

**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 mmH<sub>2</sub>O 起，以 305 mmH<sub>2</sub>O 为一挡依次增加到一定高度水位）水头下水平喷淋距离喷口面 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

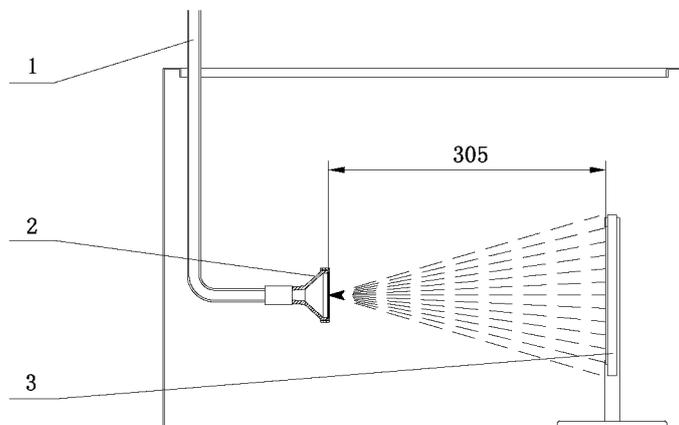


图 1 淋雨仪结构原理图

1—规定压力水头的水；2—喷嘴；3—试样夹持器