

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)031-2013

织物起毛起球仪(圆轨迹法)校准规范

Calibration Specification for Fabrics Fuzzing and Pilling Tester

2013-11-11 发布

2014-05-01 实施

织物起毛起球仪 (圆轨迹法)校准规范

Calibration Specification for Fabrics

Fuzzing and Pilling Tester

JJF (纺织) 031—2013 代替 JJF (纺织) 031—2006

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

四川省纤维检验局

常熟市计量测试所

宁波纺织仪器厂

张家港计量测试所

南通宏大实验仪器有限公司

参加起草单位:天津纺织纤维检验所

温州方圆仪器有限公司

温州市大荣纺织仪器有限公司

绍兴力必信仪器有限公司

本规范主要起草人:

司崇泽 (国家纺织计量站)

霍书怀(国家纺织计量站)

李璐康(国家纺织计量站)

郑之超(常熟市计量测试所)

秦建清(常熟市计量测试所)

朱福忠(四川省纤维检验局)

胡君伟(宁波纺织仪器厂)

郑 敏(张家港计量测试所)

陶建洲 (张家港计量测试所)

杨卫林 (南通宏大实验仪器有限公司)

参加起草人:

李旭瑞 (天津纺织纤维检验所)

宋雁鸣(温州方圆仪器有限公司)

杨红斌(温州市大荣纺织仪器有限公司)

钱十超(南通宏大实验仪器有限公司)

鲁 毅 (绍兴力必信仪器有限公司)

邵俊杰(常熟市计量测试所)

庞 杰 (常熟市计量测试所)

目 录

引言	([])
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 术语	(1)
4.1 起毛	(1)
4.2 起球	(1)
5 计量特性	(1)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 校准用标准器及辅助检具	(2)
7 校准项目及校准方法	(3)
8 校准结果表达	(4)
9 复校时间间隔 ······	(4)
附录 A 测量不确定度评定 ···································	(5)
附录 B 织物起毛起球仪(圆轨迹法)校准记录表	

引 言

1990年由纺织工业部制定了部门计量检定规程 JJG(纺织)040—1990《织物起毛起球仪检定规程》,并于1991年07月01日起实施;2006年转换为 JJF(纺织)031—2006《织物起毛起球仪校准规范》,由于当时没有进行修订,仍采用原部门检定规程。

本规范修订依据 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》中对设备要求重新起草,与 JJG (纺织) 040—1990《织物起毛起球仪检定规程》相比,本规范主要技术变化如下:

- 1. 校准规范的标题将"织物起毛起球仪"修改为"织物起毛起球仪(圆轨迹法)"。
 - 2. 增加了引用文件和术语。
 - 3. 增加了通用原则。
 - 4. 关于计量性能和校准方法的修改内容:
 - 4.1 修改了磨头、大重锤、小重锤压力与质量的关系(有表格)。
 - 4.2 增加了校准条件。
 - 5. 关于测量结果的不确定度的评定。

按 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》要求增加了磨头、大承压重锤、小承压重锤质量的测量结果不确定度的评定方法。

6. 对原检定记录表进行修改,改为校准记录表。

本规范历次版本发布情况为:

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

织物起毛起球仪(圆轨迹法)校准规范

1 范围

本规范适用于新制造、使用中和修理后的织物起毛起球仪(圆轨迹法)(以下简称"起毛起球仪")的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件:

JJF 1001-2011 通用计量术语及定义

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

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 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(包括所有修改单)适用于本规范。

3 概述

起毛起球仪,用于测试毛纺织品、化纤纯纺、混纺、针织、机织物的起毛起球状况,以鉴别产品质量和工艺效果。仪器采用积极摩擦机理,使试样与摩擦物在一定条件下,发生合理的相对运动,可在较短时间内完成试验工作。

4 术语

4.1 起毛 fuzzing

织物表面纤维凸出或纤维端伸出形成毛绒所产生的明显表面变化。

4.2 起球 pilling

织物毛球产生的过程。

5 计量特性

- 5.1 起毛起球仪应安放在平稳的工作台上,使用环境清洁,无腐蚀性介质,无明显振动。
- 5.2 起毛起球仪应在适当部位装有铭牌及水准泡。铭牌上须标明仪器名称、型号、制造厂名、产品编号及出厂日期。
- 5.3 磨头在中心轴孔中上下移动时,应无阻滞和明显晃动现象。
- 5.4 磨头上的泡沫塑料垫片应无破损、变形及老化现象。
- 5.5 标准尼龙毛刷:尼龙丝直径为 (ϕ 0.3 ± 0.03) mm,毛刷基座的穿丝孔径为 (ϕ 4.5 ± 0.06) mm,每孔穿丝为 (150 ± 3) 根,平均孔距为 (7 ± 0.3) mm,尼龙刷面 应平齐,其高度差<0.5 mm。(此条款在使用中不检查)。