

ICS 97.040.20
Q 82



中华人民共和国国家标准

GB 16410—2007
代替 GB 16410—1996

GB 16410—2007

家用燃气灶具

Domestic gas cooking appliances

中华人民共和国
国家标准
家用燃气灶具
GB 16410—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 3.75 字数 101 千字
2013年4月第二版 2013年4月第一次印刷

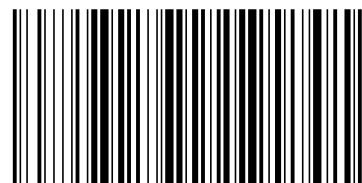
*

书号: 155066·1-30145 定价 51.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 16410-2007

2007-06-13 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

**GB 16410—2007《家用燃气灶具》
国家标准第 1 号修改单**

本修改单经国家标准化管理委员会于 2012 年 12 月 5 日批准,自 2013 年 7 月 1 日起实施。

一、第 1 章“范围”中增加:

f) 额定热负荷符合 a)、b)、c)规定,电的总额定输入功率 ≤ 5.00 kW 的集烹饪、吸排油烟、烘烤、消毒(保洁)、贮物等两种或两种以上功能于一体的集成式燃气灶具。

二、第 4 章“产品分类”4.2.1 条中增加:

——JJZ 表示集成式燃气灶具。

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产品分类	3
4.1 灶具的类型	3
4.2 灶具的型号编制方法	3
5 要求	4
5.1 基本设计参数	4
5.2 性能	5
5.2.1 气密性	5
5.2.2 热负荷	5
5.2.3 燃烧工况	5
5.2.4 温升	5
5.2.5 耐热冲击	6
5.2.6 耐重力冲击	6
5.2.7 安全装置	7
5.2.8 电点火装置	7
5.2.9 使用性能	7
5.2.10 电气性能	7
5.2.11 耐用性能	9
5.2.12 耐振动性能	9
5.2.13 耐跌落性能	9
5.2.14 包装承压性能	9
5.3 结构	10
5.3.1 一般结构	10
5.3.2 灶结构	11
5.3.3 烘烤器结构	11
5.3.4 烤箱结构	11
5.3.5 饭锅结构	12
5.3.6 使用交流电源灶具结构的特殊要求	12
5.3.7 零部件结构	16
5.4 材料	17
5.4.1 材料的一般要求	17
5.4.2 密封材料	17
5.4.3 保温材料	18
5.4.4 导电材料	18
5.4.5 燃气导管及点火燃烧器导管	18

5.4.6 旋塞阀..... 18

5.4.7 喷嘴..... 18

5.4.8 喷嘴座..... 18

5.4.9 空气调节器(风门)..... 18

5.4.10 燃烧器..... 18

5.4.11 锅支架..... 18

5.4.12 盛液盘..... 18

5.4.13 烤箱内壁、烤盘、烤架及烘烤器辐射板..... 18

5.4.14 烤箱门玻璃..... 18

5.4.15 灶面钢化玻璃面板..... 18

5.4.16 其他非金属材料面板..... 18

5.4.17 灶脚..... 18

5.4.18 饭锅内锅..... 19

5.4.19 包装材料与包装废弃物..... 19

5.4.20 熄火保护装置火焰检测器..... 19

5.5 外观..... 19

6 试验方法..... 19

6.1 试验室条件..... 19

6.2 试验用燃气..... 19

6.3 试验用主要仪器仪表..... 20

6.4 试验设备..... 21

6.5 灶具试验状态..... 21

6.6 气密性试验..... 22

6.7 热负荷试验..... 22

6.8 燃烧工况试验..... 23

6.9 温升试验..... 26

6.10 耐热冲击试验..... 28

6.11 耐重力冲击试验..... 28

6.12 安全装置试验..... 28

6.13 电点火装置试验..... 28

6.14 使用性能试验..... 29

6.15 电气性能试验..... 31

6.16 耐用性能试验..... 34

6.17 振动试验..... 35

6.18 跌落试验..... 35

6.19 结构试验..... 35

6.20 零部件耐热性能试验..... 36

6.21 材料试验..... 36

7 检验规则..... 37

7.1 出厂检验..... 37

7.2 型式检验..... 37

7.3 单台检验判定原则..... 38

8 标志、包装、运输、贮存..... 38

附录 A

(资料性附录)

家用燃气灶具燃烧烟气中氮氧化物含量[NO_x(α=1)]的分级规定

A.1 家用燃气灶具燃烧烟气中氮氧化物含量[NO_x(α=1)]分级规定(见表 A.1)

表 A.1 氮氧化物排放等级

NO _x (α=1)排放等级	NO _x (α=1)极限浓度/%	
	天然气、人工煤气	液化石油气
1	0.015	0.018
2	0.012	0.015
3	0.009	0.011
4	0.006	0.007
5	0.004	0.005

A.2 试验用仪器宜采用化学发光式、电化学式或红外烟气分析仪,范围:0~0.05%;最小刻度:0.001%。

A.3 试验条件:使用 0-2 气。

A.4 试验状态:按本标准 6.5 所给状态。

A.5 试验方法

A.5.1 灶具运行 15 min 后,用烟气取样器取样。抽取烟气样中,测量烟气中氮氧化物含量,抽取烟气中氧含量应≤14%。

A.5.2 烟气取样器按图 6 a)制作,材料为不锈钢,取样管采用聚四氟乙烯或其他不吸附氮氧化物的材料。

A.5.3 烟气取样器的位置按图 6 b)安放。

A.5.4 烟气中氮氧化物含量按式(A.1)计算(在烟气分析的同时,应同时测定室内空气中氮氧化物含量):

$$C_{NO(\alpha=1)} = \frac{C_{NO'} - C_{NO''}(C_{O_2}'/20.9)}{1 - (C_{O_2}'/20.9)} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(A.1)$$

式中:

C_{NO(α=1)}——过剩空气系数 α=1,干烟气中的氮氧化物含量,体积百分数,%;

C_{NO'}——烟气样中的氮氧化物含量,体积百分数,%;

C_{NO''}——室内空气中的氮氧化物含量,体积百分数,%;

C_{O₂'}——烟气样中的氧含量,体积百分数,%。

A.5.5 等级评价:根据计算所得 C_{NO(α=1)} 值,与表 A.1 比较,确定产品氮氧化物排放等级。