

9. 雨水貯集利用

雨水貯集利用是透過屋頂、屋簷所裝設的集水管和天然地形等收集雨水及地面水，再經由過濾管過濾掉水中的落葉、昆蟲等，最後用於工業、民生、農業澆灌等非飲用用途的替代性補充水源，若是未使用則流入集水桶貯存。像是我們常聽到的雨撲滿就是利用雨水貯集的原理，節省校園或家庭的用水。

一般完整的屋頂雨水貯留系統會包含集水區域、導管系統、初期雨水簡易處理系統、簡易過濾設備、貯水設備等至少五個部分。首先透過集水區域如屋頂或地面收集水量，再經由屋頂的排水管或設施間的接水管等導管系統流入初期雨水簡易處理系統，以處理較污濁的雨水。接著再流經由濾網石英砂、活性炭等成分組成的簡易過濾設施，過濾掉懸浮物質，最後才流進貯水設施暫存。

RAIN



由於雨水貯留系統的集水設施多半是裝設在屋頂，所以平時就須注意屋頂的防滲漏措施是否有確實做好，並且定期清理集水區以避免外來雜物阻塞管線會破壞貯留系統。而為方便使用貯集的雨水，設計時貯水槽的高度需低於集水區域，並將貯水槽上方覆蓋起來，防止灰塵、昆蟲等再次落入已過濾後的水。

目前雨水貯留設施的設置單位主要多以政府機關、學校、工業、農業等為主，期待未來能將這些成功案例的貯集方式推廣至一般家庭，提高家庭用水的自來水替代率，以解決台灣缺水的問題。

