

經濟部水利署南區水資源局

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

半月進度報告

(111 年 08 月 16 日至 111 年 08 月 31 日)

主辦機關：經濟部水利署南區水資源局

執行機關：經濟部水利署南區水資源局

監造單位：經濟部水利署南區水資源局曾管中心

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所

統包商：中華工程股份有限公司

設計分包廠商：巨廷工程顧問股份有限公司

備查日期：

備查文號：

中 華 民 國 1 1 1 年 0 9 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-----	18
2.9 差異分析、修正措施與建議-----	18
3. 工作數量報告-----	19
3.1 工作數量累計完成表-----	19
3.2 本期施工作業工班統計-----	19
4. 圖說/文件送審管制表-----	20
4.1 圖說送審管制總表-----	20
4.2 文件送審管制總表-----	21
5. 本期施工照片-----	23

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

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

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

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

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

1.2 本期重要記事

1. 111年08月16日

- (1) 放水渠道0K+450~0K+530箱涵渠道降挖及0K+600~0K+620圍堰及施工便道施工。
- (2) 新建辦公室點鉚鋼絲網鋪設、圍籬長度測量。
- (3) 函文檢陳鄰房現況鑑定計畫(第一版)乙式6份。[111.08.16 中工工務字第1110816001號函]
- (4) 函文相關抽泥鋼管驗廠事宜，依相關規範規定，製作材料前須先完成驗廠手續，惟現受疫情影響，出國較受限制，擬請同意先行備料製作，待後續疫情趨緩後，再衣貴局指示辦理後續驗廠事宜。[111.08.16 中工工務字第1110816011號函]
- (5) 業主函文同意辦理水膨脹性止水條、填縫劑廠商(煒鑫實業有限公司)送審資料(第一版/第1次)。[111.08.16 水南曾字第11130044800號函]
- (6) 於本日111年08月16日0時至24時止滿載發電放水。
- (7) 抽泥鋼管1k+950~2k+000現場勘查 ϕ 5"自來水管位置。

2. 111年08月17日

- (1) 放水渠道0K+400~0K+500箱涵渠道降挖及0K+650~0K+750河道整理。
- (2) 新建辦公室圍籬施作。
- (3) 業主函文檢送111年08月12日召開第6次工作會議之會議記錄。[111.08.17 水南曾字第11130044840號函]
- (4) 業主函復工地辦公室展延申請案，旨案工地辦公室建置作業雖非屬要徑作業，惟依據契約履約補充說明書第15條規定，仍訂有完工期限，倘逾期未能完成，得以工程逾期論處。因上開逾期日數涉及契約第18條延遲履約逾期違約金計算，爰仍請依據契約附錄6相關規定計算展延日數後，並以同附錄之附表5申請展延工期分析表提出申請。另所提相關佐證資料及申請表單具法律效力，請依據契約第19條(十二)規定辦理簽名或用印。[111.08.17 水南曾字第11153058760號函]
- (5) 台南市土木技師公會函文通知本案施工前鄰房現況鑑定之逐戶會勘期程。[111.08.17 (111)南土技字第1848號]
- (6) 於本日111年08月17日0時至22時止滿載發電放水。
- (7) 於本日111年08月17日上午10時30分，放水渠道工區走動式督導。[南水局：吳簡正宗寶，監造：林冠傑，統包商：陳國峰、洪駿凱，協力廠商：正力營造]
- (8) 抽泥鋼管1k+800~2k+000現場勘查支座適用型式。

3. 111年08月18日

- (1) 放水渠道0K+450~0K+520箱涵渠道降挖及0K+380~0K+520、0K+600~0K+650圍堰及便道施築。
- (2) 放水渠道0K處鋼筋加工場打PC。
- (3) 300mm HDPE抽泥管刷坡作業0K+200~300(EL126~130)及測量放樣控制點。

- (4) 二號導水隧道洞口上方高程收方。
- (5) 函文檢陳擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範各乙式10份。[111.08.18 中工工務字第1110818023號函]
- (6) 業主函文同意辦理統包商提送之因施工及洽公所需申請辦理曾文水庫汽車臨時通行證乙案，本次核發BCS-0060、AWX-696，共計2張。[111.08.18 水南曾字第11153059970號函]
- (7) 於本日111年08月18日14時30分至19時30分止滿載發電放水。
- (8) 於本日111年08月18日下午13時，放水渠道工程0K+220~0K+500開挖位置放樣查驗。[監造：詹成富，統包商：洪駿凱、廖銘祺、賴聰裕、張勳鈐]
- (9) 於本日111年08月18日，勘察500mm抽泥管材進場暫置區(第3區溪畔公園)。[監造：詹成富，統包商：莊宏仁]

4. 111年08月19日

- (1) 300mm HDPE抽泥管刷坡作業0K+200~300(EL126~130)。
- (2) 新建辦公室圍籬轉折點放樣及長度量測。
- (3) 函文檢陳本案半月進度報告(111年08月01日至111年08月15日)乙式5份。[111.08.19 中工工務字第1110819001號函]
- (4) 業主函文檢退第二期工程請款單1式7份，經審閱本期請領款項包含施工測量及工地放樣等費用，惟經查施工測量及工地放樣費用尚未報經本局監造單位查驗。請貴公司檢附施工測量檢驗申請表並經查驗程序完成後，再提送請款資料至本局憑辦。[111.08.19 水南曾字第11130045830號函]
- (5) 業主檢送本局於111年08月17日吳簡任正工程司宗寶走動式督導紀錄，請依據督導紀錄內容意見妥予回應並確實辦理改善，並於111年08月30日前將改善成果函復本所。[111.08.19 擴大抽泥工字第007號備忘錄]
- (6) 於本日111年08月19日14時30分至19時30分止滿載發電放水。
- (7) 於本日111年08月19日下午13時30分，放水渠道工區及壩前碼頭走動式督導。[南水局：王瑋，監造：詹成富、林冠傑，統包商：莊宏仁、廖銘祺]
- (8) 500抽泥鋼管2k+000~2k+340現場勘查支座適用型式。
- (9) 於本日111年08月19日上午09時，300mm HDPE抽泥管刷坡作業工班至工務所辦理教育訓練。

5. 111年08月20日

- (1) 放水渠道工區鋼筋加工。
- (2) 300mm HDPE抽泥管刷坡作業0K+300~400(EL126~131)。

6. 111年08月21日

- (1) 放水渠道工區鋼筋加工。

- (2) 300mm HDPE抽泥管刷坡作業0K+300~400(EL126~131)。
- (3) 於本日111年08月21日上午09時21分，監造(林恩如)通知因土堤(施工便道)水位高，請趕快離開，並把警示帶復原，即刻通知協力廠撤離併復原警示帶。

7. 111年08月22日

- (1) 放水渠道0K+200~0K+250河道清淤及圍堰加固及0K+350~0K+500圍堰及便道積水整理。
- (2) 300mm抽泥管固定工程0K+400~583.25落水池平台通路整理。
- (3) 新建辦公室監造工務所水溝溝底模板拆模、溝身模板組立及圍籬施作。
- (4) 函文檢陳 ϕ 300mm抽泥管工程DIP管材廠商(國統國際股份有限公司)送審資料乙式6份。
[111.08.22 中工工務字第1110822015號]
- (5) 函文擬請同意因 ϕ 315 HDPE 抽泥管工程施工之需，須局部拆除鋼板及鋼便橋覆工鈹(防淤隧道橫坑出入口處周邊)，以進行抽泥管及固定台等作業及機具、材料暫置區，申請施工期間為111年08月20日至111年12月31日，完成後復舊。[111.08.22 中工水利字第111A8E0251號備忘錄]
- (6) 於本日111年08月22日上午11時，300mm抽泥管固定工程施工便道(臨時土堤)會勘。[監造：陳柏宗、詹成富、林冠傑，統包商：莊宏仁、林書暘，其他與會單位：抽泥廠商鴻欣、陸賀營造]
- (7) 專任工程人員督察。

8. 111年08月23日

- (1) 放水渠道0K+450~0K+500渠道破碎降挖、0K+550~0K+600圍堰及施工便道鋪及鋼筋加工。
- (2) 300mm HDPE抽泥管刷坡作業0K+500~580(EL126~131)。
- (3) 新建辦公室監造工務所水溝牆身混凝土澆置、圍籬施作。
- (4) 業主備忘錄復同意辦理 ϕ 300mm抽泥管工程須局部拆除鋼板及鋼便橋覆工鈹案，請於拆除處做好警示及安全措施作業，並於施工完成後復舊。[111.08.23 擴大抽泥工字第010號備忘錄]
- (5) 業主檢送三級職安檢查之第1次職業安全、環境衛生稽(複)核表乙份，請針對有立即危險部分立即改善，並於111年08月29日前將改善後缺失辦理情形表送本局審核並通知監造工務所複檢。[111.08.23 擴大抽泥工字第009號備忘錄]
- (6) 業主檢送楠西區378地號土地變更作非農業使用審查費收入繳款書(一式4聯)，請依據履約補充說明書第十五條第(九)項規定辦理繳費事宜，並於完成繳納後檢還收執聯至本局憑辦。[111.08.23 擴大抽泥工字第008號備忘錄]
- (7) 於本日111年08月23日下午14時，300mm抽泥管固定工程會勘。(地點：落水池旁小油庫)[監造：詹成富，統包商：莊宏仁、林書暘，細設單位：陳志文，其他與會單位：陸賀營造]
- (8) 於本日111年08月23日下午15時，500mm抽泥管工程支座型式會勘。(地點：曾文之眼巴士停車場)[監造：詹成富，統包商：陳國峰、莊宏仁、林書暘，細設單位：陳志文，其他與會單位：洪素球、閔大營造]

