

餐飲業油煙/異味處理機

CF, Chemical Filtration type

使用手冊

安全性與注意事項

本產品無外接電力，使用上相當安全，但仍須注意以下幾點事項：

1. 本產品重約15kg：

- 置於高處使用時須固定穩妥，避免搖晃。
- 若須搬運本產品請於搬運前做好暖身運動，並盡可能兩人(含)以上共同搬運。

2. 為了延長本產品的使用壽命與維持良好性能，使用本產品時：

- 本產品的主要功用為去除異味氣體，對於固態或液態的污染物非但沒有去除效果，且若有固態或液態的污染物進入本產品中會嚴重影響本產品的使用壽命，因此異味氣體在導入本產品前務必將其中固態或液態的污染物去除乾淨。
 - 空氣中的固態或液態污染物建議濃度： $<0.1 \text{ mg/m}^3$ 。
 - 空氣中的固態或液態污染物最高濃度： $<1.0 \text{ mg/m}^3$ 。

3. 被更換下之舊濾材上已附著大量異味：

- 此異味會隨著時間而逐漸揮發至空氣中，因此請儘速將舊濾材做妥善處理，尤其避免將舊濾材置於密閉室內，以免污染居家品質。

目錄

標題	頁數
安全性與注意事項	i
一、產品簡介	1
二、產品安裝	2
三、操作說明	3
四、產品保養與維護	4
附錄	
A－濾網更換記錄表	A-1
B－產品理論根據	B-1
C－參考資料	C-1

產品簡介

本異味處理設備如下圖所示，為一套能有效去除異味的空氣污染防治設備，於正常操作條件下本設備的異味去除效率達到70%以上。



產品規格：

- WxHxL(mm)：600x600x228
- 重量（含濾網）：15公斤
- 外殼：不鏽鋼(厚度 1.5mm)

產品內容：

- 化學濾網
去除VOCs等揮發性異味氣體。
化學濾網的規格與種類可以視顧客需要進行更換。

應用領域：

- 餐飲業或廚房所產生之異味。
- 食品加工廠所產生之異味。
- 其他方式所產生出之不具腐蝕性的異味氣體。

操作條件：

- 建議風量：< 30CMM
- 最高風量：< 50CMM
- 建議溫度：< 40℃
- 最高溫度：< 70℃
- 建議濕度：< 60%RH
- 最高濕度：< 98%RH

產品安裝

1. 將入風口風管與出風口風管銜接於主機上。
2. 選擇一個空曠平穩之處固定本產品。
 - 若要固定本產品於高處，請務必將本產品固定穩妥，確保其不會搖晃以維護周遭人員的安全。
 - 固定本產品時請確認維修門能完全開啟，以確保日後安裝與更換濾網時的方便性。
 - 本產品的安置方法可分為橫臥式與直立式兩種，請參考下圖1與圖2所示。
3. 以風管將入風口風管銜接至異味氣體的排氣管後端，並將出風口風管銜接至風機入口端。
 - 安裝本產品前請先在本產品入口端安裝一個能有效去除空氣中固態或液態污染物的處理設備，或確認進入本產品的異味氣體中不含固態或液態的污染物。
 - 如以軟風管作銜接，請以鐵束環固定好，並以矽力康補強；如以硬風管作銜接，請於必要之處以矽力康做補強，務必確認沒有漏風的問題以確保風機的抽風效率。
 - 建議將風機出口端朝向空曠之處，以避免殘餘的異味累積於室內。
4. 平順的置入本公司所提供的濾網，並關上鐵門後即可開始使用。
 - 本公司所提供的濾網均經過計算及檢測，適合使用於去除餐飲業異味之濾網，若將任何非本公司所提供之濾網安裝於本產品內，所產生的問題本公司一概不予負責。

