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

800 ~ 1500

< 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,试样据火口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)。