(9) 監造單位-職安衛設施(第1次)抽查。

9. 111年08月24日

- (1) 放水渠道0K+350~0K+450渠道邊坡破碎、0K+200圍堰加高及入口處邊坡土堤保護(走督缺失改正)及鋼筋加工。
- (2) 300mm HDPE抽泥管刷坡作業0K+400~0K+583(EL126~131)及0K+477.5~0K+500抽泥管300打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋電纜架8孔+管架32孔=40孔(支)。
- (3) 新建辦公室圍籬施作，監造工務所水溝頂蓋模板施作。
- (4) 函文檢陳第二期工程請款單附件之施工測量檢驗申請單影本乙式七份。[111.08.24 中工工務字第1110824003號函]
- (5) 函文檢陳工地辦公室工期展延申請案，旨揭本次展延僅對「工務所設施(含土地租用)」工項提出申請，因非屬要徑故不影響整體工程預定完工日，雖非屬要徑，惟依契約履約補充說明書第15條規定，應於開工日起120日曆天內完成建置辦理驗收，其因零星及連日降雨導致整地不易、施作人員接連確診COVID-19與用地未取得等因素致工期延宕，故依據契約附錄6相關規定提出申請，因本工項尚未完工，本次展延計算僅截止至111年08月22日，俟延宕因素完全消除後再辦理二次展延工期。[111.08.24 中工工務字第1110824008號函]
- (6) 業主函文同意備查統包商提送之111年08月01日至111年08月15日半月進度報告。[111.08.24 水南曾字第11153061170號函]
- (7) 於本日111年08月24日14時至20時止滿載發電放水。
- (8) 於本日111年08月24日上午09時，新進人員危害告知及教育訓練。

10. 111年08月25日

- (1) 放水渠道0K+300~0K+400箱涵渠道降挖及邊坡破碎、0K+600~0K+680渠道降挖及鋼筋加工。
- (2) 0K+120~0K+160自由型框護坡工程刷坡作業。
- (3) 0K+458~0K+477.5抽泥管300打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋電纜架7孔(累計15)+管架26孔(累計58)=33孔(73)。
- (4) 新建辦公室監造工務所水溝面高程測定、安裝格柵清潔口、落水口預埋及兩排落水管配置。
- (5) 函文檢陳設計階段施工風險評估報告(第一版/第2次)乙式十份。[111.08.25 中工工務字第1110825002號函]
- (6) 業主函復擴大抽泥鋼管驗廠事宜案，仍請依契約履約補充說明書規定執行驗廠自主檢查作業，並提供相關佐證資料報本局審查，其中重要文件須檢附經認證之中文譯本。[111.08.25 水南曾字第11153060180號函]
- (7) 業主檢送本局於111年08月19日王副局長走動式督導紀錄，請依據督導紀錄內容意見妥予回應並確實辦理改善，並於111年08月29日前將改善成果函復本所。[111.08.25 擴大抽泥工字第011號備忘錄]

- (8) 業主函文辦理曾文水庫防淤隧道鋼便橋右側出水口上方邊坡崩塌案會勘，(地點：曾文水庫防淤隧道鋼便橋)[111.08.25 水南曾字第11130046760號 會勘通知書]

11. 111年08月26日

- (1) 放水渠道0K+240~0K+300箱涵渠道清淤、0K+350~0K+380箱涵渠道降挖、0K+650~0K+700箱涵渠道降挖及圍堰及鋼筋加工。
- (2) 0K+120~0K+160自由型框護坡工程及300mm HDPE抽泥管0K+350~0K+470刷坡刷坡作業。
- (3) 300mm HDPE抽泥管0K+438.5~0K+458打設電纜架8孔+管架28孔。
- (4) 300mm HDPE抽泥管便道土堤溢流口處設置 ϕ 600RCP管1支(串聯7.2M)。
- (5) 新建辦公室周邊拍漿溝打設PC及監造工務所地坪整地。
- (6) 監造單位於111年08月26日上午10時30分，會同統包商至大發管材工業股份有限公司(中港分公司)進行 ϕ 315mm HDPE管材料設備檢驗。[監造人員：詹成富、林冠傑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

12. 111年08月27日

- (1) 放水渠道0K+240~0K+300箱涵渠道寬度修正、0K+700~0K+750箱涵渠道降挖及圍堰及鋼筋加工。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+380~0K+438.5打設電纜架11孔+管架38孔。
- (3) 300mm HDPE抽泥管0K+380~0K+438.5刷坡。

13. 111年08月28日

- (1) 放水渠道0K+250~0K+300箱涵渠道寬度修正、0K+750~0K+800箱涵渠道降挖及圍堰及鋼筋加工。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+380~0K+438.5抽泥管300打設電纜架10孔+管架36孔。
- (3) 0K+030~0K+050自由型框護坡工程刷坡作業。

14. 111年08月29日

- (1) 放水渠道0K+240~0K+300箱涵渠道高度修正及鋼筋加工。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+350~0K+377抽泥管300電纜架10孔(累計51孔)+管架38孔(累計202孔)=打設48孔(累計253孔)。
- (3) 新建辦公室監造工務所基礎混凝土澆置。
- (4) 函送工地辦公室租用臺南市楠西區楠西段378地號之土地變更作非農業使用審查費收入繳款收據影本乙式1份。[111.08.29 中工水利字第111A8E0263號備忘錄]
- (5) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第01次)缺失改善結果。[111.08.29 中工水利字第111A8E0266號備忘錄]
- (6) 函文檢送111年08月17日吳簡任正工程司宗寶走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[111.07.29 中工水利字第111A8E0264號備忘錄]

- (7) 函文檢送111年08月19日王副局長瑋走動式督(視)導記錄改善及辦理結果，一式三份。
[111.07.29 中工水利字第111A8E0265號備忘錄]

15. 111年08月30日

- (1) 放水渠道0K+290~0K+350箱涵渠道寬度、高度修正及鋼筋加工。
- (2) 放水渠道0K+240~280 放水渠道箱涵PC澆置，共30方。
- (3) 300mm HDPE抽泥管0K+320~0K+350抽泥管300打設電纜架8孔(累計59孔)+管架34孔(累計236孔)=打設42孔(累計295孔)。
- (4) 0K+020~0K+050自由型框護坡工程刷坡作業。
- (5) 臨時土堤RCP管埋設。
- (6) 新建辦公室自來水公司管線配置初勘。
- (7) 300mm抽泥管固定工程施作里程收方測量。
- (8) 111年08月份職業安全衛生協議組織會議(線上)。
- (9) 於111年08月30日下午15時，放水渠道0K+240~0K+280PC之取樣，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]
- (10) 於本日111年08月30日上午10時0分，辦理曾文水庫防淤隧道鋼便橋右側出水口上方邊坡崩塌案會勘，(地點：曾文水庫防淤隧道鋼便橋)[111.08.25 水南曾字第11130046760號會勘通知書]
- (11) 於本日111年08月30日下午14時0分，放水渠道0K+240~0K+280土方工程自主檢查。[統包商：廖銘祺]
- (12) 於本日111年08月30日下午15時0分，放水渠道0K+240~0K+280PC澆置。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

16. 111年08月31日

- (1) 放水渠道0K+300~0K+380箱涵渠道寬度修正及0K+750~0K+800箱涵渠道降挖及圍堰。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+300~0K+320抽泥管固定錨筋鑽孔打設電纜架7孔(累計66孔)+管架29孔(累計265孔)=打設36孔(累計331孔)。
- (3) 315mmHDPE管材進場1100m及配件。
- (4) 新建監造辦公室陰井蓋安裝、水溝落水管切除、清潔口模板拆除。
- (5) 業主函文同意辦理 ϕ 300mm抽泥管工程DIP管材廠商(國統國際股份有限公司)送審資料(第一版/第1次)。[111.08.31 水南曾字第11130046930號函]
- (6) 業主函文依據臺南市政府農業局111年08月29日南市農工字第1111127027號函辦理本局申請於楠西區楠西段378地號土地作為工務所及機具暫置使用案，臺南市政府農業局為釐明現況，訂於111年09月02日上午10時於現場集合勘查，請貴公司派員參加。
[111.08.31 水南曾字第11153063460號函]
- (7) 生態檢核自主檢查。

- (8) 於111年08月31日下午16時30分前往玉楠混凝土企業股份有限公司進行放水渠道0K+240~0K+280PC之試體拆模簽名，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]
- (9) 於本日111年08月31日，擴大抽泥管工程0K+360~0K+500 ϕ 315抽泥管固定錨筋灌漿查驗電纜架48孔(累計48孔)+管架188孔(累計188孔)=236孔查驗。[監造：林冠傑，統包商：林書暘]
- (10) 於本日111年08月31日，與會台大水工試驗所第3次工作會議，協調有關500鋼管材料暫存溪畔公園乙案。[統包商：莊宏仁、林書暘]

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

- A. 函文檢陳鄰房現況鑑定計畫(第一版)乙式6份。[111.08.16 中工工務字第1110816001號函]
- B. 函文檢陳本案半月進度報告(111年08月01日至111年08月15日)乙式5份。[111.08.19 中工工務字第1110819001號函]
- C. 函文檢陳 ϕ 300mm抽泥管工程DIP管材廠商(國統國際股份有限公司)送審資料乙式6份。[111.08.22 中工工務字第1110822015號]
- D. 函文檢陳第二期工程請款單附件之施工測量檢驗申請單影本乙式七份。[111.08.24 中工工務字第1110824003號函]

