

肆、污水處理建設篇

一、污水收集處理

(一) 污水處理系統再進化

1、主、次幹管及分管網工程

本市污水下水道主、次幹管及分管網累計完成率截

至 108 年 6 月 止 分 別 為

100 %、97.55 %、91.08 %。

2、用戶接管工程

持續於本市 12 行政區分管網佈設完成地區辦理用戶接管，本年度除賡續執行以前年度用戶接管工程外，另新增「第 5 期南港內湖、松山信義及大同中山區支管及用戶排水設備工程」、「第 5 期北投及士林區支管及用戶排水設備工程」等兩標預約工程，皆已於 6 月開工，預定於 108 年 12 月 31 日完工。

108 年目標接管戶數 1 萬戶，截至 108 年 6 月底止，已接管戶數為 5 萬 6,162 戶（含 3,415 接管戶及

5萬 2,747戶清查戶。本市於本年度全面清查本市 12 個行政區污水下水道用戶接管情形，108 年調整計算式，並於 108 年 6 月 5 日奉准。)，累計完成用戶接管 88 萬 835 戶，門牌戶數接管普及率達 78.86%，另享有廢污水處理比例為 84.82%。

3、優先推動本市大型用戶接管

截至 108 年 6 月底止，中央機關列管 51 處，已全數完成接管；公私立學校列管 299 所，已完成接管 293 所；公有零售市場列管 3 處，已全數完成接管；觀光飯店列管 38 家，已完成接管 37 家；臺北市區內列管捷運車站 75 站，已全數完成接管完成。

4、污水管渠維護工程

辦理本市污水系統污水管線及設施檢查，確保管線排水功能順暢及預防管線設施損壞，延長管線設施使用年限。本年度計辦理「108 年度災害預防耐揚壓人孔框

蓋更新預約式工程」、「108 年度臺北市東區污水設施檢視及維護預約式工程（維護標）」、「108 年度臺北市東區污水設施檢視及維護預約式工程（檢視標）」、「108 年度臺北市西區污水設施檢視及維護預約式工程（維護標）」、「108 年度臺北市西區污水設施檢視及維護預約式工程（檢視標）」等 5 標工程，已全數開工，並預定於 108 年 12 月 31 日完工。

108 年 6 月底已完成污水主、次幹管及分支管檢視清理 3 萬 6,237 公尺。另為有效降低災害發生，避免污水管渠系統滿載致人孔氣（水）衝，確保人車安全，將道路上之污水主次幹管及分管系統之人孔框蓋，逐步更換為耐揚壓型式並兼顧提升道路平整度，108 年 1~6 月完成本年度預計更換之 500 座人孔設施調查工作，

後續將進行更換奈楊押人孔框蓋

5、污水截流

淡水河系污水下水道系統之截流站（井）總計有 7 座，其中本市 14 座、新北市 22 座、基隆市 1 座，皆正常操作，有效截取晴天污水輸送到污水處理廠處理後排放。

6、為提升本市用戶接管意願，依據「臺北市政府工務局衛

生下水道工程處辦理建築物地下層既有化糞池廢除或改設為污水坑補助要點」賡續辦理補助業務，截至 108 年 6 月底止，共 22 件申請。

7、合理收取污水下水道使用費依「規費法」規定，定期檢

討污水下水道使用費之收費標準，並衡量整體社經環境、民眾觀感及經濟負擔等，維持每度收取 5 元之標準，截

至 108 年 6 月底，收取 6 億 4 千萬餘元之使用費。

(二) 污水收集妥善處理及放流水質符合國家標準

1、本市轄管迪化、內湖以及代管之新北市八里污水處理

廠，總設計處理容量每日 206 萬立方公尺，截至 108

年 6 月止，初級處理廢污水量為 6,049 萬 4,232 立方

公尺（八里廠污水處理量僅計本市部分），二級處理廢

污水量為 1 億 0,189 萬 9,477 立方公尺，三級處理廢

污水量其中迪化廠為 102 萬 0,774 公噸；內湖廠為 2

萬 512 公噸，合計為 114 萬 1,286 立方公尺，全市

污水三級處理達成率（本市污水三級處理量 (m³)/本市

污水三級處理設計量 (m³)*100%) 為 10.42%。

2、將持續穩定操作，使放流水水質符合國家標準（如：

BOD₅<30mg/L，SS<30mg/L、COD<100mg/L 等），

另持續維持污水處理廠設備妥善率達 80% 以上。

(三) 淡水河系污水下水道系統環境品質監測

八里污水處理廠依據本案「環境影響評估計畫」持續對於計畫區之空氣品質、噪音、振動、海域水質、海域沉積物、海域生態、漁業資源、海水溫鹽度、放流水水質及海放管管床地形變異等項目進行調查監測，藉由各項環境品質調查成果研判環境品質狀況。自民國 87 年 8 月開始執行迄今未曾中斷，分析監測結果顯示，無論是近岸、離岸或海放區都能符合乙類海域水質標準。

