



# 中华人民共和国国家标准

GB 11174—2011  
代替 GB 11174—1997, GB 9052.1—1998

## 液化石油气

Liquefied petroleum gases

2011-12-30 发布

2012-07-01 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





- 删除了 GB 9052.1—1998 中“定义”一章(见 GB 9052.1—1998 第 3 章);
- 增加了“硫化氢”指标(见本版中表 1);
- “商品丙烷”品种增加了“游离水”指标(见本版中表 1);
- 对“商品丙烷”,增加“C<sub>3</sub> 烃类组分”指标“不小于 95%”,对“商品丁烷”和“商品丙丁烷混合物”,增加“C<sub>3</sub>+C<sub>4</sub> 烃类组分”指标“不小于 95%”(见本版中表 1)。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 1)归口。

本标准起草单位: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九江分公司、中国石油集团工程设计有限责任公司华北分公司。

本标准主要起草人:陈丽卿、龙化骊、于林、张义贵、郭慧军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 11174—1989、GB 11174—1997;
- GB 9052.1—1988、GB 9052.1—1998。

# 液化石油气

**警告:**如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、贮运和使用等过程中可能存在危险。本标准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本标准之前,有责任建立适当的安全和防护措施,并确定相关规章限制的适用性。

## 1 范围

本标准规定了液化石油气产品的分类和标记、要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存、交货验收和安全。

本标准适用于作工业和民用燃料的液化石油气。

## 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 危险货物包装标志
- GB 5842 液化石油气钢瓶(GB 5842—2006, ISO 4706:1989, NEQ)
- GB 12268 危险货物品名表
- GB/T 12576 液化石油气蒸气压和相对密度及辛烷值计算法
- GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB 14193 液化气体气瓶充装规定
- GB 18180 液化气体船舶安全作业要求
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50028 城镇燃气设计规范
- SH/T 0125 液化石油气硫化氢试验法(乙酸铅法)(SH/T 0125—1992, eqv ISO 8819—1987)
- SH/T 0221 液化石油气密度或相对密度测定法(压力密度计法)(SH/T 0221—1992, eqv ISO 3993—1984)
- SH/T 0222 液化石油气总硫含量测定法(电量法)
- SH/T 0230 液化石油气组成测定法(色谱法)
- SH/T 0231 液化石油气中硫化氢含量测定法(层析法)
- SH/T 0232 液化石油气铜片腐蚀试验法(SH/T 0232—1992, eqv ISO 6251:1982)
- SH/T 0233 液化石油气采样法
- SY/T 7509 液化石油气残留物测定法
- 《压力容器安全技术监察规程》(质技监局锅发(1999)154号)
- 《气瓶安全监察规程》(质技监局锅发[2000]250号)
- 《液化气体铁路罐车安全监察规程》((87)化生字第1174号)
- 《液化气体汽车罐车安全监察规程》(劳部发(1994)262号)

## 3 分类和标记

### 3.1 产品分类

本标准按液化石油气的组成和挥发性分为3个品种:商品丙烷(要求高挥发性时使用)、商品丁烷





7.2.3 留样钢瓶应保存在阴凉、干燥、避光的房间。保留期一般为一个月，在保留期内要保持签封完整无损。

### 7.3 验收

收货时，需方有权抽检收到的产品质量，如发现产品不符合标准规定的质量，委托双方同意的单位或商请仲裁单位对 7.2 中留样样品分析裁决。

## 8 安全

液化石油气属于易燃气体，其涉及的安全问题应符合相关法律、法规和标准的规定。

GB 11174—2011

中华人民共和国

国家 标 准

液 化 石 油 气

GB 11174—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字  
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

\*

书号: 155066 · 1-44556 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68510107



GB 11174-2011