(2) 核定/備查文件：

- A. 業主函文同意辦理水膨脹性止水條、填縫劑廠商(煒鑫實業有限公司)送審資料(第一版/第1次)。[111.08.16 水南曾字第11130044800號函]
- B. 業主函文檢退第二期工程請款單1式7份，經審閱本期請領款項包含施工測量及工地放樣等費用，惟經查施工測量及工地放樣費用尚未報經本局監造單位查驗。請貴公司檢附施工測量檢驗申請表並經查驗程序完成後，再提送請款資料至本局憑辦。[111.08.19 水南曾字第11130045830號函]
- C. 業主函文同意備查統包商提送之111年08月01日至111年08月15日半月進度報告。[111.08.24 水南曾字第11153061170號函]
- D. 業主函文同意辦理 ϕ 300mm抽泥管工程DIP管材廠商(國統國際股份有限公司)送審資料(第一版/第1次)。[111.08.31 水南曾字第11130046930號函]

(3) 審退文件：(本期無)

2. 品質管制作業

- (1) 函文相關抽泥鋼管驗廠事宜，依相關規範規定，製作材料前須先完成驗廠手續，惟現受疫情影響，出國較受限制，擬請同意先行備料製作，待後續疫情趨緩後，再衣貴局指示辦理後續驗廠事宜。[111.08.16 中工工務字第1110816011號函]
- (2) 監造單位於111年08月26日會同統包商前往大發管材工業股份有限公司(中港分公司)進行 ϕ 315mm HDPE管材料設備檢驗。[監造人員：詹成富、林冠傑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (3) 於111年08月30日下午15時，放水渠道0K+240~0K+280PC之取樣，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

- (4) 於111年08月31日下午16時30分前往玉楠混凝土企業股份有限公司進行放水渠道0K+240~0K+280PC之試體拆模簽名，本日共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

- A. 函文檢陳擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)細部設計單元(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範各乙式10份。[111.08.18中工工務字第1110818023號函]
- B. 函文檢陳設計階段施工風險評估報告(第一版/第2次)乙式十份。[111.08.25中工工務字第1110825002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) 業主函文檢送111年08月12日召開第6次工作會議之會議記錄。[111.08.17 水南曾字第11130044840號函]
- (2) 於111年08月17日上午10時30分，放水渠道工區走動式督導。[南水局：吳簡正宗寶，監造：林冠傑，統包商：陳國峰、洪駿凱，協力廠商：正力營造]
- (3) 於111年08月18日，勘察500mm抽泥管材進場暫置區(第3區溪畔公園)。[監造：詹成富，統包商：莊宏仁]
- (4) 業主檢送本局於111年08月17日吳簡任正工程司宗寶走動式督導紀錄，請依據督導紀錄內容意見妥予回應並確實辦理改善，並於111年08月30日前將改善成果函復本所。[111.08.19 擴大抽泥工字第007號備忘錄]
- (5) 於111年08月19日下午13時30分，放水渠道工區及壩前碼頭走動式督導。[南水局：王瑋，監造：詹成富、林冠傑，統包商：莊宏仁、廖銘祺]
- (6) 於111年08月22日上午11時，300mm抽泥管固定工程施工便道(臨時土堤)會勘。[監造：陳柏宗、詹成富、林冠傑，統包商：莊宏仁、林書暘，其他與會單位：抽泥廠商鴻欣、陸賀營造]
- (7) 於111年08月23日下午14時，300mm抽泥管固定工程會勘。(地點：落水池旁小油庫)[監造：詹成富，統包商：莊宏仁、林書暘，細設單位：陳志文，其他與會單位：陸賀營造]
- (8) 於111年08月23日下午15時，500mm抽泥管工程支座型式會勘。(地點：曾文之眼巴士停車場)[監造：詹成富，統包商：陳國峰、莊宏仁、林書暘，細設單位：陳志文，其他與會單位：洪素球、閔大營造]

- (9) 業主檢送本局於111年08月19日王副局長走動式督導紀錄，請依據督導紀錄內容意見妥予回應並確實辦理改善，並於111年08月29日前將改善成果函復本所。[111.08.25 擴大抽泥工字第011號備忘錄]
- (10) 業主函文辦理曾文水庫防淤隧道鋼便橋右側出水口上方邊坡崩塌案會勘，(地點：曾文水庫防淤隧道鋼便橋)[111.08.25 水南曾字第11130046760號 會勘通知書]
- (11) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第01次)缺失改善結果。[111.08.29 中工水利字第111A8E0266號備忘錄]
- (12) 函文檢送111年08月17日吳簡任正工程司宗寶走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[111.07.29 中工水利字第111A8E0264號備忘錄]
- (13) 函文檢送111年08月19日王副局長瑋走動式督(視)導記錄改善及辦理結果，一式三份。[111.07.29 中工水利字第111A8E0265號備忘錄]
- (14) 於111年08月30日上午10時0分，辦理曾文水庫防淤隧道鋼便橋右側出水口上方邊坡崩塌案會勘，(地點：曾文水庫防淤隧道鋼便橋)[111.08.25 水南曾字第11130046760號 會勘通知書]
- (15) 於111年08月31日，與會台大水工試驗所第3次工作會議，協調有關500鋼管材料暫存溪畔公園乙案。[統包商：莊宏仁、林書暘]

5. 重要紀事

- (1) 於111年08月16日0時至24時止滿載發電放水。
- (2) 業主函復工地辦公室展延申請案，旨案工地辦公室建置作業雖非屬要徑作業，惟依據契約履約補充說明書第15條規定，仍訂有完工期限，倘逾期未能完成，得以工程逾期論處。因上開逾期日數涉及契約第18條延遲履約逾期違約金計算，爰仍請依據契約附錄6相關規定計算展延日數後，並以同附錄之附表5申請展延工期分析表提出申請。另所提相關佐證資料及申請表單具法律效力，請依據契約第19條(十二)規定辦理簽名或用印。[111.08.17 水南曾字第11153058760號函]
- (3) 台南市土木技師公會函文通知本案施工前鄰房現況鑑定之逐戶會勘期程。[111.08.17 (111)南土技字第1848號]
- (4) 於111年08月17日0時至22時止滿載發電放水。
- (5) 業主函文同意辦理統包商提送之因施工及洽公所需申請辦理曾文水庫汽車臨時通行證乙案，本次核發BCS-0060、AWX-696，共計2張。[111.08.18 水南曾字第11153059970號函]
- (6) 於111年08月18日14時30分至19時30分止滿載發電放水。
- (7) 於111年08月18日下午13時，放水渠道工程0K+220~0K+500開挖位置放樣查驗。[監造：詹成富，統包商：洪駿凱、廖銘祺、賴聰裕、張勛鈞]
- (8) 於111年08月19日14時30分至19時30分止滿載發電放水。
- (9) 於111年08月19日上午09時，300mm HDPE抽泥管刷坡作業工班至工務所辦理教育訓練。

- (10) 於111年08月21日上午09時21分，監造(林恩如)通知因土堤(施工便道)水位高，請趕快離開，並把警示帶復原，即刻通知協力廠撤離併復原警示帶。
- (11) 函文擬請同意因 ϕ 315 HDPE 抽泥管工程施工之需，須局部拆除鋼板及鋼便橋覆工板(防淤隧道橫坑出入口處周邊)，以進行抽泥管及固定台等作業及機具、材料暫置區，申請施工期間為111年08月20日至111年12月31日，完成後復舊。[111.08.22 中工水利字第111A8E0251號備忘錄]
- (12) 於111年08月22日專任工程人員督察。
- (13) 業主備忘錄復同意辦理 ϕ 300mm抽泥管工程須局部拆除鋼板及鋼便橋覆工板案，請於拆除處做好警示及安全措施作業，並於施工完成後復舊。[111.08.23 擴大抽泥工字第010號備忘錄]
- (14) 業主檢送三級職安檢查之第1次職業安全、環境衛生稽(複)核表乙份，請針對有立即危險部分立即改善，並於111年08月29日前將改善後缺失辦理情形表送本局審核並通知監造工務所複檢。[111.08.23 擴大抽泥工字第009號備忘錄]
- (15) 業主檢送楠西區378地號土地變更作非農業使用審查費收入繳款書(一式4聯)，請依據履約補充說明書第十五條第(九)項規定辦理繳費事宜，並於完成繳納後檢還收執聯至本局憑辦。[111.08.23 擴大抽泥工字第008號備忘錄]
- (16) 於111年08月23日監造單位-職安衛設施(第1次)抽查。
- (17) 函文檢陳工地辦公室工期展延申請案，旨揭本次展延僅對「工務所設施(含土地租用)」工項提出申請，因非屬要徑故不影響整體工程預定完工日，雖非屬要徑，惟依契約履約補充說明書第15條規定，應於開工日起120日曆天內完成建置辦理驗收，其因零星及連日降雨導致整地不易、施作人員接連確診COVID-19與用地未取得等因素致工期延宕，故依據契約附錄6相關規定提出申請，因本工項尚未完工，本次展延計算僅截止至111年08月22日，俟延宕因素完全消除後再辦理二次展延工期。[111.08.24 中工工務字第1110824008號函]
- (18) 於111年08月24日14時至20時止滿載發電放水。
- (19) 於111年08月24日上午09時，新進人員危害告知及教育訓練。
- (20) 業主函復擴大抽泥鋼管驗廠事宜案，仍請依契約履約補充說明書規定執行驗廠自主檢查作業，並提供相關佐證資料報本局審查，其中重要文件須檢附經認證之中文譯本。[111.08.25 水南曾字第11153060180號函]
- (21) 函送工地辦公室租用臺南市楠西區楠西段378地號之土地變更作非農業使用審查費收入繳款收據影本乙式1份。[111.08.29 中工水利字第111A8E0263號備忘錄]
- (22) 於111年08月30日辦理111年08月份職業安全衛生協議組織會議(線上)。
- (23) 於111年08月30日下午14時0分，放水渠道0K+240~0K+280土方工程自主檢查。[統包商：廖銘祺]
- (24) 於本日111年08月30日下午15時0分，放水渠道0K+240~0K+280PC澆置。[監造：林冠傑，統包商：廖銘祺]

