從數字看桃園特刊

(環保品質)

發布機關：桃園市政府主計處
發布日期：115 年 8 月
聯 絡 人：歐長潤 (03)3322101 轉 5547

桃園市政府肩負維護環境品質及市民生活福祉之重任，在人口與產業持續成長情況下，為落實聯合國永續發展目標（SDG）「永續城鄉」及「健康與福祉」兩大目標，長年推動各項污染防制措施，且均具實質成效。

在空氣污染防制面向，市府積極從源頭減少污染，114年桃園市空氣污染物排放量9萬6,646公噸，較111年降低3.82%，另PM2.5濃度11.7μg/m³亦低於國家空氣品質標準15μg/m³，展現市府兼顧經濟發展、環境品質與市民健康的治理成果。

為提高公共污水下水道普及率，市府加速各區污水接管工程，114年整體污水處理率73.75%，公共污水下水道用戶接管戶數為27萬7,025戶，較111年分別增加3.52個百分點及41.39%，顯示近年大力挹注預算資源於污水下水道建設及污水處理之綜效。

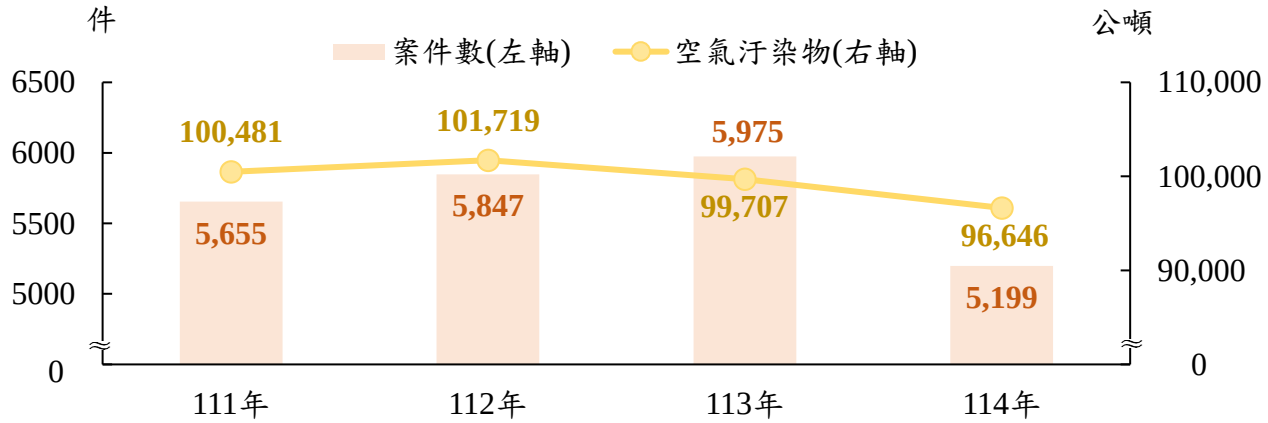
以下就媒體縣市評比所關注之環保建設面向指標，觀察近年桃園市提升情形。

一、降低污染排放量，改善空氣品質

