

經濟部水利建造物檢查及安全評估小組，蒞臨本市檢閱相關水利辦理情形與督導相關水利建造物設施

經濟部水利署為督促地方落實水利建造物檢查工作，於今(107)年9月至10月即開始陸續安排「經濟部水利建造物檢查及安全評估小組」成員針對各縣市政府進行督導及現場訪查，本市於10月11、12日接受帶隊官水利署張良平副總工程司率領小組成員督導，由本府災害防救辦公室執行秘書侯俊彥參事會同水利局蔡國銓主秘率本府水利局、經發局、地政局、農業局同仁及相關水利建造物設施興辦人臺灣嘉南農田水利會、國立臺灣歷史博物館、經濟部工業局台南科技工業區...等單位，於水利局安平水資源中心督導相關檢查辦理情形與檢閱文件資料，並分別抽檢現場訪查喜樹抽水站、永康排水疏洪道抽水站及周遭相關水利建造物設施。

本市西半部地勢平坦，約三、四百年前位處於目前國道一號高速公路以西所在皆屬台江內海與倒風內海的範圍。翻開倒風內海的歷史，從現今北門區、新營區、學甲區、佳里區、鹽水區、下營區、麻豆區沿海一帶，當年為原住民與漢人、荷蘭人交易的重要港口，由鹽水月津港遺址向四周眺望，很難相信在三、四百年前，這裡曾經是個舟船交織、商貨往來的港口。鹽水月津港、鹽水港、鐵線橋港、茅港尾港和麻豆港的存在，正是三、四百年來台灣西南海岸「洲瀉地形」滄海桑田變化的最好例證。因此臺南市治水設施除了水道治理堤防護岸外，更少不了水門、抽水站、滯洪池、分洪道等人為防洪設施的總合運用。依「水利建造物檢查及安全評估規範」防水、洩水建造篇之定義分類，本市水利建造物設施納入107年度檢查項目數量包含公告市管區域排水163條、水門2209座、滯洪池3座、分洪設施3座、抽水站59站(含臨時性替代站及獨立站體檢查採單獨計算)。

古諺云：「兵可千日而不用，不可一日而不備」，在防救災工作上平時的防災工作準備充足最為重要，一旦災害發生時，才可以在黃金時間內發揮功效。同樣的，本市為防患水災興辦諸多水利建造物設

施，為了汛期來臨時發揮其功效，平時維護保養及操作程序訓練相對顯得重要，尤其在氣候變遷氣象條件日益嚴苛狀況下，更顯其日常維護的重要性。水利建造物檢查就是加強針對此項工作管控確保相關防洪設施維護及操作訓練能落實之機制。同時，水利建造物檢查也是將「預防勝於治療」的理念落實水利建造物維護及檢查工作，這就像現代醫療的健康檢查一樣，從年齡、性別、家族病史、血糖、血壓、驗血、驗尿，藉由血紅素、紅白血球數、血小板數、血糖、總膽固醇、三酸甘油酯…等指數的檢查，分析可能潛在的病灶後，再進一步發現有微小徵兆時適當分類調理，避免積小病成大病。水利建造物檢查也是分類針對排水設施、水門、抽水站不同特性，每年於汛期前進行構造物健檢，針對建造物資料建置、結構安全、功能性等項目進行指標性評估，如有異常即分類為立即改善、注意改善、計畫改善並對應相當之處置作為以防微杜漸。

「工欲善其事，必先利其器」，水利局除全力推動治水工程新建外，也同步規劃邁向智慧化管理，近年來陸續開發各項遠端系統等數位化系統來輔助防汛工作，同時可補強傳統檢查及安全評估作業，如透過「防汛資源管理系統」將抽水站、抽水機、水門等水利建造物之平日的維護作業、巡查、檢查詳細紀錄；發展中的「區排及工程整合圖台」結合工程遠端監造，將歷年工程資訊逐步整合；利用「應變專區系統」掌握砂包防汛備料整備狀態、滯洪池防汛操作水位；「水文資訊收集系統」將相關水文水情等氣象即時資訊持續蒐集觀監測資料作為未來改善參考數據；使用「地理資訊平台」將水利設施即時狀態結合氣象觀測資訊展示，提供全盤性防汛應變調度參考。上述諸多智慧化管理除使水利建造物設施資料能長久保存，並維持在良好狀態持續發揮保護市民功能外，相對未來必能藉由資訊化逐步減少人工作業，以減輕汛期時同仁的工作負荷。(水利局 張東興)

