

經濟部水利署南區水資源分署 曾文南化聯通管統包工程 A3 標

半月進度報告

(112.11.15~112.11.30)



主辦機關：經濟部水利署南區水資源分署

監造單位：經濟部水利署南區水資源分署工務科

曾文南化聯通管統包工程 A3 標工務所

統包廠商：瑞鋒營造股份有限公司

東山林工程有限公司 共同承攬

細部設計：永鉅技術顧問有限公司

中 華 民 國 112 年 12 月

目錄

第一章 計畫彙總摘要	1
1.1 工程概述	1
1.2 本期重要記事	3
1.3 本期施工概要說明	6
1.4 下期主要施工項目	12
1.5 遭遇困難及請求協助事項	17
第二章 計畫進度分析及工作現況報告	18
2.1 進度報告及分析（至 112 年 11 月 30 日止）	18
2.2 計畫時程網狀圖	29
2.3 計畫時程桿狀圖	29
2.4 預定進度及實際進度 S 曲線	29
2.5 工程現況說明	29
2.6 要徑分析	30
2.7 施工里程碑	30
2.8 各項申辦作業狀況	31
2.9 前後一個月作業項目時程圖	31
2.10 差異分析、修正措施與建議	31
第三章 工作數量報告	32
3.1 工作數量累計完成表	32
3.2 本期施工作業人員及機具統計	32
3.3 晴雨表	33
第四章 圖說／文件送審管制表	34
4.1 文件送審管制總表	34
4.2 圖說送審管制總表	34
本期施工照片	35
附件	36

圖目錄

圖 1-1	曾文南化聯通管工程計畫	1
圖 1-2	曾文南化聯通管統包工程 A3 標工程位置	2

表目錄

表 1-1	本期施工項目對應契約計價項目	7
表 1-2	下期施工項目對應契約計價項目	12
表 2-1	半月施工進度百分比（112 年 11 月 16 日至 112 年 11 月 30 日）	18
表 2-2	施工里程碑管控追蹤表（至 112 年 11 月 30 日止）	30
表 3-1	施工作業人員統計表（112 年 11 月 16 日至 112 年 11 月 30 日）	32
表 3-2	施工作業機具統計表（112 年 11 月 16 日至 112 年 11 月 30 日）	33

第一章 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

臺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，奉行政院107年6月11日院台經字第1070020685號函核定「曾文南化聯通管工程計畫」，為「前瞻基礎建設計畫」水環境建設之重大工程，串連曾文水庫、南化水庫及高屏攔河堰之水源，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，計畫位置如圖 1-1 所示。

本計畫期程自 108 年起至 113 年止，總經費以 120 億元上限，計畫管路沿既有道路埋設，行經台南市楠西區、玉井區及南化區，全長約 25 公里，設計輸水能力為每日 80 萬噸，其中主管段（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）由經濟部水利署南區水資源分署主辦，分管段（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。衡酌本計畫由機關辦理之工作內容、施工量能、工程區域、地理位置以及增加廠商競爭等因素，分為 A1、A2、A3 等三件標案，本案為「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」，工程位置如圖 1-2 所示。



圖 1-1 曾文南化聯通管工程計畫

本工程於 109 年 5 月 14 日開工，預計 113 年 6 月 21 日竣工，工期計 1500 日曆天，總預算金額為 30 億 5 千萬元整，工程範圍起自楠西／玉井區界往南約 100 公尺（台 3 線里程約 370.6K），至南化區北寮里既設南化高屏聯通管銜接點之輸水管段，另包含鏡面水庫右山脊之平壓管路及放流工乙座。主要工程項目包含明挖段 6,054.98m，推管段 3,195m，及水管橋 331.68m，合計總長為 9,581.66m。

本計畫完成輸水管路聯通後，可使曾文水庫直接支援供應南化淨水場及南化高屏聯通管，增加南部區域水資源調度及備援能力，強化公共用水之抗限缺水能力，達到穩定供水並促進產業發展，提高南部區域生活品質之效益。

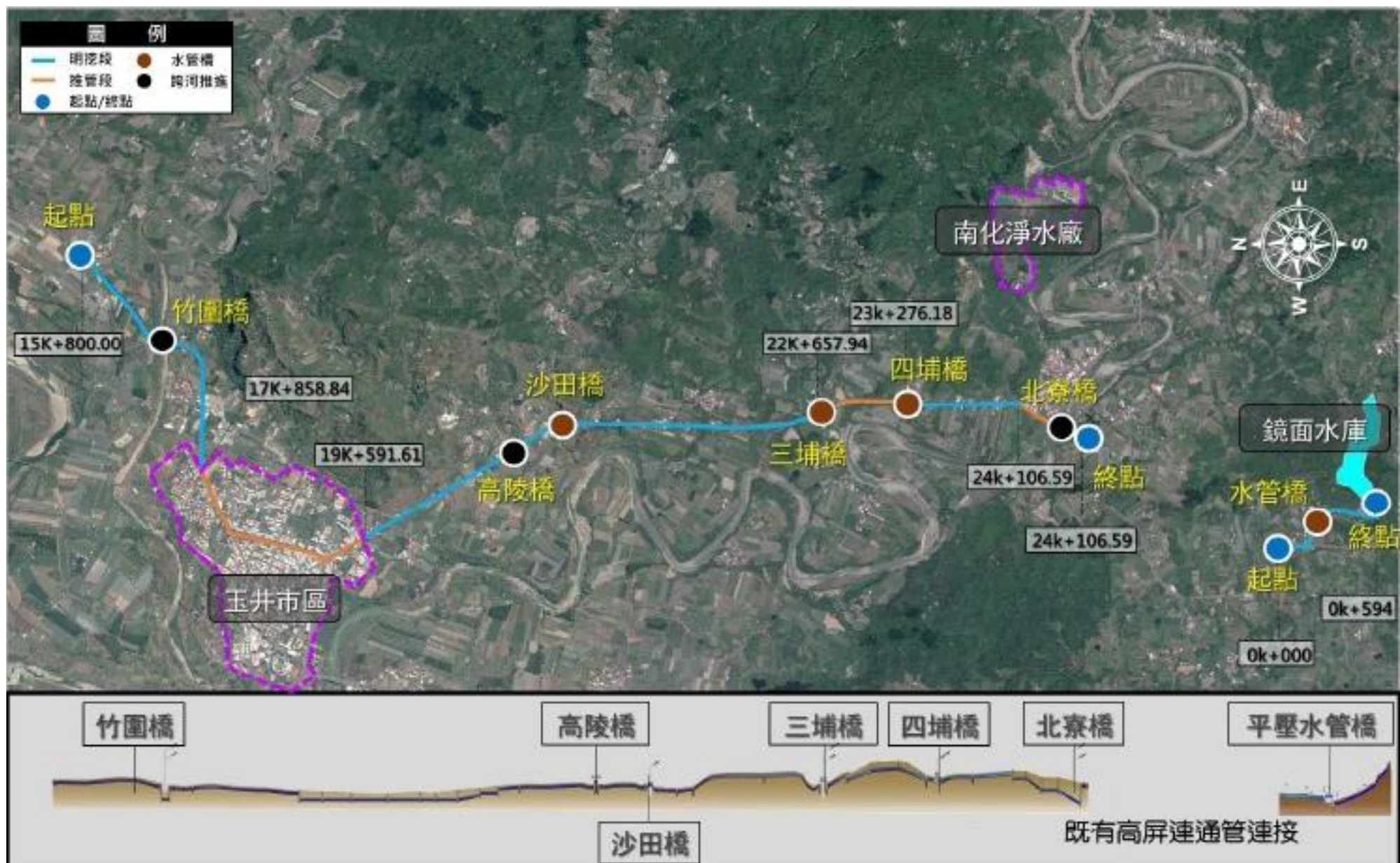


圖 1-2 曾文南化聯通管統包工程 A3 標工程位置

1.2 本期重要記事

1. 112.11.16

- (1) 本分署訂於 112 年 11 月 23 日 9 點 50 分至 12 時 40 分於燕巢辦公區簡報室辦理「工程物價調整計算」教育訓練，請貴公司派員參訓，請查照。
〔聯管 A3 備字第 1121116-1 號〕
- (2) 專任工程人員工地督察。

2. 112.11.17

- (1) 「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」預算執行會議〔水南工字第 11206063420 號〕
- (2) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」112 年 11 月 14 日職業安全衛生、環境衛生稽(複)核缺失改善對策及結果表，詳附件，請查照。〔瑞玉備字第 1121117-001 號〕
- (3) 懇 請協助有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」申請中華電信有線、無線網路架設，須辦理現地會勘事宜，詳如說明，請查照。〔瑞玉備字第 1121117-002 號〕

3. 112.11.18

- (1) 台灣電力股份有限公司台南區營業處辦理電力桿線遷移，停電施工改接，遷移沙田橋(台電電桿桿號：玉寮高幹#77~78)。

4. 112.11.20

- (1) 有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」新北寮橋與南化高屏聯通管開挖銜接點現況會勘時間更正案，敬請查照〔水南工字第 11206065090 號〕
- (2) 有關瑞鋒公司提送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」三埔橋 A2 橋台邊坡保護變更設計圖及經費比較表，如說明，請查照。〔水南工字第 11206063850 號〕
- (3) 「曾文南化聯通管統包工程」水工機械及機電監控工程 MD/VPN 無線網路確認會勘〔水南工字第 11206065370 號〕
- (4) 檢送本局 112 年 10 月 26 日「112 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 標第五次稽查會議」成果報告 1 份，請查照。〔水南工字第 11206064470 號〕
- (5) 為辦理「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」抗沖蝕植生網送審資料（翰璋實業有限公司）第一版第一次送審資料案，備查，請查照。〔聯管 A3 備字第 1121120-1 號〕

5. 112.11.21

- (1) 為辦理「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」材料及工程實驗室送審資料（日鼎檢測事業股份有限公司）第一版第一次送審資料案，同意辦理，請查照。〔聯管 A3 備字第 1121121-1 號〕
- (2) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」文化遺址管段經費概算書(第一版)，詳如附件，請查照。〔瑞玉字第 1121121184 號〕

6. 112.11.22

- (1) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」三埔水管橋上游銜接管段擋土設施留設、管線位置微調及簡易推進變更設計會勘紀錄 1 份，請查照。〔水南工字第 11206064780 號〕
- (2) 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」112 年 10 月份安全監測系統報告書，備查，復請查照。〔聯管 A3 備字第 1121122-1 號〕
- (3) 經濟部水利署南區水資源分署辦理「曾文南化聯通管統包工程」水工機械及機電監控工程 MD/VPN 無線網路確認會勘。

7. 112.11.23

- (1) 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」監控外站操作維護手冊(第一版第二次)，同意辦理，請查照。〔水南工字第 11206066260 號〕
- (2) 經濟部水利署南區水資源分署辦理「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」新北寮橋與南化高屏聯通管開挖銜接點現況會勘。
- (3) 經濟部水利署南區水資源分署辦理「工程物價調整計算」教育訓練。

8. 112.11.24

- (1) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水工機械操作及維護手冊(第一版第二次)，詳附件，請查照。〔瑞玉字第 1121124186 號〕
- (2) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」112 年 9 月份鏡面平壓管段-消能池安全監測報告書。請 惠予審查。〔瑞玉備字第 1121124-001 號〕
- (3) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」112 年 10 月份鏡面平壓管段-消能池安全監測報告書。請 惠予審查。〔瑞玉備字第 1121124-002 號〕

9. 112.11.27

- (1) 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」112 年 9 月份鏡面平壓管段-消能池安全監測系統報告書，備查，復請查照。〔聯管 A3 備字第 1121127-1 號〕

- (2) 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」112 年 10 月份鏡面平壓管段-消能池安全監測系統報告書，備查，復請查照。〔聯管 A3 備字第 1121127-2 號〕
- (3) 檢送本公司承攬「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」物價指數調整款(112 年 1 月~112 年 10 月)施工預算書，詳附件，敬請鑒核。〔瑞玉字第 1121127187 號〕
- (4) 經濟部水利署南區水資源分署召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」預算執行會議。

10. 112.11.28

- (1) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」新北寮橋與南化高屏聯通管開挖銜接點現況會勘紀錄，請查照。〔水南工字第 11206066950 號〕
- (2) 「曾文南化聯通管統包工程」計畫期程控管檢討會議〔水南工字第 11206065510 號〕
- (3) 農業部農村發展及水土保持署召開「『曾文南化聯通管統包工程 A3 標』鏡面水庫平壓管段 0K+450 至鏡面水庫平壓管放流工」水土保持計畫第 1 次變更設計第 1 次審查會。
- (4) 沙田段 20k+936~20k+980 管溝開挖，有遺址人員至現場監看。

11. 112.11.29

- (1) 檢送本分署 112 年 11 月 27 日「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」預算執行會議紀錄 1 份，請確實依據會議結論辦理，請查照。〔水南工字第 11206067260 號〕
- (2) 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」三埔橋 A2 橋台邊坡保護變更設計圖及經費比較表，如說明，請查照。〔水南工字第 11253098450 號〕
- (3) 召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」十二月份職業安全衛生協議組織會議，請承攬商及再承攬商出席會議，請查照。〔瑞玉字第 1121129188 號〕
- (4) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」三埔水管橋上游銜接管段擋土設施留設、管線位置微調及簡易推進變更設計圖 A1 尺寸大圖，詳附件，請查照。〔瑞玉字第 1121129189 號〕
- (5) 專任工程人員工地督察。
- (6) 沙田段 20k+936~20k+980 管溝開挖，有遺址人員至現場監看。

12. 112.11.30

- (1) 有關農業部農村發展及水土保持署辦理「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」【19K+748~24K+804 等明挖段及推進段】與【鏡面水庫平壓管段 0K+450 至鏡面水庫平壓管放流工】水土保持計畫施工監督檢查案，如說明，請查照。〔水南工字第 11253098280 號〕
- (2) 「曾文南化聯通管統包工程」A1、A2、A3 標機電監控工程第 5 次工作小組會議暨第 1 次整體無水試運轉籌備會議〔水南工字第 11206067570 號〕
- (3) 沙田段 20k+936~20k+980 管溝開挖，有遺址人員至現場監看。

1.3 本期施工概要說明

1. 前置作業

- (1) WSP、SP 管生產製造。

2. 計畫書審查

- (1) 已核定（或原則同意）
 - A. 監控外站操作維護手冊（第一版）。
- (2) 審查中
 - A. 鏡面水庫平壓管段 0K+450 至鏡面水庫平壓管放流工水土保持計畫（第一次變更）。
- (3) 修改中
 - A. 水工機械操作及維護手冊（第一版第二次），併同機電工程提送。

3. 現場施工

- (1) W50-2 工作井 → W50-1 工作井
 - A. 推進作業施作。
 - B. 破鏡。
 - C. 推進設備拆除。
- (2) 沙田段（W48 工作井至 W49 工作井、W50 工作井至 W50-1 工作井、W50-2 工作井至沙田水管橋）
 - A. 銜接沙田水管橋 A2 鋼軌樁打設、擋土鋼板打設、管溝開挖、水平支撐施作。
- (3) IV-09 球閥
 - A. 球閥窰井施作。
- (4) 三埔段（W50 工作井至 W51 工作井、明挖 5） → 三埔水管橋

- A.21k+939.25 神農廟前過箱涵固定台施作。
- B.21k+939.25 神農廟前過箱涵固定台鋼管銲接。
- (5) 三埔水管橋
- A.復舊整地。
- (6) 北寮段 (W54 工作井至四埔水管橋至 W56 工作井、明挖 6)
- A.銜接四埔水管橋 A1 開挖、鋼軌樁打設、擋土鋼板打設。
- (7) 四埔水管橋
- A.A2 排泥管安裝。
- (8) IV-10 球閥
- A.球閥窰井施作。
- (9) W59 工作井 → 終點
- A.銜接 IV-11 球閥 鋼軌樁打設、擋土鋼板打設。
- (10) IV-11 球閥
- A.球閥窰井施作。
- (11) IV-12 蝶閥
- A.蝶閥窰井施作。
- B.過牆管安裝。
- (12) 平壓段 (明挖 1)
- A.0k+475~0k+528 管溝開挖、水平支撐施作、鋼管吊裝、鋼管銲接、RMSM 回填。
- B.景觀營造綠廊道施作。

表 1-1 本期施工項目對應契約計價項目

項次	施工項目	計價項目	備註
1	主體工程施工及相關作業	壹.一：主體工程 壹.一.(一)：管路工程 壹.一.(一).1：2,600mm ϕ 推進用鋼管 (WSP) 及推進施工 壹.一.(一).2：2,600mm ϕ 鋼管及安裝埋設 (含工地銲接) 壹.一.(一).4：產品， ϕ 2600mm WSP 管材 壹.一.(一).5：產品，自來水用鋼管，標稱管徑 ϕ 2600mm 壹.一.(一).6：挖方 (機械) 壹.一.(一).7：控制性低強度回填材料，混凝土用料 壹.一.(一).8：控制性低強度回填材料，土方用料 壹.一.(一).9：瀝青混凝土刨除 壹.一.(一).10：瀝青混凝土鋪面復舊 (5cm AC 加封，含刨除)	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.一.(一).11：道路施工及復舊（T=20cm） 壹.一.(一).12：排水箱涵（1m * 1m） 壹.一.(一).15：地盤穩定及管路營運安全措施 壹.一.(一).16： ϕ 2,600mm 水管橋（SP）及工地安裝 壹.一.(一).16(1)：沙田水管橋 壹.一.(一).16(2)：三埔水管橋 壹.一.(一).16(3)：四埔水管橋 壹.一.(一).16(4)：平壓管段水管橋 壹.一.(一).17：水土保持工程 壹.一.(二)：水工機械工程及機電工程 壹.一.(二).1(1)：球閥窰井 IV-08 壹.一.(二).1(2)：球閥窰井 IV-09 壹.一.(二).1(3)：球閥窰井 IV-10 壹.一.(二).1(4)：球閥窰井 IV-11 壹.一.(二).1(6)：可撓管窰井 壹.一.(二).1(7)：排泥閥窰井 壹.一.(二).1(8)：制水閥，制水閥盒 壹.一.(二).1(9)： ϕ 800mm 檢視人孔窰井 壹.一.(二).1(10)：排氣閥窰井 壹.一.(二).2：水工機械 壹.一.(二).2(1)： ϕ 2600mm 電動球閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(2)： ϕ 2600mm 電動蝶閥（10K）及工地安裝 壹.一.(二).2(3)：閥壓力計與相關儀表設備製作安裝 壹.一.(二).2(4)： ϕ 2600mm 雙拉桿伸縮接頭（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(5)： ϕ 2600mm 雙拉桿伸縮接頭（10K）及工地安裝 壹.一.(二).2(6)： ϕ 2600mm 鋼製可撓管（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(7)： ϕ 400mm 排泥閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(8)： ϕ 400mm 雙拉桿伸縮接頭（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(9)： ϕ 200mm 複合式排氣閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(10)： ϕ 200mm 彈性座封閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(11)： ϕ 200mm 緩衝塞閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).3：機電工程 壹.一.(二).3(1)：IV-08 遠方監控站 壹.一.(二).3(4)：IV-11 遠方監控站 壹.一.(三)：管路工程(鏡面平壓管段) 壹.一.(三).1：2600mm ϕ 鋼管及安裝埋設(含工地銲接) 壹.一.(三).3：挖方(機械) 壹.一.(三).4：控制性低強度回填材料，混凝土用料 壹.一.(三).5：控制性低強度回填材料，土方用料 壹.一.(三).6：瀝青混凝土刨除 壹.一.(三).8：調節池及消能工 壹.一.(三).9：固定台 壹.一.(三).10：新設擋土牆 壹.一.(三).11：新設排水溝 壹.一.(三).12：新設集水井一 壹.一.(三).13：新設集水井二	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.一.(三).14：紐澤西護欄 壹.一.(三).15：塊狀護欄 壹.一.(三).16：混凝土路面修護 壹.一.(三).17： ϕ 40CM 微型樁，L=5M 壹.一.(三).18： ϕ 22 固定錨筋 壹.一.(三).19：噴凝土，T=20CM(含焊接鋼線網) 壹.一.(三).20：調節池固定環樑 壹.一.(三).22：噴木本植生(5CM 厚)，水力式 壹.一.(三).23：打樁編柵 壹.一.(三).24：平壓管段整體景觀營造 廠商品質管制作業費(鏡面平壓管段) 壹.一.(三).25：檢驗費 壹.一.(三).25.(1)：混凝土圓柱試體抗壓強度試驗 壹.一.(三).25.(2)：控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗 壹.一.(三).25.(5)：瀝青含油量試驗 壹.一.(三).25.(6)：粒徑篩分析試驗 壹.一.(三).25.(8)： ϕ 2600mm 工地銲接射線檢測(RT) 壹.一.(三).25.(9)： ϕ 2600mm 廠內銲超音波檢測(UT) 壹.一.(三).25.(10)：重金屬含量檢測 壹.一.(三).25.(11)：戴奧辛含量檢測 壹.一.(三).25.(12)：鋼板(物性、化性)試驗 壹.一.(四)：管路工程(文化遺址管段) 壹.一.(四).1：2600mm ϕ 推進用鋼管(WSP)及推進施工 壹.一.(四).2：2600mm ϕ 推進管工作井 壹.一.(四).2.(1)：W50-1 推進井 壹.一.(四).2.(2)：W50-2 到達井 壹.一.(四).5：挖方(機械) 壹.一.(四).6：控制性低強度回填材料，土方用料 壹.一.(四).7：瀝青混凝土刨除 壹.一.(四).10：文化遺址工作井(W50-1、W50-2)鑽探費 壹.一.(四).11：文化遺址 W50-1 拆管作業費 壹.一.(四).12：文化遺址搶救發掘工作(含計畫書) 廠商品質管制作業費(文化遺址管段) 壹.一.(四).13：檢驗費 壹.一.(四).13.(1)：混凝土圓柱試體抗壓強度試驗 壹.一.(四).13.(2)：控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗 壹.一.(四).13.(3)：重金屬含量檢測 壹.一.(四).13.(4)：戴奧辛含量檢測	
2	雜項工程施工及相關作業	壹.二：雜項工程 壹.二.(一)：施工便道施設及維護費 壹.二.(三)：工地參訪費 壹.二.(四)：施工攝影、拍照及文件製作費 壹.二.(五)：3D 動畫及工程模型製作 壹.二.(六)：工地影像監控系統 壹.二.(七)：工地辦公室及材料倉庫 壹.二.(八)：工地辦公室及倉庫用地租金	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.二.(九)：工地電力、電信、給水費及瓦斯費 壹.二.(十)：既有道路施工中維護費 壹.二.(十一)：施工擋排抽水費 壹.二.(十二)：施工測量及放樣 壹.二.(十三)：地上物處理及雜物清理費 壹.二.(十四)：工地拆除復舊費 壹.二.(十五)：汛期工地防災減災作業費 壹.二.(十七)：管內 CCTV 檢視費 壹.二.(二十)：管路試水壓費 壹.二.(二十三)：資料編撰及送審 壹.二.(二十四)：工區既有結構物及設施復舊 壹.二.(二十五)：地下管線探管與試挖費 壹.二.(二十六)：地下管線臨時吊掛、遷移及復舊 壹.二.(二十七)：鄰近建築物現況調查與監測 壹.二.(二十八)：橋梁下推進施工中監測 壹.二.(二十九)：其他雜項工程	
3	職業安全衛生管理及相關作業	壹.三：職業安全衛生費 壹.三.(一)：職業安全衛生教育訓練 壹.三.(二)：職業安全衛生管理員 壹.三.(三)：職業安全衛生，宣導 壹.三.(四)：個人防護具 壹.三.(五)：消防及急救設備 壹.三.(六)：施工圍籬（含折舊） 壹.三.(七)：活動廁所（含折舊） 壹.三.(八)：工地警衛保全 壹.三.(九)：黃色警示帶 壹.三.(十)：電焊機自動防止電擊裝置及防護設備（含折舊） 壹.三.(十一)：施工警告標示（含折舊） 壹.三.(十二)：交通維持費（含折舊） 壹.三.(十三)：道路管制人員 壹.三.(十四)：工區人員進出管制系統 壹.三.(十五)：夜間照明及用電設備（含照明設備、自動電擊防止裝置及反光器等）（含折舊） 壹.三.(十七)：上下設備與防墜等安全防護設施（含折舊） 壹.三.(十八)：有害氣體測定器 壹.三.(十九)：開挖臨時覆蓋板及其支撐，鋪設止滑鋼板 壹.三.(二十)：臨水作業救生設備 壹.三.(二十一)：其他安衛設施及管理維護費	
4	環境保護措施及相關作業	壹.四：環境保護措施費 壹.四.(一)：車輛清洗及設備費 壹.四.(二)：工地灑水費 壹.四.(三)：環境保護訓練講習及宣傳 壹.四.(四)：振動噪音防制 壹.四.(五)：工地清潔費 壹.四.(六)：空氣污染防治措施費	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.四.(七)：水污染防治措施及施工廢水處理 壹.四.(八)：其他環境保護措施	
5	品質管制及相關作業	壹.五：廠商品質管制作業費 壹.五.(一)：品質管理費 壹.五.(二)：檢驗費 壹.五.(二).1：混凝土圓柱試體抗壓強度試驗 壹.五.(二).2：控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗 壹.五.(二).3：鋼筋外觀、抗彎及拉伸試驗 壹.五.(二).4：鋼筋化學成分分析 壹.五.(二).5：熱處理鋼筋判定試驗 壹.五.(二).6：瀝青混凝土配合設計 壹.五.(二).7：瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗方法 壹.五.(二).8：瀝青路面壓實度試驗法 壹.五.(二).9：瀝青含油量試驗 壹.五.(二).10：粒徑篩分析試驗 壹.五.(二).11：瀝青鋪面平整度試驗 壹.五.(二).12：φ 2600mm 廠內銲接射線檢測 (RT) 壹.五.(二).13：φ 2600mm 廠內銲接磁力檢測 (MT) 壹.五.(二).14：φ 2600mm 廠內銲超音波檢測 (UT) 壹.五.(二).15：φ 2600mm 工地銲接射線檢測 (RT) 壹.五.(二).16：φ 2600mm 工地銲接目視檢測 (VT) 壹.五.(二).17：重金屬含量檢測 壹.五.(二).18：戴奧辛含量檢測 壹.五.(二).19：鋼板 (物性、化性) 試驗 壹.五.(二).20：橡膠圈物化性及老化試驗 壹.五.(二).22：標線抗滑試驗 壹.五.(二).23：標線鑽心試體厚度 壹.五.(二).24：玻璃珠含量試驗 壹.五.(二).25：環氧樹脂柏油漆材料試驗 壹.五.(二).26：環氧樹脂漆材料試驗 壹.五.(二).28：針孔試驗 壹.五.(三)：檢驗費 (水工機械工程及機電工程) 壹.五.(三).1：混凝土圓柱試體抗壓強度試驗 壹.五.(三).2：鋼筋外觀、抗彎及拉伸試驗 壹.五.(三).3：鋼筋化學成分分析	
6	工程設計及相關作業	壹.六：工程設計費 壹.六.(二)：細部設計費	
7	廠商管理及相關作業	壹.七：廠商管理什費	
8	工程保險及相關作業	壹.八：工程保險	

