

## 警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。



# 大掃除 揀款安全的吸塵機

農曆新年轉瞬將至，是時候拿出吸塵機進行大掃除。吸塵機除了吸力夠強、方便易用之外，安全亦非常重要。本會聯同機電工程署測試十多款吸塵機型號的安全，為有意購買吸塵機新年大掃除的用戶提供參考。

## 選擇哪一類吸塵機？

類型	塵袋式	無塵袋式	水濾式
原理	<ul style="list-style-type: none"> <li>以真空吸力把塵埃帶入特製紙袋或可水洗重用的布袋內。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>旋風式形成漩渦氣流，把塵埃轉入特製塵格內。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>以真空吸力形成漩渦氣流，把塵埃吸入盛水器內。</li> </ul>
特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>特製紙袋隔塵效果優異，只有少量微塵能溜走，但可能會被扇葉前後的隔塵過濾器擋住。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>以塵格取代塵袋載塵。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不少型號聲稱可作空氣淨化及散發香薰用途。</li> <li>部分備有拍打式吸扒清理床鋪。</li> </ul>
優點	<ul style="list-style-type: none"> <li>處理塵埃最方便、衛生。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>處理塵埃頗方便，配合可清潔式隔塵過濾器，可減輕購買紙塵袋等耗材的開支，很環保。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>配件一般十分齊全。</li> </ul>
缺點	<ul style="list-style-type: none"> <li>盛載了塵埃的塵袋須定期棄置，不能重用故不夠環保，塵袋售價亦不低。</li> <li>塵袋未必在每間電器店有售。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>清理時可能揚起塵埃。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>若設計不善，塵埃可能繞過水面排出機外，增加漏塵機會。</li> <li>機身頗笨重，用戶清洗時看到混濁的水可能感不暢。</li> <li>每次吸塵都需要清洗盛水器。</li> <li>傾倒污水前先要把大件垃圾隔走。</li> </ul>
適用對象	<ul style="list-style-type: none"> <li>廳房面積較大，需要以最潔淨衛生的方法清除塵埃的用戶。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>廳房面積較大但不喜歡購買塵袋的用戶。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>廳房面積較大，喜愛多用途產品的用戶。</li> </ul>

## 樣本

機電署揀選了10款吸塵機，包括9款家用及1款聲稱為商用的型號，售價約由\$500至\$1,700，當中6款是塵袋式設計，3款為無塵袋式設計，1款為兩用式；其中2款可吸水。本會另加入2款售價約\$300和\$600的廉價小型樣本，均為塵袋式設計，測試結果一併刊登。

## 測試及結果

機電署及本會委託實驗室參考國際安全標準IEC 60335-2-2進行測試，測試項目包括溫度升幅、結構、非正常操作、物料阻燃能力及標示說明等。9個樣本通過全部實驗室測試項目，其他發現的問題見下文。機電署認為，整體上所有測試的吸塵機安全結果滿意，市民可放心使用。

## 膠料阻燃及耐熱能力有改善空間

「西門子Siemens」VS01 E1 800 (#11) 及「日立Hitachi」CV950BK (#12) 的電源線

卷軸及保險絲外殼分別不能通過灼熱線測試，若膠料遇上非正常情況下產生的高溫，被燃點起來的機會較高；而「JHE」VC1 400 (JH) (#10) 的電源線卷軸則不能通過球壓

測試，膠料遇上非正常操作下產生的高溫時，較容易變形，影響整體構造，有待改善。但整體而言，所有樣本在正常使用情況下應不會對用戶構成危險。

## 接線方法不理想

根據標準，如果電源線接端連接在螺絲釘接線座，不應以焊錫形式固定線頭，因為焊錫點一旦變形，電線連接可能不穩固，影響連接的可靠及穩定性，「西門子 Siemens」(#11)在這方面不合標準。

## 欠缺中文說明書

雖然《電氣產品(安全)規例》沒有指定家庭電器必須同時附有中英文說明書，但缺乏其中一種語言指示，個別用戶可能未必能完全掌握操作細節，或會影響使用效果。「高潔 Kärcher」A2004 (#5)及「伊萊克斯 Electrolux」Twintech Z1 750 (#6)的樣本只附有英文及其他外文的說明書，有待改善。

