

ICS 59.080.30
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 8746—2001

纺织品 燃烧性能 垂直方向试样易点燃性的测定

Textiles—Burning behaviour—Determination of
ease of ignition of vertically oriented specimens

2001-02-26 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织品 燃烧性能
垂直方向试样易点燃性的测定

GB/T 8746—2001

*

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.bzcb.com>

电话:63787337、63787447

2001年6月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号:155066·1-17676

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是等效采用国际标准草案 ISO/DIS 6940:1998《纺织织物 燃烧性能 垂直方向试样易点燃性的测定》对 GB/T 8746—1988《纺织织物 燃烧性能 垂直向试样易点燃性的测定》进行修订。

本次修订中对标准名称、章节的编排及部分技术内容进行了补充和修改。主要的技术内容修改如下：

1. 标准的名称改为《纺织品 燃烧性能 垂直方向试样易点燃性的测定》。
2. 点火气源增加了“丙烷/丁烷混合气体”。
3. 将原标准中的三个调湿条件改为一个标准调湿条件。
4. 将原标准中的两个框架改为一个框架，尺寸改为 190 mm×70 mm。
5. 模板四个角上的小孔直径由 2 mm 改为 4 mm。
6. 火焰高度的调节方式由垂直调节改为水平调节和垂直调节两种方式。
7. 点火时间间隔由 0.1 s 改为 1.0 s。
8. 增加了试验结果计算。
9. 附录 A 由原来的“参考件”改为“标准的附录”；附录 B 的内容做了较大改动。

本标准于 1988 年首次发布，2001 年修订。

本标准从实施之日起，同时代替 GB/T 8746—1988。

本标准的附录 A 是标准的附录，附录 B 和附录 C 都是提示的附录。

本标准由国家纺织工业局规划发展司提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会归口。

本标准起草单位：纺织工业标准化研究所、北京出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：徐路、孙颖、徐思桥。

中华人民共和国国家标准

纺织品 燃烧性能

GB/T 8746—2001

垂直方向试样易点燃性的测定

代替 GB/T 8746—1988

Textiles—Burning behaviour—Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens

1 范围

本标准规定了纺织织物垂直方向易点燃性的试验方法。

本标准适用于各类单层或多层(如涂层、绗缝、多层、夹层和类似组合)的织物。

本标准只能用于评定在实验室控制条件下的材料或组合材料的燃烧性能。试验结果不适用于供氧不足的情况或在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/T 8170—1987 数值修约规则

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 点火时间 flame application time

点火源的火焰施加到试样上的时间。

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 点燃 ignition

燃烧开始。

3.4 最小点燃时间 minimum ignition time

在规定的试验条件下,材料暴露于点火源中获得持续燃烧所需的最短时间。

4 原理

用规定点火器产生的火焰,对垂直方向的试样表面或底边点火,测定使试样点燃所需的时间,并计算平均值。

5 试验人员的健康和安全

纺织品的燃烧可能会产生影响操作人员健康的烟雾和有毒气体,应采取适当的措施净化试验场所。