



組合式水撲滿

偉國企業 防水膜專家

組合式水撲滿



缺水~!!

水庫淤積嚴重...也是缺水禍首

- 一個全方位的水資源回收系統

水撲滿提供一套整合式的全方位及多功能的水資源回收系統（包含雨水及其他剩餘水源），其功能可同時執行水源初步過濾、水源儲存、農田灌溉及水質再淨化。

- 水撲滿依客戶需求可以有：

- 提供無限的水資源儲存空間。
- 農業灌溉系統—安裝於地表或是於地底。
- 設計及安裝成為水質淨化系統。
- 可用為水源初步過濾的媒介—可與生質改良土共用，並淨化污染水質。

組合式水撲滿-綠建築

永續發展

平常時**儲水**，豪雨時**滯洪**

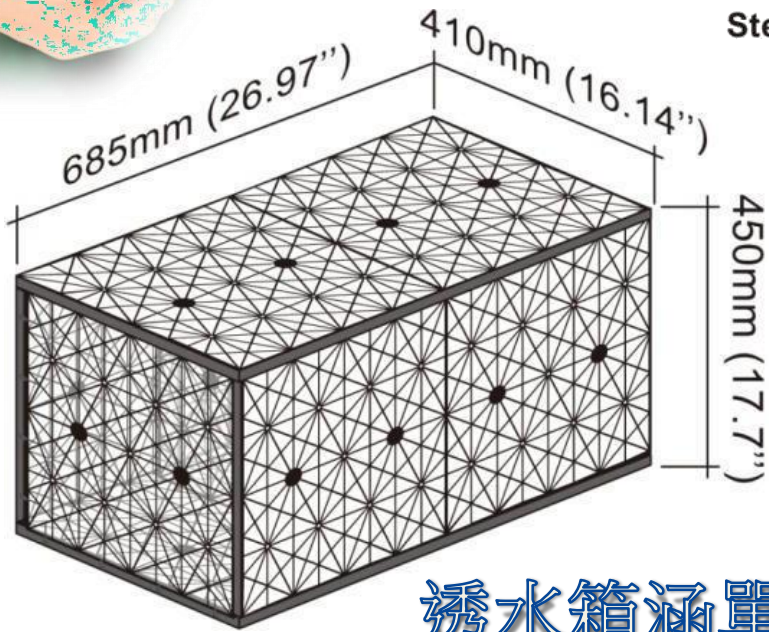
有效率的回收
水資源

有效率的降
低污染水質

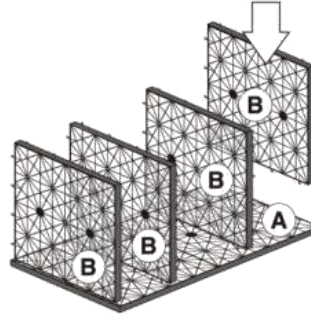
永續的水資源
回收儲存

保護大自然濕
地，防止水源
流失

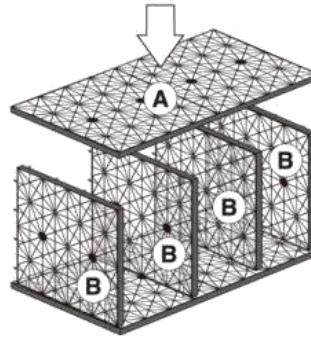
組合式水撲滿-結構



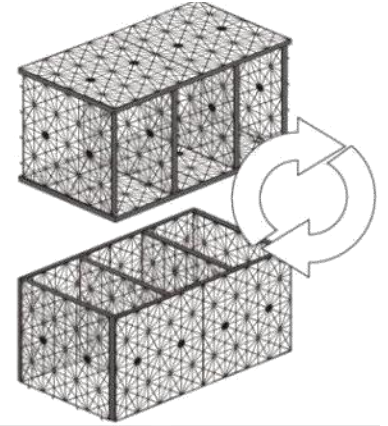
Step 1



