

# 板材垂直燃烧试验 氧指数检测

产品名称	板材垂直燃烧试验 氧指数检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

阻燃性能的测试及标准你了解吗，今天山东中康国创新材的研发总监为大家详细介绍阻燃性能的测试及标准。

随着技术和材料的不断进步，对建筑材料的阻燃性能要求越来越高。在建筑设计和施工中，选择合适的建筑材料和环保防火材料是非常重要的。阻燃性能的测试及标准在保障建筑安全方面起着重要的作用。

### 1. 阻燃性能的测试方法

现代阻燃性能的测试方法主要有以下几种：

- (1) 烧蚀试验法：将材料置于持续燃烧的火焰下，记录燃烧过程中各项指标，包括点燃时间、燃烧速度、烟气量、热辐射量等等。
- (2) 垂直燃烧试验法：将材料竖立于立式试验器中，点燃其下端，通过记录火焰向上燃烧的时间、高度、燃烧速度等指标来评估材料的阻燃性能。
- (3) 氧指数试验法：将材料在指定的氧气浓度下，测量其燃烧时间并计算出其氧指数，即该材料所需氧气浓度的百分比。氧指数越高，表示材料的阻燃性能越好。

### 2. 阻燃性能的标准

阻燃性能的标准主要有国家标准、行业标准和企业标准。以下是一些常见的阻燃性能标准。

(1) GB 8624-2012《建筑材料燃烧性能分级》：按材料的火灾品级分为不燃材料、阻燃材料、可燃材料和易燃材料四个级别。

(2) GB/T 5464-2014《建筑材料氧指数的确定》：指定材料在氧气浓度下的燃烧性能测试方法和实验条件，测定材料所需的最低氧气浓度。

(3) GB/T 14402-2007《建筑材料热性能测定》：测定材料的热传导系数、热容量和热膨胀系数等热性能指标，用于评估材料的阻燃性能。

(4) ASTM E84-16《表面燃烧特性的评定》：美国建筑和材料标准委员会颁布的材料防火标准，为建筑材料的燃烧性能指标提供了测试方法和评定标准。

### 3. 阻燃性能的重要性

阻燃性能的重要性在于它保障了建筑的安全。如果建筑材料不具备足够的阻燃性能，一旦遭遇火灾，火势将会迅速蔓延，可能导致人员伤亡和财产损失。而具备阻燃性能的材料则能够在一定程度上延缓火灾的蔓延，为人员疏散和火灾扑救争取更多的时间，从而减少火灾造成的损失。

此外，阻燃性能也是环保建筑的重要指标之一。环保建筑强调节约能源、降低资源消耗和减少碳排放，而采用具备良好阻燃性能的材料，也能减少火灾发生的概率，从而减少对环境的不良影响。