

舟山市纺织织物燃烧性能测试机构

产品名称	舟山市纺织织物燃烧性能测试机构
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测热线:18662248592 服务热线:18662248592 咨询热线:18662248592
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	18662582269 18662582269

产品详情

概述

纺织产品在我们生活资源中占有很大比例，纺织产品在我们的衣食住行等各个方面都发挥着重要的作用，所以对于我们来说就非常重要。纺织产品属于易燃物品，特别是在干燥的环境下，所以各种面料的燃烧性能对于我们来说是一问题。

如果我们想了解一种面料的燃烧性能是否满足我们的要求，那么面料燃烧性能测试就是一种比较便利的测试方法。

检测中心为您提供各类纺织品以及面料的燃烧性能测试，包括但不限于棉布、麻布、丝绸、呢绒、皮革面料、纺面料、莫代尔等面料燃烧性能测试，测试项目和测试方法如下。

面料燃烧性能测试

一般成衣燃烧性 ASTM 1230-2017*16 CFR Part 1610 GB/T 14644-2014

衣物表面闪燃测试:BS 4569 : 1983

荷兰成衣燃烧性:ASTM 1230-2017

中华人民共和国纺织行业标准纺织织物 燃烧性能测定 水平法

FZ / T 01 028--93

1 主题内容与适用范围

本标准规定了纺织织物水平方向燃烧性能测定方法。并以火焰蔓延速率来表示。

本标准适用于各类纺织织物。

2 引用标准

GB 5457 纺织品及纺织制品的燃烧性能 词汇表

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170 数值修约规则

3 术语

3.1 火焰蔓延时间

在规定的试验条件下，火焰在燃烧着的材料上蔓延规定距离所需要的时间。

3.2 火焰蔓延速率

在规定的试验条件下，单位时间内火焰蔓延的距离。

4 原理

在规定的试验条件下，对水平方向的纺织试样点火15s，测定火焰在试样上的蔓延距离和蔓延此距离所用的时间。

5 试验操作人员的健康和安

纺织品的燃烧会产生影响操作人员健康的烟雾和气体，应采取适当的措施加以净化。

6 设备和材料

6.1 燃烧试验仪(见图1)。

燃烧试验仪是用不锈钢制成的，前面装有一个耐热玻璃观察窗，箱底部设有十个通风孔，顶部四周有一条通风槽。箱内有安放试样夹的水平导轨。

6.2 试样夹(见图2)

试样夹由二块厚9mm，长360mm,宽100mm的U形耐腐蚀金属框架组成，其内框尺寸为330mm×50mm。

6.2.1 试样夹上框架上有三个标记线，标记线距离试样点火处分别为38mm，138mm,292mm。

6.2.2 试样夹下框架上每跨距25mm处有直径为0.25mm耐热金属丝。

6.3 气体点火器

点火器管口内径9.5mm，点火器管口顶端离试样试验面19mm。

6.4 气体

工业用丙烷或丁烷气体。

6.5 金属梳

长度至少为110mm，每25mm内有7~8个光滑圆齿。

6.6 秒表

精度0.1s。

6.7 温度计

精度1 。

7 试样

7.1 试样尺寸

7.1.1 每块试样的标准尺寸应为350mm × 100mm。

7.1.2 特殊产品尺寸不足以制成规定尺寸的试样，则应符合下列任一条件，保证试样经向或纬向被试样夹夹持。

7.1.2.1 对宽度小于60mm的试样，长度取350mm。

7.1.2.2 对宽度为60~100mm的试样，长度至少取160mm。

7.2 试样数量

每一样品，经、纬向各取5块。长的一边要与织物的经向或纬向平行。

7.3 试样调湿

试样在温度 20 ± 2 和相对湿度 $65\% \pm 3\%$ 的标准大气中调湿，放置8~24h(视织物厚薄而定)，然后取出放入密闭容器内。

8 试验步骤

8.1 在温度为15~30 和相对湿度为30%~80%的大气条件下进行试验。

8.2 点着点火器，调节火焰高度，使点火器顶端至火焰端的距离为 38 ± 2 mm，并稳定1min。

8.3 将试样放入试样夹中，使用面向下。若是起毛或簇绒试样，把试样放在平整的台面上，用金属梳逆绒毛方向梳两次。使火焰能逆绒毛向蔓延。

8.4 将夹好试样的试样夹沿导轨推入，至导轨顶端。

8.5 用计时装置控制点火器对试样点火，点火时间为15s，此时距试样从密闭容器内取出的时间必须在1min以内。

8.6 测量火焰蔓延时间和距离，时间记取0.1s，距离记取1mm。火焰蔓延至第标记线时开始计时。

8.6.1 火焰蔓延至第三标记线时，停止计时。火焰蔓延距离为254mm。

8.6.2 火焰蔓延至第三标记线前熄灭，停止计时。测定第标记线至火焰熄灭处的距离。

8.6.3

长度不足350mm的试样，测量火焰从第标记线蔓延至第二标记线的时间，火焰蔓延距离为100mm。

8.7 清除试验箱中的烟、气及碎片。用温度计测定箱内温度，确定温度在15~30 范围时，再测试下一个试样。

9 火焰蔓延速率计算

9.1 火焰蔓延速率按下式计算：

式中：B--火焰蔓延速率，mm / min；

L--火焰蔓延距离，mm；

t--火焰蔓延距离工时相应的蔓延时间，1s。

火焰蔓延速率按GB 8170修约至小数点后一位。

火焰蔓延速率平均值以经纬向三个试样的平均值表示，按GB 8170修约至整数。

9.2 试样没点着或火焰蔓延至第标记线前熄灭，火焰蔓延速率均记为0mm / min。

10 试验报告

试验报告应包括下列内容：

- a. 说明该试验是按照本标准进行的，如有改变，应说明细节；
- b. 试样名称及规格；
- c. 试样调湿条件；
- d. 试验时的环境温湿度；
- e. 特殊产品的试样尺寸；
- f. 试样火焰蔓延速率值、试样火焰蔓延速率平均值，结果按GB 8170修约至整数；
- g 如试样的火焰蔓延至第三标记线前熄灭，写明火焰蔓延时间和距离；
- h. 试验日期及人员。