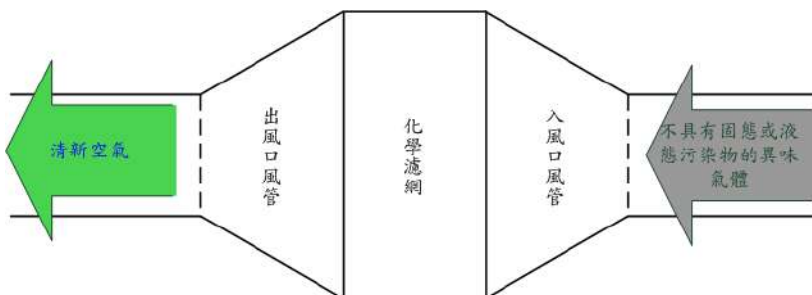


圖1. 橫臥式

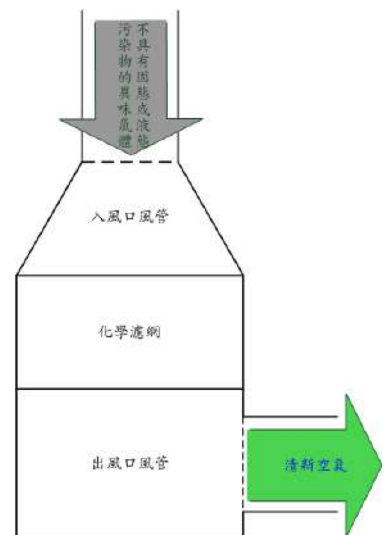


圖2. 直立式

操作說明

1. 使用本產品前請先確認：

- 主機內已正確裝好濾網。
- 維修門已關閉緊密。

2. 開啟風機約30秒後，確認風量正常，能有效的吸引異味氣體。

3. 開始進行易產生異味之行為。

4. 注意異味是否順利被收集於煙罩內。

5. 產生異味之行為結束後，靜待約5分鐘以上再關閉風機，以避免殘餘異味逸散。

備註：若於本產品使用中發現本產品或風機的出風口有固態或液態的污染物隨異味氣體飄出，請盡快暫停使用本產品，並於改善前端的空氣污染物處理設備，或解決固態或液態的污染物產生問題後，再使用本產品。

產品保養與維護

為了減少設備後續的操作費用，本產品於設計過程中盡可能的避免使用電力與可動式機械，因此本產品的主要操作費用僅有濾材的更換與本機內的清潔。

1. 濾材的更換

➤更換周期：

➤化學濾網：建議更換周期為6-12個月，實際更換周期隨客戶的使用情形而定。

➤更換步驟：

- 確認風機處於關閉狀態。
- 打開維修門。
- 緩慢而平順的取出須更換的舊濾網。
- 將舊濾網以塑膠袋打包並置於遠離火爐等高溫之處。
- 緩慢而平順的置入新的濾網。
- 關上維修門。
- 開啟風機並確認風量正常，能有效的吸引油煙。

2. 本機內的清潔

➤使用本產品時須保持產品內的乾淨，若因故導致有產品內有積水或污漬，請盡速以衛生紙或舊報紙進行簡易的清潔。

附錄A

濾網更換記錄表

店名：_____

負責人：_____

更換日期	濾網		清潔主機	保養人員簽名	備註
	種類	數量			
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		
			☐ 是 ☐ 否		

本表若不敷使用，可自行加印

附錄B

產品理論根據—異味去除

本產品主要利用活性碳吸附原理來收集異味，吸附是一種發生在氣-固或液-固相間的界面現象，雖然多數的固體都具有吸附氣體的的能力，但除非固體本身擁有很大的比表面積吸附現象通常是不明顯的。

比表面積是決定吸附能力的最主要性質，比表面積越大表示活性碳有越多的活性位置，其吸附能力越大，本產品所採用的活性碳具有大量小於 $20\text{\AA}$ 的微孔，因此具有大量的比表面積，對有效的對空氣中的異味產生親和力作用，使其附著於活性碳表面上，如下圖所示。

