



中华人民共和国国家标准

GB/T 16411—2008
代替 GB/T 16411—1996

GB/T 16411—2008

家用燃气用具通用试验方法

Universal test methods of gas burning appliances for domestic use

中华人民共和国
国家标准
家用燃气用具通用试验方法
GB/T 16411—2008

*

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 1.25 字数 31 千字
2009年1月第一版 2009年1月第一次印刷

*

书号:155066·1-35176 定价 18.00 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/T 16411—2008

2008-08-07 发布

2009-04-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验条件	2
5 试验用燃气	2
6 燃具热流量试验	3
7 燃气管路系统气密性试验	4
8 燃烧工况试验	5
9 噪声试验	6
10 温升试验	7
11 点火装置性能试验	7
12 熄火保护装置和防过热装置动作性能试验	8
13 耐用性试验	8
14 耐热性能试验	9
15 结构试验	10
16 材料性能试验	10
17 电气安全性能试验	11
18 电源干扰试验	12
附录 A (资料性附录) 试验用仪器仪表	14

附录 A
(资料性附录)
试验用仪器仪表

试验用主要仪器仪表参照 CJ/T 3075.2 规定如下。

表 A.1 试验用仪器仪表

检验项目	仪器仪表名称示例	规格或范围	最大允许测量误差
室温	温度计	0~50 ℃	0.5 ℃
燃气温度	温度计	0~50 ℃	0.5 ℃
水温	温度计	0~100 ℃	0.2 ℃
表面温度	表面温度计	0~250 ℃	1 ℃
大气压力	气压计	81 kPa~107 kPa	0.1 kPa
燃气压力	U 型压力计或压力表	0 Pa~5 000 Pa	10 Pa
燃气流量	气体流量计	—	0.1 L
燃气热值	热量计	—	—
燃气密度	气体相对密度计	—	—
燃气成分	色谱仪	—	—
氧气	氧气测试仪	0~21%	0.1%
一氧化碳	一氧化碳测试仪	0~0.2%	0.001%
二氧化碳	二氧化碳测试仪	0~15%	0.1%
噪声	声级计	40 dB~120 dB	0.5 dB
时间	秒表	—	0.1 s
防触电保护	试验探棒	—	—
泄漏电流	泄漏电流	—	—
耐电压强度	耐压测试仪	200 mA	—
电压暂降、电压中断	电压暂降、瞬断和电压变化模拟器	符合 GB 17626.11 要求	
浪涌抗扰度	浪涌/冲击模拟测试仪	符合 GB 17626.5 要求	
快速瞬变抗扰度	快速瞬变模拟器	符合 GB 17626.4 要求	

注：以上主要试验仪器仪表仅为试验的最基本条件，应尽量采用试验手段更先进，精度更高的仪器、仪表进行检测。

前 言

本标准与日本 JIS S 2093—1996《家用燃气用具的试验方法》的一致性程度为非等效。

本标准与 JIS S 2093—1996 相比，主要差异如下：

——试验条件(燃气基准状态、环境温度、电源电压、燃气种类)不同；

——燃气密封垫片、垫圈类材料的耐燃气性能试验方法；

——电气试验内容不同；

——删除了“气密结构部件的气密性”等 9 项非通用性试验内容。

本标准代替 GB/T 16411—1996《家用燃气用具的通用试验方法》。

本标准与 GB/T 16411—1996 相比，主要变化如下：

——适用范围由液化石油气、天然气、人工煤气改为 GB/T 13611 规定的燃气；

——增加了基准状态的要求；

——给出了试验气压力具体数值；

——修改热流量公式为基准状态下的计算公式；

——扩充了干烟气中一氧化碳含量的计算公式；

——干烟气中一氧化碳含量的试验气条件改为“0-2”气；

——修改了燃气密封垫片、垫圈类材料的耐燃气性能试验方法；

——修改电气安全条款使其符合 IEC 标准的要求。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由建设部城镇燃气标准技术归口单位中国市政工程华北设计研究院归口。

本标准主要起草单位：国家燃气用具质量监督检验中心、广州迪森家用锅炉制造有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、广东万和集团有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、中国市政工程华北设计研究院。

本标准主要起草人：张金环、余少言、付安涛、鞠平、钟家淞、刘松辉、渠艳红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 16411—1996。