

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 03 月 16 日至 112 年 03 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 1 1 2 年 0 3 月



# 目 錄

<b>1. 計畫彙總摘要</b> -----	<b>1</b>
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-----	12
1.4 下期主要施工項目-----	19
1.5 遭遇困難及請求協助事項-----	20
<b>2. 計畫進度分析及工作現況報告</b> -----	<b>21</b>
2.1 計畫時程網狀圖-----	21
2.2 計畫時程桿狀圖-----	21
2.3 進度表與S進度曲線-----	21
2.4 工程現況說明-----	21
2.5 要徑分析-----	23
2.6 里程碑追蹤-----	23
2.7 各項申辦作業狀況-----	24
2.8 前後一個月作業項目時程表-----	24
2.9 差異分析、修正措施與建議-----	24
<b>3. 工作數量報告</b> -----	<b>25</b>
3.1 工作數量累計完成表-----	25
3.2 本期施工作業工班統計-----	25
<b>4. 圖說/文件送審管制表</b> -----	<b>27</b>
4.1 圖說送審管制總表-----	27
4.2 文件送審管制總表-----	28
<b>5. 本期施工照片</b> -----	<b>30</b>





# 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m<sup>3</sup>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03月16日

- (1) 放水渠道進水口及箱涵1K+300後施工區域抽水；進水口段破碎施工；1K+650~1K+800 渠道降挖及圍堰。
- (2)  $\phi$  300 HDPE抽泥管起、終點銜接既設管之DIP直管3支(1.1m\*1支、0.5m\*2支)、DIP彎管4支施作。
- (3)  $\phi$  300 HDPE抽泥管終點往落水池埋設管段開挖，發現高壓電纜線暫停施作。
- (4) 函文檢送112年03月03日連局長上堯走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.03.16 中工水利字第112A8E0150號備忘錄]
- (5) 函文檢送112年03月16日徐主工立政走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.03.16 中工水利字第112A8E0154號備忘錄]
- (6) 於本日112年03月16日，監造單位-職安衛設施(第29次)抽查。
- (7) 於本日112年03月16日下午13時30分，放水渠道箱涵 1K+550~1K+850 鋼筋自主檢查。[統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (8) 於本日112年03月16日下午14時30分，放水渠道箱涵 1K+550~1K+850 鋼筋場檢驗及取樣，本日共取9支。[監造：林恩如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (9) 於本日112年03月16日下午15時30分，放水渠道菱形網進場檢驗及取樣，本日共取2件。[監造：林恩如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (10) 於本日112年03月16日下午16時30分，至倉庫進行50mm閘類(彈性座封閘門、排氣閘、緩衝塞閘，各8只)及500mm(彈性座封閘門、偏心塞閘，各16只)進廠檢驗。[監造：林恩如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (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03月16日上午10時，會同設計單位現勘 $\phi$  500mmSP抽泥管0K+300~1K+500 埋管段障礙3處箱涵，討論開挖路線調整事宜及共構人孔、斜坡上支座型式，並一同至 $\phi$  300HDPE抽泥管終點管材埋設處勘查現地施作情形。[統包商：莊宏仁，設計單位：巨廷陳志文]
- (13) 於本日112年03月16日下午15時30分(原預定上午10時)，業主召開放水渠道工程新設施工便道會勘。[112.03.14 水南工字第11206012760號 會勘通知單]

### 2. 112年03月17日

- (1) 放水渠道進水口P1開墩底破碎及開挖；1K+650~1K+800 渠道降挖及圍堰；箱涵1K+300~1K+330 (第三工作面)第三單元內模組立。
- (2)  $\phi$  300 HDPE抽泥管終點往落水池埋設管段混凝土面鋸切作業(7.5m\*2)及開挖(0K+545~0K+563)。
- (3) 放水渠道進水口P2、P3開墩基礎位置放樣。
- (4) 業主函文同意辦理壩前碼頭改善工程( $\phi$  400、 $\phi$  500 HDPE抽泥管固定工程)細部設計圖說，請文到15日內據以製作旨揭細部設計原圖(A1)1份含報本局續辦核定事宜。[112.03.17 水南工字第11206013750號函]
- (5) 業主函文同意備查施工日誌(112年02月份)。[112.03.17 擴大抽泥工字第112055號備忘錄]
- (6) 業主同意結案112年03月09日之工地職安檢查稽核(第28次)缺失改善事項。[112.03.17 擴大抽泥工字第112056號備忘錄]



- (7) 函文有關本公司為配合南部地區緊急抗旱相關工程，需調用本標HDPE管(管徑500mm)材料乙案，因應旨案施工所需管材總長約7,600m，調用之鋼管(管徑500mm)已於112年03月07日全數運抵工區(共計5,100m)，剩餘2,500m長之管材依貴局指示調用本標案HDPE管(管徑500mm)支援管路施工需要，另本公司已協調HDPE管材料供應商積極趕工製造，已達工程如期完工。細設核定材料單價6,100元，共計新台幣1,525萬元整(未含營業稅及廠商管理什費)由貴局依管材費用進行購置。綜上，為配合貴局南部地區緊急抗旱工程，本標「擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)」分項工程已於112年02月16日經局長指示先行暫停施工並於日報登載紀錄，後續本工程所需新購之HDPE管(管徑500mm)材料費用、製造時程、交貨時間、管材上漲等所衍生之成本及受影響施工工期天數，待評估完成後依工程契約相關規定辦理。[112.03.17 中工工程工務字第1120317030號函]
- (8) 於本日112年03月17日，監造單位-職安衛設施(第29次)抽查改善。
- (9) 於本日112年03月17日下午16時，至燕巢南水局實驗室會驗112年02月17日製作之CLSM試拌試體28天齡期會驗，本日共4組(每組28日3顆，每配比各1組：JCLSM145、JCLSM185、TCLSM160、TCLSM240)。[統包商：李佩玲]
- (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03月17日上午10時，放水渠道1K+000~1K+090、1K+240~1K+300 土方回填及隱蔽物查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

### 3. 112年03月18日

- (1) 放水渠道進水口P1、P2閘墩底破碎及開挖；1K+470~1K+500 邊坡噴凝土施作；箱涵1K+300~1K+330(第三工作面)第三單元鋼模組立。
- (2) 於本日112年03月18日，監造單位-職安衛設施(第29次)抽查改善。
- (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) 本日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行 $\phi$ 500mm HDPE管管材調撥作業，本日調撥57支，累計2060m。

### 4. 112年03月19日

- (1) 放水渠道進水口P1、P2閘墩底破碎及開挖；1K+470~1K+500 邊坡噴凝土施作；1K+650~1K+800 渠道降挖及圍堰；箱涵1K+090~1K+120(第二工作面)第十八單元鋼模組立；箱涵1K+300~1K+330(第三工作面)第三單元頂版鋼筋綁紮。
- (2) 於本日112年03月19日，監造單位-職安衛設施(第29次)抽查改善。
- (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。

### 5. 112年03月20日

- (1) 放水渠道進水口P1、P2閘墩底破碎及開挖；1K+500~1K+550 邊坡菱形網施作；1K+650~1K+800 圍堰及施工便道施作；箱涵1K+300~1K+330(第三工作面)第三單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵1K+360~1K+390(第三工作面)第五單元底版混凝土澆置。
- (2)  $\phi$ 300 HDPE抽泥管起點銜接固定座植筋(L=70cm)鑽孔作業(21/46孔)；終點往落水池埋設管段HDPE管材安裝直管(1支)+45度彎管(2支)及鋼筋綁紮。
- (3) 放水渠道進水口P1閘墩基礎位置、高程放樣。
- (4) 業主函文檢送有關112年03月16日第29次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月21日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.20 擴大抽泥工字第112057號備忘錄]



- (5) 函送半月進度報告(112年03月01日至112年03月15日)乙式5份。[112.03.20 中工工程工務字第1120320002號函]
- (6) 於本日112年03月20日，監造單位-職安衛設施(第29次)抽查改善。
- (7) 於本日112年03月20日上午10時，放水渠道1K+300~1K+330(第三工作面)第三單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (8) 於本日112年03月20日下午14時，放水渠道1K+360~1K+390(第三工作面)第五單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>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]
- (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03月20日上午09時、09時30分，放水渠道1K+300~1K+330(第三工作面)第三單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (11) 於本日112年03月20日上午10時，放水渠道1K+300~1K+330(第三工作面)第三單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (12) 於本日112年03月20日下午14時，放水渠道1K+360~1K+390(第三工作面)第五單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

## 6. 112年03月21日

- (1) 放水渠道進水口P1閘墩破碎及開挖；1K+550~1K+600邊坡菱形網施作；1K+800~1K+850圍堰及施工便道施作；箱涵1K+090~1K+120(第二工作面)第十八單元頂版鋼筋綁紮；箱涵1K+300~1K+330(第三工作面)第三單元頂版混凝土養護。
- (2) 業主函文檢送112年03月23日下午14時0分召開「曾文南化聯通管統包工程A1標」雙向備援工程與既有 $\phi$ 400抽泥管、新設 $\phi$ 500抽泥管路線重疊之會勘通知單。[112.03.21 水南工字第11206013310號 會勘通知單]
- (3) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第29次)缺失改善結果」。[112.03.21 中工水利字第112A8E0161號備忘錄]
- (4) 於本日112年03月21日上午10時，於曾文三號水管橋進行防汛應變演練預演，模擬接獲通知即將洩洪並準備撤離及防洪作業。[南水局：劉俊杰，A1標監造：林岳鋒、邱品清，本標監造：曾健凱，統包商：緊急應變小組全體同仁，協力廠商：聯大、蘇建興、陸賀、正、盛河、佑立]
- (5) 於112年03月21日下午14時，至養護池進行03月20日取樣之280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]
- (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。
- (7) 於本日112年03月24日下午14時、14時30分，放水渠道箱涵1K+390~1K+450(第三工作面)第六單元及第七單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

## 7. 112年03月22日

- (1) 放水渠道進水口P1、P2閘墩破碎及開挖；1K+800~1K+850圍堰及施工便道施作；箱涵1K+090~1K+120(第二工作面)第十八單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵1K+330~1K+360(第三工作面)第四單元鋼模組立；箱涵1K+390~1K+450(第三工作面)第六單元及第七單元底版混凝土澆置；箱涵1K+450~1K+510(第三工作面)第八單元及第九單元底版鋼筋綁紮。



