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

（111 年 05 月 16 日至 111 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曾管中心
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： 111 年 06 月 06 日

備查文號： 水南曾字第 11153039840 號

中　華　民　國　111　年　06　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：林恩如
連絡電話：06-5753251#7072
電子信箱：gimi2303742@wrasb.gov.tw
傳　　真：06-5753251

受文者：中華工程股份有限公司

發文日期： 中華民國111年6月6日
發文字號：水南曾字第11153039840號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴公司所送本局「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」111年05月16日至111年05月31日半月進度報告，備查，復請查照。

說明：復貴公司111年6月2日中工工務字第1110602001號函。

正本：中華工程股份有限公司
副本：本局曾管中心 電子公文交換章 2022/06/06 16:30:07

裝
訂
線

土木工務處　111/06/06
1110606045

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---------- 5

1.4 下期主要施工項目---------- 8

1.5 遭遇困難及請求協助事項---------- 9

2. 計畫進度分析及工作現況報告---------- 10

2.1 計畫時程網狀圖---------- 10

2.2 計畫時程桿狀圖---------- 10

2.3 進度表與S進度曲線---------- 10

2.4 工程現況說明---------- 10

2.5 要徑分析---------- 10

2.6 里程碑追蹤---------- 11

2.7 各項申辦作業狀況---------- 11

2.8 前後一個月作業項目時程表---------- 11

2.9 差異分析、修正措施與建議---------- 11

3. 工作數量報告---------- 12

3.1 工作數量累計完成表---------- 12

3.2 本期施工作業工班統計---------- 12

4. 圖說/文件送審管制表---------- 13

4.1 圖說送審管制總表---------- 13

4.2 文件送審管制總表---------- 14

5. 本期施工照片---------- 16

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. 111 年 05 月 16 日

(1) 函文檢陳施工階段風險評估報告乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516005號函]

(2) 函文檢陳剩餘土石方處理計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516001號函]

(3) 函文檢陳交通維持計畫乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516002號函]

(4) 函文檢陳墜落災害防止計畫乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516003號函]

(5) 函文檢陳防汛及緊急應變計畫乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516004號函]

(6) 函文檢陳「擴大抽泥工程-§315mm HDPE抽泥管固定工程」細部設計單元(第一版/第2次)乙式10份。[111.05.16 中工工務字第1110516006號函]

(7) 業主函文同意辦理職業安全衛生人員案。[111.05.16 水南曾字第11130025790號函]

2. 111 年 05 月 17 日

(1) 50mm抽泥管與雙向備援交會處位置放樣。

(2) 函文檢陳職業安全衛生管理計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.17 中工工務字第1110517047號函]

(3) 業主函文同意辦理人員組織架構及學經歷資料。[111.05.17 水南曾字第11130023380號函]

3. 111 年 05 月 18 日

(1) 函文檢陳鋼筋廠商(協勝發鋼鐵廠股份有限公司)材料送審乙式6份。[111.05.18 中工工務字第1110518004號函]

(2) 函文檢陳混凝土廠商(玉楠混凝土企業股份有限公司)材料送審乙式6份。[111.05.18 中工工務字第1110518024號函]

(3) 業主函文同意辦理(大安科技檢驗有限公司)送審資料。[111.05.18 水南曾字第11130026500號函]

(4) 業主函文同意辦理(明妍科技股份有限公司)送審資料。[111.05.18 水南曾字第11130026610號函]

(5) 業主函文同意辦理(台灣檢驗科技股份有限公司)送審資料。[111.05.18 水南曾字第11130026650號函]

(6) 業主函文同意備查施工日誌(111年04月份)。[111.05.18 水南曾字第11130026190號函]

4. 111 年 05 月 19 日

(1) 函文檢陳整體品質計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.19 中工工務字第1110519040號函]

(2) 函文檢陳整體施工計畫(第一版/第2次)乙式10份。[111.05.19 中工工務字第1110519041號函]

5. 111 年 05 月 20 日

(1) 函文檢陳放水渠道工程分項施工計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.05.20 中工工務字第1110518009號函]

(2) 函文檢陳§315mm HDPE管工程分項計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.05.20 中工工務字第1110520024號函]

(3) 函文檢陳本案半月進度報告(111年05月01日至111年05月15日)乙式5份。[111.05.20 中工工務字第1110520033號函]

(4) 業主函文檢退補充地形測量計畫書，請於發文次日起7日內依據審查意見辦理修正。[111.05.20 水南曾字第11130027290號函]

6. 111 年 05 月 24 日

(1) 函文檢送營建工程空氣汙染防制費已繳費收據正本乙式三份。[111.05.24 中工工務字第1110524030號函]

(2) 業主函文檢退混凝土廠商(玉楠混凝土企業股份有限公司)送審資料審查意見，請於發文次日起5日內依據審查意見辦理修正。[111.05.24 水南曾字第11153036080號函]

(3) 業主函文檢送111年06月01日第3次工作會議之開會通知單。[111.05.24 水南曾字第11130027570號 開會通知單]

(4) 業主函文同意備查統包商提送之111年05月01日至111年05月15日半月進度報告。[111.05.24 水南曾字第11153036690號函]

7. 111 年 05 月 26 日

(1) 業主函文檢退擴大抽泥管工程管徑300mm細部設計成果審查意見，請於發文次日起5日內依據審查意見辦理修正。[111.05.26 水南曾字第11153037150號函]

(2) 業主函文檢退攝(錄)影計畫(第一版/第1次)設計審查單位及監造單位審查意見各1份，請於發文次日起5日內依據審查意見辦理修正。[111.05.26 水南曾字第11153037140號函]

(3) 業主函文檢退剩餘土石方處理計畫(第一版/第1次)設計審查單位及監造單位審查意見各1份，請於發文次日起5日內依據審查意見辦理修正。[111.05.26 水南曾字第11153037160號函]

(4) 業主函文檢送111年06月02日施工規劃階段風險評估報告審查會議之開會通知單。[111.05.26 水南曾字第11130028000號 開會通知單]

(5) 業主函文檢送111年06月02日交通維持計畫審查會議之開會通知單。[111.05.26 水南曾字第11130027930號 開會通知單]

(6) 函文檢陳補充地形測量計畫書(第一版/第2次)乙式10份。[111.05.26 中工工務字第1110526012號函]

8. 111 年 05 月 27 日

(1) 函文檢送營造綜合保險單、第三責任意外險、雇主意外責任險批單及繳費收據等各正本一份、副本二份。[111.05.27 中工工務字第1110527008號函]

(2) 函文檢陳混凝土廠商(玉楠混凝土企業股份有限公司)送審資料(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.27 中工工務字第1110527001號函]

(3) 函文檢陳工程告示牌施工圖及設置位置會勘申請。[111.05.27 中工工務字第1110527002號函]

9. 111 年 05 月 30 日

(1) 放水渠道0K+150~0K+500中心位置計算。

10. 111 年 05 月 31 日

(1) 放水渠道0K+150~0K+500中心位置計算。

(2) 放水渠道0K+150~0K+500附近控制點設置。

(3) 函文檢陳攝(錄)影計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.31 中工工務字第1110531008號函]

(4) 函文檢陳剩餘土石方處理計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.31 中工工務字第1110531009號函]

(5) 函文檢陳高密度聚乙烯(HDPE)管廠商(大發管材工業股份有限公司中港分公司)送審資料乙式3份。[111.05.31 中工工務字第1110531021號函]

(6) 函文檢陳「擴大抽泥管工程-§300mm管線部分」細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[111.05.31 中工工務字第1110531033號函]

