

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织) 068—2018

垂直燃烧试验仪校准规范

Calibration Specification for Vertical Combustion Testers

2018-10-22 发布

2018-12-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

垂直燃烧试验仪校准规范

Calibration Specification for
Vertical Combustion Testers

JJF(纺织) 068—2018

归口单位): 中国纺织工业联合会

起草单位): 国家纺织计量站

天津市产品质量监督检测技术研究院

常熟市清华电子有限公司

天津市纺织纤维检验所

广州纤维产品检测研究院

温州方圆仪器有限公司

温州市大荣纺织仪器有限公司

滨州市计量测试检定所

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：

王金平（国家纺织计量站）

李 智（天津市产品质量监督检测技术研究院）

王明建（滨州市计量测试检定所）

姚 璐（国家纺织计量站）

龚文清（常熟市清华电子有限公司）

曹 东（天津市纺织纤维检验所）

黎仲明（广州纤维产品检测研究院）

王 亮（温州方圆仪器有限公司）

杨雪松（温州市大荣纺织仪器有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
6 校准条件	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准前准备	(3)
7.2 校准项目	(4)
7.3 校准方法	(5)
8 校准结果表达	(7)
8.1 数据修约	(7)
8.2 校准证书	(7)
9 复校时间间隔	(8)
附录 A 校准不确定度评定 (示例)	(9)
附录 B 校准记录表参考格式	(16)
附录 C 校准证书 (内页) 参考格式	(17)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》规定进行制定。

本规范的技术指标参数参考 GB/T 5455—2014《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》的相关内容。

垂直燃烧试验仪校准规范

1 范围

本规范规定了垂直法燃烧试验仪的计量特性和校准方法，适用于垂直法燃烧试验仪（以下简称“燃烧仪”）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：

GB/T 3291.3—1997 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分：通用

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8746—2009 纺织品 燃烧性能 垂直方向试样易点燃性的测定

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

3.1 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]

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，以秒表示。

[GB/T 3291.3—1997，定义 2.145]

3.3 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]

4 概述

燃烧仪是用于测量纺织品燃烧性能的专用仪器。用规定的点火器产生的火焰，从垂直方向的试样底边中心点火。在规定的点火时间后，测量样品的续燃时间、阴燃时间及试样损毁长度。

燃烧仪由试验箱、点火器、试样夹、电气控制装置和重锤组成（见图 1）。电气控制装置能调节点火器火焰高度、设定和控制点火时间，显示续燃时间和阴燃时间。