- (2) 放水渠道 1K+450~1K+510 (第三工作面)第八單元及第九單元外牆線位置放樣。
- (3) 業主函文檢退特高壓配電工程細部設計圖說第一版第2次審查意見，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年04月06日前函復本局憑辦。[112.03.22 水南曾字第11206015470號函]
- (4) 業主同意結案112年03月16日之工地職安檢查稽核(第29次)缺失改善事項。[112.03.22 擴大抽泥工字第112059號備忘錄]
- (5) 函文檢送擴大抽泥管工程(300mm HDPE抽泥管)試壓試水計畫(第一版/第3次)乙式六份。[112.03.22 中工水利字第112A8E0162號函]
- (6) 於本日112年03月22日上午08時，放水渠道1K+390~1K+450 (第三工作面)第六單元及第七單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (7) 於本日112年03月22日上午10時，明研實驗室至本工區進行03月16日取樣之鋼筋(9支)、菱形網(2件)收樣送驗。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]
- (8) 於本日112年03月22日下午12時30分，放水渠道 1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (9) 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03月22日上午08時，放水渠道1K+390~1K+450 (第三工作面)第六單元及第七單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (11) 於本日112年03月22日上午09時30分、10時，放水渠道 1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (12) 於本日112年03月22日下午12時30分，放水渠道 1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (13) 於本日112年03月22日，放水渠道進水口P1閘墩基礎開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：曾建凱，統包商：賴聰裕]

## 8. 112年03月23日

- (1) 放水渠道進水口P2閘墩破碎及開挖；進水口P1閘墩混凝土澆置；1K+540~1K+600 渠道底邊坡破碎及淤泥清除；1L+800~1K+850 開挖及圍堰；箱涵 1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元頂版混凝土養護；箱涵1K+330~1K+360 (第三工作面)第四單元鋼模組立；箱涵 1K+450~1K+510 (第三工作面)第八單元及第九單元底版鋼筋綁紮；箱涵 1K+520~1K+580 PC澆置。
- (2) 業主函文同意備查統包商提送之112年03月01日至112年03月15日半月進度報告。[112.03.23 水南工字第11253020090號函]
- (3) 於本日112年03月23日上午11時30分，於曾文三號水管橋進行模擬接獲通知即將洩洪並準備撤離及防洪作業之防汛應變演練。[視察單位：曾管中心，南水局：劉俊杰，A1標監造：邱品清，本標監造：林家豐、曾健凱，統包商：緊急應變小組全體同仁，協力廠商：聯大、蘇建興、陸賀、正、盛河、佑立]
- (4) 於本日112年03月23日下午13時30分，放水渠道進水口段P1閘墩底 280kgf/cm<sup>2</sup>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]
- (5) 於本日112年03月23日下午13時35分，至養護池進行03月22日取樣之140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土試體(1組)及280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：李佩]
- (6) 於本日112年03月23日下午16時，放水渠道 1K+520~1K+580 PC 140kgf/cm<sup>2</sup>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]



- (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03月23日下午13時30分，放水渠道進水口段P1閘墩底 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (9) 於本日112年03月23日下午16時，放水渠道 1K+520~1K+580 PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (10) 於本日112年03月23日，放水渠道 1K+520~1K+580 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：賴聰裕]
- (11) 於本日112年03月23日，專任工程人員督察。

## 9. 112年03月24日

- (1) 放水渠道進水口P1閘墩底基礎鋼筋綁紮；進水口P2閘墩破碎開挖；1K+600~1K+630 邊坡菱形網掛設；1K+580~1K+700 渠道底邊坡破碎及淤泥清除；1K+850~1K+900 渠道降挖及圍堰；箱涵 1K+120~1K+150 (第二工作面)第十九單元鋼模組立；箱涵 1K+330~1K+360 (第三工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮。
- (2)  $\phi$  300 HDPE抽泥管起點銜接固定座植筋(L=70cm)鑽孔作業(深30cm)(21/46孔)。
- (3) 放水渠道進水口P1閘墩基礎位置放樣。
- (4) 於本日112年03月24日，南水局品管課-職安衛稽查(第8次)。[稽查人員：方議震，監造：曾健凱，統包商：蕭崇恩]
- (5) 於本日112年03月24日上午10時，至南部地區緊急抗旱工程工區進行 $\phi$  500mmHDPE管材取樣，本日共取6支。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (6) 於本日112年03月24日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗03月20日(2組)、03月22日(2組)、03月23日(1組)取樣之280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土及03月23日(1組)取樣之140kgf/cm<sup>2</sup>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：李佩玲]
- (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) 本日配合「南部地區緊急抗旱工程」進行 $\phi$  500mm HDPE管管材調撥作業，本日調撥44支，累計2500m。
- (9) 於本日112年03月24日下午14時、14時30分，放水渠道箱涵 1K+450~1K+510 (第三工作面)第八單元及第九單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

## 10. 112年03月25日

- (1) 放水渠道進水口P1閘墩底基礎鋼筋綁紮；1K+630~1K+650 邊坡菱形網掛設；1K+700~1K+900 渠道底邊坡開挖破碎、圍堰及施工便道施作；箱涵 1K+330~1K+360 (第三工作面)第四單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+450~1K+510 (第三工作面)第八單元及第九單元底版混凝土澆置。
- (2)  $\phi$  300 HDPE抽泥管終點(埋設段)HDPE直管19.54m(含法蘭)及HDPE彎管4支、DIP直管1支(1.4m)及彎管4支施作。
- (3) 放水渠道進水口P1閘墩第一昇層位置放樣； $\phi$  300 mmHDPE管管尾位置收方。
- (4) 業主函文檢送有關112年03月25日第30次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月30日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.25 擴大抽泥工字第112062號備忘錄]



- (5) 函文檢送P1閘墩基礎底版補強施工圖，本工程進水口結構施作於既有#1導水隧道出口底版範圍，因導水隧道長期放水沖刷，可能產生掏刷情形，故配合進水口施工時需依既有鋼筋號數及間距復舊，並依契約相關工項以實作數量計價，施工詳如附件，施工作業及材料費用併入工程結算後辦理。[112.03.25 中工水利字第112A8E0167號備忘錄]
- (6) 函文敬請貴局協助會同查證抽泥鋼管驗廠事宜，業經貴所112年03月02日擴大抽泥工字第112043號備忘錄同意辦理，材料製造廠商為「中國山東墨龍石油機械股份有限公司」，訂於112年05月11日至112年05月15日期間辦理驗廠作業，隨文檢附驗廠行程表乙份。[112.03.25 中工水利字第112A8E0166號備忘錄]
- (7) 於本日112年03月25日，汛期工地防災減災職安設備查驗。[監造：林冠傑，統包商：蕭崇恩]
- (8) 於本日112年03月25日，監造單位-職安衛設施（第30次）抽查。
- (9) 於本日112年03月25日，南水局品管課-職安衛稽查（第8次）抽查改善。
- (10) 於本日112年03月25日上午08時，放水渠道 1K+450~1K+510（第三工作面）第八單元及第九單元底版 280kgf/cm<sup>2</sup>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]
- (11) 於本日112年03月25日下午12時30分，放水渠道 1K+330~1K+360（第三工作面）第四單元牆身及頂版 280kgf/cm<sup>2</sup>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]
- (12) 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。
- (13) 於本日112年03月25日上午08時，放水渠道 1K+450~1K+510（第三工作面）第八單元及第九單元底版 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (14) 於本日112年03月25日上午10時、10時30分，放水渠道 1K+330~1K+360（第三工作面）第四單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (15) 於本日112年03月25日下午12時30分，放水渠道 1K+330~1K+360（第三工作面）第四單元牆身及頂版 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]

## 11. 112年03月26日

- (1) 放水渠道進水口P1閘墩底基礎鋼筋綁紮；進水口P2、P3閘墩破碎開挖；1K+650~1K+670邊坡菱形網掛設；1K+700~1K+900 渠道底邊坡開挖破碎、圍堰及施工便道施作；箱涵 1K+120~1K+150（第二工作面）第十九單元頂版鋼筋綁紮；箱涵 1K+330~1K+360（第三工作面）第四單元混凝土養護；箱涵 1K+510~1K+540（第三工作面）第十單元底版鋼筋綁紮。
- (2) 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. 112年03月27日

- (1) 放水渠道進水口P1閘墩底基礎鋼筋綁紮；進水口P3閘墩破碎開挖；1K+800~2K+000 渠道破碎降挖及圍堰；箱涵 1K+360~1K+390（第三工作面）第五單元內模安裝；箱涵 1K+510~1K+570（第三工作面）第十單元及第十一單元底版鋼筋綁紮。
- (2) § 300 HDPE抽泥管終點(埋設段)下層鋼筋組立。
- (3) 放水渠道箱涵 1K+510~1K+570（第三工作面）第十單元及第十一單元外牆線位置放樣。
- (4) 業主函文檢送有關112年03月24日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月29日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.27 擴大抽泥工字第112061號備忘錄]



- (5) 於本日112年03月27日，南水局品管課-職安衛稽查（第8次）抽查改善。
- (6) 於本日112年03月27日，監造單位-職安衛設施（第30次）抽查改善。
- (7) 於本日112年03月27日上午10時，至養護池進行03月25日取樣之280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土試體（2組）拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]
- (8) 於本日112年03月27日下午14時，高雄SGS實驗室至南部地區緊急抗旱工程工區進行03月24日取樣之 $\phi$ 500mmHDPE管材收樣送驗，本日共6支。[監造：曾健凱，統包商：吳國銘]
- (9) 於本日112年03月27日下午15時，於南部地區緊急抗旱工程工區進行 $\phi$ 500mmHDPE法蘭、鍍鋅鐵片、墊片進廠檢驗。[監造：曾健凱，統包商：吳國銘]
- (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03月27日上午11時、11時30分，放水渠道 1K+120~1K+150（第二工作面）第十九單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (12) 於本日112年03月27日下午16時，放水渠道 1K+580~1K+640 PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]
- (13) 於本日112年03月27日，放水渠道 1K+580~1K+640 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：賴聰裕]

### 13. 112年03月28日

- (1) 放水渠道進水口P1開墩底基礎鋼筋綁紮；1K+800~2K+000 渠道破碎降挖及圍堰；箱涵 1K+120~1K+150（第二工作面）第十九單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+510~1K+570（第三工作面）第十單元及第十一單元底版鋼筋綁紮。
- (2) 放水渠道進水口P1開墩閘門底檻位置放樣；放水渠道進水口P1開墩扶壁牆位置放樣。
- (3) 於本日112年03月28日，南水局品管課-職安衛稽查（第8次）抽查改善。
- (4) 於本日112年03月28日，監造單位-職安衛設施（第30次）抽查改善。
- (5) 於本日112年03月28日上午08時，放水渠道 1K+120~1K+150（第二工作面）第十九單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>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：游欽羽]
- (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。
- (7) 於本日112年03月28日上午08時，放水渠道 1K+120~1K+150（第二工作面）第十九單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (8) 於本日112年03月28日下午15時30分、16時，放水渠道 1K+360~1K+390（第三工作面）第五單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (9) 於本日112年03月28日， $\phi$ 300 HDPE抽泥管終點(埋設段)法蘭鎖固查驗(10只)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

### 14. 112年03月29日

- (1) 放水渠道進水口P1開墩底基礎鋼筋綁紮；進水口P2、P3開挖破碎；1K+800~2K+200 渠道破碎降挖及圍堰；箱涵 1K+120~1K+150（第二工作面）第十九單元頂版混凝土養護；箱涵 1K+360~1K+390（第三工作面）第五單元牆身及頂版混凝土澆置。
- (2)  $\phi$ 300 HDPE抽泥管起點HDPE管零碼尺寸裁切及熔接及安裝PE法蘭2只；終點(埋設段)上層鋼筋組立及補強。
- (3)  $\phi$ 300 mmHDPE管起點位置收方、收方資料整理。