(7) 業主函文通知營建工程空氣汙染防制費512萬2,336元案，近期將撥入貴公司指定帳戶。[111.05.31 水南曾字第11130028190號函]

1.3 本期施工概要說明

1. 空氣污染防制費

(1) 函文檢送營建工程空氣汙染防制費已繳費收據正本乙式三份。[111.05.24 中工工務字第1110524030號函]

(2) 業主函文通知營建工程空氣汙染防制費512萬2,336元案，近期將撥入貴公司指定帳戶。[111.05.31 水南曾字第11130028190號函]

2. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳剩餘土石方處理計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516001號函]

B. 函文檢陳交通維持計畫乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516002號函]

C. 函文檢陳墜落災害防止計畫乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516003號函]

D. 函文檢陳防汛及緊急應變計畫乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516004號函]

E. 函文檢陳施工階段風險評估報告乙式6份。[111.05.16 中工工務字第1110516005號函]

F. 函文檢陳職業安全衛生管理計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.17 中工工務字第1110517047號函]

G. 函文檢陳鋼筋廠商(協勝發鋼鐵廠股份有限公司)材料送審乙式6份。[111.05.18 中工工務字第1110518004號函]

H. 函文檢陳混凝土廠商(玉楠混凝土企業股份有限公司)材料送審乙式6份。[111.05.18 中工工務字第1110518024號函]

I. 函文檢陳整體品質計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.19 中工工務字第1110519040號函]

J. 函文檢陳整體施工計畫(第一版/第2次)乙式10份。[111.05.19 中工工務字第1110519041號函]

K. 函文檢陳放水渠道工程分項施工計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.05.20 中工工務字第1110518009號函]

L. 函文檢陳§315mm HDPE管工程分項計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.05.20 中工工務字第1110520024號函]

M. 函文檢陳本案半月進度報告(111年05月01日至111年05月15日)乙式5份。[111.05.20 中工工務字第1110520033號函]

N. 函文檢陳混凝土廠商(玉楠混凝土企業股份有限公司)送審資料(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.27 中工工務字第1110527001號函]

O. 函文檢陳工程告示牌施工圖及設置位置會勘申請。[111.05.27 中工工務字第1110527002號函]

P. 函文檢陳攝(錄)影計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.31 中工工務字第1110531008號函]

Q. 函文檢陳剩餘土石方處理計畫(第一版/第2次)乙式6份。[111.05.31 中工工務字第1110531009號函]

R. 函文檢陳高密度聚乙烯(HDPE)管廠商(大發管材工業股份有限公司中港分公司)送審資料乙式3份。[111.05.31 中工工務字第1110531021號函]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理(大安科技檢驗有限公司)送審資料。[111.05.18 水南曾字第11130026500號函]

B. 業主函文同意辦理(明妍科技股份有限公司)送審資料。[111.05.18 水南曾字第11130026610號函]

C. 業主函文同意辦理(台灣檢驗科技股份有限公司)送審資料。[111.05.18 水南曾字第11130026650號函]

D. 業主函文同意備查施工日誌(111年04月份)。[111.05.18 水南曾字第11130026190號函]

E. 業主函文同意備查統包商提送之111年05月01日至111年05月15日半月進度報告。[111.05.24 水南曾字第11153036690號函]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退補充地形測量計畫書，請於發文次日起7日內依據審查意見辦理修正。[111.05.20 水南曾字第11130027290號函]

B. 業主函文檢退混凝土廠商(玉楠混凝土企業股份有限公司)送審資料審查意見，請於發文次日起5日內依據審查意見辦理修正。[111.05.24 水南曾字第11153036080號函]

C. 業主函文檢退攝(錄)影計畫(第一版/第1次)設計審查單位及監造單位審查意見各1份，請於發文次日起5日內依據審查意見辦理修正。[111.05.26 水南曾字第11153037140號函]

D. 業主函文檢退剩餘土石方處理計畫(第一版/第1次)設計審查單位及監造單位審查意見各1份，請於發文次日起5日內依據審查意見辦理修正。[111.05.26 水南曾字第11153037160號函]

3. 品質管制作業

(1) 於111年05月25日上午10時至南水局實驗室會驗現地填方固化處理試拌之試體28日抗壓強度試驗，圓柱試體9顆(配比：IC、IIC、IIIC，各3顆)。[監造人員：無，統包商：李佩玲，實驗室：南水局燕巢實驗室]

4. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳「擴大抽泥工程-§315mm HDPE抽泥管固定工程」細部設計單元(第一版/第2次)乙式10份。[111.05.16 中工工務字第1110516006號函]

B. 函文檢陳補充地形測量計畫書(第一版/第2次)乙式10份。[111.05.26 中工工務字第1110526012號函]

C. 函文檢陳「擴大抽泥管工程-§300mm管線部分」細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[111.05.31 中工工務字第1110531033號函]

(2) 核定/備查文件：(本期無)

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退擴大抽泥管工程管徑300mm細部設計成果審查意見，請於發文次日起5日內依據審查意見辦理修正。[111.05.26 水南曾字第11153037150號函]

5. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 業主函文檢送111年06月01日第3次工作會議之開會通知單。[111.05.24 水南曾字第11130027570號 開會通知單]

(2) 業主函文檢送111年06月02日施工規劃階段風險評估報告審查會議之開會通知單。[111.05.26 水南曾字第11130028000號 開會通知單]

(3) 業主函文檢送111年06月02日交通維持計畫審查會議之開會通知單。[111.05.26 水南曾字第11130027930號 開會通知單]

6. 重要紀事

(1) 業主函文同意辦理職業安全衛生人員案。[111.05.16 水南曾字第11130025790號函]

(2) 業主函文同意辦理人員組織架構及學經歷資料。[111.05.17 水南曾字第11130023380號函]

(3) 函文檢送營造綜合保險單、第三責任意外險、雇主意外責任險批單及繳費收據等各正本一份、副本二份。[111.05.27 中工工務字第1110527008號函]

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) 混凝土試拌、廠驗。

3. 細部設計服務費

(1) 第一階段細部設計修訂。

(2) 後續階段辦理，需於111年12月15日前提送。

4. 預計施作項目

(1) 測量作業

(2) 導水箱涵(0k+270~2k+270)整地

1.5 遭遇困難及請求協助事項

1. 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「擴大抽泥工程-§315mm HDPE抽泥管固定工程」細部設計單元(第一版/第2次)乙式10份。[111.05.16 中工工務字第1110516006號函]

(2) 函文檢陳補充地形測量計畫書(第一版/第2次)乙式10份。[111.05.26 中工工務字第1110526012號函]

(3) 函文檢陳「擴大抽泥管工程-§300mm管線部分」細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、經費概算書及施工技術規範各乙式10份。[111.05.31 中工工務字第1110531033號函]

2. 施工作業現況

(1) 50mm抽泥管與雙向備援交會處位置放樣。

(2) 放水渠道0K+150~0K+500中心位置計算。

(3) 放水渠道0K+150~0K+500附近控制點設置。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 0.6600%，實際累計進度為 1.0367%，目前超前 0.3767%。

(2) 本期各項工程進度情況詳於附件五。

(3) 依據預定進度，現階段要徑為細部設計第一階段，下期要徑為導水箱涵(0k+270~2k+270)及既有庫區ψ300抽泥管上等工程，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

(1) 抽泥管固定工程(壩前碼頭改善工程部分)：已於111年05月10日函文檢陳，尚在審查中。[111.05.10 中工工務字第1110510008號函]

(2) 擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)：已於111年05月10日函文檢陳，尚在審查中。[111.05.10 中工工務字第1110510009號函]

(3) 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：已於111年05月10日函文檢陳，尚在審查中。[111.05.10 中工工務字第1110510010號函]

