

翡翠水庫管理局 110 年度施政重點與施政計畫

壹、願景

成為優質永續水庫

貳、使命

確保大壩安全、不缺水、水質佳、淤積少

參、施政重點

- 一、強化大壩安全：推動「提升安全監測效能」、「更新水工機械閘門基礎設施」中程計畫、大壩安全管理計畫、翡翠電廠操作營運及設施更新計畫等，完善大壩重要基礎設施功能，確保水工機械及翡翠發電廠運轉操作正常；同時縝密執行大壩安全監測及現地檢查，確保大壩安全穩定，達成「大壩設施妥善率」大於 99.65%及「大壩安全監測達成率」等於 100%之施政目標。
- 二、加強水源管理：完備翡翠水庫穩定供水計畫，強化水資源運用，提供大臺北地區民眾質優量足的飲用水水源，達成「水庫水源利用率」89.86%之施政目標；同時加強水庫蓄水域水陸巡邏，持續推動集水區權責機關跨域合作，辦理聯合稽查，杜絕外來非法活動，防治水庫上游各項污染行為；並完善翡翠水庫水質管理與監測計畫，持續辦理翡翠水庫藻類與水質關係調查，推動水污染防治工作，以達成「水庫優養化指標」小於 37.21（無優養化）之施政目標，提供市民優質的飲用水水源。
- 三、強化防洪減淤：推動水土保持中程計畫，加強水庫周邊水土保持工作，減少因暴雨沖刷表土流入水庫之泥砂量，同時持續辦理占墾地造林補植及割草撫育，涵養水源及強化保水固土能力，並利用翡翠水庫泥砂運移模式，提升水庫蓄清排渾功效，以有效減緩水庫淤積，達成「水庫年淤積率」小於 0.882‰之施政目標；並強化水庫防洪運轉作業，發揮水庫蓄洪效能，以達成「水庫洪峰消減率」大於 70.30%之施政目標。
- 四、推廣環境教育：持續推動水資源保育及環境教育工作，加強服務品質及滿足民眾及學生需求，使參訪翡翠水庫環境學習中心的「參與環境教育民眾滿意度」達 95.5%；並提升志工專業知能，辦理「志工專業訓練後評量合格率」大於 97.0%，以強化導覽志工解說專業能力。

肆、施政重點

計畫名稱		分計畫	計畫內容
業務計畫	工作計畫		
壹.	一. 一般行政管理	<一>行政管理	辦理行政庶務、研考、資訊、環境綠美化、會計、人事、政風、水資源教育等業務。
貳.	一. 水庫管理	<一>安全檢查業務	辦理大壩暨附屬設施之檢查、安全評估及維護改善，以確保水庫安全。 (1)大壩及附屬設施現場檢查與觀測儀器量測。 (2)壩區各項機電設備系統之維護改善。 (3)安全檢查制度與監測系統之研究改進。 (4)觀測及檢查結果之評析。 (5)大壩及附屬設施之維護改善。 (6)資料簿冊之建立與更新。 (7)建立翡翠大壩變位模型及預測分析。
		<二>水庫操作業務	辦理水庫操作及各有關資料之調查、測量、蒐集、統計、分析研究與系統設備維護改善。 (1)水庫平時及洪水操作之執行。 (2)水庫操作之管制及警報。 (3)與各防汛單位之聯合運作及協調。 (4)供應臺北自來水事業處自來水原水並支援臺灣自來水公司用水需求，以達成臺北市、新北市合作，共享翡翠水。 (5)水庫操作各有關資料之調查、測量、蒐集、統計與分析研究。 (6)洩洪警報系統、水庫智慧決策系統、水文氣象測報系統、水質自動監測系統及相關機電設備系統之維護改善。 (7)辦理水庫藻類與水質關係監測、水庫水質採樣檢驗。
		<三>經營管理	辦理水庫經營管理、集水區治理之調查規劃協調及各項工程設施

		業務	之改善維護，以確保水庫功能。 (1)加強水庫水域管理，持續推動機關跨域合作。 (2)加強水土保持及水庫設施維護，減緩水庫淤積速度。 (3)賡續辦理造林地撫育及生態調查。 (4)辦理翡翠水庫人工邊坡檢查與管理。
		<四>水力發電	本項計畫係委託台灣電力股份有限公司代辦電廠之操作運轉維護。
		<五>發電售水作業	辦理環保物品清理與推動綠色能源宣導、提升電廠效能技術交流及聯繫等相關業務。
參.	一.	<一>水土保持工程	辦理水庫上游蓄水範圍周邊治理，施作坡面保護設施、綠化植生、擋土牆、導排水設施、噴凝土及噴植生等，及水庫周邊道路及邊坡施作相關排水改善及邊坡保護工程。
	二.	<一>其他設備	1.壩座地下水位及水壓力自動監測更新。 2.翡翠水庫水位計、雨量計及控制站軟硬體等汰換。 3.翡翠排洪隧道控制閘門及擋水閘門大修。 4.翡翠廠房及操作大樓起重機大修。 5.翡翠#750、#690 變比器汰換及#750 氣體斷路器增設分段開關及接地開關。 6.翡翠機組動輪軸襯套及聯結螺栓購置。 7.不中斷電源裝置（含蓄電池）更新。 8.電廠控制系統卡片及模組購置。 9.翡翠主變壓器及廠用變壓器汰換。 10.翡翠水庫資安偵測系統建置與網路設備汰換。 11.水庫操作運轉及應變中心個人電腦租賃費（分年編列）。 12.汰換行政大樓、水資館冷氣。 13.翡翠水庫邊坡自動化監測系統建置。
肆.	一.	<一>第一預備金	依預算法第 22 條規定編列及依同法第 64 條規定專案動支。