

南通纺织品燃烧性能测试 防火性能检测

产品名称	南通纺织品燃烧性能测试 防火性能检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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 18662248592

产品详情

分享到:阻燃性能测试方法有多种，各国几乎都有自己的国家标准，不同种类织物有不同的测试方法，有些织物也可以用不同的测试方法来评价其阻燃性能。传统上，按照织物试样放置的不同可分为垂直法、45°倾斜法、水平法。现介绍*常用的几种测试方法：垂直法、45°倾斜法、水平法和限氧指数法。

一、垂直法

1、原理

该种测试方法规定试样垂直放置（试样的长度方向与水平线垂直），燃烧源在试样的下方引燃试样，测量试样的*小点燃时间、续燃时间、阻燃时间、火焰蔓延速度、碳化长度（损毁长度）、碳化面积（损毁面积）等与阻燃性能有关的指标，并据此来评定样品的阻燃性能级别或是否合格。

2、主要测试标准（表5）

国别	标准编号	标准名称	适用范围	备注
美国	16 CRF part 1615 : 2003 16 CRF part 1616 : 2003	儿童睡衣可燃性试验方法。	适用于不同尺码的儿童睡衣及配件。	
欧洲	BS EN ISO 6940 BS EN ISO 6941	纺织织物的燃烧性能 ：垂直试样易燃性的测定。	适用于服装、窗帘和帷幕等织物，包括单层或多层织物组件。	
日本	JIS L1091-1999	纺织品燃烧性能的试验 A-4法。	适用于机织物、针织物、涂层产品、层压产品等。	
中国	GB/T 5455-1997	纺织品燃烧性能试验	适用于阻燃的机织物	非等效日本方法JIS

	: 垂直法。	、针织物、涂层产品L1091。 、层压产品等。
GB/T 5456-1997	纺织品燃烧性能垂直方向——试样火焰蔓延性能测定。	适用于单组分或多组分（涂层、纤维、多层、夹层制品和类似组合）的服装、窗帘帷幔及大型帐篷包括凉篷和门罩。

二、45° 倾斜法

该种测试方法规定试样45° 倾斜放置（试样的长度方向与水平线成45° 角），燃烧源在试样下方的上表面或下表面引燃试样（有的方法规定为上表面，有的方法则规定为下表面），测量试样向上燃烧一定距离所需的时间、或测量试样燃烧后的续燃和阻燃时间、火焰蔓延速度、碳化长度（损毁长度）、碳化面积（损毁面积）或测量试样燃烧至试样下端一定距离处需要接触火焰的次数等与阻燃性能有关的指标，并据此来评定样品的阻燃性能级别或是否合格。

2、主要测试标准（表6）

国别	标准编号	标准名称	适用范围	备注
美国	16 CRF part 1610	服用织物可燃性试验方法。	适用于服装制品	
日本	JIS L1091-1999	纺织品燃烧性能 A1法 的试验。 A2法	适用于质地轻薄的纺织品。 适用于质地厚重的织物。	
中国	GB/T	纺织品燃烧性能45° 方向燃烧速率测定。	适用于服装用纺织品。	16 CRF part 1610 测试方法一致。
	GB/T	纺织品燃烧性能4 A法 5° 方向，损毁面积和接焰次数测定。	适用于熔融燃烧的织物。	

三、水平法

对水平放置的试样点火，测定火焰在试样上的蔓延距离及时间，用燃烧速率来表征织物阻燃性。

2、主要测试标准（表7）

国别	标准编号	标准名称	适用范围	备注
日本	JIS L1091-1999	纺织品燃烧性能的试验：A3法。	适用于地毯类的铺垫物及其他厚重织物。	试样水平放置，在试样中央位置的下方点火，测定试样的碳化面积。
中国	FZ/T 01028-1993	纺织织物燃烧性能测定：水平法。	适用于各类纺织织物。	试样水平放置，在试样的边缘点火，测定火焰蔓延速率。

四、限氧指数法（LOI法）

将试样放置在规定的试验条件下，在氧氮混合气流中，测定维持其持续燃烧所需的氧浓度值，用百分含

量来表示。

2、主要测试标准（表8）

国别	标准编号	标准名称	适用范围
欧洲	ISO 4589	塑料通过限氧指数测定其燃烧性。	适用于橡胶、塑料、纤维等高分子材料。
日本	JIS K7201	塑料通过限氧指数测定其燃烧性。	
中国	GB/T 5454-1997	纺织品燃烧性能试验氧指数法。	适用于各种类型的纺织品（包括单组分或多组分），如机织物、针织物、非织造布、涂层织物、层压织物、复合织物、地毯类等（包括阻燃处理和未经处理的）。

以上对各国强制性技术法规中规定的测试标准进行了比较分析，可以看出不同的国家对同一类产品的测试方法和评价标准有所不同，而且对于同一类产品，有的国家在强制性技术法规中规定了所采用的测试标准，有的国家则采用的是自愿性的测试标准。加工及贸易商必须加以了解和区分，要根据各国具体要求来进行测试。