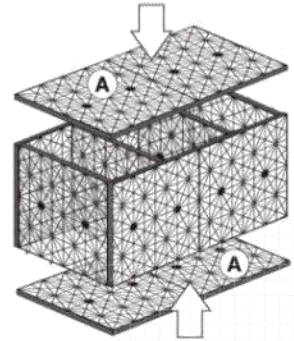
Step 2



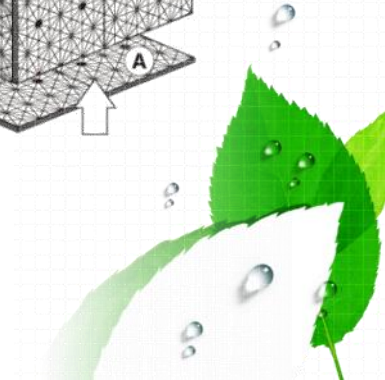
Step 3



Step 4

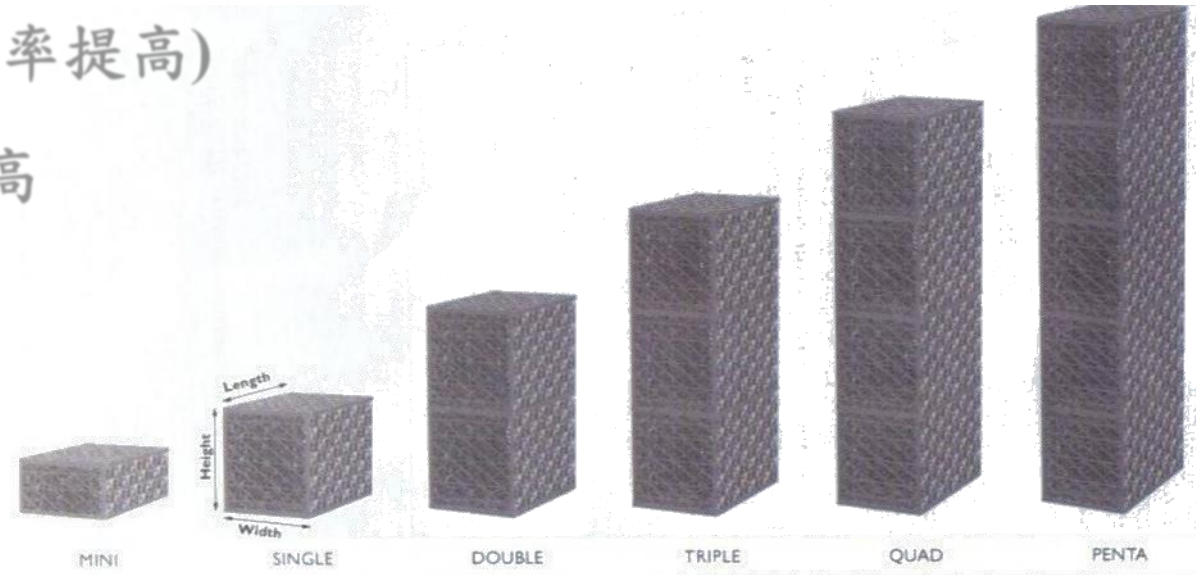


透水箱涵單一模組圖



組合式水撲滿-工程特性

1. 95%以上之空隙率 (混凝土涵箱約70%，礫石方式約35%)
2. 水撲滿形狀可對應多樣化系統
3. 有效活用土地(建蔽率提高)
4. 水撲滿形狀自由度高
5. 使用再生環保素材
6. 耐荷重强度高
7. 省力化施工



組合式水撲滿-應用特性

- 水撲滿與傳統貯留槽施工時間比較表

各施工法時間之比較 (1000噸級)	
組合式水撲滿 1000 m³	約 7日 → 9人工時 為 2.5日
混凝土貯留槽 1000 m³	約 60日

❖ 組合式水撲滿應用特性

- 只要地形及空間許可，**可無限制的**增加儲水箱數量
- **免清洗**
- 不須要用到其他的粗製防污網
- **超長壽命**，數十年不需更換
- 如預算充足，更可**連接電腦**並**監控儲水箱**中水量及高度。

