

广州窗帘 幕布 GB/T 5454-1997 氧指数检测

产品名称	广州窗帘 幕布 GB/T 5454-1997 氧指数检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	10.00/项
规格参数	氧指数检测:13719148859 幕布检测:13719148859 窗帘检测:13719148859
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

1、范围

纺织品 燃烧性能试验 垂直法本标准规定了测定各种阻燃纺织品阻燃性能的试验方法，用以测定纺织品续燃、阴燃及炭化的倾向。

本标准适用于阻燃的机织物、针织物、涂层产品、层压产品等阻燃性能的测定。

2、引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6529-86 纺织品的调湿和试验用标准大气

3、纺织品 燃烧性能试验垂直法定义

本标准采用下列定义。

3.1 续燃 afterflame

在规定的试验条件下，移开（点）火源后材料持续的有焰燃烧。

3.2 续燃时间 afterflametime

在规定的试验条件下，移开（点）火源后材料持续有焰燃烧的时间。

3.3 阻燃 afterglow

当有焰燃烧终止后，或如为无焰燃烧者移开（点）火源后，材料持续的无焰燃烧。

3.4 阻燃时间 afterglowtime

在规定的试验条件下，当有焰燃烧终止后，或者移开（点）火源后，材料持续无焰燃烧的时间。

3.5 损毁长度 damagedlength

在规定的试验条件下，在规定的方向上材料损毁面积的最大距离。

4、原理

将一定尺寸的试样置于规定的燃烧器下点燃，测量规定点燃时间后，试样的续燃、阴燃时间及损毁长度。

5、试验人员的健康与安全

纺织材料的燃烧所产生的烟雾和气体，具有一定毒性，会影响工作人员健康。可将测试仪器安装在通风柜内，每次试验后应排除烟雾和烟尘，但在试样燃烧过程中要关闭通风系统，以免影响试验结果。

6、设备和材料

6.1 垂直燃烧试验仪

6.1.1 燃烧试验箱：是用耐热及耐烟雾侵蚀的材料制成的前面装有玻璃门的直立长方形燃烧箱，箱内尺寸为329mm × 329mm × 767mm。箱顶有均匀排列的16个内径为12.5mm的排气孔。为防止箱外气流的影响，距箱顶外30mm处加装顶板一块，箱两侧下部各开有6个内径为12.5mm的通风孔。箱顶有支架可承挂试样夹，使试样夹与前门垂直并位于试验箱中心，试样夹的底部位于点火器管口最高点之上17mm。箱底铺有耐热及耐腐蚀材料制成的板，长宽较箱底各小25mm，厚度约3mm。另在箱子中央放一块可承受熔滴或其他碎片的板或丝网，其最小尺寸为152mm × 152mm × 1.5mm。整个仪器构造见图1。

图1 垂直燃烧试验仪构造图

6.1.2 试样夹：用以固定试样防止卷曲并保持试样于垂直位置。试样夹由二块厚2.0mm，长422mm，宽89mm，U形不锈钢板组成，其内框尺寸为356mm × 51mm。试样固定于二板中间，两边用夹子夹紧。

6.1.3 点火器：采用图2所示的点火器。点火器管口内径为11mm，管头与垂线成25°。

图2 点火器

6.1.4 点火器入口气体压力为 $17.2\text{kPa} \pm 1.7\text{kPa}$ 。

6.1.5 控制部分：有电源开关，电火花点火开关，点火器启动开关，试样点燃时间设定计，续燃时间计，阴燃时间计，气源供给指示灯，气体调节阀等。

6.2 气体

工业用丙烷或丁烷气体。

6.3 重锤

每一重锤附以挂钩，可将重锤挂在测试后试样一侧的下端，用以测定损毁长度。按表1织物质量不同选用重锤。

表1 织物质量与选用重锤重量的关系

织物质量，g / m² 重锤质量，g

101以下 54.5

101 ~ 207以下 113.4

207 ~ 338以下 226.8

338 ~ 650以下 340.2

650及以上 453.6

6.4 医用脱脂棉

6.5 不锈钢尺

精度1 mm。

6.6 密封容器。

7 试样及调湿

7.1 试样应从距离布边1 / 10幅宽的部位量取。试样尺寸为300mm × 80mm，长的一边要与织物经向（纵向）或纬向（横向）平行。

7.2 每一样品，经向及纬向（纵向及横向）各取五块试样，经向（纵向）试样不能取自同一经纱，纬向（横向）试样不能取自同一纬纱。

7.3 试样应按GB6529规定，在二级标准大气中，即温度 20 ± 2 ，相对湿度 $65\% \pm 3\%$ ，视样品薄厚放置8 ~ 24h，直至达到平衡，然后，取出放入密封容器内，也可按有关各方面商定的条件进行处理。仲裁试验应放置24h。