- (4) 業主函文檢送有關112年03月29日第31次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月06日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.29 擴大抽泥工字第112063號備忘錄]
- (5) 業主函文依據工程契約履約補充說明書第十五條第(六)款規定及契約書第十八條規定辦理工地辦公室未按時辦理完成，累積逾期38天，共計罰款36萬4,800元整，請貴公司至金融機構匯入本局指定帳號繳納。[112.03.29 水南工字第11206010860號函]
- (6) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第8次)缺失改善結果」。[112.03.29 中工水利字第112A8E0177號備忘錄]
- (7) 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範各乙式10份。[112.03.29 中工工務字第1120329038號函]
- (8) 於本日112年03月29日，南水局品管課-職安衛稽查(第8次)抽查改善。
- (9) 於本日112年03月29日，監造單位-職安衛設施(第31次)抽查。
- (10) 於本日112年03月29日，監造單位-職安衛設施(第30次)抽查改善。
- (11) 於本日112年03月29日上午08時，放水渠道 1K+360~1K+390 (第三工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>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：游欽羽]
- (12) 於本日112年03月29日上午10時40分，至養護池進行03月28日取樣之280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]
- (13) 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。
- (14) 於本日112年03月29日上午08時，放水渠道 1K+360~1K+390 (第三工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (15) 於本日112年03月29日下午15時、15時30分，放水渠道箱涵 1K+510~1K+570 (第三工作面)第十單元及第十一單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

## 15. 112年03月30日

- (1) 放水渠道進水口P1開墩基礎鋼筋綁紮；進水口P2至P3段開挖破碎；1K+800~2K+000 渠道破碎降挖及圍堰；箱涵 1K+150~1K+180 (第二工作面)第二十單元鋼模組立及頂版鋼筋綁紮；箱涵 1K+360~1K+390 (第三工作面)第五單元頂版混凝土養護；箱涵 1K+570~1K+630 (第三工作面)第十二單元及第十三單元底版鋼筋綁紮；箱涵 1K+640~1K+700 PC澆置。
- (2) § 300 HDPE抽泥管起點HDPE管吊放與安裝PE法蘭。
- (3) 放水渠道 1K+570~1K+630 (第三工作面)第十二單元及第十三單元外牆線位置放樣。
- (4) 業主函文檢送112年03月16日放水渠道工程新設施工便道會勘會勘紀錄1份。[112.03.30 水南工字第11206016770號函]
- (5) 函文檢陳「112年度防汛及緊急應變演練成果」。[112.03.30 中工水利字第112A8E0182號備忘錄]
- (6) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第30次)缺失改善結果」。[112.03.30 中工水利字第112A8E0181號備忘錄]
- (7) 於本日112年03月30日，監造單位-職安衛設施(第31次)抽查改善。
- (8) 於本日112年03月30日上午10時30分，至養護池進行03月29日取樣之280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：林思如，統包商：李佩玲]



- (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03月30日下午16時40分，放水渠道 1K+640~1K+700 PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]
- (11) 於本日112年03月30日，放水渠道 1K+640~1K+700 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：曾建凱，統包商：賴聰裕]

## 16. 112年03月31日

- (1) 放水渠道進水口P1閘墩底基礎鋼筋綁紮；1K+800~2K+000 渠道破碎降挖及圍堰；1K+500~1K+530 邊坡噴凝土施作；箱涵 1K+150~1K+180 (第二工作面)第二十單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+510~1K+570 (第三工作面)第十單元及第十一單元底版混凝土澆置；箱涵 1K+570~1K+630 (第三工作面)第十二單元及第十三單元底版鋼筋綁紮。
- (2)  $\phi$ 500 SP抽泥管之不合格化學錨栓改善。
- (3) 函文檢復擴大抽泥管工程管徑500mm部分不符合試項報告乙事，已改善完成。[112.03.31 中工水利字第112A8E0187號備忘錄]
- (4) 函送施工日誌(112年03月份)影本一式1份。[112.03.31 中工水利字第112A8E0184號備忘錄]
- (5) 函送半月進度報告(112年03月16日至112年03月31日)乙式5份。[112.03.31 中工工程工務字第1120331002號函]
- (6) 函送第12期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[112.03.31 中工工程工務字第1120331003號函]
- (7) 於本日112年03月31日，監造單位-職安衛設施(第31次)抽查改善。
- (8) 於本日112年03月31日，下午14時，辦理112年3月份協議組織。
- (9) 於本日112年03月31日上午07時40分，放水渠道 1K+510~1K+570 (第三工作面)第十單元及第十一單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>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：游欽羽]
- (10) 於本日112年03月31日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗03月25日(2組)、03月28日(1組)、03月29日(1組)取樣之280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土，本日共4組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]
- (11) 本日於112年03月31日下午13時，放水渠道 1K+150~1K+180 (第二工作面)第二十單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>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：游欽羽]
- (12) 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。
- (13) 於本日112年03月31日上午07時40分，放水渠道 1K+510~1K+570 (第三工作面)第十單元及第十一單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (14) 於本日112年03月31日上午10時，召開原於112年03月23日下午14時之「曾文南化聯通管統包工程A1標」雙向備援工程與既有 $\phi$ 400抽泥管、新設 $\phi$ 500抽泥管路線重疊之會勘。[112.03.21 水南工字第11206013310號 會勘通知單]
- (15) 於本日112年03月31日下午12時、12時30分，放水渠道箱涵 1K+150~1K+180 (第二工作面)第二十單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (16) 於本日112年03月31日下午13時，放水渠道 1K+150~1K+180 (第二工作面)第二十單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]



(17) 於本日112年03月31日下午14時，放水渠道進水口P1閘墩底基礎鋼筋(EL：98.28~100.28)查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

## 1.3 本期施工概要說明

### 1. 資料編撰及送審

#### (1) 函送文件：

- A. 函送半月進度報告(112年03月01日至112年03月15日)乙式5份。[112.03.20 中工工程工務字第1120320002號函]
- B. 函文檢送擴大抽泥管工程(300mm HDPE抽泥管)試壓試水計畫(第一版/第3次)乙式六份。[112.03.22 中工水利字第112A8E0162號函]
- C. 函文檢送P1閘墩基礎底版補強施工圖，本工程進水口結構施作於既有#1導水隧道出口底版範圍，因導水隧道長期放水沖刷，可能產生掏刷情形，故配合進水口施工時需依既有鋼筋號數及間距復舊，並依契約相關工項以實作數量計價，施工詳如附件，施工作業及材料費用併入工程結算後辦理。[112.03.25 中工水利字第112A8E0167號備忘錄]
- D. 函送施工日誌(112年03月份)影本一式1份。[112.03.31 中工水利字第112A8E0184號備忘錄]
- F. 函送半月進度報告(112年03月16日至112年03月31日)乙式5份。[112.03.31 中工工程工務字第1120331002號函]
- G. 函送第12期工程請款單乙式六份及發票(附件另送)。[112.03.31 中工工程工務字第1120331003號函]

#### (2) 核定/備查文件：

- A. 業主函文同意備查施工日誌(112年02月份)。[112.03.17 擴大抽泥工字第112055號備忘錄]
- B. 業主函文同意備查統包商提送之112年03月01日至112年03月15日半月進度報告。[112.03.23 水南工字第11253020090號函]

#### (3) 審退文件：(本期無)

### 2. 品質管制作業

- (1) 於112年03月16日下午13時30分，放水渠道箱涵 1K+550~1K+850 鋼筋自主檢查。[統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (2) 於112年03月16日下午14時30分，放水渠道箱涵 1K+550~1K+850 鋼筋場檢驗及取樣，本日共取9支。[監造：林恩如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (3) 於112年03月16日下午15時30分，放水渠道菱形網進場檢驗及取樣，本日共取2件。[監造：林恩如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (4) 於112年03月16日下午16時30分，至倉庫進行50mm閘類(彈性座封閘門、排氣閘、緩衝塞閘，各8只)及500mm(彈性座封閘門、偏心塞閘，各16只)進廠檢驗。[監造：林恩如、江彥佑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (5) 於112年03月17日下午16時，至燕巢南水局實驗室會驗112年02月17日製作之CLSM試拌試體28天齡期會驗，本日共4組(每組28日3顆，每配比各1組：JCLSM145、JCLSM185、TCLSM160、TCLSM240))。[統包商：李佩玲]



- (6) 於112年03月20日上午10時，放水渠道1K+300~1K+330（第三工作面）第三單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>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03月20日下午14時，放水渠道1K+360~1K+390（第三工作面）第五單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (8) 於112年03月22日上午08時，放水渠道1K+390~1K+450（第三工作面）第六單元及第七單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (9) 於112年03月22日上午10時，明研實驗室至本工區進行03月16日取樣之鋼筋(9支)、菱形網(2件)收樣送驗。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]
- (10) 於112年03月22日下午12時30分，放水渠道 1K+090~1K+120（第二工作面）第十八單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (11) 於112年03月23日下午13時30分，放水渠道進水口段P1閘墩底 280kgf/cm<sup>2</sup>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]
- (12) 於112年03月23日下午16時，放水渠道 1K+520~1K+580 PC 140kgf/cm<sup>2</sup>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]
- (13) 於112年03月24日上午10時，至南部地區緊急抗旱工程工區進行 $\phi$ 500mmHDPE管材取樣，本日共取6支。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (14) 於112年03月24日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗03月20日(2組)、03月22日(2組)、03月23日(1組)取樣之280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土及03月23日(1組)取樣之140kgf/cm<sup>2</sup>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：李佩玲]
- (15) 函文敬請貴局協助會同查證抽泥鋼管驗廠事宜，業經貴所112年03月02日擴大抽泥工字第112043號備忘錄同意辦理，材料製造廠商為「中國山東墨龍石油機械股份有限公司」，訂於112年05月11日至112年05月15日期間辦理驗廠作業，隨文檢附驗廠行程表乙份。[112.03.25 中工水利字第112A8E0166號備忘錄]
- (16) 於112年03月25日上午08時，放水渠道 1K+450~1K+510（第三工作面）第八單元及第九單元底版 280kgf/cm<sup>2</sup>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]
- (17) 於112年03月25日下午12時30分，放水渠道 1K+330~1K+360（第三工作面）第四單元牆身及頂版 280kgf/cm<sup>2</sup>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]
- (18) 於112年03月27日下午14時，高雄SGS實驗室至南部地區緊急抗旱工程工區進行03月24日取樣之 $\phi$ 500mmHDPE管材收樣送驗，本日共6支。[監造：曾健凱，統包商：吳國銘]
- (19) 於112年03月27日下午15時，於南部地區緊急抗旱工程工區進行 $\phi$ 500mmHDPE法蘭、鍍鋅鐵片、墊片進廠檢驗。[監造：曾健凱，統包商：吳國銘]
- (20) 於112年03月28日上午08時，放水渠道 1K+120~1K+150（第二工作面）第十九單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>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：游欽羽]
- (21) 於112年03月29日上午08時，放水渠道 1K+360~1K+390（第三工作面）第五單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>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：游欽羽]



