

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)091—2020

**织物防钻绒性能测试仪(滚箱法)
校准规范**

**Calibration Specification of Tester for
Down-proof Properties of Fabrics (Tumble Test)**

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

织物防钻绒性能测试仪(滚箱法)

校准规范

Calibration Specification of Tester for

Down-proof Properties of Fabrics (Tumble Test)

JJF(纺织)091—2020

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：福建省纤维检验中心

国家羊绒产品质量监督检验中心

江西省羽绒制品质量监督检验中心

福建省纤维纺织计量站

绍兴力必信仪器有限公司

宁波纺织仪器厂

南通三思机电科技有限公司

温州市大荣纺织仪器有限公司

莱州元茂仪器有限公司

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：

邓力生（福建省纤维纺织计量站）

周炳顺（国家羊绒产品质量监督检验中心）

严繁晃（福建省纤维检验中心）

刘远斌（福建省纤维纺织计量站）

李 武（江西省羽绒制品质量监督检验中心）

鲁 毅（绍兴力必信仪器有限公司）

胡君伟（宁波纺织仪器厂）

袁春雷（南通三思机电科技有限公司）

杨红斌（温州市大荣纺织仪器有限公司）

李春钢（莱州元茂仪器有限公司）

目 录

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 引言 | (II) |
| 1 范围 | (1) |
| 2 引用文件 | (1) |
| 3 概述 | (1) |
| 4 计量特性 | (1) |
| 5 校准条件 | (1) |
| 6 校准项目和校准方法 | (2) |
| 7 校准结果表达 | (4) |
| 8 复校时间间隔 | (4) |
| 附录 A 织物防钻绒性能测试仪校准记录参考格式 | (5) |
| 附录 B 织物防钻绒性能测试仪校准证书 (内页) 参考格式 | (6) |
| 附录 C 织物防钻绒性能测试仪测量结果不确定度评定示例 | (7) |
| 附录 D 几种防钻绒性能测试仪主要技术参数 | (13) |

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》规定的规则编制。

本规范的部分技术指标参数参考了 GB/T 12705.2—2009《纺织品 织物防钻绒性试验方法 第2部分：转箱法》的相关内容。

本规范为首次发布。

织物防钻绒性能测试仪(滚箱法) 校准规范

1 范围

本规范适用于织物防钻绒性能测试仪(滚箱法)(以下简称钻绒仪)的校准。

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 概述

钻绒仪由透明正方体转箱、橡胶球、正反转及转数显示和控制等装置组成。羽绒制品的试样与多只橡胶球一起置入透明转箱转动,用于模拟人们穿着的羽绒服饰在日常活动中所受的各种碰撞、摩擦和挤压等作用,按要求运转达到规定转数后,通过清点从试样内部所钻出的羽绒或羽毛数量,来评价织物的防钻绒性能。

4 计量特性

- 4.1 转箱内部正方体边长: (45 ± 5) mm。
- 4.2 转箱转速: (45 ± 1) r/min。
- 4.3 转数示值准确性: $(0 \sim 2\ 000)$ r, 实测与计数显示一致。
- 4.4 橡胶球质量: (140 ± 5) g。
- 4.5 橡胶球硬度: (45 ± 10) HA。
- 4.6 橡胶球尺寸: (59.0 ± 2.0) mm。

注:以上为传统型钻绒仪的计量特性,其他型号的计量特性可参照附录D的表D.1技术参数。

5 校准条件

5.1 环境条件

- 5.1.1 温度: (20 ± 10) °C;
- 5.1.2 相对湿度: $\leq 80\%$;
- 5.1.3 其他条件: 环境清洁, 无强电磁干扰, 置于无机械振动稳固平台或地面。

5.2 测量标准及其他设备

测量标准及其他设备见表1。