

經濟部水利署南區水資源局

曾文南化聯通管統包工程 A3 標

半月進度報告

(112.03.16~112.03.31)



主辦機關：經濟部水利署南區水資源局

監造單位：經濟部水利署南區水資源局工務課

曾文南化聯通管統包工程 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 4 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	10
1.5 遭遇困難及請求協助事項	13
第二章 計畫進度分析及工作現況報告	14
2.1 進度報告及分析（至 112 年 3 月 31 日止）	14
2.2 計畫時程網狀圖	20
2.3 計畫時程桿狀圖	21
2.4 預定進度及實際進度 S 曲線	21
2.5 工程現況說明	21
2.6 要徑分析	21
2.7 施工里程碑	22
2.8 各項申辦作業狀況	22
2.9 前後一個月作業項目時程圖	22
2.10 差異分析、修正措施與建議	22
第三章 工作數量報告	23
3.1 工作數量累計完成表	23
3.2 本期施工作業人員及機具統計	23
3.3 晴雨表	24
第四章 圖說／文件送審管制表	25
4.1 文件送審管制總表	25
4.2 圖說送審管制總表	25
本期施工照片	26
附件	27

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	8
表 1-2	下期施工項目對應契約計價項目	11
表 2-1	半月施工進度百分比（112 年 3 月 16 日至 112 年 3 月 31 日）	14
表 2-2	施工里程碑管控追蹤表（至 112 年 3 月 31 日止）	22
表 3-1	施工作業人員統計表（112 年 3 月 16 日至 112 年 3 月 31 日）	23
表 3-2	施工作業機具統計表（112 年 3 月 16 日至 112 年 3 月 31 日）	24

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局主辦，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 6,147m，推管段 3,109m，及水管橋 333m，合計總長為 9,589m。

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。

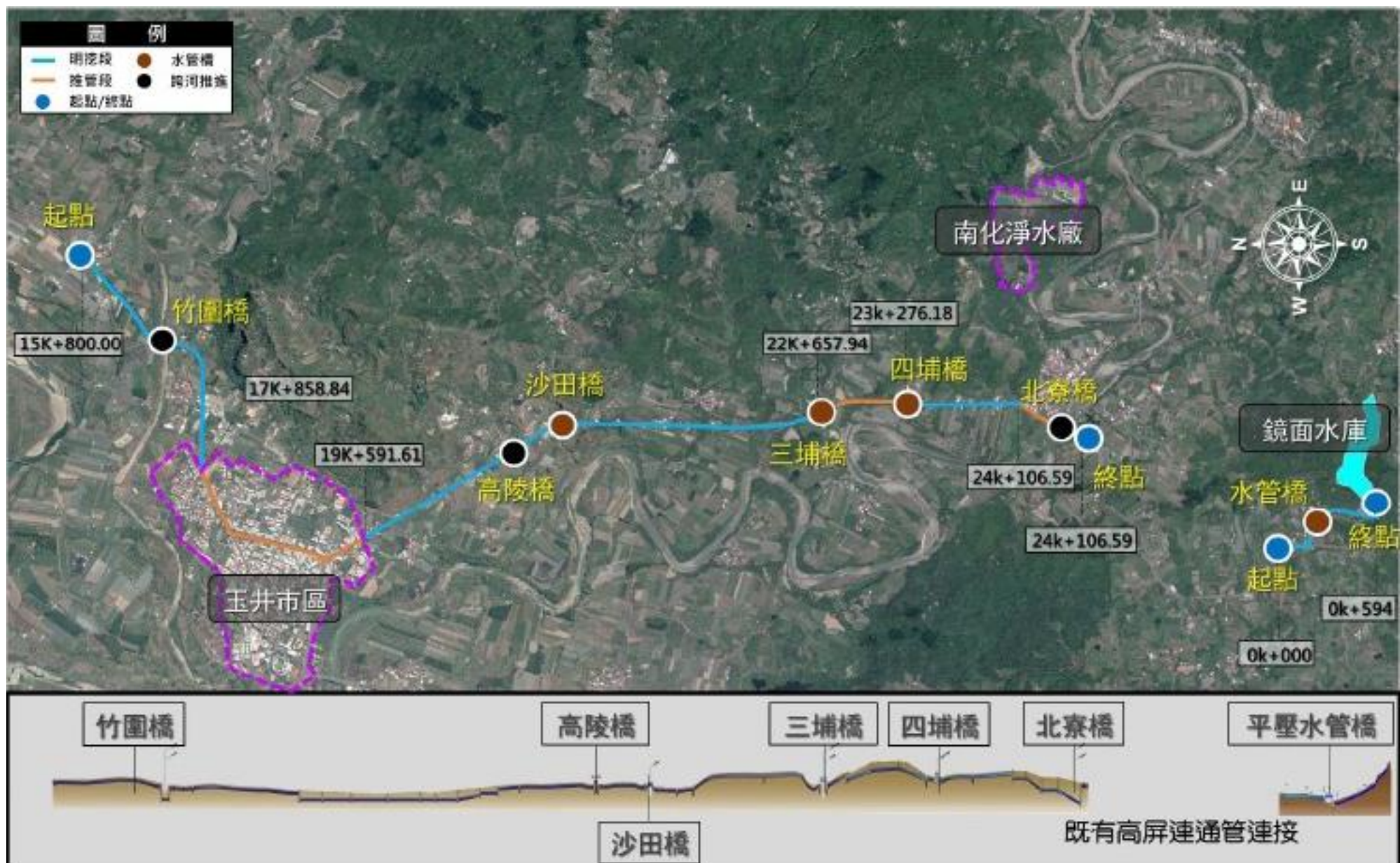


圖 1-2 曾文南化聯通管統包工程 A3 標工程位置

1.2 本期重要記事

1. 112.03.16

- (1) 有關台灣自來水股份有限公司南區工程處訂於 112 年 3 月 24 日下午 2 時 30 分假台 20 線 38K+430(本工程施工告示牌處)集合，召開「南化複線-南化至左鎮送水管(三)工程」施工前管線會勘，請派員與會，請查照。
〔水南工字第 11253018850 號〕
- (2) 謹訂於 112 年 3 月 22 日(星期三)上午 10 時，召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」生態補償作為會議，已邀請吳仁邦委員及洪慶宜委員辦理生態現勘，詳如說明，請查照。〔聯管 A3 備字第 1120316-1 號〕
- (3) 經濟部水利署南區水資源局辦理「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」通過沙田文化遺址管段工作井位置現場與自來水公司「南化複線-南化至左鎮送水管(四)段」管線施工介面會勘。
- (4) 專任工程人員工地督察。

2. 112.03.17

- (1) 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」112 年 2 月份監測報告書，備查，復請查照。〔聯管 A3 備字第 1120317-1 號〕
- (2) 經濟部水利署南區水資源局辦理「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」與「南化高屏聯通管工程」既設管路銜接處施工界面現場會勘。

3. 112.03.20

- (1) 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」75%品質成果報告書，認可，請查照。〔水南工字第 11206013220 號〕
- (2) 所送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」之鏡面平壓管段-調整池及消能設施變更設計圖(第一版第一次)，如說明，請查照。〔水南工字第 11253018840 號〕
- (3) 「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及管線位置微調變更設計會勘〔水南工字第 11206013040 號〕

4. 112.03.21

- (1) 「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」參選 112 年度經濟部公共工程優質獎第二次籌備會議〔水南品字第 11219004550 號〕
- (2) 核定「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」終點銜接及窰井閘室內排泥閘佈設變更設計圖(第一版第五次)A1 尺寸原圖 1 份，請查照。〔水南工字第 11253018670 號〕

- (3) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」與「南化高屏聯通管工程」既設管路銜接處施工界面現場會勘紀錄，請查照。〔水南工字第 11206014190 號〕
- (4) 貴公司承攬本局「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」因施工總負責人洪永濬君染疫請假事宜，不克參加 112 年 3 月 22 日之生態補償會議，委由黃俊龍君代理，同意辦理，請查照。〔聯管 A3 備字第 1120321-1 號〕
- (5) 檢送本局 112 年 3 月 20 日「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」職業安全衛生、環境衛生稽(複)核表 1 份，請查照。〔聯管 A3 備字第 1120321-2 號〕
- (6) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」鏡面平壓管段-調整池及消能設施變更設計圖(第一版第二次)，詳附件，請查照。〔瑞玉字第 1120321052 號〕
- (7) 有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」施工總負責人洪永濬君請假事宜，如說明，請查照。〔瑞玉備字第 1120321-001 號〕
- (8) 檢送有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」112 年 03 月份協議組織會議紀錄乙份。請查照。〔瑞玉備字第 1120321-002 號〕

5. 112.03.22

- (1) 經濟部水利署南區水資源局召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」生態補償作為會議。

6. 112.03.23

- (1) 臺南市道路交通安全督導會報稽查「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」交維措施。
- (2) 專任工程人員工地督察。

