

ICS 75.160.30
E 46



中华人民共和国国家标准

GB 19159—2003

GB 19159—2003

车用液化石油气

Automotive liquefied petroleum gas

中华人民共和国
国家标准
车用液化石油气
GB 19159—2003

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8 千字

2003年9月第一版 2003年9月第一次印刷

印数 1—3 000

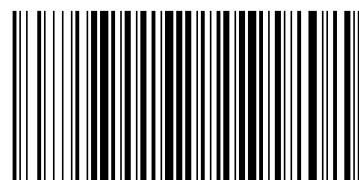
*

书号: 155066·1-19758 定价 8.00 元

网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 19159—2003

2003-05-23 发布

2003-11-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

4 要求

4.1 车用液化石油气技术要求应符合表 1 的规定。

表 1 车用液化石油气技术要求

项 目		质量指标			试验方法
		1 号	2 号	3 号	
蒸气压(37.8℃,表压)/kPa		≤1 430	890~1 430	660~1 340	GB/T 6602 ^a
组分的质量分数/%	丙烷	>85	>65~85	40~65	SH/T 0614 ^b
	丁烷及以上组分	≤2.5	—	—	
	戊烷及以上组分	—	≤2.0	≤2.0	
	总烯烃	≤10	≤10	≤10	
	丁二烯(1,3-丁二烯)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	
残留物	蒸发残留物/(mL/100 mL)	≤0.05	≤0.05	≤0.05	SY/T 7509
	油渍观察	通过	通过	通过	
密度(20℃)/(kg/m ³)		实测	实测	实测	SH/T 0221 ^c
铜片腐蚀/级		≤1	≤1	≤1	SH/T 0232
总硫含量/(mg/m ³)		<270	<270	<270	SH/T 0222 ^d
硫化氢		无	无	无	SH/T 0125
游离水		无	无	无	目测
注 1:总硫含量为 0℃、101.35 kPa 条件下的气态含量。					
注 2:可在测量密度的同时用目测法测定试样是否存在游离水。					
a 蒸气压可用 GB/T 12576 方法计算,但在仲裁时应用 GB/T 6602 测定。					
b 组分可用 SH/T 0230 法测定,但在仲裁时应用 SH/T 0614 测定。					
c 密度可用 GB/T 12576 方法计算,但在仲裁时应用 SH/T 0221 测定。					
d 总硫含量可用 SY/T 7508 法测定,但在仲裁时应用 SH/T 0222 测定。					

4.2 为了确保安全使用车用液化石油气,当车用液化石油气中不含有可觉察的臭味时,应加入适量的硫醇、硫醚、四氢噻吩等臭味剂,加入量应以液化石油气在空气中的浓度达到爆炸下限的 20%时,能被察觉为标准。

5 取样

取样按 SH/T 0233 进行。

6 储存、标志、运输

6.1 储存

车用液化石油气的储存容器应符合 GB 150 的规定,并执行《压力容器安全技术监察规程》的要求。安装在汽车上的液化石油气钢瓶应执行 GB 17259 的规定和《气瓶安全监察规程》的要求,气瓶的充装应执行 GB 14193 的规定。

6.2 标志

车用液化石油气储罐的布置应符合现行国家法律、法规、标准、规范。储存场所应设置“易燃易爆物品”、“严禁烟火”等醒目标志牌。

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准参考了欧洲 EN589:1993《车用液化石油气》和美国 ASTM D 1835—1997《液化石油气》等国外先进标准。

本标准代替 SY 7548—1998《汽车用液化石油气》,本标准与 SY 7548—1998 主要差异有以下几个方面:

1. 本标准将车用液化石油气分为 1 号、2 号、3 号三个牌号。
2. 本标准将丙烯含量的质量分数不大于 5%,改为总烯烃含量的质量分数不大于 10%。
3. 本标准中增加了对丁二烯的含量控制,且规定丁二烯的含量的质量分数不大于 0.5%。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由石油工业标准化技术委员会油气田及管道建设设计专业标准化委员会归口。

本标准负责起草单位:中国石油集团工程设计有限责任公司华北分公司。

本标准参加起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司炼油厂、中国石油天然气股份有限公司规划总院。

本标准主要起草人:王元春、潘丽红、宋志云、杨国勋、吴明清、李军、曹晖、段伟、程晓春、严明。