1.4 下期主要施工項目

1. 前置作業

(1) WSP、SP 管生產製造。

2. 計畫書審查

(1) 鏡面水庫平壓管段 0K+450 至鏡面水庫平壓管放流工水土保持計畫（第一次變更）。

(2) 水工機械操作及維護手冊（第一版第三次），併同機電工程提送。

3. 現場施工

(1) 明挖段

A. 沙田段：銜接水管橋。

B. 三埔段：神農廟前過箱涵固定台施作。

C. 北寮段：銜接水管橋。

D. W59 → 終點：銜接 IV-11 球閥。

E. 平壓段：鋼軌樁打設、擋土鋼板打設、管溝開挖、水平支撐施作、鋼管吊裝、鋼管銲接、RMSM 回填、水平支撐拆除、鋼軌樁拔除、擋土鋼板拔除、瀝青鋪築。

(2) 推進段

A. W50-2 工作井 → W50-1 工作井：推進設備拆除。

(3) 水工機械及機電

A. IV-09 球閥：球閥窰井施作。

B. IV-10 球閥：球閥窰井施作。

C. IV-11 球閥：球閥窰井施作。

D. IV-12 蝶閥：蝶閥窰井施作。

表 1-2 下期施工項目對應契約計價項目

項次	施工項目	計價項目	備註
1	主體工程施工及相關作業	壹.一：主體工程 壹.一.(一)：管路工程 壹.一.(一).1：2,600mm ϕ 推進用鋼管（WSP）及推進施工 壹.一.(一).2：2,600mm ϕ 鋼管及安裝埋設（含工地銲接） 壹.一.(一).4：產品， ϕ 2600mm WSP 管材 壹.一.(一).5：產品，自來水用鋼管，標稱管徑 ϕ 2600mm 壹.一.(一).6：挖方（機械） 壹.一.(一).7：控制性低強度回填材料，混凝土用料	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.一.(一).8：控制性低強度回填材料，土方用料 壹.一.(一).9：瀝青混凝土刨除 壹.一.(一).10：瀝青混凝土鋪面復舊（5cm AC 加封，含刨除） 壹.一.(一).11：道路施工及復舊（T=20cm） 壹.一.(一).12：排水箱涵（1m * 1m） 壹.一.(一).15：地盤穩定及管路營運安全措施 壹.一.(一).16： ϕ 2,600mm 水管橋（SP）及工地安裝 壹.一.(一).16(1)：沙田水管橋 壹.一.(一).16(2)：三埔水管橋 壹.一.(一).16(3)：四埔水管橋 壹.一.(一).16(4)：平壓管段水管橋 壹.一.(一).17：水土保持工程 壹.一.(二)：水工機械工程及機電工程 壹.一.(二).1(1)：球閥窰井 IV-08 壹.一.(二).1(2)：球閥窰井 IV-09 壹.一.(二).1(3)：球閥窰井 IV-10 壹.一.(二).1(4)：球閥窰井 IV-11 壹.一.(二).1(6)：可撓管窰井 壹.一.(二).1(7)：排泥閥窰井 壹.一.(二).1(8)：制水閥，制水閥盒 壹.一.(二).1(9)： ϕ 800mm 檢視人孔窰井 壹.一.(二).1(10)：排氣閥窰井 壹.一.(二).2：水工機械 壹.一.(二).2(1)： ϕ 2600mm 電動球閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(2)： ϕ 2600mm 電動蝶閥（10K）及工地安裝 壹.一.(二).2(3)：閥壓力計與相關儀表設備製作安裝 壹.一.(二).2(4)： ϕ 2600mm 雙拉桿伸縮接頭（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(5)： ϕ 2600mm 雙拉桿伸縮接頭（10K）及工地安裝 壹.一.(二).2(6)： ϕ 2600mm 鋼製可撓管（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(7)： ϕ 400mm 排泥閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(8)： ϕ 400mm 雙拉桿伸縮接頭（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(9)： ϕ 200mm 複合式排氣閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(10)： ϕ 200mm 彈性座封閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).2(11)： ϕ 200mm 緩衝塞閥（16K）及工地安裝 壹.一.(二).3：機電工程 壹.一.(二).3(1)：IV-08 遠方監控站 壹.一.(二).3(4)：IV-11 遠方監控站 壹.一.(三)：管路工程(鏡面平壓管段) 壹.一.(三).1：2600mm ϕ 鋼管及安裝埋設(含工地銲接) 壹.一.(三).3：挖方(機械) 壹.一.(三).4：控制性低強度回填材料，混凝土用料 壹.一.(三).5：控制性低強度回填材料，土方用料 壹.一.(三).6：瀝青混凝土刨除 壹.一.(三).8：調節池及消能工 壹.一.(三).9：固定台 壹.一.(三).10：新設擋土牆	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.一.(三).11：新設排水溝 壹.一.(三).12：新設集水井一 壹.一.(三).13：新設集水井二 壹.一.(三).14：紐澤西護欄 壹.一.(三).15：塊狀護欄 壹.一.(三).16：混凝土路面修護 壹.一.(三).17： ϕ 40CM 微型樁，L=5M 壹.一.(三).18： ϕ 22 固定錨筋 壹.一.(三).19：噴凝土，T=20CM(含焊接鋼線網) 壹.一.(三).20：調節池固定環樑 壹.一.(三).22：噴木本植生(5CM 厚)，水力式 壹.一.(三).23：打樁編柵 壹.一.(三).24：平壓管段整體景觀營造 廠商品質管制作業費(鏡面平壓管段) 壹.一.(三).25：檢驗費 壹.一.(三).25.(1)：混凝土圓柱試體抗壓強度試驗 壹.一.(三).25.(2)：控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗 壹.一.(三).25.(5)：瀝青含油量試驗 壹.一.(三).25.(6)：粒徑篩分析試驗 壹.一.(三).25.(8)： ϕ 2600mm 工地銲接射線檢測(RT) 壹.一.(三).25.(9)： ϕ 2600mm 廠內銲超音波檢測(UT) 壹.一.(三).25.(10)：重金屬含量檢測 壹.一.(三).25.(11)：戴奧辛含量檢測 壹.一.(三).25.(12)：鋼板(物性、化性)試驗 壹.一.(四)：管路工程(文化遺址管段) 壹.一.(四).1：2600mm ϕ 推進用鋼管(WSP)及推進施工 壹.一.(四).2：2600mm ϕ 推進管工作井 壹.一.(四).2.(1)：W50-1 推進井 壹.一.(四).2.(2)：W50-2 到達井 壹.一.(四).5：挖方(機械) 壹.一.(四).6：控制性低強度回填材料，土方用料 壹.一.(四).7：瀝青混凝土刨除 壹.一.(四).10：文化遺址工作井(W50-1、W50-2)鑽探費 壹.一.(四).11：文化遺址 W50-1 拆管作業費 壹.一.(四).12：文化遺址搶救發掘工作(含計畫書) 廠商品質管制作業費(文化遺址管段) 壹.一.(四).13：檢驗費 壹.一.(四).13.(1)：混凝土圓柱試體抗壓強度試驗 壹.一.(四).13.(2)：控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗 壹.一.(四).13.(3)：重金屬含量檢測 壹.一.(四).13.(4)：戴奧辛含量檢測	
2	雜項工程施工及相關作業	壹.二：雜項工程 壹.二.(一)：施工便道施設及維護費 壹.二.(三)：工地參訪費 壹.二.(四)：施工攝影、拍照及文件製作費 壹.二.(五)：3D 動畫及工程模型製作	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.二.(六)：工地影像監控系統 壹.二.(七)：工地辦公室及材料倉庫 壹.二.(八)：工地辦公室及倉庫用地租金 壹.二.(九)：工地電力、電信、給水費及瓦斯費 壹.二.(十)：既有道路施工中維護費 壹.二.(十一)：施工擋排抽水費 壹.二.(十二)：施工測量及放樣 壹.二.(十三)：地上物處理及雜物清理費 壹.二.(十四)：工地拆除復舊費 壹.二.(十五)：汛期工地防災減災作業費 壹.二.(十七)：管內 CCTV 檢視費 壹.二.(二十)：管路試水壓費 壹.二.(二十三)：資料編撰及送審 壹.二.(二十四)：工區既有結構物及設施復舊 壹.二.(二十五)：地下管線探管與試挖費 壹.二.(二十六)：地下管線臨時吊掛、遷移及復舊 壹.二.(二十七)：鄰近建築物現況調查與監測 壹.二.(二十八)：橋梁下推進施工中監測 壹.二.(二十九)：其他雜項工程	
3	職業安全衛生管理及相關作業	壹.三：職業安全衛生費 壹.三.(一)：職業安全衛生教育訓練 壹.三.(二)：職業安全衛生管理員 壹.三.(三)：職業安全衛生，宣導 壹.三.(四)：個人防護具 壹.三.(五)：消防及急救設備 壹.三.(六)：施工圍籬（含折舊） 壹.三.(七)：活動廁所（含折舊） 壹.三.(八)：工地警衛保全 壹.三.(九)：黃色警示帶 壹.三.(十)：電焊機自動防止電擊裝置及防護設備（含折舊） 壹.三.(十一)：施工警告標示（含折舊） 壹.三.(十二)：交通維持費（含折舊） 壹.三.(十三)：道路管制人員 壹.三.(十四)：工區人員進出管制系統 壹.三.(十五)：夜間照明及用電設備（含照明設備、自動電擊防止裝置及反光器等）（含折舊） 壹.三.(十七)：上下設備與防墜等安全防護設施（含折舊） 壹.三.(十八)：有害氣體測定器 壹.三.(十九)：開挖臨時覆蓋板及其支撐，鋪設止滑鋼板 壹.三.(二十)：臨水作業救生設備 壹.三.(二十一)：其他安衛設施及管理維護費	
4	環境保護措施及相關作業	壹.四：環境保護措施費 壹.四.(一)：車輛清洗及設備費 壹.四.(二)：工地灑水費 壹.四.(三)：環境保護訓練講習及宣傳	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.四.(四)：振動噪音防制 壹.四.(五)：工地清潔費 壹.四.(六)：空氣污染防治措施費 壹.四.(七)：水污染防治措施及施工廢水處理 壹.四.(八)：其他環境保護措施	
5	品質管制及相關作業	壹.五：廠商品質管制作業費 壹.五.(一)：品質管理費 壹.五.(二)：檢驗費 壹.五.(二).1：混凝土圓柱試體抗壓強度試驗 壹.五.(二).2：控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗 壹.五.(二).3：鋼筋外觀、抗彎及拉伸試驗 壹.五.(二).4：鋼筋化學成分分析 壹.五.(二).5：熱處理鋼筋判定試驗 壹.五.(二).6：瀝青混凝土配合設計 壹.五.(二).7：瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗方法 壹.五.(二).8：瀝青路面壓實度試驗法 壹.五.(二).9：瀝青含油量試驗 壹.五.(二).10：粒徑篩分析試驗 壹.五.(二).11：瀝青鋪面平整度試驗 壹.五.(二).12： ϕ 2600mm 廠內銲接射線檢測 (RT) 壹.五.(二).13： ϕ 2600mm 廠內銲接磁力檢測 (MT) 壹.五.(二).14： ϕ 2600mm 廠內銲超音波檢測 (UT) 壹.五.(二).15： ϕ 2600mm 工地銲接射線檢測 (RT) 壹.五.(二).16： ϕ 2600mm 工地銲接目視檢測 (VT) 壹.五.(二).17：重金屬含量檢測 壹.五.(二).18：戴奧辛含量檢測 壹.五.(二).19：鋼板 (物性、化性) 試驗 壹.五.(二).20：橡膠圈物化性及老化試驗 壹.五.(二).22：標線抗滑試驗 壹.五.(二).23：標線鑽心試體厚度 壹.五.(二).24：玻璃珠含量試驗 壹.五.(二).25：環氧樹脂柏油漆材料試驗 壹.五.(二).26：環氧樹脂漆材料試驗 壹.五.(二).28：針孔試驗 壹.五.(三)：檢驗費 (水工機械工程及機電工程) 壹.五.(三).1：混凝土圓柱試體抗壓強度試驗 壹.五.(三).2：鋼筋外觀、抗彎及拉伸試驗 壹.五.(三).3：鋼筋化學成分分析	
6	工程設計及相關作業	壹.六：工程設計費 壹.六.(二)：細部設計費	
7	廠商管理及相關作業	壹.七：廠商管理什費	
8	工程保險及相關作業	壹.八：工程保險	

1.5 遭遇困難及請求協助事項

本期無。

第二章 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 進度報告及分析（至 112 年 11 月 30 日止）

1. 本期預定累計進度為 91.37%，實際累計進度為 93.95%，超前 2.58%。
2. 本期各項工程進度情況詳於表 2-1。
3. 下期主要要徑為：
 - (1) 計畫文件編撰及送審。
 - (2) 經費概算書編撰及送審。
 - (3) WSP、SP 鋼管工廠製造生產。
 - (4) 管路工程-明挖段施作。
 - (5) 管路工程-推進段施作。
 - (6) 水管橋工程施作。
 - (7) 平壓管段調節池及消能工施作。
 - (8) 水工機械施作。
 - (9) 機電工程施作。

表 2-1 半月施工進度百分比（112 年 11 月 16 日至 112 年 11 月 30 日）

項次	工程項目	完成進度（%）					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹	發包工作費						
壹.一	主體工程						
壹.一.(一)	管路工程						
壹.一.(一).1	2600mm ϕ 推進用鋼管（WSP）及推進施工	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).2	2600mm ϕ 鋼管及安裝埋設（含工地銲接）	99.93	100.00	0.05	0.00	99.98	100.00
壹.一.(一).3	2600mm ϕ 推進管工作井						
壹.一.(一).3.(1)	W38 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(2)	W39 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(3)	W40 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(4)	W41 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(5)	W42 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(6)	W43 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00

項次	工程項目	完成進度(%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.一.(一).3.(7)	W44 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(8)	W45 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(9)	W46 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(10)	W48 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(11)	W49 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(12)	W50 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(13)	W51 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(14)	W52 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(15)	W53 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(16)	W54 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(17)	W56 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(18)	W57 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(19)	W58 到達井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).3.(20)	W59 推進井	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).4	產品， ϕ 2600mm WSP 管材	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).5	產品，自來水用鋼管， 標稱管徑 ϕ 2600mm	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).6	挖方（機械）	95.93	95.95	2.61	3.90	98.54	99.85
壹.一.(一).7	控制性低強度回填材料， 混凝土用料	99.99	100.00	0.01	0.00	100.00	100.00
壹.一.(一).8	控制性低強度回填材料， 土方用料	89.36	89.47	5.59	8.28	94.95	97.75
壹.一.(一).9	瀝青混凝土刨除	95.33	95.33	3.11	4.67	98.44	100.00
壹.一.(一).10	瀝青混凝土鋪面復舊 （5cm AC 加封，含刨除）	7.15	7.15	0.00	0.00	7.15	7.15
壹.一.(一).11	道路施工及復舊 （T=20cm）	90.04	90.09	1.74	2.56	91.78	92.65
壹.一.(一).12	排水箱涵（1m * 1m）	0.00	0.00	66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(一).13	拍漿溝	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(一).14	縱向排水溝	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(一).15	地盤穩定及管路營運 安全措施	99.75	100.00	0.17	0.00	99.92	100.00

項次	工程項目	完成進度(%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.一.(一).16	φ 2600mm 水管橋 (SP) 及工地安裝						
壹.一.(一).16(1)	沙田水管橋	93.78	94.34	0.37	0.00	94.15	94.34
壹.一.(一).16(2)	三埔水管橋	96.83	96.89	0.04	0.00	96.87	96.89
壹.一.(一).16(3)	四埔水管橋	96.25	96.29	0.03	0.00	96.28	96.29
壹.一.(一).16(4)	平壓管段水管橋	99.23	100.00	0.51	0.00	99.74	100.00
壹.一.(一).17	水土保持工程	99.46	99.94	0.36	0.06	99.82	100.00
	小計						
壹.一.(二)	水工機械工程及機電工程						
壹.一.(二).1(1)	球閥窰井 IV-08	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(二).1(2)	球閥窰井 IV-09	79.56	80.00	0.29	0.00	79.85	80.00
壹.一.(二).1(3)	球閥窰井 IV-10	13.00	15.00	24.67	35.00	37.67	50.00
壹.一.(二).1(4)	球閥窰井 IV-11	99.84	100.00	0.11	0.00	99.95	100.00
壹.一.(二).1(5)	蝶閥窰井 IV-12	2.23	3.00	18.51	27.00	20.74	30.00
壹.一.(二).1(6)	可撓管窰井	87.46	87.50	0.03	0.00	87.49	87.50
壹.一.(二).1(7)	排泥閥窰井	85.70	85.71	0.01	0.00	85.71	85.71
壹.一.(二).1(8)	制水閥，制水閥盒	0.00	0.00	47.62	71.43	47.62	71.43
壹.一.(二).1(9)	φ 800mm 檢視人孔窰井	79.26	80.00	0.49	0.00	79.75	80.00
壹.一.(二).1(10)	排氣閥窰井	79.26	80.00	0.49	0.00	79.75	80.00
壹.一.(二).2	水工機械						
壹.一.(二).2(1)	φ 2600mm 電動球閥 (16K) 及工地安裝	92.20	92.50	0.20	0.00	92.40	92.50
壹.一.(二).2(2)	φ 2600mm 電動蝶閥 (10K) 及工地安裝	75.00	75.00	0.00	0.00	75.00	75.00
壹.一.(二).2(3)	閥壓力計與相關儀表設備製作安裝	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	40.00
壹.一.(二).2(4)	φ 2600mm 雙拉桿伸縮接頭 (16K) 及工地安裝	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.一.(二).2(5)	φ 2600mm 雙拉桿伸縮接頭 (10K) 及工地安裝	75.00	75.00	0.00	0.00	75.00	75.00

項次	工程項目	完成進度(%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.一.(二).2(6)	φ 2600mm 鋼製可撓管(16K)及工地安裝	96.88	96.88	0.00	0.00	96.88	96.88
壹.一.(二).2(7)	φ 400mm 排泥閥(16K)及工地安裝	97.50	97.50	0.00	0.00	97.50	97.50
壹.一.(二).2(8)	φ 400mm 雙拉桿伸縮接頭(16K)及工地安裝	75.00	75.00	0.00	0.00	75.00	75.00
壹.一.(二).2(9)	φ 200mm 複合式排氣閥(16K)及工地安裝	71.70	71.74	0.03	0.00	71.73	71.74
壹.一.(二).2(10)	φ 200mm 彈性座封閥(16K)及工地安裝	65.11	65.22	0.07	0.00	65.18	65.22
壹.一.(二).2(11)	φ 200mm 緩衝塞閥(16K)及工地安裝	71.69	71.74	0.03	0.00	71.72	71.74
壹.一.(二).2(12)	φ 2600mm 超音波流量計及安裝費	66.81	71.25	5.46	3.75	72.27	75.00
壹.一.(二).3	機電工程						
壹.一.(二).3(1)	IV-08 遠方監控站	74.63	80.00	3.58	0.00	78.21	80.00
壹.一.(二).3(2)	IV-09 遠方監控站	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(二).3(3)	IV-10 遠方監控站	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(二).3(4)	IV-11 遠方監控站	99.14	100.00	0.57	0.00	99.71	100.00
壹.一.(二).3(5)	IV-12 遠方監控站	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(二).3(6)	消能池遠方監控站	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小計						
壹.一.(三)	管路工程(鏡面平壓管段)						
壹.一.(三).1	2600mm φ 鋼管及安裝埋設(含工地銲接)			64.57	96.85	64.57	96.85
壹.一.(三).2	銜接南化高屏堰聯通管路 T 型管及安裝埋設(含工地焊接)			0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(三).3	挖方(機械)			53.33	80.00	53.33	80.00
壹.一.(三).4	控制性低強度回填材料, 混凝土用料			53.33	80.00	53.33	80.00
壹.一.(三).5	控制性低強度回填材料, 土方用料			53.33	80.00	53.33	80.00
壹.一.(三).6	瀝青混凝土刨除			53.33	80.00	53.33	80.00

項次	工程項目	完成進度(%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.一.(三).7	道路施工及復舊(T=20CM)			0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(三).8	調節池及消能工			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).9	固定台			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).10	新設擋土牆			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).11	新設排水溝			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).12	新設集水井一			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).13	新設集水井二			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).14	紐澤西護欄			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).15	塊狀護欄			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).16	混凝土路面修護			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).17	Φ 40CM 微型樁，L=5M			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).18	Φ 22 固定錨筋			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).19	噴凝土，T=20CM(含焊接鋼線網)			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).20	調節池固定環樑			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).21	水尺			0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(三).22	噴木本植生(5CM 厚)，水力式			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).23	打樁編柵			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).24	平壓管段整體景觀營造			66.67	100.00	66.67	100.00
	廠商品質管制作業費(鏡面平壓管段)						
壹.一.(三).25	檢驗費						
壹.一.(三).25.(1)	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).25.(2)	控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(三).25.(3)	瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗方法			0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(三).25.(4)	瀝青路面壓實度試驗法			0.00	0.00	0.00	0.00

項次	工程項目	完成進度(%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹. 一.(三).25.(5)	瀝青含油量試驗			66.67	100.00	66.67	100.00
壹. 一.(三).25.(6)	粒徑篩分析試驗			66.67	100.00	66.67	100.00
壹. 一.(三).25.(7)	瀝青鋪面平整度試驗			0.00	0.00	0.00	0.00
壹. 一.(三).25.(8)	φ 2600mm 工地鉚接射線檢測(RT)			53.33	80.00	53.33	80.00
壹. 一.(三).25.(9)	φ 2600mm 廠內鉚超音波檢測(UT)			66.67	100.00	66.67	100.00
壹. 一.(三).25.(10)	重金屬含量檢測			66.67	100.00	66.67	100.00
壹. 一.(三).25.(11)	戴奧辛含量檢測			66.67	100.00	66.67	100.00
壹. 一.(三).25.(12)	鋼板(物性、化性)試驗			66.67	100.00	66.67	100.00
	小計						
壹.一.(四)	管路工程(文化遺址管段)						
壹.一.(四).1	2600mm φ 推進用鋼管(WSP)及推進施工			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).2	2600mm φ 推進管工作井						
壹.一.(四).2.(1)	W50-1 推進井			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).2.(2)	W50-2 到達井			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).3	產品, φ 2600mm WSP 管材			0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(四).4	產品, 自來水用鋼管, 標稱管徑 φ 2600mm			0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(四).5	挖方(機械)			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).6	控制性低強度回填材料, 土方用料			53.33	80.00	53.33	80.00
壹.一.(四).7	瀝青混凝土刨除			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).8	瀝青混凝土鋪面復舊(5CM AC 加封, 含刨除)			0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(四).9	道路施工及復舊(T=20CM)			0.00	0.00	0.00	0.00

項次	工程項目	完成進度(%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.一.(四).10	文化遺址工作井(W50-1、W50-2)鑽探費			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).11	文化遺址 W50-1 拆管作業費			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).12	文化遺址搶救發掘工作(含計畫書)			66.67	100.00	66.67	100.00
	廠商品質管制作業費(文化遺址管段)						
壹.一.(四).13	檢驗費						
壹.一.(四).13.(1)	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).13.(2)	控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).13.(3)	重金屬含量檢測			66.67	100.00	66.67	100.00
壹.一.(四).13.(4)	戴奧辛含量檢測			66.67	100.00	66.67	100.00
	小計						
	主體工程計						
壹.二	雜項工程						
壹.二.(一)	施工便道施設及維護費	83.85	84.00	0.10	0.00	83.95	84.00
壹.二.(二)	工程告示牌，長 300x 寬 170cm	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.二.(三)	工地參訪費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(四)	施工攝影、拍照及文件製作費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(五)	3D 動畫及工程模型製作	80.00	80.00	0.00	0.00	80.00	80.00
壹.二.(六)	工地影像監控系統	97.11	97.11	0.00	0.00	97.11	97.11
壹.二.(七)	工地辦公室及材料倉庫	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.二.(八)	工地辦公室及倉庫用地租金	95.72	96.16	0.29	0.00	96.01	96.16
壹.二.(九)	工地電力、電信、給水費及瓦斯費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24

項次	工程項目	完成進度(%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.二.(十)	既有道路施工中維護費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(十一)	施工擋排抽水費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(十二)	施工測量及放樣	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(十三)	地上物處理及雜物清理費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(十四)	工地拆除復舊費	60.00	60.00	0.00	0.00	60.00	60.00
壹.二.(十五)	汛期工地防災減災作業費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(十六)	竣工文件及竣工圖	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.二.(十七)	管內 CCTV 檢視費	22.21	22.21	0.00	0.00	22.21	22.21
壹.二.(十八)	無水試運轉測試費	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.二.(十九)	配合整體功能試運轉測試費	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.二.(二十)	管路試水壓費	30.00	30.00	0.00	0.00	30.00	30.00
壹.二.(二十一)	§ 2600mm 盲蓋封板	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.二.(二十二)	洗管作業費	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.二.(二十三)	資料編撰及送審	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(二十四)	工區既有結構物及設施復舊	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(二十五)	地下管線探管與試挖費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(二十六)	地下管線臨時吊掛、遷移及復舊	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(二十七)	鄰近建築物現況調查與監測	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(二十八)	橋梁下推進施工中監測	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.二.(二十九)	其他雜項工程	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
	雜項工程計						
壹.三	職業安全衛生費						
壹.三.(一)	職業安全衛生教育訓練	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.三.(二)	職業安全衛生管理員	81.93	82.00	0.05	0.00	81.98	82.00
壹.三.(三)	職業安全衛生，宣導	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24

項次	工程項目	完成進度(%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.三.(四)	個人防護具	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(五)	消防及急救設備	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(六)	施工圍籬(含折舊)	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(七)	活動廁所(含折舊)	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(八)	工地警衛保全	81.93	82.00	0.05	0.00	81.98	82.00
壹.三.(九)	黃色警示帶	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(十)	電焊機自動防止電擊裝置及防護設備(含折舊)	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(十一)	施工警告標示(含折舊)	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(十二)	交通維持費(含折舊)	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(十三)	道路管制人員	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(十四)	工區人員進出管制系統	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(十五)	夜間照明及用電設備(含照明設備、自動電擊防止裝置及反光器等)(含折舊)	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(十六)	危險性工作場所安全評估審查作業	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.三.(十七)	上下設備與防墜等安全防護設施(含折舊)	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(十八)	有害氣體測定器	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.三.(十九)	開挖臨時覆蓋板及其支撐，鋪設止滑鋼板	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.三.(二十)	臨水作業救生設備	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.三.(二十一)	其他安衛設施及管理維護費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
	職業安全衛生費計						
壹.四	環境保護措施費						
壹.四.(一)	車輛清洗及設備費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.四.(二)	工地灑水費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.四.(三)	環境保護訓練講習及宣傳	99.95	100.00	0.03	0.00	99.98	100.00

項次	工程項目	完成進度 (%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.四.(四)	振動噪音防制	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.四.(五)	工地清潔費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.四.(六)	空氣污染防治措施費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.四.(七)	水污染防治措施及施工廢水處理	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.四.(八)	其他環境保護措施	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
	環境保護措施費計						
壹.五	廠商品質管制作業費						
壹.五.(一)	品質管理費	95.80	96.24	0.29	0.00	96.09	96.24
壹.五.(二)	檢驗費						
壹.五.(二).(1)	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(2)	控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(3)	鋼筋外觀、抗彎及拉伸試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(4)	鋼筋化學成分分析	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(5)	熱處理鋼筋判定試驗	33.33	33.33	0.00	0.00	33.33	33.33
壹.五.(二).(6)	瀝青混凝土配合設計	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(7)	瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗方法	61.54	61.54	0.00	0.00	61.54	61.54
壹.五.(二).(8)	瀝青路面壓實度試驗法	61.54	61.54	0.00	0.00	61.54	61.54
壹.五.(二).(9)	瀝青含油量試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(10)	粒徑篩分析試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(11)	瀝青鋪面平整度試驗	29.63	29.63	0.00	0.00	29.63	29.63
壹.五.(二).(12)	φ 2600mm 廠內銲接射線檢測 (RT)	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(13)	φ 2600mm 廠內銲接磁力檢測 (MT)	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(14)	φ 2600mm 廠內銲超音波檢測 (UT)	90.11	90.11	0.00	0.00	90.11	90.11

項次	工程項目	完成進度 (%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.五.(二).(15)	§ 2600mm 工地銲接射線檢測 (RT)	81.54	81.54	0.00	0.00	81.54	81.54
壹.五.(二).(16)	§ 2600mm 工地銲接目視檢測 (VT)	81.54	81.54	0.00	0.00	81.54	81.54
壹.五.(二).(17)	重金屬含量檢測	58.82	58.82	0.00	0.00	58.82	58.82
壹.五.(二).(18)	戴奧辛含量檢測	58.82	58.82	0.00	0.00	58.82	58.82
壹.五.(二).(19)	鋼板 (物性、化性) 試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(20)	橡膠圈物化性及老化試驗	99.95	100.00	0.03	0.00	99.98	100.00
壹.五.(二).(21)	反光標記材料試驗	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.五.(二).(22)	標線抗滑試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(23)	標線鑽心試體厚度	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(24)	玻璃珠含量試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(25)	環氧樹脂柏油漆材料試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(26)	環氧樹脂漆材料試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(27)	熱處理聚脂標線漆材料試驗	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.五.(二).(28)	針孔試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(三)	檢驗費 (水工機械工程及機電工程)						
壹.五.(三).1	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(三).2	鋼筋外觀、抗彎及拉伸試驗	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(三).3	鋼筋化學成分分析	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(三).4	熱處理鋼筋判定試驗	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	廠商品質管制作業費計						
壹.六	工程設計費						
壹.六.(一)	補充地質調查	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.六.(二)	細部設計費	90.01	90.01	0.00	0.00	90.01	90.01
	工程設計費計						
壹.七	廠商管理什費	95.81	96.24	0.29	0.00	96.10	96.24

