

中华人民共和国国家标准

GB 16410—2020 代替 GB 16410—2007

家用燃气灶具

Domestic gas cooking appliances

2020-12-24 发布 2022-01-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准 家用燃气灶具

GB 16410—2020

*

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:400-168-00102020 年 12 月第一版

*

书号: 155066・1-66880

版权专有 侵权必究

目 次

刖	青		V
1	范围		1
2	规范性	生引用文件	1
3		印定义	
4	产品分	}类	4
	4.1 燃	《气灶具的类型	4
	4.2 灶	上具的型号编制方法	4
5	要求		5
		基本设计参数	
	5.2 性	能	
	5.2.1		
	5.2.2		
	5.2.3		
	5.2.4	温升	6
	5.2.5		
	5.2.6		
	5.2.7		
	5.2.8		
	5.2.9		
	5.2.1		
	5.2.1		
	5.2.1		
	5.2.1	3 耐振动性能	. 1
	5.2.1		
	5.2.1		
	5.2.1		
	5.3	吉构	
	5.3.1		
	5.3.2		
	5.3.3		
	5.3.4		
	5.3.5		
	5.3.6	5 烤箱灶结构 ······ 1	. 3

GB 16410—2020

5.3	3.7 集成灶结构	13
5.3	3.8 使用交流电源灶具结构的特殊要求	13
5.4	材料	18
5.4	4.1 材料的一般要求	18
5.4	4.2 密封材料	19
5.4	4.3 保温材料	19
5.4	4.4 导电材料	19
5.4	4.5 燃气导管及点火燃烧器导管	19
5.4	4.6 旋塞阀	19
5.4		
5.4	4.8 喷嘴座	19
5.4	- 4,4,1 mm v 4,4,1	
5.4		
5.4		
5.4	———	
5.4		
5.4		
试验		
6.1		
II	UN 701 POLYUL	10
	5.5 5.4 5.4 5.4 5.4 5.4 5.4 5.4	5.4. 材料 5.4.1 材料的一般要求 5.4.2 密封材料 5.4.3 保温材料 5.4.4 导电材料 5.4.5 燃气导管及点火燃烧器导管 5.4.5 旋气导管及点火燃烧器导管 5.4.6 旋塞阀 5.4.7 嗖嘴 5.4.8 嗖嘴座 5.4.9 空气调节器(风门) 5.4.10 燃烧器 5.4.11 蜗友架 5.4.12 盛液盘 5.4.13 烤箱內壁、烤盘、烤架及供烤器辐射板 5.4.14 飯房內傷 5.4.15 熄火保护装置火焰检测器 5.4.16 集成柱 试验日生要仅器仅表 6.1 试验设备 6.2 试验相感 6.3 试验日生要仅器仅表 6.4 试验设备 6.5 灶具试验状态 6.6 气糖性试验 6.7 热负荷试验 6.8 燃烧工况试验 6.9 温升试验 6.10 耐热冲击试验 6.2 安全装置试验 6.11 康上人类置试验 6.12 安全类置试验 6.13 电点火装置试验 6.14 使用性能试验 6.15 期用性能试验 6.16 耐用性能试验

	6.18	跌落试验	46
	6.19	包装承压试验	46
	6.20	集成灶吸排油烟装置要求试验	46
	6.21	结构试验	47
	6.22	材料试验	47
7	标志	、包装	50
	7.1	标志	50
	7.2	包装	52
	7.3	安装使用说明 ·····	52
陈	付录 A	(资料性附录) 氦氧化物[$NO_x(\alpha=1)$]的排放等级······	53
陈	け录 B((资料性附录) 嵌入式灶嵌装开孔尺寸	55
参	考文南	犬	56

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 16410—2007《家用燃气灶具》,与 GB 16410—2007 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

