

ICS 43.080
T 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 20734—2006

液化天然气汽车专用装置安装要求

Mounting requirements for liquefied natural gas vehicle special equipment

2006-12-29 发布

2007-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
液化天然气汽车专用装置安装要求
GB/T 20734—2006

*

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.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年4月第一版

*

书号:155066·1-29337

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国汽车标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中原石油勘探局天然气应用技术开发处、中国汽车技术研究中心、上海交通大学。

本标准主要起草人：张笑波、张孔明、叶勇、谢听、王旭辉、李维菁。

本标准由全国汽车标准化技术委员会负责解释。

液化天然气汽车专用装置安装要求

1 范围

本标准规定了液化天然气汽车专用装置的安装、检验等技术要求。
本标准适用于使用液化天然气专用装置的汽车。

2 引用标准

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 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
GB 19204 液化天然气的一般特性
GB/T 19240 压缩天然气汽车专用装置的安装要求
GB 50235 工业金属管道工程施工及验收规范
QC/T 413 汽车用电线设备基本技术条件
QC/T 755 液化天然气汽车专用装置技术条件

3 术语和定义

GB/T 17895 中的术语和定义及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

液化天然气 liquefied natural gas

一种液态状况下的无色流体,主要由甲烷组成,组分可能含有少量的乙烷、丙烷、氮气或通常存在于天然气中的其他组分,品质符合 GB 19204 的要求,简称(缩略语)LNG。

3.2

最大允许工作压力 maximum allowable working pressure

在设计温度的工作状态下,整套系统允许达到的最大表压,缩略语 MAWP。

4 安装

4.1 一般要求

4.1.1 整个车用燃气系统中非低温部分,即汽化器之后的燃气装置按照 GB/T 19240 进行安装和检验。

4.1.2 安装 LNG 车用专用装置应按照经批准的设计图纸和工艺文件进行。

4.1.3 安装前应对 LNG 专用装置进行核对和检查,主要内容包括:规格型号是否匹配、零部件是否齐全完好、标示是否清晰等。其中:专用装置的完整性和各部件的技术条件应符合 QC/T 755 的要求。

4.1.4 所有装置零部件应安装牢固,不允许因振动、颠簸而松动、脱落,安装维修方便。

4.1.5 专用装置安装应充分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,不允许采用导致降低车辆承载件强度和刚度的安装方法,不允许将专用装置作为承载件使用。

4.1.6 LNG 汽车的车辆通过性能和安全性能应符合 GB 7258 的规定。