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 04 月 01 日至 112 年 04 月 15 日）

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

備查日期：

備查文號：

中　華　民　國　112　年　04　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---- 9
1.4 下期主要施工項目---- 14
1.5 遭遇困難及請求協助事項---- 15

2. 計畫進度分析及工作現況報告---- 16

2.1 計畫時程網狀圖---- 16
2.2 計畫時程桿狀圖---- 16
2.3 進度表與S進度曲線---- 16
2.4 工程現況說明---- 16
2.5 要徑分析---- 18
2.6 里程碑追蹤---- 18
2.7 各項申辦作業狀況---- 19
2.8 前後一個月作業項目時程表---- 19
2.9 差異分析、修正措施與建議---- 19

3. 工作數量報告---- 20

3.1 工作數量累計完成表---- 20
3.2 本期施工作業工班統計---- 20

4. 圖說/文件送審管制表---- 22

4.1 圖說送審管制總表---- 22
4.2 文件送審管制總表---- 23

5. 本期施工照片---- 25

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

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

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

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

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

1.2 本期重要記事

1. 112 年 04 月 01 日

(1) 放水渠道進水口P1閘墩底基礎混凝土澆置(EL:98.28~100.28)；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。

(2) 於本日112年04月01日上午08時、11時30分，放水渠道進水口P1閘墩底基礎(EL：98.28~100.28)280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(3) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(4) 於本日112年04月01日上午08時、11時30分，放水渠道進水口P1閘墩底基礎(EL：98.28~100.28)280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

2. 112 年 04 月 02 日

(1) 放水渠道 1K+800~2K+000 渠道破碎降挖及圍堰；箱涵 1K+180~1K+210（第二工作面)第二十一單元鋼模組立；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) 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。

3. 112 年 04 月 03 日

(1) 放水渠道 1K+800~2K+000 渠道破碎降挖及圍堰；箱涵 1K+390~1K+420（第三工作面)第六單元鋼模組立；箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版鋼筋綁紮。

(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。

4. 112 年 04 月 04 日

(1) 放水渠道箱涵 1K+180~1K+210（第二工作面)第二十一單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+390~1K+420（第三工作面)第六單元頂版鋼筋綁紮；箱涵 1K+570~1K+630（第三工作面)第十二單元及第十三單元底版混凝土澆置；箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版鋼筋綁紮。

(2) 放水渠道箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元外牆線位置放樣。

(3) 於本日112年04月04日上午09時30分，放水渠道箱涵 1K+180~1K+210（第二工作面)第二十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(4) 於本日112年04月04日下午13時，放水渠道箱涵 1K+570~1K+600（第三工作面)第十二單元及第十三單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(5) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(6) 於本日112年04月04日，放水渠道1K+700~1K+760 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林家豐，統包商：賴聰裕]

(7) 於本日112年04月04日上午08時30分、09時，放水渠道箱涵 1K+180~1K+210（第二工作面)第二十一單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(8) 於本日112年04月04日上午09時30分，放水渠道箱涵 1K+180~1K+210（第二工作面)第二十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日112年04月04日上午10時、10時30分，放水渠道箱涵 1K+570~1K+600（第三工作面)第十二單元及第十三單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日112年04月04日下午13時，放水渠道箱涵 1K+570~1K+600（第三工作面)第十二單元及第十三單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

5. 112 年 04 月 05 日

(1) 清明節本日無施作。

(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。

6. 112 年 04 月 06 日

(1) 放水渠道 1K+530~1K+550 邊坡噴凝土施作；箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元鋼模安裝；箱涵 1K+390~1K+420（第三工作面)第六單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+630~1K+660（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版鋼筋綁紮；箱涵 1K+700~1K+760 PC混凝土澆置。

(2) ϕ300 HDPE抽泥管起點(既設300管口)固定座(0k+000~0k+012) 組裝並完成銜接PE法蘭；起點固定座植筋鑽孔(49/49孔)；終點(埋設段)端部(落水池)及固定座鋼筋、模版組立及PE法蘭施作完成。

(3) 梧棲溝排水箱涵與曾文防淤鋼便橋交叉處位置放樣。

(4) 業主函文同意備查統包商提送之112年03月16日至112年03月31日半月進度報告。[112.04.06 水南工字第11253024020號函]

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第31次)缺失改善結果」。[112.04.06 中工水利字第112A8E0191號備忘錄]

(6) 函文檢陳施工車輛通行證共計7張。[112.04.06 中工水利字第112A8E0190號備忘錄]

(7) 監造單位-職安衛設施（第31次）抽查改善。

(8) 於本日112年04月06日上午08時，放水渠道 1K+700~1K+760 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日112年04月06日上午11時40分，放水渠道箱涵 1K+390~1K+420（第三工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(10) 於本日112年04月06日下午13時05分，至養護池進行03月31日(2組)、04月01日(2組)、04月04日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土試體拆模簽名，本日共6組。[監造：江彥佑，統包商：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04月06日上午08時，放水渠道 1K+700~1K+760 PC混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(13) 於本日112年04月06日上午08時30分、09時，放水渠道箱涵 1K+390~1K+420（第三工作面)第六單元鋼模查驗及頂版鋼筋查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(14) 於本日112年04月06日上午11時40分，放水渠道箱涵 1K+390~1K+420（第三工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(15) 於本日112年04月06日下午16時，放水渠道 1K+090~1K+210、1K+300~1K+420（第二工作面)第十八單元至第二十二單元及(第三工作面)第三單元至第六單元土方回填自主檢查。

(16) 於本日112年04月06日下午16時30分，放水渠道 1K+090~1K+210、1K+300~1K+420（第二工作面)第十八單元至第二十二單元及(第三工作面)第三單元至第六單元隱蔽物查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(17) 專任工程人員督察。

7. 112 年 04 月 07 日

(1) 放水渠道進水口段抽水；進水口P2、P3開挖； 1K+550~1K+650 邊坡噴凝土施作；1K+760~1K+900 渠破碎開挖、底部整平；箱涵 1K+390~1K+420（第三工作面)第六單元頂板混凝土養護。

(2) 梧棲溝排水箱涵與曾文防淤鋼便橋交叉處現地高程收方。

(3) 業主同意結案112年03月29日之工地職安檢查稽核(第31次)缺失改善事項。[112.04.07 擴大抽泥工字第112068號備忘錄]

(4) 業主函文檢退閘門分項施工計劃書(含分項品質計畫)第一版第1次，請於112年04月17日前函復本局憑辦。[112.04.07 水南工字第11206018280號函]

(5) 監造單位-職安衛設施（第32次）抽查。

(6) 於本日112年04月07日下午16時，放水渠道1K+240~1K+650 邊坡175kgf/cm2 噴凝土，格框取樣2組。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(7) 於本日112年04月07日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗03月31日(2組)、04月01日(2組)、04月04日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共6組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(8) 於本日112年04月07日下午15時30分，至養護池進行04月06日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：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04月07日下午16時，放水渠道 1K+240~1K+650 菱形網及175kgf/cm2 噴凝土查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(11) 於本日112年04月07日下午15時、15時30分，放水渠道箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(12) 於本日112年04月07日，ϕ300mm HDPE抽泥管起點固定座植筋鑽孔(49/49孔)查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(13) 於本日112年04月07日，ϕ300mm HDPE抽泥管起點(既設管口) 0K+000~0K+012 法蘭鎖固查驗(8口)。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

8. 112 年 04 月 08 日

(1) 放水渠道 1K+760 ~1K+900 渠道破碎開挖、底部整平；箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元鋼模安裝；箱涵 1K+690~1K+750（第三工作面)第十六單元及第十七單元底版鋼筋綁紮。

(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。

9. 112 年 04 月 09 日

(1) 放水渠道 1K+760 ~1K+900 渠道破碎開挖、底部整平；箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元鋼模安裝；箱涵 1K+690~1K+750（第三工作面)第十六單元及第十七單元底版鋼筋綁紮。

(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。

10. 112 年 04 月 10 日

(1) 放水渠道 1K+650~1K+700 菱形網掛設；1K+800~2K+000 渠道破碎開挖、底部整平；箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+420~1K+450（第三工作面)第七單元頂版鋼筋綁紮；箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版混凝土澆置。

(2) 放水渠道 1K+690~1K+750（第三工作面)第十六單元及第十七單元外牆線位置放樣。

(3) 業主函文檢退壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路)細部設計圖說第一版第3次，並請於112年04月18日前函復本局憑辦。[112.04.10 水南工字第11206018310號函]

(4) 業主函文檢送有關112年04月07日第32次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月12日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.10 擴大抽泥工字第112069號備忘錄]

(5) 函文檢送112年03月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.04.10 中工水利字第112A8E0194號備忘錄]

(6) 監造單位-職安衛設施（第32次）抽查改善。

(7) 於本日112年04月10日上午08時，箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(8) 於本日112年04月10日下午13時，箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(9) 於本日112年04月10日下午14時30分，至工區進行放水渠道進水口P1、P2、P3閘墩及P1閘墩擴大基礎鋼筋取樣，本日共取2支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(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04月10日上午08時，箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(12) 於本日112年04月10日上午10時30分、11時，放水渠道箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(13) 於本日112年04月10日下午13時，箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(14) 於本日112年04月10日，監造林恩如及曾健凱通知東口堰§500mm鋼管暫置場，因曾管中心欲辦理工程及植栽事宜，故曾管中心陳主任柏宗將擇期辦理會勘事宜。

(15) 於本日112年04月10日，放水渠道1K+760~1K+880 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：賴聰裕]

11. 112 年 04 月 11 日

(1) 放水渠道進水口鋼筋加工；1K+650~1K+700 菱形網掛設；1K+800~2K+000 渠道降挖及圍堰；箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元牆身及頂版混凝土養護；箱涵 1K+420~1K+450（第三工作面)第七單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+690~1K+750 (第三工作面)第十六單元及第十七單元底版鋼筋綁紮；箱涵 1K+760~1K+880 PC混凝土澆置。

(2) §300 HDPE抽泥管起點固定座植筋(49/49孔)。

(3) 函文檢陳112年03月「職業安全衛生協議組織會議記錄」。[112.04.11 中工水利字第112A8E0200號備忘錄]

(4) 監造單位-職安衛設施（第32次）抽查改善。

(5) 於本日112年04月11日上午08時30分，箱涵 1K+760~1K+880 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(6) 於本日112年04月11日上午10時30分，箱涵 1K+420~1K+450（第三工作面)第七單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(7) 於本日112年04月11日下午15時30分，至養護池進行04月10日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：林恩如，統包商：李佩玲]

(8) 於本日112年04月11日下午15時30分，明研實驗室至本工區進行04月10日取樣之鋼筋(2支)收樣送驗。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(9) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(10) 於本日112年04月11日上午08時30分，箱涵 1K+760~1K+880 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(11) 於本日112年04月11日上午09時、10時，放水渠道箱涵 1K+420~1K+450（第三工作面)第七單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(12) 於本日112年04月11日上午10時30分，箱涵 1K+420~1K+450（第三工作面)第七單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(13) 於本日112年04月11日，§300 HDPE抽泥管起點固定座植筋(49/49孔)及隱蔽物查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

