



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.9—2013

---

## 家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能源效率标识计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency Label  
of Domestic Gas Instantaneous Water Heater  
and Gas Fired Heating and Hot Water Combi-boilers

2013-08-15 发布

2013-11-15 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 家用燃气快速热水器和燃气采暖热

## 水炉能源效率标识计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency Label  
of Domestic Gas Instantaneous Water Heater

and Gas Fired Heating and Hot Water Combi-boilers

---

JJF 1261.9—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：江苏省计量科学研究院  
江苏省质量技术监督局

参加起草单位：广东省计量科学研究院  
青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司  
樱花卫厨（中国）股份有限公司  
广东万和新电气股份有限公司

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：**

毛朔南（江苏省计量科学研究院）

邵羽达（江苏省计量科学研究院）

周爱华（江苏省质量技术监督局）

**参加起草人：**

周登锦（广东省计量科学研究院）

曹冠忠（青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司）

张敬宗（樱花卫厨（中国）股份有限公司）

钟家淞（广东万和新电气股份有限公司）

## 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 热效率 .....	( 1 )
3.2 燃气热水器和燃气采暖炉能效限定值 .....	( 1 )
3.3 华白数 .....	( 2 )
3.4 燃烧势 .....	( 2 )
3.5 低热值 .....	( 2 )
3.6 额定热负荷 .....	( 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 能源效率等级 .....	( 2 )
6 检测条件 .....	( 3 )
6.1 电源 .....	( 3 )
6.2 环境条件 .....	( 3 )
6.3 检测用燃气 .....	( 3 )
6.4 检测用水 .....	( 3 )
6.5 测量设备 .....	( 3 )
6.6 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 .....	( 10 )
7.4 数据处理 .....	( 10 )
8 检测结果 .....	( 10 )
8.1 能源消耗量计量检测结果合格判据 .....	( 10 )
8.2 检测结果评定准则 .....	( 10 )
8.3 检测报告 .....	( 11 )
附录 A 家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能源效率测量不确定度评定 示例 .....	( 13 )
附录 B 家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能源效率标识计量检测抽样单 (格式) .....	( 24 )

附录 C	家用燃气快速热水器安装技术要求 .....	(25)
附录 D	检测用燃气的要求 .....	(29)
附录 E	饱和蒸汽压 (S) 查表值 .....	(33)
附录 F	家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能源效率标识计量检测原始记录 (格式) .....	(34)
附录 G	家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能源效率标识计量检测报告 (格式) .....	(38)

## 引 言

为了规范实行能源效率标识管理的家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉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。

本规则为首次发布。

# 家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能源效率标识计量检测规则

## 1 范围

本规则规定了热负荷不大于 70 kW 的家用燃气快速热水器（含冷凝式热水器）（以下简称“燃气热水器”）和燃气采暖热水炉（以下简称“燃气采暖炉”）能源效率标识的计量要求、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。

本规则适用于燃气热水器和燃气采暖炉能源效率标识计量监督检测。委托检测可参考本规则进行。生产和销售燃气热水器和燃气采暖炉产品的单位亦可参照本规则进行检测。

本规则不适用于燃气容积式热水器。

接受检测的燃气热水器和燃气采暖炉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 6932—2001 家用燃气快速热水器

GB/T 12206—2006 城镇燃气热值和相对密度测定方法

GB/T 13611—2006 城镇燃气分类和基本特性

GB 20665—2006 家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级

CJJ 12—1999 家用燃气燃烧器具安装及验收规程

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 热效率 thermal efficiency

有效利用热量占燃气完全燃烧总放热量的百分比。

### 3.2 燃气热水器和燃气采暖炉能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for domestic gas instantaneous water heater and gas fired heating and hot water combi-boilers

按照本规则规定的检测条件，在额定热负荷下，燃气热水器和燃气采暖炉应达到的最小的热效率值，以百分数表示。