經濟部水利署南區水資源分署

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

半月進度報告

（112年11月16日至112年11月30日）

主辦機關：經濟部水利署南區水資源分署

執行機關：經濟部水利署南區水資源分署

監造單位：經濟部水利署南區水資源局工務科

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　12　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 ---- 17

2.6 里程碑追蹤 ---- 18

2.7 各項申辦作業狀況 ---- 18

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 ---- 26

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分署(以下簡稱南水分署)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，南水分署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，皆由南水分署主辦。復經南水分署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 11 月 16 日

(1) 放水渠道0K+050~0K+065進水口段降挖破碎；箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元鋼模組立。

(2) ϕ500SP抽泥管施工:4K+240~4K+295(溪畔公園埋管段)鋼管上架進度(3,340m/10,750m)第二階段鋼管上架累計:1,010m。ϕ500SP抽泥管施工:鋼筋進場14550kg

(3) 放水渠道:0K+155~0K+245左側邊坡噴凝土收方資料整理。

(4) 監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(5) 於本日112年11月15日下午12時40分，至溪畔公園進行放水渠道梧棲溝之鋼筋取樣，本日共取3支。[監造：陳又瑋，統包商：楊惟勝]

(6) 於本日112年11月16日下午14時30分，至燕巢南水分署實驗室送驗本日取樣之鋼筋，本日共3支。[監造：陳又瑋，統包商：楊惟勝]

(7) 於本日112年11月16日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(8) 於本日112年11月16日下午14時，放水渠道0K+110~0K+155(第五工作面)第四單元至第六單元隱蔽物查驗QC-05-03-013。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(9) 於本日112年11月16日，放水渠道:0K+020~0K+060基礎開挖完成面位置、高程放樣查驗

2. 112 年 11 月 17 日

(1) 放水渠道0K+050~0K+065進水口段降挖破碎；箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元頂版鋼筋綁紮；放水渠道0K+050~0K+065 PC混凝土澆置；箱涵2K+450~2K+750鋼筋進場。

(2) ϕ500SP抽泥管施工:4K+871~4K+931(溪畔口明管段)鋼管上架進度(3,400m/10,750m)第二階段鋼管上架累計:1,070m。

(3) 放水渠道:0k+155~0k+245左側邊坡噴凝土收方資整理；放水渠道:0k+050~0k+065(第五工作面)第十單元外牆線位置放樣。

(4) 函文檢陳整體品質計畫(第四版)定稿本乙式6份。[112.11.17 中工水利字第112A8E0635號備忘錄]

(5) 監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(6) 於本日112年11月17日上午10時，ϕ500mm鋼管施工銲道檢驗，檢驗里程：4K+576~4K+642、5K+228~6K+117，本日共檢驗58口。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(7) 於本日112年11月17日下午12時20分，至溪畔公園進行ϕ500mm抽泥鋼管4K+251~4K+576鋼筋取樣，本日共取1支。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日112年11月17日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(9) 於本日112年11月17日上午10時，ϕ500mm鋼管4K+576~4K+642、5K+228~5K+562上架銲道查驗QC-08-11-017。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(10) 於本日112年11月17日上午10時30分，ϕ500mm鋼管5K+562~5K+862上架銲道查驗QC-08-11-017。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(11) 於本日112年11月17日上午11時，ϕ500mm鋼管5K+862~6K+117上架銲道查驗QC-08-11-017。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(12) 於本日112年11月17日下午14時30分，箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元牆身及頂版鋼筋查驗QC-05-02-143。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(13) 於本日112年11月17日下午14時45分，箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元鋼模查驗QC-05-09-142。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(14) 於本日112年11月17日下午16時，放水渠道0K+050~0K+065(第五工作面)第九單元PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-206。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

3. 112年11月18日

(1) 放水渠道0K+035~0K+050進水口段降挖破碎；梧棲溝段降挖破碎；箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元牆身及頂版混凝土澆置；箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管施工:4K+931~4K+974(溪畔口明管段)鋼管上架進度(3,443m/10,750m)第二階段鋼管上架累計:1,113m。

(3) 於本日112年11月18日上午10時，箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-207，坍度：17cm，氯離子：0.012kg/m3、0.009kg/m3、0.006kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(4) 於本日112年11月18日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(5) 於本日112年11月18日上午10時，箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-207。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

4. 112年11月19日

(1) 放水渠道0K+035~0K+050進水口段降挖破碎；梧棲溝段降挖破碎；箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) 於本日112年11月19日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

5. 112年11月20日

(1) 放水渠道0K+035~0K+050進水口段降挖破碎；梧棲溝段降挖破碎；箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版混凝土澆置。

(2) §500SP抽泥管施工:4K+931~4K+974(溪畔口明管段)鋼管上架進度(3,443m/10,750m)第二階段鋼管上架累計:1,113m；§500SP抽泥管施工:6K+480~6K+841雙向備援整地。

(3) 放水渠道:0K+155~0K+245左側邊坡噴凝土收方資整理。

(4) 業主函文檢送112年11月16日第64次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第17次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份，請於112年11月27日將改善結果提送本所憑辦。[112.11.20 擴大抽泥工字第112218號備忘錄]

(5) 函送半月進度報告(112年11月01日至112年11月15日)乙式5份。[112.11.20 中工工程工務字第1121120014號函]

(6) 監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(7) 於本日112年11月20日下午16時，至養護池進行112年11月18日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日112年11月20日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-208，坍度：16cm，氯離子：0.012kg/m3、0.011kg/m3、0.008kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(9) 於本日112年11月20日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(10) 於本日112年11月20日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-144。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(11) 於本日112年11月20日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版木模查驗QC-05-09-143。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年11月20日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-208。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

6. 112 年 11 月 21 日

(1) 放水渠道0K+035~0K+050進水口段降挖破碎；梧棲溝段降挖破碎；箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元鋼模組立、頂版鋼筋綁紮；箱涵2K+450~2K+750鋼筋進場。

(2) ϕ500SP抽泥管施工:2k+834~2k+864鋼管上架進度(曾文之眼)(3,473m/10,750m)；6k+480~6k+841雙向備援整地；第二階段鋼管上架累計:1,143m。

(3) 放水渠道:0K+155~0K+245左側邊坡噴凝土收方資整理；放水渠道:3K+430~3K+530線形調整。

(4) 業主同意結案112年11月09日之工地職安檢查稽核(第63次、鄰水及水上作業第16次)缺失改善事項。[112.11.21 擴大抽泥工字第112219號備忘錄]

(5) 監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(6) 於本日112年11月21日下午14時15分，至養護池進行112年11月20日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(7) 於本日112年11月21日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(8) 於本日112年11月21日辦理壩前碼頭道路改善會勘-水位預計下降至225m方能施作0K+000~0K+020(目前水位228m)。[監造：林家豐、陳又瑋，統包商：吳國銘，陸賀營造]

7. 112 年 11 月 22 日

(1) 放水渠道3K+460~3K+490降挖破碎；箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元混凝土澆置；箱涵2K+450~2K+750鋼筋進場。

(2) ϕ500SP抽泥管施工：溪畔4k+254~4k+584道路回填；6k+480~6k+841雙向備援整地(3,473m/10,750m)第二階段鋼管上架累計:1,143m。

(3) 500mm管:6k+910~7k+010中心位置放樣；放水渠道：銜接梧棲溝排水箱涵0K+000~0K+136.59線形資料整理。

(4) 業主同意備查統包商提送112年11月1日至112年11月15日半月進度報告。[112.11.22 水南工字第11253095870]

(5) 監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(6) 於本日112年11月22日下午14時30分，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-209，坍度：17.5cm，氯離子：0.029kg/m3、0.030kg/m3、0.032kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年11月22日下午15時， 放水渠道2K+450~2K+750鋼筋取樣，本日共取樣11支(D13 4支、D19 2支、D22 5支)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日112年11月22日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(9) 於本日112年11月22日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-145。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年11月22日上午11時30分，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元鋼模查驗QC-05-09-144。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(11) 於本日112年11月22日下午14時30分，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-209。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年11月22日，放水渠道:0K+106~0K+245左、右側開挖邊坡噴凝土收方位置、高程查驗QC-12-01-058。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

8. 112 年 11 月 23 日

(1) 放水渠道3K+460~3K+490降挖破碎；梧棲溝段降挖破碎；進水口上方噴凝土掛網。

(2) ϕ 500SP 抽泥管施工:2k+384~2k+427(鳥宮堆料場附近)鋼管上架進度(3,516m/10,750m)；2k+348轉角處(埋管段試挖)；6k+480~6k+841雙向備援整地，第二階段鋼管上架累計:1,186m。

(3) 500mm管:7k+010~7k+572中心位置放樣。

(4) 函文檢陳112年11月13日召開擴大抽泥ϕ500SP抽泥管溪畔公園埋管段會勘紀錄1份。

(5) 監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(6) 於本日112年11月23日上午11時，明研實驗室至本工區進行11月17日擴大抽泥管工程(500mm抽泥鋼管溪畔公園埋管段4K+251~4K+576取樣之鋼筋(1支)、11月22日放水渠道2K+450~2K+750取樣之鋼筋(11支)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(7) 於本日112年11月23日下午14時，至養護池進行112年11月22日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日112年11月23日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

9. 112 年 11 月 24 日

(1) 放水渠道3K+460~3K+490降挖破碎；放水渠道進水口上方噴凝土掛網。

(2) ϕ 500SP抽泥管施工:1k+790~1k+851放水渠道入口處(埋管段施挖)，鋼管上架進度(3,557m/10,750m)；6k+480~6k+841雙向備援整地，第二階段鋼管上架累計:1,186m。

(3) 500mm管:7k+010~7k+572中心位置放樣。

(4) 業主函文檢送112年11月23日第65次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第18次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.11.24 擴大抽泥工字第112220號備忘錄]

(5) 監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(6) 於112年11月24日上午8時35分，前往燕巢南水分署實驗室送驗11月13日(1組)、11月15日(1組)、11月18日(1組)、11月20日、11月22日(1組)(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共5組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]，11/13位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第八單元牆身及頂版0K+080-0K+095、11/15位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第九單元底版0K+065~0K+080、11/18位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第九單元牆身及頂版0K+065~0K+080、11/20位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第十單元底版0K+050~0K+065、11/22位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第十單元牆身及頂版0K+050~0K+065。

(7) 於本日112年11月24日下午16時，箱涵3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元PC140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-210，坍度：15.5cm，氯離子：0.021kg/m3、0.025kg/m3、0.023kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年11月24日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(9) 於本日112年11月24日下午16時，放水渠道3K+450~3K+480PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-210。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(10) 放水渠道3K+460~3K+480基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-059。[監造：林恩如，統包商：賴聰裕]

10. 112 年 11 月 25 日

(1) 箱涵3K+450~480(第六工作面)第一單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵3K+480~3K+510(第六單元)第二工作面降挖破碎。

(2) 放水渠道:3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元外牆線位置放樣。

(3) 監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(4) 於本日112年11月25日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

11. 112 年 11 月 26 日

(1) 箱涵3K+450~3K+480第六工作面)第一單元底版及牆身鋼筋綁紮；箱涵3K+480~3K+510(第六工作面)第二單元降挖破碎。

(2) 監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(3) 於本日112年11月26日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

12. 112 年 11 月 27 日

(1) 放水渠道3K+510~3K+570降挖破碎；放水渠道進水口上方噴凝土掛網。

(2) §500SP抽泥管施工:西興村路牌處2k+315~2k+348(埋管段鋼管銲接)，鋼管上架進度(3,619m/10,750m)。

(3) 放水渠道:3k+430~3k+640線形調整；500mm管:7k+010~7k+440中心位置放樣。

(4) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第64次、鄰水及水上作業第17次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[112.11.27 中工水利字第112A8E0647號備忘錄]

(5) 監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(6) 於本日112年11月27日下午16時，至養護池進行112年11月24日取樣之140kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(7) 於本日112年11月27日下午16時，箱涵3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-211，坍度：17cm，氯離子：0.010kg/m3、0.009kg/m3、0.008kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年11月27日上午00時起至09時調節性放水，放水量為30CMS。

(9) 於本日112年11月27日上午10時30分，放水渠道3K+450~3K+480 (第六工作面)第一單元箱涵底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-146。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年11月27日上午10時45分，箱涵3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元底版木模查驗QC-05-09-145。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(11) 於本日112年11月27日下午13時，箱涵3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元底版混凝土280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-211。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年11月27日下午13時15分，放水渠道3K+480~3K+510PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-212。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(13) 放水渠道3K+480~3K+520基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-060。[監造：江彥佑，統包商：賴聰裕]

13. 112 年 11 月 28 日

(1) 放水渠道0K+35-0K+50及3K+510-3K+570降挖破碎；放水渠道進水口上方噴凝土掛網；箱涵(第六工作面)第一單元3K+450-3K+480鋼模組立；箱涵(第六工作面)第一單元3K+450-3K+480頂版鋼筋綁紮；箱涵(第六工作面)第二單元3K+480-3K+510底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) §500SP抽泥管施工:放水渠道入口處1k+790~1k+851(埋管段鋼管銲接)，鋼管上架進度(3,619m/10,750m)；§500SP抽泥管施工: 雙向備援整地。

(3) 放水渠道:3K+480~3K+510(第六工作面)第二單元外牆線位置放樣；放水渠道:3k+453~3k+663線形調整；500mm管:7k+440~7k+572中心位置放樣。

(4) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」放水渠道工程導水箱涵(2K+400~4K+530)及截流工設施細部設計單元(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)。[112.11.28中工工程工務字第1121128052號函]

(5) 業主同意結案112年11月16日之工地職安檢查稽核(第64次、鄰水及水上作業第17次)缺失改善事項。[112.11.28 擴大抽泥工字第112221號備忘錄]

(6) 監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(7) 於本日112年11月28日上午08時，至放水渠道工區進行280kgf/cm2混凝土鑽心，本次里程：1K+990-2K+230，本日共取5組。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]

(8) 於本日112年11月28日下午14時，至養護池進行112年11月27日取樣之280kgf/cm2混凝土試體(1組)拆模簽名。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

14. 112年11月29日

(1) 放水渠道3K+510-3K+570降挖破碎；放水渠道0K+35-0K+50降挖破碎；放水渠道進水口上方噴凝土掛網；箱涵0K+35-0K+50(第五工作面)第十一單元PC混凝土澆置；箱涵3K+450-3K+480(第六工作面)第一單元鋼模組立；箱涵3K+450-3K+480(第六工作面)第一單元頂版鋼筋綁紮；箱涵3K+480-3K+510(第六工作面)第二單元底版及牆身鋼筋綁紮。

(2) ϕ500SP抽泥管施工：雙向備援整地；溪畔埋管段4k+295~4k+576；溪畔入口前4k+971~5k+087上架。

(3) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」鄰房監測初值報告(第一版/第1次)乙式10份。[112.11.29 中工水利字第112A8E0649號備忘錄]

(4) 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」112年10月鄰房監測成果報告(第一版/第1次)乙式10份。[112.11.29 中工水利字第112A8E0650號備忘錄]

(5) 監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(6) 於本日112年11月29日下午14時，辦理112年11月份協議組織，地點：擴大抽泥工務所會議室。

(7) 112年11月協議組織會議資料彙整。

(8) 於112年11月29日上午09時，前往燕巢南水分署實驗室送驗11月28日(5組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共5組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日112年11月29日下午16時20分，放水渠道0K+035~0K+050PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-213。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年11月29日上午10時，放水渠道截流高程變更會議(地點：擴大抽泥工務所會議室)。[監造：林主任家豐、曾健凱，統包商：吳國銘、曹君睿，設計單位(巨廷)：田