- (22) 於112年03月31日上午07時40分，放水渠道 1K+510~1K+570 (第三工作面)第十單元及第十一單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>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：游欽羽]
- (23) 於112年03月31日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗03月25日(2組)、03月28日(1組)、03月29日(1組)取樣之280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土，本日共4組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]
- (24) 本日於112年03月31日下午13時，放水渠道 1K+150~1K+180 (第二工作面)第二十單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>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：游欽羽]

### 3. 細部設計服務費

#### (1) 函送文件：

- A. 函文檢陳擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範各乙式10份。[112.03.29 中工工務字第1120329038號函]

#### (2) 核定/備查文件：

- A. 業主函文同意辦理壩前碼頭改善工程(φ 400、φ 500 HDPE抽泥管固定工程)細部設計圖說，請文到15日內據以製作旨揭細部設計原圖(A1)1份含報本局續辦核定事宜。[112.03.17 水南工字第11206013750號函]

#### (3) 審退文件：

- A. 業主函文檢退特高壓配電工程細部設計圖說第一版第2次審查意見，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年04月06日前函復本局憑辦。[112.03.22 水南曾字第11206015470號函]

### 4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

- (1) 函文檢送112年03月03日連局長上堯走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.03.16 中工水利字第112A8E0150號備忘錄]
- (2) 函文檢送112年03月16日徐主工立政走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[112.03.16 中工水利字第112A8E0154號備忘錄]
- (3) 於112年03月16日上午10時，會同設計單位現勘φ 500mmSP抽泥管0K+300~1K+500 埋管段障礙3處箱涵，討論開挖路線調整事宜及共構人孔、斜坡上支座型式，並一同至φ 300HDPE抽泥管終點管材埋設處勘查現地施作情形。[統包商：莊宏仁，設計單位：巨廷陳志文]
- (4) 於112年03月16日下午15時30分(原預定上午10時)，業主召開放水渠道工程新設施工便道會勘。[112.03.14 水南工字第11206012760號 會勘通知單]
- (5) 業主函文檢送112年03月23日下午14時0分召開「曾文南化聯通管統包工程A1標」雙向備援工程與既有φ 400抽泥管、新設φ 500抽泥管路線重疊之會勘通知單。[112.03.21 水南工字第11206013310號 會勘通知單]
- (6) 業主函文檢送112年03月16日放水渠道工程新設施工便道會勘會勘紀錄1份。[112.03.30 水南工字第11206016770號函]



- (7) 於本日112年03月31日上午10時，召開原於112年03月23日下午14時之「曾文南化聯通管統包工程A1標」雙向備援工程與既有 $\phi$ 400抽泥管、新設 $\phi$ 500抽泥管路線重疊之會勘。[112.03.21 水南工字第11206013310號 會勘通知單]

## 5. 重要紀事

- (1) 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至112年02月17日起停工。
- (2) 於112年03月16日，監造單位-職安衛設施（第29次）抽查。
- (3) 業主同意結案112年03月09日之工地職安檢查稽核（第28次）缺失改善事項。[112.03.17 擴大抽泥工字第112056號備忘錄]
- (4) 函文有關本公司為配合南部地區緊急抗旱相關工程，需調用本標HDPE管(管徑500mm)材料乙案，因應旨案施工所需管材總長約7,600m，調用之鋼管(管徑500mm)已於112年03月07日全數運抵工區(共計5,100m)，剩餘2,500m長之管材依貴局指示調用本標案HDPE管(管徑500mm)支援管路施工需要，另本公司已協調HDPE管材料供應商積極趕工製造，已達工程如期完工。細設核定材料單價6,100元，共計新台幣1,525萬元整(未含營業稅及廠商管理什費)由貴局依管材費用進行購置。綜上，為配合貴局南部地區緊急抗旱工程，本標「擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)」分項工程已於112年02月16日經局長指示先行暫停施工並於日報登載紀錄，後續本工程所需新購之HDPE管(管徑500mm)材料費用、製造時程、交貨時間、管材上漲等所衍生之成本及受影響施工工期天數，待評估完成後依工程契約相關規定辦理。[112.03.17 中工工程工務字第1120317030號函]
- (5) 於112年03月17日，監造單位-職安衛設施（第29次）抽查改善。
- (6) 於112年03月17日上午10時，放水渠道1K+000~1K+090、1K+240~1K+300 土方回填及隱蔽物查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (7) 於112年03月18日，監造單位-職安衛設施（第29次）抽查改善。
- (8) 於112年03月18日，配合「南部地區緊急抗旱工程」進行 $\phi$ 500mm HDPE管管材調撥作業，本日調撥57支，累計2060m。
- (9) 於112年03月19日，監造單位-職安衛設施（第29次）抽查改善。
- (10) 業主函文檢送有關112年03月16日第29次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月21日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.20 擴大抽泥工字第112057號備忘錄]
- (11) 於112年03月20日，監造單位-職安衛設施（第29次）抽查改善。
- (12) 於112年03月20日上午09時、09時30分，放水渠道1K+300~1K+330（第三工作面）第三單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (13) 於112年03月20日上午10時，放水渠道1K+300~1K+330（第三工作面）第三單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (14) 於112年03月20日下午14時，放水渠道1K+360~1K+390（第三工作面）第五單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (15) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第29次)缺失改善結果」。[112.03.21 中工水利字第112A8E0161號備忘錄]



- (16) 於112年03月21日上午10時，於曾文三號水管橋進行防汛應變演練預演，模擬接獲通知即將洩洪並準備撤離及防洪作業。[南水局：劉俊杰，A1標監造：林岳鋒、邱品清，本標監造：曾健凱，統包商：緊急應變小組全體同仁，協力廠商：聯大、蘇建興、陸賀、正、盛河、佑立]
- (17) 於112年03月24日下午14時、14時30分，放水渠道箱涵 1K+390~1K+450 (第三工作面)第六單元及第七單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (18) 業主同意結案112年03月16日之工地職安檢查稽核(第29次)缺失改善事項。[112.03.22 擴大抽泥工字第112059號備忘錄]
- (19) 於112年03月22日上午08時，放水渠道1K+390~1K+450 (第三工作面)第六單元及第七單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]
- (20) 於112年03月22日上午09時30分、10時，放水渠道 1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]
- (21) 於112年03月22日下午12時30分，放水渠道 1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林思如，統包商：廖銘祺]
- (22) 於112年03月22日，放水渠道進水口P1閘墩基礎開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：曾建凱，統包商：賴聰裕]
- (23) 於112年03月23日上午11時30分，於曾文三號水管橋進行模擬接獲通知即將洩洪並準備撤離及防洪作業之防汛應變演練。[視察單位：曾管中心，南水局：劉俊杰，A1標監造：邱品清，本標監造：林家豐、曾健凱，統包商：緊急應變小組全體同仁，協力廠商：聯大、蘇建興、陸賀、正、盛河、佑立]
- (24) 於112年03月23日下午13時30分，放水渠道進水口段P1閘墩底 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (25) 於112年03月23日下午16時，放水渠道 1K+520~1K+580 PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (26) 於112年03月23日，放水渠道 1K+520~1K+580 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：賴聰裕]
- (27) 於112年03月23日，專任工程人員督察。
- (28) 於112年03月24日，南水局品管課-職安衛稽查(第8次)。[稽查人員：方議震，監造：曾健凱，統包商：蕭崇恩]
- (29) 於112年03月24日，配合「南部地區緊急抗旱工程」進行 $\phi$ 500mm HDPE管管材調撥作業，本日調撥44支，累計2500m。
- (30) 於112年03月24日下午14時、14時30分，放水渠道箱涵 1K+450~1K+510 (第三工作面)第八單元及第九單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]
- (31) 業主函文檢送有關112年03月25日第30次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月30日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.25 擴大抽泥工字第112062號備忘錄]
- (32) 於112年03月25日，汛期工地防災減災職安設備查驗。[監造：林冠傑，統包商：蕭崇恩]
- (33) 於112年03月25日，監造單位-職安衛設施(第30次)抽查。
- (34) 於112年03月25日，南水局品管課-職安衛稽查(第8次)抽查改善。
- (35) 於112年03月25日上午08時，放水渠道 1K+450~1K+510 (第三工作面)第八單元及第九單元底版 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]



- (36) 於112年03月25日上午10時、10時30分，放水渠道 1K+330~1K+360 (第三工作面)第四單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (37) 於112年03月25日下午12時30分，放水渠道 1K+330~1K+360 (第三工作面)第四單元牆身及頂版 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]
- (38) 業主函文檢送有關112年03月24日職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年03月29日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.27 擴大抽泥工字第112061號備忘錄]
- (39) 於112年03月27日，南水局品管課-職安衛稽查(第8次)抽查改善。
- (40) 於112年03月27日，監造單位-職安衛設施(第30次)抽查改善。
- (41) 於112年03月27日上午11時、11時30分，放水渠道 1K+120~1K+150 (第二工作面)第十九單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]
- (42) 於112年03月27日下午16時，放水渠道 1K+580~1K+640 PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]
- (43) 於112年03月27日，放水渠道 1K+580~1K+640 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：江彥佑，統包商：賴聰裕]
- (44) 於112年03月28日，南水局品管課-職安衛稽查(第8次)抽查改善。
- (45) 於112年03月28日，監造單位-職安衛設施(第30次)抽查改善。
- (46) 於112年03月28日上午08時，放水渠道 1K+120~1K+150 (第二工作面)第十九單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (47) 於112年03月28日下午15時30分、16時，放水渠道 1K+360~1K+390 (第三工作面)第五單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (48) 於112年03月28日， $\phi$  300 HDPE抽泥管終點(埋設段)法蘭鎖固查驗(10只)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]
- (49) 業主函文檢送有關112年03月29日第31次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月06日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.03.29 擴大抽泥工字第112063號備忘錄]
- (50) 業主函文依據工程契約履約補充說明書第十五條第(六)款規定及契約書第十八條規定辦理工地辦公室未按時辦理完成，累積逾期38天，共計罰款36萬4,800元整，請貴公司至金融機構匯入本局指定帳號繳納。[112.03.29 水南工字第11206010860號函]
- (51) 函文檢陳品管課「職業安全、環境衛生稽核(第8次)缺失改善結果」。[112.03.29 中工水利字第112A8E0177號備忘錄]
- (52) 於112年03月29日，南水局品管課-職安衛稽查(第8次)抽查改善。
- (53) 於112年03月29日，監造單位-職安衛設施(第31次)抽查。
- (54) 於112年03月29日，監造單位-職安衛設施(第30次)抽查改善。
- (55) 於112年03月29日上午08時，放水渠道 1K+360~1K+390 (第三工作面)第五單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (56) 於112年03月29日下午15時、15時30分，放水渠道箱涵 1K+510~1K+570 (第三工作面)第十單元及第十一單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (57) 函文檢陳「112年度防汛及緊急應變演練成果」。[112.03.30 中工水利字第112A8E0182號備忘錄]
- (58) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第30次)缺失改善結果」。[112.03.30 中工水利字第112A8E0181號備忘錄]

