

# 苏州市塑料板水平燃烧测试、燃烧时间试验

产品名称	苏州市塑料板水平燃烧测试、燃烧时间试验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	塑料板水平燃:燃烧时间试验 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

### 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 1 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 1 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短距离，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。