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 09 月 16 日至 111 年 09 月 30 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　111　年　10　月

目 錄

1. 計畫彙總摘要---- 1

1.1 工程概述---- 1
1.2 本期重要記事---- 2
1.3 本期施工概要說明---- 7
1.4 下期主要施工項目---- 11
1.5 遭遇困難及請求協助事項---- 12

2. 計畫進度分析及工作現況報告---- 13

2.1 計畫時程網狀圖---- 13
2.2 計畫時程桿狀圖---- 13
2.3 進度表與S進度曲線---- 13
2.4 工程現況說明---- 13
2.5 要徑分析---- 14
2.6 里程碑追蹤---- 14
2.7 各項申辦作業狀況---- 15
2.8 前後一個月作業項目時程表---- 15
2.9 差異分析、修正措施與建議---- 15

3. 工作數量報告---- 16

3.1 工作數量累計完成表---- 16
3.2 本期施工作業工班統計---- 16

4. 圖說/文件送審管制表---- 18

4.1 圖說送審管制總表---- 18
4.2 文件送審管制總表---- 19

5. 本期施工照片---- 21

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

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

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

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

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

1.2 本期重要記事

1. 111 年 09 月 16 日

(1) 放水渠道0K+400~0K+600 渠道破碎降挖、0K+200~0K+440菱形網鋪設、噴凝土。

(2) 觀測土堤CCTV設置。

(3) 新建辦公室監造工務所主體組立。

(4) 函文檢送混凝土配比資料及試拌成果報告乙式3份。[111.09.15 中工水利字第111A8E0293號備忘錄]

(5) 業主檢送111年09月06日辦理「曾文水庫抽泥作業第三期」第一暫置場(1-1土堤)使用介面協調會勘紀錄，請依會勘結論辦理。[111.09.16 水南曾字第11130050750號函]

(6) 業主函文同意辦理設計階段施工風險評估報告。[111.09.16 水南曾字第11106042260號函]

(7) 業主函文檢送111年09月16日工地安檢稽核缺失事項，於111年09月21日前改善完成，並將成果報告檢送至本所憑辦。[111.09.16 擴大抽泥工字第027號備忘錄]

(8) 業主函文檢送111年09月21日辦理「曾文水庫抽泥作業第三期」第41次作業檢討會之開會通知單（開會地點：曾文辦公區第二會議室，主持人：王副局長瑋)。[111.09.16 水南曾字第11130049930號 開會通知單]

(9) 台南市土木技師公會函文通知本案施工前鄰房現況鑑定之逐戶會勘期程。[111.09.16 (111)南土技字第2088號]

(10) 於本日111年09月16日14時至22時止滿載發電放水。

(11) 於本日111年09月16日下午13時30分，辦理施工及進度檢討會議（開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[111.09.13 水南曾字第11106043590號 開會通知單]

2. 111 年 09 月 17 日

(1) 放水渠道0K+600~0K+650 渠道破碎降挖、0K+260~0K+300邊坡噴凝土保護。

(2) 新建辦公室監造工務所屋頂蓋板施作。

3. 111 年 09 月 18 日

(1) 放水渠道0K+600~0K+650 渠道破碎降挖、0K+300~0K+350邊坡噴凝土保護。

(2) 新建辦公室監造工務所屋頂蓋板、水槽施作。

(3) 於本日111年9月18日14時44分，規模 6.8 臺東縣政府北方 42.7 公里（位於臺東縣池上鄉)，楠西4級。

4. 111 年 09 月 19 日

(1) 放水渠道0K+600~0K+650 渠道破碎降挖、0K+400~0K+450邊坡噴凝土保護。

(2) 新建辦公室監造工務所屋頂蓋板施作。

(3) 業主函文同意備查施工日誌(111年07月份)。[111.09.19 擴大抽泥工字第028號備忘錄]

(4) 業主函文同意備查施工日誌(111年08月份)。[111.09.19 擴大抽泥工字第029號備忘錄]

(5) 函文檢陳111年09月05日「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料乙式4份。[111.09.19 中工水利字第111A8E0298號備忘錄]

(6) 於本日111年9月19日10時07分，規模 5.9 花蓮縣政府南南西方 69.0 公里（位於花蓮縣卓溪鄉），楠西2級。

(7) 於本日111年09月19日10時至24時止滿載發電放水。

(8) 於本日111年09月19日上午10時30分，放水渠道巡視。[南水局：吳宗寶，監造：曾炫學，統包商：陳國峰、莊宏仁]

5. 111 年 09 月 20 日

(1) 放水渠道0K+600~0K+650 渠道破碎降挖。

(2) 新建辦公室監造工務所水電工程；中華工程工務所放樣。

(3) 函送本案半月進度報告(111年09月01日至111年09月15日)乙式5份。[111.09.20 中工工務字第1110920001號函]

(4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第04次)缺失改善結果」。[111.09.20 中工水利字第111A8E0303號備忘錄]

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第2次)缺失改善結果」。[111.09.20 中工水利字第111A8E0304號備忘錄]

(6) 函文檢陳現地填方固化處理拌合計畫(第一版/第3次)乙式6份。[111.09.20 中工工務字第1110920033號函]

(7) 本日111年09月20日下午12時50分，查核於放水渠道0K+200~0K+500 鋼筋取樣(爐號0150964，SD420W-D19)一組(每組3支，每支1.2m)，並於本日下午16時25分送驗至燕巢南水局實驗室。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]

(8) 本日111年09月20日，經濟部國營會工程查核(查核委員：張長海、林炳森、許平發，工作人員：張維漢)。

(9) 專任工程人員督察。

6. 111 年 09 月 21 日

(1) 放水渠道0K+600~0K+700 渠道降挖及圍堰施作、0K+350~0K+400邊坡噴凝土保護。

(2) 新建辦公室監造工務所隔間板進料及水電工程。

(3) 與協力廠商(大發)協調Φ300抽泥管法蘭對接作業場地。

(4) 函文檢陳施工車輛通行證共計5張。[111.09.21 中工水利字第111A8E0305號備忘錄]

(5) 業主同意結案111年09月15日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.21 擴大抽泥工字第030號備忘錄]

(6) 於本日111年09月21日下午15時30分，辦理「曾文水庫抽泥作業第三期」第41次作業檢討會（開會地點：曾文辦公區第二會議室，主持人：王副局長瑋）。[111.09.16 水南曾字第11130049930號 開會通知單]

7. 111 年 09 月 22 日

(1) 放水渠道0K+600~0K+700 渠道降挖及圍堰施作、0K+350~0K+400及0K+400~0K+420邊坡噴凝土保護。

(2) 300mm抽泥管工程0K+500~0K+583護坡工程刷坡作業。

(3) 300mm抽泥管工程之Φ300抽泥管法蘭對接作業。

(4) 新建辦公室監造工務所內部裝潢；過路面鋪設鐵板。

(5) 函文檢陳實驗室廠商(儀鴻科技實業股份有限公司)送審資料乙式3份。[111.09.22 中工水利字第111A8E0308號備忘錄]

(6) 函文檢陳放水渠道分項工程計畫(第一版)。[111.09.22 中工工務字第1110922019號函]

(7) 業主同意結案111年09月22日之職業安全、環境衛生稽核表，請查照。[111.09.22 擴大抽泥工字第031號備忘錄]

(8) 業主函文檢送111年09月16日施工及進度檢討會議紀錄1份。[111.09.22 水南曾字第11106044860號函]

(9) 於本日111年09月22日上午08時30分，於本所會議室辦理施工前辦理Φ300抽泥管法蘭對接作業新進人員危害告知及教育訓練。

8. 111 年 09 月 23 日

(1) 放水渠道0K+650~0K+700 施工便道整理、0K+420~0K+470邊坡噴凝土保護、0K+245~0K+275箱涵底層鋼筋綁紮。

(2) 300mm抽泥管工程0K+500~0K+583護坡工程刷坡作業。

(3) 300mm抽泥管工程之Φ300抽泥管法蘭對接作業。

(4) 新建辦公室監造工務所隔間板施作；中華工程工務所廁所基礎框放樣。

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第05次)缺失改善結果」。[111.09.23 中工水利字第111A8E0310號備忘錄]

(6) 業主同意辦理混凝土配比資料及試伴成果報告。[111.09.23 擴大抽泥工字第026號備忘錄]

(7) 業主同意辦理實驗室廠商(儀鴻科技實業股份有限公司)送審資料。[111.09.23 擴大抽泥工字第032號備忘錄]