15. 112年11月30日

(1) 3K+510- 3K+570降挖破碎；0K+000~0K+035降挖破碎；進水口上方噴凝土掛網；箱涵3K+450-3K+480(第六工作面)第一單元鋼模組立；箱涵3K+450-3K+480(第六工作面)第一單元頂版鋼筋綁紮；箱涵3K+480-3K+510(第六工作面)第二單元底版木模組立；箱涵3K+480-3K+510(第六工作面)第二單元底版混凝土澆置；箱涵3K+510~3K+540(第六工作面)第三單元PC澆置。

(2) ϕ500SP抽泥管施工：雙向備援整地；放水渠道入口處1k+790~1k+851(埋管段鋼管銲接)；溪畔埋管段4k+295~4k+576；溪畔入口前4k+971~5k+087上架。

(3) 500mm管:6k+185~6k+543(過河段)中心位置放樣；放水渠道:3K+510~3K+540(第六工作面)第三單元基礎開挖完成面位置、高程放樣。

(4) 4. 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第65次、鄰水及水上作業第18次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[112.11.30 中工水利字第112A8E0652號備忘錄]

(5) 業主同意結案112年11月23日之工地職安檢查稽核(第65次、鄰水及水上作業第18次)缺失改善事項。[112.11.30 擴大抽泥工字第112222號備忘錄]

(6) 監造職安衛抽查第66次缺失改善。

(7) 於本日112年11月30日下午14時，箱涵3K+480~3K+510(第六工作面)第二單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-214，坍度：15.5cm，氯離子：0.017kg/m3、0.017kg/m3、0.014kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年11月30日上午11時，箱涵3K+480~3K+510 (第六工作面)第二單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-146。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(9) 於本日112年11月30日上午11時30分，箱涵3K+480~3K+510(第六工作面)第二單元底版木模查驗QC-05-09-146。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(10) 於本日112年11月30日下午14時，箱涵3K+480~3K+510底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-214。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(11) 於本日112年11月30日下午16時，箱涵3K+510~3K+540PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-215。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳整體品質計畫(第四版)定稿本乙式6份。
[112.11.17 中工水利字第112A8E0635號備忘錄]

B. 函送半月進度報告(112年11月01日至112年11月15日)乙式5份。
[112.11.20 中工工程工務字第1121120014號函]

C. 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第64次、鄰水及水上作業第17次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[112.11.27 中工水利字第112A8E0647號備忘錄]

D. 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」鄰房監測初值報告(第一版/第1次)乙式10份。[112.11.29 中工水利字第112A8E0649號備忘錄]

E. 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」112年10月鄰房監測成果報告(第一版/第1次)乙式10份。[112.11.29 中工水利字第112A8E0650號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

A. 業主同意結案112年11月09日之工地職安檢查稽核(第63次、鄰水及水上作業第16次)缺失改善事項。[112.11.21 擴大抽泥工字第112219號備忘錄]

B. 業主同意備查統包商提送112年11月1日至112年11月15日半月進度報告。
[112.11.22 水南工字第11253095870]

C. 業主同意結案112年11月16日之工地職安檢查稽核(第64次、鄰水及水上作業第17次)缺失改善事項。[112.11.28 擴大抽泥工字第112221號備忘錄]

D. 業主同意結案112年11月23日之工地職安檢查稽核(第65次、鄰水及水上作業第18次)缺失改善事項。[112.11.30 擴大抽泥工字第112222號備忘錄]

(3) 審退文件：本期無

2. 品質管制作業

(1) 於本日112年11月15日下午12時40分，至溪畔公園進行放水渠道梧棲溝之鋼筋取樣，本日共取3支。[監造：陳又瑋，統包商：楊惟勝]

(2) 於本日112年11月16日下午14時30分，至燕巢南水分署實驗室送驗本日取樣之鋼筋，本日共3支。[監造：陳又瑋，統包商：楊惟勝]

(3) 於本日112年11月17日上午10時，ϕ500mm鋼管施工銲道檢驗，檢驗里程：4K+576~4K+642、5K+228~6K+117，本日共檢驗58口。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(4) 於本日112年11月17日下午12時20分，至溪畔公園進行ϕ500mm抽泥鋼管4K+251~4K+576鋼筋取樣，本日共取1支。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(5) 於本日112年11月18日上午10時，箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-207，坍度：17cm，氯離子：0.012kg/m3、0.009kg/m3、0.006kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(6) 於本日112年11月20日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-208，坍度：16cm，氯離子：0.012kg/m3、0.011kg/m3、0.008kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(7) 於本日112年11月22日下午14時30分，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-209，坍度：17.5cm，氯離子：0.029kg/m3、0.030kg/m3、0.032kg/m3。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(8) 於本日112年11月22日下午15時， 放水渠道2K+450~2K+750鋼筋取樣，本日共取樣11支(D13 4支、D19 2支、D22 5支)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(9) 於本日112年11月23日上午11時，明研實驗室至本工區進行11月17日擴大抽泥管工程(500mm抽泥鋼管溪畔公園埋管段4K+251~4K+576取樣之鋼筋(1支)、11月22日放水渠道2K+450~2K+750取樣之鋼筋(11支)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(10) 於112年11月24日上午8時35分，前往燕巢南水分署實驗室送驗11月13日(1組)、11月15日(1組)、11月18日(1組)、11月20日、11月22日(1組)(1組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共5組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]，11/13位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第八單元牆身及頂版0K+080-0K+095、11/15位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第九單元底版0K+065~0K+080、11/18位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第九單元牆身及頂版0K+065~0K+080、11/20位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第十單元底版0K+050~0K+065、11/22位置：放水渠道箱涵(第五工作面)第十單元牆身及頂版0K+050~0K+065。

(11) 於本日112年11月24日下午16時，箱涵3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元PC140kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-210，坍度：15.5cm，氯離子：0.021kg/m3、0.025kg/m3、0.023kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(12) 於本日112年11月27日下午16時，箱涵3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取2組(每組28日3顆)QC-05-04-211，坍度：17cm，氯離子：0.010kg/m3、0.009kg/m3、0.008kg/m3。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(13) 於本日112年11月28日上午08時，至放水渠道工區進行280kgf/cm2混凝土鑽心，本次里程：1K+990-2K+230，本日共取5組。[監造：林恩如，統包商：楊惟勝]

(14) 於112年11月29日上午09時，前往燕巢南水分署實驗室送驗11月28日(5組)取樣之280kgf/cm2混凝土，本日共5組(每組28日3顆)。[監造：江彥佑，統包商：楊惟勝]

(15) 於本日112年11月30日下午14時，箱涵3K+480~3K+510(第六工作面)第二單元底版280kgf/cm2混凝土取樣，本日共取1組(每組28日3顆)QC-05-04-214，坍度：15.5cm，氯離子：0.017kg/m3、0.017kg/m3、0.014kg/m3。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

A. 函文檢陳「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」放水渠道工程導水箱涵(2K+400~4K+530)及截流工設施細部設計單元(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)。[112.11.28中工工程工務字第1121128052號函]

(2) 核定/備查文件：本期無

(3) 審退文件：本期無

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

(1) 於112年11月21日辦理壩前碼頭道路改善會勘-水位預計下降至225m方能施作0K+000~0K+020(目前水位228m)。[監造：林家豐、陳又瑋，統包商：吳國銘，陸賀

(2) 函文檢陳112年11月13日召開擴大抽泥§500SP抽泥管溪畔公園埋管段會勘紀錄1份。[112.11.23 中工水利字第112A8E0641號備忘錄]

(3) 於112年11月29日下午14時，辦理112年11月份協議組織，地點：擴大抽泥工務所會

(4) 於112年11月29日上午10時，放水渠道截流高程變更會議(地點：擴大抽泥工務所會議室)。[監造：林主任家豐、曾健凱，統包商：吳國銘、曹君睿，設計單位(巨廷)：田凱丞]

5. 重要紀事

(1) 於112年11月16日，監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(2) 於112年11月16日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(3) 於112年11月16日下午14時，放水渠道0K+110~0K+155(第五工作面)第四單元至第六單元隱蔽物查驗QC-05-03-013。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(4) 於112年11月16日，放水渠道:0K+020~0K+060基礎開挖完成面位置、高程放樣查驗QC-12-01-055。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

(5) 於112年11月17日，監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(6) 於112年11月17日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(7) 於112年11月17日上午10時，§500mm鋼管4K+576~4K+642、5K+228~5K+562上架銲道查驗QC-08-11-017。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(8) 於112年11月17日上午10時30分，§500mm鋼管5K+562~5K+862上架銲道查驗QC-08-11-017。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(9) 於112年11月17日上午11時，§500mm鋼管5K+862~6K+117上架銲道查驗QC-08-11-017。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(10) 於112年11月17日下午14時30分，箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元牆身及頂版鋼筋查驗QC-05-02-143。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(11) 於112年11月17日下午14時45分，箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元鋼模查驗QC-05-09-142。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(12) 於112年11月17日下午16時，放水渠道0K+050~0K+065(第五工作面)第九單元PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-206。[監造：陳又瑋，統包商：曹君睿]

(13) 於112年11月18日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(14) 於112年11月18日上午10時，箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-207。[監造：江彥佑，統包商：吳國銘]

(15) 於112年11月19日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(16) 業主函文檢送112年11月16日第64次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第17次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份，請於112年11月27日將改善結果提送本所憑辦。

(17) 於112年11月20日，監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(18) 於112年11月20日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(19) 於112年11月20日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-144。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(20) 於112年11月20日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版木模查驗QC-05-09-143。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(21) 於112年11月20日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-208。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(22) 於112年11月21日，監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(23) 於112年11月21日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(24) 於112年11月22日，監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(25) 於112年11月22日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(26) 於112年11月22日上午11時，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元頂版鋼筋查驗QC-05-02-145。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(27) 於112年11月22日上午11時30分，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元鋼模查驗QC-05-09-144。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(28) 於112年11月22日下午14時30分，箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元牆身及頂版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-209。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(29) 於112年11月22日，放水渠道:0K+106~0K+245左、右側開挖邊坡噴凝土收方位置、高程查驗QC-12-01-058。[監造：曾健凱，統包商：賴聰裕]

(30) 於112年11月23日，監造職安衛抽查第64次缺失改善。

(31) 於112年11月23日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(32) 業主函文檢送112年11月23日第65次職業安全、環境衛生稽(複)核表及第18次鄰水及水上作業安全稽(複)核表1份。[112.11.24 擴大抽泥工字第112220號備忘錄]

(33) 於112年11月24日，監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(34) 於112年11月24日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(35) 於112年11月24日下午16時，放水渠道3K+450~3K+480PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-210。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(36) 放水渠道3K+460~3K+480基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-059。[監造：林恩如，統包商：賴聰裕]

(37) 於112年11月25日，監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(38) 於112年11月25日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(39) 於112年11月26日，監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(40) 於112年11月26日上午00時起至24時調節性放水，放水量為30CMS。

(41) 於112年11月27日，監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(42) 於112年11月27日上午00時起至09時調節性放水，放水量為30CMS。

(43) 於112年11月27日上午10時30分，放水渠道3K+450~3K+480（第六工作面)第一單元箱涵底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-146。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(44) 於112年11月27日上午10時45分，箱涵3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元底版木模查驗QC-05-09-145。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(45) 於112年11月27日下午13時，箱涵3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元底版混凝土280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-211。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(46) 於112年11月27日下午13時15分，放水渠道3K+480~3K+510PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-212。[監造：江彥佑，統包商：曹君睿]

(47) 放水渠道3K+480~3K+520基礎開挖完成面位置、高程放樣，會同監造檢測合格QC-12-01-060。[監造：江彥佑，統包商：賴聰裕]

(48) 原於本日112年11月28日放水渠道工程進水口排程進場施作，配合曾管中心預定於112年12月05日調節性放水，故進水口段無法進場施作。

(49) 於112年11月28日，監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(50) 原於112年11月28日放水渠道工程進水口排程進場施作，配合曾管中心預定於112年12月05日調節性放水，故進水口段無法進場施作。

(51) 於112年11月29日，監造職安衛抽查第65次缺失改善。

(52) 於112年11月29日下午16時20分，放水渠道0K+035~0K+050PC 140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-213。[監造：曾健凱，統包商：曹君睿]

(53) 原於112年11月28日放水渠道工程進水口排程進場施作，配合曾管中心預定於112年12月05日調節性放水，故進水口段無法進場施作。

(54) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第65次、鄰水及水上作業第18次)缺失改善結果」稽(複)核表1份。[112.11.30 中工水利字第112A8E0652號備忘錄]

(55) 於112年11月30日，監造職安衛抽查第66次缺失改善。

(56) 於112年11月30日上午11時，箱涵3K+480~3K+510（第六工作面)第二單元底版及牆身鋼筋查驗QC-05-02-146。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(57) 於112年11月30日上午11時30分，箱涵3K+480~3K+510(第六工作面)第二單元底版木模查驗QC-05-09-146。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(58) 於112年11月30日下午14時，箱涵3K+480~3K+510底版280kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-214。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

(59) 於112年11月30日下午16時，箱涵3K+510~3K+540PC140kgf/cm2混凝土澆置查驗QC-05-04-215。[監造：林恩如，統包商：曹君睿]

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) 放水渠道工程進水口閘門墩柱施作 EL：100.28~103.28(含預埋件、清理邊坡落

(3) 放水渠道工程進水口段0K+000~0+035降挖破碎。

(4) 放水渠道工程3K+480~3K+540箱涵完成。

(5) 放水渠道工程0K+000~0K+050、3K+510~3K+570底版澆置完成。

(6) 放水渠道工程梧棲溝連接段開挖。

(7) 擴大抽泥管工程ϕ500sp抽泥管6K+117~6K+500過河段埋管。

(8) 擴大抽泥管工程溪畔公園段4K+295~4K+576埋管。

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) 第一階段提送：

A. 擴大抽泥管工程ϕ300mm 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，於112年11月10日提送變更設計圖說(第一版/第3次)。[111.12.02 水南曾字第11106056110號函、112.11.10 中工工務字第112A8E0622號備忘錄、中工工務字第112A8E0623號備忘錄]

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(ϕ400、ϕ500 HDPE抽泥管固定工程)已於112年05月02日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於已於112年05月16日提送，於112年11月10日提送變更設計圖說(第一版/第3次)。[112.05.02水南工字第11206021760號函、112.05.16中工水利字第112A8E0268號備忘錄、12.11.10 中工工務字第112A8E0624號備忘錄]

(2) 第二階段提送：

A. 擴大抽泥管工程(5K+100~10K+750)已於112年06月05日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年06月17日提送，於112年11月07日提送變更設計圖說(第一版/第2次)。[112.06.05水南工字第11206026870號、112.06.17中工工程工務字第1120617001號函、112.11.07 中工水利字第112A8E0611號備忘錄]

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)，已於112年11月13日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年11月28日提送。[112.11.13 水南工字第11206059800號函、112.11.28 中工工程工務字第1121128052號函]

C. 霸前碼頭道路改善工程(霸前碼頭改善工程)細部設計圖說，已於112年07月10日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年07月25日提送。[112.07.10 水南工字第112060342800號函、112.07.25中工工程工務字第1120725052號函]

D. 特高壓配電工程已於112年10月12日提送細部設計單元A1設計原圖1套(修正版)，審查中。[112.10.12 中工水利字第112A8E0562號備忘錄]

E. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元應於111年12月15日前完成細部設計圖說送機關審核，惟溪畔公園材料堆置場將由曾文南化聯通管統包工程A1標辦理溪畔公園護岸整治工程，且目前為南水分署轄下工程土方及材料堆置場地使用中，其地形將大幅變化，故建請機關同意本工程申請展延，待A1標工程完成溪畔公園護岸整治工程後視機關指示及需求再行辦理細部設計。[111.12.14 中工工務字第1111214028號]

