

經濟部水利署南區水資源局  
曾文南化聯通管統包工程A1標

半月進度報告

(112年5月16日至5月31日)



主辦機關：經濟部水利署南區水資源局  
執行機關：經濟部水利署南區水資源局  
監造單位：經濟部水利署南區水資源局工務課  
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 112 年 6 月

檔 號：

保存年限：

## 經濟部水利署南區水資源局 函

地址：臺南市楠西區密枝里70號

聯絡人：陳冠穎

連絡電話：06-5751975#16

電子信箱：gying@wrasb.gov.tw

傳 真：07-6166332

受文者：中華工程股份有限公司

發文日期：中華民國112年6月13日

發文字號：水南工字第11206030430號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：A1半月進度報告112年5月下半\_稿.pdf、A1半月進度報告112年5月下半\_稿(請至  
網址:<https://OPDL.WRA.GOV.TW/J2Appendix/>【登入序號：603043】)

主旨：所送「曾文南化聯通管統包工程A1標」半月進度報告(112年5月16日至5月31日)，備查，請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年6月5日中工工程工務字第1120605071號函。
- 二、隨函檢還旨揭報告1份(附件另送)。

正本：中華工程股份有限公司

副本：

電 2023/06/13 文  
交 10:55:50 章

工程工務處 112/06/13



1120613026

# 目 錄

1.計畫彙總摘要-----	1
1.1工程概述-----	1
1.2本期重要記事-----	2
1.3本期施工概要說明-----	24
1.4下期主要施工項目-----	37
1.5遭遇困難及請求協助事項-----	40
2.計畫進度分析及工作現況報告-----	41
2.1進度報告及分析-----	41
2.2計畫時程工程網狀圖-----	47
2.3進度表與S進度曲線-----	47
2.4工程現況說明-----	47
2.5要徑分析-----	48
2.6里程碑追蹤-----	48
2.7各項申辦作業狀況-----	48
2.8前後一個月作業項目時程表-----	48
2.9差異分析、修正措施與建議-----	48
3.工作數量報告-----	49
3.1工作數量累計完成表-----	49
3.2本期施工作業工班統計-----	49
3.3晴雨表-----	50
4.圖說/文件送審管制表-----	51
4.1圖說送審管制總表-----	51
4.2文件送審管制總表-----	51
5.本期施工照片-----	52
6.附件-----	66



# 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局(以下簡稱本局)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。衡酌本計畫由本局辦理之工作內容、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。復經南水局檢討採統包方式有助於提升採購效率、品質、及早發揮本計畫效益，爰依政府採購法第24條第1項規定，以統包方式辦理本工程。



## 1.2 本期重要記事

### 1. 112年5月16日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 6K+601.6~666.1 (第三層)、6K+666.1~739.1 (第二層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(72m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (2) 曾文三號水管橋 A1橋台基礎模板組立，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (3) 曾文三號水管橋 A2橋台基礎鋼筋綁紮。
- (4) 曾文三號水管橋工區整理。
- (5) 雙向備援工程 集水井井壁第一昇層EL.110~112.4鋼筋查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (6) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井推進，DIP U2  $\phi$  2600mm，L=6m，第33支，推進0M，累計192.4M。[統包商:葉哲廷]
- (7) 曾庫公路推進段工程 W14工作井 佈場整理，清理機頭面盤，機頭入坑。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W12工作井 佈場整理。
- (9) 消能設施段工程 供水豎井鋼管銜接EL:124~127M前置作業。[統包商:巫季翰]
- (10) 永續一館 消防排煙通風管裝設。
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+142.960~0K+148.160(H108~H111)右側下半臺階開挖。[統包商:黃政崴]
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+142.960~0K+148.160(H108~H111)右側下半臺階G125鋼支保組立，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+142.960~0K+148.160(H108~H111)右側下半臺階鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (14) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+142.960~0K+148.160(H108~H111)下半部臺階  $\phi$  25mm，L=4M岩栓打設(8支)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (15) 消能設施段工程 調整池牆身1K+583.97~603.97右側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(83m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (16) 消能設施段工程 消能豎井第十三昇層EL.144.90~147.15 拆模。
- (17) 消能設施段工程 調整池牆身1K+603.97~623.78左側第二昇層模板組立，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (18) 消能設施段工程 水量計窰井牆身第二昇層模板組立。
- (19) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井PC 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(1m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崴]
- (20) 水土保持工程 UC1截水溝臨時擋土設施打設。
- (21) 雙向備援工程 集水井往落水池方向線位置放樣。
- (22) 雙向備援工程 集水井往消能井方向線位置放樣。
- (23) 所送曾庫公路水管橋工程曾文三號及溪畔水管橋台開挖支撐型式變更設計圖說，同意辦理。[112.5.16水南工字第11206020340號函]



- (24) 所送#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2次),請依112年5月11日第7次施工檢討會議主席指示事項辦理。
- (25) 於112年5月16日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第248次)抽查」。  
[監造人員:邱品清,統包商:王亮雲]
- (26) 監造工務所函送於112年5月16日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第248次),請依限改善。  
[112.5.16(112)曾南聯管A1字第193號備忘錄]
- (27) 所送112年5月9日辦理職業安全、環境衛生抽查缺失改善成果(第246次),同意結案。  
[112.5.16(112)曾南聯管A1字第194號備忘錄]
- (28) 於112年5月16日上午10時,辦理消能設施段水量計、IV-03、IV-04窰井 $\phi$ 2200mm、 $\phi$ 2600mmSP止水環進場檢驗。  
[監造人員:陳御任,統包商:林明毅]
- (29) 於112年5月16日下午3時,#2導水隧道 IV-01蝶閥基礎座 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。  
[監造人員:陳御任,統包商:蘇俊翰]
- (30) 於112年5月16日下午3時,曾庫公路明挖段工程 2K+280、2K+813、3K+112、4K+465排氣閥窰井牆身第二昇層;2K+280、2K+813、3K+112排氣閥窰井井蓋 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。  
[監造人員:陳御任,統包商:蘇俊翰]
- (31) 於112年5月16日下午3時,消能設施段工程調整池牆身(1K+583.97~603.97)左側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。  
[監造人員:陳御任,統包商:蘇俊翰]
- (32) 於112年5月16日下午3時,三號水管橋A2橋台PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。  
[監造人員:陳御任,統包商:蘇俊翰]
- (33) 於112年5月16日下午3時,#2導水隧道B0k+242.0 基礎台01(I)&蝶閥基礎座part2 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。  
[監造人員:陳御任,統包商:蘇俊翰]
- (34) 於112年5月16日下午3時,曾庫公路明挖段6K+666.1~6K+727.1第二層、6K+727.1~6K+739.1第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。  
[監造人員:陳御任,統包商:蘇俊翰]
- (35) 於112年5月16日下午3時,曾庫公路明挖段6K+666.1~6K+739.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。  
[監造人員:陳御任,統包商:蘇俊翰]
- (36) 於112年5月16日下午3時,曾庫公路明挖段6K+636.1~6K+739.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。  
[監造人員:陳御任,統包商:蘇俊翰]
- (37) 於112年5月16日上午10時,消能設施段工程調整池牆身(1K+583.97~603.97)右側第二昇層 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:黃政崴]
- (38) 於112年5月16日上午11時,水土保持工程T02、T03、T04集水井PC 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]
- (39) 於112年5月16日下午2時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1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]



- (40) 於112年5月16日下午2時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1第二層 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:林冠廷, 統包商:王子豪]
- (41) 於112年5月16日總公司楊副總美媛帶領工程工務處、職業安全衛生管理處稽查工地。
- (42) 南區水資源局函送112年5月11日召開第7次施工及進度檢討會議紀錄。[112.5.16水南工字第11206025290號函]
- (43) 監造工務所函送台灣電力股份有限公司嘉南供電區營運處來函重申有關本公司於台電轄管345千伏天輪~龍崎山海第345號~第346號塔區間線下(旁)辦理W14工作井施工,請隨時與超高壓輸電線路保持5公尺以上安全淨距離,以確保人員及供電安全。[112.5.16(112)曾南聯管A1字第192號備忘錄]
- (44) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後,發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形,於112年5月15日現勘後暫停本工程施作,待建築師完成補強設計及結構計算完成,並經監造單位審核通過,方可再行施作。

## 2. 112年5月17日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 4K+422.5~4K+428.5土方開挖, K型管理設,  $\phi$  2600mm, L=6M\_1支。
- (2) 曾文三號水管橋 A2橋台基礎鋼筋綁紮及查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:游明融]
- (3) 曾文三號水管橋 A1橋台基礎 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(112m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:游明融]
- (4) 曾文三號水管橋工區整理。
- (5) 雙向備援工程 集水井模板第一昇層EL.110~112.4 組立。
- (6) 雙向備援工程 消能井EL.107~106 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井障礙排除。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W14工作井佈場整理。
- (9) 曾庫公路推進段工程 W12工作井佈場整理。
- (10) 消能設施段工程 供水豎井鋼管法蘭銜接。
- (11) #2導水隧道B0K+242.0基礎台01(I)拆模。
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+157.26~0K+158.56(H119)開挖。[統包商:黃政歲]
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+157.26~0K+158.56(H119)G125鋼支保組立, 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:黃政歲]
- (14) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+157.26~0K+158.56(H119)鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作, 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:黃政歲]
- (15) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+154.66~0K+157.26(H117~H118)上半部 $\phi$  25mm, L=4M岩栓打設(17支), 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:黃政歲]
- (16) 消能設施段工程 調整池牆身1K+603.97~623.78左側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(83m<sup>3</sup>), 查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:黃政歲]



- (17) 消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL. 147.15~149.4 井壁鋼筋綁紮。
- (18) 消能設施段工程 消能井抗沖蝕鋼板剪力釘查驗。[監造人員:姜隆昇, 統包商:黃政歲]
- (19) 消能設施段工程 水量計窰井牆身第二昇層模板組立。
- (20) 水土保持工程 UC1截水溝臨時擋土設施打設。
- (21) 所送半月進度報告(112年4月16日至4月30日), 備查。[112.5.17水南工字第11206025730號函]
- (22) 所送施工日誌(112年4月), 備查。[112.5.17(112)曾南聯管A1字第196號]
- (23) 112年5月17日南區水資源局品管課至工區實施職業安全、環境衛生(第30次)稽核。[南區水資源局:毛昭陽, 統包商:王亮雲]
- (24) 監造工務所函送南區水資源局112年5月17日職業安全、環境衛生稽核表(第30次), 請於112年5月24日改善完成。[112.5.17(112)曾南聯管A1字第197號備忘錄]
- (25) 於112年5月17日上午10時, 辦理PRO操作風速過高改善工程檢驗岩栓拉拔試驗, 岩栓 $\phi=25\text{mm}$ 、 $L=4\text{m}$ , 試驗位置通氣斜坑HOK+17.25~HOK+120.86, 取樣10支, 由SGS高雄實驗室現場檢驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:林明毅]
- (26) 於112年5月17日上午9時, 三號水管橋A1橋台基礎 280kgf/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:游明融]
- (27) 於112年5月17日上午10時, 消能設施段工程調整池牆身(1K+603.97~623.78)左側第二昇層 280kgf/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:黃政歲]
- (28) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後, 發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形, 於112年5月15日現勘後暫停本工程施作, 待建築師完成補強設計及結構計算完成, 並經監造單位審核通過, 方可再行施作。

### 3. 112年5月18日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 6K+601.6~666.1 (第三層)、6K+666.1~739.1 (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:陳御任, 統包商:王子豪]
- (2) 曾庫公路明挖段工程 4K+428.5~4K+434.5 土方開挖。
- (3) 曾文三號水管橋 A1橋台基礎模板拆模。
- (4) 曾文三號水管橋 工區整理。
- (5) 雙向備援工程 消能井EL. 107~106 開挖、鋼襯板安裝( $t=5.3\text{mm}$ )、G200鋼支保組立。
- (6) 雙向備援工程 放水路鋼軌樁打設。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井障礙排除。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W14工作井佈場整理。
- (9) 曾庫公路推進段工程 W12工作井佈場整理。
- (10) 消能設施段工程 供水豎井鋼管銜接EL:124~127M。
- (11) 永續一館 內牆修補。
- (12) #2導水隧道BOK+242.0基礎台01(I)拆模。
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑HOK+158.56~OK+159.86(H120)開挖。





- (14) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+148.0副計側初值量側。[監造人員:陳御任, 統包商:黃政歲]
- (15) 消能設施段工程 調整池牆身1K+583.97~603.97右側第二昇層拆模。
- (16) 消能設施段工程 調整池牆身1K+603.97~623.78右側第二昇層模板組立。
- (17) 消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL. 147.15~149.4 井壁鋼筋綁紮, 查驗。[監造人員:陳御任, 統包商:黃政歲]
- (18) 消能設施段工程 消能井底板錐形底座鋼筋, 查驗。[監造人員:陳御任, 統包商:黃政歲]
- (19) 消能設施段工程 水量計窰井牆身第二昇層模板組立。
- (20) 水土保持工程 UC1截水溝臨時擋土設施打設。
- (21) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井鋼筋綁紮。
- (22) 曾庫公路推進段工程 W8A救援工作井位置放樣。
- (23) 曾庫公路明挖段工程:4K+442.47~4K+761.36管路開挖中心(IP32-11~IP35)位置放樣。
- (24) 材料進場:#2導水隧道電動球型控制閥(含電動頭)φ2200mm(16K)\_1座。
- (25) 檢送曾庫公路明挖段工程穿越箱涵等7案變更設計圖說。[112.5.18中工水利字第112A8E0269號備忘錄]
- (26) 所送112年5月12日辦理癌症篩檢及宣導教育訓練, 備查。[112.5.18(112)曾南聯管A1字第198號備忘錄]
- (27) 於115年5月18日上午10時至南水局實驗室會驗CLSM配比試拌28天抗壓強度試體, 共2組配比, 每組3顆, 共2\*3=6顆。[監造人員:邱品清, 統包商:蘇俊翰]
- (28) 於112年5月18日上午8時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1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]
- (29) 於112年5月18日下午4時, 辦理#2導水隧道工程φ2200mm-16K電動球型制水閥進場檢驗, 1座。[監造人員:姜隆昇, 統包商:林明毅]
- (30) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後, 發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形, 於112年5月15日現勘後暫停本工程施作, 待建築師完成補強設計及結構計算完成, 並經監造單位審核通過, 方可再行施作。

#### 4. 112 年 5 月 19 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程4K+428.5~4K+434.5 土方開挖。
- (2) 曾庫公路明挖段工程 6K+666.1~739.1 (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:陳御任, 統包商:王子豪]
- (3) 曾文三號水管橋 A2橋台施工架組立。
- (4) 曾文三號水管橋 工區整理。
- (5) 雙向備援工程 放水路φ1800mmRCP管鋼軌樁打設。
- (6) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井障礙排除, 場地整理, 機頭位置放樣。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W14工作井佈場整理, 鏡面框鋼襯版止水。



- (8) 曾庫公路推進段工程 W12工作井佈場整理，救援井開挖、鋼襯板組裝。
- (9) 消能設施段工程 供水豎井鋼管銜接EL:124~127M及EL:130~154M 鋼管自檢。[統包商:葉哲廷]
- (10) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+158.56~0K+159.86(H120)開挖。[統包商:施威辰]
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+158.56~0K+159.86(H120)G125鋼支保組立，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:施威辰]
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+158.56~0K+159.86(H120)鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:施威辰]
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+159.86~0K+161.16(H121)開挖。
- (14) 消能設施段工程 調整池牆身1K+603.97~623.78右側第二昇層模板組立，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:黃政歲]
- (15) 消能設施段工程 消能井抗沖蝕鋼板吊入。
- (16) 消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL.147.15~149.40 隔牆鋼筋綁紮，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:黃政歲]
- (17) 消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL.147.15~149.40 通氣孔模板，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:黃政歲]
- (18) 水土保持工程 UC1截水溝臨時擋土設施(33.0m/44.2m)打設，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:黃政歲]
- (19) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井鋼筋綁紮，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:黃政歲]
- (20) 曾庫公路推進段工程 W8A救援工作井附近地形、地物收方。
- (21) 曾庫公路明挖段工程:4K+442.47~4K+761.36管路開挖中心(IP32-11~IP35)位置放樣。
- (22) 檢送半月進度報告(112年5月1日至5月15日)。[112.5.19中工工程工務字第1120519001號]
- (23) 於112年5月19日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第249次)抽查」。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (24) 於112年5月19日辦理汛期工地防災減災檢查。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (25) 檢送112年5月16日職業安全、環境衛生抽查(第248次)缺失改善結果。[112.5.19中工水利字第112A8E0273號備忘錄]
- (26) 監造工務所函送112年5月19日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第249次)，請依限改善。[112.5.19(112)曾南聯管A1字第199號備忘錄]
- (27) 於112年5月19日上午10時及下午3時，至消能設施段工程辦理鋼管鐸道檢測(VT、RT、PT)，檢測位置消能設施段工程供水豎井EL:124~127m、130~154m，共檢測VT-9處，RT-2處，PT-3處。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]
- (28) 於112年5月19日上午9時曾庫公路明挖段6K+666.1~6K+739.1第三層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]



- (29) 於112年5月19日南區水資源局連局長上堯工程走動式督導。[督導建議：1. 消能設施施工區部分護欄鬆脫、傾斜，調整池開口端鋼筋需加裝保護套，工區環境請加強整理。2. PRO通氣斜坑請儘速確定閘室破鏡方案。3. 水管橋各工區及鄰水作業區域請加強防汛整備。4. W12、W14工作井請設計單位及地質師確認地質狀況，採行妥適工法。]
- (30) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。
- (31) 112年5月19日下午雨天，依據交通部中央氣象局台南市曾文測站，上午雨量0mm，下午雨量24.5mm，本日雨量合計24.5mm。

#### 5. 112年5月20日

- (1) 曾文三號水管橋 A2橋台基礎模板組立。
- (2) 曾文三號水管橋 A1橋台鋼筋組立。
- (3) 曾文三號水管橋 工區整理。
- (4) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井障礙排除，場地整理。
- (5) 曾庫公路推進段工程 W14工作井佈場整理，鏡面框鋼襯版止水。
- (6) 曾庫公路推進段工程 W12工作井佈場整理，救援井開挖、鋼襯板組裝(0-3M)。
- (7) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+159.86~0K+161.16(H121)開挖。[統包商：張樹榮]
- (8) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+159.86~0K+161.16(H121)G125鋼支保組立，查驗。[監造人員：戴嵩寰，統包商：張樹榮]
- (9) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+159.86~0K+161.16(H121)鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作，查驗。[監造人員：戴嵩寰，統包商：張樹榮]
- (10) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+157.26~0K+159.86(H119~H120)上半部 $\phi$ 25mm，L=4M岩栓打設(17支)，查驗。[監造人員：戴嵩寰，統包商：張樹榮]
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+161.16~0K+162.46(H122)開挖。
- (12) 消能設施段工程 調整池牆身1K+603.97~623.78右側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(84m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員：戴嵩寰，統包商：張樹榮]
- (13) 消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL.147.15~149.40跌水版鋼筋綁紮。
- (14) #2導水隧道 試水端板焊接。
- (15) 材料進場：(1)消能設施段IV-03蝶閥窰井\_月眉板(止水環 $\phi$ 2200)19t $\phi$ 2647\* $\phi$ 2240\*90度2組；(2)#2導水隧道\_試水封板( $\phi$ 2200用)(30t\* $\phi$ 2186)\_1只。
- (16) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (17) 於112年5月20日上午8時，消能設施段工程調整池牆身(1K+603.97~623.78)右側第二昇層 280kgf/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：張樹榮]
- (18) 112年5月20日下午雨天，依據交通部中央氣象局台南市曾文測站，上午雨量0mm，下午雨量47.0mm，本日雨量合計47.0mm。
- (19) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。



## 6. 112 年 5 月 21 日

- (1) 曾文三號水管橋 A2橋台基礎模板組立。
- (2) 曾文三號水管橋 工區整理。
- (3) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井障礙排除，場地整理。
- (4) 曾庫公路推進段工程 W12工作井佈場整理，救援井開挖、鋼襯板組裝。
- (5) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+161.160~0K+162.460(H122)開挖。
- (6) 消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL.147.15~149.4 跌水版鋼筋，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:施威辰]
- (7) 消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL.147.15~149.4 模板組立，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:施威辰]
- (8) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (9) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。

## 7. 112 年 5 月 22 日

- (1) 曾文三號水管橋 A2橋台基礎模板，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:王子豪]
- (2) 曾文三號水管橋 A2橋台基礎 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(114m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:王子豪]
- (3) 曾文三號水管橋 A1橋台昇層鋼筋組立。
- (4) 曾文三號水管橋 工區整理。
- (5) 雙向備援工程 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管整地開挖。
- (6) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井障礙排除，場地整理。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W14工作井 佈場整理，試運轉，機頭推進5.4m。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W12工作井 佈場整理，救援井開挖、鋼襯板組裝(4~6m)。
- (9) 消能設施段工程 供水豎井鋼管銜接EL:124~127M及EL:130~154鍍道膜厚檢驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:葉哲廷]
- (10) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+161.16~0K+162.46(H122)開挖。[統包商:施威辰]
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+161.16~0K+162.46(H122)G125鋼支保組立，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:施威辰]
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+161.16~0K+162.46(H122)鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:施威辰]
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+148.16~0K+153.36(H112~H115)左側下半部臺階開挖。[統包商:施威辰]
- (14) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+148.16~0K+153.36(H112~H115)左側下半部臺階G125鋼支保組立，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:施威辰]



- (15) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+148.16~0K+153.36(H112~H115)左側下半部臺階鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:施威辰]
- (16) 消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL.147.15~149.4 350kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(70m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:施威辰]
- (17) 消能設施段工程 水量計窰井牆身第二昇層模板組立。
- (18) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井底板模板組立，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:施威辰]
- (19) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(3m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:施威辰]
- (20) #2導水隧道 人孔盲蓋鎖固。
- (21) 曾庫公路推進段工程 W8A救援工作井附近地形、地物收方資料整理。
- (22) #2導水隧道段工程 管路中心位置高程放樣前置作業。
- (23) 檢送PRO操作風速過高改善工程-通氣斜坑鋼支保施工製造圖(第二版)。[112.5.22中工水利字第112A8E0274號備忘錄]
- (24) 於112年5月22日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第250次)抽查」。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (25) 所送112年5月16日辦理職業安全、環境衛生抽查缺失改善成果(第248次)，同意結案。[112.5.22(112)曾南聯管A1字第202號備忘錄]
- (26) 監造工務所函送112年5月22日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第250次)，請依限改善。[112.5.22(112)曾南聯管A1字第203號備忘錄]
- (27) 於112年5月22日上午10時，PRO操作風速過高改善工程通氣斜坑H0K+158.56~H0K+159.86噴凝土格板3天試體鑽心1組3顆，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:林明毅]
- (28) 於112年5月22日下午12時，曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1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]
- (29) 於112年5月22日下午2時，消能設施段工程 消能豎井第十三昇層(EL.144.90~147.15m) 350kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (30) 於112年5月22日下午2時，消能設施段工程調整池牆身(1K+583.97~603.97)右側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (31) 於112年5月22日下午2時，水土保持工程T02、T03、T04集水井PC 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (32) 於112年5月22日下午2時，三號水管橋A1橋台基礎 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (33) 於112年5月22日下午2時，消能設施段工程調整池牆身(1K+603.97~623.78)左側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]



