

把水留下來 育百年大業 法鼓山雨水利用推行理念

■ 編輯室

以「境教」成百年大計

融合自然之美、集文化、修行與弘法於一體的「法鼓山世界佛教教育園區」，自工程建設以來，在聖嚴師父的指示下，各項工程秉持與自然環境共生、友善對待的原則，「環保」為其主要的建築理念，園區建設並以落實「自然環保」為重點，配合環保工法的施作建構整體建築物，尤其強調建物與環境的和諧關係。

由於園區屬於山坡地型態，自來水較不容易滿足園區的整體需求，且園區座落地點的金山地區平均連續不降雨天數不超過 5 天，雖然在先天環境上，法鼓山終年不缺水，加上惜福的觀念已經建立，所以每個月的用水量並不大、水費也不高，雨水利用系統並非真有必要，但是，法鼓山還是做了雨水利用，且執行的相當徹底，這樣的行動的決心，來自於聖嚴法師的堅持的理念，堅信這是該做的，這樣的決心便成為貫徹執行最大的力量。

另外配合建築物特色，將園區四週景物的環境景觀設計與雨水利用相互結合，讓人感受協調莊嚴的氣氛外，既能美化環境又能達到珍惜水資源的目的，這也是以「境教」方式的具體實現。

女眾寮房的雨水利用步

法鼓山園區各棟建物中，最先設置雨水收集系統者為「女眾寮房」。女眾寮房為一棟五層樓之建築物，可提供 300 人住宿，原本使用自來水及井水做為主要水源。配合女眾寮房建築物特色，於屋頂設置紅銅製天溝收集雨水，部分匯集至雨水貯槽，再引水做為沖廁或澆灌周邊綠地之用，部分則導入「雨撲滿」系統

使用，主要提供澆灌花園、清洗掃具之用，或是用於周邊綠地自動澆灌系統，取代原先使用的井水，以降低地下水的抽水量；澆灌系統採用每日定時兩次之方式進行，並避免中午期間澆灌以減少蒸發量，同時亦設置雨量感測計避免於雨天時進行自動澆灌浪費雨水資源。



女眾寮房紅銅製雨水天溝及水鍊

設置 300 噸之雨水利用系統

雨水貯槽的上方，特別規劃出一百二十平方公尺的休憩空間，在這裡可以交誼、閱讀及禪修，充分將雨水收集系統的設置與景觀設計結合，既能達到珍惜水資源的目的，又能美化環境，發揮空間多元利用的功能。



300 噸之雨水利用系統

設置埋入式雨撲滿系統

法鼓山設置二組埋入式雨撲滿系統，主要目的是收集女眾寮房屋頂之雨水做為周邊花園澆灌及洗滌之用途，雨撲滿容量為 5 立方公尺並設置自動補水裝置，除確保用水無虞外亦可降低手押式幫浦因無水造成幫浦乾抽內襯損壞之現象。



埋入式雨撲滿系統

珍惜水資源，具體行動化

同時法鼓山教育園區全面建置電子水表系統，將全體建築物之水源區分為自來水、井水及雨水分別計量，同時亦將用水種類區分為一般用水、澆灌用水及沖廁用水等類別分別計量，相關之用水資料透過電子水表及網際網路系統擷取用水資訊納入管理，並以用水平衡圖建構水資源管理系統，以更有效的執行水資源有效利用工作。

法鼓山已將節約用水的口號行動化，例如所有園區內的水龍頭加裝節水器；除濕機的過濾水做大殿地板清潔拖地；洗米洗菜水用來澆灌花木；推廣以三桶水把衣服洗乾淨的觀念；平時用水也會相互提醒：水龍頭開小一點，不要浪費。畢竟，節水已是生活的一部分，現在更進一步從源頭做起。如果人人都能減少一分的「想要」，真的做到「需要」的才要，這樣社會減少很多貪婪與暴戾之氣，社會將會更加祥和。

法鼓山在聖嚴法師的指示下以環境友善的觀念配合環保工法的施作，建構法鼓山園區建築工程，尤其在水資源利用上，更善用金山當地豐沛之雨水資源，利用建築物屋頂收集雨水利用於雜用水源，以替代珍貴之自來水及地下水資源，藉由雨水利用及節約用水措施降低法鼓山自來水用水量，將自來水提供給更需要的人，落實法鼓山「與環境共生及與環境友善」的主張。



電子水錶



雨水管線