- (59) 於112年03月30日，監造單位-職安衛設施（第31次）抽查改善。
- (60) 於112年03月30日下午16時40分，放水渠道 1K+640~1K+700 PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]
- (61) 於112年03月30日，放水渠道 1K+640~1K+700 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：曾建凱，統包商：賴聰裕]
- (62) 函文檢復擴大抽泥管工程管徑500mm部分不符合試項報告乙事，已改善完成。[112.03.31 中工水利字第112A8E0187號備忘錄]
- (63) 於112年03月31日，監造單位-職安衛設施（第31次）抽查改善。
- (64) 於112年03月31日，下午14時，辦理112年3月份協議組織。
- (65) 於112年03月31日上午07時40分，放水渠道 1K+510~1K+570（第三工作面）第十單元及第十一單元底版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (66) 於112年03月31日下午12時、12時30分，放水渠道箱涵 1K+150~1K+180（第二工作面）第二十單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (67) 於112年03月31日下午13時，放水渠道 1K+150~1K+180（第二工作面）第二十單元牆身及頂版280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]
- (68) 於112年03月31日下午14時，放水渠道進水口P1閘墩底基礎鋼筋(EL：98.28~100.28)查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

## 1.4 下期主要施工項目

### 1. 資料編撰及送審

- (1) 各類分項計畫書撰寫。
- (2) 各類材料送審。

### 2. 品質管制作業

- (1) 材料進場取樣。

### 3. 細部設計服務費

- (1) 第一階段細部設計修訂。
- (2) 第二階段細部設計修訂。

### 4. 預計施作項目

- (1) 測量作業
- (2) 進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、梧棲溝排水箱涵銜接，導水箱涵(0k+000~0k+270)、截流溝系統施作
- (3)  $\phi$  300mm抽泥管工程、 $\phi$  400及 $\phi$  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 $\phi$ 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03月17日核定細部設計單元(第一版/第6次)，預定於文到15日內提送A1原圖。[112.03.17 水南工字第11206013750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03月15日審退細部設計單元(第一版/第2次)，依審查意見修正中，預計於112年03月29日重新提送。[112.03.15 水南工字第11206012790號函]
  - B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年02月23日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。[112.02.23 中工工程工務字第1120223040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03月01日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。[112.03.01 中工工程工務字第1120301004號函]
  - D. 特高壓配電工程已於112年03月22日審退細部設計單元(第一版/第2次)，依審查意見修正中。[112.03.22 水南工字第11206015470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. 放水渠道進水口P1閘墩基礎位置、高程放樣。
- B. 放水渠道進水口P1閘墩第一昇層位置放樣。
- C. 放水渠道進水口P1閘墩閘門底檻位置放樣。
- D. 放水渠道進水口P1閘墩扶壁牆位置放樣。
- E. 放水渠道進水口P2、P3閘墩基礎位置放樣。
- G.  $\phi 300$  mmHDPE管管尾位置收方。
- H. 放水渠道箱涵 1K+450~1K+510 (第三工作面)第八單元及第九單元外牆線位置放樣。
- I. 放水渠道箱涵 1K+510~1K+570 (第三工作面)第十單元及第十一單元外牆線位置放樣。
- J. 放水渠道箱涵 1K+570~1K+630 (第三工作面)第十二單元及第十三單元外牆線位置放樣。

### (2) 放水渠道工程

- A. 進水口及箱涵1K+300後施工區域抽水。
- B. 進水口P1閘墩底基礎鋼筋綁紮。
- C. 進水口P2閘墩底破碎及開挖。
- D. 進水口P3閘墩底破碎及開挖。
- E. 1K+540~1K+700 渠道底邊坡破碎及淤泥清除。
- F. 1K+650~2K+000 渠道降挖及圍堰。
- G. 1K+700~1K+900 施工便道施作。
- H. 1K+500~1K+670 邊坡菱形網施作。
- I. 1K+470~1K+530 邊坡噴凝土施作。
- J. 箱涵 1K+520~1K+700 PC澆置。
- K. 箱涵 1K+090~1K+120 (第二工作面)第十八單元結構體施作完成。
- L. 箱涵 1K+120~1K+150 (第二工作面)第十九單元結構體施作完成。
- M. 箱涵 1K+150~1K+180 (第二工作面)第二十單元結構體施作完成。
- N. 箱涵 1K+300~1K+330 (第三工作面)第三單元結構體施作完成。
- O. 箱涵 1K+330~1K+360 (第三工作面)第四單元結構體施作完成。
- P. 箱涵 1K+360~1K+390 (第三工作面)第五單元結構體施作完成。
- Q. 箱涵 1K+390~1K+420 (第三工作面)第六單元底版混凝土澆置。



- R. 箱涵 1K+420~1K+450 (第三工作面)第七單元底版混凝土澆置。
- S. 箱涵 1K+450~1K+480 (第三工作面)第八單元底版混凝土澆置。
- T. 箱涵 1K+480~1K+510 (第三工作面)第九單元底版混凝土澆置。
- U. 箱涵 1K+510~1K+540 (第三工作面)第十單元底版混凝土澆置。
- V. 箱涵 1K+540~1K+570 (第三工作面)第十一單元底版混凝土澆置。
- W. 箱涵 1K+570~1K+600 (第三工作面)第十二單元底版鋼筋綁紮。
- X. 箱涵 1K+600~1K+630 (第三工作面)第十三單元底版鋼筋綁紮。

### (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 $\phi$ 500mm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抽泥管起點銜接固定座植筋(L=70cm)鑽孔作業(21/46孔)。
- C.  $\phi$  300 HDPE抽泥管起點HDPE管零碼尺寸裁切及熔接及安裝PE法蘭2只。
- D.  $\phi$  300 HDPE抽泥管終點(埋設段)HDPE直管19.54m(含法蘭)及HDPE彎管4支、DIP直管1支(1.4m)及彎管4支施作。
- E.  $\phi$  300 HDPE抽泥管終點(埋設段)下層鋼筋組立、上層鋼筋組立及補強。
- F.  $\phi$  500 SP抽泥管之不合格化學錨栓改善。

## 2.5 要徑分析

- (1) 本期預定累計進度為 18.3000%，實際累計進度為 23.4842%，目前超前 5.1842%。
- (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( $\phi$  300mm管線部分)：於111年06月07日核定細部設計圖，其施工預算書於111年12月02日核定。
- C. 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：(箱涵部分)細部設計圖已於111年06月20日核定，其餘部分第二次細設成果，已於111年09月06日核定，其施工預算書另案提送，並已於111年12月27日核定。
- D. 壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)：已於112年03月17日核定細部設計單元(第一版/第6次)，預定於文到15日內提送A1原圖。

### (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03月15日審退細部設計單元(第一版/第2次)，依審查意見修正中。

- B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)：於112年02月23日提送細部設計單元(第一版/第2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03月01日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。
- D. 特高壓配電工程：已於112年03月22日審退細部設計單元(第一版/第2次)，依審查意見修正中。
- E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善：應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水局轄下工程土方及材料堆置場地使用中，其地形將大幅變化，故建請機關同意本工程申請展延，待A1標工程完成溪畔公園護岸整治工程後視機關指示及需求再行辦理細部設計。
- F. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善：已於112年01月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03月31日已完成0K+245~1K+180及1K+240~1K+390，共1085m。

## 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	239	13	252	
專任工程人員	人	239	13	252	
工地主任	人	239	13	252	
品管人員	人	816	42	858	
職安人員	人	581	29	610	
工程師	人	1,111	58	1,169	
測量人員	人	190	8	198	
一般工	人	1,268	47	1,315	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	1,207	85	1,292	
模板工	人	410	45	455	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,339	71	1,410	
混凝土澆置工	人	291	45	336	
其他工	人	1,132	20	1,152	
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	749	47	796	
破碎機	台	172	19	191	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	43	3	46	
移動式起重機	台	172	17	189	
車載式起重機	台	132	18	150	
傾卸卡車	台	166	-	166	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	78	2	80	

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	529	56	585	
鏟裝機	套	39	3	42	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	40	9	49	
鑽掘機	台	2	-	2	

