

ICS 97.030
Y 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 38041—2019

智能家用电器的智能化技术 电热水器的特殊要求

Intelligentization technology for intelligent household appliances—
Particular requirements for electrical water heater

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
智能家用电器的智能化技术
电热水器的特殊要求
GB/T 38041—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年10月第一版

*

书号: 155066·1-63498

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、博世热力技术(北京)有限公司、芜湖美的厨卫电器制造有限公司、广东万和热能科技有限公司、海信(广东)厨卫系统有限公司、中国家用电器研究院、安徽中认倍佳科技有限公司、杭州康泉热水器有限公司、广东奥荣电器有限公司、佛山市九龙机器有限公司、广东志高空调有限公司、青岛市产品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人:薛祥玉、焦利敏、谷庆海、刘伟君、孙颖楷、杨世恩、王莹莹、盛保敬、沈斌、徐丰、甘志祥、朱洲阳、章运勇、孔宁宁。

智能家用电器的智能化技术

电热水器的特殊要求

1 范围

本标准规定了家用和类似用途智能电热水器(以下简称热水器)的要求和检测评价方法。
本标准适用于具备智能功能的储水式电热水器,其他形式的水器可参考执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 20289 储水式电热水器

GB/T 28219—2018 智能家用电器通用技术要求

3 术语和定义

GB/T 28219—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能电热水器 intelligent electrical water heater

应用了智能化技术或具备智能化能力/功能的家用和类似用途电热水器。

3.2

智能调控 intelligent regulation and control

通过一种或多种智能化技术,准确感知输入参数,决策运行策略并执行。

4 要求

4.1 概述

热水器应符合 GB/T 28219—2018 中 4.1、4.2、4.6 的规定及以下要求。

4.2 智能化能力

4.2.1 加热智能调控能力

热水器应能通过智能化技术,准确感知温度、水流量、时间等参数,并对数据进行记忆、分析、计算,运用智能学习的手段,决策一定时期内的最优运行策略,并控制加热单元按策略自动执行和完成。运行策略应包含但不限于加热设置温度、加热开始时间等。

4.2.2 故障报警和处理能力

热水器应具有能够自主诊断故障、显示安全缺陷、运行故障,并采取一定的处理措施,避免热水器异常工作的能力。