



中华人民共和国国家标准

GB/T 38442—2020

家用燃气燃烧器具结构通则

General constructions rules of gas burning appliances for domestic use

2020-03-06 发布

2021-02-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类	1
3.1 按燃具分类	1
3.2 按结构分类	2
4 型号	3
5 结构	3
5.1 通用结构	3
5.2 燃气系统	3
5.3 燃烧系统	4
5.4 给排气系统	5
5.5 水路系统	5
5.6 冷凝式燃具	6
5.7 不同安装状态的燃具	6
5.8 使用市电的燃具	6
5.9 尺寸要求	6
6 材料	7
6.1 一般要求	7
6.2 燃气系统材料	7
6.3 保温隔热材料	7
6.4 与食物、水接触的材料	7
6.5 烟气接触部件材料	8
6.6 冷凝式燃具材料	8
7 铭牌和说明书	8
7.1 铭牌	8
7.2 说明书	8
附录 A (资料性附录) 各类燃具外形结构及安装示意	9
附录 B (资料性附录) 尺寸要求	13
附录 C (资料性附录) 耐腐蚀性金属材料	14
参考文献	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、上海市燃气设备计量检测中心有限公司、广州港华燃气科技服务有限公司、太原天然气有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、浙江帅丰电器股份有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、宁波方太厨具有限公司、嵊州市豪普电器有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、成都前锋电子有限责任公司、广东万和新电气股份有限公司、华帝股份有限公司、能率(中国)投资有限公司、杭州保登电子科技有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、珠海格力电器股份有限公司、嵊州市金帝智能厨电有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：刘文博、于雪连、陆奇、严世敏、谢志英、马鸿飞、李键、邵于信、邓海燕、徐强、蒋华钧、王海云、卢捍红、潘同基、邓万里、孙旻锋、黄俊诚、张炳卫、汪春节、张正东、张金环。

家用燃气燃烧器具结构通则

1 范围

本标准规定了家用燃气燃烧器具(以下简称燃具)的分类、型号、结构、材料、铭牌和说明书。

本标准适用于使用 GB/T 13611 规定的城镇燃气的家用燃气燃烧器具,包括燃气取暖器、燃气快速热水器、燃气容积式热水器、燃气采暖热水炉、燃气灶、燃气烘烤器、燃气烤箱、燃气饭锅、带烘烤的燃气灶、燃气烤箱灶、燃气洗涤物烘干机、集成灶等。

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 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB 4806.3 食品安全国家标准 搪瓷制品

GB 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品

GB 4806.10 食品安全国家标准 食品接触用涂料及涂层

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 12716 60°密封管螺纹

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB/T 16411—2008 家用燃气用具通用试验方法

GB/T 30597 燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置通用要求

3 分类

3.1 按燃具分类

按燃具用途及安装场所进行分类,见表1和表2。

表1 按燃具用途分类

用途	种类示例
采暖	燃气取暖器
	燃气采暖热水炉
热水	燃气快速热水器
	燃气容积式热水器