項次	工程項目	完成進度(%)					
		前期累積		本期		本期累積	
		預定	實際	預定	實際	預定	實際
壹.八	工程保險	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.九	營業稅	90.35	92.11	1.02	1.84	91.37	93.95
	發包工作費合計						

2.2 計畫時程網狀圖

工程預定進度表（桿狀圖及網狀圖）（修正第一版）業經經濟部水利署南區水資源分署於111年1月4日水南工字第11006082520號函同意，詳附件一「預定進度網狀圖（修正一版）」。

2.3 計畫時程桿狀圖

工程預定進度表（桿狀圖及網狀圖）（修正第一版）業經經濟部水利署南區水資源分署於111年1月4日水南工字第11006082520號函同意，詳附件二「預定進度桿狀圖」。

2.4 預定進度及實際進度 S 曲線

工程預定進度表（桿狀圖及網狀圖）（修正第一版）業經經濟部水利署南區水資源分署於111年1月4日水南工字第11006082520號函同意，詳附件三「預定進度（修正一版）及實際進度 S 曲線」。

2.5 工程現況說明

1. W50-2 工作井 → W50-1 工作井：推進作業施作；破鏡；推進設備拆除。
2. 沙田段：銜接沙田水管橋 A2 鋼軌樁打設、擋土鋼板打設、管溝開挖、水平支撐施作。
3. IV-09 球閥：球閥窰井施作。
4. 三埔段 → 三埔水管橋：神農廟前過箱涵固定台施作；神農廟前過箱涵固定台鋼管銲接。
5. 三埔水管橋：復舊整地。
6. 北寮段：銜接四埔水管橋 A1 開挖、鋼軌樁打設、擋土鋼板打設。
7. 四埔水管橋：A2 排泥管安裝。
8. IV-10 球閥：球閥窰井施作。
9. W59 工作井 → 終點：銜接 IV-11 球閥 鋼軌樁打設、擋土鋼板打設。
10. IV-11 球閥：球閥窰井施作。

11. IV-12 蝶閥：蝶閥窰井施作；過牆管安裝。
12. 平壓段：管溝開挖、水平支撐施作、鋼管吊裝、鋼管銲接、RMSM 回填；景觀營造綠廊道施作。

2.6 要徑分析

依據經濟部水利署南區水資源分署 111 年 1 月 4 日水南工字第 11006082520 號函同意之工程預定進度表(桿狀圖及網狀圖)(修正第一版)，現階段要徑為「水工機械安裝」，詳附件一「預定進度網狀圖(修正一版)」及附件二「預定進度桿狀圖」。

2.7 施工里程碑

1. 110 年管線安裝長度 1,100m：於 110 年 8 月 4 日達成。
2. 111 年管線安裝長度 3,500m：於 111 年 11 月 14 日達成。
3. 112 年管線安裝長度 2,300m：於 112 年 11 月 23 日達成，進度詳表 2-2。

表 2-2 施工里程碑管控追蹤表(至 112 年 11 月 30 日止)

位置	112 年施作 (m)	區段累計施作 (m)	區段長度 (m)	備註
龜丹段	45.80	805.80	805.80	完成
沙田段	84.49	928.89	951.40	
三埔段	824.20	1,629.80	1,640.20	
北寮段	416.30	689.90	803.20	
平壓管段	99.30	334.90	513.96	
W59→終點	14.02	14.02	69.56	
W50→W49	76.00	76.00	76.00	完成
W50-1→W50-2	188.80	188.80	188.80	完成
W54→W53	252.80	252.80	252.80	完成
W57→W56	148.80	148.80	148.80	完成
沙田水管橋	60.37	88.37	88.37	完成
三埔水管橋	54.00	92.00	94.95	
四埔水管橋	36.00	61.00	63.35	
平壓管段水管橋	40.88	84.88	84.88	完成
112 年累計施作 (m)	2,341.76			
完成百分比 (%)	101.82			

2.8 各項申辦作業狀況

本期無。

2.9 前後一個月作業項目時程圖

工程預定進度表（桿狀圖及網狀圖）（修正第一版）業經經濟部水利署南區水資源分署於 111 年 1 月 4 日水南工字第 11006082520 號函同意，詳附件四「上月、本月及下月預定進度桿狀圖」。

2.10 差異分析、修正措施與建議

本期無。

第三章 工作數量報告

3.1 工作數量累計完成表

詳附件五「工作數量累計完成表」。

3.2 本期施工作業人員及機具統計

1. 施工作業人員統計

表 3-1 施工作業人員統計表（112 年 11 月 16 日至 112 年 11 月 30 日）

工別	單位	前期 作業人數	本期 作業人數	累計 作業人數	備註
施工總負責人	人	964.0	11.0	975.0	
專任工程人員	人	174.0	1.0	175.0	
工地主任	人	993.0	12.0	1,005.0	
品管人員	人	2,795.0	33.0	2,828.0	
職安人員	人	1,862.0	21.0	1,883.0	
工程師	人	7,071.0	148.0	7,219.0	
測量人員	人	67.0	0.0	67.0	
一般工（普通工）	人	13,407.0	143.0	13,550.0	
技術工（其他工）	人	12,505.0	138.0	12,643.0	
鋼筋工	人	1,902.5	56.0	1,958.5	
電鍔工	人	6,022.0	42.0	6,064.0	
義交人員	人	9,522.0	116.0	9,638.0	
模板工	人	936.0	30.0	966.0	
混凝土工	人	1,001.5	26.0	1,027.5	
吊掛手	人	5.0	0.0	5.0	
鐵工	人	1,988.0	29.0	2,017.0	
機械操作工	人	0.0	0.0	0.0	

2. 施工作業機具統計

表 3-2 施工作業機具統計表（112 年 11 月 16 日至 112 年 11 月 30 日）

機具	單位	前期 使用機具數	本期 使用機具數	累計 使用機具數	備註
吊車	台	1,448.0	0.0	1,448.0	
卡車	台	1,626.0	28.0	1,654.0	
PC 17 或 30 或 50	台	1,059.0	15.0	1,074.0	
PC200	台	1,261.5	16.0	1,277.5	
鑽掘機（330）	台	375.0	2.0	377.0	
打樁機（470）	台	547.0	6.0	553.0	
CASE380	台	459.0	0.0	459.0	
山貓	台	34.5	0.0	34.5	
水車	台	938.0	15.0	953.0	
預拌車	台	1,085.0	28.0	1,113.0	
泵浦車	台	261.0	3.0	264.0	
壓路機	台	70.5	0.0	70.5	
割草機	台	43.0	0.0	43.0	
地改灌漿設備	組	41.0	0.0	41.0	
鑽孔設備	組	6.0	0.0	6.0	
割路機	台	4.0	0.0	4.0	
吊卡車	台	718.0	12.0	730.0	

3.3 晴雨表

詳附件六「晴雨表」。

第四章 圖說／文件送審管制表

4.1 文件送審管制總表

詳附件七「統包團隊應辦事項追蹤管制表」及附件七-1「計畫文件送審時程管制總表」。

4.2 圖說送審管制總表

詳附件七「統包團隊應辦事項追蹤管制表」及附件七-2「細部設計單元送審時程管制總表」。

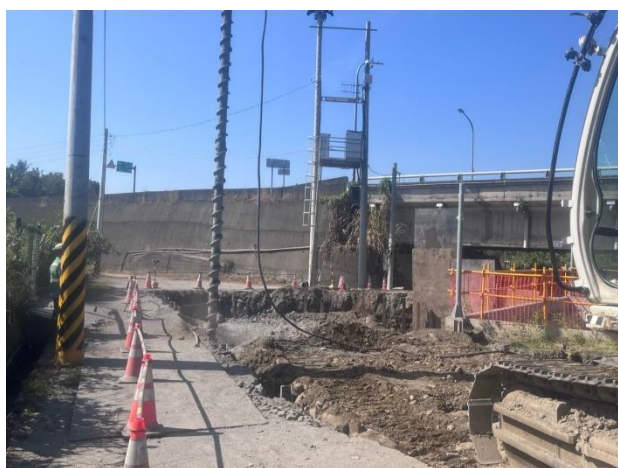
本期施工照片



W50-1 工作井：推進作業施作



IV-09 球閥：窰井頂版澆置



W59 工作井 → 終點：
銜接 IV-11 球閥 鋼軌樁引孔



IV-12 蝶閥：窰井底版鋼筋綁紮



平壓段：0k+475~0k+528 RMSM 回填



平壓段：0k+475~0k+528 開挖

附件

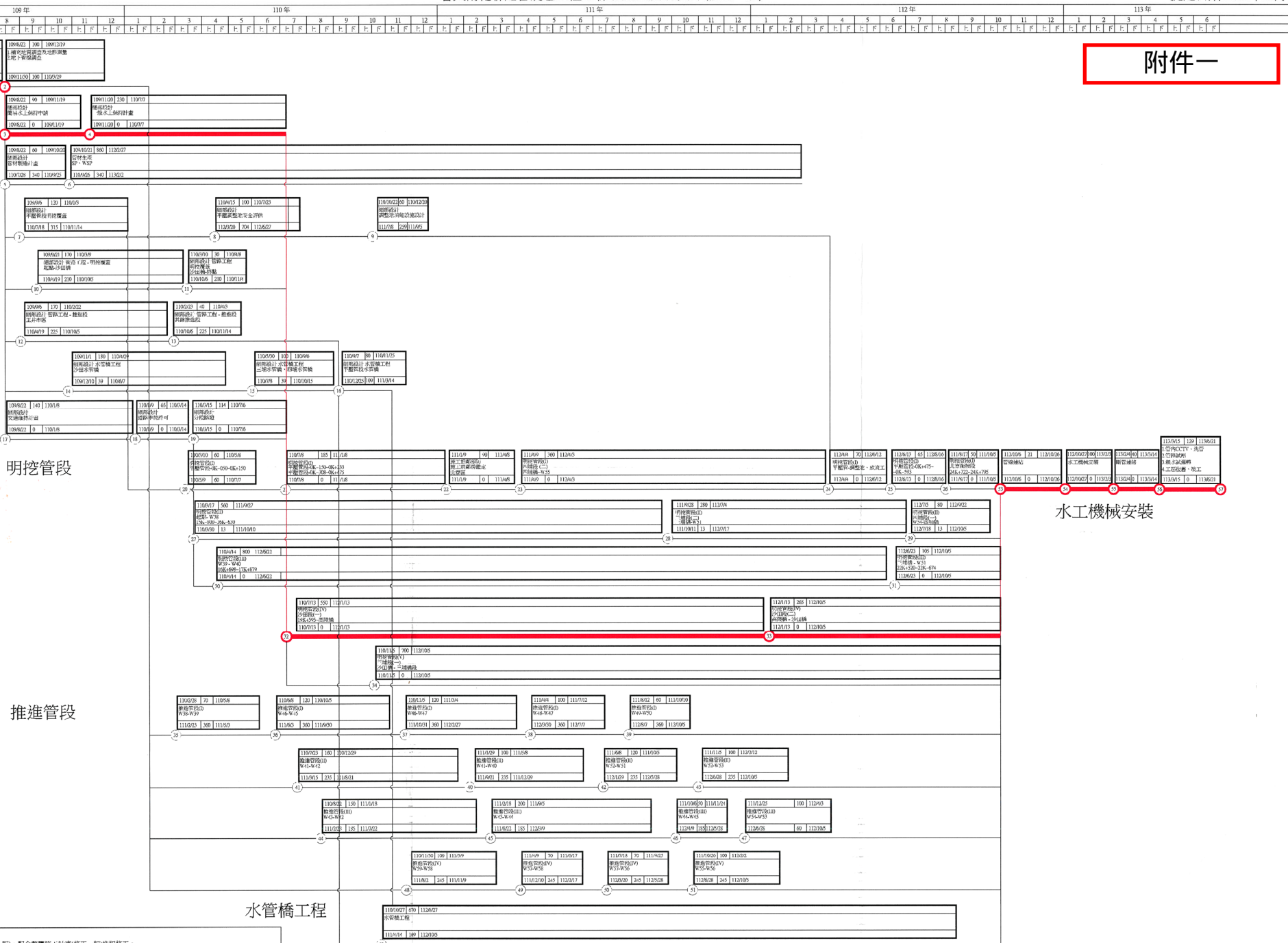
附件一	預定進度網狀圖（修正一版）
附件二	預定進度桿狀圖
附件三	預定進度（修正一版）及實際進度 S 曲線
附件四	上月、本月及下月預定進度桿狀圖
附件五	工作數量累計完成表
附件六	晴雨表
附件七	統包團隊應辦事項追蹤管制表
附件七-1	計畫文件送審時程管制總表
附件七-2	細部設計單元送審時程管制總表

曾文南化聯通管統包工程A3標預定進度網狀圖(修正一版)

提送日期: 110年12月

附件一

細部設計



水工機械安裝

推進管段

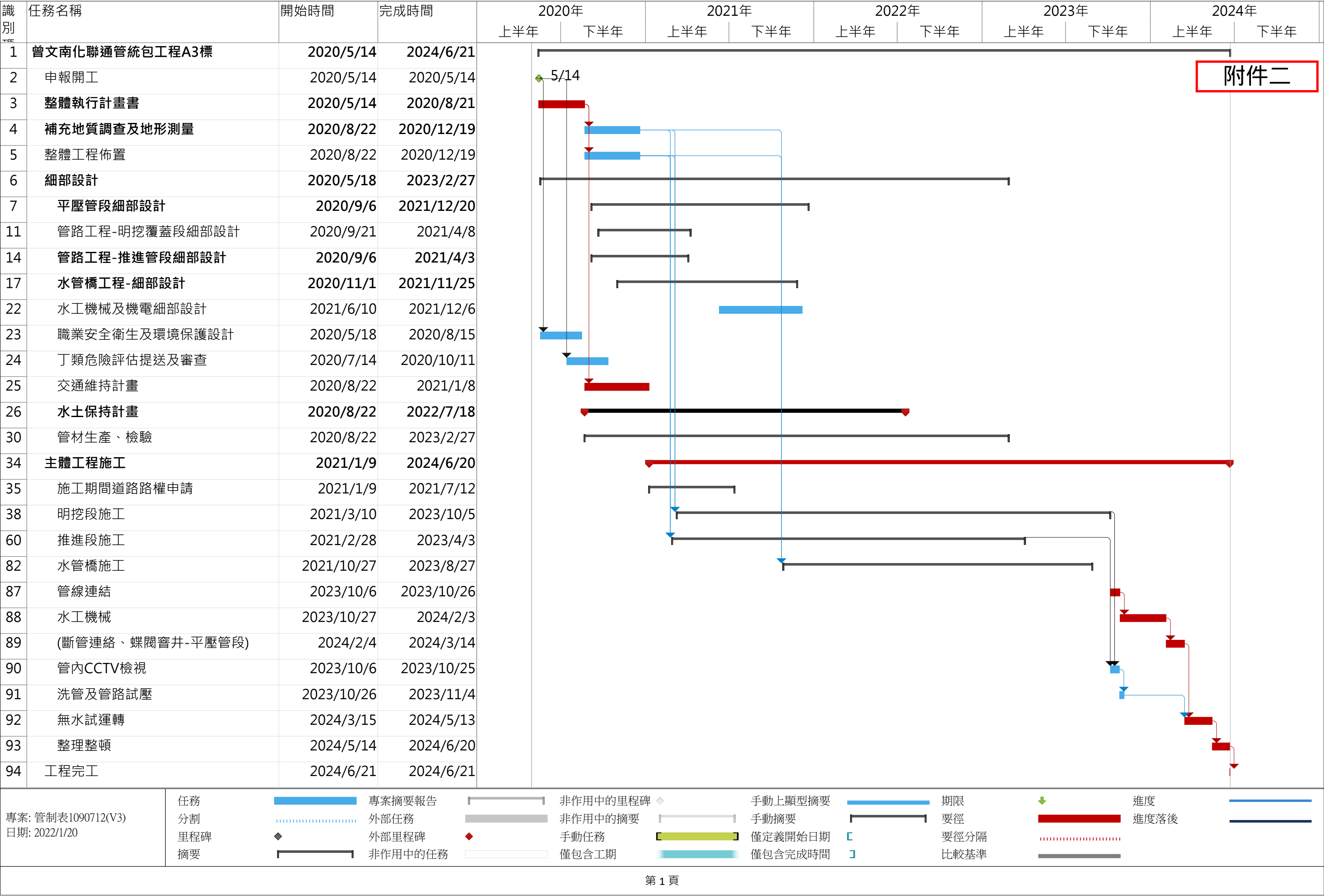
水管橋工程

備註：
一、本預定進度網狀圖(修正一版)，配合整體工程計畫(修正一版)局部修正。
二、本預定進度網狀圖(修正一版)係根據目前工程進度及各項工程之特性，經綜合分析後，修正原3組明挖、3組推進工作，增加為5組明挖、4組推進工作。
三、本預定進度網狀圖(修正一版)係根據目前工程進度及各項工程之特性，經綜合分析後，修正原3組明挖、3組推進工作，增加為5組明挖、4組推進工作。

要徑: 1 2 3 4 32 33 34 35 36 37

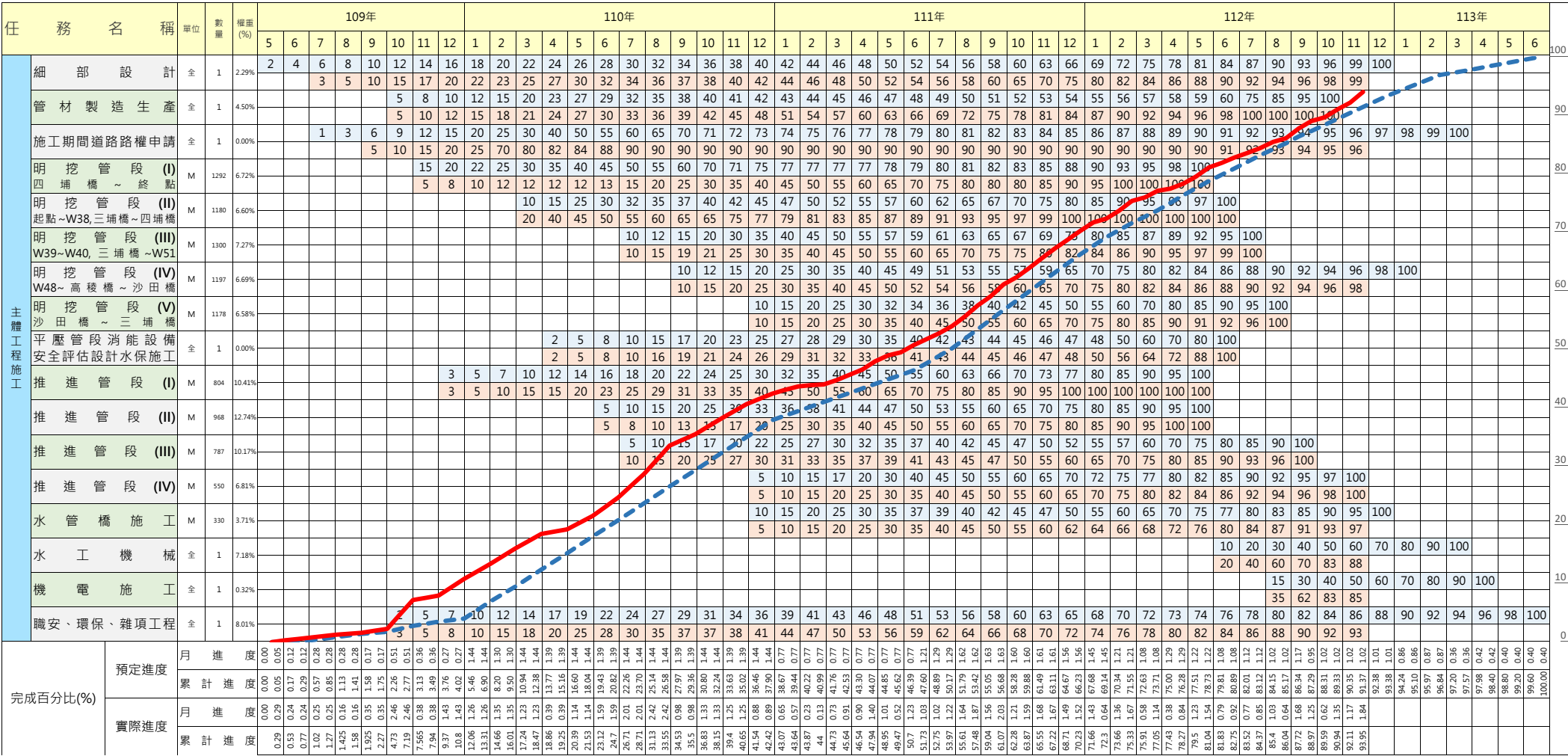
預定進度	當月	0.0	0.25	0.5	0.75	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.25	2.5	2.75	3.0	3.25	3.5	3.75	4.0	4.25	4.5	4.75	5.0	5.25	5.5	5.75	6.0	6.25	6.5	6.75	7.0	7.25	7.5	7.75	8.0	8.25	8.5	8.75	9.0	9.25	9.5	9.75	10.0
進度	累計	0.0	0.25	0.5	0.75	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.25	2.5	2.75	3.0	3.25	3.5	3.75	4.0	4.25	4.5	4.75	5.0	5.25	5.5	5.75	6.0	6.25	6.5	6.75	7.0	7.25	7.5	7.75	8.0	8.25	8.5	8.75	9.0	9.25	9.5	9.75	10.0

廠商: 工務所主任: 課長: 主任工程司: 副局長: 局長:



附件三

曾文南化聯通管統包工程A3標 預定及實際進度S曲線 (修正一版) (提送 110.12)



經濟部水利署南區水資源分署
工作數量累計完成表

附件五

工程名稱：曾文南化聯通管統包工程A3標

承攬廠商：瑞鋒營造股份有限公司 / 東山林工程有限公司

契約編號：D51-310-03

契約金額：參拾億伍仟萬元整

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
壹	發包工作費													
壹.一	主體工程													
壹.一.(一)	管路工程													
壹.一.(一).1	2600mmφ推進用鋼管 (WSP) 及推進施工	M	2,956.93	354,000	1,046,753,220	3,002.40	1,062,849,600	101.5377%	0.00	-	0.0000%	3,002.40	1,062,849,600	101.5377%
壹.一.(一).2	2600mmφ鋼管及安裝埋設 (含工地銲接)	M	5,593.58	111,100	621,446,738	5,593.58	621,446,738	100.0000%	0.00	-	0.0000%	5,593.58	621,446,738	100.0000%
壹.一.(一).3	2600mmφ推進管工作井													
壹.一.(一).3.(1)	W38 推進井	處	1.00	6,356,523	6,356,523	1.00	6,356,523	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	6,356,523	100.0000%
壹.一.(一).3.(2)	W39 到達井	處	1.00	3,589,109	3,589,109	1.00	3,589,109	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	3,589,109	100.0000%
壹.一.(一).3.(3)	W40 到達井	處	1.00	3,228,497	3,228,497	1.00	3,228,497	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	3,228,497	100.0000%
壹.一.(一).3.(4)	W41 推進井	處	1.00	4,380,781	4,380,781	1.00	4,380,781	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	4,380,781	100.0000%
壹.一.(一).3.(5)	W42 到達井	處	1.00	2,345,849	2,345,849	1.00	2,345,849	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	2,345,849	100.0000%
壹.一.(一).3.(6)	W43 推進井	處	1.00	4,093,386	4,093,386	1.00	4,093,386	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	4,093,386	100.0000%
壹.一.(一).3.(7)	W44 推進井	處	1.00	3,720,020	3,720,020	1.00	3,720,020	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	3,720,020	100.0000%
壹.一.(一).3.(8)	W45 到達井	處	1.00	2,347,638	2,347,638	1.00	2,347,638	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	2,347,638	100.0000%
壹.一.(一).3.(9)	W46 推進井	處	1.00	4,745,597	4,745,597	1.00	4,745,597	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	4,745,597	100.0000%
壹.一.(一).3.(10)	W48 到達井	處	1.00	3,326,122	3,326,122	1.00	3,326,122	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	3,326,122	100.0000%
壹.一.(一).3.(11)	W49 推進井	處	1.00	7,483,409	7,483,409	1.00	7,483,409	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	7,483,409	100.0000%
壹.一.(一).3.(12)	W50 到達井	處	1.00	5,025,641	5,025,641	1.00	5,025,641	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	5,025,641	100.0000%
壹.一.(一).3.(13)	W51 到達井	處	1.00	2,939,556	2,939,556	1.00	2,939,556	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	2,939,556	100.0000%
壹.一.(一).3.(14)	W52 推進井	處	1.00	5,110,414	5,110,414	1.00	5,110,414	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	5,110,414	100.0000%
壹.一.(一).3.(15)	W53 到達井	處	1.00	2,841,708	2,841,708	1.00	2,841,708	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	2,841,708	100.0000%
壹.一.(一).3.(16)	W54 推進井	處	1.00	4,808,909	4,808,909	1.00	4,808,909	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	4,808,909	100.0000%
壹.一.(一).3.(17)	W56 到達井	處	1.00	4,211,480	4,211,480	1.00	4,211,480	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	4,211,480	100.0000%
壹.一.(一).3.(18)	W57 推進井	處	1.00	4,767,845	4,767,845	1.00	4,767,845	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	4,767,845	100.0000%
壹.一.(一).3.(19)	W58 到達井	處	1.00	4,008,883	4,008,883	1.00	4,008,883	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	4,008,883	100.0000%
壹.一.(一).3.(20)	W59 推進井	處	1.00	6,883,928	6,883,928	1.00	6,883,928	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	6,883,928	100.0000%
壹.一.(一).4	產品・φ2600mm WSP 管材	M	45.00	259,000	11,655,000	45.00	11,655,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	45.00	11,655,000	100.0000%
壹.一.(一).5	產品・自來水用鋼管・標稱管徑φ2600mm	M	107.40	93,550	10,047,270	107.40	10,047,270	100.0000%	0.00	-	0.0000%	107.40	10,047,270	100.0000%
壹.一.(一).6	挖方 (機械)	M3	111,291.15	40	4,451,646	108,953.91	4,358,156	97.8999%	2,169.05	86,762	1.9490%	111,122.96	4,444,918	99.8489%

