

装修材料耐火检测，板材阻燃检测中心

产品名称	装修材料耐火检测，板材阻燃检测中心
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

装修材料耐火检测，板材阻燃检测中心

为保证建筑工程的防火性，减少火灾频率或蔓延速度，相关人员以国家相关法律与规范为基础，采取合适的方法对相关建筑材料进行全面的防火性能检测。建筑材料防火安全性能的稳定性和可靠性直接关系到发生火灾的危险性和损失程度，建筑材料防火性能检测是消防监管部门提供了监管依据，是使用者选择建筑材料的评判标准，所以一定要重视起来！以下是微谱小编带来的建材防火检测报告！

一、建材防火检测报告

1.检测项目：防火评级，可燃性，难燃性，不燃性，燃烧释放热量，着火性，氧指数，毒性指数，产烟量，燃烧滴落物，烟密度等等

地板，墙板，蜂窝板，石膏板，水泥纤维板，硅酸钙板，铝塑板，彩钢板，天花，门窗，壁纸，人造石，木塑，玻璃钢，装饰织物，竹木制品，建筑涂料，建筑玻璃，建筑发泡材料，隔音材料，保温材料，胶凝材料和胶粘剂等等；

2.检测方法：锥形量热仪检测方法

1、阻燃性能的检测在使用锥形量热仪检测方法来进行阻燃性能检测的过程中，要先将热敷设环境控制在一定范围内，通常为20kW/m²，然后在此环境下对膨胀型石墨材料与一般膨胀型材料的防火性能做对比，获得相关数据，进而预测涂料的防火性能。

2、有害气体的检测在使用锥形量热仪检测有害气体的过程中，主要通过He-Ne激光束来进行检测，获得相关数据以掌握材料的防火性能。

3、材料降解过程检测在材料降解过程检测的过程中，通过检测时间、材料失重率等数据之间的关联性，获得材料的降解过程。如：对EG、APE等材料进行降解之后，会从脱水剂开始，持续发生一系列的反应，终形成具有一定厚度的隔热层。光电子能谱检测法

光电子能谱是利用光电效应的原理测量单色辐射从样品上打出来的光电子的动能、强度以及分布，以此来研究原子、分子、凝聚相等。对于钢结构防火涂层而言，使用该方法能够找到不同成分和防火性能之间的关系。根据光源的不同，可以将光电子能谱分为紫外光电子能谱（UPS）、X射线光电子能谱（XPS）、俄歇电子能谱（AES）等。根据相关资料显示，曾经有学者将光电子能谱检测法用于分析APP、PER等，研究在不同温度、不同配比下残余物中N、O、C、P等元素之间的比例，以此来判断其防火隔热性能。结果显示，C、P比较高的时候防火隔热性能较好。由此可见，通过光电子能谱检测法来对建筑材料的防火性能进行分析，能够帮助得到更加**的结果。

热分析检测法

热分析检测法主要是指在程序控制的温度下，准确记录物质理化性质随温度的变化关系，用以对材料防火性能的检测。通常情况下，热分析检测法主要包括差示热分析法（DTA）、热重量法（TG）、导数热重量法（DTG）、差示扫描量热法（DSC）、热机械分析（TMA）、动态热机械分析（DMA）、逸气检测（EGD）、热膨胀法等多种方法。热分析法的优点主要体现在：可以在较广泛的温度范围内对样品进行研究、可以使用各种温度程度来展开检测、对样品的物理状态并没有特殊的要求、所需样品的量非常少、相关仪器的灵敏度较高、可以与其他技术共同使用等。如：钢结构防火涂料在加热的过程中处于动态系统变

化中，使用热分析技术能够对阻燃涂料的温度变化和热效应进行检测，结合其他测试技术，可以分析出其阻燃系统的燃烧机理，为评估防火涂料的防火性能奠定基础。如上图所示，为典型的DSC曲线：扫描电镜检测法扫描电镜是一种新型的电子光学仪器，其主要包括真空系统、电子束系统、成像系统等。扫描电镜是一种多功能的仪器，具有较多的优越性。在实际情况中，该方法主要用来观察材料端口的情况、观察原始表面情况、观察区域细节、观察生物试样等。通过使用扫描电镜法来进行检测，可以发现防火涂料在添加了聚乙二醇改性可膨胀石墨后，炭化发泡层中的泡孔尺寸变大，分布狭窄，钻出表面的可膨胀石墨量减少，这说明可膨胀石墨在经过改性后，与聚合物界面之间的粘结性有所增强，对防火性能的提高有一定的提升作用。 其他检测方法 除了上面提到的几种检测方法之外，还有涂层膨胀倍数检测法、X射线衍射分析法等。不同的方法有着不同的优势和侧重点，相关检测人员需要明确检测的目标，并根据样品的实际情况来选择合适的检测方法，可以是一种方法，也可以多种方法同时使用，以便得到更加准确的检测数据。 3.检测标准： 标准号：GB50016-2014
标准名称：建筑设计防火规范 标准状态：有效 标准号：GB20286-2006
标准名称：公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 标准状态：有效