

膜術師 - 偉國企業

組合式水撲滿

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**

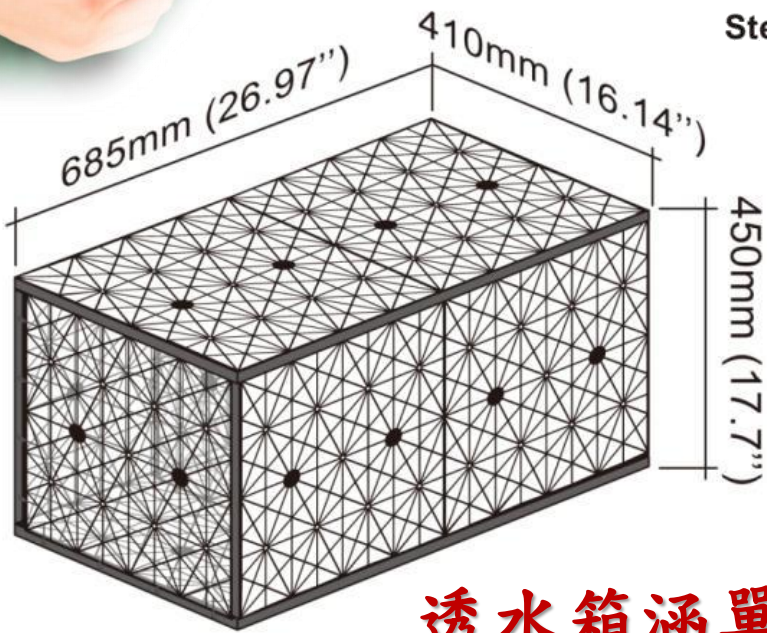
有效率的回收
水資源

有效率的降
低污染水質

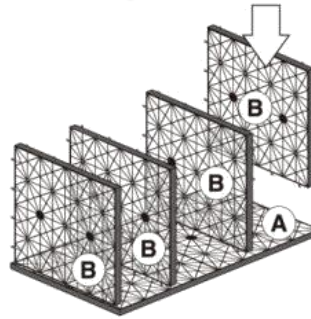
永續的水資源
回收儲存

保護大自然濕
地，防止水源
流失

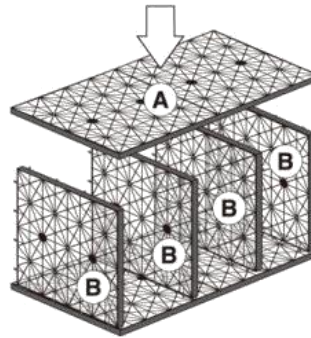
組合式水撲滿-結構



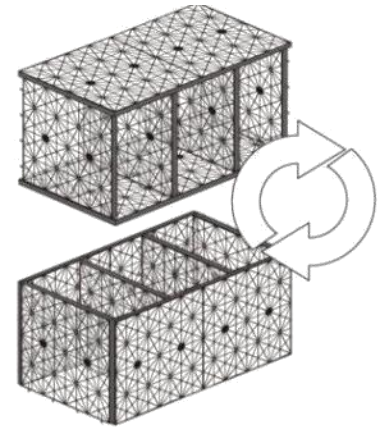
Step 1



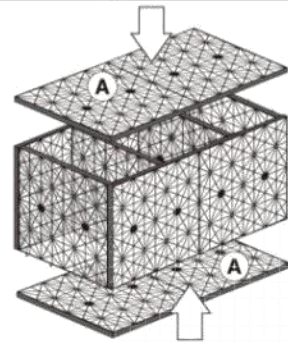
Step 2



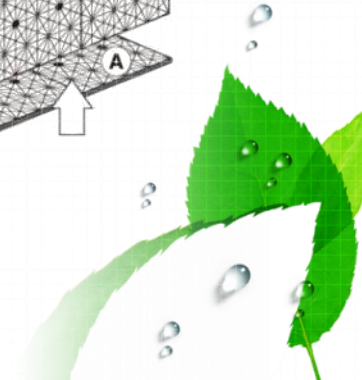
Step 3



