

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	110 年度曾文水庫蓄水範圍護岸第一期下游段工程			主辦單位	經濟部水利署南區水資源局		
				承辦人員	王益評		
				設計單位	永鉅技術顧問有限公司		
				設計人員	張則安		
開工日期	110 年 11 月 22 日	完工日期	112 年 5 月 25 日	監造單位	經濟部水利署南區水資源局曾管中心 阿里山工務所		
				監工人員	王益評、陳乙震、廖元賢、周駿宏 許瑤瑛		
督導日期	111 年 7 月 7 日	施工地點	嘉義縣大埔鄉	承攬廠商	大勝營造有限公司		
預定進度	11.23%	實際進度	20.33%	差異	9.10%	改善期限	111 年 7 月 26 日
工程概要	1.新設石籠護岸長 775 公尺設計高程 EL.236m 2.越堤上下聯絡鋪面一處寬 20 公尺			契約金額	159,000 千元		
督導人員	徐主任工程司立政、吳委員宗寶、葛委員武松、劉委員俊杰、劉委員益婷、蘇主任國源、蕭委員清景、藍衛信委員			督導分數	81 分(甲等)		
優點	1. 主辦單位務實督導現場施工。 2. 本案生態檢核資訊公開之執行狀況優良。 3. 石籠線型平順。						
缺點	1. 監造計畫 P83 表 7-6 鋼筋施工抽查管理標準表 主筋、副筋直徑及間距 $\pm 0.6\text{mm}$ ，應為 cm 誤植。【4.02.01.05，L】 2. 監造計畫 P98 圖 7-11 土石籠工程施工抽查流程圖 土石籠組立完成外觀 長： $295\text{cm} \leq L \leq 310\text{cm} / 395\text{cm} \leq L \leq 410\text{cm}$ 土石籠長度誤植(施工計畫、品質計畫配合修正)。【4.02.01.05，L】 3. 監造抽查表中之隨機檢查請正名為不定期檢查。【4.02.01.10，L】 4. 模板抽查表之支撐要量化，例如間距。【4.02.01.10，L】 5. 每批材料進場時，監造單位一定要進行抽驗，至少包含規格、尺寸及外觀。【4.02.03.04，L】 6. 監造單位防汛抽查表僅列逐月 1 次，惟中央氣象局對工區在地區發布颱風警報或豪雨以上特報時，應迅即抽查填寫，請確實加強防汛整備。【4.02.99，L】 7. 廠商缺壓密試驗計算及分項施工計畫。【4.03.01，L】 8. 品質計畫之契約工期與監造計畫不同，且人員組織構架有誤，另有專案總督導人員惟缺該員職掌。【4.03.02.02，L】 9. 品質計畫之分項工程項目與監造單位不同。【4.03.02.03，L】 10. 品質計畫 P37 模板工程施工要領流程/清水模板誤植。【4.03.02.03，L】 11. 品質計畫之檢驗停留點及材料檢驗頻率與監造單位不同。【4.03.02.05，L】 12. 廠商內部品質稽核請增加由公司其他品管部門對工地所執行之內部稽核。【4.03.02.10，L】 13. 職安每日告知表依施工日期填列，惟未施工日於施工日誌仍註記實施教育訓練等項目，請依實填寫並以人工打勾方式辦理，避免誤登。【4.03.03，L】						

缺點	<p>14. 5/30 模板自主檢查表之保護層標準值為 7.5±0.6cm，惟檢查看似 7.7m，請釐清。【4.03.04，L】</p> <p>15. 透水織布自主檢缺縱橫向搭接接查。【4.03.04，L】</p> <p>16. 廠商同日之回填自主檢查結果與監造單位檢查結果有差異，請釐清。【4.03.04，L】</p> <p>17. 材料設備送審及檢試驗二表，內容不一致且漏項缺保麗龍及鋼板樁，另廠商所列項目與監造不同，預定送審日期應填預定日期。【4.03.05，L】</p> <p>18. 部份試驗報告判讀設計值未填。【4.03.05，L】</p> <p>19. 廠商表 9.1 NCR 程序追蹤改善表，現場陳列部分未簽名或改善結案未勾選等。【4.03.08.03，L】</p> <p>20. 廠商未執行協議組織。【4.03.99，L】</p> <p>21. 出入口未有洗車設備。【5.05.05，L】</p> <p>22. 石籠中部份塊石含土砂量太大、部份粒徑太大及有風化石。【5.07.02.01，L】</p> <p>23. 材料未依規定墊高。【5.09.09，L】</p> <p>24. 自動檢查缺起重機及臨水作業等項目。【5.14.04，L】</p> <p>25. 救生圈設備建議依施作高程作調整，以防水位上升緊急使用。【5.14.99，L】</p> <p>26. 防墜措施強度不足。【5.14.01.01，L】</p> <p>27. 挖土機未有蜂鳴器及旋轉警示燈。【5.14.12.01，L】</p> <p>28. 工地防災減災檢查頻率不足，如工區在地區發布颱風警報或豪雨以上特報時，未執行防災減災檢查。【5.16.01，L】</p>
規劃設計問題及建議	<p>1. 請檢視庫區水位及氣象預報，妥善規劃工區最低處之取土便道及石籠施工進度，儘速趕工。</p> <p>2. 本工區位於水庫蓄水範圍，應隨時做好防汛整備及建立材料機具及人員撤離機制。</p> <p>3. 土方壓實厚度<60CM，現場標示於織布上不太明顯，請加強。</p> <p>4. 設計箱型石籠護岸高約 15m，約 5 層樓高，建議爾後可於基礎混凝土平台下增設基樁或止滑基腳增加剪力、降低滑動。</p> <p>5. 無 HDPE 鋼線網包材及膠材規範，建議請設計單位補提供。</p> <p>6. 監造日報有檢停點及材料抽查時，一定要填寫。</p> <p>7. 廠商山麻雀照片，建議註明日期，位置並可考慮在 4 月 5 月繁殖季時增加迴避保育措施，可為亮點。</p> <p>8. 建議主辦單位生態檢核資訊公開，可增加施工階段之生態措施執行資料於網頁上，如自主檢查表，抽查表等。</p>
扣點統計	-
抽驗	抽石籠網 1 組，請送具 TAF 認證之實驗室作試驗，並將檢驗及判讀結果回復。