

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)031-2023

圆轨迹法起毛起球仪校准规范

Calibration Specification for Circular Locus Method Fuzzing and Pilling Testers

2023-08-16 发布

2023-09-01 实施

圆轨迹法起毛起球仪 校准规范

Calibration Specification for Circular Locus

Method Fuzzing and Pilling Testers

JJF (纺织) 031—2023 代替 JJF(纺织)031—2013

归 口 单 位:中国纺织工业联合会

起 草 单 位: 国家纺织计量站

苏州赛宝校准技术服务有限公司 广东产品质量监督检验研究院 温州方圆仪器有限公司 温州市大荣纺织仪器有限公司 莱州元茂仪器有限公司 温州际高检测仪器有限公司 北京市产品质量监督检验院 中纺标福建检测有限公司

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:

耿胜男(国家纺织计量站)

王世龙(国家纺织计量站)

于冬梅(国家纺织计量站)

胡敏专 (广东产品质量监督检验研究院)

蔡镇疆(中纺标福建检测有限公司)

韩 军(北京市产品质量监督检验院)

徐华东 (温州方圆仪器有限公司)

王海涛(苏州赛宝校准技术服务有限公司)

葛哲忠 (温州市大荣纺织仪器有限公司)

韩健健(广东产品质量监督检验研究院)

李春钢 (莱州元茂仪器有限公司)

仵建国 (温州际高检测仪器有限公司)

目 录

引	言 …		([])
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	毛刷技术指标	(5)
附	录 B	校准记录表参考格式 ·····	(6)
附	录 C	校准证书(内页)参考格式	(7)
附	录 D	测量不确定度评定 (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》、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》的规定进行制定。

本规范的技术指标参数参考 GB/T 4802.1—2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定 第1部分:圆轨迹法》、FZ/T 98022—2021《圆轨迹法织物起毛起球性能测试仪》的相关内容。

本规范是对 JJF (纺织) 031—2013 《织物起毛起球仪 (圆轨迹法) 校准规范》的修订,与 JJF (纺织) 031—2013 相比,除编辑性改动外,主要技术变化如下:

- ——对规范名称进行修改,改为《圆轨迹法起毛起球仪校准规范》;
- ——删除原规范第4章术语;
- ——增加 6.1 校准前准备,将原规范中的计量特性相关条款 5.1~5.10 调整到校准 前准备;
 - ——修改了原规范 6.2, 调整了测量标准及其他设备;
 - ——修改了校准记录表参考模板,增加了校准证书(内页)参考格式;
 - ——增加了圆轨迹法起毛起球仪测量不确定度评定示例。

本规范的历次版本发布情况为:

- ——JJG (纺织) 040—1990;
- ——JJF (纺织) 031—2006;
- ——JJF (纺织) 031—2013。

圆轨迹法起毛起球仪校准规范

1 范围

本规范适用于圆轨迹法起毛起球仪(以下简称"起毛起球仪")的校准,其他类似 仪器的校准可参照本规范执行。

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

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 概述

起毛起球仪用于测试各类织物的起毛起球状况。仪器采用摩擦原理,使试样与标准 布在一定压力下,以一定的相对速度、圆形轨迹进行摩擦规定的次数,达到起毛起球的 效果,以鉴别产品质量和工艺水平。

起毛起球仪主要由测试主机、可旋转磨台、夹头支架和加压重锤等组成。

4 计量特性

- 4.1 磨头与磨台相对运动速度: (60±1) r/min。
- 4.2 试样夹环内径: (90±0.5) mm。
- 4.3 夹头质点相对运动的圆轨迹直径: (40±1) mm。
- 4.4 磨头及加压重锤的压力:标称值±1%。常见的几种规格见表1。

序号	名称	标称值/cN
1	磨头 (包括试样夹环)	490
2	磨头+大重锤	780
3	磨头+小重锤	590

表 1 磨头及加压重锤的压力

5 校准条件

- 5.1 环境条件
- 5.1.1 校准环境:室温,相对湿度≤80%。
- 5.1.2 工作电压: AC (220±22) V。