



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2082—2023

洗衣机能效测量装置校准规范

Calibration Specification for Energy Efficiency Testing
Apparatus of Washing Machines

2023-10-12 发布

2024-04-12 实施

国家市场监督管理总局 发布

洗衣机能效测量装置

校准规范

Calibration Specification for Energy Efficiency

Testing Apparatus of Washing Machines

JJF 2082—2023

归口单位：全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会

主要起草单位：河南省计量科学研究院
中国计量科学研究院

参加起草单位：山东省计量科学研究院
安徽省计量科学研究院
青岛海尔洗衣机有限公司
无锡小天鹅电器有限公司

本规范委托全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

丁 力（河南省计量科学研究院）

刘建立（河南省计量科学研究院）

张海云（中国计量科学研究院）

参加起草人：

杨 雷（山东省计量科学研究院）

吴 军（安徽省计量科学研究院）

丁玉朋（青岛海尔洗衣机有限公司）

陈 洁（无锡小天鹅电器有限公司）

目 录

| | |
|---------------------------------|--------|
| 引言 | (II) |
| 1 范围..... | (1) |
| 2 引用文件..... | (1) |
| 3 术语和定义..... | (1) |
| 4 概述..... | (1) |
| 5 计量特性..... | (2) |
| 5.1 温湿度测量系统..... | (2) |
| 5.2 洗衣机工作的环境温度和相对湿度..... | (2) |
| 5.3 压力测量系统..... | (2) |
| 5.4 电参数测量系统..... | (2) |
| 5.5 质量测量系统..... | (3) |
| 5.6 液体流量测量系统..... | (3) |
| 5.7 参比机测量系统..... | (3) |
| 5.8 电位滴定仪测量系统..... | (4) |
| 5.9 白度值测量系统..... | (4) |
| 6 校准条件..... | (4) |
| 6.1 环境条件..... | (4) |
| 6.2 校准用设备..... | (4) |
| 7 校准项目和方法..... | (6) |
| 7.1 校准项目..... | (6) |
| 7.2 校准方法..... | (6) |
| 7.3 数据处理和数据修约..... | (11) |
| 8 校准结果表达..... | (11) |
| 9 复校时间间隔..... | (12) |
| 附录 A 原始记录格式 (供参考) | (13) |
| 附录 B 校准证书内页格式 (供参考) | (19) |
| 附录 C 液体流量测量系统校准测量不确定度评定示例 | (25) |
| 附录 D 电参数测量系统校准测量不确定度评定示例 | (28) |
| 附录 E 温湿度测量系统校准测量不确定度评定示例 | (30) |

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成制定本规范的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

洗衣机能效测量装置校准规范

1 范围

本规范规定了家用和类似用途电动洗衣机能效测量装置（以下简称能效测量装置）的计量特性、校准条件、校准项目和方法、校准结果等内容。具有相同测量原理的其他能效测量装置也可参考使用。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

- JJG 119—2018 实验室 pH（酸度）计
- JJG 229—2010 工业铂、铜热电阻
- JJG 368—2000 工作用铜-铜镍热电偶
- JJG 512—2021 白度计
- JJG 780—1992 交流数字功率表
- JJG 814—2015 自动电位滴定仪
- JJG 882—2019 压力变送器
- JJG 1033—2007 电磁流量计
- JJG 1036—2022 电子天平
- JJG 1038—2008 科里奥利质量流量计
- JJF 1076—2020 数字式温湿度计校准规范
- JJF 1101—2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范
- JJF 1232—2009 反射率测定仪校准规范
- JJF 1261.8—2017 电动洗衣机能源效率计量检测规则
- JJF 1366—2012 温度数据采集仪校准规范
- JJF 1491—2014 数字式交流电参数测量仪校准规范
- JJF 1708—2018 标准表法科里奥利质量流量计在线校准规范
- GB/T 4288—2018 家用和类似用途电动洗衣机

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（包括所有修改单）适用于本规范。

3 术语和定义

GB/T 4288—2018、JJF 1261.8—2017 界定的术语和定义适用于本规范。

4 概述

能效测量装置是一种测量洗衣机耗电量、用水量、洗净比及能效的试验装置，通常