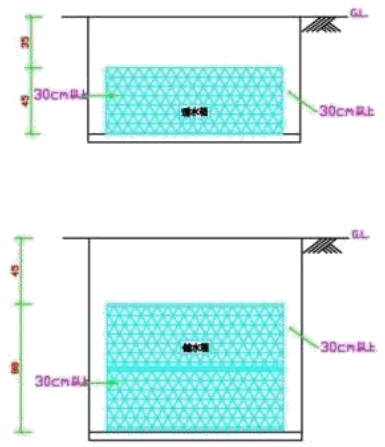


組合式水撲滿-施工

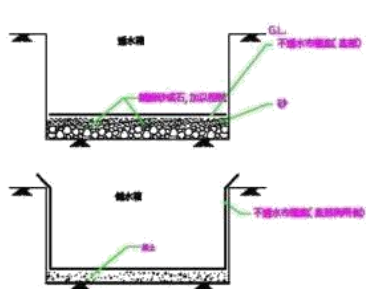
簡易工法四部曲—省時又省力

- 挖溝，底部壓平
- 四周及底部鋪上防水布
- 安裝儲水箱
- 填沙及回填土

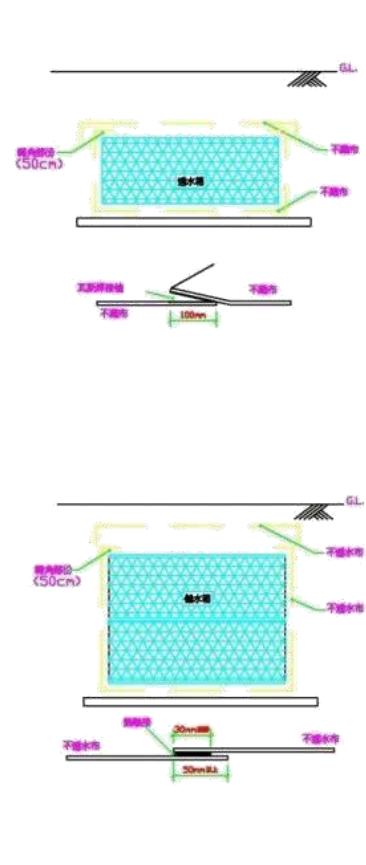
基礎掘穴



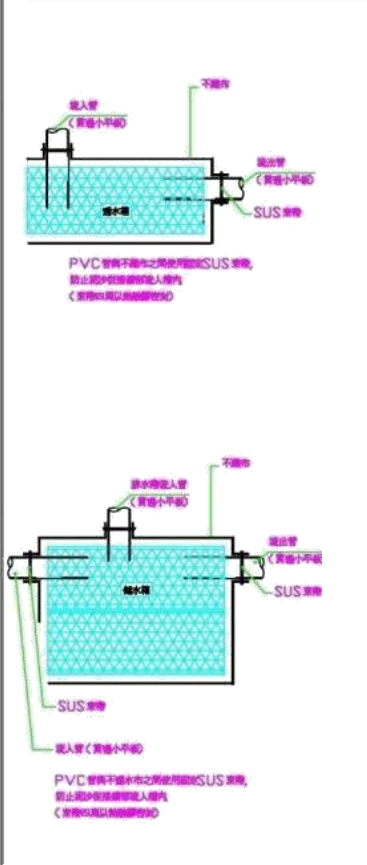
基礎



鋪設與接合



流動管接設



組合式水撲滿-環保永續

■ 基地保水

儲留雨水，將水源作灌溉等再次運用

■ 水資源利用

提高基地節水率
且有效收集雨水
並過濾

■ 日常節能

回收水資源，減少資源浪費。

■ 二氧化碳減量

施工與材料簡單
節省能源與資源。

■ 廢棄物減量

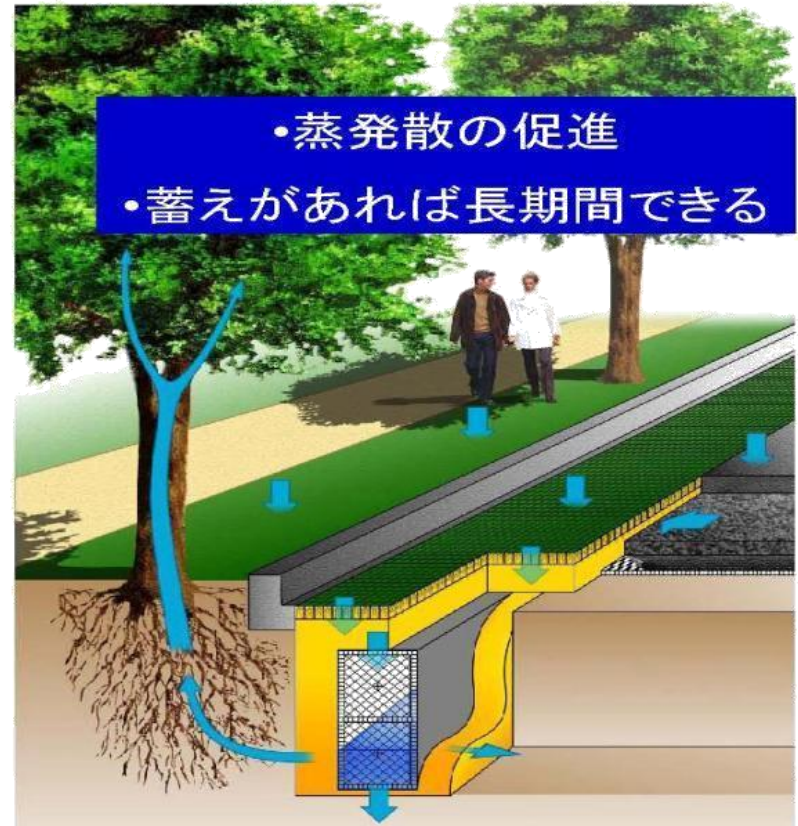
材料簡單，減少廢棄物產生

■ 污水垃圾改善

儲存及滲透，將雨水或生活污水初步過濾並且再利用。

組合式水撲滿-應用

- 組合式水撲滿回收系統適用，可安裝於下列地理環境，同時可收集，淨化水源：
 - 任何運動場地
 - 任何道路底層
 - 公園，花園，及各種綠地
 - 室外停車場地表下
 - 任何市區開放空間
 - 任何郊區開放空間
 - 屋頂陽台



