



水資源管理及成效

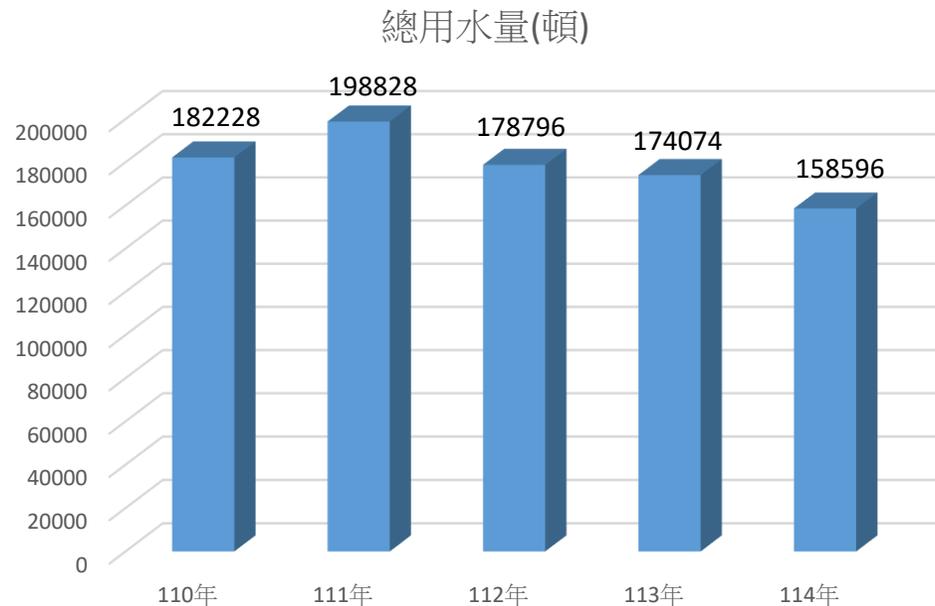
Chang Jung Christian University

TAIWAN CJCUCU



提高水資源利用之效能

- 本校積極宣導節約用水，除在各大樓浴廁設置沖廁二段式省水設備、節水水龍頭及定期更換老舊用水設備及管線外，並設置變頻送水馬達監控用水及持續加強宣導節約用水有成，114年用水量較113年用水量減少15478噸，節水率達8.89%，成效卓越。