9. 111 年 09 月 24 日

(1) 放水渠道0K+650~0K+700 施工便道整理、0K+245~0K+275箱涵底層鋼筋綁紮。

(2) 0K+110~0K+140自由型框護坡固定釘打設。

(3) 新建辦公室監造工務所隔間板施作。

10. 111 年 09 月 25 日

(1) 放水渠道0K+280~0K+320 渠道降挖。

(2) 0K+110~0K+140自由型框護坡固定釘打設。

(3) 新建辦公室監造工務所隔間板施作。

11. 111 年 09 月 26 日

(1) 放水渠道0K+400~0K+450渠道破碎降挖、0K+245~0K+275箱涵底層鋼筋綁紮及混凝土澆置。

(2) 0K+110~0K+140自由型框護坡固定釘打設。

(3) 新建辦公室監造工務所隔間板施作。

(4) 台南土木技師公會鄰房鑑定(第三次)。

(5) 於本日111年09月26日，放水渠道工程0K+245~0K+275鋼筋組立查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱、廖銘祺]

(6) 於本日111年09月26日，放水渠道0K+245~0K+275箱涵底層280kgf/cm2澆置。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

12. 111 年 09 月 27 日

(1) 放水渠道0K+300~0K+600渠道破碎降挖。

(2) 0K+110~0K+140自由型框護坡工程菱形網鋪設及固定釘打設。

(3) 新建辦公室監造工務所泥作材料進場。

(4) 台南土木技師公會鄰房鑑定(第三次)。

(5) 300mm抽泥管工程之315mm管固定筋位置收方。

(6) 業主函文認可補充地形測量成果報告(本次測量成果共75.5公頃，詳附件)。[111.09.27 水南曾字第11106046200號函]

(7) 業主函文同意備查統包商提送之111年09月01日至111年09月15日半月進度報告。[111.09.27 水南曾字第11153069570號函]

(8) 業主函文認可管線透地雷達調查成果報告。[111.09.27 水南曾字第11106046180號函]

(9) 業主同意結案111年09月16日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.27 擴大抽泥工字第034號備忘錄]

(10) 業主同意結案111年09月22日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.27 擴大抽泥工字第034號備忘錄]

(11) 於本日111年09月27日下午15時20分，送驗抽泥管∮315mm HDPE管工程0K+160~0K+360錨筋水泥漿方塊試體至台南SGS。[統包商：張瑋貞]

(12) 於本日111年09月27日下午16時20分，送驗放水渠道底版0K+245~275圓柱試體至燕巢南水局實驗室。[監造：林家豐，統包商：張瑋貞]

13. 111 年 09 月 28 日

(1) 放水渠道1K+000~1K+100河川改道、0K+320~0K+340及0K+800~0K+850箱涵渠道降挖、0K+245~0K+275箱涵第一單元牆身鋼筋綁紮及內模組裝。

(2) 0K+110~0K+140自由型框護坡工程格框梁鋼筋吊放。

(3) 新建辦公室監造工務所廁所泥作工程。

(4) 函文檢陳保麗龍材料(凱欣保力龍有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.09.28 中工水利字第111A8E0314號備忘錄]

(5) 函文檢陳施工車輛通行證共計3張。[111.09.28 中工水利字第111A8E0313號備忘錄]

14. 111 年 09 月 29 日

(1) 放水渠道0K+350~0K+400渠道破碎降挖、0K+850~0K+950河川改道、0K+245~0K+275箱涵第一單元牆身鋼筋綁紮及外模組裝。

(2) 0K+110~0K+140自由型框護坡工程格框梁鋼筋吊放。

(3) 新建辦公室監造工務所廁所泥作工程、中華工程工務所水電預埋工程。

(4) 放水渠道0+244.5~0+274.5兩側外牆線位置放樣及0+280~0+320PC位置、高程放樣。

(5) 函文檢送閥類材料廠商(明冠造機企業股份有限公司)送審資料(含製造計畫)乙式3份。

(6) 函文檢送實驗室廠商(華光工程顧問股份有限公司)送審資料乙式3份。[111.09.29 中工水利字第111A8E0318號備忘錄]

(7) 於本日111年09月29日上午10時，放水渠道工程0K+245-275箱涵第一單元牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱、廖銘祺]

(8) 於本日111年09月29日，放水渠道0K+244.5~0K+274.5兩側外牆線位置放樣及0K+280~0K+320PC位置、高程放樣查驗。[監造：林家豐，統包商：賴聰裕]

15. 111 年 09 月 30 日

(1) 放水渠道0K+550渠道破碎降挖、1K+050~1K+150河川改道、0K+247~0K+275外膜組立及調整、0K+280~0K+320 PC澆置、0K+275~305箱涵底板鋼筋加工。

(2) 0K+110~0K+140自由型框護坡工程格框梁鋼筋綁紮。

(3) 新建辦公室監造工務所廁所泥作工程。

(4) 函文檢陳SP鋼管製造計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.09.30 中工水利字第111A8E0321號函]

(5) 函文檢陳地下管線保護與復舊計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.09.30 中工工務字第1111110930002號函]

(6) 業主同意辦理實驗室廠商(華光工程顧問股份有限公司)送審資料。[111.09.30 擴大抽泥工字第037號備忘錄]

(7) 業主同意辦理保麗龍材料(凱欣保力龍有限公司)送審資料1式3份。[111.09.30 擴大抽泥工字第036號備忘錄]

(8) 業主函文檢送111年09月21日辦理「曾文水庫抽泥作業第三期」第41次作業檢討會會議記錄。[111.09.30 水南曾字第11130051750號函]

(9) 於本日111年09月30日上午11時30分，放水渠道0K+280~0K+320 PC取樣。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日111年09月30日上午11時30分，放水渠道0K+280~0K+320 PC澆置。[監造：林冠傑，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. 函文檢送混凝土配比資料及試拌成果報告乙式3份。[111.09.15 中工水利字第111A8E0293號備忘錄]

B. 函文檢陳111年09月05日「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料乙式4份。[111.09.19 中工水利字第111A8E0298號備忘錄]

C. 函送本案半月進度報告(111年09月01日至111年09月15日)乙式5份。[111.09.20 中工工務字第1110920001號函]

D. 函文檢陳現地填方固化處理拌合計畫(第一版/第3次)乙式6份。[111.09.20 中工工務字第1110920033號函]

F. 函文檢陳實驗室廠商(儀鴻科技實業股份有限公司)送審資料乙式3份。[111.09.22 中工水利字第111A8E0308號備忘錄]

G. 函文檢陳放水渠道分項工程計畫(第一版)。[111.09.22 中工工務字第1110922019號函]

H. 函文檢陳保麗龍材料(凱欣保力龍有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.09.28 中工水利字第111A8E0314號備忘錄]

I. 函文檢送閥類材料廠商(明冠造機企業股份有限公司)送審資料(含製造計畫)乙式3份。[111.09.29 中工水利字第111A8E0316號備忘錄]

J. 函文檢送實驗室廠商(華光工程顧問股份有限公司)送審資料乙式3份。[111.09.29 中工水利字第111A8E0318號備忘錄]

K. 函文檢陳SP鋼管製造計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.09.30 中工水利字第111A8E0321號函]

L. 函文檢陳地下管線保護與復舊計畫(第一版/第1次)乙式6份。[111.09.30 中工工務字第1111110930002號函]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意備查施工日誌(111年07月份)。[111.09.19 擴大抽泥工字第028號備忘錄]

B. 業主函文同意備查施工日誌(111年08月份)。[111.09.19 擴大抽泥工字第029號備忘錄]

C. 業主同意辦理混凝土配比資料及試伴成果報告。[111.09.23 擴大抽泥工字第026號備忘錄]

D. 業主同意辦理實驗室廠商(儀鴻科技實業股份有限公司)送審資料。[111.09.23 擴大抽泥工字第032號備忘錄]

F. 業主函文同意備查統包商提送之111年09月01日至111年09月15日半月進度報告。[111.09.27 水南曾字第11153069570號函]

G. 業主同意辦理實驗室廠商(華光工程顧問股份有限公司)送審資料。[111.09.30擴大抽泥工字第037號備忘錄]

H. 業主同意辦理保麗龍材料(凱欣保力龍有限公司)送審資料1式3份。[111.09.30擴大抽泥工字第036號備忘錄]

(3) 審退文件：(本期無)

2. 品質管制作業

(1) 於111年09月20日下午12時50分，查核於放水渠道0K+200~0K+500 鋼筋取樣(爐號0150964，SD420W-D19)一組(每組3支，每支1.2m)，並於本日下午16時25分送驗至燕巢南水局實驗室。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]

(2) 於111年09月27日下午15時20分，送驗抽泥管ϕ315mm HDPE管工程0K+160~0K+360錨筋水泥漿方塊試體至台南SGS。[統包商：張瑋貞]

(3) 於111年09月27日下午16時20分，送驗放水渠道底版0K+245~275圓柱試體至燕巢南水局實驗室。[監造：林家豐，統包商：張瑋貞]