12. 112 年 04 月 12 日

(1) 放水渠道進水口段P2、P3開挖；1K+700~1K+750 菱形網掛設；1K+850~2K+050 渠道破碎降挖及圍堰施工便道施作；箱涵 1K+420~1K+450（第三工作面)第七單元頂版混凝土養護；箱涵 1K+750~1K+810（第三工作面)第十八單元及第十九單元底版鋼筋綁紮。

(2) 放水渠道 1K+750~1K+810（第三工作面)第十八單元及第十九單元外牆線位置放樣；放水渠道 2K+000~2K+100 控制點埋設。

(3) 函文檢陳SP鋼管製造計畫/第二料源(第一版/第1次)乙式6份。[112.04.12 中工水利字第112A8E0205號備忘錄]

(4) 函文檢陳擴大抽泥管工程(§300m HDPE抽泥管)起、終點施工圖。[112.04.12 中工水利字第112A8E0204號備忘錄]

(5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第32次)缺失改善結果」。[112.04.12 中工水利字第112A8E0203號備忘錄]

(6) 監造單位-職安衛設施（第32次）抽查改善。

(7) 於本日112年04月12日上午09時30分，至養護池進行04月11日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(2組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(8) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(9) 於本日112年04月12日下午14時30分、15時，箱涵 1K+690~1K+750 (第三工作面)第十六單元及第十七單元底版鋼筋查驗、木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

13. 112 年 04 月 13 日

(1) 放水渠道進水口P2及P3開挖；1K+900~2K+000 渠道破碎開挖；1K+750~1K+800 菱形網掛設；1K+240~1K+310土方回填；箱涵 1K+210~1K+240 (第二工作面)第二十二單元鋼模拆除；箱涵 1K+450~1K+480 (第三工作面)第八單元鋼模組立；箱涵 1K+690~1K+750 (第三工作面)第十六單元及第十七單元底版混凝土澆置；箱涵 1K+750~1K+810 (第三工作面)第十八單元及第十九單元底版鋼筋綁紮。

(2) ∮300 HDPE抽泥管起點固定座鋼筋加工。

(3) 業主檢退放水渠道工程(2K+400~4K+530)細部設計圖說第一版第2次，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年04月24日前函復本所辦理。[112.04.13 水南工字第11206019390號函]

(4) 業主檢退壩前碼頭改善工程(∮400、∮500 HDPE抽泥管固定工程)細部設計圖A1原圖，本案分項工程因陸域段及水域段高程差距較大且路線蜿蜒轉折處多，請檢討是否需要增設排氣閥以防水錘現象發生，並於發文次日起7日內提供相關說明或修正細部設計圖說內容報局。[112.04.13 水南工字第11206016950號函]

(5) 於本日112年04月13日上午08時00分，至放水渠道工區進行第三次混凝土鑽心，本次里程：0K+527~0K+580、0K+880~1K+000、1K+060~1K+090，本日共取4組。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(6) 於本日112年04月13日下午13時，箱涵 1K+690~1K+750 (第三工作面)第十六單元及第十七單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(7) 於本日112年04月13日下午15時00分，至燕巢南水局實驗室送驗本日取樣之混凝土鑽心試體(共4組，每組3顆)；04月06日(2組)、04月10日(2組)、04月11日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體(共5組，每組7日2顆、28日3顆)；04月11日(1組)取樣之140kgf/cm2混凝土圓柱試體(共1組，每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(8) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(9) 於本日112年04月13日下午13時，箱涵 1K+690~1K+750 (第三工作面)第十六單元及第十七單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

14. 112 年 04 月 14 日

(1) 放水渠道 1K+800~1K+850 邊坡菱形網施作；1K+850~1K+950 渠道破碎降挖；2K+300~2K+500 渠道開挖面整地。

(2) 業主函文檢送有關112年04月14日第33次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月19日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.14 擴大抽泥工字第112070號備忘錄]

(3) 函文檢陳SP500抽泥管管路試壓計畫(第一版/第3次)乙式6份。[112.04.14 中工水利字第112A8E0209號備忘錄]

(4) 函文檢陳植栽分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第1次)乙式6份。[112.04.14 中工水利字第112A8E0207號備忘錄]

(5) 監造單位-職安衛設施（第33次）抽查。

(6) 於本日112年04月14日上午09時30分，至養護池進行04月13日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：林冠傑，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) 於本日112年04月14日上午10時、下午15時，箱涵 1K+750~1K+810（第三工作面)第十八單元及第十九單元底版鋼筋查驗、木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]

(9) 於本日112年04月14日下午16時、16時30分，放水渠道箱涵 1K+450~1K+480（第三工作面)第八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. 112 年 04 月 15 日

(1) 放水渠道 1K+950~2K+050 渠道破碎降挖；箱涵 1K+450~1K+480（第三工作面)第八單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵 1K+750~1K+810（第三工作面)第十八單元及第十九單元底版混凝土澆置。

(2) 於本日112年04月15日上午08時，箱涵 1K+450~1K+480（第三工作面)第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(3) 於本日112年04月15日下午12時30分，箱涵 1K+750~1K+810（第三工作面)第十八單元及第十九單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(4) 本日因配合南部地區緊急抗旱工程，本工程之擴大抽泥管工程停工乙日。

(5) 於本日112年04月15日上午08時，箱涵 1K+450~1K+480（第三工作面)第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(6) 於本日112年04月15日下午12時30分，箱涵 1K+750~1K+810（第三工作面)第十八單元及第十九單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，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112年03月份工地即時監控系統影像備份資料。[112.04.10 中工水利字第112A8E0194號備忘錄]

B. 函文檢陳SP鋼管製造計畫/第二料源(第一版/第1次)乙式6份。[112.04.12 中工水利字第112A8E0205號備忘錄]

C. 函文檢陳擴大抽泥管工程(∮300m HDPE抽泥管)起、終點施工圖。[112.04.12 中工水利字第112A8E0204號備忘錄]

D. 函文檢陳SP500抽泥管管路試壓計畫(第一版/第3次)乙式6份。[112.04.14 中工水利字第112A8E0209號備忘錄]

F. 函文檢陳植栽分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第1次)乙式6份。[112.04.14 中工水利字第112A8E0207號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主函文同意備查統包商提送之112年03月16日至112年03月31日半月進度報告。[112.04.06 水南工字第11253024020號函]

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退閘門分項施工計劃書(含分項品質計畫)第一版第1次，請於112年04月17日前函復本局憑辦。[112.04.07 水南工字第11206018280號函]

2. 品質管制作業

(1) 於112年04月01日上午08時、11時30分，放水渠道進水口P1閘墩底基礎(EL：98.28~100.28)280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(2) 於112年04月04日上午09時30分，放水渠道箱涵 1K+180~1K+210 (第二工作面)第二十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(3) 於112年04月04日下午13時，放水渠道箱涵 1K+570~1K+600 (第三工作面)第十二單元及第十三單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(4) 於112年04月06日上午08時，放水渠道 1K+700~1K+760 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(5) 於112年04月06日上午11時40分，放水渠道箱涵 1K+390~1K+420 (第三工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(6) 於112年04月07日下午16時，放水渠道1K+240~1K+650 邊坡175kgf/cm2 噴凝土，格框取樣2組。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(7) 於112年04月07日上午09時，前往燕巢南水局實驗室送驗03月31日(2組)、04月01日(2組)、04月04日(2組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共6組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(8) 於112年04月10日上午08時，箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(9) 於112年04月10日下午13時，箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(10) 於112年04月10日下午14時30分，至工區進行放水渠道進水口P1、P2、P3閘墩及P1閘墩擴大基礎鋼筋取樣，本日共取2支。[監造：江彥佑，統包商：張瑋貞]

(11) 於112年04月11日上午08時30分，箱涵 1K+760~1K+880 PC 140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(12) 於112年04月11日上午10時30分，箱涵 1K+420~1K+450（第三工作面)第七單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(13) 於112年04月11日下午15時30分，明研實驗室至本工區進行04月10日取樣之鋼筋(2支)收樣送驗。[監造：林冠傑，統包商：張瑋貞]

(14) 於112年04月13日上午08時00分，至放水渠道工區進行第三次混凝土鑽心，本次里程：0K+527~0K+580、0K+880~1K+000、1K+060~1K+090，本日共取4組。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(15) 於112年04月13日下午13時，箱涵 1K+690~1K+750（第三工作面)第十六單元及第十七單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(16) 於112年04月13日下午15時00分，至燕巢南水局實驗室送驗本日取樣之混凝土鑽心試體(共4組，每組3顆)；04月06日(2組)、04月10日(2組)、04月11日(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土圓柱試體(共5組，每組7日2顆、28日3顆)；04月11日(1組)取樣之140kgf/cm2混凝土圓柱試體(共1組，每組7日2顆、28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：李佩玲]

(17) 於112年04月15日上午08時，箱涵 1K+450~1K+480（第三工作面)第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(18) 於112年04月15日下午12時30分，箱涵 1K+750~1K+810（第三工作面)第十八單元及第十九單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林恩如，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：(本期無)

(3) 審退文件：

A. 業主函文檢退壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路)細部設計圖說第一版第3次，並請於112年04月18日前函復本局憑辦。[112.04.10 水南工字第11206018310號函]

B. 業主檢退放水渠道工程(2K+400~4K+530)細部設計圖說第一版第2次，請依各單位審查意見確實辦理修正，並於112年04月24日前函復本所辦理。[112.04.13 水南工字第11206019390號函]

C. 業主檢退壩前碼頭改善工程(§400、§500 HDPE抽泥管固定工程)細部設計圖A1原圖，本案分項工程因陸域段及水域段高程差距較大且路線蜿蜒轉折處多，請檢討是否需要增設排氣閥以防水錘現象發生，並於發文次日起7日內提供相關說明或修正細部設計圖說內容報局。[112.04.13 水南工字第11206016950號函]

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 於112年04月10日，監造林恩如及曾健凱通知東口堰§500mm鋼管暫置場，因曾管中心欲辦理工程及植栽事宜，故曾管中心陳主任柏宗將擇期辦理會勘事宜。

5. 重要紀事

(1) 於112年04月01日上午08時、11時30分，放水渠道進水口P1閘墩底基礎(EL：98.28~100.28)280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(2) 於112年04月04日，放水渠道1K+700~1K+760 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林家豐，統包商：賴聰裕]

(3) 於112年04月04日上午08時30分、09時，放水渠道箱涵 1K+180~1K+210 (第二工作面)第二十一單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(4) 於112年04月04日上午09時30分，放水渠道箱涵 1K+180~1K+210 (第二工作面)第二十一單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(5) 於112年04月04日上午10時、10時30分，放水渠道箱涵 1K+570~1K+600 (第三工作面)第十二單元及第十三單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(6) 於112年04月04日下午13時，放水渠道箱涵 1K+570~1K+600 (第三工作面)第十二單元及第十三單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林家豐，統包商：廖銘祺]

(7) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第31次)缺失改善結果」。[112.04.06 中工水利字第112A8E0191號備忘錄]

(8) 函文檢陳施工車輛通行證共計7張。[112.04.06 中工水利字第112A8E0190號備忘錄]

(9) 於112年04月06日，監造單位-職安衛設施 (第31次) 抽查改善。

(10) 於112年04月06日上午08時，放水渠道 1K+700~1K+760 PC混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(11) 於112年04月06日上午08時30分、09時，放水渠道箱涵 1K+390~1K+420 (第三工作面)第六單元鋼模查驗及頂版鋼筋查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(12) 於112年04月06日上午11時40分，放水渠道箱涵 1K+390~1K+420 (第三工作面)第六單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(13) 於112年04月06日下午16時，放水渠道 1K+090~1K+210、1K+300~1K+420 (第二工作面)第十八單元至第二十二單元及(第三工作面)第三單元至第六單元土方回填自主檢查。