- (34) 於112年5月22日下午2時，消能設施段工程調整池牆身(1K+603.97~623.78)右側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。  
[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (35) 於112年5月22日下午2時，曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度2組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (36) 於112年5月22日下午2時，曾庫公路明挖段6K+666.1~6K+739.1第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (37) 於112年5月22日上午9時，至玉楠混凝土企業股份有限公司辦理混凝土材料年度取樣(六分石、三分石、砂、水泥、爐石、飛灰、化學摻料、拌和水)。[監造人員:姜隆昇，統包商:林明毅]
- (38) 於112年5月22日上午9時，三號水管橋A2橋台基礎 280kgf/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]
- (39) 於112年5月22日下午5時，水土保持工程T02、T03、T04集水井底板 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:施威辰]
- (40) 於112年5月22日上午10時，消能設施段工程消能豎井第十四昇層(EL.147.15~149.40m) 350kgf/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:施威辰]
- (41) 監造工務所函送112年5月19日南區水資源局連局長上堯走動式督導意見表，請依限改善。[112.5.22(112)曾南聯管A1字第200號備忘錄]
- (42) 監造工務所函送有關雙向備援工程消能井開挖支撐有變形情形。[112.5.22(112)曾南聯管A1字第201號備忘錄]
- (43) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。

#### 8. 112 年 5 月 23 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 6K+601.6~6K+739.1 鋼軌樁拔除。
- (2) 曾文三號水管橋工區整理。
- (3) 雙向備援工程 I0K+480.0~0K+510.0 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管整地開挖及接合固定座 PC 140kg/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(9m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (4) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井障礙排除，場地整理。
- (5) 曾庫公路推進段工程 W14工作井場地整理，W14工作井往W13工作井推進，機頭推進6M，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m(0/228.28M)。[統包商:葉哲廷]
- (6) 曾庫公路推進段工程 W12工作井佈場整理，W12工作井往W10工作井推進，機頭推進2M，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m(0/320.38M)。[統包商:葉哲廷]
- (7) 消能設施段工程 供水豎井(-56.7~-55.2M)回填140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土(30m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:葉哲廷]
- (8) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+148.16~0K+153.36(H112~H115)右側下半部臺階開挖。[統包商:黃政歲]



- (9) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+148.16~0K+153.36(H112~H115)右側下半部臺階G125鋼支保組立，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:黃政歲]
- (10) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+148.16~0K+153.36(H112~H115)右側下半部臺階鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:黃政歲]
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+148.16~0K+153.36(H112~H115)下半部臺階 $\phi$ 25mm，L=4M岩栓打設(8支)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:黃政歲]
- (12) 消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL.147.15~149.4拆模。
- (13) 消能設施段工程 消能豎井第十五昇層EL.149.40~151.65井壁鋼筋綁紮。
- (14) 消能設施段工程 調整池牆身1K+564.12~583.97左側第二昇層模板組立，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:黃政歲]
- (15) 消能設施段工程 水量計窰井牆身第二昇層EL.175.13~177.33 模板查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (16) 消能設施段工程 水量計窰井牆身第二昇層EL.175.13~177.33 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(23m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (17) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井牆身模板組立。
- (18) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井基礎完成面高程會測，合格。[監造人員:姜隆昇，統包商:賴聰裕]
- (19) 曾庫公路推進段工程 W8A救援工作井附近地形、地物收方資料整理。
- (20) 檢送曾庫公路推進段工程W15B→W15改為明挖方案變更圖說(第一版/第2次)。[112.5.23中工水利字第112A8E0276號備忘錄]
- (21) 檢送#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圖說(第一版/第3次)。[112.5.23中工水利字第112A8E0278號備忘錄]
- (22) 檢送第二次修正施工(物價調整)預算書。[112.5.23中工工程工務字第1120523056號函]
- (23) 所送水土保持工程變更設計圖說，同意辦理。[112.5.23水南工字第112060253970號函]
- (24) 檢送職業安全、環境衛生抽查(第249次)缺失改善結果。[112.5.23中工水利字第112A8E0277號備忘錄]
- (25) 南區水資源局函送112年4月20日「111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標第二次稽查會議」成果報告。[112.5.23水南工字第11206025970號函]
- (26) 於112年5月23日上午10時，辦理雙向備援工程抗沖蝕鋼板母材取樣，t=16mm不銹鋼鋼板1件。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (27) 於112年5月23日上午9時，消能設施段工程水量計窰井牆身第二昇層(EL.175.13~177.33) 210kgf/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]
- (28) 於112年5月23日下午1時，雙向備援工程放水路 $\phi$ 1800mmRCP管整地開挖PC 140kgf/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]
- (29) 於112年5月23日下午2時，消能設施段工程供水豎井(-56.7~-55.2M)回填 140kgf/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:葉哲廷]



- (30) 112年5月23日全日雨天，依據交通部中央氣象局台南市曾文測站，上午雨量20.5mm，下午雨量4.0mm，本日雨量合計24.5mm。
- (31) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。

#### 9. 112年5月24日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 4K+428.5~4K+434.9 土方開挖，SP管理設， $\phi$  2600mm，L=6.4M。[統包商:王子豪]
- (2) 曾文三號水管橋 A1橋台昇層鋼筋組立。
- (3) 曾文三號水管橋 A2橋台施工架組立。
- (4) 雙向備援工程 10K+480.0~0K+510.0 放水路 $\phi$  1800mmRCP管接合固定座鋼筋綁紮。
- (5) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井障礙排除，場地整理。
- (6) 曾庫公路推進段工程 W14工作井場地整理、吊車進場；W14工作井往W13工作井推進，機頭推進(6M/6M)，DIP U2 $\phi$  2600mm，L=6M(0/228.28M)。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W12工作井往W10工作井推進，機頭推進(2.7M/6M)，DIP U2 $\phi$  2600mm，L=6M(0/320.38M)。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W12工作井場地整理，吊車進場，救援井鋼襯板拆除、回填土回填(-7M~-2M)。
- (9) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+162.46~0K+163.76(H123)開挖。
- (10) 消能設施段工程 消能豎井第十五昇層EL. 149.40~151.65井壁鋼筋綁紮，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崑]
- (11) 消能設施段工程 調整池牆身1K+623.78~625.77第二昇層模板組立。
- (12) 消能設施段工程 水量計窰井牆身第二昇層EL. 175.13~177.33 拆模。
- (13) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井牆身模板組立，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:黃政崑]
- (14) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(7m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:施威辰]
- (15) 所送PRO操作風速過高改善工程之自動化上下設備變更設計圖說，同意辦理。[112.5.24水南工字第11206026350號函]
- (16) 檢送112年5月17日南區水資源局品管課職業安全、環境衛生稽核(第30次)缺失改善結果。[112.5.24中工水利字第112A8E0280號備忘錄]
- (17) 所送112年5月19日辦理職業安全、環境衛生抽查缺失改善成果(第249次)，同意結案。[112.5.24(112)曾南聯管A1字第204號備忘錄]
- (18) 勞動部職業安全衛生署函送於112年5月19日至本工務所辦理職業衛生一般檢查、職業病預防專案檢查勞動檢查結果通知書，請在期限內改善，並於違規場所顯明易見處公告7日以上。[112.5.24勞職南2字第1120503946號函]
- (19) 於112年5月24日下午2時，水土保持工程T02、T03、T04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:林冠廷，統包商:施威辰]





- (20) 於112年5月24日下午2時辦理新建取水隧道充水致蝶閥基座及可撓管損壞現勘。[主持人：南區水資源局工務課劉課長俊杰；出席單位：南區水資源局曾管中心、工務課；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、台灣電力股份有限公司曾文發電廠、明冠造機企業股份有限公司]
- (21) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。

#### 10. 112 年 5 月 25 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 4K+434.9~4K+440.9 土方開挖，SP管埋設， $\phi$ 2600mm，L=6M\_1支。
- (2) 曾文三號水管橋 A1橋台昇層鋼筋組立。
- (3) 曾文三號水管橋 A2橋台昇層鋼筋組立。
- (4) 曾文三號水管橋 A1橋台第一昇層(0~3.27m)鋼筋查驗。[監造人員：姜隆昇，統包商：王子豪]
- (5) 雙向備援工程 I0K+480.0~0K+510.0 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管接合固定座鋼筋綁紮。
- (6) 雙向備援工程 消能井EL.107~106 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井場地整理。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W14工作井場地整理；W14工作井往W13工作井推進，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m，第1支，推進0M，累計0M。
- (9) 曾庫公路推進段工程 W12工作井 場地整理；W12工作井往W10工作井推進，機頭推進3M，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6M(0/320.38M)。
- (10) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+162.46~0K+163.76(H123)開挖。[統包商：游明融]
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+162.46~0K+163.76(H123)G125鋼支保組立，查驗。[監造人員：林冠廷，統包商：游明融]
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+162.46~0K+163.76(H123)鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作，查驗。[監造人員：林冠廷，統包商：游明融]
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+162.46~0K+163.76(H121~H122)上半部 $\phi$ 25mm，L=4M岩栓打設(17支)，查驗。[監造人員：林冠廷，統包商：游明融]
- (14) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+163.76~0K+165.06(H124)開挖。
- (15) 消能設施段工程 消能豎井第十五昇層EL.149.40~151.65 隔牆鋼筋綁紮。
- (16) 消能設施段工程 調整池牆身1K+623.78~625.77第二昇層模板組立及查驗。[監造人員：姜隆昇，統包商：施威辰]
- (17) 消能設施段工程 水量計窰井底版&牆身EL174.23~177.33 隱蔽物查驗。[監造人員：姜隆昇，統包商：王子豪]
- (18) 材料進場：曾庫公路推進段工程延性鑄鐵管件(DI)，U2管 $\phi$ 2600mm，L=6M(1支)、機械接頭配件組(1組)\_1支。
- (19) 所請第38期工程估驗款，近期將撥入指定帳戶。[112.5.25水南工字第11206024850號函]



- (20) 所送112年4月鄰房監測月報，備查。[112.5.25(112)曾南聯管A1字第205號備忘錄]
- (21) 所送新建取水隧道段工程及#2導水隧道工程球閥移設變更設計圖說，同意辦理。  
[112.5.25水南工字第11206026120號函]
- (22) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (23) 於112年5月25日上午10時假A1標工務所會議室辦理局督導會議。[主持人：南區水資源局徐主任工程司立政；出席者：黃委員偉義、詹委員成富、劉委員俊杰、鄭代理主任佩渝、林委員聖峯、陸委員星如、周委員駿宏、林委員冠廷、南區水資源局工務課、南區水資源局品管課、中華工程股份有限公司；出席者：巨廷工程顧問股份有限公司、艾奕康工程顧問股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司]
- (24) 專任工程人員督察：於112年5月25日配合南區水資源局工程督導。[督察建議：(1)參加工程督導會議，於會議中進行專任工程人員有關品質及進度部分說明。(2)會同督察木瓜園部分，調整池正在進行後續牆身施作，量測完成混凝土尺寸及鋼筋間距與圖面相符。(3)建議事項：目前也在趕趕消能豎井之襯砌約在147.15(約第13昇層)。而由於天氣嚴熱，故建議通風設備以利工作場域之舒適。]
- (25) 經濟部水利署函送訂於112年6月2日舉行「利水共生 永續共好-112年表揚全國水利傑出貢獻人員及團體典禮」，邀請蒞臨參加。[112.5.25經水綜字第11214034940號函]
- (26) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。

#### 11. 112年5月26日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 6K+567.3~601.6 (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:林冠廷，統包商:王子豪]
- (2) 曾文三號水管橋 A2橋台昇層鋼筋組立。
- (3) 曾文三號水管橋 A2橋台第一昇層(0~2.95m)鋼筋查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:王子豪]
- (4) 雙向備援工程 集水井井壁第一昇層(EL. 110~112.4)模板組立。
- (5) 雙向備援工程 消能井EL. 107~106 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立。
- (6) 雙向備援工程 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管鋼軌樁打設。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井撤場整理。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W14工作井往W13工作井推進，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m，第1支，推進3.6M，累計3.6M。[統包商:葉哲廷]
- (9) 曾庫公路推進段工程 W12工作井場地整理；W12工作井往W10工作井推進，機頭推進(3M/6M)。[統包商:葉哲廷]
- (10) 曾庫公路推進段工程 W14工作井往W13工作井沉陷點觀測查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:葉哲廷]
- (11) 曾庫公路推進段工程 W12工作井往W10工作井沉陷點觀測查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:葉哲廷]
- (12) #2導水隧道 鋼管臨時支撐補強與試水端版開孔。



- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+163.76~0K+165.06(H124)開挖。[統包商:施威辰]
- (14) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+163.76~0K+165.06(H124)G125鋼支保組立,查驗。[監造人員:邱品清,統包商:施威辰]
- (15) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+163.76~0K+165.00(H124)鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作,查驗。[監造人員:邱品清,統包商:施威辰]
- (16) 消能設施段工程 調整池牆身1K+564.17~583.97左側第二昇層、1K+623.84~625.77第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(126m<sup>3</sup>)及查驗。[監造人員:林冠廷,統包商:施威辰]
- (17) 消能設施段工程 消能豎井第十五昇層EL.149.40~151.65 隔牆鋼筋綁紮及查驗。[監造人員:林冠廷,統包商:施威辰]
- (18) 水土保持工程 UC1排水溝0K+694.067~0K+735.656 基礎位置放樣。
- (19) 雙向備援工程 0K+229.390落水池基礎位置放樣。
- (20) 材料進場:(1)曾庫公路推進段工程延性鑄鐵管件(DI),U2管 $\phi$ 2600mm,L=6M(1支)、機械接頭配件組(1組)\_1支;(2)消能設施段工程及水土保持工程,鋼筋進場SD280 #4\_16.08T、SD280 #5\_12.68T、SD420W #6\_16.98T、SD420W #8\_13.52T。
- (21) 檢送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2次)。[112.5.26中工水利字第112A8E0282號備忘錄]
- (22) 於112年5月26日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第251次)抽查」。[監造人員:邱品清,統包商:王亮雲]
- (23) 於112年5月26日水利署辦理防汛整備抽查\_瑪娃颱風。[水利署人員:鄒宥達,監造人員:邱品清,統包商:王亮雲]
- (24) 檢送112年5月22日職業安全、環境衛生抽查(第250次)缺失改善結果。[112.5.26中工水利字第112A8E0284號備忘錄]
- (25) 監造工務所函送112年5月26日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第251次),請依限改善。[112.5.26(112)曾南聯管A1字第206號備忘錄]
- (26) 於112年5月26日下午3時,至曾庫公路明挖段工程辦理釐道檢測(VT、RT),檢測位置4K+428.5~4K+440.9,共檢測VT-8處,RT-4處。[監造人員:姜隆昇,統包商:林淑蘭]
- (27) 於112年5月26日下午2時,三號水管橋A2橋台基礎 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任,統包商:林明毅]
- (28) 於112年5月26日下午2時,水土保持工程T02、T03、T04集水井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任,統包商:林明毅]
- (29) 於112年5月26日下午2時,消能設施段工程消能豎井第十四昇層(EL.147.15~149.40m) 350kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任,統包商:林明毅]
- (30) 於112年5月26日下午2時,消能設施段工程水量計窰井牆身第二昇層(EL.175.13~177.33) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組,送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任,統包商:林明毅]



- (31) 於112年5月26日下午2時，雙向備援工程I0K+480~510放水路 $\phi$ 1800mmRCP管接合固定座PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。  
[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (32) 於112年5月26日下午2時，消能設施段工程供水豎井(-56.7~-55.2M)回填140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (33) 於112年5月26日下午2時，水土保持工程T02、T03、T04集水井牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (34) 於112年5月26日上午10時及11時，消能設施段工程調整池牆身(1K+564.17~583.97)左側第二昇層、(1K+623.84~625.77)第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員:林冠廷，統包商:施威辰]
- (35) 於112年5月26日下午1時曾庫公路明挖段6K+567.3~6K+601.6第三層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) 於112年5月26日上午10時，辦理消能設施段工程垂直啟閉門材質取樣，t=9mm不銹鋼板1件。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (37) 南區水資源局函送112年5月24日辦理新建取水隧道充水蝶閥基座及可撓管損壞現勘紀錄。[112.5.26水南工字第11206027530號函]
- (38) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。

## 12. 112 年 5 月 27 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 6K+601.6~739.1 (第三層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(41m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:高毓鈞]
- (2) 曾文三號水管橋 A1橋台第一昇層(0~2m)模板組立。
- (3) 曾文三號水管橋 A2橋台第一昇層(0~2.4m)模板組立。
- (4) 雙向備援工程 消能井EL.107~106 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立
- (5) 雙向備援工程I0K+480.0~0K+510.0 雙孔RCP管固定座底版、側牆鋼筋組立、查驗。  
[監造人員:陳冠穎，統包商:高毓鈞]
- (6) 雙向備援工程I0K+480.0~0K+510.0 雙孔RCP管固定座底版模板查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:高毓鈞]
- (7) 雙向備援工程I0K+480.0~0K+510.0 雙孔RCP管固定座底版 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(135m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:高毓鈞]
- (8) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井撤場整理。
- (9) 曾庫公路推進段工程 W14工作井往W13工作井推進，DIP U2  $\phi$ 2600mm，L=6m，第1支，推進2.4M，累計6M。
- (10) 曾庫公路推進段工程 W12工作井往W10工作井推進，機頭推進(3M/6M)。
- (11) 曾庫公路推進段工程 W16工作井 試水前置作業。
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+165.06~0K+166.36(H125)開挖。
- (13) 消能設施段工程 消能井EL.166.5~168.63抗沖蝕板鋼筋綁紮及查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:高毓鈞]



- (14) 消能設施段工程 消能豎井第十五昇層EL. 149.40~151.65 跌水板鋼筋綁紮。
- (15) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井隱蔽物查驗。[監造人員:陳冠穎, 統包商:高毓鈞]
- (16) 水土保持工程 UC1截水溝開挖。
- (17) 材料進場:曾庫公路推進段工程延性鑄鐵管件(DI), U2管  $\phi$  2600mm, L=6M(1支)、機械接頭配件組(1組)\_1支。
- (18) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (19) 於112年5月27日下午1時, 雙向備援工程I0K+480~510雙孔RCP管固定座底版 210kgf/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:高毓鈞]
- (20) 於112年5月27日上午9時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+739.1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:高毓鈞]
- (21) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後, 發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形, 於112年5月15日現勘後暫停本工程施作, 待建築師完成補強設計及結構計算完成, 並經監造單位審核通過, 方可再行施作。

### 13. 112年5月28日

- (1) 曾文三號水管橋 A1橋台第一昇層(0~2m)模板組立。
- (2) 曾文三號水管橋 A2橋台第一昇層(0~2.4m)模板組立。
- (3) 雙向備援工程 消能井EL. 106~105 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立。
- (4) 雙向備援工程 I0K+480.0~0K+510.0 放水路  $\phi$  1800mmRCP管鋼軌樁打設。
- (5) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井撤場整理。
- (6) 曾庫公路推進段工程 W14工作井往W13工作井推進, DIP U2  $\phi$  2600mm, L=6m, 第2支, 接合, 推進0.9M, 累計6.9M。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W12工作井往W10工作井推進, 機頭推進(6.3M/6.3M)。
- (8) 曾庫公路推進段工程 W16工作井試水前置作業。
- (9) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+165.06~0K+166.36(H125)開挖。
- (10) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+165.06~0K+166.36(H125)G125鋼支保組立。
- (11) 消能設施段工程 消能豎井第十五昇層EL. 149.40~151.65 跌水版鋼筋查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:游明融]
- (12) 消能設施段工程 消能豎井第十五昇層EL. 149.40~151.65 模板查驗。[監造人員:林冠廷, 統包商:游明融]
- (13) 水土保持工程 UC1截水溝開挖。
- (14) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (15) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後, 發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形, 於112年5月15日現勘後暫停本工程施作, 待建築師完成補強設計及結構計算完成, 並經監造單位審核通過, 方可再行施作。

### 14. 112年5月29日



- (1) 雙向備援工程 消能井EL. 107~106 鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:游明融]
- (2) 雙向備援工程 消能井EL. 106~105 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:游明融]
- (3) 雙向備援工程 I0K+480.0~0K+510.0 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管理設。
- (4) 雙向備援工程 集水井井壁第一昇層EL. 110~112.4 模板組立及查驗。[監造人員:陳御任，統包商:游明融]
- (5) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井撤場整理。
- (6) 曾庫公路推進段工程 W14工作井往W13工作井推進，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m，第2支，推進5.1M，累計12M。[統包商:葉哲廷]
- (7) 曾庫公路推進段工程 W12工作井往W10工作井推進，機頭推進，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m，第1支，接合，推進5.4M。[統包商:葉哲廷]
- (8) 消能設施段工程 供水豎井鋼管銜接(EL:127~136M)，法蘭螺栓鎖固查驗。[監造人員:陳御任，統包商:葉哲廷]
- (9) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+165.06~0K+166.36(H125)開挖。[統包商:游明融]
- (10) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+165.06~0K+166.36(H125)G125鋼支保組立，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+165.06~0K+166.36(H125)鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+162.46~0K+165.06(H123~H124)上半部 $\phi$ 25mm，L=4M岩栓打設(17支)，查驗。[監造人員:林冠廷，統包商:游明融]
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+166.36~0K+167.66(H126)開挖。
- (14) 消能設施段工程 消能豎井第十五昇層EL. 149.40~151.65 350kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(75m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:黃政崑]
- (15) 水土保持工程 UC1截水溝PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(2.5m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:黃政崑]
- (16) 水土保持工程 UC1截水溝臨時擋土設施\_8.42m，查驗。[監造人員:陳御任，統包商:黃政崑]
- (17) 水土保持工程 UC1截水溝鋼筋加工。
- (18) 水土保持工程 UC1排水溝0K+694.067~0K+735.656基礎位置、高程放樣，會測，合格。[監造人員:陳御任，統包商:賴聰裕]
- (19) 檢送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A1原圖。[112.5.29中工工程工務字第1120529001號函]
- (20) 檢送#2導水隧道段充水損壞修復計畫。[112.5.29中工水利字第112A8E0285號備忘錄]
- (21) 工區安全衛生環境保護巡視作業。
- (22) 於112年5月29日下午2時，水土保持工程UC1截水溝PC 140kgf/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:黃政崑]