(4) 於111年09月30日上午11時30分，放水渠道0K+280~0K+320 PC取樣。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：(本期無)

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意辦理設計階段施工風險評估報告。[111.09.16 水南曾字第11106042260號函]

B. 業主函文認可補充地形測量成果報告(本次測量成果共75.5公頃，詳附件)。[111.09.27 水南曾字第11106046200號函]

C. 業主函文認可管線透地雷達調查成果報告。[111.09.27 水南曾字第11106046180號函]

(3) 審退文件：(本期無)

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 業主檢送111年09月06日辦理「曾文水庫抽泥作業第三期」第一暫置場(1-1土堤)使用介面協調會勘紀錄，請依會勘結論辦理。[111.09.16 水南曾字第11130050750號函]

(2) 業主函文檢送111年09月21日辦理「曾文水庫抽泥作業第三期」第41次作業檢討會之開會通知單（開會地點：曾文辦公區第二會議室，主持人：王副局長瑋)。[111.09.16 水南曾字第11130049930號 開會通知單]

(3) 於111年09月16日下午13時30分，辦理施工及進度檢討會議（開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政）。[111.09.13 水南曾字第11106043590號 開會通知單]

(4) 於111年09月19日上午10時30分，放水渠道巡視。[南水局：吳宗寶，監造：曾炫學，統包商：陳國峰、莊宏仁]

(5) 111年09月20日，經濟部國營會工程查核(查核委員：張長海、林炳森、許平發，工作人員：張維漢)。

(8) 111年09月20日，專任工程人員督察。

(6) 於111年09月21日下午15時30分，辦理「曾文水庫抽泥作業第三期」第41次作業檢討會（開會地點：曾文辦公區第二會議室，主持人：王副局長瑋）。[111.09.16 水南曾字第11130049930號 開會通知單]

(7) 業主函文檢送111年09月16日施工及進度檢討會議紀錄1份。[111.09.22 水南曾字第11106044860號函]

(9) 業主函文檢送111年09月21日辦理「曾文水庫抽泥作業第三期」第41次作業檢討會會議記錄。[111.09.30 水南曾字第11130051750號函]

5. 重要紀事

(1) 業主函文檢送111年09月16日工地安檢稽核缺失事項，於111年09月21日前改善完成，並將成果報告檢送至本所憑辦。[111.09.16 擴大抽泥工字第027號備忘錄]

(2) 台南市土木技師公會函文通知本案施工前鄰房現況鑑定之逐戶會勘期程。[111.09.16 (111)南土技字第2088號]

(3) 於111年09月16日14時至22時止滿載發電放水。

(4) 於111年9月18日14時44分，規模 6.8 臺東縣政府北方 42.7 公里（位於臺東縣池上鄉），楠西4級。

(5) 於111年9月19日10時07分，規模 5.9 花蓮縣政府南南西方 69.0 公里（位於花蓮縣卓溪鄉），楠西2級。

(6) 於111年09月19日10時至24時止滿載發電放水。

(7) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第04次)缺失改善結果」。[111.09.20 中工水利字第111A8E0303號備忘錄]

(8) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第2次)缺失改善結果」。[111.09.20 中工水利字第111A8E0304號備忘錄]

(9) 函文檢陳施工車輛通行證共計5張。[111.09.21 中工水利字第111A8E0305號備忘錄]

(10) 業主同意結案111年09月15日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.21 擴大抽泥工字第030號備忘錄]

(11) 業主同意結案111年09月22日之職業安全、環境衛生稽核表，請查照。[111.09.22 擴大抽泥工字第031號備忘錄]

(12) 於111年09月22日上午08時30分，於本所會議室辦理施工前辦理§300抽泥管法蘭對接作業新進人員危害告知及教育訓練。

(13) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第05次)缺失改善結果」。[111.09.23 中工水利字第111A8E0310號備忘錄]

(14) 於111年09月26日，放水渠道工程0K+245~0K+275鋼筋組立查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱、廖銘祺]

(15) 於111年09月26日，放水渠道0K+245~0K+275箱涵底層280kgf/cm2澆置。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(16) 業主同意結案111年09月16日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.27 擴大抽泥工字第034號備忘錄]

(17) 業主同意結案111年09月22日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.27 擴大抽泥工字第034號備忘錄]

(18) 函文檢陳施工車輛通行證共計3張。[111.09.28 中工水利字第111A8E0313號備忘錄]

(19) 於111年09月29日上午10時，放水渠道工程0K+245-275箱涵第一單元牆身鋼筋查驗。[監造：林家豐，統包商：洪駿凱、廖銘祺]

(20) 於111年09月29日，放水渠道0K+244.5~0K+274.5兩側外牆線位置放樣及0+280~0+320PC位置、高程放樣查驗。[監造：林家豐，統包商：賴聰裕]

(21) 於111年09月30日上午11時30分，放水渠道0K+280~0K+320 PC澆置。[監造：林冠傑，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) 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+000~2k+270)施作

(3) ∮300mm抽泥管工程、∮400及∮500mm抽泥管工程施作

(4) 工務所設施施作

(5) 鄰房鑑定

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) 於111年08月12日函文檢送河川公地使用申請書乙式10份，尚在審核中。[111.08.12 中工工務字第1110812031號函]

(2) 函送管線透地雷達調查成果報告乙式10份，並於111年09月27日經業主同意認可。[111.09.05 中工工務字第1110905044號函、111.09.27 水南曾字第11106046180號函]

(3) 函文檢陳補充地形測量成果報告乙式10份，並於111年09月27日經業主同意認可。[111.09.08 中工工務字第1110908058號函、111.09.27 水南曾字第11106046200號函]

(4) 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. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 300mm抽泥管工程之315mm管固定筋位置收方。

B. 放水渠道0+244.5~0+274.5兩側外牆線位置放樣及0+280~0+320PC位置、高程放樣。

(2) 放水渠道工程

A. 0K+280~0K+700、0K+800~0K+850 渠道破碎降挖。

B. 0K+200~0K+470 菱形網鋪設、噴凝土。

C. 0K+650~0K+700 施工便道整理。

D. 0K+245~0K+275 箱涵底層鋼筋綁紮、箱涵第一單元牆身鋼筋綁紮及內、外模組立。

E. 0K+245~0K+275 箱涵底層280kgf/cm2混凝土澆置、0K+280~0K+320 PC澆置。

F. 0K+850~0K+950、1K+000~1K+150 河川改道。

(3) 擴大抽泥管工程

A. 觀測土堤CCTV設置。

B. 300mm抽泥管工程0K+500~0K+583護坡工程刷坡作業。

C. 300mm抽泥管工程之Φ300抽泥管法蘭對接作業。

D. 0K+110~0K+140自由型框護坡工程菱形網鋪設及固定釘打設、鋼筋綁紮。

(4) 工務所設施施作

A. 新建辦公室監造工務所主體組立。

B. 新建辦公室監造工務所屋頂蓋板、水槽施作。

C. 新建辦公室監造工務所水電工程；中華工程工務所放樣。

D. 新建辦公室監造工務所隔間板進料及水電工程。

E. 新建辦公室監造工務所內部裝潢；過路面鋪設鐵板。

F. 新建辦公室監造工務所隔間板施作；中華工程工務所廁所基礎框放樣。

G. 新建辦公室監造工務所廁所泥作工程、中華工程工務所水電預埋工程。

(5) 鄰房鑑定

A. 於111年09月26日至111年09月27日台南土木技師公會鄰房鑑定(第三次)。

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 4.1800%，實際累計進度為 4.9043%，目前超前 0.7243%。

(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)及既有庫區Φ300抽泥管上等工程，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

(1) 擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)：於111年09月06日函文同意核定細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核，並於111年09月08日發文提報A1設計圖報核。[111.09.06 水南曾字第11106042450號函、111.09.08 中工工務字第1110908057號函]

(2) 擴大抽泥管工程(Φ300mm管線部分)：於111年06月17日核定，並依核定公文指示，於111年06月24日函文提送細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)、設計計算書及施工規範各12份。[111.06.17 水南曾字第11153041640號函、111.06.24 中工工務字第1110624030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)：於111年09月06日函文同意核定細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核，並於111年09月08日發文提報A1設計圖報核。[111.09.06 水南曾字第11106042190號函、111.09.08 中工工務字第1110908056號函]