- (25) 業主函文依據臺南市政府農業局111年08月29日南市農工字第1111127027號函辦理本局申請於楠西區楠西段378地號土地作為工務所及機具暫置使用案，臺南市政府農業局為釐明現況，訂於111年09月02日上午10時於現場集合勘查，請貴公司派員參加。[111.08.31 水南曾字第11153063460號函]
- (26) 於111年08月31日辦理生態檢核自主檢查。
- (27) 於111年08月31日，擴大抽泥管工程0K+360~0K+500 ϕ 315抽泥管固定錨筋灌漿查驗電纜架48孔(累計48孔)+管架188孔(累計188孔)=236孔查驗。[監造：林冠傑，統包商：林書暘]

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

- (1) 各類分項計畫書撰寫。
- (2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

- (1) 混凝土試拌成果報告。
- (2) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

- (1) 第一階段細部設計修訂。
- (2) 後續階段辦理，需於111年12月15日前提送。

4. 預計施作項目

- (1) 測量作業
- (2) 導水箱涵(0k+000~2k+270)施作
- (3) ϕ 300mm抽泥管工程、 ϕ 400及 ϕ 500mm抽泥管工程施作
- (4) 工務所設施施作
- (5) 鄰房鑑定

1.5 遭遇困難及請求協助事項

1. 本期無

2. 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

2.2 計畫時程桿狀圖

詳於附件二。

2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件三。

2.4 工程現況說明

1. 設計作業現況

- (1) 函文檢陳補充地質調查成果報告(定稿版)乙式十份。[111.08.01 中工工務字第1110801001號函]
- (2) 函文檢送河川公地使用申請書乙式10份。[111.08.12 中工工務字第1110812031號函]
- (3) 於111年08月02日函文檢退放水渠道工程(0K+000~2K+400)細部設計單元(第一版/第2次)，已於111年08月12日依審查意見修正後函文提送(第一版/第3次)，包含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範各乙式10份。[111.08.02 水南曾字第11130042030號函、111.08.12 中工工務字第1110812032號函]
- (4) 業主函文檢退管徑500擴大抽泥管工程細部設計審查意見，請依審查意見辦理修正，並於發文次日起10日內報局。[111.08.08 水南曾字第11130043130號函]

2. 施工作業現況

- (1) 測量作業
 - A. 300mm HDPE抽泥管刷坡作業0K+200~300(EL126~130)及測量放樣控制點。
 - B. 二號導水隧道洞口上方高程收方。
 - C. 300mm抽泥管固定工程施作里程收方測量。
- (2) 放水渠道工程
 - A. 0K+300~0K+530、0K+600~0K+700、0K+750~0K+800箱涵渠道破碎降挖。
 - B. 0K+380~0K+520、0K+550~0K+700、0K+750~0K+800圍堰及施工便道施工。
 - C. 0K+650~0K+750河道整理。
 - D. 0K處鋼筋加工場打PC。
 - E. 工區鋼筋加工。

- F. 0K+200~0K+300河道清淤及圍堰加固。
- G. 0K+350~0K+500圍堰及便道積水整理。
- H. 0K+200圍堰加高及入口處邊坡土堤保護(走督缺失改正)。
- I. 0K+250~0K+380箱涵渠道寬度及高度修正。
- J. 放水渠道0K+240~0K+280 放水渠道箱涵PC澆置，共30方。

(3) 擴大抽泥管工程

- A. 抽泥鋼管1K+950~2K+000現場勘查 ϕ 5"自來水管位置。
- B. 抽泥鋼管1K+800~2K+000現場勘查支座適用型式。
- C. 300mm HDPE抽泥管刷坡作業0K+200~0K+583(EL126~131)。
- D. 500抽泥鋼管2K+000~2K+340現場勘查支座適用型式。
- E. 300mm抽泥管固定工程0K+400~583.25落水池平台通路整理。
- G. 0K+020~0K+050、0K+120~0K+160自由型框護坡工程刷坡作業。
- H. 300mm HDPE抽泥管便道土堤溢流口處設置 ϕ 600RCP管1支(串聯7.2M)。
- I. 臨時土堤RCP管埋設。
- J. 315mmHDPE管材進場1100m及配件。

(4) 工務所設施施作

- A. 點焊鋼絲網鋪設、圍籬長度測量。
- B. 圍籬施作。
- C. 圍籬轉折點放樣及長度量測。
- D. 監造工務所水溝溝底模板拆模、溝身模板及水溝頂蓋模板施作。
- E. 監造工務所水溝牆身混凝土澆置。
- F. 監造工務所水溝面高程測定、安裝格柵清潔口、落水口預埋及兩排落水管配置。
- G. 周邊拍漿溝打設PC及監造工務所地坪整地。
- H. 監造工務所基礎混凝土澆置。
- I. 自來水公司管線配置初勘。
- J. 監造辦公室陰井盖安裝、水溝落水管切除、清潔口模板拆除。

(5) 鄰房鑑定

- A. 台南市土木技師公會函文通知本案施工前鄰房現況鑑定之逐戶會勘期程。
[111.08.17 (111)南土技字第1848號]

2.5 要徑分析

- (1) 本期預定累計進度為 2.7200%，實際累計進度為 4.6592%，目前超前 1.9392%。
- (2) 本期各項工程進度情況詳於附件五。
- (3) 依據預定進度，現階段及下期要徑皆為導水箱涵(0k+270~2k+270)及既有庫區 ϕ 300抽泥管上等工程，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

- (1) 擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)：於111年08月18日函文提送細部設計單元(第一版/第3次)，含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範，尚在審查中。另為利工進先提送1K+800~5K+100細部設計(第一版/第2次)於111年06月09日函文提送，尚在審查中。[111.08.18 中工工務字第1110818023號函、111.06.09 中工工務字第1110609005號函]
- (2) 擴大抽泥管工程(φ300mm管線部分)：於111年06月17日核定，並依核定公文指示，於111年06月24日函文提送細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)、設計計算書及施工規範各12份。[111.06.17 水南曾字第11153041640號函、111.06.24 中工工務字第1110624030號函]
- (3) 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：於111年08月02日函文檢退細部設計單元(第一版/第2次)，並於111年08月12日依審查意見修正後重新提送細部設計單元(第一版/第3次)，含細部設計圖、設計計算書、施工預算書及施工技術規範，尚在審查中。另為利工進先行開工之部分細部設計圖及施工技術規範已於111年07月08日核定A1原圖1套，並於111年07月15日函文提送細設書圖。[111.08.02 水南曾字第11130042030號函、111.08.12 中工工務字第1110812032號函、111.07.15 中工工務字第1110715001號函]

2.7 各項申辦作業狀況

- (1) 於111年07月12日函文惠請貴局協助函轉台南市政府同意認定為重大建設計畫所需之臨時性設施使用，檢陳本公司承攬政府重大建設計畫「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」，租用臺南市楠西區楠西段共1筆地號作為業主、監造及本公司臨時辦公房舍使用之相關申辦文件，業主於111年08月31日函文依據臺南市政府農業局111年08月29日南市農工字第1111127027號函辦理本局申請於楠西區楠西段378地號土地作為工務所及機具暫置使用案，臺南市政府農業局為釐明現況，訂於111年09月02日上午10時於現場集合勘查，請貴公司派員參加。[111.07.12 中工工務字第1110712001號函、111.08.31 水南曾字第11153063460號函]

2.8 前後一個月作業項目時程表

詳於附件二。

2.9 差異分析、修正措施與建議

本期無。

3. 工作數量報告

3.1 工作數量累積完成表

詳於附件四。

3.2 本期施工作業工班統計

1. 施工作業人員統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
施工總負責人	人	94	12	106	
專任工程人員	人	94	12	106	
工地主任	人	94	12	106	
品管人員	人	318	40	358	
職安人員	人	226	28	254	
工程師	人	412	52	464	
測量人員	人	40	4	44	
鋼筋工	人	-	49	49	
機械操作工	人	203	88	291	
混凝土澆置工	人	-	9	9	
其他工	人	98	94	192	

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	119	38	157	
破碎機	台	28	13	41	
移動式起重機	台	1	5	6	
車載式起重機	台	1	-	1	
傾卸卡車	台	20	5	25	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	-	18	18	
空壓機設備	套	-	7	7	
推土機	台	40	11	51	
拖板車	台	2	-	2	
灌漿設備	套	-	1	1	