(14) 於112年04月06日下午16時30分，放水渠道 1K+090~1K+210、1K+300~1K+420 (第二工作面)第十八單元至第二十二單元及(第三工作面)第三單元至第六單元隱蔽物查驗。[監造：江彥佑，統包商：廖銘祺]

(15) 於112年04月06日，專任工程人員督察。

(16) 業主同意結案112年03月29日之工地職安檢查稽核(第31次)缺失改善事項。[112.04.07 擴大抽泥工字第112068號備忘錄]

(17) 於112年04月07日，監造單位-職安衛設施（第32次）抽查。

(18) 於112年04月07日下午16時，放水渠道 1K+240~1K+650 菱形網及175kgf/cm2 噴凝土查驗。[監造：曾健凱，統包商：廖銘祺]

(19) 於112年04月07日下午15時、15時30分，放水渠道箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版鋼筋查驗、底版木模查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(20) 於112年04月07日，ϕ300mm HDPE抽泥管起點固定座植筋鑽孔(49/49孔)查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(21) 於112年04月07日，ϕ300mm HDPE抽泥管起點(既設管口) 0K+000~0K+012 法蘭鎖固查驗(8口)。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(22) 業主函文檢送有關112年04月07日第32次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月12日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.10 擴大抽泥工字第112069號備忘錄]

(23) 於112年04月10日，監造單位-職安衛設施（第32次）抽查改善。

(24) 於112年04月10日上午08時，箱涵 1K+630~1K+690（第三工作面)第十四單元及第十五單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(25) 於112年04月10日上午10時30分、11時，放水渠道箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：曾健凱，統包商：游欽羽]

(26) 於112年04月10日下午13時，箱涵 1K+210~1K+240（第二工作面)第二十二單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

(27) 於112年04月10日，放水渠道1K+760~1K+880 開挖完成面位置、高程放樣查驗。[監造：林冠傑，統包商：賴聰裕]

(28) 函文檢陳112年03月「職業安全衛生協議組織會議記錄」。[112.04.11 中工水利字第112A8E0200號備忘錄]

(29) 於112年04月11日，監造單位-職安衛設施（第32次）抽查改善。

(30) 於112年04月11日上午08時30分，箱涵 1K+760~1K+880 PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(31) 於112年04月11日上午09時、10時，放水渠道箱涵 1K+420~1K+450（第三工作面)第七單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(32) 於112年04月11日上午10時30分，箱涵 1K+420~1K+450（第三工作面)第七單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：游欽羽]

(33) 於112年04月11日，ϕ300 HDPE抽泥管起點固定座植筋(49/49孔)及隱蔽物查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(34) 函文檢陳「職業安全、環境衛生稽核(第32次)缺失改善結果」。[112.04.12 中工水利字第112A8E0203號備忘錄]

(35) 於112年04月12日，監造單位-職安衛設施（第32次）抽查改善。

(36) 於112年04月12日下午14時30分、15時，箱涵 1K+690~1K+750（第三工作面)第十六單元及第十七單元底版鋼筋查驗、木模查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(37) 於112年04月13日下午13時，箱涵 1K+690~1K+750（第三工作面)第十六單元及第十七單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：江彥佑，統包商：游欽羽]

(38) 業主函文檢送有關112年04月14日第33次職業安全、環境衛生稽(複)核表1份，請於112年04月19日前將改善成果報告檢送本所憑辦。[112.04.14 擴大抽泥工字第112070號備忘錄]

(39) 於112年04月14日，監造單位-職安衛設施（第33次）抽查。

(40) 於112年04月14日上午10時、下午15時，箱涵 1K+750~1K+810（第三工作面)第十八單元及第十九單元底版鋼筋查驗、木模查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]

(41) 於112年04月14日下午16時、16時30分，放水渠道箱涵 1K+450~1K+480（第三工作面)第八單元頂版鋼筋查驗及鋼模查驗。[監造：林冠傑，統包商：游欽羽]

(42) 於112年04月15日上午08時，箱涵 1K+450~1K+480（第三工作面)第八單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，統包商：廖銘祺]

(43) 於112年04月15日下午12時30分，箱涵 1K+750~1K+810（第三工作面)第十八單元及第十九單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗。[監造：林恩如，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) ∮300mm抽泥管工程、∮400及∮500mm抽泥管工程施作及抽泥管(埋管段、明管段及過河段)

(4) 壩前碼頭道路改善陸域段

1.5 遭遇困難及請求協助事項 （本期無）

2. 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

2.2 計畫時程桿狀圖

詳於附件二。

2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件三。

2.4 工程現況說明

1. 設計作業現況

(1) 函文檢陳概估整治預算及新設管陸併入本工程附掛之施工預算資料，經評估「一號導水隧道上方邊坡崩塌改善工程」之施工費用約422.4萬元，「原水管新設工程」之施工費用約1,377.6萬元，總工程費合計約2,441.88萬元，相關預算資料詳附件，尚在審查中。[111.09.08 中工工務字第1110908054號函]

(2) 第一階段提送：

A. 擴大抽泥管工程§300mm HDPE抽泥管及擴大抽泥工程(0K+000~5K+100)已於111年12月02日核定。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函]

B. 放水渠道工程(0K+000~2K+400)已於111年12月27日核定。[111.12.27 水南曾字第11106064270號函]

C. 壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)已於112年04月14日審退細部設計單元(第一版/第6次)之A1原圖，因陸域段及水域段高程差距較大且路線蜿蜒轉折處多，依審查意見檢討是否需增設排氣閥以防水錘現象發生，並於112年04月21日前提送。[112.04.14 水南工字第11206016950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29日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。[112.03.29 中工工程工務字第11203269038號函]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年04月13日審退細部設計單元(第一版/第3次)，依審查意見修正中。[112.04.13 水南工字第11206019390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04月10日審退細部設計單元(第一版/第3次)，依審查意見修正中。[112.04.10 水南工字第11206018310號函]

D. 特高壓配電工程已於112年03月31日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。[112.03.31 中工工程工務字第1120331011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. 梧棲溝排水箱涵與曾文防淤鋼便橋交叉處位置放樣、現地高程收方。

B. 放水渠道箱涵 2K+000~2K+100 控制點埋設。

C. 放水渠道箱涵 1K+630~1K+810 (第三工作面)第十四單元及第十九單元外牆線位置放樣。

(2) 放水渠道工程

A. 放水渠道進水口鋼筋加工。

B. 放水渠道進水口段抽水。

C. 放水渠道進水口P1閘墩底基礎混凝土澆置(EL:98.28~100.28)。

D. 放水渠道進水口P2開挖。

E. 放水渠道進水口P3開挖。

F. 1K+240~1K+310 土方回填。

G. 1K+760~2K+000、2K+300~2K+500 渠破碎開挖、底部整平。

H. 1K+800~2K+050 渠道破碎降挖及圍堰。

I. 1K+650~1K+850 菱形網掛設施作。

J. 1K+530~1K+650 邊坡噴凝土施作。

K. 箱涵 1K+700~1K+880 PC澆置。

L. 箱涵 1K+180~1K+210 (第二工作面)第二十一單元結構體施作完成。

M. 箱涵 1K+210~1K+240 (第二工作面)第二十二單元結構體施作完成。

N. 箱涵 1K+390~1K+420 (第三工作面)第六單元結構體施作完成。

O. 箱涵 1K+420~1K+450 (第三工作面)第七單元結構體施作完成。

P. 箱涵 1K+450~1K+480 (第三工作面)第八單元結構體施作完成。

Q. 箱涵 1K+570~1K+600 (第三工作面)第十二單元底版混凝土澆置。

R. 箱涵 1K+600~1K+630 (第三工作面)第十三單元底版混凝土澆置。

S. 箱涵 1K+630~1K+660 (第三工作面)第十四單元底版混凝土澆置。

T. 箱涵 1K+660~1K+690 (第三工作面)第十五單元底版混凝土澆置。

U. 箱涵 1K+690~1K+720 (第三工作面)第十六單元底版混凝土澆置。

V. 箱涵 1K+720~1K+750 (第三工作面)第十七單元底版混凝土澆置。

W. 箱涵 1K+750~1K+780 (第三工作面)第十八單元底版混凝土澆置。

X. 箱涵 1K+780~1K+810 (第三工作面)第十九單元底版混凝土澆置。

(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§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. §300 HDPE抽泥管起點銜接固定座植筋(L=70cm)鑽孔作業(49/49孔)。

C. §300 HDPE抽泥管起點(既設300管口)固定座(0k+000~0k+012) 組裝並完成銜接PE法蘭。

D. 終點(埋設段)端部(落水池)及固定座鋼筋、模版組立及PE法蘭施作完成。

E. §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. §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 19.9050%，實際累計進度為 24.5277%，目前超前 4.6227%。

(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(§300mm管線部分)：於111年06月07日核定細部設計圖，其施工預算書於111年12月02日核定。

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

D. 壩前碼頭改善工程(管徑400mm及管徑500mm抽泥管固定工程)：已於112年04月14日審退細部設計單元(第一版/第6次)之A1原圖，因陸域段及水域段高程差距較大且路線蜿蜒轉折處多，依審查意見檢討是否需增設排氣閥以防水錘現象發生，並於112年04月21日前提送。

(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29日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)：已於112年04月13日審退細部設計單元(第一版/第3次)，依審查意見修正中。

C. 壩前碼頭改善工程(壩前碼頭道路改善工程)：已於112年04月10日審退細部設計單元(第一版/第3次)，依審查意見修正中。

D. 特高壓配電工程：已於112年03月31日提送細部設計單元(第一版/第3次)，審查中。

E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善：應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水局轄下工程土方及材料堆置場地使用中，其地形將大幅變化，故建請機關同意本工程申請展延，待A1標工程完成溪畔公園護岸整治工程後視機關指示及需求再行辦理細部設計。

F. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善：已於112年01月18日提送細部設計單元(第一版/第2次)，審查中。

(2) 施工：

A. 放水渠道需於年底前完成2000m契約里程碑，截止至112年04月15日已完成0K+245~1K+480，共1235m。

2.7 各項申辦作業狀況

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

2.8 前後一個月作業項目時程表

詳於附件二。

2.9 差異分析、修正措施與建議

本期無。

3. 工作數量報告

3.1 工作數量累積完成表

詳於附件四。

3.2 本期施工作業工班統計

1. 施工作業人員統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
施工總負責人	人	252	7	259	
專任工程人員	人	252	7	259	
工地主任	人	252	7	259	
品管人員	人	858	29	887	
職安人員	人	610	22	632	
工程師	人	1,169	44	1,213	
測量人員	人	198	5	203	
一般工	人	1,327	35	1,362	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	1,336	128	1,464	
模板工	人	460	72	532	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	1,425	64	1,489	
混凝土澆置工	人	336	35	371	
其他工	人	1,158	39	1,197	
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	796	32	828	
破碎機	台	191	10	201	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	46	3	49	
移動式起重機	台	189	13	202	
車載式起重機	台	150	14	164	
傾卸卡車	台	166	-	166	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	80	2	82	

