

高分子材料水平燃烧试验扬州塑料燃烧性能检验

产品名称	高分子材料水平燃烧试验扬州塑料燃烧性能检验
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	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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

水平燃烧试验是一种测试材料燃烧速度的试验方法。具体来说，它是指将材料试样水平地夹持一端，使其自由端暴露在规定气体的火焰上，通过测定线性燃烧速度来评价材料的燃烧性能。

水平燃烧试验的主要目的：

评估高分子材料在一定条件下的燃烧性能，特别是对于建筑和装饰材料、电子电器材料、交通运输材料以及纺织品等高聚物材料的阻燃性能指标测定。

水平燃烧试验标准：

QB/T 2729-2005皮革物理和机械试验水平燃烧性能的测定

GB/T 2408-2021塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法

GB/T 8332-2008泡沫塑料燃烧性能试验方法水平燃烧法

GB/T 42266-2022柔性多孔聚合物材料小试样在小火焰下水平方向燃烧特性的实验室评估

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

ASTM 635-22塑料在水平位置的燃烧速率和/或燃烧程度和时间的标准试验方法

BS ISO 9772:2020泡沫塑料需用小火焰的小试样的水平燃烧特性的测定

ISO 9772:2020泡沫塑料小火焰小试样的水平燃烧特性的测定

FZ/T 01028-2016纺织品燃烧性能水平方向燃烧速率的测定

水平燃烧试验流程如下：

准备试样：将预处理过的试样取出，把表面起毛或簇绒的试样平放在平整的台面上，用规定的金属梳在起毛面上沿绒毛相反方向梳两次。在燃气灯的空气进口关闭状态下点燃燃气灯，将火焰按火焰高度标志板调整，使火焰高度为38mm。在开始试验前，火焰应在此状态下至少稳定地燃烧1min，然后熄灭。

将试样装入试样支架：将试样暴露面朝下装入试样支架。安装试样使其两边和一端被U形支架夹住，自由端与U形支架开口对齐。当试样宽度不足，U形支架不能夹住试样，或试样自由端柔软和易弯曲会造成不稳定燃烧时，才将试样放在带耐热金属线的试样支架上进行燃烧试验。

进行燃烧试验：将试样支架推进燃烧箱，试样放在燃烧箱中央，置于水平位置。在燃气灯空气进口关闭状态下点燃燃气灯，并使火焰高度为38mm，使试样自由端处于火焰中引燃15s，然后熄掉火焰（关闭燃气灯阀门）。火焰从试样自由端起向前燃烧，在传播火焰根部通过标线的瞬间开始计时。注意观察燃烧较快一面的火焰传播情况，计时以火焰传播较快的一面为准。

记录燃烧数据：当火焰达到第二标线或者火焰达到第二标线前熄灭时，同时停止计时，计时也以火焰传播较快的一面为准。若火焰在达到第二标线之前熄灭，则测量从标线起到火焰熄灭时的燃烧距离。燃烧距离是指试样表面或内部已经烧损部分的长度。