3. 晴雨表

詳於附件五。

未报送，本月屆期报送之文件。
已报送，尚待審閱/核定之文件。

未报送，下月預定报送之文件。
已报送未报送，已逾期預定报送日期。

項次	文件編號	文件名稱	預定提交日期 (送審)日期	版次	提交日期 提交文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提交日期 提交文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	版次	提交日期 提交文號	回覆日期 回覆文號	回覆情況	核定日期 核定文號
24	QP-24-01	截流溝工程分項施工計畫	111.09.15													
25	QP-25-01	橋大排汙管工程 (OK+000~5K+100)分項施工計畫	111.09.15	第一版 第1次	111.07.15 中工務字第 1110715004號函	111.08.03 水南管字第 11153054530號函	依舊草案 見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工務字第 1110809003號函							
26	QP-26-01	φ300mm HDPE管工程分項施工 計畫	111.06.30	第一版 第1次	111.05.20 中工務字第 1110520024號函	111.06.02 水南管字第 11153038420號函	依舊草案 見修正	第一版 第2次	111.06.07 中工務字第 111060710號函	111.06.30 水南管字第 11153046150號函	依舊草案 見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工務字第 1110701054號函	111.07.11 水南管字第 11130036950號函	核定	111.07.11 水南管字第 11130036950號函
27	QP-27-01	特高壓配電工程分項施工計畫	112.11.30													
28	QP-28-01	鋪面翻改善工程分項施工計畫	112.01.15													
29	QP-29-01	地下室管線預備與埋管工程分項施 工計畫	111.09.30													
30	QP-30-01	管線埋設計畫	112.01.15													
31	QP-31-01	裝製作計畫	112.01.15													
32	QP-32-01	水工結構安裝分項施工計畫	112.04.20													
33	QP-33-01	水工保指計畫	112.01.15													
34	QP-34-01	現地填方面化處理拌合計畫	111.06.08	第一版 第1次	111.06.08 中工務字第 1110608049號函	111.06.28 水南管字第 11153044060號函	依舊草案 見修正	第一版 第2次	111.07.01 中工務字第 1110701052號函							
35	QP-35-01	放水養錫鑄製板結構計畫書(含 製造圖)	111.09.30	第一版 第1次	111.06.21 中工務字第 1110621007號函	111.06.30 水南管字第 11153046790號函	照繪圖 修正	第一版 第2次	111.07.21 中工務字第 1110721001號函							
36	QP-36-01	翻面改善工程(φ400mm)及φ 500mm HDPE埋設管固定工程分 項施工計畫	111.07.15	第一版 第1次	111.07.15 中工務字第 1110715003號函	111.08.03 水南管字第 11153053760號函	依舊草案 見修正	第一版 第2次	111.08.09 中工務字第 1110809001號函							
37	QP-37-01	補充地質調查成果報告	111.07.15	第一版 第1次	111.07.04 中工務字第 1110630012號函	111.07.18 水南管字第 11130038350號函	依舊草案 見修正	第一版 第2次	111.07.21 中工務字第 1110721029號函	111.07.27 水南管字第 11130040850號函	修正	第一版 (核定版)	111.08.01 中工務字第 1110801001號函	111.08.16 中工務字第 1110816001號函	依舊核定公 文審核 辦法核定版	111.07.27 水南管字第 11130040850號函
38	QP-38-01	鄰房沉陷穩定計畫	111.07.31	第一版 第1次	111.07.21 中工務字第 1110721026號函	111.08.03 水南管字第 11153056170號函	依舊草案 見修正	第一版 第2次	111.08.08 中工務字第 1110808002號函	111.08.12 水南管字第 11153058060號函	核定	第一版 (核定版)	111.08.16 中工務字第 1110816001號函	111.08.12 水南管字第 11153058060號函	依舊核定公 文審核 辦法核定版	111.08.12 水南管字第 11153058060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	2022.08.16
		編 號	1
		地 點	點
		放水渠道 0K+450~0K+530、 0K+600~0K+620	
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及施工便道施工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.16
		編 號	2
		地 點	點
		放水渠道 0K+450~0K+530、 0K+600~0K+620	
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及施工便道施工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.16
		編 號	3
		地 點	點
		放水渠道 0K+450~0K+530、 0K+600~0K+620	
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及施工便道施工。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.16
		編 號	4
		地 點	點
	<p>楠西區楠西段 0378-000</p>		
說明：新建辦公室點銲鋼絲網鋪設、圍籬長度測量。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.16
		編 號	5
		地 點	點
	<p>楠西區楠西段 0378-000</p>		
說明：新建辦公室點銲鋼絲網鋪設、圍籬長度測量。			
項 目	現場勘查	日 期	2022.08.16
		編 號	6
		地 點	點
	<p>抽泥鋼管 1K+950~2K+000</p>		
說明：現場勘查 ϕ 5"自來水管位置。			


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	現場勘查	日 期	2022.08.16
		編 號	7
		地 點	
		<p style="text-align: center;">抽泥鋼管 1K+950~2K+000</p>	
說明：現場勘查 ϕ 5"自來水管位置。			
項 目	現場勘查	日 期	2022.08.16
		編 號	8
		地 點	
		<p style="text-align: center;">抽泥鋼管 1K+950~2K+000</p>	
說明：現場勘查 ϕ 5"自來水管位置。			
項 目	現場勘查	日 期	2022.08.16
		編 號	9
		地 點	
		<p style="text-align: center;">抽泥鋼管 1K+950~2K+000</p>	
說明：現場勘查 ϕ 5"自來水管位置。			




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	2022.08.17
		編 號	10
		地 點	點
		放水渠道 0K+400~0K+500、 0K+650~0K+750	
說明：箱涵渠道降挖及河道整理。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.17
		編 號	11
		地 點	點
		§ 400及 § 500mmHDPE管 湖域延伸段 1K+000~1K+900	
說明：箱涵渠道降挖及河道整理。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.17
		編 號	12
		地 點	點
		§ 400及 § 500mmHDPE管 湖域延伸段 1K+000~1K+900	
說明：箱涵渠道降挖及河道整理。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.17
		編 號	13
		地 點	點
		<p>楠西區楠西段 0378-000</p>	
說明：新建辦公室圍籬施作。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.17
		編 號	14
		地 點	點
		<p>楠西區楠西段 0378-000</p>	
說明：新建辦公室圍籬施作。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.17
		編 號	15
		地 點	點
		<p>楠西區楠西段 0378-000</p>	
說明：新建辦公室圍籬施作。			

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	現場勘查	日 期	2022.08.17
		編 號	16
		地 點	點
		抽泥鋼管 1K+800~2K+000	
說明：現場勘查支座適用型式。			
項 目	現場勘查	日 期	2022.08.17
		編 號	17
		地 點	點
		抽泥鋼管 1K+800~2K+000	
說明：現場勘查支座適用型式。			
項 目	現場勘查	日 期	2022.08.17
		編 號	18
		地 點	點
		抽泥鋼管 1K+800~2K+000	
說明：現場勘查支座適用型式。			

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	走動式督導	日 期	2022.08.17
		編 號	19
		地 點	點
		放水渠道工區	
說明：放水渠道工區走動式督導。			
項 目	走動式督導	日 期	2022.08.17
		編 號	20
		地 點	點
		放水渠道工區	
說明：放水渠道工區走動式督導。			
項 目	走動式督導	日 期	2022.08.17
		編 號	21
		地 點	點
		放水渠道工區	
說明：放水渠道工區走動式督導。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.18
		編 號	22
		地 點	<p style="text-align: center;">放水渠道 OK+380~OK+520、 OK+600~OK+650</p>
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及便道施築。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.18
		編 號	23
		地 點	<p style="text-align: center;">放水渠道 OK+380~OK+520、 OK+600~OK+650</p>
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及便道施築。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.18
		編 號	24
		地 點	<p style="text-align: center;">放水渠道 OK+380~OK+520、 OK+600~OK+650</p>
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及便道施築。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.18
		編 號	25
		地 點	放水渠道OK處
說明：鋼筋加工場打PC。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.18
		編 號	26
		地 點	放水渠道OK處
說明：鋼筋加工場打PC。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.18
		編 號	27
		地 點	放水渠道OK處
說明：鋼筋加工場打PC。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	測量作業	日 期	2022.08.18
		編 號	28
		地 點	二號導水隧道
		說明：洞口上方高程收方。	
項 目	測量作業	日 期	2022.08.18
		編 號	29
		地 點	二號導水隧道
		說明：洞口上方高程收方。	
項 目	測量作業	日 期	2022.08.18
		編 號	30
		地 點	二號導水隧道
		說明：洞口上方高程收方。	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.18
		編 號	31
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 管0K+200~300	
說明：刷坡作業。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.18
		編 號	32
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 管0K+200~300	
說明：刷坡作業。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.18
		編 號	33
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 管0K+200~300	
說明：刷坡作業。			


5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.18
		編 號	34
		地 點	點
		放水渠道 0K+220~0K+500	
說明：開挖位置放樣查驗。(白板日期誤植為111.08.17)			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.18
		編 號	35
		地 點	點
		放水渠道 0K+220~0K+500	
說明：開挖位置放樣查驗。(白板日期誤植為111.08.17)			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.18
		編 號	36
		地 點	點
		放水渠道 0K+220~0K+500	
說明：開挖位置放樣查驗。(白板日期誤植為111.08.17)			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.19
		編 號	37
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管OK+200~300	
說明：刷坡作業。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.19
		編 號	38
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管OK+200~300	
說明：刷坡作業。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.19
		編 號	39
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管OK+200~300	
說明：刷坡作業。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.19
		編 號	40
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
		說明：圍籬轉折點放樣及長度量測。	
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.19
		編 號	41
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
		說明：圍籬轉折點放樣及長度量測。	
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.19
		編 號	42
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
		說明：圍籬轉折點放樣及長度量測。	




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	走動式督導	日 期	2022.08.19
		編 號	43
		地 點	點
		放水渠道工區及 壩前碼頭	
說明：走動式督導。			
項 目	走動式督導	日 期	2022.08.19
		編 號	44
		地 點	點
		放水渠道工區及 壩前碼頭	
說明：走動式督導。			
項 目	走動式督導	日 期	2022.08.19
		編 號	45
		地 點	點
		放水渠道工區及 壩前碼頭	
說明：走動式督導。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.20
		編 號	46
		地 點	點
		放水渠道工區	
說明：鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.20
		編 號	47
		地 點	點
		放水渠道工區	
說明：鋼筋加工。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.20
		編 號	48
		地 點	點
		300mm HDPE抽泥管 管0K+300~400	
說明：刷坡作業。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.21
		編 號	49
		地 點	點
		放水渠道工區	
說明：鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.22
		編 號	50
		地 點	點
		放水渠道 0K+200~0K+250、 0K+350~0K+500	
說明：河道清淤及圍堰加固、圍堰及便道積水整理。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.22
		編 號	51
		地 點	點
		放水渠道 0K+200~0K+250、 0K+350~0K+500	
說明：河道清淤及圍堰加固、圍堰及便道積水整理。			