工別	單位	累計使用人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	18	1	19	
推土機	台	93	-	93	
拖板車	台	44	-	44	
灌漿設備	套	24	-	24	
發電機	台	585	43	628	
鏟裝機	套	42	3	45	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	49	7	56	
鑽掘機	台	2	-	2	

3. 晴雨表

詳於附件五。

4.1 圖說送審管制總表

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 檔送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 檔送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 檔送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 檔送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 檔送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 檔送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提送日期 檔送文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
	QF-01	放水埋道工程																														
1	QF-01-01	虎水口、崖泉工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工程字第 11105100106號函	111.06.02 水南營字第 11153037190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工程字第 11106093006號函	111.06.20 水南營字第 11153041660號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工程字第 11106220191號函	111.08.02 水南營字第 11130042030號函	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工程字第 11106270070號函	111.07.08 水南營字第 11130034990號函	依照前次審查意見修正	第一版 (縮設圖面)	111.07.15 中工工程字第 11107150010號函	111.09.06 水南營字第 11106042190號函	依照前次審查意見修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工程字第 11108120320號函	111.09.06 水南營字第 11106042190號函	依照前次審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.08.12 中工工程字第 11108120320號函	111.09.06 水南營字第 11106042190號函	依照前次審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工程字第 11109080560號函	111.12.06 水南營字第 11106059430號函	依審查意見修正	核定							核定	112.12.27 水南營字第 11106064270號函
2	QF-01-02	聯水箱涵(0K+000~2K+400)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工程字第 11105100106號函	111.06.02 水南營字第 11153037190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工程字第 11106093006號函	111.06.20 水南營字第 11153041660號函	先允行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工程字第 11106220191號函	111.08.02 水南營字第 11130042030號函	依審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.27 中工工程字第 11106270070號函	111.07.08 水南營字第 11130034990號函	依照前次審查意見修正	第一版 (縮設圖面)	111.07.15 中工工程字第 11107150010號函	111.09.06 水南營字第 11106042190號函	依照前次審查意見修正	第一版 第3次	111.08.12 中工工程字第 11108120320號函	111.09.06 水南營字第 11106042190號函	依照前次審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工程字第 11109080560號函	111.12.06 水南營字第 11106059430號函	依審查意見修正	核定	第一版 (縮設圖面-解凍部分)	111.12.12 中工工程字第 11112120288號函		核定	112.12.27 水南營字第 11106064270號函
3	QF-01-03	聯水箱涵(2K+400~4K+530)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 11112140296號函	112.02.10 水南營字第 11206006190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工程字第 11202230406號函	112.04.13 水南工字第 11206019390號函	依審查意見修正後重新報送	第一版 第3次	112.04.24																				
4	QF-01-04	截流工設施	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 11112140296號函	112.02.10 水南營字第 11206006190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工程字第 11202230406號函	112.04.13 水南工字第 11206019390號函	依審查意見修正後重新報送	第一版 第3次	112.04.24																				
	QF-02	擴大抽泥管工程																														
5	QF-02-01	擴大抽泥管工程(ϕ300mm HDPE抽泥管測定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工程字第 11104270276號函	111.05.10 水南營字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工程字第 11105160066號函	111.05.26 水南營字第 11153037150號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工程字第 11105310336號函	111.06.07 水南營字第 11130030300號函	依照前次審查意見修正	第一版 (A1圖)	111.06.09 中工工程字第 11106090076號函	111.06.17 水南營字第 11153041640號函	依照前次審查意見修正	第一版 (縮主圖部分)	111.11.09 中工工程字第 11111090550號函	111.12.02 水南營字第 11106056110號函	核定	第一版 第2次	111.06.24 中工工程字第 11106240306號函	111.12.02 水南營字第 11106056110號函	依照前次審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.12.20		依照前次審查意見修正	竪孔計畫(第0版)								111.12.02 水南營字第 11106056110號函
6	QF-02-02	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工程字第 11105100009號函	111.06.02 水南營字第 11153037180號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工程字第 11106090056號函	111.10.27 水南營字第 11106043810號函	為配合第3次~3K+100~5K+100	第一版 第2次	111.06.22 中工工程字第 11106220188號函	111.08.08 水南營字第 11130043130號函	依審查意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.08.18 中工工程字第 11108180230號函	111.09.06 水南營字第 11106042450號函	依照前次審查意見修正	第一版 (縮主圖部分)	111.09.08 中工工程字第 11109080570號函	111.10.27 水南營字第 11106043810號函	回覆核定	第一版 (縮主圖部分)	111.11.09 中工工程字第 11111090550號函	111.12.02 水南營字第 11106056110號函	核定	竪孔計畫(第0版)	111.12.20									111.12.02 水南營字第 11106056110號函
7	QF-02-03	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 11112140310號函	112.01.19 水南營字第 11206003440號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.10 中工工程字第 11202210044號函	112.03.15 水南工字第 11206012790號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.29 中工程工程字第 11203269038號函																				
8	QF-02-04	擴大抽泥管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座 (施工圖小變更表)		第一版 第1次	111.11.18 中工工程字第 111A8E04128號函	111.12.13 擴大抽泥工字第0998號	依審查意見修正	第一版 第2次	111.12.16 中工工程字第 11112160478號函	112.12.29 擴大抽泥工字第 1173號簽忘錄	核定																							112.12.29 擴大抽泥工字第 1173號簽忘錄
9	QF-02-05	擴大抽泥管工程(ϕ300m HDPE抽泥管)起、終點施工圖		第一版 第1次	111.04.12 中工工程字第 112A8E0204號函																												
10	QF-03-01	待高壓配電工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 11112140326號函	112.01.05 水南營字第 11206000060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工程字第 11201180836號函	112.03.22 水南工字第 11206015470號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.31 中工程工程字第 11203310116號函																				
	QF-04	電前碼頭改善工程																														
11	QF-04-01	電前碼頭改善(電前碼頭道路改善工程)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 11112140316號函	112.01.05 水南營字第 11206000060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工程字第 11201180816號函	112.02.17 水南工字第 11206007210號函	依審查意見修正	第一版 第3次	112.03.01 中工工程工程字第 11203010049號函	112.04.10 水南工字第 11206018310號函	依審查意見修正後重新報送	第一版 第4次	112.04.17																
12	QF-04-02	抽泥管渠定工程 (管徑400mm及管徑500mm)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工程字第 11105100089號函	111.06.02 水南營字第 11153037170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工程字第 11107010050號函	111.08.17、 111.09.22 水南工字第 11130044840號函、水南工字第 11106044860號函	依審核記錄修正	第一版 第3次	111.10.31 中工工程字第 11110311086號函	111.11.21 水南營字第 11106058060號函	依審查意見修正	第一版 第4次	111.12.02 中工工程字第 11112020069號函	111.12.23 水南營字第 11106066100號函	依審查意見修正	第一版 第5次	112.01.06 中工工程字第 11201060374號函	112.02.16 水南工字第 11206006590號函	依審查意見修正後重新報送	第一版 第6次	112.02.23 中工工程工程字第 11202230411號函	112.03.17 水南工字第 11206013750號函	核定，惟於文到15日內提送A1學圖	綠一版 (A1圖)	112.03.25 中工工程工程字第 11203250326號函	112.04.14 水南工字第 11206016950號函	依審查意見修正後重新提送	第一版 第7次	112.04.21							
13	QF-05-01	水工機械工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 11112140229號函	112.02.10 水南營字第 11206006190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工程字第 11202230406號函	112.04.13 水南工字第 11206019390號函	依審查意見修正後重新報送	第一版 第3次	112.04.24																				
14	QF-06-01	機電監控工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 11112140229號函	112.02.10 水南營字第 11206006190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工程字第 11202230406號函	112.04.13 水南工字第 11206019390號函	依審查意見修正後重新報送	第一版 第3次	112.04.24																				
15	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15																													
16	QF-08-01	工程告示牌	111.05.31	第一版 第1次	111.05.27 中工工程字第 11105270026號函	111.06.06 水南營字第 11130030240號函	核定																									111.06.06 水南營字第 11130030240號函
17	QF-09-01	溪畔公園材料堆置場設置及環境改善	111.12.15	因颱風延長公告，申請展延至112	111.12.14 中工工程字第 11112140286號函			第一版 第1次	111.12.14 中工工程字第 111A8E0469號函	112.01.07 水南營字第 11206009930號函	依審查意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工程字第 11201180826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
1	QP-01-02	整體施工計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 11106049510號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049510號函
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422014號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040號函	111.06.01 水南曾字第 11153036410號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607056號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.01 水南曾字第 11153036410號函
2	QP-02-02	整體品質計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南曾字第 11106049490號函	核定													111.10.14 水南曾字第 11106049490號函
3	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.15 中工工務字第 1110415063號函	111.05.10 水南曾字第 11130024090號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函	111.06.02 水南曾字第 11130029420號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.06.09 中工工務字第 1110609001號函	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.23 中工工務字第 1110623007號函		依核定公文要求檢附核定版	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函
4	QP-04-01	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328042號函	111.04.15 水南曾字第 11153025750號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22 中工工務字第 1110422006號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函	111.06.20 水南曾字第 11130030370號函	核定					111.06.20 水南曾字第 11130030370號函
4	QP-04-02	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書		第二版 第1次	112.01.12 中工工務字第 1120112037號函	112.02.01 水南曾字第 11206003160號函	核定													112.02.01 水南曾字第 11206003160號函
5	QP-05-01	實施簽證執行計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040724號函	111.04.12 水南曾字第 111300188000號函	核定													111.04.12 水南曾字第 111300188000號函
6	QP-06-01	設計階段施工風險評估報告	111.06.30	第一版 第1次	111.06.30 中工工務字第 1110630011號函	111.07.27 水南曾字第 11130040300號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.25 中工工務字第 1110825002號函	111.09.16 水南曾字第 11106042260號函	核定									111.09.16 水南曾字第 11106042260號函
7	QP-07-01	補充地質調查計畫書	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407025號函	111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	核定													111.04.13 水南曾字第 11153025130號函]
8	QP-08-01	補充地形測量計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.05.05 中工工務字第 1110505038號函	111.05.20 水南曾字第 11130027290號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函	111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	核定									111.06.06 水南曾字第 11130029650號函
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040726號函	111.04.22 水南曾字第 11153027850號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28 中工工務字第 1110428052號函	111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	核定									111.05.05 水南曾字第 11130023220號函
10	QP-10-01	防汛及緊急應變計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516004號函	111.06.02 水南曾字第 11130029550號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609002號函	111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620006號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032230號函
11	QP-11-01	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	111.05.06	第一版 第1次	111.05.06 中工工務字第 1110506044號函	111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	核定													111.06.13 水南曾字第 11130031260號函
12	QP-12-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南曾字第 11130038350號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.01 中工工務字第 1110801001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.27 水南曾字第 11130040850號函
13	QP-13-01	補充地形測量成果報告	111.09.15	第一版 第1次	111.09.08 中工工務字第 1110908058號函	111.09.27 水南曾字第 11106046200號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046200號函
14	QP-14-01	施工規劃階段施工風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函	111.06.09 水南曾字第 11130030650號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039130號函
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定									111.06.13 水南曾字第 11153039190號函
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定									111.06.20 水南曾字第 11153039170號函
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039110號函
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032270號函
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.08.12 水南曾字第 11153058060號函
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20 中工工務字第 1111020018號函	111.10.27 水南曾字第 11153076880號函	核定	定稿版	111.11.08 中工工務字第 1111108009號函		依備查公文要求檢附定稿版									111.10.27 水南曾字第 11153076880號函
20	QP-20-01	既有管線調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南曾字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南曾字第 11106046180號函

