

常见甲醛释放量测试方法有穿孔法、干燥器法、气候箱法及气体分析法等

产品名称	常见甲醛释放量测试方法有穿孔法、干燥器法、气候箱法及气体分析法等
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

产品详情

甲醛是一种化学气体，无色无味但有害。它主要应用于复合材料的制造过程，起粘合作用。这样含在建材中的甲醛就不会立即挥发掉，而是因不同的温湿条件缓慢地挥发，严重危害人类的健康。今天请随程诚小编了解甲醛释放量的测定方法。

根据甲醛释放对人体和环境的影响程度，所以国家针对不同的甲醛限量值执行了不同的检测方法。常见甲醛释放量测试方法有穿孔法、干燥器法、气候箱法及气体分析法等。

穿孔法：穿孔萃取法是测定人造板材中游离甲醛含量的传统方法，在欧洲提出并为我国采用，其原理是用甲苯通过液—固萃取将试件中甲醛萃取出来，然后通过穿孔器进行甲醛与水的液—液萃取，使甲苯中的甲醛又溶于水，然后在水溶液中进行测定。穿孔萃取法操作简单，测定时间较短，适用于试件的快速测定。穿孔萃取法实际上测定人造板中所含的全部可能释放出来的甲醛。

干燥器法：人造板甲醛释放量测试采用的一种标准方法。在一定温度下，把已知表面积的试件放入干燥器，试件释放的甲醛被一定体积的水吸收，测定24h内水中的甲醛含量。所用到的主要仪器有支撑网，试样支架，由不锈钢丝组成，在干燥器中支撑试件垂直向上。

1m³气候箱法：将1m³表面积样品放入温度、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，与箱内空气混合，定期抽取箱内空气，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入水中；测定吸收液中甲醛量及抽取的空气体积，计算出每立方米空气中甲醛量，以毫克每立方米（mg/m³）表示。抽气是周期性的，直到气候箱内的空气中甲醛质量浓度达到稳定状态为止。

气体分析法：将一个已知表面积的试件放在温度、湿度、气流和压力均控制在给定值的密闭检测室内。从试件中释放出来的甲醛与检测室内的空气混合。气体从检测室里连续抽取并通过气体洗瓶，瓶内装有用于吸收甲醛的蒸馏水。在试验结束时，甲醛浓度用光度计测定。用测定的浓度、抽样时间、试件的暴露面积计算出甲醛释放量，用mg/(m²·h)表示。

甲醛的主要危害表现为对皮肤粘膜的刺激作用，甲醛在室内达到一定浓度时，人就有不适感。新装修的房间甲醛含量较高，是众多疾病的主要诱因。所以，家庭居室装修应该以简约为主，过度装修很容易导致污染的叠加，致使甲醛超标。