- (23) 於112年5月29日上午9時，消能設施段工程消能豎井第十五昇層(EL. 149.40~151.65m) 350kgf/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:黃政崑]
- (24) 於112年5月29日上午10時至消能設施段工程辦理竹節鋼筋進場查驗及取樣，SD280 D16(爐號:0155923)=2.06T、SD280 D16(爐號:0155048)=3.12T、SD420W D19(爐號:0156202)=0.82T、SD420W D19(爐號:0156195)=1.42T、SD420W D19(爐號:0156458)=12.14T、SD420W D19(爐號:0156090)=2.6T、SD420W D25(爐號:0155635)=13.52T，取樣7支。[監造人員:戴嵩寰，統包商:林明毅]
- (25) 於112年5月29日下午14時至水土保持工程及消能設施段工程辦理竹節鋼筋進場查驗及取樣，SD280 D13(爐號:0156122)=1.12T、SD280 D16(爐號:0154054)=1.3T，取樣2支。[監造人員:戴嵩寰，統包商:林明毅]
- (26) 於112年5月29日下午14時至水土保持工程及消能設施段工程辦理竹節鋼筋進場查驗及取樣，SD280 D13(爐號:0156370)=14.86T、SD280 D16(爐號:0148630)=10.54T，取樣2支。[監造人員:戴嵩寰，統包商:林明毅]
- (27) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。

#### 15. 112 年 5 月 30 日

- (1) 曾庫公路明挖段工程 6K+601.6~739.1 (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:游明融]
- (2) 曾文三號水管橋 A1橋台第一昇層(0~2m)模板組立。
- (3) 曾文三號水管橋 A2橋台第一昇層(0~2.4m)模板組立。
- (4) 雙向備援工程 消能井EL. 105~104.5 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立及背填灌漿，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:游明融]
- (5) 雙向備援工程 集水井井壁第一昇層(EL. 110~112.4) 350kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置(45.5m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:游明融]
- (6) 雙向備援工程 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管理管開挖及固定座上層鋼筋綁紮。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井撤場整理，鋼管銜接。[統包商:巫季翰]
- (8) 曾庫公路推進段工程 W14工作井往W13工作井推進，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m，第3支，接合，推進3.6M，累計15.6M。[統包商:巫季翰]
- (9) 曾庫公路推進段工程 W12工作井往W10工作井推進，機頭推進，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m，第1支，推進0.6M，累計6M。[統包商:葉哲廷]
- (10) 曾庫公路推進段工程 W12工作井往W10工作井推進，第一環查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:葉哲廷]
- (11) 跨河段工程 W01工作井防洪牆TYPE-II 堰體敲除。
- (12) 曾庫公路推進段工程 W16工作井試水前置作業。
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+166.36~0K+167.66(H126)開挖。
- (14) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+166.36~0K+167.66(H126)G125鋼支保組立。



- (15) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+166.36~0K+167.66(H126)鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作。
- (16) 消能設施段工程 消能豎井第十五昇層EL.149.40~151.65 模板拆除。
- (17) 消能設施段工程 消能豎井第十六昇層EL.151.65~153.90 井壁鋼筋綁紮。
- (18) 消能設施段工程 調整池牆身(1K+564.17~583.97)右側第二昇層模板組立。
- (19) 消能設施段工程 水量計窰井外管底 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置(18m<sup>3</sup>)，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:游明融]
- (20) 木瓜園操作機房周邊環境營造工程 操作機房整地。
- (21) #2導水隧道 D0K+538.150~0K+608.150 新設 $\phi$ 500mmRCP管進場及安裝。
- (22) 材料進場：(1)曾庫公路推進段工程延性鑄鐵管件(DI)，U2管 $\phi$ 2600mm，L=6M(1支)、機械接頭配件組(1組)\_1支。
- (23) 所送112年4月地質計測月報，備查。[112.5.30(112)曾南聯管A1字第209號備忘錄]
- (24) 所送永續利用展示館改建及裝修工程(室內裝修及機、水電工程)細部設計(第一版/第3次)。[112.5.30水南工字第11206028290號函]
- (25) 於112年5月30日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第252次)抽查」。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (26) 所送112年5月17日三級職業安全衛生稽核缺失改善成果(第30次)，同意結案。[112.5.30(112)曾南聯管A1字第207號備忘錄]
- (27) 所送112年5月22日辦理職業安全、環境衛生抽查缺失改善成果(第250次)，同意結案。[112.5.30(112)曾南聯管A1字第208號備忘錄]
- (28) 於112年5月30日上午9時，雙向備援工程集水井井壁第一昇層(EL.110~112.4)350kgf/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:游明融]
- (29) 於112年5月30日上午9時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+739.1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:游明融]
- (30) 於112年5月30日上午9時消能設施段水量計窰井外管底 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:游明融]
- (31) 於112年5月30日上午11時，至國統國際股份有限公司辦理DIP-U2管成品檢驗(第十四批)，37支；檢驗1件(檢驗管號：23-72、23-69)。[監造人員:姜隆昇，統包商:林明毅]
- (32) 於112年5月30日上午10時，至國統國際股份有限公司辦理鋼製可撓管材質檢驗，鋼板，t28mm；取樣1件，由SGS高雄實驗室收樣。[監造人員:姜隆昇，統包商:林明毅]
- (33) 於112年5月30日上午10時，至國統國際股份有限公司辦理鋼製可撓管組合螺栓取樣1組，由SGS高雄實驗室收樣。[監造人員:姜隆昇，統包商:林明毅]
- (34) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。

#### 16. 112年5月31日

- (1) 曾文三號水管橋 A1橋台第一昇層(0~2m)模板組立。
- (2) 曾文三號水管橋 A2橋台第一昇層(0~2.4m)模板組立。





- (3) 雙向備援工程 消能井EL. 104.5~104 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立。
- (4) 雙向備援工程 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管理管開挖及固定座上層鋼筋綁紮。
- (5) 雙向備援工程 落水池基樁鋼筋加工組立。
- (6) 曾庫公路推進段工程 W09工作井往W08工作井撤場整理、軌道切除。
- (7) 曾庫公路推進段工程 W14工作井往W13工作井推進，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m，第3支，推進2.4M，累計18M；第4支，接合，推進0.9M，累計18.9M。[統包商:葉哲廷]
- (8) 曾庫公路推進段工程 W12工作井往W10工作井推進，機頭推進，DIP U2 $\phi$ 2600mm，L=6m，第2支，接合，推進3.6M，累計9.6M。[統包商:巫季翰]
- (9) 跨河段工程 W01工作井防洪牆TYPE-II 堰體敲除。
- (10) 曾庫公路推進段工程 W12工作井沉陷觀測點監測查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:葉哲廷]
- (11) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+166.36~0K+167.66(H126)開挖。[統包商:王子豪]
- (12) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+166.36~0K+167.66(H126)G125鋼支保組立，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (13) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+166.36~0K+167.66(H126)鋼線網及210kgf/cm<sup>2</sup>噴凝土(t=15cm)施作，查驗。[監造人員:陳冠穎，統包商:王子豪]
- (14) PRO操作風速過高改善工程 通氣斜坑H0K+167.66~0K+168.96(H127)開挖。
- (15) 消能設施段工程 消能豎井第十六昇層EL.151.65~153.90 井壁鋼筋綁紮，查驗。[監造人員:戴嵩寰，統包商:黃政歲]
- (16) 消能設施段工程 調整池牆身(1K+564.17~583.97)右側第二昇層模板組立。
- (17) 木瓜園操作機房周邊環境營造工程 操作機房整地。
- (18) 水土保持工程 UC1截水溝鋼筋綁紮。
- (19) #2導水隧道 D0K+538.150~0K+608.150 新設 $\phi$ 500mmRCP管進場及安裝。
- (20) 木瓜園操作機房周邊環境營造工程 操作機房柱位放樣。
- (21) 材料進場:曾庫公路推進段工程延性鑄鐵管件(DI)，U2管 $\phi$ 2600mm，L=6M(1支)、機械接頭配件組(1組)\_2支。
- (22) 辦理112年5月份職業安全衛生協議組織-google表單。
- (23) 於112年5月31日辦理5月份生態檢核自主檢查。[統包商:王亮雲]
- (24) 檢送112年5月26日職業安全、環境衛生抽查(第251次)缺失改善結果。[112.5.31中]
- (25) 監造工務所函送112年5月30日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第252次)，請依限改善。[112.5.31(112)曾南聯管A1第210號備忘錄]
- (26) 於112年5月31日上午10時，至消能設施段工程辦理鋼管銲道檢測(VT、RT、PT)，檢測位置消能設施段工程供水豎井EL: 154~172m，共檢測VT-6處，RT-1處，PT-2處。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]
- (27) 於112年5月31日上午11時，送驗雙向備援工程抗沖蝕鋼板\*1，由明研科技股份有限公司於工務所收樣。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]
- (28) 於112年5月31日上午11時，送驗水土保持工程及消能設施段工程竹節鋼筋D13\*1、D16\*1，由明研科技股份有限公司於工務所收樣。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]



- (29) 於112年5月31日上午11時，送驗水土保持工程竹節鋼筋D13\*1、D16\*1，由明研科技股份有限公司於工務所收樣。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]
- (30) 於112年5月31日上午11時，送驗消能設施段工程竹節鋼筋D13\*1、D16\*1、D19\*4、D25\*1，由明研科技股份有限公司於工務所收樣。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]
- (31) 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。



### 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) 通氣斜坑HOK+158.56~0K+167.66(H119~H126)開挖及一次支撐。
- (2) 通氣斜坑HOK+148.16~0K+153.36(H112~H115)下半臺階開挖及一次支撐。
- (3) 通氣斜坑HOK+148.0副計側初值量側。

#### 2. #2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)(取水隧道終點~BOK+294.91) [施工項目 一.(三).1]

- (1) #2導水隧道BOK+242.0基礎台01(I)拆模。
- (2) #2導水隧道 試水端板焊接、人孔盲蓋鎖固。
- (3) #2導水隧道 鋼管臨時支撐補強與試水端版開孔。
- (4) DOK+538.150~0K+608.150 新設 $\phi$ 500mmRCP管安裝及進場。

#### 3. 跨河段推進工程(含推管工作井及WSP管材) [施工項目 一.(四).2]

- (1) W01工作井防洪牆TYPE-II 堰體敲除。

#### 4. 消能設施段工程\_供水豎井工程(含內襯鋼管) [施工項目 一.(五).2]

- (1) 供水豎井鋼管銜接(EL:124~127M)前置作業。
- (2) 供水豎井鋼管銜接(EL:127~136M)，法蘭螺栓鎖固。
- (3) 供水豎井(-56.7~-55.2M)回填140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土。

#### 5. 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) 調整池牆身1K+603.97~623.78左側第二昇層 模板組立及280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。
- (2) 調整池牆身1K+564.17~583.97左側第二昇層、1K+623.84~625.77第二昇層模板組立及280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。
- (3) 調整池牆身(1K+564.17~583.97)右側第二昇層模板組立。
- (4) 消能井抗沖蝕鋼板剪力釘施作及底版錐形底座鋼筋綁紮。
- (5) 消能井抗沖蝕板鋼筋綁紮。

#### 6. 消能設施段工程\_消能豎井(Baffle-drop)工程 [施工項目 一.(五).4]

- (1) 消能豎井第十四昇層EL.147.15~149.4 鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置。
- (2) 消能豎井第十五昇層EL.149.40~151.65 鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置。

#### 7. 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) 4K+428.5~4K+440.9土方開挖，SP管理設， $\phi$ 2600mm，埋設12.4M。
- (2) 6K+601.6~666.1(第三層)、6K+666.1~739.1(第二~三層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置。



(3) 6K+601.600~6K+739.100 鋼軌樁拔除。

8. 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) W14工作井佈場整理。
- (2) W14工作井往W13工作井推進，機頭推進6M；DIP U2  $\phi$  2600mm，L=6m，推進18.9M，累計18.9M。
- (3) W14工作井往W13工作井沉陷點觀測查驗。
- (4) W12工作井佈場整理。
- (5) W12工作井往W10工作井推進，機頭推進6.3M；DIP U2  $\phi$  2600mm，L=6m，推進9.6M，累計9.6M。
- (6) W12工作井往W10工作井沉陷點觀測查驗。
- (7) W12工作井場地整理，救援井開挖、鋼襯板組裝及救援井鋼襯板拆除、回填土回填(-7M~-2M)。
- (8) W16工作井 試水前置作業。

9. 曾庫公路水管橋工程曾文三號水管橋[施工項目 一.(八).2]

- (1) A1橋台基礎模板組立、280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置、模板拆除。
- (2) A1橋台昇層鋼筋組立；第一昇層(0~2m)模板組立。
- (3) A2橋台基礎鋼筋綁紮、模板組立、280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置、模板拆除。
- (4) A2橋台昇層鋼筋組立；第一昇層(0~2.4m)模板組立。

10. 水土保持工程[施工項目 一.(九).3]

- (1) UC1截水溝臨時擋土設施打設、PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置、鋼筋綁紮；底版模板組立及混凝土澆置。
- (2) UC1截水溝(Part1)牆身、T02集水井旁生態緩斜坡牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。
- (3) T02、T03、T04集水井PC混凝土澆置、鋼筋綁紮、底版模板組立及210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。
- (4) T02、T03、T04集水井牆身模板組立、210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。
- (4) T02、T03、T04集水井隱蔽物查驗。

11. 其他工程[施工項目 一.(十二)]

- (1) 水量計窰井牆身第二昇層模板組立及混凝土澆置；拆模。
- (2) 水量計窰井底版&牆身EL174.23~177.33 隱蔽物查驗。
- (3) 水量計窰井外管底 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置，查驗。

12. 雙向備援工程[施工項目 一.(十三)]

- (1) 集水井井壁第一昇層EL. 110~112.4 鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置。
- (2) 消能井EL. 107~104 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立。



- (3) 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管鋼軌樁打設、整地開挖及接合固定座PC 140kg/cm<sup>2</sup>混凝土澆置及固定座上層鋼筋綁紮。
- (4) 落水池基樁鋼筋籠加工組立。

### 13. 永續利用展示館改建及裝修工程

- (1) 永續一館 內牆修補。

### 14. 施工測量[施工項目 二.(八)]

- (1) 雙向備援工程 集水井往落水池方向線位置放樣。
- (2) 雙向備援工程 集水井往消能井方向線位置放樣。
- (3) 曾庫公路推進段工程 W8A救援工作井位置放樣。
- (4) 曾庫公路明挖段工程:4K+442.47~4K+761.36管路開挖中心(IP32-11~IP35)位置放樣。
- (5) 曾庫公路推進段工程 W8A救援工作井附近地形、地物收方。
- (6) 曾庫公路推進段工程 W8A救援工作井附近地形、地物收方資料整理。
- (7) #2導水隧道段工程 管路中心位置高程放樣前置作業。
- (8) 水土保持工程 T02、T03、T04集水井基礎完成面高程會測，合格。[監造人員:姜隆昇，統包商:賴聰裕]
- (9) 水土保持工程 UC1排水溝0K+694.067~0K+735.656 基礎位置放樣。
- (10) 雙向備援工程 0K+229.390落水池基礎位置放樣。
- (11) 水土保持工程 UC1排水溝0K+694.067~0K+735.656基礎位置、高程放樣，會測，合格。[監造人員:陳御任，統包商:賴聰裕]
- (12) 木瓜園操作機房周邊環境營造工程 操作機房柱位放樣。

### 15. 資料編撰及送審 [施工項目 二.(十三)]

#### (1) 函送文件：

- A. 檢送半月進度報告(112年5月1日至5月15日)。[112.5.19中工工程工務字第1120519001號]
- B. 檢送PRO操作風速過高改善工程-通氣斜坑鋼支保施工製造圖(第二版)。[112.5.22中工水利字第112A8E0274號備忘錄]
- C. 檢送第二次修正施工(物價調整)預算書。[112.5.23中工工程工務字第
- D. 檢送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2次)。[112.5.26中工水利字第112A8E0282號備忘錄]
- E. 檢送#2導水隧道段充水損壞修復計畫。[112.5.29中工水利字第112A8E0285號備

#### (2) 核定/備查文件：

- A. 所送半月進度報告(112年4月16日至4月30日)，備查。[112.5.17水南工字第11206025730號函]
- B. 所送施工日誌(112年4月)，備查。[112.5.17(112)曾南聯管A1字第196號]



- C. 所請第38期工程估驗款，近期將撥入指定帳戶。[112.5.25水南工字第11206024850號函]
- D. 所送112年4月鄰房監測月報，備查。[112.5.25(112)曾南聯管A1字第205號備忘錄]
- E. 所送112年4月地質計測月報，備查。[112.5.30(112)曾南聯管A1字第209號備忘錄]

(3)審退文件： 本期無

#### 16. 職業安全衛生 [施工項目三]

- (1) 於112年5月16日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第248次)抽查」。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (2) 監造工務所函送於112年5月16日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第248次)，請依限改善。[112.5.16(112)曾南聯管A1字第193號備忘錄]
- (3) 所送112年5月9日辦理職業安全、環境衛生抽查缺失改善成果(第246次)，同意結案。[112.5.16(112)曾南聯管A1字第194號備忘錄]
- (4) 112年5月17日南區水資源局品管課至工區實施職業安全、環境衛生(第30次)稽核。[南區水資源局:毛昭陽，統包商:王亮雲]
- (5) 監造工務所函送南區水資源局112年5月17日職業安全、環境衛生稽核表(第30次)，請於112年5月24日改善完成。[112.5.17(112)曾南聯管A1字第197號備忘錄]
- (6) 所送112年5月12日辦理癌症篩檢及宣導教育訓練，備查。[112.5.18(112)曾南聯管A1字第198號備忘錄]
- (7) 於112年5月19日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第249次)抽查」。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (8) 於112年5月19日辦理汛期工地防災減災檢查。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (9) 檢送112年5月16日職業安全、環境衛生抽查(第248次)缺失改善結果。[112.5.19中工水利字第112A8E0273號備忘錄]
- (10) 監造工務所函送112年5月19日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第249次)，請依限改善。[112.5.19(112)曾南聯管A1字第199號備忘錄]
- (11) 於112年5月22日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第250次)抽查」。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (12) 所送112年5月16日辦理職業安全、環境衛生抽查缺失改善成果(第248次)，同意結案。[112.5.22(112)曾南聯管A1字第202號備忘錄]
- (13) 監造工務所函送112年5月22日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第250次)，請依限改善。[112.5.22(112)曾南聯管A1字第203號備忘錄]
- (14) 檢送職業安全、環境衛生抽查(第249次)缺失改善結果。[112.5.23中工水利字第112A8E0277號備忘錄]
- (15) 南區水資源局函送112年4月20日「111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標第二次稽查會議」成果報告。[112.5.23水南工字第11206025970號函]



- (16) 檢送112年5月17日南區水資源局品管課職業安全、環境衛生稽核(第30次)缺失改善結果。[112.5.24中工水利字第112A8E0280號備忘錄]
- (17) 所送112年5月19日辦理職業安全、環境衛生抽查缺失改善成果(第249次)，同意結案。[112.5.24(112)曾南聯管A1字第204號備忘錄]
- (18) 勞動部職業安全衛生署函送於112年5月19日至本工務所辦理職業衛生一般檢查、職業病預防專案檢查勞動檢查結果通知書，請在期限內改善，並於違規場所顯明易見處公告7日以上。[112.5.24勞職南2字第1120503946號函]
- (19) 於112年5月26日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第251次)抽查」。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (20) 於112年5月26日水利署辦理防汛整備抽查\_瑪娃颱風。[水利署人員:鄒宥達，監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (21) 檢送112年5月22日職業安全、環境衛生抽查(第250次)缺失改善結果。[112.5.26中工水利字第112A8E0284號備忘錄]
- (22) 監造工務所函送112年5月26日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第251次)，請依限改善。[112.5.26(112)曾南聯管A1字第206號備忘錄]
- (23) 於112年5月30日監造工務所至工區實施「職業安全、環境衛生(第252次)抽查」。[監造人員:邱品清，統包商:王亮雲]
- (24) 所送112年5月17日三級職業安全衛生稽核缺失改善成果(第30次)，同意結案。[112.5.30(112)曾南聯管A1字第207號備忘錄]
- (25) 所送112年5月22日辦理職業安全、環境衛生抽查缺失改善成果(第250次)，同意結案。[112.5.30(112)曾南聯管A1字第208號備忘錄]
- (26) 辦理112年5月份職業安全衛生協議組織-google表單。
- (27) 於112年5月31日辦理5月份生態檢核自主檢查。[統包商:王亮雲]
- (28) 檢送112年5月26日職業安全、環境衛生抽查(第251次)缺失改善結果。[112.5.31中工水利字第112A8E0287號備忘錄]
- (29) 監造工務所函送112年5月30日辦理職業安全、環境衛生抽查表(第252次)，請依限改善。[112.5.31(112)曾南聯管A1第210號備忘錄]

#### 17. 品質管制作業 [施工項目五.(一)、五.(二)]

- (1) 於112年5月16日上午10時，辦理消能設施段水量計、IV-03、IV-04窰井 $\phi$ 2200mm、 $\phi$ 2600mmSP止水環進場檢驗。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (2) 於112年5月16日下午3時，#2導水隧道 IV-01蝶閥基礎座 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:蘇俊翰]
- (3) 於112年5月16日下午3時，曾庫公路明挖段工程 2K+280、2K+813、3K+112、4K+465排氣閘窰井牆身第二昇層；2K+280、2K+813、3K+112排氣閘窰井井蓋 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:蘇俊翰]
- (4) 於112年5月16日下午3時，消能設施段工程調整池牆身(1K+583.97~603.97)左側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:蘇俊翰]
- (5) 於112年5月16日下午3時，三號水管橋A2橋台PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:蘇俊翰]



