



中华人民共和国国家标准

GB 20689—2006/ISO 11759:1999

分配液化石油气(LPGs)用橡胶软管及 软管组合件规范

Rubber hoses and hose assemblies for dispensing liquefied
petroleum gases (LPGs)—Specification

(ISO 11759:1999, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 20689—2006。

2006-09-01 发布

2007-04-01 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

本标准的第 5 章第三列项、第 8 章、第 9 章内容为强制性,其余为推荐性的。

本标准等同采用 ISO 11759:1999《分配液化石油气(LPGs)用橡胶软管及软管组合件 规范》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 11759:1999。

本标准第 2 章引用的 GB/T 528 是等效采用国际标准 ISO 37:1994,本标准所引用的拉伸强度、拉伸伸长率试验方法与国际标准一致。

本标准第 2 章引用的 GB/T 18422 是等效采用国际标准 ISO 4080:1991,本标准所引用的渗透性试验方法与国际标准一致。

本标准第 2 章引用的 GB/T 7528 是修改采用国际标准 ISO 8330:1998,本标准所引用的词汇与国际标准一致。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言;
- d) 由于 ISO 11759 在规范性引用文件一章中没有列出所引用的 ISO 4671 及 ISO 6945,本标准在规范性引用文件一章中增加了相应的我国标准 GB/T 9573《橡胶、塑料软管和软管组合件尺寸测量方法》及 GB/T 12721《橡胶软管 外胶层耐磨耗性能的测定》。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会软管分技术委员会(SAC/TC 35/SC 1)归口。

本标准起草单位:广州天河胶管制品有限公司、中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人:陈润明、吴闻竹、刘惠春。

本标准为首次发布。

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。

分配液化石油气(LPGs)用橡胶软管及 软管组合件规范

警告——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了从分配设备向机动车辆输送计量的液化石油气所用的橡胶软管及软管组合件的要求。

本标准规定的软管和软管组合件预定在 $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 范围内“湿态”使用,即永久性充以液体。最大工作压力为2 MPa(20 bar)。

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/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定 (GB/T 528—1998, eqv ISO 37:1994)

GB/T 5563 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法 (GB/T 5563—2006, ISO 1402:1994, IDT)

GB/T 5564—2006 橡胶和塑料软管 低温曲挠试验 (ISO 4672:1997, IDT)

GB/T 5565—2006 橡胶或塑料增强软管和非增强软管 弯曲试验 (ISO 1746:1998, IDT)

GB/T 7129 橡胶或塑料软管 容积膨胀的测定 (GB/T 7129—2001, idt ISO 6801:1983)

GB/T 7528 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语 (GB/T 7528—2002, ISO 8330:1998, MOD)

GB/T 9572 橡胶和塑料软管及软管组合件 电阻的测定 (GB/T 9572—2001, idt ISO 8031:1993)

GB/T 9573 橡胶、塑料软管和软管组合件 尺寸测量方法 (GB/T 9573—2003, idt ISO 4671:1999)

GB/T 9575 工业通用橡胶和塑料软管 内径尺寸及公差和长度公差 (GB/T 9575—2003, idt ISO 1307:1992)

GB/T 12721 橡胶软管 外胶层耐磨耗性能的测定 (GB/T 12721—1991, idt ISO 6945:1983)

GB/T 18422 橡胶和塑料软管及其组合件 透气性的测定 (GB/T 18422—2001, eqv ISO 4080:1991)

HG/T 2869—1997 橡胶和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评价 (idt ISO 7326:1991)

ISO 188 硫化橡胶或热塑性橡胶 加热老化和耐热试验

ISO 1817 硫化橡胶耐液体试验方法

ISO 8033 橡胶和塑料软管各层间粘合强度测定

3 术语和定义

GB/T 7528 中确立的术语和定义适用于本标准。