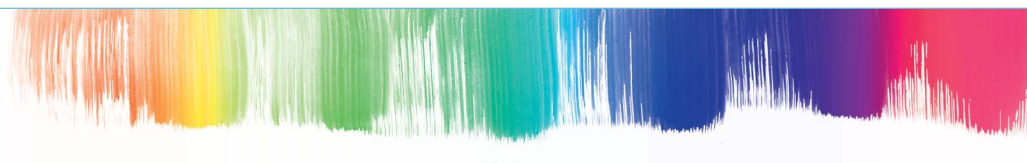


警告：切勿侵犯版權

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，索償一切損失及律師費用。



歲晚粉飾家居 要揀VOC含量低的油漆



年近歲晚，是時候為大廈進行維修和為家居粉飾一番，迎接農曆新年。不過，進行裝修工程前，消費者須留意環境保護署有關漆料中揮發性有機化合物（Volatile Organic Compounds，簡稱VOC）含量的最新管制。自2008年1月1日起，環保署正式實施有關25種建築漆料或塗料中的VOC含量，不可超過其訂明限值的規定。考慮進行裝修工程的你不可不知！

室內空氣素質下降主因： 揮發性有機化合物的禍害

或許你也試過在正進行裝修工程或剛完成裝修的地方，感覺到刺眼、頭痛、頭暈、咳嗽或呼吸道不適等情況。這些情況正反映了室內空氣素質可能因裝修工程而大受影響。

在裝修工程進行期間，漆料、溶劑、黏合劑和清潔劑會揮發出VOC。其中最為人關注的包括甲醛（formaldehyde）、苯（benzene）、甲苯（toluene）、二甲苯（xylene）等化合物。VOC衍生的問題，並非通風三數天就可以解決，問題可能持續長達數年，對健康造成急性或慢性的不良影響。

多種VOC可使人上癮，及抑制中樞神

經系統。高濃度可引致眼睛、鼻子和喉嚨不適，甚至頭痛、暈眩和影響視力等。一些可於室內測量到的VOC，已被證實或懷疑為人類或動物的致癌物質，長期接觸或會增加致癌機會。

VOC的影響不限於室內的人和環境，在日光下，VOC與其他空氣污染物會形成光化學煙霧（photochemical smog），可能會令患有心臟或呼吸疾病（如哮喘）的人士病情惡化。心肺病患者、長者及呼吸系統尚未發展成熟的兒童，最易受到影響。VOC影響市民健康之餘，亦會降低本地的能見度。

環保署、業界、 消費者齊為藍天努力

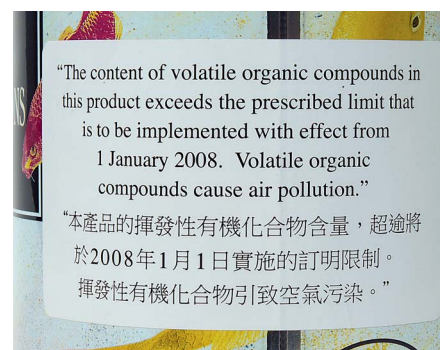
《空氣污染管制（揮發性有機化合物）規例》自2007年4月1日起逐步實施，管制51種不同種類的漆料，以及7種印墨和6類消費品。2008年1月1日起，25種漆料（見表列）的VOC含量須符合有關限制，餘下26種漆料的管制將於2009年至2010年逐步實施。

法例生效後，有關產品的本地生產商或進口商須確保所供應在港出售的產品符合限制，在港出售前要先向環保署提交通知書。每年都要向該署提交銷售報告，報告上一曆年輸入或生產供本港出售或使用的任何受規管產品的銷售及使用量等資料。供應商須在產品的物料安全資料、商品目錄、產品容器或包裝等其中一個媒體上標示下列資料：

1. 產品所屬的受規管漆料類別；
2. 生產日期；

3. 以有關包裝或容器供應的產品的VOC含量，如在使用前須以有機溶劑或松節水（或天拿水）稀釋，則須提供按有關產品上建議的稀釋比例計算稀釋後的VOC含量。

另外，在VOC含量限值生效前已入口的產品，如其VOC含量超過有關限制的話，供應商須在產品包裝上貼上指定的中英文標籤，以資識別，見下圖：



選擇VOC含量低的產品 樓宇管理公司同樣有責

要減少接觸VOC，就要由問題的源頭着手。消費者在選購時，應留意漆料製品的成分說明，檢視產品的VOC含量，先比較才購買和使用。雖然市面有部分產品聲稱「不含有機溶劑」（no solvent）或「不含揮發性有機化合物」（VOC free），但國際有關機構並未為這兩種聲稱定下確實定義，消費者宜多參考產品的資料（如其檢測報告）。



漆料中有機溶劑成分越高，或是需配合有機溶劑稀釋使用的漆料（如油性漆料），可揮發出VOC的機會越大，令室內VOC的濃度提高。因此，在選擇漆料及稀釋劑時，應選擇不含VOC或含量較低的產品。如

