

經濟部水利署南區水資源分署  
曾文南化聯通管統包工程A1標

半月進度報告

(113 年 1 月 16 日 至 1 月 31 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分署工務科  
曾文南化聯通管A1標工務所  
統包商：中華工程股份有限公司

中 華 民 國 113 年 2 月

# 目 錄

<b>1.計畫彙總摘要</b>	<b>1</b>
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	29
1.4下期主要施工項目	44
1.5遭遇困難及請求協助事項	46
<b>2.計畫進度分析及工作現況報告</b>	<b>47</b>
2.1進度報告及分析	47
2.2計畫時程工程網狀圖	54
2.3進度表與S進度曲線	54
2.4工程現況說明	54
2.5要徑分析	56
2.6里程碑追蹤	56
2.7各項申辦作業狀況	56
2.8前後一個月作業項目時程表	56
2.9差異分析、修正措施與建議	56
<b>3.工作數量報告</b>	<b>57</b>
3.1工作數量累計完成表	57
3.2本期施工作業工班統計	57
3.3晴雨表	58
<b>4.圖說/文件送審管制表</b>	<b>59</b>
4.1圖說送審管制總表	59
4.2文件送審管制總表	59
<b>5.本期施工照片</b>	<b>60</b>
<b>6.附件</b>	<b>74</b>

# 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。

台南及高雄供水系統係屬整體聯合調度區，其中曾文水庫與南化水庫肩負此調度區供水穩定之關鍵重責；為盡早積極進行水資源風險管理，爰於前瞻基礎建設計畫項下推動「曾文南化聯通管工程計畫」使曾文水庫、南化水庫及高屏攔河堰之水源能串連，健全南部地區供水備援系統，並作為曾文水庫水源的另一緊急供水通道；完成後除可因應氣候變遷所帶來穩定供水挑戰，另盡早健全此區域整體供水調度備援彈性，以提升調適缺水風險的能力，減輕因枯旱或緊急事件導致缺水所帶來之民生經濟巨大損失。

「曾文南化聯通管工程計畫」(以下簡稱本計畫)奉行政院107年6月11日院台經字第1070020685號函核定，計畫期程自108年起至113年止，總經費以120億元為上限。本計畫管路行經台南市楠西區、玉井區及南化區，以新建隧道自曾文水庫左壩座下電廠壓力鋼管開始輸水，並推管通過曾文溪及曾庫公路至供水豎井，經消能設施後由消能豎井Baffle-drop推管至曾庫公路旁輸水管銜接點，輸水管段則沿曾庫公路、174市道及台三線等既有公路埋設，管路全長約25km，設計輸水能力為每日80萬噸。

本計畫主管段(曾文電廠壓力鋼管至既有南化高屏聯通管北寮銜接點)及平壓管段(自既有南化高屏聯通管設平壓管至鏡面水庫)則由經濟部水利署南區水資源分署(以下簡稱本分署)主辦，分管段(自南化區四埔至南化淨水場之銜接管段)由台灣自來水股份有限公司南區工程處主辦。衡酌本計畫由本分署辦理之工作內容、施工能量、工程區域與地理位置，以及增加廠商競爭等因素，分為A1、A2、A3等三件工程標案(如圖1-1)，本工程為銜接曾文電廠壓力鋼管之最上游之A1標，下游依序為A2與A3標工程。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. 113 年 1 月 16 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井排泥閘、排泥管安裝。
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井牆身鋼筋綁紮及牆身第二昇層(0.8~2.4m)鋼筋查驗。[監造人員:黃雅喬,統包商:王子豪]
- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井牆身模板組立及牆身第一昇層(0~2.4m)模板查驗。[監造人員:黃雅喬,統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 2K+489.0~2K+494.0 SP管銜接。
- (5) 曾庫公路明挖段工程 6K+787.1~6K+793.1 土方開挖。
- (6) 曾文二號水管橋 A1橋台第三昇層模板查驗。[監造人員:黃雅喬,統包商:游明融]
- (7) 曾文二號水管橋 A2橋台第一昇層模板查驗。[監造人員:黃雅喬,統包商:游明融]
- (8) 溪畔水管橋 A1可撓管窰井鋼筋加工。
- (9) 溪畔水管橋 A2可撓管窰井第一昇層鋼筋查驗。[監造人員:黃雅喬,統包商:游明融]
- (10) 曾庫公路推進段工程 W12-W13井邊及道路鑽孔作業,路面導溝開挖。
- (11) 曾庫公路推進段工程 W12-13地盤改良灌漿\_13孔(227/488)。[統包商:巫季翰]
- (12) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+553.047~9K+547.047 土方開挖,K管理設,  $\phi$  2600mm, L=6M\_1支。
- (13) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地。
- (14) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園土方滾壓、工密試驗。
- (15) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園(0~31m)土堤後方不織布(EL:109~112M), 查驗。[監造人員:黃雅喬,統包商:葉哲廷]
- (16) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+216.0~0K+214.2一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作, 查驗。[監造人員:陳御任,統包商:黃政巖]
- (17) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+223.2~0K+221.4一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作, 查驗。[監造人員:陳御任,統包商:黃政巖]
- (18) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+185.34~0K+182.79 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土, 查驗。[監造人員:陳御任,統包商:黃政巖]
- (19) 消能設施段工程 引水路箱涵牆身(2)鋼筋綁紮, 查驗。[監造人員:姜隆昇,統包商:施威辰]
- (20) 水土保持工程 UB2(1)、UB3、UB4排水溝牆身模板組立。
- (21) 木瓜園操作機房 1F牆身拆模。
- (22) 木瓜園操作機房 中華電信委外永大水電配管。
- (23) #2導水隧道 水工機械配管。
- (24) 曾庫公路推進段工程 W15B~W15推進改明挖測量控制點佈設。
- (25) 所送推進段工程W10A-W10推進改明挖變更設計, 同意辦理。[113.1.16水南工字第11306002240號函]
- (26) 檢送永續利用展示館改建工程高壓磚及路緣石廠商(弘駿實業股份有限公司)送審資料。[113.1.16中工水利字第113A8E0030號備忘錄]



- (27) 所送#2導水隧道段及跨河段工程球閥旁通管變更設計圖，同意辦理。[113.1.16水南工字第11306002600號函]
- (28) 於113年1月16日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第313次)抽查」。[監造人員:陳冠穎，統包商:林禹勝]
- (29) 監造工務所函送113年1月11日職業安全衛生抽查表(第311次)，請依限改善。[113.1.16(113)曾南聯管A1字第016號備忘錄]
- (30) 監造工務所函送113年1月12日職業安全衛生抽查表(第312次)，請依限改善。[113.1.16(113)曾南聯管A1字第018號備忘錄]
- (31) 於113年1月16日上午11時，至筧主工程有限公司辦理曾文二號水管橋工程桁架(A1-P1)(下半部)銲道檢測(VT、MT)，共檢測26處。[監造人員:戴嵩寰，統包商:蘇俊翰]
- (32) 於113年1月16日下午1時，辦理曾文二號水管橋工程桁架(A1-P1)(下半部)尺寸量測。[監造人員:戴嵩寰，統包商:蘇俊翰]
- (33) 於113年1月16日上午10時假施工維護隧道門口集合召開電廠發電壓力鋼管第三次充水前協調會議。[主持人:南區水資源分署工務科劉科長俊杰;出席者:曾文水庫管理中心、台灣電力股份有限公司曾文發電廠、中華工程股份有限公司、巨廷工程顧問股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司、盛河營造有限公司]
- (34) 監造工務所函送112年12月5日走動式督導意見表，同意結案。[113.1.16(113)曾南聯管A1字第017號備忘錄]
- (35) 南區水資源分署函送GSN/VPN有限網線及MD/VPN無線網路已用印申請資料，請儘速辦理相關申請事宜。[113.1.16水南工字第11306003020號函]

## 2. 113 年 1 月 17 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井排泥閘、排泥管安裝。
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井井蓋鋼筋綁紮、模板組立。
- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井牆身第一昇層(0~2.4m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(10m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 2K+514.0~2K+518.0 土方開挖。
- (5) 曾庫公路明挖段工程 2K+489.0~2K+494.0 SP管銜接。
- (6) 曾庫公路明挖段工程 6K+787.1~6K+799.1 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=6M\_2支。
- (7) 曾文二號水管橋 A1橋台第三昇層 280kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(36m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:游明融]
- (8) 曾文二號水管橋 A2橋台第一昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(144m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:游明融]
- (9) 曾文二號水管橋 便道修整。
- (10) 溪畔水管橋 A1可撓管窰井鋼筋綁紮。
- (11) 曾庫公路推進段工程 W12-W13井邊及道路鑽孔作業，路面導溝開挖。
- (12) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+547.047~9K+541.047土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=6M\_1支。
- (13) 曾庫公路推進段工程 W10A導溝開挖、鋼板樁打設。
- (14) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。

- (15) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園(0~31M)(EL:112M)HDPE透水網管設置，查驗。[監造人員：戴嵩宸，統包商：巫季翰]
- (16) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑單軌車軌道拆除。
- (17) #2導水隧道 固定台(Ⅱ)(B0K+277.415)、基礎台(B0K+290)鋼筋綁紮。
- (18) 水土保持工程 UB2(1)、UB3、UB4排水溝牆身模板組立。
- (19) 木瓜園操作機房 1F牆身拆模。
- (20) 曾庫公路推進段工程 推進改明挖W15B~W15高程控制點測設。
- (21) 材料進場：(1)三號水管橋-鋼製長體可撓管 $\phi$ 2600mm\*10K\_2支、K型伸縮拉桿2600\*10K-RF\_1支；(2)明挖段工程：SP直管 $\phi$ 2600mm\*28t\*6M\_6支。
- (22) 所送永續利用展示館改建工程高壓磚及路緣石廠商(弘駿實業股份有限公司)送審資料，同意辦理。[113.1.17(113)曾南聯管A1字第019號備忘錄]
- (23) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (24) 於113年1月17日下午12時，至國統國際股份有限公司辦理SP管(件)成品檢驗(第五十二批)，直管10支；檢驗1件(檢驗管號：112-1087)。[監造人員：林冠廷，統包商：蘇俊翰]
- (25) 於113年1月17日下午12時，至國統國際股份有限公司辦理DIP-K2管成品檢驗(第三十批)，25支；取樣1件(檢驗管號：24-226)，由儀鴻科技實業股份有限公司至現場收樣。[監造人員：林冠廷，統包商：蘇俊翰]
- (26) 於113年1月17日上午9時及10時，二號水管橋A2橋台第一昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員：陳御任，統包商：游明融]
- (27) 於113年1月17日上午11時，曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘窰井牆身第一昇層(0~2.4m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員：陳御任，統包商：王子豪]
- (28) 於113年1月17日下午1時，二號水管橋A1橋台第三昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員：陳御任，統包商：游明融]
- (29) 於113年1月17日下午2時假曾文南化聯通管A1標工務所1樓會議室召開「曾文南化聯通管統包工程A1、A2、A3標」施工及進度檢討會議。[主持人：南區水資源分署吳分署長嘉恆；出席者：南區水資源分署工務科、中華工程股份有限公司、國統國際股份有限公司、瑞鋒營造股份有限公司玉井工務所、巨廷工程顧問股份有限公司；列席者：南區水資源分署徐主任工程司立政]
- (30) 臺南市文化資產處函送「曾文南化聯通管統包工程A1標175市道圓環至曾庫公路段考古遺址監看工作計畫書」，審查通過。[113.1.17南市文資處字第1130142550號函]
- (31) 檢送113年1月3日南區水資源分署吳分署長嘉恆走動式督導紀錄表修正改善及辦理結果。[113.1.17中工水利字第113A8E0031號備忘錄]
- (32) 南區水資源分署函送「曾文南化聯通管工程毗鄰構造物安全監測」委託技術服務案，『112年度下半年工作報告』(初稿)，請協助審查。[113.1.17水南工字第11306003260號函]

### 3. 113 年 1 月 18 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井井蓋鋼筋綁紮、模板組立。
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井牆身第一昇層(0~2.4m) 拆模。

- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井井蓋鋼筋查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井井蓋模板查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:王子豪]
- (5) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井底版&牆身(0~2.4m)隱蔽物查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:王子豪]
- (6) 曾庫公路明挖段工程 2K+514.0~2K+518.0 土方開挖。
- (7) 曾庫公路明挖段工程 2K+489.0~2K+494.0 膜厚查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:王子豪]
- (8) 曾庫公路明挖段工程 2K+489.0~2K+509.5 船型管固定台鋼筋綁紮。
- (9) 曾庫公路明挖段工程 6K+799.1~6K+805.1 土方開挖, K管埋設,  $\phi$  2600mm, L=6M\_1支。
- (10) 曾庫公路明挖段工程 6K+775.1~6K+805.1 K型管埋設\_5支 (F276~F280), 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:王子豪]
- (11) 曾庫公路明挖段工程 5K+014~050.0(第三層)、6K+775.1~805.1(第一層)、2K+348排泥閘窰井回填(第一層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(90m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:王子豪]
- (12) 曾文二號水管橋 A1橋台第四昇層模板查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:游明融]
- (13) 曾文二號水管橋 A2橋台鋼筋綁紮。
- (14) 溪畔水管橋 A1可撓管窰井鋼筋綁紮。
- (15) 雙向備援工程 放水渠道第二昇層模板組立。
- (16) 曾庫公路推進段工程 W12~W13井邊及道路鑽孔作業, 路面導溝開挖。
- (17) 曾庫公路推進段工程W10A~W10 8K+541.047~9K+537.047 土方開挖, K管埋設,  $\phi$  2600mm, L=4M\_1支。
- (18) 曾庫公路推進段工程W15B~W15 9K+562.374~9K+553.247 (二) 固定台模板查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:巫季翰]
- (19) 曾庫公路推進段工程 W10A導溝開挖、鋼板樁打設。
- (20) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地。
- (21) 永續館 開關插座查驗。[監造人員:戴嵩震, 統包商:葉哲廷]
- (22) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+214.2~0K+212.4 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (23) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+221.4~0K+219.6 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (24) #2導水隧道 固定台(B0K+277.415)、基礎台(B0K+290)鋼筋綁紮, 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:施威辰]
- (25) 水土保持工程 UB2(1)、UB3、UB4排水溝牆身模板組立, 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:施威辰]
- (26) 水土保持工程 UB2(1)、UB3、UB4排水溝牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(13m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:施威辰]
- (27) 木瓜園操作機房 中華電信委外永大水電配管。
- (28) 材料進場: 推進改明挖W15B→W15 DIP K管  $\phi$  2600mm, L=4M\_3支、配件25組。

- (29) 消能設施段工程 IV03、IV04窰井高程參考點測設。
- (30) 所送分段通水試運轉計畫書(第一版/第2次)，同意備查。[113.1.18(113)曾南聯管A1字第022號備忘錄]
- (31) 所送木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程泵浦及不銹鋼水塔廠商(合識企業社)送審資料，原則同意辦理。[113.1.18(113)曾南聯管A1字第021號備忘錄]
- (32) 於113年1月18日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第314次)抽查」。[監造人員:陳冠穎，統包商:林禹勝]
- (33) 於113年1月18日上午11時，曾庫公路明挖段6K+739.1~6K+775.1第二層CLSM圓柱試體1顆(八大重金屬及戴奧辛含量)，送驗安南SGS實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (34) 於113年1月18日上午11時，曾庫公路明挖段5K+026~5K+050第二層CLSM圓柱試體1顆(八大重金屬及戴奧辛含量)，送驗安南SGS實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (35) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段工程4K+496~4K+510 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度2組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (36) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段工程4K+500船型管A2橋台牆身第三昇層(2.4~3.95m) 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (37) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (38) 於113年1月18日下午2時，二號水管橋A1橋台第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度2組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (39) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段工程5K+014~5K+026 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (40) 於113年1月18日下午2時，#2導水隧道D0K+832.46~754.46基礎台(2) 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (41) 於113年1月18日下午2時，水土保持工程UB2(1)、UB3、UB4排水溝底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (42) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段6K+739.1~6K+775.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (43) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段6K+739.1~6K+775.1第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (44) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段5K+026~5K+050第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (45) 於113年1月18日下午3時，水土保持工程UB2(1)、UB3、UB4(1)排水溝牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:姜隆昇，統包商:施威辰]

- (46) 於113年1月18日下午1時曾庫公路明挖段5K+014~5K+050第三層、6K+775.1~6K+805.1第一層、2K+348排泥閘窰井回填第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:姜隆昇, 統包商:王子豪]
- (47) 監造工務所函送有關推進段W12工作井工區道路復舊, 將影響中華電信光纖網路, 於相關作業前至少15日前行文至監造工務所提送預計施工時程。[113.1.18(113)曾南聯管A1字第020號備忘錄]
- (48) 檢送112年12月29日辦理第13次外部稽核缺失改善成果表。[113.1.18中工水利字第113A8E0032號備忘錄]
- (49) 於113年1月18日下午1時假A1標工務所會議室召開機電檢討會議。
- (50) 於113年1月18日會同曾管中心及台電曾文電廠辦理-曾文南化聯通管第三次充水操作, 非充水操作檢視人員及檢修工班, 為維安全, 禁止進入#2導水隧道內。

#### 4. 113 年 1 月 19 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井牆身第三昇層(2.4~4.1m) 鋼筋綁紮, 查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:王子豪]
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井牆身第二昇層 (2.4~3.75m) 模板組立, 查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:王子豪]
- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+514.0~2K+518.0 SP管銜接。
- (4) 曾庫公路明挖段工程 2K+489.0~2K+509.5 船型管固定台鋼筋綁紮。
- (5) 曾庫公路明挖段工程 6K+805.1~6K+813.1 土方開挖, K管理設,  $\phi$  2600mm, L=4M\_2支。
- (6) 曾庫公路明挖段工程 5K+014~050(第三層)、6K+739.1~775.1(第三層)、6K+775.1~805.1(第二層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(135m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:王子豪]
- (7) 曾文二號水管橋 A1橋台短管焊接。
- (8) 曾文二號水管橋 A1橋台第四昇層 280kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(9m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:游明融]
- (9) 溪畔水管橋 A2可撓管窰井底板模板查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:游明融]
- (10) 溪畔水管橋 A2可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(36m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:游明融]
- (11) 雙向備援工程 消能井牆身第六昇層隱蔽物查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:游明融]
- (12) 雙向備援工程 放水渠道第二昇層模板查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:游明融]
- (13) 曾庫公路推進段工程 W12-W13井邊及道路鑽孔作業, 路面導溝開挖。
- (14) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+537.047~9K+533.047 土方開挖, K管理設,  $\phi$  2600mm, L=4M\_1支。
- (15) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+533.047~9K+529.047 土方開挖。
- (16) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+553.047~9K+533.047  $\phi$  2600mm, K型管理設\_4支(Z1~Z4), 查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:葉哲廷]
- (17) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+562.347~9K+553.247 固定台第一昇層 175kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(36m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:巫季翰]

- (18) 溪畔護岸整治工程 0K+120.0~0K+105.3 不織布鋪設查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:巫季翰]
- (19) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (20) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+214.2~0K+212.4 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作, 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:黃政崑]
- (21) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+221.4~0K+219.6 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作, 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:黃政崑]
- (22) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+182.79~0K+181.09 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土, 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:黃政崑]
- (23) 水土保持工程 DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。
- (24) 水土保持工程 UB4排水溝牆身模板組立。
- (25) 木瓜園操作機房 中華電信委外永大水電配管。
- (26) 材料進場:(1)W10A(嘉華園)DIP K管  $\phi$  2600mm, L=4M\_2支、SP直管  $\phi$  2600mm, L=6M\_10支;(2)W15B DIP K管  $\phi$  2600mm, L=4M\_4支;(3)明挖段 DIP-K2  $\phi$  2600mm, L=4M\_2支。
- (27) 推進改明挖 W10A~W10高程控制點測設。
- (28) 檢送半月進度報告(113年1月1日至1月15日)。[113.1.19中工工程工務字第1130119001號函]
- (29) 檢送試運轉計畫書(第一版/第5次)。[113.1.19中工水利字第113A8E0034號備忘錄]
- (30) 檢送消能設施段工程引水路箱涵改為明渠變更設計圖說(第一版/第1次)。[113.1.19中工水利字第113A8E0035號備忘錄]
- (31) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (32) 於113年1月19日上午9時, 曾庫公路推進段工程W15B 9K+562.347~9K+553.247固定台第一昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷, 統包商:巫季翰]
- (33) 於113年1月19日上午10時, 二號水管橋A1橋台第四昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷, 統包商:游明融]
- (34) 於113年1月19日下午1時, 溪畔水管橋A2可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷, 統包商:游明融]
- (35) 於113年1月19日上午9時曾庫公路明挖段5K+014~5K+050第三層、6K+739.1~6K+775.1第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷, 統包商:王子豪]
- (36) 南區水資源分署函送木瓜園操作機房已用印用電申請資料, 請據以續辦相關申請事宜。[113.1.19水南工字第11306004180號函]
- (37) 檢送臺南市文化資產管理處有關本公司承辦之「曾文南化聯通管統包工程A1標」, 因工區範圍為文化遺址敏感區, 預定於113年1月22日委請「國立成功大學-考古學與文化資產研究中心」進場辦理施工監看。[113.1.19中工工程工務字第1130119052號函]
- (38) 南區水資源分署函送有關「曾文南化聯通管統包工程A1標」辦理175市道圓環至曾庫公路段考古遺址監看一案至臺南市文化資產管理處。[113.1.19水南工字第11306004010號函]

## 5. 113 年 1 月 20 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窖井井蓋&牆身第二昇層(2.4~3.75m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(8m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+489.0~2K+509.5 船型管固定台鋼筋綁紮。
- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+514.0~2K+518.0 SP管銜接。
- (4) 曾庫公路明挖段工程 4K+757~793.2(第三層)、6K+775.1~805.1(第二層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(180m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (5) 曾庫公路明挖段工程 6K+813.1~6K+816.1 土方開挖。
- (6) 曾文二號水管橋 桁架進場。
- (7) 雙向備援工程 消能井外側回填(6) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料(45m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (8) 雙向備援工程 放水渠道第二昇層 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(18.5m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (9) 曾庫公路推進段工程 W12-W13井邊及道路鑽孔作業，路面導溝開挖。
- (10) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+533.047~9K+525.047 土方開挖，K管理設， $\phi$  2600mm，L=4M\_2支。
- (11) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+553.047~533.047(1) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(36m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+212.4~0K+210.6 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崙]
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+219.6~0K+217.8 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崙]
- (14) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+181.09~0K+178.54 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崙]
- (15) 水土保持工程 DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。
- (16) 水土保持工程 UB4排水溝牆身、D13集水井牆身模板組立。
- (17) 材料進場:(1)W15B DIP K管  $\phi$  2600mm，L=4M\_4支；(2)明挖段 DIP-K2  $\phi$  2600mm，L=4M\_2支。
- (18) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (19) 於113年1月20日上午8時，雙向備援工程放水渠道第二昇層 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (20) 於113年1月20日上午9時，曾庫公路明挖段工程 2K+348排泥閘窖井井蓋&牆身第二昇層(2.4~3.75m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (21) 於113年1月20日上午10時曾庫公路明挖段4K+757~4K+793.2第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]

- (22) 於113年1月20日上午11時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第一層20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任,統包商:葉哲廷]
- (23) 於113年1月20日上午11時雙向備援工程消能井外側(EL. 107~107.9m)回填20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任,統包商:葉哲廷]
- (24) 於113年1月20日財團法人新北市私立遊戲橘子關懷社會福利慈善事業基金會於曾文庫區辦理「橘子岸到頂超級馬拉松」路跑。

## 6. 113 年 1 月 21 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+489.0~2K+509.5 船型管固定台鋼筋綁紮。
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+514.0~2K+518.0 SP管銜接。
- (3) 曾文二號水管橋 A2橋台鋼筋綁紮。
- (4) 曾庫公路推進段工程 W12-W13井邊及道路鑽孔作業,路面導溝開挖。
- (5) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+525.047~9K+521.047 土方開挖,K管理設,φ2600mm,L=4M\_1支。
- (6) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (7) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+210.6~0K+208.8 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作,查驗。[監造人員:陳御任,統包商:黃政崙]
- (8) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+217.8~0K+216.0 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作,查驗。[監造人員:陳御任,統包商:黃政崙]
- (9) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+178.54~0K+175.99 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土,查驗。[監造人員:陳御任,統包商:黃政崙]
- (10) 水土保持工程 UB4排水溝牆身、D13集水井牆身模板查驗。[監造人員:陳冠穎,統包商:游明融]
- (11) 工區安全衛生環境保護巡視作業。

## 7. 113 年 1 月 22 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘閘類安裝查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:王子豪]
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘管線隱蔽物查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:王子豪]
- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘墩座鋼筋查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘墩座模板查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:王子豪]
- (5) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘墩座 175kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(8m<sup>3</sup>),查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:王子豪]
- (6) 曾庫公路明挖段工程 2K+489.0~2K+498.5 船型管固定台鋼筋綁紮,查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:王子豪]
- (7) 曾庫公路明挖段工程 2K+514.0~2K+518.0 SP管銜接。



- (8) 曾庫公路明挖段工程 4K+496~519.0(第三層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(90m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:王子豪]
- (9) 曾庫公路明挖段工程 6K+813.1~6K+816.1 土方開挖。
- (10) 曾文二號水管橋 便道填築。
- (11) 溪畔水管橋 A1可撓管窰井第一昇層鋼筋查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:游明融]
- (12) 溪畔水管橋 A1可撓管窰井底板模板查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:游明融]
- (13) 溪畔水管橋 A1可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(27m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:游明融]
- (14) 雙向備援工程 消能井施工架搭設。
- (15) 雙向備援工程 消能井牆身鋼筋綁紮。
- (16) 雙向備援工程 落水池頂版模板組立。
- (17) 曾庫公路推進段工程 W10A-W10路面開挖，橫向支撐施作。
- (18) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+521.047~9K+513.047 土方開挖，K管理設， $\phi$  2600mm，L=4M\_2支。
- (19) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+513.047~9K+509.047 土方開挖。
- (20) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+553.047~533.047(2) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(90m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:巫季翰]
- (21) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+533.047~9K+513.047  $\phi$  2600mm，K型管理設\_5支 (Z5~Z9)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:巫季翰]
- (22) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+562.347~9K+553.247 固定台第二昇層 175kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(18m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:巫季翰]
- (23) 曾庫公路推進段工程 W09標線工程。
- (24) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (25) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+208.8~0K+207.0 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:游明融]
- (26) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+216.0~0K+214.2 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:游明融]
- (27) 水土保持工程 UB4排水溝(2)牆身、D13集水井牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(13.5m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:黃政崙]
- (28) 消能設施段工程 引水路箱涵外側施工架拆除。
- (29) #2導水隧道 水工機械配管。
- (30) 配合113年1月23日水保檢查，木瓜園水保界樁位置放樣及水保範圍空拍資料套繪結構物位置。
- (31) 所送木瓜園操作機房周邊環境營造工程硬化地坪滲透結晶型防護料廠商(寶鴻防水防熱材料股份有限公司)送審資料，同意辦理。[113.1.22(113)曾南聯管A1字第 023號備忘錄]
- (32) 檢送#2導水隧道新建取水工程及消能設施段工程壓力計廠商(聯鑫自動化科技有限公司)送審資料。[113.1.22中工水利字第113A8E0039號備忘錄]
- (33) 工區安全衛生環境保護巡視作業。

- (34) 於113年1月22日辦理新進人員教育訓練及危害告知，協力廠商：國立成功大學文化遺址監看作業\_3員。
- (35) 監造工務所函轉經濟部水利署來函叮囑加強職業安全衛生作為相關事宜。  
[113.1.22(113)曾南聯管A1字第024號備忘錄]
- (36) 檢送「職業安全、環境衛生抽查(第311次)缺失改善結果」。  
[113.1.22中工水利字第113A8E0037號備忘錄]
- (37) 檢送「職業安全、環境衛生抽查(第312次)缺失改善結果」。  
[113.1.22中工水利字第113A8E0038號備忘錄]
- (38) 於113年1月22日下午2時，辦理水管橋工程進場查驗及材料取樣，PVC止水帶(WA-A-2)數量：120M，取樣1件。  
[監造人員：林冠廷，統包商：蘇俊翰]
- (39) 於113年1月22日下午2時，辦理水管橋工程進場查驗，塑膠包覆不銹鋼踏步30支。  
[監造人員：林冠廷，統包商：蘇俊翰]
- (40) 於113年1月22日上午10時，水土保持工程水土保持工程UB4排水溝(2)牆身、D13集水井牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。  
[監造人員：戴嵩寰，統包商：黃政崴]
- (41) 於113年1月22日上午11時，溪畔水管橋A1可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。  
[監造人員：戴嵩寰，統包商：游明融]
- (42) 於113年1月22日下午2時，曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘墩座 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。  
[監造人員：戴嵩寰，統包商：王子豪]
- (43) 於113年1月22日下午3時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+562.347~9K+553.247固定台第二昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。  
[監造人員：陳御任，統包商：巫季翰]
- (44) 於113年1月22日上午8時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。  
[監造人員：陳御任，統包商：葉哲廷]
- (45) 於113年1月22日上午10時曾庫公路明挖段4K+496~4K+519第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。  
[監造人員：戴嵩寰，統包商：王子豪]
- (46) 台灣電力股份有限公司嘉南供電區營運處來函有關本公司於台電轄管69千伏曾文~南化線第33號~第34號桿區間線下(旁)辦理「曾文南化聯通管統包工程A1標」，施工時請與特高壓輸電線路保持1.5公尺以上安全淨距離，以確保人員及供電安全。  
[113.1.22南供字第1138009508號函]
- (47) 於113年1月22日9時30分辦理各遠端監控站位置確認暨W12工作井光纖復舊中華電信會勘。  
[主持人：南區水資源分署陳工程員御任；出席單位：南區水資源分署工務科、中華電信股份有限公司臺南營運處、中華工程股份有限公司、昕傳科技股份有限公司、巨廷工程顧問股份有限公司]
- (48) 於113年1月22日8時30分起同曾管中心及台電曾文電廠辦理-曾文南化聯通管第四次充水操作，非充水操作檢視人員 及檢修工班，為維安全，禁止進入2號導水隧道內。
- (49) 曾文電廠將進行發電運轉測試、請發電出水口工程人員注意安全[113/1/22 15:49LINE通知]。南水分署：曾管報告  
曾文水庫於113年1月22日17時起將陸續測試（少量放水），測試完後接續發電放水，請各單位注意[113/1/22 17:25LINE通知]。

