

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)委託,中興工程顧問股份有限公司(簡稱中興公司)投標獲選承攬。計畫目的在藉由曾文水庫所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。

根據本計畫範圍所能觀測的監測儀器資料分析的執行成果,壩體滲流、表面沈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;右山脊邊坡地下水位及排水廊道排水效能狀況大致符合安定需求,邊坡亦無觀測得任何滑坡跡象。

現場檢查結果顯示,大壩、溢洪道、附屬設施狀況均屬正常,並未發現明顯(目視可察覺程度)坍塌、滲漏、沉陷、滑動、損壞等異常現象,所發現之缺失絕大部份程度輕微,且屬舊有現象且無持續惡化情形,對大壩、溢洪道、附屬設施等之安全與功能,目前尚無明顯之影響。

另外,考慮目前大壩滲流觀測用途的監測儀器已多數損壞,大壩的安全監測能力略有不足,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的進行改善。右山脊部份位置的地下水位長期有逐漸升高的情形,建議清理堵塞的廊道排水管並鑽設新的排水管增加邊坡的地下水排水能力,以確保右山脊邊坡的長期安定。