

# 翡翠水庫管理局 113 年度施政重點與施政計畫

## 壹、願景目標

營造永續優質水庫

## 貳、關鍵成果

- 一、大壩安全：強化多元監測檢查系統功能，及維護各項系統正常運作。
- 二、蓄洪防災：防汛期間，預留蓄洪庫容，發揮調洪功能，減免下游水患風險。
- 三、穩定供水：配合臺北自來水事業處供水需求，以及臺北水源特定區南、北勢溪之水情，機動調整操作水庫，滿足大臺北 600 萬人口所需民生用水。
- 四、優質水源：加強水庫集水區相關機關跨域合作，推行水庫水質管理與監測，確保水庫優質水源。
- 五、減少淤積：預防重於治療，推行水庫邊坡管理計畫，全面調查集水區，劃分邊坡單元，予以編碼列管，並進行邊坡健檢，分級管理，事前發現異常徵兆，提早因應防止土石滑落庫區。
- 六、水力發電：水庫供水兼具發電，確保節能減碳效益，挹注市庫收入。
- 七、淨零碳排：因應氣候變遷衝擊，規劃水庫氣候變遷調適策略，同時，為減緩衝擊程度，推動擴大庫區植樹造林，以增加碳匯。
- 八、環境教育：推動氣候變遷調適主題之環境教育。

## 參、施政重點

- 一、確保大壩安全：精進大壩安全管理、翡翠發電廠操作營運及設施設備更新，確保水庫機械及翡翠發電廠正常運作；推行大壩安全多元監測系統維護及現地檢查，以及平時監測、加密監測機制運作，確保大壩安全無虞。
- 二、適時蓄洪防災：掌握氣象單位降雨預報資訊，颱風來臨前，提早調節水庫水位，預留蓄洪庫容；颱風期間，避免水庫放流，發揮調洪功能，減免下游水患風險。
- 三、穩定民生供水：優先滿足大臺北地區所需民生用水，強化翡翠水庫穩定供水計畫，提升水資源調度支援效能。
- 四、提供優質水源：
  - (一) 加強水庫蓄水域水陸巡邏，推動水庫集水區相關機關跨域合作，辦理聯合稽查，遏止水庫各項污染來源。
  - (二) 推行水庫水質管理與監測計畫、水庫藻類與水質關係調查，並配合跨機關合作推動水污染防治事項，維護大臺北優質水源。
- 五、減少水庫淤積：

- (一) 創全國之先，推動翡翠水庫邊坡管理計畫，全面調查集水區邊坡，編碼列管，進行邊坡安全體檢，予以分級管理，儘早發現異常徵兆，提早因應治理，減少土石流入庫區減少淤積。
- (二) 運用衛星影像變異判釋及 UAV 空拍輔助，遏止非法土地利用破壞水土保持，減少水庫淤積來源。
- (三) 應用翡翠水庫泥砂運移模式，提升庫區蓄清排渾功效，減緩水庫淤積；並強化水庫防洪機制運作，提升水庫蓄洪功能，降低下游河川洪峰流量，協助防減災功效。

六、確保水力發電：強化翡翠水力電廠維護，確保電廠安全運轉。

七、推動淨零碳排：依據聯合國公布 IPCC 氣候變遷評估報告 AR6，探討氣候變遷對於翡翠水庫環境條件，可能遭遇問題及因應策略，並擬訂未來調適策略計畫，確保水庫防洪與供水；另加強水庫集水區邊坡整治，由水庫蓄水區範圍，漸進往上游盤點植樹造林，逐年提升地表綠覆率，增進水源涵養效果。

八、精進環境教育：建構氣候變遷調適主題之水資源環境教育教案，寓教於樂，深耕下一代；擴展國際視野，讓國際看見翡翠水庫，環境教育導覽將增加英文解說影片及圖資牌面；與民間環境生態保育組織加強合作，擴展翡翠水庫環境教育之深度及廣度，提升服務品質。

## 肆、施政計畫

計畫名稱		分計畫	計畫內容
業務計畫	工作計畫		
壹. 一般行政管理	一. 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. 水庫管理	一. 水庫管理	<一>安全檢查業務	辦理大壩暨附屬設施之檢查、安全評析及維護改善，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.推動翡翠水庫因應氣候變遷之調適策略及行動計畫。
		<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.辦理藻類與水質關係監測、水生動物與水質關係監測。 8.辦理翡翠水庫資訊安全管理系統（ISMS）導入及驗證。

	<三>經營管理業務	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.推動翡翠水庫邊坡管理計畫，落實邊坡分級管理，強化應變處理能力（分2年編列）。 4.賡續應用 UAV 及衛星影像，掌握水庫環境變異並及時處理。 5.賡續辦理造林地撫育及生態調查。
	<四>水力發電作業	本項計畫係委託台灣電力股份有限公司辦理電廠之操作運轉維護與辦理環保物品清理及發電業務聯繫、技術觀摩、水庫汙染防治保育宣導等相關業務。
參. 建築及設備	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>交通及運輸設備	1.汰換插電式油電混合動力車。 2.汰換巡邏車。 3.汰換重型電動公務機車。
	三. <一>其他設備	1.翡翠發電機組開關場 69KV 匯流排更新（分2年編列）。 2.翡翠發電機組調速機控制系統汰換（分2年編列）。 3.翡翠大壩#1 沖刷道擋水閘門吊門機齒輪組軸承基座汰換補強。 4.翡翠大壩安全監測資訊系統汰換。 5.110 年水庫操作運轉及應變中心個人電腦租賃費（分年編列）。 6.汰換翡翠發電廠及操作大樓機房冷氣。 7.水庫上游支流綜合水質儀汰換。 8.無線電洩洪警報暨放水廣播系統改善。 9.辦公區及壩址道路照明設備更新。

肆. 第一預備金	一. 第一預備金	<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。
-------------	-------------	----------	---------------------------------