

打造您自己的過濾風扇

清潔家中空氣

過濾風扇能幫助保持家中空氣清潔健康。

有一個簡便實惠的方法可以讓您在家中自製空氣淨化器，那就是使用轉葉扇和火爐過濾板。這種「過濾風扇」能夠過濾野火或木材煙塵中常見的細小顆粒物。顆粒物污染會導致多種直接和長期的健康影響，例如呼吸困難、哮喘發作和心肺疾病。顆粒物污染對於兒童、老年人以及免疫系統過敏者而言尤為危險。

過濾風扇是如何工作的？

透過過濾器，風扇將空氣吸入，此時過濾器將攔截灰塵、花粉和其它顆粒物。清潔的空氣從另一端吹出。將過濾器安裝到風扇背面，確保過濾器上的箭頭指向風扇。然後打開風扇。

自製過濾風扇效果如何？

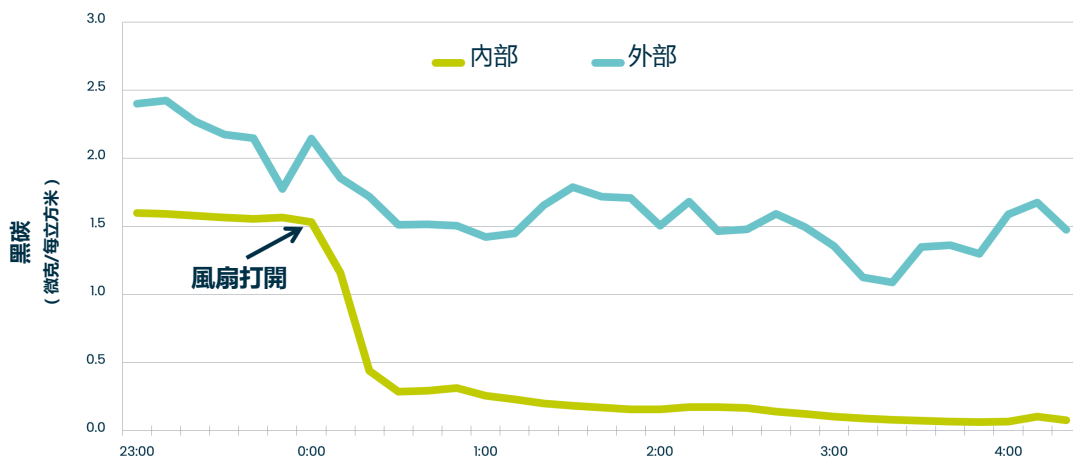
我們測量了普吉特灣區域四所住宅的空氣污染水平，以瞭解更多有關過濾器效果的資訊。在門窗緊閉的小房間中，我們發現空氣污染下降了 90%。

正確使用時，一間小房間可以在 15 分鐘內完成清潔。過濾風扇無法清潔大型房屋空氣，但若將其放置於身邊，則可以清潔您周圍的空氣。

使用過濾風扇時保持門窗緊閉很重要。這可以防止屋外受污染的空氣再次進入房間。

過濾風扇性能

在出現野火煙霧且門窗緊閉的情況下過濾黑碳



打造您自己的過濾風扇

過濾風扇使用說明

轉葉扇並非為了與過濾器一同使用而設計，因此其安全性未經測試。請確保遵照以下使用說明：

- 在您最常待的室內使用過濾風扇。
- 讓風扇朝著房間中央吹，遠離牆壁和大型物體。不要將風扇放在灰塵多或髒亂的區域，否則風扇將揚起灰塵。
- 使用風扇期間關閉門窗。若屋外污染物持續進入房間，過濾風扇就無法淨化空氣。但是，若屋內太過炎熱，您可以打開一扇窗戶並在無過濾器的情況下使用風扇。
- 需要時，使用風扇至少 10-15 分鐘。
- 考慮到用電安全，不要在浴室或水邊使用風扇。
- 定期關閉風扇，以防過熱。
- 離開房間時關閉過濾風扇。
- 睡覺或不在家中時請勿使用。
- 每 3 個月或當表面看起來變髒時即可更換過濾器。
- 過濾器需有 13 以上的「MERV 評級」。
- **接受普吉特灣清潔空氣司 (Puget Sound Clean Air Agency) 的過濾風扇即表明，用戶接受使用、維護過濾風扇的責任以及其性能。**

您應當在何時使用過濾風扇？

- 屋外空氣中有煙霧或充滿灰塵時。在進行可造成室內空氣污染的活動期間或之後，例如吸菸、烹飪或焚香、點蠟燭。
- 出於安全考慮，家中無人或所有人入睡後不應使用。
- 開窗時不要使用過濾風扇。



組裝指南

有兩個版本可供您在家中自製，一個版本使用金屬夾具和螺絲刀，另一版本使用塑料托架，無需工具。

過濾風扇套件中包含紙質列印的組裝指南。

您也可在 pscleanair.gov/filterfan 上獲取組裝指南