

阻燃性能测试材料防火等级检测

产品名称	阻燃性能测试材料防火等级检测
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

需要做阻燃性能测试的产品有很多，比如防火/耐火材料制品、建筑材料制品、塑料材料制品、涂料产品等等，这些产品对阻燃性能的要求都会很高，而阻燃性能的测试方法还是很多的，今天我们就常见的水平燃烧试验方法、垂直燃烧试验方法、氧指数法这三种阻燃性试验，从标准到具体检测方法为大家详细介绍一下。

一、阻燃性能测试之水平燃烧试验方法

水平燃烧试验法是在实验室条件下测试试样水平支撑下的燃烧性能。水平燃烧试验方法标准有很多，主要是在电线电缆、塑料、皮革、毛毯的测试。

1、水平燃烧试验检测标准

GB/T 12666.2-2008 单根电线电缆燃烧试验方法 第2部分：水平燃烧试验

GB/T 8332-2008 泡沫塑料燃烧性能试验方法 水平燃烧法

MH/T 6047-2008 航空毛毯四层水平燃烧试验方法

QB/T 2729-2005 皮革 物理和机械试验 水平燃烧性能的测定

2、水平燃烧试验具体测试方法

(1) 试验装置

试验在燃烧箱内进行，箱体左内侧装有一支内径为 9.5mm 的本生灯。其内右侧有固定试件的试件夹。本生灯向上倾斜 45 度，并装有进退装置。试验用燃气为天然气、石油气或煤气，并备有秒表及卡尺。

(2) 试验方法

A. 试件制备

每种材料需 5 个试件，每个试件要求平整光滑，无气泡，长 $125 \pm 5\text{mm}$ ，宽 $13.0 \pm 0.3\text{mm}$ ，厚 $3.0 \pm 0.2\text{mm}$ ，对厚度为 2-13mm 的试样也可进行试验，但其结果只能在同样厚度之间比较。

B. 试验步骤

首先在试样的宽面上距点火源 25mm 和 100mm 处各划一条标线，再将试件以长轴水平放置，其横截面轴线与水平成 45 度角固定在试件夹上。在其下方 300mm 处放置一个水盘。点燃本生灯，调节火焰长度为 25mm 并成蓝色火焰，将火焰内核的尖端施用与试样下沿约 6mm 长度。并开始计时，施加火焰时间为 30 秒。在此期间内不得移动本生灯，但在试验中，若不到 30 秒时间试件已燃烧到第一标线，应立即停止施加火焰。停止火焰后应作如下观察记录。

a) 2S 内有无可见火焰;

b) 如果试样继续燃烧，则记录火焰前沿从第一标线到第二标线所用时间 t ，求其燃烧速度 V ： $V=75/t$ (mm/min)

c) 如果火焰到达第二标线前熄灭，记录燃烧长度 S ： $S=(100-L)\text{mm}$
式中： L ——从第二标线到未燃部分的最短距离，精确到 1mm。观察其他现象，如熔融，卷曲，结碳，滴落及滴落物是否燃烧等。

C. 结果的评定

每个试验按下列归类 a. GB2408-80/ :试样在火源撤离后 2s 内熄灭 b. GB2408-80/ :火焰前沿在到达第二标线前熄灭，此时应报告试样燃烧长度 S (如燃烧长度 50mm，报告为 GB2408-80/ -50mm) c. GB2408-80/ :火焰前沿到达或超过第二标线，此时应报告燃烧速度 V (如燃烧速度为 20mm/min 报告为 GB2408-80/ -20mm/min). 试验结果以 5 个试件中数字最大的类别作为材料的评定结果，并报告最大燃烧长度或燃烧速度。