7. 112.03.24

- (1) 檢送 112 年 3 月 16 日「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」通過沙田文化遺址管段工作井位置現場會勘紀錄 1 份，請查照。〔水南工字第 11206014710 號〕
- (2) 有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」於 345 千伏中寮~瀾力線第 258 號~第 259 號區間線下(旁)辦理施工，請隨時與特高壓輸電線路保持 5 公尺以上安全淨距離，以確保人員及供電安全，請查照。〔水南工字第 11253020700 號〕

8. 112.03.25

- (1) 檢送「曾文南化聯統管統包工程 A3 標」112 年 3 月 20 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 1120325-001 號〕

9. 112.03.27

- (1) 有關「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免辦理變更設計案，如說明，請查照。〔水南工字第 11206014920 號〕
- (2) 召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」四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 1120327053 號〕

10. 112.03.28

- (1) 檢送本局委託艾奕康工程顧問公司辦理「曾文南化聯通管工程環境監測及生態檢核(5/6)」，於 112 年 3 月 22 日召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」生態保育措施現勘會議紀錄暨 3 月 7 日前往三埔水管橋現勘所提生態檢核建議事項，請改善，請查照。〔聯管 A3 備字第 1120328-1 號〕
- (2) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」之 RMSM 土壤材料應軋碎後始得作為 RMSM 拌和材料；工地現場開挖之土石方，大於 5cm 之材料應篩除或軋碎，請檢討材料並提出原因分析及預防措施，請查照。〔聯管 A3 備字第 1120328-2 號〕
- (3) 經濟部水利署南區水資源局辦理「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及管線位置微調變更設計會勘。

11. 112.03.29

- (1) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」水工機械及機電工程預算書，請查照。〔水南工字第 11206016350 號〕
- (2) 函轉經濟部有關勞動部自 112 年 3 月 15 日起放寬移工入境部分自主防疫措施，所屬工程如有聘僱移工，請統包商確實依相關防疫規範辦理，請查照。〔水南工字第 11253021850 號〕
- (3) 檢送臺南市道路交通安全督導會報「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」交通維持計畫書聯合稽查表 1 份，請查照。〔水南工字第 11253021980 號〕
- (4) 經濟部水利署南區水資源局召開「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」參選 112 年度經濟部公共工程優質獎第二次籌備會議。
- (5) 瑞鋒營造股份有限公司辦理露天開挖作業主管教育訓練。

12. 112.03.30

- (1) 有關於公路總局第五區養護工程處曾文工務段轄管路段施工之工程，清明連假期間(112 年 4 月 1 日~112 年 4 月 5 日)暫停施工，請查照。〔水南工字第 11206017130 號〕
- (2) 有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」通過沙田文化遺址管段變更施作工法，並配合辦理緊急搶救發掘計畫案，如說明，請查照惠復。〔水南工字第 11206015630 號〕
- (3) 檢送「2023 臺南楠西梅嶺賞螢季」活動企劃執行案工作協調會會議紀錄 1 份，敬請依決議事項配合辦理，請查照。〔聯管 A3 備字第 1120330-1 號〕
- (4) 瑞鋒營造股份有限公司辦理露天開挖作業主管教育訓練。

13. 112.03.31

- (1) 檢送 112 年 3 月 28 日「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及管線位置微調會勘紀錄，如附件，請查照。〔水南工字第 11206016930 號〕
- (2) 「曾文南化聯通管統包工程」A1、A2、A3 標機電監控工程第三次整合會議〔水南工字第 11206017480 號〕
- (3) 有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」因工程發現考古遺址部分，委託成大考古所協助辦理「沙仔田考古遺址搶救發掘作業」，請依說明二辦理，請查照。〔聯管 A3 備字第 1120331-1 號〕
- (4) 檢送「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」第六案變更設計-終點銜接及窰井閘室內排泥閘佈設變更設計圖(第一版)A1 尺寸原圖影本一份、A3 縮圖乙式 12 份、AutoCAD 電腦圖檔 3 份，詳附件，請查照。〔瑞玉字第 1120331054 號〕
- (5) 檢送有關「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」工程簡介(摺頁式)，詳附件，請查照。〔瑞玉字第 1120331055 號〕
- (6) 檢送 112 年 3 月 23 日「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」交通維持計畫書聯合稽查意見改善情形表，請查照。〔瑞玉字第 1120331056 號〕
- (7) 瑞鋒營造股份有限公司辦理露天開挖作業主管教育訓練。

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.本期無。

(2) 審查中

A.水工機械操作及維護手冊（第一版第二次）。

B.WSP 鋼管製造計畫（第二版第三次）。

(3) 修改中

A.平壓管段調節池及消能工工程施工計畫（第一版第二次），待變更設計圖核定後提送。

3. 現場施工

(1) 龜丹段（A2 標 W37 工作井至 W38 工作井、明挖 2）

A.IV-08 球閥窰井施作。

B.接續 W37 工作井之明挖段開挖。

C.15k+803~15k+810 RMSM 回填。

(2) 中正段（W39 工作井至 W40 工作井、明挖 3）

A.中央護欄灌漿。

(3) W50 工作井 → W49 工作井

A.工作井開坑作業。

B.推進設備安裝。

(4) 沙田水管橋

A.管樑銲接。

B.A2 可撓管窰井施作、可撓管安裝。

(5) 三埔段（W50 工作井至 W51 工作井、明挖 5） → 三埔水管橋

A.21k+395~21k+456 瀝青刨除、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。

B.21k+456~21k+578 鋼管吊裝、鋼管銲接、RMSM 回填。

(6) 三埔水管橋

A.管樑銲接。

(7) W54 工作井 → W53 工作井

A.推進設備安裝。

B.推進作業施作。

(8) 四埔水管橋

A.A1 沉沙池施作。

B.A2 可撓管窰井施作、沉沙池施作。

(9) 北寮段 (W54 工作井至 W56 工作井、明挖 6)

A.23k+721~23k+782 瀝青刨除、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。

B.23k+782~23k+820 鋼管銲接、RMSM 回填。

C.23k+820~23k+881 RMSM 回填、瀝青鋪築。

D.23k+898~23k+938 瀝青鋪築。

(10) W57 工作井 → W56 工作井

A.推進設備拆除。

B.管內銲接。

(11) W59 工作井

A.IV-11 球閥窰井施作。

(12) 調節池消能設施

A.消能池基礎施作。

B.齒墩位置放樣。

C.階梯第一階~第三階施作。

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).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).3：2,600mm ϕ 推進管工作井 壹.一.(一).3.(11)：W49 推進井 壹.一.(一).3.(17)：W56 到達井 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) 壹.一.(一).11：道路施工及復舊 (T=20cm) 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	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.一.(二).1：\$ 2,600mm 電動球閥及工地安裝 壹.一.(二).2：\$ 2,600mm 電動蝶閥及工地安裝 壹.一.(二).4：\$ 2,600mm 雙拉桿伸縮接頭及工地安裝 壹.一.(二).5：\$ 2,600mm 鋼製可撓管及工地安裝 壹.一.(二).6：\$ 400mm 排泥閥及工地安裝 壹.一.(二).7：\$ 400mm 雙拉桿伸縮接頭及工地安裝 壹.一.(二).8：\$ 200mm 複合式排氣閥及工地安裝 壹.一.(二).9：\$ 200mm 彈性座封閥及工地安裝 壹.一.(二).10：\$ 200mm 緩衝塞閥及工地安裝	
2	雜項工程施工及相關作業	壹.二：雜項工程 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.(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.(十五)：汛期工地防災減災作業費 壹.二.(二十三)：資料編撰及送審 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.(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.(二十)：臨水作業救生設備	

項次	施工項目	計價項目	備註
		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 壹.四.(七)：水污染防制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).(2)：控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗 壹.五.(二).(5)：熱處理鋼筋判定試驗 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).(14)： ϕ 2,600mm 廠內鉚超音波檢測 (UT) 壹.五.(二).(15)： ϕ 2,600mm 工地鉚接射線檢測 (RT) 壹.五.(二).(16)： ϕ 2,600mm 工地鉚接目視檢測 (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).(20)：橡膠圈物化性及老化試驗	
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) 水工機械操作及維護手冊 (第一版第二次)。
- (2) WSP 鋼管製造計畫 (第二版第三次)。
- (3) 平壓管段調節池及消能工工程施工計畫 (第一版第二次)。

3. 現場施工

- (1) 明挖段：瀝青刨除、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：工作井開坑作業、推進設備安裝、推進工程施作、推進設備拆除、工作井回填作業。
- (3) 水管橋：橋台基礎施作、鋼管吊裝、鋼管銲接、管樑銲接、可撓管窰井施作、可撓管安裝、固定端環樑座安裝、排泥閘窰井施作、排泥閘安裝、沉沙池施作。
- (4) 調節池消能設施：消能池施作、齒墩施作、階梯施作。
- (5) IV-08~IV11 球閘：球閘窰井施作、球閘安裝。