2.7 各項申辦作業狀況

(1) 本案營建工地逕流廢水汙染削減計畫書(第一版)已於111年05月06日函文檢陳經濟部南區水資源局，並於111年05月24日收到環保署事業及污水下水道系統廢(污)水管理系統回覆「管制編號：Q8203236，認可核定」，系統亦已顯示審查核准，故不影響111年06月01日進場施作，惟尚未收到核定之公文，持續追蹤中。[111.05.06 中工工務字第1110506044號函]

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	29	12	41	
專任工程人員	人	29	12	41	
工地主任	人	29	12	41	
品管人員	人	96	40	136	
職安人員	人	69	28	97	
工程師	人	123	52	175	
測量人員	人	-	3	3	

2. 施工作業機具統計

本期無。

3. 晴雨表

詳於附件五。

4. 圖說/文件送審管制表

4.1 圖說送審管制總表

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	附件	核定日期 核定文號
1	QF-01-01	導水箱涵(2K+400~4K+536)	111.06.30														
	QF-02	放水渠道工程															
2	QF-02-01	進水口、固床工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函												
3	QF-02-02	導水箱涵(0K+000~2K+400)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函												
4	QF-02-03	導水箱涵(2K+400~4K+536)	111.12.15														
5	QF-02-04	截流工設施	111.12.15														
	QF-03	擴大抽泥管工程															
6	QF-03-01	擴大抽泥管工程(ϕ300mm HDPE抽泥管固定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工務字第 1110427027號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	已修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工務字第 1110516006號函	111.05.26 水南曾字第 11153037150號函	已修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工務字第 1110531033號函				
7	QF-03-02	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510009號函												
8	QF-03-03	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15														
9	QF-04-01	特高壓配電工程	111.12.15														
	QF-05	壩前碼頭改善工程															
10	QF-05-01	壩前碼頭改善	111.12.15														
11	QF-05-02	ϕ400、ϕ500 HDPE抽泥管固定工程	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510008號函												
12	QF-06-01	水工機械工程	111.12.15														
13	QF-07-01	機電監控工程	111.12.15														
14	QF-08-01	職業安全衛生及環境保護	111.05.10														

4.2 文件送審管制總表

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

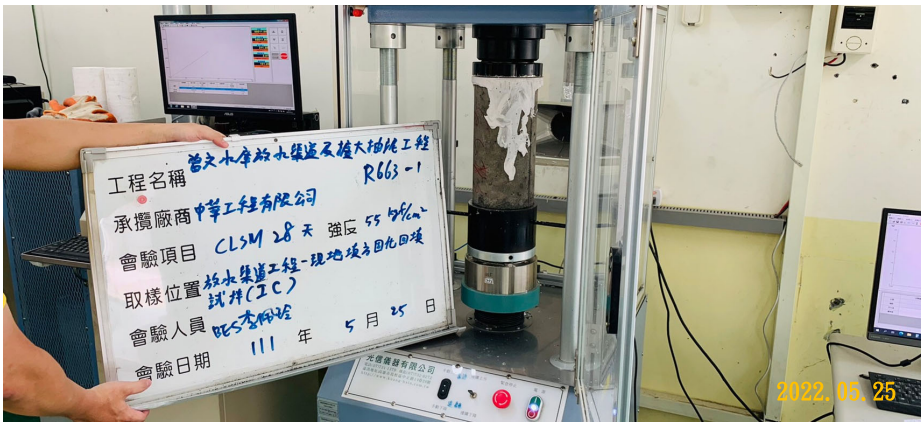
項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	回覆情況	核定日期 核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	已修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函								
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 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	已修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040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	已修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函								
4	QP-04-01	設計階段施工風險評估報告	111.06.30														
5	QP-05-01	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	已修正	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	已修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函				
6	QP-06-01	實施簽證執行計畫	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
7	QP-07-01	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												
8	QP-08-01	補充地形調查計畫書	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	已修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函								
9	QP-09-01	管線透地雷達調查計畫書	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	已修正	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	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]
11	QP-11-01	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												
12	QP-12-01	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	已修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函								
13	QP-13-01	施工階段風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函												
14	QP-14-01	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	已修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函								
15	QP-15-01	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												
16	QP-16-01	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												
17	QP-17-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30														
18	QP-18-01	管線工程分項施工計畫	111.09.30														
19	QP-19-01	瀝青混凝土分項施工計畫	111.09.30														
20	QP-20-01	全套管基樁分項施工計畫	111.09.30														

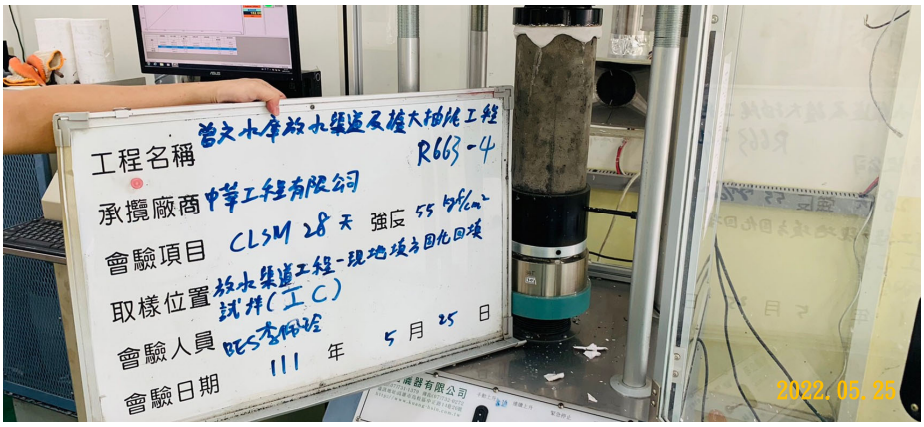
	未提送，本月屆期提送之文件。		未提送，下月預定提送之文件。
	已提送，尚待審閱/核定之文件。		應提送未提送，已逾期預定提送日期。

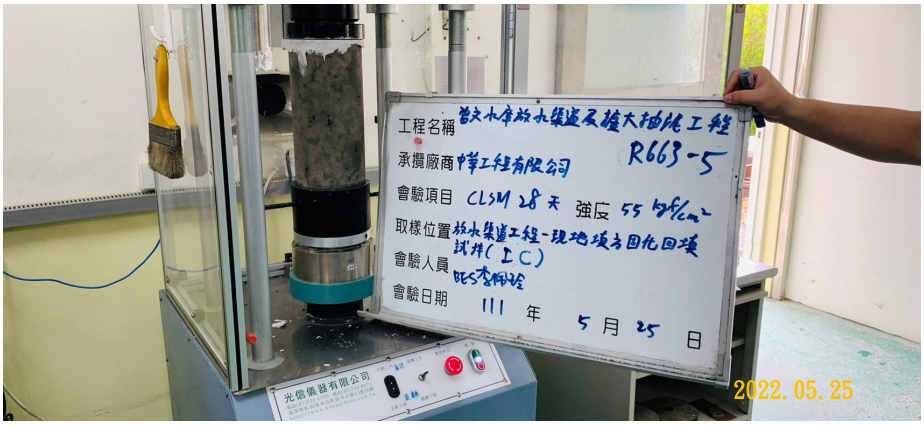
項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	回覆情況	核定日期 核定文號
21	QP-21-01	鋼筋工程分項施工計畫	111.09.15														
22	QP-22-01	模板工程分項施工計畫	111.09.15														
23	QP-23-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30														
24	QP-24-01	噴凝土工程分項施工計畫	111.06.30														
25	QP-25-01	放水渠道工程分項施工計畫(含現地填方固化處理工程分項計畫)	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第1110518009號函												
26	QP-26-01	放水渠道工程-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
27	QP-27-01	閘門工程分項施工計畫	111.09.30														
28	QP-28-01	截流溝工程分項施工計畫	111.09.15														
29	QP-29-01	抽泥管工程分項施工計畫	111.09.15														
30	QP-30-01	ϕ300mm HDPE管工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第1110520024號函												
31	QP-31-01	特高壓工程分項施工計畫	112.11.30														
32	QP-32-01	壩前碼頭改善工程分項施工計畫	111.09.30														
33	QP-33-01	地下管線保護與復舊工程分項施工計畫	111.09.15														
34	QP-34-01	管路試壓分項施工計畫	111.09.15														
35	QP-35-01	鋼製可撓管製作計畫	111.09.15														
36	QP-36-01	閥類製作計畫	111.09.15														
37	QP-37-01	水工機械安裝分項施工計畫	112.04.20														
38	QP-38-01	水土保持計畫書	112.01.15														