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08月31日函文依據臺南市政府農業局111年08月29日南市農工字第1111127027號函辦理本局申請於楠西區楠西段378地號土地作為工務所及機具暫置使用案，臺南市政府農業局為釐明現況，已於111年09月02日上午10時於現場集合勘查完成，待依勘查紀錄辦理後續。[111.07.12 中工工務字第1110712001號函、111.08.31 水南曾字第11153063460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	116	11	127	
專任工程人員	人	116	11	127	
工地主任	人	116	11	127	
品管人員	人	393	37	430	
職安人員	人	279	26	305	
工程師	人	509	48	557	
測量人員	人	46	2	48	
一般工	人	10	133	143	
水電工	人	-	4	4	
鋼筋工	人	49	34	83	
模板工	人	-	10	10	
泥水工	人	-	2	2	
機械操作工	人	360	71	431	
混凝土澆置工	人	18	7	25	
其他工	人	283	120	403	

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	193	41	234	
破碎機	台	49	13	62	
噴漿設備	套	1	6	7	
移動式起重機	台	8	8	16	
車載式起重機	台	2	3	5	
傾卸卡車	台	27	-	27	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	27	-	27	
空壓機設備	套	10	-	10	
推土機	台	55	5	60	
拖板車	台	2	-	2	

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
灌漿設備	套	5	2	7	
發電機	台	5	14	19	
鏟裝機	套	-	6	6	
熔接設備	台	-	2	2	

3. 晴雨表

詳於附件五。

4. 圖說/文件送審管制表

4.1 圖說送審管制總表



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	回審日期 回審文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回審日期 回審文號	回覆情況	核定日期 核定文號
	QF-01	引水渠道工程																														
1	QF-01-01	進水口、圍堤工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水商音字第 1115303719號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110809006號函	111.06.20 水商音字第 1115304166號函	依各行用工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水商音字第 1113004293B號函	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水商音字第 1113003499D號函		第一版 (組圖重製)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函			第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水商音字第 1110604219D號函		第一版 第3次 (A1張)	111.09.08 中工工務字第 1110908056D號函			第一版 第4次 (修工務局)	先核備後			
2	QF-01-02	排水箱涵(0K+000~2K+400)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510010號函	111.06.02 水商音字第 1115303719D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110809006號函	111.06.20 水商音字第 1115304166D號函	依各行用工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622019號函	111.08.02 水商音字第 1113004293B號函	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工務字第 1110627007號函	111.07.08 水商音字第 1113003499D號函		第一版 (組圖重製)	111.07.15 中工工務字第 1110715001號函			第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 1110812032號函	111.09.06 水商音字第 1110604219D號函		第一版 第4次 (修工務局)	先核備後			
3	QF-01-03	排水箱涵(2K+400~4K+536)	111.12.15																													
4	QF-01-04	鋼筋工程圖	111.12.15																													
	QF-02	擴大抽蓄管工程																														
5	QF-02-01	擴大抽蓄管工程(Φ300mm HDPE抽蓄管固定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工務字第 1110427027號函	111.05.10 水商音字第 1115301188D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工務字第 1110516006號函	111.05.26 水商音字第 1115303715D號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工務字第 1110531033H函	111.06.07 水商音字第 1113003030D號函		第一版 第3次 (A1圖)	111.06.09 中工工務字第 1110609007號函	111.06.17 水商音字第 1115304164D號函		第一版 第4次 (組圖重製)	特高壓線			第一版 (組圖重製)	111.06.24 中工工務字第 1110624030D號函		後續增設支架經提送審查							
6	QF-02-02	擴大抽蓄管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510009號函	111.06.02 水商音字第 1115303718D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809005號函		配合工務局0+830~5+100	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 1110622018H函	111.08.08 水商音字第 1113004313D號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.08.18 中工工務字第 1110818023號函	111.09.06 水商音字第 1110904245D號函		第一版 第4次 (修工務局)	111.09.08 中工工務字第 1110908057號函											
7	QF-02-03	擴大抽蓄管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15																													
9	QF-03-01	特高壓配電工程	111.12.15																													
	QF-04	廠前碼頭改善工程																														
10	QF-04-01	廠前碼頭改善	111.12.15																													
11	QF-04-02	施工便道固定工程	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110510008H函	111.06.02 水商音字第 1115303717D號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701058H函																								
12	QF-05-01	水工機械工程	111.12.15																													
13	QF-06-01	機電整修工程	111.12.15																													
14	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15																													
15	QF-08-01	工程告示牌	111.05.31	第一版 第3次	111.05.27 中工工務字第 1110527002號函	111.06.06 水商音字第 1113003024D號函	核定																									111.06.06 水商音字第 1113003024D號函

4.2 文件送審管制總表

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
1	QP-01-01	整體施工計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422019號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519041號函	111.06.06 水南曾字第 11153036400號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607057號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.06 水南曾字第 11153036400號函
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422014號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040號函	111.06.01 水南曾字第 11153036410號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607056號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.01 水南曾字第 11153036410號函
3	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.15 中工工務字第 1110415063號函	111.05.10 水南曾字第 11130024090號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函	111.06.02 水南曾字第 11130029420號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.06.09 中工工務字第 1110609001號函	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.23 中工工務字第 1110623007號函		依核定公文要求檢附核定版	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函
4	QP-04-01	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328042號函	111.04.15 水南曾字第 11153025750號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22 中工工務字第 1110422006號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函	111.06.20 水南曾字第 11130030370號函	核定					111.06.20 水南曾字第 11130030370號函
5	QP-05-01	實施簽證執行計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040724號函	111.04.12 水南曾字第 111300188000號函	核定													111.04.12 水南曾字第 111300188000號函
6	QP-06-01	設計階段施工風險評估報告	111.06.30	第一版 第1次	111.06.30 中工工務字第 1110630011號函	111.07.27 水南曾字第 11130040300號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.25 中工工務字第 1110825002號函	111.09.16 水南曾字第 11106042260號函	核定									111.09.16 水南曾字第 11106042260號函
7	QP-07-01	補充地質調查計畫書	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407025號函	111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	核定													111.04.13 水南曾字第 11153025130號函]
8	QP-08-01	補充地形測量計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.05.05 中工工務字第 1110505038號函	111.05.20 水南曾字第 11130027290號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函	111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	核定									111.06.06 水南曾字第 11130029650號函
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040726號函	111.04.22 水南曾字第 11153027850號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28 中工工務字第 1110428052號函	111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	核定									111.05.05 水南曾字第 11130023220號函
10	QP-10-01	防汛及緊急應變計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516004號函	111.06.02 水南曾字第 11130029550號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609002號函	111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620006號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032230號函
11	QP-11-01	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	111.05.06	第一版 第1次	111.05.06 中工工務字第 1110506044號函	111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	核定													111.06.13 水南曾字第 11130031260號函
12	QP-12-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南曾字第 11130038350號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.01 中工工務字第 1110801001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.27 水南曾字第 11130040850號函
13	QP-13-01	補充地形測量成果報告	111.09.15	第一版 第1次	111.09.08 中工工務字第 1110908058號函	111.09.27 水南曾字第 11106046200號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046200號函
14	QP-14-01	施工規劃階段施工風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函	111.06.09 水南曾字第 11130030650號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039130號函
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定									111.06.13 水南曾字第 11153039190號函
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定									111.06.20 水南曾字第 11153039170號函
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039110號函
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032270號函
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.08.12 水南曾字第 11153058060號函
20	QP-20-01	既有管線調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南曾字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046180號函
21	QP-21-01	水土保持計畫	112.01.15																	
22	QP-22-01	擴大抽泥管工程管徑300工程分項施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南曾字第 11153038420號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.07 中工工務字第 1110607010號函	111.06.30 水南曾字第 11153046150號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.01 中工工務字第 1110701054號函	111.07.11 水南曾字第 11130036950號	核定					111.07.11 水南曾字第 11130036950號
23	QP-23-01	擴大抽泥管工程管徑500工程分項施工暨品質計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715004號函	111.08.03 水南曾字第 11153054530號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809003號函	111.09.05 水南曾字第 11130047490號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11130047490號函