F. 溪畔公園材料堆置場復舊及環境改善細部設計單元(第一版/第2次)已於112年01月18日提送，審查中。[112.01.18 中工工務字第1120118082號函]

2. 施工作業現況

(1) 測量作業

A. 放水渠道:3K+640~3K+663線形調整。

B. 放水渠道:3K+510~3K+540(第六工作面)第三單元基礎開挖完成面位置、高程放

C. 放水渠道:3K+450~3K+510(第六工作面)第一~二單元、0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元外牆線位置放樣。

D. ∮500mmSP管:6K+185~6K+543(過河段)、6K+910~7K+572中心位置放樣。

(2) 放水渠道工程

A. 放水渠道0K+000~0K+065進水口段、梧棲溝段降挖破碎。

B. 箱涵0K+035~0K+050、3K+510~3K+540 PC混凝土澆置。

C. 箱涵0K+110~0K+155箱涵回填。

D. 箱涵0K+065~0K+080(第五工作面)第九單元結構體完成。

E. 箱涵0K+050~0K+065(第五工作面)第十單元結構體完成。

F. 箱涵3K+450~3K+480(第六工作面)第一單元頂版鋼筋綁紮。

G. 箱涵3K+480~3K+510(第六工作面)第二單元底版混凝土澆置。

H. 箱涵0K+080~0K+095(第五工作面)第八單元結構體完成。

I. 箱涵0K+065~0K+080第五工作面(第九單元)底版混凝土澆置。

(3) 擴大抽泥管工程

A. ∮500SP抽泥管施工:2K+384~2K+427、2K+834~2K+864、4K+240~4K+576、4K+871~5K+087。鋼管上架進度(4,013m/10,750m)

B. ∮500SP抽泥管施工:1K+790~1K+851、2K+315~2K+348埋管段施作。

C. ∮500SP抽泥管施工:2k+348轉角處埋管段試挖、溪畔4k+254~4k+584道路回填

D. ∮500SP抽泥管施工:6k+480~6k+841雙向備援整地，第二階段鋼管上架累

2.5 要徑分析

(1) 本期預定累計進度為 39.460%，實際累計進度為 40.043%，目前超前 0.583%。

(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)，現階段其他預計施作工項為∮400mm及∮500mm HDPE抽泥管上架，其∮400及∮500抽泥管上架材料正在製造中及壩前碼頭道路改善陸域段，原預計施作跨河段之抽泥工程，配合材料時程調整為先行施作明管段，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，於112年11月10日提送變更設計圖說(第一版/第3次)

B. 擴大抽泥管工程(ϕ300mm管線部分)：於111年11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，於112年11月10日提送變更設計圖說(第一版/第3次)。

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。

(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06月05日核定細部設計圖A1原圖，其施工預算書已於112年06月14日提送，於112年11月07日提送變更設計圖說(第一版/第2次)。

B. 放水渠道工程(2K+400~4K+530)已於112年11月13日核定細部設計圖A1原圖，於發文次日起15日內提送本設計單元之施工預算書。

C. 霸前碼頭道路改善工程(霸前碼頭改善工程)已於112年07月10日同意辦理細部設計圖說，其施工預算書已於112年07月25日提送。

D. 特高壓配電工程已於112年09月01日同意辦理細部設計圖說，並於112年10月12日提送細部設計單元A1設計原圖1套(修正版)，審查中。

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

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

(2) 施工：

A. 放水渠道需於年底前完成2000m契約里程碑，截止至112年11月15日已完成0K+080~2K+410共2330m。

2.7 各項申辦作業狀況

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

2.8 前後一個月作業項目時程表

詳於附件二。

2.9 差異分析、修正措施與建議

本期無。

3. 工作數量報告

3.1 工作數量累積完成表

詳於附件四。

3.2 本期施工作業工班統計

1. 施工作業人員統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
施工總負責人	人	407	9	416	
專任工程人員	人	407	9	416	
工地主任	人	407	9	416	
品管人員	人	1,396	29	1,425	
職安人員	人	998	20	1,018	
工程師	人	1,949	40	1,989	
測量人員	人	263	10	273	
一般工	人	1,938	61	1,999	
水電工	人	18	-	18	
鋼筋工	人	2,116	52	2,168	
模板工	人	852	24	876	
泥水工	人	11	-	11	
機械操作工	人	2,147	75	2,222	
混凝土澆置工	人	661	32	693	
其他工	人	1,346	14	1,360	
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	1,152	46	1,198	
破碎機	台	298	17	315	
溼式噴漿機	台	4	-	4	
噴漿設備	套	63	-	63	
移動式起重機	台	333	8	341	
車載式起重機	台	274	-	274	
傾卸卡車	台	219	4	223	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	84	-	84	

工別	單位	累計使用人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
空壓機設備	套	19	-	19	
推土機	台	93	-	93	
拖板車	台	44	-	44	
灌漿設備	套	24	-	24	
發電機	台	935	8	943	
鑽裝機	套	51	-	51	
熔接設備	台	8	-	8	
泵浦車	台	125	8	133	
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，未月底期提送之文件，
已提送，尚待審findings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(核審)日期	版次	提送日期 提送文號	回復日期 回復文號	回復情況	版次	提送日期 提送文號	回復日期 回復文號	回復情況	版次	提送日期 提送文號	回復日期 回復文號	回復情況	版次	提送日期 提送文號	回復日期 回復文號	回復情況	版次	提送日期 提送文號	回復日期 回復文號	回復情況	版次	提送日期 提送文號	回復日期 回復文號	回復情況	版次	提送日期 提送文號	回復日期 回復文號	回復情況	核定日期 核定文號
	QF-01	放水牆過工程																														
1	QF-01-01	進水口、固庄工	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 11105100101號函	111.06.02 水商管字第 11153037190號函	估審意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 11106090066號函	111.06.20 水商管字第 11153041660號函	併先行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 11106220198號函	111.08.02 水商管字第 11130042030號函	估審意見修正	第一版 (A1案)	111.06.27 中工工務字第 11106270078號函	111.07.08 水商管字第 11130034990號函	建築師事務所「核定」意見，表示同意依照原核定意見辦理	第一版 (變更設計)	111.07.15 中工工務字第 11107150018號函	111.09.06 水商工字第 11106042190號函	依據變更設計內容「核定」意見辦理本案後續作業	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 11108120328號函	111.09.06 水商工字第 11106042190號函	依據變更設計內容「核定」意見辦理本案後續作業	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 11109080556號函	111.12.06 水商工字第 11106059430號函	核定：依變更設計內容辦理竣工圖書	第一版 第3次 (竣工圖書A1圖)	111.12.12 中工工務字第 11112120278號函	111.12.27 水商工字第 11106064270號函	核定				核定	111.12.27 水商工字第 11106064270號函
2	QF-01-02	導水箱道(0K+000~2K+400)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 11105100101號函	111.06.02 水商管字第 11153037190號函	估審意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 11106090066號函	111.06.20 水商管字第 11153041660號函	併先行開工之部分修正	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 11106220198號函	111.08.02 水商管字第 11130042030號函	估審意見修正	第一版 (A1案)	111.06.27 中工工務字第 11106270078號函	111.07.08 水商管字第 11130034990號函	建築師事務所「核定」意見，表示同意依照原核定意見辦理	第一版 (變更設計)	111.07.15 中工工務字第 11107150018號函	111.09.06 水商工字第 11106042190號函	依據變更設計內容「核定」意見辦理本案後續作業	第一版 第3次	111.08.12 中工工務字第 11108120328號函	111.09.06 水商工字第 11106042190號函	依據變更設計內容「核定」意見辦理本案後續作業	第一版 第3次 (A1圖)	111.09.08 中工工務字第 11109080556號函	111.12.06 水商工字第 11106059430號函	核定：依變更設計內容辦理竣工圖書	第一版 第3次 (竣工圖書A1圖)	111.12.12 中工工務字第 11112120278號函	111.12.27 水商工字第 11106064270號函	核定				建研建設文號補充	111.12.27 水商管字第 11106064270號函
3	QF-01-03	導水箱道(2K+400~4K+530)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 11112140029號函	112.02.10 水商管字第 11206006190號函	估審意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工務字第 11202230049號函	112.04.13 水商工字第 11206019390號函	估審意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號備忘錄	112.06.06 水商工字第 11206028910號	核定，原則同意依設計內容辦理A1圖案	第一版 (A1案)	112.06.16 中工水利字第 112A8E0324號	112.08.03 水商工字第 11206036060號	估審意見修正	第一版 (A1案)	112.08.10 中工水利字第 112A8E0224號備忘錄		無施工圖計畫修正	第一版 (A1圖) 修正版	112.10.31 中工水利字第 112A8E0583號備忘	112.11.13 水商工字第 11206059800號	核定：特定修正內容辦理竣工圖書	第一版 (竣工圖書A1圖、核定延期)	112.11.28 中工工程工務字第 11211280552號函								
4	QF-01-04	截流工設施	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 11112140029號函	112.02.10 水商管字第 11206006190號函	估審意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工務字第 11202230049號函	112.04.13 水商工字第 11206019390號函	估審意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號備忘錄	112.06.06 水商工字第 11206028910號	核定，原則同意依設計內容辦理A1圖案	第一版 (A1案)	112.06.16 中工水利字第 112A8E0324號	112.08.03 水商工字第 11206036060號	估審意見修正	第一版 (A1案)	112.08.10 中工水利字第 112A8E0432號備忘錄		無施工圖計畫修正	第一版 (A1圖) 修正版	112.10.31 中工水利字第 112A8E0583號備忘	112.11.13 水商工字第 11206059800號	核定：特定修正內容辦理竣工圖書	第一版 (竣工圖書A1圖、核定延期)	112.11.28 中工工程工務字第 11211280552號函								
5	QF-01-05	取水閘門、排洪閘門	112.07.10	第一版 第1次	112.07.10 中工水利字第 112A8E0364號	112.09.05 旗大抬尼工字第 11216569號函	核定																									112.09.05 旗大抬尼工字第 11216569號函
6	QF-01-06	取水閘門屏門鐵、排洪閘門屏門鐵	112.07.17	第一版 第1次	112.07.17 中工水利字第 112A8E0375號	112.09.05 旗大抬尼工字第 11216569號函	核定																									112.09.05 旗大抬尼工字第 11216569號函
	QF-02	擴大抬尼管工程																														
7	QF-02-01	擴大抬尼管工程(ϕ300mm HDPE抬尼管固定工程)	111.04.28	第一版 第1次	111.04.27 中工工務字第 11104270274號函	111.05.10 水商管字第 11153031880號函	估審意見修正	第一版 第2次	111.05.16 中工工務字第 11105160069號函	111.05.26 水商管字第 11153037150號函	估審意見修正	第一版 第3次	111.05.31 中工工務字第 11105310338號函	111.06.07 水商管字第 11130030300號函	估審意見修正	第一版 第3次 (A1圖)	111.06.09 中工工務字第 11106090078號函	111.06.17 水商管字第 11153041640號函	核定部分事項，另一部分事項請補充資料再次提送	第一版 (修正預算)	111.11.09 中工工務字第 11111090550號函	111.12.02 水商工字第 11106056110號函	核定	第一版 (核定版本)	111.06.24 中工工務字第 11106240308號函	111.12.02 水商工字第 11106056110號函	核准提出文號核發定稿	監造計畫(第0版)	111.12.20 (修正預算)								111.12.02 水商工字第 11106056110號函
8	QF-02-02	擴大抬尼管工程 (0K+000~5K+100)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 11105100091號函	111.06.02 水商管字第 11153037180號函	估審意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 11106090066號函	111.10.27 水商管字第 11106043810號函	先行工務字第1K+400~5K+100	第一版 第2次	111.06.22 中工工務字第 11106220188號函	111.09.06 水商工字第 11130043130號函	估審意見修正	第一版 第3次 (A1案)	111.08.18 中工工務字第 11108180238號函	111.10.27 水商工字第 11106042450號函	建築師事務所「核定」意見，表示同意依照原核定意見辦理	第一版 (修正預算)	111.09.08 中工工務字第 11109080597號函	111.10.27 水商工字第 11106043810號函	核定	第一版 第3次 (A1圖)	111.11.09 中工工務字第 11111090550號函	111.12.02 水商工字第 11106056110號函	核定	監造計畫(第0版)	111.12.20 (修正預算)								111.12.02 水商工字第 11106056110號函
9	QF-02-03	擴大抬尼管工程 (5K+100~10K+750)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 11112140030號函	112.01.19 水商工字第 11206003440號函	估審意見修正	第一版 第2次	112.02.10 中工工務字第 11202210044號函	112.03.15 水商工字第 11206012790號函	估審意見修正	第一版 第3次	112.03.29 中工工程工務字第 11203269038號函	112.05.08 水商工字第 11206020560號函	核定，原則同意依設計內容辦理A1圖案	第一版 (A1案)	112.05.18 中工水利字第 112A8E0270號備忘錄	112.06.05 水商工字第 11206028870號函	核定，特定事項依規定辦理	第一版 (修正預算)	112.06.17 中工工程工務字第 11206140018號函												
10	QF-02-04	擴大抬尼管工程 (0K+000~5K+100) T6 支座 (施工圖小變更案)		第一版 第1次	111.11.18 中工水利字第 111A8E0412號備忘錄	111.12.13 旗大抬尼工字第098號	估審意見修正	第一版 第2次	111.12.16 中工工務字第 11112160478號函	112.12.29 旗大抬尼工字第 1173號備忘錄	核定																						111.12.29 旗大抬尼工字第 1173號備忘錄
11	QF-02-05	擴大抬尼管工程(ϕ300m HDPE抬尼管)起、終點施工圖		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0204號備忘錄																											
12	QF-02-06	擴大抬尼管工程 (0K+000~5K+100)施更設計		第一版 第1次	112.10.04 中工水利字第 112A8E0537號備忘錄	112.10.19 旗大抬尼工字第 1121195號備忘錄	估審意見修正	第一版 第2次	112.10.26 中工水利字第 112A8E0577號備忘錄	112.11.03 旗大抬尼工字第 1122101號備忘錄	估審意見修正	第一版 第3次	112.11.10 中工水利字第 112A8ED0938號備忘錄																			
13	QF-02-07	擴大抬尼管工程(ϕ300mm HDPE抬尼管固定工程)變更設計		第一版 第1次	112.10.04 中工水利字第 112A8E0537號備忘錄	112.10.20 旗大抬尼工字第 1121958號備忘錄	估審意見修正	第一版 第2次	112.10.26 中工水利字第 112A8E0577號備忘錄	112.11.02 旗大抬尼工字第 1122081號備忘錄	估審意見修正	第一版 第3次	112.11.10 中工水利字第 112A8ED0939號備忘錄																			
14	QF-02-08	擴大抬尼管工程 (5K+100~10K+750)施更設計		第一版 第1次	112.09.12 中工水利字第 112A8E0491號備忘錄	112.10.30 旗大抬尼工字第 1122065號	估審意見修正	第一版 第2次	112.11.07 中工水利字第 112A8ED0917號備忘																							
15	QF-03-01	特高壓配電工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 11112140932號函	112.01.05 水商工字第 11206000060號函	估審意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工務字第 11201186083號函	112.03.22 水商工字第 11206015470號函	估審意見修正	第一版 第3次	112.03.31 中工工程工務字第 11203310111號函	112.05.08 水商工字第 11206023650號	估審意見修正	第一版 第4次	112.05.15 中工水利字第 112A8E0268號備忘錄	112.07.04 水商工字第 11206034300號	監造意見修正	第一版 第5次	112.07.12 中工水利字第 112A8E0373號備忘錄	112.09.01 水商工字第 11206046090號函	核定，應於文到15日內送A3原圖	第一版 (A1圖)	112.09.13 中工水利字第 112A8E0492號			第一版 (A1圖) 修正版	112.10.12 中工水利字第 112A8E0562號備忘錄							
15	QF-04	貓前碼頭改善工程																														
16	QF-04-01	貓前碼頭改善(貓前碼頭道路改善工程)	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 11112140319號函	112.01.05 水商工字第 11206000060號函	估審意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工務字第 11201186083號函	112.02.17 水商工字第 11206007710號函	估審意見修正	第一版 第3次	112.03.01 中工工程工務字第 11203010045號函	112.04.10 水商工字第 11206018310號函	估審意見修正	第一版 第4次	112.04.17 中工工務字第 112A8E0212號備忘錄	112.05.25 水商工字第 11206025390號函	核定，應於文到15日內提送A1原圖	第一版 (A1圖)	112.06.05 中工水利字第 112A8E0294號備忘錄	112.06.17 水商工字第 11206030670號	估審意見修正	第一版 第2次 (A1圖)	112.06.27 中工水利字第 112A8E0340號	112.07.10 水商工字第 11206034280號函	核定，將於文到15日內提送預工預算	第一版 (預工預算)	112.07.25 中工工程工務字第 11207250552號函								
17	QF-04-02	抽泥管固定工程 (管徑400mm及管徑500mm)	111.05.10	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 11105100088號函	111.06.02 水商管字第 11153037170號函	估審意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 11107010550號函	111.08.17、111.09.22 水商工字第 11130044840號函、水商工字第 11106044860號函	估會議記錄修正	第一版 第3次	111.10.31 中工工程工務字第 11110310866號函	111.11.21 水商工字第 11106058060號函	估審意見修正	第一版 第4次	111.12.02 中工工務字第 1111202006號函	111.12.23 水商工字第 11106066100號函	估審會議結論變更修正	第一版 第5次	112.01.06 中工工務字第 1120106037號函	112.02.16 水商工字第 11206006590號函	估審會議結論變更修正	第一版 第6次	112.02.23 中工工程工務字第 1120223041號函	112.03.17 水商工字第 11206013750號函	核定，將於文到15日內提送A1原圖	第一版 第1次 (A1圖)	112.03.25 中工工程工務字第 1120325032號函	112.04.14 水商工字第 11206016950號函	估審意見修正	第一版 第2次 (A1圖)	112.04.20 中工水利字第 112A8E0223號備忘錄	112.05.02 水商工字第 11206021760號函	核定，將於文到15日內提送預工預算書	第一版 (竣工核准)	112.05.15 中工工程工務字第 1120515004號函					
18	QF-04-03	貓前碼頭改善工程(ϕ400、ϕ500HDPE抬尼管固定工程)變更設計		第一版 第1次	112.10.04 中工水利字第 112A8E0538號	112.10.20 旗大抬尼工字第 1121948號備忘錄	估審意見修正	第一版 第2次	112.10.31 中工水利字第 112A8E0583號備忘錄	112.11.02 旗大抬尼工字第 1122038號備忘錄	估審意見修正	第一版 第3次	112.11.10 中工水利字第 112A8E0D940備忘錄																			
19	QF-05-01	水工機械工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 11112140029號函	112.02.10 水商管字第 11206006190號函	估審意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工務字第 11202230040號函	112.04.13 水商工字第 11206019390號函	估審意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號備忘錄																			
20	QF-06-01	機電監控工程	111.12.15	第一版 第1次	111.12.14 中工工務字第 11112140029號函	112.02.10 水商管字第 11206006190號函	估審意見修正	第一版 第2次	112.02.23 中工工程工務字第 11202230040號函	112.04.13 水商工字第 11206019390號函	估審意見修正	第一版 第3次	112.04.21 中工水利字第 112A8E0224號備忘錄																			
21	QF-07-01	職業安全衛生及環境保護	111.12.15																													
22	QF-08-01	工程告示牌	111.05.31	第一版 第1次	111.05.27 中工工務字第 1110527002號函	111.06.06 水商管字第 11130030240號函	併定																									111.06.06 水商管字第 11130030240號函
23	QF-09-01	溪畔公園材料堆置場遷善及環境改善	111.12.15	第一版 有介面，申請展延 1121	111.12.14 中工工務字第 1111214028號函			第一版 第1次	111.12.14 中工水利字第 111A8E0469號備忘錄	112.01.07 水商工字第 11206000930號函	估審意見修正	第一版 第2次	112.01.18 中工工程工務字第 1120118082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 水南工字第 11106049510號函	核定													111.10.14 水南工字第 11106049510號函
1	QP-01-03	整體施工計畫	112.10.06	第三版 第1次	112.10.06 中工水利字第 112A8E0549號備忘錄	112.10.12 水南工字第 11206054940號函	核定													112.10.12 水南工字第 11206054940號函
1	QP-01-04	整體施工計畫	112.11.09	第四版 第1次	112.11.09 中工水利字第 112A8E0614號備忘錄															
2	QP-02-01	整體品質計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.22 中工工務字第 1110422014號函	111.05.13 水南曾字第 11130025480號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.20 中工工務字第 1110519040號函	111.06.01 水南曾字第 11153036410號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.07 中工工務字第 1110607056號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.01 水南曾字第 11153036410號函
2	QP-02-02	整體品質計畫	111.10.06	第二版 第1次	111.10.06 中工水利字第 111A8E0332號備忘錄	111.10.14 水南工字第 11106049490號函	核定													111.10.14 水南工字第 11106049490號函
2	QP-02-03	整體品質計畫	112.10.06	第三版 第1次	112.10.06 中工水利字第 112A8E0549號備忘錄	112.10.12 水南工字第 11206054980號函	核定													112.10.12 水南工字第 11206054980號函
2	QP-02-04	整體品質計畫	112.11.09	第四版 第1次	112.11.09 中工水利字第 112A8E0614號備忘錄	112.11.10 水南工字第 11206062990號函	核定	第四版 (核定版)	112.11.17 中工水利字第 112A8E0635號備忘錄		依核定公文要求檢附核定版									112.11.10 水南工字第 11206062990號函
3	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	111.04.24	第一版 第1次	111.04.15 中工工務字第 1110415063號函	111.05.10 水南曾字第 11130024090號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.17 中工工務字第 1110517047號函	111.06.02 水南曾字第 11130029420號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.06.09 中工工務字第 1110609001號函	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.23 中工工務字第 1110623007號函		依核定公文要求檢附核定版	111.06.20 水南曾字第 11130031200號函
4	QP-04-01	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書	111.03.30	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328042號函	111.04.15 水南曾字第 11153025750號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.22 中工工務字第 1110422006號函	111.05.10 水南曾字第 11153031880號函	依審查意見修正	第一版 第3次	111.05.13 中工工務字第 1110513047號函	111.06.20 水南曾字第 11130030370號函	核定					111.06.20 水南曾字第 11130030370號函
4	QP-04-02	設計工作執行計畫書暨設計品管計畫書		第二版 第1次	112.01.12 中工工務字第 1120112037號函	112.02.01 水南曾字第 11206003160號函	核定													112.02.01 水南曾字第 11206003160號函
5	QP-05-01	實施簽證執行計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040724號函	111.04.12 水南曾字第 111300188000號函	核定													111.04.12 水南曾字第 111300188000號函
6	QP-06-01	設計階段施工風險評估報告	111.06.30	第一版 第1次	111.06.30 中工工務字第 1110630011號函	111.07.27 水南曾字第 11130040300號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.25 中工工務字第 1110825002號函	111.09.16 水南工字第 11106042260號函	核定									111.09.16 水南工字第 11106042260號函
7	QP-07-01	補充地質調查計畫書	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 1110407025號函	111.04.13 水南曾字第 11153025130號函	核定													111.04.13 水南曾字第 11153025130號函]
8	QP-08-01	補充地形測量計畫書	111.04.24	第一版 第1次	111.05.05 中工工務字第 1110505038號函	111.05.20 水南曾字第 11130027290號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.26 中工工務字第 1110526012號函	111.06.06 水南曾字第 11130029650號函	核定									111.06.06 水南曾字第 11130029650號函
9	QP-09-01	既有管線調查計畫	111.04.07	第一版 第1次	111.04.07 中工工務字第 111040726號函	111.04.22 水南曾字第 11153027850號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.04.28 中工工務字第 1110428052號函	111.05.05 水南曾字第 11130023220號函	核定									111.05.05 水南曾字第 11130023220號函
10	QP-10-01	防汛及緊急應變計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516004號函	111.06.02 水南曾字第 11130029550號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.09 中工工務字第 1110609002號函	111.06.16 水南曾字第 11130032230號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620006號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032230號函
11	QP-11-01	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	111.05.06	第一版 第1次	111.05.06 中工工務字第 1110506044號函	111.06.13 水南曾字第 11130031260號函	核定													111.06.13 水南曾字第 11130031260號函
12	QP-12-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南曾字第 11130038350號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南曾字第 11130040850號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.01 中工工務字第 1110801001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.27 水南曾字第 11130040850號函
13	QP-13-01	補充地形測量成果報告	111.09.15	第一版 第1次	111.09.08 中工工務字第 1110908058號函	111.09.27 水南工字第 11106046200號函	核定													111.09.27 水南工字第 11106046200號函
14	QP-14-01	施工規劃階段施工風險評估報告	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516005號函	111.06.09 水南曾字第 11130030650號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701001號函	111.07.20 水南曾字第 11130039130號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722038號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039130號函
15	QP-15-01	攝錄影計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.10 中工工務字第 1110511024號函	111.05.26 水南曾字第 11153037140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531008號函	111.06.13 水南曾字第 11153039190號函	核定									111.06.13 水南曾字第 11153039190號函
16	QP-16-01	剩餘土石方處理計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516001號函	111.05.26 水南曾字第 11153037160號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.05.31 中工工務字第 1110531009號函	111.06.20 水南曾字第 11153039170號函	核定									111.06.20 水南曾字第 11153039170號函
17	QP-17-01	交通維持計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516002號函	111.06.09 水南曾字第 11130030750號函	原則認可，依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.30 中工工務字第 1110630048號函	111.07.20 水南曾字第 11130039110號函	核定	第一版 (核定版)	111.07.22 中工工務字第 1110722037號函		依核定公文要求檢附核定版					111.07.20 水南曾字第 11130039110號函