組合式水撲滿-應用

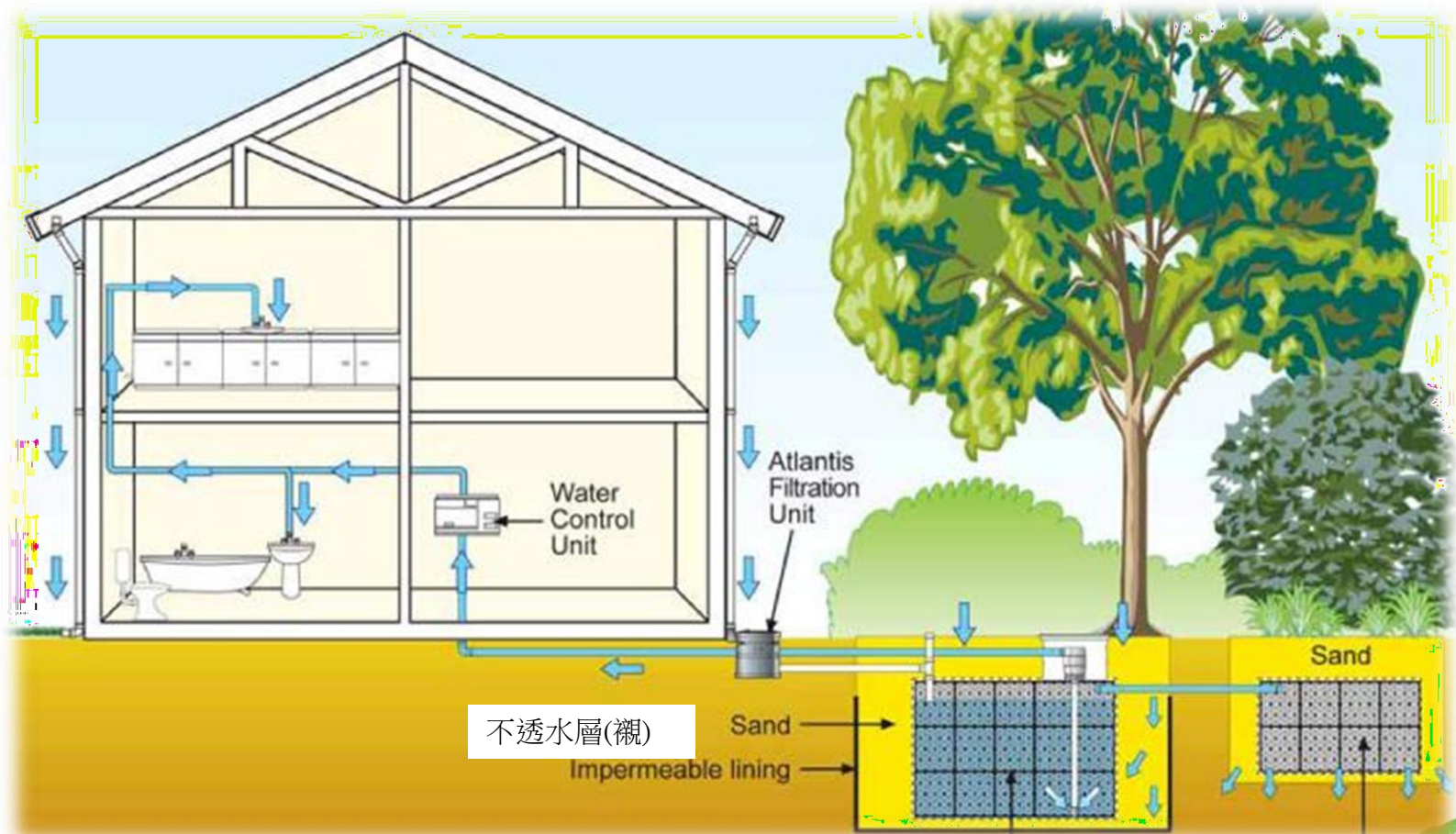
植草或透水鋪面之浸透性側溝



可於邊溝地層下使用水撲滿,截流和儲存雨水,並且將雨水由地下層導向他處,可降低路面壓力,防止路面破裂。

組合式水撲滿-應用

豪雨時儲存雨水，避免洪災



不透水層(襯)

收集地表面上之雨水或浮
流水至水撲滿再生利用

多餘的水資源，透過
水撲滿回流至地下

組合式水撲滿-應用

