

江阴纺织品阻燃检测 垂直燃烧性能测试

产品名称	江阴纺织品阻燃检测 垂直燃烧性能测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
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	18662248593 18662248593

产品详情

阻燃性能的测试方法

1、垂直法

(1) 测试仪器：阻燃性能测试仪（垂直法）。

(2) 测试步骤：取30mm×80mm试样3块，在标准条件下{（20±2）、相对湿度65%±2%}平衡24h。取其一块夹在垂直燃烧试验仪的试样夹上，试样下沿与试样夹两下端相齐；调节试样夹底部位于点火器管口点之上17mm。按点火开关，点燃点火器，用qifa3调节火焰高度为（40±2）mm，然后将条件转换开关放在试验位置，并检查续燃、阴燃计时器是否在零位上。设定点燃时间为12s。

将试样夹连同试样垂直悬挂于实验箱内，关闭箱门，点燃点火器，待30s火焰稳定后，按启动开关，使点火器移到试样的正下方，点燃试样，12s后，点火器回复原位，此时续燃计时器开始计时。待续燃停止，立即按计时器的停止开关，此时阴燃计时器开始计时，待阴燃停止后，再按计时器的停止开关。读取续燃时间和阴燃时间（至0.1s）。

打开试验箱门，取出试样夹，卸下试样。向沿其长度方向碳化处对折一下，在试样下端的一侧距其底边及侧边各约6mm处，挂上按织物单位面积质量选用的重锤（具体见表8），然后用手轻轻提起试样的下端的另一侧，并使重锤悬空，以使织物在自然状态，从碳化处裂开。放下织物，测量试样裂开的长度，即为损毁长度（至1mm）。

表8织物重量与选用重锤质量对应表

织物单位面积
质量/g·m⁻²

101以下

101~207

207~338

338~650

650以上

选用重锤质量	54.5	113.4	226.4	340.2	453.6
/g					

(3) 阻燃性能测试指标见表9、表10、表11。

表9 阻燃性能分级指标 (按GB 5455-1997方法)

指标	一级	二级	三级
续燃时间/s	0	4	8
阴燃时间/s			
损毁长度/mm	50	100	150

经阻燃整理后的织物，达二级者为合格，达一级者为优等品。试验布经50次洗涤后不得低于三级。在试验中若发现纺织品用熔融收缩现象时为不合格品。

表10 影剧院或礼堂内装饰用织物阻燃等级要求

座位数量	帘	帷幕	家具装饰织物
> 1500	B1		
800 ~ 1500			B2
< 800			

表11 阻燃等级对应的测试指标

等级	极限氧指数
----	-------

2、简易测试法

标准测试法一般要求较高，还需要专门的仪器。工厂若仅需进行要求不高的初步试验或选用工艺条件时作参考或对比，可采用建议的试验方法。所得数据仅供比较时参考。

试验方法：试验取2.5cm×30cm织物一条，采用打火机（事先调节火焰高度约为30mm）作为火源。将点燃的打火机放在条状试样下面，试样距火口15mm，保持高度不变，5s后立即移开火源，并开始计时，测定有焰燃烧时的续燃时间和明火熄灭后的阴燃时间，待阴燃也熄灭后，用手捻去碳化部分，测定织物残余长度。再取新的试样重复测试5次，取平均值。可以规定续燃时间不超过5s、阴燃时间不超过15s、残余织物长度超过15cm为合格（也可规定其他指标，视要求或经验而定）。本试验也可采用其他火源，但需要根据火源的情况确定在织物下面点燃的时间（一般为5~12s）。