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
18	QP-18-01	墜落災害防止計畫	111.05.31	第一版 第1次	111.05.16 中工工務字第 1110516003號函	111.06.06 水南曾字第 11130029540號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.06.10 中工工務字第 1110610013號函	111.06.16 水南曾字第 11130032270號函	核定	第一版 (核定版)	111.06.20 中工工務字第 1110620005號函		依核定公文要求檢附核定版					111.06.16 水南曾字第 11130032270號函
19	QP-19-01	鄰房現況鑑定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南曾字第 11153056170號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南曾字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工工務字第 1110816001號函		依核定公文要求檢附核定版					111.08.12 水南曾字第 11153058060號函
19	QP-19-02	施工前鄰房現況鑑定報告書	111.10.20	初稿	111.10.20 中工工務字第 1111020018號函	111.10.27 水南工字第 11153076880號函	核定	定稿版	111.11.08 中工工務字第 1111108009號函		依備查公文要求檢附定稿版									111.10.27 水南工字第 11153076880號函
19	QP-19-03	鄰房監測計劃書	112.07.21	第一版 第1次	112.07.21 中工水利字第 112A8E0388號備忘錄	112.08.03 擴大抽泥工字第 112147號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.08.10 中工水利字第 112A8E0431號	112.09.07 水南工字第 11206047780號函	核定									112.09.07 水南工字第 11206047780號函
19	QP-19-04	鄰房監測初值報告	112.11.29	第一版 第1次	112.11.29 中工水利字第 112A8E0649號備忘錄															
20	QP-20-01	管線透地雷達調查成果報告	111.09.05	第一版 第1次	111.09.05 中工工務字第 1110905044號函	111.09.27 水南工字第 11106046180號函	核定													111.09.27 水南工字第 11106046180號函
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	第一版 第2次	112.04.17 中工水利字第 112A8E0213號備忘錄	112.05.01 水南工字第 11206022360號函	核定									112.05.01 水南工字第 11206022360號函
22	QP-22-01	擴大抽泥管工程管徑300工程分項施工暨品質計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南曾字第 11153038420號函	依審查意見修正	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 (0K+000~5K+100)分項施工計畫(含分項品質計畫)	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
23	QP-23-02	擴大抽泥管工程 (5K+100~10K+750)分項施工計畫(含分項品質計畫)	112.07.20	第一版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0385號備忘錄	112.08.23 擴大抽泥工字第 112158號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.08.29 中工水利字第 112A8E0461號備忘錄	112.09.08 水南工字第 11206048750號	核定									112.09.08 水南工字第 11206048750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 水南工字第 11106042660號	原則同意，依審查意見修正	第一版	111.09.22 中工工務字第 1110922019號函	111.10.11 水南工字第 11106048010號函	核定	111.10.11 水南工字第 11106048010號函
24	QP-24-02	放水渠道工程分項施工計畫 (2K+400~4K+530)(含分項品質計畫)	112.07.20	第一版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0387號備忘錄															
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	基設圖說及施工規範等核定後提送審	112.01.14 中工水利字第 112A8E0032號備忘錄			第一版 第1次	112.07.25 中工水利字第 112A8E0400號備忘錄	112.10.19 擴大抽泥工字第 112199號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.10.24 中工水利字第 112A8E0573號備忘錄	112.10.25 擴大抽泥工字第 112201號備忘錄	核定					112.10.25 擴大抽泥工字第 112201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
26	QP-26-02	壩前碼頭改善工程(ϕ400、ϕ500HDPE抽泥管固定工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)	112.07.20	第二版 第1次	112.07.20 中工水利字第 112A8E0386號備忘錄	112.08.09 擴大抽泥工字第 112151號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.08.21 中工水利字第 112A8E0448號備忘錄	112.09.22 水南工字第 11206051620號函	核定									112.09.22 水南工字第 11206051620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 水南工字第 11106058280號函	核定									111.11.25 水南工字第 11106058280號函
29	QP-29-01	SP500抽泥管管路試壓計畫	112.01.15	第一版 第1次	112.01.14 中工水利字第 112A8E0033號備忘錄	112.02.08 擴大抽泥工字第 112025號備忘錄	依審查意見修正	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	112.05.05 水南工字 第11206022980號函	核定					112.05.05 水南工字第 11206022980號函
30	QP-30-01	現地填方固化處理試拌計畫	111.04.04	第一版 第1次	111.03.28 中工工務字第 1110328021號函	111.04.12 水南曾字第 11153025120號函	核定													111.04.12 水南曾字第 11153025120號函
31	QP-31-01	水工機械安裝分項施工計畫	112.03.15	第一版 第1次	112.03.15 中工水利字第 112A8E0148號備忘錄	112.05.03 擴大抽泥工字第 112090號備忘錄	缺列，依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0261號	112.06.05 水南工字第 11206028810號函	核定									112.06.05 水南工字第 11206028810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	同意附理，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	112.04.18 水南工字第 11206019110號函	核定					112.04.18 水南工字 第11206019110號函
36	QP-36-01	特高壓輸變電測試計畫	113.12.31																	
37	QP-37-01	現地填方固化處理拌合成果報告	111.06.08	第一版 第1次	111.06.08 中工工務字第 1110608049號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工工務字第 1110701052號函	111.09.15 水南工字第 11106042720號函	原則同意，依審查意見修正	第一版 第3次	111.09.20 中工工務字第 1110701052號函	111.10.11 水南工字第 11106048000號函	核定					111.10.11 水南工字第 11106048000號函