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).3：2,600mm ϕ 推進管工作井 壹.一.(一).3.(11)：W49 推進井 壹.一.(一).3.(17)：W56 到達井 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） 壹.一.(一).11：道路施工及復舊（T=20cm） 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 壹.一.(二).1： ϕ 2,600mm 電動球閘及工地安裝 壹.一.(二).2： ϕ 2,600mm 電動蝶閘及工地安裝 壹.一.(二).4： ϕ 2,600mm 雙拉桿伸縮接頭及工地安裝 壹.一.(二).5： ϕ 2,600mm 鋼製可撓管及工地安裝 壹.一.(二).6： ϕ 400mm 排泥閘及工地安裝	

項次	施工項目	計價項目	備註
		壹.一.(二).7：\$ 400mm 雙拉桿伸縮接頭及工地安裝 壹.一.(二).8：\$ 200mm 複合式排氣閥及工地安裝 壹.一.(二).9：\$ 200mm 彈性座封閥及工地安裝 壹.一.(二).10：\$ 200mm 緩衝塞閥及工地安裝	
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.(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.(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.(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	

項次	施工項目	計價項目	備註
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 壹.四.(七)：水污染防制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).(2)：控制性低強度材料圓柱試體之抗壓強度試驗 壹.五.(二).(5)：熱處理鋼筋判定試驗 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).(14)： ϕ 2,600mm 廠內鐳超音波檢測 (UT) 壹.五.(二).(15)： ϕ 2,600mm 工地鐳接射線檢測 (RT) 壹.五.(二).(16)： ϕ 2,600mm 工地鐳接目視檢測 (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).(20)：橡膠圈物化性及老化試驗	
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 3 月 31 日止）

1. 本期預定累計進度為 73.71%，實際累計進度為 77.05%，超前 3.34%。
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。

表 2-1 半月施工進度百分比（112 年 3 月 16 日至 112 年 3 月 31 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	92.36	96.69	2.08	0.00	94.43	96.69
壹.一.(一).2	2600mm ϕ 鋼管及安裝埋設（含工地銲接）	84.71	91.50	1.59	0.00	86.31	91.50
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
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

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.(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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	50.00	90.00	50.00	10.00	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	63.33	65.43	0.00	0.00	63.33	65.43
壹.一.(一).5	產品，自來水用鋼管，標稱管徑 ϕ 2600mm	59.50	62.71	0.00	0.00	59.50	62.71
壹.一.(一).6	挖方（機械）	80.24	82.30	2.42	1.52	82.66	83.82
壹.一.(一).7	控制性低強度回填材料，混凝土用料	96.14	96.14	0.00	0.00	96.14	96.14
壹.一.(一).8	控制性低強度回填材料，土方用料	67.48	67.69	0.80	1.01	68.28	68.70
壹.一.(一).9	瀝青混凝土刨除	88.87	89.07	1.65	1.84	90.52	90.91
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）	68.96	68.96	0.00	0.00	68.96	68.96
壹.一.(一).12	排水箱涵（1m * 1m）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	50.00	75.00	0.00	0.00	50.00	75.00
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	35.89	36.21	4.21	4.53	40.10	40.74
壹.一.(一).16(2)	三埔水管橋	54.17	54.77	5.72	6.32	59.89	61.08

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(3)	四埔水管橋	39.46	39.46	0.00	0.00	39.46	39.46
壹.一.(一).16(4)	平壓管段水管橋	89.54	89.54	0.00	0.00	89.54	89.54
壹.一.(一).17	水土保持工程	65.50	65.92	1.50	1.92	67.00	67.83
	小計						
壹.一.(二)	水工機械						
壹.一.(二).1	§ 2600mm 電動球閥及 工地安裝	0.00	31.00	0.00	2.00	0.00	33.00
壹.一.(二).2	§ 2600mm 電動蝶閥及 工地安裝	50.00	75.00	0.00	0.00	50.00	75.00
壹.一.(二).3	閥壓力計與相關儀表設 備製作安裝	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
壹.一.(二).4	§ 2600mm 雙拉桿伸縮 接頭及工地安裝	75.00	100.00	0.00	0.00	75.00	100.00
壹.一.(二).5	§ 2600mm 鋼製可撓管 及工地安裝	62.50	75.00	0.00	0.00	62.50	75.00
壹.一.(二).6	§ 400mm 排泥閥及工地 安裝	60.00	75.00	0.00	0.00	60.00	75.00
壹.一.(二).7	§ 400mm 雙拉桿伸縮接 頭及工地安裝	60.00	75.00	0.00	0.00	60.00	75.00
壹.一.(二).8	§ 200mm 複合式排氣閥 及工地安裝	60.00	80.56	0.00	0.00	60.00	80.56
壹.一.(二).9	§ 200mm 彈性座封閥及 工地安裝	60.00	75.00	0.00	0.00	60.00	75.00
壹.一.(二).10	§ 200mm 緩衝塞閥及工 地安裝	60.00	75.00	0.00	0.00	60.00	75.00
壹.一.(二).11	§ 2600mm 超音波流量 計及安裝費	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小計						
壹.一.(三)	機電工程						
壹.一.(三).1	遠方監控站	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	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	50.00	72.25	0.00	0.00	50.00	72.25
壹.二.(二)	工程告示牌，長 300x 寬 170cm	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
壹.二.(三)	工地參訪費	61.00	83.67	0.00	0.31	61.00	83.98
壹.二.(四)	施工攝影、拍照及文件製作費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
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	68.50	97.11	1.50	0.00	70.00	97.11
壹.二.(七)	工地辦公室及材料倉庫	80.00	100.00	0.00	0.00	80.00	100.00
壹.二.(八)	工地辦公室及倉庫用地租金	68.50	83.59	1.50	0.31	70.00	83.90
壹.二.(九)	工地電力、電信、給水費及瓦斯費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.二.(十)	既有道路施工中維護費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.二.(十一)	施工擋排抽水費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.二.(十二)	施工測量及放樣	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.二.(十三)	地上物處理及雜物清理費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.二.(十四)	工地拆除復舊費	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00
壹.二.(十五)	汛期工地防災減災作業費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
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	0.00	18.97	0.00	0.00	0.00	18.97
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	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	20.00
壹.二.(二十一)	φ 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	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.二.(二十四)	工區既有結構物及設施復舊	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.二.(二十五)	地下管線探管與試挖費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.二.(二十六)	地下管線臨時吊掛、遷移及復舊	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.二.(二十七)	鄰近建築物現況調查與監測	68.50	100.00	1.50	0.00	70.00	100.00
壹.二.(二十八)	橋梁下推進施工中監測	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98

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.(二十九)	其他雜項工程	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
	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	67.00	67.00	1.00	1.00	68.00	68.00
壹.三.(三)	職業安全衛生，宣導	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(四)	個人防護具	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(五)	消防及急救設備	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(六)	施工圍籬（含折舊）	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(七)	活動廁所（含折舊）	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(八)	工地警衛保全	67.00	67.00	1.00	1.00	68.00	68.00
壹.三.(九)	黃色警示帶	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(十)	電焊機自動防止電擊裝置及防護設備（含折舊）	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(十一)	施工警告標示（含折舊）	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(十二)	交通維持費（含折舊）	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(十三)	道路管制人員	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(十四)	工區人員進出管制系統	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
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）	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
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护設施（含折舊）	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
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	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.三.(二十一)	其他安衛設施及管理維護費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
	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	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98

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.(二)	工地灑水費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.四.(三)	環境保護訓練講習及宣傳	61.76	64.71	2.94	0.00	64.71	64.71
壹.四.(四)	振動噪音防制	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.四.(五)	工地清潔費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.四.(六)	空氣污染防治措施費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.四.(七)	水污染防制措施及施工廢水處理	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.四.(八)	其他環境保護措施	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
	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	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
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	64.24	63.64	0.61	0.00	64.85	63.64
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	25.00	25.00	0.00	0.00	25.00	25.00
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	53.85	53.85	0.00	0.00	53.85	53.85
壹.五.(二).(8)	瀝青路面壓實度試驗法	53.85	53.85	0.00	0.00	53.85	53.85
壹.五.(二).(9)	瀝青含油量試驗	83.02	83.02	0.00	0.00	83.02	83.02
壹.五.(二).(10)	粒徑篩分析試驗	83.02	83.02	0.00	0.00	83.02	83.02
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)	§ 2600mm 廠內鐳接射線檢測 (RT)	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(13)	§ 2600mm 廠內鐳接磁力檢測 (MT)	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(14)	§ 2600mm 廠內鐳超音波檢測 (UT)	83.09	83.09	0.00	0.00	83.09	83.09