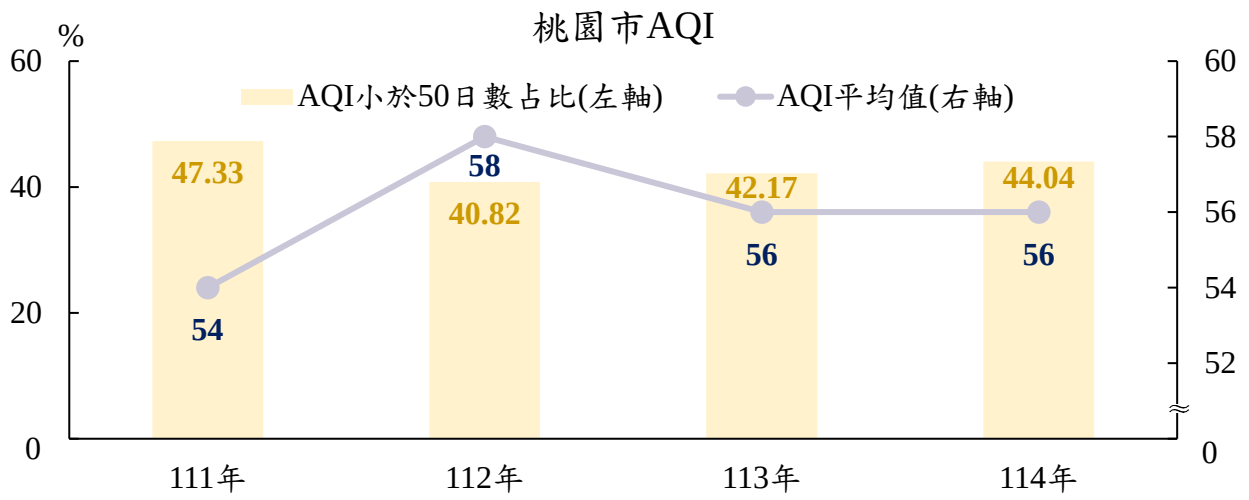
持續推動空氣污染防制及監測，114年空氣污染物排放量與陳情案件數均降至近年最低，AQI屬良好等級天數占比為6都最高，全年空氣品質為6都最佳

為打造空氣清新、健康宜居的生活環境，市府持續監控空氣污染源，降低空氣污染的環境負荷。114年桃園市空氣污染物排放量為9萬6,646公噸，較111年10萬481公噸減少3,835公噸，減幅3.82%；空氣污染陳情案件數5,199件，較111年5,655件減少456件，減幅8.06%，空氣污染物排放量及陳情案件數皆為近年最低，顯示空氣污染防治逐步展現成效。

桃園市空氣污染物排放量及陳情案件數



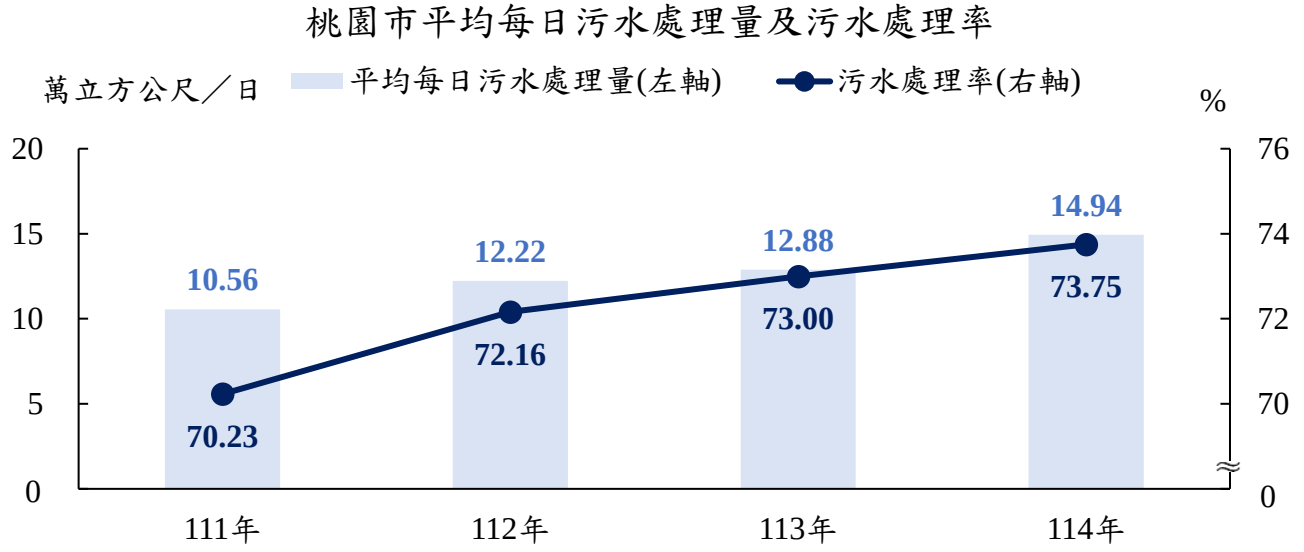
空氣品質指標(AQI)為衡量空氣品質之標準，AQI數值越小代表空氣品質越佳，若AQI落於0至50區間即屬良好等級，本市114年AQI小於50之空氣良好日數占比為44.04%，為6都最高；AQI平均值56，亦為6都最低，足見本市在污染源頭減量與監控的防治策略執行得宜，使近年整體空氣品質穩定，已接近良好之等級。