5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm抽泥管固定工程	日 期	2022.08.22
		編 號	52
		地 點	點
		300mm抽泥管固定工程 0K+400~583.25	
說明：落水池平台通路整理。			
項 目	300mm抽泥管固定工程	日 期	2022.08.22
		編 號	53
		地 點	點
		300mm抽泥管固定工程 0K+400~583.25	
說明：落水池平台通路整理。			
項 目	300mm抽泥管固定工程	日 期	2022.08.22
		編 號	54
		地 點	點
		300mm抽泥管固定工程 0K+400~583.25	
說明：落水池平台通路整理。			



5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.22
		編 號	55
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
		<p>說明：監造工務所水溝溝底模板拆模、溝身模板組立及圍籬施作。</p>	
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.22
		編 號	56
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
		<p>說明：監造工務所水溝溝底模板拆模、溝身模板組立及圍籬施作。</p>	
項 目	會勘	日 期	2022.08.22
		編 號	57
		地 點	300mm抽泥管固 定工程工區
		<p>說明：施工便道(臨時土堤)會勘。</p>	




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.23
		編 號	58
		地	點
		放水渠道 0K+450~0K+500、 0K+550~0K+600	
說明：渠道破碎降挖、圍堰及施工便道鋪及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.23
		編 號	59
		地	點
		放水渠道 0K+450~0K+500、 0K+550~0K+600	
說明：渠道破碎降挖、圍堰及施工便道鋪及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.23
		編 號	60
		地	點
		放水渠道 0K+450~0K+500、 0K+550~0K+600	
說明：渠道破碎降挖、圍堰及施工便道鋪及鋼筋加工。			


5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.23
		編 號	61
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管OK+500~580	
說明：刷坡作業。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.23
		編 號	62
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管OK+500~580	
說明：刷坡作業。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.23
		編 號	63
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管OK+500~580	
說明：刷坡作業。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.23
		編 號	64
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所水溝牆身混凝土澆置、圍籬施作。			
項 目	會勘	日 期	2022.08.23
		編 號	65
		地 點	落水池旁小油庫
說明：300mm抽泥管固定工程會勘。			
項 目	會勘	日 期	2022.08.23
		編 號	66
		地 點	落水池旁小油庫
說明：300mm抽泥管固定工程會勘。			

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	2022.08.23
		編 號	67
		地 點	曾文之眼巴士停車場
說明：500mm抽泥管工程支座型式會勘。			
項 目	會 勘	日 期	2022.08.23
		編 號	68
		地 點	曾文之眼巴士停車場
說明：500mm抽泥管工程支座型式會勘。			
項 目	會 勘	日 期	2022.08.23
		編 號	69
		地 點	曾文之眼巴士停車場
說明：500mm抽泥管工程支座型式會勘。			



5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.24
		編 號	70
		地 點	放水渠道0K+200、0K+350~0K+450
說明：渠道邊坡破碎、圍堰加高及入口處邊坡土堤保護及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.24
		編 號	71
		地 點	放水渠道0K+200、0K+350~0K+450
說明：渠道邊坡破碎、圍堰加高及入口處邊坡土堤保護及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.24
		編 號	72
		地 點	放水渠道0K+200、0K+350~0K+450
說明：渠道邊坡破碎、圍堰加高及入口處邊坡土堤保護及鋼筋加工。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.24
		編 號	73
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 管0K+400~583、 0K+477.5~500	
說明：刷坡作業及打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.24
		編 號	74
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 管0K+400~583、 0K+477.5~500	
說明：刷坡作業及打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.24
		編 號	75
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 管0K+400~583、 0K+477.5~500	
說明：刷坡作業及打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			



5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.24
		編 號	76
		地	點
		<p>楠西區楠西段 0378-000</p>	
說明：圍籬施作，監造工務所水溝頂蓋模板施作。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.24
		編 號	77
		地	點
		<p>楠西區楠西段 0378-000</p>	
說明：圍籬施作，監造工務所水溝頂蓋模板施作。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.24
		編 號	78
		地	點
		<p>楠西區楠西段 0378-000</p>	
說明：圍籬施作，監造工務所水溝頂蓋模板施作。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.25
		編 號	79
		地 點	點
		放水渠道 0K+300~0K+400、 0K+600~0K+680	
說明：箱涵渠道降挖及邊坡破碎、渠道降挖及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.25
		編 號	80
		地 點	點
		放水渠道 0K+300~0K+400、 0K+600~0K+680	
說明：箱涵渠道降挖及邊坡破碎、渠道降挖及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.25
		編 號	81
		地 點	點
		放水渠道 0K+300~0K+400、 0K+600~0K+680	
說明：箱涵渠道降挖及邊坡破碎、渠道降挖及鋼筋加工。			




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	自由型框護坡工程	日 期	2022.08.25
		編 號	82
		地 點	點
		自由型框護坡 0K+120~0K+160	
說明：自由型框護坡工程刷坡作業。			
項 目	自由型框護坡工程	日 期	2022.08.25
		編 號	83
		地 點	點
		自由型框護坡 0K+120~0K+160	
說明：自由型框護坡工程刷坡作業。			
項 目	自由型框護坡工程	日 期	2022.08.25
		編 號	84
		地 點	點
		自由型框護坡 0K+120~0K+160	
說明：自由型框護坡工程刷坡作業。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.25
		編 號	85
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管工程 0K+458~477.5	
說明：打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.25
		編 號	86
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管工程 0K+458~477.5	
說明：打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.25
		編 號	87
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管工程 0K+458~477.5	
說明：打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.25
		編 號	88
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
		說明：監造工務所水溝面高程測定、安裝格柵清潔口、落水口預埋及兩排落水管配置。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.26
		編 號	89
		地 點	放水渠道 0K+240~0K+300、 0K+350~0K+380、 0K+650~0K+700
		說明：箱涵渠道清淤、降挖及圍堰及鋼筋加工。	
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.26
		編 號	90
		地 點	放水渠道 0K+240~0K+300、 0K+350~0K+380、 0K+650~0K+700
		說明：箱涵渠道清淤、降挖及圍堰及鋼筋加工。	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.26
		編 號	91
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 0K+438.5~458	
說明：打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.26
		編 號	92
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管便道土堤溢流口處	
說明：設置 ϕ 600RCP管1支(串聯7.2M)。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.26
		編 號	93
		地 點	
		楠西區楠西段 0378-000	
說明：周邊拍漿溝打設PC及監造工務所地坪整地。			

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	材料設備檢驗	日 期	2022.08.26
		編 號	94
		地 點	大發管材工業股份有限公司(中港分公司)
說明： ϕ 315mm HDPE管材料設備檢驗。			
項 目	材料設備檢驗	日 期	2022.08.26
		編 號	95
		地 點	大發管材工業股份有限公司(中港分公司)
說明： ϕ 315mm HDPE管材料設備檢驗。			
項 目	材料設備檢驗	日 期	2022.08.26
		編 號	96
		地 點	大發管材工業股份有限公司(中港分公司)
說明： ϕ 315mm HDPE管材料設備檢驗。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.27
		編 號	97
		地 點	點
		放水渠道 0K+240~0K+300、 0K+700~0K+750	
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.27
		編 號	98
		地 點	點
		放水渠道 0K+240~0K+300、 0K+700~0K+750	
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.27
		編 號	99
		地 點	點
		放水渠道 0K+240~0K+300、 0K+700~0K+750	
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰及鋼筋加工。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.27
		編 號	100
		地 點	點
		300mm HDPE抽泥管 管 0K+380~438.5	
說明：刷坡及打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.27
		編 號	101
		地 點	點
		300mm HDPE抽泥管 管 0K+380~438.5	
說明：刷坡及打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.27
		編 號	102
		地 點	點
		300mm HDPE抽泥管 管 0K+380~438.5	
說明：刷坡及打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.28
		編 號	103
		地 點	
		放水渠道 0K+250~0K+300、 0K+750~0K+800	
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.28
		編 號	104
		地 點	
		放水渠道 0K+250~0K+300、 0K+750~0K+800	
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.28
		編 號	105
		地 點	
		放水渠道 0K+250~0K+300、 0K+750~0K+800	
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰及鋼筋加工。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.28
		編 號	106
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 0K+380~438.5	
說明：打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.28
		編 號	107
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 0K+380~438.5	
說明：打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	自由型框護坡工程	日 期	2022.08.28
		編 號	108
		地 點	
		自由型框護坡 0K+030~0K+050	
說明：刷坡作業。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.29
		編 號	109
		地 點	點
		放水渠道 0K+240~0K+300	
說明：300箱涵渠道高度修正及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.29
		編 號	110
		地 點	點
		放水渠道 0K+240~0K+300	
說明：300箱涵渠道高度修正及鋼筋加工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.29
		編 號	111
		地 點	點
		放水渠道 0K+240~0K+300	
說明：300箱涵渠道高度修正及鋼筋加工。			


5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022. 08. 29
		編 號	112
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管OK+350~377	
說明：刷坡及打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022. 08. 29
		編 號	113
		地 點	
		楠西區楠西段 0378-000	
說明：監造工務所基礎混凝土澆置。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022. 08. 29
		編 號	114
		地 點	
		楠西區楠西段 0378-000	
說明：監造工務所基礎混凝土澆置。			