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
38	QP-38-01	SP鋼管製作計畫	111.09.30	第一版 第1次	111.09.30 中工水利字第 111A8E0321號函	111.10.13 水南工字第 11153075140號函	依審查意見修正	第一版 第2次	111.10.18 中工水利字第 111A8E0347號函	111.11.11 水南工字第 11106056230號函	核定									111.11.11 水南工字第 11106056230號函
38	QP-38-02	SP鋼管製作計畫 /第二料源		第一版 第1次	112.04.12 中工水利字第 112A8E0205號備忘錄	112.05.04 擴大抽泥工字第 112092號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0264號	112.05.30 水南工字第 11206027880號函	核定									112.05.30 水南工字第 11206027880號函
39	QP-39-01	閥頸製作計畫	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 水南工字第 11106055650號函	核定									111.11.11 水南工字第 11106055650號函
40	QP-40-01	混凝土澆置工程分項施工計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.06.17 中工工務字第 1110617023號函	111.06.28 水南曾字第 11153044060號函	依審查意見修正	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	退件，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	退件，納入「岔水開導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	112.05.02 擴大抽泥工字第 112089號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第2次	112.05.12 中工水利字第 112A8E0262號	112.06.05 水南工字第 11206028780號函	核定									112.06.05 水南工字第 11206028780號函

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	2023.11.16
		編　號	1
		地　點	進水口段 0K+050~0K+065



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.16
		編　號	2
		地　點	放水渠道 0K+065~0K+080



說明：(第五工作面)第九單元箱涵鋼模組立。

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.16
		編　號	3
		地　點	擴大抽泥 4K+240~4K+295

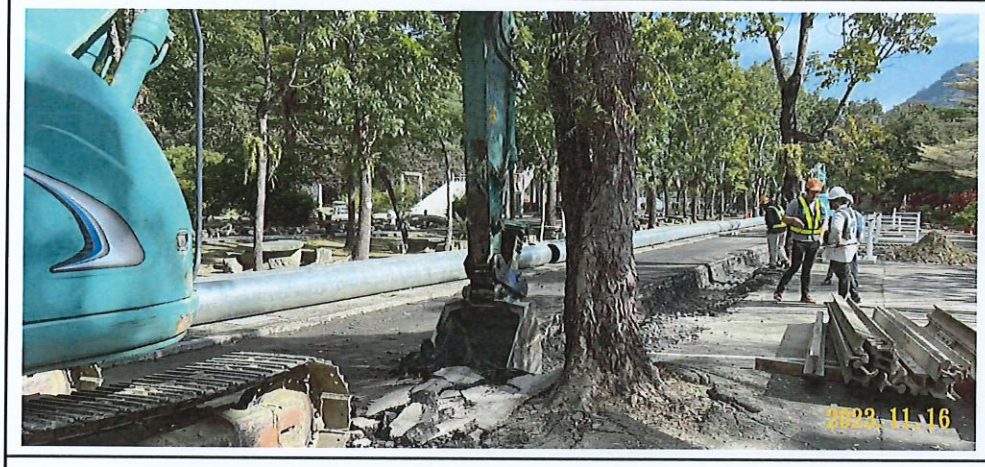


說明：ϕ500SP抽泥管上架。

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	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.16
		編　號	4
		地　點	擴大抽泥 溪畔埋管段



說明：埋管段試挖。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.17
		編　號	5
		地　點	進水口段 0K+050~0K+065



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.17
		編　號	6
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+065

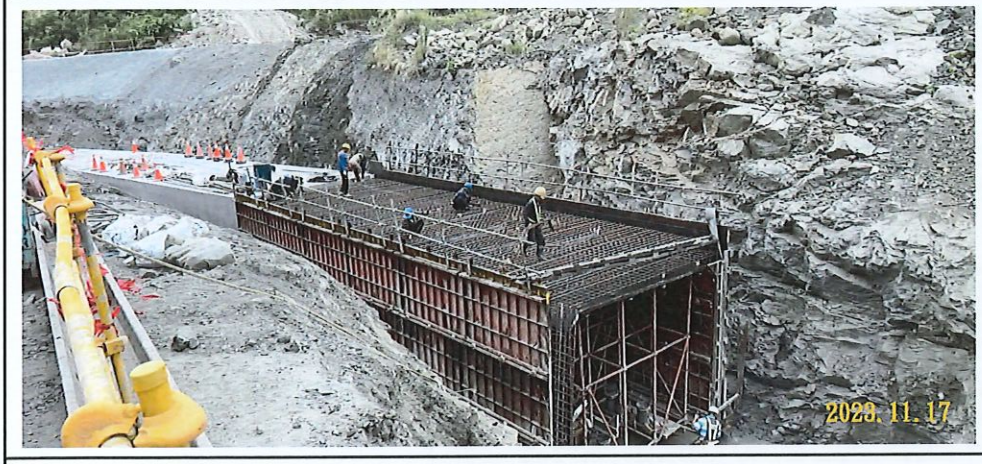


說明：PC混凝土澆置。

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	放水渠道工程	日　期	2023.11.17
		編　號	7
		地　點	放水渠道 0K+065~0K+080



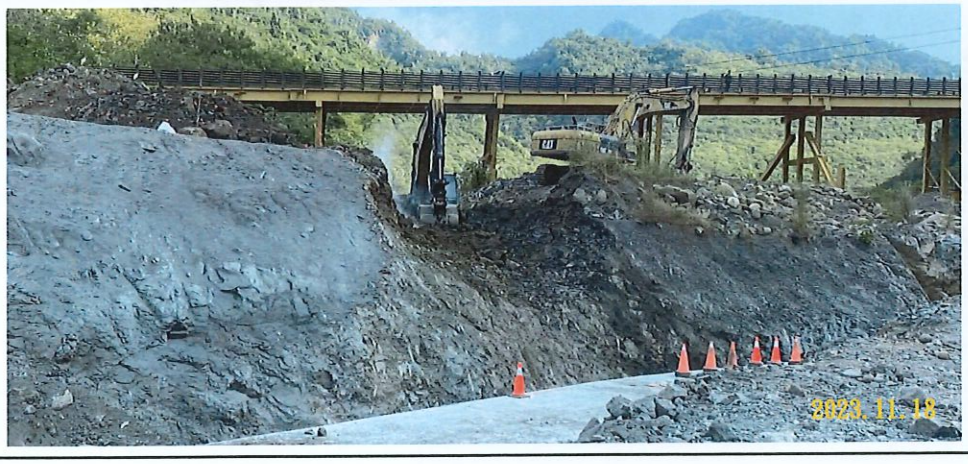
說明：(第五工作面)第九單元箱涵頂版鋼筋綁紮。

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.17
		編　號	8
		地　點	擴大抽泥 4K+871~4K+931



說明：鋼管上架。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.18
		編　號	9
		地　點	進水口段 0K+035~0K+050、 梧棲溝段



說明：降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.18
		編　號	10
		地　點	放水渠道 0K+065~0K+080



說明：(第五工作面)第九單元箱涵牆身及頂版混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.18
		編　號	11
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+065



說明：(第五工作面)第十單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.19
		編　號	12
		地　點	進水口段 0K+035~0K+050、 梧棲溝段



說明：降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.19
		編　號	13
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+065



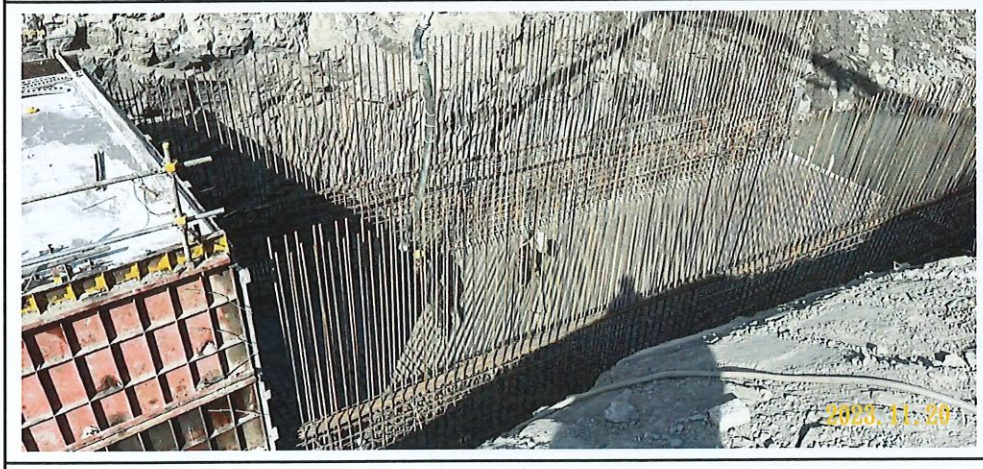
說明：(第五工作面)第十單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.20
		編　號	14
		地　點	進水口段 0K+035~0K+050、 梧棲溝段



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.20
		編　號	15
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+065



說明：(第五工作面)第十單元箱涵底版混凝土澆置。

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	2023.11.20
		編　號	16
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+065



說明：(第五工作面)第十單元箱涵底版木模組立。

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.20
		編　號	17
		地　點	擴大抽泥 6K+480~6K+841



說明：雙向備援整地。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.21
		編　號	18
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+065



說明：(第五工作面)第十單元箱涵鋼模組立。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.21
		編　號	19
		地　點	放水渠道 梧棲溝



說明：降挖破碎。

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.21
		編　號	20
		地　點	擴大抽泥 2K+834~2K+864



說明：鋼管上架。

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.21
		編　號	21
		地　點	擴大抽泥 6K+480~6K+841

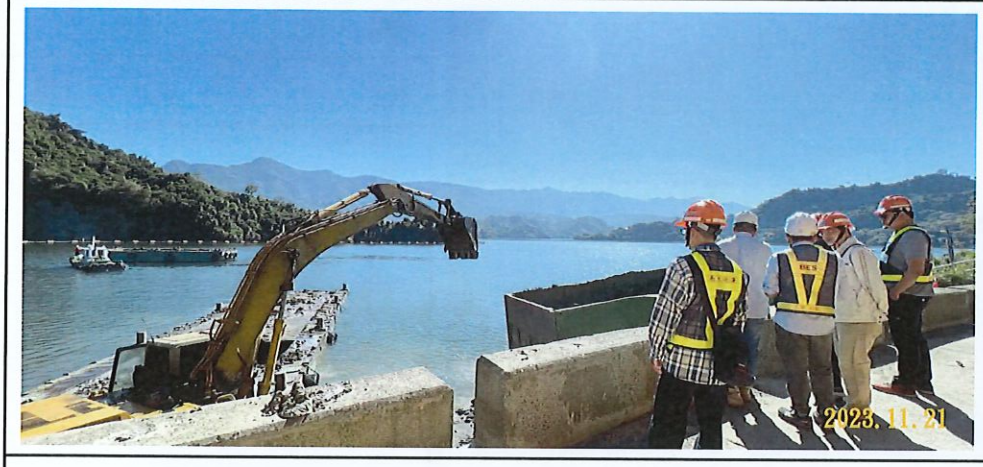


說明：雙向備援整地。

5. 本期施工照片

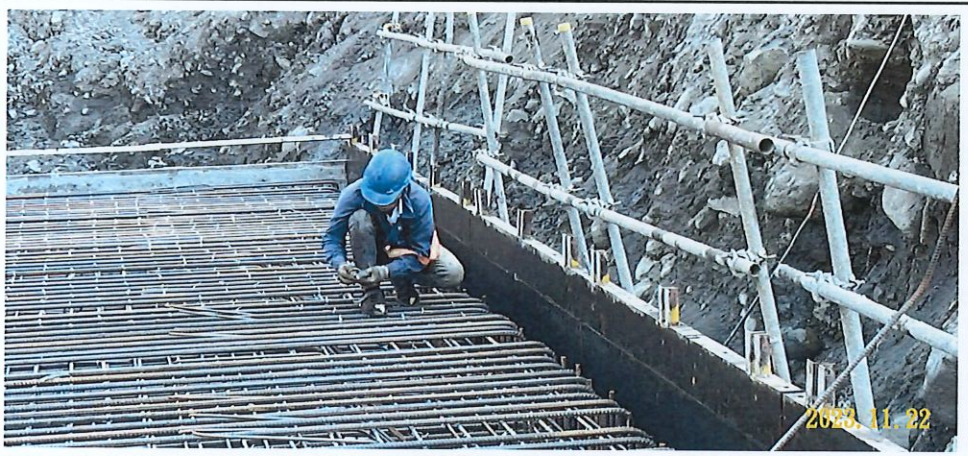
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	會勘	日　期	2023.11.21
		編　號	22
		地　點	曾庫公路



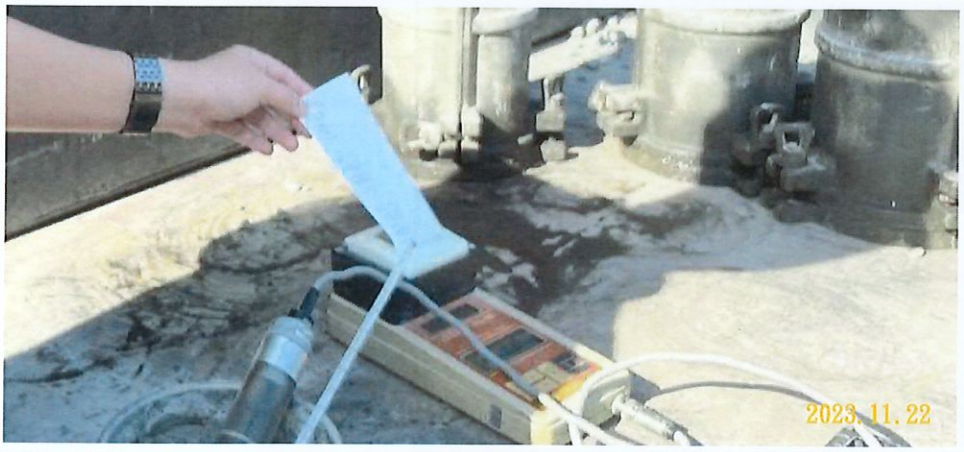
說明：壩前碼頭道路改善工程會勘。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.22
		編　號	23
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+065



說明：(第五工作面)第十單元箱涵頂版鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.22
		編　號	24
		地　點	放水渠道 0K+050~0K+065



說明：(第五工作面)第十單元箱涵牆身及頂版混凝土澆置。

5. 本期施工照片

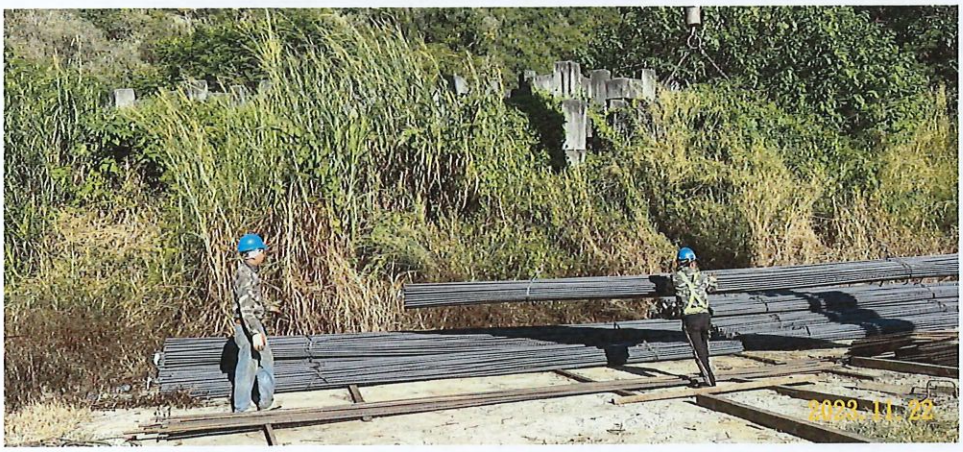
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.22
		編　號	25
		地　點	放水渠道 3K+400~3K+500



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.22
		編　號	26
		地　點	放水渠道工區



說明：鋼筋進場。

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.22
		編　號	27
		地　點	擴大抽泥 4K+254~4K+584



說明：道路回填。

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	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.22
		編　號	28
		地　點	擴大抽泥 6K+480~6K+841



說明：雙向備援整地。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.23
		編　號	29
		地　點	放水渠道 3K+460~3K+490