- (6) 於112年5月16日下午3時，#2導水隧道B0k+242.0 基礎台01(I)&蝶閥基礎座part2 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員：陳御任，統包商：蘇俊翰]
- (7) 於112年5月16日下午3時，曾庫公路明挖段6K+666.1~6K+727.1第二層、6K+727.1~6K+739.1第一層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員：陳御任，統包商：蘇俊翰]
- (8) 於112年5月16日下午3時，曾庫公路明挖段6K+666.1~6K+739.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員：陳御任，統包商：蘇俊翰]
- (9) 於112年5月16日下午3時，曾庫公路明挖段6K+636.1~6K+739.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員：陳御任，統包商：蘇俊翰]
- (10) 於112年5月16日上午10時，消能設施段工程調整池牆身(1K+583.97~603.97)右側第二昇層 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：黃政歲]
- (11) 於112年5月16日上午11時，水土保持工程T02、T03、T04集水井PC 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：黃政歲]
- (12) 於112年5月16日下午2時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1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]
- (13) 於112年5月16日下午2時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1第二層 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：林冠廷，統包商：王子豪]
- (14) 於112年5月17日上午10時，辦理PRO操作風速過高改善工程檢驗岩栓拉拔試驗，岩栓 $\phi=25\text{mm}$ 、 $L=4\text{m}$ ，試驗位置通氣斜坑H0K+17.25~H0K+120.86，取樣10支，由SGS高雄實驗室現場檢驗。[監造人員：林冠廷，統包商：林明毅]
- (15) 於112年5月17日上午9時，三號水管橋A1橋台基礎 280kgf/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：游明融]
- (16) 於112年5月17日上午10時，消能設施段工程調整池牆身(1K+603.97~623.78)左側第二昇層 280kgf/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：黃政歲]
- (17) 於115年5月18日上午10時至南水局實驗室會驗CLSM配比試拌28天抗壓強度試體，共2組配比，每組3顆，共 $2*3=6$ 顆。[監造人員：邱品清，統包商：蘇俊翰]
- (18) 於112年5月18日上午8時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1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]
- (19) 於112年5月18日下午4時，辦理#2導水隧道工程 $\phi 2200\text{mm}$ -16K電動球型制水閥進場檢驗，1座。[監造人員：姜隆昇，統包商：林明毅]
- (20) 於112年5月19日上午10時及下午3時，至消能設施段工程辦理鋼管鐸道檢測(VT、RT、PT)，檢測位置消能設施段工程供水豎井EL: 124~127m、130~154m，共檢測VT-9處，RT-2處，PT-3處。[監造人員：陳冠穎，統包商：林明毅]
- (21) 於112年5月19日上午9時曾庫公路明挖段6K+666.1~6K+739.1第三層 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]
- (22) 於112年5月20日上午8時，消能設施段工程調整池牆身(1K+603.97~623.78)右側第二昇層 280kgf/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：張樹榮]





- (23) 於112年5月22日上午10時，PRO操作風速過高改善工程通氣斜坑 H0K+158.56~H0K+159.86噴凝土格板3天試體鑽心1組3顆，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:林明毅]
- (24) 於112年5月22日下午12時，曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1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]
- (25) 於112年5月22日下午2時，消能設施段工程消能豎井第十三昇層(EL.144.90~147.15m) 350kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (26) 於112年5月22日下午2時，消能設施段工程調整池牆身(1K+583.97~603.97)右側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (27) 於112年5月22日下午2時，水土保持工程T02、T03、T04集水井PC 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (28) 於112年5月22日下午2時，三號水管橋A1橋台基礎 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (29) 於112年5月22日下午2時，消能設施段工程調整池牆身(1K+603.97~623.78)左側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (30) 於112年5月22日下午2時，消能設施段工程調整池牆身(1K+603.97~623.78)右側第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (31) 於112年5月22日下午2時，曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+666.1第三層、6K+666.1~6K+739.1第二層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度2組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (32) 於112年5月22日下午2時，曾庫公路明挖段6K+666.1~6K+739.1第三層 20~80kgf/cm<sup>2</sup> CLSM圓柱試體28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:林冠廷，統包商:蘇俊翰]
- (33) 於112年5月22日上午9時，至玉楠混凝土企業股份有限公司辦理混凝土材料年度取樣(六分石、三分石、砂、水泥、爐石、飛灰、化學摻料、拌和水)。[監造人員:姜隆昇，統包商:林明毅]
- (34) 於112年5月22日上午9時，三號水管橋A2橋台基礎 280kgf/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]
- (35) 於112年5月22日下午5時，水土保持工程T02、T03、T04集水井底板 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:施威辰]
- (36) 於112年5月22日上午10時，消能設施段工程消能豎井第十四昇層(EL.147.15~149.40m) 350kgf/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:施威辰]
- (37) 於112年5月23日上午10時，辦理雙向備援工程抗沖蝕鋼板母材取樣，t=16mm不銹鋼鋼板1件。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]



- (38) 於112年5月23日上午9時，消能設施段工程水量計窰井牆身第二昇層(EL. 175.13~177.33) 210kgf/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]
- (39) 於112年5月23日下午1時，雙向備援工程放水路 $\phi$ 1800mmRCP管整地開挖PC 140kgf/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]
- (40) 於112年5月23日下午2時，消能設施段工程供水豎井(-56.7~-55.2M)回填 140kgf/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:葉哲廷]
- (41) 於112年5月24日下午2時，水土保持工程T02、T03、T04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:林冠廷，統包商:施威辰]
- (42) 於112年5月26日下午3時，至曾庫公路明挖段工程辦理鐳道檢測(VT、RT)，檢測位置4K+428.5~4K+440.9，共檢測VT-8處，RT-4處。[監造人員:姜隆昇，統包商:林淑蘭]
- (43) 於112年5月26日下午2時，三號水管橋A2橋台基礎 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (44) 於112年5月26日下午2時，水土保持工程T02、T03、T04集水井底板 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (45) 於112年5月26日下午2時，消能設施段工程消能豎井第十四昇層(EL. 147.15~149.40m) 350kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (46) 於112年5月26日下午2時，消能設施段工程水量計窰井牆身第二昇層(EL. 175.13~177.33) 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (47) 於112年5月26日下午2時，雙向備援工程I0K+480~510放水路 $\phi$ 1800mmRCP管接合固定座PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (48) 於112年5月26日下午2時，消能設施段工程供水豎井(-56.7~-55.2M)回填 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (49) 於112年5月26日下午2時，水土保持工程T02、T03、T04集水井牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體7天及28天抗壓強度1組，送驗南水局實驗室。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (50) 於112年5月26日上午10時及11時，消能設施段工程調整池牆身(1K+564.17~583.97)左側第二昇層、(1K+623.84~625.77)第二昇層 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土圓柱試體各製作1組，共2組。[監造人員:林冠廷，統包商:施威辰]
- (51) 於112年5月26日下午1時曾庫公路明挖段6K+567.3~6K+601.6第三層 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]
- (52) 於112年5月26日上午10時，辦理消能設施段工程垂直啟閉門材質取樣，t=9mm不銹鋼板1件。[監造人員:陳御任，統包商:林明毅]
- (53) 於112年5月27日下午1時，雙向備援工程I0K+480~510雙孔RCP管固定座底板 210kgf/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:高毓鈞]
- (54) 於112年5月27日上午9時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+739.1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:高毓鈞]



- (55) 於112年5月29日下午2時，水土保持工程UC1截水溝PC 140kgf/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:黃政崑]
- (56) 於112年5月29日上午9時，消能設施段工程消能豎井第十五昇層(EL. 149.40~151.65m) 350kgf/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:黃政崑]
- (57) 於112年5月29日上午10時至消能設施段工程辦理竹節鋼筋進場查驗及取樣，SD280 D16(爐號:0155923)=2.06T、SD280 D16(爐號:0155048)=3.12T、SD420W D19(爐號:0156202)=0.82T、SD420W D19(爐號:0156195)=1.42T、SD420W D19(爐號:0156458)=12.14T、SD420W D19(爐號:0156090)=2.6T、SD420W D25(爐號:0155635)=13.52T，取樣7支。[監造人員:戴嵩震，統包商:林明毅]
- (58) 於112年5月29日下午14時至水土保持工程及消能設施段工程辦理竹節鋼筋進場查驗及取樣，SD280 D13(爐號:0156122)=1.12T、SD280 D16(爐號:0154054)=1.3T，取樣2支。[監造人員:戴嵩震，統包商:林明毅]
- (59) 於112年5月29日下午14時至水土保持工程及消能設施段工程辦理竹節鋼筋進場查驗及取樣，SD280 D13(爐號:0156370)=14.86T、SD280 D16(爐號:0148630)=10.54T，取樣2支。[監造人員:戴嵩震，統包商:林明毅]
- (60) 於112年5月30日上午9時，雙向備援工程集水井井壁第一昇層(EL. 110~112.4) 350kgf/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:游明融]
- (61) 於112年5月30日上午9時曾庫公路明挖段6K+601.6~6K+739.1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:游明融]
- (62) 於112年5月30日上午9時消能設施段水量計窰井外管底 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:游明融]
- (63) 於112年5月30日上午11時，至國統國際股份有限公司辦理DIP-U2管成品檢驗(第十四批)，37支；檢驗1件(檢驗管號:23-72、23-69)。[監造人員:姜隆昇，統包商:林明毅]
- (64) 於112年5月30日上午10時，至國統國際股份有限公司辦理鋼製可撓管材質檢驗，鋼板，t28mm；取樣1件，由SGS高雄實驗室收樣。[監造人員:姜隆昇，統包商:林明毅]
- (65) 於112年5月30日上午10時，至國統國際股份有限公司辦理鋼製可撓管組合螺栓取樣1組，由SGS高雄實驗室收樣。[監造人員:姜隆昇，統包商:林明毅]
- (66) 於112年5月31日上午10時，至消能設施段工程辦理鋼管銲道檢測(VT、RT、PT)，檢測位置消能設施段工程供水豎井EL: 154~172m，共檢測VT-6處，RT-1處，PT-2處。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]
- (67) 於112年5月31日上午11時，送驗雙向備援工程抗沖蝕鋼板\*1，由明研科技股份有限公司於工務所收樣。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]
- (68) 於112年5月31日上午11時，送驗水土保持工程及消能設施段工程竹節鋼筋D13\*1、D16\*1，由明研科技股份有限公司於工務所收樣。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]
- (69) 於112年5月31日上午11時，送驗水土保持工程竹節鋼筋D13\*1、D16\*1，由明研科技股份有限公司於工務所收樣。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]
- (70) 於112年5月31日上午11時，送驗消能設施段工程竹節鋼筋D13\*1、D16\*1、D19\*4、D25\*1，由明研科技股份有限公司於工務所收樣。[監造人員:陳冠穎，統包商:林明毅]

18. 細部設計工作 [施工項目六.(一)、六.(二)]



(1)函送文件：

- A. 檢送曾庫公路明挖段工程穿越箱涵等7案變更設計圖說。[112.5.18中工水利字第112A8E0269號備忘錄]
- B. 檢送曾庫公路推進段工程W15B→W15改為明挖方案變更圖說(第一版/第2次)。[112.5.23中工水利字第112A8E0276號備忘錄]
- C. 檢送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A1原圖。[112.5.29中工工程工務字第1120529001號函]

(2)審退文件：

- A. 所送#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2次)，請依112年5月11日第7次施工檢討會議主席指示事項辦理。[112.5.16(112)曾南聯管A1字第195號備忘錄]

(3)核定文件：

- A. 所送曾庫公路水管橋工程曾文三號及溪畔水管橋台開挖支撐型式變更設計圖說，同意辦理。[112.5.16水南工字第11206020340號函]
- B. 所送水土保持工程變更設計圖說，同意辦理。[112.5.23水南工字第112060253970號函]
- C. 所送PRO操作風速過高改善工程之自動化上下設備變更設計圖說，同意辦理。[112.5.24水南工字第11206026350號函]
- D. 所送新建取水隧道段工程及#2導水隧道工程球閥移設變更設計圖說，同意辦理。[112.5.25水南工字第11206026120號函]

19. 工程會議/會勘、工程督導/查核 [一]

- (1) 於112年5月24日下午2時辦理新建取水隧道充水致蝶閥基座及可撓管損壞現勘。[主持人：南區水資源局工務課劉課長俊杰；出席單位：南區水資源局曾管中心、工務課；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、台灣電力股份有限公司曾文發電廠、明冠造機企業股份有限公司]
- (2) 於112年5月25日上午10時假A1標工務所會議室辦理局督導會議。[主持人：南區水資源局徐主任工程司立政；出席者：黃委員偉義、詹委員成富、劉委員俊杰、鄭代理主任佩渝、林委員聖峯、陸委員星如、周委員駿宏、林委員冠廷、南區水資源局工務課、南區水資源局品管課、中華工程股份有限公司；出席者：巨廷工程顧問股份有限公司、艾奕康工程顧問股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司]

20. 重要紀事 [一]

(1)走動式督導：

- A. 於112年5月19日南區水資源局連局長上堯工程走動式督導。[督導建議：1.消能設施工區部分護欄鬆脫、傾斜，調整池開口端鋼筋需加裝保護套，工區環境請加強整理。2.PRO通氣斜坑請儘速確定閘室破鏡方案。3.水管橋各工區及鄰水作業區域請加強防汛整備。4.W12、W14工作井請設計單位及地質師確認地質狀況，採行妥適工法。]



(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112年5月25日配合南區水資源局工程督導。[督察建議：(1)參加工程督導會議，於會議中進行專任工程人員有關品質及進度部分說明。(2)會同督察木瓜園部分，調整池正在進行後續牆身施作，量測完成混凝土尺寸及鋼筋間距與圖面相符。(3)建議事項：目前也在趕趕消能豎井之襯砌約在147.15(約第13昇層)。而由於天氣嚴熱，故建議通風設備以利工作場域之舒適。]

(4)其它：

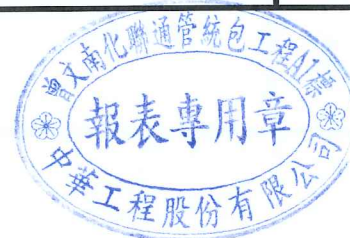
- A. 於112年5月16日總公司楊副總美媛帶領工程工務處、職業安全衛生管理處稽查工地。  
 B. 112年5月19日下午雨天，依據交通部中央氣象局台南市曾文測站，上午雨量0mm，下午雨量24.5mm，本日雨量合計24.5mm。  
 C. 112年5月20日下午雨天，依據交通部中央氣象局台南市曾文測站，上午雨量0mm，下午雨量47.0mm，本日雨量合計47.0mm。  
 D. 112年5月23日全日雨天，依據交通部中央氣象局台南市曾文測站，上午雨量20.5mm，下午雨量4.0mm，本日雨量合計24.5mm。  
 E. 永續利用展示館改建及裝修工程於屋頂浪板拆除工作完成後，發現一、二館多處原鋁鋼結構折損、斷裂、變形，於112年5月15日現勘後暫停本工程施作，待建築師完成補強設計及結構計算完成，並經監造單位審核通過，方可再行施作。

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) 通氣斜坑 H0K+158.56~0K+167.66(H119~H126) 開挖及一次支撐。 (2) 通氣斜坑 H0K+148.16~0K+153.36(H112~H115) 下半臺階開挖及一次支撐。	一、主體工程 (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)	
2	(1) #2導水隧道B0K+242.0基礎台01(I)拆模。 (2) #2導水隧道 試水端板焊接、人孔盲蓋鎖固。 (3) #2導水隧道 鋼管臨時支撐補強與試水端版開孔。 (4) D0K+538.150~0K+608.150 新設 $\phi$ 500mmRCP管安裝及進場。。	一、主體工程 (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)	
3	(1) W01工作井防洪牆TYPE-II 堰體敲除。	一、主體工程 (四)跨河段工程 2. 跨河段推進工程(含推管工作井及WSP管材)	



4	<p>(1) 供水豎井鋼管銜接(EL:124~127M)前置作業。</p> <p>(2) 供水豎井鋼管銜接(EL:127~136M)，法蘭螺栓鎖固。</p> <p>(3) 供水豎井(-56.7~-55.2M)回填140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(五)消能設施段工程</p> <p>2. 供水豎井工程(含內襯鋼管)</p>	
5	<p>(1) 調整池牆身1K+564.17~583.97左側第二昇層、1K+623.84~625.77第二昇層模板組立及280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。</p> <p>(2) 調整池牆身(1K+564.17~583.97)右側第二昇層模板組立。</p> <p>(3) 消能井抗沖蝕鋼板剪力釘施作及底板錐形底座鋼筋綁紮。</p> <p>(4) 消能井抗沖蝕板鋼筋綁紮。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(五)消能設施段工程</p> <p>3. 池槽及操作機房工程(含開挖擋土及整地)</p>	
6	<p>(1) 消能豎井第十四昇層 EL. 147.15~149.4 鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置。</p> <p>(2) 消能豎井第十五昇層 EL. 149.40~151.65 鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(五)消能設施段工程</p> <p>4. 消能豎井(Baffle-drop)工程</p>	
7	<p>(1) 4K+428.5~4K+440.9土方開挖，SP管埋設，<math>\phi</math>2600mm，埋設12.4M。</p> <p>(2) 6K+601.6~666.1 (第三層)、6K+666.1~739.1 (第二~三層) 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(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)</p>	
8	<p>(1) W14工作井往W13工作井推進，機頭推進6M；DIP U2 <math>\phi</math>2600mm，L=6m，推進18.9M，累計18.9M。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(七)曾庫公路推進段工程(含推管工作井及DIP管材)</p>	
9	<p>(1) A1橋台昇層鋼筋組立；第一昇層(0~2m)模板組立。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(八)曾庫公路水管橋工程</p> <p>1. 曾文二號水管橋</p>	
10	<p>(1) A1橋台基礎模板組立、280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置、模板拆除。</p> <p>(2) A1橋台昇層鋼筋組立；第一昇層(0~2m)模板組立。</p> <p>(3) A2橋台基礎鋼筋綁紮、模板組立、280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置、模板拆除。</p> <p>(4) A2橋台昇層鋼筋組立；第一昇層(0~2.4m)模板組立。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(八)曾庫公路水管橋工程</p> <p>2. 曾文三號水管橋</p>	



11	<p>(1) UC1截水溝臨時擋土設施打設、PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置、鋼筋綁紮；底版模板組立及混凝土澆置。</p> <p>(2) UC1截水溝(Part1)牆身、T02集水井旁生態緩斜坡牆身 210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。</p> <p>(3) T02、T03、T04集水井PC混凝土澆置、鋼筋綁紮、底版模板組立及210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。</p> <p>(4) T02、T03、T04集水井牆身模板組立、210kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置。</p> <p>(5) T02、T03、T04集水井隱蔽物查驗。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(九)木瓜園操作機房周邊環境營造及通達道路改善</p> <p>3. 水土保持工程(含開發基地、聯外道路之整地、上下邊坡保護、排水系統改善等)</p>	
12	<p>(1) 水量計窰井牆身第二昇層模板組立及混凝土澆置；拆模。</p> <p>(2) 水量計窰井底版&amp;牆身 EL174.23~177.33 隱蔽物查驗。</p> <p>(3) 水量計窰井外管底 20~80kgf/cm<sup>2</sup> 控制性低強度回填材料澆置，查驗。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(十二)其他工程</p>	
13	<p>(1) 集水井井壁第一昇層EL. 110~112.4 鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置。</p> <p>(2) 消能井EL. 107~104 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立。</p> <p>(3) 放水路<math>\phi</math>1800mmRCP管鋼軌樁打設、整地開挖及接合固定座PC 140kg/cm<sup>2</sup></p> <p>(4) 落水池基樁鋼筋籠加工組立。</p>	<p>一、主體工程</p> <p>(十三)雙向備援工程</p>	
14	雜項工程	二、雜項工程	
15	職業安全衛生管理	三、職業安全衛生管理費	
16	環境保護	四、環境保護費	
17	品質管制作業	五、品質管制作業費	
18	細部設計工作	<p>六、細部設計費</p> <p>(一)細部設計服務費</p> <p>(二)補充地質調查</p>	



## 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HOK+167.66~176.76開挖與一次支撐。

### 2. #2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)(取水隧道終點~BOK+294.91)

[施工項目 一.(三).1]

(1) 充水後復舊、旁通管及排氣閥安裝與BOK+280.3固定台鋼筋綁紮、模板組立與混凝土澆置。

(2) 球閥安裝前置作業。

### 3. 跨河段推進工程(含推管工作井及WSP管材) [施工項目 一.(四).2]

(1) W01防洪牆TYPE-II 堰體敲除。

### 4. 消能設施段工程 供水豎井工程 [施工項目 一.(五).2]

(1) 供水豎井鋼管銜接(EL:136~145M)

(2) 供水豎井(-55.2~-43.2M)回填140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土。

### 5. 消能設施段工程 池槽工程 [施工項目 一.(五).3]

(1) 調整池制水閘門門框安裝。

(2) 調整池1K+562.17~583.97、1K+623.84~625.77，EL.178~183 牆身模板組立與混凝土澆置。

(3) 消能井EL.166.41~171.49鋼筋綁紮、模板組立與混凝土澆置。

### 6. 消能設施段工程 消能豎井(Baffle-drop)工程 [施工項目 一.(五).4]

(1) 消能豎井襯砌EL.151.65~158.4鋼筋綁紮、模板組立與混凝土澆置。

### 7. 曾庫公路明挖段工程 [施工項目 一.(六)]

(1) 4K+422.5~430.5 固定台施工。

(2) 6K+601.6~739.1 CLSM修面及AC鋪築。

(3) 5K+050.0~6K+300.0試水前置作業。

### 8. 曾庫公路推進段工程 [施工項目 一.(七)]

(1) W14作井往W13工作井 DIP U2  $\phi$  2600mm推進，預計推進37.5M。

(2) W12作井往W10工作井 DIP U2  $\phi$  2600mm推進，預計推進37.5M。

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

(1) A1、A2橋台施作。





(2) 鋼管吊裝作業。

10. 水土保持工程[施工項目 一.(九).3]

(1) UC1~UC2截水溝鋼筋綁紮、模板組立與混凝土澆置。

11. 其他工程[施工項目 一.(十二)]

(1) 消能設施段水量計窰井頂版施工。

12. 雙向備援工程[施工項目 一.(十三)]

(1) 集水井井壁第二~第三昇層鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置。

(2) 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管：開挖、PC澆置、鋼筋綁紮。

(3) 落水池基樁鋼筋籠加工組立。

(4) 消能井EL.104~99 開挖、鋼襯板安裝( $t=5.3\text{mm}$ )、G200鋼支保組立。

13. 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、水土保持工程各種測量放樣檢測工作。

(3) 配合租地範圍套繪地籍圖工作。

14. 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。

15. 細部設計工作 [施工項目六.(一)、六.(二)]

(1) 函送文件：

A. 預訂於112年6月7日提送水土保持工程變更設計A1原圖。

B. 預訂於112年6月8日提送PRO操作風速過高改善工程之自動化上下設備變更設計A1原圖。

C. 預訂於112年6月9日提送新建取水隧道工程及#2導水隧道工程球閥移設變更設計A1原圖。

D. 預訂於112年6月14日提送永續利用展示館改建及裝修工程(室內裝修及機、水電工程)細部設計

16. 工程會議/會勘、工程督導/查核 [一]

