水環境低衝擊開發設施操作手冊編製與案例評估計畫

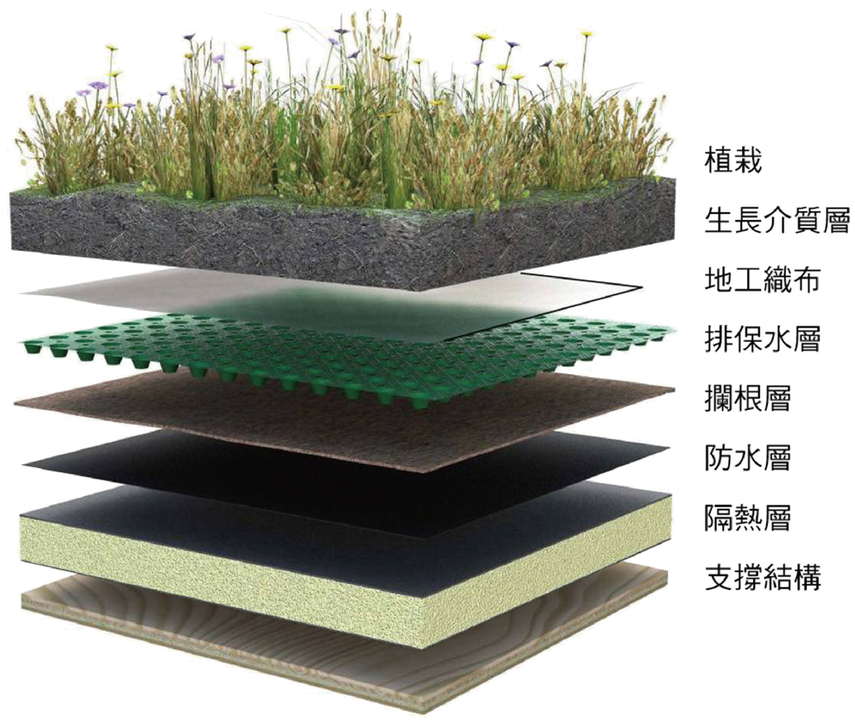
綠屋頂 GREEN ROOF

設施介紹

綠屋頂即為安裝於平面或傾斜平坦的屋頂上，以薄層土壤設計之植被。綠屋頂可改善淨化水質，並利用生長介質及貯水區貯存雨水，其他效益包括增進能源效率、降低都市熱島效應，以及景觀營造和生物多樣性。綠屋頂之植栽型態，一般可分為粗放型、半精養型及精養型等三種類型。

適用性

綠屋頂適用於新蓋建築或既有建築改建，甚至可於坡度0~40度的斜屋頂上建造，因不需額外土地，對於透水面積不足、過度密集發展的都市區是理想適合的微處理型設施選擇。



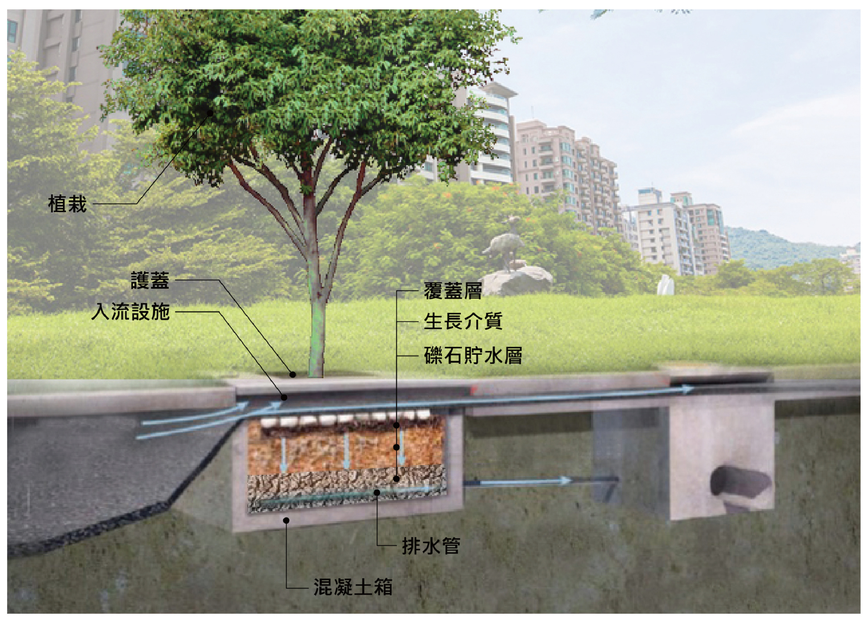
樹箱過濾設施 TREE BOX FILTERS

設施介紹

樹箱過濾設施為一箱型生態滯留單元，設置於人行道或公共設施，利用路緣入口及樹箱上方格柵收集地表逕流，再利用植物與生態滯留土壤介質進行過濾及貯存，最後透過排水管排放至下水道系統或補注地下水。

適用性

樹箱過濾設施所需面積不大，對於周圍的建築和街道不會產生太大影響，非常適用於都市中現場條件受限的場址，處理小集水區的地表逕流，例如：公共設施、停車場及人行道等。



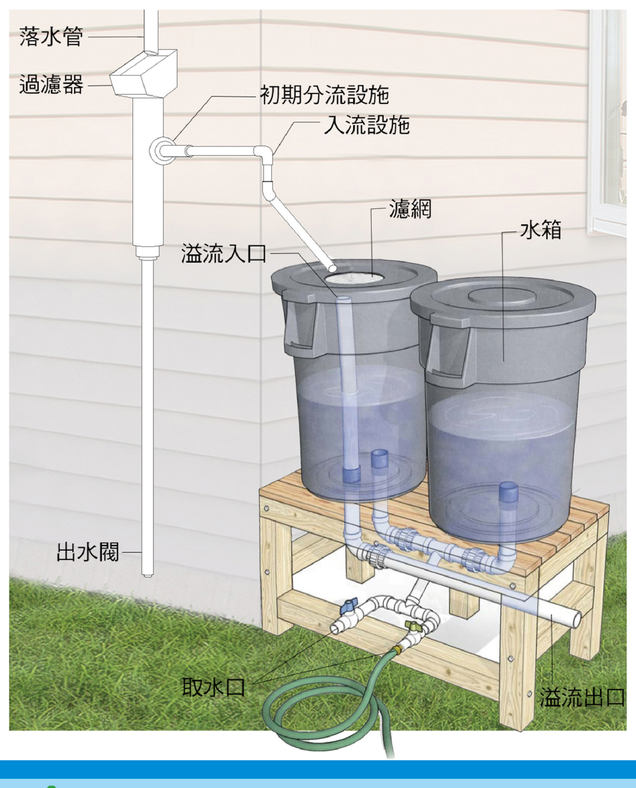
雨水桶 RAIN BARRELS

設施介紹

雨水桶屬於小型雨水收集系統，主要用以收集並貯留來自屋頂之雨水逕流，通常位於地面上，其回收貯留之水量可以提供花園灌溉或沖廁使用。雨水桶之貯留體積可根據不同的物理環境、設置目的和管理要求而訂定。

適用性

雨水桶可設置在住宅區、商業區、公共地區或工業區，尤其適用於地價高、土壤入滲能力低或是沒有開放空間可以設置其它入滲設施之地區，例如：高度都市化地區，高密度住宅開發區。



主辦單位:內政部營建署

執行單位:國立台灣大學