



中华人民共和国国家标准

GB/T 14645—2014
代替 GB/T 14645—1993

纺织品 燃烧性能 45°方向 损毁面积和接焰次数的测定

Textiles—Burning behaviour—45° test
determination of damaged area and ignition times

2014-09-30 发布

2015-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织品 燃烧性能 45°方向
损毁面积和接焰次数的测定

GB/T 14645—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年9月第一版

*

书号: 155066·1-49760

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14645—1993《纺织织物 燃烧性能 45°方向损毁面积和接焰次数测定》，与 GB/T 14645—1993 相比，主要变化如下：

- 修改了原标准的范围；
- 增加了“点火时间”术语；
- 修改了原标准燃烧试验箱的示意图(见图 1)；
- 修改了原标准试样夹的示意图(见图 2)，增加了试样夹上部和下部 2 个示意图(见图 3 和图 4)；
- 增加了 B 法的试样支承线圈测试示意图(见图 6)，修改了原标准的试验架(见图 5)；
- 第 7 章“试样准备”中，增加了对纱线的取样说明；
- 将 7.3 中 B 法的调湿修改为先将试样安装在试样支承线圈中再进行调湿处理；
- 将原标准试验步骤 8.1.1 和 8.2.1 的内容单独列为第 8 章“试验条件”；
- 基本保留原标准第 9 章试验步骤中的主要技术内容，对试验步骤重新描述；
- 增加了“结果计算”一章。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

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

本标准起草单位：中纺标(北京)检验认证中心有限公司。

本标准主要起草人：徐路、刘飞飞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14645—1993。

纺织品 燃烧性能 45°方向 损毁面积和接焰次数的测定

1 范围

本标准规定了 45°方向纺织品采用表面点火和底边点火测定燃烧性能的两种方法。

本标准 A 法适用于各类织物及其制品(A 法点不着的厚型纺织品的测定参见附录 A);B 法适用于受热熔融的纱线和织物。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。以秒表示。

[GB/T 3291.3—1997,定义 2.145]

3.2

阴燃时间 afterglow time

在规定的试验条件下,当有焰燃烧终止后,或本为无焰燃烧者,移开火源后,材料持续无焰燃烧的时间。以秒表示。

[GB/T 3291.3—1997,定义 2.146]

3.3

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部分的最大长度。以厘米表示。

[GB/T 3291.3—1997,定义 2.157]

3.4

损毁面积 damaged area

在规定的试验条件下,材料因受热而造成的不可复原的损伤总面积。包括材料损失、收缩、软化、熔融、炭化、燃烧及热解等。以平方厘米表示。

[GB/T 3291.3—1997,定义 2.156]

3.5

点火时间 flame application time

点火源的火焰施加到试样上的时间。

[GB/T 8746—2009,定义 3.1]