

北門區錦湖國小建置完成南部地區規模最大的雨水貯留系統，發揮實質貯留功能，最好的節水示範活教材

臺南市北門區錦湖國小位處北門區錦湖里，該地區由於地勢低窪又緊鄰八掌溪，每當颱風豪雨侵襲期間，錦湖里是臺南市淹水明星災區，淹水新聞常常上新聞媒體版面，對當地居民而言，颱風豪雨淹水已司空見慣，成為生活的一部分。錦湖國小在該里中心地點首當其衝校園運動場成為名符其實的「水鄉澤國」，該校為減少豪雨帶來的財物損失，每間教室早已完成防水閘門的設置。

臺灣地狹人稠、人口密度高居世界第 2，由於地形陡峭、河川短促、水流湍急，大部分雨水直接流入大海，加上降雨時段過於集中在每年梅雨或颱風期間，降雨分布不均，實際可用水量僅年降雨量之 26% 左右。臺灣年平均降雨量約有 2,500mm，為全球平均值的 3 倍，應該不會有缺水危機，然而臺灣每個人平均所能分配使用的水是其他各國的四分之一，是世界 18 個缺水嚴重的國家之一。因此，若能將「雨水」有效貯蓄利用，就可以成為最佳的替代性水源，減少自來水使用。錦湖國小有鑑於此，配合行政院前瞻基礎建設計畫項下的水環境建設，納入「雨水貯留系統建設」，期望透過節約用水成功案例，交流分享，發揮全民節水、愛水為美德的多元教育功能。

面對極端氣候嚴峻挑戰，降雨型態改變非滯即旱頻率增加，同時為因應經濟發展用水需求量不斷增加，如何因應此巨大改變，值得我們用更前瞻的眼光與積極智慧的作為來因應，而教育更不能在這巨變中缺席。因此；錦湖國小為配合臺南市政府施政重點，打造低碳城市及校務經營理念，營造永續及友善校園空間，爭取行政院前瞻基礎建設計畫項下的水環境建設，納入「雨水貯留系統建設」，由經濟部水利署補助經費，協助輔導設置或自行設計。在校園內共有 2 處設施點，一處為新建置共有 9 個貯留桶，另一處則是利用舊有的蓄水池再加以改造，加起來共可貯留約 75 噸的水(貯留桶每桶 5 噸 x9 桶+原蓄水池 30 噸=75 噸)，貯水利用水量相當可觀。雨水貯留系統建置於學

校北棟教室北側地面及利用原有操場灑水系統儲水槽設置雨水貯留利用工程，供應校園建築物廁所之沖洗及周遭植栽澆灌所需用水。

雨水貯留系統建設竣工啟用後，經濟部水利署南區水資源局於107年6月25日在本校舉辦「107年南部地區雨水貯留節水技術推廣觀摩」，由南區水資源局副局長簡振源主持，簡副局長致詞表示，去(106)年9月以來臺南地區有300多天沒下大雨，直到上周才有強降雨，沿海地區出現1天200mm雨量，長時間缺雨，一下就是強降雨，氣候變遷值得關注，「雨水貯留是解方之一」，錦湖國小的雨水貯留系統目前是南部地區規模最大，校內共有兩座設施，一座為新建置共有9個貯留桶，另一座則是利用舊有的蓄水池再加以改造，加起來共可貯留約75噸的水，雨水用來廁所沖洗、澆灌，水情嚴峻時可供社區民眾沖洗。

錦湖國小校長周志強對於校內雨水貯留系統的設計以著重於實用性，包含兩個「流量表」，可以觀察並記錄用水狀況，另設置「電磁閥」，當雨水不足時會自動切換為自來水。回收的水除了利用於澆花、沖廁及拖地之外，在豪大雨時期也能逕流分攤減少社區排水系統的負荷，達到防洪效果，甚至在缺水時期可以供應附近社區居民沖廁清洗用水，感謝經濟部水利署及南區水資源局協助輔導建置。雨水貯留系統可以有效回收水資源外，更能解決積水所帶來的環境衛生問題，並提供學生最好的環境教育教材，使水資源能充分有效利用，尤其在今年六月中下旬連續的豪大雨時，已明顯看見其發揮實質效益。

錦湖國小設置雨水貯留設施，不僅具有多元的實質功能，更是一個節水示範最好的活教材，期望透過教育力量讓學生從小紮根及居民從中學習與應用，傳達節水概念及環境保護教育理念，在防汛期可以協助社區防洪減災，雨水貯留設施已完成啟用，歡迎各級學校參觀，一起為地球節水盡一份責任。(錦湖國小 校長周志強)