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.23
		編　號	30
		地　點	放水渠道 梧棲溝段



說明：降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.23
		編　號	31
		地　點	放水渠道 進水口上方



說明：噴凝土掛網。

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.23
		編　號	32
		地　點	擴大抽泥 6K+480~6K+841



說明：雙向備援整地。

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.23
		編　號	33
		地　點	擴大抽泥 2K+348轉角處



說明：埋管段試挖。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.24
		編　號	34
		地　點	放水渠道 3K+460~3K+490



說明：降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.24
		編　號	35
		地　點	放水渠道 3K+450~3K+480



說明：(第六工作面)第一單元箱涵PC混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.24
		編　號	36
		地　點	放水渠道 進水口上方



說明：噴凝土掛網。

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	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.24
		編　號	37
		地　點	
		擴大抽泥 6K+480~6K+841	
說明：(第五工作面)第三單元頂版鋼筋綁紮。			

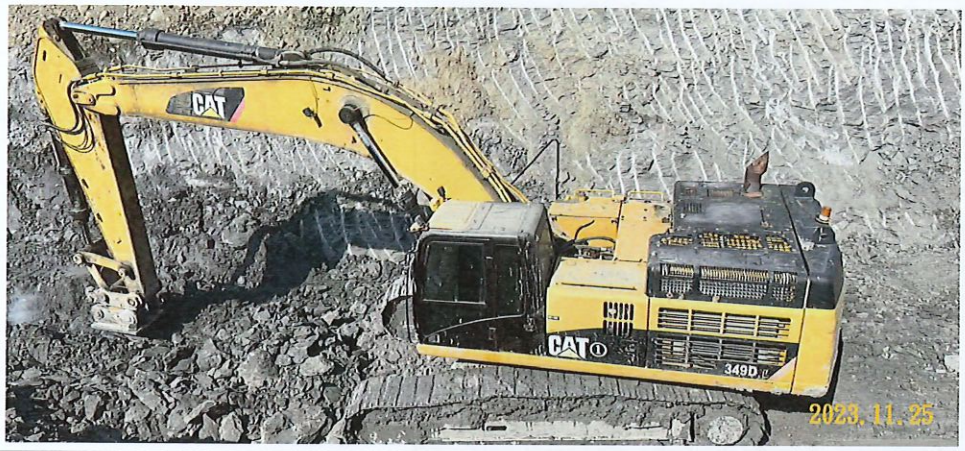
項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.24
		編　號	38
		地　點	
		擴大抽泥 1K+790~1K+851	
說明：放水渠道入口處埋管段施作。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.25
		編　號	39
		地　點	
		放水渠道 3K+450~3K+480	
說明：(第六工作面)第一單元箱涵底版鋼筋綁紮。			

5. 本期施工照片

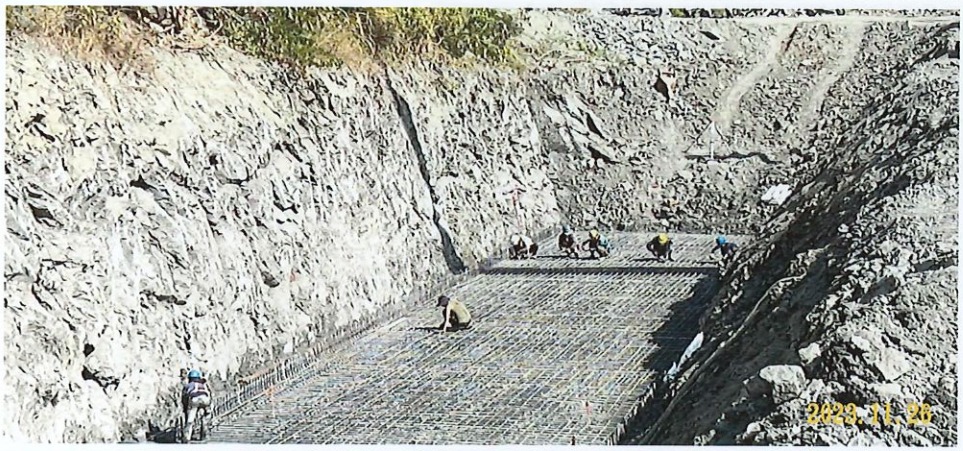
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.25
		編　號	40
		地　點	放水渠道 3K+480~3K+510



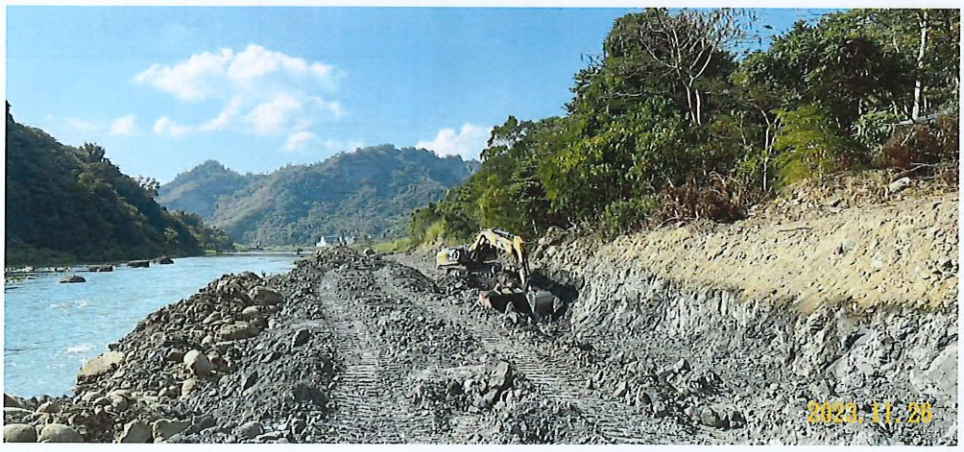
說明：(第六工作面)第二單元降挖破碎。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.26
		編　號	41
		地　點	放水渠道 3K+450~3K+480



說明：(第六工作面)第一單元底版鋼筋綁紮。

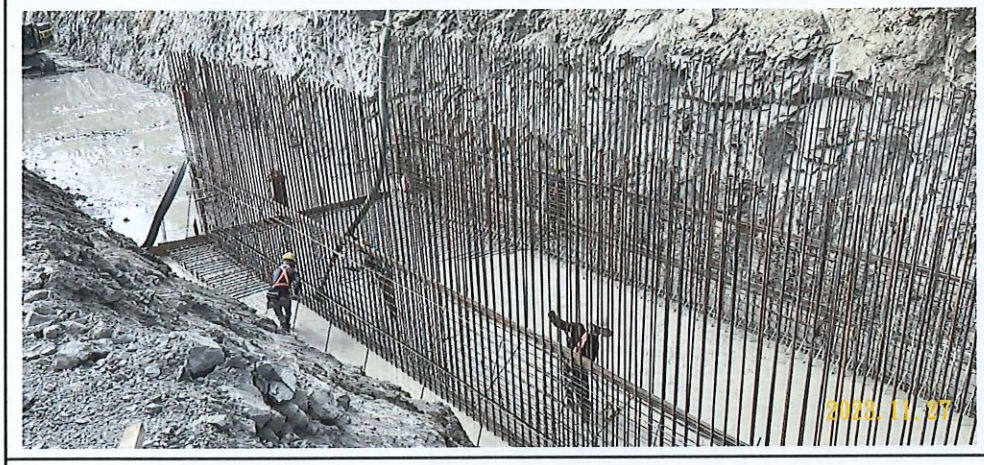
項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.26
		編　號	42
		地　點	放水渠道 3K+480~3K+510



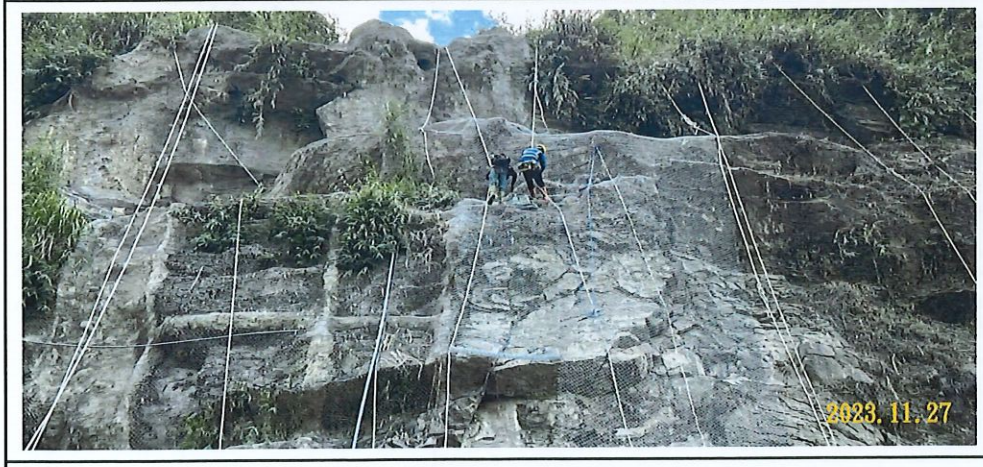
說明：(第六工作面)第二單元降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.27
		編　號	43
		地　點	放水渠道 3K+450~3K+480
說明：(第六工作面)第一單元箱涵底版混凝土澆置。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.27
		編　號	44
		地　點	放水渠道 3K+480~3K+510
說明：(第六工作面)第二單元箱涵PC混凝土澆置。			

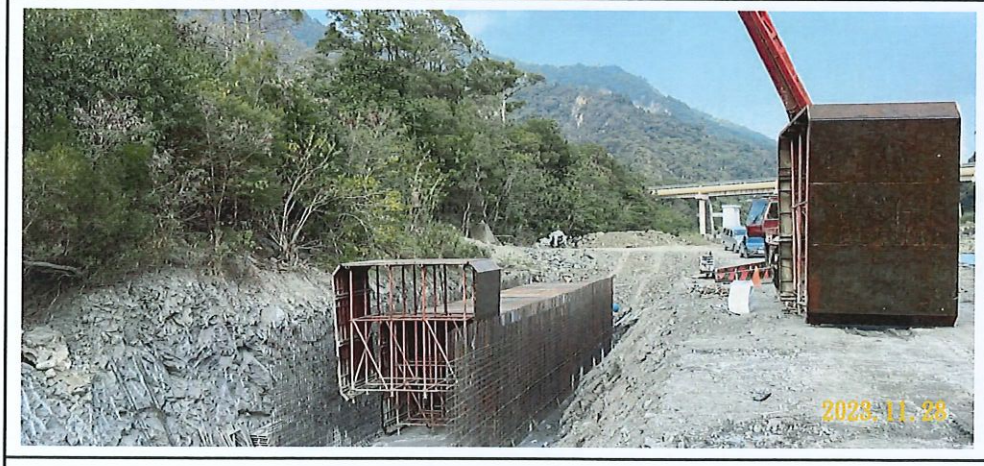
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.27
		編　號	45
		地　點	放水渠道 進水口上方
說明：噴凝土掛網。			

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	2023.11.27
		編　號	46
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+570
說明：降挖破碎。			

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.27
		編　號	47
		地　點	擴大抽泥 2K+315~2K+348
說明：埋管段鋼管銲接。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.28
		編　號	48
		地　點	放水渠道 3K+450~3K+480
說明：(第六工作面)第一單元箱涵鋼模組立。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.28
		編　號	49
		地　點	放水渠道 3K+480~3K+510



說明：(第六工作面)第二單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.28
		編　號	50
		地　點	放水渠道 進水口上方



說明：噴凝土掛網。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.28
		編　號	51
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+570



說明：降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.28
		編　號	52
		地　點	放水渠道 0K+035~0K+050
說明：降挖破碎。			

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.28
		編　號	53
		地　點	擴大抽泥 1K+790~1K+851
說明：放水渠道入口處埋管段鋼管銲接。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.29
		編　號	54
		地　點	放水渠道 3K+450~3K+480
說明：(第六工作面)第一單元箱涵鋼模組立。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.29
		編　號	55
		地　點	放水渠道 3K+480~3K+510



說明：(第六工作面)第二單元箱涵底版及牆身鋼筋綁紮。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.29
		編　號	56
		地　點	放水渠道 進水口上方



說明：噴凝土掛網。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.29
		編　號	57
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+570



說明：降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.29
		編　號	58
		地　點	放水渠道 0K+035~0K+050
說明：第五工作面)第十一單元PC混凝土澆置。			

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.29
		編　號	59
		地　點	擴大抽泥 雙向備援
說明：整地。			

項　目	擴大抽泥工程	日　期	2023.11.29
		編　號	60
		地　點	擴大抽泥 溪畔公園
說明：埋管段恢復施作。			

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	會議	日　期	2023.11.29
		編　號	61
		地　點	放水渠道及擴大抽泥標工務所會議室



說明：放水渠道截流高程變更會議。

項　目	會議	日　期	2023.11.29
		編　號	62
		地　點	放水渠道及擴大抽泥標工務所會議室



說明：放水渠道截流高程變更會議。

項　目	會議	日　期	2023.11.29
		編　號	63
		地　點	放水渠道及擴大抽泥標工務所會議室

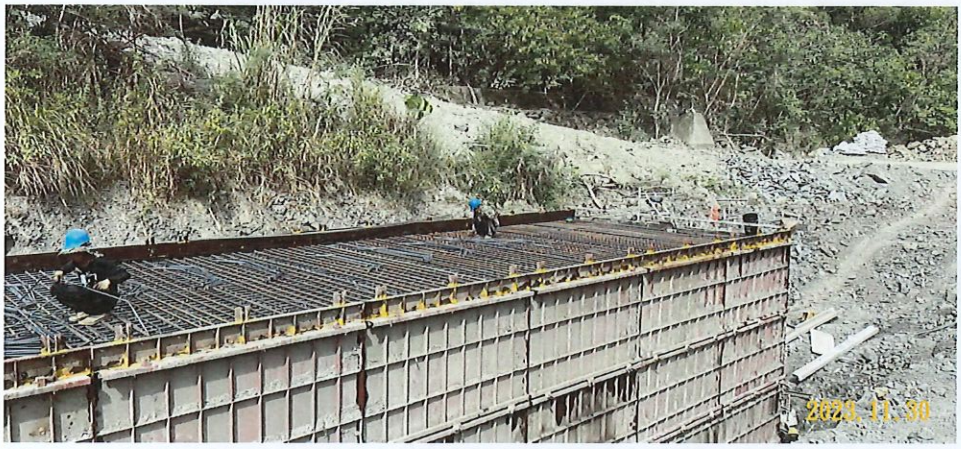


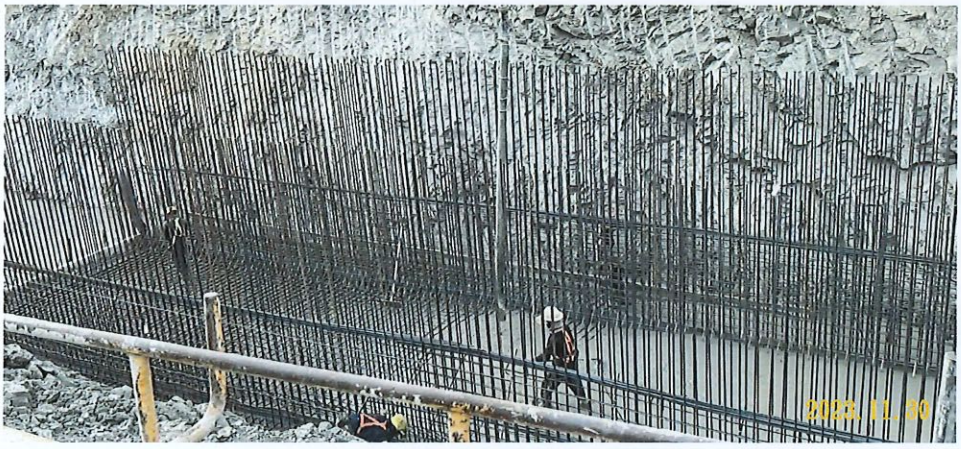
說明：11月協議組織會議。

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	會議	日　期	2023.11.29
		編　號	64
		地　點	放水渠道及擴大抽泥標工務所會議室
說明：11月協議組織會議。			

