



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5456—1997  
eqv ISO 6941:1992

---

## 纺织品 燃烧性能 垂直方向 试样火焰蔓延性能的测定

Textiles—Burning behaviour—Flame spread properties  
of vertically oriented specimens

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 垂直方向  
试样火焰蔓延性能的测定

GB/T 5456—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12月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-14308

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准是根据国际标准化组织 ISO/TC 38 纺织品技术委员会提供的 ISO 6941:1992 修改 1 (1992 年版)对 GB 5456—85 进行修改的,在主要技术内容上等效于国际标准。

依据 ISO 6941:1992 修改 1 对 GB 5456—85 第 1 页第 1 条第 1 段文字进行修改。根据 GB/T 1.1—1993 中 4.3.3 增加“引用标准”内容及导语开头。由于增加了一条,其后条文数字顺延。“定义”根据 GB/T 1.1—1993 附录 B3.1 增加了对应的外文词。7.6 改为 8.6 后,整段文字依据修改 1 进行修改。在第 9 条中插入一个新条 n),原先 n)条改为 o)条。A2.1 第 1 段文字以及 A2.2 最后一段文字用修改 1 文字代替。用修正图 1 代替原图,用修正图 3 代替原图。按 GB/T 1.1—1993 中 3.3.1 将“参考件”名称改为“提示的附录”,其他各章中内容不变或文字上稍有改变。

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 5456—85。

本标准附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

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。

本标准起草人:金纯秀、赵淑清。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是世界范围内各国标准化团体(ISO 会员团体)的联合组织。国际标准的制定工作由 ISO 技术委员会完成。某一团体成员如对某一个专题(每个专题都建立有技术委员会)感兴趣,就有权派代表参加该技术委员会。国际组织,不管是政府的还是非政府的,只要与 ISO 有联系,都可以参加这项工作。ISO 在所有电工技术标准化问题上,紧密地与国际电气技术委员会(IEC)进行协作。

被委员会通过的国际标准草案,分发到各团体成员进行投票。颁布一个国际标准需要至少 75% 的团体成员投票赞成。

对国际标准 ISO 6941:1984 的修改稿是由 ISO/TC 38 纺织品技术委员会 SC 19 纺织品及纺织制品的燃烧性能分技术委员会提供的。

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织品 燃烧性能 垂直方向 试样火焰蔓延性能的测定

GB/T 5456—1997  
eqv ISO 6941:1992

代替 GB 5456—85

Textiles—Burning behaviour—Flame spread properties  
of vertically oriented specimens

### 1 范围

本标准规定了单组分或多组分(涂层、衍缝、多层、夹层制品和类似组合)的服装、窗帘帷幔及大型帐篷包括凉篷和门罩的纺织品垂直向火焰蔓延性能的测定方法。

本标准只能用于评定在实验室控制条件下的材料或材料组合接触火焰后的性能。试验结果不适用于供氧不足的情况或在大火中受热时间过长的情况。

### 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(亦称有焰燃烧期)。

#### 3.3 阴燃 afterglow

在规定的试验条件下,当有焰燃烧终止后,或者如无火焰产生时,移开(点)火源后,材料的持续无焰燃烧。

#### 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(亦称阴燃期)。

#### 3.5 火焰蔓延时间 flame spread time

在规定的试验条件下,火焰在燃烧着的材料上蔓延规定距离所需的时间。

### 4 原理

用规定的点火器所产生的规定点火火焰,按规定点火时间对垂直向纺织试样点火,火焰在试样上蔓延至标记线之间规定距离所用的时间(以秒计)。亦可同时观察、测定和记录试样的其他有关火焰蔓延的性能。