



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01028—2016
代替 FZ/T 01028—1993

纺织品 燃烧性能 水平方向燃烧速率的测定

Textiles—Burning behaviour—Determination of
flame spread rate of horizontally oriented specimens

2016-10-22 发布

2017-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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 FZ/T 01028—1993《纺织织物 燃烧性能测定 水平法》，与 FZ/T 01028—1993 相比主要技术变化如下：

- 标准名称修改为《纺织品 燃烧性能 水平方向燃烧速率的测定》；
- 第 2 章“规范性引用文件”中增加了“GB/T 8629”；
- 将“火焰蔓延速率”术语修改为“燃烧速率”；
- 修改了第 4 章“原理”和第 5 章“试验人员的健康和安全”内容的表述；
- 增加了对水平燃烧试验箱的详细描述(见 6.1.1)；
- 修改了对试样夹的详细描述和要求,增加了一种无耐热金属网的试样夹(见 6.1.2)；
- 增加了试样架的描述(见 6.1.3)；
- 修改了水平燃烧试验箱示意图(见图 1)；
- 增加了水平燃烧试验箱尺寸示意图(见图 2)和收集盘尺寸示意图(见图 3)；
- 修改了试样夹的示意图(见图 4 和图 5)；
- 将试样标准尺寸由“350 mm×100 mm”修改为“340 mm×100 mm”(见 7.1.1),对于宽度小于 60 mm 的试样,长度由“350 mm”修改为“340 mm”(见 7.1.2.1)；
- 试验设备示意图中增加图注“公差参考 GB/T 1804”；
- 增加了“如果需要,测试洗涤后燃烧性能”,并给出洗涤程序要求(见 7.5)；
- 将原标准“试验步骤”中的 8.1 作为单独一章；
- 增加了 9.2 的“注 1”和“注 2”；
- 增加了 9.5。

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。

本标准主要起草单位:中纺标(北京)检验认证中心有限公司、石狮市祥鸿纺织有限责任公司、莱州市电子仪器有限公司。

本标准主要起草人:徐路、刘飞飞、曹元森、张学礼、吕静。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- FZ/T 01028—1993。

纺织品 燃烧性能 水平方向燃烧速率的测定

1 范围

本标准规定了水平方向织物采用底边点火测定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

GB/T 8629 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

火焰蔓延时间 **burning time**

在规定的试验条件下,火焰在燃烧着的材料上扩展一定距离所需要的时间。

3.2

燃烧速率 **flame spread rate; rate of flame spread**

在规定的试验条件下,单位时间内火焰前沿扩展的距离。

[GB/T 14644—2014,定义 3.2]

4 原理

在规定条件下,对水平放置的试样底边中心点火,在一定的点火时间后,测量试样的火焰蔓延距离及火焰蔓延时间,计算燃烧速率。

5 试验人员的健康和安

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,试验人员需配戴防毒面罩。可将测试仪器安装在通风橱内,每次试验后应排除烟雾和烟尘,但在试样燃烧过程中要关闭通风系统,以免影响试验结果。