

# 铺地板材E1级甲醛释放量测试 板材甲醛检测

产品名称	铺地板材E1级甲醛释放量测试 板材甲醛检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	GFQT:板材甲醛检测 周期:7-10 服务范围: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	18662582169 18662582169

## 产品详情

一、环保等级单位：mg/L：每升空气中甲醛的释放量；mg/100g：每100g干板中所含的甲醛含量；

CARB P2 是欧美标准；

E1 是\*标准；

E2 国内标准；

E0/F (F 相当于国家E0级标准) 目前是日本与芬兰两个国家是强制执行的。

二、甲醛含量的检测方法：

(1) 穿孔萃取法：是较早开发,直到现在仍在广泛使用的方法。(目前我们公司送检的产品都是用此方法检测)

试验原理：将溶剂甲苯与被测试件共热，通过液体-固萃取使甲醛从试件中溶解出来，然后将溶解有甲醛的甲苯通过穿孔器与蒸馏水精细液-液萃取，把甲醛转溶与蒸馏水后，对溶有甲醛的蒸馏水溶液进行定量分析。用被测液的甲醛浓度，试件含水率、试件质量等计算出被测人造板的甲醛释放量，以mg/100g计，准确至0.1mg。穿孔萃取法实际上是测出人造板中所含的全部可能释放出来的甲醛。

甲醛含量指标值：

E0级甲醛释放量 3mg/100克，E0板可直接用于室内板。

E1级甲醛释放量 8mg/100克，E1板可直接用于室内板。

E2级甲醛释放量 30mg/100克，必须饰面处理后允许用于室内。

CARB P2 F 级甲醛释放量 1.8mg/100克, F 不限制使用面积。

(2) 干燥器法：日本早已将干燥器法列为国家标准。

实验原理：将盛有规定体积蒸馏水的结晶放于干燥器底部，在其上方固定的金属支架上放置被测试件，试件释放出的甲醛被蒸馏水吸收，此吸收液作为试样溶液，测定并计算试样溶液浓度，所得结果即被测人造板的甲醛释放量，以mg/l单位计。

E0级甲醛释放量 0.5mg/L，E0板可直接用于室内板

E1级甲醛释放量 1.5mg/L，E1板可直接用于室内板。

E2级甲醛释放量 5.0mg/L，必须饰面处理后允许用于室内。

CARB P2 F 级甲醛释放量 0.3mg/L, F 不限制使用面积。

(3) 气候箱法：是一种比较稳定的检测手段，我国已将1m<sup>2</sup>气候箱法作为饰面人造板甲醛释放的仲裁检测方法。

试验原理：将1m<sup>2</sup>表面积的人造板样品放入温度、相对湿度、空气流速和空气置换率控制在一定值的气候箱内，甲醛从样品中释放出来后与箱内的空气混合，定期抽取箱内的空气，将抽出的空气通过盛有蒸馏水的吸收瓶，空气中的甲醛全部溶于水；测定吸收液中的甲醛量及抽取的空气体积，计算出每立方空气中的甲醛含量，抽气是周期性的，直到气候箱内空气中的甲醛浓度达到稳定状态为止，以mg/m<sup>3</sup>单位计。

E1级甲醛释放量 0.12mg/m<sup>3</sup>，E1板可直接用于室内板。

E2级甲醛释放量大于0.12mg/m<sup>3</sup>，必须饰面处理后允许用于室内。

地板甲醛检测方法之一：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、定量检测方法，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丙酮法、酚试剂法、AHMT法、品红一亚硫酸、变色酸法、催化光度法等每种方法都有其侧\*\*，各有优劣性。

地板甲醛检测方法之二：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\*谱法和电位法两种。

地板甲醛检测方法之三：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。

地板甲醛检测方法之四：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。

地板在我们生活中还是非常常用的，因为地板是我们生活的根本，装东西放衣服等等都是需要使用到地板的，如今市面上的地板种类也是非常多的，例如实木地板，板材地板，塑料地板等等。而且地板的款式和风格也是越来越多，越来越漂亮的，但是很多朋友对地板所存在的危害没有意识。因为现在板材地板大部分使用胶粘和在一起，有些胶是含有甲醛的，如果劣质的地板甲醛含量会\*标的，很容易出现地板

中毒，对身体危害非常大，所以大家在选择地板一定要慎重。