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
壹.一.(一).7	控制性低強度回填材料・混凝土用料	M3	4,374.72	1,630	7,130,794	4,374.72	7,130,794	100.0000%	0.00	-	0.0000%	4,374.72	7,130,794	100.0000%
壹.一.(一).8	控制性低強度回填材料・土方用料	M3	75,667.89	1,598	120,917,288	70,833.17	113,191,406	93.6106%	3,132.68	5,006,022	4.1400%	73,965.85	118,197,428	97.7506%
壹.一.(一).9	瀝青混凝土刨除	M2	22,784.49	130	2,961,984	22,983.70	2,987,881	100.8743%	1,262.50	164,125	5.5410%	24,246.20	3,152,006	106.4154%
壹.一.(一).10	瀝青混凝土鋪面復舊 (5cm AC 加封・含刨除)	M2	39,161.44	400	15,664,576	2,800.00	1,120,000	7.1499%	0.00	-	0.0000%	2,800.00	1,120,000	7.1499%
壹.一.(一).11	道路施工及復舊 (T=20cm)	M2	22,784.49	1,370	31,214,751	20,817.58	28,520,085	91.3673%	292.12	400,204	1.2821%	21,109.70	28,920,289	92.6494%
壹.一.(一).12	排水箱涵 (1m * 1m)	M	4.00	22,400	89,600	0.00	-	0.0000%	4.00	89,600	100.0000%	4.00	89,600	100.0000%
壹.一.(一).13	拍漿溝	M	100.00	3,140	314,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(一).14	縱向排水溝	M	15.60	10,380	161,928	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(一).15	地盤穩定及管路營運安全措施	式	1.00	18,532,000	18,532,000	1.00	18,532,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	18,532,000	100.0000%
壹.一.(一).16	φ2600mm 水管橋 (SP) 及工地安裝													
壹.一.(一).16(1)	沙田水管橋	M	88.37	284,000	25,097,080	83.37	23,677,080	94.3420%	0.00	-	0.0000%	83.37	23,677,080	94.3420%
壹.一.(一).16(2)	三埔水管橋	M	94.95	333,800	31,694,310	92.00	30,709,600	96.8931%	0.00	-	0.0000%	92.00	30,709,600	96.8931%
壹.一.(一).16(3)	四埔水管橋	M	63.35	318,800	20,195,980	61.00	19,446,800	96.2905%	0.00	-	0.0000%	61.00	19,446,800	96.2905%
壹.一.(一).16(4)	平壓管段水管橋	M	84.88	317,800	26,974,864	84.88	26,974,864	100.0000%	0.00	-	0.0000%	84.88	26,974,864	100.0000%
壹.一.(一).17	水土保持工程	式	1.00	6,040,000	6,040,000	1.00	6,036,557	99.9430%	0.00	3,443	0.0570%	1.00	6,040,000	100.0000%
	小計				2,087,558,324		-	100.9909%		2,080,649,282	-1.3219%		2,080,649,282	99.6690%
壹.一.(二)	水工機械工程及機電工程													
壹.一.(二).1(1)	球閥窰井 IV-08	座	1.00	3,898,901	3,898,901	1.00	3,898,901	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	3,898,901	100.0000%
壹.一.(二).1(2)	球閥窰井 IV-09	座	1.00	4,227,491	4,227,491	0.80	3,381,993	80.0000%	0.00	-	0.0000%	0.80	3,381,993	80.0000%
壹.一.(二).1(3)	球閥窰井 IV-10	座	1.00	5,814,178	5,814,178	0.15	872,127	15.0000%	0.35	2,034,962	35.0000%	0.50	2,907,089	50.0000%
壹.一.(二).1(4)	球閥窰井 IV-11	座	1.00	4,227,491	4,227,491	1.00	4,227,491	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	4,227,491	100.0000%
壹.一.(二).1(5)	蝶閥窰井 IV-12	座	1.00	2,865,276	2,865,276	0.03	85,958	3.0000%	0.27	773,625	27.0000%	0.30	859,583	30.0000%
壹.一.(二).1(6)	可撓管窰井	座	8.00	1,574,583	12,596,664	7.00	11,022,081	87.5000%	0.00	-	0.0000%	7.00	11,022,081	87.5000%
壹.一.(二).1(7)	排泥閥窰井	座	7.00	131,855	922,985	6.00	791,130	85.7143%	0.00	-	0.0000%	6.00	791,130	85.7143%
壹.一.(二).1(8)	制水閥・制水閥盒	處	14.00	10,000	140,000	0.00	-	0.0000%	10.00	100,000	71.4286%	10.00	100,000	71.4286%
壹.一.(二).1(9)	φ800mm 檢視人孔窰井	座	5.00	100,346	501,730	4.00	401,384	80.0000%	0.00	-	0.0000%	4.00	401,384	80.0000%
壹.一.(二).1(10)	排氣閥窰井	座	5.00	237,916	1,189,580	4.00	951,664	80.0000%	0.00	-	0.0000%	4.00	951,664	80.0000%
壹.一.(二).2	水工機械													
壹.一.(二).2(1)	φ2600mm 電動球閥 (16K) 及工地安裝	組	4.00	28,670,000	114,680,000	3.70	106,079,000	92.5000%	0.00	-	0.0000%	3.70	106,079,000	92.5000%
壹.一.(二).2(2)	φ2600mm 電動蝶閥 (10K) 及工地安裝	組	1.00	4,000,000	4,000,000	0.75	3,000,000	75.0000%	0.00	-	0.0000%	0.75	3,000,000	75.0000%
壹.一.(二).2(3)	閥壓力計與相關儀表設備製作安裝	組	10.00	110,000	1,100,000	1.50	165,000	15.0000%	2.50	275,000	25.0000%	4.00	440,000	40.0000%
壹.一.(二).2(4)	φ2600mm 雙拉桿伸縮接頭 (16K) 及工地安裝	組	4.00	2,321,280	9,285,120	4.00	9,285,120	100.0000%	0.00	-	0.0000%	4.00	9,285,120	100.0000%

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
壹.一.(二).2(5)	φ2600mm 雙拉桿伸縮接頭 (10K) 及工地安裝	組	1.00	1,785,600	1,785,600	0.75	1,339,200	75.0000%	0.00	-	0.0000%	0.75	1,339,200	75.0000%
壹.一.(二).2(6)	φ2600mm 鋼製可撓管 (16K) 及工地安裝	組	8.00	5,553,600	44,428,800	7.75	43,040,400	96.8750%	0.00	-	0.0000%	7.75	43,040,400	96.8750%
壹.一.(二).2(7)	φ400mm 排泥閥 (16K) 及工地安裝	組	20.00	265,512	5,310,240	19.50	5,177,484	97.5000%	0.00	-	0.0000%	19.50	5,177,484	97.5000%
壹.一.(二).2(8)	φ400mm 雙拉桿伸縮接頭 (16K) 及工地安裝	組	4.00	107,640	430,560	3.00	322,920	75.0000%	0.00	-	0.0000%	3.00	322,920	75.0000%
壹.一.(二).2(9)	φ200mm 複合式排氣閥 (16K) 及工地安裝	組	23.00	143,520	3,300,960	16.50	2,368,080	71.7391%	0.00	-	0.0000%	16.50	2,368,080	71.7391%
壹.一.(二).2(10)	φ200mm 彈性座封閥 (16K) 及工地安裝	組	46.00	22,000	1,012,000	30.00	660,000	65.2174%	0.00	-	0.0000%	30.00	660,000	65.2174%
壹.一.(二).2(11)	φ200mm 緩衝塞閥 (16K) 及工地安裝	組	23.00	56,000	1,288,000	16.50	924,000	71.7391%	0.00	-	0.0000%	16.50	924,000	71.7391%
壹.一.(二).2(12)	φ2600mm 超音波流量計及安裝費	組	1.00	5,000,000	5,000,000	0.71	3,562,500	71.2500%	0.04	187,500	3.7500%	0.75	3,750,000	75.0000%
壹.一.(二).3	機電工程													
壹.一.(二).3(1)	IV-08 遠方監控站	組	1.00	2,390,000	2,390,000	0.80	1,912,027	80.0011%	0.00	-	0.0000%	0.80	1,912,027	80.0011%
壹.一.(二).3(2)	IV-09 遠方監控站	組	1.00	2,384,000	2,384,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(二).3(3)	IV-10 遠方監控站	組	1.00	3,139,000	3,139,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(二).3(4)	IV-11 遠方監控站	組	1.00	2,384,000	2,384,000	1.00	2,384,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	2,384,000	100.0000%
壹.一.(二).3(5)	IV-12 遠方監控站	組	1.00	2,384,000	2,384,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(二).3(6)	消能池遠方監控站	組	1.00	1,332,000	1,332,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
	小計				242,018,576		205,852,460	85.0565%		3,371,087	1.3929%		209,223,547	86.4494%
壹.一.(三)	管路工程(鏡面平壓管段)													
壹.一.(三).1	2600mmφ鋼管及安裝埋設(含工地銲接)	M	590.05	111,100	65,554,555				571.47	63,489,795	96.8503%	571.47	63,489,795	96.8503%
壹.一.(三).2	銜接南化高屏堰聯通管路T型管及安裝埋設(含工地銲接)	處	1.00	1,960,000	1,960,000				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(三).3	挖方(機械)	M3	12,506.80	40	500,272				10,005.44	400,218	80.0000%	10,005.44	400,218	80.0000%
壹.一.(三).4	控制性低強度回填材料・混凝土用料	M3	676.80	1,630	1,103,184				541.44	882,547	80.0000%	541.44	882,547	80.0000%
壹.一.(三).5	控制性低強度回填材料・土方用料	M3	4,298.73	1,598	6,869,371				3,438.98	5,495,496	80.0000%	3,438.98	5,495,496	80.0000%
壹.一.(三).6	瀝青混凝土刨除	M2	427.77	130	55,610				342.22	44,488	80.0000%	342.22	44,488	80.0000%
壹.一.(三).7	道路施工及復舊(T=20CM)	M2	427.77	1,370	586,045				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(三).8	調節池及消能工	式	1.00	2,056,000	2,056,000				1.00	2,056,000	100.0000%	1.00	2,056,000	100.0000%
壹.一.(三).9	固定台	式	1.00	1,651,000	1,651,000				1.00	1,651,000	100.0000%	1.00	1,651,000	100.0000%
壹.一.(三).10	新設擋土牆	M	4.60	17,800	81,880				4.60	81,880	100.0000%	4.60	81,880	100.0000%
壹.一.(三).11	新設排水溝	M	9.40	2,800	26,320				9.40	26,320	100.0000%	9.40	26,320	100.0000%
壹.一.(三).12	新設集水井一	座	1.00	139,200	139,200				1.00	139,200	100.0000%	1.00	139,200	100.0000%
壹.一.(三).13	新設集水井二	座	1.00	22,000	22,000				1.00	22,000	100.0000%	1.00	22,000	100.0000%

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
壹.一.(三).14	紐澤西護欄	M	17.60	4,500	79,200				17.60	79,200	100.0000%	17.60	79,200	100.0000%
壹.一.(三).15	塊狀護欄	座	7.00	2,400	16,800				7.00	16,800	100.0000%	7.00	16,800	100.0000%
壹.一.(三).16	混凝土路面修護	M2	50.00	800	40,000				50.00	40,000	100.0000%	50.00	40,000	100.0000%
壹.一.(三).17	φ40CM微型樁・L=5M	支	4.00	79,200	316,800				4.00	316,800	100.0000%	4.00	316,800	100.0000%
壹.一.(三).18	φ22固定錨筋	支	53.00	5,000	265,000				53.00	265,000	100.0000%	53.00	265,000	100.0000%
壹.一.(三).19	噴凝土・T=20CM(含焊接鋼線網)	M2	28.00	5,900	165,200				28.00	165,200	100.0000%	28.00	165,200	100.0000%
壹.一.(三).20	調節池固定環樑	座	1.00	550,000	550,000				1.00	550,000	100.0000%	1.00	550,000	100.0000%
壹.一.(三).21	水尺	處	1.00	76,500	76,500				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(三).22	噴木本植生(5CM厚)・水力式	M2	1,265.00	2,400	3,036,000				1,265.00	3,036,000	100.0000%	1,265.00	3,036,000	100.0000%
壹.一.(三).23	打樁編柵	M2	130.00	1,440	187,200				130.00	187,200	100.0000%	130.00	187,200	100.0000%
壹.一.(三).24	平壓管段整體景觀營造	式	1.00	5,666,000	5,666,000				1.00	5,666,000	100.0000%	1.00	5,666,000	100.0000%
	廠商品質管制作業費(鏡面平壓管段)													
壹.一.(三).25	檢驗費													
壹.一.(三).25.(1)	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗	組	4.00	900	3,600				4.00	3,600	100.0000%	4.00	3,600	100.0000%
壹.一.(三).25.(2)	控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗	組	11.00	900	9,900				11.00	9,900	100.0000%	11.00	9,900	100.0000%
壹.一.(三).25.(3)	瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗方法	次	1.00	350	350				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(三).25.(4)	瀝青路面壓實度試驗法	次	1.00	500	500				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(三).25.(5)	瀝青含油量試驗	次	1.00	3,600	3,600				1.00	3,600	100.0000%	1.00	3,600	100.0000%
壹.一.(三).25.(6)	粒徑篩分析試驗	次	1.00	4,000	4,000				1.00	4,000	100.0000%	1.00	4,000	100.0000%
壹.一.(三).25.(7)	瀝青鋪面平整度試驗	次	1.00	16,000	16,000				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(三).25.(8)	φ2600mm工地銲接射線檢測(RT)	M	318.00	1,800	572,400				254.40	457,920	80.0000%	254.40	457,920	80.0000%
壹.一.(三).25.(9)	φ2600mm廠內銲超音波檢測(UT)	M	1,269.00	300	380,700				1,269.00	380,700	100.0000%	1,269.00	380,700	100.0000%
壹.一.(三).25.(10)	重金屬含量檢測	次	1.00	25,000	25,000				1.00	25,000	100.0000%	1.00	25,000	100.0000%
壹.一.(三).25.(11)	戴奧辛含量檢測	次	1.00	20,000	20,000				1.00	20,000	100.0000%	1.00	20,000	100.0000%
壹.一.(三).25.(12)	鋼板(物性、化性)試驗	次	1.00	1,500	1,500				1.00	1,500	100.0000%	1.00	1,500	100.0000%
	小計				92,041,687					85,517,364	92.9116%		85,517,364	92.9116%
壹.一.(四)	管路工程(文化遺址管段)													
壹.一.(四).1	2600mmφ推進用鋼管(WSP)及推進施工	M	183.56	354,000	64,980,240				188.80	66,835,200	102.8547%	188.80	66,835,200	102.8547%
壹.一.(四).2	2600mmφ推進管工作井													
壹.一.(四).2.(1)	W50-1推進井	處	1.00	4,948,373	4,948,373				1.00	4,948,373	100.0000%	1.00	4,948,373	100.0000%
壹.一.(四).2.(2)	W50-2到達井	處	1.00	2,642,785	2,642,785				1.00	2,642,785	100.0000%	1.00	2,642,785	100.0000%
壹.一.(四).3	產品・φ2600mm WSP 管材	M	3.00	259,000	777,000				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
壹.一.(四).4	產品・自來水用鋼管・標稱管徑φ2600mm	M	9.80	93,550	916,790				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(四).5	挖方(機械)	M3	968.35	40	38,734				968.35	38,734	100.0000%	968.35	38,734	100.0000%
壹.一.(四).6	控制性低強度回填材料・土方用料	M3	834.02	1,598	1,332,764				667.22	1,066,211	80.0000%	667.22	1,066,211	80.0000%
壹.一.(四).7	瀝青混凝土刨除	M2	88.26	130	11,474				88.26	11,474	100.0000%	88.26	11,474	100.0000%
壹.一.(四).8	瀝青混凝土鋪面復舊(5CM AC加封・含刨除)	M2	240.00	400	96,000				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(四).9	道路施工及復舊(T=20CM)	M2	88.26	1,370	120,916				0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(四).10	文化遺址工作井(W50-1、W50-2)鑽探費	M	30.00	8,000	240,000				30.00	240,000	100.0000%	30.00	240,000	100.0000%
壹.一.(四).11	文化遺址W50-1拆管作業費	式	1.00	1,100,000	1,100,000				1.00	1,100,000	100.0000%	1.00	1,100,000	100.0000%
壹.一.(四).12	文化遺址搶救發掘工作(含計畫書)	式	1.00	7,286,000	7,286,000				1.00	7,286,000	100.0000%	1.00	7,286,000	100.0000%
	廠商品質管制作業費(文化遺址管段)													
壹.一.(四).13	檢驗費													
壹.一.(四).13.(1)	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗	組	2.00	900	1,800				2.00	1,800	100.0000%	2.00	1,800	100.0000%
壹.一.(四).13.(2)	控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗	組	2.00	900	1,800				2.00	1,800	100.0000%	2.00	1,800	100.0000%
壹.一.(四).13.(3)	重金屬含量檢測	次	1.00	25,000	25,000				1.00	25,000	100.0000%	1.00	25,000	100.0000%
壹.一.(四).13.(4)	戴奧辛含量檢測	次	1.00	20,000	20,000				1.00	20,000	100.0000%	1.00	20,000	100.0000%
	小計				84,539,676					84,217,377	99.6188%		84,217,377	99.6188%
	主體工程計				2,506,158,263		205,852,460	8.5891%		2,253,755,110	89.5535%		2,459,607,570	98.1425%
壹.二	雜項工程													
壹.二.(一)	施工便道施設及維護費	M	1,200.00	8,000	9,600,000	1,008.00	8,064,000	84.0000%	192.00	1,536,000	16.0000%	1,200.00	9,600,000	100.0000%
壹.二.(二)	工程告示牌・長300x寬170cm	面	10.00	10,000	100,000	10.00	100,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	10.00	100,000	100.0000%
壹.二.(三)	工地參訪費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	0.97	2,896,632	96.5544%	0.01	26,141	0.8714%	0.97	2,922,773	97.4258%
壹.二.(四)	施工攝影、拍照及文件製作費	式	1.00	720,000	720,000	0.97	695,192	96.5544%	0.01	6,274	0.8714%	0.97	701,466	97.4258%
壹.二.(五)	3D動畫及工程模型製作	式	1.00	4,000,000	4,000,000	0.80	3,200,000	80.0000%	0.00	-	0.0000%	0.80	3,200,000	80.0000%
壹.二.(六)	工地影像監控系統	式	1.00	3,600,000	3,600,000	0.97	3,495,978	97.1105%	0.00	-	0.0000%	0.97	3,495,978	97.1105%
壹.二.(七)	工地辦公室及材料倉庫	式	1.00	8,500,000	8,500,000	1.00	8,500,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	8,500,000	100.0000%
壹.二.(八)	工地辦公室及倉庫用地租金	式	1.00	3,000,000	3,000,000	0.96	2,894,249	96.4750%	0.01	23,757	0.7919%	0.97	2,918,006	97.2669%
壹.二.(九)	工地電力、電信、給水費及瓦斯費	式	1.00	32,400,000	32,400,000	0.97	31,283,629	96.5544%	0.01	282,322	0.8714%	0.97	31,565,951	97.4258%
壹.二.(十)	既有道路施工中維護費	式	1.00	6,000,000	6,000,000	0.97	5,793,265	96.5544%	0.01	52,282	0.8714%	0.97	5,845,547	97.4258%
壹.二.(十一)	施工擋排抽水費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	0.97	2,896,632	96.5544%	0.01	26,141	0.8714%	0.97	2,922,773	97.4258%
壹.二.(十二)	施工測量及放樣	式	1.00	1,880,000	1,880,000	0.97	1,815,223	96.5544%	0.01	16,382	0.8714%	0.97	1,831,605	97.4258%
壹.二.(十三)	地上物處理及雜物清理費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	0.97	2,896,632	96.5544%	0.01	26,141	0.8714%	0.97	2,922,773	97.4258%
壹.二.(十四)	工地拆除復舊費	式	1.00	500,000	500,000	0.60	300,000	60.0000%	0.20	100,000	20.0000%	0.80	400,000	80.0000%

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
壹.二.(十五)	汛期工地防災減災作業費	全	1.00	3,000,000	3,000,000	0.97	2,896,632	96.5544%	0.01	26,141	0.8714%	0.97	2,922,773	97.4258%
壹.二.(十六)	竣工文件及竣工圖	式	1.00	1,280,000	1,280,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.二.(十七)	管內CCTV檢視費	M	9,588.00	320	3,068,160	2,129.20	681,344	22.2069%	0.00	-	0.0000%	2,129.20	681,344	22.2069%
壹.二.(十八)	無水試運轉測試費	式	1.00	500,000	500,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.二.(十九)	配合整體功能試運轉測試費	式	1.00	3,600,000	3,600,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.二.(二十)	管路試水壓費	式	1.00	1,900,000	1,900,000	0.30	570,000	30.0000%	0.00	-	0.0000%	0.30	570,000	30.0000%
壹.二.(二十一)	φ2600mm 盲蓋封板	式	1.00	52,000	52,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.二.(二十二)	洗管作業費	式	1.00	1,000,000	1,000,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.二.(二十三)	資料編撰及送審	式	1.00	5,000,000	5,000,000	0.97	4,827,721	96.5544%	0.01	43,568	0.8714%	0.97	4,871,289	97.4258%
壹.二.(二十四)	工區既有結構物及設施復舊	式	1.00	2,000,000	2,000,000	0.97	1,931,088	96.5544%	0.01	17,428	0.8714%	0.97	1,948,516	97.4258%
壹.二.(二十五)	地下管線探管與試挖費	式	1.00	750,000	750,000	0.97	724,158	96.5544%	0.01	6,535	0.8714%	0.97	730,693	97.4258%
壹.二.(二十六)	地下管線臨時吊掛、遷移及復舊	式	1.00	150,000	150,000	0.97	144,832	96.5544%	0.01	1,307	0.8714%	0.97	146,139	97.4258%
壹.二.(二十七)	鄰近建築物現況調查與監測	式	1.00	5,906,800	5,906,800	0.97	5,703,276	96.5544%	0.01	51,470	0.8714%	0.97	5,754,746	97.4258%
壹.二.(二十八)	橋梁下推進施工中監測	式	1.00	200,000	200,000	0.97	193,109	96.5544%	0.01	1,743	0.8714%	0.97	194,852	97.4258%
壹.二.(二十九)	其他雜項工程	式	1.00	10,000,000	10,000,000	0.97	9,655,441	96.5544%	0.01	87,137	0.8714%	0.97	9,742,578	97.4258%
	雜項工程計				117,706,960		102,159,033	86.7910%		2,330,769	1.9801%		104,489,802	88.7711%
壹.三	職業安全衛生費													
壹.三.(一)	職業安全衛生教育訓練	次	17.00	30,000	510,000	18.00	540,000	105.8824%	0.00	-	0.0000%	18.00	540,000	105.8824%
壹.三.(二)	職業安全衛生管理員	月	50.00	85,000	4,250,000	41.00	3,485,000	82.0000%	1.00	85,000	2.0000%	42.00	3,570,000	84.0000%
壹.三.(三)	職業安全衛生・宣導	式	1.00	150,000	150,000	0.97	144,832	96.5544%	0.01	1,307	0.8714%	0.97	146,139	97.4258%
壹.三.(四)	個人防護具	式	1.00	674,000	674,000	0.97	650,777	96.5544%	0.01	5,873	0.8714%	0.97	656,650	97.4258%
壹.三.(五)	消防及急救設備	式	1.00	952,000	952,000	0.97	919,198	96.5544%	0.01	8,295	0.8714%	0.97	927,493	97.4258%
壹.三.(六)	施工圍籬（含折舊）	式	1.00	4,886,000	4,886,000	0.97	4,717,649	96.5544%	0.01	42,574	0.8714%	0.97	4,760,223	97.4258%
壹.三.(七)	活動廁所（含折舊）	式	1.00	800,000	800,000	0.97	772,435	96.5544%	0.01	6,971	0.8714%	0.97	779,406	97.4258%
壹.三.(八)	工地警衛保全	月	50.00	24,000	1,200,000	41.00	984,000	82.0000%	1.00	24,000	2.0000%	42.00	1,008,000	84.0000%
壹.三.(九)	黃色警示帶	式	1.00	6,000	6,000	0.97	5,793	96.5544%	0.01	53	0.8714%	0.97	5,846	97.4258%
壹.三.(十)	電焊機自動防止電擊裝置及防護設備（含折舊）	式	1.00	150,000	150,000	0.97	144,832	96.5544%	0.01	1,307	0.8714%	0.97	146,139	97.4258%
壹.三.(十一)	施工警告標示（含折舊）	式	1.00	240,000	240,000	0.97	231,731	96.5544%	0.01	2,091	0.8714%	0.97	233,822	97.4258%
壹.三.(十二)	交通維持費（含折舊）	式	1.00	8,350,000	8,350,000	0.97	8,062,293	96.5544%	0.01	72,759	0.8714%	0.97	8,135,052	97.4258%
壹.三.(十三)	道路管制人員	式	1.00	15,120,000	15,120,000	0.97	14,599,027	96.5544%	0.01	131,750	0.8714%	0.97	14,730,777	97.4258%
壹.三.(十四)	工區人員進出管制系統	式	1.00	320,000	320,000	0.97	308,974	96.5544%	0.01	2,788	0.8714%	0.97	311,762	97.4258%
壹.三.(十五)	夜間照明及用電設備（含照明設備、自動電擊防止裝置及反光器等）（含折舊）	式	1.00	2,600,000	2,600,000	0.97	2,510,415	96.5544%	0.01	22,655	0.8714%	0.97	2,533,070	97.4258%
壹.三.(十六)	危險性工作場所安全評估審查作業	式	1.00	1,000,000	1,000,000	1.00	1,000,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	1,000,000	100.0000%

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期完成數量			本期完成數量			累計完成數量		
						數量	複價	百分比	數量	複價	百分比	數量	複價	百分比
壹.三.(十七)	上下設備與防墜等安全防護設施 (含折舊)	式	1.00	5,776,000	5,776,000	0.97	5,576,983	96.5544%	0.01	50,330	0.8714%	0.97	5,627,313	97.4258%
壹.三.(十八)	有害氣體測定器	具	10.00	10,000	100,000	10.00	100,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	10.00	100,000	100.0000%
壹.三.(十九)	開挖臨時覆蓋板及其支撐，鋪設止滑鋼板	M2	50.00	6,480	324,000	50.00	324,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	50.00	324,000	100.0000%
壹.三.(二十)	臨水作業救生設備	式	1.00	744,000	744,000	0.97	718,365	96.5544%	0.01	6,483	0.8714%	0.97	724,848	97.4258%
壹.三.(二十一)	其他安衛設施及管理維護費	式	1.00	6,760,000	6,760,000	0.97	6,527,078	96.5544%	0.01	58,904	0.8714%	0.97	6,585,982	97.4258%
	職業安全衛生費計				54,912,000		52,323,382	95.2859%		523,140	0.9527%		52,846,522	96.2386%
壹.四	環境保護措施費													
壹.四.(一)	車輛清洗及設備費	式	1.00	2,550,000	2,550,000	0.97	2,462,137	96.5544%	0.01	22,220	0.8714%	0.97	2,484,357	97.4258%
壹.四.(二)	工地灑水費	式	1.00	5,000,000	5,000,000	0.97	4,827,721	96.5544%	0.01	43,568	0.8714%	0.97	4,871,289	97.4258%
壹.四.(三)	環境保護訓練講習及宣傳	次	17.00	10,000	170,000	18.00	180,000	105.8824%	0.00	-	0.0000%	18.00	180,000	105.8824%
壹.四.(四)	振動噪音防制	式	1.00	1,750,000	1,750,000	0.97	1,689,702	96.5544%	0.01	15,249	0.8714%	0.97	1,704,951	97.4258%
壹.四.(五)	工地清潔費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	0.97	3,379,404	96.5544%	0.01	30,498	0.8714%	0.97	3,409,902	97.4258%
壹.四.(六)	空氣污染防治措施費	式	1.00	800,000	800,000	0.97	772,435	96.5544%	0.01	6,971	0.8714%	0.97	779,406	97.4258%
壹.四.(七)	水污染防治措施及施工廢水處理	式	1.00	2,000,000	2,000,000	0.97	1,931,088	96.5544%	0.01	17,428	0.8714%	0.97	1,948,516	97.4258%
壹.四.(八)	其他環境保護措施	式	1.00	2,000,000	2,000,000	0.97	1,931,088	96.5544%	0.01	17,428	0.8714%	0.97	1,948,516	97.4258%
	環境保護措施費計				17,770,000		17,173,575	96.6436%		153,362	0.8630%		17,326,937	97.5067%
壹.五	廠商品質管制作業費													
壹.五.(一)	品質管理費	式	1.00	14,000,000	14,000,000	0.97	13,517,618	96.5544%	0.01	121,991	0.8714%	0.97	13,639,609	97.4258%
壹.五.(二)	檢驗費													
壹.五.(二).1	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗	組	27.00	900	24,300	140.00	126,000	518.5185%	0.00	-	0.0000%	140.00	126,000	518.5185%
壹.五.(二).2	控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗	組	165.00	900	148,500	184.00	165,600	111.5152%	0.00	-	0.0000%	184.00	165,600	111.5152%
壹.五.(二).3	鋼筋外觀、抗彎及拉伸試驗	支	12.00	800	9,600	16.00	12,800	133.3333%	0.00	-	0.0000%	16.00	12,800	133.3333%
壹.五.(二).4	鋼筋化學成分分析	支	12.00	1,200	14,400	15.00	18,000	125.0000%	0.00	-	0.0000%	15.00	18,000	125.0000%
壹.五.(二).5	熱處理鋼筋判定試驗	支	12.00	1,200	14,400	4.00	4,800	33.3333%	2.00	2,400	16.6667%	6.00	7,200	50.0000%
壹.五.(二).6	瀝青混凝土配合設計	式	1.00	160,000	160,000	1.00	160,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	1.00	160,000	100.0000%
壹.五.(二).7	瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗方法	次	13.00	350	4,550	8.00	2,800	61.5385%	0.00	-	0.0000%	8.00	2,800	61.5385%
壹.五.(二).8	瀝青路面壓實度試驗法	次	13.00	500	6,500	8.00	4,000	61.5385%	0.00	-	0.0000%	8.00	4,000	61.5385%
壹.五.(二).9	瀝青含油量試驗	次	53.00	3,600	190,800	54.00	194,400	101.8868%	0.00	-	0.0000%	54.00	194,400	101.8868%
壹.五.(二).10	粒徑篩分析試驗	次	53.00	4,000	212,000	54.00	216,000	101.8868%	0.00	-	0.0000%	54.00	216,000	101.8868%
壹.五.(二).11	瀝青鋪面平整度試驗	次	27.00	16,000	432,000	8.00	128,000	29.6296%	0.00	-	0.0000%	8.00	128,000	29.6296%
壹.五.(二).12	φ2600mm 廠內銲接射線檢測 (RT)	M	11,735.00	1,800	21,123,000	11,735.00	21,123,000	100.0000%	0.00	-	0.0000%	11,735.00	21,123,000	100.0000%
壹.五.(二).13	φ2600mm 廠內銲接磁力檢測 (MT)	M	12,261.00	250	3,065,250	12,261.00	3,065,250	100.0000%	0.00	-	0.0000%	12,261.00	3,065,250	100.0000%

