



中华人民共和国国家标准

GB 17259—2009
代替 GB 17259—1998

机动车用液化石油气钢瓶

Steel cylinders for the liquefied petroleum gas for vehicles

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 17259—2009。

2009-06-25 发布

2010-04-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
4 型式及基本参数	3
5 材料	3
6 设计	4
7 制造与加工	7
8 试验方法	12
9 检验规则	14
10 标志、包装、运输、存放	16
11 出厂文件	16
12 设计使用寿命及定期检验	17
附录 A (规范性附录) 型式试验	18
附录 B (规范性附录) 车用钢瓶钢印标记牌	21
附录 C (资料性附录) 产品合格证	22
附录 D (资料性附录) 批量检验质量证明书	25

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准中水容积不大于 150 L 的机动车用液化石油气钢瓶参考了国际标准 ISO 4706:1989《可重复充装的钢质焊接气瓶》的规定。

本标准代替 GB 17259—1998《机动车用液化石油气钢瓶》。

本标准与 GB 17259—1998 相比,主要变化内容如下:

- 修改了型式试验项目及要求,增加了型式试验豁免的条款;
- 修改了寿命和定期检验的要求;
- 修改了爆破试验时爆破压力实测值的要求;
- 对部分条款进行了文字编辑及修改。

本标准附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C 和附录 D 为资料性附录。

本标准由全国气瓶标准化技术委员会(SAC/TC 31)提出并归口。

本标准负责起草单位:常州蓝翼飞机装备制造有限公司。

本标准参加起草单位:鞍山澳华特种容器有限公司、上海元奉高压容器有限公司。

本标准主要起草人:叶勇、刘守正、田吉明、王正林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 17259—1998。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

机动车用液化石油气钢瓶

1 范围

本标准规定了机动车用液化石油气钢瓶(以下简称车用钢瓶)的型式及基本参数、设计、制造、试验方法和检验规则、标志、包装、运输、存放。

本标准适用于工作环境温度为 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$,公称工作压力为 2.2 MPa ,耐压试验压力为 3.3 MPa ,公称容积为 $1\text{ L}\sim 240\text{ L}$,可重复充装液化石油气的车用钢瓶。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(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 150 钢制压力容器
- GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法(GB/T 226—1991, neq ISO 4969:1980)
- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002, eqv ISO 6892:1998)
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法(GB/T 232—1999, eqv ISO 7438:1985)
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000, eqv ISO 2768-1:1989)
- GB 6653 焊接气瓶用钢板和钢带
- GB 7144 气瓶颜色标志
- GB 8335 气瓶专用螺纹
- GB/T 9251 气瓶水压试验方法
- GB/T 9252 气瓶疲劳试验方法
- GB/T 12137 气瓶气密性试验方法
- GB/T 13005 气瓶术语
- GB 15385 气瓶水压爆破试验方法
- GB 19159 车用液化石油气
- GB 20561 机动车用液化石油气钢瓶定期检验与评定
- JB 4708 钢制压力容器焊接工艺评定
- JB/T 4730(所有部分) 承压设备无损检测
- 气瓶安全监察规程

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

GB/T 13005 确立的以及下列术语适用于本标准。

3.1.1

批量 batch

指采用同一设计、同一牌号主体材料、同一焊接工艺、同一热处理工艺连续生产的钢瓶所限定的数量。