

## 透水透氣鋪面施作場地調查表說明

### 注意事項

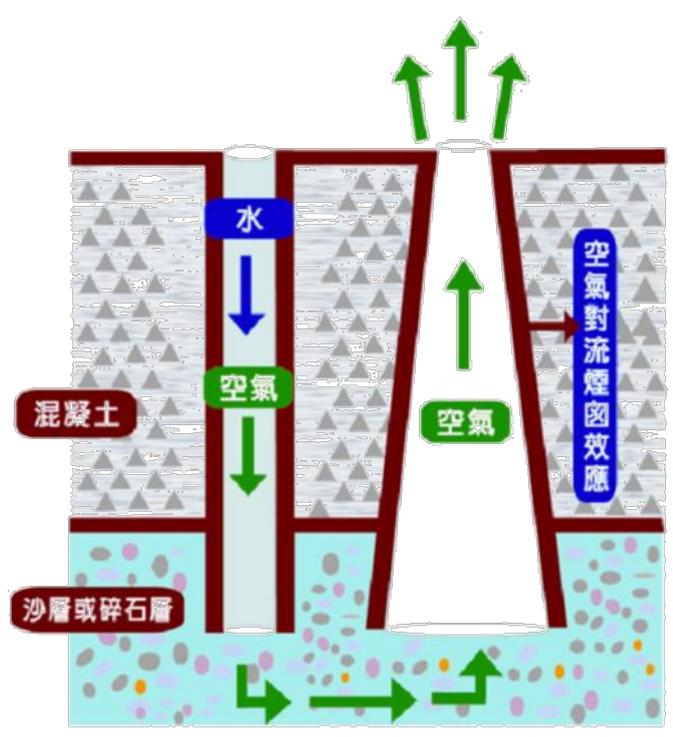
1. 欲導入透水透氣鋪面學校，請先確認預定施作場地，至少10平方公尺以上之面積。
2. 填妥下頁資料後請寄至hpwu.eqpf@gmail.com，本會吳小姐收。
3. 請協助修改附加檔名，範例「透水透氣鋪面申請(水水國小) 1030605」。
4. 獲選施作學校，須協助本會環境教育推廣活動執行，如影音拍攝、心得提供及社群網站內容等。
5. 主辦單位保留修改取消及變更本活動之權利。

### 工法簡介

透水透氣鋪面所採用之「環保透水透氣混凝土鋪面」(JW生態工法)，是透水鋪面的一種，主要是搭配砂石層與混凝土鋪面結構層內設之透水透氣導管(下圖)，藉由塑膠導管將地表雨水導入硬鋪面下的混凝土透水層，再進入土壤碎石層。下方碎石層可有儲水與排水兼備功用。

「環保透水透氣混凝土鋪面」的設計與傳統硬式鋪面儘量不讓雨水入滲的理念不同，可依據道路、儲水目的等用途，計算設計不同厚度與配合。

行政院內政部建築研究所，於2013年元月一日發表的「2012年版之綠建築評估手冊－基本型」一書第39頁，所提「高承載力的通氣管結構型透水鋪面」，就是指本工法。



### 工法效益

1. 環保透水透氣混凝土鋪面效益包含：
2. 高承載：鋪面的抗壓強度可達到高運量的道路標準。
3. 高透水、儲水：雨水直接穿透路面，鋪面之下設置相當厚度的碎石層，儲存雨水，可供非生活用水，如澆灌、沖洗等。儲水量可依孔隙率與碎石層體積，計算。
4. 高透氣、改善空氣品質：鋪面下土壤與維生物可呼吸，讓生命存活於鋪面之下，打造的地下濕地捕捉汽機車排放空氣污染與二氧化碳；也同時在大熱天時允許地下水蒸發而出，達到降溫效益。
5. 維護簡單：由於面層為剛性路面，施工及設計得當，只需3-5年小型檢查或養護維修(如高壓水柱沖洗)，以穩定維持其透水功能即可。



## 透水透氣鋪面施作場地調查表

學校名稱		校長姓名	
聯絡人		聯絡人電郵	
聯絡電話		校地面積 (平方公尺)	
鋪面候選地 (配合改善之地點、面積、配合款等描述，請附上照片 3 張；原具有透水性機能之地表，不再列為施作候選)		(表格如不敷使用，可自行向下延長)	



環境品質文教基金會

Environmental Quality Protection Foundation

--	--