

人造密度板中的甲醛测试

产品名称	人造密度板中的甲醛测试
公司名称	鉴联国检（广州）检测技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	报告用途:鉴别 需要样品量:150克 检测周期:5个工作日
公司地址	广州市天河区岑村沙埔大街323号B-5栋
联系电话	15915704209 13620111183

产品详情

密度板中的甲醛主要来源于生产过程中使用的胶粘剂。因为密度板是由木质纤维材料通过加热加压等方式制作而成，而胶水中含有一定的甲醛。当胶水越多，甲醛含量也可能越高。在购买时，应特别注意，市面上密度板按环保等级可分为E0、E1、E2三种，其中E0级甲醛释放量较低，一般小于0.5mg/L，可以直接用于室内装修。此外，为避免密度板甲醛的危害，应尽量选购符合环保标准的E0级板材。

定义：甲醛，也被称为蚁醛，是一种有机化合物，化学式为CH₂O。这种物质在常温下为无色气体，具有刺激性和窒息性的气味。人眼和鼻子在接触到高浓度的甲醛时会感到刺激。甲醛被广泛应用于许多行业，包括石油化工、医药、轻纺、生物化工以及能源、交通运输等。它可以作为消毒剂和防腐剂使用，也可用于制备多种产品，如酚醛树脂、脲醛树脂、三聚氰胺树脂等。然而，甲醛是一种有毒气体，被世界卫生组织国际癌症研究机构列为1类致癌物。长期暴露于甲醛环境中可能导致许多健康问题，包括头晕、头痛、流泪、恶心呕吐、咳嗽胸闷，甚至白血病。因此，在生活中应尽量避免接触甲醛，尤其是新装修的房屋要经常通风，注意监测甲醛的含量。

木板中的甲醛检测可以使用以下方法：

分光光度法：具有不同的方法，如乙酰丙酮法、酚试剂法、AHMT法等。每种方法都有其侧重点，可以根据需求选择，而且检测甲醛较为jingque。

电化学法：是基于化学反应中产生的电流、电量、电位的变化，判断甲醛的浓度。包括极谱法和电位法等方法。

色谱法：相对于上述两种方法，色谱法更为专业，也更复杂，一般适合于大型的专业机构。因为色谱法虽jingque度高，但同样需要高精密度的设备，而且检测操作过程较为繁琐，需要专业人员操作。

甲醛的测试标准：甲醛的测试标准根据不同的规定有所差异。例如，中华人民共和国国家标准《实木复合地板》规定：A类实木复合地板甲醛释放量小于和等于 $9\text{mg}/100\text{g}$ ；B类实木复合地板甲醛释放量等于 $9\text{mg}/100\text{g}$ - $40\text{mg}/100\text{g}$ 。《国家环境标志产品技术要求--人造木质板材》规定：人造板材中甲醛释放量应小于 $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ；木地板中甲醛释放量应小于 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ 。

而根据中华人民共和国国家标准《居室空气中甲醛的卫生标准》，居室空气中甲醛的最高容许浓度为 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 。这一标准也适用于木板中的甲醛检测。

行业资讯：

密度板（Medium Density Fiberboard，MDF）是一种以木质纤维或其他植物纤维为原料，经纤维制备、施加合成树脂，在加热加压的条件下压制成的板材。根据其密度，可分为高密度板、中密度板和低密度板。其中，中密度板的名义密度范围在 $650\text{Kg}/\text{m}^3$ — $800\text{Kg}/\text{m}^3$ 。

密度板由于结构均匀、材质细密、性能稳定、耐冲击、易加工，因此在家具、装修、乐器和包装等方面应用广泛。

请注意，不同国家和地区对密度板的标准和规定可能存在差异，因此在选择和使用时需要注意相关的标准和法规。