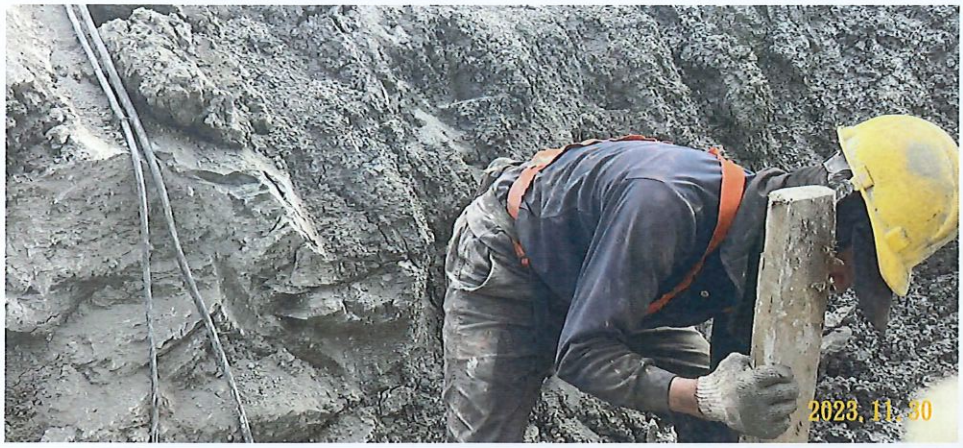
項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.30
		編　號	65
		地　點	放水渠道3K+450~3K+480
說明：(第六工作面)第一單元箱涵頂版鋼筋綁紮。			

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.30
		編　號	66
		地　點	放水渠道3K+480~3K+510
說明：(第六工作面)第二單元箱涵底版混凝土澆置。			

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	2023.11.30
		編　號	67
		地　點	放水渠道 3K+480~3K+510



說明：(第六工作面)第二單元箱涵底版木模組立。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.30
		編　號	68
		地　點	放水渠道 3K+510~3K+540



說明：(第六工作面)第三單元PC混凝土澆置。

項　目	放水渠道工程	日　期	2023.11.30
		編　號	69
		地　點	放水渠道 3K+540~3K+570



說明：(第六工作面)第四單元降挖破碎。

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.11.30
		編　號	70
		地　點	



擴大抽泥
雙向備援

說明：整地。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.11.30
		編　號	71
		地　點	



擴大抽泥
溪畔公園

說明：埋管段施作。

項　目	擴大抽泥管工程	日　期	2023.11.30
		編　號	72
		地　點	



擴大抽泥
1K+790~1K+851

說明：放水渠道入口處埋管段銲接。

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 ）

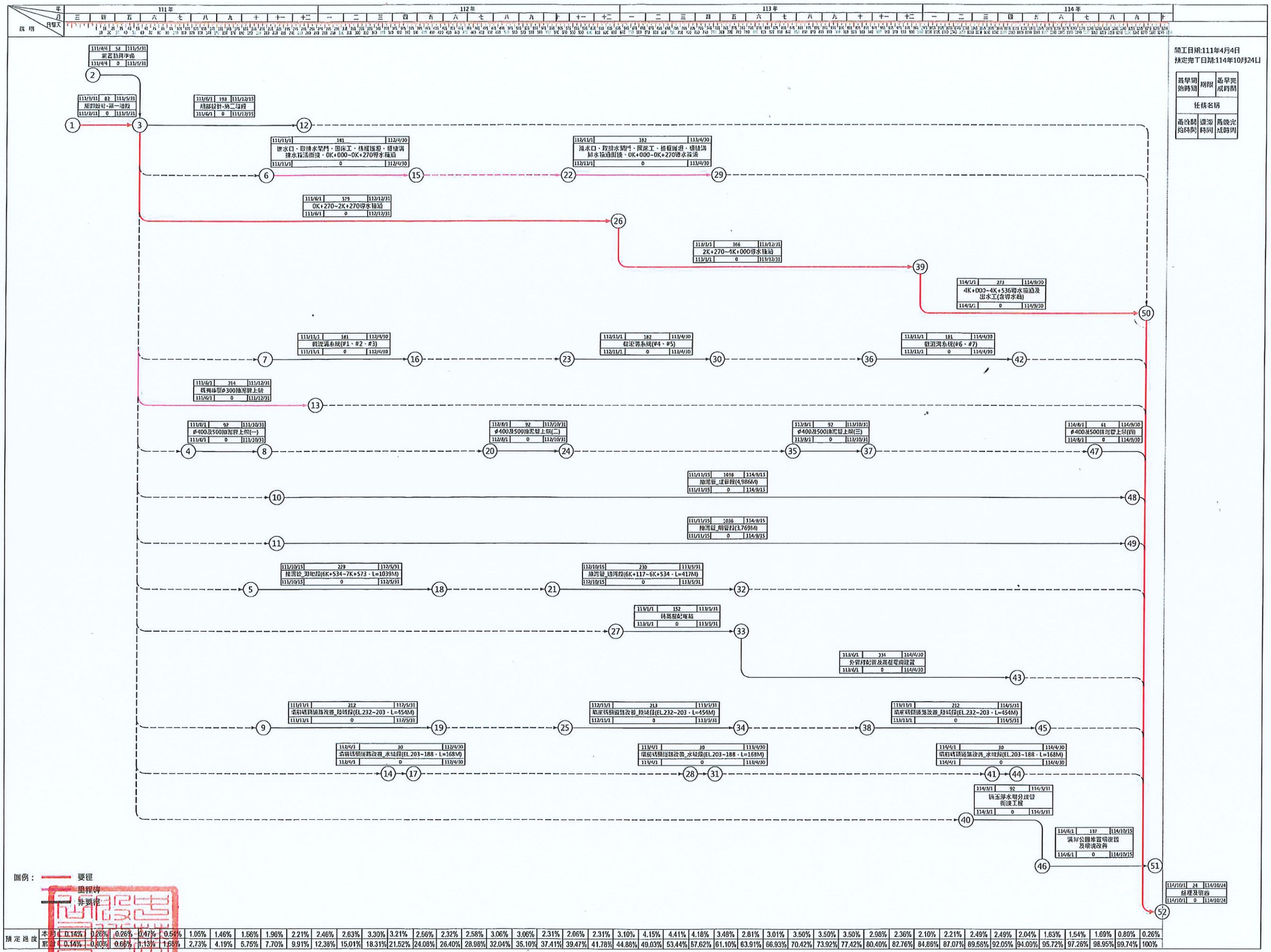
附件三　　進度表與S進度曲線

附件四　　工作數量累計完成表

附件五　　晴雨表

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

陳柏宗

主任工程司徐立政

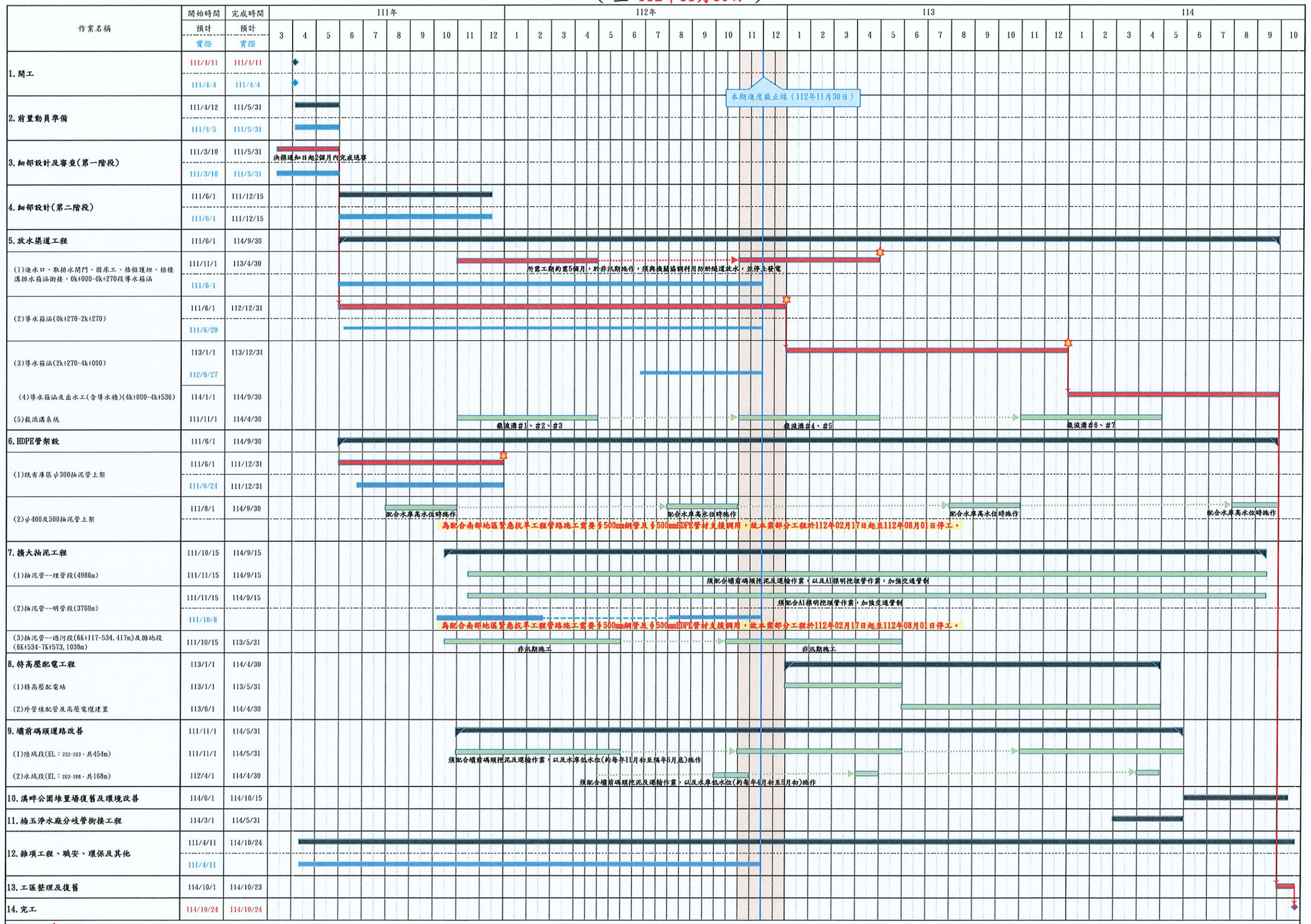
南區水資源局局長連上堯

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11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	111/4/11 111/4/4	111/4/11 111/4/4
2.府置動員準備	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、固床工、格柵護坦、插樓溝排水箱涵銜接，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)	113/1/1 112/6/27	113/12/31
(4)導水箱涵及出水工(含導水箱)(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)抽泥管一埋管段(4986m)	111/11/15	114/9/15
(2)抽泥管一明管段(3769m)	111/11/15 111/10/8	114/9/15
(3)抽泥管一過河段(6K+117~534,417m)及過地段(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、臺徑工程、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 112年11月30日 ）

附件三

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(%) | 111年 4月 1-15 | 111年 4月 16-30 | 111年 5月 1-15 | 111年 5月 16-31 | 111年 6月 1-15 | 111年 6月 16-30 | 111年 7月 1-15 | 111年 7月 16-31 | 111年 8月 1-15 | 111年 8月 16-31 | 111年 9月 1-15 | 111年 9月 16-30 | 111年 10月 1-15 | 111年 10月 16-31 | 111年 11月 1-15 | 111年 11月 16-30 | 111年 12月 1-15 | 111年 12月 16-31 | 112年 1月 1-15 | 112年 1月 16-31 | 112年 2月 1-15 | 112年 2月 16-28 | 112年 3月 1-15 | 112年 3月 16-31 | 112年 4月 1-15 | 112年 4月 16-30 | 112年 5月 1-15 | 112年 5月 16-31 | 112年 6月 1-15 | 112年 6月 16-30 | 112年 7月 1-15 | 112年 7月 16-31 | 112年 8月 1-15 | 112年 8月 16-31 | 112年 9月 1-15 | 112年 9月 16-30 | 112年 10月 1-15 | 112年 10月 16-31 | 112年 11月 1-15 | 112年 11月 16-30 | 112年 12月 1-15 | 112年 12月 16-31 | 113年 1月 1-15 | 113年 1月 16-31 | 113年 2月 1-15 | 113年 2月 16-29 | 113年 3月 1-15 | 113年 3月 16-31 | 113年 4月 1-15 | 113年 4月 16-30 | 113年 5月 1-15 | 113年 5月 16-31 | 113年 6月 1-15 | 113年 6月 16-30 | 113年 7月 1-15 | 113年 7月 16-31 | 113年 8月 1-15 | 113年 8月 16-31 | 113年 9月 1-15 | 113年 9月 16-30 | 113年 10月 1-15 | 113年 10月 16-31 | 113年 11月 1-15 | 113年 11月 16-30 | 113年 12月 1-15 | 113年 12月 16-31 | 114年 1月 1-15 | 114年 1月 16-31 | 114年 2月 1-15 | 114年 2月 16-29 | 114年 3月 1-15 | 114年 3月 16-31 | 114年 4月 1-15 | 114年 4月 16-30 | 114年 5月 1-15 | 114年 5月 16-31 | 114年 6月 1-15 | 114年 6月 16-30 | 114年 7月 1-15 | 114年 7月 16-31 | 114年 8月 1-15 | 114年 8月 16-31 | 114年 9月 1-15 | 114年 9月 16-30 | 114年 10月 1-15 | 114年 10月 16-31 |
|---|---|---

