

水利署水利工程減碳佳績 榮獲 PAS2080 碳管理證書

■ 編輯室

為落實 2050 年淨零排放之目標，經濟部水利署自 110 年 11 月以工程全生命週期為範疇，啟動水利工程淨零轉型迄今，於 111 年 2 月完成「水利工程減碳作業參考指引」（規劃設計篇）後，已在工程設計階段導入碳預算概念，估計工程設計、施工階段碳排放量，並從中尋求減碳熱點及檢討減量。112 年 9 月又進一步完成減碳作業參考指引（營管篇），並透過每年的績效考核與成效分析，檢討精進減碳策略，達成減碳目標。在工程全生命週期的高度管理下，不僅具體的減少工程碳排放量，對於整體機制的完整性、一致性、持續改善機制及對於整個產業鏈之影響力，更與「PAS 2080：2023 建築與基礎建設碳管理標準」之理念及方法不謀而合，成為水利署通過 BSI 驗證單位驗證的核心關鍵。

水利署首創「水利工程生命週期碳管理」透過第三方公正單位 - 英國標準協會（BSI）驗證，取得國際「PAS 2080：2023 建築與基礎建設碳管理標準」證書，於 113 年 2 月 2 日舉辦授證典禮，在經濟部林次長全能的見證下，由 BSI 臺灣謝營運長君豪代表頒證，水利署賴署長建信代表受證，當日計有等 112 位產、官、學界嘉賓蒞臨現場共襄盛舉典禮順利圓滿完成。

林次長表示，政府應以身作則，鼓勵大企業「以大帶小」，帶著底下供應鏈共同減碳，而水利署擬定減碳路徑、里程碑、碳預算管理方法等，更積極的落地推動及檢討精進，不僅在減碳措施上已有相當具體且完整的機制，112 年度已逾 30% 的減碳目標，現導入 PAS 2080 碳管理標準觀念進一步與國際接軌，亦證實透過水利署碳管理做法，更可將帶動水利工程整個產業鏈之資產業主、設計師、工程顧問、產品，及材料供應商等共同實現淨零碳排目標，接軌國際減

碳趨勢，提升營建市場競爭力。

賴署長表示，隨著極端氣候加劇，全球氣候變遷已成為事實，長期與環境議題息息相關的水利署，無疑地必須在減碳工作上竭盡心力，搭配 AI、數位轉型以實現水利工程淨零碳排，接軌國際。面對轉型的艱難挑戰，本來就不是一件容易的事，水利署將持續以前瞻、創新為驅動力，強化治水、利水、親水等三大業務面向，期盼可拋磚引玉將減碳工作推廣至各界，共同為下一代和環境永續做出更大的貢獻。

水利署推動水利工程減碳逾 2 年，成為國際水利政府部門首例，同時也是國內政府第一個榮獲 PAS 2080 證書的政府單位，亦為其他政府機構樹立了先驅示範。水利署表示，本次通過驗證不是結束而是開始，期許未來各界一起努力，為減碳貢獻一份心力。



圖 1、PAS 2080 碳管理證書授證典禮



圖 2、PAS 2080 碳管理證書授證典禮合照

加速備援幹管工程完工 提升全臺供水韌性

■ 編輯室



圖 1、桃園新竹備援管線施工

水資源為國家經濟發展重要基礎，攸關全民安全及生活品質，自民國106年起水資源經理措施，即納入開源、節流、調度、備援等四大穩定供水策略來強化供水韌性。經濟部在107年將「桃園新竹備援管線」納入前瞻計畫，投入近28億元經費，在工程人員全力趕工與桃園及新竹等地方政府全力協助下，提前4個月於110年2月完成，及時在百年大旱期間發揮功效，讓桃園支援新竹的水量最高達每日22.5萬噸，相當於新竹地區4成用水量，除讓居民安然度過百年大旱外，也讓新竹高科技產業重鎮持續營運不停產，挽救產值損失超過2,600億元，更成就一條水管救全世界美名。

同時，行政院於111年5月核定「石門水庫至新竹聯通管工程」，這是「珍珠串計畫」極為重要一環，透過後續聯通管工程，將水資源蓄存於新竹寶山、寶二水庫，有效提升新竹地區供水穩定。如期、如質、如度完成工程計畫，將能提升全臺供水韌性，降低氣候變遷的衝擊，對未來的挑戰做最好的準備。

面對極端氣候的挑戰，水利署持續在前瞻基礎建設及公共建設計畫項下，持續推動翡翠原水管、石門水庫至新竹聯通管、大安大甲溪聯通管、臺中至雲林區域水源調度管線改善、曾文南化聯通管等多項備援調度管線工程，讓各地區間可採「移多濟少」策略，降低彼此缺水風險，讓臺灣供水更穩定，以維護民眾生活品質及增加產業投資信心。