### 3. 晴雨表

詳於附件五。







## 4.2 文件送審管制總表

   未提送，本月屆期提送之文件。  
   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	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		提送文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22	111.05.13	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20	111.06.06	核定	第一版 (核定版)	111.06.07		依核定公文要求檢附核定版		111.06.06			111.06.06
					中工工務字第 1110422019號函	水南曾字第 11130025480號函			中工工務字第 1110519041號函	水南曾字第 11153036400號函			中工工務字第 1110607057號函	水南曾字第 11153036400號函			111.10.14	111.10.14		111.10.14
1	QP-01-02	整體施工計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06	111.10.14	核定													111.10.14
					中水利字第 111A8E0332號備忘錄	水南曾字第 11106049510號函											111.06.01	111.06.01		111.06.01
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22	111.05.13	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20	111.06.01	核定	第一版 (核定版)	111.06.07		依核定公文要求檢附核定版		111.06.07			111.06.01
					中工工務字第 1110422014號函	水南曾字第 11130025480號函			中工工務字第 1110519040號函	水南曾字第 11153036410號函			中工工務字第 1110607056號函	水南曾字第 11153036410號函			111.10.14	111.10.14		111.06.01
2	QP-02-02	整體品質計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06	111.10.14	核定													111.10.14
					中水利字第 111A8E0332號備忘錄	水南曾字第 11106049490號函											111.06.20	111.06.20		111.06.20
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	111.05.10	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17	111.06.02	依審查意見修正	第一版 第3次	111.06.09	111.06.20	核定	第一版 (核定版)	111.06.23	111.06.20	依核定公文要求檢附核定版	111.06.20
					中工工務字第 1110415063號函	水南曾字第 11130024090號函			中工工務字第 1110517047號函	水南曾字第 11130029420號函			中工工務字第 1110609001號函	水南曾字第 11130031200號函			中工工務字第 1110623007號函	水南曾字第 11130031200號函		111.06.20
4	QP-04-01	設計工作執行計畫暨設計管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28	111.04.15	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22	111.05.10	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13	111.06.20	核定		111.06.20			111.06.20
					中工工務字第 1110328042號函	水南曾字第 11153025750號函			中工工務字第 1110422006號函	水南曾字第 11153031880號函			中工工務字第 1110513047號函	水南曾字第 11130030370號函			112.02.01	112.02.01		112.02.01
4	QP-04-02	設計工作執行計畫暨設計管計畫書	111.03.30	第二版 第1次	112.01.12	112.02.01	核定													112.02.01
					中工工務字第 1120112037號函	水南曾字第 11206003160號函											111.04.12	111.04.12		111.04.12
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	111.04.12	核定													111.04.12
					中工工務字第 111040724號函	水南曾字第 11130018800號函											111.09.16	111.09.16		111.09.16
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	111.07.27	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.25	111.09.16	核定									111.09.16
					中工工務字第 1110630011號函	水南曾字第 11130040300號函			中工工務字第 1110825002號函	水南曾字第 11106042260號函							111.04.13	111.04.13		111.04.13
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	111.04.13	核定													111.04.13
					中工工務字第 1110407025號函	水南曾字第 11153025130號函											111.06.06	111.06.06		111.06.06
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	111.05.20	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26	111.06.06	核定									111.06.06
					中工工務字第 1110505038號函	水南曾字第 11130027290號函			中工工務字第 1110526012號函	水南曾字第 11130029650號函							111.05.05	111.05.05		111.05.05
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07	111.04.22	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28	111.05.05	核定									111.05.05
					中工工務字第 111040726號函	水南曾字第 11153027850號函			中工工務字第 1110428052號函	水南曾字第 11130023220號函							111.06.16	111.06.16		111.06.16
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	111.06.02	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09	111.06.16	核定	第一版 (核定版)	111.06.20	111.06.20	依核定公文要求檢附核定版		111.06.20	111.06.20		111.06.20
					中工工務字第 1110516004號函	水南曾字第 11130029550號函			中工工務字第 1110609002號函	水南曾字第 11130032230號函							111.06.13	111.06.13		111.06.13
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	111.06.13	核定													111.06.13
					中工工務字第 1110506044號函	水南曾字第 11130031260號函											111.07.27	111.07.27		111.07.27
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	111.07.18	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21	111.07.27	核定	第一版 (核定版)	111.08.01	111.08.01	依核定公文要求檢附核定版		111.08.01	111.08.01		111.07.27
					中工工務字第 1110630012號函	水南曾字第 11130038350號函			中工工務字第 1110721029號函	水南曾字第 11130040850號函			中工工務字第 1110801001號函	水南曾字第 11130040850號函			111.09.27	111.09.27		111.09.27
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	111.09.27	核定													111.09.27
					中工工務字第 1110908058號函	水南曾字第 11106046200號函											111.07.20	111.07.20		111.07.20
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	111.06.09	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01	111.07.20	核定	第一版 (核定版)	111.07.22	111.07.22	依核定公文要求檢附核定版		111.07.22	111.07.22		111.07.20
					中工工務字第 1110516005號函	水南曾字第 11130030650號函			中工工務字第 1110701001號函	水南曾字第 11130039130號函			中工工務字第 1110722038號函	水南曾字第 11130039130號函			111.06.13	111.06.13		111.06.13
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10	111.05.26	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31	111.06.13	核定									111.06.13
					中工工務字第 1110511024號函	水南曾字第 11153037140號函			中工工務字第 1110531008號函	水南曾字第 11153039190號函							111.06.20	111.06.20		111.06.20
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	111.05.26	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31	111.06.20	核定									111.06.20
					中工工務字第 1110516001號函	水南曾字第 11153037160號函			中工工務字第 1110531009號函	水南曾字第 11153039170號函							111.07.20	111.07.20		111.07.20
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16	111.06.09	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30	111.07.20	核定	第一版 (核定版)	111.07.22	111.07.22	依核定公文要求檢附核定版		111.07.22	111.07.22		111.07.20
					中工工務字第 1110516002號函	水南曾字第 11130030750號函			中工工務字第 1110630048號函	水南曾字第 11130039110號函			中工工務字第 1110722037號函	水南曾字第 11130039110號函			111.06.16	111.06.16		111.06.16
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16	111.06.06	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10	111.06.16	核定	第一版 (核定版)	111.06.20	111.06.20	依核定公文要求檢附核定版		111.06.20	111.06.20		111.06.16
					中工工務字第 1110516003號函	水南曾字第 11130029540號函			中工工務字第 1110610013號函	水南曾字第 11130032270號函			中工工務字第 1110620005號函	水南曾字第 11130032270號函			111.08.12	111.08.12		111.08.12
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21	111.08.03	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08	111.08.12	核定	第一版 (核定版)	111.08.16	111.08.16	依核定公文要求檢附核定版		111.08.16	111.08.16		111.08.12
					中工工務字第 1110721026號函	水南曾字第 11153056170號函			中工工務字第 1110808002號函	水南曾字第 11153058060號函			中工工務字第 1110816001號函	水南曾字第 11153058060號函			111.10.27	111.10.27		111.10.27
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20	111.10.27	核定	定稿版	111.11.08		依備查公文要求檢附定稿版									111.10.27
					中工工務字第 1111020018號函	水南曾字第 11153076880號函			中工工務字第 1111108009號函								111.09.27	111.09.27		111.09.27
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	111.09.27	核定													111.09.27
					中工工務字第 1110905044號函	水南曾字第 11106046180號函											111.06.06	111.06.06		111.06.06



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	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	開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																
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 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 水南曾字第 11106058280號函	核定										111.11.25 水南曾字第 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												
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定														111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.15 中工水利字第 112A8E0148號函																
32	QP-32-01	渠道箱涵鋼模支撐計畫(含計算書)	111.09.30	第一版 第1次	111.06.21 中工工務字第 1110621007號函	111.06.30 水南曾字第 11153046790號函	同意辦理， 依審查意見 修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721001號函												
33	QP-33-01	放水渠道試運轉計畫	113.09.30																		
34	QP-34-01	擴大抽泥管500管徑試運轉計畫	113.09.30																		
35	QP-35-01	擴大抽泥管300管徑試水計畫	111.12.31	第一版 第1次	111.12.30 中工水利字第 111A8E0493號備忘錄	112.01.19 擴大抽泥工字第 112013號備忘錄	依審查意見 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								
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 見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函	111.11.11 水南曾字第 11106056230號函	核定										111.11.11 水南曾字第 11106056230號函
39	QP-39-01	閘類製作計畫	112.01.15	第一版 第1次	111.09.29 中工水利字第 111A8E0316號備忘錄	111.10.13 水南曾字第 11153075150號	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 水南曾字第 11106055650號函	核定										111.11.11 水南曾字第 11106055650號函
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見 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	備註：納入「各 分項工程分項 工程分項設計 (含分項設計圖 冊)」圖冊														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	備註：納入「各 分項工程分項 工程分項設計 (含分項設計圖 冊)」圖冊														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	2023.03.16
		編 號	1
		地	點
		進水口	
說明：破碎施工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.16
		編 號	2
		地	點
		放水渠道 1K+650~1K+800	
說明：渠道降挖及圍堰。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.16
		編 號	3
		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	擴大抽泥管工程	日 期	2023.03.16
		編 號	4
		地 點	§ 300 HDPE抽泥管終點往落水池
說明：埋設管段開挖。		日 期	2023.03.16
項 目	會 勘	編 號	5
		地 點	溪畔公園
		說明：放水渠道工程新設施工便道會勘。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.17
		編 號	6
		地 點	進水口
說明：P1閘墩底破碎及開挖。			



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.17
		編 號	7
		地 點	點
		放水渠道 1K+300~1K+330	
說明：(第三工作面)第三單元內模組立。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.17
		編 號	8
		地 點	點
		放水渠道 1K+650~1K+800	
說明：渠道降挖及圍堰。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.17
		編 號	9
		地 點	點
		φ 300 HDPE抽泥 管終點	
說明：混凝土面鋸切作業。			



## 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	2023.03.18
		編 號	10
		地 點	
		進水口	
說明：P1、P2閘墩底破碎及開挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.18
		編 號	11
		地 點	
		放水渠道 1K+330~1K+360	
說明：(第三工作面)第三單元鋼模組立。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.18
		編 號	12
		地 點	
		放水渠道 1K+470~1K+500	
說明：邊坡噴凝土施作。			



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.19
		編 號	13
		地 點	進水口
		說明：P1、P2閘墩底破碎及開挖。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.19
		編 號	14
		地 點	放水渠道 1K+650~1K+800
		說明：渠道降挖及圍堰。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.19
		編 號	15
		地 點	放水渠道 1K+300~1K+330
		說明：(第三工作面)第三單元頂版鋼筋綁紮。	



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.20
		編 號	16
		地 點	進水口
說明：P1、P2閘墩底破碎及開挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.20
		編 號	17
		地 點	放水渠道 1K+500~1K+550
說明：邊坡菱形網施作。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.20
		編 號	18
		地 點	放水渠道 1K+300~1K+330
說明：(第三工作面)第三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	2023.03.20
		編 號	19
		地 點	放水渠道 1K+360~1K+390
說明：(第三工作面)第五單元底版混凝土澆置。			
項 目	測量作業	日 期	2023.03.20
		編 號	20
		地 點	進水口
說明：P1閘墩基礎位置、高程放樣。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.21
		編 號	21
		地 點	進水口
說明：P1閘墩破碎及開挖。			



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.21
		編 號	22
		地 點	
		放水渠道 1K+550~1K+600	
說明：邊坡菱形網施作。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.21
		編 號	23
		地 點	
		放水渠道 1K+800~1K+850	
說明：圍堰及施工便道施作。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.03.21
		編 號	24
		地 點	
		放水渠道 1K+090~1K+120	
說明：(第二工作面)第十八單元頂版鋼筋綁紮。			



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.22
		編 號	25
		地 點	進水口
		說明：P1、P2閘墩破碎及開挖。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.22
		編 號	26
		地 點	放水渠道 1K+800~1K+850
		說明：圍堰及施工便道施作。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.22
		編 號	27
		地 點	放水渠道 1K+090~1K+120
		說明：(第二工作面)第十八單元牆身及頂版混凝土澆置。	



## 5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.22
		編 號	28
		地	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道</p> <p style="font-size: 1.2em;">1K+330~1K+360</p>	
說明：(第三工作面)第四單元鋼模組立。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.22
		編 號	29
		地	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道</p> <p style="font-size: 1.2em;">1K+390~1K+450</p>	
說明：(第三工作面)第六單元及第七單元底版混凝土澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.22
		編 號	30
		地	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道</p> <p style="font-size: 1.2em;">1K+450~1K+510</p>	
說明：(第三工作面)第八單元及第九單元底版鋼筋綁紮。			



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.23
		編 號	31
		地	點
		進水口	
說明：P2閘墩破碎及開挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.23
		編 號	32
		地	點
		進水口	
說明：P1閘墩混凝土澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.23
		編 號	33
		地	點
		放水渠道 1K+330~1K+360	
說明：(第三工作面)第四單元鋼模組立。			



## 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	2023.03.23
		編 號	34
		地	點
		放水渠道 1K+450~1K+510	
說明：(第三工作面)第八單元及第九單元底版鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.24
		編 號	35
		地	點
		進水口	
說明：P1閘墩底基礎鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.24
		編 號	36
		地	點
		進水口	
說明：P2閘墩破碎開挖。			



## 5. 本期施工照片


工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 03. 24
		編 號	37
		地 點	放水渠道 1K+600~1K+630
		說明：邊坡菱形網掛設。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 03. 24
		編 號	38
		地 點	放水渠道 1K+120~1K+150
		說明：(第二工作面)第十九單元鋼模組立。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 03. 24
		編 號	39
		地 點	放水渠道 1K+330~1K+360
		說明：(第三工作面)第四單元頂版鋼筋綁紮。	