(1) 預訂於112年5月25日南區水資源局辦理局督導。



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H0K+167.66~176.76開挖與一次支撐。	一、主體工程 (二)PRO操作風過高改善工程	
2	(1) 充水後復舊、旁通管及排氣閥安裝與B0K+280.3固定台鋼筋綁紮、 (2) 球閥安裝前置作業。	一、主體工程 (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)	
3	(1) 調整池制水閘門門框安裝。 (2) 調整池1K+562.17~583.97、 (3) 消能井EL.166.41~171.49鋼筋綁紮、模板組立與混凝土澆置。	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)	
4	(1) 消能豎井襯砌EL.151.65~158.4鋼筋綁紮、模板組立與混凝土澆置。	一、主體工程 (五)消能設施段工程 4.消能豎井(Baffle-drop)工程	
5	(1) 4K+422.5~430.5 固定台施工。 (2) 6K+601.6~739.1 CLSM修面及AC鋪築。	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) W14作井往W13工作井 DIP U2 $\phi$ 2600mm推進，預計推進37.5M。 (2) W12作井往W10工作井 DIP U2 $\phi$ 2600mm推進，預計推進37.5M。	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) A1、A2橋台施作。 (2) 鋼管吊裝作業。	一、主體工程 (八)曾庫公路水管工程 2.曾文三號水管橋	
8	(1) UC1~UC2截水溝鋼筋綁紮、模板組立與混凝土澆置。	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 3.水土保持工程(含開發基地、聯外道路之整地、上下邊坡保護、排水系統改善等)	
9	(1) 消能設施段水量計窰井頂版施工。	一、主體工程 (十二)其他工程	



10	(1) 集水井井壁第二~第三昇層鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置。 (2) 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管：開挖、PC澆置、鋼筋綁紮。 (3) 落水池基樁鋼筋籠加工組立。 (4) 消能井EL. 104~99 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組	一、主體工程 (十三)雙向備援工程	
11	雜項工程	二、雜項工程	
12	職業安全衛生管理	三、職業安全衛生管理費	
13	環境保護	四、環境保護費	
14	品質管制作業	五、品質管制作業費	
15	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	
16	工程會議/會勘、工程督導/查核	-	
17	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

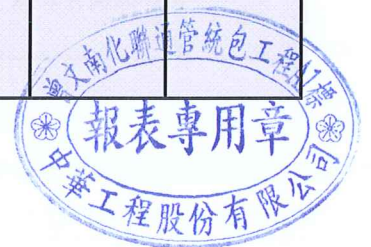
### 2.1 進度報告及分析 (至 112 / 5 / 31 日 止)

1. 本期預定累計進度為68.33%，實際累計進度為73.15%，超前+4.82%。
2. 本期 112 年 5 月 16 日至 112 年 5 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。

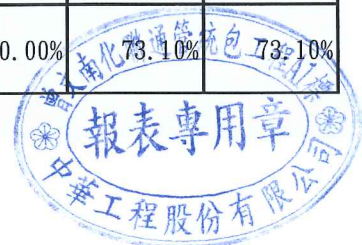


表2.1 曾文南化聯通管統包工程A1標進度表 ( 112.5.16 ~ 112.5.31 )

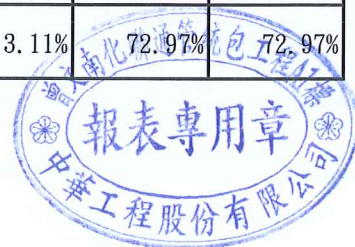
項次	工程項目	前期累積完成進度		本期完成進度		本期累積完成進度	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
一	<b>主體工程</b>						
(一)	新建取水隧道工程(含內襯鋼管)	100.00%	99.64%	0.00%	0.00%	100.00%	99.64%
(二)	PRO操作風速過高改善工程(含豎井開挖及RC內襯及連外道路整闢)						
1	豎井開挖及襯砌	51.50%	98.86%	2.50%	0.00%	54.00%	98.86%
2	水庫隔幕灌漿	20.51%	20.51%	18.43%	18.43%	38.94%	38.94%
(三)	#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC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+204.01)	0.00%	4.22%	5.00%	0.00%	0.00%	4.22%
2	#2導水隧道工程(含鋼管環梁RC墩座及路面)	44.50%	39.92%	5.00%	0.00%	49.50%	39.92%
(四)	<b>跨河段工程</b>						
2	跨河段推進段工程(含推管工作井及WSP管材)	75.65%	98.86%	4.45%	0.00%	80.10%	98.86%
(五)	<b>消能設施段工程</b>						
1	進消能段推管工程(含推管工作井及WSP管材)	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
2	供水豎井工程(含內襯鋼管)	100.00%	87.23%	0.00%	0.23%	100.00%	87.46%
3	池槽及操作機房工程(含開挖擋土及整地)	100.00%	46.27%	0.00%	14.24%	100.00%	60.51%
4	消能豎井(Baffle-drop)工程	100.00%	72.68%	0.00%	1.94%	100.00%	74.62%
5	出消能段推管工程(含推管工作井及WSP管材)	100.00%	94.14%	0.00%	0.00%	100.00%	94.14%
(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)	68.88%	78.68%	1.80%	1.70%	70.68%	80.38%
(七)	曾庫公路推進段工程(含推管工作井及DIP管材)	61.73%	63.50%	2.00%	7.17%	63.73%	70.68%
(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%	58.34%	0.00%	1.93%	100.00%	60.27%
2	曾文三號水管橋	0.00%	72.89%	1.00%	5.78%	1.00%	78.67%
3	溪畔水管橋	92.00%	5.49%	8.00%	0.00%	100.00%	5.49%
(九)	木瓜園操作機房周邊環境營造及通達道路改善(含水土保持、排水系統、照明、植栽等)						



2	通達道路改善(含操作機房及相關設施等區內道路整建)	63.60%	30.85%	1.45%	0.00%	65.05%	30.85%
3	水土保持工程(含開發基地、聯外道路之整地、上下邊坡保護、排水系統改善等)	63.60%	43.08%	1.45%	0.26%	65.05%	43.33%
(十)	<b>水工機械工程</b>						
(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%
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	排氣閘，複合式，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%
11	緩衝塞閘，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	制水閘，彈性座封閘閘，使用壓力10.0kgf/cm <sup>2</sup> ，標稱口徑200mm，凸緣	80.56%	80.56%	0.00%	0.00%	80.56%	80.56%
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%
27	排氣閘，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	緩衝塞閘，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	制水閘，彈性座封閘閘，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，電動蝶型閘	85.76%	85.76%	0.00%	0.00%	85.76%	85.76%
2	IV-02 閘件工程，球型控制閘	73.10%	73.10%	0.00%	0.00%	73.10%	73.10%



3	鋼製可撓管，標稱口徑2200mm，16K凸緣式，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
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	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
6	排氣閥，複合式，標稱口徑200mm，16K凸緣式，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
7	緩衝塞閥，標稱口徑200mm，16K凸緣式，含安裝及測試	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
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	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
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	90.00%	90.00%	0.00%	0.00%	90.00%	90.00%
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	水工機械未核定調整項	58.89%	58.89%	0.00%	0.00%	58.89%	58.89%
(十一)	<b>機電監控工程</b>						
3	電腦自動控制監控系統(含超音波式水量計，φ2200mm)	82.30%	82.30%	0.00%	0.00%	82.30%	82.30%
(十二)	<b>其他工程</b>						
(十二)A	曾庫公路明挖段、推進段及水管橋工程核定工項						
9	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=1.35M)	33.33%	33.33%	0.00%	0.00%	33.33%	33.33%
10	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閥(H=1.4M)	40.00%	40.00%	0.00%	0.00%	40.00%	40.00%
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%
(十二)C	其他工程未核定調整項	1.94%	1.94%	0.00%	0.00%	1.94%	1.94%
(十三)	雙向備援工程	4.68%	4.68%	0.69%	0.69%	5.37%	5.37%
二	<b>雜項工程</b>						
(二)	施工圍堰擋導排水費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(四)	施工道路維護費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(五)	工地電力、電信、給水及瓦斯費(含緊急用電發電費)	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%



(六)	工務所設施及工區臨時管制	89.24%	89.24%	0.44%	0.44%	89.68%	89.68%
(七)	工地辦公室及倉庫用地租金	89.24%	89.24%	0.44%	0.44%	89.68%	89.68%
(八)	施工測量，工地放樣	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(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	87.67%	87.67%	0.50%	0.50%	88.18%	88.18%
(十一)	施工影像剪輯、3D 動畫製作、取水管段模型製作	76.14%	76.14%	0.98%	0.98%	77.11%	77.11%
(十二)	施工攝影縮時攝影及拍照費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(十三)	資料編撰及送審	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(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	82.09%	82.09%	0.73%	0.73%	82.82%	82.82%
(十六)	地下管線保護與復舊費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(十七)	既有構造物復舊費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(十八)	管內CCTV檢視費	55.06%	55.06%	0.00%	0.00%	55.06%	55.06%
(廿)	洗管水量費，含設備、人力、水源保育與回饋費	10.33%	10.33%	0.00%	0.00%	10.33%	10.33%
(廿一)	管路試壓費，含水量、設備、人力、水源保育與回饋費	10.33%	10.33%	0.00%	0.00%	10.33%	10.33%
(廿五)	工務文件數位化費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(廿六)	工地參訪費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(廿七)	其他雜項工程費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
<b>三</b>	<b>職業安全衛生管理費</b>						
(一)	職業安全衛生，管理人員	75.00%	75.00%	0.93%	0.93%	75.93%	75.93%
(二)	職業安全衛生教育訓練講習及宣傳費	56.25%	56.25%	6.25%	6.25%	62.50%	62.50%
(三)	個人防護具	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(四)	消防及急救設備	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(五)	安全防護網	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(六)	隧道安全防護設備	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(七)	流動廁所等設備	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(八)	施工安全維護設備	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(九)	門禁管制	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(十)	開挖臨時覆蓋板及其支撐(及止滑鋼板)	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(十一)	職業安全衛生，一般器材，氣體檢知器	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(十二)	職業安全衛生，保護器材，上下設備與防墜等安全防護設備	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%





(十九)	職業安全衛生，丁類危險性工作場所審查相關文件製作費	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
(廿)	汛期工地防災減災作業費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(廿一)	其它安衛設施費(含防汛演練、搶災搶險、拋繩槍等救生器材)	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
<b>四</b>	<b>環境保護措施費</b>						
(一)	環境保護，環保宣導	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(二)	環境保護，廢棄物清理	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(三)	環境保護，施工便道灑水	71.87%	71.87%	1.04%	1.04%	72.92%	72.92%
(四)	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施，洗車沖洗費	71.87%	71.87%	1.04%	1.04%	72.92%	72.92%
(五)	環境保護，水污染防治	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(六)	環境保護，水污染防治，防治計劃	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(七)	環境保護，其他環境保護措施費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
<b>五</b>	<b>品質管制作業費</b>						
(一)	檢驗費	69.86%	69.86%	3.11%	3.11%	72.97%	72.97%
(二)	品管費						
1	品管人員薪資	75.00%	75.00%	0.93%	0.93%	75.93%	75.93%
2	行政管理費	75.00%	75.00%	0.93%	0.93%	75.93%	75.93%
<b>六</b>	<b>細部設計費</b>						
(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	69.65%	69.65%	0.00%	0.00%	69.65%	69.65%
<b>七</b>	<b>維護代操作費</b>						
<b>八</b>	<b>廠商管理什費</b>	69.47%	69.47%	3.22%	3.22%	72.69%	72.69%
<b>九</b>	<b>工程保險費</b>	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
<b>九(一)</b>	<b>雙向備援_工程保險費</b>	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
<b>十</b>	<b>營業稅，(一~九)×5%</b>	69.95%	69.95%	3.20%	3.20%	73.15%	73.15%
	發包工作費(一~十)合計						
<b>貳</b>	<b>有價材料折價費</b>						
一	瀝青混凝土挖(刨)除料	-	-	-	-	-	-
二	開挖土石方(含岩方及路基級配)	-	-	-	-	-	-
<b>總工程進度完成百分比</b>		<b>66.63%</b>	<b>69.95%</b>	<b>1.69%</b>	<b>3.20%</b>	<b>68.33%</b>	<b>73.15%</b>



## 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) 通氣斜坑H0K+167.660~0K+168.960(H127)開挖及一次支撐
- (2) 跨河段工程W01工作井 防洪牆TYPE-II 堰體敲除。
- (3) 消能設施段工程 消能豎井第十六昇層EL.151.65~153.90 隔牆鋼筋綁紮。
- (4) 消能設施段工程 調整池牆身1K+564.17~583.97右側第二昇層模板組立。
- (5) 消能設施段工程 調整池牆身1K+623.84~625.77第三昇層模板組立。
- (6) 消能設施段工程 水量計窰井牆身及頂版模板組立。
- (7) 曾庫公路推進段工程W09工作井 往W08工作井撤場整理、軌道切除。
- (8) 曾庫公路推進段工程W14工作井 往W13工作井推進，DIP U2  $\phi$  2600mm，L=6m，第5支，推進。
- (9) 曾庫公路推進段工程W12工作井 往W10工作井推進，DIP U2  $\phi$  2600mm，L=6m，第2支，推進。
- (10) 曾文三號水管橋 A1橋台第一昇層(0~2m)模板組立。
- (11) 曾文三號水管橋 A2橋台第一昇層(0~2.4m)模板組立。
- (12) 水土保持工程 UC1截水溝(Part1/2)鋼筋綁紮、模板組立、混凝土澆置。



## 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%	94.14%	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。		W04往消能豎井推進 已全部完成 (149.68M)，因該分 項單元尚未提送施 工預算書修正推進 數量，故進度差異 為細設長度與原契 約推進長度(159M) 之落差。
曾庫公路推進段工程 (二)(1110901~1130410)	63.73%	70.68%	1. W16工作井往W15工作井U管推進 (121.2/259.61M)，於112年2月推 進力過大，初步開挖無法排除，與 監造工務所討論後，以增開W15障 礙排除工作井方式吊出機頭，障礙 排除工作井於4/10~4/25開挖復舊 完成。 2. W15B往W15變更設計於4/25辦理 會勘，將未完成長度約146公尺， 改以明挖方式施工，預計6月中核 定據以施工。 3. W09工作井往W8工作井推進，U管 推進(192/249.36M)，因推力過大 已暫停推進作業，現已報請業主改 以明挖施工方式，施工方案尚在協 調中，待方案擬定再行提送業主審 查。 4. W14工作井往W13工作井推進，U 管推進(18.9/228.28M)。 5. W12工作井往W10工作井推進，U 管推進(9.6/320.38M)。		

## 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：112.5.16~112.5.31)

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	833	12	845	
專任工程人員	人	833	12	845	
工地主任	人	833	12	845	
品管人員	人	2433	36	2469	
職安人員	人	1948	24	1972	
工程師	人	15309	225	15534	
測量人員	人	1415	26	1441	
一般工	人	20962	520	21482	
水電工	人	156	0	156	
普通工	人	529	0	529	
機械操作工	人	8479	307	8786	
體力工	人	41	0	41	
混凝土工	人	1872	68	1940	
鋼筋工	人	2161	87	2248	
模板工	人	1320	96	1416	
路面鋪設工	人	366	0	366	
其他工	人	2882	118	3000	
電銲工	人	778	16	794	



### 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：112.5.16~112.5.31)

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	5369	134	5503	
推土機	工	72	0	72	
壓路機	工	98	0	98	
泵浦車	工	130	4	134	
吊車	工	1683	60	1743	
鏟裝機(山貓)	工	571	0	571	
水車	工	1278	15	1293	
吊卡車	工	700	20	720	
卡車	工	3653	86	3739	
拖板車	工	243	17	260	
鑽探機	工	35	0	35	
破碎機	工	532	16	548	
噴漿機	工	389	15	404	
灌漿機	工	720	0	720	
鑽堡機	工	418	15	433	
污水處理機	工	211	0	211	
抽水機	工	9704	274	9978	
送風機	工	3113	100	3213	
發電機	工	4841	119	4960	
高空作業車	工	321	32	353	
堆高機	工	1066	16	1082	
空壓機	工	610	10	620	
鋪裝機	工	41	0	41	
剷除機	工	27	0	27	
噴油車	工	42	0	42	
打樁機	工	288	3	291	

### 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H0K+166.36~0K+167.66(H126)開挖及一次支撐



跨河段工程 W01工作井防洪牆TYPE-II 堰體敲除



## 5. 本期施工照片



消能設施段工程 供水豎井鋼管銜接(EL:127~136M)



消能設施段工程 水量計窰井底版&牆身EL174.23~177.33 隱蔽物回填





## 5. 本期施工照片



消能設施段工程 消能井抗沖蝕鋼板吊入



消能設施段工程 消能豎井第十四昇層EL. 147.15~149.40 隔牆鋼筋綁紮

## 5. 本期施工照片



消能設施段工程 調整池牆身1K+603.97~623.78左側第二昇層混凝土澆置



曾庫公路明挖段工程 6K+601.6~666.1 (第三層)、6K+666.1~739.1 (第二層) 20~80kg/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 W12工作井 佈場整理



曾庫公路推進段工程 W14工作井往W13工作井推進，DIP U2  $\phi$  2600mm，  
L=6m，第2支，接合，推進

## 5. 本期施工照片



曾文三號水管橋 A2橋台基礎 280kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置



水土保持工程 UC1排水溝0K+694.067~0K+735.656基礎位置、高程放樣



## 5. 本期施工照片



水土保持工程 UC1截水溝PC 140kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置



雙向備援工程 放水路 $\phi$ 1800mmRCP管理管開挖



## 5. 本期施工照片



雙向備援工程 消能井EL. 107~106 開挖、鋼襯板安裝(t=5.3mm)、G200鋼支保組立



雙向備援工程 集水井井壁第一昇層(EL. 110~112.4) 350kgf/cm<sup>2</sup>混凝土澆置

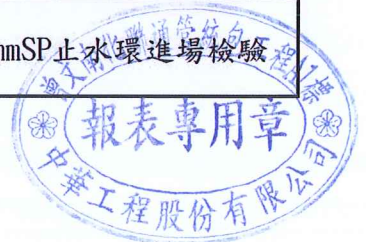
## 5. 本期施工照片



永續一館 消防排煙通風管裝設



辦理消能設施段水量計、IV-03、IV-04窰井  $\phi 2200\text{mm}$ 、 $\phi 2600\text{mm}$  SP止水環進場檢驗



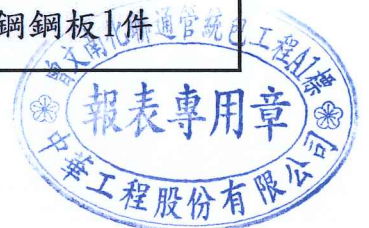
## 5. 本期施工照片



辦理PRO操作風速過高改善工程檢驗岩栓拉拔試驗，岩栓  $\phi=25\text{mm}$ 、 $L=4\text{m}$

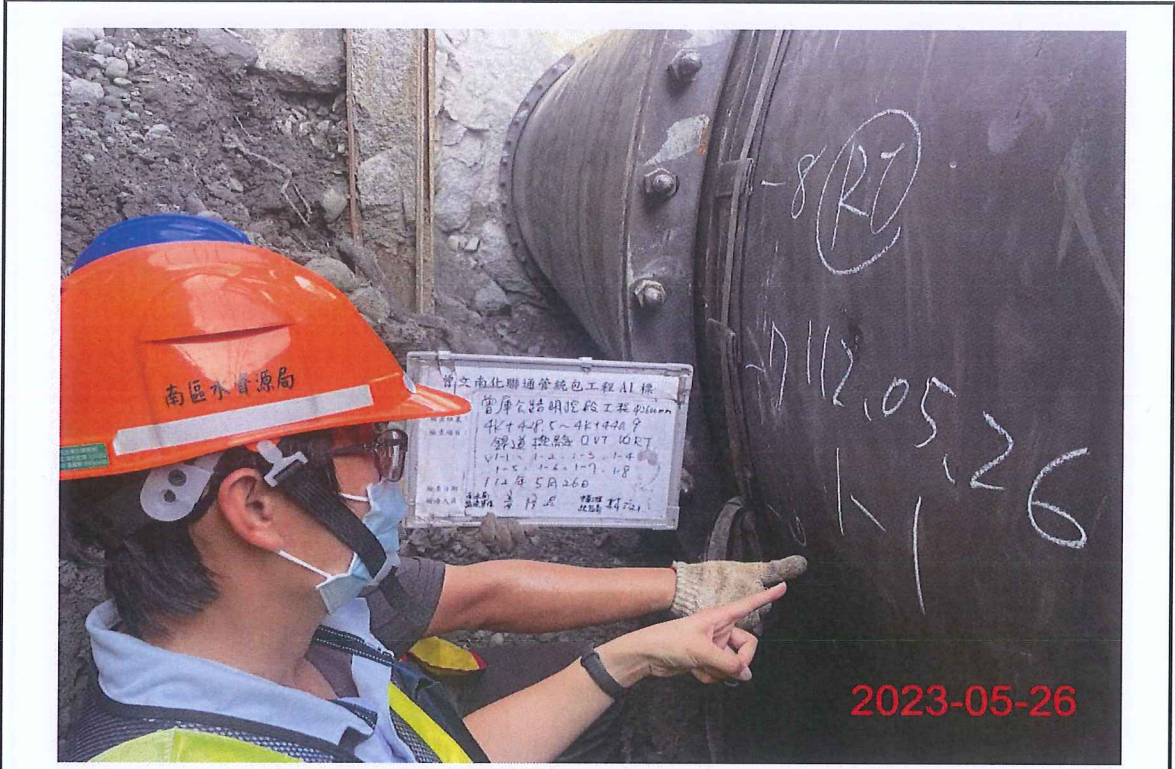


辦理雙向備援工程抗沖蝕鋼板母材取樣， $t=16\text{mm}$ 不銹鋼鋼板1件





## 5. 本期施工照片



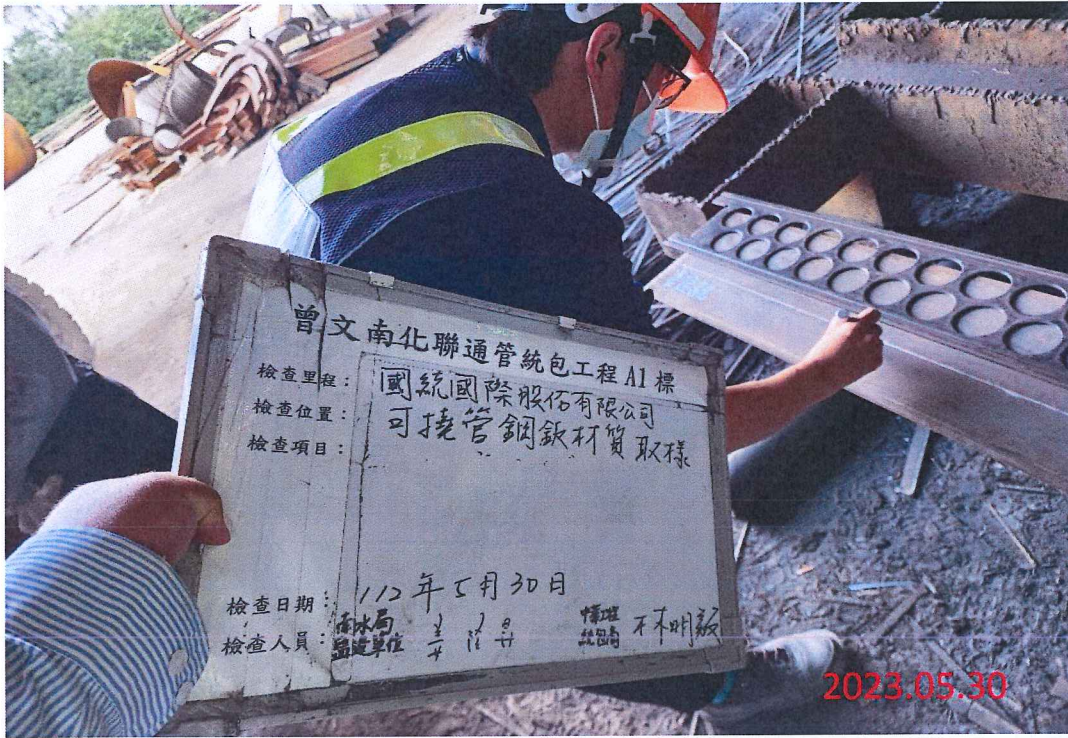
曾庫公路明挖段工程辦理銲道檢測(VT、RT)，檢測位置  
4K+428.5~4K+440.9