附件六

晴雨表

112年度		曾文南化聯通管統包工程A3標 晴雨表 (截至112年11月30日)																															統計天數(天)				
日期		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	晴	雨	陰	颱	
月份	時段																																				
1	上午	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	28	1	2	/	
	下午	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	28	1	2	/	
2	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				27.5	0.5	/	/		
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				27.5	0.5	/	/		
3	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	30	0.5	0.5	/	
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	30	0.5	0.5	/	
4	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		27.5	2	0.5	/
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		27.5	2	0.5	/
5	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	陰	陰	陰	陰	陰	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	22	4.5	4.5	/
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	雨	陰	陰	雨	陰	晴	晴	雨	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	22	4.5	4.5	/
6	上午	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨		22	8	/	/
	下午	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	雨	雨		22	8	/	/	
7	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	陰	陰	晴	19	10	2	/	
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	雨	雨	晴	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	雨	雨	雨	陰	陰	雨	19	10	2	/
8	上午	晴	晴	陰	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	陰	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	雨	10.5	18.5	2	/	
	下午	晴	晴	陰	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	晴	雨	陰	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	雨	晴	雨	10.5	18.5	2	/
9	上午	晴	晴	晴	颱	晴	晴	晴	雨	雨	雨	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		20.5	7.5	1	1	
	下午	晴	晴	雨	颱	晴	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	雨	雨	雨	雨	晴		20.5	7.5	1	1
10	上午	晴	晴	晴	晴	颱	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	27	1.5	1.5	1	
	下午	晴	晴	晴	雨	颱	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	27	1.5	1.5	1	
11	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		30	/	/	/	
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		30	/	/	/	
12	上午																															/	/	/	/		
	下午																															/	/	/	/		
晴	代表晴天	陰		代表陰天																												本年度累計		264	54	14	2
雨	代表雨天	颱		代表颱風																												總工期累計		769	136	23	3

經濟部水利署南區水資源分署 曾文南化聯通管統包工程 A3 標
統包團隊應辦事項追蹤管制表

附件七

日期：112.11.30

決標日：109.04.21 簽約日：109.05.04 開工日：109.05.14 預計竣工日：113.06.21 履約工期：1,500 日曆天 契約金額：3,050,000,000

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
1	設計	簽約	109.05.04	109.05.04	簽約事宜	與南水局契約列印、裝訂、用印		瑞鋒龔秀琴	109.05.04 函文提送契約文件(瑞鋒字第1090000185號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
2	設計	簽約後10日內	109.05.14	109.05.14	提報開工	採購契約第7條.(一).2.機關簽約日之次日起10日內開工	永鉅張家祥	瑞鋒蘇純瑩	109.05.13 函文提送開工文件(瑞鋒字第1090000204號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
3	設計	決標通知日起21日內	109.05.12		履約保證金	投標須知第24條,接獲繳納通知日次日起算21日		瑞鋒蘇純瑩		☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
4	設計	決標通知日起21日內	109.05.12		鄰損保證金	投標須知補充規定第10條,防鄰損保證金得以現金、金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票或設定質權之金融機構定期存款單為之。保證金以金融機構簽發之本票或支票、保付支票或郵政匯票繳交者,應為即期並以機關為受款人。保證金以設定質權之金融機構定期存款單繳交			109.05.25 南水局檢還防鄰損保證金之定期存款單質權設定申請書(水南工字第10906029890號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
						者，應記載機關為質權人，並加註拋棄行使抵銷權。驗收合格且無待解決事項後，如未動支或尚有剩餘時，一次無息退還。				
5	設計	簽約後 30 日內	109.06.03	109.05.29	公共工程 專業技師 簽證執行 計畫	採購契約第 9 條.(六).1.廠商須於簽約後 30 日內提報其實施簽證之執行計畫，經機關同意後執行之，屬設計簽證者，包括■補充測量、■補充地質調查與鑽探、■施工規範與施工說明、■數量計算、■預算書、■設計圖與計算書、■施工安全評估、■工地環境保護監測與防治。	永鉅 張家祥		1. 109.05.29 函文提送實施簽證計畫(瑞鋒字第 1090000247 號函) 2. 109.06.10 檢送實施簽證計畫審查意見(水南工字第 10953037510 號函) 3. 109.06.15 函文提送實施簽證執行計畫(第二次)(瑞鋒字第 1090000296 號函) 4. 109.06.23 檢送實施簽證執行計畫(第二次)審查意見(水南工字第 10953041280 號函) 5. 109.07.02 函文提送實施簽證計畫(第三次)(瑞鋒字第 1090000333 號函) 6. 109.07.02 函文提送實施簽證執行計畫(第三次)(瑞鋒字第 1090000333 號函) 7. 109.07.22 所送實施簽證執行計畫(第三次)同意辦理(水南工字第 10950037660 號函) 8. 109.07.31 所送實施簽證執行計畫(第一次定稿版)(瑞玉字第 011 號函) 9. 109.08.05 所送實施簽證執行計畫(第一次定稿版)備查(水南工字第 10950041580 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
6	設計	決標 通知日起 30 日內	109.05.20	109.05.20	整體施工 計畫	依屢補書第六條第三項於決標通知日起 30 日曆天		瑞鋒 張智雄	1. 109.05.19 函文提送整體施工計畫(瑞鋒字第 1090000218 號函) 2. 109.06.10 檢送整體施工計畫審查意見(水	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
						內提出設計品質計畫、整體施工計畫各 10 份予機關／機關工程司審核			南工字第 10906034460 號函) 3. 109.06.15 函文檢送整體施工計畫（第二次）(瑞鋒字第 1090000295 號函) 4. 109.06.23 檢送整體施工計畫(第二次)審查意見(水南工字第 10953041260 號函) 5. 109.07.01 函文提送整體施工計畫(第三次)(瑞鋒字第 1090000330 號函) 6. 109.07.22 召開整體施工計畫與整體品質計畫審查會議通知(水南工字第 10906045840 號) 7. 109.07.29 檢送整體施工計畫原則同意(水南工字第 10906047060 號函) 8. 109.08.04 函文提送整體施工計畫(第一版)(瑞玉字第 019 號函) 9. 109.08.13 檢送整體施工計畫(第一版)同意辦理(水南工字第 10906050940 號函) 10. 109.08.13 檢送整體品質計畫(第一版)同意辦理(水南工字第 10906050920 號函) 11. 109.08.25 函文提送整體品質計畫(第一版定稿本)(瑞玉字第 051 號函) 12. 109.08.31 函文提送整體施工計畫(第一版定稿本)(瑞玉字第 057 號函) 13. 109.08.31 所送整體品質計畫(定稿本)同意備查(水南工字第 10950046260 號函)	
7	設計	簽約後 30 日內	109.06.03	109.05.20	整體品質計畫	經濟部水利署廠商品質管制規定.三.(一).新臺幣二億元以上工程，應於工程簽約後 30 日內函送監造單位審查		瑞鋒 張智雄	1. 109.05.19 函文提送整體品質計畫(瑞鋒字第 1090000219 號函) 2. 109.06.05 檢送整體品質計畫之審查意見(水南工字第 10906033150 號函) 3. 109.06.10 函文提送整體品質計畫(第二次)(瑞鋒字第 1090000283 號函) 4. 109.07.01 函文提送整體品質計畫(第三	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									次)(瑞鋒字第 1090000331 號函) 5. 109.07.29 檢送整體品質計畫原則同意(水南工字第 10906047061 號函) 6. 109.08.04 函文提送整體品質計畫(第一版)(瑞玉字第 018 號函)	
8	設計	決標通知日起 30 日內	109.05.20	109.05.20	整體安全衛生管理計畫	提送期限依附錄 16 規定,比照整體施工計畫,訂約後 30 日內提送		瑞鋒 陳淑慧	1. 109.05.19 函文提送職業衛生安全計畫(瑞鋒字第 1090000217 號函) 2. 109.06.05 函文檢送職業衛生安全計畫之審查意見(水南工字第 10906033160 號函) 3. 109.06.10 函文提送職業安全衛生管理計畫(第二次)(瑞鋒字第 1090000284 號函) 4. 109.08.06 檢送職業安全衛生管理計畫(第三次)同意辦理(水南工字第 10906049140 號函) 5. 109.08.13 函文提送職業安全衛生管理計畫(第二次) 6. 109.06.24 檢送職業安全衛生管理計畫(第二次)審查意見(水南工字第 109530413 號函) 7. 109.07.06 函文提送職業安全衛生管理計畫(第三次)(瑞鋒字第 1090000342 號函) 8. 109.08.14 函文提送職業安全衛生管理計畫(定稿本)(瑞鋒玉字第 032 號函) 9. 109.08.14 所送職業安全衛生管理計畫(定稿本)備查(水南工字第 10950044410 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
9	設計	決標通知日起 30 日內	109.05.20	109.05.20	設計品質計畫	履約補充說明書第六條(三).統包商應於訂約後 30 日曆天內提出設計品質計畫	永鉅 張家祥		1. 109.05.19 函文提送設計品質計畫(瑞鋒字第 1090000220 號函) 2. 109.06.05 檢送設計品質計畫之審查意見(水南工字第 10906033210 號函) 3. 109.06.10 函文提送設計品質計畫(第二	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									次)(瑞鋒字第 1090000285 號函) 4. 109.06.23 檢送設計品質計畫(第二次)審查意見(水南工字第 1095040740 號函) 5. 109.07.02 函文提送設計品質計畫(第三次)(瑞鋒字第 1090000332 號) 6. 109.07.31 函文提送設計品質計畫(第一版定稿)(瑞玉字第 010 號函) 7. 109.08.05 所送設計品質計畫(第一版定稿)備查(水南工字第 19050041570 號函)	
10	設計	簽約後盡速 (先以 30 日評估)	109.06.03	109.05.29	現地調查計畫	依據履約補充說明書第二章-現地調查需求，調查前先提送現地調查計畫，可包含地形測量、地下管線調查，並提送現地調查成果報告。另地質測量成果需提送補充地質調查報告書。	鉅識 李志宏 鑽探 謝孟達	瑞鋒 管路調查	1. 109.05.29 函文提送現地調查計畫(測量計畫)、現地調查計畫(鑽探計畫)(瑞鋒字第 1090000244 號函、瑞鋒字第 1090000245 號函) 2. 109.06.08 檢送現地調查計畫(鑽探計畫)審查意見(水南工字第 10953037320 號函) 3. 109.06.10 提送現場調查計畫(鑽探計畫)(第二次)(瑞鋒字第 1090000286 號函) 4. 109.06.15 提送現地調查計畫(測量計畫)(第一版第一次)審查意見(水南工字第 10953038180 號函) 5. 109.06.17 函文提送現地調查計畫(測量計畫)(第一版第二次)(瑞鋒字第 1090000303 號函) 6. 109.06.20 檢送現地調查計畫(鑽探計畫)(第二次)審查意見(水南工字第 1095304047 號函) 7. 109.06.24 檢送現地調查計畫(測量計畫)(第二次)審查意見(水南工字第 1095304 號函) 8. 109.06.24 函文提送現地調查計畫(鑽探計畫)(第三次)(瑞鋒字第 1090000323 號)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									9. 109.07.06 函文提送現地調查計畫(測量計畫)(第三次)(瑞鋒字第 1090000338 號) 10. 109.07.10 函文提送透地雷達檢測計畫(現場調查計畫)(瑞鋒字第 1090000353 號) 11. 109.07.22 所送現地調查計畫(鑽探計畫)(第一版)同意辦理(水南工字第 10906044300 號) 12. 109.07.22 所送設計品質計畫(第一版)同意辦理(水南工字第 10950037650 號) 13. 109.07.28 檢送現地調查計畫(地下管線調查計畫)(第一次)審查意見(水南工字第 10953049450 號) 14. 109.07.30 檢送現地調查計畫(測量計畫)(第一版)同意辦理(水南工字第 10950038570 號函) 15. 109.07.31 函文提送現場調查計畫(第一版定稿)(瑞玉字第 013 號函) 16. 109.08.05 所送現場調查計畫(鑽探計畫)(第一版定稿本),備查(水南工字第 10950041600 號函) 17. 109.08.17 函文提送現地調查計畫(測量計畫)(第一版定稿本)(瑞玉字第 037 號函) 18. 109.08.18 函文提送現地調查計畫(地下管線調查)(第一版)(瑞玉字第 038 號函) 19. 109.08.19 所送現地調查計畫(測量計畫)(定稿本)備查(水南工字第 10950044880 號函) 20. 109.09.08 現地調查計畫(地下管線調查)(第三次)(瑞玉字第 064 號函) 21. 109.10.05 補充地質調查成果報告乙式六份(瑞玉字第 093 號函)	

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									22. 109.10.08 現地調查計畫(地下管線調查)(第一版定稿版)(瑞玉字第 101 號函) 23. 109.10.30 補充地質調查成果報告(第一版第二次),乙式六份。(瑞玉字第 129 號函)	
11	設計	簽約後盡速 (先以 31 日評估)	109.06.04	109.05.29	設計階段 風險評估 報告書	依據履約補充說明書第五條經機關核定後,撥付本工程設計服務費用之 10%。	鴻發 連建榮		1. 109.05.29 函文提送設計階段風險評估(瑞鋒字第 1090000246 號函) 2. 109.06.10 檢送設計階段風險評估報告書審查意見(水南工字第 10953037490 號函) 3. 109.06.17 函文提送設計階段風險評估報告(第二次)(瑞鋒字第 1090000302 號函) 4. 109.06.29 檢送設計階段風險評估報告書(第二次)審查意見(水南工字第 10953041920 號函) 5. 109.07.06 函文提送送設計階段風險評估報告(第三次)(瑞鋒字第 1090000341 號函) 6. 109.07.23 所送設計階段風險評估報告(第三次)同意辦理(水南工字第 10950038580 號函) 7. 109.07.31 函文提送設計階段風險評估(第一版定稿)(瑞玉字第 012 號函) 8. 109.08.05 所送設計階段風險評估(第一版定稿)備查(水南工字第 10950041590 號函) 9. 109.08.25 危險性工作場所施工安全評估報告書一式六份(瑞峰字第 1090000410 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
12	設計	簽約後 30 日內	109.06.03		整體預定 進度表	採購契約第 9 條.(八).廠商擬定施工順序及預定進度表等		瑞鋒 張智雄	109.08.13 檢送整體施工計畫(第一版)同意辦理(水南工字第 10906050940 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
13	設計	決標通知日起 21 天	109.05.12		配合事項表	履約補充說明書第二條(一).6 統包商應於決標通知日起21日曆天內，向機關提送需機關配合之「配合事項表」以供審核。該「配合事項表」應儘可能列明機關依照法令配合統包商申請證照／許可所應提出之文件、證明或行政措施等，清單內應標示項目名稱、提出時間(以決標通知日為起點)及目的敘述等		瑞鋒	目前無須配合事項	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
14	設計	決標通知日起 30 天	109.05.20	109.05.20	工地辦公室之平面配置以及使用材料	履約補充說明書第十五條(一)工地辦公室之平面配置以及使用材料、規格及數量需於決標通知日起 30 日曆天內送交機關／監造單位審核		瑞鋒 張智雄	1. 109.05.20 函文提送工地辦公室配置(瑞鋒字第 1090000226 號函) 2. 109.05.26 南水局檢還工地辦公室各樓層平面圖(水南工字第 10950027120 號函) 3. 109.06.05 函文提送辦公室各樓層平面圖及檢核表(瑞鋒字第 1090000271 號函) 4. 109.07.07 檢送辦公室配置圖同意辦理(水南工字第 10905040630 號函) 5. 109.08.25 本公司選定以預拌土壤材料(RMSM)為回填材料，才依設廠作業期程約需六個月以上，故擬以 CLSM 替代供料。[瑞峰字第 1090000413 號函] 6. 109.08.28 本公司擬租楠西段保生殿共六	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									筆土地設置預拌形混凝土設備。〔瑞峰字第 1090000416 號函〕 7. 109.09.03 函文提送工地辦公室調整後配置圖（含檢核表）(瑞玉字第 062 號函) 8. 109.09.07 提送工地辦公室調整配置乙案，同意辦理。(水南工字第 10950048120 號函) 9. 109.09.10 工地型預拌混凝土設備案，同意辦理。(水南工字第 10950046990 號) 10. 109.09.14 提送 CLSM 材料製造商送審(第一次)(瑞玉字第 071 號) 11. 109.09.15 提送混凝土材料製造廠商送審(第一次)(瑞玉字第 072 號) 12. 109.09.22 所送 CLSM 廠商資料送審同意辦理。(水南工字第 10906061030 號)	
15	設計	決標通知日起 60 天	109.06.20	109.05.25	工程紀錄影片製作人資料	履約補充說明書第十六條(三)統包商應於決標通知日起 60 日曆天內提送影片製作人姓名、經驗及其相關資料予監造單位審核		瑞鋒 施培棚	1. 109.05.25 函文提送工程紀錄影片製作人資料(瑞鋒字第 1090000236 號函) 2. 109.05.29 發文補件(水南工字第 10950028170 號函) 3. 109.06.03 函文補送影片製作人資料(瑞鋒字第 1090000255 號函) 4. 109.06.08 檢送影片製作人資料審查意見(水南工字第 10950030510 號函) 5. 109.06.11 函文檢送工程紀錄影片製作人補正資料(瑞鋒字第 1090000289 號函) 6. 109.06.16 同意辦理工程紀錄影片製作人資料(水南工字第 10950032230 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
16	設計	提報開工前	109.05.14	109.05.14	工地人員資料提報	機關需求書第 11 條.(二).統包商應於開工前提送人員組織架構，將其		瑞鋒 張智雄	1. 109.05.13 函文提送人員資料(瑞鋒字第 1090000205 號函) 2. 109.05.22 南水局發文補件(水南工字第 10906028830 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
						工作組織與下列人員(至少應包含但不限於)之姓名、身分證影本、學經歷、勞保卡及薪資證明等資料，報請機關審查；工地施工人員(含施工分包商)之姓名、身分證影本及負責工項，則報請機關備 30 查；變更時亦同。(1.施工總負責人、2.細部設計負責人、3.各設計單元設計人員、4.工地主任、5.設計品保工程師、6.施工品管工程師、7.安全衛生工程師、8.駐地設計人員)			3. 109.05.27 函文提送人員組織資格審查意見補附相關佐證資料(瑞鋒字第 1090000241 號函) 4. 109.06.20 所送人員組織表及學經歷資格同意辦理(水南工字第 10906036000 號函)	
17	設計	開工日起 10 天	109.05.24	109.05.13	施工前會議	依據契約「附錄 10-經濟部水利署辦理工程工作協調及召開工程會議規定事項」，由監造單位在工程開工後十日內召開施工協調會議。		瑞鋒 張智雄	1. 109.05.13 辦理走動式督導 2. 109.06.04 辦理施工協調會議 3. 109.06.10 函文檢送會議記錄(水南工字第 10906035430 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
18	設	開工日起	109.09.11		工地辦公	機關需求書第 15		瑞鋒	工地辦公室整修中	☒ 結案

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
	計	120 天			室	條.(六).工地辦公室須於開工日起 120 日曆天內完成		張智雄		☐ 追蹤續辦
19	設計	開工日起 30 天	109.06.12		土石方載運作業計畫	機關需求書第 17 條.(三).統包商應於開工日起 30 日內依契約圖說提出載運作業計畫(含運輸機具、路線、交通管制、環境污染防治計畫、載運作業計畫進度表、機具、車輛識別證及工地負責人等)送機關核可後據以執行,統包商應依所提載運作業計畫進度將剩餘土石方運離。該計畫應考量運輸路線之道路、隧道、橋樑等現場狀況及相關法令之規定,並提出相關補強改善措施。		瑞鋒 張智雄	1. 109.08.19 函文提送土石載運計畫(第一版第一次)(瑞玉字第 040 號函) 2. 109.08.25 檢送提送土石載運計畫(第一版第一次)書面意見(水南工字第 10906055620 號函) 3. 109.08.27 檢送-載運計畫(第一版第一次)逾期一案(水南工字第 10906055580 號函) 4. 109.08.28 函文提送載運計畫逾期申覆意見說明(瑞峰字第 1090000423 號) 5. 109.08.31 函文提送載運計畫(第一版第二次)(瑞玉字第 055 號函) 6. 109.09.09 檢送載運計畫(第一版第二次)書面審查意見。(水南工字第 10953060800 號) 7. 109.09.11 載運計畫無逾期乙案意見回復,尚屬合理。(水南工字第 10906060240 號) 8. 109.09.24 函文提送載運計畫(第三次)(瑞玉字第 083 號) 9. 109.10.22 載運計畫(第一版第三次)同意辦理。(水南工字第 10906068640 號)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
20	設計	開工日起 5 天	109.05.19	109.05.29	營造綜合保險投保前會勘	採購契約附錄 12.廠商應於開工後五工作天內邀集保險公司及機關工地工程司工地現場會勘及協商		瑞鋒 饒家琪	1. 109.05.29 函文提送綜合保險單據等(瑞鋒字第 1090000248 號函) 2. 109.05.29 請領 1600 萬元保險金(瑞鋒字第 1090000367 號函) 3. 109.07.27 回覆請領保險金額 1600 相關(水南工字第 10950039530 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
						契約內容，經工地工程司認可後，納入保險契約附加條款。				
21	設計	提報 開工前	109.05.14		申報空汙費繳納	依空氣汙染防制法第 16 條第 1 項第 1 款所定對營建工程徵收之空汙氣汙染防制費，營建業主應於開工前檢具登載工程類別、面積、工期、經費、涉及空氣汙染防制費計算之相關工程資料及自行計算空氣汙染防制費費額，向直轄市、縣(市)主管機關申報，經核定費額後，依規定期限繳納至指定金融機構代收專戶		瑞鋒 陳淑慧	1. 109.06.10 函文檢送營建空汙費繳費單(水南工字第 10906035000 號函) 2. 109.06.24 所申請歸墊空汙費近期將撥入貴公司指定帳戶(水南工字第 10950033630 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
22	設計	提報 開工前	109.05.14	109.05.13	重大公共工程開工管制條件廠商應辦事項檢核表	依據契約附錄 16. 經濟部水利署公共工程施工階段契約約定權責分工表，函報開工時應檢附重大公共工程開工管制條件廠商應辦事項	永鉅 張家祥		1. 109.05.13 函文提送重大公共工程開工管制條件廠商應辦事項檢核表(瑞鋒字第 1090000210 號函) 2. 109.05.22 南水局函文備查(水南工字第 10906028640 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
						檢核表。				
23	設計	施工前	109.08.31		細部設計 (平壓管段、各水管橋)	依據履約補充說明書第二條第一項本工程契約範圍內輸水管線推進及明挖覆蓋、水管橋架設、閘類等 水工機械、監控與電力系統之細部設計、施工、編制 施工預算書、變更設計、修正預算、 試壓試水及試運轉。	永鉅 蔡裕展		平壓管段： 109.09.14 函文提送管路工程-明挖覆蓋-平壓管段(0K+050~0K+150)細部設計圖(第一版)(瑞玉字第 069 號) 109.09.28 管路工程-明挖覆蓋-平壓管段(0K+050~0K+150)細部設計圖(第一版)經審查後如說明(水南工字第 10953065110 號函) 109.10.07 函文提送管路工程-明挖覆蓋-平壓管段(0K+050~0K+150)細部設計圖(第一版第二次)(瑞玉字第 099 號) 109.11.12 函文提送管路工程-明挖覆蓋-平壓管段(0K+050~0K+150)細部設計圖、設計概算書及設計計算書(第一版第三次)。(瑞玉字第 142 號) 109.12.01 有關管路工程-明挖覆蓋-平壓管段(0K+050~0K+150)細部設計圖、概算書及計算書(第一版第三次)，審查意見。(水南工字第 10906079970 號) 110.01.08.函文提送管路工程-明挖覆蓋-平壓管段(0K+050~0K+150)細部設計圖、設計概算書及設計計算書(第一版第四次)。(瑞玉字第 1100108005 號) 110.02.19.管路工程—明挖覆蓋—平壓管段(0K+050~0K+150)(第一版)細部設計圖及設計計算書，同意辦理。(水南工字第 1105309660 號)	■結案 □追蹤續辦
									沙田水管橋： 109.10.15 函文提送水管橋工程細部設計圖及設計計算書(第一版第一次)(瑞玉字	■結案 □追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									第 099 號) 2. 109.11.06 函文檢送水管橋工程細部設計圖及設計計算書(第一版第一次)審查意見(水南工字第 10906073770 號函) 3. 110.01.08 函文提送水管橋工程細部設計圖及設計計算書(第一版第二次)(瑞玉字第 1100108008 號) 4. 110.01.29 函文檢送水管橋工程細部設計圖及設計計算書(第一版第二次)審查意見(水南工字第 11053043560 號函) 5. 110.02.19 函文提送水管橋工程細部設計圖及設計計算書(第一版第三次)(瑞玉字第 11002190028 號) 6. 110.03.15 函文檢送水管橋工程細部設計圖及設計計算書(第一版第三次)書面審查意見(水南工字第 11053022550 號函) 7. 110.04.20 檢送水管工程(第一版第四次)細部設計圖及設計計算書各一份(瑞玉字第 1100420061 號) 8. 110.05.25 所送水管橋工程(沙田水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第四次)，退回修正(水南工字第 11053022550 號函) 9. 110.06.01 函文檢送水管橋工程(沙田水管橋)(第一版第五次)細部設計圖及設計計算書各一份(瑞玉字第 1100601098 號) 10. 110.08.05 水管橋工程(沙田水管橋)(第一版第五次)細部設計圖及設計計算書，同意辦理，如說明，請查照。(水南工字第 11006047940 號)	
									平壓管段水管橋：	■結案

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									1. 110.06.29 函文提送水管橋工程(平壓管段水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第一次)(瑞玉字第 1100629127 號) 2. 110.07.16 函文提送水管橋工程(平壓管段水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第一次)審查意見,如說明,請鑒核。(水南工字第 11053058380 號) 3. 110.07.28 函文提送水管橋工程(平壓管段水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第二次),如說明,請查照。(瑞玉字第 1100728154 號) 4. 110.08.17 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水管橋工程(平壓管段水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第二次)審查意見,如說明,請查照。(水南工字第 11053066360 號) 5. 110.08.30 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」,水管橋工程(平壓管段水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第三次),如說明,請查照。(瑞玉字第 1100830185 號) 6. 110.09.16 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水管橋工程(平壓管段水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第三次)審查意見,如說明,請查照。(水南工字第 11053074930 號) 7. 110.09.29 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」,水管橋工程(平壓管段水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第四次),如說明,請查照。(瑞玉字第 1100929209 號)	☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									8. 110.10.14 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水管橋工程(平壓管段水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第四次)書面審查意見,請查照。(水南工字第 11053081150 號) 9. 110.10.26 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」,水管橋工程(平壓管段水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第五次),如說明,請查照。(瑞玉字第 1101026226 號) 10. 110.11.19 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水管橋工程(平壓管段水管橋)(第一版第五次)細部設計圖及設計計算書,同意辦理,如說明,請查照。(水南工字第 11006073570 號)	
									三埔水管橋、四埔水管橋： 1. 110.05.27 日函文提送水管橋工程(三埔水管橋、四埔水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第一次)瑞玉字第 1100527093 號 2. 110.06.11 日,檢送水管橋工程(三埔水管橋、四埔水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第一次)審查意見乙份(水南工字第 11053049160 號) 3. 110.07.22 日函文提送水管橋工程(三埔橋水管橋、四埔橋水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第二次),如說明,請查照。(瑞玉字第 1100722146 號) 4. 110.08.16 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水管橋工程(三埔水管橋、四埔水管橋)細部設計圖及設計計算書(第	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									一版第二次)審查意見,如說明,請查照。 (水南工字第 11053065050 號) 5. 110.08.26 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水管橋工程(三埔橋水管橋、四埔橋水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第三次),如說明,請查照。(瑞玉字第 1100826180 號) 6. 110.09.03 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水管橋工程(三埔水管橋、四埔水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版第三次)」審查結果,如說明,請查照。(水南工字第 11053071610 號) 7. 110.10.20 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水管橋工程(三埔水管橋、四埔水管橋)(第一版第三次)細部設計圖及設計計算書,同意辦理,如說明,請查照。(水南工字第 11006064170 號) 8. 110.10.29 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水管橋工程(三埔水管橋、四埔水管橋)細部設計圖及設計計算書(第一版),如說明,請查照。(瑞玉字第 1101029231 號)	
24	設計	施工前	109.12.31		細部設計 (主管段)	依據履約補充說明書第二條第一項本工程契約範圍內輸水管線推進及明挖覆蓋、水管橋架設、閘類等水工機械、監控與電力系統之細部設計、施工、編制	永鉅 蔡裕展		推進段: W38~W39 工作井(竹圍橋) 1. 109.09.08 函文提送管路工程-推進段-W38~W39 工作井(竹圍橋)細部設計圖(第一版)(瑞玉字第 065 號函) 2. 109.10.08 函文提送管路工程-推進段-W38~W39(第一版第二次)工作井細部設計圖、設計概算書及設計計算書(瑞玉字第 0102 號函) 3. 109.10.28 推進段 W38-W39 工作井(竹圍	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項	辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
						設計	施工		
					施工預算書、變更設計、修正預算、試壓試水及試運轉。			橋)細部設計圖說(第一版第二次)之審查意見乙份(水南工字第 10906071390 號函) 4. 109.11.06 函文提送管路工程-推進段-W38~W39(第一版第三次)工作井細部設計圖、設計概算書及設計計算書(瑞玉字第 136 號) 5. 109.12.10 管路工程-推進段 W38-W39 工作井(竹圍橋)細部設計文件(第一版第三次)書面審查意見(水南工字第 10953084050 號) 6. 109.12.23 函文提送管路工程-推進段-W38~W39(第一版第四次)工作井細部設計圖、設計概算書及設計計算書(瑞玉字第 1091223182 號) 7. 110.02.17 管路工程-推進段 W38~W39 工作井(第一版)細部設計圖及設計計算書，同意辦理。(水南工字第 11006005140 號)	
								明挖覆蓋-起點至沙田橋 1. 109.10.07 管路工程-明挖覆蓋-起點至沙田橋細部設計(第一版)，審查意見。(水南工字第 10953066180 號) 2. 109.10.08 管線工程-明挖覆蓋-起點至沙田橋細部設計(第一版)審查意見。(南水工字第 10953066180 號函) 3. 109.10.16 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋細部設計圖及設計計算書(第一版第二次)(瑞玉字第 117 號) 4. 109.11.05 管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋細部設計圖、設計概算書及計算設計書(第一版第二次)，審查意見。(水南工字第 10953074130 號)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦 路段重新分段提送