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

項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 提送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項品質計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110518009號函	111.06.06 水南曾字第 11153038780號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610041號函	111.07.21 水南曾字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南曾字第 11106042660號	原則同意，依審查意見重新提送	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函			
25	QP-25-01	場前碼頭道路改善工程分項施工暨分項品質計畫	112.01.15																	
26	QP-26-01	場前碼頭管路上架工程分項施工暨分項品質計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南曾字第 11153053760號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809001號函	111.09.05 水南曾字第 11153061440號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11153061440號函
27	QP-27-01	特高壓工程分項施工暨分項品質計畫	112.11.30																	
28	QP-28-01	地下管線保護與復舊計畫	111.09.30																	
29	QP-29-01	管路試壓計畫	112.01.15																	
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械及閘門安裝分項施工計畫	112.03.15																	
32	QP-32-01	渠道箱涵鋼模支撐計畫(含計算書)	111.09.30	第一版 第1次	111.06.21 中工工務字第 1110621007號函	111.06.30 水南曾字第 11153046790號函	同意辦理，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721001號函											
33	QP-33-01	放水渠道試運轉計畫	113.09.30																	
34	QP-34-01	擴大抽泥管500管徑試運轉計畫	113.09.30																	
35	QP-35-01	擴大抽泥管300管徑試運轉計畫	111.12.31																	
36	QP-36-01	特高壓輸變電測試計畫	113.12.31																	
37	QP-37-01	現地填方固化處理拌合成果報告	111.06.08	第一版 第1次	111.06.08 中工工務字第 1110608049號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701052號函	111.09.15 水南曾字第 11106042720號函	原則同意，依審查意見重新提送	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052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															
39	QP-39-01	閥頻製作計畫	112.01.15																	
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701026號函	111.07.06 水南曾字第 11153047900號函	核定									111.07.06 水南曾字第 11153047900號函
41	QP-41-01	鋼筋工程分項施工計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607038號函	111.06.10 水南曾字第 11153040930號函	經件，納入「至 水岡施工程分項 工程施工計畫(含 分項品質計畫)」 辦理													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	經件，納入「至 水岡施工程分項 工程施工計畫(含 分項品質計畫)」 辦理													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	2022.09.16
		編　號	1
		地　點	放水渠道道 0K+400~0K+600
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.16
		編　號	2
		地　點	放水渠道道 0K+400~0K+600
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.16
		編　號	3
		地　點	放水渠道道 0K+200~0K+440
說明：菱形網鋪設、噴凝土。			

5. 本期施工照片

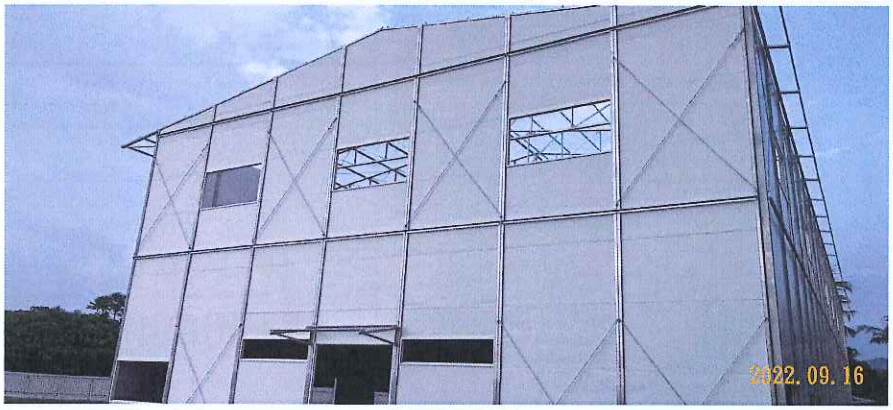
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	300mm HDPE抽泥管工程	日　期	2022.09.16
		編　號	4
		地　點	抽泥作業之土堤現場



說明：觀測土堤CCTV。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.16
		編　號	5
		地　點	楠西區楠西段0378-000



說明：新建辦公室監造工務所主體組立。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.16
		編　號	6
		地　點	楠西區楠西段0378-000



說明：新建辦公室監造工務所主體組立。

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	2022.09.17
		編　號	7
		地　點	放水渠道道 0K+600~0K+650
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.17
		編　號	8
		地　點	放水渠道道 0K+600~0K+650
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.17
		編　號	9
		地　點	放水渠道道 0K+260~0K+300
說明：邊坡噴凝土保護。			

5. 本期施工照片

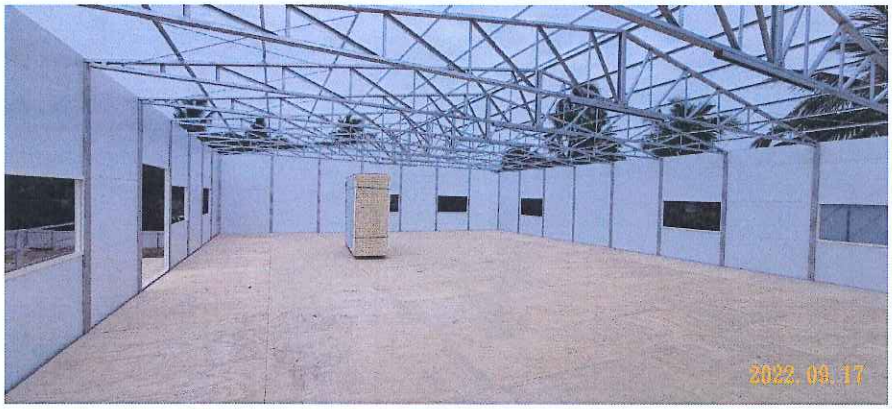
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.17
		編　號	10
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：新建辦公室監造工務所屋頂蓋板施作。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.17
		編　號	11
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：新建辦公室監造工務所屋頂蓋板施作。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.17
		編　號	12
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



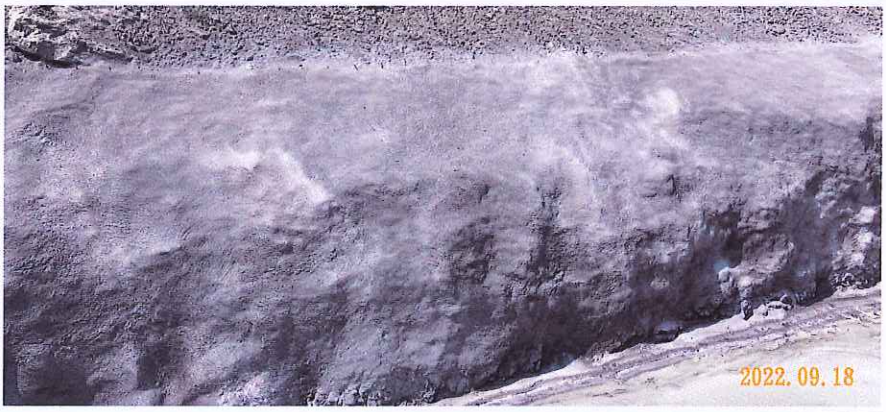
說明：新建辦公室監造工務所屋頂蓋板施作。

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	2022.09.18
		編　號	13
		地　點	放水渠道道 0K+600~0K+650
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.18
		編　號	14
		地　點	放水渠道道 0K+600~0K+650
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.18
		編　號	15
		地　點	放水渠道道 0K+300~0K+350
說明：邊坡噴凝土保護。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.18
		編　號	16
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：新建辦公室監造工務所屋頂蓋板、水槽施作。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.18
		編　號	17
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：新建辦公室監造工務所屋頂蓋板、水槽施作。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.19
		編　號	18
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：新建辦公室監造工務所屋頂蓋板施作。			

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	2022.09.19
		編　號	19
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+650
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.19
		編　號	20
		地　點	放水渠道 0K+400~0K+450
說明：邊坡噴凝土保護。			

項　目	現場巡視	日　期	2022.09.19
		編　號	21
		地　點	放水渠道工區
說明：南水局吳宗寶課長至放水渠道巡視。			

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	工程查核	日　期	2022.09.20
		編　號	22
		地　點	曾文南化聯通管A1標工務所會議室
說明：經濟部國營會工程查核。			

項　目	工程查核	日　期	2022.09.20
		編　號	23
		地　點	曾文南化聯通管A1標工務所會議室
說明：經濟部國營會工程查核。			

項　目	工程查核	日　期	2022.09.20
		編　號	24
		地　點	放水渠道工區
說明：經濟部國營會工程查核。			

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	工程查核材料取樣	日　期	2022.09.20
		編　號	25
		地　點	放水渠道 0K+200~0K+500
說明：鋼筋取樣(爐號0150964，SD420W-D19)，共一組			

項　目	工程查核材料取樣	日　期	2022.09.20
		編　號	26
		地　點	放水渠道 0K+200~0K+500
說明：鋼筋取樣(爐號0150964，SD420W-D19)，共一組			

項　目	工程查核材料取樣	日　期	2022.09.20
		編　號	27
		地　點	放水渠道 0K+200~0K+500
說明：鋼筋取樣(爐號0150964，SD420W-D19)，共一組			

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	2022.09.20
		編　號	28
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+650
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.20
		編　號	29
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+650
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.20
		編　號	30
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+650
說明：渠道破碎降挖。			

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	辦公室建置	日　期	2022.09.20
		編　號	31
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所水電工程。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.20
		編　號	32
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：中華工程工務所放樣。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.21
		編　號	33
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所隔間板進料及水電工程。			

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	2022.09.21
		編　號	34
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+700
說明：渠道降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.21
		編　號	35
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+400
說明：邊坡噴凝土保護。			