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	2022.08.30
		編 號	115
		地 點	
		放水渠道 0K+240-280、 0K+290~0K+350	
說明：箱涵渠道寬度、高度修正、鋼筋加工、PC澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.30
		編 號	116
		地 點	
		放水渠道 0K+240-280、 0K+290~0K+350	
說明：箱涵渠道寬度、高度修正、鋼筋加工、PC澆置。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.30
		編 號	117
		地 點	
		放水渠道 0K+240-280、 0K+290~0K+350	
說明：箱涵渠道寬度、高度修正、鋼筋加工、PC澆置。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.12
		編 號	118
		地 點	點
		300mm HDPE抽泥管 0K+320~350	
說明：打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.12
		編 號	119
		地 點	點
		楠西區楠西段 0378-000	
說明：自來水公司管線配置初勘。			
項 目	測量作業	日 期	2022.08.12
		編 號	120
		地 點	點
		300mm抽泥管固 定工程工區	
說明：收方測量。			

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	2022.08.12
		編 號	121
		地 點	點
		曾文水庫防淤隧 道鋼便橋	
說明：曾文水庫防淤隧道鋼便橋右側出水口上方邊坡崩塌案。			
項 目	會 勘	日 期	2022.08.12
		編 號	122
		地 點	點
		曾文水庫防淤隧 道鋼便橋	
說明：曾文水庫防淤隧道鋼便橋右側出水口上方邊坡崩塌案。			
項 目	會 勘	日 期	2022.08.12
		編 號	123
		地 點	點
		曾文水庫防淤隧 道鋼便橋	
說明：曾文水庫防淤隧道鋼便橋右側出水口上方邊坡崩塌案。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.31
		編 號	124
		地	點
		放水渠道 0K+300~0K+380、 0K+750~0K+800	
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.31
		編 號	125
		地	點
		放水渠道 0K+300~0K+380、 0K+750~0K+800	
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.31
		編 號	126
		地	點
		放水渠道 0K+300~0K+380、 0K+750~0K+800	
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰。			

5. 本期施工照片

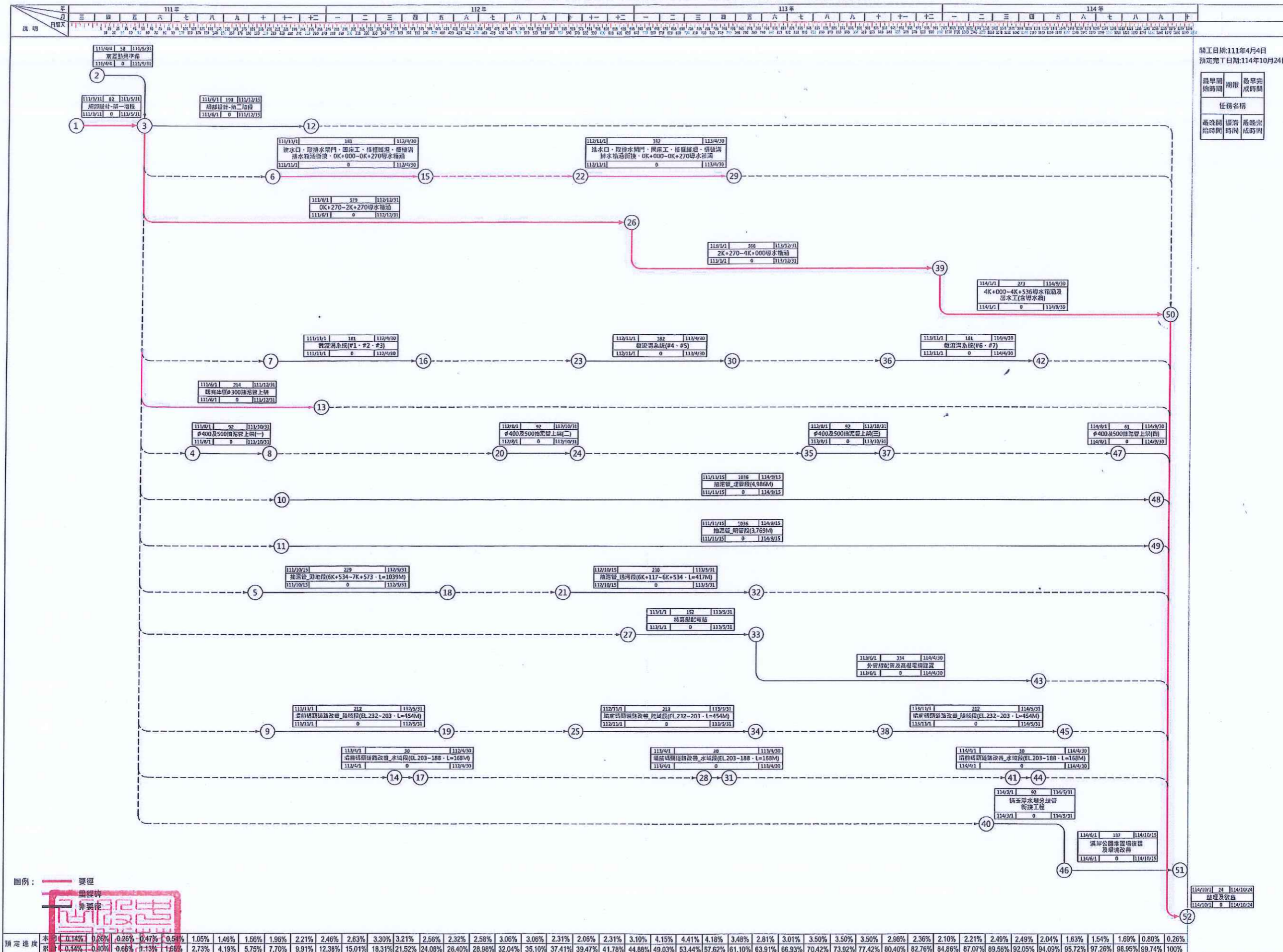
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.08.31
		編 號	127
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 0K+300~320	
說明：打設 ϕ 22mm(L=3m)固定錨筋。			
項 目	材料進場	日 期	2022.08.31
		編 號	128
		地 點	
		曾文電廠	
說明：315mmHDPE管材進場1100m及配件。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.08.31
		編 號	129
		地 點	
		楠西區楠西段 0378-000	
說明：陰井蓋安裝、水溝落水管切除、清潔口模板拆除。			

6. 附件

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

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



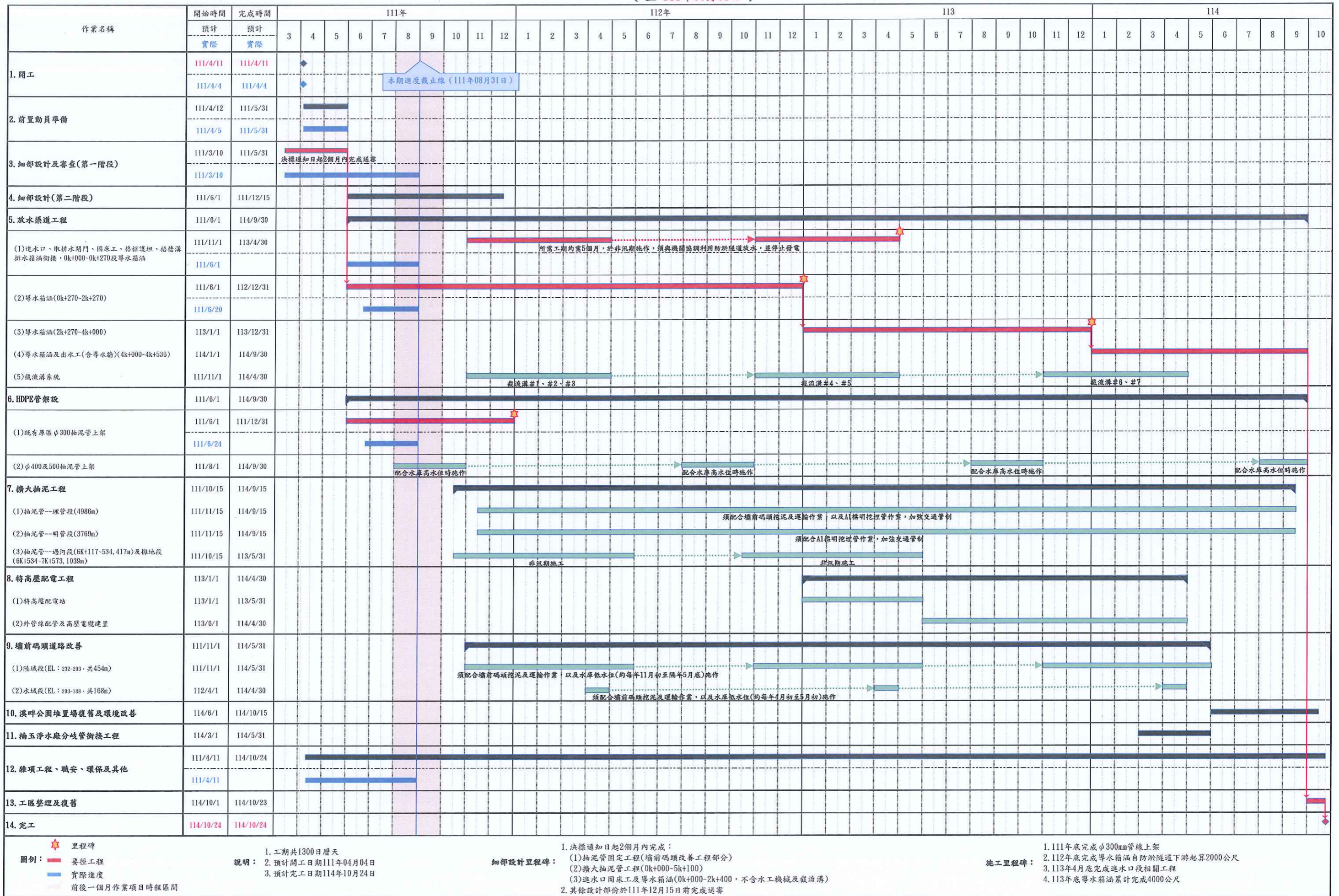
開工日期:111年4月4日
 預定完工日期:114年10月24日

最早開始時間	期限	最早完成時間
任務名稱		
高改開始時間	總潤	高改完成時間

廠商: [Red Seal] 專任工程人員: [Signature] 工務所主任: [Red Seal] 課長: [Red Seal] 主任工程師: [Red Seal] 副局長: [Red Seal] 局長: [Red Seal]