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									5. 109.11.20 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋細部設計圖及設計計算書(第一版第三次)(瑞玉字第 158 號) 6. 109.12.01 管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋細部設計圖、設計概算書及計算設計書(第一版第三次)，審查意見。 7. (水南工字第 10906080050 號) 8. 110.01.08 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋細部設計圖及設計計算書(第一版第四次)(瑞玉字第 1100108005 號) 9. 110.02.24 管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋細部設計圖、設計概算書及計算設計書(第一版第四次)，審查意見。(水南工字第 11053011710 號) 10. 110.03.09 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋細部設計圖及設計計算書(第一版第五次)(瑞玉字第 1100309035 號) 11. 110.03.23 管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋細部設計圖、設計概算書及計算設計書(第一版第五次)，審查意見。(水南工字第 11053024981 號) 12. 110.03.30 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋細部設計圖及設計計算書(第一版第五次修正)(瑞玉字第 1100330052 號)	
									明挖覆蓋段-沙田橋至終點 1. 109.10.07 管路工程-明挖覆蓋段-沙田至終點細部設計(第一版)審查意見。(南水工字第 10953066190 號函) 2. 109.10.16 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖及設計計算書	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									(第一版第二次)。(瑞玉字第 118 號) 3. 109.11.05 管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖、設計概算書及計算設計書(第一版第二次), 審查意見。(水南工字第 10953074150 號) 4. 109.11.20 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖及設計計算書(第一版第三次)(瑞玉字第 159 號) 5. 109.12.01 管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖、設計概算書及計算設計書(第一版第三次), 審查意見。(水南工字第 10906080060 號) 6. 110.01.08 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖及設計計算書(第一版第四次)(瑞玉字第 1100108007 號) 7. 110.02.24 管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖、設計概算書及計算設計書(第一版第四次), 審查意見。(水南工字第 11053011700 號) 8. 110.03.09 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖及設計計算書(第一版第五次)(瑞玉字第 1100309035 號) 9. 110.03.23 管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖、設計概算書及計算設計書(第一版第五次), 審查意見。(水南工字第 11053024981 號) 10. 110.03.30 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖及設計計算書(第一版第五次修正)(瑞玉字第 1100330053 號)	
									管路工程-明挖覆蓋段-起點至 W38 推進井	■結案

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									1. 110.03.19 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-起點至 W38 推進井(第一版第一次)細部設計圖及設計計算書(瑞玉字第 1100319042 號) 2. 110.03.31 退回修正管路工程-明挖覆蓋段-起點至 W38 推進井(第一版第一次)細部設計圖及設計計算書。(水南工字第 11053028280 號) 3. 110.04.01 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-起點至 W38 推進井(第一版第二次)細部設計圖及設計計算書(瑞玉字第 1100401055 號) 4. 110.04.08 同意依圖施作管路工程-明挖覆蓋段-起點至 W38 推進井(第一版第二次)細部設計圖及設計計算書。(水南工字第 11053029660 號)	☐ 追蹤續辦
									管路工程-明挖覆蓋段-W38 推進井至終點(不含三埔橋上下游銜接段) 1. 110.03.30 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-起點至沙田橋(第一版第五次修正)細部設計圖及設計計算書(瑞玉字第 1100330052 號) 2. 110.03.30 函文提送管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點(第一版第五次修正)細部設計圖及設計計算書(瑞玉字第 1100330053 號) 3. 110.04.20 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」『管路工程—明挖覆蓋—W38 推進井至終點(不含三埔橋上下游銜接段)』細部設計圖及設計計算書，同意辦理。(水南工字第 11053032670 號)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
25	設計	施工前	109.09.30		交通維持計畫編制(委外)	依履約補充說明書第十九條(六)統包商應依道路、交通主管機關核可之交維計畫辦理並申請道路挖掘許可	鴻發 陳俊安		1. 109.08.07 提送交通維持計畫(瑞玉字第 027 號函) 2. 於 109.08.21 提送修正後交維計畫(瑞玉字第 043 號函) 3. 109.08.27 所送交維計畫調整整體工程佈置路線修正後提送(水南工字第 10950045850 號函) 4. 109.09.29 提送修正後之交通維持計畫。(瑞玉字第 090 號) 5. 109.10.28 召開交通維持計畫書審查會議 6. 109.11.09 曾文 A3 標交通維持計畫書審查會議紀錄 1 份。(水南工字第 10953075310 號) 7. 109.11.19 檢送本公司承攬「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」交通維持計畫(第一次定稿本)。(瑞玉字第 154 號) 8. 110.01.04 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」交通維持計畫乙案，業經台南市政府交通局 109 年 12 月 25 日函復審查通過。(水南工字第 10950070630 號) 9. 110.01.08 檢送有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」交通維持計畫(核定版)，乙式六份。(瑞玉字第 1100108010 號) 10. 110.01.15 交通維持計畫(核定版)，備查。(水南工字第 11053002180 號)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
26	設計	施工前	109.09.30		申辦道路挖掘許可文件(路證)	公路局台 3 線道路挖掘許可(包含鑽探、試挖作業、明挖分段路證、工作井開設路證等)		瑞鋒 鄭宇超	1. 109.08.26 道路挖掘宣道會會議紀錄(水南工字第 10906055640 號) 2. 109.08.28 台南市道路挖掘之規定與施工時間不同影響整體施工規劃工期說明(瑞峰字第 1090000422 號) 3. 109.09.11 研討整體工期乙案。(水南工字	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									第 10906059980 號) 4. 109.11.11 公路總局於曾文工務段辦公室召開「110 年度道路挖掘、管制管線協調會」。(聯管 A3 備字第 1091109-1 號) 5. 110.01.20 函文申請，因施工位置位於台 3 線省道上，依規定需提報省(縣)道挖掘公路申請，請機關協助用印。(瑞玉字第 1100120016 號) 6. 110.06.02 函文檢送本工程「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」，依據交通部公路總局受理挖掘公路作業程序，惟因整體趕工期如期完工需要，擬請協調相關主管機關，准予分區同時施工。(瑞玉字第 1100602100 號) 7. 110.06.10 南區水資源局函文交通部公路總局第五區養護工程處曾文工務段，為利本局「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」及「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」(以下稱 A2 標、A3 標)如期完成，擬請准予分區同時施工案。(水南工字第 11053047110 號)	
27	設計	施工前	109.12.31		丁類危評	依據危險性工作場所暨檢查辦法辦理	鴻發 許智泰		1. 109.07.29 檢送丁類危評開會通知單(水南工字第 10906045200 號函) 2. 109.08.07 檢送丁類評估審查會議紀錄 1 份(水南工字第 10906049710 號函) 3. 109.08.18 檢送丁類評估審查修正資料(瑞玉字第 039 號函) 4. 109.08.21 檢送丁類評估審查後認可，轉南職安備查(水南工字第 10906054310 號函) 5. 109.09.10 檢送丁危審查結果會議紀錄。	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									(勞職南 4 字第 1091049836 號) 6. 109.09.25 轉呈丁危檢送職安中心(瑞玉字第 086 號) 7. 109.10.05 丁類危險性工作場所審查案合格函(水南工字第 10953066650 號)	
28	設計	施工前	109.09.30		工區內之地形測量	工程施工前，廠商應辦理工區內之地形測量，不論地貌現況與原設計圖是否相符，均應函報監造單位，如地貌現況與原設計圖不相符時，監造單位應立即辦理會測。	鉅識 李志宏		1. 109.05.29 檢送現地調查計畫(測量計畫)(瑞鋒字第 1090000244 號函) 2. 109.06.17 檢送現地調查計畫(測量計畫)(第一版第二次)(瑞鋒字第 1090000303 號函) 3. 109.07.06 檢送現地調查計畫(測量計畫)(第一版第三次)(瑞鋒字第 1090000338 號函) 4. 109.07.30 所送現地調查計畫(測量計畫)(第一版)，同意辦理。(水南工字第 10950038570 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
29	設計	施工前	109.09.30		施工損壞鄰房事件預防與調處計畫	統包商須於實際施工前將「施工損壞鄰房事件預防與調處計畫」報機關.監造單位核准，內容至少包含影響範圍分析、施工前中後鄰近建築物現況調查與監測作為(監測設備得共用本局他案監測計畫，惟需自訂監測頻率、警戒行動值等)、損鄰事件爭議調處程	鴻發 許智泰		1. 109.06.05 函文檢送鄰房現況鑑定計畫(瑞鋒字第 1090000275 號函) 2. 於 109.06.22 檢送修正後鄰房鑑定計畫(第二次)(瑞鋒字第 1090000320 號函) 3. 109.06.22 檢送鄰房現況鑑定計畫(第一次)審查意見(水南工字第 10953040480 號函) 4. 109.07.10 函文檢送鄰近建築物及工地安全監測計畫(第一次)(瑞鋒字第 1090000354 號函) 5. 109.08.06 函文提送施工損壞鄰房事件預防與調處計畫(第二次)(瑞玉字第 023 號函) 6. 109.08.26 函文提送施工損壞鄰房事件預防與調處計畫(第三次)(瑞玉字第 056 號	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
						序及敦親睦鄰措施(含民房防塵作為及參與地方民俗儀式)等,前述施工前鄰近建築物現況調查須委託經機關認可之第三公正單位辦理,施工前鄰近建築物現況調查結果需報機關認可並納入本計畫作為附錄,本項相關費用已包含於契約「鄰近建築物現況調查與監測費」內。			函) 7. 109.09.15 所送施工損壞鄰房事件預防與調處計畫書(第三次)同意辦理。(水南工字第 10953060870 號) 8. 109.09.21 函文提送施工損壞鄰房事件預防與調處計畫(第一版定稿本)(瑞玉字第 078 號) 9. 109.10.14 施工損壞鄰房事件預防與調處計畫(第一版)定稿本,備查。(水南工字第 10950054350 號)	
30	設計	施工前	109.09.30		簡易水保申請	簡易水土保持申請書封面、簡易水土保持申報書、水土保持處理項目及數量明細表、地籍圖謄本、申請人身份證明文件影本、實施地點位置圖、水土保持設施平面配置圖、構造物示意圖、整坡斷面圖、主管機關證明文件、全部文件加蓋印章。	永鉅 張嘉琪		鏡面段(0K+050~0K+150)簡易水保申請： 1. 109.08.05 函文提送鏡面段(0K+050~0K+150)簡易水保申請書(瑞玉字第 022 號) 2. 109.08.14 檢送鏡面段(0K+050~0K+150)簡易水保申請書(水南工字第 10906052800 號函) 3. 109.10.19 行政院農業委員會水土保持局台南分局訂於 109 年 10 月 23 日(星期五)召開鏡面水庫平壓管段 0K+050-0K+150 段簡易水土保持申報書審查會議(水南工字地 10953070410 號函) 4. 109.11.03 鏡面水庫平壓管段 0K+050-150 簡易水保申報書之審查會議紀錄乙份。水	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									南工字第 10953073010 號 5. 109.11.16 檢送修正後之鏡面水庫平壓管段(0K+050 至 0K+150)簡易水土保持申請書。(瑞玉字第 149 號) 6. 110.01.15 鏡面水庫平壓管段 0K+050~0K+150 段簡易水土保持申報書,業奉行政院農業委員會水土保持局臺南分局核定。(水南工字第 10950070330 號) 7. 110.01.15 提送鏡面段 0K+050~150 簡易水土保持申報書開工報告。(瑞玉字第 1100115013 號) 8. 110.01.20 提送鏡面水庫平壓管段 0K+050~0K+150 段簡易水土保持申報書核定本,乙式六份。(瑞玉字第 1100120015 號) 9. 110.01.26 鏡面水庫平壓管段 0K+050~0K+150 段簡易水土保持申報書核定本(影本)乙式 6 份,備查。(水南工字第 11053004920 號) 10. 110.01.26 申報本局「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」鏡面水庫平壓管段 0K+050~0K+150 段簡易水土保持申報書案開工,如說明。(水南工字第 11053003820 號) 11. 110.02.05 有關鏡面水庫平壓管段 0K+050-0K+150 段簡易水土保持申報書開工報告,經水土保持局臺南分局同意備查。(水南工字第 11053007510 號) 19K+701~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫申請:	☒結案 ☐追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									1. 109.11.13 檢送本公司承攬「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+701~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫。(瑞玉字第 145 號) 2. 109.11.24 檢還所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+701~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫乙式 7 份(附件另送),如說明。(水南工字第 10953077990 號) 3. 109.12.17 檢送 19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫,乙式七份。(瑞玉字第 1091217175 號) 4. 110.01.20 所送 19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫,如說明。(水南工字第 11053004140 號) 5. 110.01.21 檢送有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」補正後 19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫。請惠予審查。(瑞玉字第 1100120018 號) 6. 110.01.21 19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫繳納審查費乙案。(水南工字第 11050002310 號。) 7. 110.01.28 檢送農委會水土保持局召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫(含基地地質調查及地質安全評估報告)現勘及審查會通知單 1 份,請查照。(水南工字第 11053005840 號) 8. 110.02.23 檢送農委會水土保持局 110 年 2 月 4 日召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+748~24K+804 明挖段及推進	

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									段水土保持計畫(含基地地質調查及地質安全評估報告)現勘及審查會紀錄 1 份，如說明，請查照。(水南工字第 11053011020 號) 9. 110.03.23 有關貴公司申請 19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫(含基地地質調查及地質安全評估報告)修正本提送期限展延案，如說明，請查照。(水南工字第 11053023690 號) 10. 110.03.23 檢送 19K+748~24K+801 明挖段及推進段水土保持計畫(含基地地質調查及地質安全評估報告)(瑞玉字第 1100323044 號) 11. 110.04.20 檢送農委會水土保持局召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫(含基地地質調查及地質安全評估報告)第 2 次審查會議開會通知單 1 份(水南工字第 11053032340 號) 12. 110.05.17 檢送水土保持局於 110 年 5 月 4 日召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫(含基地地質調查及地質安全評估報告)第 2 次審查會紀錄 1 份，如說明，請查照。(水南工字第 11053041170 號) 13. 110.05.25 同意所請展延「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫修正本提送期程。(水南工字第 11053044440 號) 14. 110.05.28 檢送「曾文南化聯通管統包工	

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									程 A3 標」19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫乙式 15 份。(瑞玉字第 1100528094 號) 15. 110.06.24 檢送水土保持局書面審查「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫(含基地地質調查及地質安全評估報告)案之紀錄 1 份，如說明，請查照。(水南工字第 11053052240 號) 16. 110.07.01 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+748~24K+804 等明挖段及推進段水土保持計畫(核定本初稿)乙式 10 份，如說明，請查照。(瑞玉字第 1100701130 號) 17. 110.07.26 有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」19K+748~24K+804 明挖段及推進段水土保持計畫(含基地地質調查及地質安全評估)業經水土保持局審閱確認完成修正，請製作水土保持計畫核定本送局憑辦，如說明，請查照。(水南工字第 11050039350 號)	
31	施工	施工前 30 天	109.09.01		分項施工計畫	本工程之施工計畫分為整體施工計畫與分項施工計畫。整體施工計畫依前項規定期限提報，分項施工計畫則於分項工程施工前 30 日曆天行文函送機關審核。整體施工計		瑞鋒 張智雄	整體施工計畫 1. 109.05.19 檢送整體施工計畫乙式 10 份(瑞鋒字第 1090000218 號函) 2. 109.06.10 檢送整體施工計畫之書面審查意見 1 份(水南工字第 10906034460 號函) 3. 109.06.15 檢送整體施工計畫(第一版第二次)(瑞鋒字第 1090000295 號函) 4. 109.06.23 檢送整體施工計畫(第一版第二次)之書面審查意見 1 份(水南工字第 10953041260 號函)	☐ 結案 ☒ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
						畫應對各分項施工計畫之提送時程加以說明。			5. 109.07.01 檢送整體施工計畫(第一版第三次)(瑞鋒字第 1090000330 號函) 6. 109.07.29 所送整體施工計畫(第一版)原則同意(水南工字第 10906047060 號函) 分項施工計畫：另詳附件 7-1「文件送審時程管制總表」。	
32	施工	整體工程佈置細部設計核定後 15 天內	112.03.31		工程簡介	統包商須於本工程細部設計圖說核定後 15 日內提出工程簡介(折頁式)初稿予監造單位審查，審查後 7 日內印製 1,000 份工程簡介(亦可分次印製)，以利宣導。	永鉅 張家祥		1. 112.3.31 檢送工程簡介(摺頁式)(瑞玉字 1120331055 號)。	☐ 結案 ☒ 追蹤續辦
33	施工	實際施工後 60 天內	109.11.29		工程簡報影片	統包商應於工程實際施工後 60 日曆天內製作宣導用工程簡報影片，其時間為至少 10 分鐘，且每 2 個月至少更新乙次。		瑞鋒 施培禔	1. 110.01.05 檢送有關本公司承攬「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」工程宣導影片。(瑞玉字第 1100105001 號) 2. 110.01.22 工程簡報影片，經審查後如說明，請查照見復。(水南工字第 11006004390 號) 3. 110.03.25 檢送有關本公司承攬「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」工程宣導影片。(瑞玉字第 1100325045 號) 4. 110.04.06 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」工程簡報影片，經審查後如說明，請查照見復。(水南工字第 11006023320 號) 5. 110.05.21 檢送有關本公司承攬「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」工程宣導影片、	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
									工程施工紀錄影片。請惠予審查。(瑞玉字第 1100521089 號) 6. 110.05.28 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」工程簡報影片(110 年 5 月)，經審查後如說明。(水南工字第 11006036080 號) 7. 110.07.21 檢送有關本公司承攬「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」工程宣導影片、工程施工紀錄影片。請惠予審查。(瑞玉字第 1100721144 號) 8. 110.07.29 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」工程紀錄影片及工程宣導影片，備查，請查照。(水南工字第 11006050180 號)	
34	竣工	竣工前 60 天	113.04.23		操作維護手冊、教育訓練計畫	操作與維護資料格式樣本、教育訓練計畫及內容大綱草稿，應於竣工前 60 天，提出 1 份送審；並於竣工前 30 天，提出 1 份正式格式之完整資料送審。製造商可證明其現成之手冊資料，足以符合本條之各項規定者，不在此限。 廠商須於竣工前 15 天，提出 20 份經機關核可之操		瑞鋒	水工機械操作及維護手冊： 1. 112.01.03 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」操作及維護手冊(第一版第一次)，詳附件，請查照。(瑞玉字第 1120103001 號) 2. 112.01.13 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」之「操作及維護手冊(第一版第一次)」，如說明，請查照。(水南工字第 11253002600 號) 3. 112.01.19 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」操作及維護手冊(第一版第二次)，詳附件，請查照。(瑞玉字第 1120119021 號) 4. 112.04.11 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水工機械操作及維護手冊(第一版第二次)，請依工程契約第 16 條，併同機電工程提送，請查照。(水南工字第	☐ 結案 ☒ 追蹤續辦

項次	階段	契約規定.完成期限.提送期限			應辦事項		辦理單位.人員		辦理情形說明	備註
							設計	施工		
						作與維護資料及教育訓練計畫。			11206018550 號) 5. 112.11.24 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水工機械操作及維護手冊(第一版第二次), 詳附件, 請查照。(瑞玉字第 1121124186 號) 6. 監控外站操作維護手冊: 1. 112.09.15 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」監控外站操作維護手冊(第一版第一次), 詳附件, 請查照。(瑞玉字第 1120915142 號) 2. 112.10.04 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」監控外站操作維護手冊(第一版第一次), 如說明, 請查照。(水南工字第 11206053910 號) 3. 112.10.17 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」監控外站操作維護手冊(第一版第二次), 詳附件, 請查照。(瑞玉字第 1121017167 號) 4. 112.11.23 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」監控外站操作維護手冊(第一版第二次), 同意辦理, 請查照。(水南工字第 11206066260 號) 教育訓練計畫: 預計於 112 年 12 月 31 日提送。	
35	施工	施工前	109.09.30		臨時電申請	因應工區作業用電		瑞鋒	暫無此需求	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦

決標日：109.04.21
簽約日：109.05.04
開工日：109.05.14

曾文南化聯通管統包工程A3標
計畫文件送審時程管制總表

附件七-1

截止日期：112年11月30日

類別	項次	計畫書／文件名稱	契約規定送審期限	修訂版次	廠商		監造單位／機關業主		
			應／預定送審日期		日期	文號	日期	文號	審查結果
整體工作執行及整體工程佈置等	1	整體品質計畫	訂約次日 30日內	1-1	109.05.19	瑞鋒字第1090000220號	109.06.05	水南工字第10906033150號	修正並函送
				1-2	109.06.10	瑞鋒字第1090000283號	109.06.23	水南工字第10953040750號	修正並提送
				1-3	109.07.01	瑞鋒字第1090000331號	109.07.22	水南工字第10906045840號	召開審查會
				1	109.08.04	瑞玉字第018號	109.07.29	水南工字第10906074061號	原則同意
				1	109.08.25	瑞玉字第051號	109.08.13	水南工字第10906050920號	同意辦理
							109.08.31	水南工字第10950046260號	同意備查
			109.06.03	修1-1	110.11.08	瑞玉字第1101108243號	110.11.23	水南工字第11006076110號	修正說明並提送
				修1-2	110.11.29	瑞玉字第1101129259號	110.12.09	水南工字第11006078380號	同意辦理
				修1	110.12.28	瑞玉字第1101228278號			
	2	整體施工計畫	決標通知日起 30日曆天內	修2-1	111.08.03	瑞玉字第1110803118號	111.08.11	水南工字第11106036570號	同意辦理
				修2	111.08.30	瑞玉字第1110830132號	111.08.31	水南工字第11153063810號	備查
				修3-1	112.06.29	瑞玉字第1120629098號	112.06.16	水南工字第11206031410號	配合監造計畫
							112.07.21	水南工字第11206030950號	召開審查會
							112.08.11	水南工字第11206042270號	修正後提送
			109.06.03	修3-2	112.08.23	瑞玉字第1120823123號	112.09.20	水南工字第11206047700號	同意辦理
				1	112.10.04	瑞玉字第1121004156號	112.10.06	水南工字第11253081580號	依計畫執行
			訂約次日 30日內	1-1	109.05.19	瑞鋒字第1090000218號	109.06.10	水南工字第10906034460號	修正並函送
				1-2	109.06.15	瑞鋒字第1090000295號	109.06.23	水南工字第10953041260號	修正並提送
				1-3	109.07.01	瑞鋒字第1090000330號	109.07.22	水南工字第10906045840號	召開審查會
				1	109.08.04	瑞玉字第019號	109.07.29	水南工字第10906074060號	原則同意
				1	109.08.31	瑞玉字第057號	109.08.13	水南工字第10906050940號	同意辦理
							109.09.01	水南工字第10950046970號	同意備查
			109.06.03	修1-1	110.11.08	瑞玉字第1101108244號	110.11.23	水南工字第11006076120號	修正說明並提送
				修1-2	110.11.29	瑞玉字第1101129260號	110.12.09	水南工字第11006078400號	同意辦理
				修1	110.12.28	瑞玉字第1101228279號			
	3	職業安全衛生管理計畫	訂約次日 30日內	修2-1	111.09.19	瑞玉字第1110919148號	111.10.06	水南工字第11153073230號	修正說明並提送
				修2-2	111.10.11	瑞玉字第1111011158號	111.11.09	水南工字第11106054510號	同意辦理
				修2	111.11.25	瑞玉字第111125187號	111.11.28	水南工字第11153085740號	備查
				修3-1	112.06.29	瑞玉字第1120629098號	112.06.16	水南工字第11206031410號	配合監造計畫
				修3-2	112.08.23	瑞玉字第1120823123號	112.07.21	水南工字第11206030950號	召開審查會
			109.06.03	1	112.10.04	瑞玉字第1121004157號	112.08.11	水南工字第11206042270號	修正後提送
							112.09.20	水南工字第11206050920號	同意辦理
							112.10.06	水南工字第11253081570號	依計畫執行
	4	環境保育（環境保護執行）計畫	訂約次日 30日內	1-1	109.05.19	瑞鋒字第1090000217號	109.06.05	水南工字第10906033160號	修正並函送
				1-2	109.06.10	瑞鋒字第1090000284號	109.06.24	水南工字第10953041360號	修正並提送
				1-3	109.07.06	瑞鋒字第1090000342號	109.08.06	水南工字第10906049410號	同意辦理
				1	109.08.13	瑞玉字第032號	109.08.14	水南工字第10950044410號	備查
			109.06.03	修訂	110.07.09	瑞玉備字第1100709-002號	110.07.14	聯管A3備字第11000714-1號	以公文檢送
					110.07.16	瑞玉字第1100716138號			（修正內容對照表）
				2-1	110.07.21	瑞玉字第1100721145號	110.07.23	水南工字第11053059170號	詳述版次及檢附附件
							110.08.06	水南工字第11053064560號	修正說明並提送
			109.06.03	2-2	110.08.20	瑞玉字第1100820176號	110.09.03	水南工字第11053071590號	修正說明並提送
				2-3	110.09.08	瑞玉字第1100908195號	110.10.21	水南工字第11006065690號	修正並提送
				2	110.11.01	瑞玉字第1101101233號	110.11.04	水南工字第11006071500號	同意辦理
									備查
	5	設計品質計畫	訂約次日 30日內	1-1	109.05.19	瑞鋒字第1090000219號	109.06.05	水南工字第10906033210號	修正並函送
				1-2	109.06.10	瑞鋒字第1090000285號	109.06.23	水南工字第10953040740號	修正並提送
				1-3	109.07.02	瑞鋒字第1090000332號	109.07.22	水南工字第10950037650號	同意辦理
				1	109.07.30	瑞玉字第010號	109.08.05	水南工字第10950041570號	備查
			109.06.03	2-1	110.03.09	瑞玉字第1100309037號	110.03.29	水南工字第11006021910號	修正並提送
				2-2	110.03.31	瑞玉字第1100331054號	110.04.08	水南工字第11053028720號	修正並提送
				2-3	110.04.21	瑞玉字第1100421062號	110.05.18	水南工字第11006029160號	同意辦理
				2	110.05.21	瑞玉字第1100521088號	110.05.24	水南工字第11053043870號	備查
	6	丁類危險性工作場所安全評估	進場前30日		109.07.16	瑞玉字第004號	109.07.29	水南工字第10906045200號	召開審查會
					109.08.18	瑞玉字第039號	109.08.07	水南工字第10906049710號	修正並提送
							109.08.21	水南工字第10906054310號	經審查後認可
							109.09.01	勞職南4字第1090507708號	召開審查會
							109.09.10	勞職南4字第1091049836號	修正經送職安署
							109.10.05	水南工字第10953066650號	勞安署審查合格
			109.08.13	1	110.06.17	瑞玉字第1100617117號	110.07.01	水南工字第11006042590號	同意辦理
	7	設計階段風險評估報告	-	1-1	109.05.29	瑞鋒字第1090000246號	109.06.10	水南工字第10953037490號	修正並函復
				1-2	109.06.17	瑞鋒字第1090000302號	109.06.29	水南工字第10953041920號	修正並函復
				1-3	109.07.06	瑞鋒字第1090000341號	109.07.23	水南工字第10950038580號	同意辦理
				1	109.07.30	瑞玉字第012號	109.08.05	水南工字第10950041590號	備查
			109.06.13	2-1	110.08.25	瑞玉備字第1100825-002號	110.09.02	聯管A3備字第1100902-1號	同意辦理
	8	施工階段風險評估報告	施工前	1-1	109.08.03	瑞玉字第017號	109.08.07	水南工字第10953052970號	修正並提送
				1-2	109.08.13	瑞玉字第031號	109.08.21	水南工字第10906053490號	同意辦理
				1	109.08.24	瑞玉字第048號	109.08.25	水南工字第10950045940號	同意備查
			109.08.13	2-1	110.09.30	瑞玉字第1100930210號	110.10.13	水南工字第11053081160號	退回修正
				2-2	110.10.26	瑞玉字第1101026227號	110.12.03	水南工字第11006077040號	同意辦理
				2	111.02.14	瑞玉字第1110214017號			