Step 4

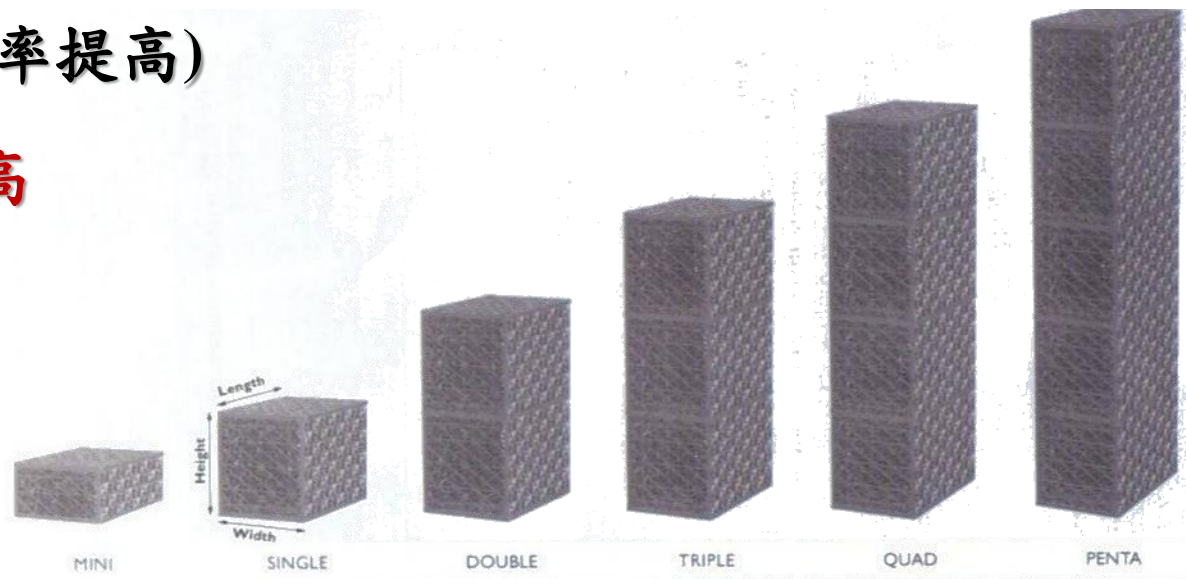


透水箱涵單一模組圖



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 m ³ | 約7日→9人工時為2.5日 |
| 混凝土貯留槽 1000 m ³ | 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

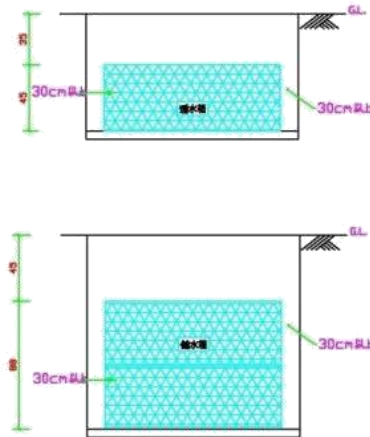
一 挖溝，底部壓平

一 四周及底部
鋪上防水布

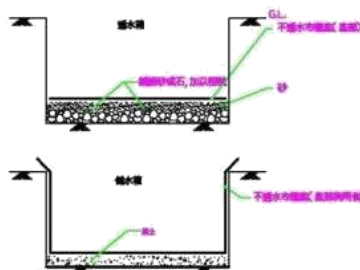
一 安裝儲水箱

一 填沙及回填土

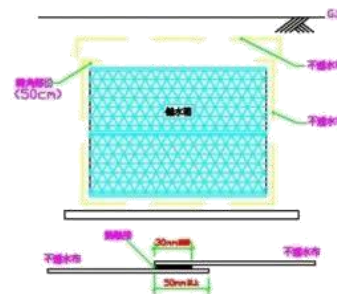
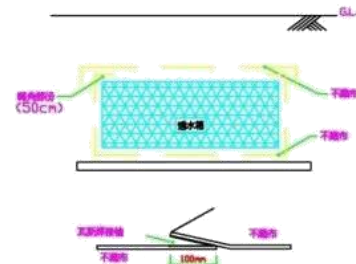
基礎掘穴



