



中华人民共和国国家标准

GB 20665—2015
代替 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

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades
for domestic gas instantaneous water heaters and gas fired heating and
hot water combi-boilers

2015-05-15 发布

2016-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准 4.3 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 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》。与 GB 20665—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 范围中将“本标准适用于热负荷不大于 70 kW 的热水器和采暖炉”更改为“本标准适用于仅以燃气作为能源的热负荷不大于 70 kW 的热水器和采暖炉”;
- 引用标准中增加了 GB 25034《燃气采暖热水炉》、CJ/T 336《冷凝式家用燃气快速热水器》和 CJ/T 395《冷凝式燃气暖浴两用炉》;
- 第 4 章中增加了“4.1 基本要求”;
- 表 1 中各个级别的最低允许能效指标由原来固定的针对额定负荷和部分负荷热效率的单一限值变为只限定这两个热效率值的较大值下限和较小值下限;
- 试验方法中除了要按 GB 6932《家用燃气快速热水器》的要求进行外,还增加了按照 GB 25034《燃气采暖热水炉》、CJ/T 336《冷凝式家用燃气快速热水器》和 CJ/T 395《冷凝式燃气暖浴两用炉》的相关要求的内容。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、国家燃气用具质量监督检验中心、国家燃气用具产品质量监督检验中心(佛山)、广东万和新电气股份有限公司、广州迪森家用锅炉制造有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、海尔热水器有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、威能(北京)供暖设备有限公司、上海林内有限公司、国际铜业协会(中国)、华帝股份有限公司、宁波方太厨具有限公司、能率(中国)投资有限公司。

本标准主要起草人:刘伟、陈海红、刘彤、林力、钟家淞、楼英、毕大岩、胡定钢、郑涛、梁国荣、盖新峰、徐蔚春、申隼、易洪斌、徐德明、张坤东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- 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

1 范围

本标准规定了家用燃气快速热水器(含冷凝式家用燃气快速热水器,以下简称热水器)和燃气采暖热水炉(含冷凝式燃气暖浴两用炉,以下简称采暖炉)的能效限定值、节能评价值、能效等级、试验方法和检验规则。

本标准适用于仅以燃气作为能源的热负荷不大于 70 kW 的热水器和采暖炉。

本标准不适用于燃气容积式热水器。

本标准所指燃气应符合 GB/T 13611 的规定。

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 6932—2001 家用燃气快速热水器

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB 25034—2010 燃气采暖热水炉

CJ/T 336—2010 冷凝式家用燃气快速热水器

CJ/T 395—2012 冷凝式燃气暖浴两用炉

3 术语和定义

GB 6932、GB 25034、CJ/T 336 和 CJ/T 395 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热水器和采暖炉能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for domestic gas instantaneous water heaters and gas fired heating and hot water combi-boilers

按照规定的试验条件,热水器和采暖炉应达到的最低热效率值。

3.2

热水器和采暖炉节能评价值 evaluating values of energy conservation for domestic gas instantaneous water heaters and gas fired heating and hot water combi-boilers

按照规定的试验条件,节能热水器和节能采暖炉应达到的最低热效率值。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的热水器和采暖炉应分别符合 GB 6932—2001、GB 25034—2010、CJ/T 336—2010 和 CJ/T 395—2012 的规定。