工作數量累計完成表

項次	工種項目	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	營造工程費				-			-								-		
一	基本渠道工程				-			-								-		
一(一)	取水渠道工程(CH+000~2K+400)				-			-								-		111.12.27核定施工預算
1	進水口				-			-								-		111.12.27核定施工預算
(1)	既有混凝土打除	M3	85.00	900	76,500	100.0000	100.0000	85.0000	76,500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	76,500	111.12.27核定施工預算
(2)	土方工作，剩餘土方處理(運距≤5km)	M3	85.00	250	21,250	100.0000	100.0000	85.0000	21,250	-	-	-	-	100.0000	100.0000	85.0000	21,250	111.12.27核定施工預算
(3)	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	5.00	2,300	11,500	100.0000	100.0000	5.0000	11,500	-	-	-	-	100.0000	100.0000	5.0000	11,500	111.12.27核定施工預算
(4)	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2	M3	820.00	2,750	2,255,000	37.3171	37.3171	306.0000	841,500	-	-	-	-	37.3171	37.3171	306.0000	841,500	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	87.0588	87.0588	33.3000	782,550	-	-	-	-	87.0588	87.0588	33.3000	782,550	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	89.7368	89.7368	84.2000	2,071,320	-	-	-	-	89.7368	89.7368	84.2000	2,071,320	111.12.27核定施工預算
(11)	H型鋼格柵(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型鋼格柵(洗)孔會	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	81.3601	81.3601	12,418.8000	558,846	2.7463	2.7463	419.2000	18,864	84.1064	84.1064	12,838.0000	577,710	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	96.3125	96.3125	124,116.9000	49,646,760	3.2510	3.2510	4,189.8000	1,675,840	99.5635	99.5635	128,306.5000	51,322,600	111.12.27核定施工預算
(3)	土方工作，運運場方(含河床面整地回填)	M3	77,046.00	35	2,696,610	85.2260	85.2260	65,663.2000	2,298,212	1.8176	1.8176	1,400.4000	49,014	87.0436	87.0436	67,063.6000	2,347,226	111.12.27核定施工預算
(5)	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	95.7316	95.7316	1,740.4000	4,002,920	4.8845	4.8845	88.8000	204,240	100.6161	100.6161	1,829.2000	4,207,160	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	95.3157	95.3157	22,737.5500	62,528,263	1.8279	1.8279	436.0500	1,199,137	97.1436	97.1436	23,173.6000	63,727,400	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	100.0000	100.0000	875.3200	20,570,020	-	-	-	-	100.0000	100.0000	875.3200	20,570,020	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	93.5652	93.5652	818.9950	9,172,744	1.2047	1.2047	10.5450	118,104	94.7699	94.7699	829.5400	9,290,848	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	93.6851	93.6851	2,245.9400	55,250,124	6.3149	6.3149	151.3900	3,724,194	100.0000	100.0000	2,397.3300	58,974,318	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	94.0133	94.0133	2,253.8090	25,468,042	1.2105	1.2105	29.0190	327,914	95.2238	95.2238	2,282.8280	25,795,956	111.12.27核定施工預算
(13)	鋼製模板	M2	51,195.00	830	42,491,850	97.0776	97.0776	49,698.9000	41,250,087	1.2500	1.2500	639.9000	531,117	98.3276	98.3276	50,338.8000	41,781,204	111.12.27核定施工預算
(14)	清水模板，箱体	M2	3,148.00	790	2,486,920	23.6849	23.6849	745.6000	589,024	0.3049	0.3049	9.6000	7,584	23.9898	23.9898	755.2000	596,608	111.12.27核定施工預算
(15)	伸縮縫，(含止水帶、保麗龍，填縫劑)、連工帶料	M	2,043.00	350	715,050	92.3789	92.3789	1,887.3000	660,555	1.1894	1.1894	24.3000	8,505	93.5683	93.5683	1,911.6000	669,060	111.12.27核定施工預算
(17)	止水帶	M	5,092.00	270	1,374,840	91.5161	91.5161	4,660.0000	1,258,200	1.1783	1.1783	60.0000	16,200	92.6944	92.6944	4,720.0000	1,274,400	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	94.3193	94.3193	41,940.0000	6,291,000	1.2144	1.2144	540.0000	81,000	95.5337	95.5337	42,480.0000	6,372,000	111.12.27核定施工預算
(19)	施工輔助設施，邊坡工作架	M2	44,644.00	300	13,393,200	92.8094	92.8094	41,474.0000	12,442,200	1.1961	1.1961	534.0000	160,200	94.0055	94.0055	42,008.0000	12,602,400	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	91.6195	91.6195	18,376.1220	27,564,183	6.9143	6.9143	1,386.8020	2,080,203	98.5338	98.5338	19,762.9240	29,644,386	111.12.27核定施工預算
(21)	噴凝土，(厚度5cm，抗壓強度175kgf/cm2)	M2	2,686.00	1,100	2,954,600	-	-	-	-	5.4196	5.4196	145.5700	160,127	5.4196	5.4196	145.5700	160,127	111.12.27核定施工預算
(22)	岩栓，鋼材直徑=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)	岩栓端頭鎖固配件及保護	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	圍牆工				-			-								-		111.12.27核定施工預算
4	格柵攔截	組	21.00	301,000	6,321,000			-	-							-	-	111.12.27核定施工預算
一(二)	取水渠道工程(2K+400~排道終點)	式	1.00	414,861,300	414,861,300			0.0241	9,995,815							0.0241	15,721,001	
二	擴大抽送管工程																	
二(一)	擴大抽送管工程(Φ300mmDIP抽送管)				-			-								-		111.12.02核定施工預算
1	高密度聚乙烯管，標稱管徑315mm，管材費(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，管接費(含管箍、法蘭接頭及螺栓全件等)	M	1,090.00	2,700	2,943,000	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1,090.0000	2,943,000	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	100.0000	100.0000	4.0000	106,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	4.0000	106,000	111.12.02核定施工預算
8	固定錨筋，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
9	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	19.20	2,500	48,000	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	-	-	-	-	111.1979	111.1979	21.3500	53,375	111.12.02核定施工預算
11	化學植筋，D22mm，L=0.7m	支	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
14	清水模板，艙体	M2	16.00	790	12,640	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	-	-	-	-	45.6250	45.6250	7.3000	5,767	111.12.02核定施工預算
16	自由型格梁護坡	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	植本本植生	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

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)	
二、(二)	鎮大抽洗管工程(0K+000~5K+100)																	111.12.02核定施工預算
1	φ500mm(厚度t=0.4mm)鋼材鋼管(含材料費及運費)	屯	10,488.00	9,000	94,392,000	100.0000	100.0000	10,488.0000	94,392,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	10,488.0000	94,392,000	111.12.02核定施工預算
3	φ500mm抽泥鋼管明管設架設費(含運費、切割、銲接及安裝)	屯	2,899.00	900	2,609,100	80.3725	80.3725	2,330.0000	2,097,000	16.3146	16.3146	472.9600	425.664	96.6871	96.6871	2,802.9600	2,522,664	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
7	φ500mm橡膠可撓管變位量100mm(含安裝，10kgf/cm2)	只	4.00	230,000	920,000	93.4775	93.4775	3.7391	859,993	-	-	-	-	93.4775	93.4775	3.7391	859,993	111.12.02核定施工預算
8	控制閥，偏心蝶閥(排泥閥)，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑500mm，西班式	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，西班式	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，西班式	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
12	緩衝塞閥，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
13	斜盤式逆止閥(底部油壓緩衝)，標稱口徑500mm，含安裝	只	2.00	1,430,000	2,860,000	97.9000	97.9000	1.9580	2,799,940	-	-	-	-	97.9000	97.9000	1.9580	2,799,940	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	1.7422	1.7422	5.0000	165,000	78.0488	78.0488	224.0000	7,392,000	111.12.02核定施工預算
21	TYPE II 螺管固定座	座	45.00	54,800	2,466,000	-	-	-	-	0.0318	0.0318	0.0143	784	0.0318	0.0318	0.0143	784	111.12.02核定施工預算
二、(三)	鎮大抽洗管工程(5K+100~抽洗管終點)	式	1.00	158,842,824	158,842,824	31.5000	31.5000	0.3150	50,066,990	-	-	-	-	31.5000	31.5000	0.3150	50,066,990	
三	樹高屋配電工程																	
三、(一)	抽水機組電站	座	1.00	54,476,500	54,476,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三、(二)	外線線路及高壓電纜埋設							-										
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	鎮前碼頭改善工程							-								-		
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核定線費概算書
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	38.5300	38.5300	0.3853	3,159,460	1.2900	1.2900	0.0129	105,780	39.8200	39.8200	0.3982	3,265,240	
c	施工便道設施及維護費	M2	8,000.00	800	6,400,000	8.5428	8.5428	683.4255	546,740	-	-	-	-	8.5428	8.5428	683.4255	546,740	
d	施工道路維護費	式	1.00	5,000,000	5,000,000	100.0000	100.0000	1.0000	5,000,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	5,000,000	
e	工地電力、電信、給水及瓦斯費(含緊急用電發電費)	式	1.00	4,800,000	4,800,000	100.0000	100.0000	1.0000	4,800,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	4,800,000	
f	工務所設施(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000	71.4000	71.4000	0.7140	11,424,000	0.4500	0.4500	0.0045	72,000	71.8500	71.8500	0.7185	11,496,000	
g	施工測量，工地放樣	式	1.00	2,500,000	2,500,000	38.5300	38.5300	0.3853	963,250	1.2900	1.2900	0.0129	32,250	39.8200	39.8200	0.3982	995,500	
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	
j	工地即時監控系統	式	1.00	3,600,000	3,600,000	50.1600	50.1600	0.5016	1,805,760	0.4500	0.4500	0.0045	16,200	50.6100	50.6100	0.5061	1,821,960	
k	施工機具施時攝影及拍照費	式	1.00	800,000	800,000	100.0000	100.0000	1.0000	800,000	-	-	-	-	100.0000	100.0000	1.0000	800,000	
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	38.5300	38.5300	0.3853	1,078,840	1.2900	1.2900	0.0129	36,120	39.8200	39.8200	0.3982	1,114,960	
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	38.5300	38.5300	0.3853	462,360	1.2900	1.2900	0.0129	15,480	39.8200	39.8200	0.3982	477,840	
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	38.5300	38.5300	0.3853	577,950	1.2900	1.2900	0.0129	19,350	39.8200	39.8200	0.3982	597,300	
o	鄰近建築物現況調查與監測費	式	1.00	600,000	600,000	38.5300	38.5300	0.3853	231,180	1.2900	1.2900	0.0129	7,740	39.8200	39.8200	0.3982	238,920	
p	地下管線保護與復舊費	式	1.00	600,000	600,000	38.5300	38.5300	0.3853	231,180	1.2900	1.2900	0.0129	7,740	39.8200	39.8200	0.3982	238,920	
u	工務文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000	38.5300	38.5300	0.3853	154,120	1.2900	1.2900	0.0129	5,160	39.8200	39.8200	0.3982	159,280	
v	工地冬季費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	38.5300	38.5300	0.3853	577,950	1.2900	1.2900	0.0129	19,350	39.8200	39.8200	0.3982	597,300	
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	38.5300	38.5300	0.3853	1,348,550	1.2900	1.2900	0.0129	45,150	39.8200	39.8200	0.3982	1,393,700	
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	

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)	
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	40.6245	40.6245	38.9995	1,949,975	1.0422	1.0422	1.0005	50,025	41.6667	41.6667	10.0000	2,000,000	
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	18.7500	18.7500	3.0000	75,000	-	-	-	-	18.7500	18.7500	3.0000	75,000	
c	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000	38.5300	38.5300	0.3853	1,425,610	1.2900	1.2900	0.0129	47,730	39.8200	39.8200	0.3982	1,473,340	
d	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	38.5296	38.5296	0.3853	48,058	1.2900	1.2900	0.0129	1,609	39.8196	39.8196	0.3982	49,667	
e	安全防護網	式	1.00	270,000	270,000	38.5300	38.5300	0.3853	104,031	1.2900	1.2900	0.0129	3,483	39.8200	39.8200	0.3982	107,514	
f	工地臨時建築設施，臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	38.5300	38.5300	0.3853	115,590	1.2900	1.2900	0.0129	3,870	39.8200	39.8200	0.3982	119,460	
g	施工安全維護設備	式	1.00	3,700,000	3,700,000	38.5300	38.5300	0.3853	1,425,610	1.2900	1.2900	0.0129	47,730	39.8200	39.8200	0.3982	1,473,340	
h	工地警衛保全	人月	96.00	42,000	4,032,000	30.2078	30.2078	28.9995	1,217,979	1.0422	1.0422	1.0005	42,021	31.2500	31.2500	30.0000	1,260,000	
i	開挖臨時擋土護壁及其支撐(及止滑鋼板)	式	1.00	2,500,000	2,500,000	38.5300	38.5300	0.3853	963,250	1.2900	1.2900	0.0129	32,250	39.8200	39.8200	0.3982	995,500	
k	職業安全衛生，保護罩材，上下設備與防墜等安全防護設備	式	1.00	200,000	200,000	38.5300	38.5300	0.3853	77,060	1.2900	1.2900	0.0129	2,580	39.8200	39.8200	0.3982	79,640	
s	汛期工地防災演習作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	38.5300	38.5300	0.3853	1,155,900	1.2900	1.2900	0.0129	38,700	39.8200	39.8200	0.3982	1,194,600	
t	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、搶修搶救生器材)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	38.5300	38.5300	0.3853	1,772,380	1.2900	1.2900	0.0129	59,340	39.8200	39.8200	0.3982	1,831,720	
九	**環境保護措施費**							-								-		
a	環境保護，環保宣導	式	1.00	200,000	200,000	38.5300	38.5300	0.3853	77,060	1.2900	1.2900	0.0129	2,580	39.8200	39.8200	0.3982	79,640	
b	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	38.5300	38.5300	0.3853	963,250	1.2900	1.2900	0.0129	32,250	39.8200	39.8200	0.3982	995,500	
c	環境保護，施工使用清水	月	48.00	180,000	8,640,000	36.4583	36.4583	17.5000	3,150,000	1.0417	1.0417	0.5000	90,000	37.5000	37.5000	18.0000	3,240,000	
d	環境保護，臨時性圍砂及排水設施，洗車沖洗費	月	48.00	150,000	7,200,000	36.4583	36.4583	17.5000	2,625,000	1.0417	1.0417	0.5000	75,000	37.5000	37.5000	18.0000	2,700,000	
e	環境保護，水污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	38.5300	38.5300	0.3853	963,250	1.2900	1.2900	0.0129	32,250	39.8200	39.8200	0.3982	995,500	
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	38.5300	38.5300	0.3853	1,348,550	1.2900	1.2900	0.0129	45,150	39.8200	39.8200	0.3982	1,393,700	
h	施工階段生態檢核費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	38.5300	38.5300	0.3853	963,250	1.2900	1.2900	0.0129	32,250	39.8200	39.8200	0.3982	995,500	
十	**品質管制作業費**							-								-		
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820	38.5300	38.5300	0.3853	3,336,243	1.2900	1.2900	0.0129	111,699	39.8200	39.8200	0.3982	3,447,942	
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	40.6260	40.6260	19.5005	3,510,090	1.0407	1.0407	0.4995	89,910	41.6667	41.6667	20.0000	3,600,000	
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744	40.6260	40.6260	19.5005	2,902,220	1.0407	1.0407	0.4995	74,340	41.6667	41.6667	20.0000	2,976,560	
十一	**廠商管理費**	**式**	**1.00**	**98,459,114**	**98,459,114**	41.1100	41.1100	0.4111	40,476,542	1.1800	1.1800	0.0118	1,161,817	42.2900	42.2900	0.4229	41,638,359	
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**																	
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	38.8849	38.8849	0.3892	33,435,345	1.1128	1.1128	0.0111	956,884	39.9977	39.9977	0.4003	34,392,229	111.12.27核定施工預算
貳	**有價材料扣價費**							-								-		
一	**現有道路土挖(刨)除料**	**M3**	**-**	**-100**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
參	**其他雜費**							-								-		
一	**主體工程管理費**	**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	37.4000	37.8712	-	675,951,993	2.0600	2.1718	-	14,369,479	39.4600	40.0430	-	722,236,825	

附件五

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程
晴雨表（至 112.11.30）

112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） 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	晴	晴	晴	晴	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		26.5	1.0	2.5	-
	下午	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
5	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	26.5	3.0	1.5	-
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴				
6	上午	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		20.5	5.5	4.0	-
	下午	晴	雨	雨	雨	雨	晴	陰	晴	雨	雨	陰	晴	晴	雨	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	雨	陰					
7	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	陰	颱	颱	晴	晴	晴	23.5	3.0	2.5	2.0
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴	陰	晴	雨	陰	雨	晴	晴	晴	晴	晴	陰	颱	颱	晴	雨	陰				
8	上午	晴	陰	晴	雨	雨	雨	晴	雨	雨	陰	雨	晴	陰	陰	陰	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	14.0	11.5	5.5	-
	下午	陰	晴	晴	雨	雨	雨	晴	雨	雨	陰	雨	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	陰	晴	雨	晴	晴	雨	雨	雨	雨	雨	雨	陰	雨				
9	上午	晴	晴	颱	颱	陰	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		21.5	5.5	1.0	2.0
	下午	雨	晴	颱	颱	晴	雨	雨	晴	雨	雨	晴	雨	晴	晴	雨	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴					
10	上午	晴	晴	晴	晴	颱	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	28.5	1.0	0.5	1.0
	下午	晴	晴	晴	晴	颱	雨	陰	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
11	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		30.0	-	-	-
	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					
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	278.5	30.5	20.0	5.0
總工期累計	490.5	69.0	41.5	5.0