決標日：109.04.21
 簽約日：109.05.04
 開工日：109.05.14

曾文南化聯通管統包工程A3標
 計畫文件送審時程管制總表

截止日期：112年11月30日

類別	項次	計畫書／文件名稱	契約規定送審期限	修訂版次	廠商		監造單位／機關業主		
			應／預定送審日期		日期	文號	日期	文號	審查結果
整體工作執行及整體工程佈置等	9	墜落災害防止計畫	進場前30日	1-1	109.12.28	瑞玉字第1091228184號	110.01.15	水南工字第11053002570號	修正說明並提送
				1-2	110.01.27	瑞玉字第1100127021號	110.02.19	水南工字第11053009720號	修正說明並提送
				1-3	110.03.05	瑞玉字第1100305033號	110.03.24	水南工字第11053024460號	同意辦理
	10	局限空間危害防止計畫	進場前30日	1	110.08.11	瑞玉字第1100811167號			
				1-1	110.01.05	瑞玉字第1100105002號	110.01.19	水南工字第11053004150號	修正說明並提送
				1-2	110.02.03	瑞玉字第1100203026號	110.02.22	水南工字第11053010170號	修正說明並提送
	11	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	施工前	1-3	110.03.09	瑞玉字第1100309034號	110.03.29	水南工字第11053026890號	同意辦理
				1	110.08.11	瑞玉字第1100811168號			
				1	109.08.21	瑞玉字第047號	109.08.27	水南工字第10950045890號	補正並提送
	12	防汛及緊急應變計畫	施工前	1	109.08.31	瑞玉字第058號	109.09.23	水南工字第10953063890號	補正後過局憑辦
				1	109.09.28	瑞玉字第088號	109.10.20	水南工字第10953069980號	南市環保局核可
				1	109.10.29	瑞玉字第125號			
	13	交通維持計畫	施工前	1-1	109.08.28	瑞玉字第053號	109.09.10	水南工字第10953061000號	修正並提送
				1-2	109.09.17	瑞玉字第076號	109.09.28	水南工字第10953065570號	修正並提送
				1-3	109.10.12	瑞玉字第105號	109.10.26	水南工字第10953071570號	同意辦理
	14	鄰房現況鑑定計畫	進場前30日	1	109.10.30	瑞玉字第128號	109.11.03	水南工字第10950057360號	備查
				1	109.08.07	瑞玉字第027號			
				1	109.08.21	瑞玉字第043號	109.08.27	水南工字第10950045850號	修正再送
	15	施工損壞鄰房事件預防與調處計畫	進場前30日	1	109.09.29	瑞玉字第090號	109.10.26	水南工字第10950056340號	召開審查會
				1	109.11.19	瑞玉字第1091119154號	109.11.09	水南工字第10953075310號	修正後提送
				1	110.01.08	瑞玉字第1100108010號	110.01.04	水南工字第10950070630號	南市交通局通過
	16	施工前鄰房現況鑑定報告書（第一階段）	-	一變	110.06.25	瑞玉字第1100625123號	110.07.16	水南工字第11053057970號	召開審查會
				一變	110.07.29	瑞玉字第1100729155號	110.07.26	水南工字第11053060640號	修正後再提送
				一變	110.09.01	瑞玉字第1100901187號	110.08.09	水南工字第11050041460號	召開審查會
	17	施工前鄰房現況鑑定報告書（第二階段）	-	一變	110.09.14	瑞玉字第1100914198號	110.08.19	水南工字第11053067540號	修正後提送
				1	109.06.05	瑞鋒字第1090000275號	110.09.27	水南工字第11050048660號	南市交通局通過
				1-2	109.06.22	瑞鋒字第1090000320號	109.06.22	水南工字第10953040480號	修正並提送
	18	施工前鄰房現況鑑定報告書（第三階段）	-	1	109.07.10	瑞鋒字第1090000354號	109.07.24	水南工字第10906045280號	同意辦理
				1-1	109.07.16	瑞玉字第001號			
				1-2	109.08.06	瑞玉字第023號			
	19	橋梁下推進施工中安全監測計畫－高陵橋	-	1-3	109.08.26	瑞玉字第056號	109.09.15	水南工字第10953060870號	同意辦理
				1	109.09.24	瑞玉字第082號			
				1	109.10.12	瑞玉字第106號	109.10.14	水南工字第10950054350號	備查
	20	平壓管路放流工安全評估	-	2-1	110.08.10	瑞玉字第1100810165號	110.08.16	水南工字第11006053810號	補正後送
				2-2	110.08.27	瑞玉字第1100827183號	110.09.13	水南工字第11006057420號	再酌可行性
				1	110.09.17	瑞玉字第1100917201號			（作廢此次進版）
	21	現地調查計畫（測量計畫）	-	1	109.10.06	瑞玉字第096號			
				1	109.11.04	瑞玉字第134號	109.11.09	水南工字第10950058500號	認可
				1	111.03.30	瑞玉字第1110330042號	111.04.07	水南工字第11153023120號	認可
	22	現地調查計畫（鑽探計畫）	-	1	110.03.06	瑞玉字第110330042號			
				1	110.03.31				
				1	110.03.31				
	23	橋梁下推進施工中安全監測計畫－高陵橋	-	0	109.08.06	瑞玉字第025號	109.08.07	水南工字第10950043040號	提出安全計算書
				1-1	110.05.31	瑞玉字第1100531097號	110.06.09	水南工字第11053047760號	退回修正
				1-2	110.06.24	瑞玉字第1100624122號	110.07.08	水南工字第11053055690號	修正說明並提送
	24	橋梁下推進施工中安全監測計畫－高陵橋	-	1-3	110.07.23	瑞玉字第1100723147號	110.08.06	聯管A3備字第1100806-1號	併入爆管應變計畫
				1	110.10.30		110.09.17	水南工字第11053075660號	養工處同意辦理
				1	110.10.26	瑞玉字第1101026228號	110.10.12	水南工字第11006065380號	同意辦理
	25	平壓管路放流工安全評估	-	1	110.10.27	瑞玉字第11053085460號	110.10.27	水南工字第11053085460號	備查
				修正	110.03.16	瑞玉字第1100316040號	110.03.24	水南工字第11006020950號	修正並送
				二修	110.04.09	瑞玉字第1100409056號	110.04.15	水南工字第11053031020號	修正再送
	26	平壓管路放流工安全評估	-	1	110.04.23	瑞玉字第1100423064號			
				1	110.05.07	瑞玉字第1100507076號	110.05.10	水南工字第11006029170號	召開審查會
				1	110.05.31	瑞玉字第1100531096號	110.05.21	水南工字第11006033850號	修正並送
	27	現地調查計畫（鑽探計畫）	-	1	110.06.18	水南工字第11006038780號	110.06.18	水南工字第11006038780號	召開二次審查會
				1	110.06.23	水南工字第11006041860號	110.06.23	水南工字第11006041860號	審查會改期
				1	110.07.12	水南工字第11006045650號	110.07.12	水南工字第11006045650號	補正並提送
	28	現地調查計畫（鑽探計畫）	-	1	110.08.19	水南工字第11006053330號	110.08.19	水南工字第11006053330號	同意辦理
				1	109.05.29	瑞鋒字第1090000244號	109.06.15	水南工字第10953038180號	修正並送
				1	109.06.10	瑞鋒字第1090000286號	109.06.24	水南工字第10953041870號	修正並送
	29	現地調查計畫（鑽探計畫）	-	1	109.07.06	瑞鋒字第1090000338號	109.07.30	水南工字第10953038570號	同意辦理
				1	109.08.17	瑞玉字第037號	109.08.19	水南工字第10950044880號	備查
				1	109.05.29	瑞鋒字第1090000245號	109.06.08	水南工字第10953037320號	修正後提送
	30	現地調查計畫（鑽探計畫）	-	1	109.06.10	瑞鋒字第1090000286號	109.06.20	水南工字第10953040470號	修正後提送
				1	109.06.24	瑞鋒字第1090000323號	109.07.22	水南工字第10906044300號	同意辦理
				1	109.07.30	瑞玉字第013號	109.08.05	水南工字第10950041600號	備查

決標日：109.04.21
 簽約日：109.05.04
 開工日：109.05.14

曾文南化聯通管統包工程A3標
 計畫文件送審時程管制總表

截止日期：112年11月30日

類別	項次	計畫書／文件 名稱	契約規定 送審期限	修訂 版次	廠商		監造單位／機關業主					
			應／預定 送審日期		日期	文號	日期	文號	審查結果			
整體工作 執行及整 體工程佈 置等	23	現地調查計畫（地下 管線調查計畫）	-	原名為「透地雷達檢測計畫」								
			109.07.31	1-1	109.07.10	瑞鋒字第1090000353號						
				1-1	109.07.16	瑞玉字第002號	109.07.28	水南工字第10953049450號	修正後提送			
				1-2	109.08.18	瑞玉字第038號						
				1-2	109.08.19	瑞玉字第041號	109.09.01	水南工字第10906056760號	修正並提送			
	1-3	109.09.08		瑞玉字第064號	109.10.05	水南工字第10906063630號	同意辦理					
	24	地下管線調查成果報 告	-	1-1	109.11.11	瑞玉字第0140號	109.11.25	水南工字第10953080140號	修正並提送			
			109.11.30	1-2	109.12.07	瑞玉字第1091207167號	110.01.04	水南工字第10906085970號	認可			
				1	109.01.08	瑞玉字第1100108009號	110.01.12	水南工字第11053001990號	備查			
				-	1-1	109.10.05	瑞玉字第093號	109.10.20	水南工字第10953070760號			
			25	補充地質調查成果報 告	109.10.30	1-2	109.10.30	瑞玉字第129號	109.11.26	水南工字第10906077490號	認可	
	1	109.12.04				瑞玉字第1091204168號	109.12.09	水南工字第10953083830號	備查			
	-	1-1				109.11.12	瑞玉字第141號	109.12.01	水南工字第10906079940號	完成修正並提送		
	26	補充測量成果報告	110.01.31	1-2	109.12.15	瑞玉字第1091215173號	110.01.29	水南工字第11006004650號	認可			
				1	110.02.03	瑞玉字第1100203027號	110.02.08	水南工字第11053008560號	備查			
				109.08.05	1	109.08.05	瑞玉字第022號	109.08.14	水南工字第10906052800號	檢具後提送		
	27	鏡面水庫平壓管段 0K+050-0K+150 簡易 水土保持申報書	進場前30日							召開審查會		
			109.08.05								修正並送	
												水保局核定
												備查
	28	明挖段及推進段 19K+748~24K+804 水 土保持計畫	進場前30日		109.11.13	瑞玉字第145號	109.11.23	水南工字第10953077990號	補充資料後再送			
					109.12.17	瑞玉字第1091217175號	110.01.20	水南工字第11053004140號	補正份數			
					110.01.20	瑞玉字第1100120018號	110.01.28	水南工字第11053005840號	現勘及審查會			
							110.02.22	水南工字第11053011020號	補正並提送			
							110.03.23	水南工字第11053023690號	展延提送期限			
							110.04.20	水南工字第11053032340號	第2次審查會			
							110.05.17	水南工字第11053041170號	修正後提送			
							110.05.25	水南工字第11053044440號	展延提送期程			
							110.06.24	水南工字第11053052240號	修(補)正並提送			
							110.07.26	水南工字第11050039350號	水保局確認完成			
							110.08.11	水南工字第11050041940號	農委會核定			
			109.12.15	1變	112.06.20	瑞玉字第1120620095號	112.06.01	水南工字第11253041720號	製作核定本初稿			
				1變	112.08.02	瑞玉字第1120802113號	112.07.31	水南工字第11250031420號	水保局確認修正			
							112.08.24	水南工字第11250034910號	農業部核定			
29			鏡面水庫平壓管段 0K+450 至鏡面水庫 平壓管放流水水土保 持計畫	進場前30日		111.01.26	瑞玉字第1110126013號	111.04.08	水南工字第11153023560號	現勘及審查會		
								111.05.04	水南工字第11153030950號	完成修正並提送		
						111.05.24	水南工字第11153036350號	展延提送期限				
						111.05.27	水南工字第11153037370號	同意展延				
						111.07.15	水南工字第11106032800號	第2次審查會				
						111.07.22	水南工字第11153052010號	順延審查會				
						111.08.12	水南工字第11153058650號	修正並提送				
						111.09.26	水南工字第11153069040號	第3次審查會				
						111.10.18	水南工字第11153074580號	修正並提送				
						111.11.09	水南工字第11150041830號	檢送核定本初稿				
						111.11.30	水南工字第11150045430號	水保局確認修正				
						111.12.19	水南工字第11150048270號	農委會核定				
	111.11.04	1變		112.10.04	瑞玉字第1121004159號	112.11.09	水南工字第11253092370號	第1次審查會				
						112.11.14	水南工字第11253094150號	審查期不停工				
	30	實施簽證之執行計畫		-	1-1	109.05.29	瑞鋒字第1090000247號	109.06.10	水南工字第10953037510號	修正並提送		
				109.06.13	1-2	109.06.15	瑞鋒字第1090000296號	109.06.23	水南工字第10953041280號	修正並提送		
1-3			109.07.02		瑞鋒字第1090000333號	109.07.22	水南工字第10950037660號	同意辦理				
1			109.07.30		瑞玉字第011號	109.08.05	水南工字第10950041580號	備查				
31	工程紀錄影片製作人 資料	決標通知日起 60日曆天內		109.05.25	瑞鋒字第1090000236號	109.05.29	水南工字第10950028170號	資料補附再送				
		109.06.19		109.06.03	瑞鋒字第1090000255號	109.06.08	水南工字第10950030510號	修正後提送				
				109.06.11	瑞鋒字第1090000289號	109.06.16	水南工字第10950032230號	同意辦理				
			更換	109.11.19	瑞玉字第1091119155號	109.11.24	水南工字第10953079230號	同意辦理				
32	新型冠狀病毒（ COVID-19）緊急應變 計畫	-	1-1	110.06.29	瑞玉備字第1100629-002號	110.07.06	聯管A3備字第1100706-2號	同意辦理				
		-	1	110.07.12	瑞玉備字第1100712-001號							
33	土石方載運計畫	進場前30日	1-1	109.08.19	瑞玉字第040號	109.08.25	水南工字第10906055620號	修正並提送				
		109.10.31	1-2	109.08.31	瑞玉字第055號	109.09.09	水南工字第10953060800號	修正並提送				
			1-3	109.09.24	瑞玉字第083號	109.10.22	水南工字第10906068640號	同意辦理				
			1	109.10.27	瑞玉字第0123號	109.10.27	水南工字第10950056710號	同意備查				
34	RMSM拌和計畫／工地 型CLSM拌和計畫	施工前	1-1	110.05.12	瑞玉字第1100512084號	110.05.27	水南工字第11053045210號	退回修正				
		110.06.30	1-2	110.06.10	瑞玉字第1100610111號	110.07.15	水南工字第11006045130號	同意辦理				
				1	110.08.11	瑞玉字第1100811169號						

決標日：109.04.21
 簽約日：109.05.04
 開工日：109.05.14

曾文南化聯通管統包工程A3標
 計畫文件送審時程管制總表

截止日期：112年11月30日

類別	項次	計畫書／文件 名稱	契約規定 送審期限	修訂 版次	廠商		監造單位／機關業主		
			應／預定 送審日期		日期	文號	日期	文號	審查結果
整體工作 執行及整 體工程佈 置等	35	銲接程序書（廠製）	進場前30日	1-1	109.12.01	瑞玉字第1091201166號	109.12.15	水南工字第10953085660號	修正並提送
			109.12.01	1-2	109.12.22	瑞玉字第1091222179號	110.01.13	聯管A3備字第1100113-2號	同意辦理
				1	110.01.21	瑞玉備字第1100121-001號			
	36	工地銲接程序書	進場前30日	1-1	110.03.17	瑞玉備字第1100317-002號	110.03.26	水南工字第11053026880號	修正並提送
				1-2	110.04.09	瑞玉字第1100409057號	110.04.23	水南工字第11053034050號	修正並提送
			110.03.31	1-3	110.04.29	瑞玉字第1100429068號	110.06.10	水南工字第11006036960號	退回修正再送
				1	110.06.18	瑞玉字第1100617119號	110.06.18	水南工字第11053051400號	備查
	37	地盤穩定及營運安全措施計畫	-	1-1	111.05.25	瑞玉備字第1110525-001號	111.05.30	水南工字第11106025360號	召開研商會議
				1-2	111.06.27	瑞玉字第1110627095號	111.06.13	水南工字第11106027530號	完成補正並提送
					111.07.08	瑞玉備字第1110708-001號	111.07.04	水南工字第11153046060號	展延提送期限
					111.08.25	瑞玉備字第1110825-001號	111.08.12	聯管A3備字第1110812-2號	退回修正再送
			111.06.27	1-3	111.09.30	瑞玉字第1110930153號	111.09.16	水南工字第11153067180號	完成修正再函送
				1-4	111.11.03	瑞玉字第1111103171號	111.10.21	水南工字第11153076110號	完成修正再送
				1	111.12.14	瑞玉字第1111214198號	111.12.06	水南工字第11106060700號	同意辦理
							111.12.16	水南工字第11153090720號	備查
	38	管線試水計畫	進場前30日	1-1	111.05.11	瑞玉字第1110511065號	111.05.24	水南工字第11153036990號	修正說明並提送
				1-2	111.06.06	瑞玉字第1110606082號	111.06.27	聯管A3備字第1110627-1號	展延提送期限
			111.06.30	1-3	111.09.15	瑞玉字第1110915142號	111.11.04	水南工字第11106054810號	同意辦理
				1	111.11.14	瑞玉字第1111114180號	111.11.14	水南工字第11153082770號	備查
	39	斷管連絡停水作業計畫	進場前30日	1-1	112.09.01	瑞玉字第1120901130號	112.09.14	水南工字第11253074690號	修正說明並提送
			112.10.30	1-2	112.09.20	瑞玉字第1120920145號	112.11.02	水南工字第11206058610號	同意辦理
	40	試運轉計畫書	進場前30日						
			112.12.31						
	41	水工機械操作及維護手冊	竣工前60天	1-1	112.01.03	瑞玉字第1120103001號	112.01.13	水南工字第11253002600號	修正說明並提送
				1-2	112.01.19	瑞玉字第1120119021號	112.04.11	水南工字第11206018550號	併機電工程提送
	42	監控外站操作維護手冊	竣工前60天	1-1	112.09.15	瑞玉字第1120915142號	112.10.04	水南工字第11206053910號	修正說明並提送
			113.03.31	1-2	112.10.17	瑞玉字第1121017167號	112.11.23	水南工字第11206066260號	同意辦理
	43	教育訓練計畫	竣工前60天						
			112.12.31						
使用河川 公地申請 書	44	三埔水管橋使用河川公地申請書			109.07.30	瑞玉字第009號	109.08.14	水南工字第10906052270號	檢送第六河川局
	45	四埔水管橋使用河川公地申請書			109.07.30	瑞玉字第014號	109.08.14	水南工字第10906052680號	修正並提送
					109.08.21	瑞玉字第046號			
	46	沙田水管橋使用河川公地申請書			109.07.30	瑞玉字第015號	109.08.14	水南工字第10906052680號	修正並提送
					109.08.21	瑞玉字第046號			
	47	竹園橋推進段使用河川公地申請書					109.09.30	水南工字第10950052240號	檢送第六河川局
							109.11.12	水南工字第10953076790號	修正並提送
	48	北寮橋推進段使用河川公地申請書					109.11.24	水南工字第10953078240號	檢送第六河川局
							110.02.26	水南工字第11050007790號	經濟部同意辦理
					109.12.23	瑞玉字第1091223180號			
	49	平壓管段水管橋（鏡面一號橋）使用河川公地申請書			109.12.23	瑞玉字第1091223180號	109.10.13	水南工字第10950054380號	檢送第六河川局
							109.11.09	水南工字第10953075760號	修正並提送
							109.11.24	水南工字第10953078240號	檢送第六河川局
							110.02.22	水南工字第11050007410號	經濟部同意辦理
					109.12.23	瑞玉字第1091223181號	110.01.04	水南工字第10906086450號	檢送第六河川局
							110.03.15	水南工字第10953022650號	修正提送
					110.03.22	瑞玉字第1100322043號	110.03.25	水南工字第11053025960號	檢送第六河川局
							110.04.23	水南工字第11053034380號	六河局辦理會勘
							110.05.10	水南工字第11053039610號	修正並過局憑辦
					110.06.16	瑞玉字第1100616115號	110.06.18	水南工字第11053050870號	檢送第六河川局
							110.07.14	聯管A3備字第1100714-2號	六河局辦理會勘
							110.08.05	水南工字第11053062720號	六河局審查符合
							110.09.03	水南工字第11050045060號	許可書

決標日：109.04.21
 簽約日：109.05.04
 開工日：109.05.14

曾文南化聯通管統包工程A3標

計畫文件送審時程管制總表

截止日期：112年11月30日

類別	項次	計畫書／文件名稱	契約規定送審期限	修訂版次	廠商		監造單位／機關業主		
			應／預定送審日期		日期	文號	日期	文號	審查結果
明挖埋管工程	50	SP鋼管製作計畫	進場前30日	1-1	109.07.23	瑞玉字第006號	109.07.30	水南工字第10953050680號	修正並提送
				1-2	109.08.06	瑞玉字第024號	109.08.13	水南工字第10953054270號	修正並提送
				1-3	109.08.20	瑞玉字第042號	109.09.04	水南工字第10906055830號	同意辦理
				1	109.09.08	瑞玉字第063號	109.09.08	水南工字第10950048800號	備查
			109.09.30	2-1	111.09.16	瑞玉字第1110916144號	111.10.06	水南工字第11106048200號	完成修正並報局
				2-2	111.10.07	瑞玉字第1111007157號	111.11.16	水南工字第11106054960號	同意辦理
				2	111.12.14	瑞玉字第1111214196號	111.12.16	水南工字第11153090700號	備查
	51	管線工程施工計畫	進場前30日	1-1	109.10.06	瑞玉字第097號	109.10.22	水南工字第10953071560號	修正後提送
				1-2	109.10.29	瑞玉字第126號	109.11.20	水南工字第10953077770號	修正說明後提送
			109.12.01	1-3	109.12.01	瑞玉字第1091201163號	109.12.30	水南工字第10906080620號	同意辦理
				1	110.01.08	瑞玉字第1100108011號	110.01.15	水南工字第11053002200號	備查
	52	瀝青混凝土施工計畫	進場前30日	1-1	110.05.07	瑞玉字第1100507077號	110.05.25	水南工字第11053044330號	退回修正
			110.06.30	1-2	110.06.07	瑞玉字第1100607105號	110.07.14	水南工字第11006045300號	同意辦理
				1	110.08.11	瑞玉字第1100811171號			
	53	明挖分項品質計畫	-	原名為「開挖支撐分項品質計畫」，依據經濟部水利署南區水資局110年8月6日水南工字第11053064180號函更名為「管線工程施工計畫書（含品質計畫）」，再依據巨廷工程顧問股份有限公司110年8月24日巨字第1100001453號函修正為「明挖分項品質計畫」。					
			-	1-1	110.07.09	瑞玉字第1100709133號	110.08.06	水南工字第11053064180號	修正完成並提送
				1-2	110.08.13	瑞玉字第1100813173號	110.08.25	水南工字第11053069290號	修正完成並提送
				1-3	110.09.06	瑞玉字第1100906192號	110.09.15	水南工字第11053075620號	修正完成並提送
					110.09.24	瑞玉字第1100922204號	110.09.28	水南工字第11053077540號	展延提送期限
				1-4	110.10.01	瑞玉字第1101001211號	110.10.15	水南工字第11053081850號	修正完成並提送
				1-5	110.10.25	瑞玉字第1101025223號	110.11.15	水南工字第11006074180號	同意辦理
				修1	110.11.22	瑞玉字第1101122252號	110.11.23	水南工字第11053092600號	備查
推進工程	54	WSP鋼管製造計畫	進場前30日	1-1	109.07.29	瑞玉字第008號	109.08.07	水南工字第10953052950號	修正並提送
				1-2	109.08.25	瑞玉字第050號	109.09.04	水南工字第10953059440號	修正並提送
				1-3	109.09.11	瑞玉字第068號	109.09.24	水南工字第10953064720號	修正並提送
				1-4	109.09.30	瑞玉字第092號	109.10.22	水南工字第10906069420號	同意辦理
				1	109.10.27	瑞玉字第0124號	109.10.29	水南工字第10950056720號	備查
			109.09.30	2-1	111.09.16	瑞玉字第1110916145號	111.09.23	水南工字第11153068740號	補正後再送
				2-2	111.10.13	瑞玉字第1111013161號	111.11.02	水南工字第11153079360號	完成修正再送
				2-3	111.11.15	瑞玉字第1111115181號	112.05.26	水南工字第11206026370號	同意辦理
				2	112.06.29	瑞玉字第1120629100號	112.07.03	水南工字第11253051040號	備查
	55	推進工程施工計畫	進場前30日	原「推進工程施工計畫」。					
				1-1	109.09.10	瑞玉字第067號	109.09.23	水南工字第10953064350號	修正並提送
				1-2	109.10.05	瑞玉字第095號	109.10.13	水南工字第10906066030號	區分工作井工程
				依據經濟部水利署南區水資源局109年10月13日水南工字第10906066030號函，將原「推進工程施工計畫」區分為「工作井工程施工計畫」及「推進工程施工計畫」提送。					
			110.01.30	1-1	109.10.14	瑞玉字第112號	109.11.03	水南工字第10906072680號	修正並提送
				1-2	109.11.16	瑞玉字第1091116148號	109.12.07	水南工字第10906081550號	修正並提送
				1-3	109.12.21	瑞玉字第1091221177號	110.01.20	水南工字第11006002370號	同意辦理
				1	110.01.27	瑞玉字第1100127022號	110.01.29	水南工字第11050004540號	備查
	56	工作井工程施工計畫	進場前30日	1-1	109.10.14	瑞玉字第107號	109.11.02	水南工字第10906072190號	修正並提送
			110.01.30	1-2	109.11.13	瑞玉字第143號	109.12.01	水南工字第10953081700號	修正並提送
				1-3	109.12.08	瑞玉字第1091208171號	110.01.15	水南工字第11006001070號	同意辦理
				1	110.01.27	瑞玉字第1100127023號	110.01.29	水南工字第11050004550號	備查
	57	推進分項品質計畫	-	原名為「工作井分項品質計畫」，依據經濟部水利署南區水資局110年8月6日水南工字第11053064180號函更名為「推進工程施工計畫書（含品質計畫）」，再依據巨廷工程顧問股份有限公司110年8月24日巨字第1100001453號函修正為「推進分項品質計畫」。					
			-	1-1	110.07.09	瑞玉字第1100709133號	110.08.06	水南工字第11053064180號	修正完成並提送
				1-2	110.08.13	瑞玉字第1100813173號	110.08.25	水南工字第11053069290號	修正完成並提送
				1-3	110.09.06	瑞玉字第1100906192號	110.09.15	水南工字第11053075620號	修正完成並提送
					110.09.24	瑞玉字第1100922204號	110.09.28	水南工字第11053077540號	展延提送期限
				1-4	110.10.01	瑞玉字第1101001211號	110.10.15	水南工字第11053081850號	修正完成並提送
				1-5	110.10.25	瑞玉字第1101025223號	110.11.15	水南工字第11006074180號	同意辦理
				修1	110.11.22	瑞玉字第1101122252號	110.11.23	水南工字第11053092600號	備查
水管橋工程	58	水管橋施工計畫	進場前30日	將「水管橋工程施工計畫」及「鋼構吊裝分項計畫」併案為「水管橋施工計畫」提送。					
			111.06.30	1-1	111.06.28	瑞玉字第1110628096號	111.07.13	水南工字第11153050310號	修正說明並提送
				1-2	111.07.26	瑞玉字第1110726110號	111.08.08	水南工字第11153057680號	修正說明並提送
				1-3	111.08.19	瑞玉字第1110819130號	111.08.31	水南工字第11153063970號	修正說明並提送
				1-4	111.09.08	瑞玉字第1110908140號	111.10.07	水南工字第11106045550號	同意辦理
				1	111.10.28	瑞玉字第1111028167號			
	59	全套管基樁施工計畫	進場前30日	1-1	110.08.04	瑞玉字第1100804160號	110.08.19	水南工字第11053067170號	修改補正再過局
				1-2	110.08.26	瑞玉字第1100826181號	110.09.06	水南工字第11053072410號	修改補正再過局
			110.12.30	1-3	110.09.10	瑞玉字第1100910197號	110.10.04	水南工字第11006063490號	同意辦理
				1	110.10.13	瑞玉字第1101013215號	110.10.14	水南工字第11006066520號	備查

