



中华人民共和国国家标准

GB 16691—2008
代替 GB 16691—1996 和 GB 16692—1996

GB 16691—2008

便携式丁烷气灶及气瓶

Portable butane cookers and gas cylinders

中华人民共和国
国家标准
便携式丁烷气灶及气瓶
GB 16691—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 2 字数 53 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35977 定价 24.00 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 16691—2008

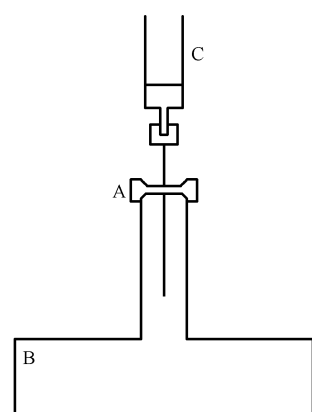
2008-12-29 发布

2009-12-01 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

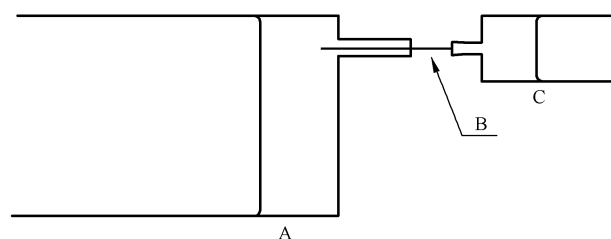
前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号	2
5 便携灶	2
5.1 要求	2
5.2 试验方法	7
5.3 检验规则	16
5.4 标志、包装、运输和贮存	18
6 气瓶	19
6.1 结构	19
6.2 尺寸	19
6.3 技术要求	20
6.4 试验方法	20
6.5 检验规则	21
6.6 标志	22
6.7 质量合格证	23
6.8 包装、运输、贮存	23
附录 A (资料性附录) 本标准与 JIS S 2147—1998 和 JIS S 2148—1998 的结构性差异对照表	24
附录 B (规范性附录) 丁烷气的加臭测定法	25



- A——气体色谱仪用的硅橡胶塞；
B——丁烷气取样袋；
C——丁烷气取样注射器。

图 B.1 丁烷气的取样

- b) 丁烷气的稀释操作如图 B.2 所示,由两个人操作。先将取有丁烷气的取样注射器针插入稀释用注射器前端孔内,然后一人抽动注射器活塞,吸入清洁的空气,与此同时另一人推压丁烷气取样用注射器,将丁烷气吸到稀释用注射器内。操作时注意不使被测试丁烷气从稀释用注射器中漏出。



- A——稀释用注射器；
B——注射针；
C——丁烷气取样注射器。

图 B.2 被试丁烷气的稀释操作

- c) 注射器内气体容积达到 100 mL 或 200 mL,此时注射器内丁烷气的浓度比较高,需进一步稀释时,将注射器放置约 15 s 后,使其扩散均匀,此后排出部分气体,吸入清洁空气,如此重复操作达到要求的稀释倍数后,盖好注射器盖,放置 15 s 后,使其扩散均匀,形成测试用丁烷气试样。
- d) 将稀释用注射器前端对准面板检臭孔中心线,轻轻推出全部测试用丁烷气试样,使人自然吸入,用鼻闻气体有无臭味。
- e) 用过的稀释注射器用洁净空气置换,直至清除臭味。不能保证无臭味时,应换备用注射器。
- f) 改变不同的稀释倍数,重复操作 a)~d) 的步骤。

前 言

本标准 5.1.1.1、5.1.1.2、5.1.1.4 中一氧化碳的体积浓度,5.1.1.5 中气瓶底部表面温升,5.1.1.7、5.1.2.1.12、5.1.2.1.13、5.1.2.1.16、5.1.2.1.23、5.1.2.1.24、6.2.1 表 4 中的 A、B、G、H、6.2.3、6.3.5.2、6.3.5.3、6.3.5.6、6.6 为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准修改采用日本标准 JIS S 2147—1998《便携式液化石油气灶》和 JIS S 2148—1998《便携灶用气瓶》。

本标准与 JIS S 2147—1998 和 JIS S 2148—1998 相比,结构性差异参见附录 A。

本标准与 JIS S 2147—1998 和 JIS S 2148—1998 相比,主要技术差异如下:

- 对便携式丁烷灶烟气中的一氧化碳体积浓度指标加严;
- 增加了耗气量精度要求,熄火保护装置的性能要求;
- 将气瓶内压测试,改为测量气瓶温升;
- 修订了调压器耐用性及耐温项目测试内容;
- 对便携灶用丁烷气瓶尺寸中增加了气瓶的容积要求,以提高安全性;
- 增加了检验规则一章,该章是按我国现行标准 GB/T 2828.1 的要求并考虑到该产品的特殊性进行编写的。

本标准代替 GB 16691—1996《便携式丁烷气灶》和 GB 16692—1996《便携灶用丁烷气瓶》。

本标准与 GB 16691—1996 和 GB 16692—1996 相比,主要变化如下:

- 扩充了烟气中一氧化碳体积浓度的计算公式;
- 增加了熄火保护装置的性能要求;
- 增加了气瓶安装时防止误操作的测试内容;
- 将气瓶内压测试,改为测量气瓶温升;
- 提高了热效率,放宽了烟气中一氧化碳体积浓度要求;
- 修订了调压器耐用性及耐温项目测试内容;
- 加严了最大行程尺寸和初期喷射行程尺寸要求。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

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。

本标准起草单位:中国市政工程华北设计研究院、国家燃气用具质量监督检验中心、岩谷气具(珠海)有限公司、南通日燃工业制造有限公司。

本标准主要起草人:张金环、王启、姜世伟、方建华、王帆。

本标准于 1996 年 12 月 18 日首次发布。本次修订为第一次修订。