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

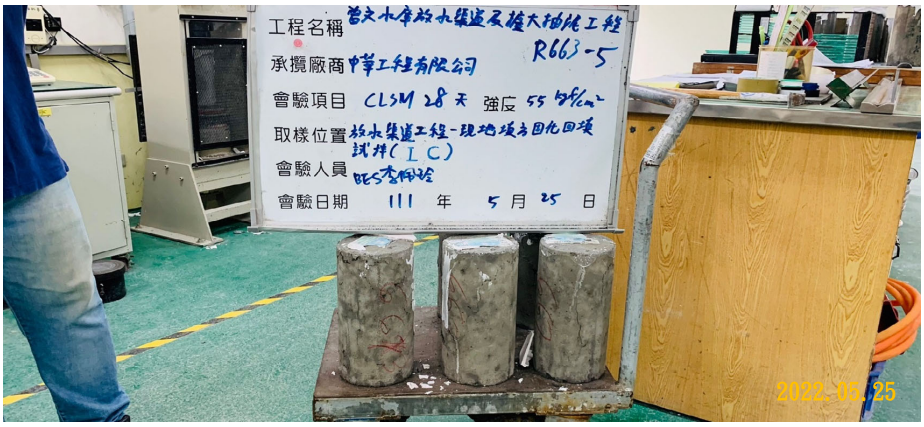
項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	1
		地　　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體第1顆，共3顆（ 配比：IC ）			

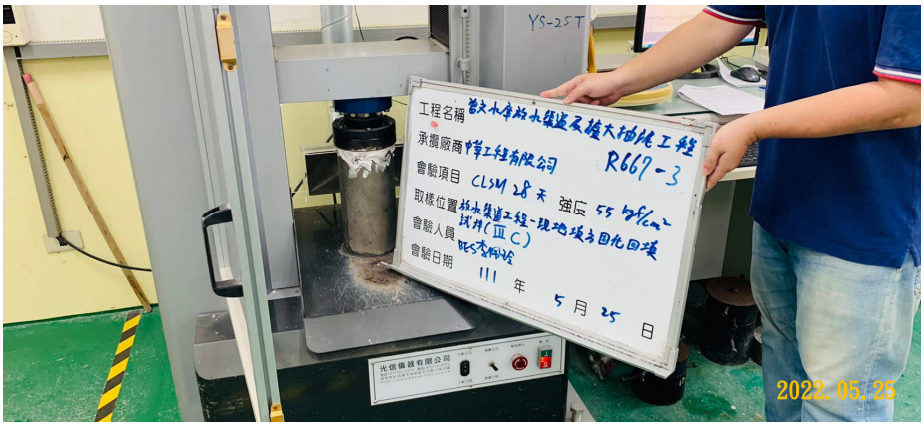
項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	2
		地　　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體第2顆，共3顆（ 配比：IC ）			

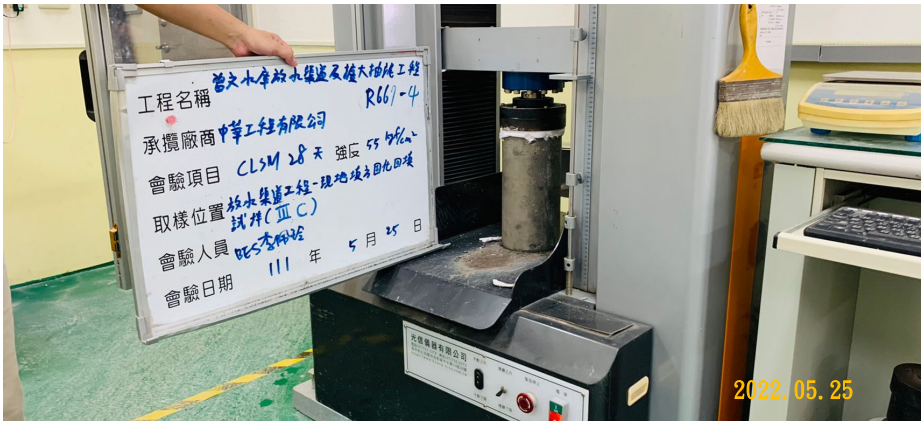
項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	3
		地　　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體第3顆，共3顆（ 配比：IC ）			

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

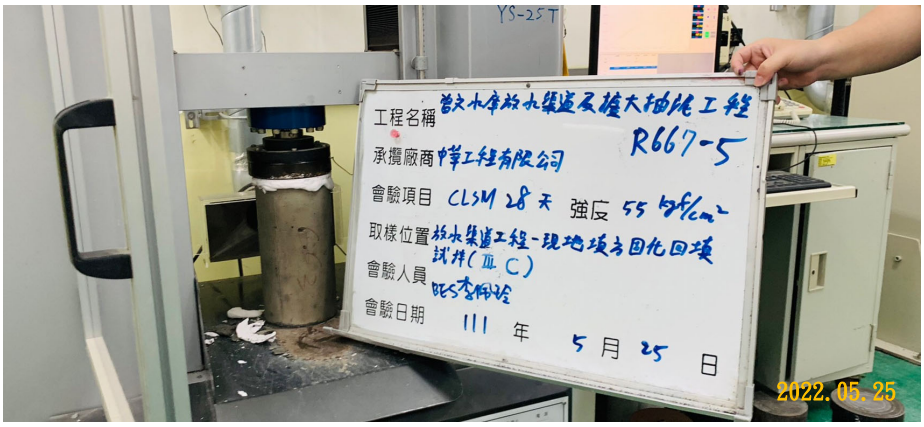
項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	4
		地　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體抗壓結果（ 配比：IC ）			

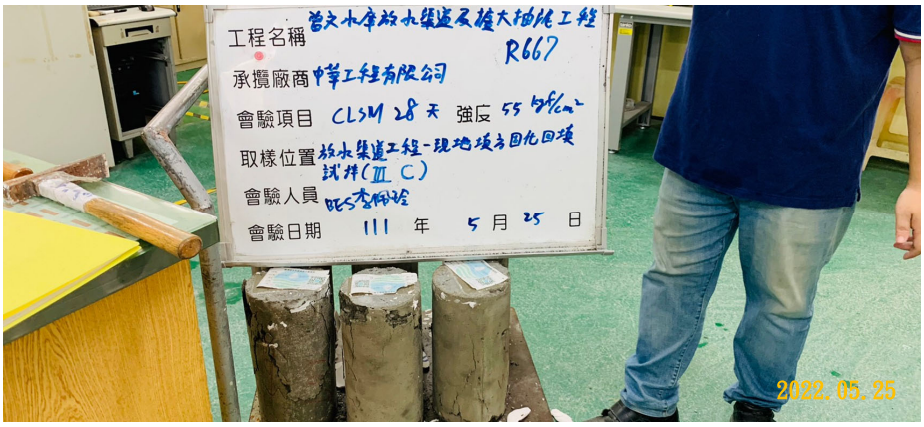
項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	5
		地　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體第1顆，共3顆（ 配比：IIC ）			

