

臺南市政府水利局參訪屏東縣水利工程興建設施與相關治水經驗，增進縣市防救災業務互動交流

臺南市政府水利局為使相關主辦水利工程人員了解外縣市地方政府在治水防洪及整體防救災緊急應變處置作為，「他山之石可以攻錯，相互學習增進業務交流」，於 106 年 11 月 10 日由水利局專門委員王國安擔任領隊，協力團隊成大防災研究中心黃志偉組長、綜合企劃科吳勝利科長、水門抽水站管理科陳志榮科長、污水養護工程科李育忠科長等 47 人，一行前往屏東縣政府參訪水利工程興建設施與相關治水經驗。當日參訪團首先抵達屏東縣政府後，拜會水利處，由該處江國豐處長及許良禎副處長親自接待，同時聽取水利行政科簡報介紹屏東縣政府水利處業務組織架構及進行多項治水工程心得經驗分享，從簡報得悉治水防洪措施與臺南市政府水利局頗為相似，惟其中較特別有意思就是屏東縣轄內移動式抽水機是由各鄉公所及消防局各分隊所轄管，經熱烈討論及互贈紀念品後，許副處長接著導覽介紹位於屏東市區萬年溪橋，其連接萬年溪流域步道系統及萬年公園、勞工公園等形成一大區塊的綠色廊帶系統，讓市民得以就近倘佯於休閒慢活的最佳親水生活環境。

午餐過後，第二站來到位於佳冬鄉西北側大武丁抽水站前池浮動式太陽能光電系統，大武丁滯洪池面積約有 1.2 公頃，太陽能光電系統鋪設面積 0.53 公頃，裝置容量達 499.8KW，且材質環保可回收再利用，因設置在水面上可減少用地爭議並維持蓄水功能及減少水分蒸發。該太陽能光電系統使用模組化設計，後續維護容易且便於遷移，同時減少了土木鋼構建置費用之成本，在不影響滯洪設施功能運作情況下，又充分運用當地豐沛自然資源之太陽能發電，確實是一處將滯洪池與太陽能發電結合成功的案例，值得學習。

參訪行程接著來到屏東縣來義、萬巒與新埤鄉交界之大潮州人工湖，開發基地面積達 300 公頃，目的是為了減緩佳冬、林邊及枋寮一帶地層下陷的問題，透過地下水補注方式使地層下陷速度減緩，

汛期時上游大水來襲，人工湖亦可發揮滯洪池功能，並於上游使用彎道取水技術，利用離心力將含砂量多的水留在凸岸並透過魚嘴設計把水砂排走；含砂量少的水則引入人工湖儲存，利用礫石層土質優勢進行地下水補注，解決下游地層下陷問題並有效防止海水入侵地下水層，可說一舉數得，而且附近潮州地區也因該人工湖關係，許多地方出現湧泉情形，顯示人工湖補注地下水工程已有明顯成效。

最後參訪行程至大潭濕地生態公園參觀，其位於大鵬灣東北方，地處大潭社區南緣，此區地勢較為低窪，容易淹水，將此區規劃成生態式滯洪池結合人工濕地的處理系統。佔地六公頃的大潭濕地於雨季時可發揮滯洪功能；非雨季時，則可以處理大潭社區排出之家庭污水、養殖廢水等污水。由於參訪行程當下遇到下雨，「天公不作美」，無法親身體驗繞著濕地公園步道欣賞風景，只好請志工在遊覽車上進行簡短介紹，實屬可惜。本次參訪學習除了加強臺南市與屏東縣間的治水防洪經驗分享與互動交流之外，獲得相關的寶貴實務經驗，亦可做為本市爾後推動相關治水防洪的借鏡。（水利局 陳昱叡）

