

績優節水單位：內湖垃圾焚化廠

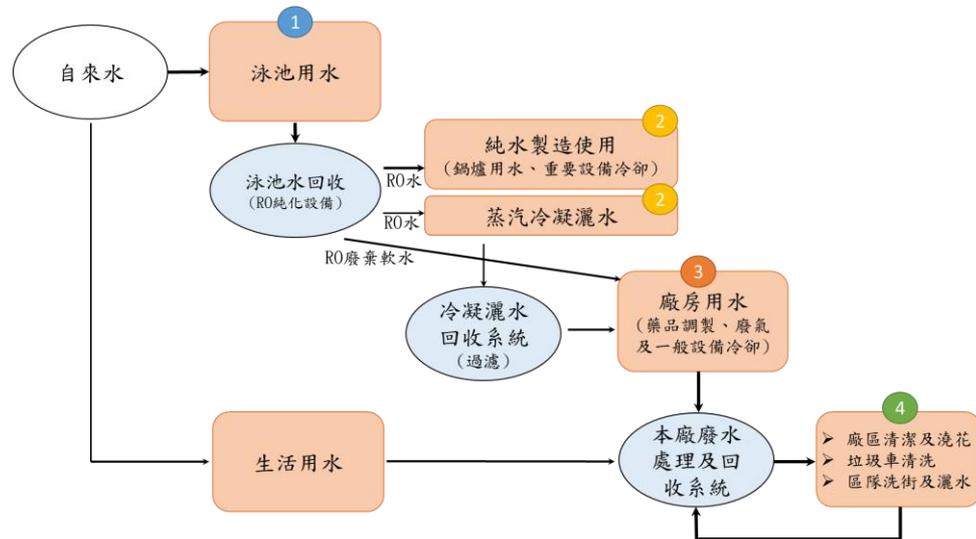
現況說明

- ▶ 內湖垃圾焚化廠為全國第1座大型焚化廠，設施較為老舊；依用水量分析，主要用水量為蒸汽冷凝設備冷凝灑水，其次為回饋設施游泳池用水

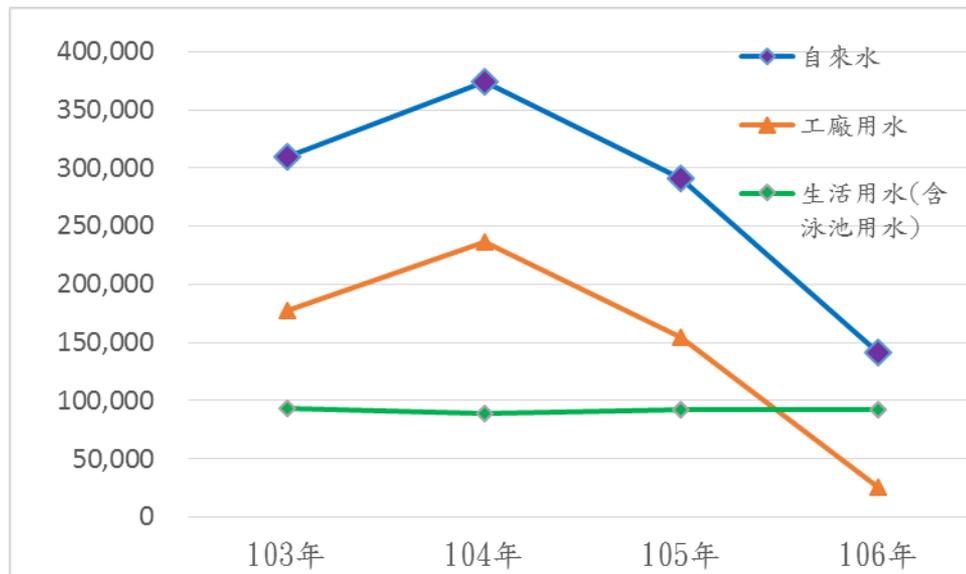
改善重點1 行政管理節水措施

※具體作為：

1. 成立節水推動小組，每月檢討、研議節水對策
2. 行政大樓、回饋設施全面使用省水器材，張貼省水標語積極宣導
3. 採責任分區指派專人每日巡檢用水設備、記錄水表
4. 游泳池節水措施：於淡季時，兼顧水質前提下調降進流量、調整過濾桶反沖洗頻率，減少不必要溢流浪費；兒童池冬季使用人數極少，採停止開放以減少用水量



