



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.8—2014

---

## 电动洗衣机能源效率标识 计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency Label  
of Electrical Washing Machines

2014-06-15 发布

2014-08-15 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标识

## 计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency

Label of Electrical Washing Machines

---

JJF 1261.8—2014  
代替 JJF 1261.8—2013

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标识计量检测抽样单 (格式)	·····	(34)
附录 H	电动洗衣机能源效率标识计量检测原始记录 (格式)	·····	(35)
附录 I	电动洗衣机能源效率标识计量检测报告 (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标识计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2010《用能产品能源效率标识计量检测规则》的要求，制定本规则。

本规则代替 JJF 1261.8—2013，与 JJF 1261.8—2013 相比，除编辑性修改外，本规则主要变化如下：

——“术语和计量单位”增加了额定容量和半载容量的定义，修订了工作周期耗电量和周期用水量的定义。

——“计量要求”修订了“耗电量”、“用水量”、“洗净比”和“能效等级”的限值指标要求。

——“检测条件”修订了耗电量和用水量不确定度要求。

——“检测项目和方法”增加了半载容量的测量方法，修订了数据修约方式。

——“检测结果”修改了合格判据原则和数据处理原则，修订了结果判据方法。

——修订了电动洗衣机洗涤性能测量方法，增加了半载测量方法，修改了污染布测量位置的要求（附录 C）。

——修订了不确定度分析实例（附录 F）。

——修订了电动洗衣机能源效率标识计量检测原始记录和报告格式（附录 H、附录 D）。

本规范的历次版本发布情况如下：

——JJF 1261.8—2013。

# 电动洗衣机能源效率标识 计量检测规则

## 1 范围

本规则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。

本规则适用于额定洗涤容量大于 1.0 kg，且小于等于 13 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。

本规则适用于洗衣机能源效率标识计量监督检查，委托检测可参考本规则进行。生产和销售洗衣机的单位亦可参照本规则进行检测。

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

本规则引用了下列文件：

JJF 1261.1—2010 用能产品能源效率标识计量检测规则

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则；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规则。

## 3 术语和计量单位

下列术语和计量单位适用于本规则。

### 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。