## 5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.25
	編 號	40	地 點  進水口
	地 點		
	說明：P1 閘墩底基礎鋼筋綁紮。		
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.25
	編 號	41	地 點  放水渠道 1K+700~1K+900
	地 點		
	說明：渠道底邊坡開挖破碎、圍堰及施工便道施作。		
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.25
	編 號	42	地 點  放水渠道 1K+630~1K+650
	地 點		
	說明：邊坡菱形網掛設。		



## 5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.25
		編 號	43
		地	點
		<p>放水渠道 1K+450~1K+510</p>	
說明：(第三工作面)第八單元及第九單元底版混凝土澆置。			
項 目	測量作業	日 期	2023.03.25
		編 號	44
		地	點
		<p>進水口</p>	
說明：P1閘墩第一昇層位置放樣。			
項 目	測量作業	日 期	2023.03.25
		編 號	45
		地	點
		<p>φ 300 mmHDPE管 管尾</p>	
說明：管尾位置收方。			



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.26
		編 號	46
		地 點	進水口
說明：P2、P3閘墩破碎開挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.26
		編 號	47
		地 點	放水渠道 1K+120~1K+150
說明：(第二工作面)第十九單元頂版鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.26
		編 號	48
		地 點	放水渠道 1K+700~1K+900
說明：渠道底邊坡開挖破碎、圍堰及施工便道施作。			



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.27
		編 號	49
		地 點	進水口
		說明：P1閘墩底基礎鋼筋綁紮。	
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.03.27
		編 號	50
		地 點	進水口
		說明：P3閘墩破碎開挖。	
項 目	測量作業	日 期	2023.03.27
		編 號	51
		地 點	放水渠道 1K+800~2K+000
		說明：渠道破碎降挖及圍堰。	



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.27
		編 號	52
		地 點	點
		放水渠道 1K+360~1K+390	
說明：(第三工作面)第五單元內模安裝。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.27
		編 號	53
		地 點	點
		放水渠道 1K+510~1K+570	
說明：(第三工作面)第十單元及第十一單元底版鋼筋綁紮。			
項 目	測量作業	日 期	2023.03.27
		編 號	54
		地 點	點
		放水渠道 1K+510~1K+570	
說明：(第三工作面)第十單元及第十一單元外牆線位置放樣。			



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.28
		編 號	55
		地 點	進水口
		說明：P1閘墩底基礎鋼筋綁紮。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.28
		編 號	56
		地 點	放水渠道 1K+800~2K+000
		說明：渠道破碎降挖及圍堰。	
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023.03.28
		編 號	57
		地 點	放水渠道 1K+120~1K+150
		說明：（第二工作面）第十九單元牆身及頂版混凝土澆置。	



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.28
		編 號	58
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道 1K+510~1K+570</p>	
說明：(第三工作面)第十單元及第十一單元底版鋼筋綁紮。			
項 目	測量作業	日 期	2023.03.28
		編 號	59
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">進水口</p>	
說明：P1閘墩閘門底檻位置放樣。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.29
		編 號	60
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">進水口</p>	
說明：P1閘墩底基礎鋼筋綁紮。			



## 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. 03. 29
		編 號	61
		地 點	
		進水口	
說明：P2、P3開挖破碎。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 03. 29
		編 號	62
		地 點	
		放水渠道 1K+360~1K+390	
說明：(第三工作面)第五單元牆身及頂版混凝土澆置。			
項 目	測量作業	日 期	2023. 03. 29
		編 號	63
		地 點	
		$\phi$ 300 mmHDPE管 起點	
說明：起點位置收方。			



## 5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.30
		編 號	64
		地 點	
		進水口	
說明：P1閘墩基礎鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.30
		編 號	65
		地 點	
		進水口	
說明：P2至P3段開挖破碎。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.30
		編 號	66
		地 點	
		放水渠道 1K+800~2K+000	
說明：渠道破碎降挖及圍堰。			



## 5. 本期施工照片




工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 03. 30
		編 號	67
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道 1K+150~1K+180</p>	
說明：(第二工作面)第二十單元鋼模組立及頂版鋼筋綁紮。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023. 03. 30
		編 號	68
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道 1K+570~1K+630</p>	
說明：(第三工作面)第十二單元及第十三單元底版鋼筋綁紮。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2023. 03. 30
		編 號	69
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em;">放水渠道 1K+640~1K+700</p>	
說明：PC澆置。			



## 5. 本期施工照片



工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項目	測量作業	日期	2023.03.30
		編號	70
		地	點
		放水渠道 1K+570~1K+630	
說明：(第三工作面)第十二單元及第十三單元外牆線位置放樣。			
項目	放水渠道工程	日期	2023.03.31
		編號	71
		地	點
		進水口	
說明：P1閘墩底基礎鋼筋綁紮。			
項目	放水渠道工程	日期	2023.03.31
		編號	72
		地	點
		放水渠道 1K+500~1K+530	
說明：邊坡噴凝土施作。			



## 5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.31
		編 號	73
		地 點	點
		放水渠道 1K+150~1K+180	
說明：(第二工作面)第二十單元牆身及頂版混凝土澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.31
		編 號	74
		地 點	點
		放水渠道 1K+510~1K+570	
說明：(第三工作面)第十單元及第十一單元底版混凝土澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2023.03.31
		編 號	75
		地 點	點
		放水渠道 1K+570~1K+630	
說明：(第三工作面)第十二單元及第十三單元底版鋼筋綁紮。			







## 6. 附件

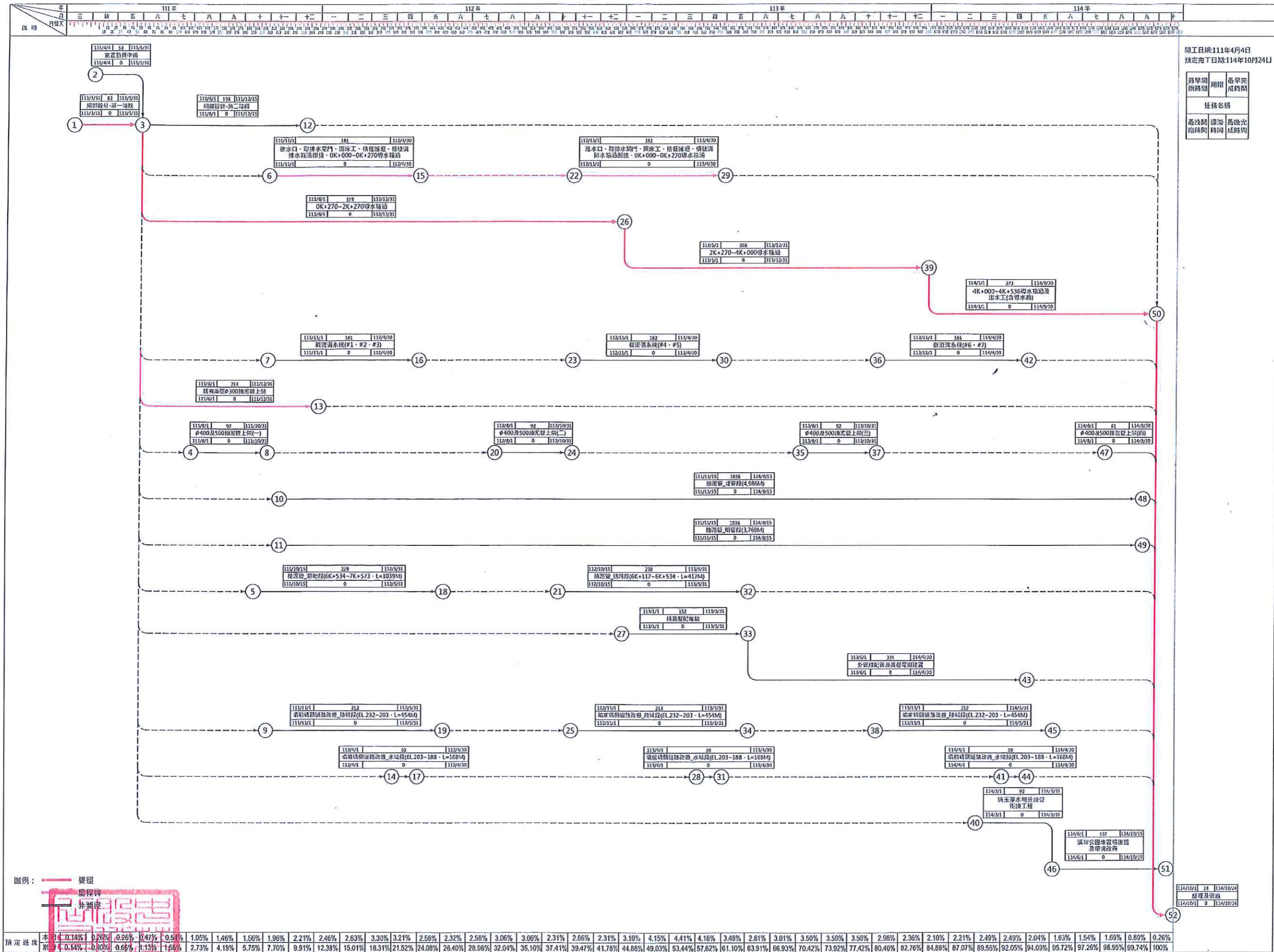
- 附件一 計畫時程網狀圖
- 附件二 計畫時程桿狀圖 ( 含前後一個月作業項目時程圖 )
- 附件三 進度表與S進度曲線
- 附件四 工作數量累計完成表
- 附件五 晴雨表(含逐時降水量月報表)







