

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)029—2023

熨烫升华色牢度仪校准规范

Calibration Specification for Color Fastness to
Scorch and Sublimation Testers

2023-08-16 发布

2023-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

熨烫升华色牢度仪校准规范

Calibration Specification for Color

Fastness to Scorch and Sublimation Testers

JJF(纺织)029—2023

代替 JJF(纺织)029—2012

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：广西纺织产品质量检验站

济宁市质量计量检验检测研究院

广州检验检测认证集团有限公司

温州市大荣纺织仪器有限公司

浙江三工匠仪器有限公司

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：

农 诚(广西纺织产品质量检验站)
高小然(广西纺织产品质量检验站)
潘飞云(广西纺织产品质量检验站)
黎智曦(广州检验检测认证集团有限公司)
王传方(济宁市质量计量检验检测研究院)
刘 坤(济宁市质量计量检验检测研究院)
麻可爱(温州市大荣纺织仪器有限公司)
林文帆(浙江三工匠仪器有限公司)
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 校准原始记录参考格式	(5)
附录 B 校准证书(内页)参考格式	(6)
附录 C 测量不确定度评定示例	(7)

引 言

本规范依据 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》规定的规则编写。

本规范参考了 GB/T 5718—1997《纺织品 色牢度试验 耐干热(热压除外)色牢度》和 GB/T 6152—1997《纺织品 色牢度试验 耐热压色牢度》有关实验仪器的相关技术指标及实验方法。

本规范是对 JJF(纺织)029—2012《熨烫升华色牢度仪校准规范》的修订,与 JJF(纺织)029—2012《熨烫升华色牢度仪校准规范》相比,修订的主要内容如下:

- 修改了熨烫升华色牢度仪英文名称;
- 范围删除了“适用于新制造、使用中和修理后”;
- 引用文件增加 GB/T 8170,删除 JJF1001—1998;
- 删除温度显示值、温度设定值、温度实测值、温度示值误差和温度控制误差等术语;
- 删除原计量特性中的基本状态要求、加热块工作间隙和加热块重合位置、加热块工作面尺寸、加热块升温时间、加热块表面温度示值误差和控制误差,增加温度偏差和温度波动度;将加热块工作面压强修改为加热块重力值,定时器准确性改为定时器定时误差;
- 按新的计量特性规定校准用标准器及其他设备;
- 增加校准前准备;
- 增加校准项目一览表;
- 修改了校准结果表达内容;
- 附录 A 按修订后的校准项目和校准方法重新编制原始记录参考格式;
- 增加附录 B 校准证书(内页)参考格式;
- 将原附录 B 调整为附录 C,增加熨烫升华色牢度仪加热块重力值、定时器定时误差、上加热块表面温度上偏差和上加热块温度波动度测量不确定度评定示例。

本规范历次版本发布情况为:

- JJG(纺织)038—1990;
- JJF(纺织)029—2006;
- JJF(纺织)029—2012。

熨烫升华色牢度仪校准规范

1 范围

本规范适用于熨烫升华色牢度仪(以下简称“熨烫仪”)的校准,其他原理相同、结构类似的仪器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:

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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

熨烫仪主要用于测定各类着色纺织材料和纺织品的耐热压(熨烫)色牢度和耐干热(升华)色牢度。

熨烫仪由上、下加热块(板)、定时器和温度控制器组成。其测试原理是将试样与贴衬织物放在仪器的上、下加热块之间,在规定温度和压强条件下,经过一定时间后,取出试样,与标准样卡比对评定试样的变色和贴衬织物的沾色性能。

4 计量特性

4.1 加热块重力值: $(16\pm 4)\text{N}$;

4.2 定时器定时误差: $\pm 0.5\text{ s}$ (15 s、30 s时);

4.3 温度偏差: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$;

4.4 温度波动度: $\leq 2\text{ }^{\circ}\text{C}$;

5 校准条件

5.1 环境条件

5.1.1 环境温度:常温,相对湿度: $\leq 85\%$ 。

5.1.2 设备应水平放置在稳固工作台上,周围无强烈振动,无强烈气流,无阳光直射或其他热源直接辐射。

5.2 测量标准及其他设备

测量标准及其他设备见表 1。