

The Solution for Chemical & Strong Odor & Virus

innoclean™

How to remove carcinogenic substances caused by newly renovated? How long will it be safe to stay?

如何清除新裝修後所釋放的致癌物質？
要多久才安全入住？

Fast and Efficiency by “innoScrubber”

家庭或寫字樓新裝修後室內污染的9種常見可能相關情況：

1. 每天起床時，感到憋悶、惡心、甚至頭暈目眩
2. 雖然不吸煙，也很少接觸吸煙環境，但經常感到嗓子不舒服，有異物感，呼吸不暢
3. 家裏小孩經常咳嗽、打噴嚏、新裝修的房子導致孩子不願意回家
4. 家人常有皮膚過敏等毛病
5. 新婚夫婦長時間不懷孕，並查不出原因
6. 孕婦在正常懷孕情況下發現胎兒畸形
7. 新搬家或新裝修後，室內植物不易存活，葉子容易發黃及枯萎
8. 公司裝修，一上班感覺喉嚨痛，呼吸道不暢順，時間長了，容易頭暈疲勞，下班以後就沒有問題了
9. 新裝修的家庭和寫字樓的房間或新買的家具有刺眼、刺鼻等刺激性異味，而且超過一年仍然氣味不散

在室內裝修中所使用的各種人造板、塗料、乳膠等材料和新傢俱都含有有毒及有害氣體。有室內裝修就會存在裝修的污染，不管是否採用綠色建材或是環保建材也一樣，因為在工程中都需要用化學劑來進行處理，裝修完成的房子中不僅只有甲醛，還會有苯、氫、氨等揮發性有機化合物以及有害氣體、病菌、微塵。

根據建議，裝修好後室內保持最少3個月的良好通風狀態，讓揮發的有害氣體儘快釋放，方宜遷入，但三個月後能入住的房屋只有約80%，有20%是需要更長的時間。而有些人怕麻煩，且認為就算對身體會有危害，也不會太嚴重，所以只要打開門窗，房間裏再種些綠色植物就可以；或者覺得房間裏氣味不大，不刺鼻就可以安心入住；還有認為裝修材料都是自己精心挑選的，不會有污染等等。

其實裝飾材料中的很多有害物質單憑肉眼和嗅覺是無法分辨的，很多有害物是無色無味，但沒氣味、異味，不代表沒污染，如苯系物刺激性氣味並不大，但對人體的危害非常大；放射性氣體氡亦無氣味，但可引發肺癌。

因此，每個家庭一定要對室內裝修污染，要有認識和防範的常識，一旦因空氣被污染對自身健康造成危害，不僅影響工作，還會給家庭帶來沉重的經濟負擔。裝修後，輕度異味污染可以透過經常通風換氣等方法解決；中重度異味污染必須請專業檢測機構透過專業處理來解決，才能將污染危害降到最低，以維護家人的身體健康。

清除裝修空氣污染的6種方法：

剛裝修完畢的居室，一段時間內會留有刺鼻的異味，是裝飾材料釋放出來的甲醛、苯、揮發性有機物等混合物的氣味。怎樣解決裝修後的空氣污染問題，是剛裝修完畢的業主們最關心的問題之一，這裡幾種目前比較有效的防護方法。

自行去除裝修後的空氣污染有以下幾種方法：

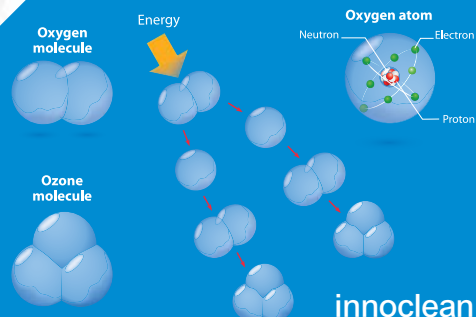
- 長時間通風（時間數個月以上）
 - * 成本：幾乎為零
 - * 分析：適用於異味較輕、通風條件好，可長時間通風放置的裝修後居室。對於污染程度較重、通風條件不好的居室如玻璃外牆則較難達到去除異味的效果。
- 坊間傳統：用茶葉、菠蘿、醋等對抗異味
 - * 成本：低
 - * 分析：基本上是遮蓋作用或根本是一種心理作用，不能達到從根本上消除污染的作用。



“Do not want to live with carcinogens
不想同致癌物同住”