決標日：109.04.21
 簽約日：109.05.04
 開工日：109.05.14

曾文南化聯通管統包工程A3標
 計畫文件送審時程管制總表

截止日期：112年11月30日

類別	項次	計畫書／文件名稱	契約規定送審期限	修訂版次	廠商		監造單位／機關業主		
			應／預定送審日期		日期	文號	日期	文號	審查結果
水工機械及機電監控工程	60	閘類製造計畫	-	1-1	110.05.11	瑞玉字第1100511079號	110.05.13	水南工字第11053040600號	請考量合併
			-	1-2	110.06.11	瑞玉字第1100611113號	110.07.02	水南工字第11053054240號	修正並函送
			-	1-2	110.07.16	瑞玉字第1100716136號	110.09.15	水南工字第11006059610號	整併修正再提送
			110.08.31	1-2	110.11.05	瑞玉字第1101105241號	110.11.10	水南工字第11006071480號	同意辦理
	61	水工機械施工計畫	水工機械細部設計單元同意辦理後14日	1-1	110.12.30	瑞玉備字第1101230-001號	111.01.04	聯管A3備字第1110104-2號	同意展延
			111.02.07	1-2	111.02.07	瑞玉備字第1110207-003號	111.02.28	聯管A3備字第1110208-2號	同意展延
			111.02.08	1-1	111.02.24	瑞玉字第1110225029號	111.03.09	水南工字第11153016200號	修正說明並提送
			111.02.08	1-2	111.03.17	瑞玉字第1110317038號	111.03.21	水南工字第11153019240號	同意展延
	62	機電工程分項施工暨品質計畫	-	1-1	112.10.03	瑞玉字第1121003154號	112.11.09	水南工字第11206063150號	同意辦理
			-	1-1	112.10.03	瑞玉字第1121003154號	112.11.09	水南工字第11206063150號	同意辦理
	63	平壓管段調節池及消能工程施工計畫	-	1-1	111.12.20	瑞玉備字第1111220-002號	112.01.13	水南工字第11253002280號	修正說明並提送
			-	1-1	111.12.20	瑞玉備字第1111220-002號	112.01.30	水南工字第11206002060號	調整施工會議
			111.12.31	1-2	112.05.15	瑞玉字第1120515076號	112.03.07	水南工字第11206008520號	待變更設計核定
			111.12.31	1-3	112.06.09	瑞玉字第1120609089號	112.05.05	水南工字第11206023590號	依核定變更修正
	64	平壓管段調節池及消能工程施工計畫	-	1	112.09.14	瑞玉字第1120914140號	112.06.01	水南工字第11253041970號	修正說明並提送
			-	1	112.09.14	瑞玉字第1120914140號	112.07.21	水南工字第11206037410號	同意辦理
			-	1	112.09.14	瑞玉字第1120914140號	112.07.21	水南工字第11206037410號	同意辦理
			-	1	112.09.14	瑞玉字第1120914140號	112.07.21	水南工字第11206037410號	同意辦理

註1：其他未列之分項工程，將依契約規範及工程需求予以增加。

註2：分項計畫書可併於整體計畫書編寫。

註3：將「水管橋工程施工計畫」及「鋼構吊裝分項計畫」併案為「水管橋施工計畫」提送。

註4：依據經濟部水利署南區水資局110年9月15日水南工字第11006059610號函，將「雙拉桿式伸縮接頭製作計畫」、「鋼製可撓管製作計畫」、「排氣閘製作計畫」、「緩衝閘製作計畫」、「手動偏心旋塞閘製作計畫」、「彈性座封閘製作計畫」、「電動球型制水閘製作計畫」及「電動蝶型閘製作計畫」整併為「閘類製造計畫」。

註5：依據經濟部水利署南區水資局111年3月9日水南工字第11153016200號函暨瑞鋒營造有限公司111年2月24日瑞玉字第1110225029號函，將「閘類運輸計畫」及「水工機械安裝施工計畫」併案為「水工機械施工計畫」提送。

決標日：109.04.21
簽約日：109.05.04
開工日：109.05.14

曾文南化聯通管統包工程A3標
細部設計單元送審時程管制總表

附件七-2

截止日期：112年11月30日

項次	次編號	計畫書／文件名稱		契約規定送審期限	修訂版次	廠商		監造單位／機關業主		
				應／預定送審日期		日期	文號	日期	文號	審查結果
1	1	整體工程佈置		施工前3個月	1-1	109.07.31	瑞玉字第016號	109.08.19	水南工字第10953055060號	修正並提送
					1-2	109.09.03	瑞玉字第061號	109.09.21	水南工字第10906062240號	修正並提送
				109.09.13 設計品質計畫 (第二版)	1-3	109.10.05	瑞玉字第094號	109.11.24	水南工字第10906076550號	同意辦理
					1	109.12.18	瑞玉字第1091218176號	110.01.15	水南工字第11006000250號	同意辦理 (A1原圖)
					1	110.01.28	瑞玉字第1100128024號	110.02.04	水南工字第11053007160號	備查 (A1圖、A3圖、CAD圖)
	2-1		起點至W38 推進井	施工前3個月	1-1	110.03.17	瑞玉字第1100317041號	110.03.18	水南工字第11053025040號	調整長度範圍再送
					1-1	110.03.19	瑞玉字第1100319042號	110.03.31	水南工字第11053028280號	修正或說明並提送
				109.11.30 設計品質計畫 (第二版)	1-2	110.04.01	瑞玉字第1100401055號	110.04.08	水南工字第11053029660號	同意依圖先行施作
					1	110.04.15	瑞玉備字第1100415-002號	110.04.16	聯管A3備字第1100416-1號	備查
					1	110.12.30	瑞玉字第1101230280號	111.01.14	水南工字第11106000790號	同意辦理 (A1原圖)
	2-2	管路工程－ 明挖覆蓋段		施工前3個月	原名為「管路工程－明挖覆蓋段一起點至沙田橋 (W38推進井至沙田橋)」					
					1-1	109.09.16	瑞玉字第074號	109.10.07	水南工字第10953066180號	修正並提送
					1-2	109.10.16	瑞玉字第117號	109.11.05	水南工字第10953074130號	修正並提送
					1-3	109.11.20	瑞玉字第1091120158號	109.12.01	水南工字第10906080050號	修正或說明並提送
						109.12.16	瑞玉備字第1091216-001號	109.12.07	聯管A3備字第1091207-1號	召開細部設計圖研討會
								109.12.14	聯管A3備字第1091214-1號	細部設計圖研討會改時
								109.12.17	聯管A3備字第1091217-2號	展延提送期限
								109.12.22	聯管A3備字第1091222-1號	細部設計圖研討會議紀錄
					1-4	109.12.31	瑞玉備字第1091231-001號	110.01.04	聯管A3備字第1100104-2號	再展延提送期限
						110.01.08	瑞玉字第1100108006號	110.02.23	聯管A3備字第1100223-1號	召開細部設計圖審查會
								110.02.24	水南工字第11053011710號	修正並提送
					1-5	110.03.09	瑞玉字第1100309035號	110.02.26	聯管A3備字第1100226-2號	新增審查會內容
								110.03.12	水南工字第11006017820號	A2及A3銜接介面協調會
								110.03.16	聯管A3備字第1100316-1號	細部設計檢討會議紀錄
								110.03.18	水南工字第11006019260號	介面協調會議紀錄
								110.03.22	水南工字第11053024981號	修正並提送
				修正	110.03.30	瑞玉字第1100330052號		110.04.07	聯管A3備字第1100407-1號	細部設計圖討論會議
								110.04.12	聯管A3備字第1100412-2號	細部設計圖討論會議紀錄
	2-2	管路工程－ 明挖覆蓋段	W38推進井 至終點 (不含三埔 橋上下游銜接段)	109.11.30 設計品質計畫 (第二版)	原名為「管路工程－明挖覆蓋段一沙田橋至終點 (不含三埔橋上下游銜接段)」					
					1-1	109.09.16	瑞玉字第075號	109.10.07	水南工字第10953066190號	修正並提送
					1-2	109.10.16	瑞玉字第118號	109.11.05	水南工字第10953074150號	修正並提送
					1-3	109.11.20	瑞玉字第1091120159號	109.12.01	水南工字第10906080060號	修正或說明並提送
						109.12.16	瑞玉備字第1091216-001號	109.12.07	聯管A3備字第1091207-1號	召開細部設計圖研討會
								109.12.14	聯管A3備字第1091214-1號	細部設計圖研討會改時
								109.12.17	聯管A3備字第1091217-2號	展延提送期限
								109.12.22	聯管A3備字第1091222-1號	細部設計圖研討會議紀錄
						109.12.31	瑞玉備字第1091231-001號	110.01.04	聯管A3備字第1100104-2號	再展延提送期限
					1-4	110.01.08	瑞玉字第1100108007號	110.02.23	聯管A3備字第1100223-1號	召開細部設計圖審查會
								110.02.24	水南工字第11053011700號	修正並提送
					1-5	110.03.09	瑞玉字第1100309036號	110.02.26	聯管A3備字第1100226-2號	新增審查會內容
								110.03.12	水南工字第11006017820號	A2及A3銜接介面協調會
								110.03.16	聯管A3備字第1100316-1號	細部設計檢討會議紀錄
								110.03.18	水南工字第11006019260號	介面協調會議紀錄
								110.03.22	水南工字第11053024981號	修正並提送
					修正	110.03.30	瑞玉字第1100330053號	110.04.07	聯管A3備字第1100407-1號	細部設計圖討論會議
								110.04.12	聯管A3備字第1100412-2號	細部設計圖討論會議紀錄
	2-3	三埔橋上下 游銜接段		施工前3個月	依據經濟部水利署南區水質局曾文南化聯通管統包工程A3標工務所110年4月12日聯管A3備字第1100412-2號備忘錄，合併「管路工程－明挖覆蓋段一起點至沙田橋 (W38推進井至沙田橋)」及「管路工程－明挖覆蓋段一沙田橋至終點 (不含三埔橋上下游銜接段)」並調整名稱為「管路工程－明挖覆蓋段－W38推進井至終點 (不含三埔橋上下游銜接段)」。					
								110.04.15	聯管A3備字第1100415-1號	原則同意辦理
					1	110.04.26	瑞玉備字第1100426-001號	110.04.20	水南工字第11053032670號	同意辦理
					1	110.12.30	瑞玉字第1101230280號	110.04.26	聯管A3備字第1100426-1號	備查
								111.01.14	水南工字第11106000790號	同意辦理 (A1原圖)
	2-3	三埔橋上下 游銜接段		110.06.01 設計品質計畫 (第二版)	1-1	110.06.01	瑞玉字第1100601099號	110.06.17	水南工字第11053050650號	退回修正
					1-2	110.06.29	瑞玉字第1100629128號	110.07.15	水南工字第11053057850號	退回修正
					1-3	110.07.28	瑞玉字第1100728153號	110.08.13	水南工字第11053065560號	修正再送
					1-4	110.08.23	瑞玉字第1100823179號	110.09.03	水南工字第11053071620號	納入水保圖說再送
					左岸	110.11.03	瑞玉字第1101103236號	110.10.26	水南工字第11006064250號	同意辦理 (除左岸邊坡)
						110.11.30	瑞玉字第1101130262號	110.11.22	水南工字第11006075420號	檢討再提送
					左岸	110.12.13	瑞玉字第1101213267號	110.12.01	水南工字第11053095140號	展延提送期限
					左岸	111.01.11	瑞玉字第1110111004號	110.12.24	水南工字第11053101110號	完成修正再送
					左岸	110.02.17	瑞玉字第1110217023號	111.02.07	水南工字第11153006060號	完成修正再送
								111.03.17	水南工字第11153018360號	完成修正再送
					左岸	111.04.06	瑞玉字第1110406047號	111.03.23	水南工字第11106014500號	修正提送期程
					1	111.06.17	瑞玉字第1110617090號	111.06.02	水南工字第11106024660號	同意辦理
								111.06.27	水南工字第11153044070號	備查 (A1圖、A3圖、CAD圖)

決標日：109.04.21
 簽約日：109.05.04
 開工日：109.05.14

曾文南化聯通管統包工程A3標
 細部設計單元送審時程管制總表

截止日期：112年11月30日

項次	次編號	計畫書／文件名稱		契約規定送審期限	修訂版次	廠商		監造單位／機關業主		
				應／預定送審日期		日期	文號	日期	文號	審查結果
3	3	管路工程－推進段	推進工程	施工前3個月	「管路工程－推進段－W38-W39工作井（竹圍橋）」					
					1-1	109.09.08	瑞玉字第065號	109.09.26	水南工字第10953065500號	修正並提送
					1-2	109.10.08	瑞玉字第0102號	109.10.28	水南工字第10906071390號	修正並提送
					1-3	109.11.06	瑞玉字第0136號	109.11.25	聯管A3備字第1091125-1號	原則同意
					1-4	109.12.23	瑞玉字第1091223182號	109.12.10	水南工字第10953084050號	修正並提送
					1	110.03.02	瑞玉備字第1100302-002號	110.02.17	水南工字第11006005140號	同意辦理
								110.03.02	聯管A3備字第1100302-2號	備查
				109.11.30 設計品質計畫 （第二版）	「管路工程－推進段－玉井市區」					
					1-1	110.01.15	瑞玉字第1100115014號	110.02.19	水南工字第11006009100號	修正並提送
					「管路工程－推進段－其餘推進管段」					
					1-1	110.01.20	瑞玉字第1100120017號	110.02.19	水南工字第11006009100號	修正並提送
					依據經濟部水利署南區水資局110年2月19日水南工字第11006009100號函，將「管路工程－推進段－玉井市區」及「管路工程－推進段－其餘推進管段」合併為「管路工程－推進段」提送。					
4	4-1	水管橋工程	沙田水管橋	施工前3個月	「水管橋工程」					
					1-1	109.10.15	瑞玉字第111號	109.11.06	水南工字第10906073770號	修正並提送
								109.12.07	聯管A3備字第1091207-1號	召開細部設計圖研討會
								109.12.14	聯管A3備字第1091214-1號	細部設計圖研討會改時
						109.12.16	瑞玉備字第1091216-001號	109.12.17	聯管A3備字第1091217-2號	展延提送期限
								109.12.22	聯管A3備字第1091222-1號	細部設計圖研討會議紀錄
								109.01.04	聯管A3備字第1100104-2號	再展延提送期限
					1-2	110.01.08	瑞玉字第1100108008號	110.01.29	水南工字第11053006480號	修正並提送
					1-3	110.02.19	瑞玉字第1100219028號	110.02.23	聯管A3備字第1100223-1號	召開細部設計圖審查會
								110.02.26	聯管A3備字第1100226-2號	新增審查會內容
								110.03.12	水南工字第11053022550號	修正並提送
								110.03.16	聯管A3備字第1100316-1號	細部設計檢討會議紀錄
					1-4	110.03.26	瑞玉備字第1100326-001號	110.03.29	聯管A3備字第1100329-1號	展延提送期限
					1-4	110.04.16	瑞玉備字第1100416-001號			
					1-4	110.04.20	瑞玉字第1100420061號	110.04.22	聯管A3備字第1100422-1號	召開細部設計圖審查會
	4-2	水管橋工程	平壓管段水管橋	110.06.30 設計品質計畫 （第二版）	依據經濟部水利署南區水資局曾文南化聯通管統包工程A3標工務所110年4月27日聯管A3備字第1100427-1號備忘錄，將本細部設計單元區分為「水管橋工程（沙田水管橋、平壓管段水管橋）」及「水管橋工程（三埔水管橋、四埔水管橋）」兩項子單元。					
					1-5	110.06.01	瑞玉字第1100601098號	110.05.25	水南工字第11053043560號	退回修正
					1	110.08.10	瑞玉字第1100810166號	110.08.05	水南工字第11006047940號	同意辦理
					1	110.11.25	瑞玉字第1101125257號	110.12.17	水南工字第11006080170號	同意辦理（水管橋A1原圖）
					1	110.12.22	瑞玉字第1101222272號	110.12.24	水南工字第11053101370號	備查（水管橋A1圖、A3圖、CAD圖）
					1-1	110.06.29	瑞玉字第1100629127號	110.07.16	水南工字第11053058380號	修正再送
					1-2	110.07.28	瑞玉字第1100728154號	110.08.17	水南工字第11053066360號	修正再送
					1-3	110.08.30	瑞玉字第1100830185號	110.09.16	水南工字第11053074930號	修正再送
					1-4	110.09.29	瑞玉字第1100929209號	110.10.14	水南工字第11053081150號	修正並送
					1-5	110.10.26	瑞玉字第1101026226號	110.11.19	水南工字第11006073570號	同意辦理
					1	110.11.26	瑞玉備字第1101126-001號	110.11.26	聯管A3備字第1101126-3號	備查
					1	110.11.25	瑞玉字第1101125257號	110.12.17	水南工字第11006080170號	同意辦理（水管橋A1原圖）
					1	110.12.22	瑞玉字第1101222272號	110.12.24	水南工字第11053101370號	備查（水管橋A1圖、A3圖、CAD圖）
	4-3	三埔水管橋、四埔水管橋	施工前3個月	110.05.30 設計品質計畫 （第二版）	1-1	110.05.27	瑞玉字第1100527093號	110.06.11	水南工字第11053049160號	修正並提送
								110.06.28	水南工字第11053052850號	展延提送期限
					1-2	110.07.22	瑞玉字第1100722146號	110.08.16	水南工字第11053065050號	補正再送
					1-3	110.08.26	瑞玉字第1100826180號	110.09.03	水南工字第11053071610號	納入水保圖說再送
								110.10.20	水南工字第11006064170號	同意辦理
					1	110.10.29	瑞玉字第1101029231號			
					1	110.11.25	瑞玉字第1101125257號	110.12.17	水南工字第11006080170號	同意辦理（水管橋A1原圖）
					1	110.12.22	瑞玉字第1101222272號	110.12.24	水南工字第11053101370號	備查（水管橋A1圖、A3圖、CAD圖）

決標日：109.04.21
簽約日：109.05.04
開工日：109.05.14

曾文南化聯通管統包工程A3標
細部設計單元送審時程管制總表

截止日期：112年11月30日

項次	次編號	計畫書／文件名稱	契約規定 送審期限	修訂 版次	廠商		監造單位／機關業主			
			應／預定 送審日期		日期	文號	日期	文號	審查結果	
5	5-1	明挖覆蓋段	施工前3個月	「鏡面平壓管段－明挖覆蓋段（0K+050-0K+150）」						
				1-1	109.09.14	瑞玉字第069號	109.09.28	水南工字第10953065110號	修正並提送	
				1-2	109.10.07	瑞玉字第099號	109.11.02	水南工字第10953072880號	修正或說明並提送	
				1-3	109.11.12	瑞玉字第142號	109.12.01	水南工字第10906079970號	修正或說明並提送	
				109.12.16	瑞玉備字第1091216-001號	109.12.07	聯管A3備字第1091207-1號	召開細部設計圖研討會		
						109.12.14	聯管A3備字第1091214-1號	細部設計圖研討會改時		
						109.12.17	聯管A3備字第1091217-2號	展延提送期限		
						109.12.22	聯管A3備字第1091222-1號	細部設計圖研討會議紀錄		
				109.12.31	瑞玉備字第1091231-001號	110.01.04	聯管A3備字第1100104-2號	再展延提送期限		
	1-4	110.01.08	瑞玉字第1100108005號	110.02.19	水南工字第11053009660號	同意辦理				
	1	110.03.02	瑞玉備字第1100302-001號	110.03.02	聯管A3備字第1100302-1號	備查				
	「鏡面平壓管段－明挖覆蓋段（0K+050-0K+450）」									
	110.05.07 設計品質計畫 （第二版）	1-1	110.05.05	瑞玉字第1100505074號	110.05.20	水南工字第11053042270號	退回修正			
		1-2	110.06.02	瑞玉字第1100602101號	110.06.21	水南工字第11053050970號	修正或說明並提送			
		1-3	110.06.29	瑞玉字第1100629126號	110.08.09	水南工字第11006049820號	同意辦理			
	1	110.08.11	瑞玉備字第1100811-002號							
	6	5-2	調整池及 消能設施	施工前3個月	1-1	110.10.15	瑞玉字第1101015217號	110.11.08	水南工字第11006072450號	修正並送
					1-2	110.11.22	瑞玉字第1101122254號	110.12.13	水南工字第11006080920號	完成修正並送
1-3					110.12.24	瑞玉字第1101224277號	111.01.25	水南工字第11106004380號	完成修正並再送	
1-4					111.02.15	瑞玉字第1110215019號	111.02.17	水南工字第11153010380號	展延提送期限	
111.03.01					瑞玉字第1110301031號	111.03.28	水南工字第11153020810號	完成修正再送		
1-5				111.04.07	瑞玉字第1110407049號	111.05.24	水南工字第11106024620號	檢討後再送		
110.10.15 設計品質計畫 （第二版）				1-6	111.11.22	瑞玉字第1111122185號	111.10.07	水南工字第11106048880號	水位配合協商會	
				111.12.08	瑞玉字第1111208194號	111.10.24	水南工字第11106050600號	調整設施高程		
				1	112.01.07	瑞玉字第1120107005號	111.12.02	水南工字第11153087070號	完成修正再送	
		1	112.01.18	瑞玉字第1120118019號	112.01.03	水南工字第11106066750號	同意辦理			
112.01.13		水南工字第11253001890號	核定（鏡面平壓管段A1原圖）							
1		112.01.19	水南工字第11253004960號	112.01.19	水南工字第11253004960號	（平壓段A1圖、A3圖、CAD圖）				
6-1		水工機械與機 電監控工程	施工前3個月	1-1	110.06.10	瑞玉字第1100610112號	110.07.02	水南工字第11053053890號	修正並提送	
				110.07.16	瑞玉字第1100716137號	110.07.20	水南工字第11053059100號	展延提送期限		
				1-2	110.07.23	瑞玉字第1100723148號	110.08.04	水南工字第11006051160號	納入監控設備	
				110.08.30	瑞玉字第1100830186號	110.08.13	水南工字第11053066020號	修正再送		
			110.06.15 設計品質計畫 （第二版）	1-3	110.09.14	瑞玉字第1100922203號	110.09.03	聯管A3備字第1100903-1號	召開審查會	
				1-4	110.10.15	瑞玉字第1101015218號	110.09.14	水南工字第11053074400號	修正並送	
	1-5			110.11.05	瑞玉字第1101105240號	110.09.16	聯管A3備字第1100916-1號	修正後再送		
	1			111.02.21	瑞玉字第1110221026號	110.09.28	水南工字第11053077510號	展延提送期限		
	1			111.03.11	瑞玉字第1110311034號	110.11.03	水南工字第11053087120號	修正並送		
111.01.25	水南工字第11006074240號	111.01.25	水南工字第11006074240號	同意辦理						
111.03.04	水南工字第11106008860號	111.03.04	水南工字第11106008860號	核定（A1原圖）						
111.03.16	水南工字第11153017430號	111.03.16	水南工字第11153017430號	備查（A1圖、A3圖、CAD圖）						
6-2	機電監控 工程	施工前3個月	1-1	110.08.16	瑞玉字第1100816174號	110.09.02	水南工字第11053071000號	修正再送		
			1-2	110.09.16	瑞玉字第1100916199號	110.11.08	水南工字第11006072460號	修正並送		
			1-3	110.11.22	瑞玉字第1101122255號	111.01.20	水南工字第11106003430號	修正後再送		
			1-4	111.01.26	瑞玉字第1110126014號	111.03.25	水南工字第11106011310號	召開審查會		
		110.08.15 設計品質計畫 （第二版）	1-5	111.04.18	瑞玉字第1110418056號	111.04.08	水南工字第11106016410號	修正後再送		
			1	111.06.10	瑞玉字第1110610087號	111.06.02	水南工字第11106024570號	同意辦理		
			1	111.07.04	瑞玉字第1110704099號	111.06.27	水南工字第11106028320號	核定（A1原圖）		
			111.07.06	水南工字第11153047980號	111.07.06	水南工字第11153047980號	備查（A1圖、A3圖、CAD圖）			
			1-1	110.03.23	瑞玉備字第110323-002號	110.03.26	聯管A3備字第1100326-2號	以正式公文函送		
1-1	110.03.30	瑞玉字第1100330051號	110.04.12	水南工字第11053031470號	修正或說明並提送					
1-2	110.04.26	瑞玉字第1100426067號	110.05.12	水南工字第11053040090號	退回修正					
1-3	110.05.24	瑞玉字第1100524091號	110.06.07	水南工字第11053047630號	修正或說明並提送					
1-4	110.06.17	瑞玉字第1100617118號	110.07.16	水南工字第11006047240號	修正或說明並提送					
1-5	110.07.30	瑞玉字第1100730156號	110.09.24	水南工字第11006057540號	同意辦理					
1	110.09.28	瑞玉字第1100928207號								
7	7	職業安全衛生	施工前3個月	1-1	110.03.23	瑞玉備字第110323-002號	110.03.26	聯管A3備字第1100326-2號	以正式公文函送	
				1-1	110.03.30	瑞玉字第1100330051號	110.04.12	水南工字第11053031470號	修正或說明並提送	
				1-2	110.04.26	瑞玉字第1100426067號	110.05.12	水南工字第11053040090號	退回修正	
			1-3	110.05.24	瑞玉字第1100524091號	110.06.07	水南工字第11053047630號	修正或說明並提送		
			1-4	110.06.17	瑞玉字第1100617118號	110.07.16	水南工字第11006047240號	修正或說明並提送		
			1-5	110.07.30	瑞玉字第1100730156號	110.09.24	水南工字第11006057540號	同意辦理		
1	110.09.28	瑞玉字第1100928207號								

註1：如有未表列項目，承商應依契約相關規定提送文件審查及辦理相關行政程序。

註2：依據經濟部水利署南區水資局曾文南化聯通管統包工程A3標工務所110年4月12日聯管A3備字第1100412-2號備忘錄，合併「管路工程－明挖覆蓋段一起點至沙田橋（W38推進井至沙田橋）」及「管路工程－明挖覆蓋段－沙田橋至終點（不含三埔橋上下游銜接段）」並調整名稱為「管路工程－明挖覆蓋段－W38推進井至終點（不含三埔橋上下游銜接段）」。

註3：依據經濟部水利署南區水資局110年2月19日水南工字第11006009100號函，將「管路工程－推進段－玉井市區」及「管路工程－推進段－其餘推進管段」合併為「管路工程－推進段」提送。

註4：依據經濟部水利署南區水資局曾文南化聯通管統包工程A3標工務所110年4月27日聯管A3備字第1100427-1號備忘錄，將本細部設計單元區分為「水管橋工程（沙田水管橋、平壓管段水管橋）」及「水管橋工程（三埔水管橋、四埔水管橋）」兩項子單元。