



# 中华人民共和国国家标准

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

---

## 便携式丁烷气灶及气瓶

Portable butane cookers and gas cylinders

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

## 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。

# 便携式丁烷气灶及气瓶

## 1 范围

本标准规定了便携式丁烷气灶(以下简称便携灶)及便携灶用丁烷气瓶(以下简称气瓶)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于便携式丁烷灶及便携灶用灌装丁烷气、一次性使用的气瓶。

其他用途(例如气灯、气焊等)的气瓶,在连接尺寸符合要求时可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的应用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后的所有修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 2520 冷轧电镀锡薄钢板

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2903 铜-铜镍(康铜)热电偶丝

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法

GB/T 3772 铂铑10-铂热电偶丝

GB 9052.1 油气田液化石油气

GB/T 9251 气瓶水压试验方法

GB/T 10410.3 液化石油气组分气相色谱分析法

QB/T 3826 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法

QB/T 3832 轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价

YY 1001.1 玻璃注射器 第1部分:全玻璃注射器

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**耗气量 butane consumption**

单位时间内便携灶所耗用的丁烷气质量。

### 3.2

**额定耗气量 rated butane consumption**

设计规定便携灶的耗气量。