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
21	QP-21-01	閘門安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.09 中工工程工務字第 1120309027號函	112.04.07 水南工字第 11206018280號函	依審查意見修正後重新提送	第一版 第2次	112.04.17											
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
24	QP-24-01	放水渠道工程分項施工暨分項品質計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110518009號函	111.06.06 水南曾字第 11153038780號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610041號函	111.07.21 水南曾字第 11153052340號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.07.26 中工工務字第 1110726024號函	111.09.15 水南曾字第 11106042660號	原則同意，依審查意見修正	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南曾字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南曾字第 11106048010號函
25	QP-25-01	壩前碼頭道路改善工程分項施工暨分項品質計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0032號備忘錄															
26	QP-26-01	壩前碼頭管路上架工程分項施工暨分項品質計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南曾字第 11153053760號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工工務字第 1110809001號函	111.09.05 水南曾字第 11153061440號函	核定									111.09.05 水南曾字第 11153061440號函
27	QP-27-01	特高壓工程分項施工暨分項品質計畫	112.11.30																	
28	QP-28-01	地下管線保護與復舊計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工工務字第 1111110930002號函	111.10.18 水南曾字第 11106050950號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.11.02 中工水利字第 111A8E0373號函	111.11.25 水南曾字第 11106058280號函	核定									111.11.25 水南曾字第 11106058280號函
29	QP-29-01	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	依審查意見修正	第一版 第2次	112.02.24 中工水利字第 112A8E0114號備忘錄	112.03.30 擴大抽泥工字第 112064號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0209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	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701052號函	111.09.15 水南曾字第 11106042720號函	原則同意，依審查意見修正	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052號函	111.10.11 水南曾字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南曾字第 11106048000號函
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工水利字第 111A8E0321號函	111.10.13 水南曾字第 11153075140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函	111.11.11 水南曾字第 11106056230號函	核定									111.11.11 水南曾字第 11106056230號函
38	QP-38-02	SP鋼管製作計畫 /第二料源		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0205號備忘錄															
39	QP-39-01	閥類製作計畫	112.01.15	第一版 第1次	111.09.29 中工水利字第 111A8E0316號備忘錄	111.10.13 水南工字第 11153075150號	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.20 中工水利字第 111A8E0351號函	111.11.11 111.11.11 水南曾字第 11106055650號函	核定									111.11.11 111.11.11 水南曾字第 11106055650號函
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701026號函	111.07.06 水南曾字第 11153047900號函	核定									111.07.06 水南曾字第 11153047900號函
41	QP-41-01	鋼筋工程分項施工計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.06.07 中工工務字第 1110607038號函	111.06.10 水南曾字第 11153040930號函	照件，納入「各分項工程施工計畫(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	照件，納入「放水渠道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
43	QP-43-01	植栽分項施工計畫	112.04.14	第一版 第1次	112.04.14 中工水利字第 112A8E0207號備忘錄															

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	2023.04.01
		編　號	1
		地　點	放水渠道 1K+800~2K+000
說明：渠道破碎降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.01
		編　號	2
		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底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.01
		編　號	3
		地　點	進水口
說明：P1閘墩底基礎混凝土澆置(EL:98.28~100.28)。			

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	2023.04.02
		編　號	4
		地　點	放水渠道 1K+800~2K+000
說明：渠道破碎降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.02
		編　號	5
		地　點	放水渠道 1K+180~1K+210
說明：(第二工作面)第二十一單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.02
		編　號	6
		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	2023.04.03
		編　號	7
		地　點	放水渠道 1K+800~2K+000
 說明：渠道破碎降挖及圍堰。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.03
		編　號	8
		地　點	放水渠道 1K+390~1K+420
 說明：(第三工作面)第六單元鋼模組立。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.03
		編　號	9
		地　點	放水渠道 1K+630~1K+690
 說明：(第三工作面)第十四單元及第十五單元底版鋼筋綁紮。			

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	2023.04.04
		編　號	10
		地　點	放水渠道 1K+180~1K+210
說明：(第二工作面)第二十一單元牆身及頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.04
		編　號	11
		地　點	放水渠道 1K+390~1K+420
說明：(第三工作面)第六單元頂版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.04
		編　號	12
		地　點	放水渠道 1K+630~1K+690
說明：(第三工作面)第十四單元及第十五單元底版鋼筋綁紮。			

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	測量作業	日　期	2023.04.04
		編　號	13
		地　點	放水渠道 1K+630~1K+690



說明：(第三工作面)第十四單元及第十五單元外牆線位置放樣。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.06
		編　號	14
		地　點	放水渠道 1K+530~1K+550



說明：邊坡噴凝土施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.06
		編　號	15
		地　點	放水渠道 1K+210~1K+240



說明：(第二工作面)第二十二單元鋼模安裝。

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	放水渠道工程	日　期	2023.04.06
		編　號	16
		地　點	放水渠道 1K+390~1K+420
說明：(第三工作面)第六單元牆身及頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.06
		編　號	17
		地　點	放水渠道 1K+630~1K+660
說明：(第三工作面)第十四單元及第十五單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.06
		編　號	18
		地　點	放水渠道 1K+700~1K+760
說明：PC混凝土澆置。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	測量作業	日　期	2023.04.06
		編　號	19
		地　點	梧棲溝排水箱涵與曾文防淤鋼便橋交叉處



說明：梧棲溝排水箱涵與曾文防淤鋼便橋交叉處位置放樣。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.07
		編　號	20
		地　點	放水渠道 1K+240~1K+650



說明：邊坡175kgf/cm2 噴凝土，格框取樣2組。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.08
		編　號	21
		地　點	放水渠道 1K+760~1K+900



說明：渠道破碎開挖、底部整平。

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	2023.04.08
		編　號	22
		地　點	放水渠道 1K+210~1K+240



說明：(第二工作面)第二十二單元鋼模安裝。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.08
		編　號	23
		地　點	放水渠道 1K+690~1K+750



說明：(第三工作面)第十六單元及第十七單元底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.09
		編　號	24
		地　點	放水渠道 1K+760~1K+900



說明：渠道破碎開挖、底部整平。

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	2023.04.09
		編　號	25
		地　點	放水渠道 1K+210~1K+240



說明：(第二工作面)第二十二單元鋼模安裝。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.09
		編　號	26
		地　點	放水渠道 1K+690~1K+750



說明：(第三工作面)第十六單元及第十七單元底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.10
		編　號	27
		地　點	放水渠道 1K+650~1K+700



說明：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	2023.04.10
		編　號	28
		地　點	放水渠道 1K+800~2K+000



說明：渠道破碎開挖、底部整平。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.10
		編　號	29
		地　點	放水渠道 1K+210~1K+240



說明：(第二工作面)第二十二單元牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.10
		編　號	30
		地　點	放水渠道 1K+420~1K+450



說明：(第三工作面)第七單元頂版鋼筋綁紮。

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	2023.04.10
		編　號	31
		地　點	放水渠道 1K+630~1K+690
說明：(第三工作面)第十四單元及第十五單元底版混凝土澆置。			

項　目	測量作業	日　期	2023.04.10
		編　號	32
		地　點	放水渠道 1K+690~1K+750
說明：(第三工作面)第十六單元及第十七單元外牆線位置放樣。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.23
		編　號	33
		地　點	放水渠道 1K+650~1K+700
說明：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	2023.04.11
		編　號	34
		地　點	放水渠道 1K+800~2K+000
說明：渠道降挖及圍堰。			

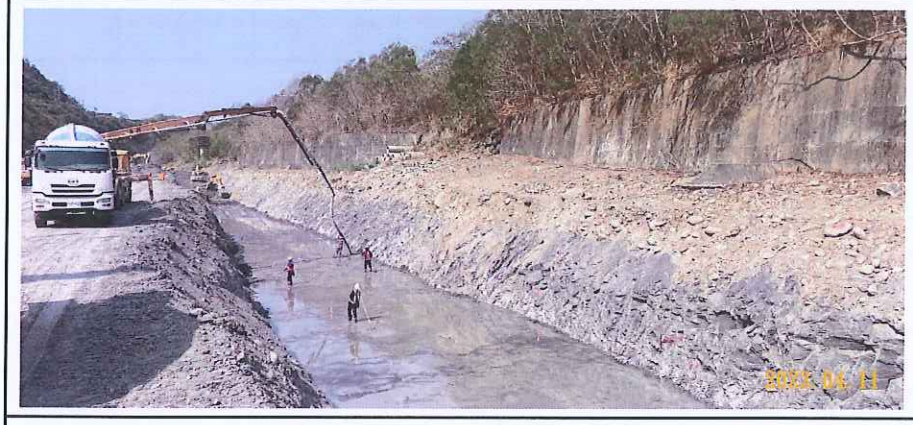
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.11
		編　號	35
		地　點	放水渠道 1K+420~1K+450
說明：(第三工作面)第七單元牆身及頂版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.11
		編　號	36
		地　點	放水渠道 1K+690~1K+750
說明：(第三工作面)第十六單元及第十七單元底版鋼筋綁紮。			

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	2023.04.11
		編　號	37
		地　點	放水渠道 1K+760~1K+880



說明：PC混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.12
		編　號	38
		地　點	進水口



說明：放水渠道進水口段P2、P3開挖。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.12
		編　號	39
		地　點	放水渠道 1K+700~1K+750



說明：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	2023.04.12
		編　號	40
		地　點	放水渠道 1K+850~2K+050
說明：渠道破碎降挖及圍堰施工便道施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.12
		編　號	41
		地　點	放水渠道 1K+750~1K+810
說明：(第三工作面)第十八單元及第十九單元底版鋼筋綁紮。			

項　目	測量作業	日　期	2023.04.12
		編　號	42
		地　點	放水渠道 2K+000~2K+100
說明：控制點埋設。			

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	2023.04.13
		編　號	43
		地　點	進水口



說明：放水渠道進水口P2及P3開挖。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.13
		編　號	44
		地　點	放水渠道 1K+450~1K+480



說明：(第三工作面)第八單元鋼模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.13
		編　號	45
		地　點	放水渠道 1K+690~1K+750



說明：(第三工作面)第十六單元及第十七單元底版混凝土澆置。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.13
		編　號	46
		地　點	放水渠道 1K+750~1K+810



說明：(第三工作面)第十八單元及第十九單元底版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.14
		編　號	47
		地　點	放水渠道 1K+800~1K+850



說明：邊坡菱形網施作。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.14
		編　號	48
		地　點	放水渠道 2K+300~2K+500



說明：渠道開挖面整地。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.04.15
		編　號	49
		地　點	放水渠道 1K+950~2K+050



說明：渠道破碎降挖。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.04.15
		編　號	50
		地　點	放水渠道 1K+750~1K+810



說明：(第三工作面)第十八單元及第十九單元底版混凝土澆置。

項　目	測量作業	日　期	2023.04.15
		編　號	51
		地　點	放水渠道 1K+450~1K+480



說明：(第三工作面)第八單元牆身及頂版混凝土澆置。

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)