## 購買及安全使用吸塵機

- 有研究指，在扇葉前及出口處均置有隔塵過濾器的型號，較只在出口處裝置過濾器的，能更有效防止微細的致敏原漏出。購買時可要求打開吸塵機查看。

- 購買吸塵機時應留意其設計是否密封，例如吸管本身以及吸管與塵袋之間的接駁是否完整。

- 吸塵機一般吸力頗大，切勿讓小孩把弄或將吸頭移近頭部，特別要保護眼和耳。

## 售價\$950或以上的家用吸塵機



1

Miele  
S291



2

飛利浦  
Philips  
FC-8734



3

好運達  
Rowenta  
RU1111



4

三星  
Samsung  
SC-6571



5

高潔  
Kärcher  
A2004



6

伊萊克斯  
Electrolux  
Twintech Z1 750

## 售價\$950以下的家用吸塵機



7

Kenwood  
VC5200



8

美的  
Midea  
QW-130B



9

樂聲牌  
Panasonic  
MC-CG465



10

JHE  
VC1400(JH)



11

西門子  
Siemens  
VS01E1800

## 吸塵機安全測試結果及型號資料

樣本編號	1	2	3	4	5
類型	售價\$950或以上的家用吸塵機				
牌子	Miele	飛利浦 Philips	好運達 Rowenta	三星 Samsung	高潔 Kärcher
型號	S291	FC-8734	RU1111	SC-6571	A2004
售價	[1] \$1,588	\$1,698	\$998	\$1,598	\$990
聲稱原產地	[2] 中國	中國	中國	韓國	羅馬尼亞
安全測試	安全總分 [3]	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00	●●●●● 4.99
	溫度升幅	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	非正常操作	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	結構	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	物料阻燃能力	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	標示說明	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●● d
型號資料	集塵設計 [4]	塵袋式	無塵袋式	塵袋式 *	無塵袋式
	氣流數據				
	最大輸入功率 (瓦)	1600	1800	1400	—
	最大輸出功率 (瓦)	—	300	—	380
	最大吸力 (kPa)	24	29	—	17
	塵袋售價 [1]	\$99(4個)	—	\$72(5個)	—
	隔塵網/過濾網售價 [1]	Super AirClean : \$120 馬達過濾網 : \$65	FC8032 : \$55 FC8044 : \$90	馬達過濾網 : \$50	HEPA : \$120 馬達過濾網 : \$100
	聲稱塵格/袋容量 (升) [2]	4	2	塵袋 : 10 (吸水 : 17)	1.4
	大小 (厘米) [2]	49.2 x 27.2 x 20.2	59 x 33 x 41	37.5 x 38 x 39.5	28.2 x 25.2 x 42.4
	重量 (公斤) [2]	7.9	6	6.1	5.2
	配件/特別功能 [5]	A, B, D, E, J	A, B, D, E, F, J, K	A, C, D, E, J, M	A, B, E, G, J, L, N
	保用期	1	2	1	1

註

- 愈多，表示該項測試表現愈好，最多五粒。  
 — 表示該項不適用、沒有該功能或代理商沒有提供資料。  
 若安全總分相同，排名以牌子英文字母次序排列。  
 [1] 售價是約數，乃代理商提供或本會於2009年11月在市面調查所得。  
 不同零售商的售價或有差別。  
 HEPA為high efficiency particulate air的縮寫，代表高效能過濾器。  
 [2] 資料由代理商提供或源自標籤。

- [3] 安全總分的比重：  
 溫度升幅 10%  
 非正常操作 20%  
 結構 35%  
 物料阻燃能力 30%  
 標示說明 5%  
 若物料阻燃能力或結構得分不理想，安全總分會受到局限。

### 商用吸塵機



12

日立  
Hitachi  
CV950BK

## 選擇指南



售價\$950或以上的4款家用吸塵機樣本#1至#4都表現優異，通過全部安全測試項目，「飛利浦Philips」FC-8734 (#2, \$1,698) 及「三星Samsung」SC-6571 (#4, \$1,598) 均為無塵袋式，可減少購買塵袋的支出，而「好運達Rowenta」RU1111 (#3, \$998) 則可乾濕兩用。「高潔Kärcher」A2004 (#5, \$990) 及「伊萊克斯Electrolux」Twintech Z1 750 (#6, \$1,598) 雖欠缺詳細中文說明書，但也通過全部測試項目，而#5亦可乾濕兩用，#6則屬塵袋/無塵袋式兩用設計，配合用戶不同的使用習慣和需要。