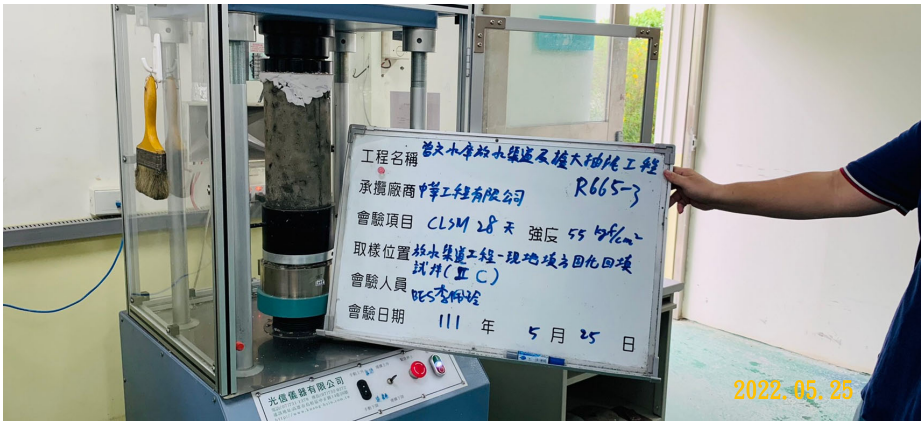
項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	6
		地　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體第2顆，共3顆（ 配比：IIC ）			

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

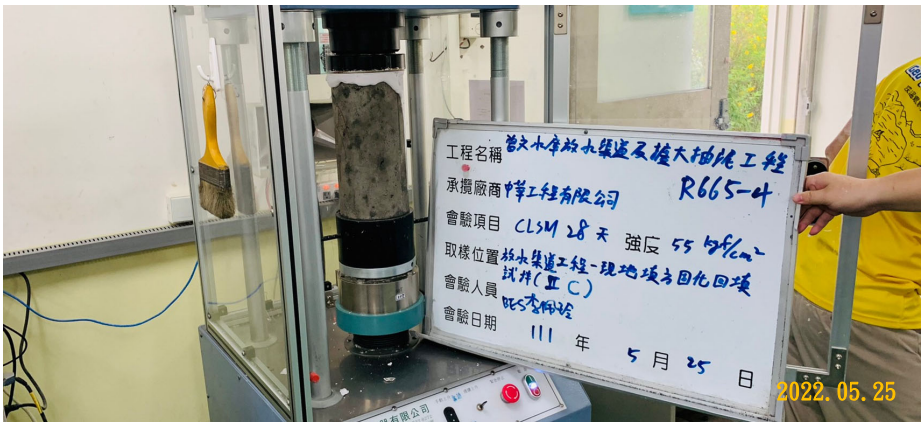
項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	7
		地　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體第3顆，共3顆（ 配比：IIC ）			

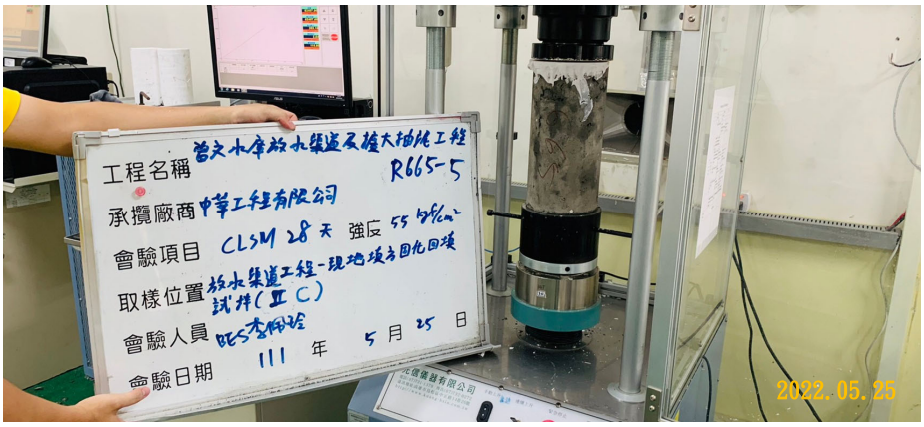
項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	8
		地　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體抗壓結果（ 配比：IIC ）			

項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	9
		地　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體第1顆，共3顆（ 配比：IIIC ）			

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	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	10
		地　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體第2顆，共3顆（ 配比：IIIC ）			

項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	11
		地　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體第3顆，共3顆（ 配比：IIIC ）			

項　目	現地填方固化處理試拌(第二次)28天抗壓試驗	日　期	2022.05.25
	編　號	12
		地　點	南水局實驗室
說明：圓柱試體抗壓結果（ 配比：IIIC ）			

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	2022.05.25
		編　號	13
		地　點	放水渠道 0K+150~0K+500
說明：控制點設置。			