節水完全攻略流程(1水4用)



自來水用量(度)

績優節水單位：內湖垃圾焚化廠

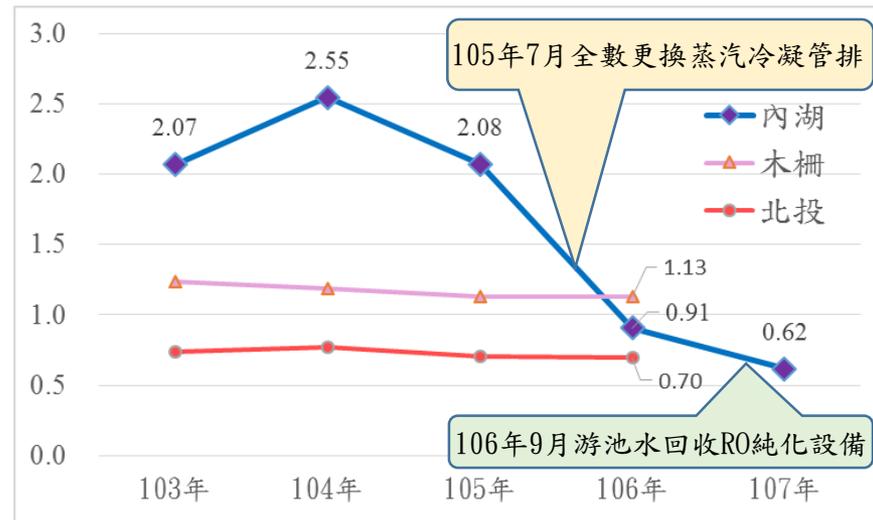
改善重點2 減少蒸汽冷凝設備灑水需求

※具體作為：

1. 回復蒸汽冷凝設備效能：105年7月全數更換蒸汽冷凝管排
2. 提升蒸汽冷凝設備效能：106年6月調整蒸汽冷凝風扇角度，增加約一成的散熱效果

※產出效益：

- 蒸氣冷凝設備投資：1,756萬元
- 節水量/率：約10.81萬度/年；35%
- 節省成本：水費220萬元/年（總效益約660萬元/年，含售電收入）
- 經濟效益：預估使用年限14年，共可擲節7,484萬元



每焚化1公噸垃圾用水量(度)

改善重點3 建置泳池水回收RO純化設備

※具體作為：（106年9月啟用）

1. 將泳池溢流水全部回收
2. 供給廠區純水製造使用，大幅節省操作費用
3. 必要時供給蒸汽冷凝設備灑水（不易產生水垢），改善散熱效能，提升發電蒸汽量，增加售電收入

※產出效益：

- 總設置成本：290萬元
- 節水量/率：約7.49萬度/年；25%
- 節省成本：水費149.8萬元/年（總效益約216.5萬元/年，含純水製造藥品、耗材等節支，不計蒸汽冷凝管排更新節支及增加售電收入）
- 經濟效益：預估操作成本52萬元/年（含電費及耗材），使用年限10年，共可擲節1,355萬元

節水成效

1. 106年機關節水率54.1%（103年為基期年）
2. 107年1~3月每焚化1公噸垃圾用水量0.62公噸，節水率70.1%，已達到本市三座焚化廠最低量
3. 節水效益為全國垃圾焚化廠第一，是其他焚化廠學習標竿