

# 纺织物品类阻燃测试-ASTM D1230

产品名称	纺织物品类阻燃测试-ASTM D1230
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656801 13378656801

## 产品详情

作为一种重要的防火材料，阻燃剂被广泛应用于纺织品、建筑材料、电子元件以及航空航天等领域。为了确保消费者安全，阻燃剂的质量和性能必须经过严格检测。本文介绍ASTM D1230标准对纺织物品类的阻燃测试方法及相关工作条件。

### 一、ASTM D1230标准概述

ASTM D1230标准是美国材料和试验协会制定的一项规范，用于测定纺织品的阻燃性能。该标准主要针对纺织品材料进行阻燃性能测试，为检测纺织品材料在火灾情况下的燃烧性能提供了基础。

### 二、纺织物品类阻燃测试工作条件

#### 1. 性能指标

ASTM D1230标准要求纺织品具有一定的阻燃性能，在一定的时间内抑制火势能力佳，并且对人体无害。测试中主要考察材料的燃烧性能，包括点燃时间、自燃时间、火焰扩散速率等指标。

#### 2. 实验设备

(1) 实验室通风设备。

(2) 点燃设备：燃点温度为550，并能够控制燃烧时间与燃烧剂用量。

(3) 跑马机：用于测试纺织物抗火燃性的试验设备。

(4) 温度计。

(5) 电子天平。

(6) 数字计时器。

### 3. 实验流程

(1) 样品准备：按照ASTM D1230标准要求，将纺织品样品切成两片尺寸相同的标准试样，燃烧剂涂布均匀后置于通风实验柜内通风1小时，检测样品是否有异味。

(2) 实验操作：在跑马机上将试样停放的位置正确固定，启动跑马机并将点燃设备放在试样下部灯芯剂的水平位置上，同时点燃灯芯剂并记录点燃时间，直至试样自行扑灭。

(3) 数据处理：根据实验得出的数据，计算样品的燃烧时间、自燃时间和火焰扩散率。

### 三、纺织物品类阻燃测试常见问题

1. 纺织品选择：只有符合ASTM D1230标准要求的纺织品才能进行阻燃性能的测试，为确保测试结果真实可靠，纺织品选择应当慎之又慎。

2. 设备质量：纺织物品类阻燃测试设备的选购应当以质量为重点，检测知识分享机构应当遵循国家标准购买设备，同时进行严格的设备保养和维修。

3. 实验结果处理：在实验得出的数据计算和结果评定时，应该按照ASTM D1230标准要求执行，保证结果的准确性和可靠性。

### 四、总结

ASTM D1230标准是纺织物品类阻燃测试的主要规范。在测试过程中，应严格控制各项条件，保证测试结果的可靠性和准确性。检测知识分享机构应该具备丰富的检测实验经验和技能，能够为客户提供高质量的阻燃性能测试服务，促进纺织品行业的健康发展。