## 8. 113 年 1 月 23 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+514.0~2K+518.0 SP管銜接及鋼管膜厚查驗。  
[監造人員：林冠廷，統包商：王子豪]
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+509.5~2K+518.0 SP彎管固定台鋼筋綁紮。

- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+489.0~2K+498.5 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(117m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 4K+496~519.0(第三層)、2K+348排泥閘窰井回填(第二層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(117m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (5) 曾庫公路明挖段工程 6K+813.1~6K+816.1 土方開挖，SP管埋設， $\phi$  2600mm，L=3M\_1支。
- (6) 曾庫公路明挖段工程 6K+816.1~6K+822.1 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=6M\_1支。
- (7) 曾文二號水管橋 便道修整。
- (8) 溪畔水管橋 A1、A2可撓管吊放前置作業。
- (9) 雙向備援工程 消能井牆身鋼筋綁紮。
- (10) 曾庫公路推進段工程 W10A-W10路面開挖，橫向支撐施作。
- (11) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+513.047~9K+505.047 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_2支。
- (12) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+505.047~9K+501.047 土方開挖。
- (13) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+553.047~533.047(2)、9K+533.047~513.047(1) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(162m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]
- (14) 曾庫公路推進段工程 W15B 工作井(-3~-2M) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(45m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]
- (15) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (16) #2導水隧道 D0K+754.46~0K+742.46  $\phi$  2200mm 鋼管銜接。
- (17) #2導水隧道 既有CLSM道路拆除。
- (18) 消能設施段工程 IV03-IV04操作平台安裝。
- (19) 水土保持工程 DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。
- (20) 配合水土保持計畫施工監督檢查，水保界樁三角紅旗拉設，現場指界。
- (21) 溪畔公園護岸整治工程 懸臂式擋土牆基礎位置放樣、現地高程收方。
- (22) 檢送雙向備援工程第一次小變更設計圖說(第一版/第1次)。[113.1.23中工水利字第113A8E0040號備忘錄]
- (23) 監造工務所函送有關水工機械及機電監控工程變更設計一案，如說明。[113.1.23(113)曾南聯管A1字第025號備忘錄]
- (24) 所送施工日誌(112年12月)，備查。[112.1.23(113)曾南聯管A1字第026號備忘錄]
- (25) 於113年1月23日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第315次)抽查」。[監造人員:陳冠穎，統包商:林禹勝]
- (26) 於113年1月23日上午10時，至曾庫公路明挖段工程辦理SP鋼管鉚道檢測(VT、RT)，檢測位置2K+514~2K+519，共檢測VT-6處，RT-3處。[監造人員:陳冠穎，統包商:蘇俊翰]
- (27) 於113年1月23日上午9時，曾庫公路明挖段工程2K+489~2K+498.5 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (28) 於113年1月23日上午9時曾庫公路推進段工程W15B工作井(-3~-2M)工作井回填 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]

- (29) 於113年1月23日上午10時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層、9K+533.047~9K+513.047第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷, 統包商:巫季翰]
- (30) 於113年1月23日上午10時及11時曾庫公路明挖段4K+496~4K+519第三層、2K+348排泥閘窰井回填第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體各製作1組, 共2組。[監造人員:林冠廷, 統包商:王子豪]
- (31) 於113年1月23日上午10時30分農業部農發署假曾文南化聯通管統包工程A1標工務所辦理「曾文南化聯通管統包工程A1標」水土保持計畫施工監督檢查。[出席單位:林委員彥志、韓委員明憲、南區水資源分署工務科、臺南市政府、臺南市楠西區公所、臺南市東山區公所、嘉義縣政府、嘉義縣大埔鄉公所、浦騰工程顧問有限公司、中華工程股份有限公司、巨廷工程顧問股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司]
- (32) 於113年1月23日上午10時會同艾亦康工程顧問股份有限公司進行木瓜園生態檢核調查。
- (33) 南區水資源分署函送112年12月22日「112年度曾文南化聯通管工程區域聯防計畫-曾文南化聯通管統包工程A1、A2、A3標第六次稽查會議」成果報告。[113.1.23水南工字第11306004450號函]
- (34) 於113年1月23日 南區水資源分署曾管中心報告:PRO放水50cms 排空清淤, 請施工人員勿入斜坑與#2隧道。
- (35) 113/1/23低溫特報受寒流及華南雲雨區影響, 天氣寒冷有局部短暫雨, 沿海空曠地區有強風[今(23日)寒流影響, 天氣非常寒冷 臺南地區低溫約10~11度; 華南雲雨區東移, 白天局部短暫雨, 高溫約13~15度]。

## 9. 113 年 1 月 24 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+509.5~2K+518.0 SP彎管固定台鋼筋綁紮。
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+348排泥閘窰井回填(第三層)、6K+775.1~805.1(第二層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(90m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:陳御任, 統包商:王子豪]
- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井牆身(2.4~3.75m) 隱蔽物查驗。[監造人員:陳御任, 統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 5K+014.0~5K+050.0 鋼軌樁拔除。
- (5) 曾庫公路明挖段工程 6K+822.100~6K+823.100 土方開挖, K型套管埋設,  $\phi$  2600mm, L=1M\_1支。
- (6) 溪畔水管橋 A1、A2可撓管吊放安裝。
- (7) 雙向備援工程 消能井牆身第六昇層(EL. 108~110.3)鋼筋查驗。[監造人員:戴嵩震, 統包商:游明融]
- (8) 曾庫公路推進段工程 W10A-W10路面開挖, 橫向支撐施作。
- (9) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+505.047~9K+501.047 K管理設,  $\phi$  2600mm, L=4M\_1支。
- (10) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+501.047~9K+497.047 土方開挖。
- (11) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+553.047~533.047(2)、9K+533.047~513.047 (1)(2), 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(99m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:陳御任, 統包商:巫季翰]

- (12) 曾庫公路推進段工程W13-W12電桿移位。
- (13) 溪畔公園整地、土方回填。
- (14) 水工機械及機電工程 #2導水隧道配管、雙相備援盤體台電引入管預留、三號橋盤體接地打設台電引入管預留。
- (15) 水工機械及機電工程 三號橋LCP-103盤體至中華電信手孔管路埋設查驗。[監造人員:戴嵩震, 統包商:魏朗洲]
- (16) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+207.0~0K+204.6 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (17) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+214.2~0K+211.95 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (18) 水土保持工程 UB4排水溝(2)牆身拆模。
- (19) #2導水隧道D0K+742.460~0K+696.580  $\phi$  2200mm 鋼管銜接。
- (20) #2導水隧道 既有CLSM道路拆除。
- (21) 材料進場:W15B DIP K管  $\phi$  2600mm, L=4M\_6支。
- (22) 所送壓力計廠商(聯鑫自動化科技有限公司)送審資料, 同意辦理。[113.1.24(113)曾南聯管A1字第027號備忘錄]
- (23) 檢送水工機械及機電監控工程分項施工計畫(第一版/第4次)。[113.1.24中工水利字第113A8E0042號備忘錄]
- (24) 於113年1月24日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第316次)抽查」。[監造人員:陳冠穎, 統包商:林禹勝]
- (25) 於113年1月24日上午11時, 至國統國際股份有限公司辦理SP管(件)成品檢驗(第五十三批), 直管16支; 檢驗1件(檢驗管號:112-1063)。[監造人員:張敦傑, 統包商:蘇俊翰]
- (26) 於113年1月24日上午10時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層、9K+533.047~513.047第一、二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任, 統包商:巫季翰]
- (27) 於113年1月24日上午11時曾庫公路明挖段 2K+348排泥閘窰井回填第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任, 統包商:王子豪]
- (28) 於113年1月24日下午1時30分南區水資分署徐主任工程司立政工程走動式督導。[督導建議:(1)IV-01蝶閘下游16K排氣閘移設至上游, 原下游位置另改裝設10K排氣閘。(2)施工維護隧道進入#2導水隧道下游側鋼管基礎台取消施作(里程約D0K+550~+610, 環梁保留), 比照上游側作法改以140kg/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置。(3)施工維護隧道進入#2導水隧道下游側起始位置新增1盞LED投射燈、中段位置1盞, 球閘位置2盞, 並新增配電盤1(不使用隧道既有電源)。(4)第6次機電工作小組會議, 曾管中心建議錐型閘增加緊急發電機, 取消施作。(5)溪畔護岸工程臨時擋土設施變更, 因不涉經費增減, 請統包商提報監造工務所速辦。另新設道路寬度不足與坡度過陡部分, 請設計單位再檢討是否變更。(6)二號橋前明挖段工進不理想, 統包商應再增加一組工班趕趕。]

#### 10. 113 年 1 月 25 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管右側擋土牆復舊鋼筋綁紮, 自檢。[統包商:王子豪]

- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管右側擋土牆復舊模板組立，自檢。[統包商:王子豪]
- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+509.5~2K+518.0 SP彎管固定台鋼筋綁紮，查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 6K+805.1~6K+823.1 K型管埋設查驗 \_5支(F281~F282~SP管~F283~套管)。[監造人員:黃雅喬，統包商:王子豪]
- (5) 曾庫公路明挖段工程 4K+519~521(第一、二層)、6K+805.1~822.1(第一層)、6K+775.1~805.1(第二層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(90m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:王子豪]
- (6) 溪畔水管橋 A1、A2可撓管安裝鎖固。
- (7) 溪畔水管橋 A1、A2可撓管窰井施工架搭設。
- (8) 雙向備援工程 落水池頂版鋼筋綁紮。
- (9) 曾庫公路推進段工程 W10A-W10路面開挖，橫向支撐施作。
- (10) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+478.337~8K+474.337 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_1支。
- (11) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+478.337~8K+474.337  $\phi$  2600mm，管線埋設，查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:巫季翰]
- (12) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+479.337~8K+478.337 K型短管甲鎖固銜接。
- (13) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+501.047~9K+493.047 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_2支。
- (14) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+493.047~9K+489.047 土方開挖。
- (15) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+533.047~513.047 (2)，20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(99m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:巫季翰]
- (16) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+513.047~9K+493.047  $\phi$  2600mm，管線埋設(Z10~Z14)\_5支，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:巫季翰]
- (17) 曾庫公路推進段工程 W12-13地盤改良灌漿\_9孔(236/488)。[統包商:巫季翰]
- (18) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (19) 水工機械及機電工程 三號橋盤體接地打設、管路埋設。
- (20) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+207.0~0K+204.6 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:戴嵩震，統包商:葉哲廷]
- (21) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+214.2~0K+211.95一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:戴嵩震，統包商:葉哲廷]
- (22) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+204.6~0K+202.2 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (23) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+211.95~0K+209.7 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (24) #2導水隧道 D0K+742.46~0K+670.46  $\phi$  2200mm 鋼管銜接。
- (25) #2導水隧道 既有CLSM道路拆除。
- (26) 水土保持工程 DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。

- (27) 水土保持工程 UB4排水溝(2)牆身拆模。
- (28) 檢送木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程-配電盤設備廠商(聯易興業有限公司)送審資料。[113.1.25中工水利字第113A8E0043號備忘錄]
- (29) 檢送雙向備援工程第二次小變更設計圖說(第一版/第1次)。[113.1.25中工水利字第113A8E0044號備忘錄]
- (30) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (31) 於113年1月25日南區水資源分署品管科至工區實施職業安全、環境衛生(第38次)稽核。[南區水資源分署：毛昭陽，統包商：林禹勝]
- (32) 於113年1月25日下午2時，至覓主工程有限公司檢驗曾文二號水管橋加強環樑銲道檢測(VT、PT)，共檢測62座。[監造人員：陳冠穎，統包商：蘇俊翰]
- (33) 於113年1月25日下午2時，至覓主工程有限公司檢驗曾文二號水管橋加強環樑尺寸量測。[監造人員：陳冠穎，統包商：蘇俊翰]
- (34) 於113年1月25日下午2時，至覓主工程有限公司辦理曾文二號水管橋維修步道材質取樣。[監造人員：陳冠穎，統包商：蘇俊翰]
- (35) 於113年1月25日上午9時曾庫公路明挖段 4K+519~4K+521第一、二層、6K+805.1~6K+822.1第一層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員：黃雅喬，統包商：王子豪]
- (36) 於113年1月25日上午11時曾庫公路推進段工程W15B 9K+533.047~9K+513.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員：黃雅喬，統包商：巫季翰]
- (37) 於111年1月25日至弘浚國際企業有限公司辦理桁型鋼支保母材取樣：(1)光面鋼筋 $\phi$ 36mm 6件(2)光面鋼筋 $\phi$ 12mm 1件(3)鋼板T=12mm 1件(4)螺栓M24\*50 及螺帽M24 1組。[監造人員：林冠廷，統包商：林明毅]
- (38) 南區水資源分署函送木瓜園操作機房太陽能光電已用印申請資料，請據以續辦相關申請事宜。[113.1.25水南工字第11306004920號函]
- (39) 南區水資源分署函送112年11月28日木瓜園操作機房及雙向備援工程等6案變更設計會勘紀錄。[113.1.25水南工字第11206071870號函]
- (40) 南區水資源分署函送113年1月22日各遠端監控站位置確認暨W12工作井光纖復舊中華電信會勘紀錄。[113.1.25水南工字第11306005530號函]
- (41) 監造工務所函送有關曾文三號橋結構計算書，請依據112年12月11日台電IV-05會勘紀錄第一點項目辦理。[113.1.25(113)曾南聯管A1字第028號備忘錄]
- (42) 監造工務所函送113年1月24日南區水資源分署徐主任工程司立政走動式督導意見表。[113.1.25(113)曾南聯管A1字第029號備忘錄]
- (43) 專任工程人員督察：於113年1月25日督察。[督察紀錄：(1)督察曾文二號水管橋施工，抽查鋼架高置放。(2)督察消能池引水箱涵施工抽查垂直主筋間格90cm，即D19@15cm已依據112.12.08(112)曾南聯管a1字第479號走動式督導紀錄及引水路箱涵改為明渠變更設計圖113年1月(SR-1012)引水路渠道結構配筋詳圖⑤D19@15cm施作。]

## 11. 113 年 1 月 26 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窖井頂層(3.75~4.1m) 模板查驗。[監造人員：陳冠穎，統包商：王子豪]
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窖井頂層(3.75~4.1m) 210kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(1m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員：陳冠穎，統包商：王子豪]

- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+509.5~2K+518.0 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(102m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管右側擋土牆(復舊)第一昇層 210kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(17m<sup>3</sup>)，自檢。[監造人員:，統包商:王子豪]
- (5) 曾庫公路明挖段工程 6K+823.1~6K+831.1 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_2支。
- (6) 曾庫公路明挖段工程 6K+805.1~822.1(第二層)、5K+014~050(第三層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(90m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (7) 曾文二號水管橋 環梁吊運。
- (8) 溪畔水管橋 A1、A2可撓管窰井施工架搭設。
- (9) 溪畔水管橋 A2可撓管窰井鋼筋綁紮。
- (10) 雙向備援工程 落水池頂版鋼筋綁紮。
- (11) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+493.047~9K+489.047 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_1支。
- (12) 曾庫公路推進段工程 W15B-W15 9K+489.047~9K+485.047 土方開挖。
- (13) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+513.047~493.047(1)\_90m<sup>3</sup>、W10A-W10 8K+478.337~474.337(1)\_31m<sup>3</sup>，20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:巫季翰]
- (14) 曾庫公路推進段工程 W10A-W10 8K+478.337~8K+474.337 土方開挖。
- (15) 曾庫公路推進段工程 W12-13地盤改良灌漿\_12孔(248/488)。[統包商:巫季翰]
- (16) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (17) 溪畔護岸整治工程 0K+055.2~0K+084.2 不織布鋪設查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:巫季翰]
- (18) 跨河段工程 W02工作井往W01工作井試水前置作業。
- (19) 水工機械及機電監控工程 消能設施段 IV03-IV04操作平台安裝。
- (20) 水工機械及機電監控工程 木瓜園、三號橋盤體接地打設。
- (21) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+204.6~0K+202.2 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (22) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+211.95~0K+209.7 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (23) 水土保持工程 DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。
- (24) 水土保持工程 UB2(1)、UB3、UB4排水溝、D13集水井隱蔽物查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:施威辰]
- (25) 消能設施段工程 引水路明渠牆身模板組立。
- (26) 曾文二號水管橋 A2橋台支承墊位置放樣。
- (27) 溪畔公園護岸整治工程 懸臂式擋土牆基礎位置放樣。
- (28) 材料進場:推進段工程W15B-W15 DIP K管 $\phi$  2600mm，L=4M\_4支。
- (29) 所送曾文之橋概算書，同意辦理。[113.1.26水南工字第11306004470號]



- (30) 於113年1月26日台南市環保局稽查。
- (31) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (32) 於113年1月26日上午10時，至#2導水隧道段工程辦理SP鋼管鉚道檢測(VT、RT)，檢測位置D0K+754.46~D0K+694.46，共檢測VT-10處，RT-5處。[監造人員:張敦傑，統包商:蘇俊翰]
- (33) 於113年1月26日下午2時，辦理消能設施段工程操作維護平台進場檢驗。[監造人員:張敦傑，統包商:蘇俊翰]
- (34) 於113年1月26日下午4時，二號水管橋A2橋台第一昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度2組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (35) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘窰井牆身第一昇層(0~2.4m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (36) 於113年1月26日下午4時，二號水管橋A1橋台第三昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (37) 於113年1月26日下午4時，水土保持工程UB2(1)、UB3、UB4(1)排水溝牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (38) 於113年1月26日下午4時，二號水管橋A1橋台第四昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (39) 於113年1月26日下午4時，溪畔水管橋A2可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (40) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+562.347~9K+553.247固定台第一昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (41) 於113年1月26日下午4時，雙向備援工程放水渠道第二昇層 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (42) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段工程 2K+348排泥閘窰井井蓋&牆身第二昇層(2.4~3.75m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (43) 於113年1月26日下午4時，溪畔水管橋A1可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (44) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘墩座 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (45) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+562.347~9K+553.247固定台第二昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (46) 於113年1月26日下午4時，水土保持工程水土保持工程UB4排水溝(2)牆身、D13集水井牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (47) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段工程2K+489~2K+498.5 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]

- (48) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段5K+014~5K+050第三層、6K+775.1~6K+805.1第一層、2K+348排泥閘窰井回填第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (49) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段5K+014~5K+050第三層、6K+739.1~6K+775.1第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (50) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段4K+757~4K+793.2第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (51) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段4K+496~4K+519第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (52) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段4K+496~4K+519第三層、2K+348排泥閘窰井回填第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度2組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (53) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段 2K+348排泥閘窰井回填第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (54) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (55) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (56) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B工作井(-3~-2M)工作井回填 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (57) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層、9K+533.047~9K+513.047第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (58) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層、9K+533.047~513.047第一、二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (59) 於113年1月26日下午4時，雙向備援工程消能井外側(EL. 107~107.9m)回填 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (60) 於113年1月26日上午9時PRO操作風速過高改善工程T0K+204.6~202.20一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)、T0K+211.95~209.70一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)，噴凝土格板試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (61) 於113年1月26日上午8時，曾庫公路明挖段工程2K+509.5~2K+518 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]

- (62) 於113年1月26日下午1時曾庫公路推進段工程W15B 9K+513.047~9K+493.047第一層、W10A 8K+478.337~8K+474.337第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳冠穎,統包商:巫季翰]
- (63) 於113年1月26日下午4時曾庫公路明挖段6K+805.1~6K+822.1第二層、5K+014~5K+050第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳冠穎,統包商:巫季翰]
- (64) 於113年1月26日上午10時經濟部水利署張副總工程司庭華現場會勘。
- (65) 於113年1月26日上午9時30分辦理「曾文水庫園區道路、設施及停車位置等相關事宜」現地勘查。[主持人:陳主任柏宗;出席者:南區水資源分署曾管中心、工務科;中華工程股份有限公司、新慶陽營造股份有限公司、宏華營造股份有限公司]
- (66) 檢送有關木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程用電申請承諾書用印申請。[113.1.26中工水利字第113A8E0041號備忘錄]
- (67) 南區水資源分署檢還木瓜園操作機房用電申請資料。[113.1.26水南工字第11306005590號函]
- (68) 南區水資源分署檢還水工機械及機電監控工程網路申請資料。[113.1.26水南工字第11306005760號函]

## 12. 113 年 1 月 27 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管右側擋土牆第二昇層組模。
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管左側擋土牆第一昇層組模。
- (3) 曾庫公路明挖段工程 6K+831.1~6K+835.1 土方開挖。
- (4) 曾庫公路明挖段工程 6K+775.1~822.1(第三層)、4K+519~521(第三層)、2K+489~498.5(第三層)、2K+509.5~518(第三層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(144m<sup>3</sup>),查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:黃政崙]
- (5) 溪畔水管橋 A2可撓管窰井第二昇層鋼筋查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:黃政崙]
- (6) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+489.047~9K+481.047 土方開挖,K管理設,Φ2600mm,L=4M\_2支。
- (7) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+474.337~8K+470.337 土方開挖,K管理設,Φ2600mm,L=4M\_1支。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W12-13地盤改良灌漿\_13孔(261/488)。[統包商:黃政崙]
- (9) 跨河段工程 W01鎮墩鋼筋第一昇層綁紮,查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:黃政崙]
- (10) 雙向備援工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+202.2~0K+199.8 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+209.7~0K+207.0 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+175.99~0K+173.44 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土,查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:黃政崙]
- (14) 水土保持工程 DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。
- (15) 消能設施段工程 引水路明渠左側牆身模板組立,查驗。[監造人員:戴嵩寰,統包商:黃政崙]
- (16) 木瓜園操作機房 中華電信委外永大水電配管。

- (17) 材料進場：(1)推進段工程W15B-W15 DIP K管  $\phi$  2600mm，L=4M\_1支，K管配件25組；  
(2)W12-W13 SP 管  $\phi$  2600mm，L=6M\_16支。
- (18) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (19) 於113年1月27日下午4時曾庫公路明挖段2K+489~2K+498.5第三層、2K+509.5~2K+518第三層、4K+519~4K+521第三層、6K+775.1~6K+822.1第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:戴嵩寰，統包商:黃政崙]

### 13. 113 年 1 月 28 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 三號水管橋A2可撓管窰井至IV-05蝶閥窰井鋼軌樁打設。
- (2) 曾文二號水管橋 A2橋台預埋螺栓。
- (3) 雙向備援工程 落水池頂版模板組立。
- (4) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+481.047~9K+477.047 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_1支。
- (5) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+477.047~9K+473.047 土方開挖。
- (6) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+470.337~8K+466.337 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_1支。
- (7) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+474.337~8K+466.337  $\phi$  2600mm，管線埋設(Y2~Y3)\_2支，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:賴聰裕]
- (8) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+478.337~466.337(1)，20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(54m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:賴聰裕]
- (9) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+202.2~0K+199.8 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:黃政崙]
- (10) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+209.7~0K+207.0 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:黃政崙]
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+173.44~0K+170.89 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:黃政崙]
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+199.8~0K+197.4 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+207.0~0K+204.75 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (14) 材料進場：推進段工程W15B-W15 DIP K管  $\phi$  2600mm，L=4M\_2支。
- (15) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (16) 於113年1月28日下午5時曾庫公路推進段工程W10A 8K+478.337~8K+466.337第一、二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:賴聰裕]

### 14. 113 年 1 月 29 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管左側擋土牆(復舊)第一昇層鋼筋綁紮，自檢。[統包商:王子豪]
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管左側擋土牆(復舊)第一昇層模板組立，自檢。[統包商:王子豪]

- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+500船型管左側擋土牆(復舊)第一昇層、 4K+668.5 涵管復舊 210kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(18m<sup>3</sup>)，自檢。[統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窖井頂層(3.75~4.1m) 隱蔽物查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:王子豪]
- (5) 曾庫公路明挖段工程 2K+800.0 船型管環梁吊裝。
- (6) 曾庫公路明挖段工程 4K+668.5 涵管復舊。
- (7) 曾庫公路明挖段工程 6K+831.1~6K+835.1 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_1 支。
- (8) 曾文二號水管橋 A2橋台第二昇層模板組立。
- (9) 曾文二號水管橋 環梁吊裝。
- (10) 曾文二號水管橋 A2橋台第二昇層鋼筋及預埋螺栓查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:游明融]
- (11) 雙向備援工程 落水池頂版鋼筋查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:游明融]
- (12) 雙向備援工程 落水池頂版模板查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:游明融]
- (13) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+477.047~9K+465.047 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_3支。
- (14) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+493.047~9K+469.047  $\phi$  2600mm，管線埋設 (Z15~Z20)，查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:葉哲廷]
- (15) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+553.047~513.047(3)、9K+513.047~493.047(2)， 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(90m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:巫季翰]
- (16) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+466.337~8K+462.337 土方開挖。
- (17) 跨河段工程 W01鎮墩第一昇層模板(0~2.75M)查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:葉哲廷]
- (18) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (19) 水工機械及機電監控工程 #2導水隧道配管。
- (20) 水工機械及機電監控工程 消能設施段IV03-IV04操作平台、抽水機安裝。
- (21) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+199.8~0K+197.4 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:賴聰裕]
- (22) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+207.0~0K+204.75 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:賴聰裕]
- (23) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+170.89~0K+168.34 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:賴聰裕]
- (24) #2導水隧道 D0K+907.18 固定台第二昇層鋼筋綁紮，查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:黃政崴]
- (25) #2導水隧道 D0K+907.18 固定台第二昇層模板組立，查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:黃政崴]
- (26) #2導水隧道 D0K+754.46~0K+694.46  $\phi$  2200mm鋼管塗裝查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:黃政崴]

- (27) #2導水隧道 D0K+754.460~0K+694.460 基礎台(2)\_5座，植筋查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:黃政崴]
- (28) 消能設施段工程 引水路明渠左側牆身 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(90m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:黃雅喬，統包商:黃政崴]
- (29) 水土保持工程 DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。
- (30) 材料進場：(1)推進段工程W15B-W15 DIP K管  $\phi$  2600mm，L=4M\_2支；(2)明挖段 DIP-K2  $\phi$  2600mm，L=4M\_3支。
- (31) 所送雙向備援工程第二次變更設計圖說(第一版/第1次)，請依審查意見修正。  
[113.1.29水南工字第11353006840號函]
- (32) 所送112年12月鄰房監測月報，備查。[113.1.29(113)曾南聯管A1字第33號備忘錄]
- (33) 所送112年12月地質計測月報，備查。[113.1.29(113)曾南聯管A1字第34號備忘錄]
- (34) 所送113年1月11日辦理職業安全衛生抽查缺失改善成果(第311次)，同意結案。  
[113.1.29(113)曾南聯管A1字第030號備忘錄]
- (35) 所送113年1月16日辦理職業安全衛生抽查缺失改善成果(第312次)，同意結案。  
[113.1.29(113)曾南聯管A1字第031號備忘錄]
- (36) 監造工務所函送113年1月24日辦理職業安全衛生抽查表(第316次)，請依限改善。  
[113.1.29(113)曾南聯管A1字第032號備忘錄]
- (37) 於113年1月29日辦理新進人員教育訓練及危害告知，朱沛玲\_1員。
- (38) 於113年1月29日上午11時，至筓主工程有限公司辦理曾文二號水管橋工程桁架(P5-A2) 銲道檢測(VT、PT、MT)，共檢測26處。[監造人員:陳冠穎，統包商:蘇俊翰]
- (39) 於113年1月29日上午11時，辦理曾文二號水管橋工程桁架(P5-A2)尺寸量測。[監造人員:陳冠穎，統包商:蘇俊翰]
- (40) 於113年1月29日下午12時，消能設施段工程引水路明渠左側牆身 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:黃雅喬，統包商:黃政崴]
- (41) 於113年1月29日上午9時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+513.047第三層、9K+513.047~9K+493.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:黃雅喬，統包商:巫季翰]
- (42) 於113年1月29日下午2時，PRO操作風速過高改善工程T0K+204.6~202.20一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)、T0K+211.95~209.70一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)噴凝土格板3天試體鑽心1組3顆，送驗南水分署實驗室。[監造人員:張敦傑，統包商:林明毅]
- (43) 檢送有關木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程用電申請承諾書新增用印申請。  
[113.1.29中工水利字第113A8E0046號備忘錄]
- (44) 檢送有關溪畔公園護岸整治工程懸臂式擋土牆鋼筋續接器疑義。[113.1.29中工水利字第113A8E0047號備忘錄]
- (45) 南區水資源分署函轉農業部農村水保署113年1月23日辦理水土保持施工監督檢查紀錄。[113.1.29水南工字第11353008630號函]

#### 15. 113 年 1 月 30 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 6K+835.1~6K+843.1 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_2支。
- (2) 曾庫公路明挖段工程 6K+823.1~6K+843.1  $\phi$  2600mm，K型管埋設(F284~F288)\_5支，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]

- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+489~498.5(第三層)、2K+509.5~518(第三層)、4K+668.5~793.2(第三層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(153m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (4) 曾文二號水管橋 A2橋台第二昇層模板查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (5) 曾文二號水管橋 環梁吊裝前置作業。
- (6) 曾文二號水管橋 A2橋台第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(59m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (7) 曾文二號水管橋 橋下管材吊運。
- (8) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+465.047~9K+461.047 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_1支。
- (9) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+568.147~493.047(3)、493.047~469.047(1)，20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(153m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]
- (10) 曾庫公路推進段工程W10A-W108K+466.337~8K+462.337 土方開挖。
- (11) 曾庫公路推進段工程 W14工作井底板敲除。
- (12) 跨河段工程 W01鎮墩第一昇層(0~2.75M)&防洪牆TYPE-I 轉角處(1.7~3.3M) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(53m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:葉哲廷]
- (13) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (14) 水工機械及機電監控工程 #2導水隧道配管LCP-101盤至LCP-101-1盤。
- (15) 水工機械及機電監控工程 消能設施段 IV-03、IV-04管路預留。
- (16) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+197.4~0K+195.0 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:施威辰]
- (17) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+204.75~0K+202.5 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:施威辰]
- (18) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+168.340~0K+165.790 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:施威辰]
- (19) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+195.000~0K+192.600 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (20) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+202.5~0K+199.8 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (21) #2導水隧道 D0K+754.460~0K+694.460 基礎台(2)\_5座，鋼筋綁紮。
- (22) #2導水隧道 B0K+277.415固定台第一昇層、B0K+290基礎台模板組立，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (23) #2導水隧道 B0K+277.415固定台第一昇層、D0K+907.18固定台第二昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(73.5m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (24) #2導水隧道 B0K+290基礎台 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(17m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (25) #2導水隧道 D0K+472.464~0K+490.464  $\phi$  2200mm，鋼管吊運。
- (26) 消能設施段工程 IV-04蝶閥操作開關安裝。

- (27) 水土保持工程 D14、15、16集水井(含鍍鋅格柵)隱蔽物查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (28) 材料進場：(1)W15B-W15 DIP K管  $\phi$  2600mm，L=4M\_2支；(2)明挖段 DIP-K2  $\phi$  2600mm，L=4M\_2支。
- (29) 溪畔公園護岸整治工程 懸臂式擋土牆基礎位置放樣。
- (30) 檢送木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程-再生能源發電系統申請用印。[113.1.30中工水利字第113A8E0048號備忘錄]
- (31) 檢送永續利用展示館改建工程陶瓷面磚用接著劑廠商(信寶顏料有限公司)送審資料。[113.1.30中工水利字第113A8E0050號備忘錄]
- (32) 檢送水工機械及機電監控工程電控盤盤內配電器材設備廠商(昕傳科技股份有限公司)送審資料。[113.1.30中工水利字第113A8E0051號備忘錄]
- (33) 檢送新建取水隧道工程及#2號導水隧道工程球閥移設變更設計A1原圖。[113.1.30中工工程務字第1130130002號函]
- (34) 檢送職業安全、環境衛生抽查(第316次)缺失改善結果。[113.1.30中工水利字第113A8E0049號備忘錄]
- (35) 於113年1月30日上午11時，二號水管橋A2橋台第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (36) 於113年1月30日下午2時，跨河段工程W01鎮墩第一昇層(0~2.75M)&防洪牆TYPE-I 轉角處(1.7~3.3M) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]
- (37) 於113年1月30日下午6時，#2導水隧道B0K+290基礎台 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (38) 於113年1月30日下午7時，#2導水隧道B0K+277.415固定台第一昇層、D0K+907.18固定台第二昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (39) 於113年1月30日上午9時及11時曾庫公路明挖段2K+489~2K+498.5第三層、2K+509.5~2K+518第三層、4K+668.5~4K+793.2第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (40) 於113年1月30日下午3時曾庫公路推進段工程W15B 9K+568.147~9K+493.047第三層、9K+493.047~9K+469.047第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]

## 16. 113 年 1 月 31 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井頸圈鋼筋綁紮，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (2) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井頸圈模板組立，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (3) 曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井頸圈 210kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(1.5m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管右側擋土牆(復舊)第二昇層模板組立，自檢。[統包商:王子豪]



- (5) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管右側擋土牆(復舊)第二昇層 210kgf/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置(7.5m<sup>3</sup>)，自檢。[統包商:王子豪]
- (6) 曾庫公路明挖段工程 2K+800.0 船型管環梁吊裝。
- (7) 曾庫公路明挖段工程 2K+348排泥閘窰井回填(第三層)、5K+014~050(第三層)、6K+739.1~822.1(第三層)、6K+822.1~843.1(第一層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(144m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (8) 曾庫公路明挖段工程 6K+843.1~6K+855.1 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_3 支。
- (9) 曾文二號水管橋 環梁吊裝前置作業。
- (10) 曾文二號水管橋 A1橋台便道修整。
- (11) 溪畔水管橋 A2可撓管窰井牆身第一昇層模板查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:游明融]
- (12) 溪畔水管橋 A1可撓管窰井牆身鋼筋查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:游明融]
- (13) 曾文二號水管橋 桁架材料進場。
- (14) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+461.047~9K+457.047 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_1 支。
- (15) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+568.147~493.047(3)、9K+493.047~469.047(2)，20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(144m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:葉哲廷]
- (16) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+466.337~8K+462.337 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=4M\_1 支。
- (17) 曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+466.337~8K+462.337  $\phi$  2600mm，管線埋設(Y4)\_1 支，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:葉哲廷]
- (18) 曾庫公路推進段工程 W14工作井底板敲除。
- (19) 溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填。
- (20) 水工機械及機電監控工程 #2導水隧道配管LCP-101盤至LCP-101-1盤。
- (21) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+195.0~0K+192.6 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:施威辰]
- (22) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+202.5~0K+199.8 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:施威辰]
- (23) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+165.790~0K+163.150 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:施威辰]
- (24) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 單軌車軌道拆除。
- (25) #2導水隧道 D0K+754.46~0K+694.46 基礎台(2)\_5座，模板組立。
- (26) #2導水隧道 D0K+490.464~0K+508.464  $\phi$  2200mm，鋼管吊運。
- (27) 水土保持工程 DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。
- (28) 材料進場：(1)W15B-W15 DIP K管  $\phi$  2600mm，L=4M\_2 支；(2)明挖段 DIP-K2  $\phi$  2600mm，L=4M\_2 支。
- (29) 溪畔公園護岸整治工程 土方回填線形資料整理。

- (30) 檢送#2導水隧道段及跨河段工程-球閥旁通管變更設計A1原圖。[113.1.31中工工程工務字第1130131001號函]
- (31) 檢送W10A至W10推進改明挖變更設計A1原圖。[113.1.31中工工程工務字第1130131002號函]
- (32) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (33) 於113年1月31日下午2時假本所會議室召開113年1月職業安全衛生協議組織會議。
- (34) 檢送南區水資源分署品管科「職業安全、環境衛生稽核(第38次)缺失改善結果」。[113.1.31中工水利字第0052號備忘錄]
- (35) 於113年1月31日上午9時及10時曾庫公路推進段工程W15B 9K+568.147~9K+493.047第三層、9K+493.047~9K+469.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員:陳冠穎，統包商:葉哲廷]
- (36) 於113年1月31日上午9時及11時曾庫公路明挖段2K+348排泥閘窰井回填第三層、5K+014~5K+050第三層、6K+739.1~6K+822.1第三層、6K+822.1~6K+843.1第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (37) 於113年1月31日上午9時曾庫公路明挖段2K+348排泥閘窰井回填第三層、5K+014~5K+050第三層、6K+739.1~6K+822.1第三層、6K+822.1~6K+843.1第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體1顆(八大重金屬及戴奧辛含量)。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (38) 南區水資源分署函送113年1月17日施工及進度檢討會議紀錄。[113.1.31水南工字第11306004170號函]
- (39) 南區水資源分署函送有關「113年度曾文南化聯通管統包工程區域聯防計畫-曾文南化聯通管統包工程A1、A2、A3標第1次稽查會議」開會時間更正。[113.1.31水南工字第11306006400號函]

### 1.3 本期施工概要說明

#### 1. PRO操作風過高改善工程 [施工項目 一.(二)]

- (1) T0K+217.8~0K+192.6 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作。
- (2) T0K+224.7~0K+199.8 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土施作。
- (3) H0K+185.34~0K+163.15 210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土。

#### 2. #2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)

##### [施工項目 一.(三).2]

- (1) 固定台(Ⅱ)(B0K+277.415)、基礎台(B0K+290)施作。
- (2) D0K+754.460~0K+694.460  $\phi$  2200mm鋼管銲接、塗裝。
- (3) D0K+754.460~0K+694.460 基礎台(2)\_5座，鋼筋綁紮及模板組立。
- (4) 既有CLSM道路打除。

#### 3. 消能設施段工程\_池槽及操作機房工程(含開挖擋土及整地) [施工項目 一.(五).3]

- (1) 引水路明渠牆身施作

#### 4. 曾庫公路明挖段工程(含開挖擋土、固定台、盲蓋封板、DIP及DI等) [施工項目 一.(六)]

- (1) 2K+348.0 排泥閘窖井施作。
- (2) 2K+489.0~2K+494.0 SP管銲接及膜厚查驗。
- (3) 2K+514.0~2K+518.0 SP管銲接及膜厚查驗。
- (4) 2K+509.500~2K+518.000 SP彎管固定台鋼筋綁紮。
- (5) 6K+787.1~6K+855.1 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=68M。
- (6) 2K+348排泥閘窖井回填(第一~三層)、5K+014~050(第三層)  
、6K+739.1~822.1(第二~三層)、6K+822.1~843.1(第一層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置。
- (7) 2K+500.0 船型管擋土牆復舊施作。
- (8) 2K+800.0 船型管環梁吊裝。

#### 5. 曾庫公路推進段工程(含推管工作井及DIP管材)[施工項目 一.(七)]

- (1) W15B-W15 9K+553.047~9K+457.047 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=96M。
- (2) W10A-W10 8K+478.337~8K+462.337 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm，L=16M。
- (3) W15B-W15 9K+553.047~469.047；W10A-W10 8K+478.337~474.337，20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置。
- (4) W15B-W15 9K+562.347~9K+553.247 固定台施作。
- (5) W09標線工程。

(6) W12-W13井邊及道路鑽孔作業，路面導溝開挖。

**6. 曾庫公路水管橋工程曾文二號水管橋[施工項目 一.(八).1]**

- (1) A1橋台第四昇層施作及短管焊接。
- (2) A2橋台第一、二昇層施作及預埋螺栓。
- (3) 環梁吊裝前置作業，便道修整填築。

**7. 曾庫公路水管橋工程溪畔水管橋[施工項目 一.(八).3]**

- (1) A1、A2可撓管窰井施作。
- (2) A1、A2可撓管吊放安裝、鎖固。

**8. 水土保持工程(含木瓜園通達道路改善)[施工項目 一.(九).A]**

- (1) UB2(1)、UB3、UB4排水溝牆身、D13集水井牆身施作。
- (2) DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。

**9. 木瓜園操作機房暨周邊環境營造[施工項目 一.(九).B]**

- (1) 木瓜園操作機房 中華電信委外永大水電配管。
- (2) 木瓜園操作機房 1F牆身拆模。

**10. 雙向備援工程[施工項目 一.(十三)]**

- (1) 放水渠道第二昇層模板組立及混凝土澆置。
- (2) 消能井外側回填(6) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料。
- (3) 落水池頂版施作。

**11. 溪畔護岸整治工程**

- (1) 0K+055.2~0K+084.2 不織布鋪設。
- (2) 溪畔公園整地、土方回填。

**12. 施工測量[施工項目 二.(八)]**

- (1) 曾庫公路推進段工程 推進改明挖W15B~W15高程控制點測設。
- (2) 消能設施段工程 IV03、IV04窰井高程參考點測設。
- (3) 推進改明挖 W10A~W10高程控制點測設。
- (4) 配合113年1月23日水保檢查，木瓜園水保界樁位置放樣及水保範圍空拍資料套繪結構物位置。
- (5) 配合水土保持計畫施工監督檢查，水保界樁三角紅旗拉設，現場指界。
- (6) 溪畔公園護岸整治工程 懸臂式擋土牆基礎位置放樣、現地高程收方。
- (7) 曾文二號水管橋 A2橋台支承墊位置放樣。

- (8) 溪畔公園護岸整治工程 懸臂式擋土牆基礎位置放樣。
- (9) 溪畔公園護岸整治工程 土方回填線形資料整理。

### 13. 資料編撰及送審 [施工項目 二.(十三)]

#### (1)函送文件：

- A. 檢送永續利用展示館改建工程高壓磚及路緣石廠商(弘駿實業股份有限公司)送審資料。[113.1.16中工水利字第113A8E0030號備忘錄]
- B. 檢送半月進度報告(113年1月1日至1月15日)。[113.1.19中工工程工務字第1130119001號函]
- C. 檢送試運轉計畫書(第一版/第5次)。[113.1.19中工水利字第113A8E0034號備忘錄]
- D. 檢送#2導水隧道新建取水工程及消能設施段工程壓力計廠商(聯鑫自動化科技有限公司)送審資料。[113.1.22中工水利字第113A8E0039號備忘錄]
- E. 檢送水工機械及機電監控工程分項施工計畫(第一版/第4次)。[113.1.24中工水利字第113A8E0042號備忘錄]
- F. 檢送木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程-配電盤設備廠商(聯易興業有限公司)送審資料。[113.1.25中工水利字第113A8E0043號備忘錄]
- G. 檢送水工機械及機電監控工程電控盤盤內配電器材設備廠商(昕傳科技股份有限公司)送審資料。[113.1.30中工水利字第113A8E0051號備忘錄]

#### (2)核定/備查文件：

- A. 所送永續利用展示館改建工程高壓磚及路緣石廠商(弘駿實業股份有限公司)送審資料，同意辦理。[113.1.17(113)曾南聯管A1字第019號備忘錄]
- B. 所送分段通水試運轉計畫書(第一版/第2次)，同意備查。[113.1.18(113)曾南聯管A1字第022號備忘錄]
- C. 所送木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程泵浦及不銹鋼水塔廠商(合誠企業社)送審資料，原則同意辦理。[113.1.18(113)曾南聯管A1字第021號備忘錄]
- D. 所送木瓜園操作機房周邊環境營造工程硬化地坪滲透結晶型防護料廠商(寶鴻防水防熱材料股份有限公司)送審資料，同意辦理。[113.1.22(113)曾南聯管A1字第023號備忘錄]
- E. 所送施工日誌(112年12月)，備查。[112.1.23(113)曾南聯管A1字第026號備忘錄]
- F. 所送壓力計廠商(聯鑫自動化科技有限公司)送審資料，同意辦理。[113.1.24(113)曾南聯管A1字第027號備忘錄]
- G. 所送112年12月鄰房監測月報，備查。[113.1.29(113)曾南聯管A1字第33號備忘錄]
- H. 所送112年12月地質計測月報，備查。[113.1.29(113)曾南聯管A1字第34號備忘錄]

#### (3)審退文件：

本期無

#### 14. 職業安全衛生 [施工項目三]

- (1) 於113年1月16日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第313次)抽查」。  
[監造人員:陳冠穎, 統包商:林禹勝]
- (2) 監造工務所函送113年1月11日職業安全衛生抽查表(第311次), 請依限改善。  
[113.1.16(113)曾南聯管A1字第016號備忘錄]
- (3) 監造工務所函送113年1月12日職業安全衛生抽查表(第312次), 請依限改善。  
[113.1.16(113)曾南聯管A1字第018號備忘錄]
- (4) 於113年1月18日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第314次)抽查」。  
[監造人員:陳冠穎, 統包商:林禹勝]
- (5) 於113年1月22日辦理新進人員教育訓練及危害告知, 協力廠商:國立成功大學文化遺址監看作業\_3員。
- (6) 監造工務所函轉經濟部水利署來函叮囑加強職業安全衛生作為相關事宜。  
[113.1.22(113)曾南聯管A1字第024號備忘錄]
- (7) 檢送「職業安全、環境衛生抽查(第311次)缺失改善結果」。  
[113.1.22中工水利字第113A8E0037號備忘錄]
- (8) 檢送「職業安全、環境衛生抽查(第312次)缺失改善結果」。  
[113.1.22中工水利字第113A8E0038號備忘錄]
- (9) 於113年1月23日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第315次)抽查」。  
[監造人員:陳冠穎, 統包商:林禹勝]
- (10) 於113年1月24日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第316次)抽查」。  
[監造人員:陳冠穎, 統包商:林禹勝]
- (11) 於113年1月25日南區水資源分署品管科至工區實施職業安全、環境衛生(第38次)稽核。  
[南區水資源分署:毛昭陽, 統包商:林禹勝]
- (12) 於113年1月26日台南市環保局稽查。
- (13) 所送113年1月11日辦理職業安全衛生抽查缺失改善成果(第311次), 同意結案。  
[113.1.29(113)曾南聯管A1字第030號備忘錄]
- (14) 所送113年1月16日辦理職業安全衛生抽查缺失改善成果(第312次), 同意結案。  
[113.1.29(113)曾南聯管A1字第031號備忘錄]
- (15) 監造工務所函送113年1月24日辦理職業安全衛生抽查表(第316次), 請依限改善。  
[113.1.29(113)曾南聯管A1字第032號備忘錄]
- (16) 於113年1月29日辦理新進人員教育訓練及危害告知, 朱沛玲\_1員。
- (17) 檢送職業安全、環境衛生抽查(第316次)缺失改善結果。  
[113.1.30中工水利字第113A8E0049號備忘錄]
- (18) 於113年1月31日下午2時假本所會議室召開113年1月職業安全衛生協議組織會議。
- (19) 檢送南區水資源分署品管科「職業安全、環境衛生稽核(第38次)缺失改善結果」。  
[113.1.31中工水利字第0052號備忘錄]

#### 15. 品質管制作業 [施工項目五.(一)、五.(二)]

- (1) 於113年1月16日上午11時, 至筧主工程有限公司辦理曾文二號水管橋工程桁架(A1-P1)(下半部)銲道檢測(VT、MT), 共檢測26處。  
[監造人員:戴嵩震, 統包商:蘇俊翰]

- (2) 於113年1月16日下午1時，辦理曾文二號水管橋工程桁架(A1-P1)(下半部)尺寸量測。  
[監造人員:戴嵩震，統包商:蘇俊翰]
- (3) 於113年1月17日下午12時，至國統國際股份有限公司辦理SP管(件)成品檢驗(第五十二批)，直管10支；檢驗1件(檢驗管號：112-1087)。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (4) 於113年1月17日下午12時，至國統國際股份有限公司辦理DIP-K2管成品檢驗(第三十批)，25支；取樣1件(檢驗管號：24-226)，由儀鴻科技實業股份有限公司至現場收樣。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (5) 於113年1月17日上午9時及10時，二號水管橋A2橋台第一昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體各製作1組，共2組。  
[監造人員:陳御任，統包商:游明融]
- (6) 於113年1月17日上午11時，曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘窰井牆身第一昇層(0~2.4m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。  
[監造人員:陳御任，統包商:王子豪]
- (7) 於113年1月17日下午1時，二號水管橋A1橋台第三昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。  
[監造人員:陳御任，統包商:游明融]
- (8) 於113年1月18日上午11時，曾庫公路明挖段6K+739.1~6K+775.1第二層CLSM圓柱試體1顆(八大重金屬及戴奧辛含量)，送驗安南SGS實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (9) 於113年1月18日上午11時，曾庫公路明挖段5K+026~5K+050第二層CLSM圓柱試體1顆(八大重金屬及戴奧辛含量)，送驗安南SGS實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (10) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段工程4K+496~4K+510 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度2組，送驗南水分署實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (11) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段工程4K+500船型管A2橋台牆身第三昇層(2.4~3.95m) 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (12) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘窰井底版 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (13) 於113年1月18日下午2時，二號水管橋A1橋台第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度2組，送驗南水分署實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (14) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段工程5K+014~5K+026 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (15) 於113年1月18日下午2時，#2導水隧道D0K+832.46~754.46基礎台(2) 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (16) 於113年1月18日下午2時，水土保持工程UB2(1)、UB3、UB4排水溝底版 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]

- (17) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段6K+739.1~6K+775.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (18) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段6K+739.1~6K+775.1第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (19) 於113年1月18日下午2時，曾庫公路明挖段5K+026~5K+050第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (20) 於113年1月18日下午3時，水土保持工程UB2(1)、UB3、UB4(1)排水溝牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:姜隆昇，統包商:施威辰]
- (21) 於113年1月18日下午1時曾庫公路明挖段5K+014~5K+050第三層、6K+775.1~6K+805.1第一層、2K+348排泥閘窰井回填第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:姜隆昇，統包商:王子豪]
- (22) 於113年1月19日上午9時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+562.347~9K+553.247固定台第一昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]
- (23) 於113年1月19日上午10時，二號水管橋A1橋台第四昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (24) 於113年1月19日下午1時，溪畔水管橋A2可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (25) 於113年1月19日上午9時曾庫公路明挖段5K+014~5K+050第三層、6K+739.1~6K+775.1第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (26) 於113年1月20日上午8時，雙向備援工程放水渠道第二昇層 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (27) 於113年1月20日上午9時，曾庫公路明挖段工程 2K+348排泥閘窰井井蓋&牆身第二昇層 (2.4~3.75m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (28) 於113年1月20日上午10時曾庫公路明挖段4K+757~4K+793.2第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (29) 於113年1月20日上午11時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (30) 於113年1月20日上午11時雙向備援工程消能井外側(EL.107~107.9m)回填 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (31) 於113年1月22日下午2時，辦理水管橋工程進場查驗及材料取樣，PVC止水帶(WA-A-2)數量:120M，取樣1件。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (32) 於113年1月22日下午2時，辦理水管橋工程進場查驗，塑膠包覆不銹鋼踏步30支。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (33) 於113年1月22日上午10時，水土保持工程水土保持工程UB4排水溝(2)牆身、D13集水井牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:戴嵩震，統包商:黃政崙]



- (34) 於113年1月22日上午11時，溪畔水管橋A1可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:戴嵩震，統包商:游明融]
- (35) 於113年1月22日下午2時，曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘墩座 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:戴嵩震，統包商:王子豪]
- (36) 於113年1月22日下午3時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+562.347~9K+553.247固定台第二昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:巫季翰]
- (37) 於113年1月22日上午8時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (38) 於113年1月22日上午10時曾庫公路明挖段4K+496~4K+519第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:戴嵩震，統包商:王子豪]
- (39) 於113年1月23日上午10時，至曾庫公路明挖段工程辦理SP鋼管鉚道檢測(VT、RT)，檢測位置2K+514~2K+519，共檢測VT-6處，RT-3處。[監造人員:陳冠穎，統包商:蘇俊翰]
- (40) 於113年1月23日上午9時，曾庫公路明挖段工程2K+489~2K+498.5 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (41) 於113年1月23日上午9時曾庫公路推進段工程W15B工作井(-3~-2M)工作井回填 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]
- (42) 於113年1月23日上午10時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層、9K+533.047~9K+513.047第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]
- (43) 於113年1月23日上午10時及11時曾庫公路明挖段4K+496~4K+519第三層、2K+348排泥閘窰井回填第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (44) 於113年1月24日上午11時，至國統國際股份有限公司辦理SP管(件)成品檢驗(第五十三批)，直管16支；檢驗1件(檢驗管號:112-1063)。[監造人員:張敦傑，統包商:蘇俊翰]
- (45) 於113年1月24日上午10時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層、9K+533.047~513.047第一、二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:巫季翰]
- (46) 於113年1月24日上午11時曾庫公路明挖段 2K+348排泥閘窰井回填第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:王子豪]
- (47) 於113年1月25日下午2時，至覓主工程有限公司檢驗曾文二號水管橋加強環樑鉚道檢測(VT、PT)，共檢測62座。[監造人員:陳冠穎，統包商:蘇俊翰]
- (48) 於113年1月25日下午2時，至覓主工程有限公司檢驗曾文二號水管橋加強環樑尺寸量測。[監造人員:陳冠穎，統包商:蘇俊翰]
- (49) 於113年1月25日下午2時，至覓主工程有限公司辦理曾文二號水管橋維修步道材質取樣。[監造人員:陳冠穎，統包商:蘇俊翰]
- (50) 於113年1月25日上午9時曾庫公路明挖段 4K+519~4K+521第一、二層、6K+805.1~6K+822.1第一層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:黃雅喬，統包商:王子豪]

- (51) 於113年1月25日上午11時曾庫公路推進段工程W15B 9K+533.047~9K+513.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:黃雅喬, 統包商:巫季翰]
- (52) 於111年1月25日至弘浚國際企業有限公司辦理桁型鋼支保母材取樣:(1)光面鋼筋 $\phi$  36mm 6件(2)光面鋼筋 $\phi$  12mm 1件(3)鋼板T=12mm 1件(4)螺栓M24\*50 及螺帽M24 1組。[監造人員:林冠廷, 統包商:林明毅]
- (53) 於113年1月26日上午10時, 至#2導水隧道段工程辦理SP鋼管鉚道檢測(VT、RT), 檢測位置D0K+754.46~D0K+694.46, 共檢測VT-10處, RT-5處。[監造人員:張敦傑, 統包商:蘇俊翰]
- (54) 於113年1月26日下午2時, 辦理消能設施段工程操作維護平台進場檢驗。[監造人員:張敦傑, 統包商:蘇俊翰]
- (55) 於113年1月26日下午4時, 二號水管橋A2橋台第一昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體 28天抗壓強度2組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (56) 於113年1月26日下午4時, 曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘窰井牆身第一昇層 (0~2.4m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (57) 於113年1月26日下午4時, 二號水管橋A1橋台第三昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體 28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (58) 於113年1月26日下午4時, 水土保持工程UB2(1)、UB3、UB4(1)排水溝牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (59) 於113年1月26日下午4時, 二號水管橋A1橋台第四昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體 28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (60) 於113年1月26日下午4時, 溪畔水管橋A2可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體 28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (61) 於113年1月26日下午4時, 曾庫公路推進段工程W15B 9K+562.347~9K+553.247固定台第一昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (62) 於113年1月26日下午4時, 雙向備援工程放水渠道第二昇層 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (63) 於113年1月26日下午4時, 曾庫公路明挖段工程 2K+348排泥閘窰井井蓋&牆身第二昇層 (2.4~3.75m) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (64) 於113年1月26日下午4時, 溪畔水管橋A1可撓管窰井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (65) 於113年1月26日下午4時, 曾庫公路明挖段工程2K+348排泥閘墩座 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (66) 於113年1月26日下午4時, 曾庫公路推進段工程W15B 9K+562.347~9K+553.247固定台第二昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]
- (67) 於113年1月26日下午4時, 水土保持工程水土保持工程UB4排水溝(2)牆身、D13集水井牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組, 送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬, 統包商:蘇俊翰]

- (68) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段工程2K+489~2K+498.5 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (69) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段5K+014~5K+050第三層、6K+775.1~6K+805.1第一層、2K+348排泥閘窰井回填第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (70) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段5K+014~5K+050第三層、6K+739.1~6K+775.1第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (71) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段4K+757~4K+793.2第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (72) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段4K+496~4K+519第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (73) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段4K+496~4K+519第三層、2K+348排泥閘窰井回填第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度2組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (74) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路明挖段 2K+348排泥閘窰井回填第三層、6K+775.1~6K+805.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (75) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (76) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (77) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B工作井(-3~-2M)工作井回填 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (78) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層、9K+533.047~9K+513.047第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (79) 於113年1月26日下午4時，曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+533.047第二層、9K+533.047~513.047第一、二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (80) 於113年1月26日下午4時，雙向備援工程消能井外側(EL. 107~107.9m)回填 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水分署實驗室。[監造人員:黃雅喬，統包商:蘇俊翰]
- (81) 於113年1月26日上午9時PRO操作風速過高改善工程T0K+204.6~202.20一般段Type I-C內襯砌(側牆、頂拱)、T0K+211.95~209.70一般段Type I-C內襯砌(仰拱)，噴凝土格板試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]

- (82) 於113年1月26日上午8時，曾庫公路明挖段工程2K+509.5~2K+518 SP彎管固定台(含PC) 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (83) 於113年1月26日下午1時曾庫公路推進段工程W15B 9K+513.047~9K+493.047第一層、W10A 8K+478.337~8K+474.337第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳冠穎，統包商:巫季翰]
- (84) 於113年1月26日下午4時曾庫公路明挖段6K+805.1~6K+822.1第二層、5K+014~5K+050第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳冠穎，統包商:巫季翰]
- (85) 於113年1月27日下午4時曾庫公路明挖段2K+489~2K+498.5第三層、2K+509.5~2K+518第三層、4K+519~4K+521第三層、6K+775.1~6K+822.1第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:戴嵩寰，統包商:黃政崴]
- (86) 於113年1月28日下午5時曾庫公路推進段工程W10A 8K+478.337~8K+466.337第一、二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:陳御任，統包商:賴聰裕]
- (87) 於113年1月29日上午11時，至筧主工程有限公司辦理曾文二號水管橋工程桁架(P5-A2)銲道檢測(VT、PT、MT)，共檢測26處。[監造人員:陳冠穎，統包商:蘇俊翰]
- (88) 於113年1月29日上午11時，辦理曾文二號水管橋工程桁架(P5-A2)尺寸量測。[監造人員:陳冠穎，統包商:蘇俊翰]
- (89) 於113年1月29日下午12時，消能設施段工程引水路明渠左側牆身 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:黃雅喬，統包商:黃政崴]
- (90) 於113年1月29日上午9時曾庫公路推進段工程W15B 9K+553.047~9K+513.047第三層、9K+513.047~9K+493.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:黃雅喬，統包商:巫季翰]
- (91) 於113年1月29日下午2時，PRO操作風速過高改善工程T0K+204.6~202.20一般段Type I-C內襯砌(側牆、頂拱)、T0K+211.95~209.70一般段Type I-C內襯砌(仰拱)噴凝土格板3天試體鑽心1組3顆，送驗南水分署實驗室。[監造人員:張敦傑，統包商:林明毅]
- (92) 於113年1月30日上午11時，二號水管橋A2橋台第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (93) 於113年1月30日下午2時，跨河段工程W01鎮墩第一昇層(0~2.75M)&防洪牆TYPE-I轉角處(1.7~3.3M) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]
- (94) 於113年1月30日下午6時，#2導水隧道B0K+290基礎台 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (95) 於113年1月30日下午7時，#2導水隧道B0K+277.415固定台第一昇層、D0K+907.18固定台第二昇層 175kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (96) 於113年1月30日上午9時及11時曾庫公路明挖段2K+489~2K+498.5第三層、2K+509.5~2K+518第三層、4K+668.5~4K+793.2第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (97) 於113年1月30日下午3時曾庫公路推進段工程W15B 9K+568.147~9K+493.047第三層、9K+493.047~9K+469.047第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體製作1組。[監造人員:林冠廷，統包商:巫季翰]
- (98) 於113年1月31日上午9時及10時曾庫公路推進段工程W15B 9K+568.147~9K+493.047第三層、9K+493.047~9K+469.047第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員:陳冠穎，統包商:葉哲廷]

