



中华人民共和国国家标准

GB/T 5455—2014
代替 GB/T 5455—1997

纺织品 燃烧性能 垂直方向 损毁长度、阴燃和续燃时间的测定

Textiles—Burning behaviour—Determination of damaged
length, afterglow time and afterflame time of vertically oriented specimens

2014-09-03 发布

2015-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5455—1997《纺织品 燃烧性能试验 垂直法》，与 GB/T 5455—1997 相比，主要变化如下：

- 标准名称修改为《纺织品 燃烧性能 垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定》；
- 修改了标准范围；
- 删除“续燃”和“阴燃”两个术语，增加术语“点火时间”；
- 修改原标准中的图 1；
- 增加试样夹的示意图(见图 2)；
- 删除原标准 6.1.5 控制部分；
- 修改了“气体”的描述(见 6.1.4)；
- 增加对重锤上挂钩的要求(见 6.3)；
- 增加烘箱和干燥器(见 6.6 和 6.7)；
- 修改了试样尺寸和数量(见 7.1)；
- 增加一种调湿条件以供选择(见 7.3)；
- 将原标准“试验步骤”中的 8.1“试验温湿度”作为单独一章(见第 8 章)；
- 保留原标准第 8 章“试验步骤”中的主要技术内容，对试验步骤进行了重新描述，同时增加一个可选的点火时间；
- 增加“损毁长度测量”示意图(见图 4)；
- 增加一种结果计算方式(见第 10 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、温州市大荣纺织仪器有限公司。

本标准主要起草人：刘飞飞、徐路、章辉、陈建勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5455—1985、GB/T 5455—1997。

纺织品 燃烧性能 垂直方向 损毁长度、阴燃和续燃时间的测定

1 范围

本标准规定了垂直方向纺织品底边点火时燃烧性能的试验方法。
本标准适用于各类织物及其制品。

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,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,移开点火源后,材料持续无焰燃烧的时间,以秒表示。

[GB/T 3291.3,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,定义 2.157]

3.4

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,定义 3.1]

4 原理

用规定点火器产生的火焰,对垂直方向的试样底边中心点火,在规定的点火时间后,测量试样的续燃时间、阴燃时间及损毁长度。