



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1564—2016

---

## 温湿度标准箱校准规范

Calibration Specification

for Temperature and Humidity Standard Chambers

2016-06-27 发布

2016-09-27 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 计 量 技 术 规 范  
温 湿 度 标 准 箱 校 准 规 范

JJF 1564—2016

国家质量监督检验检疫总局发布

\*

中国质检出版社出版发行  
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](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年10月第一版

\*

书号: 155026·J-3151

版权专有 侵权必究

# 温湿度标准箱校准规范

Calibration Specification for

Temperature and Humidity Standard Chambers



JJF 1564—2016

---

归口单位：全国温度计量技术委员会

主要起草单位：上海市计量测试技术研究院

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所

参加起草单位：河北省计量科学研究院

青岛市计量技术研究院

湖州唯立仪表厂

本规范委托全国温度计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

张文东 （上海市计量测试技术研究院）

吕国义 （中国航空工业集团公司  
北京长城计量测试技术研究所）

**参加起草人：**

沈淘淘 （上海市计量测试技术研究院）

崔体运 （上海市计量测试技术研究院）

耿荣勤 （河北省计量科学研究院）

郭沈辉 （青岛市计量技术研究院）

陈 坚 （湖州唯立仪表厂）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和定义 .....	( 1 )
3.1 温湿度标准箱 .....	( 1 )
3.2 有效工作区 .....	( 1 )
3.3 温度均匀度 .....	( 1 )
3.4 湿度均匀度 .....	( 1 )
3.5 温度波动度 .....	( 1 )
3.6 湿度波动度 .....	( 1 )
3.7 温度变化率 .....	( 1 )
3.8 湿度变化率 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量特性 .....	( 2 )
5.1 温湿度均匀度 .....	( 2 )
5.2 温湿度波动度 .....	( 2 )
5.3 温湿度变化率 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 2 )
6.1 环境条件 .....	( 2 )
6.2 测量标准及其他设备 .....	( 2 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 3 )
7.1 校准项目 .....	( 3 )
7.2 校准方法 .....	( 3 )
7.3 校准结果表达 .....	( 8 )
7.4 复校时间间隔 .....	( 8 )
附录 A 校准证书内页参考格式 .....	( 9 )
附录 B 温湿度标准箱温度均匀度测量结果的不确定度评定 .....	( 10 )
附录 C 温湿度标准箱湿度均匀度测量结果的不确定度评定 .....	( 13 )
附录 D 温湿度标准箱温度波动度和温度变化率测量结果的不确定度评定 .....	( 16 )

## 引 言

本规范是以 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编写的。

本规范为首次发布。

## 温湿度标准箱校准规范

### 1 范围

本规范适用于温度范围 5℃~50℃、湿度范围 10%RH~90%RH 的计量校准用温湿度标准箱的校准。

### 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 205—2005 机械式温湿度计

JJG 993—2004 电动通风干湿表

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

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 术语和定义

#### 3.1 温湿度标准箱 temperature and humidity standard chamber

用于检定或校准温度和温湿度仪器的专用设备，它能根据温度、湿度等参数的设定值在其有效工作区内产生符合要求的温湿度环境。

#### 3.2 有效工作区 valid working zone

温湿度箱内用于检定或校准温湿度仪表的区域。

#### 3.3 温度均匀度 temperature uniformity

温湿度箱达到规定的稳定时间后 30 min 内，其有效工作区内周围各点与中心点之间在任一瞬间的温度差值绝对值的最大值。

#### 3.4 湿度均匀度 humidity uniformity

温湿度箱达到规定的稳定时间后 30 min 内，其有效工作区内周围各点与中心点之间在任一瞬间的湿度差值绝对值的最大值。

#### 3.5 温度波动度 temperature fluctuation

温湿度箱达到规定的稳定时间后，其有效工作区内中心点温度在 30 min 内的极差（采用“±”表示时，取极差的 1/2）。

#### 3.6 湿度波动度 humidity fluctuation

温湿度箱达到规定的稳定时间后，其有效工作区内中心点湿度在 30 min 内的极差（采用“±”表示时，取极差的 1/2）。

#### 3.7 温度变化率 temperature change rate

温湿度箱达到规定的稳定时间后，其有效工作区中心点温度在 30 min 之内每 1 min 内极差的 最大值，以℃/min 表示。

#### 3.8 湿度变化率 humidity change rate