項　目	測量作業	日　期	2022.05.25
		編　號	14
		地　點	放水渠道 0K+150~0K+500
說明：控制點設置。			

項　目	測量作業	日　期	2022.05.25
		編　號	15
		地　點	放水渠道 0K+150~0K+500
說明：控制點設置。			

6. 附件

附件一　　計畫時程網狀圖

附件二　　計畫時程桿狀圖（ 含前後一個月作業項目時程圖 ）

附件三　　進度表與S進度曲線

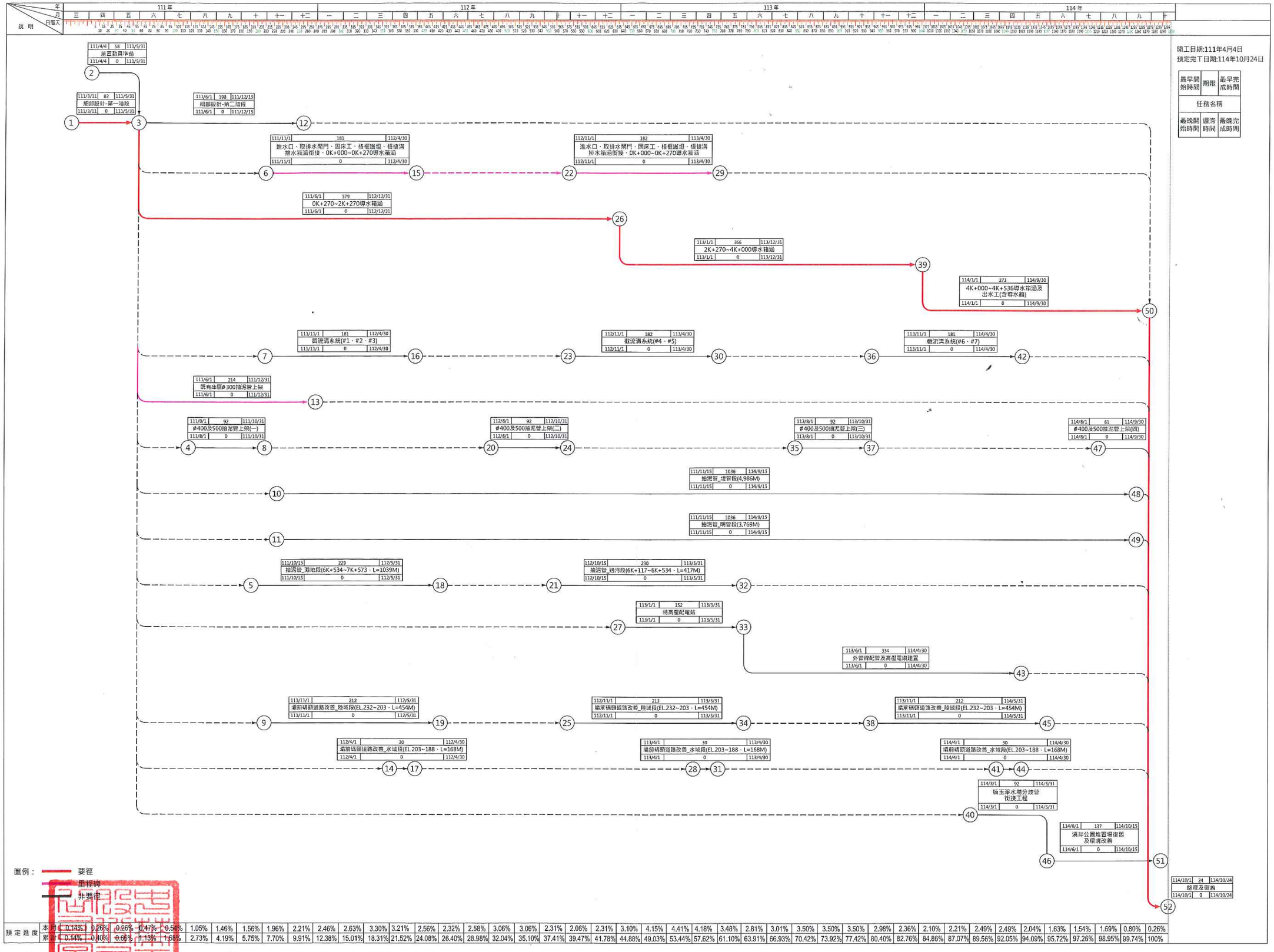
附件四　　工作數量累計完成表

附件五　　晴雨表(含逐時降水量月報表)

附件六　　營建工地逕流廢水(系統核定頁面)

附件一

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



廠商：

專任工程人員：

工務所主任：

課長：

主任工程司：

副局長：

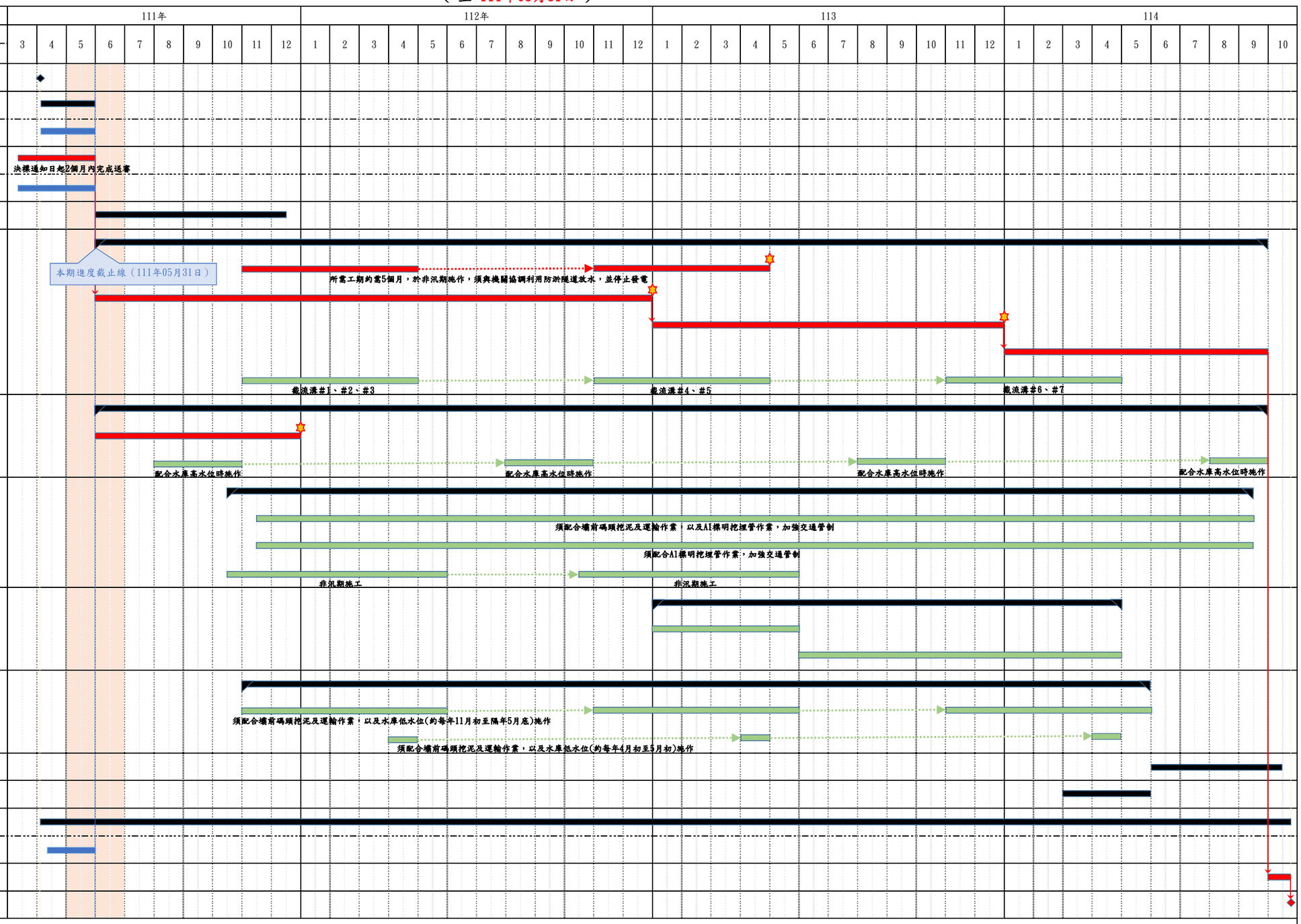
局長：

附件二

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（ 至 111年05月31日 ）

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



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

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

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

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

附件三

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 預定／實際進度表與S進度曲線

(111年04月04日 至 111年05月31日)

開工日期：111年 04 月 04 日

預定進度曲線

實際進度曲線

工程項目	工程金額	權重(%)
一.放水渠道工程		
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵護坦、捨棄溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	116,173,080	6.4184%
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)	302,440,000	16.7094%
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	261,610,600	14.4536%
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000-4k+536)	86,528,100	4.7806%
(5)截流溝系統	67,071,200	3.7056%
(6).橋玉淨水廠分岐管銜接工程	4,400,000	0.2431%
二.擴大抽泥工程		
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	144,419,490	7.9790%
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111,285,763	6.1484%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534,417m)及橋地段(6K+534-7K+573,1039m)	36,824,595	2.0345%
二.1.HDPE管銲接		
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	9,840,600	0.5437%
(2)φ400及500抽泥管上架	87,915,000	4.8572%
三.特高壓配電工程		
(1)特高壓配電站	54,476,500	3.0098%
(2)外管線配管及高壓電纜建置	72,180,000	3.9878%
四.橋前碼頭道路改善		
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	51,278,392	2.8331%
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	4,195,180	0.2318%
五.滯砰公園地里場復舊及環境改善	10,000,000	0.5525%
六.雜項工程	67,641,000	3.7371%
七.細部設計	25,400,000	1.4032%
八.職業安全衛生管理費	28,168,730	1.5563%
九.環境保護措施費	27,190,000	1.5022%
十.品質管制作業費	24,442,564	1.3504%
十一.庶務管理什費	98,459,114	5.4397%
十二.工程保險費	31,869,616	1.7608%
十三.營業稅(5%)	86,190,476	4.7619%
總計	1,810,000,000	100.00%

