

ICS 43.080
T 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 19239—2003

液化石油气汽车专用装置的安装要求

Mounting requirements of special equipment for
liquefied petroleum gas vehicles

2003-07-01 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
液化石油气汽车专用装置的安装要求
GB/T 19239—2003

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzeps.com>

电话:63787337、63787447

2003年12月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-20115

如有排版错误 由本社负责解决
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准与 2000 年发布的 ECER67《关于 LPG 专用装置及安装了 LPG 专用装置的机动车报批的统一规定》法规的一致性程度为非等效。

本标准代替了 QC/T 247—1998《液化石油气汽车专用装置和安装要求》中有关液化石油气汽车专用装置安装要求部分。

本标准由原国家机械工业局提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由中国汽车技术研究中心、一汽集团发动机厂起草。

本标准主要起草人：顾严平、赵春明、吴志新、王一光、马宗华、陈嵩、武文霞。

本标准由全国汽车标准化技术委员会负责解释。

液化石油气汽车专用装置的安装要求

1 范围

本标准规定了液化石油气(以下简称 LPG)汽车专用装置的安装要求、安装方法及检验方法。
本标准适用于 LPG 单燃料、汽油/LPG 两用燃料和柴油-LPG 双燃料汽车。

2 规范性引用文件

下列文件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 7258 机动车运行安全技术条件
GB/T 17676 天然气汽车和液化石油气汽车 标志
GB/T 17895 天然气汽车和液化石油气汽车 词汇
QCn 29009 汽车用电线接头技术条件
QC/T 247 液化石油气汽车专用装置和安装要求

3 术语

GB/T 17895 规定的术语和定义适用于本标准。

4 技术要求

4.1 总则

4.1.1 LPG 汽车专用装置应符合 QC/T 247 的有关规定。

4.1.2 LPG 汽车专用装置的安装应符合 GB 7258 和本标准的规定,并按经规定程序批准的产品图样和技术文件装配。

4.1.3 LPG 汽车专用装置的安装应考虑车辆承载件的强度,对强度较弱的安装部位应有加强措施,不允许采用导致车辆承载件强度和刚度降低的安装方法,不应将装置的部件作为承载件使用。

4.1.4 LPG 汽车专用装置安装后应保证:

- 不降低车架强度、刚度,气瓶无变形、磨损,各部件应安装牢固,不应因振动、颠簸而出现松动、脱落等现象;
- LPG 系统无泄漏,其试验应按 6.1 规定的方法进行;
- 各部件与排气管的距离不应小于 75 mm,距离在 75 mm~200 mm 之间时,应设置固定牢固的隔热防护板;
- 不影响车辆的通过性;
- 限量充装阀、液位计仪表工作准确可靠,阀门、管路等便于维修。

4.2 车用液化石油气气瓶(简称气瓶)

4.2.1 气瓶应安装在整车所规定的长、宽、高度及最低离地高度范围内,安装位置应远离热源,其环境温度不得高于 55℃;气瓶至车辆两侧轮廓边缘的距离应不小于 75 mm;至前后轮廓边缘的距离应不小于 200 mm。

4.2.2 气瓶不应安装在车顶、客车车厢上方、发动机舱内、驾驶室、载人车厢内或阳光直射的部位。

4.2.3 当气瓶不得不安装在驾驶室或载人车厢内时,应将附在气瓶上的附件封闭在一个与气瓶相连的