

ICS 59.080.01  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5455—1997

---

## 纺织品 燃烧性能试验 垂直法

Textiles—Burning behaviour—Vertical method

1997-06-09 发布

1997-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**纺织品 燃烧性能试验 垂直法**  
GB/T 5455—1997

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1997年11月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-14277

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准非等效采用日本工业标准 JIS 1091—1992《纤维制品燃烧性能试验方法》。

本标准是对 GB 5455—85《纺织织物 阻燃性能测定 垂直法》进行修订。

本修订标准增加了前言,取消了附加说明,并将其内容并入前言中。本标准继承了原标准的重要技术内容,并对标准的名称、章节的编排及技术内容进行了补充和修改。主要的技术修改如下:

1. 标准的名称改为《纺织品 燃烧性能试验 垂直法》;
2. 在标准适用范围中增加经阻燃处理后的涂层织物、层压织物;
3. 原标准中要求燃烧试验箱为不锈钢制成,本标准将此要求改为耐热及耐腐蚀材料;
4. 增加引用标准一章;
5. 删除原标准中的阻燃性及阻燃处理两个术语,同时给其他保留的五个术语加上对应的英文名称;
6. 增加原理一章;
7. 增加试验人员的保健和安全一章;
8. 调湿时间:原标准中要求薄织物 8 h、厚织物 24 h,本标准修改为在标准大气中视试样厚薄放置 8~24 h 直至达到吸湿放湿平衡;
9. 对在燃烧过程中有滴落物的试样,增加其滴落物是否引起下面脱脂棉燃烧的试验;
10. 原标准中 5.8 条“……计数器上所示数值乘以 0.1 即为秒数,精度可至 0.1 s”,改为“读取续燃时间和阴燃时间,读数应精确到 0.1 s”;
11. 增加“试验结果及分析”一章;
12. 取消原标准中的第 7 章附录。

本标准于 1985 年首次发布,1997 年修订。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 5455—85。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由中国纺织总会标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国纺织总会标准化研究所。

本标准主要起草人:赵淑清、金纯秀。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5455—1997

## 纺织品 燃烧性能试验 垂直法

代替 GB 5455—85

Textiles—Burning behaviour—Vertical method

### 1 范围

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 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 afterflame time

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 阴燃 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 阴燃时间 afterglow time

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 damaged length

在规定的试验条件下,在规定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 试验人员的健康和安

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

国家技术监督局 1997-06-09 批准

1997-12-01 实施