

表 3

經濟部水利署南區水資源局
■工程督導小組 □走動式 督導紀錄

工程名稱	曾文南化聯通管統包工程 A2 標			主辦單位	經濟部水利署南區水資源局		
				承辦人員	黃鈺軒		
				設計單位	中興工程顧問股份有限公司		
				設計人員	李怡德		
開工日期	109 年 5 月 22 日	完工日期	113 年 3 月 6 日	監造單位	經濟部水利署南區水資源工務課曾文南化聯通管 A2 工務所		
					監工人員	黃鈺軒、張宇騰、黃雅喬 張揚揮、林文玉	
督導日期	112 年 11 月 22 日	施工地點	臺南市玉井區、楠西區	承攬廠商	國統國際股份有限公司 中興工程顧問股份有限公司		
預定進度	92.28%	實際進度	94.33%	差異	2.05%	改善期限	112 年 12 月 12 日
工程概要	1.推進工法：工作井 26 座、推進長度 4675m。 2.明挖覆蓋工法：1310m。 3.水管橋：1 座，長度 226m。 4.水工機電：球閥 2 組(含其遠端監控站)、排泥閥 4 組、排氣閥 17 組、可撓管 5 組。 5.景觀工程：圓環景觀意象、植栽(細部設計中)。			契約金額	2,842,000 千元		
督導人員	詹委員成富、蔡委員汝委、毛委員昭陽			督導分數	83 分(甲等)		
優點	1.建立品質督導機制。2.督導頻率高，並落實缺失追蹤改善紀錄及統計分析。 3.設計審查及施工進度管控良好。4.相關品管文件建檔管理及執行完善。5.施工自主檢查表建立及執行完整。6.職安衛、交維、環保、防汛自主檢查落實。7.工區材料堆置及環境整頓良好。8.DIP 推進管段平均方向及高程準確率 95%，WSP 管段準確率 99%。9.熱危害防範及妥適減低施工噪音。10.建立工區防災及應變通報機制。						
缺點	1.少部分施工自主檢查表檢查成果紀錄未據實量化—如背填灌漿壓力全數 > 5kg/cm ² 。 【4.01.01,L】 2.AC 刨除鋪設施工自主檢查表項目應含 1.初壓、次壓、終壓溫控 2.壓實機具及速度 3.交通管制時間等。 【4.01.01,L】 3.工作井鋼襯板支撐系統中水平支撐安裝千斤頂與圍令接合，缺補強角鋼。 【4.02.01.01,L】 4.水管橋引道，少部分混凝土完成面平整度欠佳。 【4.02.01.01,L】 5.細設單位承襲基設風險評估，優化設計降低風險的邏輯架構建議在簡報中串聯。書面部分：施工單位業依照核定之職安計畫辦理自動檢查，檢查項目完整，為其優點；惟建議，起重吊掛作業的檢查表中，有關“過捲裝置”文字，建議修正為“過捲預防裝置”。有關“夾具”文字，建議修正為“吊具”。 【4.03.04.02,L】 6.現場部分：本工程業榮獲本年勞動部金安獎優等，現場優點事項很多，如包含有：設置勞工休息區及遮陽措施、臨時電盤設置漏氣斷路器、交流電銲機設置具有符合職安法第 8 條驗證合格標章之自動電擊防止裝置等，值得稱許；惟建議於橋型起重機直行軌道部分與人員跨越動線之交叉區域，應加強管制，以避免被撞被夾之危害。 【5.03.04,L】						

<p>規 劃 設 計 問 題 及 建 議</p>	<p>1.本工程景觀施工費超出 300 萬，依規定廠商應設置造園施工或園藝技術士乙人。 2.請完成刨除鋪設 AC 之配比設計及審查。 3.簡報部分：施工廠商所列職安檢查缺失僅說明感電缺失部分比例較高，墜落缺失部分，則散見於各相關項目，建議與監造部分的分析方式一致，以利後續職安改善之對策研擬參考依據。</p>
<p>扣 點 統 計</p>	<p>-</p>
<p>抽 驗</p>	<p>-</p>