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)	70.06	75.91	0.00	0.00	70.06	75.91
壹.五.(二).(16)	§ 2600mm 工地銲接目視檢測 (VT)	70.06	75.78	0.00	0.00	70.06	75.78
壹.五.(二).(17)	重金屬含量檢測	32.35	38.24	2.94	2.94	35.29	41.18
壹.五.(二).(18)	戴奧辛含量檢測	32.35	38.24	2.94	2.94	35.29	41.18
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	50.00	62.50	0.00	12.50	50.00	75.00
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	50.00	50.00	50.00	50.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(23)	標線鑽心試體厚度	50.00	50.00	50.00	50.00	100.00	100.00
壹.五.(二).(24)	玻璃珠含量試驗	50.00	50.00	50.00	50.00	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	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	70.00	90.01	0.00	0.00	70.00	90.01
	工程設計費計						
壹.七	廠商管理什費	68.50	83.67	1.50	0.31	70.00	83.98
壹.八	工程保險	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	100.00
壹.九	營業稅	75.15	75.15	1.77	1.77	76.92	76.92
	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局於 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局於 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局於 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. 龜丹段：IV-08 球閥窰井施作、接續 A2 標 W37 工作井之明挖段開挖、15k+803~15k+810 RMSM 回填。
2. 中正段：中央護欄灌漿。
3. W50 工作井 → W49 工作井：工作井開坑作業、推進設備安裝。
4. 沙田水管橋：管樑銲接；A2 可撓管窰井施作、可撓管安裝。
5. 三埔段 → 三埔水管橋：21k+395~21k+456 瀝青刨除、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。
6. 三埔水管橋：管樑銲接。
7. W54 工作井 → W53 工作井：推進設備安裝、推進作業施作。
8. 四埔水管橋：A1 沉沙池施作；A2 可撓管窰井施作、沉沙池施作。
9. 北寮段：瀝青刨除、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、瀝青鋪築。
10. W57 工作井 → W56 工作井：推進設備拆除、管內銲接。
11. W59 工作井：IV-11 球閥窰井施作。
12. 調節池消能設施：消能池基礎施作；齒墩位置放樣；階梯第一階~第三階施作。

2.6 要徑分析

依據經濟部水利署南區水資源局 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「明挖管段—沙田段—高陵橋-沙田橋」，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：施作中，進度詳表 2-2。

表 2-2 施工里程碑管控追蹤表（至 112 年 3 月 31 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	34.2	794.2	809.0	
沙田段	0.0	844.4	1,178.0	
三埔段	176.8	982.4	1,316.0	
北寮段	190.0	463.6	767.0	
平壓管段	0.0	235.6	518.5	
W54→W53	27.3	27.3	253.6	
W57→W56	148.8	148.8	148.8	完成
沙田水管橋	20.00	48.00	88.37	
三埔水管橋	48.00	86.00	94.95	
四埔水管橋	4.00	29.00	63.35	
平壓管段水管橋	32.00	76.00	84.88	
112 年累計施作 (m)	681.1			
完成百分比 (%)	29.61			

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局於 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 3 月 16 日至 112 年 3 月 31 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	781.0	7.0	788.0	
專任工程人員	人	148.0	2.0	150.0	
工地主任	人	800.0	14.0	814.0	
品管人員	人	2,283.0	38.0	2,321.0	
職安人員	人	1,526.0	19.0	1,545.0	
工程師	人	5,530.0	107.0	5,637.0	
測量人員	人	54.0	0.0	54.0	
一般工（普通工）	人	11,095.0	219.0	11,314.0	
技術工（其他工）	人	9,691.0	238.0	9,929.0	
鋼筋工	人	1,267.5	39.0	1,306.5	
電鍍工	人	4,437.0	137.0	4,574.0	
義交人員	人	7,339.0	163.0	7,502.0	
模板工	人	579.0	27.0	606.0	
混凝土工	人	987.5	0.0	987.5	
吊掛手	人	5.0	0.0	5.0	
鐵工	人	1,485.0	39.0	1,524.0	
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 3 月 16 日至 112 年 3 月 31 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	1,217.0	33.0	1,250.0	
卡車	台	1,305.0	16.0	1,321.0	
PC 17 或 30 或 50	台	893.0	15.0	908.0	
PC200	台	1,111.5	7.0	1,118.5	
鑽掘機（330）	台	325.0	0.0	325.0	
打樁機（470）	台	453.0	10.0	463.0	
CASE380	台	386.0	9.0	395.0	
山貓	台	34.5	0.0	34.5	
水車	台	706.0	16.0	722.0	
預拌車	台	788.0	10.0	798.0	
泵浦車	台	184.0	20.0	204.0	
壓路機	台	42.5	1.0	43.5	
割草機	台	43.0	0.0	43.0	
地改灌漿設備	組	40.0	0.0	40.0	
鑽孔設備	組	4.0	0.0	4.0	
割路機	台	1.0	0.0	1.0	
吊卡車	台	545.0	12.0	557.0	

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」。

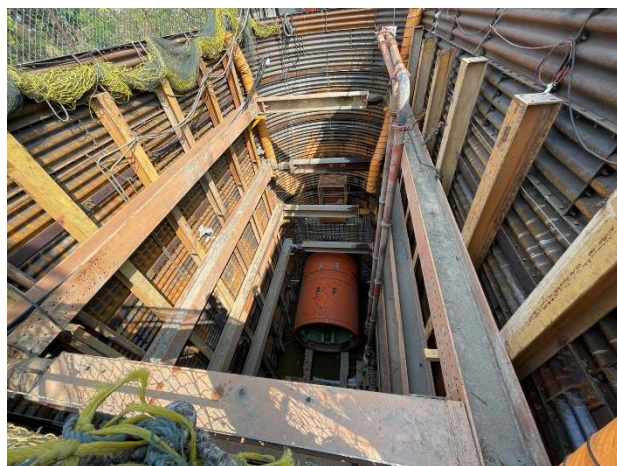
4.2 圖說送審管制總表

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



三埔段：
21k+395~21k+456 鋼軌樁打設



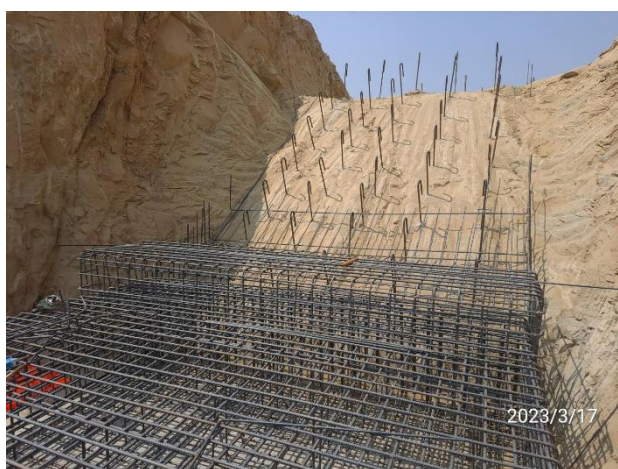
W54 工作井：推進設備安裝



北寮段：
23k+721~23k+782 鋼軌樁打設



W59 工作井：IV-11 球閥窰井施作



調節池消能設施：階梯第一階施作



調節池消能設施：齒墩位置放樣

附件

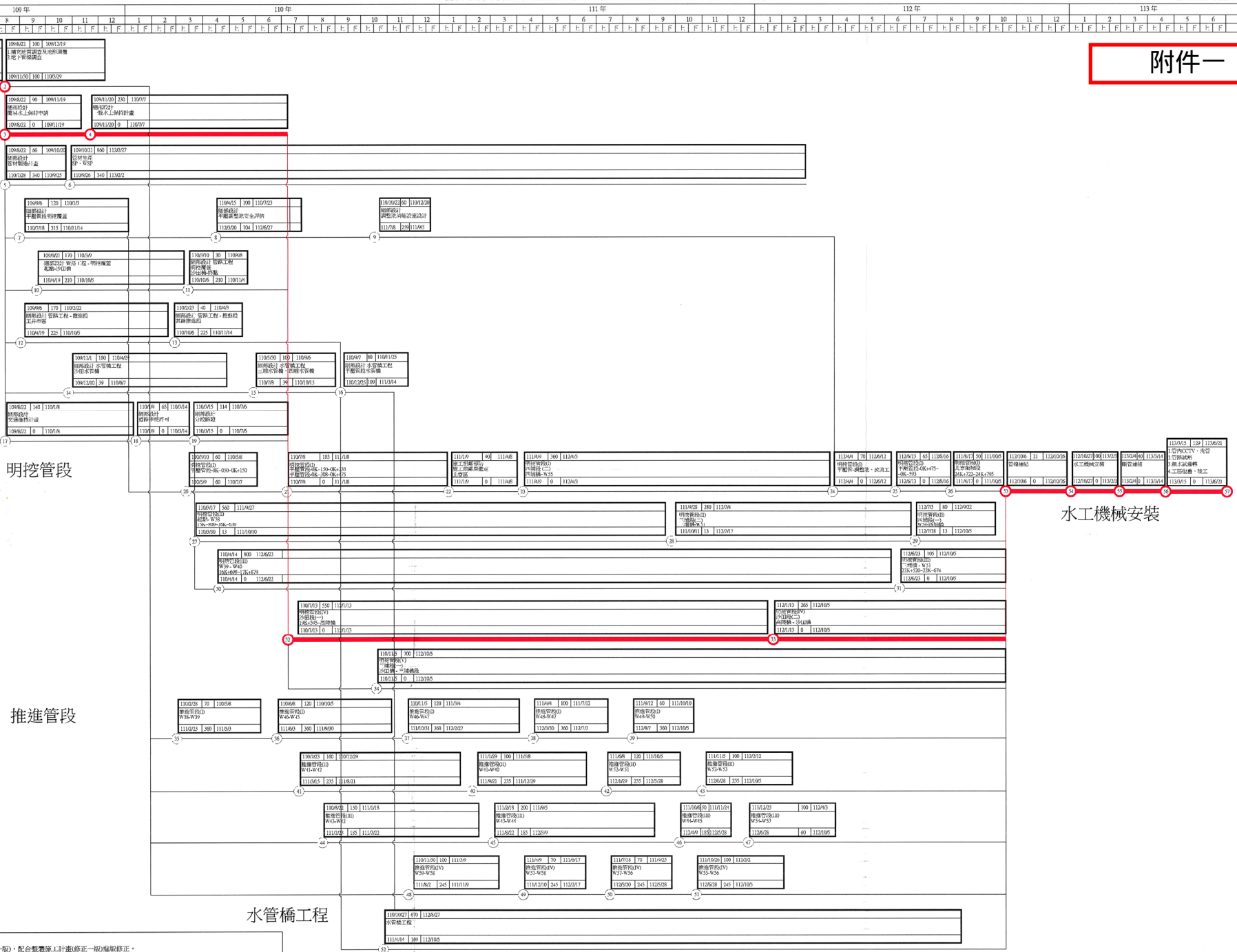
- 附件一 預定進度網狀圖（修正一版）
- 附件二 預定進度桿狀圖
- 附件三 預定進度（修正一版）及實際進度 S 曲線
- 附件四 上月、本月及下月預定進度桿狀圖
- 附件五 工作數量累計完成表
- 附件六 晴雨表
- 附件七 統包團隊應辦事項追蹤管制表
- 附件七-1 計畫文件送審時程管制總表
- 附件七-2 細部設計單元送審時程管制總表

