

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)094—2020

纺织品水平燃烧试验仪校准规范

Calibration Specification for Textiles Horizontal Burning Rate Testers

2020-12-09 发布

2020-12-31 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

纺织品水平燃烧试验仪

校准规范

Calibration Specification for Textiles

Horizontal Burning Rate Testers

JJF (纺织) 094—2020

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：宁波纺织仪器厂

宁波市纤维检验所

广东产品质量监督检验研究院

浙江理工大学

浙江省纺织计量站

山西省纤维质量监测中心

南通三思机电科技有限公司

本规范委托全国纺织计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

- 魏洪修（宁波纺织仪器厂）
- 杨福斌（宁波市纤维检验所）
- 胡勇杰（广东产品质量监督检验研究院）
- 丁笑君（浙江理工大学）
- 胡有杰（浙江省纺织计量站）
- 王安耀（山西省纤维质量监测中心）
- 陆松涛（南通三思机电科技有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(3)
6 校准条件	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
8 校准结果表达	(5)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 纺织品水平燃烧试验仪校准记录参考格式	(6)
附录 B 纺织品水平燃烧试验仪校准证书 (内页) 参考格式	(7)
附录 C 纺织品水平燃烧试验仪测量结果不确定度评定示例	(8)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》规定的规则编写。

本规范技术指标参考了 FZ/T 01028—2016《纺织品 燃烧性能 水平方向燃烧速率的测定》中有关试验仪器的相关技术指标及试验方法。

本规范为首次发布。

纺织品水平燃烧试验仪校准规范

1 范围

本规范适用于纺织品水平燃烧试验仪（以下简称水平燃烧试验仪）的校准。其他类似燃烧试验仪的校准可参照本规范。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1071—2010 国家计量校准规范编写规则

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

下列术语和定义适用于本规范。

3.1 火焰蔓延时间 flame spread time

在规定的实验条件下，燃烧的材料上的火焰扩展一定的距离或表面面积所需要的时间，以秒表示。

[GB/T 3291.3—1997，定义 2.144]

3.2 燃烧速率 burning speed rate

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 概述

水平燃烧试验仪是用于测量纺织品水平燃烧性能的专用仪器。水平燃烧试验仪由燃烧试验箱体（箱体上设置有通风槽和通风孔，见图1）、点火器、试样夹（见图2）、电气控制装置组成。用点火器产生的火焰对水平放置的试样底边中心点火，在一定的点火时间后，测量试样燃烧一定距离所需要的时间。