

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)089—2020

棉纤维长度照影仪校准规范

Calibration Specification for Cotton Fibrograph Testers

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

棉纤维长度照影仪校准规范

Calibration Specification for Cotton

Fibrograph Testers

JJF (纺织) 089—2020

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：新疆巴音郭楞蒙古自治州纤维检验所

北京智棉科技有限公司

上海康信光电仪器有限公司

南通千川纺织科技有限公司

滨州市纺织纤维检验所

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：

吴 炜（新疆巴音郭楞蒙古自治州纤维检验所）

韩 金（北京智棉科技有限公司）

张孜晰（上海康信光电仪器有限公司）

王船娣（上海康信光电仪器有限公司）

颜丹丹（新疆巴音郭楞蒙古自治州纤维检验所）

杨惠新（南通千川纺织科技有限公司）

王学利（滨州市纺织纤维检验所）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
6 校准条件	(2)
7 校准项目和校准方法	(3)
8 校准结果表达	(5)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 棉纤维长度照影仪校准原始记录参考格式	(6)
附录 B 棉纤维长度照影仪校准证书 (内页) 参考格式	(8)
附录 C 棉纤维长度照影仪测量结果不确定度评定示例	(9)

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》规定的规则编写。

本规范技术指标参考了 GB/T 20392—2006《HVI 棉纤维物理性能试验方法》和《HVI1000 型大容量棉花纤维测试仪校准规范》(2013 年第 3 版)中有关试验仪器的相关技术指标及试验方法。

本规范为首次发布。

棉纤维长度照影仪校准规范

1 范围

本规范适用于棉纤维长度照影仪（以下简称照影仪）计量性能的校准。其他类似设备可参照执行。

2 引用文献

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 术语

3.1 平均长度 mean length

在照影曲线图中，从纤维数量 100% 处作照影曲线的切线，切线与长度坐标轴相交点所显示的长度值。

[GB/T 20392—2006，定义 3.3]

3.2 上半部平均长度 upper half mean length

在照影曲线图中，从纤维数量 50% 处作照影曲线的切线，切线与长度坐标轴相交点所显示的长度值。

[GB/T 20392—2006，定义 3.4]

3.3 长度整齐度指数 uniformity index

测试棉纤维长度时，平均长度占上半部平均长度的百分率。

[GB/T 20392—2006，定义 3.5]

3.4 校准棉花标准样品 calibration cotton standard samples

经过专门制备，混合均匀的棉样，由标准化管理部门认可后作为标准样品，具有一项或几项物理特性的标准值和相应的精密度。

[GB/T 3291.1—1997，定义 2.12]

4 概述

照影仪由取样器、取样梳驱动装置、光电装置和控制装置组成。照影仪用于测量棉纤维长度和长度整齐度，其工作原理：纤维随机梳取在取样梳上经梳理形成须丛，在驱