附件一

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖

開工日期:111年4月4日
預定完工日期:114年10月24日

最早開始時間	期限	最早完成時間
任務名稱		
最晚開始時間	還溜時間	最晚完成時間

111年 112年 113年 114年

1 111/4/4 58 111/5/31 前置動員準備 111/4/4 0 111/5/31
2 111/5/11 82 111/5/31 隧部設計-第一階段 111/5/11 0 111/5/31
3 111/6/1 198 111/12/15 隧部設計-第二階段 111/6/1 0 111/12/15
4 111/8/1 92 111/10/31 φ400及500抽泥管上架(一) 111/8/1 0 111/10/31
5 111/10/15 229 112/5/31 抽泥站_羽地段(6K+534~7K+573，L=1039M) 111/10/15 0 112/5/31
6 111/11/1 181 112/4/30 進水口、取排水閘門、固床工、格框擋思、循鍵溝 排水箱涵前後，OK+000~OK+270導水箱涵 111/11/1 0 112/4/30
7 111/11/1 181 112/4/30 觀測溝系統(#1，#2，#3) 111/11/1 0 112/4/30
8 112/8/1 92 112/10/31 φ400及500抽泥管上架(二) 112/8/1 0 112/10/31
9 111/11/1 212 112/5/31 南前堤頂道路改善_陸域段(EL.232~203，L=454M) 111/11/1 0 112/5/31
10 111/11/15 1036 114/9/15 抽泥管_運管段(4,986M) 111/11/15 0 114/9/15
11 111/11/15 1036 114/9/15 抽泥管_明管段(3,769M) 111/11/15 0 114/9/15
12 111/6/1 579 112/12/31 OK+270~2K+270導水箱涵 111/6/1 0 112/12/31
13 111/6/1 214 111/12/31 既有抽區φ300抽泥管上架 111/6/1 0 111/12/31
14 112/4/1 30 112/4/30 南前堤頂道路改善_水域段(EL.203~188，L=168M) 112/4/1 0 112/4/30
15 111/11/1 181 112/4/30 進水口、取排水閘門、固床工、格框擋思、循鍵溝 排水箱涵前後，OK+000~OK+270導水箱涵 111/11/1 0 112/4/30
16 112/11/1 182 113/4/30 觀測溝系統(#4，#5) 112/11/1 0 113/4/30
17 113/4/1 30 113/4/30 南前堤頂道路改善_水域段(EL.203~188，L=168M) 113/4/1 0 113/4/30
18 112/10/15 230 113/5/31 抽泥管_過河段(6K+117~6K+534，L=417M) 112/10/15 0 113/5/31
19 112/11/1 213 113/5/31 南岸堤頂道路改善_陸域段(EL.232~203，L=454M) 112/11/1 0 113/5/31
20 112/8/1 92 112/10/31 φ400及500抽泥管上架(三) 112/8/1 0 112/10/31
21 112/10/15 230 113/5/31 抽泥管_過河段(6K+117~6K+534，L=417M) 112/10/15 0 113/5/31
22 112/11/1 182 113/4/30 進水口、取排水閘門、固床工、格框擋思、循鍵溝 排水箱涵前後，OK+000~OK+270導水箱涵 112/11/1 0 113/4/30
23 112/11/1 182 113/4/30 觀測溝系統(#4，#5) 112/11/1 0 113/4/30
24 113/8/1 92 113/10/31 φ400及500抽泥管上架(四) 113/8/1 0 113/10/31
25 113/11/1 212 114/5/31 南岸堤頂道路改善_陸域段(EL.232~203，L=454M) 113/11/1 0 114/5/31
26 113/1/1 366 113/12/31 2K+270~4K+000導水箱涵 113/1/1 0 113/12/31
27 113/1/1 152 113/5/31 特高壓配電站 113/1/1 0 113/5/31
28 113/4/1 30 113/4/30 南前堤頂道路改善_水域段(EL.203~188，L=168M) 113/4/1 0 113/4/30
29 113/11/1 182 114/4/30 進水口、取排水閘門、固床工、格框擋思、循鍵溝 排水箱涵前後，OK+000~OK+270導水箱涵 113/11/1 0 114/4/30
30 113/11/1 181 114/4/30 觀測溝系統(#6，#7) 113/11/1 0 114/4/30
31 114/4/1 30 114/4/30 南前堤頂道路改善_水域段(EL.203~188，L=168M) 114/4/1 0 114/4/30
33 113/6/1 334 114/4/10 分管線配管及高壓電纜埋置 113/6/1 0 114/4/10
34 113/11/1 212 114/5/31 南岸堤頂道路改善_陸域段(EL.232~203，L=454M) 113/11/1 0 114/5/31
35 113/8/1 92 113/10/31 φ400及500抽泥管上架(三) 113/8/1 0 113/10/31
36 113/11/1 181 114/4/30 觀測溝系統(#6，#7) 113/11/1 0 114/4/30
37 114/8/1 61 114/9/30 φ400及500抽泥管上架(四) 114/8/1 0 114/9/30
38 114/1/1 273 114/9/30 4K+000~4K+536導水箱涵及出水工(含導水翼) 114/1/1 0 114/9/30
39 114/3/1 92 114/5/31 鎮生淨水場分歧管街接工程 114/3/1 0 114/5/31
40 114/6/1 137 114/10/15 漢岸公園堆置場復舊及景觀改善 114/6/1 0 114/10/15
41 114/9/1 30 114/9/30 南前堤頂道路改善_水域段(EL.203~188，L=168M) 114/9/1 0 114/9/30
42 114/10/1 24 114/10/24 整理及復原 114/10/1 0 114/10/24
43 114/5/1 92 114/8/31 鎮生淨水場分歧管街接工程 114/5/1 0 114/8/31
44 114/10/1 24 114/10/24 整理及復原 114/10/1 0 114/10/24
45 114/9/1 30 114/9/30 南前堤頂道路改善_水域段(EL.203~188，L=168M) 114/9/1 0 114/9/30
46 114/6/1 137 114/10/15 漢岸公園堆置場復舊及景觀改善 114/6/1 0 114/10/15
47 114/8/1 61 114/9/30 φ400及500抽泥管上架(四) 114/8/1 0 114/9/30
48 111/11/15 1036 114/9/15 抽泥管_運管段(4,986M) 111/11/15 0 114/9/15
49 111/11/15 1036 114/9/15 抽泥管_明管段(3,769M) 111/11/15 0 114/9/15
50 114/1/1 273 114/9/30 4K+000~4K+536導水箱涵及出水工(含導水翼) 114/1/1 0 114/9/30
51 114/6/1 137 114/10/15 漢岸公園堆置場復舊及景觀改善 114/6/1 0 114/10/15
52 114/10/1 24 114/10/24 整理及復原 114/10/1 0 114/10/24

圖例：要徑 里程碑 非要徑

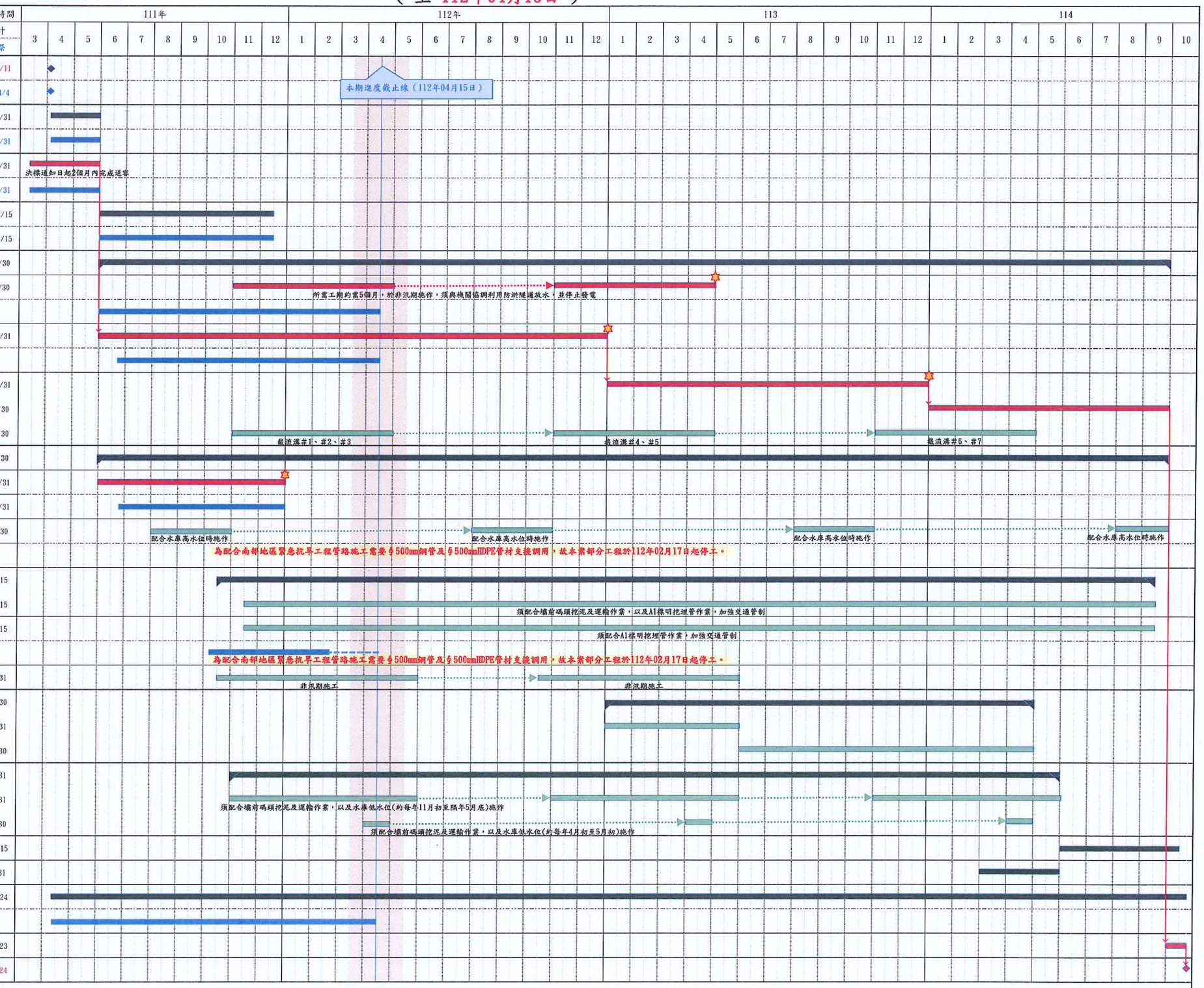
| 預定進度 | | |

附件二

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖

（至 112年04月15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 / 111/4/4	111/4/11 / 111/4/4
2. 前置動員準備	111/4/12 / 111/4/5	111/5/31 / 111/5/31
3. 細部設計及審查(第一階段)	111/3/10 / 111/3/10	111/5/31 / 111/5/31
4. 細部設計(第二階段)	111/6/1 / 111/6/1	111/12/15 / 111/12/15
5. 放水渠道工程	111/6/1	114/9/30
(1)進水口、取排水閘門、閘床工、格框護坦、格後溝排水箱涵銜接，0k+000-0k+270段導水箱涵	111/11/1 / 111/6/1	113/4/30 /
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	111/6/1 / 111/6/20	112/12/31 /
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	113/1/1	113/12/31
(4)導水箱涵及出水工(含導水牆)(4k+000~4k+536)	114/1/1	114/9/30
(5)截流溝系統	111/11/1	114/4/30
6. HDPE管架設	111/6/1	114/9/30
(1)既有庫區φ300抽泥管上架	111/6/1 / 111/6/24	111/12/31 / 111/12/31
(2)φ400及500抽泥管上架	111/8/1	114/9/30
7. 擴大抽泥工程	111/10/15	114/9/15
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	111/11/15	114/9/15
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111/11/15 / 111/10/8	114/9/15 /
(3)抽泥管--過河段(6K+117~534,417m)及擋地段(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 / 111/4/11	114/10/24 /
13. 工區整理及復舊	114/10/1	114/10/23
14. 完工	114/10/24	114/10/24



