

都會區雨水收集利用可行性之探討

余宗銘, 劉俊杰

土木工程學系

建築與規劃學院

l.jc@chu.edu.tw

摘要

全球快速嚴重消耗區域性水資源與能源，尤其是大都市周圍大量出現的山坡地社區，必須消耗更多能量於供水上，坡地社區重視地質安全或暴雨徑流等問題，社區雨水利用為重要課題，並提高雨水利用率。一般雨水收集系統，是收集落在建築物上屋頂或地面雨水，而都市發展計畫中，因規劃用途不同，影響地區雨水收集的品質或雨水收集的模式，須加以分類提供適合之用途。將雨水收集作為節能設施並不經濟，但適當設計雨水利用系統，可紓解都會區供水困難或都市安全防災等問題。

關鍵字：雨水利用、雨水收集系統、節能、都市防災