



团 体 标 准

T/DZJN 136—2023

家用燃气快速热水器全程节能分级 评价规范

Whole process of energy conservation classification evaluation
specification for domestic gas instantaneous water heater

2023-04-28 发布

2023-04-28 实施

中国电子节能技术协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
4.1 热效率	2
4.2 最小热负荷	2
4.3 误启动率	2
4.4 预热时间	3
4.5 预热燃气节能率	3
4.6 冷水管出热水时间	3
4.7 热水管出热水时间	3
5 试验方法	4
5.1 实验室条件	4
5.2 试验用燃气条件	4
5.3 试验系统和检测仪器、仪表及试验设备	4
5.4 预热型家用燃气快速热水器试验系统	4
5.5 热效率	5
5.6 最小热负荷	5
5.7 误启动率	5
5.8 预热时间	6
5.9 预热燃气节能率	6
5.10 冷水管出热水时间	6
5.11 热水管出热水时间	6
6 评价方法	7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东万和新电气股份有限公司提出。

本文件由中国电子节能技术协会智能电器专业委员会归口。

本文件起草单位：广东万和新电气股份有限公司、芜湖美的厨卫电器制造有限公司、华帝股份有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、中山市恒乐电器有限公司、成都前锋电子有限责任公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、中国电子节能技术协会智能电器专业委员会。

本文件主要起草人：唐元锋、巴喜亮、邓飞忠、邓海燕、朱云广、朱宁东、汤恒、刘华兴、梁上音、胡继民。

家用燃气快速热水器全程节能分级 评价规范

1 范围

本文件规定了家用燃气快速热水器全程节能分级评价规范的技术要求、试验方法和评价方法。
本文件适用于热负荷不大于 70 kW 的家用供热水燃气快速热水器(以下简称热水器)。
本文件不适用于燃气容积式热水器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 6932—2015 家用燃气快速热水器

3 术语和定义

GB 6932—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全程节能 whole process of energy conservation

在用户使用热水及使用预热功能过程中,热水器通过一定措施,提高能源资源的利用效率。

3.2

非预热型家用燃气快速热水器 domestic gas instantaneous water heater without preheating function

不具备预热功能的家用燃气快速热水器。

3.3

预热型家用燃气快速热水器 domestic gas instantaneous water heater with preheating function

通过燃气热水器内置循环水泵等装置,对外部水管路系统进行循环预热,保证使用时即开即出热水的器具。

3.4

内置循环水泵 built-in circulating water pump

安装在热水器内部,通过电驱动水泵实现管路中水的循环流动的动力装置。

3.5

回水装置 backwater device

安装在热水器用水点处且用于实现循环预热的装置。

3.6

误启动率 false start rate

在用户开启水龙头使用冷水的过程中,热水器错误启动次数占开启水龙头次数的百分比。