臭氧是一種已知最強大的氧化劑

FORMATION OF OZONE



innoclean
iS1003 & iS1004

innoscrubber 產生大量具有強烈氧化和催化作用的臭氧，有效去除氣味、殺滅細菌、黴菌、消毒及去除化學品等污染物。

innoclean™

Fast and Efficiency by “innoScrubber”



iS1004
innoScrubber

iS1003
innoScrubber

• 植物：擺放綠色植物（如吊蘭、蘆薈等），某些植物有吸收有害氣體的作用。

- * 成本：低
- * 分析：有少許的吸收作用，但起效時間較長，適用於異味較輕。

• 光觸媒：利用二氧化鈦TiO2光催化效應去除有害氣體。去除甲醛、苯、氨等有害氣體，同時對室內有害微生物有去除作用，塗料本身具自潔作用，使用壽命長，但使用中可能會對物品表面產生損害。

- * 成本：較高
- * 分析：起初用時功效較好，但隨後去化學物效果降底，效果慢。使用後數月仍可能感受到化學物但有減輕。

• 物理：利用吸附淨化原理（如一般內置活性炭過濾網的空氣淨化裝置）來吸附空氣中的大分子氣體懸浮顆粒，通過強制空氣循環達到過濾淨化空氣的目的。

- * 成本：高
- * 分析：需長時間運作使用且需更換過濾網。

• 臭氧及等離子分解：去除甲醛、苯、氨等有害氣體，同時對室內有害微生物有強大去除作用，一般經一部臭氧及等離子機器產生大量臭氧及等離子目的是以絕大量的濃度下快速分解所有有害化學物，需注意是使用時應避免有人在場，而用後多餘出來的臭氧及等離子本身在空氣中是會快速自我分解的，所以用後用家不用擔心。臭氧強大之處是能主動到達室內每吋空間包括見到或見不到的地方或表面例如櫃內、櫃背等，且接觸之處能處理其表面及次表面之物料，發揮強大及持久分解化學物及殺滅有害微生物之作用。

- * 成本：一般（注意：該等機器日後可多次使用，基本上沒什麼損耗品）
- * 分析：運作使用時間短，無需更換過濾網，效果快。快則使用後一至兩周可去除大部份化學物及異味明顯減輕。

注意：空氣清新劑的作用只是利用香味將難聞的有害氣體遮蓋掉。另外，空氣清新劑如使用不當也會加重室內的污染程度。

使用 innoclean iS1003 & iS1004 的建議：
如何決定使用的數量及時間？場地面積與建議使用機數關係：

目標時間內去除絕大部份化學物及異味（3個月內）			
面積 (平方尺)	每日可使用時間		
	少於4小時	8-12小時	20-24小時
少於200	1	1	1
少於600	1	1	1
少於1000	1	1	1
少於2000	2	1	1
少於5000	4-5	2-3	1-2

目標時間內去除絕大部份化學物及異味（1個月內）			
面積 (平方尺)	每日可使用時間		
	少於4小時	8-12小時	20-24小時
少於200	1	1	1
少於600	2-3	2	1
少於1000	2-3	2-3	1
少於2000	3-4	3	2
少於5000	8-10	5-6	3-4

注意：使用機數於使用面積關係會因應實際環境改變。同一面積地方有不同房間數量，而裝修面積不同需真正處理面積。例如所裝修單位是1000呎但主要污染物如新造木傢俬來自主要兩間房內，則其主要針對面積可能只是300呎，於不同環境下用家可能需定時移動機器位置以發揮最佳效果，如每隔幾日。

產品特性

- 運作原理：臭氧
- 堅固便攜，採用優質304不銹鋼外殼
- 容易使用，操作寧靜，易於維護
- 無化學品，無殘留污染
- 按鈕控制器，設有定時設置10 - 120分鐘
- 電壓：AC110V / 230V
- 額定功率：90W
- 顏色：銀色
- 臭氧輸出：3g/h (iS1003) & 10g/h (iS1004)
- 尺寸(LxHxW)：230x185x180mm (iS1003) & 420x175x235mm (iS1004)
- 重量：3.5kg (iS1003) & 5.5kg (iS1004)
- 適用面積：1000 - 3000ft² (iS1003) & 1000 - 5000ft² (iS1004)

最佳解決方案：臭氧及等離子分解法

HKAPC

香港空氣淨化器中心

▲Tel: 34210167 Fax: 30054839 Email: info@hkapc.org



HKAPC hkapc.org