可行，應盡量選用可以清水稀釋的漆料，以減少揮發出來的VOC。

選用光澤度低或水性漆料

相比塗後漆面光潤亮澤的漆料，光澤度較低的漆料一般所含的VOC含量會較低。此外，水性漆料所含的VOC亦比油性漆料為低。消費者宜選用水性、光澤度較低的漆料。

例如以用清水稀釋的水性磁漆，代替一般以松節水（或天拿水）稀釋的油性磁漆，可大大減低其釋放出VOC的濃度及其刺鼻的氣味，縮短需要通風的時間。不過，須留意成品的光澤度、耐磨性和抗水性等功能，個別產品的表現可能會比一般油性磁漆的效果遜色。選購時，宜先向產品供應商查詢，

金裝全效牆面漆 (A939)		特級記得麗乳膠漆 (A930)	
裝填：	● 5公升 ● 1公升		
顏色選擇：	● 標準色 ● 色彩家色系 (詳情請參考〈  產品及色彩指南〉)		
光澤：	啞面		
理論覆蓋度#： (平方米/公升/層)	18	12	
配套產品：	 抗鹼底漆(水劑) A931-18177		
安全性：	本產品不添加鉛或水銀		
揮發性有機化合物含量 (即用狀態)：	31.94克/公升 (啞面塗料規定含量：50克/公升)	12.58克/公升 (啞面塗料規定含量：50克/公升)	

不同系列的漆料的VOC含量

受管制漆料種類及其VOC含量的最高限值

不同系列的漆料的VOC含量

受管制漆料種類及其VOC含量的最高限值

亦應留意產品的VOC含量是否符合環保署的要求。

大廈或屋苑進行維修時，可能會用上不同種類的漆料，用量亦比一般家庭大，因此在此挑選漆料時，除考慮成本外，更應考慮

漆料的VOC含量，保障住戶的健康，保持居住環境的舒適。屋苑或樓宇管理公司、大廈業主立案法團或其他大廈管理組織，在外判裝修工程時，宜建議工程公司選用VOC含量符合環保署要求或VOC含量低的漆料和稀釋劑。消費者可參考下列環保署網頁，揀選合適的供應商或品牌：http://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/environmentinhk/air/prob_solutions/files/lowvoc_products_chin.htm

不同漆料中VOC含量的最高限值 (2008年1月1日起生效)

	受管制漆料	VOC含量的最高限值 (克/公升)
1	屋頂銀漆 Aluminium roof coatings	250
2	地下木料防腐劑 Below-ground wood preservatives	350
3	黏合分隔材料 Bond breakers	350
4	透明手髹漆 Clear brushing lacquers	650
5	透明木面塗料(摻砂封固底劑) Clear wood finishes (sanding sealers)	150
6	混凝土養護混合料 Concrete-curing compounds	350
7	乾霧塗料 Dry-fog coatings	400
8	防燃外部塗料 Fire-proofing exterior coatings	350
9	印藝(標誌)塗料 Graphic arts (sign) coatings	500
10	室內索色劑 Interior stains	250
11	菱鎂土水泥塗料 Magnesite cement coatings	450
12	膠脂塗料 Mastic coatings	300
13	其他建築塗料 Other architectural coatings	250
14	有色清漆 Pigmented lacquers	275
15	再造塗料 Recycled coatings	250
16	屋頂塗料(外露式) Roof coatings (exposed)	50
17	屋頂塗料(非外露式) Roof coatings (non-exposed)	250
18	蟲膠(透明) Shellacs (clear)	730
19	蟲膠(有色) Shellacs (pigmented)	550
20	專業底漆 Specialty primers	350
21	索色劑 Stains	100
22	游泳池維修塗料 Swimming pool repair coatings	340
23	游泳池塗料(其他) Swimming pool coatings (others)	340
24	防水混凝土或磚石封固底劑 Waterproofing concrete / masonry sealers	400
25	木料防腐劑(其他) Wood preservatives (others)	350

給消費者的建議

1. 挑選漆料的顏色和功能之餘，應比較不同品牌和系列的VOC含量，最好選用VOC含量較低的產品。

2. 在過渡期內，市面可能仍有漆料產品的VOC含量超過其訂明限值而繼續售賣，消費者選購時應多留意，盡量避免購買這些產品，不宜因為產品減價或優惠而購買。因大量使用這些VOC含量較高的產品，有可能影響健康及污染環境。

3. 購買漆料前先評估使用量，避免購買過量。

4. 使用時，應仔細閱讀和依照產品說明指示。

5. 在工程期間和完成後，均要保持室內空氣流通，避免長時間吸入高濃度的VOC。

6. 剩餘的漆料要妥善儲存或棄置，減低對環境的影響。

部分資料來源：環境保護署
http://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/environmentinhk/air/prob_solutions/vocs_smog.html