



節水績優單位學校組 – 南臺科技大學

■ 南臺科技大學

南臺科技大學（以下簡稱南臺科大）成立於 1969 年，位於臺南市永康區，全校師生人數逾 1 萬 7 千人。南臺科大已將環境永續列為教育核心目標，並與台灣永續能源研究基金會簽署大學永續發展倡議書，朝碳中和目標邁進。

在全球暖化、極端氣候環境下，在全校師生多年來的努力與配合下，已將節水、節能減碳觀念深植心裡，並落實於日常生活中。南臺科大榮獲經濟部水利署 111 年度節水績優學校組優等獎項，其採行節水措施說明如下：

一、節水政策與目標

1. 訂定政策與目標

依據「校務發展計畫」與「校園十年長期整體規劃」，擬訂整體節約能源策略（包含水、電、瓦

斯等），節約用水策略為「每年用水量以較前一年減少 2% 為原則，並依執行成效逐年檢討年度節約用水目標」。

2. 建立專責組織

為促使能源與水資源合理與有效運用，設置能源與水資源管理專責推動小組，推行校內各項節水工作。

二、節水設備改善及效益

1. 裝置省水器材設備

水龍頭器具汰換成出水量起泡式省水龍頭，共 400 支，每年節省用水 1,728 噸。



圖 1、風雨球場筏基雨水貯留利用

2. 裝置雨水貯留設備

設筏基雨水回收池之大樓有 I、O、U、W、X 棟及風雨球場（如圖 1），共六處。經水質處理後進行部分區域的樹木與綠地澆灌，年節省自來水約 1,470 噸。

3. 用水監測設備與管理

設置用水監測設備（如圖 2），每日查看監控水表用水是否正常，若發現異常即刻現場檢查是否有設備漏水、溢水，以減少水資源浪費，110 年較 109 年節省用水約 12.5%，年節省用水 28,934 噸。



圖 2、校園用水監測系統

4. 水資源回收再利用

全校飲水機汰換為具有環保節能標章之非 RO 逆滲透型飲水機，共計 179 台，每日至少可節省製程排放水約 320 公升，年節省用水 13,747.2 噸；並將校內各棟大樓共 31 處生活污水透過真空系統管線引至污水處理廠處理，將淨化後的中水（回收水）再利用於校園澆灌（如圖 3），每日中水淨化供回收約 50 噸，年節省用水 12,000 噸。

