

# 各类除甲醛方法的原理及利弊大总结

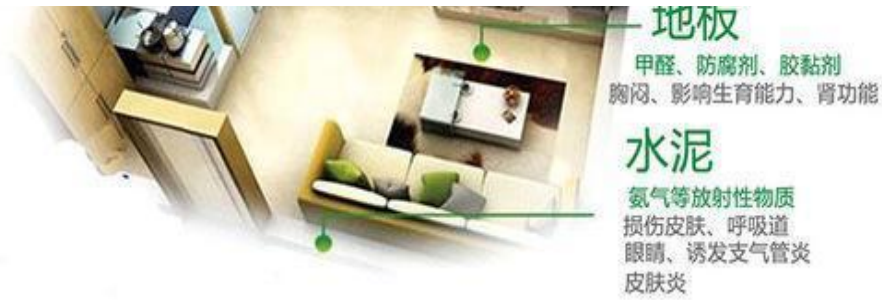
2017/5/11 15:18

新房的甲醛污染成了每个喜迁新居业主最头疼的问题，长期处在这样的环境中的人轻则头晕，重者则会让身体感染疾病，特别是对孕妇以及儿童身体健康极为不利。网上充斥着大量除甲醛的方法及产品，让人看得眼花缭乱。那么，我们该如何辨别和选择最有效的方法来除甲醛呢？赶快跟天得一小编一起来看看吧。



在网上随便输入除甲醛或除甲醛方法等关键词，会看到许多除甲醛方法，将各种方法进行统计，有些方法的确实有效，有些方法效果很差，下面我们详细介绍各种方法的原理及利弊，让大家知其然知其所以然，选择时不再盲目。





常见的八种除甲醛方法的原理及利弊如下：

### 1. 通风法

通风法，主要就是打开房屋的门窗，通过空气的流动，将有害气体排到室外，这是一种最简单的方法。只是由于甲醛释放周期长，一般要三年到十五年，装修后将新房空闲三年以上再住显然不现实，因此想短时间内就入住新房，光靠通风法还是远远不够的。

### 2. 活性炭吸附

活性炭的使用初期确实有效果，因为孔隙具有吸附势，是靠碳分子与被吸附分子的引力而形成的，孔径越小，吸附势越强。中央电视台《是真的吗》节目专门做过活性炭的除甲醛测试，活性炭在吸饱了甲醛之后，如果不进行处理，又会释放出甲醛，虽然活性炭只有吸附功能，但吸附能力有限，且没有分解甲醛功能。需要根据实际情况经常更换活性炭，而市面上很多劣质的活性炭吸附效果并不好。

### 3. 用水、红茶泡水等来去除甲醛

甲醛易溶于水、水、醇和醚这是事实，空气中的游离甲醛遇到水后会溶入其中，这与活性炭的吸附原理类似。一盆水与空气的接触面积只有水盆的大小，而1克活性炭内部孔隙的比表面积可以达到一个足球场那么大。即使在房间内放一百盆水，其实吸附效果不会比一小包活性炭强多少。因此利用水、红茶、等方法来吸附甲醛，显然是不现实的。

另外，甲醛的释放与室内的温度和湿度密切相关，空气中湿度增加，甲醛的释放量会大大增加。实验结果表明，空气中相对湿度增加10%，室内甲醛释放量会增加5%左右。

### 4. 空气清新剂

空气清新剂与柚子皮，菠萝等的原理一样，只是用一种气味把有害气体的味道掩盖了，根本起不到任何去除效果，而且空气清新剂本身也是一种化学品，对身体健康还会有一定危害。

## 5. 植物吸收甲醛

部分植物的确能够通过光合作用吸入部分有害物质，但这类方法的效果也极为有限。原因如下。

1) 植物光合作用时间有限。首先，植物需要处在光照下，才能进行光合作用，然后才能吸收部分有害物质。而一般房间里的植物，除非阳台上才能晒到太阳，而且能晒到的时间也不会长，夜晚在室内，在人最需要空气净化时，植物是没有办法起到相应的作用的。

2) 植物吸收的有害物质极为有限。国家标准对甲醛的释放值要求低于0.08毫克/立方米，绝大部分刚装修完的房子，甲醛不低于0.2毫克/立方米，而吸收甲醛效率较高的绿萝，每小时吸收的甲醛仅为20微克。

以一个100平米，房高3米，甲醛值为0.2毫克/立方米的房间来讲，同时需要1800盆绿萝，几乎要把整个房子空间添满，才能将甲醛降为0.08毫克，这还是在白天光线充足的情况下进行的、并且要保证在进行吸收的过程中不再有甲醛的释放。而事实上装修后的家具中甲醛还在一直不断释放。因此，植物仅能对甲醛、苯等有害物质起到辅助的治理作用。

## 6.民间土法

民间传言柚子皮、菠萝皮等果皮可以除甲醛，事实上果皮只是用浓郁的果香来掩盖甲醛味道，并不是从根本的源头上除甲醛，污染的危害依然存在，反而更难被人发现了。还有一种民间传言说醋可以除甲醛，事实上，醋酸是很难与甲醛发生化学反应的，同样是它刺激性气味将甲醛味道掩盖住，使人误认为甲醛被清除了。但民间土法也有其优点，柚子皮可以防虫除臭，醋可以预防感冒等流行传染病。

## 7.甲醛分解剂

一般市面上常见的甲醛分解剂，可能是强氧化性的物质，也有可能是生物酶类分解物。甲醛清除剂在一定程度上可以清除空气中的甲醛，对空气中的游离态的甲醛有一定的效果。市场上有各种甲醛清除剂，国内厂家生产的产品大部分是通过化学反应的方法“除掉”甲醛，但这种方法都会形成二次污染或是过了一段时间以后会形成反弹，效果也不是很理想

## 8.光触媒

光触媒以纳米级二氧化钛，通过光催化原理技术，在光的照射下把空气中的甲醛、苯系物、氨和TVOC等污染物分解氧化成水、二氧化碳和无害物，以达到清除细菌和病毒的危害目的。

光触媒产品本身不发生变化，只是在反应中提供一个氧化分解的场所，所以时间持久、安全无毒，且不会产生二次污染，还具有杀菌、除臭、防霉、防污自洁和净化空气等效果。

目前市面上公认的最好最有效的方法就是光触媒除醛法。市面上光触媒产品良莠不齐，一般的光触媒产品大多需要紫外光来激发产生效果，天得一光触媒经过技术升级，仅凭可见光就可激发，是目前最先进的可见光光触媒，除醛率高达97%，并相继通过全球SGS、环球院、标研、谱尼、四川大学华西公共卫生学院等权威机构的检测认证，值得信赖。同时，我们的质保时间也长达5年，每年都有跟踪服务，确保您居住是绝对安全的。

### 【总结】

单独靠一种方法很难去除装修后的有害气体，最好能同时结合几种方法，做到尽可能减少室内有害气体。以上方法都是在装修后的补救措施，其实最有效的方法就是在装修前就充分考虑到甲醛的危害，在装修过程中尽可能选用环保材料，做到未雨绸缪。