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

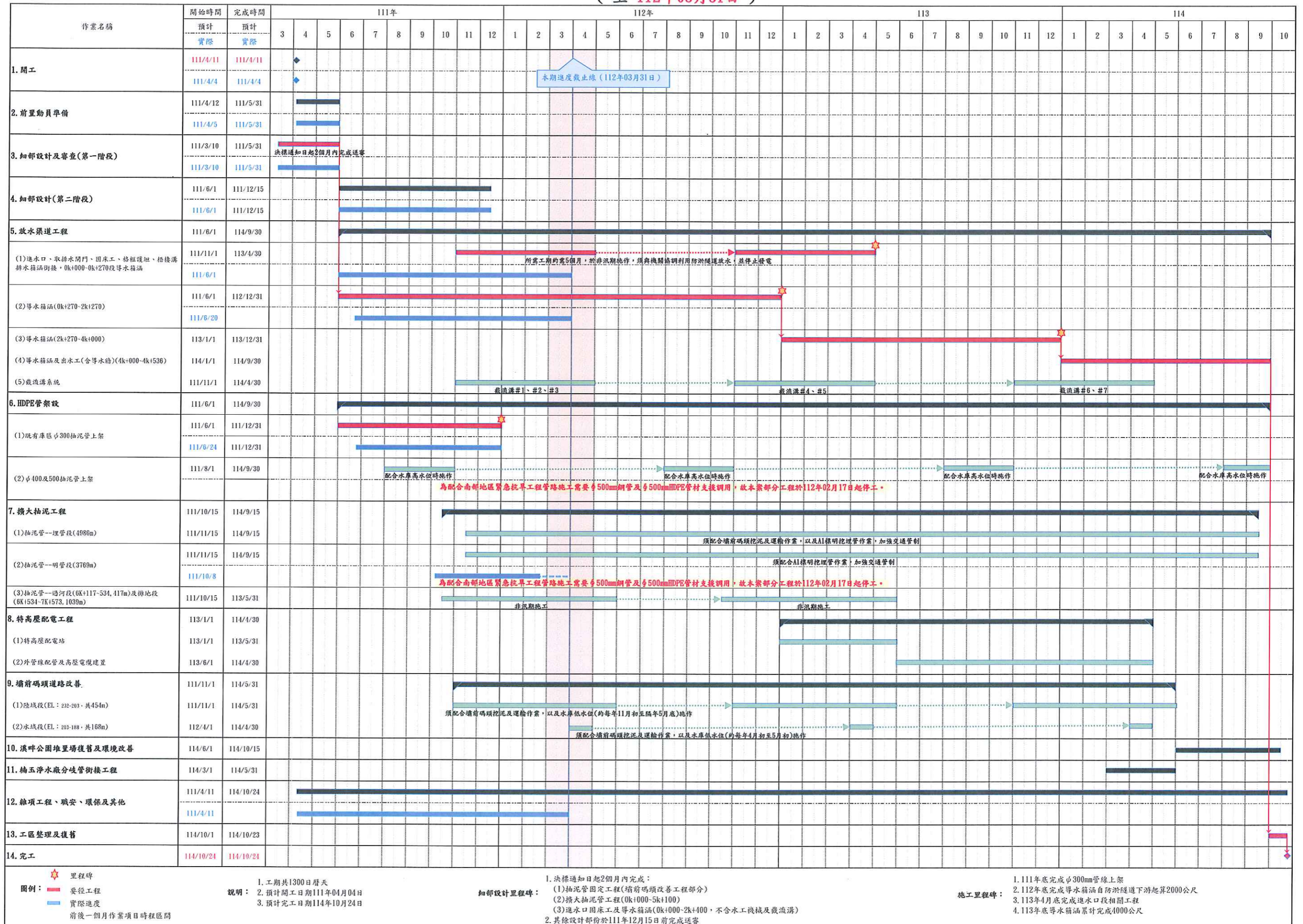
最早開始時間	最遲開始時間	最早完成時間	最遲完成時間
任務名稱	總工期	最遲完成時間	最遲完成時間

預定進度	0.14%	0.26%	0.26%	0.47%	0.54%	1.05%	1.46%	1.86%	1.96%	2.21%	2.46%	2.63%	3.30%	3.21%	2.66%	2.32%	2.58%	3.06%	3.06%	2.31%	2.06%	2.31%	3.10%	4.15%	4.41%	4.16%	3.48%	2.81%	3.01%	3.50%	3.50%	3.50%	2.96%	2.36%	2.10%	2.21%	2.49%	2.49%	2.04%	1.83%	1.54%	1.69%	0.80%	0.26%
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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



曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖  
(至 112年03月31日)









工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成		本期完成		本期累積完成		備註
						預定進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
<b>一、綠島工程</b>												
<b>(一) 供水工程(含DN300-400管)</b>												
1	埋水口											
4	埋水口	M3	820.00	2,255.00	2,255,000	1.7073	14,000.00	38,500	2,0390	2,0390	4,1463	111.12.27核定施工預算
(1)	埋水口	M3	38.25	898.875	898,875	43.1373	16,500.00	387,750	-	-	43.1373	111.12.27核定施工預算
(5)	埋水口	T	93.83	24,000	2,306,218	34.5092	34,5092	796,548	-	-	34.5092	111.12.27核定施工預算
(7)	埋水口	KG	9,207.00	115	1,038,805	100.0000	9,207.0000	1,038,805	-	-	100.0000	111.12.27核定施工預算
(12)	埋水口	M	66.00	5,000	330,000	100.0000	66.0000	330,000	-	-	100.0000	111.12.27核定施工預算
(13)	埋水口	支	352.00	7,040	2,468,800	100.0000	352.0000	2,468,800	-	-	100.0000	111.12.27核定施工預算
(2)	埋水口	M3	15,264.00	45	686,880	32.8569	5,030.0000	226,388	17.1615	17,1615	50.1205	111.12.27核定施工預算
(3)	埋水口	M3	128,369.00	400	51,547,600	39.0126	50,275.2000	20,110,080	20.3191	20,3191	59.3317	111.12.27核定施工預算
(6)	埋水口	M3	22,294.00	250	5,573,500	82.1768	18,271.2000	4,567,800	-	-	82.1768	111.12.27核定施工預算
(8)	埋水口	M3	23,855.00	2,750	65,001,250	52.1012	947.2000	2,750,000	4.8845	4,8845	56.9857	111.12.27核定施工預算
(9)	埋水口	T	875.32	23,500	20,570,250	69.6762	609.6900	25,665,750	7.8172	7,8172	46.7411	111.12.27核定施工預算
(10)	埋水口	T	875.32	11,200	9,803,584	35.4183	310.4200	3,472,258	7.2282	7,2282	69.6762	111.12.27核定施工預算
(11)	埋水口	T	2,397.33	24,000	58,974,318	61.0079	1,462.5600	35,978,976	-	-	61.0079	111.12.27核定施工預算
(12)	埋水口	T	2,397.33	11,900	27,989,820	35.9879	853.1586	9,640,692	7.9628	7,9628	42.8507	111.12.27核定施工預算
(13)	埋水口	M2	51,195.00	830	42,691,850	36.9178	18,813.6600	15,614,840	7.4996	7,4996	44.2474	111.12.27核定施工預算
(14)	埋水口	M2	3,148.00	700	2,486,920	8.9857	282.2400	222,970	1.8297	1,8297	10.7954	111.12.27核定施工預算
(15)	埋水口	M	2,043.00	350	34,9692	34.9692	714.4200	250,047	7.1385	7,1385	42.1057	111.12.27核定施工預算
(17)	埋水口	M3	44,466.00	150	6,669,900	35.7037	15,706.0000	2,381,400	7.9894	7,9894	42.9001	111.12.27核定施工預算
(18)	埋水口	M2	20,057.00	1,500	30,085,500	44.8260	8,990.7500	13,486,125	4.7168	4,7168	42.8430	111.12.27核定施工預算
(19)	埋水口	支	300.00	6,000	1,800,000	12.3333	37.0000	222,000	-	-	12.3333	111.12.27核定施工預算
(22)	埋水口	支	300.00	750	2,250,000	12.3333	37.0000	271,750	-	-	12.3333	111.12.27核定施工預算
3	埋水口	支	21.00	301,000	6,321,000	-	-	-	-	-	-	111.12.27核定施工預算
4	埋水口	支	1.00	414,881,890	414,881,890	-	-	-	-	-	-	111.12.27核定施工預算
<b>(二) 供水工程(含DN300-400管)</b>												
1	埋水口	M	1,090.00	3,900	4,142,000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
2	埋水口	M	1,090.00	2,700	2,943,000	92.8644	1,012.2223	2,733,000	1.1949	1,1949	94.9593	111.12.02核定施工預算
3	埋水口	支	10.00	25,000	250,000	100.0000	10.0000	250,000	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
4	埋水口	支	5.50	8,000	44,000	100.0000	5.5000	44,000	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
5	埋水口	支	20.00	18,000	360,000	100.0000	20.0000	360,000	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
6	埋水口	支	40.00	17,300	692,000	100.0000	40.0000	692,000	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
7	埋水口	支	4.00	26,500	106,000	100.0000	4.0000	26,500	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
8	埋水口	支	778.00	1,384,800	1,384,800	82.0651	638.0000	1,135,640	82.0651	82,0651	638.0000	111.12.02核定施工預算
12	埋水口	T	0.27	34,700	9,369	100.0000	0.2700	9,369	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
13	埋水口	T	0.38	35,900	12,924	100.0000	0.3800	12,924	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
16	埋水口	M2	3,218.00	1,950	6,307,280	100.0000	3,218.0000	6,307,280	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
17	埋水口	M2	3,218.00	1,840	5,921,120	100.0000	3,218.0000	5,921,120	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
<b>(三) 供水工程(含DN300-400管)</b>												
1	埋水口	M	10,488.00	9,000	94,392,000	97.2540	10,200.0000	91,800,000	-	-	97.2540	111.12.02核定施工預算
3	埋水口	M	2,890.00	900	2,601,000	47.4285	1,374.7200	1,237,248	47.4285	47,4285	1,374,7200	111.12.02核定施工預算
4	埋水口	支	45.00	28,000	1,260,000	8.1587	3,6714	102,799	-	-	8.1587	111.12.02核定施工預算
5	埋水口	支	15.00	30,350	455,250	36.9687	5,5453	188,300	-	-	36.9687	111.12.02核定施工預算
8	埋水口	尺	8.00	330,000	2,640,000	100.0000	8.0000	2,640,000	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
9	埋水口	尺	24.00	120,000	2,880,000	66.6667	16,0000	1,920,000	-	-	66.6667	111.12.02核定施工預算
10	埋水口	尺	28.00	24,000	672,000	100.0000	28.0000	672,000	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算
11	埋水口	尺	28.00	5,500	154,000	100.0000	28.0000	154,000	-	-	100.0000	111.12.02核定施工預算















工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成			本期完成			本期累積完成			備註		
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)		實際進度(%)	實際完成數量
十三	營業稅	式	1.00	86,100,476	86,100,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
十三	營業稅	式	1.00	85,983,413	85,983,413	21.7575	21.7575	0.2178	18,708,255	1,526,958	23.5333	23.5333	0.2259	20,235,213	-	-	-
貳	主要材料折價費	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
參	透射水泥土挖(刨)除料	式	1.00	4,101,265	4,101,265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
參	其他調查費	式	1.00	205,063	205,063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二	營業稅(5%)	式	-	-	-	16.5975	21.7057	-	392,873,367	32,066,119	18.3000	23.4842	-	424,939,486	-	-	-
	總計				1,810,000,000												







逐時降水量月報表

測站:C00810

觀測時

 加入購物車

(Hourly Precipitation / month)

曾文

C00810\_曾文

間:2023-03

(Purchase)

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
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	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
總和	-	-	-	-	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	







曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程  
晴雨表 (至 112.03.31)

112年度		統計天數(天)																																							
		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									
日 月份	期 時段																																								
		1	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴						
	下午	陰	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								
2	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴								
	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	晴							
3	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴							
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴						
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																																							
	陰	代表陰天																																							
		代表雨天，日降雨量超過5公厘者。 代表颱風																																							
		歷年度累計																																							
		本年度累計																																							
		總工期累計																																							
		晴	陰	雨																											晴	雨	陰	總							
		212.0	38.5	38.5																											212.0	38.5	21.5								
		87.5	-	-																											87.5	-	2.5								
		299.5	38.5	38.5																											299.5	38.5	24.0								











