

# 生態工程應用於永續校園鋪面雨水回收之規劃探討

王榮彬, 楊錫麒

營建管理學系

建築與規劃學院

hcyangse@chu.edu.tw

## 摘要

由於國內透水性鋪面之發展尚處於研究發展階段，尤其近年因台灣都會區水災頻傳，如八八水災、芭瑪颱風等帶來豐沛的雨量，以及都市化的結果使不透水面積逐年增加，不透水鋪面直接衝擊地表之保水效能。根據校園環境調查報告顯示三十五所國中小學校園環境現況，地面覆蓋的平均不透水面積，國中校園高達69%，國小達68%，環境保水現況十分不良，各級學校應正視鋪面透水與雨水回收議題。

本研究JW 生態工法具透水透氣、呼吸循環之功能，以「結構性空調導水鋪面」同時具備高透水率及高抗壓強度之效能，透過鋪面雨水回收再利用，促使學校滿足基地保水、水資源循環、省能、省資源及健康之原則下建構良好優質學習的環境，以達永續校園發展之目標。

關鍵字：生態工程、永續校園、結構性空調導水鋪面