消能設施段工程辦理竹節鋼筋進場查驗及取樣



## 5. 本期施工照片



至國統國際股份有限公司辦理鋼製可撓管材質檢驗，鋼板，t28mm



於112年5月19日南區水資源局連局長上堯工程走動式督導



## 5. 本期施工照片



於112年5月24日下午2時辦理新建取水隧道充水致蝶閥基座及可撓管損壞  
現勘



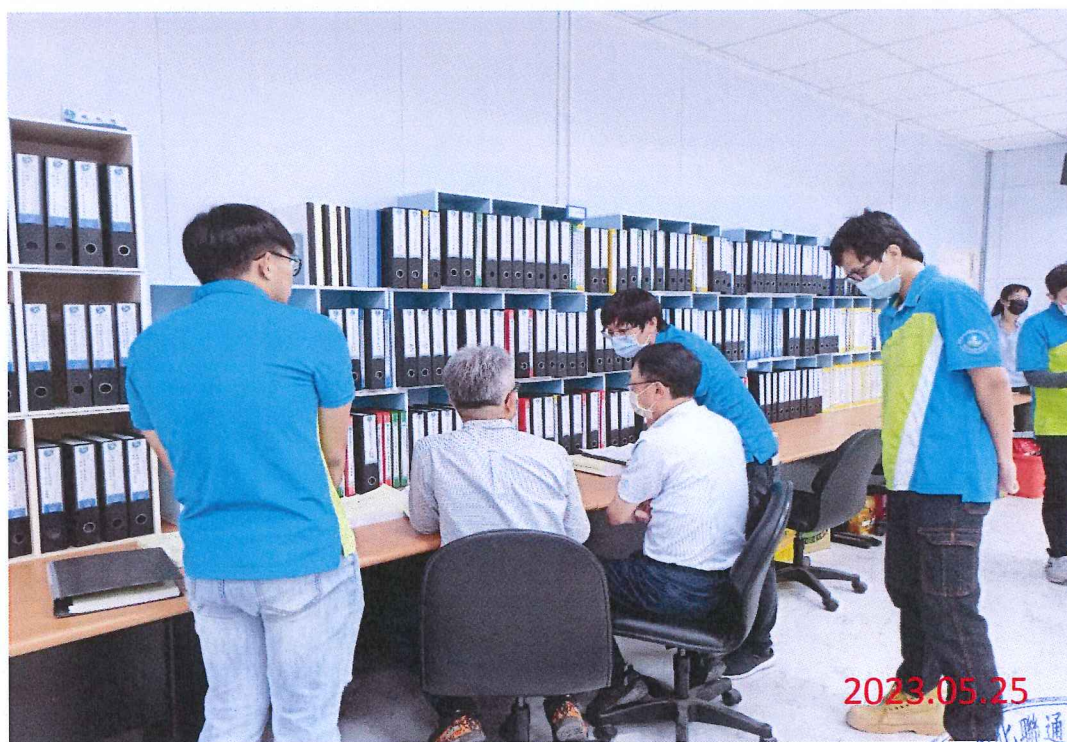
於112年5月24日下午2時辦理新建取水隧道充水致蝶閥基座及可撓管損壞  
現勘



## 5. 本期施工照片



於112年5月25日上午10時假A1標工務所會議室辦理局督導會議



於112年5月25日上午10時假A1標工務所會議室辦理局督導會議



## 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

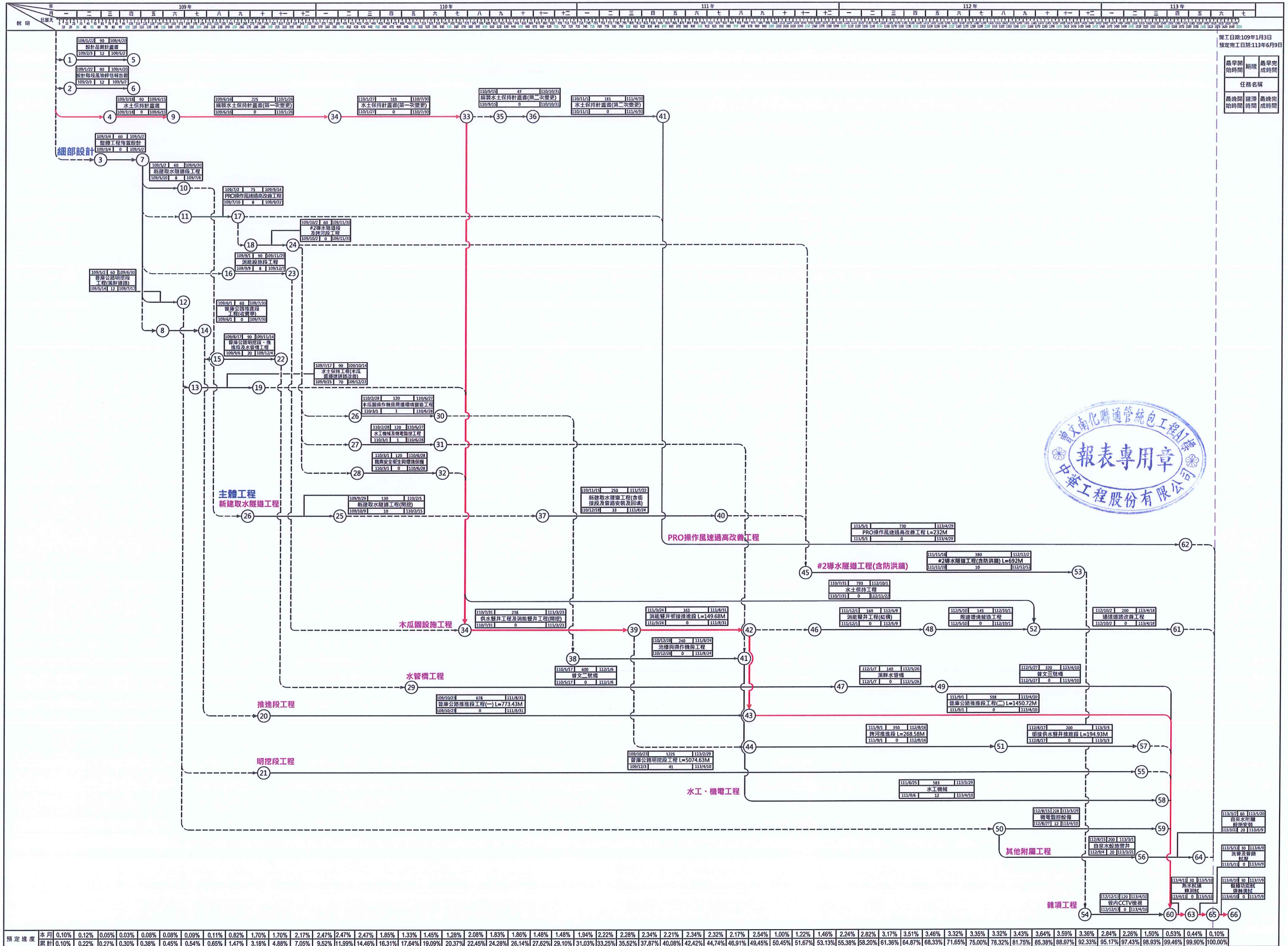
附件七 圖說(細部設計)送審管制總表

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



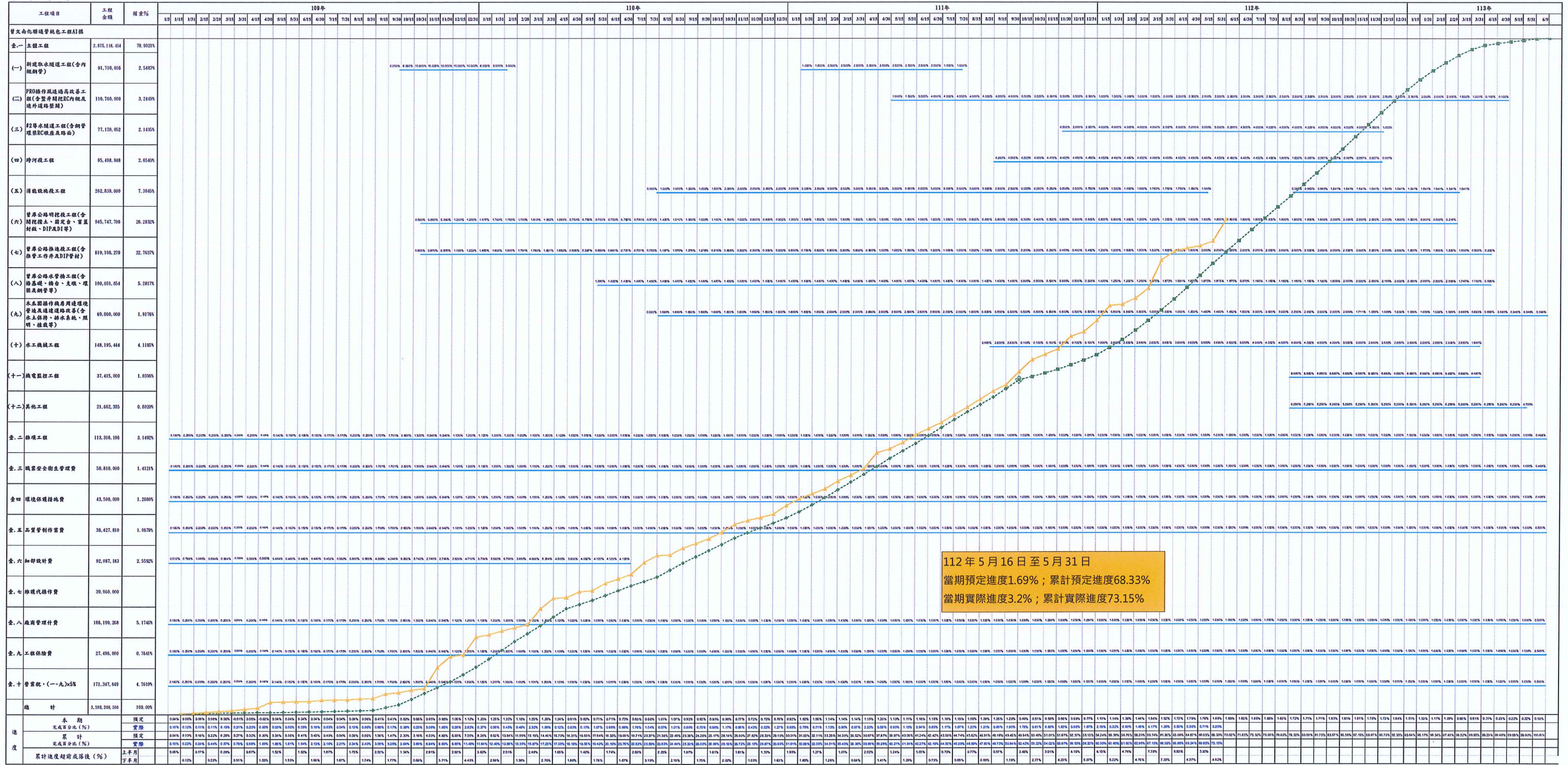
預定進度	本月	0.10%	0.12%	0.05%	0.03%	0.08%	0.08%	0.09%	0.11%	0.82%	1.70%	1.70%	2.17%	2.47%	2.47%	1.85%	1.33%	1.45%	1.28%	2.08%	1.83%	1.86%	1.48%	1.48%	1.94%	2.22%	2.28%	2.34%	2.21%	2.34%	2.32%	2.17%	2.54%	1.00%	1.22%	1.46%	2.24%	2.82%	3.17%	3.51%	3.46%	3.32%	3.35%	3.32%	3.43%	3.64%	3.59%	3.36%	2.84%	2.26%	1.50%	0.53%	0.44%	0.10%
累計	0.10%	0.22%	0.27%	0.30%	0.38%	0.45%	0.54%	0.65%	1.47%	3.18%	4.88%	7.05%	9.52%	11.99%	14.46%	16.31%	17.64%	19.09%	20.37%	22.45%	24.28%	26.14%	27.62%	29.10%	31.03%	33.25%	35.52%	37.87%	40.08%	42.42%	44.74%	46.91%	49.45%	50.45%	51.67%	53.13%	55.38%	58.20%	61.36%	64.87%	68.33%	71.65%	75.00%	78.32%	81.75%	85.38%	88.97%	92.33%	95.17%	97.43%	98.93%	99.46%	99.90%	100.00%

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

曾文南化聯通管統包工程A1標 預定進度表

附件二

完工日期：113年 05 月 09 日



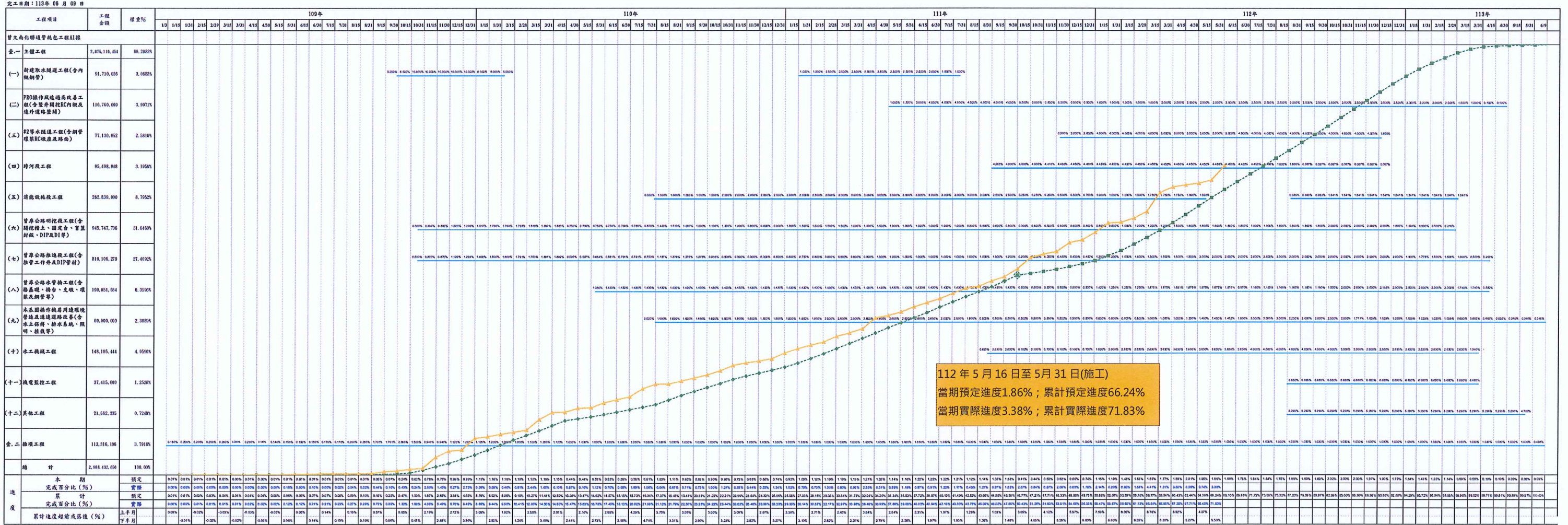
本次提送第四版預定進度：—◆—◆—◆—◆—  
 實際進度：—◆—◆—◆—◆—

廠商： 專任工程人員： 工務所主任： 課長： 主任工程司： 副局長：



曾文南化聯通管統包工程A1標 預定進度表

附件三

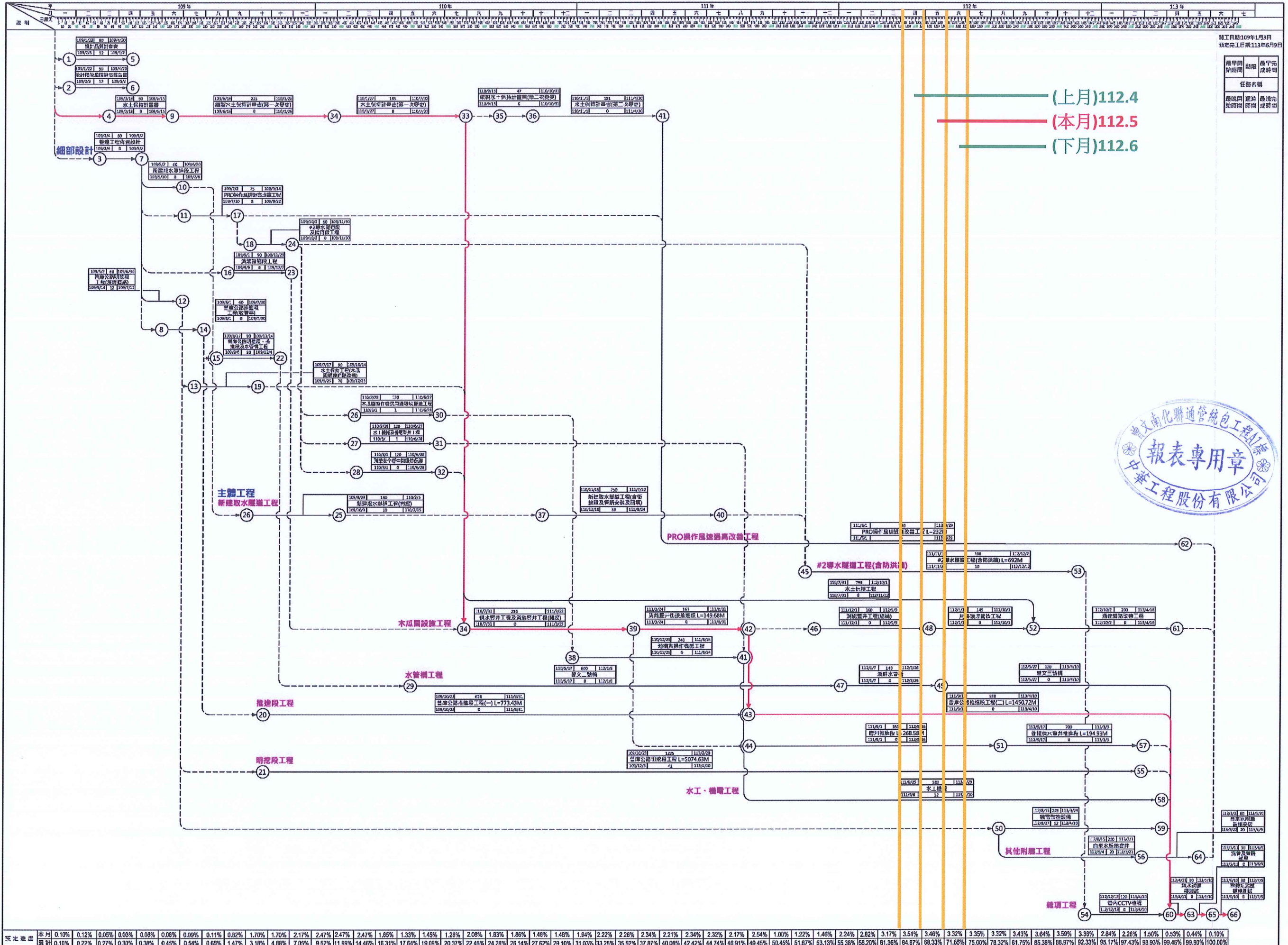


廠商： \_\_\_\_\_ 專任工程人員： \_\_\_\_\_ 工務所主任： \_\_\_\_\_ 課長： \_\_\_\_\_ 主任工程師： \_\_\_\_\_ 副局長： \_\_\_\_\_ 局長： \_\_\_\_\_





曾文南化聯通管統包工程A1標 工程網狀圖



本月	0.10%	0.12%	0.05%	0.03%	0.08%	0.06%	0.09%	0.11%	0.82%	1.70%	1.70%	2.17%	2.47%	2.47%	1.85%	1.33%	1.45%	1.28%	2.08%	1.83%	1.86%	1.48%	1.48%	1.94%	2.22%	2.28%	2.34%	2.32%	2.17%	2.54%	1.00%	1.22%	1.46%	2.24%	2.82%	3.17%	3.51%	3.46%	3.32%	3.35%	3.32%	3.43%	3.64%	3.59%	3.38%	2.84%	2.26%	1.50%	0.53%	0.44%	0.10%		
累計	0.10%	0.22%	0.27%	0.30%	0.38%	0.45%	0.54%	0.65%	1.47%	3.16%	4.86%	7.05%	9.52%	11.99%	14.46%	16.31%	17.84%	19.09%	20.37%	22.45%	24.28%	26.14%	27.62%	29.10%	31.03%	33.25%	35.52%	37.87%	40.08%	42.42%	44.74%	46.91%	49.45%	51.67%	53.13%	55.38%	58.20%	61.36%	64.87%	68.33%	71.65%	75.00%	78.32%	81.75%	85.38%	88.97%	92.33%	95.17%	97.43%	98.93%	99.46%	99.90%	100.00%

廠商: 監工工程人員: 工務所主任: 課長: 主任工程師: 副局長: 局長:

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：新臺幣肆拾伍仟參佰伍拾萬元整

至112年5月31日

項次	單位	工程項目	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
				契約數量	契約單價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
		<b>壹 承包工程費</b>										
		<b>一 主體工程</b>										
(一)	M	新建取水隧道工程(含內襯鋼管)	91,710,036	225.72	406,300	99.54%	224.91	91,380,933	0.00%	224.91	91,380,933	99.64%
(二)		PRO操作面通溝改善工程(含豎井開挖及RC內襯及埋外通溝整建)										
1	式	豎井開挖及覆砌	81,000,000	1.00	81,000,000	98.86%	0.988590	80,075,790	0.00%	0.988590	80,075,790	98.86%
2	式	水運通溝管架	29,060,000	1.00	29,060,000	20.51%	0.205062	5,959,102	18.43%	0.389388	11,315,615	38.94%
(三)	M	#2導水隧道工程(含鋼管架RC襯管及路面)										
1	M	#2導水隧道工程(含鋼管架RC襯管及路面)	8,994,700	69.19	130,000	4.22%	2.92	379,600	0.00%	2.92	379,600	4.22%
2	M	#2導水隧道工程(含鋼管架RC襯管及路面)	68,135,352	614.94	110,800	23.22%	245.50	27,201,400	0.00%	245.50	27,201,400	39.92%
(四)	M	跨河段工程										
2	M	跨河段推遷工程(含推管工作井及WSP管架)	91,478,348	268.58	340,600	30.00%	265.52	90,436,112	0.00%	265.52	90,436,112	98.86%
(五)	M	消能設施工程										
1	M	消能設施推管工程(含推管工作井及WSP管架)	41,292,000	148.00	279,000	100.00%	148.00	41,292,000	0.00%	148.00	41,292,000	100.00%
2	M	供水暨井工程(含內襯鋼管)	25,193,000	61.00	413,000	87.23%	53.21	21,975,730	0.23%	53.35	22,033,550	87.46%
3	式	池槽及操作機房工程(含開挖掘土及墊地)	74,200,000	1.00	74,200,000	46.27%	0.462658	34,329,224	14.24%	0.605104	44,898,717	60.51%
4	M	消能暨井(Baffle-drop)工程	62,370,000	63.00	990,000	72.68%	45.79	45,332,100	1.94%	47.01	46,539,900	74.62%
5	M	消能設施推管工程(含推管工作井及WSP管架)	59,784,000	159.00	376,000	94.14%	149.68	56,279,680	0.00%	149.68	56,279,680	94.14%
(六)	M	曾軍公路明挖工程(含開挖掘土、固定台、盲溝封板、DIP及DIP管)	945,747,706	5,069.81	186,545	78.68%	3,988.69	744,070,176	1.70%	4,075.06	760,182,068	80.38%
(七)	M	曾軍公路推遷工程(含推管工作井及DIP管架)	819,106,279	2,224.14	368,280	63.50%	1,412.42	520,166,038	7.17%	1,571.99	578,932,477	70.68%
(八)		曾軍公路水電工程(含管基礎、橋台、支墩、環梁及欄杆等)										
1	M	曾文二號水電橋	105,233,970	285.00	369,242	58.34%	166.27	61,393,867	1.93%	5.51	63,428,391	60.27%
2	M	曾文三號水電橋	55,129,984	208.00	265,048	72.89%	151.61	40,183,927	5.78%	163.63	43,369,804	78.67%
3	M	溪畔水電橋	29,687,700	105.00	282,740	5.49%	5.76	1,628,582	0.00%	5.76	1,628,582	5.49%
(九)		木瓜園操作機房通溝埋管及通溝埋管工程(含水土保持、排水系統、照明、植栽等)										
2	式	湖邊通溝改善(含操作機房及相關設施等區內通溝埋管)	21,000,000	1.00	21,000,000	30.85%	0.308516	6,478,836	0.00%	0.308516	6,478,836	30.85%
3	式	水土保持工程(含開挖掘土、聯外通溝之整地、上下邊坡保護、排水系統改善等)	28,000,000	1.00	28,000,000	43.08%	0.430793	12,062,204	0.26%	0.433343	12,133,604	43.33%
(十)		水工機械工程										
(十A)		核移工程										
5	處	抽水閘，電動機閘，閘桶口徑260mm，10K凸緣式，含安裝及測試	3,850,000	1.00	3,850,000	90.00%	0.9000	3,465,000	0.00%	0.90	3,465,000	90.00%
7	處	控制閘，樞心閘，閘桶口徑400mm，10K凸緣式，含安裝及測試	2,400,000	16.00	150,000	95.00%	15.2000	2,280,000	0.00%	15.20	2,280,000	95.00%
9	處	排氣閘，複合式，閘桶口徑200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	2,691,000	25.00	107,640	98.00%	24.5000	2,637,180	0.00%	24.50	2,637,180	98.00%
11	處	緩衝閘，閘桶口徑200mm，10K凸緣式，含安裝及測試	1,200,000	25.00	48,000	98.00%	24.5000	1,176,000	0.00%	24.50	1,176,000	98.00%



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AI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：DS1-310-01  
契約金額：新臺幣肆拾伍仟參佰伍拾萬元整

至112年5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
15	抽水閘，彈性密封閘閥，使用壓力100kgf/cm <sup>2</sup> ，標稱口徑200mm，凸緣	處	16,500	36.00	594,000	29,000.00	478,500	80.56%	-	-	0.00%	29,000	478,500	80.56%
17	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭不銹鋼螺帽，標稱管徑400mm，10K凸緣式，含安裝及測試	只	100,000	8.00	800,000	8,000.00	800,000	100.00%	-	-	0.00%	8,000	800,000	100.00%
19	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭不銹鋼螺帽，標稱管徑500mm，10K凸緣式，含安裝及測試	只	100,000	11.00	1,100,000	11,000.00	1,100,000	100.00%	-	-	0.00%	11,000	1,100,000	100.00%
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	4,000.00	84,000	100.00%	-	-	0.00%	4,000	84,000	100.00%
28	總衝塞閘，標稱口徑50mm，10K凸緣式，含安裝及測試	處	6,500	4.00	26,000	4,000.00	26,000	100.00%	-	-	0.00%	4,000	26,000	100.00%
29	抽水閘，彈性密封閘閥，使用壓力100kgf/cm <sup>2</sup> ，標稱口徑50mm，凸緣式，含安裝及測試	處	5,000	4.00	20,000	4,000.00	20,000	100.00%	-	-	0.00%	4,000	20,000	100.00%
<b>(十)B 新建取水隧道段、#2導水隧道段及跨河段工程施作預算書核定項目</b>														
1	IV-01閘件工程，電動機型閘	式	5,929,600	1.00	5,929,600	0.8576	5,085,006	85.76%	-	-	0.00%	0.8576	5,085,006	85.76%
2	IV-02閘件工程，球型控制閘	式	30,828,600	1.00	30,828,600	0.7310	22,535,984	73.10%	-	-	0.00%	0.7310	22,535,984	73.10%
4	#2導水隧道排氣閘工程	處	494,970	3.00	1,484,910	1,327.00	656,829	44.23%	-	-	0.00%	1,327.00	656,829	44.23%
5	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭不銹鋼螺帽，標稱管徑2200mm，16K凸緣式，含安裝及測試	只	2,170,000	1.00	2,170,000	0.9000	1,953,000	90.00%	-	-	0.00%	0.9000	1,953,000	90.00%
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	0.9000	129,168	90.00%	-	-	0.00%	0.9000	129,168	90.00%
7	總衝塞閘，標稱口徑200mm，16K凸緣式，含安裝及測試	處	75,000	1.00	75,000	0.9000	67,500	90.00%	-	-	0.00%	0.9000	67,500	90.00%
8	抽水閘，彈性密封閘閥，使用壓力160kgf/cm <sup>2</sup> ，標稱口徑200mm，凸緣式，含安裝及測試	處	24,750	1.00	24,750	0.9000	22,275	90.00%	-	-	0.00%	0.9000	22,275	90.00%
10	自來水用接頭管件，雙拉桿伸縮接頭不銹鋼螺帽，標稱管徑400mm，16K凸緣式，含安裝及測試	只	100,000	1.00	100,000	0.9000	90,000	90.00%	-	-	0.00%	0.9000	90,000	90.00%
12	吉閘，標稱口徑500mm	只	35,000	2.00	70,000	1,800.00	63,000	90.00%	-	-	0.00%	1,800.00	63,000	90.00%
13	吉閘，標稱口徑400mm	只	28,000	1.00	28,000	0.9000	25,200	90.00%	-	-	0.00%	0.9000	25,200	90.00%
(十)C 水工橋樑未核定調整項		式	29,513,440	1.00	29,513,440	0.5889	17,380,111	58.89%	-	-	0.00%	0.5889	17,380,111	58.89%
(十一) 機電監理工程														
3	電腦自動控制監控系統(含超管波式水量計，φ2200mm)	式	18,225,000	1.00	18,225,000	0.8230	15,000,000	82.30%	-	-	0.00%	0.8230	15,000,000	82.30%
(十二) 其他工程														
(十二)A 移定工程														
(十二)B 移定工程														
9	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閘(H=1.35M)	座	149,500	3.00	448,500	1,000.00	149,500	33.33%	-	-	0.00%	1,000	149,500	33.33%
10	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閘(H=1.4M)	座	150,600	5.00	753,000	2,000.00	301,200	40.00%	-	-	0.00%	2,000	301,200	40.00%
15	自來水附屬設施，窰井，新設排氣閘，W07	座	218,400	1.00	218,400	1,000.00	218,400	100.00%	-	-	0.00%	1,000	218,400	100.00%
(十二)C 其他工程未核定調整項														
(十三) 海項工程														
(二) 施工圍堰後排水費		式	3,860,000	1.00	3,860,000	0.698570	2,696,480	69.86%	-	-	3.11%	0.729711	2,816,684	72.97%
(三) 施工圍堰設施及維護費		M2	740	740	4,790,020	5,642,000	4,175,080	87.16%	-	-	0.00%	5,642,000	4,175,080	87.16%
(四) 施工圍路維護費		式	6,000,000	1.00	6,000,000	0.698570	4,191,421	69.86%	-	-	3.11%	0.729711	4,378,267	72.97%



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：新臺幣柒拾伍仟參佰伍拾萬元整

至112年5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
(五)	工地電力、電信、給水及瓦斯軟管(含緊急用電線電纜)	式	30,000.000	1.00	30,000.000	0.698570	20,957,106	69.86%	0.031141	934,230	3.11%	0.729711	21,891,336	72.97%
(六)	工務設施及工區臨時管制	式	4,000.000	1.00	4,000.000	0.892432	3,569,726	89.2432%	0.004402	17,606	0.4402%	0.896833	3,587,333	89.68%
(七)	工地辦公室及倉庫用地租金	式	5,760.000	1.00	5,760.000	0.892432	5,140,406	89.2432%	0.004402	25,553	0.4402%	0.896833	5,165,959	89.68%
(八)	工地測量、土地放樣	式	3,240.000	1.00	3,240.000	0.698570	2,263,367	69.86%	0.031141	100,897	3.11%	0.729711	2,364,264	72.97%
(九)	工程告示牌、經費、草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	0.876725	3,156,210	87.6725%	0.005031	18,112	0.5031%	0.881756	3,174,322	88.18%
(十一)	模型製作	式	4,800.000	1.00	4,800.000	0.761352	3,654,490	76.14%	0.009766	46,877	0.98%	0.771118	3,701,366	77.11%
(十二)	施工攝影攝影及拍照費	式	800.000	1.00	800.000	0.698570	558,856	69.86%	0.031141	24,913	3.11%	0.729711	583,769	72.97%
(十三)	圖文製作及繪圖費、圖控許可證照取得、改道費及整理等費用)	式	7,526.000	1.00	7,526.000	0.698570	5,257,438	69.8570%	0.031141	234,367	3.1141%	0.729711	5,491,805	72.97%
(十四)	地下管線調查與探挖(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)	截汙建築物清理與監測費	式	2,905.000	1.00	2,905.000	0.820897	2,384,706	82.0897%	0.007312	21,241	0.7312%	0.828209	2,405,947	82.82%
(十六)	地下管線巡檢與舊費	式	1,195.000	1.00	1,195.000	0.698570	834,791	69.86%	0.031141	37,213	3.11%	0.729711	872,005	72.97%
(十七)	既有構造物修復費	式	3,000.000	1.00	3,000.000	0.698570	2,095,710	69.86%	0.031141	93,423	3.11%	0.729711	2,189,133	72.97%
(十八)	管內CCTV檢視費	M	320	9.592.00	3,069.440	528.115	1,689,968	55.06%	-	-	0.00%	528.115	1,689,968	55.06%
(十九)	無水試運轉測試費	式	510.000	1.00	510.000	0.000000	0	0.00%	-	-	0.00%	0.000000	0	0.00%
(廿)	洗管水費、含設備、人力、水源保育與回饋費	式	1,000.000	1.00	1,000.000	0.103319	103,319	10.33%	-	-	0.00%	0.103319	103,319	10.33%
(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	0.103319	185,974	10.33%	-	-	0.00%	0.103319	185,974	10.33%
(廿二)	工務交件與回廠費	式	580.000	1.00	580.000	0.698570	405,171	69.86%	0.031141	18,062	3.11%	0.729711	423,232	72.97%
(廿三)	其他雜項工費	式	7,000.000	1.00	7,000.000	0.698570	4,885,991	69.86%	0.031141	217,987	3.11%	0.729711	5,107,978	72.97%
(廿四)	職業安全衛生管理費	式	10,000.000	1.00	10,000.000	0.698570	6,989,570	69.86%	0.031141	311,410	3.11%	0.729711	7,297,110	72.97%
(廿五)	職業安全衛生、管理人員	人月	50,000	108.00	5,400.000	81.00	4,050.000	75.00%	1.00	50,000	0.93%	82.00	4,100.000	75.93%
(廿六)	職業安全衛生教育訓練講習及宣傳費	次	50,000	16.00	800.000	9.00	450.000	56.25%	1.00	50,000	6.25%	10.00	500.000	62.50%
(廿七)	個人防護具	式	2,500.000	1.00	2,500.000	0.698570	1,746,426	69.86%	0.031141	77,853	3.11%	0.729711	1,824,278	72.97%
(廿八)	湖防及急救設備	式	124.000	1.00	124.000	0.698570	86,623	69.86%	0.031141	3,861	3.11%	0.729711	90,484	72.97%
(廿九)	安全防護網	式	270.000	1.00	270.000	0.698570	188,614	69.86%	0.031141	8,408	3.11%	0.729711	197,022	72.97%
(三十)	隧道安全防護設備	式	1,950.000	1.00	1,950.000	0.698570	1,362,212	69.86%	0.031141	60,725	3.11%	0.729711	1,422,937	72.97%
(卅一)	流動廁所等設備	式	300.000	1.00	300.000	0.698570	209,571	69.86%	0.031141	9,342	3.11%	0.729711	218,913	72.97%
(卅二)	施工安全維護設備	式	3,700.000	1.00	3,700.000	1.000000	3,700.000	100.00%	-	-	0.00%	1.000000	3,700.000	100.00%
(卅三)	門禁管制	式	4,824.000	1.00	4,824.000	0.698570	3,369,903	69.86%	0.031141	150,224	3.11%	0.729711	3,520,127	72.97%
(卅四)	開挖臨時覆蓋板及其支撐及止滑鋼板	式	800.000	1.00	800.000	0.698570	558,856	69.86%	0.031141	24,913	3.11%	0.729711	583,769	72.97%
(卅五)	職業安全衛生、一般器材、氣體檢知器	式	1,000.000	1.00	1,000.000	0.698570	698,570	69.86%	0.031141	31,141	3.11%	0.729711	729,711	72.97%
(卅六)	職業安全衛生、保護器材、上下設備與防護等安全防護設備	式	200.000	1.00	200.000	0.698570	139,714	69.86%	0.031141	6,228	3.11%	0.729711	145,942	72.97%
(卅七)	職業安全衛生、丁類危險性工作場所審查相關文件製作費	式	180.000	1.00	180.000	1.00	180.000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	180.000	100.00%
(卅八)	汛期工地防災減災作業費	式	24,120.000	1.00	24,120.000	0.698570	16,849,513	69.86%	0.031141	751,121	3.11%	0.729711	17,600,634	72.97%
(卅九)	其它安檢設施費(含防汛溝、搶災搶險、抽離植生救護器材)	式	4,450.000	1.00	4,450.000	0.698570	3,108,637	69.86%	0.031141	138,577	3.11%	0.729711	3,247,214	72.97%
(四十)	環境保護-環保宣導	式	400.000	1.00	400.000	0.698570	279,428	69.86%	0.031141	12,456	3.11%	0.729711	291,884	72.97%
(四一)	環境保護-廢棄物清理	式	3,840.000	1.00	3,840.000	0.698570	2,682,510	69.86%	0.031141	119,581	3.11%	0.729711	2,802,091	72.97%
(四二)	環境保護-施工便道澆水	月	180.000	48.00	8,640.000	34.50	6,209,992	71.87%	0.50	90,000	1.04%	35.00	6,299,992	72.97%

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：新臺幣肆拾伍仟參佰伍拾萬元整

至112年5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
(四)	環境保護、臨時性欄砂及專排水設施、洗車沖洗費	月	500,000	48.00	24,000,000	34.50	17,249,979	71.87%	0.50	250,000	1.04%	35.00	17,499,979	72.92%
(五)	環境保護、水污染防治	式	2,400,000	1.00	2,400,000	0.698570	1,676,568	69.86%	0.031141	74,738	3.11%	0.729711	1,751,307	72.97%
(六)	環境保護、水污染防治、防治計劃	式	120,000	1.00	120,000	0.698570	83,828	69.86%	0.031141	3,737	3.11%	0.729711	87,565	72.97%
(七)	環境保護、其他環境保護措施費	式	4,100,000	1.00	4,100,000	0.698570	2,864,137	69.86%	0.031141	127,678	3.11%	0.729711	2,991,815	72.97%
五	品質管制作業費													
(一)	檢驗費	式	14,640,000	1.00	14,640,000	0.698570	10,227,065	69.8570%	0.031141	455,904	3.1141%	0.729711	10,682,969	72.97%
(二)	品質費(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	40.50	5,224,500	75.00%	0.50	64,500	0.93%	41.00	5,289,000	75.93%
2	行政管理費	月	311,515	54.00	16,821,810	40.50	12,616,358	75.00%	0.50	155,758	0.93%	41.00	12,772,115	75.93%
六	細部設計費													
(一)	細部設計服務費	式	81,197,183	1.00	81,197,183	1.0000	81,197,183	100.00%	-	-	0.00%	1.0000	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	0.696489	5,471,046	69.65%	-	-	0.00%	0.696489	5,471,046	69.65%
七	維護代操作費	月	1,110,000	-	0	0	0	0.00%	-	-	0.00%	0	0	0.00%
八	廠商管理什費	全	195,710,266	1.00	195,710,266	0.694721	135,963,967	69.4721%	0.032156	6,293,247	3.2156%	0.726877	142,257,214	72.6877%
九	工程保險費	全	27,496,000	1.00	27,496,000	1.00	27,496,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	27,496,000	100.00%
九(一)	雙向備援、工程保險費	式	1,500,000	1.00	1,500,000	1.00	1,500,000	100.00%	-	-	0.00%	1.00	1,500,000	100.00%
十	營業稅(一~九)5%	全	180,606,040	1.00	180,606,040	0.699502	120,200,220	69.9502%	0.031987	5,496,499	3.1987%	0.731489	125,696,719	73.1489%
貳	發包工作費(一~十)合計				3,608,573,928									
一	有價材料折價費													
一	海豐泥屬土控制劑塗料	M3	(100)	-	0	0	0							
二	開挖土石方(含岩方及路基配)	M3	(100)	-	0	0	0							
	總價(總計)				3,608,573,928	2,524,204,624	69.95%		115,426,468	3.20%		2,639,631,090	73.15%	

- 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：41,958,000
- (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. 曾文南化聯通管統包工程及跨河段工程段工程預算書核定調整後契約金額：3,608,573,928(施工預算書核定後契約金額-維護代操作費)
  - [2,524,204,624] [69.95%]
  - [115,426,468] [3.20%]
  - [2,639,631,090] [73.15%]
- 二、前期完成金額及百分比：[2,524,204,624] [69.95%]
- 三、本期完成金額及百分比：[115,426,468] [3.20%]
- 四、累計完成金額及百分比：[2,639,631,090] [73.15%]





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

附件七

更新日期: 112年5月31日

項次	文件編號	文件名稱	預定送審日期	版次	送審日期			回審日期			備註	送審日期			回審日期			備註	送審日期			回審日期			備註	送審日期			回審日期			備註											
					送審日期	送審文號	回審文號	送審日期	送審文號	回審文號		送審日期	送審文號	回審文號	送審日期	送審文號	回審文號		送審日期	送審文號	回審文號	送審日期	送審文號	回審文號		送審日期	送審文號	回審文號															
<b>細部設計圖說</b>																																											
1	QF-01-01	整體工程佈置圖(含整體工程設計報告及水理計算書)		第一版第1次	109.03.05	109.03.27	109.04.10	109.05.07	109.05.22	109.06.12	109.06.24	109.07.23	109.08.04	109.08.11	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24	109.07.23	109.08.24				
2	QF-01-02	新建取水隧階段工程細部設計		第一版第1次	109.04.30	109.05.20	109.06.04	109.06.19	109.07.03	109.08.04	109.08.07	109.08.12	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24			
3	QF-01-03	曾文南化聯通管工程(深潭道)細部設計		第一版第1次	109.04.30	109.05.20	109.06.04	109.06.19	109.07.03	109.07.23	109.08.06	109.09.01	109.09.10	109.09.17	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24	109.09.24			
4	QF-01-04	曾文南化聯通管工程(收費亭)細部設計		第一版第1次	109.06.01	109.06.20	109.07.03	109.08.07	109.08.10	109.08.13	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24	109.08.24			
5	QF-01-05	PRO操作風速感高改善工程細部設計		第一版第1次	109.07.02	109.07.27	109.08.10	109.08.19	109.09.02	109.09.15	109.09.30	109.10.28	109.11.12	109.12.08	110.01.05	110.11.15	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23	110.12.23		
6	QF-01-06	曾文南化聯通管工程(收費亭)及水管橋工程細部設計		第一版第1次	109.08.17	109.09.07	109.09.22	109.10.14	109.10.29	109.11.17	109.11.18	109.11.23	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09	109.12.09		
7	QF-01-07	消能設施工程細部設計		第一版第1次	109.09.01	109.09.23	109.10.08	109.10.27	109.11.11	109.12.08	109.12.23	110.04.14	110.04.26	110.05.13	110.05.28	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08	110.06.08		
8	QF-01-08	水土保持工程(含木瓜園場埤塘路改善)細部設計		第一版第1次	109.09.25	109.10.22	109.11.05	109.12.11	109.12.24	110.01.21	110.02.22	110.04.01	110.04.23	110.05.17	110.05.21	110.08.09	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	110.08.24	
10	QF-01-09	#2聯水隧階段及跨河工程細部設計		第一版第1次	109.09.30	109.11.05	109.11.20	109.12.09	109.12.23	110.01.12	110.01.27	110.02.26	110.03.11	110.03.31	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	110.04.15	110.04.19	
11	QF-01-11	水工機械及機電監控工程細部設計		第一版第1次	110.05.05	110.05.24	110.07.16	110.07.22	110.10.27	110.11.15	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	110.11.22	
12	QF-01-12	木瓜園操作機房暨圍埤環境營造工程細部設計		第一版第1次	110.02.26	110.03.17	110.04.01	110.04.26	110.05.11	110.06.01	110.06.16	110.07.09	110.07.23	110.08.10	110.08.25	110.10.22	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	110.11.05	110.11.26	
13	QF-01-13	職業安全衛生與環境保護細部設計		第一版第1次	110.02.26	110.03.05	110.03.31	110.04.19	110.05.04	110.05.20	110.06.04	110.06.18	110.07.02	110.07.19	110.08.02	110.08.11	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24	110.10.07	110.08.24		
14	QF-01-14	永續一、二節平面規劃及整體配置		第一版第1次	110.07.30	110.08.19	110.11.30	110.12.07	111.05.27	111.08.11	111.10.26	111.12.14	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11	111.11.11		
15	QF-01-14-1	永續利用展示館改建及裝修工程(拆除部分)細部設計		第一版第1次	111.12.30	111.11.2	111.11.7	111.11.28	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	112.10.01	
16	QF-01-14-2	永續利用展示館改建及裝修工程(建築圖)細部設計		第一版第1次	111.12.30	112.1.16	112.2.8	112.3.7	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	112.3.10	112.3.23	
17	QF-01-14-3	永續利用展示館改建及裝修工程(室內裝修及機、水電工程)細部設計		第一版第1次	112.2.24	112.3.14	112.3.29	112.4.14	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	112.4.28	112.5.30	
18	QF-01-15	深潭公園護岸治工程細部設計		第一版第1次	111.2.21	111.3.14	111.3.29	111.4.19	111.5.4	111.5.26	111.6.10	111.7.12	111.7.14	111.08.29	111.9.13	111.12.5	111.12.13	111.9.13	111.12.5	111.12.13	111.9.13	111.12.5	111.12.13	111.9.13	111.12.5	111.12.13	111.9.13	111.12.5	111.12.13	111.9.13	111.12.5	111.12.13	111.9.13	111.12.5	111.12.13	111.9.13	111.12.5	111.12.13	111.9.13	111.12.5	111.12.13	111.9.13	111.12.5



