

**JJF(纺织)**

# 中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)068—2016

---

## 垂直燃烧试验仪校准规范

Calibration Specification for Vertical Combustion Tester

2016-05-18 发布

2016-10-01 实施


---

中国纺织工业联合会 发布

# 垂直燃烧试验仪校准规范

Calibration Specification for Vertical

Combustion Tester



JJF(纺织)068—2016

---

归口单位：纺织计量技术委员会

主要起草单位：国家纺织计量站

参加起草单位：南通宏大实验仪器有限公司

滨州市计量测试检定所

苏州市纤维检验所

温州市大荣纺织仪器有限公司

温州方圆仪器有限公司

本规范委托纺织计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

王金平（国家纺织计量站）

**参加起草人：**

杨卫林（南通宏大实验仪器有限公司）

王明建（滨州市计量测试检定所）

王 涛（滨州市计量测试检定所）

刘 伟（苏州市纤维检验所）

石志武（温州市大荣纺织仪器有限公司）

汪家俊（温州方圆仪器有限公司）

# 目 录

引言 .....	( III )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语 .....	( 1 )
3.1 续燃时间 .....	( 1 )
3.2 阴燃时间 .....	( 1 )
3.3 点火时间 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 1 )
5 计量特性 .....	( 1 )
5.1 外观及基本状态要求 .....	( 1 )
5.2 安全性 .....	( 2 )
5.3 计量性能技术要求 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 2 )
6.1 校准环境 .....	( 2 )
6.2 主要标准器及配套设备 .....	( 2 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 3 )
7.1 外观检查 .....	( 3 )
7.2 电气安全性检查 .....	( 3 )
7.3 气密性检查 .....	( 3 )
7.4 箱内尺寸 .....	( 3 )
7.5 试样夹 .....	( 3 )
7.6 通风孔、排气孔 .....	( 3 )
7.7 火焰高度 .....	( 3 )
7.8 点火器 .....	( 4 )
7.9 重锤质量 .....	( 4 )
7.10 计时器 .....	( 4 )
8 校准结果 .....	( 4 )
9 复核时间间隔 .....	( 4 )
附录 A 垂直燃烧试验箱校准记录表 .....	( 5 )
附录 B 垂直燃烧试验仪点火时间测量不确定度评定实例 .....	( 6 )

## 引 言

本规范主要依据 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》制定。

本规范为首次发布。

## 垂直燃烧试验仪校准规范

### 1 范围

本规范规定了垂直燃烧试验仪的校准方法，适用于首次使用、修理后和使用中的垂直燃烧试验仪的校准。

### 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

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

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

下列术语和定义适用于本规范。

#### 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（s）表示。

#### 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（s）表示。

#### 3.3 点火时间 flame application time

点火源的火焰施加到试样上的时间，以秒（s）表示。

### 4 概述

垂直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。

### 5 计量特性

#### 5.1 外观及基本状态要求

垂直燃烧仪应在适当的位置装有铭牌，铭牌上注明仪器型号、规格、制造厂、产品编号及出厂日期等。

垂直燃烧仪各开关、按键、旋钮应灵活可靠，零部件应紧固无松动，表面光洁匀