

摘 要

本計畫由曾文水庫管理單位經濟部水利署南區水資源局（簡稱南水局）經評選委託財團法人中興工程顧問社（簡稱中興社）辦理。計畫目的在藉由 106 年度於曾文水庫的例行監測資料分析及設施的檢查，評估水庫安全及設施狀況，以確保水庫功能的發揮。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.橋梁安全檢查及改善設計；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。

根據本計畫期間辦理監測分析及設施檢查的成果，壩體滲流狀況大致穩定且未觀測得異常變位發展，壩體現場檢查並未發現影響壩體安全的狀況。溢洪道、發電進水口及永久河道放流道等附屬設施之土木結構及水工機械設備之狀況良好，並未觀測得可能影響水庫安全及操作運轉功能的情形。壩區邊坡及集水區四個地滑區監測儀器觀測結果及現場檢查狀況大致良好，並無觀查得異常不穩定跡象。曾庫公路沿線曾文第二、三、四及五號橋等四座橋梁現場檢查，依 D.E.R.&U.評估準則評定橋梁狀況，各座橋梁之功能均正常且可供繼續使用。

監測作業檢討則根據曾文水庫第五次安全評估所辦理潛在破壞模式分析（PFMA）的結果，針對各潛在破壞模式發展過程之監測能力進行檢討，檢討結果除部分關鍵位置可考慮增設監視器供重大天災事件時快速檢視外，目前曾文水庫各設施之安全監測能力大致符合基本需求。