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

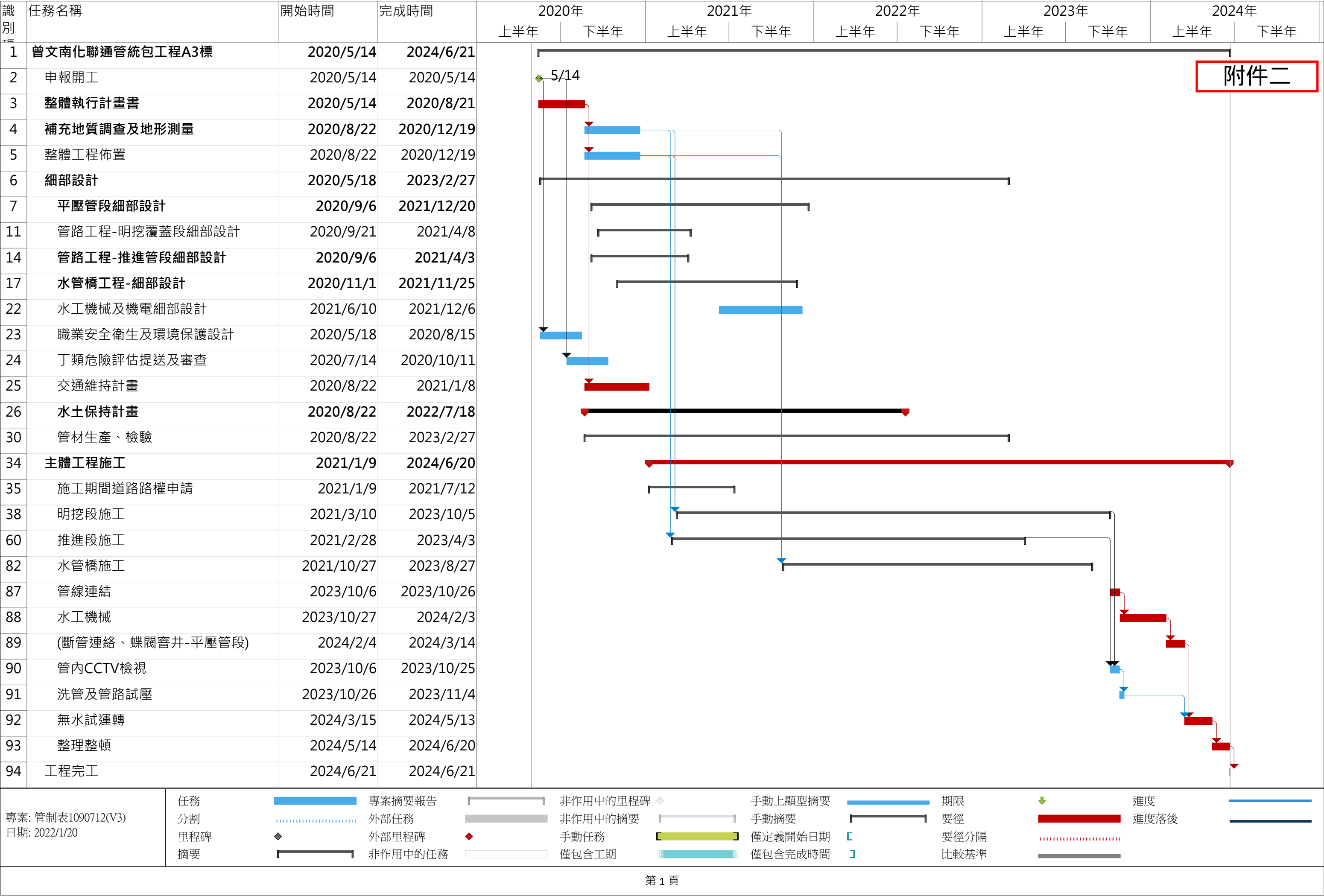
水管橋工程

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)編制修正。
二、本預定進度網狀圖(修正一版)係根據工程進度表(修正一版)編制修正。
三、本預定進度網狀圖(修正一版)係根據工程進度表(修正一版)編制修正。

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:



經濟部水利署南區水資源局
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	2600mm ϕ 推進用鋼管 (WSP) 及推進施工	M	2,956.93	354,000	1,046,753,220	2,859.00	1,012,085,562	96.6881%	0.00	-	0.0000%	2,859.00	1,012,085,562	96.6881%
壹.一.(一).2	2600mm ϕ 鋼管及安裝埋設 (含工地銲接)	M	5,593.58	111,100	621,446,738	5,118.11	568,622,172	91.4997%	0.00	-	0.0000%	5,118.11	568,622,172	91.4997%
壹.一.(一).3	2600mm ϕ 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	0.00	-	0.0000%	0.20	1,496,682	20.0000%	0.20	1,496,682	20.0000%
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・ ϕ 2600mm 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 ϕ 2600mm	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	93,289.38	3,731,575	83.8246%	0.00	-	0.0000%	93,289.38	3,731,575	83.8246%

