

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)085—2019

织物透湿性能测试仪校准规范

Calibration Specification for Fabric Water Vapor Transmission Testers

2019-11-11 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

织物透湿性能测试仪

校准规范

Calibration Specification for Fabric Water

Vapor Transmission Testers

JJF(纺织)085—2019

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：福建省纤维检验局

广州纤维产品检测研究院

江西省羽绒制品质量监督检验中心

南通宏大实验仪器有限公司

温州市大荣纺织仪器有限公司

温州方圆仪器有限公司

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：

邓力生（福建省纤维检验局）

黎仲明（广州纤维产品检测研究院）

丘文彬（广州纤维产品检测研究院）

丁笑君（浙江理工大学）

李 武（江西省羽绒制品质量监督检验中心）

杨卫林（南通宏大实验仪器有限公司）

邵宪锦（温州市大荣纺织仪器有限公司）

陈后松（温州方圆仪器有限公司）

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	(4)
8 复校时间间隔	(4)
附录 A 织物透湿性能测试仪校准原始记录参考格式	(5)
附录 B 织物透湿性能测试仪校准证书 (内页) 参考格式	(6)
附录 C 织物透湿性能测试仪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》编写。

本规范技术指标参考了 GB/T 12704.1—2009《纺织品 织物透湿性试验方法 第1部分：吸湿法》、GB/T 12704.2—2009《纺织品 织物透湿性试验方法 第2部分：蒸发法》等标准。

本规范为首次发布。

织物透湿性能测试仪校准规范

1 范围

本规范适用于有旋转试验架的织物透湿性能测试仪（以下简称透湿仪）的校准。

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

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

透湿仪用于采用吸湿法和蒸发法测定织物透湿性能，由恒温恒湿箱、气流控制装置、定时器和试验架旋转装置组成。

透湿仪基本原理是在提供特定温湿度和循环气流的恒温恒湿箱内，置入垂直转轴的旋转试验架。将透湿杯内放置吸湿剂或蒸馏水，杯口以织物覆盖，组成一个试验组合体，放置在旋转试验架上旋转，通过每隔一段时间称取试验组合体重量变化，来评价织物的透湿性能。旋转试验架基本消除了试验组合体因放置位置不同导致温湿度及气流流速差异的影响，为每个试验组合体提供了相同试验条件。

4 计量特性

4.1 温湿度

温度示值误差： $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；湿度示值误差： $\pm 2\%\text{RH}$ 。

4.2 气流流速

试样架旋转状态下，透湿杯杯口上方 10 mm 处气流流速平均值： $(0.3\sim 0.5)\text{ m/s}$ 。

注：气流流速可参照被测透湿仪技术要求，不作为合格性判别，仅供参考。

4.3 透湿杯内部尺寸：

杯口内径： $(60.0\pm 0.3)\text{ mm}$ ；

杯深： $(22\pm 1)\text{ mm}$ 。

4.4 温湿度恢复时间

温湿度恢复时间： $\leq 180\text{ s}$ 。

4.5 计时器

示值相对误差： $\pm 1\%$ 。

5 校准条件

5.1 环境条件