

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)093—2020

水平喷射淋雨测试仪校准规范

Calibration Specification for Horizontal Water Spray 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

水平喷射淋雨测试仪

校准规范

Calibration Specification for
Horizontal Water Spray Testers

JJF(纺织)093—2020

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：四川省纤维检验局

南通宏大实验仪器有限公司

四川省纤维纺织计量站

山西省纤维质量监测中心

南通三思机电科技有限公司

温州市大荣纺织仪器有限公司

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：

朱福忠（四川省纤维检验局）

杨卫林（南通宏大实验仪器有限公司）

陈 勇（四川省纤维纺织计量站）

冯 烨（四川省纤维检验局）

王安耀（山西省纤维质量监测中心）

袁春雷（南通三思机电科技有限公司）

张孟胜（温州市大荣纺织仪器有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 校准环境	(2)
6.2 主要标准器及配套设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准前准备	(3)
7.2 校准项目	(4)
7.3 校准方法	(4)
8 校准结果表达	(6)
8.1 校准记录	(6)
8.2 校准证书	(6)
8.3 不确定度	(7)
9 复校时间间隔	(7)
附录 A 水平喷射淋雨仪校准记录参考格式	(8)
附录 B 水平喷射淋雨仪校准证书 (内页) 参考格式	(9)
附录 C 水平喷射淋雨仪测量不确定度评定示例	(10)

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。

本规范技术指标参考了 GB/T 23321—2009《纺织品 防水性 水平喷射淋雨试验》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。

水平喷射淋雨测试仪校准规范

1 范围

本规范适用于水平喷射淋雨测试仪（以下简称淋雨仪）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

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 术语

3.1 压力水头 pressure head

淋雨仪的水柱高度或淋雨压力，单位为毫米水柱，用压力水头高度示值（mm）表示。

4 概述

淋雨仪用于测定织物抵抗一定冲击强度喷淋水的渗透性（防雨性能）。淋雨仪由水头加压（包括水位高度差或泵加压）装置、喷嘴和试样夹持器等组成（图 1、图 2 和图 3 分别为淋雨仪的结构、试样夹持器和喷嘴示意图）。其测试原理：在一定压力（从 610 mmH₂O 起，以 305 mmH₂O 为一挡依次增加到一定高度水位）水头下水平喷淋距离喷嘴口面 305 mm 试样 5 min，称量贴合在试样背面的吸水纸水的渗透量，绘制试样在不同压力水头下试样抗渗透性曲线。部分淋雨仪还具有水温控制和测试时间控制功能。

mm

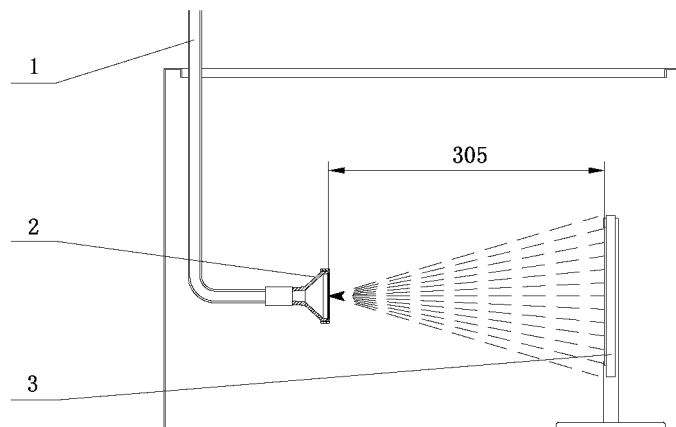


图 1 淋雨仪结构原理图

1—规定压力水头的水；2—喷嘴；3—试样夹持器