

附錄一

行政院環境保護署
空氣品質保護及噪音管制處 編印



打造你我心中的淨化空氣綠牆

不論是有牆或是沒牆，只要使用適當的資材輔助，都可以打造屬於自己的淨化空氣綠牆！

台灣每年受季節性氣象因素、境外傳輸以及工廠排放等影響，導致空氣品質不佳。在我們日常生活中可以透過「垂直綠化」的綠牆景觀，進而阻隔汙染源，改善室內及戶外環境之空氣品質。

綠牆種類及樣式

有牆面或有結構物

直接攀爬式



間接立架式



懸垂式

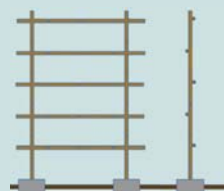


拉網式

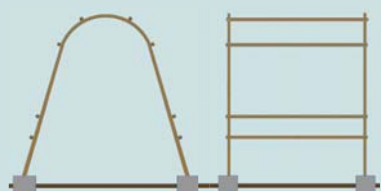


無牆面或無結構物

立架式

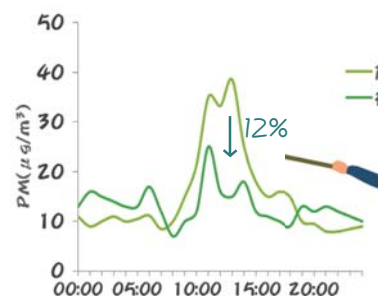


廊架式

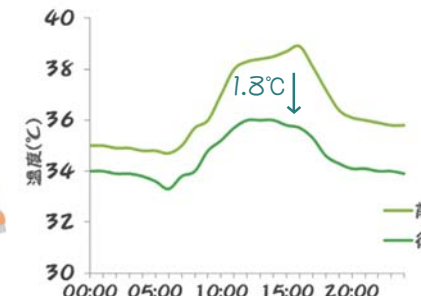


垂直綠化效益

設置綠牆前後教室內
懸浮微粒濃度



設置綠牆前後教室內
溫度



目錄

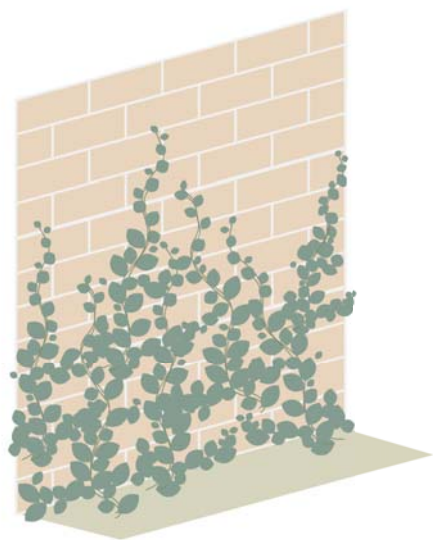
1. 綠牆的形式 4
2. 綠牆的選種與維護 18

01 綠牆 的形式



有牆面或有結構物

1 直接 攀爬式



適合的牆面

表面較為粗糙的牆面，例如磚牆、水泥牆、石砌牆等，或是有孔隙的立面。

種植的方式

植栽種植於地面土壤或是花臺中，依照植栽特性吸附攀爬於牆面或現有鐵絲網上。

適合的植物

蔓爬型植物



直接攀爬式 案例





有牆面或有結構物

2 間接
立架式



適合的牆面

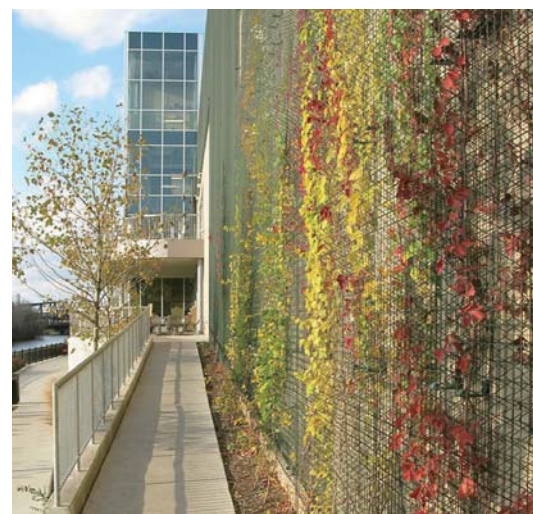
可於牆面上加裝垂直資材，
作為綠牆植栽攀爬之輔具。

種植的方式

植栽種植於地面土壤或花臺
中，依植物特性使其攀爬在
加裝輔具資材的牆面上。

適合的植物

爬懸型植物



間接立架式
案例



有牆面或有結構物

3 懸垂式



適合的地點

利用現地既有之植栽槽，打造懸垂式綠牆。

種植的方式

於植栽槽種植具有懸垂特性之植物，使植物懸垂於圍牆或矮牆外。

適合的植物

懸垂型植物



懸垂式
案例



有牆面或有結構物

4 拉網式



適合的牆面

可在牆面加裝植栽攀爬網，並斜拉延伸至地面以供植物攀爬。

種植的方式

植栽種植於地面土壤或花臺中，使其順著繩網往上生長。

適合的植物

爬懸型植物