預定進度	本日	0.14%	0.28%	0.26%	0.47%	0.51%	1.05%	1.46%	1.56%	1.96%	2.21%	2.46%	2.63%	3.30%	3.21%	2.56%	2.32%	2.58%	3.06%	3.06%	2.31%	2.06%	2.31%	3.10%	4.15%	4.41%	4.18%	3.48%	2.81%	3.01%	3.50%	3.50%	3.50%	2.98%	2.36%	2.10%	2.21%	2.49%	2.49%	2.04%	1.63%	1.54%	1.69%	0.80%	0.26%
累計		0.14%	0.42%	0.68%	1.15%	1.66%	2.73%	4.19%	5.75%	7.70%	9.91%	12.38%	15.01%	18.31%	21.52%	24.08%	26.40%	28.98%	32.04%	35.10%	37.41%	39.47%	41.78%	44.88%	49.03%	53.44%	57.62%	61.10%	63.91%	66.93%	70.42%	73.92%	77.42%	80.40%	82.76%	84.86%	87.07%	89.56%	92.05%	94.09%	95.72%	97.26%	98.95%	99.74%	100%

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程-施工桿狀圖
(至 111年08月31日)



工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期系統完成			本期系統完成			本期系統完成			備註	
						預定進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)	預定進度(%)	實際完成數量	實際完成金額(元)		
壹	包工工程費															
d	抽水機運送工程	M	4,454.00	151,220	673,533,880		82,8220	12,524,343		0,1577	7,0243	1,062,214		2,0172	89,8463	13,586,537
二	2吋φ300埋管管架及埋管	M	5550.00	8,892	4,890,600		29,0660	259,700		10,6019	58,3108	518,499		15,9121	67,5168	778,199
m	高壓聚乙烯管，標稱管徑300mm，管材、配件及安裝	M	1,100.00	4,500	4,950,000					33,3333	336,6667	1,650,000		33,3333	366,6667	1,650,000
三	特種廢電工程															
四	橋前碼頭改善工程															
五	溪中公園材料堆置場覆蓋及環境改善															
六	綠工工程															
b	植工用提籃排水草	式	1.00	8,200,000	8,200,000		0,0437	358,340		0,1600	0,0016	13,120		4,5300	0,0453	371,460
f	工務所提籃(含土地租用)	式	1.00	16,000,000	16,000,000		0,0965	1,544,000		1,1200	0,0112	176,200		10,7700	0,1077	1,728,200
g	植工測量、土地改良	式	1.00	2,500,000	2,500,000		0,0437	109,250						4,3700	0,0437	109,250
h	工程告示牌土地標誌、工程告示牌、經費	面	2.00	20,500	41,000		2,0000	41,000						100,0000	2,0000	41,000
i	資料編譯及送審(含簽證、交件計畫書、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		0,0437	122,360		0,1600	0,0016	4,480		4,5300	0,0453	126,840
n	地下管線測探與挖取(含熱面探測)	式	1.00	1,500,000	1,500,000		0,0437	65,550		0,1600	0,0016	2,400		4,5300	0,0453	67,950
o	鄰近建築物現況測量與監測	式	1.00	600,000	600,000		0,0437	60,000		0,1600	0,0016	960		4,5300	0,0453	27,180
u	工程文件數位化費	式	1.00	400,000	400,000		0,0437	17,480		0,1600	0,0016	640		4,5300	0,0453	18,120
v	土地測量費	式	1.00	1,500,000	1,500,000		0,0437	65,550		0,1600	0,0016	2,400		4,5300	0,0453	67,950
w	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000		0,0437	152,950		0,1600	0,0016	5,600		4,5300	0,0453	158,550
七	編譯製作費															
a	細部設計圖繪費	式	1.00	22,000,000	22,000,000		0,0437	17,705,600		2,5600	0,0256	563,200		83,0400	0,8304	18,268,800
b	補充地質調查(含測探、試探綜合評估)	M	200.00	11,000	2,200,000		200,0000	2,200,000						100,0000	200,0000	2,200,000
八	職業安全衛生管理費															
a	職業安全衛生、管理人員	人/月	98.00	50,000	4,900,000		9,3417	8,9680		1,0750	1,0320	51,600		10,4167	10,0000	500,000
b	個人防護具	式	1.00	3,700,000	3,700,000		0,0437	161,690		0,1600	0,0016	5,920		4,5300	0,0453	167,610
d	預防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730		0,0437	5,451		0,1596	0,0016	199		4,5298	0,0453	5,650
e	安全防護圍欄	式	1.00	270,000	270,000		0,0437	11,759		0,1600	0,0016	432		4,5300	0,0453	12,291
f	工地臨時建築設施、臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000		0,0437	13,110		0,1600	0,0016	480		4,5300	0,0453	13,590
g	施工安全維護費	式	1.00	3,700,000	3,700,000		0,0437	161,690		0,1600	0,0016	5,920		4,5300	0,0453	167,610
s	汛期工地防災緊急條件費	式	1.00	3,000,000	3,000,000		0,0437	131,100		0,1600	0,0016	4,800		4,5300	0,0453	135,900
t	其他安衛設施費(含防汛演練、變更費、搬遷費等設置費)	式	1.00	4,600,000	4,600,000		0,0437	201,020		0,1600	0,0016	7,360		4,5300	0,0453	208,380
九	環境保護費															
a	環境保護、廢棄物導	式	1.00	200,000	200,000		0,0437	8,740		0,1600	0,0016	320		4,5300	0,0453	9,060
b	環境保護、廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000		0,0437	109,250		0,1600	0,0016	4,000		4,5300	0,0453	113,250
e	環境保護、危險廢物防	式	1.00	2,500,000	2,500,000		0,0437	109,250		0,1600	0,0016	4,000		4,5300	0,0453	113,250
f	環境保護、水污染防治、防污計劃	式	1.00	150,000	150,000		1,0000	150,000						100,0000	1,0000	150,000
g	環境保護、其他環境保護費	式	1.00	3,500,000	3,500,000		0,0437	152,950		0,1600	0,0016	5,600		4,5300	0,0453	158,550
h	施工階段環境保護費	式	1.00	2,500,000	2,500,000		0,0437	109,250		0,1600	0,0016	4,000		4,5300	0,0453	113,250
十	品質管制費															
a	檢驗費	式	1.00	8,658,820	8,658,820		0,0437	378,390		0,1600	0,0016	13,855		4,5300	0,0453	392,245
b	品質管理(含品質管理費及行政費)															
1	品質管理費	月	48.00	180,000	8,640,000		9,3400	806,976		1,0767	0,5168	93,024		10,4167	5,0000	900,000
2	行政管理費	月	48.00	148,828	7,143,744		9,3400	667,226		1,0767	0,5168	76,914		10,4167	5,0000	744,140
十一	廠商管理費	式	1.00	98,459,114	98,459,114		0,0609	5,011,569		0,3400	0,0034	334,701		5,4300	0,0543	5,346,330
十二	工程保險費	式	1.00	31,869,616	31,869,616		100,0000	31,869,616						100,0000	1,0000	31,869,616
十三	警察費	式	1.00	86,190,476	86,190,476		0,0439	3,784,990		0,2680	0,0268	230,706		4,6600	0,0465	4,015,786
式	有關材料折價費															
一	遷青泥渣土托(樹)除料	M3	-	-100	-											
	總計				1,810,000,000		4,3814	79,484,810		0,5415	0,2678	4,846,094		2,7200	4,6592	84,331,504

逐時降水量月報表 (Hourly)

測站:C00810_

C00810 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2.0	8.0	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	-	11.5	1		
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.0	32.0	3.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.0	2	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	4.0	-	-	-	-	-	-	9.5	3	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.5	4.5	9.0	-	-	0.5	-	-	-	35.5	4	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	5.5	19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0	6	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	5.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	12.0	7	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	&	-	-	-	-	-	-	1.0	8	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	9	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	24.0	1.5	1.5	0.5	-	-	-	-	28.0	10	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	20.0	0.5	10.5	15.0	0.5	0.5	-	-	-	47.5	11	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	1.0	12	
13	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	&	&	-	4.5	16.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	22.0	13	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	6.0	14	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	15	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	&	4.5	-	-	-	-	-	-	-	11.0	16	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	44.0	4.5	-	4.5	4.5	-	-	-	-	-	67.0	17	
18	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	0.5	8.0	-	-	0.5	6.5	0.5	-	-	-	-	-	16.5	18	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	0.5	4.0	-	-	-	-	7.5	20	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	22	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	24	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	&	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	28	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	4.5	26.5	1.5	-	-	-	-	-	-	33.0	29	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	30	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	31	
總和	0.5	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	18.0	32.5	6.5	32.0	71.5	97.5	74.5	38.0	22.0	5.0	1.0	-	-	-	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		

