

ICS 43.080.10
T 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 19905—2005

液化气体运输车

Liquefied gas tanker

2005-09-14 发布

2006-04-01 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	3
4 总论	3
5 外购件及材料	5
6 设计	6
7 安全附件和承压附件.....	11
8 制造.....	13
9 试验方法.....	20
10 检验规则	21
11 标志、标识.....	23
12 出厂文件	24
13 贮存、运输.....	25
附录 A(规范性附录) 安全泄放装置的设计计算	26
附录 B(规范性附录) 产品铭牌的格式和内容	29
附录 C(资料性附录) 产品质量证明书的格式和内容	30

前 言

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会归口。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会移动式压力容器分技术委员会组织起草。

本标准起草单位：荆门宏图特种飞行器制造有限公司、上海化工装备有限公司、中国石化经济技术研究院、汉阳专用汽车研究所、上海化工机械一厂、广东建成机械设备有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、南京晨光航天应用技术股份有限公司、哈尔滨北方压力容器有限公司。

本标准主要起草人：周伟明、寿比南、汤怀志、孙太平、吴跃玲、郑雅芬、魏勇彪、陈朝晖、唐家雄、罗晓明、张肇铭、姚建平、张而立、曹斌、张庆、张杰。

液化气体运输车

1 范围

- 1.1 本标准规定了液化气体运输车的设计、制造、试验方法、检验规则和标志等要求。
- 1.2 本标准适用于设计压力大于等于 0.1 MPa,设计温度不低于 -50°C 的钢制罐体,且由定型底盘或半挂行走机构改装的液化气体运输车。
- 1.3 本标准不适用下列液化气体运输车的设计和制造:
- 罐体为有色金属材料或非金属材料的;
 - 罐体为真空绝热结构的;
 - 有特殊要求国防军事装备的。
- 1.4 对不能采用本标准进行设计的液化气体运输车罐体,允许采用以下方法设计,但需经全国锅炉压力容器标准化技术委员会评定、认可:
- 包括有限元法在内的应力分析;
 - 验证性试验分析(如实验应力分析、验证性液压试验);
 - 用可比的已投入使用的结构进行对比经验设计。

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 190—1990 危险货物包装标志
- GB 567—1999 爆破片与爆破片装置
- GB/T 1496—1979 机动车辆噪声测量方法
- GB 1589 道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB 3531 低温压力容器用低合金钢板
- GB/T 3845—1993 汽油车排气污染物的测量 怠速法
- GB/T 3846—1993 柴油车自由加速烟度的测量 滤纸烟度法
- GB/T 4237—1992 不锈钢热轧钢板
- GB/T 4606—1984 道路车辆 半挂车鞍座 50 号牵引销主要尺寸和安装、互换性尺寸(eqv ISO 337:1981)
- GB/T 4607—1984 道路车辆 半挂车鞍座 90 号牵引销主要尺寸和安装、互换性尺寸(eqv ISO 4086:1982)
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定
- GB 6654 压力容器用钢板
- GB 6944—2005 危险货物分类和品名编号
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB 11567.1 汽车和挂车侧面防护要求
- GB 11567.2 汽车和挂车后下部防护要求
- GB/T 12536—1990 汽车滑行试验方法