- (99) 於113年1月31日上午9時及11時曾庫公路明挖段2K+348排泥閘窰井回填第三層、5K+014~5K+050第三層、6K+739.1~6K+822.1第三層、6K+822.1~6K+843.1第一層20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (100) 於113年1月31日上午9時曾庫公路明挖段2K+348排泥閘窰井回填第三層、5K+014~5K+050第三層、6K+739.1~6K+822.1第三層、6K+822.1~6K+843.1第一層20~80kgf/cm<sup>2</sup>CLSM圓柱試體1顆(八大重金屬及戴奧辛含量)。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]

## 16. 細部設計工作 [施工項目六.(一)~六.(三)]

### (1)函送文件：

- A. 檢送消能設施段工程引水路箱涵改為明渠變更設計圖說(第一版/第1次)。[113.1.19中工水利字第113A8E0035號備忘錄]
- B. 檢送雙向備援工程第一次小變更設計圖說(第一版/第1次)。[113.1.23中工水利字第113A8E0040號備忘錄]
- C. 檢送雙向備援工程第二次小變更設計圖說(第一版/第1次)。[113.1.25中工水利字第113A8E0044號備忘錄]
- D. 檢送新建取水隧道工程及#2號導水隧道工程球閘移設變更設計A1原圖。[113.1.30中工工程務字第1130130002號函]
- E. 檢送#2導水隧道段及跨河段工程-球閘旁通管變更設計A1原圖。[113.1.31中工工程工務字第1130131001號函]
- F. 檢送W10A至W10推進改明挖變更設計A1原圖。[113.1.31中工工程工務字第1130131002號函]

### (2)審退文件：

- A. 所送雙向備援工程第二次變更設計圖說(第一版/第1次)，請依審查意見修正。[113.1.29水南工字第11353006840號函]

### (3)核定文件：

- A. 所送推進段工程W10A-W10推進改明挖變更設計，同意辦理。[113.1.16水南工字第11306002240號函]
- B. 所送#2導水隧道段及跨河段工程球閘旁通管變更設計圖，同意辦理。[113.1.16水南工字第11306002600號函]
- C. 所送曾文之橋概算書，同意辦理。[113.1.26水南工字第11306004470號]

## 18. 工程會議/會勘、工程督導/查核 [一]

- (1) 於113年1月16日上午10時假施工維護隧道門口集合召開電廠發電壓力鋼管第三次充水前協調會議。[主持人：南區水資源分署工務科劉科長俊杰；出席者：曾文水庫管理中心、台灣電力股份有限公司曾文發電廠、中華工程股份有限公司、巨廷工程顧問股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司、盛河營造有限公司]

- (2) 於113年1月17日下午2時假曾文南化聯通管A1標工務所1樓會議室召開「曾文南化聯通管統包工程A1、A2、A3標」施工及進度檢討會議。[主持人：南區水資源分署吳分署長嘉恆；出席者：南區水資源分署工務科、中華工程股份有限公司、國統國際股份有限公司、瑞鋒營造股份有限公司玉井工務所、巨廷工程顧問股份有限公司；列席者：南區水資源分署徐主任工程司立政]
- (3) 於113年1月18日下午1時假A1標工務所會議室召開機電檢討會議。
- (4) 於113年1月22日9時30分辦理各遠端監控站位置確認暨W12工作井光纖復舊中華電信會勘。[主持人：南區水資源分署陳工程員御任；出席單位：南區水資源分署工務科、中華電信股份有限公司臺南營運處、中華工程股份有限公司、昕傳科技股份有限公司、巨廷工程顧問股份有限公司]
- (5) 於113年1月23日上午10時30分農業部農發署假曾文南化聯通管統包工程A1標工務所辦理「曾文南化聯通管統包工程A1標」水土保持計畫施工監督檢查。[出席單位：林委員彥志、韓委員明憲、南區水資源分署工務科、臺南市政府、臺南市楠西區公所、臺南市東山區公所、嘉義縣政府、嘉義縣大埔鄉公所、浦騰工程顧問有限公司、中華工程股份有限公司、巨廷工程顧問股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司]
- (6) 於113年1月26日上午10時經濟部水利署張副總工程司庭華現場會勘。
- (7) 於113年1月26日上午9時30分辦理「曾文水庫園區道路、設施及停車位置等相關事宜」現地勘查。[主持人：陳主任柏宗；出席者：南區水資源分署曾管中心、工務科；中華工程股份有限公司、新慶陽營造股份有限公司、宏華營造股份有限公司]

## 17. 重要紀事 [一]

### (1) 走動式督導：

- A. 於113年1月24日下午1時30分南區水資分署徐主任工程司立政工程走動式督導。[督導建議：(1)IV-01蝶閥下游16K排氣閥移設至上游，原下游位置另改裝設10K排氣閥。(2)施工維護隧道進入#2導水隧道下游側鋼管基礎台取消施作(里程約D0K+550~+610，環梁保留)，比照上游側作法改以140kg/cm<sup>2</sup> 混凝土澆置。(3)施工維護隧道進入#2導水隧道下游側起始位置新增1盞LED投射燈、中段位置1盞，球閥位置2盞，並新增配電盤1(不使用隧道既有電源)。(4)第6次機電工作小組會議，曾管中心建議錐型閥增加緊急發電機，取消施作。(5)溪畔護岸工程臨時擋土設施變更，因不涉經費增減，請統包商提報監造工務所速辦。另新設道路寬度不足與坡度過陡部分，請設計單位再檢討是否變更。(6)二號橋前明挖段工進不理想，統包商應再增加一組工班趕趕。]

### (2) 不符合事項：

本期無

### (3) 專任工程人員督察：

- A. 專任工程人員督察：於113年1月25日督察。[督察紀錄：(1)督察曾文二號水管橋施工，抽查鋼架高置放。(2)督察消能池引水箱涵施工抽查垂直主筋間格90cm，即D19@15cm已依據112.12.08(112)曾南聯管a1字第479號走動式督導紀錄及引水路箱涵改為明渠變更設計圖113年1月(SR-1012)引水路渠道結構配筋詳圖⑤D19@15cm施作。]

### (4) 其它：

- A. 臺南市文化資產處函送「曾文南化聯通管統包工程A1標175市道圓環至曾庫公路段考古遺址監看工作計畫書」，審查通過。[113.1.17南市文資處字第1130142550號函]

- B. 於113年1月18日會同曾管中心及台電曾文電廠辦理-曾文南化聯通管第三次充水操作，非充水操作檢視人員及檢修工班，為維安全，禁止進入#2導水隧道內。
- C. 於113年1月20日財團法人新北市私立遊戲橘子關懷社會福利慈善事業基金會於曾文庫區辦理「橘子岸到頂超級馬拉松」路跑。
- D. 於113年1月22日8時30分起同曾管中心及台電曾文電廠辦理-曾文南化聯通管第四次充水操作，非充水操作檢視人員及檢修工班，為維安全，禁止進入2號導水隧道內。
- E. 曾文電廠將進行發電運轉測試、請發電出水口工程人員注意安全[113/1/22 15:49LINE通知]。南水分署：曾管報告  
曾文水庫於113年1月22日17時起將陸續測試（少量放水），測試完後接續發電放水，請各單位注意[113/1/22 17:25LINE通知]。
- F. 於113年1月23日 南區水資源分署曾管中心報告：PR0放水50cms 排空清淤，請施工人員勿入斜坑與#2隧道。
- G. 113/1/23低溫特報受寒流及華南雲雨區影響，天氣寒冷有局部短暫雨，沿海空曠地區有強風[今(23日)寒流影響，天氣非常寒冷 臺南地區低溫約10~11度；華南雲雨區東移，白天局部短暫雨，高溫約13~15度]。

表1.2 施工項目對應南水局詳細計價項目(本期)

項次	施工項目	計價項目	備註
1	(1) T0K+217.8~0K+192.6 一般段TypeI-C 內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm <sup>2</sup> 噴凝土施 (2) T0K+224.7~0K+199.8 一般段TypeI-C 內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網、280kgf/cm <sup>2</sup> 噴凝土施作。 (3) H0K+185.34~0K+163.15 210kgf/cm <sup>2</sup> 鋪面噴凝土。	一、主體工程 (二)PR0操作風速過高改善工程(含豎井開挖及RC內襯及連外道路整闢)	
2	(1) 固定台(Ⅱ)(B0K+277.415)、基礎台(B0K+290)施作。 (2) D0K+754.460~0K+694.460 $\phi$ 2200mm 鋼管銲接、塗裝。 (3) D0K+754.460~0K+694.460 基礎台(2)_5座，鋼筋綁紮及模板組立。 (4) 既有CLSM道路打除。	一、主體工程 (三)#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面) 2. #2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)	
3	(1) 引水路明渠牆身施作	一、主體工程 (五)消能設施段工程 3. 池槽及操作機房工程(含開挖擋土及整地)	

4	(1) 2K+348.0 排泥閘窰井施作。 (2) 2K+489.0~2K+494.0 SP管銜接及膜厚查驗。 (3) 2K+514.0~2K+518.0 SP管銜接及膜厚查驗。 (4) 2K+500.0 船型管擋土牆復舊施作。 (5) 2K+800.0 船型管環梁吊裝。	一、主體工程 (六)曾庫公路明挖段工程(含開挖擋土、固定台、盲蓋封板、DIP及DI等)	
5	(1) W10A-W10 8K+478.337~8K+462.337 土方開挖，K管埋設， $\phi$ 2600mm，L=16M。 (2) W15B-W15 9K+553.047~469.047；W10A-W10 8K+478.337~474.337，20~80kgf/cm <sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置。 (3) W15B-W15 9K+562.347~9K+553.247 固定台施作。 (4) W09標線工程。 (5) W12-W13井邊及道路鑽孔作業，路面導溝開挖。	一、主體工程 (七)曾庫公路推進段工程(含推管工作井及DIP管材)	
6	(1) A1橋台第四昇層施作及短管焊接。 (2) A2橋台第一、二昇層施作及預埋螺 (3) 環梁吊裝前置作業，便道修整填築。	一、主體工程 (八)曾庫公路水管橋工程 1. 曾文二號水管橋	
8	(1) A1、A2可撓管窰井施作。	一、主體工程 (八)曾庫公路水管橋工程 3. 溪畔水管橋	
9	(1) UB2(1)、UB3、UB4排水溝牆身、D13集水井牆身施作。 (2) DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設。	一、主體工程 (九)木瓜園操作機房周邊環境營造及通達道路改善 A. 水土保持工程(含木瓜園通達道路改善)	
10	(1) 木瓜園操作機房 中華電信委外永大水電配管。 (2) 木瓜園操作機房 1F牆身拆模。	一、主體工程 (九)木瓜園操作機房周邊環境營造及通達道路改善 B. 木瓜園操作機房暨周邊環境營造	
11	(1) 放水渠道第二昇層模板組立及混凝土澆置。 (2) 消能井外側回填(6) 20~80kgf/cm <sup>2</sup> 控制性低強度回填材料。 (3) 落水池頂版施作。	一、主體工程 (十三)雙向備援工程	



12	雜項工程	二、雜項工程	
13	職業安全衛生管理	三、職業安全衛生管理費	
14	環境保護	四、環境保護費	
15	品質管制作業	五、品質管制作業費	
16	細部設計工作	六、細部設計費 (一)細部設計服務費 (二)補充地質調查	

## 1.4 下期主要施工項目

### 1. PRO操作風速過高改善工程 [施工項目 一.(二)]

(1) 通氣斜坑T0K+192.6~168.6內襯施作。

### 2. #2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)\_#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面) [施工項目 一.(三).2]

(1) D0K+694.46~622.46&D0K+472.46~508.46管材銲接。

(2) D0K+754.46~694.46基礎台及固定台鋼筋綁紮、模板組立與混凝土澆置。

### 3. 跨河段推進工程\_導水隧道口防洪牆 [施工項目 一.(四).1]

(1) W01鎮墩施作。

### 4. 消能設施段工程 池槽工程 [施工項目 一.(五).3]

(1) 消能井頂端短牆鋼筋綁紮、模板組立、混凝土澆置。

### 5. 曾庫公路明挖段工程 [施工項目 一.(六)]

(1) 6K+883.1~7K+075.32 土方開挖，K管埋設， $\phi$ 2600mm。

### 6. 曾庫公路推進段工程 [施工項目 一.(七)]

(1) W15B-W15 土方開挖，K管埋設， $\phi$ 2600mm，預計施作12M及CLSM回填。

### 7. 曾庫公路水管工程 曾文二號水管橋 [施工項目 一.(八).1]

(1) 環梁吊裝前置作業及桁架組裝。

### 8. 曾庫公路水管工程 曾文三號水管橋 [施工項目 一.(八).2]

(1) 管材補噴漆。

### 9. 曾庫公路水管工程 溪畔水管橋 [施工項目 一.(八).3]

(1) A2橋台彎管開挖埋設。

### 10. 水土保持工程(含木瓜園通達道路改善)[施工項目 一.(九).A]

(1) DB滯洪沉沙溝鋼筋綁紮、模板組立、混凝土澆置與土方回填。

### 11. 木瓜園操作機房暨周邊環境營造[施工項目 一.(九).B]

(1) 操作機房二樓樑、柱鋼筋綁紮。

### 12. 施工測量[施工項目 二.(八)]

- (1) 配合隧道段工程開挖各種測量放樣、收方檢測工作。
- (2) 配合曾庫公路明挖段、推進段、水管橋工程、消能設施段工程、PRO操作風速過高改善工程、水土保持工程、雙向備援工程、永續館改建工程、操作機房等各種測量放樣檢測工作。
- (3) 配合租地範圍套繪地籍圖工作。

### 13. 品質管制作業 [施工項目五.(一)、五.(二)]

依據施工預定進度提送材料設備廠商送審資料。

### 14. 細部設計工作 [施工項目六.(一)、六.(二)]

(1) 函送文件：

A. 預訂於113年2月15日提送雙向備援工程第二次變更設計(第一版/第2次)。

### 15. 工程會議/會勘、工程督導/查核 [—] 本次無

表1.3 施工項目對應南水局詳細計價項目(下期)

項次	施工項目	計價項目	備註
1	(1) 通氣斜坑T0K+192.6~168.6內襯施作。	一、主體工程 (二)PRO操作風過高改善工程	
2	(1) D0K+694.46~622.46&D0K+472.46~508.46管材銲接。 (2) D0K+754.46~694.46基礎台及固定台鋼筋綁紮、模板組立與混凝土澆置。	一、主體工程 (三)#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面) 2. #2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)	
3	(1) W01鎮墩施作。	一、主體工程 (四)跨河段工程 1. 導水隧道口防洪牆	
4	(1) 消能井頂端短牆鋼筋綁紮、模板組立、混凝土澆置。	一、主體工程 (五)消能設施段工程 3. 池槽工程(含開挖擋土及整地)	
5	(1) 6K+883.1~7K+075.32 土方開挖，K管埋設， $\phi 2600\text{mm}$ 。	一、主體工程 (六)曾庫公路明挖段工程(含開挖擋土、固定台、盲蓋封板、DIP及DI等)	
6	(1) W15B-W15 土方開挖，K管埋設， $\phi 2600\text{mm}$ ，預計施作12M及CLSM回填。	一、主體工程 (七)曾庫公路推進段工程(含推管工作井及DIP管材)	

7	(1) 環梁吊裝前置作業及桁架組裝。	一、主體工程 (八)曾庫公路水管工程 1. 曾文二號水管橋	
8	(1) 管材補噴漆。	一、主體工程 (八)曾庫公路水管工程 2. 曾文三號水管橋	
9	(1) A2橋台彎管開挖埋設。	一、主體工程 (八)曾庫公路水管工程 3. 溪畔水管橋	
10	(1) DB滯洪沉沙溝鋼筋綁紮、模板組立、混凝土澆置與土方回填。	一、主體工程 (九)木瓜園操作機房周邊環境營造及通達道路改善 A. 水土保持工程(含木瓜園通達道路改善)	
11	(1) 操作機房二樓樑、柱鋼筋綁紮。	一、主體工程 (九)木瓜園操作機房周邊環境營造及通達道路改善 B. 木瓜園操作機房暨周邊環境營造	
12	雜項工程	二、雜項工程	
13	職業安全衛生管理	三、職業安全衛生管理費	
14	環境保護	四、環境保護費	
15	品質管制作業	五、品質管制作業費	
16	細部設計工作	六、細部設計費 (一)細部設計服務費 (二)補充地質調查	
17	工程會議/會勘、工程督導/查核	—	
18	其他	—	

### 1.5 遭遇困難及請求協助事項

無

## 2. 計畫進度分析及工作現況報告

### 2.1 進度報告及分析 (至 113 / 1 / 31 日 止)

1. 本期預定累計進度為87.2%，實際累計進度為88.53%，超前 1.33%。

2. 本期 113 年 1 月 16 日至 113 年 1 月 31 日各項工程進度情況詳於表2.1。

3. 下期主要要徑為：

(1) 依據工程預定進度提送相關材料設備廠商資料。

表2.1 曾文南化聯通管統包工程A1標進度表 ( 113.1.16 ~ 113.1.31 )

項次	工程項目	前期累積完成進度		本期完成進度		本期累積完成進度	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹	發包工程費						
一	主體工程						
(一)	新建取水隧道工程(含內襯鋼管)	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(二)	PRO操作風速過高改善工程(含豎井開挖及RC內襯及連外道路整闢)						
1	PRO通氣斜坑開挖及襯砌	91.30%	73.59%	2.00%	2.64%	93.30%	76.23%
2	隧道洞口開挖及邊坡保護，含渣料運棄	91.30%	21.23%	2.00%	0.00%	93.30%	21.23%
4	臨時設施，臨時排水溝，含臨時集水井	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
5	箱涵，三孔(含導流牆)	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
6	臨時施工便道	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
9	不銹鋼護欄，防護欄杆，交叉處	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
12	護坡，PRO南側崩塌護坡工程	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(三)	#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)						
1	#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)(取水隧道終點~B0K+294.91)	100.00%	89.22%	0.00%	0.00%	100.00%	89.22%
2	#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)	100.00%	90.76%	0.00%	0.70%	100.00%	91.46%
(四)	跨河段工程						
1	導水隧道口防洪牆	100.00%	82.99%	0.00%	0.00%	100.00%	82.99%
2	跨河段推進段工程(含推管工作井及WSP管材)	100.00%	98.86%	0.00%	0.00%	100.00%	98.86%

(五)	消能設施段工程						
1	進消能段推管工程(含推管工作井及WSP管材)	68.00%	100.00%	8.00%	0.00%	76.00%	100.00%
2	供水豎井工程(含內襯鋼管)	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
3	池槽工程(含開挖擋土及整地)	100.00%	94.95%	0.00%	0.00%	100.00%	94.95%
4	消能豎井(Baffle-drop)工程	100.00%	98.28%	0.00%	0.00%	100.00%	98.28%
5	出消能段推管工程(含推管工作井及WSP管材)	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(六)	曾庫公路明挖段工程(含開挖擋土、固定台、盲蓋封鋁、DIP及DI等)	82.88%	93.72%	2.50%	0.53%	85.38%	94.25%
(七)	曾庫公路推進段工程(含推管工作井及DIP管材)	78.93%	82.60%	2.00%	6.08%	80.93%	88.68%
(八)	曾庫公路水管橋工程(含樁基礎、橋台、支墩、環梁及鋼管等)						
1	曾文二號水管橋	100.00%	66.55%	0.00%	0.00%	100.00%	66.55%
2	曾文三號水管橋	68.00%	98.87%	6.00%	0.00%	74.00%	98.87%
3	溪畔水管橋	100.00%	88.75%	0.00%	0.00%	100.00%	88.75%
(九)	木瓜園操作機房暨周邊環境營造及水土保持工程(含木瓜園通達道路改善)						
(九)A	水土保持工程(含木瓜園通達道路改善)						
1	排水管溝，排水溝	91.00%	26.04%	1.00%	3.82%	92.00%	29.86%
2	沉沙池	91.00%	95.75%	1.00%	0.00%	92.00%	95.75%
4	擋土牆	91.00%	98.05%	1.00%	0.00%	92.00%	98.05%
5	其他水土保持工程	91.00%	30.00%	1.00%	0.22%	92.00%	30.22%
(九)B	木瓜園操作機房暨周邊環境營造						
1	建築工程	30.00%	17.32%	8.00%	0.00%	38.00%	17.32%
2	機電工程	30.00%	4.28%	8.00%	0.00%	38.00%	4.28%
(十)	水工機械工程						
(十)A	曾庫公路明挖段、推進段及水管橋工程核定工項						
5	制水閘，電動蝶型閘，標稱口徑2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
6	鋼製可撓管，標稱口徑2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
7	控制閘，偏心塞閘，標稱口徑400mm，10K凸緣式，含安裝及測試	95.00%	95.00%	0.00%	0.00%	95.00%	95.00%

9	排氣閥，複合式，標稱口徑200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	98.80%	98.80%	0.00%	0.00%	98.80%	98.80%
11	緩衝塞閥，標稱口徑200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	98.00%	98.00%	0.00%	0.00%	98.00%	98.00%
15	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力10.0kgf/cm <sup>2</sup> ，標稱口徑200mm，凸緣	81.11%	81.11%	0.00%	0.00%	81.11%	81.11%
17	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑400mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
19	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑500mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
24	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	52.50%	52.50%	0.00%	0.00%	52.50%	52.50%
27	排氣閥，複合式，標稱口徑50mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
28	緩衝塞閥，標稱口徑50mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
29	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力10.0kgf/cm <sup>2</sup> ，標稱口徑50mm，凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(十)B	新建取水隧道段、#2導水隧道段及跨河段工程施工預算書核定項目						
1	IV-01閘件工程，電動蝶型閥	86.19%	86.19%	0.00%	0.00%	86.19%	86.19%
2	IV-02閘件工程，球型控制閥	95.80%	95.80%	0.00%	0.00%	95.80%	95.80%
3	鋼製可撓管，標稱口徑2200mm，16K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
4	#2導水隧道排氣閥工程	44.23%	44.23%	0.00%	0.00%	44.23%	44.23%
5	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑2200mm，16K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
6	排氣閥，複合式，標稱口徑200mm，16K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
7	緩衝塞閥，標稱口徑200mm，16K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%

8	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力16.0kgf/cm <sup>2</sup> ，標稱口徑200mm，凸緣	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
9	控制閥，偏心塞閥，標稱口徑400mm，16K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
10	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑400mm，16K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
12	舌閥，標稱口徑500mm	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
13	舌閥，標稱口徑400mm	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
(十)C	PRO操作風速過高改善工程、消能設施段工程、水土保持工程施工預算書核定項目						
1	電動固定錐形流量控制閥，標稱口徑1500mm，10K凸緣式，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
2	排氣閥，複合式，標稱口徑200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
3	緩衝塞閥，標稱口徑200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
4	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力10.0kgf/cm <sup>2</sup> ，標稱口徑200mm，凸緣	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
5	制水閥，電動蝶型閥，標稱口徑2200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
6	制水閥，電動蝶型閥，標稱口徑2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
7	鋼製可撓管，標稱口徑2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
9	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑2200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
10	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(十一)	機電監控工程						
(十一)A	PRO操作風速過高改善工程、消能設施段工程、水土保持工程施工預算書核定項目						
1	超音波式水量計，φ 2200mm	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%



(十二)	其他工程						
(十二)A	曾庫公路明挖段、推進段及水管橋工程核定工項						
8	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=1.3M)	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
9	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=1.35M)	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
10	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=1.4M)	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
13	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=3.1M)	85.00%	85.00%	0.00%	0.00%	85.00%	85.00%
15	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥，W07	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
17	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥，W09	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(十二)C	PRO操作風速過高改善工程、消能設施段工程、水土保持工程施工預算書核定項目						
1	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥，W04	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
2	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥，供水豎井	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
3	自來水設施窰井，水量計	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
4	自來水設施窰井，電動蝶型閥IV-03	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
5	自來水設施窰井，電動蝶型閥IV-04	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(十三)	雙向備援工程						
(十三)A	土建部分						
1	雙向備援明挖段工程(含\$2200mm鋼管、\$1600mm鋼管、窰井)	91.70%	63.67%	6.00%	0.00%	97.70%	63.67%
2	雙向備援消能段工程(含消能井、引水暗渠、集水井、放水渠道、階梯式跌水工、落水池)	91.70%	81.57%	6.00%	0.19%	97.70%	81.76%
3	雙向備援放水路工程(含\$1800mmRCP放水管路、流末工、舌閘防護牆、施工檔水圍堰、消波塊吊放排列)	91.70%	100.00%	6.00%	0.00%	97.70%	100.00%
5	道路施工及復舊，道路，施工便道及道路復舊	91.70%	87.31%	6.00%	0.00%	97.70%	87.31%
6	既有樹木移除及補植植栽	91.70%	28.31%	6.00%	0.00%	97.70%	28.31%

7	施工期間既有 $\phi$ 400mm抽泥管吊管及遷移費	91.70%	56.67%	6.00%	0.00%	97.70%	56.67%
(十三)B	水工機械設備工程						
1	制水閘，電動蝶型閘，標稱口徑2200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
2	超音波式水量計， $\phi$ 2200mm，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
3	電動固定錐形流量控制閘，標稱口徑1600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
8	雙臂式舌閘， $\phi$ 1800mm，使用壓力10kgf/cm <sup>2</sup>	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
二	雜項工程						
(二)	施工圍堰擋導排水費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(三)	施工便道設施及維護費	87.16%	87.16%	0.00%	0.00%	87.16%	87.16%
(四)	施工道路維護費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(五)	工地電力、電信、給水及瓦斯費(含緊急用電發電費)	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(六)	工務所設施及工區臨時管制	95.98%	95.98%	0.44%	0.44%	96.42%	96.42%
(七)	工地辦公室及倉庫用地租金	95.98%	95.98%	0.44%	0.44%	96.42%	96.42%
(八)	施工測量，工地放樣	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(九)	工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(十)	工地即時監控系統	95.38%	95.38%	0.50%	0.50%	95.88%	95.88%
(十一)	施工影像剪輯、3D 動畫製作、取水管段模型製作	91.09%	91.09%	0.98%	0.98%	92.07%	92.07%
(十二)	施工攝影縮時攝影及拍照費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(十三)	資料編撰及送審	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(十四)	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	83.00%	83.00%	0.00%	0.00%	83.00%	83.00%
(十五)	鄰近建築物現況調查與監測費	93.29%	93.29%	0.73%	0.73%	94.02%	94.02%
(十六)	地下管線保護與復舊費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(十七)	既有構造物復舊費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(十八)	管內CCTV檢視費	63.29%	63.29%	0.00%	0.00%	63.29%	63.29%
(廿)	洗管水量費，含設備、人力、水源保育與回饋費	46.60%	46.60%	0.00%	0.00%	46.60%	46.60%
(廿一)	管路試壓費，含水量、設備、人力、水源保育與回饋費	46.60%	46.60%	0.00%	0.00%	46.60%	46.60%
(廿五)	工務文件數位化費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(廿六)	工地參訪費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%

(廿七)	其他雜項工程費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(廿八)	雙向備援_雜項工程費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
三	職業安全衛生管理費						
(一)	職業安全衛生，管理人員	89.81%	89.81%	0.93%	0.93%	90.74%	90.74%
(二)	職業安全衛生教育訓練講習及宣傳費	87.50%	87.50%	0.00%	0.00%	87.50%	87.50%
(三)	個人防護具	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(四)	消防及急救設備	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(五)	安全防護網	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(六)	施工安全維護設備	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(七)	職業安全衛生，丁類危險性工作場所審查相關文件製作費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(八)	汛期工地防災減災作業費(含防汛演練、搶災搶險、拋繩槍等救生器材)	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(九)	其它安衛設施費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(十)	職業安全衛生管理費(雙向備援工程)	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
四	環境保護措施費						
(一)	環境保護，環保宣導	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(二)	環境保護，廢棄物清理	88.54%	88.54%	1.04%	1.04%	89.58%	89.58%
(三)	環境保護，施工便道灑水	88.54%	88.54%	1.04%	1.04%	89.58%	89.58%
(四)	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施，洗車沖洗費	88.54%	88.54%	1.04%	1.04%	89.58%	89.58%
(五)	環境保護，水污染防治制，防治計劃	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(六)	環境保護，其他環境保護措施費(含生物坡道)	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(七)	環境保護措施費(雙向備援工程)	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
五	品質管制作業費						
(一)	檢驗費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
(二)	品管費						
1	品管人員薪資	89.81%	89.81%	0.93%	0.93%	90.74%	90.74%
2	行政管理費	89.81%	89.81%	0.93%	0.93%	90.74%	90.74%
(三)	雙向備援_品質管制作業費	86.32%	86.32%	2.07%	2.07%	88.39%	88.39%
六	細部設計費						
(一)	細部設計服務費	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(二)	補充地質調查(含鑽探，試驗與綜合評估)	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(三)	雙向備援_細部設計費	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%