工程項目	111年4月	111年5月	111年6月	111年7月	111年8月	111年9月	111年10月	111年11月	111年12月	112年1月	112年2月	112年3月	112年4月	112年5月	112年6月	112年7月	112年8月	112年9月	112年10月	112年11月	112年12月
一.放水渠道工程																					
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵護坦、捨棄溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵								1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%			2.50%
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)			0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)																					
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000-4k+536)																					
(5)截流溝系統								1.50%	1.50%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	1.50%	1.50%			1.50%
(6).橋玉淨水廠分岐管銜接工程																					
二.擴大抽泥工程																					
(1)抽泥管--埋管段(4986m)								1.00%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
(2)抽泥管--明管段(3769m)								1.00%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534,417m)及橋地段(6K+534-7K+573,1039m)							2.00%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%			5.00%	4.00%
二.1.HDPE管銲接																					
(1)既有庫區φ300抽泥管上架			0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.50%	3.50%
(2)φ400及500抽泥管上架					2.50%	2.50%	5.00%	5.00%	5.00%									5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
三.特高壓配電工程																					
(1)特高壓配電站																					
(2)外管線配管及高壓電纜建置																					
四.橋前碼頭道路改善																					
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)								1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%				1.50%
(2)水域段(EL：203-188，共168m)																					
五.滯砰公園地里場復舊及環境改善																					
六.雜項工程			0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%
七.細部設計	8.50%	11.50%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	7.50%	7.50%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%						
八.職業安全衛生管理費			0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%
九.環境保護措施費			0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%
十.品質管制作業費			0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.75%	0.75%	0.75%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%
十一.庶務管理什費	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
十二.工程保險費	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
十三.營業稅(5%)	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%

工程項目	113年1月	113年2月	113年3月	113年4月	113年5月	113年6月	113年7月	113年8月	113年9月	113年10月	113年11月	113年12月	114年1月	114年2月	114年3月	114年4月	114年5月	114年6月	114年7月	114年8月	114年9月	114年10月
一.放水渠道工程																						
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵護坦、捨棄溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	8.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	2.50%	2.50%														
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)																						
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	1.50%	1.50%	4.00%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%	1.50%			
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000-4k+536)													1.00%	1.00%	2.50%	2.50%	6.00%	6.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
(5)截流溝系統	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	1.50%	1.50%						1.50%	1.50%	3.00%	3.00%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	1.50%
(6).橋玉淨水廠分岐管銜接工程															15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%		
二.擴大抽泥工程																						
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	1.50%	1.50%	1.50%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	0.50%
(2)抽泥管--明管段(3769m)	1.50%	1.50%	1.50%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	0.50%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534,417m)及橋地段(6K+534-7K+573,1039m)	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%	3.00%	3.00%													
二.1.HDPE管銲接																						
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	3.50%	3.50%	3.50%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	2.50%	2.50%	1.50%	1.50%	0.50%	0.50%									
(2)φ400及500抽泥管上架								5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%								5.00%	5.00%	2.50%
三.特高壓配電工程																						
(1)特高壓配電站	5.00%	5.00%	10.00%	10.00%	12.50%	12.50%	12.50%	10.00%	10.00%													
(2)外管線配管及高壓電纜建置						2.50%	2.50%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	2.50%	2.50%				
四.橋前碼頭道路改善																						
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	2.50%	2.50%	3.00%	3.00%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	3.00%	3.00%	3.00%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	
(2)水域段(EL：203-188，共168m)						16.50%	16.50%									17.00%	17.00%					
五.滯砰公園地里場復舊及環境改善																		7.50%	7.50%	12.50%	12.50%	12.50%
六.雜項工程	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.25%	1.25%	1.00%	1.00%	1.00%
七.細部設計																						
八.職業安全衛生管理費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.25%	1.25%	1.00%	1.00%	1.00%
九.環境保護措施費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.25%	1.25%	1.00%	1.00%	1.00%
十.品質管制作業費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.25%	1.25%	1.00%	1.00%	1.00%
十一.庶務管理什費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
十二.工程保險費	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
十三.營業稅(5%)	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%

工程項目	114年11月	114年12月
一.放水渠道工程		
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵護坦、捨棄溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵		
(2)導水箱涵(0k+270-2k+270)		
(3)導水箱涵(2k+270-4k+000)	4.00%	1.50%
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000-4k+536)	7.50%	7.50%
(5)截流溝系統		
(6).橋玉淨水廠分岐管銜接工程		
二.擴大抽泥工程		
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	1.00%	1.00%
(2)抽泥管--明管段(3769m)	1.00%	1.00%
(3)抽泥管--過河段(6K+117-534,417m)及橋地段(6K+534-7K+573,1039m)		
二.1.HDPE管銲接		
(1)既有庫區φ300抽泥管上架		
(2)φ400及500抽泥管上架		
三.特高壓配電工程		
(1)特高壓配電站		
(2)外管線配管及高壓電纜建置		
四.橋前碼頭道路改善		
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	2.50%	2.50%
(2)水域段(EL：203-188，共168m)		
五.滯砰公園地里場復舊及環境改善	12.50%	10.00%
六.雜項工程	1.00%	1.00%
七.細部設計		
八.職業安全衛生管理費	1.00%	1.00%
九.環境保護措施費	1.00%	1.00%
十.品質管制作業費	1.00%	1.00%
十一.庶務管理什費	1.00%	1.00%
十二.工程保險費	1.00%	1.00%
十三.營業稅(5%)	1.00%	1.00%

進度			111年4月	111年5月	111年6月	111年7月	111年8月	111年9月	111年10月	111年11月	111年12月	112年1月	112年2月	112年3月	112年4月	112年5月	112年6月	112年7月	112年8月	112年9月	112年10月	112年11月	112年12月
本期完成百分比(%)	預定	0.18%	0.22%	0.13%	0.13%				0.81%	0.98%	0.98%	1.07%	1.14%	1.19%	1.27%	1.41%	1.22%	1.66%	1.70%	1.61%	1.61%	1.24%	1.32%	1.16%
	實際	0.30%	0.39%	0.2868%	0.0625%																		
累計完成百分比(%)	預定	0.18%	0.40%	0.53%	0.66%	0.80%	1.13%	1.39%	1.67%	2.18%	2.72%	3.43%	4.18%	4.93%	5.74%	6.72%	7.70%	8.77%	9.91%	11.10%	12.37%	13.78%	15.00%
	實際	0.30%	0.68%	0.97%	1.04%																		

進度			112年11月	112年12月	113年1月	113年2月	113年3月	113年4月	113年5月	113年6月	113年7月	113年8月	113年9月	113年10月	113年11月	113年12月	114年1月	114年2月	114年3月	114年4月	114年5月	114年6月	114年7月	114年8月	114年9月	114年10月	114年11月	114年12月
本期完成百分比(%)	預定	1.16%	1.25%	1.33%	1.48%	1.58%	1.53%	1.53%	1.12%	1.19%	1.03%	1.03%	1.12%	1.19%	1.50%	1.60%	2.15%	2.00%	2.13%	2.28%	2.09%	2.09%	1.68%	1.80%	1.41%	1.40%	1.46%	1.55%
	實際																											
累計完成百分比(%)	預定	16.45%	17.69%	19.02%	20.50%	22.08%	23.61%	25.14%	26.26%	27.64%	28.67%	29.70%	30.82%	32.01%	33.50%	35.09%	36.21%	37.49%	38.43%	39.46%	40.58%	41.77%	43.27%	44.87%	47.02%	49.02%	51.15%	53.43%
	實際																											