圖例：里程碑 / 要徑工程 / 實際進度 / 前後一個月作業項目時程區間

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

細部設計里程碑：
1. 決標通知日起2個月內完成：
   (1)抽泥管固定工程(壩肩碼頭改善工程部分)
   (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洪隧道下游起算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 112年04月15日 ）

預定進度曲線
實際進度曲線

開工日期：111年 04 月 04 日

工程項目	工程金額	權重(%)
一.放水渠道工程		
(1)進水口、取排水閘門、固床工、格框護坦、掛樓溝排水箱涵銜接，0k+000~0k+270段導水箱涵	116,173,080	6.4184%
(2)導水箱涵(0k+270~2k+270)	302,440,080	16.7094%
(3)導水箱涵(2k+270~4k+000)	261,610,600	14.4536%
(4)導水箱涵及出水工(含導水墻)(4k+000~4k+536)	86,528,180	4.7806%
(5)截流溝系統	67,071,200	3.7056%
(6).楠玉淨水廠分歧管銜接工程	4,400,000	0.2431%
二.擴大抽泥工程		
(1)抽泥管--埋管段(4986m)	144,419,490	7.9780%
(2)抽泥管--明管段(3769m)	111,285,763	6.1484%
(3)抽泥管--過河段(6K+117~534,417m)及排地段(6K+534~7K+573,1039m)	30,824,595	2.0245%
二.1.HDPE管架設		
(1)既有座臣ø300抽泥管上架	9,840,600	0.5437%
(2)ø400及500抽泥管上架	67,915,000	4.8372%
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.壩前碼頭道路改善		
(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.溪畔公園堆置場復舊及環境改善	10,006,000	0.5525%
六.雜項工程	67,641,000	3.7371%
七.細部設計	25,400,000	1.4033%
八.職業安全衛生管理費	28,168,730	1.5563%
九.環境保護措施費	27,190,090	1.5022%
十.品質管制作業費	24,442,561	1.3504%
十一.廠商管理什費	98,459,114	5.4397%
十二.工程保險費	31,869,616	1.7608%
十三.營業稅(5%)	86,196,476	4.7619%
總　　計	1,810,900,690	100.00%
進度 本期 完成百分比（%） 預定		
進度 本期 完成百分比（%） 實際		
進度 累計 完成百分比（%） 預定		
進度 累計 完成百分比（%） 實際		

112年04份預定進度　3.2100 %
(112.04.01~112.04.15)預定進度　1.6050 %
實際進度　0.8875 %

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成				本期完成				本期累積完成				備註
						預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	
壹	發包工程費																	
一	放水渠道工程							-								-		
一、(一)	放水渠道工程(0K+000~2K+400)							-								-		
1	進水口							-										111.12.27核定施工預算
(4)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	820.00	2,750	2,255,000	4.1463	4.1463	34.0000	93,500	18.6586	18.6586	153.0000	420,750	22.8049	22.8049	187.0000	514,250	111.12.27核定施工預算
(5)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	38.25	23,500	898,875	43.1373	43.1373	16.5000	387,750	21.7516	21.7516	8.3200	195,520	64.8889	64.8889	24.8200	583,270	111.12.27核定施工預算
(7)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	93.83	24,600	2,308,218	34.5092	34.5092	32.3800	796,548	33.2730	33.2730	31.2200	768,012	67.7822	67.7822	63.6000	1,564,560	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼樁，(H300xB300mm，10x15mm)	KG	9,207.00	115	1,058,805	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058,805	-	-	-	-	100.0000	100.0000	9,207.0000	1,058,805	111.12.27核定施工預算
(12)	H型鋼樁鋼(洗)孔費	M	66.00	5,000	330,000	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	66.0000	330,000	111.12.27核定施工預算
(13)	連基鋼結構，剪力釘，連工帶料	支	352.00	20	7,040	100.0000	100.0000	352.0000	7,040	-	-	-	-	100.0000	100.0000	352.0000	7,040	111.12.27核定施工預算
2	導水箱涵				-			-								-		111.12.27核定施工預算
(1)	土方工作，挖方，挖土方	M3	15,264.00	45	686,880	50.1205	50.1205	7,650.4000	344,268	-	-	-	-	50.1205	50.1205	7,650.4000	344,268	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，挖方，挖岩方	M3	128,869.00	400	51,547,600	59.3317	59.3317	76,460.2000	30,584,080	-	-	-	-	59.3317	59.3317	76,460.2000	30,584,080	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作，近運填方(含河床面整地回填)	M3	77,046.00	35	2,696,610	22.4980	22.4980	17,333.8400	606,684	23.9522	23.9522	18,454.1600	645,896	46.4502	46.4502	35,788.0000	1,252,580	111.12.27核定施工預算
(6)	土方工作，剩餘土方處理(運距≦5km)	M3	22,234.00	250	5,558,500	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567,800	-	-	-	-	82.1768	82.1768	18,271.2000	4,567,800	111.12.27核定施工預算
(7)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	1,818.00	2,300	4,181,400	59.4279	59.4279	1,080.4000	2,484,920	7.3268	7.3268	133.2000	306,360	66.7547	66.7547	1,213.6000	2,791,280	111.12.27核定施工預算
(8)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	23,855.00	2,750	65,601,250	46.7411	46.7411	11,150.1000	30,662,775	7.2551	7.2551	1,730.7000	4,759,425	53.9962	53.9962	12,880.8000	35,422,200	111.12.27核定施工預算
(9)	產品，鋼筋，SD280，工地交貨	T	875.32	23,500	20,570,020	69.6762	69.6762	609.8900	14,332,415	-	-	-	-	69.6762	69.6762	609.8900	14,332,415	111.12.27核定施工預算
(10)	鋼筋，SD280，安裝及組立	T	875.32	11,200	9,803,584	42.6465	42.6465	373.2930	4,180,882	6.0235	6.0235	52.7250	590,520	48.6700	48.6700	426.0180	4,771,402	111.12.27核定施工預算
(11)	產品，鋼筋，SD420W，工地交貨	T	2,397.33	24,600	58,974,318	61.0079	61.0079	1,462.5600	35,978,976	-	-	-	-	61.0079	61.0079	1,462.5600	35,978,976	111.12.27核定施工預算
(12)	鋼筋，SD420W，安裝及組立	T	2,397.33	11,300	27,089,829	42.8507	42.8507	1,027.2726	11,608,180	6.0524	6.0524	145.0950	1,639,574	48.9031	48.9031	1,172.3676	13,247,754	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	44.2474	44.2474	22,652.4600	18,801,542	6.2496	6.2496	3,199.5000	2,655,585	50.4970	50.4970	25,851.9600	21,457,127	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，艙体	M2	3,148.00	790	2,486,920	10.7954	10.7954	339.8400	268,474	1.5248	1.5248	48.0000	37,920	12.3202	12.3202	387.8400	306,394	111.12.27核定施工預算
(15)	伸縮縫，(含止水帶，條基龍，填縫劑)，連工帶料	M	2,043.00	350	715,050	42.1057	42.1057	860.2200	301,077	5.9472	5.9472	121.5000	42,525	48.0529	48.0529	981.7200	343,602	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	41.7125	41.7125	2,124.0000	573,480	5.8916	5.8916	300.0000	81,000	47.6041	47.6041	2,424.0000	654,480	111.12.27核定施工預算
(18)	施工輔助設施，模板支撐排架	M3	44,466.00	150	6,669,900	42.9901	42.9901	19,116.0000	2,867,400	6.0721	6.0721	2,700.0000	405,000	49.0622	49.0622	21,816.0000	3,272,400	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，鷹面工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	42.3430	42.3430	18,903.6000	5,671,080	5.9806	5.9806	2,670.0000	801,000	48.3236	48.3236	21,573.6000	6,472,080	111.12.27核定施工預算
(20)	噴凝土，抗壓強度175kgf/cm2，厚度8cm	M2	20,057.00	1,500	30,085,500	44.8260	44.8260	8,990.7500	13,486,125	-	-	-	-	44.8260	44.8260	8,990.7500	13,486,125	111.12.27核定施工預算
(22)	岩錨，錨桿直徑=25mm，L=6m	支	300.00	6,000	1,800,000	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	222,000	111.12.27核定施工預算
(23)	岩錨錨頭錨固配件及保護	組	300.00	750	225,000	12.3333	12.3333	37.0000	27,750	-	-	-	-	12.3333	12.3333	37.0000	27,750	111.12.27核定施工預算
3	圍床工				-			-								-		111.12.27核定施工預算
4	格框護坦	組	21.00	301,000	6,321,000			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
一、(二)	放水渠道工程(2K+400~渠道終點)	式	1.00	414,861,300	414,861,300			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
二	擴大抽泥管工程																-	
二、(一)	擴大抽泥管工程(φ300mmHDPE抽泥管)							-								-		
1	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，管材費(含材料及運費)	M	1,090.00	3,800	4,142,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	4,142,000	111.12.02核定施工預算
2	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，架設費(含安裝、法蘭接頭及螺栓零件等)	M	1,090.00	2,700	2,943,000	94.0593	94.0593	1,025.2463	2,768,165	-	-	-	-	94.0593	94.0593	1,025.2463	2,768,165	111.12.02核定施工預算
3	φ300mmDIP45°彎管	支	10.00	25,000	250,000	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	10.0000	250,000	111.12.02核定施工預算
4	φ300mmDIP直管	M	5.50	8,000	44,000	100.0000	100.0000	5.5000	44,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.5000	44,000	111.12.02核定施工預算
5	φ315mmHDPE45°彎管	支	20.00	18,000	360,000	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	20.0000	360,000	111.12.02核定施工預算
6	φ315mmHDPE法蘭式接頭	支	40.00	17,300	692,000	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	40.0000	692,000	111.12.02核定施工預算
7	PE法蘭式接頭	支	4.00	26,500	106,000	50.0000	50.0000	2.0000	53,000	-	-	-	-	50.0000	50.0000	2.0000	53,000	111.12.02核定施工預算
8	固定錨筋，D22，L=3m，間距≦1.5m	支	778.00	1,780	1,384,840	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	-	-	-	-	82.0051	82.0051	638.0000	1,135,640	111.12.02核定施工預算
11	化學植筋，D22mm，L=0.7m	支	242.00	370	89,540	-	-	-	-	20.2479	20.2479	49.0000	18,130	20.2479	20.2479	49.0000	18,130	111.12.02核定施工預算
12	鋼筋，SD280，連工帶料	T	0.27	34,700	9,369	100.0000	100.0000	0.2700	9,369	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.2700	9,369	111.12.02核定施工預算
13	鋼筋，SD420W，連工帶料	T	0.36	35,900	12,924	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	-	-	-	-	100.0000	100.0000	0.3600	12,924	111.12.02核定施工預算
16	自由型格梁護坡	M2	3,218.00	1,960	6,307,280	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	6,307,280	111.12.02核定施工預算
17	噴木本植生	M2	3,218.00	1,840	5,921,120	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	-	-	-	-	100.0000	100.0000	3,218.0000	5,921,120	111.12.02核定施工預算
二、(二)	擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)							-								-		111.12.02核定施工預算
1	φ500mm(厚度t=6.4mm)鋼材鋼管(含材料費及運費)	M	10,488.00	9,000	94,392,000	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	-	-	-	-	97.2540	97.2540	10,200.0000	91,800,000	111.12.02核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管接架設費(含塗裝、切割、銲接及安裝)	M	2,899.00	900	2,609,100	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	-	-	-	-	47.4205	47.4205	1,374.7200	1,237,248	111.12.02核定施工預算
4	φ500mm抽泥鋼管45°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	45.00	28,000	1,260,000	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	-	-	-	-	8.1587	8.1587	3.6714	102,799	111.12.02核定施工預算
5	φ500mm抽泥鋼管22.5°彎管(含材料、塗裝、切割、銲接、安裝及運費)	支	15.00	30,350	455,250	36.9687	36.9687	5.5453	168,300	-	-	-	-	36.9687	36.9687	5.5453	168,300	111.12.02核定施工預算
8	控制閥，偏心塞閥(排泥閥)，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	8.00	330,000	2,640,000	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	8.0000	2,640,000	111.12.02核定施工預算
9	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，凸緣式	只	24.00	120,000	2,880,000	66.6667	66.6667	16.0000	1,920,000	-	-	-	-	66.6667	66.6667	16.0000	1,920,000	111.12.02核定施工預算
10	排氣閥，複合式，使用壓力10 kgf/cm2，標稱口徑50mm	只	28.00	24,000	672,000	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	672,000	111.12.02核定施工預算
11	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm，凸緣式	只	28.00	5,500	154,000	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	154,000	111.12.02核定施工預算