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	4,205.84	6,855,519	96.1396%	0.00	-	0.0000%	4,205.84	6,855,519	96.1396%
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	51,980.06	83,064,136	68.6950%	1,565.90	2,502,308	2.0694%	53,545.96	85,566,444	70.7644%
壹.一.(一).9	瀝青混凝土刨除	M2	22,784.49	130	2,961,984	20,713.30	2,692,729	90.9097%	0.00	-	0.0000%	20,713.30	2,692,729	90.9097%
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	15,712.48	21,526,098	68.9613%	672.00	920,640	2.9494%	16,384.48	22,446,738	71.9107%
壹.一.(一).12	排水箱涵 (1m * 1m)	M	4.00	22,400	89,600	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
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	0.75	13,899,000	75.0000%	0.00	-	0.0000%	0.75	13,899,000	75.0000%
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	36.00	10,224,000	40.7378%	12.00	3,408,000	13.5793%	48.00	13,632,000	54.3171%
壹.一.(一).16(2)	三埔水管橋	M	94.95	333,800	31,694,310	58.00	19,360,400	61.0848%	28.00	9,346,400	29.4892%	86.00	28,706,800	90.5740%
壹.一.(一).16(3)	四埔水管橋	M	63.35	318,800	20,195,980	25.00	7,970,000	39.4633%	4.00	1,275,200	6.3141%	29.00	9,245,200	45.7774%
壹.一.(一).16(4)	平壓管段水管橋	M	84.88	317,800	26,974,864	76.00	24,152,800	89.5382%	0.00	-	0.0000%	76.00	24,152,800	89.5382%
壹.一.(一).17	水土保持工程	式	1.00	6,040,000	6,040,000	0.68	4,097,133	67.8333%	0.12	740,907	12.2667%	0.80	4,838,040	80.1000%
	小計				2,087,558,324		-	90.0495%		-	0.9432%		-	90.9927%
壹.一.(二)	水工機械													
壹.一.(二).1	φ2600mm 電動球閥及工地安裝	組	4.00	28,670,000	114,680,000	1.32	37,844,400	33.0000%	0.32	9,174,400	8.0000%	1.64	47,018,800	41.0000%
壹.一.(二).2	φ2600mm 電動蝶閥及工地安裝	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).3	閥壓力計與相關儀表設備製作安裝	組	10.00	110,000	1,100,000	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%	0.00	-	0.0000%
壹.一.(二).4	φ2600mm 雙拉桿伸縮接頭及工地安裝	組	5.00	2,321,280	11,606,400	6.75	15,668,640	135.0000%	0.00	-	0.0000%	6.75	15,668,640	135.0000%
壹.一.(二).5	φ2600mm 鋼製可撓管及工地安裝	組	8.00	5,553,600	44,428,800	6.00	33,321,600	75.0000%	0.00	-	0.0000%	6.00	33,321,600	75.0000%
壹.一.(二).6	φ400mm 排泥閥及工地安裝	組	26.00	265,512	6,903,312	19.50	5,177,484	75.0000%	0.00	-	0.0000%	19.50	5,177,484	75.0000%
壹.一.(二).7	φ400mm 雙拉桿伸縮接頭及工地安裝	組	13.00	107,640	1,399,320	9.75	1,049,490	75.0000%	0.00	-	0.0000%	9.75	1,049,490	75.0000%
壹.一.(二).8	φ200mm 複合式排氣閥及工地安裝	組	18.00	143,520	2,583,360	14.50	2,081,040	80.5556%	0.00	-	0.0000%	14.50	2,081,040	80.5556%
壹.一.(二).9	φ200mm 彈性座封閥及工地安裝	組	27.00	22,000	594,000	20.25	445,500	75.0000%	0.00	-	0.0000%	20.25	445,500	75.0000%
壹.一.(二).10	φ200mm 緩衝塞閥及工地安裝	組	18.00	56,000	1,008,000	13.50	756,000	75.0000%	0.00	-	0.0000%	13.50	756,000	75.0000%

經濟部水利署南區水資源局 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：112.03.31

決標日：109.04.21 簽約日：109.05.04 開工日：109.05.14 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	109/5/4	109/5/4	簽約事宜	與南水局契約列印、裝訂、用印		瑞鋒龔秀琴	於 5/4 日函文提送契約文件(瑞鋒字第 1090000185 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
2	設計	簽約後 10 日內	109/5/14	109/5/14	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	於 5/13 日函文提送開工文件(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	109/5/12		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	109/5/12		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			於 5/25 日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	109/6/3	109/5/29	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. 於 5/29 日函文提送實施簽證計畫(瑞鋒字第 1090000247 號函) 2. 於 6/10 日檢送實施簽證計畫審查意見(水南工字第 10953037510 號函) 3. 於 6/15 日函文提送實施簽證執行計畫(第二次)(瑞鋒字第 1090000296 號函) 4. 於 6/23 日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. 於 7/2 日函文提送實施簽證計畫(第三次)(瑞鋒字第 1090000333 號函) 6. 於 7/2 日函文提送實施簽證執行計畫(第三次)(瑞鋒字第 1090000333 號函) 7. 於 7/22 日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. 於 7/31 日所送實施簽證執行計畫(第一次定稿版)(瑞玉字第 011 號函) 9. 於 8/05 日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	109/5/20	109/5/20	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. 於 5/19 日函文提送整體施工計畫(瑞鋒字第 1090000218 號函) 2. 於 6/10 日檢送整體施工計畫審查意見	☒ 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			(水南工字第 10906034460 號函) 3. 於 6/15 日函文檢送整體施工計畫(第二次)(瑞鋒字第 1090000295 號函) 4. 於 6/23 日檢送整體施工計畫(第二次)審查意見(水南工字第 10953041260 號函) 5. 於 7/1 日函文提送整體施工計畫(第三次)(瑞鋒字第 1090000330 號函) 6. 於 7/22 日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. 於 7/29 日檢送整體施工計畫原則同意(水南工字第 10906047060 號函) 8. 於 8/4 日函文提送整體施工計畫(第一版)(瑞玉字第 019 號函) 9. 於 8/13 日檢送整體施工計畫(第一版)同意辦理(水南工字第 10906050940 號函) 10. 於 8/13 日檢送整體品質計畫(第一版)同意辦理(水南工字第 10906050920 號函) 11. 於 8/25 日函文提送整體品質計畫(第一版定稿本)(瑞玉字第 051 號函) 12. 於 8/31 日函文提送整體施工計畫(第一版定稿本)(瑞玉字第 057 號函) 13. 於 8/31 日所送整體品質計畫(定稿本)同意備查(水南工字第 10950046260 號函)	
7	設計	簽約後 30 日內	109/6/3	109/5/20	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. 於 5/19 日函文提送整體品質計畫(瑞鋒字第 1090000219 號函) 2. 於 6/5 日檢送整體品質計畫之審查意見(水南工字第 10906033150 號函) 3. 於 6/10 日函文提送整體品質計畫(第二次)(瑞鋒字第 1090000283 號函) 4. 於 7/01 日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. 於 7/29 日檢送整體品質計畫原則同意(水南工字第 10906047061 號函) 6. 於 8/04 日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	109/5/20	109/5/20	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. 於 5/19 日函文提送職業衛生安全計畫(瑞鋒字第 1090000217 號函) 2. 於 6/5 日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. 於 6/10 日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. 於 8/6 日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. 於 8/13 函文提送職業安全衛生管理計畫(第二次) 6. 於 6/24 日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. 於 7/06 日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. 於 8/14 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. 於 8/14 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	109/5/20	109/5/20	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	永鉅 張家祥		1. 於 5/19 日函文提送設計品質計畫(瑞鋒字第 1090000220 號函) 2. 於 6/5 日檢送設計品質計畫之審查意見(水南工字第 10906033210 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		
						計品質計畫			3. 於 6/10 日函文提送設計品質計畫(第二次)(瑞鋒字第 1090000285 號函) 4. 於 06/23 日檢送設計品質計畫(第二次)審查意見(水南工字第 1095040740 號函) 5. 於 7/2 日函文提送設計品質計畫(第三次)(瑞鋒字第 1090000332 號) 6. 於 7/31 日函文提送設計品質計畫(第一版定稿)(瑞玉字第 010 號函) 7. 於 8/05 日所送設計品質計畫(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)	109/6/3	109/5/29	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. 於 5/29 日函文提送現地調查計畫(測量計畫)、現地調查計畫(鑽探計畫) 2. (瑞鋒字第 1090000244 號函、瑞鋒字第 1090000245 號函) 3. 於 6/8 日檢送現地調查計畫(鑽探計畫)審查意見(水南工字第 10953037320 號函) 4. 於 6/10 日提送現場調查計畫(鑽探計畫)(第二次)(瑞鋒字第 1090000286 號函) 5. 於 6/15 日提送現地調查計畫(測量計畫)(第一版第一次)審查意見(水南工字第 10953038180 號函) 6. 於 6/17 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) 7. 於 6/20 日檢送現地調查計畫(鑽探計畫)(第二次)審查意見(水南工字第 1095304047 號函) 8. 於 6/24 日檢送現地調查計畫(測量計畫)(第二次)審查意見(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		
									1095304 號函) 9. 於 6/24 日函文提送現地調查計畫(鑽探計畫)(第三次)(瑞鋒字第 1090000323 號) 10. 於 7/6 日函文提送現地調查計畫(測量計畫)(第三次)(瑞鋒字第 1090000338 號) 於 7/10 日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. 於 7/22 日所送現地調查計畫(鑽探計畫)(第一版)同意辦理(水南工字第 10906044300 號) 12. 於 7/22 日所送設計品質計畫(第一版)同意辦理(水南工字第 10950037650 號) 於 7/28 日檢送現地調查計畫(地下管線調查計畫)(第一次)審查意見(水南工字第 10953049450 號) 13. 於 7/30 日檢送現地調查計畫(測量計畫)(第一版)同意辦理(水南工字第 10950038570 號函) 14. 於 7/31 函文提送現場調查計畫(第一版定稿)[瑞玉字第 013 號函] 15. 於 8/05 日所送現場調查計畫(鑽探計畫)(第一版定稿本)，備查(水南工字第 10950041600 號函) 16. 於 8/17 日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) 17. 於 8/18 日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) 18. 於 8/19 日所送現地調查計畫(測量計	

