



中华人民共和国国家标准

GB 11174—1997

液化石油气

Liquefied petroleum gases

1997-10-14 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 ASTM D 1835—91《液化石油气规格》中工业混合丙丁烷制定的。

本标准与 1989 年版本比较有如下变更：

- 一、本次修订增加了前言。
- 二、由于经过了标准清理整顿，引用标准的编号有所变更，作了相应调整。
- 三、根据收集的意见，参照 ASTM D 1835，补充了残留物的限值，规定了加臭剂的限量。
- 四、取消了附录 A。有关内容编写在相应的章条中。删除了可能与有关规程和规定不同步的发文编号，以免今后与新颁布的有关规程和规定相矛盾。

遵守本标准不妨碍执行劳动、消防、城建、公安、铁道、交通等部门及地方的有关法规。

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位：中国石油化工总公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人：卢其平。

本标准首次发布于 1989 年 3 月。

中华人民共和国国家标准

GB 11174—1997

液化石油气

代替 GB 11174—1989

Liquefied petroleum gases

1 范围

本标准规定了石油炼厂生产的液化石油气的技术条件。该液化石油气适用于作工业和民用燃料。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过引用而构成为本标准的一部分。除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行的有效标准。

- GB 5842 液化石油气钢瓶
- GB/T 6602 液化石油气蒸汽压测定法(LPG法)
- GB 11518 车间空气中液化石油气卫生标准
- GB/T 12576 液化石油气蒸汽压和相对密度计算法
- GB 14193 液化气体充装规定
- GB 15380 小容积液化石油气钢瓶
- GBJ 16 建筑设计防火规范
- SH 0164 石油产品包装贮运及交货验收规则
- 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 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 0232 液化石油气铜片腐蚀试验法
- 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

3 技术要求

液化石油气应符合表1规定的要求。为确保安全使用液化石油气,要求液化石油气具有特殊臭味。必要时加入硫醇、硫醚等硫化物配制的加臭剂,加入量不得超过0.001%(m/m)。

表1 液化石油气的技术要求

项 目	质量指标	试验方法
密度(15℃),kg/m ³	报告	SH/T 0221 ¹⁾
蒸气压(37.8℃),kPa 不大于	1 380	GB/T 6602 ²⁾
C ₅ 及C ₅ 以上组分含量,%(V/V) 不大于	3.0	SH/T 0230
残留物		SY/T 7509
蒸发残留物,mL/100 mL 不大于	0.05	
油渍观察	通过 ³⁾	

国家技术监督局1997-10-14批准

1998-04-01实施