七	維護代操作費						
七(一)	雙向備援_維護代操作費						
八	廠商管理什費	86.65%	86.65%	1.79%	1.79%	88.44%	88.44%
九	工程保險費	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
十	營業稅，(一~九)×5%	86.75%	86.75%	1.78%	1.78%	88.53%	88.53%
	發包工作費(一~十)合計						
貳	有價材料折價費						
一	瀝青混凝土挖(刨)除料	-		-		-	
二	開挖土石方(含岩方及路基級配)	-		-		-	
總工程進度完成百分比		85.17%	86.75%	2.03%	1.79%	87.20%	88.53%

## 2.2 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

## 2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件二。

## 2.4 工程現況說明

### 2.4.1 設計作業現況

1. 依據施工進度依序提出工程細部設計，詳圖說送審管制總表。

### 2.4.2 施工作業現況

- (1) 曾庫公路明挖段工程 2K+500.0 船型管右側擋土牆(復舊)第三昇層模板組立。
- (2) 曾庫公路明挖段工程 6K+855.1~6K+867.1 土方開挖，K管埋設， $\phi 2600\text{mm}$ 。
- (3) 曾庫公路明挖段工程 6K+739.1~822.1(第三層)、6K+822.1~843.1(第二層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置。
- (4) 曾文二號水管橋 環梁吊裝前置作業。
- (5) 曾文二號水管橋 A1橋台便道修整、A2橋台第三昇層模板組立。
- (6) 溪畔水管橋 A2可撓管窰井牆身第一昇層 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。
- (7) 曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+568.147~493.047 (3)、9K+493.047~469.047(2) 20~80kgf/cm<sup>2</sup>；W10A-W10 8K+478.337~466.337(3)、8K+466.337~462.337(1)，20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W14工作井底板敲除。
- (9) 跨河段工程 W01鎮墩第二昇層及W01防洪牆TYPE-I 轉角處模板組立。

- (10) 水工機械及機電監控工程 #2導水隧道配管LCP-101盤至LCP-101-1盤。
- (11) 水工機械及機電監控工程 木瓜園消能設施段 IV04 LPC-102-1盤接地電阻施作。
- (12) 木瓜園中華電信委外永大配管。
- (13) 通氣斜坑 T0K+192.6~0K+190.2 一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (14) 通氣斜坑 T0K+199.8~0K+197.55 一般段TypeI-C內襯砌(仰拱)鋼支保、鋼筋網、鋼線網施作。
- (15) #2導水隧道D0K+754.460~7K+694.460 基礎台(2)\_5座，模板組立及混凝土澆置。
- (16) #2導水隧道D0K+472.464~0K+508.464  $\phi$  2200mm，鋼管焊接。
- (17) 消能設施段工程 引水路明渠左側牆身拆模與右側牆身組模。
- (18) 水土保持工程 DB滯洪沉砂溝(4)臨時擋土設施打設與開挖。
- (19) 木瓜園操作機房 施工架組立。

## 2.5 要徑分析

要徑項目	預定進度	實際進度	執行情形	策進作為	備註
供水豎井工程 (1100731~1110323開挖) 消能豎井工程 (1110324~1110831開挖)	100.00%	100.00%	供水豎井已於111.01.19開挖完成 消能豎井已於111.3.23開挖完成		
消能豎井銜接推進段工程 (1110324~1110831)	100.00%	100.00%	W04工作井往消能豎井推進，WSP管推進(149.68M/149.68M)，W04工作井完成回填作業。		
曾庫公路推進段工程 (二)(1110901~1130410)	80.93%	88.68%	1. W15B-W15：目前已完成96M，本段明挖已進入尾聲，預定年後開展K管與SP管銜接作業。 2. W12-W13：因配合成大文化遺址作業，預定113/2/16開挖、SP管理、電銲作業，本段開挖為趕工進，將分兩段同步進行作業，並調整開挖時間至凌晨5點，每日完成2支6M管為目標，以期能於113/2/29日完成本段作業。 3. W08A-W08：配合成大文化遺址作業，預定年後113/2/16開挖，該處僅剩餘66M，應可如期於113/2/29日前完成開挖作業。	目前已協調廠商將W15B、W10A以及W12三段上班期間調整至凌晨5點，並調整W12-13段開挖面將由中間處拆分兩邊同步開挖，以期能達成113/2/29日完工目標。	

## 2.6 里程碑追蹤

本期無。

## 2.7 各項申辦作業狀況

本期無。

## 2.8 前後一個月作業項目時程圖

詳附件四。

## 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 工作數量累計完成表

詳於附件五。

#### 3.2 本期施工作業工班統計

##### 3.2.1 施工作業人員統計

表3.1 施工作業人員統計表（日期：113.1.16~113.1.31）

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	1000	12	1012	
專任工程人員	人	1000	12	1012	
工地主任	人	1000	12	1012	
品管人員	人	2934	36	2970	
職安人員	人	2282	24	2306	
工程師	人	18554	244	18798	
測量人員	人	1753	24	1777	
一般工	人	27403	512	27915	
水電工	人	375	32	407	
普通工	人	529	0	529	
機械操作工	人	12144	219	12363	
體力工	人	41	0	41	
混凝土工	人	2810	97	2907	
鋼筋工	人	3667	119	3786	
模板工	人	2645	111	2756	
路面鋪設工	人	453	0	453	
其他工(含交維)	人	1215	269	1484	
電銲工	人	1293	35	1328	

### 3.2.2 施工作業機具統計

表3.1 施工作業機具統計表（日期：113.1.16 ~ 113.1.31）

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	工	7021	133	7154	
推土機	工	74	0	74	
壓路機	工	110	1	111	
泵浦車	工	193	4	197	
吊車	工	2252	8	2260	
鏟裝機(山貓)	工	590	0	590	
水車	工	1408	26	1434	
吊卡車	工	937	14	951	
卡車	工	4260	75	4335	
拖板車	工	370	3	373	
鑽探機	工	35	0	35	
破碎機	工	682	8	690	
噴漿機	工	484	9	493	
灌漿機	工	769	7	776	
鑽堡機	工	638	12	650	
污水處理機	工	211	0	211	
抽水機	工	12092	48	12140	
送風機	工	4119	41	4160	
發電機	工	6286	69	6355	
高空作業車	工	728	1	729	
堆高機	工	1251	16	1267	
空壓機	工	687	0	687	
鋪裝機	工	49	0	49	
刨除機	工	29	0	29	
噴油車	工	49	0	49	
打樁機	工	427	4	431	

### 3.3 晴雨表

詳於附件六。



## 4. 圖說/文件送審管制表

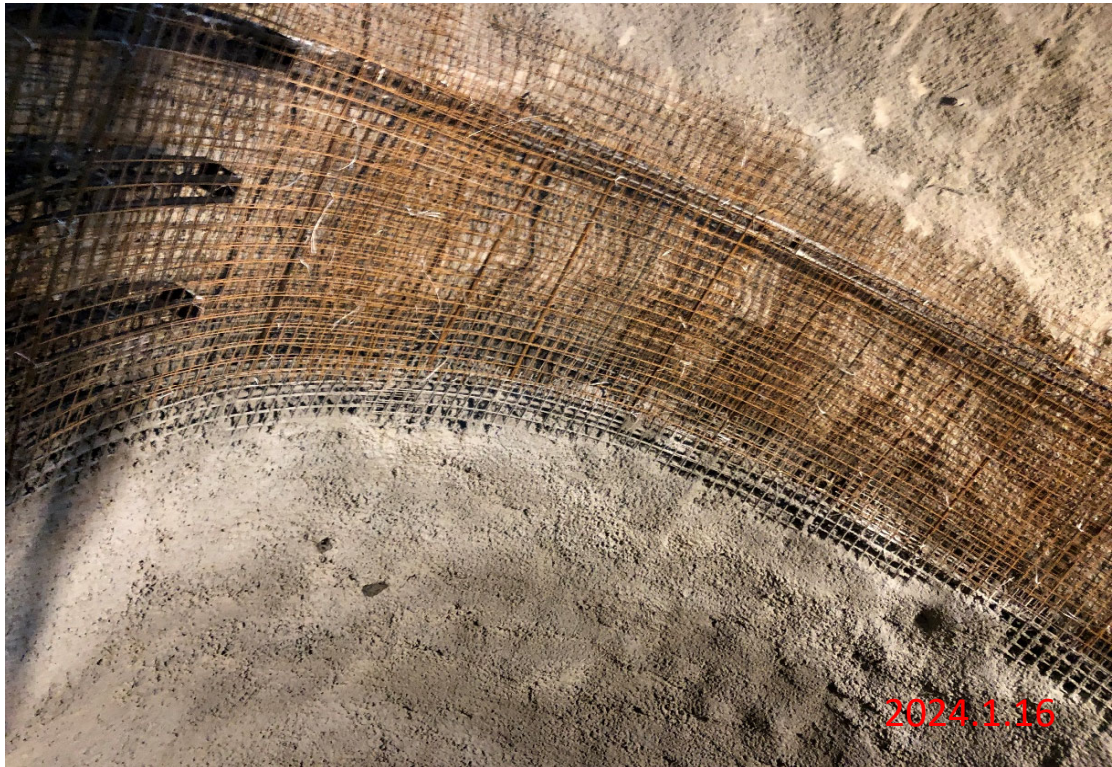
### 4.1圖說送審管制總表

詳於附件七、八。

### 4.2文件送審管制總表

詳於附件九。

## 5. 本期施工照片



PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 T0K+216.0~0K+214.2一般段TypeI-C內襯砌(側牆、頂拱)



PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑 H0K+185.34~0K+182.79  
210kgf/cm<sup>2</sup>鋪面噴凝土



## 5. 本期施工照片



#2導水隧道 固定台(B0K+277.415)、基礎台(B0K+290)鋼筋綁紮



消能設施段工程 引水路箱涵外側施工架拆除



## 5. 本期施工照片



曾庫公路明挖段工程 2K+348.0 排泥閘窰井井蓋鋼筋綁紮、模板組立



曾庫公路明挖段工程 6K+835.1~6K+843.1 土方開挖，K管埋設， $\phi$  2600mm



## 5. 本期施工照片



曾庫公路推進段工程 W09標線工程



曾庫公路推進段工程W15B-W15 9K+553.047~533.047(2) 20~80kgf/cm<sup>2</sup>  
控制性低強度回填材料澆置



## 5. 本期施工照片



曾庫公路推進段工程W10A-W10 8K+466.337~8K+462.337 土方開挖，K管埋設， $\phi 2600\text{mm}$



曾文二號水管橋 A2橋台第二昇層鋼筋及預埋螺栓施作



## 5. 本期施工照片



曾文二號水管橋 便道修整



溪畔水管橋 A1可撓管窰井鋼筋綁紮



## 5. 本期施工照片



溪畔水管橋 A1、A2可撓管安裝鎖固



水土保持工程 UB2(1)、UB3、UB4排水溝牆身模板組立



## 5. 本期施工照片



水土保持工程 UB4排水溝(2)牆身、D13集水井牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置



雙向備援工程 落水池頂版鋼筋綁紮



## 5. 本期施工照片



溪畔護岸整治工程 溪畔公園整地、土方回填



永續館 開關插座查驗



## 5. 本期施工照片



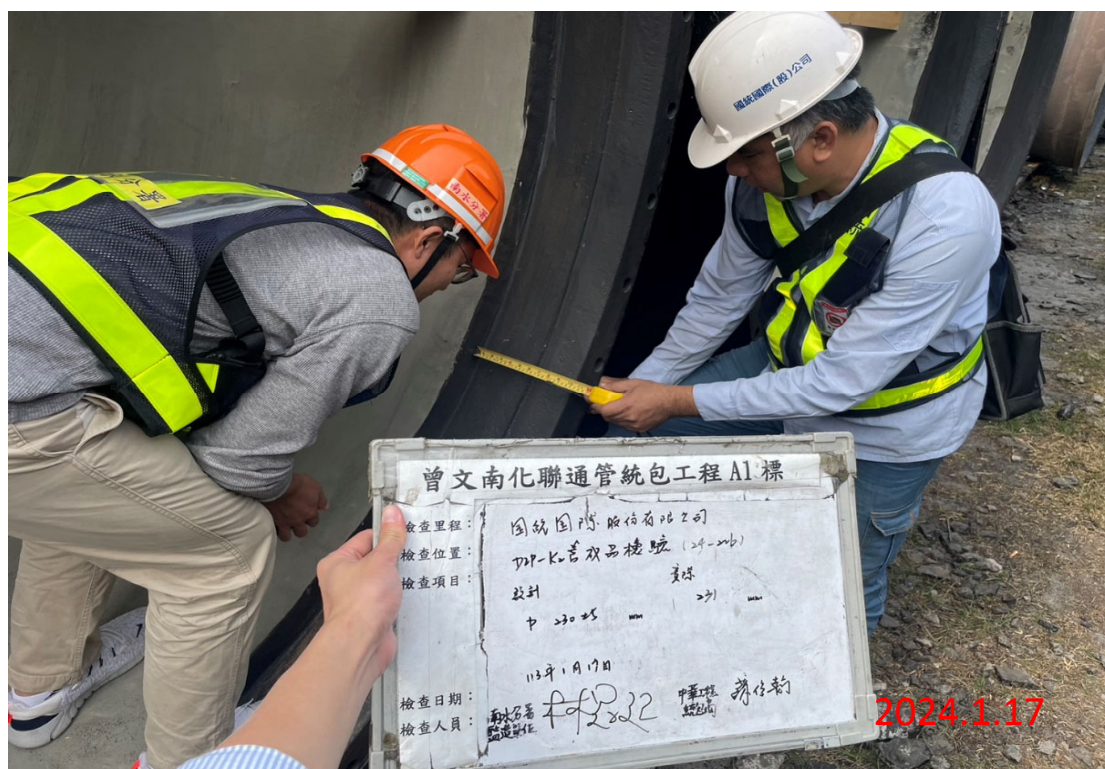
於113年1月16日上午11時，至筧主工程有限公司辦理曾文二號水管橋工程桁架(A1-P1)(下半部)銲道檢測(VT、MT)



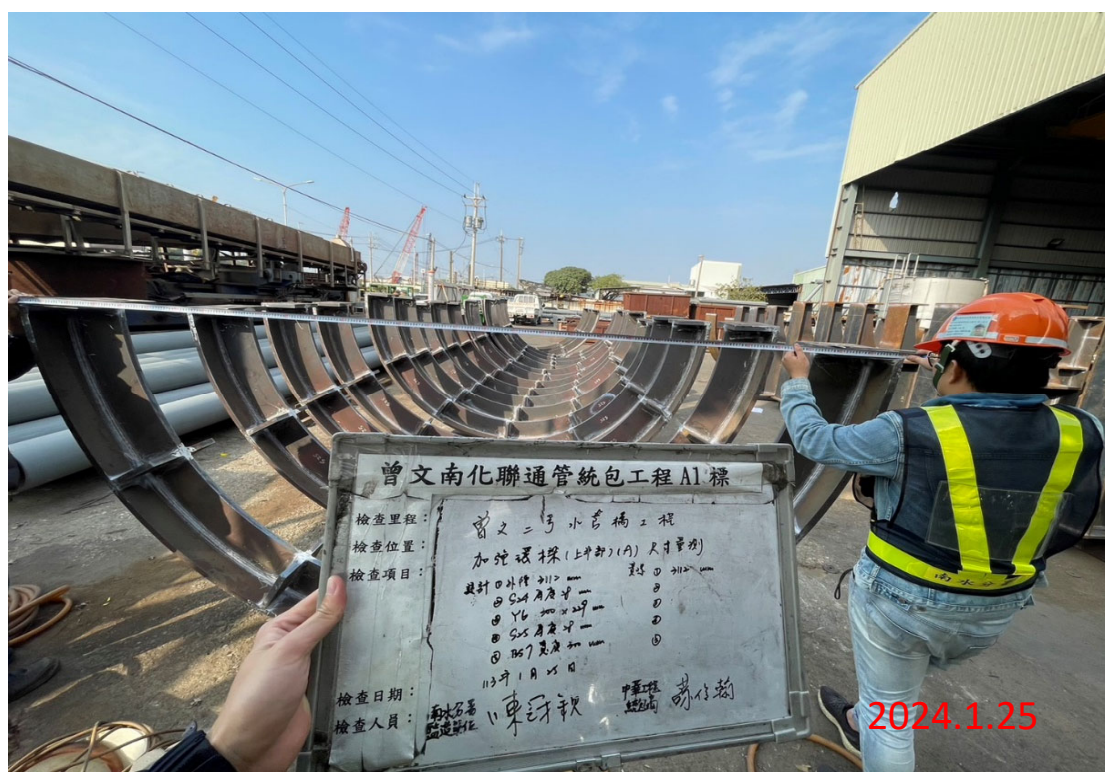
溪畔護岸整治工程 溪畔公園土方滾壓、工密試驗



## 5. 本期施工照片



於113年1月17日下午12時，至國統國際股份有限公司辦理DIP-K2管成品檢驗(第三十批)



於113年1月25日下午2時，至寬主工程有限公司檢驗曾文二號水管橋加強環樑尺寸量測



## 5. 本期施工照片



於113年1月29日，PRO操作風速過高改善工程TOK+204.6~202.20內襯砌(側牆、頂拱)、TOK+211.95~209.70內襯砌(仰拱)噴凝土格板3天試體鑽心



於113年1月26日下午2時，辦理消能設施段工程操作維護平台進場檢驗



## 5. 本期施工照片



於113年1月16日上午10時假施工維護隧道門口集合召開電廠發電壓力鋼管第三次充水前協調會議



於113年1月22日9時30分辦理各遠端監控站位置確認暨W12工作井光纖復舊中華電信會勘



## 5. 本期施工照片



於113年1月23日上午10時30分農業部農發署辦理「曾文南化聯通管統包工程A1標」水土保持計畫施工監督檢查



專任工程人員督察：於113年1月25日督察

## 附 件

附件一 計畫時程工程網狀圖

附件二 進度表與S進度曲線

附件三 施工進度表與S進度曲線

附件四 前後一個月作業項目時程圖

附件五 工作數量累計完成表

附件六 晴雨表

附件七 圖說(細部設計)送審管制總表

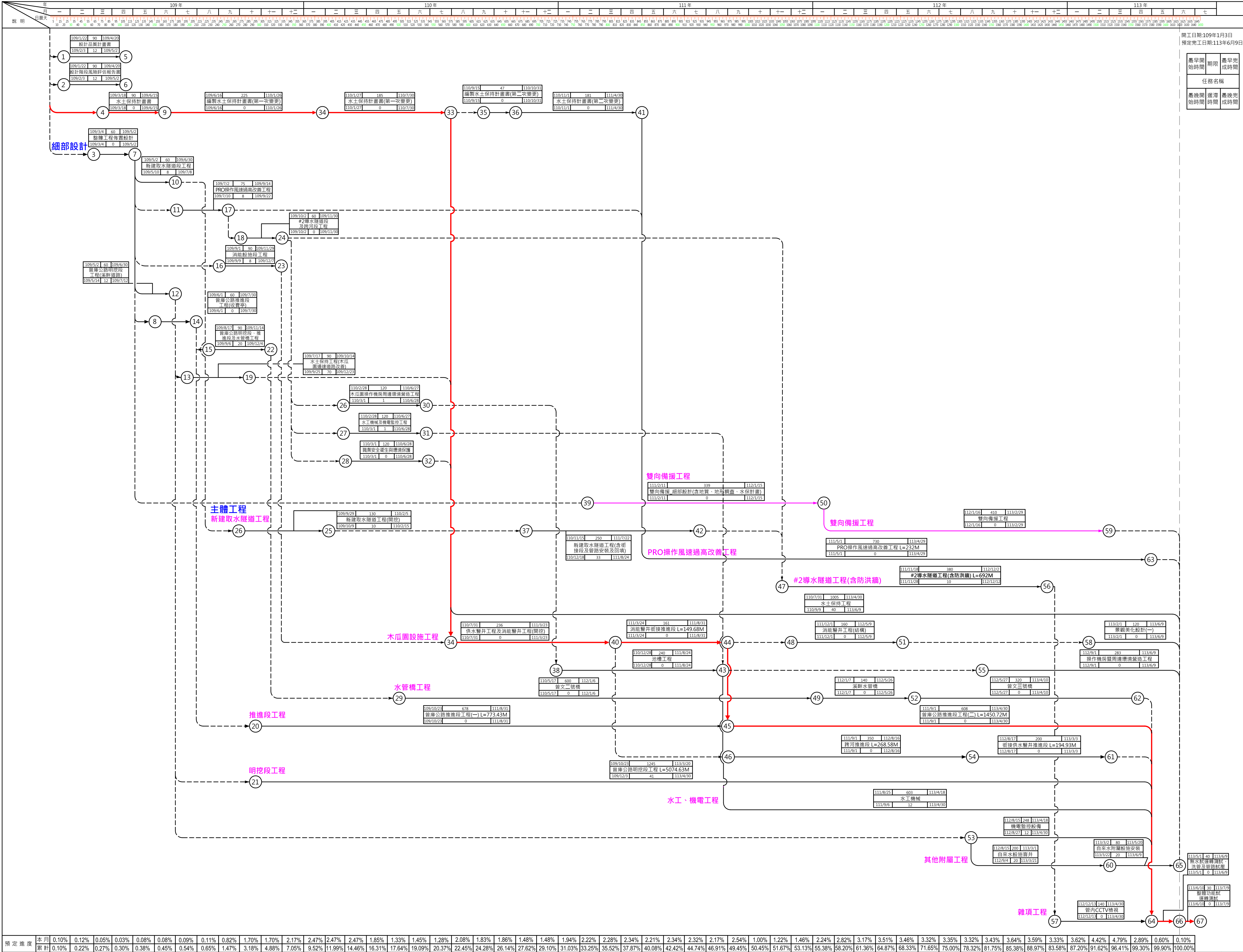
附件八 圖說(變更設計)送審管制總表

附件九 文件送審管制總表



曾文南化聯通管統包工程A1標 工程網狀圖

附件一



廠商：

專任工程人員：

工務所主任：

科長：

主任工程司：

副分署長：

分署長：

附件二

[illegible]

廠商：

專任工程人員：

工務所主任：

科長：

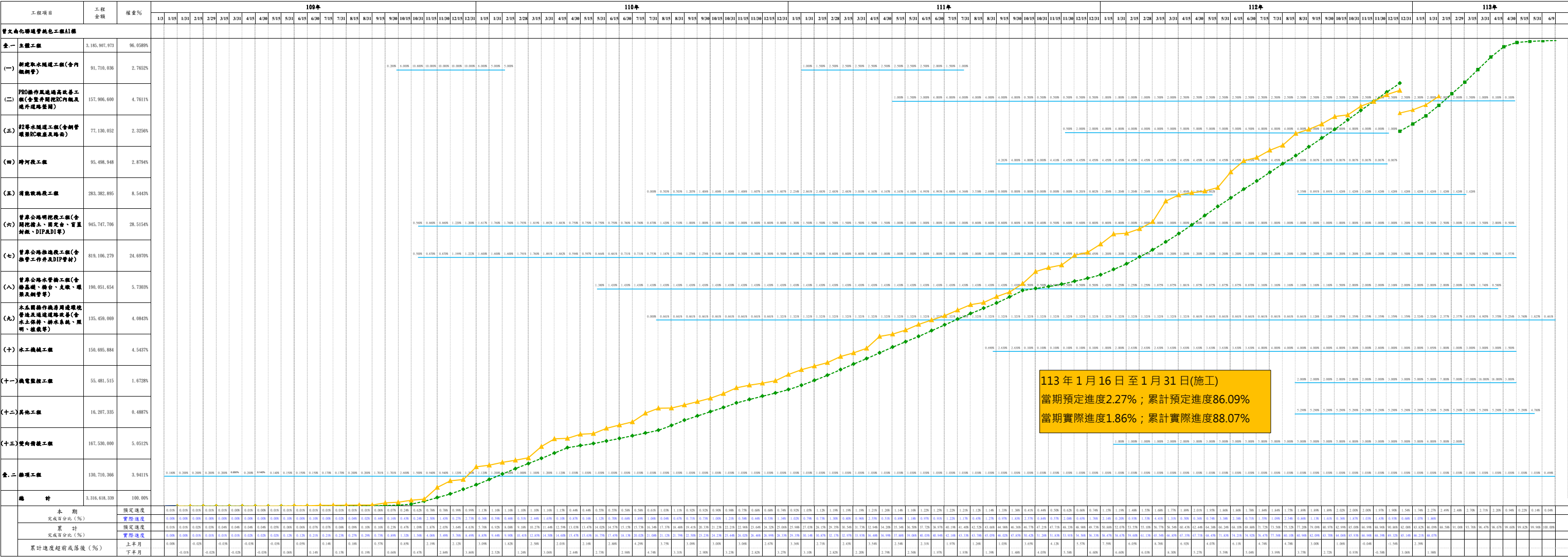
主任工程师:

**副分署長:**

分署長：

曾文南化聯通管統包工程A1標 預定進度表

完工日期：113年 06 月 09 日



預定進度： 

實際進度： 

**廠商：**

專任工程人員：

工務所主任：

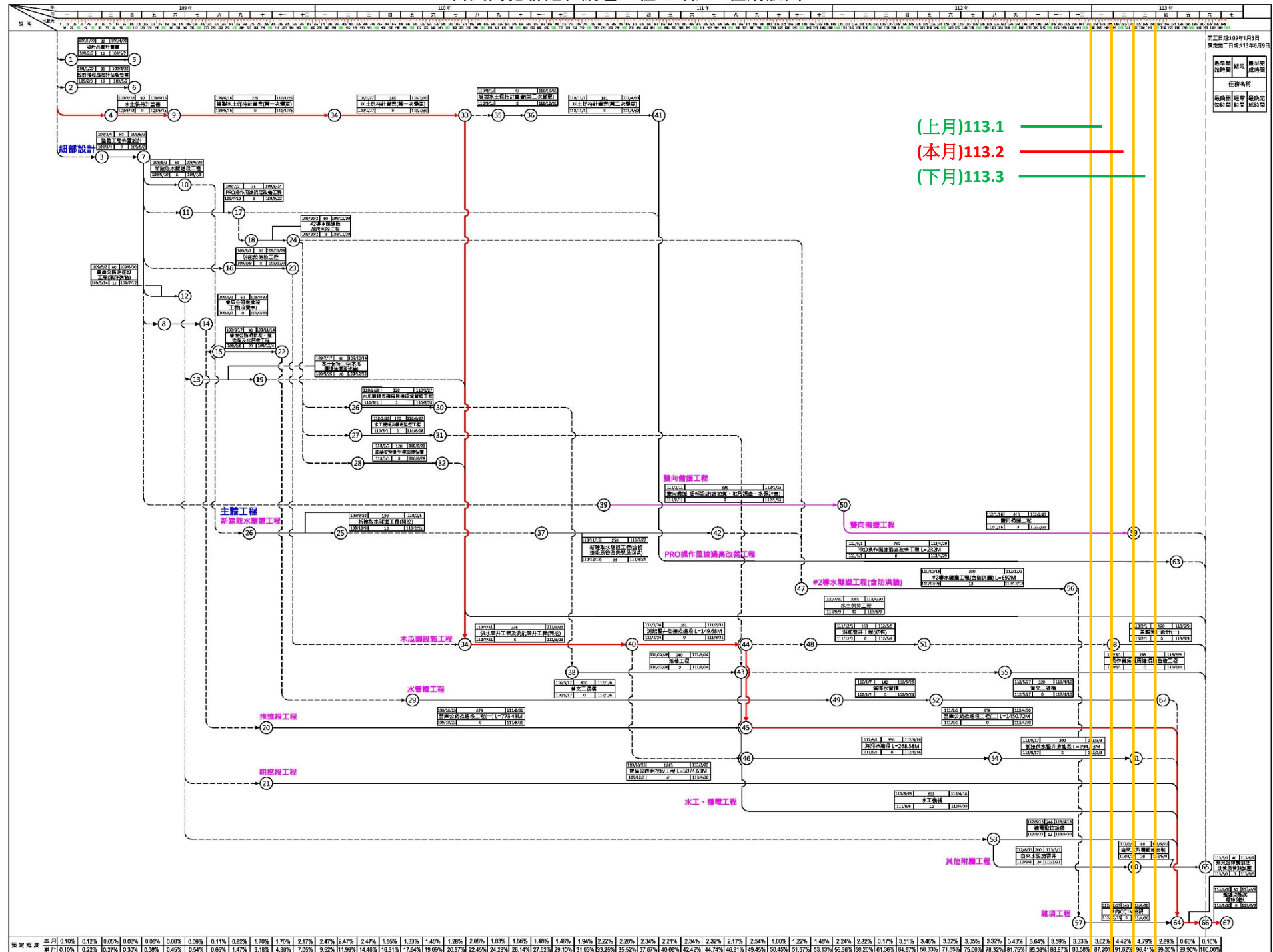
科長：

主任工程师:

**副分署長:**

分署長：

曾文南化聯通管統包工程A1標 工程網狀圖



廠商：

專任工程人員：

工務所主任：

科長：

主任工程司：

副分署長：

分署長：



經濟部水利署南區水資源局

工作數量累計完成表

工程名稱：曾文南化聯通管統包工程A1標

承攬廠商：中華工程股份有限公司

契約編號：108-水南工-01

工程編號：D51-310-01

契約金額：新臺幣肆拾億伍仟參佰伍拾萬元整

至113年1月31日

項次	工程項目	單位	契約單價	契約數量	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
壹	發包工程費													
一	主體工程													
(一)	新建取水隧道工程(含內襯鋼管)	M	406,300	225.72	91,710,036	225.72	91,710,036	100.00%	-	-	0.00%	225.72	91,710,036	100.00%
(二)	PRO操作風速過高改善工程(含豎井開挖及RC內襯及連外道路整闊)													
1	PRO通氣斜坑開挖及襯砌	M	518,152	243.23	126,030,111	179.00	92,749,208	73.59%	6.41	3,321,354	2.64%	185.41	96,070,562	76.23%
2	隧道洞口開挖及邊坡保護，含礫料運棄	式	4,571,000	1.00	4,571,000	0.212330	970,560	21.23%	-	-	0.00%	0.212330	970,560	21.23%
4	臨時設施，臨時排水溝，含臨時集水井	M	1,100	14.45	15,895	14.45	15,895	100.00%	-	-	0.00%	14.45	15,895	100.00%
5	箱涵，三孔(含導流牆)	式	2,560,300	1.00	2,560,300	1.00	2,560,300	100.00%	-	-	0.00%	1.00	2,560,300	100.00%
6	臨時施工便道	M	129,200	47.50	6,137,000	47.50	6,137,000	100.00%	-	-	0.00%	47.50	6,137,000	100.00%
9	不銹鋼護欄，防護欄杆，交叉處	M	3,100	7.00	21,700	7.00	21,700	100.00%	-	-	0.00%	7.00	21,700	100.00%
12	護坡，PRO南側崩塌護坡工程	式	12,816,550	1.00	12,816,550	1.00	12,816,550	100.00%	-	-	0.00%	1.00	12,816,550	100.00%
(三)	#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)	M												
1	#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)(取水隧道終點~B0K+294.91)	M	130,000	69.19	8,994,700	61.73	8,024,900	89.22%	-	-	0.00%	61.73	8,024,900	89.22%
2	#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)	M	110,800	614.94	68,135,352	558.15	61,843,020	90.76%	4.28	474,224	0.70%	562.43	62,317,244	91.46%
(四)	跨河段工程													
1	導水隧道口防洪牆	式	4,020,600	1.00	4,020,600	0.83	3,336,632	82.99%	-	-	0.00%	0.829884	3,336,632	82.99%
2	跨河段推進段工程(含推管工作井及WSP管材)	M	340,600	268.58	91,478,348	265.52	90,436,112	98.86%	-	-	0.00%	265.52	90,436,112	98.86%
(五)	消能設施段工程													
1	進消能段推管工程(含推管工作井及WSP管材)	M	259,100	194.93	50,506,363	194.93	50,506,363	100.00%	-	-	0.00%	194.93	50,506,363	100.00%
2	供水豎井工程(含內襯鋼管)	M	502,450	56.70	28,488,915	56.70	28,488,915	100.00%	-	-	0.00%	56.70	28,488,915	100.00%
3	池槽及操作機房工程(含開挖擋土及整地)	式	88,846,000	1.00	88,846,000	0.949515	84,360,610	94.95%	-	-	0.00%	0.949515	84,360,610	94.95%
4	消能豎井(Baffle-drop)工程	M	922,175	61.65	56,852,089	60.59	55,874,583	98.28%	-	-	0.00%	60.59	55,874,583	98.28%
5	出消能段推管工程(含推管工作井及WSP管材)	M	392,100	149.68	58,689,528	149.68	58,689,528	100.00%	-	-	0.00%	149.68	58,689,528	100.00%
(六)	曾庫公路明挖段工程(含開挖擋土、固定台、盲蓋封板、DIP及DI等)	M	186,545	5,069.81	945,747,706	4,751.64	886,394,684	93.72%	26.68	4,977,021	0.53%	4,778.32	891,371,704	94.25%
(七)	曾庫公路推進段工程(含推管工作井及DIP管材)	M	368,280	2,224.14	819,106,279	1,837.07	676,556,140	82.60%	135.23	49,802,504	6.08%	1,972.30	726,358,644	88.68%
(八)	曾庫公路水管橋工程(含樁基礎、橋台、支墩、環梁及鋼管等)													
1	曾文二號水管橋	M	369,242	285.00	105,233,970	189.66	70,030,438	66.55%	-	-	0.00%	189.66	70,030,438	66.55%
2	曾文三號水管橋	M	265,048	208.00	55,129,984	205.64	54,504,471	98.87%	-	-	0.00%	205.64	54,504,471	98.87%
3	溪畔水管橋	M	282,740	105.00	29,687,700	93.19	26,348,541	88.75%	-	-	0.00%	93.19	26,348,541	88.75%
(九)	木瓜園操作機房暨周邊環境營造及水土保持工程(含木瓜園通達道路改善)													
(九)A	水土保持工程(含木瓜園通達道路改善)													
1	排水溝溝，排水溝	M	5,295	2,199.56	11,646,670	572.80	3,032,976	26.04%	83.99	444,727	3.82%	656.79	3,477,703	29.86%
2	沉沙池	座	2,971,000	4.00	11,884,000	3.83	11,378,930	95.75%	-	-	0.00%	3.83	11,378,930	95.75%
3	消能渠	M	9,400	13.40	125,960	0.00	0	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0	0.00%
4	擋土牆	M	45,150	128.10	5,783,715	125.60	5,670,840	98.05%	-	-	0.00%	125.60	5,670,840	98.05%

經濟部水利署南區水資源局  
工作數量累計完成表

工程名稱：曾文南化聯通管統包工程A1標  
承攬廠商：中華工程股份有限公司  
契約編號：108-水南工-01  
工程編號：D51-310-01  
契約金額：新臺幣肆拾億伍仟參佰伍拾萬元整

至113年1月31日

項次	工程項目	單位	契約單價	契約數量	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
5	其他水土保持工程	式	60,061,000	1.00	60,061,000	0.300000	18,018,300	30.00%	0.002197	131,954	0.22%	0.302197	18,150,254	30.22%
(九)B	木瓜園操作機房暨周邊環境營造													
1	建築工程	式	21,899,349	1.00	21,899,349	0.173238	3,793,799	17.32%	-	-	0.00%	0.173238	3,793,799	17.32%
2	機電工程	式	9,645,559	1.00	9,645,559	0.042822	413,042	4.28%	-	-	0.00%	0.042822	413,042	4.28%
3	景觀美化設計(一)	式	14,412,816	1.00	14,412,816	-	0	0.00%	-	-	0.00%	-	0	0.00%
(十)	水工機械工程													
(十)A	曾庫公路明挖段、推進段及水管橋工程 核定工項													
5	制水閘，電動蝶型閘，標稱口徑 2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	3,850,000	1.00	3,850,000	0.90	3,465,000	90.00%	-	-	0.00%	0.90	3,465,000	90.00%
6	鋼製可撓管，標稱口徑2600mm，10K凸 緣式，含安裝及測試	處	5,553,600	6.00	33,321,600	5.40	29,989,440	90.00%	-	-	0.00%	5.40	29,989,440	90.00%
7	控制閘，偏心塞閘，標稱口徑400mm， 10K凸緣式，含安裝及測試	處	150,000	16.00	2,400,000	15.20	2,280,000	95.00%	-	-	0.00%	15.20	2,280,000	95.00%
9	排氣閘，複合式，標稱口徑200mm， 10K凸緣式，含安裝及測試	處	107,640	25.00	2,691,000	24.70	2,658,708	98.80%	-	-	0.00%	24.70	2,658,708	98.80%
11	緩衝塞閘，標稱口徑200mm，10K凸緣 式，含安裝及測試	處	48,000	25.00	1,200,000	24.50	1,176,000	98.00%	-	-	0.00%	24.50	1,176,000	98.00%
15	制水閘，彈性座封閘閘，使用壓力 10.0kgf/cm2，標稱口徑200mm，凸緣	處	16,500	36.00	594,000	29.20	481,800	81.11%	-	-	0.00%	29.20	481,800	81.11%
17	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭 (不銹鋼螺桿)，標稱管徑400mm，10K凸 緣式，含安裝及測試	只	100,000	8.00	800,000	8.00	800,000	100.00%	-	-	0.00%	8.00	800,000	100.00%
19	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭 (不銹鋼螺桿)，標稱管徑500mm，10K凸 緣式，含安裝及測試	只	100,000	11.00	1,100,000	11.00	1,100,000	100.00%	-	-	0.00%	11.00	1,100,000	100.00%
24	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭 (不銹鋼螺桿)，標稱管徑2600mm，10K 凸緣式，含安裝及測試	只	2,170,000	12.00	26,040,000	6.30	13,671,000	52.50%	-	-	0.00%	6.30	13,671,000	52.50%
27	排氣閘，複合式，標稱口徑50mm，10K 凸緣式，含安裝及測試	處	21,000	4.00	84,000	4.00	84,000	100.00%	-	-	0.00%	4.00	84,000	100.00%
28	緩衝塞閘，標稱口徑50mm，10K凸緣式 ，含安裝及測試	處	6,500	4.00	26,000	4.00	26,000	100.00%	-	-	0.00%	4.00	26,000	100.00%
29	制水閘，彈性座封閘閘，使用壓力 10.0kgf/cm2，標稱口徑50mm，凸緣式， 含安裝及測試	處	5,000	4.00	20,000	4.00	20,000	100.00%	-	-	0.00%	4.00	20,000	100.00%
(十)B	新建取水隧道路段、#2導水隧道路段及跨河 段工程施工預算書核定項目													
1	IV-01閘件工程，電動蝶型閘	式	5,929,600	1.00	5,929,600	0.861948	5,111,007	86.19%	-	-	0.00%	0.861948	5,111,007	86.19%
2	IV-02閘件工程，球型控制閘	式	30,828,600	1.00	30,828,600	0.957974	29,532,997	95.80%	-	-	0.00%	0.957974	29,532,997	95.80%
3	鋼製可撓管，標稱口徑2200mm，16K凸 緣式，含安裝及測試	處	4,500,000	1.00	4,500,000	1.00	4,500,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	4,500,000	100.00%
4	#2導水隧道排氣閘工程	處	494,970	3.00	1,484,910	1.33	656,829	44.23%	-	-	0.00%	1.33	656,829	44.23%
5	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭 (不銹鋼螺桿)，標稱管徑2200mm，16K 凸緣式，含安裝及測試	只	2,170,000	1.00	2,170,000	1.00	2,170,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	2,170,000	100.00%
6	排氣閘，複合式，標稱口徑200mm， 16K凸緣式，含安裝及測試	處	143,520	1.00	143,520	1.00	143,520	100.00%	-	-	0.00%	1.00	143,520	100.00%
7	緩衝塞閘，標稱口徑200mm，16K凸緣 式，含安裝及測試	處	75,000	1.00	75,000	1.00	75,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	75,000	100.00%

經濟部水利署南區水資源局  
工作數量累計完成表

工程名稱：曾文南化聯通管統包工程A1標  
承攬廠商：中華工程股份有限公司  
契約編號：108-水南工-01  
工程編號：D51-310-01  
契約金額：新臺幣肆拾億伍仟參佰伍拾萬元整

至113年1月31日

項次	工程項目	單位	契約單價	契約數量	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
8	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力16.0kgf/cm2，標稱口徑200mm，凸緣	處	24,750	1.00	24,750	1.00	24,750	100.00%	-	-	0.00%	1.00	24,750	100.00%
9	控制閥，偏心塞閥，標稱口徑400mm，16K凸緣式，含安裝及測試	處	265,512	2.00	531,024	2.00	531,024	100.00%	-	-	0.00%	2.00	531,024	100.00%
10	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑400mm，16K凸緣式，含安裝及測試	只	100,000	1.00	100,000	1.00	100,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	100,000	100.00%
12	舌閥，標稱口徑500mm	只	35,000	2.00	70,000	1.80	63,000	90.00%	-	-	0.00%	1.80	63,000	90.00%
13	舌閥，標稱口徑400mm	只	28,000	1.00	28,000	0.90	25,200	90.00%	-	-	0.00%	0.90	25,200	90.00%
(十)C	PRO操作風速過高改善工程、消能設施段工程、水土保持工程施工預算書核定項目													
1	電動固定錐形流量控制閥，標稱口徑1500mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	12,300,000	1.00	12,300,000	0.90	11,070,000	90.00%	-	-	0.00%	0.90	11,070,000	90.00%
2	排氣閥，複合式，標稱口徑200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	107,640	2.00	215,280	2.00	215,280	100.00%	-	-	0.00%	2.00	215,280	100.00%
3	緩衝塞閥，標稱口徑200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	48,000	2.00	96,000	1.80	86,400	90.00%	-	-	0.00%	1.80	86,400	90.00%
4	制水閥，彈性座封閘閥，使用壓力10.0kgf/cm2，標稱口徑200mm，凸緣	處	16,500	4.00	66,000	4.00	66,000	100.00%	-	-	0.00%	4.00	66,000	100.00%
5	制水閥，電動蝶型閥，標稱口徑2200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	2,400,000	1.00	2,400,000	1.00	2,400,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	2,400,000	100.00%
6	制水閥，電動蝶型閥，標稱口徑2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	3,850,000	1.00	3,850,000	1.00	3,850,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	3,850,000	100.00%
7	鋼製可撓管，標稱口徑2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	5,553,600	1.00	5,553,600	1.00	5,553,600	100.00%	-	-	0.00%	1.00	5,553,600	100.00%
9	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑2200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	只	1,628,000	2.00	3,256,000	2.00	3,256,000	100.00%	-	-	0.00%	2.00	3,256,000	100.00%
10	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)，標稱管徑2600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	只	2,170,000	1.00	2,170,000	1.00	2,170,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	2,170,000	100.00%
(十一)	機電監控工程													
(十一)A	PRO操作風速過高改善工程、消能設施段工程、水土保持工程施工預算書核定項目													
1	超音波式水量計，φ2200mm	式	8,200,000	1.00	8,200,000	0.90	7,380,000	90.00%	-	-	0.00%	0.90	7,380,000	90.00%
(十二)	其他工程													
(十二)A	曾庫公路明挖段、推進段及水管橋工程核定工程													
8	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=1.3M)	座	145,800	1.00	145,800	1.00	145,800	100.00%	-	-	0.00%	1.00	145,800	100.00%
9	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=1.35M)	座	149,500	3.00	448,500	3.00	448,500	100.00%	-	-	0.00%	3.00	448,500	100.00%
10	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=1.4M)	座	150,600	5.00	753,000	5.00	753,000	100.00%	-	-	0.00%	5.00	753,000	100.00%
13	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=3.1M)	座	177,050	1.00	177,050	0.85	150,493	85.00%	-	-	0.00%	0.85	150,493	85.00%
15	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥，W07	座	218,400	1.00	218,400	1.00	218,400	100.00%	-	-	0.00%	1.00	218,400	100.00%
17	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥，W09	座	198,400	1.00	198,400	1.00	198,400	100.00%	-	-	0.00%	1.00	198,400	100.00%

經濟部水利署南區水資源局  
工作數量累計完成表

工程名稱：曾文南化聯通管統包工程A1標  
承攬廠商：中華工程股份有限公司  
契約編號：108-水南工-01  
工程編號：D51-310-01  
契約金額：新臺幣肆拾億伍仟參佰伍拾萬元整

至113年1月31日

項次	工程項目	單位	契約單價	契約數量	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
(十二)C	PRO操作風速過高改善工程、消能設施工程、水土保持工程施工預算書核定項目													
1	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥，W04	座	162,200	1.00	162,200	1.00	162,200	100.00%	-	-	0.00%	1.00	162,200	100.00%
2	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥，供水豎井	座	125,700	1.00	125,700	1.00	125,700	100.00%	-	-	0.00%	1.00	125,700	100.00%
3	自來水設施窰井，水量計	座	712,400	1.00	712,400	1.00	712,400	100.00%	-	-	0.00%	1.00	712,400	100.00%
4	自來水設施窰井，電動蝶型閥IV-03	座	886,700	1.00	886,700	1.00	886,700	100.00%	-	-	0.00%	1.00	886,700	100.00%
5	自來水設施窰井，電動蝶型閥IV-04	座	1,013,000	1.00	1,013,000	1.00	1,013,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	1,013,000	100.00%
(十三)	雙向備援工程													
(十三)A	土建部分													
1	雙向備援明挖段工程(含 \$ 2200mm鋼管、\$ 1600mm鋼管、窰井)	M	230,000	149.53	34,391,900	95.20	21,896,000	63.67%	-	-	0.00%	95.20	21,896,000	63.67%
2	雙向備援消能段工程(含消能井、引水暗渠、集水井、放水渠道、階梯式跌水工、落水池)	式	46,800,000	1.00	46,800,000	0.815721	38,175,743	81.57%	0.001923	89,996	0.19%	0.817644	38,265,739	81.76%
3	雙向備援放水路工程(含 \$ 1800mmRCP放水管路、流末工、舌閥防護牆、施工檔水圍堰、消波塊吊放排列)	M	139,200	295.50	41,133,600	295.50	41,133,600	100.00%	-	-	0.00%	295.50	41,133,600	100.00%
5	道路施工及復舊，道路，施工便道及道路復舊	式	2,138,000	1.00	2,138,000	0.873124	1,866,739	87.31%	-	-	0.00%	0.873124	1,866,739	87.31%
6	既有樹木移除及補植植栽	式	706,500	1.00	706,500	0.283086	200,000	28.31%	-	-	0.00%	0.283086	200,000	28.31%
7	施工期間既有 \$ 400mm抽泥管吊管及遷移費	式	3,000,000	1.00	3,000,000	0.566667	1,700,001	56.67%	-	-	0.00%	0.566667	1,700,001	56.67%
(十三)B	水工機械設備工程													
1	制水閘，電動蝶型閘，標稱口徑2200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	2,800,000	1.00	2,800,000	0.90	2,520,000	90.00%	-	-	0.00%	0.900000	2,520,000	90.00%
2	超音波式水量計，φ 2200mm，含安裝及測試	式	7,900,000	1.00	7,900,000	0.900000	7,110,000	90.00%	-	-	0.00%	0.900000	7,110,000	90.00%
3	電動固定錐形流量控制閘，標稱口徑1600mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	17,600,000	1.00	17,600,000	0.90	15,840,000	90.00%	-	-	0.00%	0.900000	15,840,000	90.00%
8	雙臂式古閘，\$ 1800mm，使用壓力10kgf/cm2	組	1,350,000	2.00	2,700,000	2.00	2,700,000	100.00%	-	-	0.00%	2.000000	2,700,000	100.00%
二	雜項工程													
(二)	施工圍堰擋導排水費	式	3,860,000	1.00	3,860,000	0.863160	3,331,798	86.32%	0.020732	80,026	2.07%	0.883892	3,411,823	88.39%
(三)	施工便道設施及維護費	M2	740	6,473.00	4,790,020	5,642.00	4,175,080	87.16%	-	-	0.00%	5,642.00	4,175,080	87.16%
(四)	施工道路維護費	式	6,000,000	1.00	6,000,000	0.863160	5,178,961	86.32%	0.020732	124,392	2.07%	0.883892	5,303,353	88.39%
(五)	工地電力、電信、給水及瓦斯費(含緊急用電發電費)	式	30,000,000	1.00	30,000,000	0.863160	25,894,806	86.32%	0.020732	621,960	2.07%	0.883892	26,516,766	88.39%
(六)	工務所設施及工區臨時管制	式	4,000,000	1.00	4,000,000	0.959831	3,839,324	95.9831%	0.004402	17,606	0.4402%	0.964233	3,856,931	96.42%
(七)	工地辦公室及倉庫用地租金	式	5,760,000	1.00	5,760,000	0.959831	5,528,627	95.9831%	0.004402	25,353	0.4402%	0.964233	5,553,980	96.42%
(八)	施工測量，工地放樣	式	3,240,000	1.00	3,240,000	0.863160	2,796,639	86.32%	0.020732	67,172	2.07%	0.883892	2,863,811	88.39%
(九)	工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	面	20,500	2.00	41,000	2.00	41,000	100.00%	-	-	0.00%	2.00	41,000	100.00%
(十)	工地即時監控系統	式	3,600,000	1.00	3,600,000	0.953767	3,433,561	95.3767%	0.005031	18,112	0.5031%	0.958798	3,451,673	95.88%
(十一)	施工影像剪輯，3D 動畫製作、取水管段模型製作	式	4,800,000	1.00	4,800,000	0.910898	4,372,310	91.09%	0.009766	46,877	0.98%	0.920664	4,419,187	92.07%
(十二)	施工攝影縮時攝影及拍照費	式	800,000	1.00	800,000	0.863160	690,528	86.32%	0.020732	16,586	2.07%	0.883892	707,114	88.39%



### 工作數量累計完成表

契約金額：新臺幣肆拾億伍仟參佰伍拾萬元整

至113年1月31日

項次	工程項目	單位	契約單價	契約數量	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
(十三)	資料編撰及送審(含簽證、交維計畫書相關文件製作及審查費、開挖許可證照取得、改道費及雜項等費用)	式	7,526,000	1.00	7,526,000	0.863160	6,496,142	86.3160%	0.020732	156,029	2.0732%	0.883892	6,652,171	88.39%
(十四)	地下管線調查與探挖費(含路面修復)	式	2,495,000	1.00	2,495,000	0.830000	2,070,850	83.00%	-	-	0.00%	0.830000	2,070,850	83.00%
(十五)	鄰近建築物現況調查與監測費	式	2,905,000	1.00	2,905,000	0.932862	2,709,964	93.29%	0.007312	21,241	0.7312%	0.940174	2,731,205	94.02%
(十六)	地下管線保護與復舊費	式	1,195,000	1.00	1,195,000	0.863160	1,031,476	86.32%	0.020732	24,775	2.07%	0.883892	1,056,251	88.39%
(十七)	既有構造物復舊費	式	3,000,000	1.00	3,000,000	0.863160	2,589,480	86.32%	0.020732	62,196	2.07%	0.883892	2,651,676	88.39%
(十八)	管內CCTV檢視費	M	320	9,592.00	3,069,440	6070.65	1,942,608	63.29%	-	-	0.00%	6070.65	1,942,608	63.29%
(廿)	洗管水量費，含設備、人力、水源保育與回饋費	式	1,000,000	1.00	1,000,000	0.466000	466,000	46.60%	-	-	0.00%	0.466000	466,000	46.60%
(廿一)	管路試壓費，含水量、設備、人力、水源保育與回饋費	式	1,800,000	1.00	1,800,000	0.466000	838,800	46.60%	-	-	0.00%	0.466000	838,800	46.60%
(廿五)	工務文件數位化費	式	580,000	1.00	580,000	0.863160	500,633	86.32%	0.020732	12,025	2.07%	0.883892	512,657	88.39%
(廿六)	工地參訪費	式	7,000,000	1.00	7,000,000	0.863160	6,042,121	86.32%	0.020732	145,124	2.07%	0.883892	6,187,245	88.39%
(廿七)	其他雜項工程費	式	10,000,000	1.00	10,000,000	0.863160	8,631,600	86.32%	0.020732	207,320	2.07%	0.883892	8,838,920	88.39%
(廿八)	雙向備援 雜項工程費	式	17,394,170	1.00	17,394,170	0.863160	15,013,952	86.32%	0.020732	360,616	2.07%	0.883892	15,374,568	88.39%
三	職業安全衛生管理費													
(一)	職業安全衛生，管理人員	人月	50,000	108.00	5,400,000	97.00	4,850,000	89.81%	1.00	50,000	0.93%	98.00	4,900,000	90.74%
(二)	職業安全衛生教育訓練講習及宣傳費	次	50,000	16.00	800,000	14.00	700,000	87.50%	-	-	0.00%	14.00	700,000	87.50%
(三)	個人防護具	式	1,394,280	1.00	1,394,280	0.863160	1,203,487	86.32%	0.020732	28,906	2.07%	0.883892	1,232,393	88.39%
(四)	消防及急救設備	式	524,300	1.00	524,300	0.863160	452,555	86.32%	0.020732	10,870	2.07%	0.883892	463,425	88.39%
(五)	安全防護網	式	22,982,310	1.00	22,982,310	0.863160	19,837,411	86.32%	0.020732	476,469	2.07%	0.883892	20,313,880	88.39%
(六)	施工安全維護設備	式	19,367,000	1.00	19,367,000	0.863160	16,716,820	86.32%	0.020732	401,517	2.07%	0.883892	17,118,336	88.39%
(七)	職業安全衛生，丁類危險性工作場所審本相關文件製作費	式	180,000	1.00	180,000	0.863160	155,369	86.32%	0.020732	3,732	2.07%	0.883892	159,101	88.39%
(八)	本期土地防災減災作業費(含防汛演練、檢災檢險、抽測檢管等費)	式	2,428,000	1.00	2,428,000	0.863160	2,095,752	86.32%	0.020732	50,337	2.07%	0.883892	2,146,090	88.39%
(九)	其它安衛設施費	式	3,000,000	1.00	3,000,000	0.863160	2,589,480	86.32%	0.020732	62,196	2.07%	0.883892	2,651,676	88.39%
(十)	職業安全衛生管理費(雙向備援工程)	式	2,474,701	1.00	2,474,701	0.863160	2,136,063	86.32%	0.020732	51,306	2.07%	0.883892	2,187,368	88.39%
四	環境保護措施費													
(一)	環境保護，環保宣導	次	20,000	8.00	160,000	8.00	160,000	100.00%	-	-	0.00%	8.00	160,000	100.00%
(二)	環境保護，廢棄物清理	月	80,000	48.00	3,840,000	42.50	3,400,000	88.54%	0.50	40,000	1.04%	43.00	3,440,000	89.58%
(三)	環境保護，施工便道灑水	月	180,000	48.00	8,640,000	42.50	7,650,000	88.54%	0.50	90,000	1.04%	43.00	7,740,000	89.58%
(四)	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施，洗車沖洗費	月	500,000	48.00	24,000,000	42.50	21,250,000	88.54%	0.50	250,000	1.04%	43.00	21,500,000	89.58%
(五)	環境保護，水污染防治，防治計劃	式	120,000	1.00	120,000	0.863160	103,579	86.32%	0.020732	2,488	2.07%	0.883892	106,067	88.39%
(六)	環境保護，其他環境保護措施費(含生物坡道)	式	14,263,050	1.00	14,263,050	0.863160	12,311,294	86.32%	0.020732	295,702	2.07%	0.883892	12,606,996	88.39%
(七)	環境保護措施費(雙向備援工程)	式	2,474,701	1.00	2,474,701	0.863160	2,136,063	86.32%	0.020732	51,306	2.07%	0.883892	2,187,368	88.39%
五	品質管制作業費													
(一)	檢驗費	式	14,640,000	1.00	14,640,000	0.863160	12,636,662	86.3160%	0.020732	303,516	2.0732%	0.883892	12,940,179	88.39%
(二)	品管費(含品管人員薪資及行政管理費)													
1	品管人員薪資	月	129,000	54.00	6,966,000	48.50	6,256,500	89.81%	0.50	64,500	0.93%	49.00	6,321,000	90.74%
2	行政管理費	月	311,515	54.00	16,821,810	48.50	15,108,478	89.81%	0.50	155,758	0.93%	49.00	15,264,235	90.74%
(三)	雙向備援 品質管制作業費	式	4,948,404	1.00	4,948,404	0.863160	4,271,264	86.32%	0.020732	102,590	2.07%	0.883892	4,373,855	88.39%
六	細部設計費													
(一)	細部設計服務費	式	81,197,183	1.00	81,197,183	1.00	81,197,183	100.00%	-	-	0.00%	1.00	81,197,183	100.00%
(二)	補充地質調查(含鑽探，試驗與綜合評估)	M	11,000	990.00	10,890,000	990.00	10,890,000	100.00%	-	-	0.00%	990.00	10,890,000	100.00%
(三)	雙向備援 細部設計費	式	7,855,179	1.00	7,855,179	1.00	7,855,179	100.00%	-	-	0.00%	1.00	7,855,179	100.00%

經濟部水利署南區水資源局  
工作數量累計完成表

工程名稱：曾文南化聯通管統包工程A1標  
承攬廠商：中華工程股份有限公司  
契約編號：108-水南工-01  
工程編號：D51-310-01  
契約金額：新臺幣肆拾億伍仟參佰伍拾萬元整

至113年1月31日

項次	工程項目	單位	契約單價	契約數量	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
七	維護代操作費	月	1,110,000	-	0	-	0		-	-	0.00%	-	-	
七(一)	雙向備援 維護代操作費	式	4,310,769	-	0	-	0		-	-	0.00%	-	-	
八	廠商管理什費	全	207,184,583	1.00	207,184,583	0.866507	179,526,808	86.6507%	0.017940	3,716,861	1.7940%	0.884446	183,243,669	88.4446%
九	工程保險費	全	28,996,000	1.00	28,996,000	1.00	28,996,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	28,996,000	100.00%
十	營業稅，(一~九)×5%	全	190,408,292	1.00	190,408,292	0.867523	165,183,580	86.7523%	0.017803	3,389,887	1.7803%	0.885326	168,573,467	88.5326%
	發包工作費(一~十)合計				3,998,574,132									
貳	有價材料折價費													
一	瀝青混凝土挖(刨)除料	M3	(1000)	-	0		0							
二	開挖土石方(含岩方及路基級配)	M3	(1000)	-	0		0							
	總價(總計)				3,998,574,132		3,468,855,181	86.75%		71,187,631	1.78%		3,540,042,809	88.53%

一、調整後契約金額(4)=原契約金額(1)-維護代操作費(2)-工程保險費調整(3)

(1)原契約金額：3,820,000,000

(2)施工預算書核定後契約金額：3,641,872,460

(3)維護代操作費：44,270,769

(4)調整後契約金額：3,599,914,460(施工預算書核定後契約金額-維護代操作費)

(5) a.曾庫公路明挖段、推進段及水管橋工程；b.新建取水隧道段、#2導水隧道段及跨河段工程；c.PRO操作風速過高改善工程、消能設施段工程、水土保持工程；d.木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程水工機械及機電監控工程、雙向備援工程施工預算書核定調整後契約金額：4,000,828,297(施工預算書核定後契約金額-維護代操作費)

二、前期完成金額及百分比： [3,468,855,181] [86.75%] (3,468,855,181/ 3,998,574,132)

三、本期完成金額及百分比： [71,187,631] [1.78%] (71,187,631/ 3,998,574,132)

四、累計完成金額及百分比： [3,540,042,809] [88.53%] (3,540,042,809/ 3,998,574,132)