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)(定稿本)備查(水南工字第 10950044880 號函) 19. 於 9/8 日現地調查計畫(地下管線調查)(第三次)(瑞玉字第 064 號函) 20. 於 10/5 日補充地質調查成果報告乙式六份(瑞玉字第 093 號函) 21. 於 10/8 日現地調查計畫(地下管線調查)(第一版定稿版)(瑞玉字第 101 號函) 22. 於 10/30 日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)	109/6/4	109/5/29	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. 於 5/29 日函文提送設計階段風險評估(瑞鋒字第 1090000246 號函) 2. 於 6/10 日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. 於 6/17 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. 於 6/29 日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. 於 7/6 日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. 於 7/23 日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. 於 7/31 日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. 於 8/05 日所送設計階段風險評估(第一版定稿)備查(水南工字第 10950041590	☒ 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		
									號函) 9. 於 8/25 日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)	
12	設計	簽約後 30 日內	109/6/3		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	於 8/13 日檢送整體施工計畫(第一版)同意辦理(水南工字第 10906050940 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
13	設計	決標通知日起 21 天	109/5/12		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	109/5/20	109/5/20	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		瑞鋒 張智雄	1. 於 5/20 日函文提送工地辦公室配置(瑞鋒字第 1090000226 號函) 2. 於 5/26 日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. 於 6/5 日函文提送辦公室各樓層平面圖	☒ 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		
						於決標通知日起 30 日曆天內送交 機關／監造單位 審核			及檢核表(瑞鋒字第 1090000271 號函) 4. 於 7/7 日檢送辦公室配置圖同意辦理(水南工字第 10905040630 號函) 5. 於 8/25 日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. 於 8/28 日本公司擬租楠西段保生殿共六筆土地設置預拌形混凝土設備。〔瑞峰字第 1090000416 號函〕 7. 於 9/3 日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. 於 9/7 日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. 於 9/10 日工地型預拌混凝土設備案,同意辦理。(水南工字第 10950046990 號) 10. 於 9/14 日提送 CLSM 材料製造商送審(第一次)(瑞玉字第 071 號) 11. 於 9/15 日提送混凝土材料製造廠商送審(第一次)(瑞玉字第 072 號) 12. 於 09/22 日 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	109/6/20	109/5/25	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 施培翹	1. 於 5/25 日函文提送工程紀錄影片製作人資料(瑞鋒字第 1090000236 號函) 2. 於 5/29 日發文補件(水南工字第 10950028170 號函) 3. 於 6/3 日函文補送影片製作人資料(瑞鋒字第 1090000255 號函) 4. 於 6/8 日檢送影片製作人資料審查意見(水南工字第 10950030510 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		
									5. 於 6/11 日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. 於 6/16 日同意辦理工程紀錄影片製作人資料(水南工字第 10950032230 號函)	
16	設計	提報 開工前	109/5/14	109/5/14	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)		瑞鋒 張智雄	1. 於 5/13 日函文提送人員資料(瑞鋒字第 1090000205 號函) 2. 於 5/22 日南水局發文補件(水南工字第 10906028830 號函) 3. 於 5/27 日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. 於 6/20 日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)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
17	設	開工日起	109/5/24	109/5/13	施工前會	依據契約「附錄		瑞鋒	1. 於 5/13 日辦理走動式督導	☒ 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	10 天			議	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。		張智雄	2. 於 6/4 日辦理施工協調會議 3. 於 6/10 日函文檢送會議記錄(水南工字第 10906035430 號函)	☐ 追蹤續辦
18	設計	開工日起 120 天	109/9/11		工地辦公室	機關需求書第 15 條.(六). 工地辦公室須於開工日起 120 日曆天內完成		瑞鋒 張智雄	工地辦公室整修中	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
19	設計	開工日起 30 天	109/6/12		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		瑞鋒 張智雄	1. 於 8/19 函文提送土石載運計畫(第一版第一次)(瑞玉字第 040 號函) 2. 於 8/25 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. 於 8/27 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. 於 8/28 函文提送載運計畫逾期申覆意見說明(瑞峰字第 1090000423 號) 5. 於 8/31 函文提送載運計畫(第一版第二次)(瑞玉字第 055 號函) 6. 於 9/9 日檢送載運計畫(第一版第二次)書面審查意見。(水南工字第 10953060800 號) 7. 於 9/11 日之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. 於 9/24 日函文提送載運計畫(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		
						現場狀況及相關法令之規定，並提出相關補強改善措施。			次)(瑞玉字第 083 號) 9. 於 10/22 日載運計畫(第一版第三次)同意辦理。(水南工字第 10906068640 號)	
20	設計	開工日起 5 天	109/5/19	109/5/29	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契約內容，經工地工程司認可後，納入保險契約附加條款。		瑞鋒 饒家琪	1. 於 5/29 日函文提送綜合保險單據等(瑞鋒字第 1090000248 號函) 2. 於 5/29 日請領 1600 萬元保險金(瑞鋒字第 1090000367 號函) 3. 於 7/27 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
21	設計	提報開工前	109/5/14		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		瑞鋒 陳淑慧	1. 於 6/10 日函文檢送營建空汙費繳費單(水南工字第 10906035000 號函) 2. 於 6/24 日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

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		
						金融機構代收專戶				
22	設計	提報 開工前	109/5/14	109/5/13	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檢核表。	永鉅 張家祥		1. 於 5/13 日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. 於 5/22 日南水局函文備查(水南工字第 10906028640 號函)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
23	設計	施工前	109/8/31		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： 1. 於 9/14 日函文提送管路工程-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) 2. 於 9/28 日，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) 3. 於 10/7 日函文提送管路工程-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) 4. 於 11/12 日函文提送管路工程-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) 5. 於 12/01 日，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) 6. 於 110/01/08 日函文提送管路工程-明挖	☒ 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		
									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) 7. 於 110/02/19 日,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)	
									沙田水管橋: 1. 於 10/15 日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)(瑞玉字第 099 號) 2. 於 11/06 日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. 於 110/01/08 日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. 於 110/01/29 日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. 於 110/02/19 日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. 於 110/03/15 日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. 於 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)	☒ 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		
									8. 於 110/05/25 日所送水管橋工程(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. 於 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. 於 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: 1. 於 110/06/29 日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. 於 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. 於 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. 於 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. 於 110/08/30 檢送「曾文南化聯通管統包	☒ 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 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. 於 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. 於 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） 8. 於 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. 於 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. 於 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. 於 110/05/27 日函文提送水管橋工程(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		
									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. 於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. 於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. 於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(第一版第二次)審查意見,如說明,請查照。(水南工字第11053065050號) 5. 於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. 於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. 於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)	

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. 於 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		推進段：W38~W39 工作井(竹圍橋) 1. 於 9/8 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. 於 10/8 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. 於 10/28 日，推進段 W38-W39 工作井(竹圍橋)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. 於 11/6 日函文提送管路工程-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. 於 12/10 日，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. 於 12/23 日函文提送管路工程-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. 於 110/02/17 日，管路工程-推進段 W38~W39 工作井(第一版)細部設計圖及	☒ 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		
									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. 於 10/7 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. 於 10/8 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. 於 10/16 日函文提送管路工程-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. 於 11/5 日管路工程-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) 5. 於 11/20 日函文提送管路工程-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. 於 12/1 日，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. 於 110/01/08 日函文提送管路工程-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. 於 110/02/24 日，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)	☒ 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		
									10. 於 110/03/09 日函文提送管路工程-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. 於 110/03/23 日, 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. 於 110/03/30 日函文提送管路工程-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. 於 10/7 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. 於 10/16 日函文提送管路工程-明挖覆蓋段-沙田橋至終點細部設計圖及設計計算書(第一版第二次)。(瑞玉字第 118 號) 3. 於 11/5 日管路工程-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. 於 11/20 日函文提送管路工程-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. 於 12/1 日, 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. 於 110/01/08 日函文提送管路工程-明挖	☒ 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		
									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. 於110/02/24日, 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. 於110/03/09日函文提送管路工程-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. 於110/03/23日, 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. 於110/03/30日函文提送管路工程-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 1. 於110/03/19日函文提送管路工程-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. 於110/03/31日, 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. 於110/04/1日函文提送管路工程-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	☒ 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		
									1100401055 號) 4. 於 110/04/8 日，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)	
									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. 於 110/03/30 日函文提送管路工程-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. 於 110/03/30 日函文提送管路工程-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. 於 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
25	設計	施工前	109/9/30		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. 於 8/07 提送交通維持計畫(瑞玉字第 027 號函) 2. 於 8/21 提送修正後交維計畫(瑞玉字第 043 號函) 3. 於 8/27 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. 於 9/29 日提送修正後之交通維持計畫。(瑞玉字第 090 號) 5. 於 109/10/28 召開交通維持計劃書審查會議	☒ 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		
									6. 於 109/11/9 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. 於 11/19 日檢送本公司承攬「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. 於 110/01/04 日所送「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. 於 110/01/08 日檢送有關「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. 於 110/01/15 日交通維持計畫(核定版)，備查。(水南工字第 11053002180 號)	
26	設計	施工前	109/9/30		申辦道路 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. 於 8/26 日道路挖掘宣道會會議紀錄(水南工字第 10906055640 號) 2. 於 8/28 日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. 於 9/11 日研討整體工期乙案。(水南工字第 10906059980 號) 4. 於 11/11 日公路總局於曾文工務段辦公室招開「110 年度道路挖掘、管制管線協調會」。(聯管 A3 備字第 1091109-1 號) 5. 於 110/01/20 日函文申請，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)	☒ 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		
									6. 於 110/06/02 日函文檢送本工程「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,惟因整體趨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. 於 110/06/10 日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. 於 7/29 檢送丁類危評開會通知單(水南工字第 10906045200 號函) 2. 於 8/7 日檢送丁類評估審查會議紀錄 1 份(水南工字第 10906049710 號函) 3. 於 8/18 日檢送丁類評估審查修正資料(瑞玉字第 039 號函) 4. 於 8/21 日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. 於 9/10 日檢送丁危審查結果會議紀錄。(勞職南 4 字第 1091049836 號) 6. 於 9/25 日轉呈丁危檢送職安中心(瑞玉字第 086 號) 7. 於 10/5 日丁類危險性工作場所審查案合格函(水南工字第 10953066650 號)	☒ 結案 ☐ 追蹤續辦
28	設計	施工前	109/9/30		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	鉅識 李志宏		1. 於 5/29 檢送現地調查計畫(測量計畫)(瑞鋒字第 1090000244 號函) 2. 於 6/17 檢送現地調查計畫(測量計	☒ 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		
						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。			畫)(第一版第二次)(瑞鋒字第1090000303號函) 3. 於7/6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. 於7/30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)	
29	設計	施工前	109/9/30		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	鴻發 許智泰		1. 於6/5日函文檢送鄰房現況鑑定計畫(瑞鋒字第1090000275號函) 2. 於6/22日檢送修正後鄰房鑑定計畫(第二次)(瑞鋒字第1090000320號函) 3. 於6/22日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. 於7/10日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. 於8/06日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. 於8/26日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號函) 7. 於9/15日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. 於09/21日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. 於10/14日施工損壞鄰房事件預防與調	■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		
						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。			處計畫(第一版)定稿本，備查。(水南工字 10950054350 號)	
30	設計	施工前	109/9/30		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. 於 8/05 日函文提送鏡面段(0K+050~0K+150)簡易水保申請書(瑞玉字第 022 號) 2. 於 8/14 日檢送鏡面段(0K+050~0K+150)簡易水保申請書(水南工字第 10906052800 號函) 3. 於 10/19 日，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. 於 11/03 日，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。水南工字第 10953073010 號 5. 於 11/16 日，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. 於 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)	☒ 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		
									7. 於 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. 於 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. 於 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. 於 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. 於 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： 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)	☒ 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		
									3. 109.12.17, 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, 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)	

