

去除甲醛 什么最靠谱?

净化器? 炭包? 绿植? 实验见分晓



实验一 吸附又释放 活性炭没那么神

在一包活性炭放入甲醛密封箱1小时后,甲醛含量出现了急剧下降,记者不得不再向密封箱中注入新的甲醛蒸气,才能继续维持采样。但在记者将活性炭放入正常无甲醛的环境后,原本已经被活性炭处理了的甲醛就迅速释放。

北京联合大学环境科学系的邓大跃教授解释称,活性炭及柚子皮除甲醛的方法是有效的,但效果都没那么“神”。因为其对甲醛的处理都是吸附,并非吸收之后生成了其他新物质。活性炭能吸附甲醛,但不能“锁住”甲醛不再释放。

同样原理,甲醛溶于水,也可以用一盆清水进行吸附,但最终甲醛也会释放出来。

建议

活性炭:室内放置半天时间后,将其放在户外暴晒一两个小时,以挥发其吸附的甲醛,然后反复使用。

水:半天更换新水。水对甲醛的溶解不如活性炭去除效果明显,所以最好配合使用。

柚子皮:放置一天后,建议弃用。

实验二 “龟速”吸收 绿植只能当辅助

根据网上流传的十大除甲醛绿植,记者选用了前三名的吊兰、虎尾兰、芦荟这三种植物进行测试。

在进行了一天的测试之后,得到了如下结果:三种绿色植物的确有一定的效果。但经过一天甲醛蒸气的熏蒸之后,绿植都有些“扛不住”,纷纷出现了健康问题。

此外,数据显示其除甲醛效果比较缓慢。如果甲醛含量超标5倍,要使甲醛含量达到国家规定标准的话。就算是用一盆吸收能力最强的吊兰,也得耗时363天。

邓教授坦言,指望绿植迅速去除甲醛是不现实的,其只是一种辅助手段,植物是会呼吸的,吸进去的甲醛还会再呼出来。

尤其是遇到温度升高或者湿度发生变化的时候,呼吸作用就更加明显。

建议

根据房间情况增加绿植的数量;由于绿植在夜间有呼吸作用,会释放二氧化碳,最好配合良好通风。

实验三 效果显著 空气净化器给力

另外,市场上有能除甲醛的空气净化器。记者进入一栋刚装修完一个月的房间,使用室内甲醛检测盒进行测试。根据比色卡的数值显示,其甲醛含量约为0.3—0.4毫克/立方米,是安全值的3倍多。记者随后打开空气净化器,3小时后,甲醛含量约为0.2毫克/立方米。

邓教授称,空气净化器使用的是化学方法,净化效率比单纯的活性炭或者换风机要高。通常,这种净化器是通过电弧激发负离子,来生产强氧化剂溴氧,从而将空气中的甲醛等物质氧化,最终使其分解成二氧化碳和水。

其实,目前国际公认的最佳方法,是通过光触媒二氧化钛将甲醛分解成二氧化碳和水的化学方法。通常是将二氧化钛制作成涂料,在家具或墙面进行喷涂。

建议

由于家具等是持续释放甲醛的,因此为了保证安全和使用效果,最好让净化器持续工作。净化器内部的滤网是有使用期限的,应定期更换。



为2759名热带雨林居民 架起通信的桥梁

2010年4月 哥伦比亚 奴基热带雨林

不通公路,也不具备空运条件。我们人拉肩扛,克服丛林的炎热和道路的荆棘,将通信基站搬运上山,为当地2759名居民架起通信的桥梁。