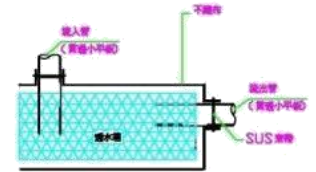
基礎



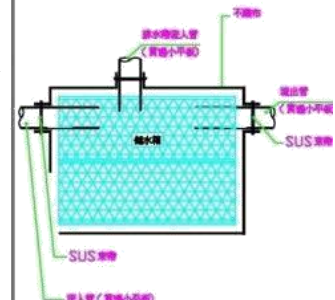
鋪設與接合



流動管接設



PVC管與不織布之間使用SUS螺絲，防止泥沙從螺絲處滲入體內
(螺絲處用密封膠膠封)



PVC管與不織布之間使用SUS螺絲，防止泥沙從螺絲處滲入體內
(螺絲處用密封膠膠封)

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

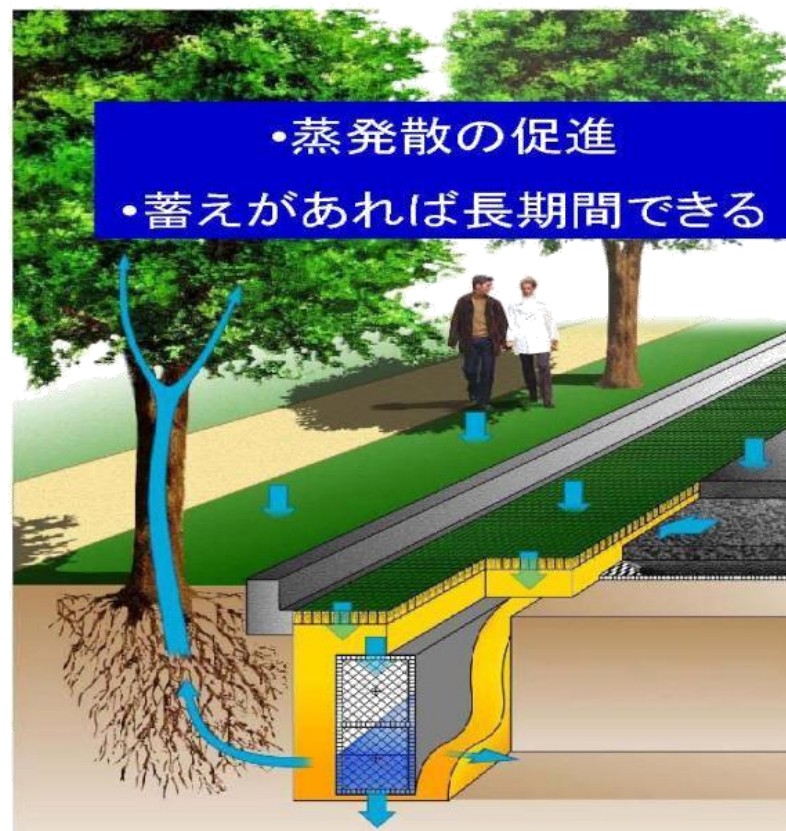
