



中华人民共和国国家标准

GB 21176—2007

液化石油气危险货物危险特性检验 安全规范

Safety code for inspection of hazardous properties for dangerous goods of liquefied
petroleum gas

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 21176—2007。

2007-11-20 发布

2008-06-01 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

前 言

本标准第 5 章、第 6 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》(第十四修订版)的一致性程度为非等效,其有关技术内容与上述规章范本中一致,在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做了编辑性修改。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位:国家质量监督检验检疫总局危险品中心实验室。

本标准参加起草单位:天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:于艳军、李秀平、吕刚、刘军、杜宇、马军。

本标准为首次制定。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

液化石油气危险货物危险特性检验 安全规范

1 范围

本标准规定了液化石油气危险货物危险特性检验的要求、试验和检验规则。
本标准适用于对液化石油气危险货物危险特性的检验。

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 19458 危险货物危险特性检验安全规范 通则

GB 19521.3—2004 易燃气体危险货物危险特性检验安全规范

GB 19521.8 毒性气体危险货物危险特性检验安全规范

联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》(第四修订版)

3 术语和定义

联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》(第四修订版)确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

液化石油气 liquefied petroleum gas(LPG)

以丙烷、丁烷为主要成分的液态石油产品,一般有商品丙烷、商品丁烷和商品丙、丁烷混合物。

3.2

易燃气体 flammable air

在大气压力下,20℃时,于空气中可以点燃的气体。

3.3

急性吸入毒性 LC₅₀值 LC₅₀ for acute toxicity on inhalation

使雌雄成年白鼠连续吸入气体 24 h(或更短时间)后,最可能引起这些试验动物在 14 d 内死亡一半的蒸气、烟雾或粉尘的浓度。

4 要求

4.1 易燃气体包装上铸印、印刷或粘贴的标记、标志,应符合 GB 19458 有关规定要求。

4.2 液化石油气应装入液化石油气储罐或液化石油气专用钢瓶储存。

4.3 液化石油气储罐应设在储罐区。储罐应有符合规定的标志和标牌。储存场所应设“易燃物品”、“严禁烟火”等醒目的标志牌。

5 试验

5.1 试验一般要求

5.1.1 待测液化石油气中水分的含量应不大于 10 g/m³。