

**JJF(纺织)**

# 中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)104—2021

---

## 纺织品恒温恒湿实验室温湿度校准规范

Calibration Specification for Textile Laboratory with  
Constant Temperature and Humidity

2021-12-02 发布

2022-04-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中 华 人 民 共 和 国  
纺织行业计量技术规范  
纺织品恒温恒湿实验室温湿度校准规范

JJF(纺织)104—2021

中华人民共和国工业和信息化部发布

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2021年12月第一版

\*

书号:155066·J-3958

版权专有 侵权必究

**纺织品恒温恒湿  
实验室温湿度校准规范**  
**Calibration Specification for Textile Laboratory  
with Constant Temperature and Humidity**

JJF (纺织) 104—2021

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

常熟市清华电子有限公司

南宁海关技术中心

德州市纤维检验所

广州精晖机电工程有限公司

四川省纤维纺织计量站

滨州市计量测试检定所

纺织工业科学技术发展中心

广西桂华丝绸有限公司

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）

陈 勇（四川省纤维纺织计量站）

陈 剑（四川省纤维检验局）

陈兴灿（南宁海关技术中心）

张乐柱（德州市纤维检验所）

周华文（滨州市计量测试检定所）

龚文清（常熟市清华电子有限公司）

谢秋光（广州精晖机电工程有限公司）

田琳琳（纺织工业科学技术发展中心）

刘景刚（广西桂华丝绸有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量特性 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 2 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 3 )
8 校准结果表达 .....	( 6 )
9 复校时间间隔 .....	( 6 )
附录 A 恒温室温湿度校准点的设置 .....	( 7 )
附录 B 恒温室温湿度校准记录参考格式 .....	( 8 )
附录 C 恒温室温湿度校准证书 (内页) 参考格式校准结果 .....	( 10 )
附录 D 恒温室温度、相对湿度偏差测量不确定度评定示例 .....	( 11 )
附录 E 恒温室相关环境因素及测量方法 .....	( 15 )

## 引 言

本规范以 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001《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》为基础性系列规定进行编写。

本规范参考了 GB/T 6529—2008《纺织品 调湿和试验用标准大气》中有关技术指标及 JJF 1101—2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》相关校准方法。

本规范为首次发布。

# 纺织品恒温恒湿实验室温湿度校准规范

## 1 范围

本规范适用于纺织品恒温恒湿实验室（以下简称“恒温室”）温度、相对湿度的校准。其他室内有温湿度环境要求的温度、相对湿度的校准可参照本规范。

## 2 引用文件

本规范引用以下文件：

JJF 1071—2010 国家计量校准规范编写规则

GB/T 6529—2008 纺织品 调湿和试验用标准大气

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

下列术语和定义适用于本规范。

### 3.1 标准大气 standard atmosphere

相对湿度和温度受到控制的环境，纺织品在此环境温度和湿度下进行调湿和试验。

[GB/T 6529—2008，定义 2.1]

### 3.2 稳定状态 steady state

恒温室内任一点的温度、相对湿度变化量满足 GB/T 6529 标准规定的指标要求时的状态。

### 3.3 温度偏差 temperature deviation

恒温室稳定状态下，工作空间各测量点在 24 h 内分段为 144 个 10 min，任一 10 min 时段内实测的温度平均值中，其最大值与温度设定值的差为温度上偏差，其最小值与温度设定值的差为温度下偏差。

### 3.4 相对湿度偏差 relative humidity deviation

恒温室稳定状态下，工作空间各测量点在 24 h 内分段为 144 个 10 min，任一 10 min 时段内实测的相对湿度平均值中，其最大值与相对湿度设定值的差为相对湿度上偏差，其最小值与相对湿度设定值的差为相对湿度下偏差。

### 3.5 温度稳定度 (30 min) temperature stability

恒温室稳定状态下，在 24 h 内分段为 48 个 30 min，工作空间内实测任意一测量点任一 30 min 时段内 3 个 10 min 温度平均值的极差，其中最大极差值为 30 min 温度稳定度。

### 3.6 温度稳定度 (24 h) temperature stability

恒温室稳定状态下，在 24 h 内分段为 48 个 30 min，工作空间内实测任意一测量点