

板材燃烧性能测试 氧指数检测

产品名称	板材燃烧性能测试 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

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。

综上所述，阻燃性能的测试及标准在建筑安全和环保方面起着重要的作用。建筑设计和施工中，选择具备良好阻燃性能的材料才能够确保建筑的安全和环保。在今后的建筑材料研发和生产中，阻燃性能的提高也应成为一个重要的方向，以满足人们对建筑材料防火安全的不断提高的需求。