



中华人民共和国国家标准

GB/T 8746—2009
代替 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**

(ISO 6940:2004, Textile fabrics—Burning behaviour—
Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens, MOD)

2009-03-19 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用国际标准 ISO 6940:2004《纺织织物 燃烧性能 垂直方向试样易点燃性的测定》。

本标准根据 ISO 6940:2004 重新起草,与 ISO 6940:2004 的主要差异如下:

- 将“规范性引用文件”中的国际标准用相应的国家标准替换;
- 在规范性引用文件中,删去了标准正文中未引用的 GB/T 5456(对应 ISO 6941),增加了 GB/T 6529;
- 将第 8 章的调湿用大气由“在温度 $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $65\% \pm 5\%$ 下调湿 24 h”改为“在 GB/T 6529 规定的标准大气条件下进行调湿”;
- 删去了计时装置中的 5.6.2。

本标准代替 GB/T 8746—2001《纺织品 燃烧性能 垂直方向试样易点燃性的测定》,本标准与 GB/T 8746—2001 相比主要变化如下:

- 范围中增加了关于接缝和装饰件的内容;
- 删去了原“规范性引用文件”中引用的标准,增加两个引用标准:GB/T 3291.3 和 GB/T 6529;
- 增加定义:3.4“持续燃烧”;
- 将“试验人员的健康和安全”、“试验装置的构成”和“试验柜的放置”的内容都并入第 6 章“注意事项”;
- 第 5 章“仪器”中补充了对计时装置的要求;
- 将“试样及调湿”分成“试样”和“调湿和试验用大气”两个章节;
- 将调湿由“在温度 $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $65\% \pm 5\%$ 的标准大气中,平衡 24 h”改为“在 GB/T 6529 规定的标准大气条件下进行调湿”;
- 将“试验步骤”的内容分成两章:“仪器设置”和“试验步骤”;
- 增加第 12 章“精密度”;
- 将原附录 A 中点火器的图放入标准正文。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准主要起草单位:纺织工业标准化研究所、浙江阻燃控股集团、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、上海爱丽服装检验修理有限公司。

本标准主要起草人:徐路、孙一飞、梁国斌、孙荣昌、孙春根、陆维民、袁志磊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8746—1988;GB/T 8746—2001。

纺织品 燃烧性能

垂直方向试样易点燃性的测定

1 范围

本标准规定了纺织品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)纺织织物及其产业用制品。

本标准适用于评定在实验室控制条件下,纺织织物与火焰接触时的性能。但可能不适用于空气供给不足的情况或在大火中受热时间过长的情况。

接缝对于织物燃烧性能的影响可以用该方法测定,接缝位于试样上,以承受试验火焰。只要可行,装饰件宜作为织物组合件的一部分进行试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气(GB/T 6529—2008,ISO 139:2005,MOD)

3 定义

GB/T 3291.3 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

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。

注:续燃时间精确到整数,续燃时间小于1.0 s宜记录为0。

3.3

点燃 ignition

燃烧开始。

3.4

持续燃烧 sustained combustion

续燃时间大于或等于5 s,或者在5 s内续燃到达顶部或垂直边缘。

3.5

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,测定从火焰施加到试样上至试样被点燃所需的时间,并计算平均值。