

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)073—2018

棉纤维马克隆气流仪校准规范

Calibration Specification for Micronaire Airflow Meter

2018-04-30 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

棉纤维马克隆气流仪

校准规范

Calibration Specification for

Micronaire Airflow Meter



JJF(纺织)073—2018

归口单位：纺织计量技术委员会

主要起草单位：山东省纤维检验局

参加起草单位：河北省纤维检验局

喀什地区纤维检验所

苏州市光华电测技术研究所

上海康信光电仪器有限公司

本规范委托纺织计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

程 琳（山东省纤维检验局）

参加起草人：

张慧卿（喀什地区纤维检验所）

程 杰（山东省纤维检验局）

王振国（河北省纤维检验局）

张友信（苏州市光华电测技术研究所）

张建邦（上海康信光电仪器有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 通用要求	(2)
5.1 外观	(2)
5.2 基本要求	(2)
6 计量特性	(2)
6.1 试样称重系统	(2)
6.2 马克隆值示值误差： ± 0.10 马克隆值	(2)
7 校准条件	(3)
7.1 校准环境	(3)
7.2 标准器及马克隆值校准棉花	(3)
8 校准项目和校准方法	(3)
8.1 校准项目	(3)
8.2 校准方法	(3)
9 校准结果表达	(4)
9.1 数据修约	(4)
9.2 校准证书	(4)
10 复校时间间隔	(5)
附录 A 马克隆气流仪示值误差测量不确定度评定（示例）	(6)
附录 B 棉纤维马克隆气流仪校准记录表	(10)
附录 C 棉纤维马克隆气流仪校准证书（内页）参考格式	(11)

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》为基础性系列规范进行制定。

本规范的技术指标参数参考 GB/T 6498—2008《棉纤维马克隆值试验方法》的相关要求制定。

本规范为首次发布。

棉纤维马克隆气流仪校准规范

1 范围

本规范规定了便携机械式棉纤维马克隆气流仪的计量特性和校准方法，适用于便携机械式棉纤维马克隆气流仪（以下简称马克隆仪）的校准，不适用大容量棉花测试系统中的马克隆值测试模块。

其他类似设备可参照本规范进行校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 6498—2008 棉纤维马克隆值试验方法

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

马克隆值 Micronaire value

一定量棉纤维在规定条件下的透气性的量度，以马克隆标尺表示。马克隆标尺是根据由国际协议确定的一系列的棉花的马克隆值而标定的。

[GB/T 6498—2008 术语和定义 3.1]

4 概述

马克隆值是棉纤维细度和成熟度的综合指标。马克隆仪工作原理：一定量一定密度无序排列的棉纤维在气流通道中组成透气纤维塞，气流通过纤维塞产生的流量或纤维塞两端的压力差表示棉纤维的透气性的变化，指示透气性变化的刻度用马克隆值单位标定（见图 1）。