

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)059—2010

通风式纺织烘箱校准规范

Calibration Specification for Ventilated Textile Oven

2010-12-21 发布

2011-04-01 实施

中国纺织工业协会 发布

通风式纺织烘箱校准规范

Calibration Specification for
Ventilated Textile Oven

JJF(纺织)059—2010
代替 JJF(纺织)059—2006

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：南通宏大实验仪器有限公司

国家纺织计量站

江苏省纺织产品质量监督检验研究院

参加起草单位：四川省纤维检验局

四川省纤维纺织计量站

南通三思机电科技有限公司

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：

杨卫林（南通宏大实验仪器有限公司）

司崇泽（国家纺织计量站）

吴文宁（江苏省纺织产品质量监督检验研究院）

参加起草人：

朱福忠（四川省纤维检验局）

杨诗卓（四川省纤维纺织计量站）

高永新（南通宏大实验仪器有限公司）

钱士超（南通宏大实验仪器有限公司）

杨惠新（南通三思机电科技有限公司）

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	(2)
5.1	烘箱结构与外观	(2)
5.2	绝缘电阻和接地电阻	(2)
5.3	烘篮质量偏差	(2)
5.4	烘篮内的气流速度和偏差	(2)
5.5	换气次数	(2)
5.6	升温时间	(2)
5.7	温度性能	(2)
5.8	保温性能	(2)
5.9	超温保护	(2)
6	校准条件	(3)
6.1	环境条件	(3)
6.2	电源条件	(3)
6.3	负载条件	(3)
6.4	校准用标准器与其他器具	(3)
7	校准方法	(3)
7.1	烘箱结构和外观检查	(3)
7.2	绝缘电阻和接地电阻的校准	(3)
7.3	烘篮质量偏差的校准	(3)
7.4	气流速度和偏差的校准	(3)
7.5	换气次数的校准	(4)
7.6	升温时间的校准	(4)
7.7	温度性能的校准	(4)
7.8	保温性能的校准	(5)
7.9	超温保护的校准	(5)
8	校准结果表达	(5)
9	复校时间间隔	(5)
	附录 A 通风式纺织烘箱校准记录参考格式	(6)
	附录 B 测量不确定度评定实例	(7)

通风式纺织烘箱校准规范

1 范围

本规范规定了强迫通风式纺织烘箱的校准方法，适用于新制造、使用中和修理后强迫通风式纺织烘箱（以下简称烘箱）的校准。其他结构相同或类似的强迫通风式纺织烘箱的校准可参照本规范执行。

2 引用文献

本规范引用以下文献：

GB/T 9995—1997 纺织材料含水率和回潮率的测定 烘箱干燥法
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 纺织烘箱

纺织材料（或纺织品）含水率和回潮率测定等纺织试验用的烘箱。

3.2 烘箱的稳定状态

是指烘箱达到设定温度并恒温 30 min 后称为烘箱的稳定状态。

3.3 温度显示值

烘箱温度控制仪表显示的温度值。

3.4 温度设定值

烘箱温度控制仪表设定的期望温度值。

3.5 温度实测值

温度计量标准器实际测得的烘箱温度值。

3.6 温度示值误差

烘箱在稳定状态下，其温度显示平均值与烘箱各测试点温度实测平均值之差。

3.7 温度示值偏差

烘箱在稳定状态下，其温度显示平均值与烘箱温度设定值之差。

3.8 温度均匀度

烘箱在稳定状态下，在规定时间间隔内，各测试点的温度实测平均值中的最大值与最小值之差。

3.9 温度波动度

烘箱在稳定状态下，在规定时间间隔内，烘箱内任一测试点温度实测值中的最大值与最小值之差。

3.10 换气次数

是将每小时进出烘箱的空气量除以烘箱工作室容积，单位为次/时。