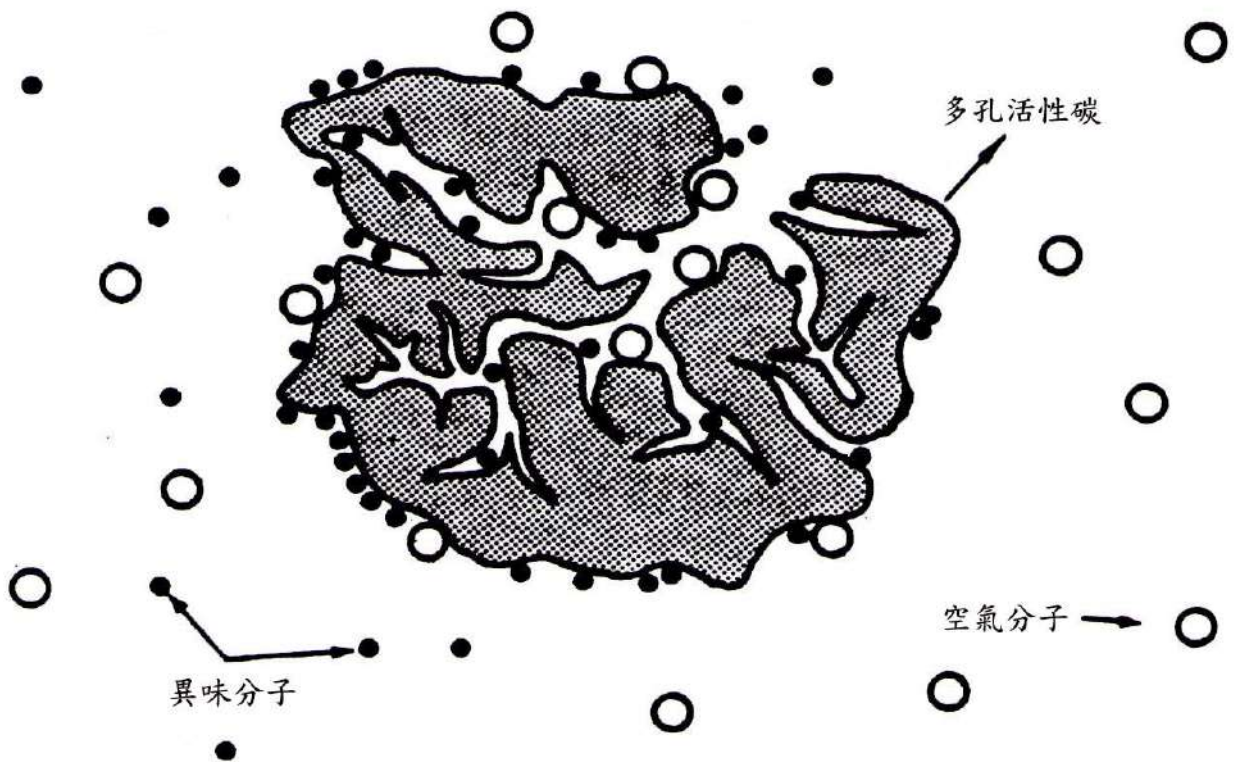


圖 B-1 本產品用來收集異味的吸附現象示意圖。

附錄C

參考資料

1. [2005]『餐飲業油煙空氣污染物管制規範及排放標準(草案)』
2. 行政院環境保護署 [2004]『評估煮食油煙控制設備的除煙性能標準測試技術規範』。
3. 行政院環境保護署 [2005]『餐飲業空氣污染管制趨勢』。
4. 行政院環境保護署 [2005]『餐飲業空氣污染防制技術介紹』
5. 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所 [2005]『油煙暴露作業勞工健康危害評估研究』。
6. 行政院環境保護署環境保護人員訓練所 [2010]『粒狀污染物控制設備』。
7. 行政院環境保護署環境保護人員訓練所 [2010]『氣狀污染物控制設備』。
8. 行政院環境保護署環境保護人員訓練所 [2010]『臭味及有害空氣污染物控制』。



小松環保股份有限公司 SHIAU SUNG ENVIRONMENT CO.,LTD.

總公司：台中市南屯區大業路582號2F-8

電話：04-2258-5882 傳真：04-2258-5881

台北分公司：台北市重慶北路四段49巷6號1樓

電話：02-2811-3282 傳真：02-2811-3283

mail:shiau.sung@msa.hinet.net

網址：www.sse.tw

免付費連絡電話：0800-006-789



已取得中華民國專利



已投保千萬產品責任險