

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)060—2010

恒温恒湿箱校准规范

Calibration Specification for Constant Temperature Humidity Chambers

2010-12-21 发布

2011-04-01 实施

中国纺织工业协会 发布

中 华 人 民 共 和 国
纺织行业计量技术规范

恒温恒湿箱校准规范

JJF(纺织)060—2010

中国纺织工业协会发布

*

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(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年5月第一版

*

书号:155026·J-2581

版权专有 侵权必究

恒温恒湿箱校准规范

Calibration Specification for
Constant Temperature Humidity Chambers



JJF(纺织)060—2010

本规范经中国纺织工业协会于 2010 年 12 月 21 日批准，并自 2011 年 4 月 1 日起施行。

归口单位：纺织计量技术委员会

负责起草单位：吉林省纺织计量中心

国家纺织计量站

吉林省纺织产品质量监督检验测试中心

参加起草单位：南通宏大实验仪器有限公司

宁波纺织仪器厂

温州方圆仪器有限公司

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

本规范由纺织计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

吴可夫（吉林省纺织计量中心）

金立平（吉林省纺织产品质量监督检验测试中心）

霍书怀（国家纺织计量站）

薛艳萍（吉林省纺织产品质量监督检验测试中心）

张 晶（吉林省纺织产品质量监督检验测试中心）

参加起草人：

钱士新（南通宏大实验仪器有限公司）

胡君伟（宁波纺织仪器厂）

朱克传（温州方圆仪器有限公司）

杨惠新（南通三思机电科技有限公司）

陈建勇（温州大荣纺织仪器有限公司）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语	(1)
4	概述	(2)
5	计量特性和其他条件	(2)
6	校准条件	(3)
7	校准项目和校准方法	(3)
8	校准结果表达和复校时间间隔	(6)
	附录 A 恒温恒湿箱校准记录表	(7)
	附录 B 测量不确定度评定	(10)

恒温恒湿箱校准规范

1 范围

本规范规定了纺织专用恒温恒湿箱的校准方法，适用于新制造、使用中和修理后纺织用恒温恒湿箱校准。其他结构相同或类似的专用恒温恒湿箱的校准可参照本规范执行。

2 引用文献

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

GB/T 6999—2010 环境试验用相对湿度查算表

GB/T 6529—2008 纺织品调湿和试验用标准大气

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

3.1 纺织品调湿

GB 6529—2008《纺织品调湿和试验用标准大气》中规定：“测定纺织品性能须在标准大气下进行，并且在测定其性能之前应将测定试样放在标准大气下放置到与空气达到平衡为止”。此过程即纺织品调湿。

3.2 恒温恒湿

通过一系列控制使温度、相对湿度，在一定时间内保持在规定范围内的大气。

3.3 纺织品调湿和试验用标准大气

GB 6529—2008 中规定：“纺织品试验要在标准大气下进行”。标准大气为：温度 $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $(65 \pm 4)\%$ ；特定标准大气压：温度 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $(50 \pm 4)\%$ ；热带地区：温度 $(27 \pm 2)^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $(65 \pm 4)\%$ 。

3.4 温度偏差

温度稳定后，箱内工作空间各测量点的实测值的平均值与箱上控制显示器显示温度的平均值的偏差。

3.5 温度均匀度

温度稳定后，在规定时间间隔内，箱内各测试点的温度实测平均值中的最大值与最小值之差。

3.6 温度波动度

温度稳定后，在规定时间间隔内，箱内任一测试点的温度实测值中的最大值与最小值之差。

3.7 湿度偏差

湿度稳定后，箱内工作空间各测量点的实测值的平均值与箱上控制显示器显示湿度