

台州人造板甲醛含量检测 装修板材甲醛释放量检测 有害物质测试

产品名称	台州人造板甲醛含量检测 装修板材甲醛释放量检测 有害物质测试
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

E0级板材就真的环保吗？揭秘甲醛测试方法背后的套路！

家装中，板材是甲醛的主要来源之一。

大家都知道甲醛有害，都知道要买甲醛含量低的环保材料，也因此许多同学非E0级板材不买，认为符合E0级标准的板材就一定环保了。

然而事实果真如此吗？

回答这个问题之前，我们先来看看，甲醛含量是怎么测出来的。测试板材的甲醛含量/释放量，有三种方

法：

1. 穿孔萃取法

在板材上钻个孔取样，再测试样品的甲醛含量。

计量单位：mg/100g

适用对象：各种中密度纤维板、高密度纤维板、刨花板、定向刨花板等。

2. 干燥器法

将板材放在一个封闭的干燥器里，将它24小时内释放出的甲醛溶解在一定量的吸收液中，再去测比值。

计量单位：mg/L

适用对象：胶合板、装饰单板贴面胶合板、细木工板（大芯板）等。3. 气候箱法

将1m²的板材放在1立方米的气候箱中，箱内空气不断循环并经过溶液过滤，再测出溶液内的甲醛含量。

计量单位：mg/m³

适用对象：浸渍纸层压木质地板、实木复合地板、竹地板、浸渍胶膜纸饰面人造板等。

小技巧：以上三种检测方法的计量单位各不相同，大家可以通过检测结果的计量单位得知检测方法。

那么，用这三种方法检测E0级的板材的甲醛含量，各要达到什么标准才算合格呢？

钻孔萃取法： 4mg/100g

干燥器法的： 0.5mg/L

气候箱法： 0.12mg/m³

在这里我们要着重讲一下气候箱法。为什么呢？

因为我国将1立方米气候箱法作为板材甲醛释放量的仲裁检测方法。这是什么意思？意思就是如果你装修

完后检测发现家里甲醛超标，怀疑是板材的问题，要跟商家打官司的话，终鉴定板材有没有甲醛超标，

是用的气候箱法来检测的。气候箱法，是有着一系列严格的前提条件的：

1. 将长1米，宽50公分的板材放进1立方米的气候箱。这块板材正面 0.5m^2 ，反面 0.5m^2 ，加起来刚好 1m^2 。2.

气候箱内的温度介于 $22.5-23.5$ 之间。不能超过 23.5 。3. 箱内湿度介于 $42\%-48\%$ 之间，不能大于 48% 。

（长沙湿度经常在 60% 以上，下雨时的湿度甚至可达七八十度）4. 箱内空气置换率在 $0.95-1.05$ 之间，也就

是差不多每小时换一次气。各位，你家开空调关门关窗时根本不可能达到每小时全房换一次气的，除非

你装了新风。5. 样品表面空气流速为 $0.1-0.3$ 米/秒，也就是说要有1级左右的微风吹过。

在同时满足了上述条件的情况下，持续检测10-28天，如果甲醛释放量低于 $0.12\text{mg}/\text{m}^6$ ，就可以称为E0级

板材了。

听起来好像不错哦？检测很严格是不是？

那我买正规厂家的合格E0级板材就可以放心了吧？

完全错误！板材不是用在实验室里的，是搬到你家来用的，你家能不能保证365天的24小时都达到检测环

境这样的条件？你家能不能永远气温 23.5 以下？你家能不能永远湿度低于 48% ？你家能不能每小时换一

次全房空气？（装新风的同学可以笑傲江湖了，你们有可能做得到。）只要有一个条件不符合，那就有

可能明明检测结果为甲醛释放量合格的板材，用在你家却是甲醛释放量超标的！因为甲醛在高温潮湿的

情况下释放会加快！什么叫高温？气温23.5 以上！什么叫潮湿？湿度48%以上！明明检测合格的板子，放在你家高温潮湿的环境下就是释放不达标！你还没处说理去！因为我国将1m⁰⁶气候箱法作为板材甲醛释放量的仲裁检测方法！你说你家板子甲醛超标了，送去一检测，放到温度23.5 +湿度48%的非高温潮湿环境下还真就不超标了！有的土豪同学会说，我家不差钱！夏天24小时开空调，完全可以保证在23.5以下，哪怕连厨房都装着空调24小时开启（大写的服）；因为开着空调，湿度也不高；我还有新风，每小时换一次气！哦呵呵，亲，你仔细看看检测条件注意，每立方米空气中，只放0.5m²的板材哟！你家使用板材的量，真的能控制在这么少吗？来，我们以一个鞋柜为例计算一下：

如图所示的这个鞋柜，1m长，1m高，0.35m深。它所占的空气体积为1m*1m*0.35m=0.356。那它一共使用多少平方的板材呢？A、背板：1m*1m=1m²B、门板：0.82m*0.5m*2块=0.82m²C、长的横隔板：1m*0.35m*5块=1.75m²D、短的横隔板：0.5m*0.35m*1块=0.175m²E、两侧长的竖隔板：1m*0.35m*2块=0.7m²F、中间的竖隔板：0.82m*0.35m*1块=0.287m²在0.35m³的空气内，共使用了4.732m²的板材，相当于每立方米空气中有13.5m²的板材。而且这13.5m²还只是单面哦，检测是要按双面面积计算的哟！也就是说，一个小小的鞋柜，等于是每立方米空气中有27m²的板子！超过检测环境27倍！如果说，一块合格的板材，1m²在1m⁰⁶空气中会释放0.12mg甲醛的话，那么用这种合格板材所做成的鞋柜，甲醛释放量应该是0.12mg*27=3.24mg！因为它在你家的使用密度超过了检测环境的27倍！当然，这只是一个简单偷懒的算法，事实上你家不可能做满了柜子。可能你其实是一个长2m*宽1.2m*高2.7m的玄关里只有这么一个鞋柜，那你等于是2*1.2*2.7=6.48m³的空间里使用了27m²的板材。可这……也还是超过了检测环境的1m²/1m⁰⁶的比例呀！市面上许多合格板材的甲醛释放量都是符合国家标准的，这一点我毫不怀疑。我怀疑的不是板材甲醛释放量不

达标，我怀疑的是我自己家，达不到甲醛检测的环境标准呀！我家做不到365天*24小时低于23.5 ；我家做不到空气干燥永远保持48%以下（特别是地下室）；我家也做不到每立方米空气只使用1m²板材。既然我做不到，那么我就只能尽量选择甲醛含量更少更少更少更少的材料了！

譬如用原木+木蜡油：

譬如用别的材料代替板材：后附一个除甲醛小贴士。

我们通常说装修完了晾一个伏天再入住，就是因为甲醛在高温潮湿的环境下释放会加快。伏天高温这就不用说了，夏天也比冬天要湿度大很多（不然为什么冬天皮肤干燥要擦润肤霜呢？）在高温天气加上气候潮湿，装修中的甲醛快速释放后，再搬进去住就安全得多了。

那如果装修完已经过了伏天可怎么办呢？有妙招——人为制造一个伏天出来！

在每个房间内放一大盆水（有条件的也可以每间房放个加湿器，定期去加水）然后关闭门窗，打开地暖或空调或小太阳，不要舍不得那点电费、燃气费，那些跟你和家人的身体健康来比真不算什么。10-30天之后，再去打开门窗，把加快释放出来的甲醛排出室外。门窗开个几天，如果碰上有风的天气更好，那基本就能散得七七八八了。