

垂直燃烧试验仪操作规程

一 仪器名称

YG815B 织物垂直燃烧试验仪；宁波纺织仪器厂

二 仪器功能

本仪器适用于有阻燃要求的服装织物、装饰织物、帐篷织物等阻燃性能测试，可测试试样的续燃时间、阴燃时间和损毁长度，适用于标准 GB/T5455。

三 操作指南

（一）准备工作

1. 先将“输出气压调节把手”按逆时针方向旋转到底，然后打开丙烷气瓶总开关，按顺时针方向缓慢旋转“输出气压调节把手”，此时气压逐渐增大，直到气压为 $17.2 \pm 1.72 \text{Kpa}$ 。
2. 接通电源，设置燃烧时间。
3. 按红色“清零”按钮，使续燃时间和阴燃时间复位归零。
4. 按“气源”按钮，此时造作人员千万不能离开，应马上按动“点火”按钮不放开，直到燃烧器被点着为止。
5. 旋转“火焰调整”，使火焰高度至 $40 \pm 2 \text{mm}$ 。
6. 放置试样：将尺寸为 $300 \text{mm} \times 80 \text{mm}$ 的试样放入试样夹夹好，试样下边与试样夹下端平齐，然后将试样夹挂好，定位，关上箱门。

（二）开始测试

1. 按动“开始”按钮，燃烧器移动到悬挂位置后，施燃时间开始计时，当到达设定时间后观察续燃情况，待续燃结束后，马上按动“续燃”按钮，燃烧时间表停止，紧接着观察阴燃时间，待阴燃结束后，马上按动“阴燃”按钮，阴燃时间表停止计时。
2. 打开夹具，卸下试样，先沿其长度方向炭化处对折一下，然后在试样的下端一侧距其底边及侧边各约 6mm 处，挂上对应重锤（按试样单位面积的质量选择），再用手缓缓提起试样下端另一侧，让重锤悬空，再放下，测量试样撕裂长度，即损毁长度，结果精确到 1mm 。

（三）关机

1. 关闭丙烷气瓶总开关，按下气源，按点火按钮使燃烧器继续燃烧，耗尽管路内残余气体，最后关闭电源。
2. 每次试验结束后打开排风系统排出有害气体，烟尘，及时熄灭仍在阴燃的试样。

四 注意事项

1. 所有人员必须完全了解仪器操作经考核通过后才可上机实验。
2. 实验过程如出现特殊情况请及时与老师联系。
3. 实验结束后请做好使用记录及卫生工作。