(四) 下水道設施操作維護技能檢定

- 1、108 年 3 月 18 至 21 日完成行政院勞動部中區辦公室所舉辦的全國技術士技能檢定，「下水道設施操作維護管渠系統及處理系統職類」委由臺北市政府工務局衛生下水

道工程處辦理術科考試，其中「處理系統職類」，內湖污水處理廠為全國唯一協辦單位。

- 2、在技術士技能檢定考試後，提升內湖污水處理廠之能見度，使得一般民眾對於污水廠有更進一步的認識，俾利未來環境教育之推動。

(五) 線上申辦 e 點通

108 年 6 月完成「臺北市民 e 點通」 7 項網路申辦作業，以往民眾申請案件都必須以紙本郵寄或親送方式申請，造成許多不必要得人力及物件成本，現行建置後便可在臺北市民 e 點通系統上傳資料，便可省下相關費用；民眾亦可線上查詢案件進度，包含案件是否成案及陳核進度，案件結案時間，若文件資料缺漏需補正；在案件程序完成後，系統經由申請人提供之電子信箱或手機號碼通知申請人。

預期成效有提升作業品質，避免程序上的疏漏；無紙化，

達節能省碳之效；有效降低郵件寄送時，遺失的風險。

(六) 格致路及東山路附近地區分管網工程 (湖山路附近地區)

本案施做污水下水道管線時，因立坑遭遇天然湧出之高溫

硫磺泉，為避免管線遭溫泉腐蝕，及達到延長管線壽命，

採用現地成形固化工法 (Cured-In-Place Pipe

Method；簡稱 CIPP)。此工法是利用靜水頭壓力之反轉

方式，將樹脂浸透軟管送入既設管內，藉由引入的熱水循

環養治樹脂，當樹脂養治固化後，就形成一連續且緊貼既

設管壁的新設管線，以達既設管修復整治之目的。

(七) 水質 e 化智慧化

1、為確保處理水質及防治水污染，迪化污水處理廠、內湖

污水處理廠及八里污水處理廠建置「放流水質水量自動連續監測系統」，並於 107 年中正式上線，以即時監測水質水量資訊。

- 2、藉由手機 APP 可將放流水之水質水量數據即時呈現，並於異常透過手機 APP 或簡訊即時發送警報，供操作人員即時反應並調整操作，避免排放違反放流水標準之污水。
- 3、為鼓勵全民督工，水質水量數據資訊依法上傳公開，藉由全民監督，加強污水處理成效管理，共同保護環境水體。

二、後巷美化環境

本處於寬度達 2 公尺以上之後巷辦理地坪美化復舊，108 年度辦理「108 年度臺北市北區、東區管渠拆遷暨後巷美化工程」、「108 年度臺北市西區、南區管渠拆遷暨後巷美化工程」等兩標預約工程，皆於 6 月開工，預定於

108年12月31日完工。

本處108年後巷美化目標共100條，截至108年6月底，已完成35條，自99年度迄今，全市累計完成1,842條後巷美化。

三、代辦重大工程建設

- 1、代辦「臺北市客家文化主題公園空間改善計畫工程」，預定整修「臺北市客家文化中心」、「客庄生活館」、「客家音樂戲劇中心」，改善包括建物漏水修繕及內、外部空間改善，預計修繕後每年可增加數場次表演及展覽活動外，亦能增加館舍場地租借營收及發揮對外販賣客家文物、農糧食品等館舍經營功能，以提升投資報酬收益。
- 2、代辦「臺北市信義區三興段資源回收廠基地公共住宅新建工程」：目前本工程已完成最有利標招標評選作業，預計108年10月開工，工期1,330日曆天，預估112年5月竣工，工程主要內容包括基地面積約11,040平方公尺(3,340坪)、地上19層、地下3層，共計560戶公共住宅及8戶商業設施，後續施工作業時，將確實執行監造及督導作業，提升公共出租住宅興建之品質，提供社區更為豐富、多樣、生態、節能之生活，以保障整體區域居住權利與品質。
- 3、代辦「臺北市職能發展學院衛生下水道納管工程」：

本案於108年5月10日開工，預定於108年11月5日竣工，完成接管後將可提供學院師生更優質生活空間及改善衛生環境。

四、獲獎事蹟

- 1、迪化抽水站、北市截流站及淡水河系污水下水道設施改善工程（第二標），榮獲「第7屆臺北市政府公共工程卓越獎」設施工程類獎項。
- 2、格致路及東山路附近地區分管網工程（湖山路附近地區），榮獲「第7屆臺北市政府公共工程卓越獎」水利工程類獎項。
- 3、代表本市參與內政部營建署「107年度污水下水道設計畫考核評鑑」，榮獲「特優」佳績。

