



中华人民共和国国家标准

GB/T 38350—2019

带辅助能源的住宅燃气采暖热水器具

Residential gas-fired heating and hot water appliances with auxiliary energy

2019-12-31 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	3
4 分类和型号	4
4.1 分类	4
4.2 型号	4
5 材料和结构	5
5.1 材料	5
5.2 结构	5
5.3 连接	5
6 要求	6
6.1 一般要求	6
6.2 能效	6
6.3 噪声	7
6.4 电气安全	7
7 试验方法	7
7.1 器具安装	7
7.2 能效评价	8
7.3 噪声试验	8
8 检验规则	8
8.1 出厂检验	8
8.2 型式检验	8
8.3 判定规则	9
9 标志、警示和说明书	9
9.1 标志	9
9.2 警示	9
9.3 说明书	9
10 包装、运输和贮存	10
10.1 包装	10
10.2 运输	10

10.3 贮存	10
附录 A (资料性附录) 本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表	11
附录 B (资料性附录) 能效评价方法	13
附录 C (资料性附录) 供暖室外计算温度和设计供暖期典型城市平均温度	22
参考文献	23

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 GB 16914—2012《燃气燃烧器具安全技术条件》保持一致，在附录 A 中给出了本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本标准起草单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司、广东万和新电气股份有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、北京菲斯曼供热技术有限公司、浙江普尔法智能电气有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、广州迪森家居环境技术有限公司、喜德瑞热能技术(天津)有限公司、上海梦地工业自动控制系统股份有限公司、上海林内有限公司、威能(无锡)供热设备有限公司、阿里斯顿热能产品(中国)有限公司、广州市精鼎电器科技有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：王启、王艳、孙云帆、倪双跃、朱高涛、邵柏桂、黄显彬、曹立国、李伟民、范宇卿、金建民、徐蔚春、程文杰、邵伟力、庞博、高文学、杨林。

带辅助能源的住宅燃气采暖热水器具

1 范围

本标准规定了带辅助能源的住宅燃气采暖热水器具的术语和定义、符号、分类和型号、材料和结构、要求、试验方法、检验规则、标志、警示和说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于以单台额定热输出不大于 100 kW 的燃气采暖热水炉为主热源、以名义制热量不大于 50 kW 的电机驱动空气源热泵热水装置和/或太阳能热水装置为辅助热源、具备生活用水加热功能、热水储罐储存容积不大于 500 L、采暖系统压力不大于 0.3 MPa、生活用水进水压力不大于 1.0 MPa、生活用水出水温度不高于 65 °C、采暖出水温度不高于 95 °C 的住宅和类似场所的采暖热水器具。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1019—2008 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 4271—2007 太阳能集热器热性能试验方法

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB 4706.12 家用和类似用途电器的安全 储水式热水器的特殊要求

GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB/T 12936 太阳能热利用术语

GB 16914 燃气燃烧器具安全技术条件

GB/T 18708 家用太阳热水系统热性能试验方法

GB/T 19141—2011 家用太阳能热水系统技术条件

GB/T 20095—2006 太阳热水系统性能评定规范

GB 20665 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

GB/T 23137—2008 家用和类似用途热泵热水器

GB 25034—2010 燃气采暖热水炉

GB/T 25127.2—2010 低环境温度空气源热泵(冷水)机组 第 2 部分:户用及类似用途的热泵(冷水)机组

GB 29541 热泵热水机(器)能效限定值及能效等级

CJ/T 421 家用燃气燃烧器具电子控制器

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

GB 4706.1、GB 4706.12、GB 4706.32、GB/T 18708、GB/T 23137、GB/T 12936、GB 25034 界定的以