

家具橱柜板材需要测试甲醛吗？

产品名称	家具橱柜板材需要测试甲醛吗？
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	板材甲醛检测:橱柜板材甲醛检测 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

家具制造中大量使用的普通人造板材，绝大部分是由木材碎料经喷淋脲醛树脂胶粘剂后，经高温高压压制成板的。脲醛树脂是甲醛与尿素的直接化合物，每制造一张3平方米的人造板，要使用约4公斤的甲醛来合成脲醛树脂胶粘剂；脲醛树脂的缺点是化学性质极不稳定，在自然状态下都回持续分解还原为甲醛及尿素。

板材甲醛检测方法

1、分光光度法

这种方法是从分子结构出发，根据不同结构的分子对电磁辐射的吸收性而建立的一种定性、定量缝隙方法，是当前主要的三种甲醛污染问题的常规检测方法。现代分光光度法主要有乙酰法、酚试剂法、AHMT法、品红一亚、变色酸法、法、催化光度法等每种方法都有其侧重点，各有优劣性。

2、电化学法

电化学法是从化学反应中所产生的电流、电量、电位的变化出发，判断出分析物的浓度而进行定量分析的一种方法。当前检测甲醛的电化学法主要有极谱法和电位法两种。

3、色谱法

色谱法是一种专针对于食品、居室和纺织品的检测方法，灵活多变，适用性强。可直接用于居室、纺织品、食品中对甲醛的分析检测。也可将样品中的甲醛进行衍生化处理，再进行测定的。但色谱法操作

过程较为繁琐，一般都是大型的检测甲醛的含量时使用。

4、传感器

这里的传感器主要有电化学传感器、光学传感器和光生化传感器等。其中电化学传感器结构简单、成本较低但是使用时间短。光学传感器价格昂贵、体积庞大，使用的限制性较多。但一般而言，传感器价格相对其他检测甲醛的含量的方法要高很多，在市面上很难有他们的市场。

板材甲醛释放量标准

E2级：甲醛释放量 5.0mg/L，E2级板材由于甲醛释放量超标，属于不合国家标准的板材，必须经过适当的处理才可用于室内装修。

E1级：甲醛释放量 1.5mg/L，E1板材符合国家标准，也是目前我国家居行业普遍使用的板材，可直接用于室内装修。

E0级：甲醛释放量 0.5mg/L，E0级板材甲醛释放量是目前我国国家标准的三分之一，更有利地保障人体和环境的健康，是目前欧洲国家的环保标准，也是加以广泛运用的家装板材，板材达E0级就表明已达到国际环保标准，甲醛释放量几乎可以忽略不计。

现代家具和厨柜、衣柜都广泛使用人造板材，为了使板材更加结实和耐用，这些是游离甲醛的主要来源。用于橱柜的人造板中需添加防潮剂和黏合剂，用于衣柜的人造板由于大多远离潮源，则防潮剂的含量一般都较小。衣柜的箱体一般都是由刨花板制成的，主要原因是刨花板形态比较稳定，利于机器加工。衣柜的生产是一个系统的工程，在这个过程中有很多因素都会影响到衣柜的环保品质，板材环保不等于生产出来的衣柜就一定环保。板材只是衣柜加工过程中所用到的一种基材而已，在加工的过程中要大量使用封边粘胶等原料。甲醛作为一种溶剂，广泛存在这些原料中，即使进口的封边粘胶也存在甲醛释放，更不必说一些低品质的原料。还有如领带小格抽屉、内衣小格抽屉其他功能配件等，这些材料是否环保也会影响到衣柜的环保品质。因此，并不是用了E1、E0级环保标准的板材的衣柜就一定能够达到相应的环保标准。

加工工艺也是决定衣柜是否环保的一个因素。衣柜的门板、柜体板、背板需要经过封边、系统钻孔等工艺，如果封边不紧、系统孔封闭不严，板材中所含的甲醛就会从封边不严的门板、系统孔中慢慢渗出来。这对于衣柜生产企业提出非常高的要求，也需要先进的生产设备和严谨的工艺作保障，另外是否在打孔的地方加上孔位塞，箱体板上碍眼的小洞洞不见了，也能把箱体甲醛释放量降到更低。但在家居环境中，即使衣柜环保了，不代表地板，家具和其它装饰材料都能环保，所以在装修完的初期，需要常敞开门窗，多通风、透气。