



2017年11月,“燕子说家装”栏目正式上线,受到了众多市民的关注。本栏目致力于为大家提供优秀的本土家装案例、实在的家装干货、独立家装设计师平台以及接受业主装修质量问题投诉曝光等。如果您身边有家装问题需要曝光、维权或者是想找设计师,可以拨打栏目热线:66888080,也可以扫一扫添加燕子的微信。



新房装修,如何‘对付’甲醛?

论室内污染,头号元凶就是甲醛。甲醛,它是无色有刺激性气味的气体,有毒,国家规定室内甲醛含量要小于 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$,超标的甲醛会对人的身体造成巨大伤害。

身强体壮的年轻人在甲醛严重超标的室内呆几天都会头晕恶心、眼睛疼、呼吸短促。而对于抵抗力相对较弱的孕妇、小孩和老人,甲醛的杀伤力更大,可能造成胎儿畸形、儿童器官发育不良、癌症等严重后果。因此甲醛的危害性越来越引起人们的重视。

事实上,即使家里已经装修3年了,还会含有部分甲醛。因为甲醛是逐渐释放的,释放周期达3-15年,入住三五年的房子甲醛也可能严重超标。

更为严重的是,即使平时你闻不到甲醛的味道,也不代表家里没有甲醛。因为甲醛超标2-3倍,通常闻不到明显味道,如果闻到刺激性气味,说明超标很严重了。那么,室内甲醛到底来自哪里?又该如何预防和治理呢?



>>>室内甲醛来自哪里?

甲醛是粘合剂的成分之一,复合地板、胶合板、人造板材家具在加工过程中都会用到粘合剂,甲醛也就顺利‘入驻’里面了,另外涂料、壁纸中也含有不同浓度的甲醛。

甲醛不仅只存在于家居建材中,其存在非常广泛,指甲油、塑料盆、塑料杯、防皱衣物、纺织品里都有甲醛。例如新买的衣服、床单会有难闻的味道,通常就是甲醛的味道,甲醛有溶于水的特性,所以建议新买的衣服一定要洗一洗再穿。

当然,对人威胁最大的就是刚装修完的房子里的甲醛,毕竟此时的甲醛浓度最高。

对于甲醛,最关键的还是在于预防,选用环保型材料、实木地板家具的,尽量在源头切断甲醛严重超标的可能性。但是知易行难,假如你家甲醛已经超标了,该如何除甲醛呢?



针对各种在家庭中现实可行的除甲醛的方法,燕子在咨询了相关专业人士,根据当下多数人使用的除甲醛方法,依据效果进行了有效分类。

◆效果微乎其微(半颗星) 绿植

首先大部分绿植对甲醛都不耐受,抵抗力弱的植物放到甲醛高的环境中也会受伤,甚至死亡。

而吊兰、常春藤、绿萝、白鹤芋等绿植确实有一定净化空气的作用,也有吸收分解甲醛的功效,但它们的效率一点也不高。

拿‘吸毒’能力比较强的吊兰、白鹤芋来说,每平方米的叶面每小时吸收甲醛的量也只有区区的

0.1-0.15mg。

假如把一盆吊篮放在一个甲醛浓度在 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、总量为120平方米的日子里吸甲醛,至少需要266天才能吸到安全标准线($0.1\text{mg}/\text{m}^3$)以下。这其中还不包括新挥发的甲醛和保证266天内这盆吊篮不会枯萎,一直保持实验室环境中的吸甲醛效率。

◆非常低效(一颗星) 活性炭

活性炭是一种多孔碳,吸附能力毋庸置疑,表面积越大,空隙结构越发达吸附能力越强,常见有颗粒状、片状和柱状。

那么,活性炭除甲醛的能力到底如何?

1. 活性炭并没有分解甲醛的作用,而是将甲醛吸到自己的孔隙里。
2. 活性炭的吸附受环境的温度、湿度、气压的影响,综合来说所有类型活性炭吸附甲醛的能力都很一般。
3. 活性炭也有饱和的时候。饱和之后的活性炭还会缓慢释放

出甲醛,温度越高扩散速度越快,会造成二次污染。

如何利用才能尽量达到最优效果:

1. 大量放置:只放少量在室内,效果并不明显。
2. 密闭空间放一些:放置一些在抽屉、柜角等密闭空间。
3. 配合开窗通风:因为是被动吸附原理,尽量让空气流动起来,吸附的甲醛更全面。
4. 勤更换:视甲醛浓度及活性炭性能不同,更换周期也不同,建议至少一两周一换。

>>>如何除甲醛?

◆效果微乎其微(半颗星) 空气净化器

大部分空气净化器的原理是物理过滤室内空气,被污染的空气通过进风口进入机器,经过滤网过滤后,再把干净的空气从出风口排出来。

但是空气净化器主要是用于过滤室内的污染颗粒物,比如PM2.5,

而不是吸附甲醛。

虽然很多空气净化器都有一层活性炭滤网,但是能吸附的甲醛非常少。而且,空气净化器的滤网寿命一般为半年,需要定期更换,不然会造成二次污染。

◆效果显著(三颗星):强力通风

通风是最有效、最快、成本最低的除甲醛方法,但普通的通风却并不怎么奏效。因为气体甲醛的相对密度为1.067(空气=1),密度比空气大,密度大的容易跑到下面,再加上有时候开窗也没风,除甲醛的效果也很差。

所以,这里的通风是指‘强力通风’,就是买或租借几个工业大风扇,

长时间对着房间吹,加速室内外空气交换频率。

甲醛的沸点为 -19.5°C ,低于此温度基本不挥发,高于 19.5°C 甲醛开始挥发,温度越高,甲醛挥发的越快。这意味着,夏天和冬季供暖的时候是甲醛浓度最高的时期。因此建议大家最好在夏天完成装修,高温+通风,此时除甲醛效果最好。

◆持续效果显著(三颗星) 新风系统

甲醛的释放周期长达数年之久,即使入住之前把它清除的差不多了,入住之后它还会持续地从地板、衣柜等处慢慢散发出来,所以依旧不能掉以轻心。

持续通风最有效,但冬天或者外面有雾霾的时候,我们根本没法开窗。这种情况下不妨考虑一下新风系统。

新风系统是一套空气处理系统,

在国内普及率不高,不过由于雾霾等原因大家对它越来越重视了。可以把它理解为房子的肺,把室外的空气净化后引入室内,把室内的空气排出去。当然,业主需要在装修前考虑安装它,房子装修好再想安装,就不现实了。入住之后经常开启新风系统换换气,可以说是一种可持续治理甲醛的好办法。

(林跃)