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		
									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)	

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		
									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	109/9/1		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。整體施工計畫應對各分項施工計畫之提送時程加以說明。		瑞鋒 張智雄	整體施工計畫 1. 於 5/19 日檢送整體施工計畫乙式 10 份(瑞鋒字第 1090000218 號函) 2. 於 6/10 日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. 於 6/15 日檢送整體施工計畫(第一版第二次)(瑞鋒字第 1090000295 號函) 4. 於 6/23 日檢送整體施工計畫(第一版第二次)之書面審查意見 1 份(水南工字第 10953041260 號函) 5. 於 7/1 日檢送整體施工計畫(第一版第三次)(瑞鋒字第 1090000330 號函) 6. 於 7/29 日所送整體施工計畫(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」。	☐ 結案 ☒ 追蹤續辦
32	施工	整體工程佈置細部設計核定	112/3/31		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	永鉅 張家祥		1. 於 112/3/31 檢送工程簡介(摺頁式)(瑞玉字 1120331055 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		
		後 15 天內				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。				
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 施培栩	1. 於 110/01/05 日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. 於 110/01/22 日工程簡報影片，經審查後如說明，請查照見復。(水南工字第 11006004390 號) 3. 於 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. 於 110/04/6 日所送「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. 於 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、工程施工紀錄影片。請惠予審查。(瑞玉字第 1100521089 號) 6. 於 110/05/28 日所送「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. 於 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	☒ 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		
									玉字第 1100721144 號) 8. 於 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	113/4/23		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 份經機關核可之操作與維護資料及教育訓練計畫。		瑞鋒	待竣工前 60 天提出	☐ 結案 ☒ 追蹤續辦
35	施工	施工前	109/9/30		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

截止日期：112年3月31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
使用河川公地申請書	43	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
	44	四埔水管橋使用河川公地申請書			109.07.30 109.08.21	瑞玉字第014號 瑞玉字第046號	109.08.14	水南工字第10906052680號	修正並提送
	45	沙田水管橋使用河川公地申請書			109.07.30 109.08.21	瑞玉字第015號 瑞玉字第046號	109.08.14	水南工字第10906052680號	修正並提送
	46	竹園橋推進段使用河川公地申請書			109.12.23	瑞玉字第1091223180號	109.09.30 109.11.12 109.11.24 110.02.26	水南工字第10950052240號 水南工字第10953076790號 水南工字第10953078240號 水南工字第11050007790號	檢送第六河川局 修正並提送 檢送第六河川局 經濟部同意辦理
	47	北寮橋推進段使用河川公地申請書			109.12.23	瑞玉字第1091223180號	109.10.13 109.11.09 109.11.24 110.02.22	水南工字第10950054380號 水南工字第10953075760號 水南工字第10953078240號 水南工字第11050007410號	檢送第六河川局 修正並提送 檢送第六河川局 經濟部同意辦理
	48	平壓管段水管橋（鏡面一號橋）使用河川公地申請書			109.12.23 110.03.22 110.06.16	瑞玉字第1091223181號 瑞玉字第1100322043號 瑞玉字第1100616115號	110.01.04 110.03.15 110.03.25 110.04.23 110.05.10 110.06.18 110.07.14 110.08.05 110.09.03	水南工字第10906086450號 水南工字第10953022650號 水南工字第11053025960號 水南工字第11053034380號 水南工字第11053039610號 水南工字第11053050870號 聯管A3備字第1100714-2號 水南工字第11053062720號 水南工字第11050045060號	檢送第六河川局 修正提送 檢送第六河川局 六河局辦理會勘 修正並過局憑辦 檢送第六河川局 六河局辦理會勘 六河局審查符合 許可書
明挖埋管工程	49	SP鋼管製作計畫	進場前30日	1-1 1-2 1-3 1	109.07.23 109.08.06 109.08.20 109.09.08	瑞玉字第006號 瑞玉字第024號 瑞玉字第042號 瑞玉字第063號	109.07.30 109.08.13 109.09.04 109.09.08	水南工字第10953050680號 水南工字第10953054270號 水南工字第10906055830號 水南工字第10950048800號	修正並提送 修正並提送 同意辦理 備查
			109.09.30	2-1 2-2 2	111.09.16 111.10.07 111.12.14	瑞玉字第1110916144號 瑞玉字第1111007157號 瑞玉字第1111214196號	111.10.06 111.11.16 111.12.16	水南工字第11106048200號 水南工字第11106054960號 水南工字第11153090700號	完成修正並報局 同意辦理 備查
	50	管線工程施工計畫	進場前30日	1-1 1-2 1-3 1	109.10.06 109.10.29 109.12.01 110.01.08	瑞玉字第097號 瑞玉字第126號 瑞玉字第1091201163號 瑞玉字第1100108011號	109.10.22 109.11.20 109.12.30 110.01.15	水南工字第10953071560號 水南工字第10953077770號 水南工字第10906086020號 水南工字第11053002200號	修正後提送 修正說明後提送 同意辦理 備查
	51	瀝青混凝土施工計畫	進場前30日	1-1 1-2 1	110.05.07 110.06.07 110.08.11	瑞玉字第1100507077號 瑞玉字第1100607105號 瑞玉字第1100811171號	110.05.25 110.07.14	水南工字第11053044330號 水南工字第11006045300號	退回修正 同意辦理
	52	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 1-2 1-3 110.09.24 1-4 1-5 修1	110.07.09 110.08.13 110.09.06 110.09.24 110.10.01 110.10.25 110.11.22	瑞玉字第1100709133號 瑞玉字第1100813173號 瑞玉字第1100906192號 瑞玉字第1100922204號 瑞玉字第1101001211號 瑞玉字第1101025223號 瑞玉字第1101122252號	110.08.06 110.08.25 110.09.15 110.09.28 110.10.15 110.11.15 110.11.23	水南工字第11053064180號 水南工字第11053069290號 水南工字第11053075620號 水南工字第11053077540號 水南工字第11053081850號 水南工字第11006074180號 水南工字第11053092600號	修正完成並提送 修正完成並提送 修正完成並提送 展延提送期限 修正完成並提送 同意辦理 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3月31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
平壓管段 調節池及 消能工 工程	61	平壓管段調節池及消 能工工程施工計畫	-	1-1	111.12.20	瑞玉備字第1111220-002號	112.01.13 112.01.30 112.03.07	水南工字第11253002280號 水南工字第11206002060號 水南工字第11206008520號	修正說明並提送 調整施工會議 待變更設計核定
			111.12.31						

註1：其他未列之分項工程，將依契約規範及工程需求予與增加。

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」、「緩衝塞閘製作計畫」、「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。