 一范围中增加了适用范围:集成灶和户外燃气烤炉;删除了检验规则、运输、贮存及标准不适用的
情况[见第 1 章 f)、g),2007 年版的第 1 章];
 一增加了术语:3.9 集成灶、3.10 燃气烤炉;
 一增加了集成灶和户外燃气烤炉的要求与试验方法(见第5章、第6章);
 一增加了储气罐压力上升最大值(见 5.2.5);
 一性能和结构方面增加了与相关行业标准的符合性关联要求(见 5.2.6、表 6);
 一提高了灶具热效率的要求(见表 5,2007 年版的表 4);
 一提高了耐用性能要求(见表 7,2007 年版的表 6);
 一删除了零部件结构要求及对应的试验方法(见 2007 年版的 5.3.7、6.20)
 -增加了烤箱灶结构、集成灶结构(见 5.3.6、5.3.7);
 -增加了与食品直接接触的部件及有可能接触的部件的具体的规定(见 5.4.1.3);
 一删除了烤箱门玻璃、灶面钢化玻璃面板、其他非金属材料面板、灶脚、包装材料与包装废弃物等
材料要求(见 2007 年版的 5.4.14~5.4.17、5.4.19);
 -删除了外观的要求(见 2007 年版的 5.5);
 一修改了试验室条件中风速要求(见 6.1.2);
 一增加了灶具试验中灶与墙壁等遮挡物距离要求[见 6.5g)];
 一增加了干烟气中一氧化碳浓度的计算方法(见表 17);
 一增加了我国燃气灶试验用锅的几何参数、质量参数和表面色度参数要求,试验用锅具体要求及
加热水量(见表 18);
 一修改了温升试验方法,同时增加了对于不能预埋热电偶直接接触热辐射的被测物(如旋钮、盛
液盘、面板等),热电偶的布置方法(见表 19);
 一修改了热效率试验方法及计算公式(见表 22);
 MIN 1 12.42.7671 (70 10 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 一删除了运输、贮存(见 2007 年版的 8.3、8.4);

----GB 16410--1996,GB 16410--2007。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——增加了 NO_x 含量计算公式(见附录 A); ——增加了嵌入式灶嵌装开孔尺寸(见附录 B)。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

家用燃气灶具

1 范围

本标准规定了家用燃气灶具的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、标志、包装。

本标准适用于使用城镇燃气的家用燃气灶具及使用城镇燃气和电能的家用气电两用灶具,包括:

- a) 单个燃烧器额定热负荷≤5.23 kW 的燃气灶;
- b) 额定热负荷≤5.82 kW 的燃气烤箱和燃气烘烤器;
- c) 额定热负荷符合 a)、b)规定的燃气烤箱灶和燃气烘烤灶;
- d) 每次焖饭的最大稻米量≤4 L、额定热负荷≤4.19 kW 的燃气饭锅;
- e) 额定热负荷符合 a)、b)、d)规定、电的总额定输入功率≤5.00 kW 的气电两用灶具;
- f) 额定热负荷符合 a)、e)规定的集成灶;

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 1690-2010 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
- GB/T 1740 漆膜耐湿热测定法
- GB/T 1765 测定耐湿热、耐盐雾、耐候性(人工加速)的漆膜制备法
- GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
- GB/T 3768—2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法
 - GB 4208-2017 外壳防护等级(IP 代码)
 - GB/T 4214.1-2017 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求
 - GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求
 - GB 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品
 - GB 4706.22 家用和类似用途电器的安全 驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求
 - GB 4706.28 家用和类似用途电器的安全 吸油烟机的特殊要求
 - GB 4706.29 家用和类似用途电器的安全 便携式电磁灶的特殊要求
 - GB 4806.3 食品安全国家标准 搪瓷制品
 - GB 4806.10 食品安全国家标准 食品接触用涂料及涂层
 - GB/T 4857.3 包装 运输包装件基本试验 第3部分:静载荷堆码试验方法
 - GB/T 5013.4-2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆
- GB/T 5023.3 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 3 部分:固定布线用无护套电缆