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)	
12	線側塞間，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm	只	28.00	7,000	196,000	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	28.0000	196,000	111.12.02核定施工預算
16	T6型支座	座	287.00	33,000	9,471,000	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	-	-	-	-	76.3066	76.3066	219.0000	7,227,000	111.12.02核定施工預算
二.(三)	排水抽泥管工程(SK+100~抽泥管終點)	式	1.00	158,942,824	158,942,824			-								-		
三	特高壓配電工程																	
三.(一)	特高壓配電站	座	1.00	54,476,500	54,476,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三.(二)	外管線配管及高壓電纜建置							-								-		
4	固定錨筋，D22，L=3m，間距≦3m	支	194.00	870	168,780	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	-	-	-	-	83.5052	83.5052	162.0000	140,940	111.12.02核定施工預算
四	塭前碼頭改善工程							-								-		
d	高密度聚乙烯管，標稱管徑500mm，管材、配件及安裝	M	5,000.00	7,600	38,000,000	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	-	-	-	-	30.2632	30.2632	1,513.1579	11,500,000	112.03.17核定總費概算書
五	漂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	施工圍堰抽導排水費	式	1.00	8,200,000	8,200,000	23.4200	23.4200	0.2342	1,920,440	0.9300	0.9300	0.0093	76,260	24.3500	24.3500	0.2435	1,996,700	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	64.5300	64.5300	0.6453	10,324,800	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	64.9800	64.9800	0.6498	10,396,800	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	23.4200	23.4200	0.2342	585,500	0.9300	0.9300	0.0093	23,250	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	
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	
i	工地即時監控系統	式	1.00	3,600,000	3,600,000	43.8400	43.8400	0.4384	1,578,240	0.3000	0.3000	0.0030	10,800	44.1400	44.1400	0.4414	1,589,040	
l	資料編撰及送審(含蚤蝨、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	23.4200	23.4200	0.2342	655,760	0.9300	0.9300	0.0093	26,040	24.3500	24.3500	0.2435	681,800	
m	開挖許可證照取得、改道費及雜項等費用	式	1.00	1,200,000	1,200,000	23.4200	23.4200	0.2342	281,040	0.9300	0.9300	0.0093	11,160	24.3500	24.3500	0.2435	292,200	
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	23.4200	23.4200	0.2342	351,300	0.9300	0.9300	0.0093	13,950	24.3500	24.3500	0.2435	365,250	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	23.4200	23.4200	0.2342	140,520	0.9300	0.9300	0.0093	5,580	24.3500	24.3500	0.2435	146,100	
p	地下管線保護與復舊費	式	1.00	600,000	600,000	23.4200	23.4200	0.2342	140,520	0.9300	0.9300	0.0093	5,580	24.3500	24.3500	0.2435	146,100	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	23.4200	23.4200	0.2342	93,680	0.9300	0.9300	0.0093	3,720	24.3500	24.3500	0.2435	97,400	
v	工地季節費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	23.4200	23.4200	0.2342	351,300	0.9300	0.9300	0.0093	13,950	24.3500	24.3500	0.2435	365,250	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	23.4200	23.4200	0.2342	819,700	0.9300	0.9300	0.0093	32,550	24.3500	24.3500	0.2435	852,250	
七	細部設計作業費							-								-		
a	細部設計服務費	式	1.00	22,000,000	22,000,000	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	22,000,000	
b	補充地質調查(含鑽探、試驗與綜合評估)	M	200.00	11,000	2,200,000	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	200.0000	2,200,000	
c	補充地形測量	公頃	100.00	12,000	1,200,000	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	-	-	-	-	75.5000	75.5000	75.5000	906,000	
八	職業安全衛生管理費							-								-		
a	職業安全衛生，管理人員	人月	96.00	50,000	4,800,000	25.0000	25.0000	24.0000	1,200,000	1.0411	1.0411	0.9995	49,975	26.0411	26.0411	24.9995	1,249,975	
b	職業安全衛生，教育訓練，安全衛生教育訓練	次	16.00	25,000	400,000	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	-	-	-	-	12.5000	12.5000	2.0000	50,000	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	23.4200	23.4200	0.2342	866,540	0.9300	0.9300	0.0093	34,410	24.3500	24.3500	0.2435	900,950	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	23.4202	23.4202	0.2342	29,212	0.9300	0.9300	0.0093	1,160	24.3502	24.3502	0.2435	30,372	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	23.4200	23.4200	0.2342	63,234	0.9300	0.9300	0.0093	2,511	24.3500	24.3500	0.2435	65,745	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	23.4200	23.4200	0.2342	70,260	0.9300	0.9300	0.0093	2,790	24.3500	24.3500	0.2435	73,050	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	23.4200	23.4200	0.2342	866,540	0.9300	0.9300	0.0093	34,410	24.3500	24.3500	0.2435	900,950	
h	工地警衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	14.5833	14.5833	14.0000	588,000	1.0412	1.0412	0.9995	41,979	15.6245	15.6245	14.9995	629,979	
i	開挖臨時覆蓋板及其支撐(及止滑鋼板)	式	1.00	2,500,000	2,500,000	23.4200	23.4200	0.2342	585,500	0.9300	0.9300	0.0093	23,250	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	
k	職業安全衛生，保護器材，上下設備與防墜等安全防護設備	式	1.00	200,000	200,000	23.4200	23.4200	0.2342	46,840	0.9300	0.9300	0.0093	1,860	24.3500	24.3500	0.2435	48,700	
s	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	23.4200	23.4200	0.2342	702,600	0.9300	0.9300	0.0093	27,900	24.3500	24.3500	0.2435	730,500	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、拋繩槍等救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	23.4200	23.4200	0.2342	1,077,320	0.9300	0.9300	0.0093	42,780	24.3500	24.3500	0.2435	1,120,100	
九	環境保護措施費							-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	23.4200	23.4200	0.2342	46,840	0.9300	0.9300	0.0093	1,860	24.3500	24.3500	0.2435	48,700	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	23.4200	23.4200	0.2342	585,500	0.9300	0.9300	0.0093	23,250	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	
c	環境保護，施工便道灑水	月	48.00	180,000	8,640,000	20.8333	20.8333	10.0000	1,800,000	-	-	-	-	20.8333	20.8333	10.0000	1,800,000	
d	環境保護，臨時性排砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	20.8333	20.8333	10.0000	1,500,000	-	-	-	-	20.8333	20.8333	10.0000	1,500,000	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	23.4200	23.4200	0.2342	585,500	0.9300	0.9300	0.0093	23,250	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	
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	23.4200	23.4200	0.2342	819,700	0.9300	0.9300	0.0093	32,550	24.3500	24.3500	0.2435	852,250	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	23.4200	23.4200	0.2342	585,500	0.9300	0.9300	0.0093	23,250	24.3500	24.3500	0.2435	608,750	
十	品質管制作業費							-								-		
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	23.4200	23.4200	0.2342	2,027,896	0.9300	0.9300	0.0093	80,527	24.3500	24.3500	0.2435	2,108,423	
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	25.0000	25.0000	12.0000	2,160,000	1.0427	1.0427	0.5005	90,090	26.0427	26.0427	12.5005	2,250,090	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	25.0000	25.0000	12.0000	1,785,936	1.0427	1.0427	0.5005	74,488	26.0427	26.0427	12.5005	1,860,424	
十一	廠商管理什費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	24.5700	24.5700	0.2457	24,191,404	0.9800	0.9800	0.0098	964,900	25.5500	25.5500	0.2555	25,156,304	
十二	工程保險費																	
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十二	工程保險費	式	1.00	3,100,000	3,100,000	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	3,100,000	111.12.02核定施工預算
十三	營業稅																	

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)	
十三	營業稅	式	1.00	86,190,476	86,190,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	基設項目
十三	營業稅	式	1.00	85,985,413	85,985,413	23.7000	23.7000	0.2372	20,378,572	0.8862	0.8862	0.0089	761,963	24.5862	24.5862	0.2461	21,140,535	111.12.27核定施工預算
貳	有價材料折價費						-	-							-	-		
一	潛青混凝土挖(刨)除料	M3	-	-100	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
參	其他調整費						-	-							-	-		
一	主體工程留用費	式	1.00	4,101,265	4,101,265	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
二	營業稅(5%)	式	1.00	205,063	205,063													
總計					1,810,000,000	18.3000	23.6437	-	427,950,030	1.6050	0.8840	-	16,091,210	19.9050	24.5277	-	443,951,240	

逐時降水量月報表 (Hourly　測站:C0O810_　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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	0.5	1.5	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	18
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	19
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	20
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	21
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	22
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	23
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	24
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	25
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	26
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	27
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	28
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	29
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	30
總和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	0.5	3.5	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		總和
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（至 112.04.15）

112年度		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）			
日期																																	晴	雨	陰	颱
月份	時段																																			
1	上午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	30.0	-	1.0	-
	下午	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
2	上午	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				27.0	-	1.0	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴							
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	陰	晴	晴	晴	30.5	-	0.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
4	上午	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																	13.5	0.5	1.0	-
	下午	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																				
5	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
6	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
7	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
8	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
9	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
10	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
11	上午																																-	-	-	-
	下午																																			
12	上午																																-	-	-	-
	下午																																			

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

	晴	雨	陰	颱
歷年度累計	212.0	38.5	21.5	-
本年度累計	101.0	0.5	3.5	-
總工期累計	313.0	39.0	25.0	-