進度			114年1月	114年2月	114年3月	114年4月	114年5月	114年6月	114年7月	114年8月	114年9月	114年10月
本期完成百分比(%)	預定	1.69%	1.81%	1.75%	1.75%	1.69%	1.81%	1.49%	1.49%	1.14%	1.22%	1.02%
	實際											
累計完成百分比(%)	預定	55.52%	57.01%	58.28%	60.09%	62.50%	63.99%	65.38%	66.91%	68.06%	69.41%	72.16%
	實際											

111年5月份預定進度 0.2600 %
(111.05.16-111.05.31)預定進度 0.1340 %
實際進度 0.0651 %

附件四

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費																	
一	放水渠道工程					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二	擴大抽泥管工程					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三	特高壓配電工程					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四	壩前碼頭改善工程					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
五	溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善	式	1.00	10,000,000	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六	雜項工程													-	-	-		
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	3.2100	3.2100	0.0321	513,600	1.1200	1.1200	0.0112	179,200	4.3300	4.3300	0.0433	692,800	
七	細部設計作業費													-	-	-	-	
a	細部設計服務費	式	1.00	22,000,000	22,000,000	65.7600	65.7600	0.6576	14,467,200	2.5600	2.5600	0.0256	563,200	68.3200	68.3200	0.6832	15,030,400	
八	職業安全衛生管理費													-	-	-	-	
a	職業安全衛生，管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	3.0917	3.0917	2.9680	148,400	1.0750	1.0750	1.0320	51,600	4.1667	4.1667	4.0000	200,000	
九	環境保護措施費					-			-	-			-	-	-	-	-	
十	品質管制作業費													-	-	-	-	
b	品管費(含品管人員薪資及行政管理費)													-	-	-		
1	品管人員薪資	月	48.00	180,000	8,640,000	3.0900	3.0900	1.4832	266,976	1.0767	1.0767	0.5168	93,024	4.1667	4.1667	2.0000	360,000	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	3.0900	3.0900	1.4832	220,741	1.0767	1.0767	0.5168	76,915	4.1667	4.1667	2.0000	297,656	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	1.1500	1.1500	0.0115	1,132,280	0.1600	0.1600	0.0016	157,534	1.3100	1.3100	0.0131	1,289,814	
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	0.9720	0.9720	0.0097	837,460	0.0650	0.0650	0.0007	56,074	1.0370	1.0370	0.0104	893,534	
貳	有價材料折價費														-	-		
一	瀝青混凝土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-				-				-	-	-	-	
總計					1,810,000,000	0.5260	0.9716	-	17,586,657	0.1340	0.0651	-	1,177,547	0.6600	1.0367	-	18,764,204	

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（ 至 111.05.31 ）

111年度																																統計天數（天）			
日期		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	晴	雨	陰	颱
月份	時段																																			
1	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
2	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
3	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
4	上午				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		25	0	2	0
	下午				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
5	上午	陰	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	雨	陰	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	陰	14	11.5	5.5	0
	下午	陰	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	雨	陰	雨	雨	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	雨				
6	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
7	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
8	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
9	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
10	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
11	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
12	上午																																0	0	0	0
	下午																																			
備註	晴	代表晴天		雨	代表雨天，日降雨量超過5公厘者。																									本年度累計		39	11.5	7.5	0
	陰	代表陰天		颱	代表颱風																									總工期累計		39	11.5	7.5	0

逐時降水量月報表 (Hourly Precipitation / month) 測站:C0O810_曾文 C0O810_曾文 觀測時間:2022-05 加入購物車 (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
2	-	1.0	0.5	-	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0	2.5	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	2.0	0.5	-	0.5	1.0	24.5	2
3	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.5	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	3.5	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	&	-	3.0	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	3.5	10
11	-	-	-	-	-	-	-	0.5	8.0	1.5	-	-	-	&	&	-	-	&	&	-	-	&	-	-	10.0	11
12	&	-	&	-	&	-	-	&	-	&	&	&	&	&	2.0	2.5	-	1.0	-	&	-	-	0.5	-	6.0	12
13	-	-	-	&	-	&	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	0.5	1.0	0.5	0.5	2.0	4.0	4.0	2.5	2.0	2.5	3.0	7.0	-	0.5	1.5	0.5	0.5	-	-	1.5	1.5	35.5	14
15	0.5	4.5	4.0	0.5	3.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	5.0	-	1.0	5.5	-	0.5	1.0	6.0	4.5	39.0	15
16	1.0	3.5	4.0	2.0	0.5	-	-	-	0.5	-	-	0.5	1.5	0.5	0.5	1.5	1.0	5.0	4.5	0.5	0.5	-	0.5	-	28.0	16
17	0.5	-	-	0.5	2.5	1.0	1.0	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	5.0	23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	3.0	6.0	-	&	-	-	-	-	-	0.5	-	-	10.0	24
25	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	3.0	0.5	10.5	0.5	-	0.5	-	-	0.5	0.5	0.5	-	-	17.0	25
26	0.5	-	-	-	-	-	-	2.5	3.0	0.5	-	-	3.0	4.5	10.5	-	0.5	2.5	-	2.0	-	&	-	3.0	32.5	26
27	5.0	7.0	0.5	-	-	-	-	&	-	-	-	-	1.5	0.5	3.5	0.5	-	0.5	-	-	0.5	-	-	-	19.5	27
28	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	5.5	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	16.5	31
總和	7.5	16.0	9.5	4.0	7.5	2.0	2.0	7.5	18.0	8.5	4.5	14.0	21.5	31.5	26.0	19.0	3.5	13.0	11.5	6.0	2.5	2.0	9.0	10.5		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

事業及污水下水道系統廢(污)水管理系統

Q8203236 您好，您的密碼效期倒數 0 天 | 操作說明 登出

首頁 服務 申請(報)

營建工地逕流廢水

申請(報) > 廢(污)水管理計畫 > 營建工地逕流廢水

查詢條件

審查結果 請選擇

查詢 清除查詢 新增 ※若變更基本資料或展延工期請用上一筆核准案件進行變更

填寫說明下載

| 共 1筆 | 跳至 1 頁 |上一頁下一頁每頁顯示 10 筆

序號	管制編號	事業名稱	開發名稱	放流水標準行業別	目前列管狀況	申請日期	審查結果	
1	Q8203236	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	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	營建工地	屬於水污法定義範圍內之列管事業	111-05-12	核准	變更 檢視 下載收執聯

| 共 1筆 | 跳至 1 頁 |上一頁下一頁每頁顯示 10 筆

行政院環境保護署 版權所有

通訊地址：10045 臺北市中正區中華路一段 83 號
聯絡電話：02-2311-7722
更新日期：110 年 9 月 6 日

聯絡資訊

系統操作問題諮詢信箱：wpmis@gi-tech.com.tw
系統問題請優先利用諮詢信箱，敘明機關/機構名稱、管制編號、電話、系統疑問及截圖，以利排除。
因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)，居家上班期間請撥打緊急聯絡電話：0978-151-062。
法規相關問題諮詢：02-2775-3919 分機 217陳先生、247周先生、207林小姐
系統操作問題諮詢：02-2778-8500 分機 331顏先生、213黃先生、231林先生、322林小姐
免檢測申報諮詢 ：02-2775-3919 分機 277錢先生
聯絡時間：週一～週五 上午09:00~12:00、下午13:30~18:00

請使用 1024*768px 以上螢幕解析度獲得最佳網頁瀏覽環境。
隱私權及資訊安全宣告 | 網頁資料開放宣告 | 首長信箱