售價\$950以下的家用吸塵機「Kenwood」VC5200 (#7, \$640)、「美的Midea」QW-130B (#8, \$490) 及「樂聲牌Panasonic」MC-CG465 (#9, \$798) 都有優異成績，#7為塵袋式，亦附送布袋，#8為無塵袋式，#9則聲稱備有負離子功能。



6	7	8	9	10	11	12
售價\$950以下的家用吸塵機						商用吸塵機
伊萊克斯 <b>Electrolux</b>	<b>Kenwood</b>	美的 <b>Midea</b>	樂聲牌 <b>Panasonic</b>	<b>JHE</b>	西門子 <b>Siemens</b>	日立 <b>Hitachi</b>
Twintech Z1750	VC5200	QW-130B	MC-CG465	VC1400(JH)	VS01E1800	CV950BK
\$1,598	\$640	\$490	\$798	\$329	\$890	\$1,380
中國	中國	中國	中國	中國	中國	泰國
●●●●● 4.98	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00	●●●● 3.60	●●●● 3.45	●●●● 3.65
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●● a	●●●●●
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●● b	●●●● c	●●●● c
●●●●● d	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
塵袋/無塵袋式	塵袋式	無塵袋式	塵袋式	塵袋式	塵袋式	塵袋式
1600	1800	1600	—	—	1800	1500
—	—	—	370	140	—	350
25	23.9	18	18	21	—	—
\$70(5個)	\$60(5個)	—	\$45(5個)	—	\$95(5個)	\$230(布袋)
HEPA : \$50 馬達過濾網 : \$40	HEPA : \$80	—	—	—	\$40	—
2	2.5	1.2	3.0	2.2	3	18
48 x 33 x 24	35 x 25 x 26	47.3 x 31 x 27	42.5 x 28 x 26	37 x 26.2 x 23.3	35.5 x 25 x 23.5	39.7 x 33.6 x 53.6
7.1	5.7	5.6	4.5	4.5	4.9	6
A, B, D, E, F, J	A, B, D, E, F, H, J	A, C, D, F, J	A, B, D, F, O	A, C, G, J	A, B, F, I, J	A, C, D, F, H, J, P
1	1	1	1	1	1	1

a 電源線接端先焊錫，再固定在螺絲釘接線座。  
b 部分物料不能通過球壓測試。  
c 部分物料不能通過灼熱線測試。  
d 欠缺詳細中文說明書。

[4] \* 樣本#3及#5可吸水，吸水前須把塵袋取出。

[5] A 吸扒  
B 金屬喉管（伸縮式）  
C 塑膠喉管（兩段式）  
D 縫隙吸嘴  
E 布家具/窗簾吸嘴  
F 掃塵刷  
G 縫隙吸嘴連毛刷  
H 纖維布袋

I 縫隙吸嘴連布家具/窗簾吸嘴  
J 可調校吸力  
K 全能潔塵吸扒(tri-active nozzle)設計  
L 聲稱有抗菌功能的HEPA過濾器  
M 可吸水  
N 雙氣室系統  
O 聲稱有負離子功能  
P 吹風功能



▲樣本#3及#5吸水時要先把塵袋取出。

●吸塵時擦子磨擦地氈，會翻起地毯上的塵埃，使其大量在空中飛揚，清理塵袋時亦有同樣情況，清理時最好戴上口罩，及打開窗通風。

●切勿讓吸塵機吸入高溫或正在燃燒的物件如灰燼或煙頭等。除特別型號外，吸塵機不能吸水。

●不使用吸塵機時應把電源插頭拔掉，亦應定期更換塵袋或清理塵格以防細菌滋生。

## 機電工程署的意見及跟進

機電署收到測試報告後，除詳細

分析及評估風險外，亦聯絡各供應商跟進。雖然一些樣本未能完全符合國際安全標準，但在正常操作下不會構成危險。機電署將會繼續跟進及監察有關產品的改進情況，務求令產品安全可靠，從而保障消費者的權益。如消費者發現電氣產品有不正常情況，應立即停用，拔出電源插頭，並交由合資格人士進行檢查和維修，以策安全。

## 廠商意見

「美的Midea」及「Miele」的代理商指有關型號已被新型號取代。