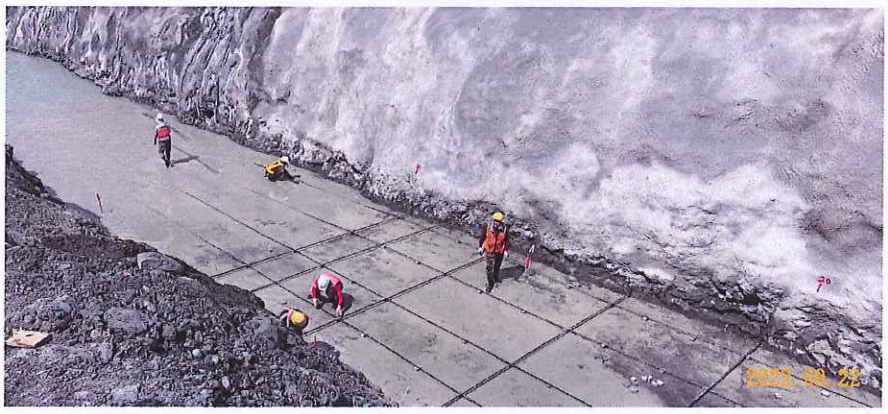
項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.22
		編　號	36
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+700
說明：降挖及圍堰施作。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.22
		編　號	37
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+700
說明：降挖及圍堰施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.22
		編　號	38
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+400、 0K+400~0K+420
說明：邊坡噴凝土保護。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.22
		編　號	39
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+400、 0K+400~0K+420
說明：邊坡噴凝土保護。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	300mm抽泥管工程	日　期	2022.09.22
		編　號	40
		地　點	曾文電廠
說明：§300抽泥管法蘭對接作業。			

項　目	300mm抽泥管工程	日　期	2022.09.22
		編　號	41
		地　點	曾文電廠
說明：§300抽泥管法蘭對接作業。			

項　目	300mm抽泥管工程	日　期	2022.09.22
		編　號	42
		地　點	曾文電廠
說明：§300抽泥管法蘭對接作業。			

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	300mm抽泥管工程	日　期	2022.09.22
		編　號	43
		地　點	擴大抽泥 0K+500~0K+583



說明：護坡工程刷坡作業。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.22
		編　號	44
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：監造工務所內部裝潢；過路面鋪設鐵板。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.22
		編　號	45
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：監造工務所內部裝潢；過路面鋪設鐵板。

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	2022.09.23
		編　號	46
		地　點	放水渠道 0K+600~0K+700
說明：施工便道整理。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.23
		編　號	47
		地　點	放水渠道 0K+420~0K+470
說明：邊坡噴凝土保護。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.23
		編　號	48
		地　點	放水渠道 0K+245~0K+275
說明：箱涵底層鋼筋綁紮。			

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	300mm抽泥管工程	日　期	2022.09.23
		編　號	49
		地　點	擴大抽泥 0K+500~0K+583
說明：護坡工程刷坡作業。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.09.23
		編　號	50
		地　點	∮500抽泥管 2K+430~2K+800
說明：支撐座配合測量。			

項　目	300mm抽泥管工程	日　期	2022.09.23
		編　號	51
		地　點	曾文電廠
說明：∮300抽泥管法蘭對接作業。			

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	辦公室建置	日　期	2022.09.23
		編　號	52
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：監造工務所隔間板施作。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.23
		編　號	53
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：監造工務所隔間板施作。

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.23
		編　號	54
		地　點	楠西區楠西段 0378-000



說明：中華工程工務所廁所基礎框放樣。

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	2022.09.24
		編　號	55
		地　點	放水渠道 0K+650~0K+700
說明：施工便道整理。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.24
		編　號	56
		地　點	放水渠道 0K+650~0K+700
說明：施工便道整理。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.24
		編　號	57
		地　點	放水渠道 0K+245~0K+275
說明：箱涵底層鋼筋綁紮。			

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	擴大抽泥管工程	日　期	2022.09.24
		編　號	58
		地　點	擴大抽泥 0K+110~0K+140
說明：自由型框護坡固定釘打設。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.24
		編　號	59
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：新建辦公室監造工務所隔間板施作。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.24
		編　號	60
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：新建辦公室監造工務所隔間板施作。			

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	2022.09.25
		編　號	61
		地　點	放水渠道 0K+280~0K+320
說明：渠道降挖。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.09.25
		編　號	62
		地　點	擴大抽泥 0K+110~0K+140
說明：自由型框護坡固定釘打設。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.25
		編　號	63
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：新建辦公室監造工務所隔間板施作。			

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	2022.09.26
		編　號	64
		地　點	放水渠道 0K+400~0K+450



說明：渠道破碎降挖。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.26
		編　號	65
		地　點	放水渠道 0K+245~0K+275



說明：箱涵底層鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.26
		編　號	66
		地　點	放水渠道 0K+245~0K+275



說明：箱涵底層混凝土澆置。

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	鄰房鑑定	日　期	2022.09.26
		編　號	67
		地　點	鑑定範圍
說明：台南土木技師公會鄰房鑑定(第三次)。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.09.26
		編　號	68
		地　點	擴大抽泥 0K+110~0K+140
說明：自由型框護坡固定釘打設。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.26
		編　號	69
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：新建辦公室監造工務所隔間板施作。			

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	2022.09.27
		編　號	70
		地　點	放水渠道 0K+300~0K+600
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.09.27
		編　號	71
		地　點	擴大抽泥 0K+110~0K+140
說明：自由型框護坡工程菱形網鋪設及固定釘打設。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.27
		編　號	72
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：新建辦公室監造工務所泥作材料進場。			

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

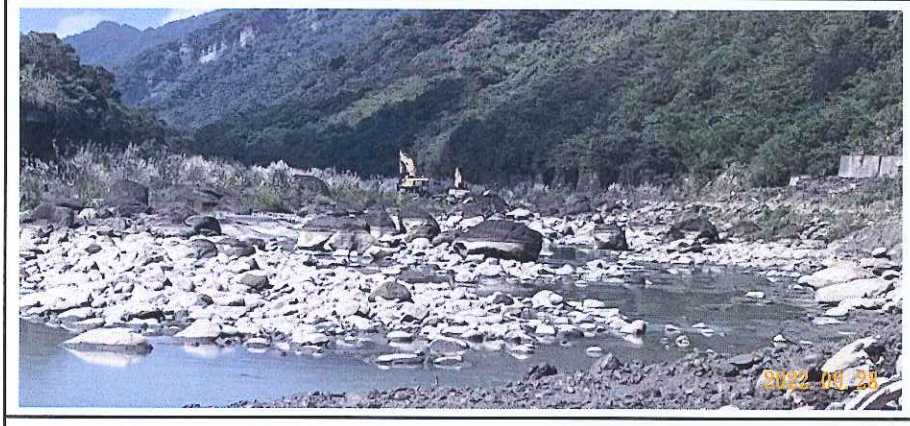
項　目	鄰房鑑定	日　期	2022.09.27
		編　號	73
		地　點	鑑定範圍
說明：台南土木技師公會鄰房鑑定(第三次)。			

項　目	測量作業	日　期	2022.09.27
		編　號	74
		地　點	300mm抽泥管工區
說明：315mm管固定筋位置收方。			

項　目	測量作業	日　期	2022.09.27
		編　號	75
		地　點	300mm抽泥管工區
說明：315mm管固定筋位置收方。			

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	2022.09.28
		編　號	76
		地　點	放水渠道 1K+000~1K+100
說明：河川改道。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.28
		編　號	77
		地　點	放水渠道 0K+320~0K+340、 0K+800~0K+850
說明：箱涵渠道降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.28
		編　號	78
		地　點	放水渠道 0K+245~0K+275
說明：箱涵第一單元牆身鋼筋綁紮及內模組裝。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.09.28
		編　號	79
		地　點	擴大抽泥 0K+110~0K+140
說明：自由型框護坡工程格框梁鋼筋吊放。			

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.09.28
		編　號	80
		地　點	擴大抽泥 0K+110~0K+140
說明：自由型框護坡工程格框梁鋼筋吊放。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.28
		編　號	81
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所廁所泥作工程。			

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	2022.09.29
		編　號	82
		地　點	放水渠道 0K+350~0K+400
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.29
		編　號	83
		地　點	放水渠道 0K+850~0K+950
說明：河川改道。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.29
		編　號	84
		地　點	放水渠道 0K+245~0K+275
說明：箱涵第一單元牆身鋼筋綁紮及外模組裝。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2022.09.29
		編　號	85
		地　點	擴大抽泥 0K+110~0K+140
說明：自由型框護坡工程格框梁鋼筋吊放。			