材料簡單，減少廢棄物產生

■ 污水垃圾改善

儲存及滲透，將雨水或生活汙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

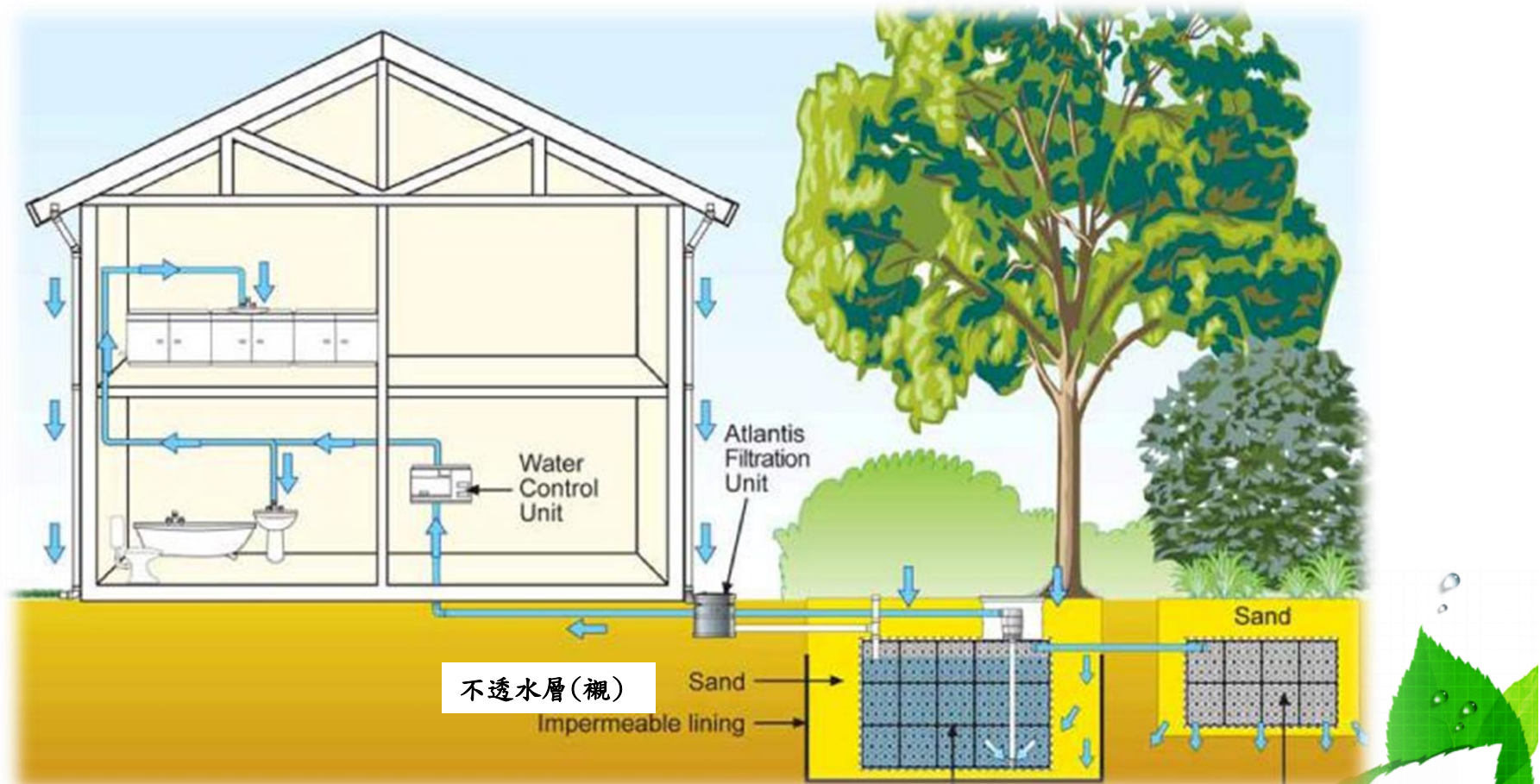
植草或透水鋪面之浸透性側溝



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



收集地表面上之雨水或浮
流水至水撲滿再生利用

偉國企業-防水膜專家

多餘的水資源，透過
水撲滿回流至地下

組合式水撲滿-應用