113年度		曾文南化聯通管統包工程A1標 晴雨表 (至113.1.31)																															統計天數(天)			
日 期		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	晴	雨	陰	颶
月份	時段																																			
1	上午	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	27	-	4	-
	下午	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
2	上午																																			
	下午																																			
3	上午																																			
	下午																																			
4	上午																																			
	下午																																			
5	上午																																			
	下午																																			
6	上午																																			
	下午																																			
7	上午																																			
	下午																																			
8	上午																																			
	下午																																			
9	上午																																			
	下午																																			
10	上午																																			
	下午																																			
11	上午																																			
	下午																																			
12	上午																																			
	下午																																			
晴	代表晴天		陰	代表陰天																										本年度累計		27.0	0	4	0	
雨	代表雨天		颶	代表颶風																										總工期累計		1171.5	145	166.5	7	

## 附件七

更新日期：113年1月31日

112.9.8  
(112)曾南聯管  
A1字第355號備  
忘錄

曾文南化聯通管統包工程A1標  
圖說文件(細部設計)送審管制總表：[QF]圖說類文件

		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。		更新日期：113年1月31日																																						
項次	文件編號	文件名稱	預定提送 (送審)日期	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	核定日期				
22	QF-01-15	溪畔公園護岸整治工程細部設計		第一版 第1次	111.2.21	111.3.14	依審 意見 修正	第一版 第2次	111.3.29	111.4.19	依審 意見 修正	第一版 第3次	111.5.4	111.5.26	依審 意見 修正	第一版 第4次	111.6.10	111.7.12	依審 意見 修正	第一版 第5次	111.7.14	111.08.29	同意 辦理	A1原圖	111.9.13	111.12.5	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	111.12.13															111.08.29			
					中工工務字第1110221053號函	水南工字第11106012300號函			中工工務字第1110329024號函	水南工字第11106018810號函			中工工務字第1110504033號函	水南工字第11106024960號函			中工工務字第1110610003號函	(111)曾南聯管A1字第263號備志錄			中工水利字第111A8E0205號	水南工字第11106034270號函			中工工務字第1110913022號函	水南工字第11106059420號函																			水南工字第11106034270號函	
23	QF-01-17	雙向備援工程細部設計		第一版 第1次	111.7.29	111.8.16	依審 意見 修正	第一版 第2次	111.8.31	111.9.13	依審 意見 修正	第一版 第3次	111.9.28	111.10.16	同意 辦理	A1原圖	111.10.31	111.11.8	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	第一版 第5次	111.12.6																							111.10.16		
					中工工務字第1110729059號函	水南工字第11153059920號函			中工工務字第1110831044號函	水南工字第11153067170號函			中工工務字第1110928002號函	水南工字第11106049870號函			中工工務字第1111031024號函	水南工字第11106055960號函			中工水利字第111A8E0205號	水南工字第1111206039號函		中工工務字第1111213001號函																			水南工字第11106049870號函			
小計		12份																																												
施 工 預 算 書																																														
1	QF-03-01	曾庫公路明挖段、推進段、及水管橋工程施工預算書		第一版 第1次	109.12.03	109.12.16	核定																																					109.12.16		
					中工工務字第1091203022號函	水南工字第10906080410號函																																							水南工字第10906080410號函	
2	QF-03-02	新建取水隧涵段、#2導水隧涵段及跨河段工程施工預算書		第一版 第1次	111.4.29	111.07.05	核定																																					111.07.05		
					中工工務字第1110429061號函	水南工字第11106025460號函																																							水南工字第11106025460號函	
3	QF-03-03	施工預算書(三) 水土保持工程		第一版 第1次	112.7.10	112.8.21	依審 意見 修正	申請延 後提送	112.9.5			第一版 第2次	112.10.30	112.12.6	核定																														112.12.6	
					中工水利字第112A8E0361號備志錄	(112)曾南聯管A1字第330號備志錄			中工水利字第112A8E0475號				中工水利字第112A8E0581號備志錄	水南工字第11206063990號函																														水南工字第11206063990號函		
4	QF-03-03	施工預算書(三) 消能設施段工程		第一版 第1次	112.7.10	112.8.21	依審 意見 修正	申請延 後提送	112.9.5			第一版 第2次	112.10.30	112.12.6	核定																														112.12.6	
					中工水利字第112A8E0361號備志錄	(112)曾南聯管A1字第330號備志錄			中工水利字第112A8E0475號				中工水利字第112A8E0581號備志錄	水南工字第11206063990號函																														水南工字第11206063990號函		
5	QF-03-03	施工預算書(三) PRO操作風速測高改善工程		第一版 第1次	112.7.10	112.8.21	依審 意見 修正	申請延 後提送	112.9.5			第一版 第2次	112.10.30	112.12.6	核定																														112.12.6	
					中工水利字第112A8E0361號備志錄	(112)曾南聯管A1字第330號備志錄			中工水利字第112A8E0475號				中工水利字第112A8E0581號備志錄	水南工字第11206063990號函																														水南工字第11206063990號函		
6	QF-03-04	施工預算書(四) 木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程		第一版 第1次	112.8.10	112.8.31	依審 意見 修正	申請延 後提送	112.9.20			第一版 第2次	112.11.6	112.12.15	核定																														112.12.15	
					中工水利字第112A8E0433號備志錄	水南工字第11206047100號函			中工水利字第112A8E0433號備志錄				中工水利字第112A8E0604號備志錄	水南工字第11206065580號函																														水南工字第11206065580號函		
7	QF-03-04	施工預算書(四) 木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程-景觀美化(一)		第一版 第1次	112.8.10	112.8.31	依審 意見 修正	申請延 後提送	112.9.20			第一版 第2次	112.11.6	112.12.15	核定																														112.12.15	
					中工水利字第112A8E0433號備志錄	水南工字第11206047100號函			中工水利字第112A8E0433號備志錄				中工水利字第112A8E0604號備志錄	水南工字第11206065580號函																														水南工字第11206065580號函		
8	QF-03-04	施工預算書(四) 雙向備援工程			111.12.16	依核定經費概算書提送	第一版 第1次	112.1.3	112.2.6			第一版 第1次	112.8.10	112.8.31	依審 意見 修正	申請延 後提送	112.9.20																												112.12.15	
					水南工字第11106064560號函			中工水利字第112A8E0002號	(112)曾南聯管A1字第062號備志錄				中工水利字第112A8E0433號備志錄	水南工字第11206047100號函			中工水利字第112A8E0604號備志錄	水南工字第11206065580號函	核定	中工水利字第112A8E0604號備志錄	水南工字第11206065580號函																					水南工字第11206065580號函				
9	QF-03-04	施工預算書(四) 水工機械及機電監控工程		第一版 第1次	112.8.10	112.8.31	依審 意見 修正	申請延 後提送	112.9.20			第一版 第2次	112.11.6	112.12.15	核定																														112.12.15	
					中工水利字第112A8E0433號備志錄	水南工字第11206047100號函			中工水利字第112A8E0433號備志錄				中工水利字第112A8E0604號備志錄	水南工字第11206065580號函																														水南工字第11206065580號函		
10	QF-03-05	施工預算書(五) 職業安全衛生與環境保護		第一版 第1次	112.9.27	113.2.1	核定																																							
					中工水利字第112A8E0522號備志錄	水南工字第11306003120號函																																								
11	QF-03-11	曾文之橋概算書			112.4.27	113.1.26	同意 辦理																																							
					中工水利字第112A8E0237號備志錄	水南工字第11306004470號																																								
11	QF-03-12	整體品質管制作業費	112.8.31																																											
12	QF-03-13	溪畔公園護岸整治工程施工預算書	112.9.15	第一版 第1次	112.3.20	112.4.19	退回 修正																																							
					中工水利字第112A8E0160號	(112)曾南聯管A1字第162號備志錄																																								
13	QF-03-14	永續利用展示館改建及裝修工程施工預算書	112.9.15																																											
14	QF-03-15	維護代操作費	112.11.30																																											
小計		18份																																												





曾文南化聯通管統包工程A1標  
圖說文件(變更設計)送審管制總表：[QF]圖說類文件

更新日期：113年1月31日

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	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
23	QF-02-22	PRO操作風速過高改善工程通氣斜坑內襯砌優化變更設計圖說		第一版第1次	111.9.16 中工水利字第111A8E0296號備忘錄	111.10.6 (111)曾南聯管A1字第386號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	111.10.19 中工水利字第111A8E0350號備忘錄	111.12.22 水南工字第11106053180號函	同意辦理	A1原圖	111.12.1 中工工務字第1111201002號	111.12.13 水南工字第1110602900號	製作繪圖及A1原圖及CAD檔			111.12.27 中工工務字第1111227005號												111.11.22 水南工字第11106053180號函		
25	QF-02-24	水土保持工程變更設計		第一版第1次	111.10.7 中工水利字第111A8E0335號備忘錄	111.10.28 (111)曾南聯管A1字第410號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	111.11.11 中工水利字第111A8E0398號備忘錄	111.11.30 (111)曾南聯管A1字第458號備忘錄	依審查意見修正	第一版第3次	111.12.7 中工水利字第111A8E0447號備忘錄	111.12.23 水南工字第11253023630號函	依審查意見修正	第一版第3次抽換	112.1.6 中工水利字第112A8E0020號備忘錄	112.4.6 水南工字第11253023630號函	依據行政院農業委員會112/3/30日農授水保字第112373	第一版第4次	112.4.17 中工水利字第112A8E0215號備忘錄	112.5.23 水南工字第11206023970號函	同意辦理	A1原圖	112.6.7 中工工程工務字第1120607044號函	112.6.17 水南工字第11206030840號函	同意辦理	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	112.6.28 中工工程工務字第11206028036號			112.6.28 水南工字第11206028036號
26	QF-02-25	消能設施段工程_消能井臨時擋土支撐調整變更設計		第一版第1次	111.11.1 中工水利字第111A8E0368號備忘錄	111.11.4 (111)曾南聯管A1字第421號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	111.11.18 中工水利字第111A8E0410號備忘錄	111.11.29 (111)曾南聯管A1字第450號備忘錄	同意辦理																			111.11.29 (111)曾南聯管A1字第450號備忘錄		
27	QF-02-26	消能設施段工程_調整池與消能壩井相關變更設計圖		第一版第1次	111.11.7 中工水利字第111A8E0384號備忘錄	111.11.11 (111)曾南聯管A1字第425號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	111.11.25 中工水利字第111A8E0418號備忘錄	112.1.18 水南工字第11106067900號函	依會勘紀錄辦理	第一版第3次	112.2.8 中工水利字第112A8E0076號備忘錄	112.2.21 水南工字第11206008310號函	同意辦理	A1原圖	112.2.24 中工工程工務字第112022402號函	112.3.7 水南工字第11206010780號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔		112.3.16 中工工程工務字第1120316002號									112.2.21 水南工字第11206008310號函		
28	QF-02-27	新建取水隧道段工程銜接段止水灌漿變更		第一版第1次	111.12.16 中工水利字第111A8E0473號備忘錄	112.1.3 (112)曾南聯管A1字第002號備忘錄	請於文到7日內函復	回文說明		112.1.5 中工水利字第112A8E0018號備忘錄	112.1.17 (112)曾南聯管A1字第033號備忘錄	依核定細設圖說施作																		本案結案，依112.1.17(112)曾南聯管A1字第033號備忘錄，依核定細設圖說及施工預算書執行		
31	QF-02-28	新建取水隧道工程及#2導水隧道工程球閥移設變更設計	113.1.30		112.2.20 中工水利字第112A8E0171號備忘錄	112.2.1 (112)曾南聯管A1字第081號備忘錄	依巨額112.2.17日字第112000455號函	第一版第1次	112.3.1 中工水利字第112A8E0121號備忘錄	112.3.10 (112)曾南聯管A1字第108號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	112.3.17 中工水利字第112A8E0155號備忘錄	112.4.11 水南工字第112A8E0222號備忘錄	球閱變更設計單價分析表		112.4.20 中工水利字第112A8E0222號備忘錄	112.5.15 水南工字第11206023110號函	依7案會勘紀錄辦理		112.5.18 中工水利字第112A8E0269號備忘錄	112.5.25 水南工字第11206026120號函	同意辦理	A1原圖	112.6.8 中工工程工務字第1120608003號函				113.1.30 中工工程工務字第1130130002號函	112.5.25 水南工字第11206026120號函		
32	QF-02-29	雙向備援工程第一次變更設計		第一版第1次	112.2.24 中工水利字第112A8E0115號備忘錄	112.3.24 水南工字第11253020720號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.4.6 中工水利字第112A8E0189號備忘錄	112.4.13 (112)曾南聯管A1字第155號備忘錄	依審查意見修正	第一版第3次	112.4.20 中工工程工務字第1120420002號函	112.6.2 水南工字第11206027460號函	同意辦理	A1原圖	112.6.15 中工工程工務字第1120615005號函	112.6.28 水南工字第11206033180號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔		112.7.12 中工工程工務字第1120712001號函									112.6.2 水南工字第11206027460號函		
32	QF-02-30	PRO操作風速過高改善工程之自動化上下設備變更設計		第一版第1次	112.3.28 中工水利字第112A8E0171號備忘錄	112.4.20 (112)曾南聯管A1字第164號備忘錄	退回修正	第一版第2次	112.5.4 中工水利字第112A8E0247號備忘錄	112.5.24 水南工字第11206026350號函	同意辦理	A1原圖	112.6.8 中工工程工務字第1120608002號函	112.6.27 水南工字第11206030820號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔		112.7.6 中工工程工務字第1120706004號函													112.5.24 水南工字第11206026350號函		
33	QF-02-31	曾庫公路推進段工程W15B至W15推進改明挖變更設計		第一版第1次	112.3.28 中工水利字第112A8E0172號備忘錄	112.5.12 水南工字第11206024820號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.5.23 中工水利字第112A8E0276號	112.6.8 水南工字第11206029430號函	同意辦理	A1原圖	112.6.20 中工工程工務字第11206020001號函	112.6.26 水南工字第11206031380號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔		112.7.6 中工工程工務字第1120706003號函													112.6.8 水南工字第11206029430號函		
34	QF-02-32	曾庫公路明挖段工程2K+490、2K+775、4K+426箱形管變更設計		預審	112.3.28 中工水利字第112A8E0173號備忘錄	112.5.15 水南工字第11206023110號函	依7案會勘紀錄辦理	第一版第1次	112.5.18 中工水利字第112A8E0269號備忘錄	112.6.5 (112)曾南聯管A1字第217號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	112.6.20 中工水利字第112A8E0330號備忘錄	112.7.17 水南工字第11206036150號	同意辦理	A1原圖	112.8.1 中工工程工務字第1120801006號函	112.8.15 水南工字第11206041710號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	112.8.22 中工工程工務字第11208222024號函									112.7.17 水南工字第11206036150號		
35	QF-02-33	木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程景觀美化變更設計		第一版第1次	112.4.10 中工水利字第112A8E0195號備忘錄	112年4月18日與監造承辦人員討論後部分修正		第一版第1次	112.4.25 中工水利字第112A8E0255號備忘錄	112.6.5 水南工字第11206020330號函	同意辦理	A1原圖	112.6.20 中工工程工務字第1120620002號函	112.7.7 水南工字第11206033530號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔		112.7.17 中工工程工務字第1120717016號函													112.6.5 水南工字第11206020330號函		
35	QF-02-34	木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程景觀美化設計(一)變更設計		預審	112.3.8 中工水利字第112A8E0135號備忘錄	112.4.14 水南工字第11206017870號函	依審查意見修正	預審	112.4.28 中工水利字第112A8E0236號備忘錄	112.5.15 水南工字第11206023110號函	依7案會勘紀錄併變更案辦理	第一版第1次	112.5.18 中工水利字第112A8E0269號備忘錄	112.6.5 (112)曾南聯管A1字第216號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	112.6.20 中工水利字第112A8E0331號備忘錄	112.7.24 水南工字第11206034070號函	同意辦理	A1原圖	112.8.1 中工工程工務字第1120801007號函	112.9.18 水南工字第11206041770號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	112.9.25 中工工程工務字第1120925001號函					112.7.24 水南工字第11206034070號函		
36	QF-02-35	曾文三號水管橋及溪畔水管橋橋台開挖支撐型式變更設計		第一版第1次	112.4.10 中工水利字第112A8E0196號備忘錄	112.5.16 水南工字第11206020340號函	同意辦理	A1原圖	112.5.29 中工工程工務字第1120529001號函	112.6.8 水南工字第11206029040號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔		112.6.16 中工工程工務字第1120616002號函																	112.5.16 水南工字第11206020340號函		
37	QF-02-36	#2導水隧道段及跨河段工程_防洪牆加高及增設維修排水管變更設計		第一版第1次	112.4.25 中工水利字第112A8E0228號備忘錄	112.5.3 (112)曾南聯管A1字第182號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	112.5.8 中工水利字第112A8E0253號備忘錄	112.5.16 水南工字第112060195號備忘錄	依審查意見修正	第一版第3次	112.5.23 中工水利字第112A8E0278號備忘錄	112.6.1 水南工字第11206027400號函	同意辦理	A1原圖	112.6.15 中工工程工務字第1120615004號函	112.7.7 水南工字第11206031560號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	112.7.17 中工工程工務字第1120717015號函									112.6.1 水南工字第11206027400號函		
38	QF-02-37	消能設施段工程_消能井爬梯減作及新增消能壩井振動監測系統變更設計		預審	112.6.20 中工水利字第112A8E0333號備忘錄	112.10.16 水南工字第11206052290號函	依會勘紀錄修正	第一版第1次	112.11.21 中工水利字第112A8E0639號備忘錄	112.12.11 水南工字第11206069370號函	同意辦理	A1原圖	112.12.19 中工工程工務字第1121219031號	113.1.2 水南工字第11206073550號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔		113.1.15 中工工程工務字第1130115001號													112.12.11 水南工字第11206069370號函		
39	QF-02-38	水工機械及機電監控工程第一次變更設計		第一版第1次	112.7.7 中工水利字第112A8E0359號備忘錄	112.8.1 水南工字第11253058800號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.8.11 中工水利字第112A8E0436號備忘錄	112.8.29 水南工字第11206045580號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.9.8 中工水利字第112A8E0486號備忘錄	112.10.11 水南工字第11206054170號函	同意辦理	A1原圖	112.11.3 中工工程工務字第1121103035號函	112.11.17 水南工字第11253090610號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	112.11.29 中工工程工務字第112112129030號函									112.10.11 水南工字第11206054170號函		
40	QF-02-39	曾庫公路推進段工程W08A至W08推進改明挖變更設計		第一版第1次	112.7.19 中工水利字第112A8E0381號備忘錄	112.8.2 水南工字第11206040050號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.8.17 中工水利字第112A8E0443號備忘錄	112.9.7 水南工字第11206048050號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.9.22 中工水利字第112A8E0510號備忘錄	112.10.31 水南工字第11206058460號函	同意辦理	A1原圖	112.11.17 中工工程工務字第1121117002號函	112.11.24 水南工字第11206065640號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	製作繪圖及A1原圖及CAD檔	112.12.7 中工工程工務字第1121207053號函									112.10.31 水南工字第11206058460號函		
41	QF-02-40	#2導水隧道段及跨河段工程-防洪牆止水條材料規格變更			112.8.18 中工水利字第112A8E0381號備忘錄	112.9.8 (112)曾南聯管A1字第358號備忘錄	同意辦理																							112.9.8 (112)曾南聯管A1字第358號備忘錄		
42	QF-02-41	#2導水隧道段及跨河段工程-新建維修車道CLSM回填變更設計圖			112.8.23 中工水利字第112A8E0453號備忘錄	112.11.3 水南工字第11206060950號函	同意辦理	A1原圖	112.11.17 中工工程工務字第1121117004號函	112.12.1 水南工字第11206066620號函	製作繪圖及A1原圖及CAD檔		112.12.13 中工工程工務字第1121213001號																	112.11.3 水南工字第11206060950號函		
43	QF-02-42	#2導水隧道段及跨河段工程-球閥旁通管變更設計	113.1.31		112.08.25 中工水利字第112A8E0457號備忘錄	112.10.16 水南工字第11206052290號函	依會勘紀錄修正	第一版第1次	112.11.21 中工水利字第112A8E0640號備忘錄	112.12.7 水南工字第11206069570號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.12.22 中工水利字第112A8E0705號備忘錄	113.1.16 水南工字第11306002600號函	同意辦理	A1原圖	113.1.31 中工工程工務字第1130131001號函															

曾文南化聯通管統包工程A1標  
圖說文件(變更設計)送審管制總表：[QF]圖說類文件

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。

更新日期：113年1月31日

[illegible]





曾文南化聯通管統包工程A1標  
圖說文件送審管制總表：[QP]計畫類文件

更新日期：113年1月31日

項次	文件編號	文件名稱	預定提送 (送審)日期	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	核定日期 核定文號			
					提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號	
20	QP-10-02	水土保持計畫 (第一次變更設計)		第一版 第1次	110.1.27(TO南水) 中工工務字第1100127004號函	110.3.8(水保監字第1100704796號) 通知繳交審查會	依現勘會議紀錄修正	修正版	110.4.19(TO南水) 中工工務字第1100419003號函	110.5.7(TO水保局) 水南工字第11006026570號	110.5.17(水保監字第1101805070號) 110.6.2第2次審查會開會通知	依書面審查紀錄修正	核定本 初稿	110.6.25(TO南水) 中工水利字第110A8E0120號備忘錄	110.7.2(水保局) 核定本初稿於110.7.10前將確認單填復 110.7.15(水保局) 確認修正完畢，於7/23前提送核定本	提送 核定 本	核定本	110.7.20 中工水利字第110A8E0137號備忘錄(函送南水局) 110.7.21 水南工字第11006047700號函(函送行政院農業委員會水土保持局)	110.07.30	核定 施工 許可													110.07.30	農授水保字第1101833750號函	
21	QP-10-03	水土保持計畫 (第二次變更設計)		第一版 第1次	110.11.30 中工工務字第1101130002號函	111.1.7 水南工字第1115000860號	資料補正	資料補正	111.01.12 中工工務字第1110112006號函	110.3.2召開現勘暨審查會 11.3.15水保監字第1111864758號函會議紀錄	依現勘會議紀錄修正	第一版 第2次	111.3.30 中工工務字第1110330028號函	111.4.8 水南工字第11153023040號函文水保局 111.4.12水保監字第1111805081號開會通知訂於111.5.11上午10時召開第2次審查會 111.5.17水保監字第1111865056號函第2次審查會議紀錄 111.5.20水南工字第	111.6.10 中工工務字第1110610004號函	111.7.14 水南工字第11150027910號	核定本 初稿 確認完畢	核定本	111.7.21 中工工務字第1110721027號	111.8.11 水南工字第11150031310號 111.8.3農授水保字第1111810829號函	行政院農委會 核定 施工 許可											111.8.3	農授水保字第1111810829號函		
22	QP-10-04	水土保持計畫(第二次變更設計)案免辦理水土保持變更設計報備簽證說明書 (第二次變更設計)		第一版 第1次	112.1.31 中工水利字第112A8E0053號備忘錄	112.2.17 水南工字第11250007080號函	依據行政院農業委員會水土保持局112	第一版 第2次	112.3.3 中工水利字第112A8E0128號備忘錄	112.4.6 依據行政院農業委員會112/3/30日農授水保字第1120707511號函辦理水南工字第	同意																								
23	QP-31-01	PRO操作風速過高改善隧道洞口簡易水土保持申報書		第一版 第1次	109.12.02 中工工務字第1091202016號	109.12.29 水保投保字第1091992228號函	依審查意見修正	第一版 第2次	110.01.06 中工水利字第110A8E0002號備忘錄	110.02.19 水保投保字第1101957743號	依審查意見修正	第一版 第3次	110.03.02 中工水利字第A8E0026號備忘錄	110.04.28 水保投保字第1101958648號函	確認修正完成	核定本	110.05.05 中工工務字第1100505011號函	110.05.24 水保投保字第1101958940號函	備查														110.05.24 水保投保字第1101958940號函		
24	QP-11-01	丁類危險性工作場所施工安全評估報告		第一版 第1次	109.03.31 中工工務字第1090331066號	109.04.27 水南工字第10906023260號	依審查意見修正	第一版 第2次	109.05.06 中工工務字第1090506023號	109.05.11 水南工字第10906025890號	南水局同意辦理	函送南職安第一版 第1次	109.05.14 中工工務字第1090514006號	109.05.26 勞職南4字第1090503914號函 109.06.10 勞職南4字第1091032185號函	依審查意見修正	南職安第一版 第2次	109.06.23 中工工務字第1090623018號函	109.07.03 勞職南4字第10905053821號函	合格														109.07.03 勞職南4字第10905053821號函		
26	QP-12-01	交通維持計畫		第一版 第1次	109.04.15 中工工務字第1090415001號函	109.04.29 水南工字第10906023660號函	依審查意見修正	第一版 第2次	109.05.14 中工工務字第1090514064號函	109.05.25 水南工字第10906030180號函	依審查意見修正	第一版 第3次	109.06.09 中工工務字第1090609034號函	109.06.20 水南工字第10906036080號函	同意辦理																	109.06.20 水南工字第10906036080號函			
27	QP-13-01	環境保育計畫		第一版 第1次	109.04.15 中工水利字第109A8E0007號備忘錄 水南工字第10906030350號	109.04.29 水南工字第10906023690號函	依審查意見修正	第一版 第2次	109.05.14 中工工務字第1090514033號函	109.06.03 水南工字第10906030350號函	同意辦理																						109.06.03 水南工字第10906030350號函		
28	QP-14-01	防汛及緊急應變計畫		第一版 第1次	109.04.15 中工水利字第109A8E0006號備忘錄	109.04.29 水南工字第10906023640號	依審查意見修正	第一版 第2次	109.05.14 中工工務字第1090514032號函	109.06.04 水南工字第10906031740號	依審查意見修正	第一版 第3次	109.06.19 中工工務字第1090619041號函	109.07.14 水南工字第10906042170號	同意辦理																		109.07.14 水南工字第10906042170號函		
29	QP-15-01	施工損壞鄰房事件預防及調處計畫(第一版)		第一版 第1次	109.04.14 中工工務字第1090414003號函	109.04.20 水南工字第10953023640號函	依審查意見修正	第一版 第2次	109.05.05 中工工務字第1090505011號函	109.05.15 水南工字第10906027940號函	依審查意見修正	第一版 第3次	109.05.29 中工工務字第1090529033號函	109.06.15 水南工字第10906035410號函	同意辦理																		109.06.15 水南工字第10906035410號函		
30	QP-15-02	施工損壞鄰房事件預防及調處計畫(第二版)		第二版 第1次	109.09.24 中工工務字第1090924001號函	109.10.19 水南工字第1090666910號函	同意辦理																										109.10.19 水南工字第1090666910號函		
31	QP-16-01	營建工地逕流廢水削減計畫		第一版 第1次	109.05.15 中工工務字第1090515015號函	109.05.22 水南工字第10906029790號函	依審查意見修正	第一版 第2次	109.06.05 中工工務字第1090605020號函	109.06.18 水南工字第10906035880號函	南水局同意辦理	網路申請 台南市政府環境保局 嘉義縣政府環保局	109.07.17 109.07.22 環水字第1090081013號函 水南工字第109530048320號函	109.07.17 109.07.22 109.08.03 109.08.25 (109)曾南聯管A1字第047號備忘錄 (109)曾南聯管A1字第054號備忘錄	依審查意見修正	第一版 第3次	109.07.29 中工工務字第1090729020號函	嘉義縣政府認可核定 台南市政府認可核定																	109.08.03 109.08.25 (109)曾南聯管A1字第047號備忘錄 (109)曾南聯管A1字第054號備忘錄
32	QP-17-01	測量計畫		第一版 第1次	109.06.18 中工工務字第1090618012號函	109.07.07 水南工字第10906041250號函	依審查意見修正	第一版 第2次	109.07.22 中工工務字第1090722029號函	109.08.27 水南工字第10906053450號函	同意辦理																						109.08.27 水南工字第10906053450號函		
33	QP-18-01	混凝土施工計畫		第一版 第1次	109.06.19 中工水利字第109A8E0028號備忘錄 中工水利字第109A8E0029號備忘錄	109.07.02 水南工字第10906040190號函	依審查意見修正	第一版 第2次	109.07.16 中工水利字第109A8E0039號備忘錄	109.07.28 水南工字第10906047470號函	依審查意見修正	第一版 第3次	109.08.12 中工水利字第109A8E0047號備忘錄	109.08.31 水南工字第10906055770號函	同意辦理																		109.08.31 水南工字第10906055770號函		

