

摘 要

本計畫由曾文水庫的管理單位經濟部水利署南區水資源局(簡稱南水局)經評選委託中興工程顧問股份有限公司(簡稱中興公司)辦理。計畫目的在藉由 104 年度曾文水庫埋設儀器所辦理的例行監測資料分析及設施的檢查，確保曾文水庫大壩的蓄水安全及設施正常運轉。工作內容包括：1.大壩安全監測分析；2.大壩現場安全檢查；3.橋梁安全檢查；4.大壩行為及安定性評估；5.監測儀器設備檢測及檢討；6.技術諮詢；7.工作簡報及報告編撰印製等項。

根據本計畫範圍及執行期間所能觀測的監測儀器資料分析執行成果，除壩體內 PE1103 水壓計觀測結果不甚合理，研判可能為儀器問題所致，但為慎重起見仍應持續追蹤，其餘壩體滲流、表面沉陷變形的狀況大致良好，並未發現異常影響壩體安全的狀況；溢洪道結構並未觀測得異常變位發展；右山脊邊坡所設監測儀器並無觀測得任何滑坡跡象，邊坡地下水位並未異常升高影響安定需求。

根據本期間之現場檢查結果，本計畫期間大壩、溢洪道、附屬設施狀況均屬正常，並無明顯坍塌、滲漏、沉陷、滑動、損壞等異常現象，所發現之缺失多屬舊有現象且程度輕微無明顯進一步惡化情形，對大壩、溢洪道、附屬設施等之安全與功能，應無明顯之影響。

根據本計畫期間水庫安全監測能力檢討成果，民國 98 年莫拉克風災後大壩壩體與壩基水壓計無法測讀情形，經數年的測試性維修已大致恢復重要的水壓計的數據擷取，除仍有少數待修外，水壓計的外部系統的整體維修並將各位水壓計採自動測讀為下一階段恢復壩體水壓測讀常態化的任務。建議可考慮編列預算辦理維修。另外，對於部份位於壩體及右山脊因故障或其階段性任務已完成的儀器，因其觀測價值低且已有替代方案可取代，建議可考慮不予維修予以除役。

此外，本年度新增辦理曾文二、三、四及五橋等 4 座橋梁之安全檢查，經現場檢查與依 D.E.R.&U. 評估準則評定缺失急迫性，大體上目前各座橋梁之功能均維持正常且可供繼續使用。