

## 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 103 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.大壩行為及安定性評估；4.監測儀器設備檢測及作業檢討；5.技術諮詢；6.工作簡報及報告編撰印製；7.教育訓練等項。

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，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，考慮目前大壩壩體與壩趾水壓計因民國 98 年莫拉克風災而部分損壞，導致大壩的滲流觀測能力受限，建議針對壩體內尚有觀測價值的雙管式水壓計的測讀系統維修改善，以確實掌握壩體滲流狀況，確保大壩功能及水庫蓄水安全。另外，對於儀器故障且階段性任務完成，無剩餘觀測價值及毋須替代方案的儀器，建議可考慮不予維修予以除役。