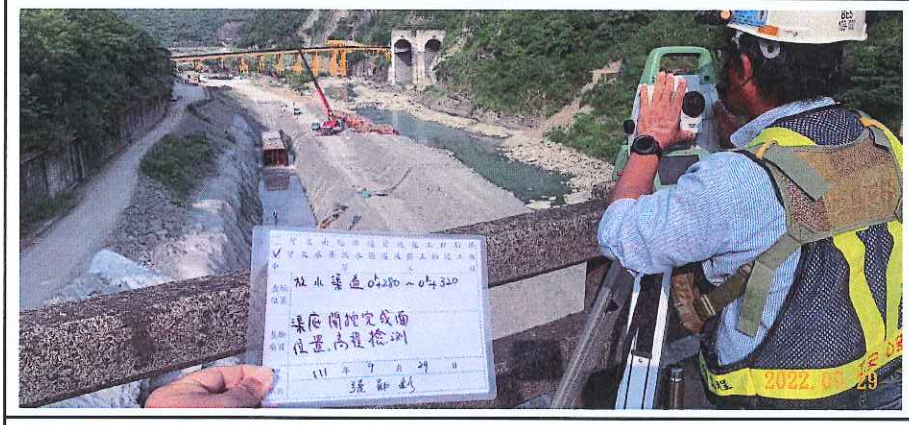
項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.29
		編　號	86
		地　點	
說明：中華工程工務所水電預埋工程。			

項　目	辦公室建置	日　期	2022.09.29
		編　號	87
		地　點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所廁所泥作工程。			

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	2022.09.29
		編　號	88
		地　點	放水渠道 0K+244.5~0K+274.5、0K+280~0K+320



說明：兩側外牆線位置放樣及PC位置、高程放樣。

項　目	測量作業	日　期	2022.09.29
		編　號	89
		地　點	放水渠道 0K+244.5~0K+274.5、0K+280~0K+320



說明：兩側外牆線位置放樣及PC位置、高程放樣。

項　目	測量作業	日　期	2022.09.29
		編　號	90
		地　點	放水渠道 0K+244.5~0K+274.5、0K+280~0K+320



說明：兩側外牆線位置放樣及PC位置、高程放樣。

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	2022.09.30
		編　號	91
		地　點	放水渠道 1K+050~1K+150
說明：河川改道。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.30
		編　號	92
		地　點	放水渠道0K+550
說明：渠道破碎降挖。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.30
		編　號	93
		地　點	放水渠道 0K+247~0K+275
說明：外膜組立及調整。			

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	2022.09.30
		編　號	94
		地　點	
說明：自由型框護坡工程格框梁鋼筋綁紮。		擴大抽泥 0K+110~0K+140	

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.30
		編　號	95
		地　點	
說明：0K+280~0K+320 PC取樣。		放水渠道 0K+280~0K+320	

項　目	放水渠道工程	日　期	2022.09.30
		編　號	96
		地　點	
說明：0K+280~0K+320 PC取樣。		放水渠道 0K+280~0K+320	

6. 附件

附件一　　計畫時程網狀圖

附件二　　計畫時程桿狀圖（ 含前後一個月作業項目時程圖 ）

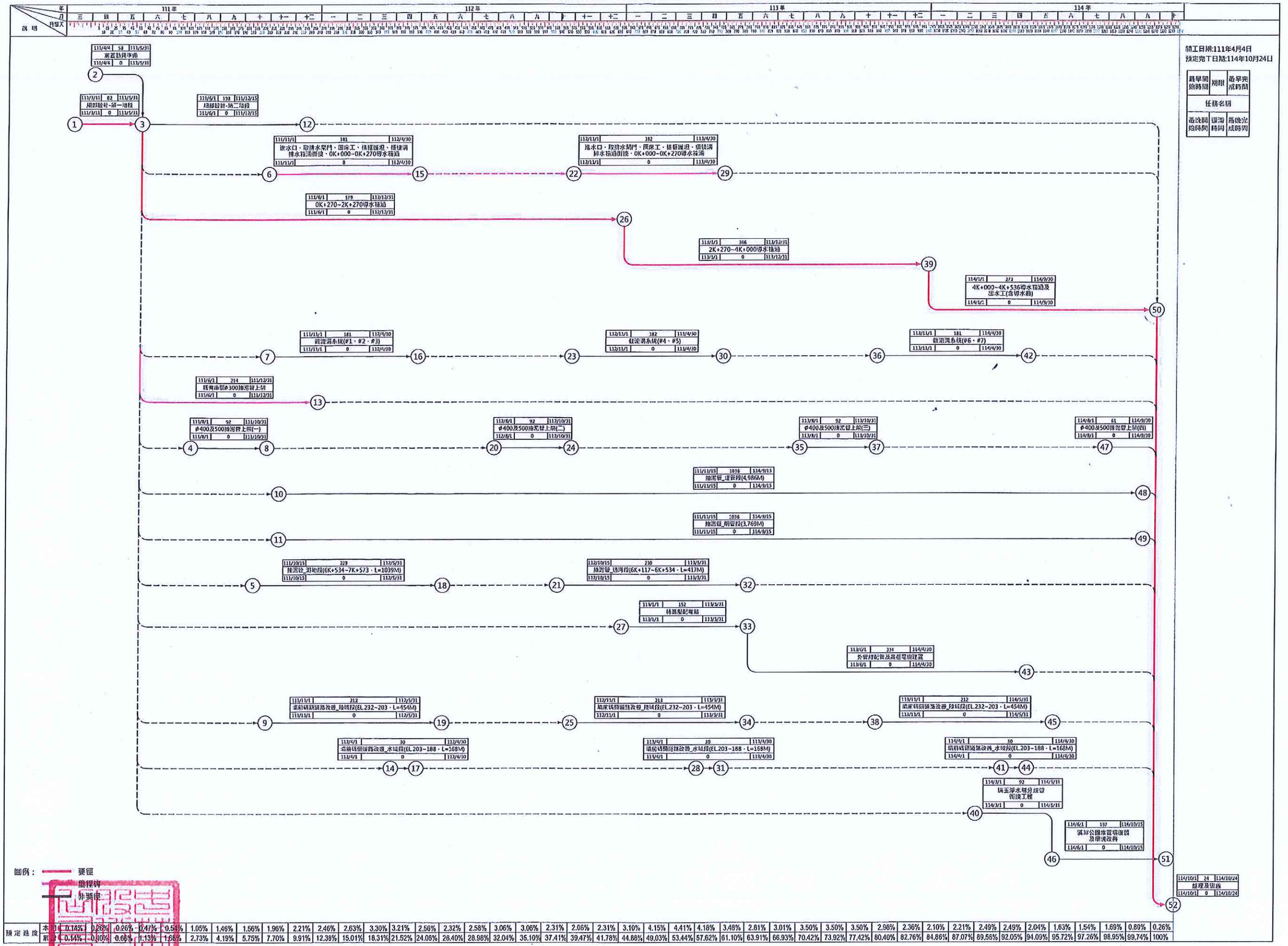
附件三　　進度表與S進度曲線

附件四　　工作數量累計完成表

附件五　　晴雨表(含逐時降水量月報表)

附件一

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



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

正工程司詹成富

主任工程司徐立政

南區水資源局局長連上堯(閱)

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09月30日 ）

作業名稱	開始時間 預計 / 實際	完成時間 預計 / 實際
1. 開工	111/4/11	111/4/11
	111/4/4	111/4/4
2. 前置動員準備	111/4/12	111/5/31
	111/4/5	111/5/31
3. 細部設計及審查(第一階段)	111/3/10	111/5/31
	111/3/10	111/5/31
4. 細部設計(第二階段)	111/6/1	111/12/15
	111/6/1	
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、掛樓溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	111/11/1	113/4/30
	111/6/1	
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1	112/12/31
	111/6/20	
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	113/1/1	113/12/31
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)	114/1/1	114/9/30
(5)截流溝系統	111/11/1	114/4/30
6. HDPE管架設	111/6/1	114/9/30
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	111/6/1	111/12/31
	111/6/24	
(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)及排地段(6K+534~7K+573,1039m)	111/10/15	113/5/31
8. 特高壓配電工程	113/1/1	114/4/30
(1)特高壓配電站	113/1/1	113/5/31
(2)外管線配管及高壓電纜建置	113/6/1	114/4/30
9. 壩前碼頭道路改善	111/11/1	114/5/31
(1)陸域段(EL：232-203，共454m)	111/11/1	114/5/31
(2)水域段(EL：203-188，共168m)	112/4/1	114/4/30
10. 溪畔公園堆置場復舊及環境改善	114/6/1	114/10/15
11. 楠玉淨水廠分岐管銜接工程	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

