16.0	2.0	-	-	-	-	-	0.5	-	24.5	19	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	35.5	2.0	-	-	-	-	47.0	20	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
23	-	-	-	3.0	16.0	0.5	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	24.5	23	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	4.0	-	-	-	-	-	-	4.5	27	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	30	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	31	
總和	0.5	-	1.0	3.0	16.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	7.5	6.0	1.0	2.0	-	9.5	17.0	18.5	36.0	2.0	-	1.0	7.0	3.0		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	

