



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.16—2017

---

## 储水式电热水器能源效率 计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of  
Electric Storage Water Heaters

2017-09-26 发布

2018-03-26 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 储水式电热水器能源效率

## 计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency

of Electric Storage Water Heaters

---

JJF 1261.16—2017

代替 JJF 1261.16—2015

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：深圳市计量质量检测研究院

广东美的厨卫电器制造有限公司

参加起草单位：辽宁省计量科学研究院

山东省计量科学研究院

贵州省计量测试院

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：**

刘 峰（深圳市计量质量检测研究院）

安创文（深圳市计量质量检测研究院）

周立国（广东美的厨卫电器制造有限公司）

杨彦彰（深圳市计量质量检测研究院）

**参加起草人：**

李颂扬（辽宁省计量科学研究院）

段 华（山东省计量科学研究院）

王 宁（贵州省计量测试院）

# 目 录

引言	( II )
1 范围	( 1 )
2 引用文件	( 1 )
3 术语和计量单位	( 1 )
3.1 额定容量	( 1 )
3.2 24 h 固有能耗	( 1 )
3.3 24 h 固有能耗系数	( 1 )
3.4 热水输出率	( 1 )
3.5 电热水器能效限定值	( 1 )
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	( 2 )
6 检测条件	( 3 )
6.1 环境条件	( 3 )
6.2 检测设备	( 3 )
6.3 安装要求	( 4 )
6.4 测量不确定度	( 4 )
7 检测项目和方法	( 4 )
7.1 抽样原则和方法	( 4 )
7.2 样本检测	( 5 )
7.3 原始记录	( 11 )
7.4 数据处理	( 12 )
8 检测结果	( 12 )
8.1 能效指标 ( 能源消耗量 ) 计量检测结果合格判据	( 12 )
8.2 检测结果评定准则	( 12 )
8.3 检测报告	( 13 )
附录 A 储水式电热水器能源效率测量不确定度评定示例	( 14 )
附录 B 储水式电热水器能源效率计量检测抽样单 ( 格式 )	( 22 )
附录 C 储水式电热水器能源效率计量检测原始记录 ( 格式 )	( 23 )
附录 D 储水式电热水器能源效率计量检测报告 ( 格式 )	( 27 )

## 引 言

为了规范实行能源效率标识管理的储水式电热水器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 1261.16—2015，与 JJF 1261.16—2015 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

——规范名称由“储水式电热水器能源效率标识计量检测规则”改为“储水式电热水器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。

——原始记录和检测报告格式相应修改（附录 C、附录 D）。

本规范的历次版本发布情况为：

——JJF 1261.16—2015。

# 储水式电热水器能源效率 计量检测规则

## 1 范围

本规范规定了家用和类似用途的储水式电热水器（以下简称电热水器）的能源效率计量要求、检测条件、计量检测程序、计量检测项目和方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范适用于电热水器能源效率计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售电热水器产品的单位亦可参照本规范进行检测。

本规范仅适用于家用和类似用途的储水式电热水器。本规范不适用于带电辅助加热的新能源热水器、热泵热水器。接受检测的电热水器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 20289—2006 储水式电热水器

GB 21519—2008 储水式电热水器能效限定值及能效等级

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 额定容量 rated capacity

生产者规定的容积，计量单位为 L。

### 3.2 24 h 固有能耗 standing loss per 24 h

将电热水器充满水通电工作，在达到稳定状态后，每 24 h 内不排水的能量损耗，计量单位为 kW·h。

### 3.3 24 h 固有能耗系数 coefficient of standing loss per 24 h

24 h 固有能耗与 24 h 固有能耗基准值的比值，量纲为 1。

### 3.4 热水输出率 hot-water output rate

额定条件下的实际热水输出量同额定容量的比率，量纲为 1，以百分比表示。

### 3.5 电热水器能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for electrical storage water heaters

在规定的检测条件下，电热水器所允许的 24 h 固有能耗系数最大值以及热水输出率的最小值。