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09月30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(%)	111年											112年												113年												114年											
			4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月	
			4-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-28	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-28	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
一.放水渠道工程																																																				
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格柵護坦、插梭溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	116,173,680	6.4181%															1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%													2.50%	2.50%	5.00%	5.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	2.50%	2.50%																												
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	302,440,000	16.7094%					0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.00%	1.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	2.00%	2.00%	1.00%	1.00%	0.50%	0.50%																												
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	261,610,600	14.4536%																																									1.50%	1.50%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	4.00%	4.00%	1.50%	1.50%																												
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000~4k+536)	86,528,100	4.7806%																		

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																	
d	導水箱涵(含現地填方回化處理)	M	4,454.00	151,220	673,533,880	2.0172	2.0172	89.8463	13,586,557	0.0525	0.0525	2.3377	353,507	2.0697	2.0697	92.1840	13,940,064	
二	擴大抽泥管工程																	
l	2支Φ300抽泥管管架及固定	M	550.00	8,892	4,890,600	25.3302	25.3302	139.3160	1,238,798	-	-	-	-	25.3302	25.3302	139.3160	1,238,798	
m	高密度聚乙烯管，標稱管徑300mm，管材、配件及安裝	M	1,100.00	4,500	4,950,000	33.3333	33.3333	366.6667	1,650,000	-	-	-	-	33.3333	33.3333	366.6667	1,650,000	
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																	
b	施工圍堰導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	4.7300	4.7300	0.0473	387,860	0.1400	0.1400	0.0014	11,480	4.8700	4.8700	0.0487	399,340	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	11.8200	11.8200	0.1182	1,891,200	1.0500	1.0500	0.0105	168,000	12.8700	12.8700	0.1287	2,059,200	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	4.7300	4.7300	0.0473	118,250	0.1400	0.1400	0.0014	3,500	4.8700	4.8700	0.0487	121,750	
h	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	2.00	20,500	41,000	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	2.0000	41,000	
l	資料編撰及送審(含簽證、交維計畫書、水保計畫、河川公地申請相關文件製作及審查費及雜項費用)	式	1.00	2,800,000	2,800,000	4.7300	4.7300	0.0473	132,440	0.1400	0.1400	0.0014	3,920	4.8700	4.8700	0.0487	136,360	
n	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	1.00	1,500,000	1,500,000	4.7300	4.7300	0.0473	70,950	0.1400	0.1400	0.0014	2,100	4.8700	4.8700	0.0487	73,050	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	4.7300	4.7300	0.0473	28,380	0.1400	0.1400	0.0014	840	4.8700	4.8700	0.0487	29,220	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	4.7300	4.7300	0.0473	18,920	0.1400	0.1400	0.0014	560	4.8700	4.8700	0.0487	19,480	
v	工地季坊費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	4.7300	4.7300	0.0473	70,950	0.1400	0.1400	0.0014	2,100	4.8700	4.8700	0.0487	73,050	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	4.7300	4.7300	0.0473	165,550	0.1400	0.1400	0.0014	4,900	4.8700	4.8700	0.0487	170,450	
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	85.4400	85.4400	0.8544	18,796,800	2.4000	2.4000	0.0240	528,000	87.8400	87.8400	0.8784	19,324,800	
b	補充地質調查(含鑽探，試驗與綜合評估)	M	200.00	11,000	2,200,000	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	補充地形測量	公頃	100.00	12,000	1,200,000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	
八	職業安全衛生管理費																	
a	職業安全衛生，管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	11.4578	11.4578	10.9995	549,975	1.0422	1.0422	1.0005	50,025	12.5000	12.5000	12.0000	600,000	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	4.7300	4.7300	0.0473	175,010	0.1400	0.1400	0.0014	5,180	4.8700	4.8700	0.0487	180,190	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	4.7302	4.7302	0.0473	5,900	0.1395	0.1395	0.0014	174	4.8697	4.8697	0.0487	6,074	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	4.7300	4.7300	0.0473	12,771	0.1400	0.1400	0.0014	378	4.8700	4.8700	0.0487	13,149	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	4.7300	4.7300	0.0473	14,190	0.1400	0.1400	0.0014	420	4.8700	4.8700	0.0487	14,610	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	4.7300	4.7300	0.0473	175,010	0.1400	0.1400	0.0014	5,180	4.8700	4.8700	0.0487	180,190	
h	工地警衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	1.0411	1.0411	0.9995	41,979	1.0422	1.0422	1.0005	42,021	2.0833	2.0833	2.0000	84,000	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	4.7300	4.7300	0.0473	141,900	0.1400	0.1400	0.0014	4,200	4.8700	4.8700	0.0487	146,100	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、抛繩槍等救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	4.7300	4.7300	0.0473	217,580	0.1400	0.1400	0.0014	6,440	4.8700	4.8700	0.0487	224,020	
九	環境保護措施費																	
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	4.7300	4.7300	0.0473	9,460	0.1400	0.1400	0.0014	280	4.8700	4.8700	0.0487	9,740	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	4.7300	4.7300	0.0473	118,250	0.1400	0.1400	0.0014	3,500	4.8700	4.8700	0.0487	121,750	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	4.7300	4.7300	0.0473	118,250	0.1400	0.1400	0.0014	3,500	4.8700	4.8700	0.0487	121,750	
f	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	1.00	150,000	150,000	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	150,000	
g	環境保護，其他環境保護措施費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	4.7300	4.7300	0.0473	165,550	0.1400	0.1400	0.0014	4,900	4.8700	4.8700	0.0487	170,450	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	4.7300	4.7300	0.0473	118,250	0.1400	0.1400	0.0014	3,500	4.8700	4.8700	0.0487	121,750	
十	品質管制作業費																	
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	4.7300	4.7300	0.0473	409,562	0.1400	0.1400	0.0014	12,123	4.8700	4.8700	0.0487	421,685	
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	11.4594	11.4594	5.5005	990,090	1.0406	1.0406	0.4995	89,910	12.5000	12.5000	6.0000	1,080,000	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	11.4594	11.4594	5.5005	818,628	1.0406	1.0406	0.4995	74,340	12.5000	12.5000	6.0000	892,968	
十一	廠商管理付費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	5.6100	5.6100	0.0561	5,523,556	0.2300	0.2300	0.0023	226,456	5.8400	5.8400	0.0584	5,750,012	
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	100.0000	100.0000	1.0000	31,869,616	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	31,869,616	
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	4.7590	4.7590	0.0475	4,101,159	0.1460	0.1460	0.0015	125,871	4.9050	4.9050	0.0489	4,227,030	
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	3.4505	4.7583	-	86,124,341	0.7295	0.1460	-	2,643,305	4.1800	4.9043	-	88,767,646	

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

降水量(mm)																										
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	總和	日/時
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	1.0	2
3	-	-	-	-	1.0	0.5	0.5	1.5	1.0	9.0	7.0	6.0	4.0	1.5	0.5	1.5	0.5	2.0	-	1.5	6.5	1.5	-	-	46.0	3
4	-	0.5	-	4.0	-	-	-	-	-	-	0.5	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	4
5	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	47.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-	57.0	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	1.0	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	&	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	2.5	2.0	1.0	4.5	-	-	-	-	-	13.0	20
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	-	-	-	&	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	&	&	&	&	&	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	&	&	&	&	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
總和	-	0.5	0.5	4.5	1.0	0.5	0.5	2.0	1.0	9.0	7.5	11.0	6.5	2.0	7.0	51.0	10.5	3.0	4.5	1.5	7.5	1.5	-	0.5		總和
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

晴雨表（至 111.09.30）

111年度		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	統計天數（天）			
月份	時段																																	晴	雨	陰	颱
1	上午																																				
	下午																																	0	0	0	0
2	上午																																				
	下午																																	0	0	0	0
3	上午																																				
	下午																																	0	0	0	0
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	晴					
	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	晴		25	0	2	0
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	晴	陰	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	陰				
	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		14	11.5	5.5	0
6	上午	晴	晴	晴	雨	雨	陰	雨	雨	陰	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴					
	下午	晴	晴	晴	雨	雨	陰	雨	雨	陰	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	雨	雨			20	7.5	2.5	0
7	上午	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	下午	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	雨	晴		25	6	0	0
8	上午	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	晴	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	下午	雨	雨	雨	雨	晴	雨	雨	晴	晴	雨	雨	陰	雨	雨	晴	雨	雨	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	陰	陰	19	8	4	0
9	上午	晴	雨	雨	雨	陰	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	下午	晴	雨	晴	陰	陰	雨	陰	陰	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		21.5	3	5.5	0
10	上午																																				
	下午																																	0	0	0	0
11	上午																																				
	下午																																	0	0	0	0
12	上午																																				
	下午																																	0	0	0	0
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	124.5	36	19.5	0
	陰	代表陰天	颱	代表颱風																														總工期累計	124.5	36	19.5	0