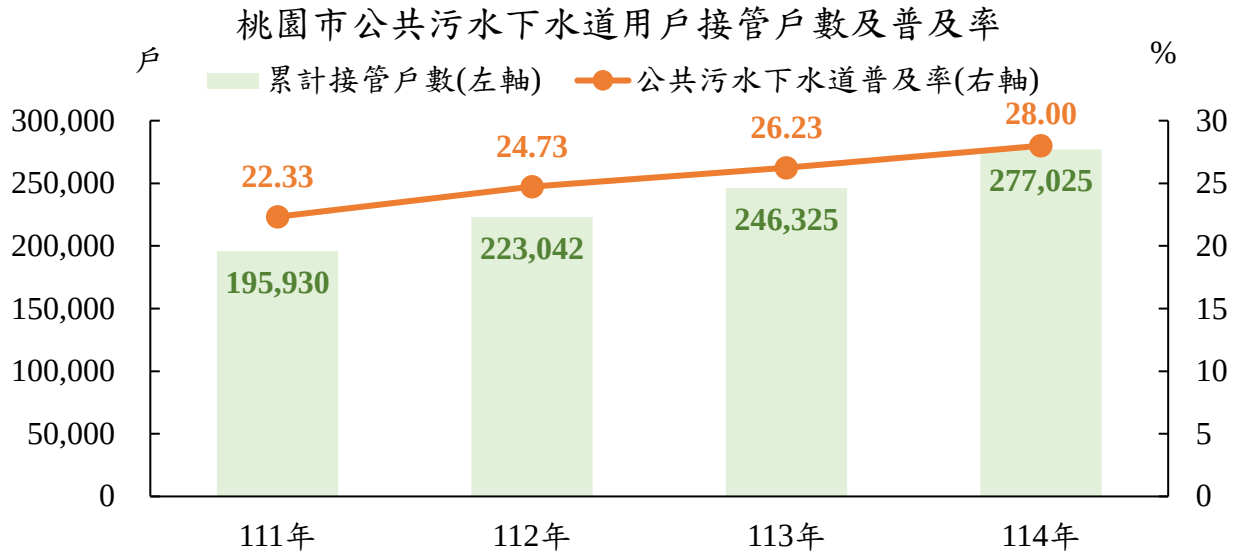
二、擴大污水處理服務，提升水環境品質

114年污水處理率提升至73.75%，公共污水下水道用戶接管戶數較111年增加41.39%，處理規模及服務涵蓋範圍持續擴大

為提升水環境品質，市府持續擴充污水處理量能，114年平均每日污水處理量達14.94萬立方公尺，較111年10.56萬立方公尺增加4.38萬立方公尺，增幅41.48%；整體污水處理率亦由111年70.23%逐年增至114年73.75%，增加3.52個百分點，並自113年起於6都躍升至第4。近年平均每日污水處理量及污水處理率均逐年成長，顯示本市污水處理量能提升，整體生活環境品質逐步提高。