曾文南化聯通管統包工程A1標  
圖說文件送審管制總表：[QP]計畫類文件

更新日期：113年1月31日

項次	文件編號	文件名稱	預定提送 (送審)日期	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	核定日期 核定文號			
					提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號					
34	QP-20-01	管材製造計畫		第一版 第1次	109.06.30 中工工務字第 1090630003號 函	109.07.13 水南工字第 10906043320 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	109.07.28 中工工務字第 1090728018 號函	109.08.05 水南工字第 10906049780 號函	依審 查意見修 正	第一版 第3次	109.08.20 中工工務字第 1090820002 號函	109.09.18 水南工字第 10906060950 號函	同意 辦理												109.09.18 水南工字第 10906060950 號函				
35	QP-23-01	剩餘土石方處理計畫(含載運作業)		第一版 第1次	109.07.24 中工工務字第 1090724001號 函	109.08.11 水南工字第 10906051250 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	109.08.26 中工工務字第 1090826002 號函	109.09.14 水南工字第 10906055760 號函	同意 辦理																109.09.14 水南工字第 10906055760 號函				
36	QP-25-01	攝(錄)影計畫		第一版 第1次	109.08.03 中工工務字第 1090803004號 函	109.08.18 水南工字第 10906053300 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	109.09.01 中工工務字第 1090901023 號函	109.09.16 水南工字第 10906060020 號函	同意 辦理																109.09.16 水南工字第 10906060020 號函				
37	QP-26-01	擋土支撐及施工安全監測計畫		第一版 第1次	109.08.14 中工工務字第 1090814002號 函	109.08.31 水南工字第 10906054760 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	109.09.15 中工工務字第 1090915016 號函	109.11.02 水南工字第 10906072640 號函	依審 查意見修 正	第一版 第3次	109.11.13 中工工務字第 1091113001 號函	109.12.07 水南工字第 10906071490 號函	同意 辦理												109.12.07 水南工字第 10906071490 號函				
38	QP-27-01	局限空間危害防治及墜落災害防止計畫		第一版 第1次	109.08.25 中工工務字第 1090825049號 函	109.09.21 水南工字第 10906060670 號函	同意 辦理																				109.09.21 水南工字第 10906060670 號函				
39	QP-38-01	閥類製造計畫		第一版 第1次	110.04.29 中工工務字第 1100429012號 函	110.5.21 水南工字第 11006032880 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	110.06.04 中工工務字第 1100604002 號函	110.06.28 水南工字第 11006042130 號函	同意 辦理																110.06.28 水南工字第 11006042130 號函				
40	QP-42-01	施工階段施工風險評估		第一版 第1次	110.06.30 中工工務字第 1100630039號 函	110.07.19 水南工字第 11006046570 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	110.08.03 中工工務字第 1100803039 號函	110.8.17 水南工字第 11006054360 號函	退回 修正	第一版 第3次	110.09.01 中工工務字第 1100901033 號函	110.09.22 水南工字第 11006059040 號函	同意 辦理												110.09.22 水南工字第 11006059040 號函				
41	QP-46-01	管內CCTV檢視計畫		第一版 第1次	110.09.09 中工工務字第 1100909010號 函	110.09.24 水南工字第 11006061810 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	110.10.8 中工工務字第 1101008041 號函	110.11.15 水南工字第 11006070690 號函	同意 辦理																110.11.15 水南工字第 11006070690 號函				
42	QP-47-01	導線測量成果報告		第一版 第1次	110.9.7 中工工務字第 1100907051號 函	110.9.28 水南工字第 11006063120 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	110.10.12 中工工務字第 1101012011 號函	110.11.15 水南工字第 11006072060 號函	認可																110.11.15 水南工字第 11006072060 號函				
43	QP-48-01	試運轉計畫書	113.01.19	初稿	112.6.15 中工水利字第 112A8E0318號 備忘錄	112.7.9 水南工字第 11253052200 號函	依審 查意見修 正	第一版 第1次	112.7.24 中工水利字第 112A8E0392 號備忘錄	112.8.16 水南工字第 11253065070 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	112.8.31 中工水利字第 112A8E0466 號備忘錄	112.9.28 水南工字第 11206052430 號函	依審 查意見修 正	第一版 第3次	112.10.13 中工水利字第 112A8E0559 號備忘錄	112.11.20 水南工字第 11206065030 號函	依審 查意見修 正	第一版 第4次	112.12.6 中工水利字第 112A8E0669 號備忘錄	113.1.5 水南工字第 11306001060 號函	依審 查意見修 正	第一版 第5次	113.1.19 中工水利字第 113A8E0034 號備忘錄						
44	QP-49-01	分段通水試運轉計畫書		初稿	112.10.11 中工水利字第 112A8E0552號 備忘錄	112.11.13 水南工字第 11206063340 號函	依審 查意見修 正	第一版 第1次	113.1.9 中工水利字第 113A8E0018 號備忘錄	113.1.18 (113)曾南聯管 A1字第022號 備忘錄	同意 備查																113.1.18 (113)曾南聯管 A1字第022號 備忘錄				
45	QP-50-01	工程網狀圖及預定進度表進版V5		第一版 第1次	112.12.19 中工水利字第 112A8E0697號 備忘錄	113.1.9 水南工字第 11206075100 號函	同意 辦理																				113.1.9 水南工字第 11206075100 號函				
45	會議紀錄	維護保養及代操作計畫	112.9.30																												
46	施工補充說明書(P11)	地下管線調查探挖、保護及復舊報告	113.03.09																												
47	整體施工計畫(第一版)	無水試運轉測試計畫	113.03.09																												
48	整體施工計畫(第一版)	整體功能試運轉測試計畫	113.03.09																												
小計		32份																													
002 分 項 施 工 計 畫 書																															
1	QP-19-01	新建取水隧道段工程分項施工計畫(含品質計畫)		第一版 第1次	109.07.13 中工工務字第 1090713025號 函	109.07.23 水南工字第 10953048760 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	109.08.04 中工工務字第 1090804003 號函	109.08.17 水南工字第 10906052940 號函	依審 查意見修 正	第一版 第3次	109.08.20 中工工務字第 1090820020 號函	109.10.15 水南工字第 10906067600 號函	同意 辦理													109.10.15 水南工字第 10906067600 號函			
2	QP-22-01	曾庫公路明挖段工程分項施工計畫(含品質計畫)		第一版 第1次	109.07.15 中工工務字第 1090715001號 函	109.07.29 水南工字第 1090604077 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	109.08.12 中工工務字第 1090812002 號函	109.08.26 水南工字第 10906054640 號函	依審 查意見修 正	第一版 第3次	109.09.10 中工工務字第 1090910027 號函	109.10.16 水南工字第 10906067430 號函	同意 辦理													109.10.16 水南工字第 10906067430 號函			
3	QP-24-01	曾庫公路推進段工程分項施工計畫(含品質計畫)		第一版 第1次	109.07.30 中工工務字第 1090730050號 函	109.08.17 水南工字第 10906052570 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	109.09.01 中工工務字第 1090901039 號函	109.09.23 水南工字第 10906061680 號函	依審 查意見修 正	第一版 第3次	109.10.08 中工工務字第 1091008037 號函	109.10.23 水南工字第 10906067590 號函	同意 辦理													109.10.23 水南工字第 10906067590 號函			
4	QP-28-01	水管橋分項施工計畫(含品質計畫)		第一版 第1次	109.10.28 中工工務字第 1091028001號 函	109.12.01 水南工字第 10906079740 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	109.12.16 中工工務字第 1091216028 號函	110.02.04 水南工字第 11006006730 號函	依審 查意見修 正	第一版 第3次	110.02.25 中工工務字第 1100225002 號函	110.04.30 水南工字第 11006027270 號函	同意 辦理													110.04.30 水南工字第 11006027270 號函			
6	QP-29-01	消能設施段工程分項施工計畫(含品質計畫)		第一版 第1次	110.06.25 中工工務字第 1100625023號 函	110.07.13 水南工字第 11006046410 號函	依審 查意見修 正	第一版 第2次	110.07.27 中工工務字第 1100727006 號函	110.08.18 水南工字第 11006053690 號函	同意 辦理																	110.08.18 水南工字第 11006053690 號函			
7	QP-29-02	消能設施段工程分項施工計畫(含品質計畫)(第二版)		第二版 第1次	111.04.12 中工水利字第 111A8E0096號 備忘錄	111.04.15 (111)曾南聯管 A1字第121號備 忘錄	依審 查意見修 正	第二版 第2次	111.04.29 中工水利字第 111A8E0106 號備忘錄	111.5.13 (111)曾南聯管 A1字第158號 備忘錄	依審 查意見修 正	第二版 第3次	111.5.27 中工水利字第 111A8E0143 號備忘錄	111.6.13 (111)曾南聯管 A1字第216號 備忘錄	依審 查意見修 正	第二版 第4次	111.6.28 中工水利字第 111A8E0182 號備忘錄	111.7.7 水南工字第 11106030880 號函	同意 辦理										111.7.7 水南工字第 11106030880 號函		

曾文南化聯通管統包工程A1標  
圖說文件送審管制總表：[QP]計畫類文件

更新日期：113年1月31日

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	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
8	QP-32-01	PRO操作風速過高改善工程分項施工計畫(含品質計畫)		第一版第1次	110.01.28 中工工務字第1100128002號函	110.2.18 水南工字第10906008800號函	依審查意見修正	第一版第2次	110.03.05 中工工務字第1100305002號	110.03.29 水南工字第10906021880號函	依審查意見修正	第一版第3次	110.04.13 中工工務字第1100413001號	110.05.03 水南工字第11006029010號函	同意辦理													110.05.03 水南工字第11006029010號函
9	QP-33-01	新建取水隧道段工程-銜接段及鋼管回填分項施工計畫(含品質計畫)		第一版第1次	110.01.28 中工工務字第1100128001號函	110.02.22 水南工字第11006009450號函	依審查意見修正	第一版第2次	110.03.24 中工工務字第1100324001號函	110.04.27 水南工字第11006027930號函	退回修正	第一版第3次	110.05.12 中工工務字第1100512003號函	110.06.03 水南工字第11006036680號函	依審查意見修正	第一版第4次	110.6.18 中工工務字第1100618003號函	110.07.13 (110)曾南聯管A1字第156號備忘錄	召開審查會議									110.10.27 水南工字第11006069010號函
10	QP-40-01	試水計畫(含品質計畫)		第一版第1次	110.06.11 中工工務字第1100611002號函	110.07.01 水南工字第11053054110號函	依審查意見修正	第一版第2次	110.07.16 中工工務字第1100716003號函	110.08.03 水南工字第11053060410號函	同意辦理																110.08.03 水南工字第11053060410號函	
11	QP-44-01	水土保持工程(含木瓜園通達道路改善)分項施工計畫(含分項品質計畫)		第一版第1次	110.08.19 中工工務字第1100819023號函	110.09.11 水南工字第11006058320號函	依審查意見修正	第一版第2次	110.09.27 中工工務字第1100927012號函	110.10.29 水南工字第11006068850號	同意辦理																110.10.29 水南工字第11006068850號	
12	QP-48-01	#2導水隧道段及跨河段工程分項施工計畫(含品質計畫)		第一版第1次	110.9.7 中工工務字第1100907050號函	110.09.23 水南工字第11006061740號函	依審查意見修正	第一版第2次	110.10.08 中工工務字第1101008001號函	110.12.30 水南工字第11006079930號函	同意辦理																110.12.30 水南工字第11006079930號函	
13	QP-57-01	木瓜園操作機房 <del>監</del> 周邊環境營造工程分項施工計畫(含品質計畫)		第一版第1次	111.8.17 中工水利字第111A8E0244號備忘錄	111.9.5 (111)曾南聯管A1字第343號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	111.9.20 中工水利字第111A8E099號備忘錄	111.10.6 (111)曾南聯管A1字第388號備忘錄	依審查意見修正	第一版第3次	111.10.21 中工水利字第111A8E0353號備忘錄	111.11.28 (111)曾南聯管A1字第447號備忘錄	依審查意見修正	第一版第4次	111.12.12 中工水利字第111A8E0457號備忘錄	112.2.20 水南工字第11206003730號	同意辦理									112.2.20 水南工字第11206003730號
14	QP-66-01	雙向備援工程分項施工計畫書(含品質計畫)		第一版第1次	112.1.19 中工水利字第112A8E0049號備忘錄	112.2.4 水南工字第11253007290號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.2.18 中工水利字第112A8E0098號備忘錄	112.3.1 水南工字第11006010110號函	同意辦理	定稿版															112.3.1 水南工字第11006010110號函	
15	QP-66-02	雙向備援工程分項施工計畫書(含品質計畫)(第二版)		第二版第1次	112.7.18 中工水利字第112A8E0378號備忘錄	112.8.7 水南工字第11206041610號函	依審查意見修正	第二版第2次	112.8.22 中工水利字第112A8E0451號備忘錄	112.9.1 水南工字第11253070540號函	同意辦理																112.9.1 水南工字第11253070540號函	
16	QP-101-01	溪畔公園護岸整治工程分項施工計畫書(含品質計畫)		第一版第1次	112.2.14 中工水利字第112A8E0085號備忘錄	112.3.2 (112)曾南聯管A1字第094號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	112.3.15 中工水利字第112A8E0147號備忘錄	112.3.23 (112)曾南聯管A1字第125號備忘錄	依審查意見修正	第一版第3次	112.4.10 中工水利字第112A8E0197號備忘錄	112.4.21 水南工字第11206020140號函	同意辦理													112.4.21 水南工字第11206020140號函
17	QP-102-01	永續利用展示館改建及裝修工程分項施工計畫(含品質計畫)		第一版第1次	112.4.26 中工水利字第112A8E0233號備忘錄	112.5.11 水南工字第11253035270號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.5.26 中工水利字第112A8E0282號備忘錄	112.6.9 水南工字第11253044760號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.6.21 中工水利字第112A8E0336號備忘錄	112.8.24 水南工字第11206042760號函	同意辦理													112.8.24 水南工字第11206042760號函
18	QP-103-01	水工機械及機電監控工程分項施工計畫	113.1.24	第一版第1次	112.8.22 中工水利字第112A8E0454號備忘錄	112.9.11 水南工字第11253071090號函	依審查意見修正	第一版第2次	112.9.26 中工水利字第112A8E0518號備忘錄	112.10.31 水南工字第11253059870號函	依審查意見修正	第一版第3次	112.11.15 中工水利字第112A8E0628號備忘錄	113.1.9 水南工字第11306001350號函	依審查意見修正	第一版第3次	113.1.24 中工水利字第113A8E0042號備忘錄											113.1.9
小計		15份																										
003 其 他 計 畫 書																												
1	QP-21-01	新建取水隧道桁型鋼支保加工製造計畫		第一版第1次	109.07.13 中工大埔字第109A8F0053號備忘錄	109.07.28 (109)曾南聯管A1字第044號備忘錄	同意辦理																					109.07.28 (109)曾南聯管A1字第044號備忘錄
2	QP-37-01	電鍍程序書		第一版第1次	110.03.17 中工工務字第1100317024號	110.04.08 水南工字第11006023400號函	依審查意見修正	第一版第2次	110.04.23 中工工務字第1100423001號函	110.05.17 水南工字第11006032470號函	依審查意見修正	第一版第3次	110.05.31 中工工務字第1100531007號函	110.07.08 水南工字第11006042670號函	同意辦理													110.07.08 水南工字第11006042670號函
3	QP-39-01	地盤改良程序書		第一版第1次	110.05.28 中工水利字第110A8E0100號備忘錄	110.06.23 (110)曾南聯管A1字第139號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	110.07.07 中工水利字第110A8E0129號備忘錄	110.7.9 (110)曾南聯管A1字第147號備忘錄	同意辦理																110.7.9 (110)曾南聯管A1字第147號備忘錄	
4	QP-50-01	控制性低強度回填材料施工計畫(工地型預拌混凝土設備)		第一版第1次	110.11.10 中工水利字第110A8E0266號備忘錄	111.02.08 水南工字第11006081710號	同意辦理																					111.02.08 水南工字第11006081710號
5	QP-62-01	導水隧道閘體安裝程序書		第一版第1次	111.12.2 中工水利字第111A8E0433號備忘錄	111.12.20 (111)曾南聯管A1字第488號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	112.1.3 中工水利字第112A8E0003號備忘錄	112.1.12 (112)曾南聯管A1字第021號備忘錄	依審查意見修正	第一版第3次	112.1.19 中工水利字第112A8E0047號備忘錄	112.2.13 (112)曾南聯管A1字第067號備忘錄	依審查意見修正	第一版第3次	112.2.24 中工水利字第112A8E0111號備忘錄	112.3.10 (112)曾南聯管A1字第110號備忘錄	同意辦理									112.3.10 (112)曾南聯管A1字第110號備忘錄
6	QP-201-01	水管橋上部結構吊裝計畫書		第一版第1次	112.2.15 中工水利字第112A8E0093號備忘錄	112.3.6 (112)曾南聯管A1字第097號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	112.3.21 中工水利字第112A8E0169號備忘錄	112.5.4 水南工字第11206019940號函	同意辦理																112.5.4 水南工字第11206019940號函	
7	QP-202-01	PRO操作風速過高改善工程-通氣斜坑破鏡施工計畫		第一版第1次	112.7.10 中工水利字第112A8E0363號備忘錄	112.7.21 (112)曾南聯管A1字第289號備忘錄	依審查意見修正	第一版第2次	112.7.28 中工水利字第112A8E0405號備忘錄	112.8.8 水南工字第112A8E0405號備忘錄]	同意辦理																112.8.8 (112)曾南聯管A1字第308號備忘錄]	
8	QP-203-01	高低壓配電盤、變壓器廠驗計畫	112.10.12	第一版第1次	112.10.12 中工水利字第112A8E0554號備忘錄																							
9	QP-204-01	消防用柴油引擎發電機組廠驗計畫	112.10.12	第一版第1次	112.10.12 中工水利字第112A8E0555號備忘錄																							
10	QP-205-01	W10A→W10地盤改良計畫書	112.12.7	第一版第1次	112.11.2 中工水利字第112A8E0592號備忘錄	112.11.14 水南工字第11206063780號函	退回修正	第一版第2次	112.12.7 中工水利字第112A8E0670號備忘錄																			
004 其 他 文 件																												
1	QP-35-01	曾文二號水管橋興建工程河川公地使用申請書		第一版第1次	110.03.08 中工工務字第1100308001號	110.3.18 水六管字第11050036230號開會通知	開會通知			110.4.14 水南工字第11053031350號函	會議記錄	修正版	110.04.29 中工工務字第1100429002號	110.06.18 水南工字第11050033640號函	備查		111.7.21 (111)曾南聯管A1字第274號備忘錄	辦理變更設計請重新提送	辦理變更設計請重新提送	111.7.29 中工水利字第111A8E0223號備忘錄	經查原提送範圍已含此次變更範圍							110.06.18 水南工字第11050033640號函



曾文南化聯通管統包工程A1標  
圖說文件送審管制總表：[QP]計畫類文件

更新日期：113年1月31日

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	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
2	QP-36-01	曾文三號水管橋興建工程河川 公地使用申請書		第一版 第1次	110.03.08 中工工務字第 1100308002號	110.3.18 水六管字第 11050036230 號開會通知	開會 通知			110.4.14 水南工字第 11053031350 號函	會議 記錄	修正版	110.04.29 中工工務字第 1100429002 號	110.06.18 水南工字第 11050033640 號函	備查			111.7.21 (111)曾南聯管 A1字第274號 備忘錄	辦理變 更設計 請重新 提送	辦理變 更設計 請重新 提送	111.7.29 中工水利字第 111A8E0223 號備忘錄	經查原提送範 圍已含此次變 更範圍						110.06.18 水南工字第 11050033640 號函
3	QP-56-01	雙向攔援工程曾文溪河川公地 使用許可申請書		第一版 第1次	111.7.6 中工工務字第 1110706006號	111.8.3 (111)曾南聯管 A1字第295號備 忘錄	111/8/ 9第六 河川局 審查會 區審查			111.10.20 (111)曾南聯管 A1字第404號 備忘錄	111/8/ 9第六 河川局 審查會 區紀錄	第一版 第2次	111.11.3 中工水利字第 111A8E0377 號備忘錄	112.1.4 水南工字第 11206000490 號函	備查													112.1.4 水南工字第 11206000490 號函
4	QP-43-01	曾庫公路推進段工程 W05A~W06水平坑開挖程序 書		第一版 第1次	110.7.20 中工工務字第 1100720020號 函	110.08.03 (110)曾南聯管 A1字第183號備 忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第2次	110.08.18 中工水利字第 110A8E0174 號備忘錄	110.08.30 (110)曾南聯管 A1字第229號 備忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第3次	110.9.14 中工水利字第 A8E0209號備 忘錄	110.10.26 (110)曾南聯管 A1字第310號 備忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第4次	110.11.2 中工水利字第 A8E0254號備 忘錄	110.12.06 (110)曾南聯管 A1字第365號 備忘錄	同意 辦理									110.12.06 (110)曾南聯管 A1字第365號 備忘錄
5	QP-43-02	推進工作遭遇障礙排除計畫		第二版 第1次	111.12.13 中工水利字第 111A8E0461號 備忘錄	112.1.3 水南工字第 11006067560 號函	同意 辦理																					112.1.3 水南工字第 11006067560 號函
6	QP-64-01	W05A-W06障礙排除報告書		第一版 第1次	112.1.4 中工水利字第 112A8E0009號 備忘錄	112.1.17 (112)曾南聯管 A1字第034號備 忘錄	備查																					112.1.17 (112)曾南聯管 A1字第034號 備忘錄
7	QP-65-01	W16--W15推進遭遇障礙排除 方案		第一版 第1次	112.1.11 中工水利字第 112A8E0026號 備忘錄	112.2.2 (112)曾南聯管 A1字第048號備 忘錄	備查																					112.2.2 (112)曾南聯管 A1字第048號 備忘錄
8	QP-65-02	W16--W15推進遭遇障礙排除 方案		第二版 第1次	112.2.7 中工水利字第 112A8E0074號 備忘錄	112.2.13 (112)曾南聯管 A1字第065號備 忘錄	疑礙 因應 方案 提案 提送																					
9	QP-65-03	W16--W15機頭脫困方案			112.2.18 中工水利字第 112A8E0096號 備忘錄	112.3.24 水南工字第 11206014990 號函	同意 辦理																					
10	QP-301-01	#2壩水隧進段充水損壞修復計畫			112.5.29 中工水利字第 112A8E0285號 備忘錄																							
10	QP-302-01	W10A推進障礙排除報告書			112.8.17 中工水利字第 112A8E0444號 備忘錄	112.8.21 (112)曾南聯管 A1字第329號備 忘錄	備查																					112.8.21 (112)曾南聯管 A1字第329號 備忘錄
11	QP-303-01	水工機械及機電監控工程操作維 護手冊	112.12.29		112.12.29 中工水利字第 112A8E0716號 備忘錄																							0000/00/00  0
12																												0000/00/00  0
005 計 算 書																												
1	QP-34-01	門型擋土支撐架結構計算書		第一版 第1次	110.02.23 中工水利字第 110A8E0023號 備忘錄	110.03.16 水南工字第 11006019100 號函	依審 查意見 修正	第一版 第2次	110.03.31 中工工務字第 1100331005 號函	110.04.27 水南工字第 11006028010 號函	依審 查意見 修正	第一版 第3次	110.05.12 中工工務字第 1100512018 號函	110.08.19 (110)曾南聯管 A1字第208號 備忘錄	同意 辦理													110.08.19 (110)曾南聯管 A1字第208號 備忘錄
2	QP-41-01	PRO操作風速過高改善工程-相關 構台及支撐架計算書&消能 設施段工程-捲揚機支撐架計算 書		第一版 第1次	110.06.25 中工工務字第 1100625019號 函	110.07.13 (110)曾南聯管 A1字第153號備 忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第2次	110.07.28 中工水利字第 110A8E0146 號備忘錄	110.08.18 (110)曾南聯管 A1字第206號 備忘錄	捲揚機 部分依 審查意 見修正 另案提 送	相關構台 及支撐架 第一版 核定本	110.08.23 中工水利字第 110A8E0179 號備忘錄	110.08.30 (110)曾南聯管 A1字第225號 備忘錄	同意 辦理													110.08.30 (110)曾南聯管 A1字第225號 備忘錄
3	QP-41-02	PRO操作風速過高改善工程-相關 構台及支撐架計算書		第二版 第1次	111.5.9 中工水利字第 111A8E0120號 備忘錄	111.5.26 (111)曾南聯管 A1字第180號備 忘錄	依審 查意見 修正	第二版 第2次	111.6.7 中工水利字第 111A8E0159 號備忘錄	111.6.10 (111)曾南聯管 A1字第209號 備忘錄	同意 辦理																111.6.10 (111)曾南聯管 A1字第209號 備忘錄	
4	QP-45-01	消能設施段工程-捲揚機支撐架 計算書							接續QP-41-01之第一版第2次捲揚機部分依審 查意見修正後再提送			第一版 第3次	110.8.31 中工水利字第 110A8E0190 號備忘錄	110.9.14 (110)曾南聯管 A1字第261號 備忘錄	同意 辦理												110.9.14 (110)曾南聯管 A1字第261號 備忘錄	
5	QP-49-01	工作井護籠爬梯固定檢核計算 書		第一版 第1次	110.11.9 中工水利字第 110A8E0264號 備忘錄	110.12.09 (110)曾南聯管 A1字第376號備 忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第2次	110.12.24 中工水利字第 110A8E0312 號備忘錄	111.1.6 A1字第005號 備忘錄	退回 修正	第一版 第3次	111.1.21 中工水利字第 111A8E0023 號備忘錄	111.2.9 (111)曾南聯管 A1字第034號 備忘錄	同意 辦理												111.2.9 (111)曾南聯管 A1字第034號 備忘錄	
6	QP-51-01	水管橋橋墩柱鋼製模板結構計 算書		第一版 第1次	111.03.15 中工水利字第 111A8E0071號 備忘錄	111.03.28 (111)曾南聯管 A1字第098號備 忘錄	同意 辦理																				111.03.28 (111)曾南聯管 A1字第098號 備忘錄	
7	QP-52-01	水管橋墩柱及橋台施工架搭設 計算書		第一版 第1次	111.03.15 中工水利字第 111A8E0072號 備忘錄	111.03.28 (111)曾南聯管 A1字第099號備 忘錄	同意 辦理																				111.03.28 (111)曾南聯管 A1字第099號 備忘錄	
8	QP-53-01	水土保持工程開挖擋土支撐計 算書		第一版 第1次	依據細設圖說T- 1010及111.3.8 巨字第 1110000458號 函辦理	111.3.24 (111)曾南聯管 A1字第094號備 忘錄	同意 辦理																				111.3.24 (111)曾南聯管 A1字第094號 備忘錄	
9	QP-54-01	水管橋墩帽鋼製模板結構計算 書		第一版 第1次	111.04.28 中工水利字第 111A8E0072號 備忘錄	111.05.03 (111)曾南聯管 A1字第144號備 忘錄	同意 辦理																				111.05.03 (111)曾南聯管 A1字第144號 備忘錄	
10	QP-55-01	輪扣式施工架結構計算書		第一版 第1次	111.6.2 中工水利字第 111A8E0152號 備忘錄	111.06.06 (111)曾南聯管 A1字第198號備 忘錄	同意 辦理																				111.06.06 (111)曾南聯管 A1字第198號 備忘錄	
11	QP-58-01	消能設施段工程-消能豎井井壁 鋼板樑應力計算書		第一版 第1次	111.8.25 中工水利字第 111A8E0259號 備忘錄	111.9.1 (111)曾南聯管 A1字第338號備 忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第2次	111.9.14 中工水利字第 111A8E0290 號備忘錄	111.9.20 (111)曾南聯管 A1字第364號 備忘錄	退回 修正	第一版 第3次	111.10.5 中工水利字第 111A8E0328 號備忘錄	111.10.21 (111)曾南聯管 A1字第403號 備忘錄	同意 辦理												111.10.21 (111)曾南聯管 A1字第403號 備忘錄	

	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。

項次	文件編號	文件名稱	預定提送 (送審)日期	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆 情況	核定日期
					提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號			提送文號	回覆文號		提送文號
12	QP-59-01	消能設施段工程-消能壑井模範及施工架應力計算書		第一版 第1次	111.9.16 中工水利字第 111A8E0295號 備忘錄	111.9.30 (111)曾南聯管 A1字第381號備 忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第2次	111.9.10 中工水利字第 111A8E0345 號備忘錄	111.10.26 (111)曾南聯管 A1字第407號 備忘錄	退回 修正	第一版 第3次	111.11.10 中工水利字第 111A8E0395 號備忘錄	111.11.30 (111)曾南聯管 A1字第454號 備忘錄	同意 辦理												111.11.30 (111)曾南聯管 A1字第454號 備忘錄	
13	QP-60-01	消能設施段工程-調整池鋼模結構計算書		第一版 第1次	111.9.28 中工水利字第 111A8E0315號 備忘錄	111.9.30 (111)曾南聯管 A1字第382號備 忘錄	退回 修正	第一版 第2次	111.10.14 中工水利字第 111A8E0346 號備忘錄	111.10.26 (111)曾南聯管 A1字第407號 備忘錄	退回 修正	第一版 第3次	111.11.10 中工水利字第 111A8E0394 號備忘錄	111.11.30 (111)曾南聯管 A1字第455號 備忘錄	同意 辦理												111.11.30 (111)曾南聯管 A1字第455號 備忘錄	
14	QP-61-01	消能設施段工程-制水閘門電動吊門機及門扉設計計算書		第一版 第1次	111.11.9 中工水利字第 111A8E0389號 備忘錄	111.11.23 (111)曾南聯管 A1字第436號備 忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第2次	111.12.6 中工水利字第 111A8E0446 號備忘錄	111.12.23 (111)曾南聯管 A1字第494號 備忘錄	退回 修正	第一版 第3次	112.1.6 中工水利字第 112A8E0022 號備忘錄	112.1.19 (112)曾南聯管 A1字第036號 備忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第4次	112.2.14 中工水利字第 112A8E0066 號備忘錄	112.3.3 (112)曾南聯管 A1字第083號 備忘錄	同意 辦理									112.3.3 (112)曾南聯管 A1字第083號 備忘錄
15	QP-63-01	消能設施段工程-池槽工程施工架計算書		第一版 第1次	111.12.27 中工水利字第 111A8E0484號 備忘錄	112.1.11 (112)曾南聯管 A1字第014號備 忘錄	依審 查意見 修正	第一版 第2次	112.1.19 中工水利字第 112A8E0046 號備忘錄	112.2.9 (112)曾南聯管 A1字第059號 備忘錄	同意 辦理																112.2.9 (112)曾南聯管 A1字第059號 備忘錄	
16	QP-401-01	跨河段防洪牆工程施工架結構計算書		第一版 第1次	112.7.26 中工水利字第 112A8E0401 號備忘錄	112.8.28 (112)曾南聯管 A1字第341號備 忘錄	同意 辦理																					112.8.28 (112)曾南聯管 A1字第341號 備忘錄
17	QP-402-01	溪畔水管橋盤式支承設計計算書		第一版 第1次	112.8.2 中工水利字第 112A8E0411 號備忘錄	112.8.31 (112)曾南聯管 A1字第346號備 忘錄	同意 辦理																					112.8.31 (112)曾南聯管 A1字第346號 備忘錄