



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.8—2017

电动洗衣机能源效率 计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency
of Electric Washing Machines

2017-09-26 发布

2018-03-26 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

电动洗衣机能源效率

计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency

of Electric Washing Machines

JJF 1261.8—2017
代替 JJF 1261.8—2014

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会

能效标识计量检测分技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院

中国计量科学研究院

参加起草单位：浙江省计量科学研究院

青岛海尔洗衣机有限公司

无锡小天鹅股份有限公司

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量检测分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

吕惠政（山东省计量科学研究院）

杨 雷（山东省计量科学研究院）

徐定华（中国计量科学研究院）

许宏雷（山东省计量科学研究院）

参加起草人：

余时帆（浙江省计量科学研究院）

时妍玲（青岛海尔洗衣机有限公司）

高 阳（无锡小天鹅股份有限公司）

目 录

引言	(Ⅲ)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 洗净比	(1)
3.2 洗衣机工作周期	(1)
3.3 洗衣机工作周期耗电量	(1)
3.4 洗衣机工作周期用水量	(1)
3.5 额定容量	(1)
3.6 半载容量	(2)
3.7 单位功效耗电量	(2)
3.8 单位功效用水量	(2)
3.9 耗电量限定值	(2)
4 概述	(2)
5 计量要求	(2)
5.1 能源效率标识标注	(2)
5.2 能效指标(能源消耗量)	(2)
5.3 能效等级	(3)
6 检测条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 测量设备及试验材料	(3)
6.3 测量不确定度	(5)
7 检测项目和方法	(5)
7.1 抽样原则和方法	(5)
7.2 样本检测	(6)
7.3 原始记录	(6)
7.4 数据处理	(7)
8 检测结果	(7)
8.1 能效指标(能源消耗量)计量检测结果合格判据	(7)
8.2 检测结果评定准则	(8)
8.3 检测报告	(8)
附录 A 碳黑油污染布的制备方法	(10)
附录 B 洗涤剂	(12)
附录 C 电动洗衣机洗涤性能测量方法	(14)
附录 D 电动洗衣机脱水性能测量方法	(21)

附录 E	电动洗衣机漂洗性能测量方法	(22)
附录 F	电动洗衣机能源效率测量不确定度评定示例	(24)
附录 G	电动洗衣机能源效率计量检测抽样单 (格式)	(34)
附录 H	电动洗衣机能源效率计量检测原始记录 (格式)	(35)
附录 I	电动洗衣机能源效率计量检测报告 (格式)	(39)

引 言

为了规范实行能源效率标识管理的电动洗衣机的能源效率计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2017《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，制定本规范。

本规范代替 JJF 1261.8—2014，与 JJF 1261.8—2014 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

——规范名称由“电动洗衣机能源效率标识计量检测规则”改为“电动洗衣机能源效率计量检测规则”；

——“5.1 能源效率标识标注”增加“能效信息码”和“能效‘领跑者’信息”等要求；

——原始记录格式和检测报告格式相应修改（附录 H、附录 I）。

本规范的历次版本发布情况为：

——JJF 1261.8—2013；

——JJF 1261.8—2014。

电动洗衣机能源效率 计量检测规则

1 范围

本规范规定了家用电动洗衣机（以下简称“洗衣机”）的能源效率标识计量要求、计量检测程序、计量检测方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范适用于额定洗涤容量大于 1.0 kg，且小于等于 13.0 kg 的洗衣机，不包括搅拌式洗衣机和没有脱水功能的单桶洗衣机。洗衣干衣机只考核其洗涤功能。

本规范适用于洗衣机能源效率计量监督检查，委托检测可参考本规范进行。生产和销售洗衣机的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的洗衣机应是生产者自检合格的产品，或者是销售者进口、销售的商品。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1261.1—2017 用能产品能源效率计量检测规则

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB/T 4288—2008 家用和类似用途电动洗衣机

GB 12021.4—2013 电动洗衣机能效水效限定值及等级

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 术语和计量单位

下列术语和计量单位适用于本规范。

3.1 洗净比 rate of washing ability

被测洗衣机洗净率与参比洗衣机洗净率之比，量纲为 1。

3.2 洗衣机工作周期 washing cycle

按照被测洗衣机所具备的功能（如洗净、漂洗、脱水、进水、排水等），完成一次常用（标准）洗衣程序的全过程。

3.3 洗衣机工作周期耗电量 electric energy consumption

洗衣机在工作状态下，完成额定容量和半载容量各一个工作周期所消耗的平均电能量，包括对洗涤用水加热所消耗的电能量，计量单位为 kW·h。

3.4 洗衣机工作周期用水量 water consumption

洗衣机在工作状态下，完成额定容量和半载容量各一个工作周期所消耗的平均水量，计量单位为 L。

3.5 额定容量 rated capacity

一次可处理干燥状态标准洗涤物的最大质量，计量单位为 kg。