

翡翠水庫管理局109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、翡翠電廠操作營運及設施更新計畫，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；縝密執行大壩安全監測及現地檢查，強化地震等災害防護演練，確保大壩安全穩定，達成「大壩設施妥善率」大於99.60%之施政目標。(府 BP2、局 AC1、局 AP1、局 BP1)
- 二、加強水源利用：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，確保民生用水不虞匱乏，達成水庫水源利用率89.69%之施政目標，同時供水附帶發電，生產綠色電能，確保水力發電效能並減少碳排放，達成年相對減碳量大於11.8萬噸二氧化碳等目標。(府 BC1、局 BC1、局 BP1)
- 三、確保原水品質：加強水庫蓄水域水陸巡邏，確實掌握蓄水範圍內活動，杜絕外來非法活動，維持水庫周邊優質生態環境；持續推動集水區權責機關跨域合作，辦理聯合稽查，防治水庫上游各項潛在污染行為，並完善翡翠水庫水質管理與監測計畫，積極辦理翡翠水庫藻類、水生動物與水質關係調查計畫，推動集水區防污減污工作，削減污染源，以達成水庫水質無優養化之施政目標，提供市民優質的飲用水水源。(局 CP1)
- 四、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，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，減少土壤沖蝕，有效減緩水庫淤積維持庫容，利用翡翠水庫泥砂運移智慧管理模式，提升水庫蓄清排渾功效，降低水庫泥砂落淤；強化水庫防洪運轉作業，發揮水庫蓄洪效能，達成水庫年淤積量小於36萬立方公尺與水庫洪峰消減率大於69.86%之防洪減災等施政目標。(府 AP4、局 DC1、局 DP1)

五、推廣環境教育：持續推動水資源保育及環境教育工作，提高服務品質滿足參訪民眾及學生學習需求，使參訪翡翠水庫環境學習中心的民眾年平均滿意度達95.5%；提升志工專業知能，辦理志工專業訓練後評量合格率大於96%，以強化導覽志工解說專業能力。(局 EC1、局 EP1)

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	辦理行政庶務、研考、會計、政風、人事、資訊、水資源教育(局 AL1、局 EC1、局 EP1)等業務。
貳.	水庫管理	一. 水庫管理	<p><一>安全檢查業務(府 BP2、局 AC1、局 AL1、局 AP1)</p> <p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。
		<二>水庫操作業務(府 BC1、府 AP4、局 AL1、局 BC1、局 CC1、局 CP1、局 DC1、局 DP1)	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、水庫操作系統、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、翡翠水庫水生動物與水質關係監測、翡翠水庫底泥採樣檢驗。
		<三>經營管理業務(府 AP4、府 BC1、局 AL1、局 BC1、局 CP1、局 DC1)	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。
		<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。

		(府 BP2、局 AC1、局 BP1)	
		<五>發電售水作業(局 EC1)	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. 建築及設備	一. 營建工程	<一>水土保持工程(府 AP4、局 DC1)	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>水資源生態教育館屋頂防水整修工程(局 EC1)	針對水資源生態教育館屋頂漏水處，辦理(1)屋頂隔熱磚敲除棄運、(2)屋頂原防水層整理(洩水坡度整理)、(3)新作防水層(PU)、(4)鋪隔熱磚、(5)五金另料及雜項工程暨編列工程管理費，據以解決每逢下雨即滲漏水問題，維護建築物壽命，除確保發揮正常使用功能外，並可將大壩模型區漏水之情形完成改善，俾利提升水資館迎賓之為民服務品質。
	二. 其他設備	<一>其他設備	<ol style="list-style-type: none"> 1.翡翠大壩及壩區強震儀系統汰換。(府 BP2、局 AC1) 2.翡翠大壩溢洪道#4、#5弧型閘門鋼纜更新。(府 BP2、局 AC1) 3.翡翠發電進水口控制閘門及阻水閘門大修。(府 BP2、局 AC1) 4.翡翠大壩500kW 緊急柴油發電機蓄電池汰換。(府 BP2、局 AC1) 5.翡翠機組動輪檢修。(府 BP2、局 AC1、局 BP1) 6.翡翠機組導翼座襯圈及尾水管磨耗環製作。(府 BP2、局 AC1、局 BP1) 7.翡翠廠用電#690斷路器及比流器汰換。(府 BP2、局 AC1、局 BP1) 8.翡翠機組序控系統汰換。(府 BP2、局 AC1、局 BP1) 9.翡翠主變壓器及廠用變壓器汰換。(府 BP2、局 AC1、局 BP1) 10.無線電洩洪廣播系統通訊系統更新。(府 BC1、局 BC1) 11.翡翠水庫運轉中心電視牆汰換。(府 BC1、局 BC1) 12.翡翠水庫運轉中心機房冷氣汰換(13KW)。(府 BC1、局 BC1) 13.翡翠水庫環教智慧導覽系統建置(局 EC1)。 14.第一行政大樓主機房不斷電 UPS 汰換(局 EC1)。 15.汰換公務碼頭浮台(局 CP1)。
肆. 第一預備	一. 第一預備金	<一>第一預備金	依預算法第22條之規定編列依法覈實動支。