

## 節水措施

本校自 104 年開始，採用省水設備(水龍頭、馬桶等省水標章產品)，以及逐年汰換老舊水表為數位水表，統計用水量、及時發現異常供水水池或水路，並定期檢視、管控用水外。除了上述一般常態性節水，本校也執行其他大型節水項目，如下。



- **全校區配水池主幹管汰換**：本校 105 年底以汰換 A 水池往 B、C、D 配水池之主幹管，三條主幹管自設校初期埋設至今查修不易，故以明管方式配置並裝設數位水表，改善後隔年節水率可達 10%，節省約 7 萬度用水。



管材進場吊放

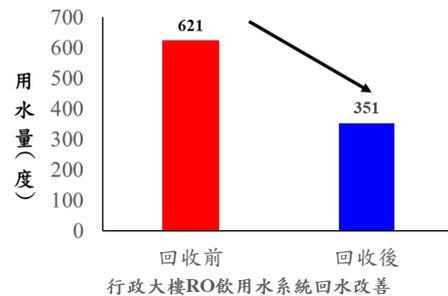


HDPE100 180mm\*10.7mm 12M

- **部分校區水表汰換工程**：本校 108 年將校內故障電子水錶表頭整組汰換更新，共 16 只，汰換區域為翠亨 L 棟、武嶺一至四村、物理館、環工大樓、化學館、理學院-1、工學院-1、體育館、網球場及田徑場。



- **行政大樓飲水機 RO 廢水回收**：本校環安中心 108 年先期以行政大樓為示範區域，將行政大樓 2 樓至 7 樓共計八處 RO 系統設置回收管路連接回地下室儲水塔，以達水資源之永續利用，所需經費約 37,000 元，改善後以行政大樓來看，省水率可達 40%。



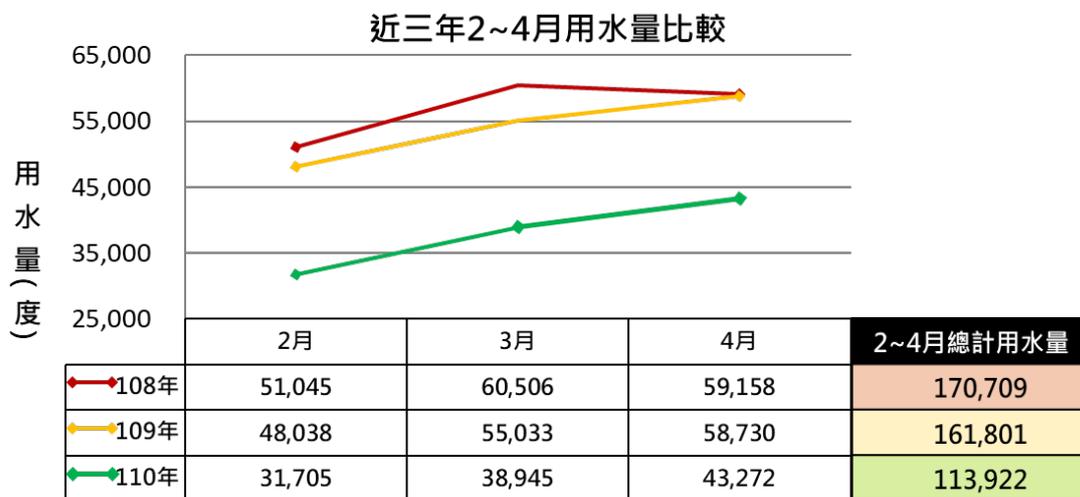
- **全校區自來水幹管汰換**：本校 109 年為改善全校區自來水幹管老舊鏽蝕的漏水問題，進行自來水幹管汰換，幹管配置方式由暗管改為明管，未來在管理維護也較為方便，汰換範圍為本校配水池供水區域(B、C、D、E 及中繼水池輸送至各建物之分支幹管)。改善後節水率可達 30%。



## 配水池供水區域



此項目 109 年 4 月 14 日開工，至 110 年 1 月 26 日完工，改善後同期 2~4 月總計用水量比較如下，110 年相較於 109 年，節省約 47,879 度，節水率達 29.6%。



- 中水回收利用：**本校自民國 100 年起分階段及區域積極建置中水回收澆灌系統，將污水廠部分放流水回收經過 2 段石英砂過濾後，供應校園植栽澆灌使用，以節省自來水用量，因回收水養分較自來水高，有利植物生長且可避免跳蚤孳生。目前高雄市政府環境保護局核准本校每日中水回收使用量上限為 150 CMD，可澆灌範圍包含海科院區、西灣藝廊及運動場周邊達 567 平方公尺以上，涵蓋校園主要平地綠帶景觀。

施工說明及位置如下：



施工前



材料進場



管路開挖施工及安裝



噴頭安裝施工



完成噴灌測試



<p>104年之前</p>	<p>104年</p>
<p>1. 污水處理廠周邊</p>	<p>2. 海科院區</p>
	
<p>105年</p>	<p>106年</p>
<p>3. 西灣藝廊 / 體育場周邊</p>	<p>4. 操場周邊</p>
	
<p>110年</p>	
<p>5. 中庭廣場周邊、理工一道、逸仙館旁</p>	
	

### 用水相關數據