公共污水下水道建設是看不見的隱形建設，亦為城市進步的象徵，市府持續推動公共污水下水道建設與用戶接管，提升整體污水處理效能，優化市民生活環境品質，並保護河川環境。至114年底為止，公共污水下水道用戶接管戶數達27萬7,025戶，較111年底19萬5,930戶增加8萬1,095戶，增幅41.39%；114年用戶接管普及率由22.33%提升至28.00%，增加5.67個百分點，首度脫離6都排名末位，顯示隨公共污水下水道建設持續普及，服務範圍逐步擴大，乾淨、安全、宜居的水環境逐步成形。



三、空污防制與污水治理雙軸並進，打造宜居永續環境

持續強化空污防制、污水處理及資源循環，提升環境治理效能，建構低污染、重循環且具環保的城市環境

空氣污染防制與污水治理為環境品質治理的重要一環，市府從污染源減量，到妥善處理及資源循環，逐步建構完整的環境治理體系。透過科技應用與公私協力，在兼顧產業成長的情境下，持續降低城市發展所帶來的環境負荷，強化城市環境韌性、保障市民健康及生活品質，打造空氣清新、水環境潔淨且宜居的永續桃園。

市府首創「AI 環境污染辨識系統」，以智慧科技強化環境治理能力，透過整合人工智慧、影像辨識、物聯網及雲端分析技術，全面應用於空氣品質與河川水質保護、環境衛生及機車噪音管制上，每年提升稽查效率 55%，具體實踐治理智慧化之成果。

空氣品質治理涵蓋固定、移動及逸散三大污染源管制，市府以源頭減量並結合科技智慧監控與公私協力機制為核心，113 年成立「空污減量聯盟」，推動工業區管

理 2.0，與 60 家工廠協談，引導工業區廠商自主管理並搭配科技執法，落實源頭減量與精準治理雙軌並行，113 至 114 年累計減量 228 公噸。另於工業區持續布建空品感測器，截至 114 年底已設置 1,100 組，形成綿密監測網絡，並於營建工地首創 AI 施工揚塵智慧灑水，強化污染溯源與精準治理能力，成為各方學習標竿；同時加速老舊車輛汰換、推廣電動機車、推動機動車輛智慧辨識機車排氣濃度，降低及管理移動污染源排放。

污水下水道是提升居住環境品質的重要基礎建設，本市已規劃完成 12 處污水下水道系統及 3 個集污區，市府持續透過公辦與 BOT 雙軌模式，擴大污水收集與處理範圍，持續興建水資源回收中心，目前已建置 12 座，3 座規劃中。因應產業用水需求增加及氣候變遷挑戰，市府以「穩定污水處理為核心、資源循環為加值」為推動主軸，115 年 4 月啟用「桃園北區再生水資源中心」，為北臺灣首座智慧水廠，主要供為工業製程用水，除降低產業鏈水資源風險，間接也讓民生水資源供應更加穩固，確保「民生不停供，工業不停工」。另率先推動民生放流水利用於農業灌溉，運用智慧科技監測農產品安全，擴大水循環應用，亦具有減少使用氮肥的減碳效益。透過污水收集、淨化及再利用的整體推動，有助改善河川水質及市民生活環境，打造具韌性的永續城市。

＊資料來源：環境部、桃園市政府水務局、桃園市政府環境保護局。
＊備註：1.空氣污染物包含非甲烷碳氫化合物、一氧化碳、氮氧化物、粒徑 10 微米以下懸浮微粒、細懸浮微粒、硫氧化物及鉛。
2. AQI 介於 0 到 50 表空氣良好、介於 51 到 100 表普通、大於 101 則開始對人體有健康影響。
3.平均每日污水處理量＝各處理廠統計期間實際處理總量合計 ÷ 統計期間日數。
4.污水處理率之戶數包含公共污水下水道、專用污水下水道及建築物污水接管戶數。
＊本統計通報刊布於主計處首頁(https://dbas.tycg.gov.tw)/業務資訊/統計/從數字看桃園。