1

加強職員同仁節約用水宣導

2

各棟大樓加裝水表，有效監控用水情形

3

加強檢修汰換老舊管路

4

全面換裝兩段式沖水馬桶

5

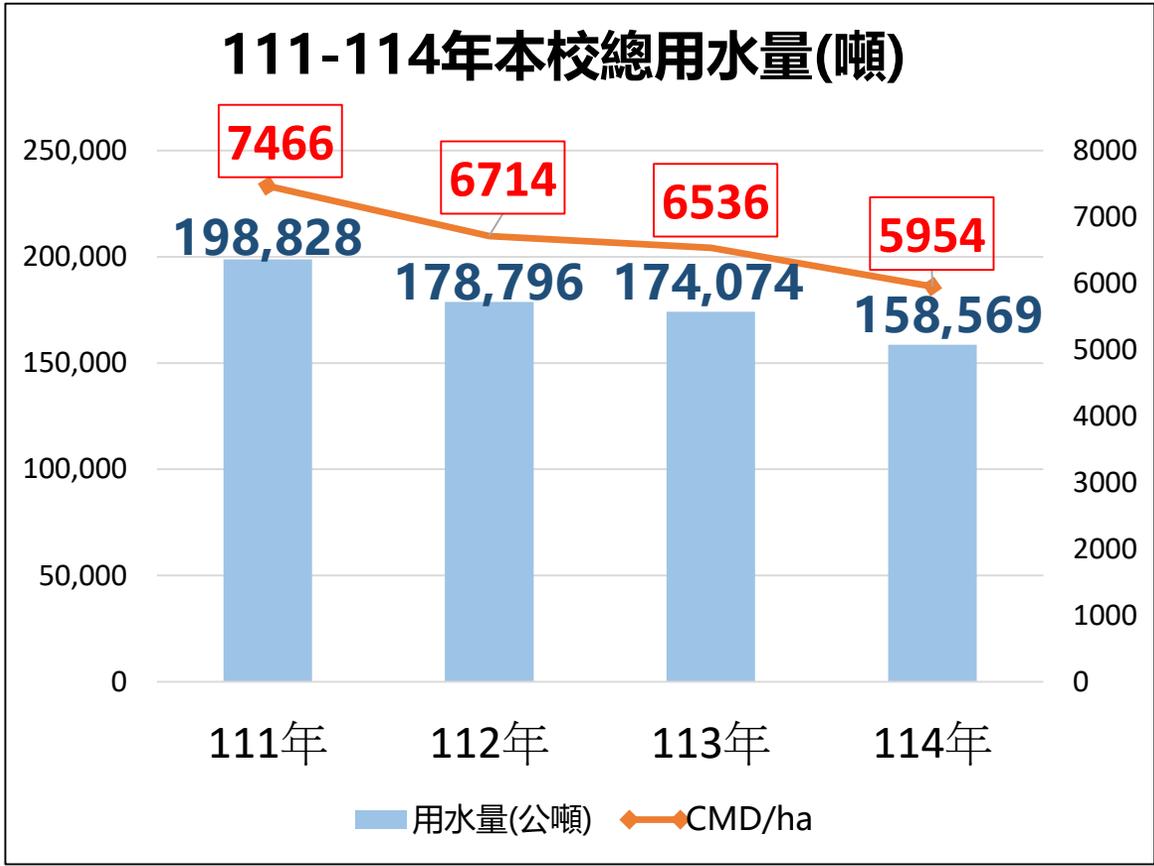
設置變頻送水馬達

水資源管理

執行措施及具體成效

措施	說明	具體成效
各大樓加裝水表 監測用水狀況	103年於各大樓進水口處加裝水表，共計16只，經費為\$255,632，定期抄表紀錄及分析。	於各大樓進水口處加裝水表，定期抄表紀錄及分析，有效監控有無漏水或其他異常情形，並透過資料分析，檢討各大樓用水量之合理性。
廁所沖廁器全面 採用二段式省水 設備	自104年起逐年更換各大樓老舊廁所沖水器，全面加裝二段式沖水配件，並改用油壓式	二段式可分別控制尿液及糞便之用水量者，減少不必要之水量浪費；油壓式可避免水流不止之情形。
水龍頭採用省水 裝置	於各教學大樓水龍頭加裝省水閘及起波頭	於龍頭出水端加裝省水閘，噴霧狀水流可省水達80%；部分於龍頭出水端加裝起波頭，柱狀式起泡水可省水達30-70%。
水資源回收再利 用	二教南側增設乙只雨水集水井、第三、四宿舍設置乙只儲水桶、生態教育中心建置四只水撲滿及RO廢水回收	利用回收水做為花木灌溉使用，降低自來水使用耗損。
建立用水管控機 制	定期巡檢自來水管並每週進行抄表，以管控自來水管有無漏水等異常情況發生，以防止水資源的浪費。	水資源使用有效管理，即時發現異常，減少無謂用水的浪費。
逐年更新老舊管 線	逐年進行老舊地下水管管線檢修及汰換更新	地下管線老舊易造成漏水，無形中浪費水資源，本校已逐年編列預算，針對老舊管線優先進行汰換更新。
輸配水管路檢討 依計畫循序進行 相關改善措施	以自來水幹管進水水壓直接輸送至各大樓蓄水池	利用幹管本身進水水壓直接輸送至各大樓蓄水池，減少馬達抽送產生之能源消耗。

推動水資源節用政策-水循環利用



最大貯存量
943噸

第二教學大樓
地下筏基雨水集水井
(依據地下筏基面積容量計算)

可貯存回收水
2噸

紙磚屋
設置二只水撲滿
(依據儲水容器計算)

可貯存回收水
4噸

第三及第四宿舍
設置儲水桶
(依據儲水容器計算)

可貯存回收水
2.5噸

生態教育中心
建置五只水撲滿
(依據儲水容器計算)