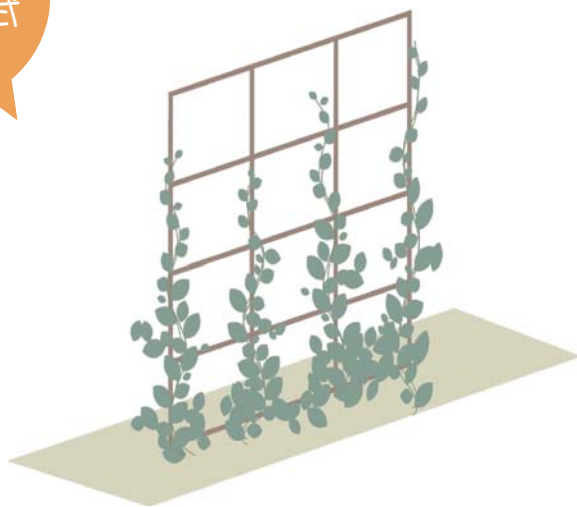
拉網式
案例





無牆面或無結構物

5 立架式



適合的地點

可於空地、建築物旁建構單元網格矮牆，已達遮蔽、隔音等效果。

種植的方式

植栽種植於地面土壤或花臺中，使植物垂直攀爬於網格上。

適合的植物

爬懸型植物



立架式
案例



無牆面或無結構物

6 廊架式



適合的地點

可於步道上或空地上建構廊架式綠牆，兼具休憩功能。

種植的方式

植栽種植於地面土壤或花臺中，使植物垂直攀爬或懸垂於廊架上。

適合的植物

爬懸型植物



廊架式
案例



02 綠牆 的選種 與維護



蔓爬型植物

- ☐ 爬牆虎 (地錦)
- ☐ 常春藤
- ☐ 薜荔
- ☐ 越橘葉蔓榕



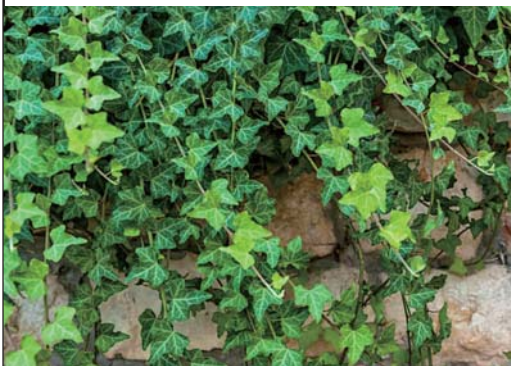
越橘葉蔓榕 ▶



▼ 常春藤



▲ 薜荔 ▶



▼ 爬牆虎 (地錦)



懸垂型植物

- ☐ 光耀藤
- ☐ 炮竹紅
- ☐ 迎春花
- ☐ 雲南黃馨
- ☐ 蔓性馬纓丹



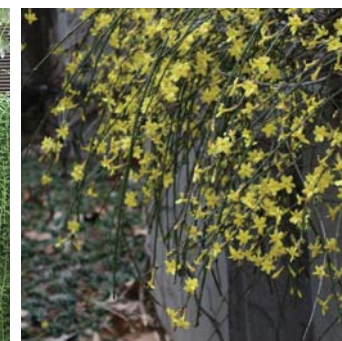
▼ 光耀藤

▲ 雲南黃馨

▼ 迎春花



▼ 炮竹紅



▼ 蔓性馬纓丹





爬懸型植物

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ☐ 絡石 | ☐ 金銀花 | ☐ 珊瑚藤 |
| ☐ 凌霄 | ☐ 蝶豆花 | ☐ 蒜香藤 |
| ☐ 炮仗花 | ☐ 百香果 | ☐ 龍吐珠 |
| ☐ 使君子 | ☐ 大鄧柏 | |



▼ 蒜香藤



▲ 使君子



▼ 凌霄



▲ 大鄧柏

更多綠化相關資訊請至『空氣品質淨化區資訊網』
網址：https://freshair.epa.gov.tw/airweb/tree_view.aspx



植物如何維護

澆灌

視現地氣候灌溉植物，使土壤保持適當溼度。灌溉時應避免水壓太大把土壤沖走，根部露出表面。



施肥

於種植時施予基肥，並依植物特性及生長狀況在春、夏季追肥 2~3 次，應避免施加過多肥料。



除草、修剪、整枝

定期除草維持綠牆景觀，並依季節及植物特性修整枝條，修剪時切口應盡量平整，不可有撕裂傷。



防治病蟲害

植物種植地點須符合陽光充足且通風的環境，並注意土壤中水分及介質的管理。發生蟲害可施以藥劑驅蟲。