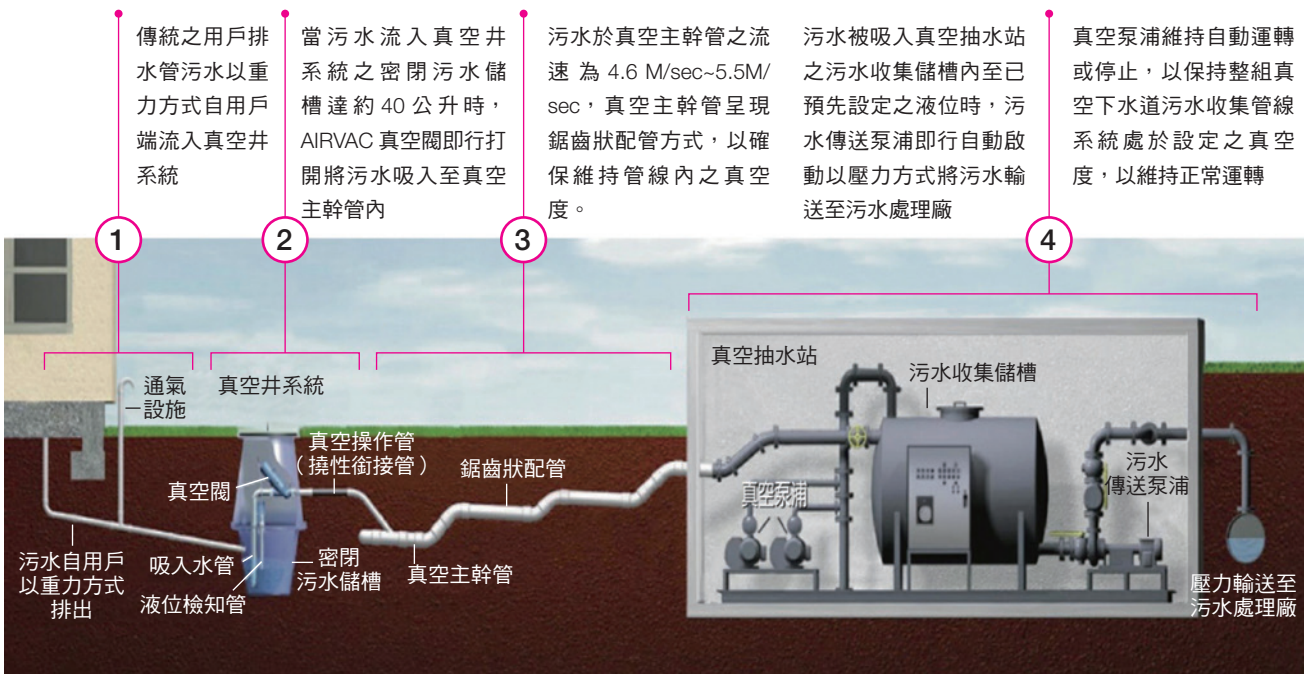


圖 3、真空下水道污水收集設施

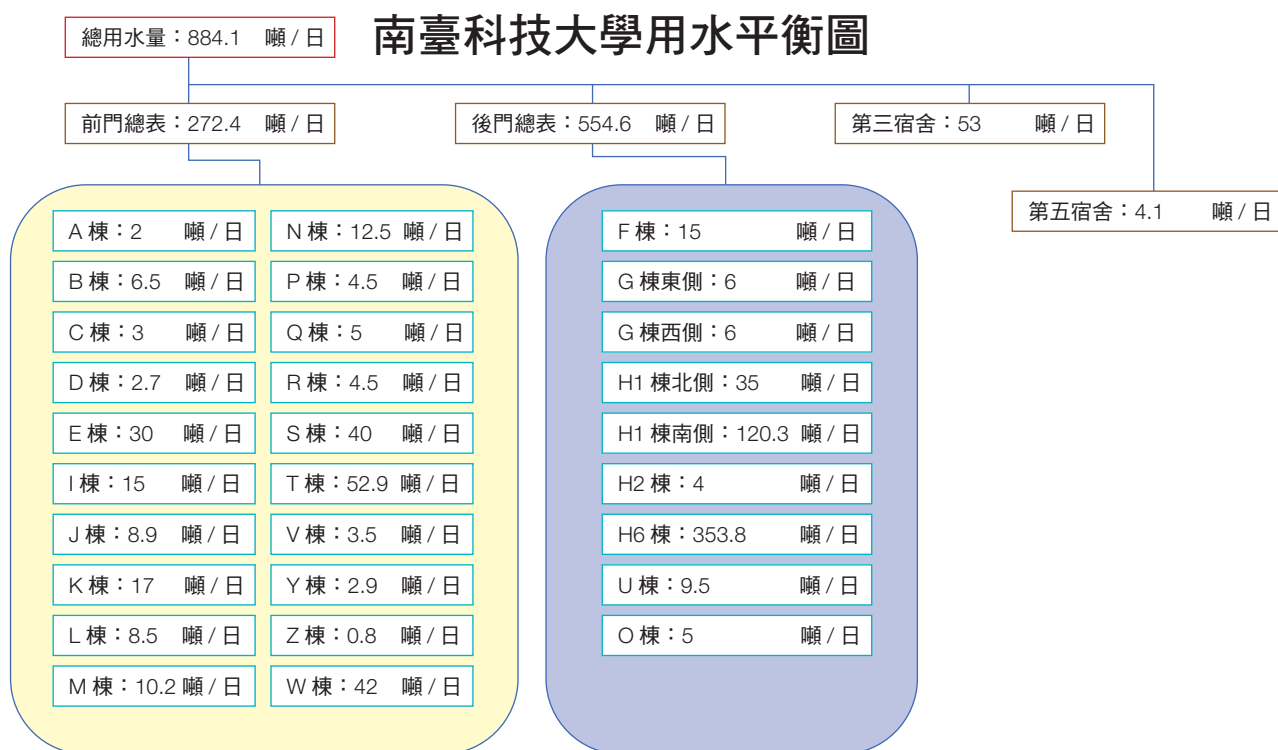


圖 4、全校水平衡圖

三、用水管理

1. 用水清查制度（水平衡圖、用水紀錄）

建構用水平衡圖並記錄各大樓每日用水情形（如圖 4），如有異常則啟動巡檢機制查修。

2. 查漏制度（漏水通報、檢修機制）

建置營繕報修系統，提供全校教職員工生通報修繕與追蹤執行進度之窗口，並利用 QR Code 便利全校教職員工生線上報修（如圖 5）。



圖 5、QR Code 報修系統



圖 6、結合品德教育課程進行節水宣導

3. 節水績效考核（用水量、單位指標用水量比較）

藉由各建築物之水資源監控系統，自動記錄用水量，並與去年同期比較分析，以作為檢討與改善之依據，定期於行政會議提報。

4. 講習訓練（節水宣導、員工訓練）

結合學務處品德教育課程對大一學生進行節水宣導，111 學年度共宣導 57 班，2,852 人次（如圖 6）；另也於教職員研習活動，進行節水宣導。

四、未來展望

在全球氣候變遷、能資源逐漸匱乏的年代，身為地球公民村的一份子，南臺科大始終將節約能資源、

追求卓越列為首要目標，而善盡大學社會責任的功能，亦是校務發展的核心任務。

同時為因應國家能資源轉型，未來本校秉持著精益求精的態度及持續改善的精神，以期達到落實環境保護與與環境教育紮根的目標，持續推動各項節水措施，營造永續的綠色校園。

