

广州防火测试耐火性能检测

产品名称	广州防火测试耐火性能检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
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

材料阻燃性能试验方法

阻燃材料燃烧试验的目的在于评定它的燃烧特性，即是否容易着火、着火后是否延燃，以及是否冒烟和释放毒气等。本文主要介绍了材料阻燃性能的测试方法。

1、火的燃烧效应

为了研究材料阻燃性能参数，可将火划分为3个阶段，即初起阶段、全盛阶段及衰减阶段。所有可燃材料大多是在火灾全盛阶段燃烧，一般很少有阻燃能力。

因此，在评估材料火危害性时，只需考虑从火初起至闪燃这一阶段，此阶段包括下述几个过程：点燃、火焰传播、释热和闪燃，它们所产生的效应称为火的一级效应。此外，这一阶段还会产生多种次级效应，即材料燃烧产生的烟、有毒及腐蚀性产物的危害。

这些火的一级效应和次级效应，涉及材料的主要阻燃参数，也是材料阻燃性能测试方法的具体内容。

2、阻燃材料试验分类

材料阻燃性能测试方法根据试件大小可分为：实验室试验、中型试验及大型试验。其中实验室试验和中型试验最为常用，这两类试验，通常根据被测物体的可燃性、点燃性、火焰传播、释热及生烟性、火灾气体的毒性及腐蚀性等，对引发火灾具有决定性影响的参量将试验分为6类：

01、可燃性试验

如极限氧指数：是要测定火是否易于引起；

02、火焰传播性试验

如隧道试验和辐射板试验：是要测定火是否易于蔓延和火传播速率；

03、释热性试验

如锥形量热仪和量热计试验：是要测定材料燃烧时的放热量及放热速率，以了解火的发展趋势及火对邻近地区的危险；

04、生烟性试验

如烟箱试验和烟尘质量试验：是要测定材料燃烧时的生烟量；

05、有毒及腐蚀性实验

如生物试验和化学分析法：要测定材料燃烧时火灾气体的毒性和腐蚀性，以了解材料对生物及设备的危害性；

06、耐火性试验

如电视整机或建筑部件耐火性试验：是为了了解某种材料构筑成的建筑物或建筑物的一部分（如墙、地板，天花板）或其他制品，在强热及火焰的作用下所能经受的时间，即它们在火中倒塌或破坏或燃尽所需的时间。