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

更新日期：112年5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	回覆文號	回覆情況	版次	提送日期		回覆日期	回覆文號	回覆情況	版次	提送日期		回覆日期	回覆文號	回覆情況	版次	提送日期		回覆日期	回覆文號	回覆情況	版次	提送日期		回覆日期	回覆文號	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	核定日期				
					111.7.29		111.8.16	依審意見修正		第一版	111.8.31		111.9.13	依審意見修正		第一版	111.9.28		111.10.16	同意辦理		A1原圖	111.10.31		111.11.8	製作圖圖及A1原圖及CAD檔		111.12.6				111.10.16		
19	QF-01-17	雙向攪拌工程細部設計		第一版 第1次	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		第一版 第2次	中工工務字第 1110928002 號函	水南工字第 11106049870 號函		第一版 第3次	中工工務字第 1111031024 號函	水南工字第 11106055960 號函		中工工務字第 1111206039 號函															111.10.16 水南工字第 11106049870 號函
小計			13份																															
施 工 預 算 書																																		
1	QF-03-01	曾庫公路明挖段、推進段、及水管樁工程施工預算書		第一版 第1次	109.12.03 中工工務字第 1091203022 號函	109.12.16 水南工字第 10906080410 號函																												109.12.16 水南工字第 10906080410 號函
2	QF-03-02	新建取水隧道段、#2導水隧道段及跨河段工程施工預算書		第一版 第1次	111.4.29 中工工務字第 1110429061 號函	111.07.05 水南工字第 11106025460 號函																												111.07.05 水南工字第 11106025460 號函
3	QF-03-03	雙向攪拌工程_施工預算書	112.6.5			111.12.16 水南工字第 11106064560 號函				第一版 第1次	112.1.3 中工水利字第 112A8E0002 號	112.2.6 (112)曾南聯管 A1字第062號 備忘錄																						
4	QF-03-04	溪畔公園護岸整治工程施工預算書	112.6.5	第一版 第1次	112.3.20 中工水利字第 112A8E0160 號	112.4.19 (112)曾南聯管 A1字第162號 備忘錄																												
5	QF-03-05	水土保持工程施工預算書	112.6.5																															
6	QF-03-06	水工機械及機電監控工程施工預算書	112.6.5																															
7	QF-03-07	消能設施段工程施工預算書	112.6.5																															
8	QF-03-08	木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程施工預算書	112.6.30																															
9	QF-03-09	職業安全衛生與環境保護施工預算書	112.6.15																															
10	QF-03-10	PRO操作風速過高改善工程施工預算書	112.6.12																															
11	QF-03-11	永續利用展示館改建及裝修工程施工預算書	112.6.30																															
12	QF-03-12	曾文之橋概算書	112.4.27		112.4.27 中工水利字第 112A8E0237 號																													
13																																		
小計			14份																															





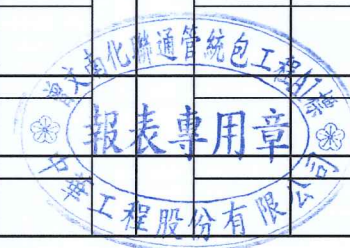


曾文南化聯通管統包工程A1標  
圖說文件(變更設計)送審管制總表: [QF]圖說類文件

更新日期: 112年5月31日

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。

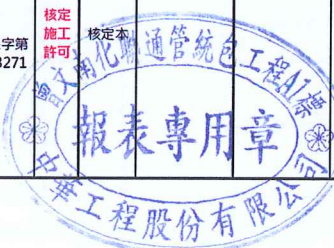
項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	版次	提送日期	回覆日期	回覆情況	核定日期	核定文號		
23	QF-02-22	PRO操作風速通高改善工程通氣斜坑內襯砌優化變更設計圖說		第一版第1次	111.9.16 中工水利字第111A8E0296號備忘錄	111.10.6 (111)曾南聯管A1字第386號備忘錄	依審意見修正	第一版第2次	111.10.19 中工水利字第111A8E0350號備忘錄	111.11.22 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號函	製作圖圖及A1原圖及CAD檔	第一版第3次	111.12.1 中工工務字第1111227號	111.12.27 水南工字第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	112.6.7	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 (111)曾南聯管A1字第501號備忘錄	依審意見修正	第一版第3次	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	依議行交議決委員會 112/3/30日農水保字第11207	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									112.5.23 水南工字第11206023970號函		
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	依審意見修正	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	製作圖圖及A1原圖及CAD檔	第一版第3次	112.2.24 中工工務字第112022402號	112.3.7 水南工字第11206010780號函	製作圖圖及A1原圖及CAD檔	第一版第4次	112.3.16 中工工務字第1120316002號													112.2.21 水南工字第11206008310號函	
28	QF-02-27	新建取水隧洞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日內回復	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	依核定細設圖說製作																						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規範執行		
28	QF-02-28	消能設施段工程_供水暨井及#2導水隧洞及跨河段之工程_W02新增法蘭相關變更設計	112.1.3	第一版第1次	112.1.3 中工水利字第112A8E0004號備忘錄																														
29	QF-02-29	木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程變更設計	112.1.13	第一版第1次	112.1.13 中工水利字第112A8E0031號備忘錄																														
30	QF-02-30	新建取水隧洞工程及#2導水隧洞工程球閥移設變更設計	112.6.9	第一版第1次	112.2.20 (112)曾南聯管A1字第081號備忘錄	112.3.24 (112)曾南聯管A1字第108號備忘錄	依審意見修正	第一版第2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	依審意見修正	第一版第3次	112.3.17 中工水利字第112A8E0155號備忘錄	112.4.11 (112)曾南聯管A1字第151號備忘錄	依審意見修正	第一版第3次	112.4.20 中工工務字第1120420002號函	112.5.15 水南工字第11206023110號函	依7案會勘紀錄辦理	第一版第4次	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									112.5.25 水南工字第11206026120號函		
31	QF-02-31	雙向備援工程第一次變更設計	112.6.17	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	依審意見修正	第一版第3次	112.4.20 中工工務字第1120420002號函	112.6.2 水南工字第11206027460號函	同意辦理	A1原圖																	112.6.2 水南工字第11206027460號函		
32	QF-02-32	PRO操作風速通高改善工程之自動化上設備變更設計	112.6.8	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																						112.5.24 水南工字第11206026350號函	
33	QF-02-33	曾庫公路推進段工程W15B→W15改為明挖方案變更	112.5.23	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	依審意見修正	第一版第2次	112.5.23 中工水利字第112A8E0276號																										
34	QF-02-34	曾庫公路明挖段工程 2K+490、2K+775、4K+426 船形管變更設計	112.6.20	第一版第1次	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2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	依審意見修正	第一版第3次																							
35	QF-02-35	木瓜園操作機房暨周邊環境營造工程景觀美化變更設計	112.4.25	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																										
35	QF-02-36	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	112.6.20	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	依審意見修正	第一版第2次																			
36	QF-02-37	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	112.5.31	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 中工工務字第1120529001號函																									112.5.16 水南工字第11206020340號函	
37	QF-02-38	#2導水隧洞段及跨河段工程 防洪牆加高及增設維修排水管變更設計	112.6.16	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 (112)曾南聯管A1字第195號備忘錄	依審意見修正	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																		112.6.1 水南工字第11206027400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：112年5月31日

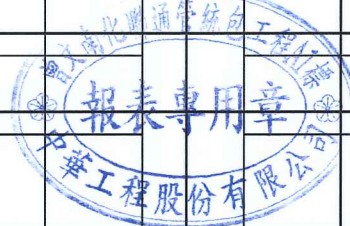
項次	文件編號	文件名稱	預定提送(送審)日期	版次	第一版			第二版			第三版			第四版			核定日期																	
					提送日期	回覆日期	回覆情況	提送日期	回覆日期	回覆情況	提送日期	回覆日期	回覆情況	提送日期	回覆日期	回覆情況																		
<b>001 主要計畫書</b>																																		
1	QP-01-01	整體施工計畫	109.01.22	第一版	中工工務字第1090122006號函	109.02.19	依審查意見見修正	109.02.25	中工工務字第1090225003號函	109.03.12	水南工務字第10906012780號函	依審查意見見修正	109.03.20	中工工務字第1090320026號函	109.03.30	水南工務字第10906016660號函	109.03.30																	
2	QP-01-02	整體施工計畫(第二版)	110.1.8	第二版	中工工務字第1100108001號函	110.1.29	依審查意見見修正	110.2.17	中工工務字第1100217001號函	110.3.11	水南工務字第11006012760號函	依審查意見見修正	110.03.25	中工工務字第1100325001號函	110.4.22	水南工務字第11006020810號函	110.4.22																	
3	QP-01-03	整體施工計畫(第三版)	110.10.01	第三版	中工工務字第1101001035號函	110.10.19	同意辦理										110.10.19																	
4	QP-01-04	整體施工計畫(第四版)	111.7.18	第四版	中工工務字第1110718008號函	111.8.4	依審查意見見修正	111.8.10	中工工務字第1110810003號函	111.9.8	水南工務字第11106042490號函	依會議結論修正	111.9.29	中工工務字第1110929028號函	111.10.21	水南工務字第11106050970號函	111.11.28																	
5	QP-02-01	整體品質計畫	109.01.22	第一版	中工工務字第1090122007號函	109.02.19	依審查意見見修正	109.02.25	中工工務字第1090225004號函	109.03.13	水南工務字第10906012750號函	依審查意見見修正					109.03.13																	
6	QP-02-02	整體品質計畫(第二版)	110.1.8	第二版	中工工務字第1100108014號函	110.1.28	依審查意見見修正	110.2.9	中工工務字第1100209022號函	110.3.26	水南工務字第11006019820號函	依審查意見見修正					110.3.26																	
7	QP-02-03	整體品質計畫(第三版)	110.10.01	第三版	中工工務字第1101001033號函	110.10.19	同意辦理										110.10.19																	
8	QP-02-04	整體品質計畫(第四版)	111.7.18	第四版	中工工務字第1110718033號函	111.8.5	依審查意見見修正	111.8.10	中工工務字第1110810001號函	111.9.8	水南工務字第11106042490號函	依會議結論修正	111.9.29	中工工務字第1110929002號函	111.10.20	水南工務字第11106048570號函	111.10.20																	
9	QP-03-01	職業安全衛生管理計畫	109.01.22	第一版	中工工務字第1090122008號函	109.02.20	依審查意見見修正	109.03.05	中工工務字第1090305016號函	109.03.18	水南工務字第10906014570號函	依審查意見見修正	109.04.01	中工工務字第1090401032號函	109.04.16	水南工務字第10906019980號函	109.04.16																	
10	QP-04-01	設計品質計畫	109.01.22	第一版	中工工務字第1090122004號函	109.02.24	依審查意見見修正	109.03.06	中工工務字第1090306045號函	109.04.07	水南工務字第10906015330號函	依審查意見見修正	109.04.22	中工工務字第1090422024號函	109.05.18	水南工務字第10906025010號函	109.05.18																	
11	QP-05-01	設計階段施工風險評估報告	109.01.22	第一版	中工工務字第1090122001號函	109.02.20	依審查意見見修正	109.03.06	中工工務字第1090306044號函	109.03.31	水南工務字第10906016930號函	依審查意見見修正	109.04.15	中工水利字第109A8E0008號函	109.05.22	水南工務字第10906026260號函	109.05.22																	
12	QP-06-01	實施簽證執行計畫	109.01.22	第一版	中工工務字第1090122002號函	109.02.20	依審查意見見修正	109.03.05	中工工務字第1090305005號函	109.04.07	水南工務字第10906016550號函	依審查意見見修正					109.04.07																	
13	QP-07-01	補充地形測量計畫	09.02.03	第一版	中工工務字第1090203001號函	109.02.20	依審查意見見修正	109.03.05	中工工務字第1090305006號函	109.04.08	水南工務字第10906016480號函	依審查意見見修正					109.04.08																	
14	QP-07-02	補充地形測量計畫(第二版)	111.1.17	第二版	中工工務字第1110117002號函	111.2.15	同意辦理										111.2.15																	
15	QP-08-01	補充地質調查計畫書(水保部分)	109.02.03	第一版	中工工務字第1090203002號函	109.02.20	依審查意見見修正	109.03.05	中工工務字第1090305007號函	109.03.31	水南工務字第10906016540號函	依審查意見見修正					109.03.31																	
16	QP-09-01	補充地質調查計畫書(管路部分)	109.02.20	第一版	中工工務字第1090220027號函	109.03.04	依審查意見見修正	109.03.18	中工工務字第1090318026號函	109.04.10	水南工務字第10906019040號函	依審查意見見修正					109.04.10																	
17	QP-09-02	補充地質調查計畫(原管路與水保合併)	109.07.30	第二版	中工工務字第1090730007號函	109.09.03	依審查意見見修正	109.09.08	中工工務字第1090908001號函	109.09.16	水南工務字第10906059120號函	依審查意見見修正					109.09.16																	
18	QP-09-03	補充地質調查計畫	111.1.28	第三版	中工工務字第1110128002號函	111.2.23	同意辦理										111.2.23																	
19	QP-10-01	水土保持計畫	109.03.19	第一版	中工工務字第1090319001號函	109.03.30	依審查意見見修正	109.04.07	中工工務字第1090407004號函	109.04.10	水南工務字第10953021760號函	轉陳水利署	109.04.20	經規水字第1090443號函	109.05.18	水保監字第1091810765號函(給業主)	109.06.15	水保監字第1091810765號函(給業主)7/8現勘開會通知	109.07.14	水保監字第1091810765號函(給業主)9/1審直會開會通知	109.08.25	水保監字第1091810765號函(給業主)9/1審直會開會通知	109.09.03	水保監字第1091810765號函(給業主)核定初稿製作通知	109.09.07	水保監字第1091810765號函(給業主)核定初稿製作通知	109.09.16	水保監字第1091810765號函(給業主)核定初稿製作通知	109.10.05	水保監字第1091810765號函(給業主)核定初稿製作通知	109.10.06	水保監字第1091810765號函(給業主)核定初稿製作通知	109.10.22	水保監字第1091810765號函(給業主)核定初稿製作通知



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：112年5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	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(中工水字第1100127004號函)	110.3.8(水保監字第1100704796號)	依現勘會議紀錄修正	修正版	110.4.19(中工水字第1100419003號函)	110.5.17(水保監字第1101805070號)	依書面審查紀錄修正	核定本初稿	110.6.25(中工水字第110A8E0120號備忘錄)	110.7.2(水保局)核定本初稿於110.7.10前將確切單項復110.7.15(水保局)確認修正完畢，於7/23前提送核定本	核定本	核定本	110.7.20(中工水字第110A8E0137號備忘錄函送水南工字第11006042440號)	110.07.30	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	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	111.1.7	資料補正	資料補正	111.01.12	111.3.15	依現勘會議紀錄修正	第一版第2次	111.3.30	111.4.8	核定本初稿	核定本	111.6.10	111.7.14	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	111.7.21	111.8.11	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	核定本	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查證說明書(第二次變更設計)		第一版第1次	112.1.31	112.2.17	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	112.4.6	同意	第一版	112.3.3	112.4.6																									
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	109.12.29	依審查意見修正	第一版第2次	110.01.06	110.02.19	依審查意見修正	第一版第3次	110.03.02	110.04.28	確認修正完成	核定本	110.05.05	110.05.24	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	備查	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	109.04.27	依審查意見修正	第一版第2次	109.05.06	109.05.11	南水局同意辦理	第一版第1次	109.05.14	109.06.10	函送南水局第一版第1次	函送南水局第一版第2次	109.06.23	109.07.03	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	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	109.04.29	依審查意見修正	第一版第2次	109.05.14	109.05.25	依審查意見修正	第一版第3次	109.06.09	109.06.20	同意辦理	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	109.04.29	依審查意見修正	第一版第2次	109.05.14	109.06.03	同意辦理	第一版	109.05.14	109.06.03																						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	109.04.29	依審查意見修正	第一版第2次	109.05.14	109.06.04	依審查意見修正	第一版第3次	109.06.19	109.07.14	同意辦理	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	109.04.20	依審查意見修正	第一版第2次	109.05.05	109.05.15	依審查意見修正	第一版第3次	109.05.29	109.06.15	同意辦理	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	109.10.19	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	109.05.22	依審查意見修正	第一版第2次	109.06.05	109.06.18	南水局同意辦理	第一版第3次	109.07.17	109.07.22	依審查意見修正	第一版第3次	109.07.29	109.08.03	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	嘉義縣政府認可核定台南市政府認可核定	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
32	QP-17-01	測量計畫		第一版第1次	109.06.18	109.07.07	依審查意見修正	第一版第2次	109.07.22	109.08.27	同意辦理	第一版	109.07.22	109.08.27																						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	109.07.02	依審查意見修正	第一版第2次	109.07.16	109.07.28	依審查意見修正	第一版第3次	109.08.12	109.08.31	同意辦理	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：112年5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	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	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 中工務字第 1090630003號 函	109.07.13 水南工字第 10906043320 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	109.07.28 中工務字第 1090728018 號函	109.08.05 水南工字第 10906049780 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第3次	109.08.20 中工務字第 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 中工務字第 1090724001號 函	109.08.11 水南工字第 10906051250 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	109.08.26 中工務字第 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 中工務字第 1090803004號 函	109.08.18 水南工字第 10906053300 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	109.09.01 中工務字第 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 中工務字第 1090814002號 函	109.08.31 水南工字第 10906054760 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	109.09.15 中工務字第 1090915016 號函	109.11.02 水南工字第 10906072640 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第3次	109.11.13 中工務字第 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	閘類製造計畫		第一版 第1次	110.04.29 中工務字第 1100429012號 函	110.5.21 水南工字第 11006032880 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	110.06.04 中工務字第 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 中工務字第 1100630039號 函	110.07.19 水南工字第 11006046570 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	110.08.03 中工務字第 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 中工務字第 1100909010號 函	110.09.24 水南工字第 11006061810 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	110.10.8 中工務字第 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 中工務字第 1100907051號 函	110.9.28 水南工字第 11006063120 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	110.10.12 中工務字第 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	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																																			
44	整體施工計畫(第一版)	無水試運轉測試計畫	113.03.09																																			
45	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		30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 中工務字第 1090713025號 函	109.07.23 水南工字第 10953048760 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	109.08.04 中工務字第 1090804003 號函	109.08.17 水南工字第 10906052940 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第3次	109.08.20 中工務字第 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 中工務字第 1090715001號 函	109.07.29 水南工字第 1090604077 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	109.08.12 中工務字第 1090812002 號函	109.08.26 水南工字第 10906054640 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第3次	109.09.10 中工務字第 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 中工務字第 1090730050號 函	109.08.17 水南工字第 10906052570 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	109.09.01 中工務字第 1090901039 號函	109.09.23 水南工字第 10906061680 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第3次	109.10.08 中工務字第 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 中工務字第 1091028001號 函	109.12.01 水南工字第 10906079740 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	109.12.16 中工務字第 1091216028 號函	110.02.04 水南工字第 11006006730 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第3次	110.02.25 中工務字第 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 中工務字第 1100625023號 函	110.07.13 水南工字第 11006046410 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	110.07.27 中工務字第 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 中工務字第 111A8E0096號 備忘錄	111.04.15 (111)曾南聯管 A1字第121號備 忘錄	依審 意見 見修 正	第二版 第2次	111.04.29 中工務字第 111A8E0106 號備忘錄	111.5.13 (111)曾南聯管 A1字第158號 備忘錄	依審 意見 見修 正	第二版 第3次	111.5.27 中工務字第 111A8E0143 號備忘錄	111.6.13 (111)曾南聯管 A1字第216號 備忘錄	依審 意見 見修 正	第二版 第4次	111.6.28 中工務字第 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					
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 中工務字第 1100128002號 函	110.2.18 水南工字第 10906008800 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	110.03.05 中工務字第 1100305002 號函	110.03.29 水南工字第 10906021880 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第3次	110.04.13 中工務字第 1100413001 號函	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 中工務字第 1100128001號 函	110.02.22 水南工字第 11006009450 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	110.03.24 中工務字第 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 中工務字第 1100512003 號函	110.06.03 水南工字第 11006036680 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第4次	110.06.18 中工務字第 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															110.07.13 (110)曾南聯管 A1字第158號 備忘錄				
10	QP-40-01	試水計畫(含品質計畫)		第一版 第1次	110.06.11 中工務字第 1100611002號 函	110.07.01 水南工字第 11053054110 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	110.07.16 中工務字第 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 中工務字第 1100819023號 函	110.09.11 水南工字第 11006058320 號函	依審 意見 見修 正	第一版 第2次	110.09.27 中工務字第 1100927012 號函	110.10.29 水南工字第 11006068850 號函	同意 辦理																						110.10.29 水南工字第 11006068850 號函					





