



中华人民共和国国家标准

GB/T 39309—2020/ISO 18752:2014

橡胶软管和软管组合件 液压用钢丝或 织物增强单一压力型 规范

Rubber hoses and hose assemblies—Wire-or textile-reinforced single-pressure
types for hydraulic applications—Specification

(ISO 18752:2014, IDT)

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 18752:2014《橡胶软管及软管组合件 液压用钢丝或织物增强单一压力型 规范》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 1690—2010 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法(ISO 1817:2005,MOD)；
- GB/T 5563—2013 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法(ISO 1402:2009, IDT)；
- GB/T 5565.1—2017 橡胶和塑料软管及非增强软管 柔性和挺性的测量 第1部分:室温弯曲试验(ISO 10619-1:2011, IDT)；
- GB/T 5567—2013 橡胶和塑料软管及软管组合件 耐真空性能的测定(ISO 7233:2006, IDT)；
- GB/T 5568—2013 橡胶或塑料软管及软管组合件 无曲挠液压脉冲试验(ISO 6803:2008, IDT)；
- GB/T 7528—2019 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语(ISO 8330:2014, IDT)；
- GB/T 9573—2013 橡胶和塑料软管及软管组合件 软管尺寸和软管组合件长度测量方法(ISO 4671:2007, IDT)；
- GB/T 9576—2019 橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南(ISO 8331:2016, IDT)。

本标准做了下列编辑性修改：

- 正文中删除“bar”单位表示，只保留“MPa”单位表示。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位：广州胶管厂有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司、中联重科股份有限公司中旺分公司。

本标准主要起草人：王朋、蔡辉、王淑丽、黄柯、黄流辉、何瑞帮、黄权汉、向利。

橡胶软管和软管组合件 液压用钢丝或 织物增强单一压力型 规范

1 范围

本标准规定了公称内径为 5~102 的 10 种类型、4 种级别和 7 种型别的钢丝或织物增强液压橡胶软管及软管组合件的要求。所有规格每种类型有单一最大工作压力,其中 AS、AC、BS 和 BC 型软管适用于符合 ISO 6743-4 的要求,温度为 -40 °C ~ +100 °C 的 HH、HL、HM、HR 和 HV 油基液压流体;CS、CC、和 DC 型软管适用于温度为 -40 °C ~ +120 °C 的 HH、HL、HM、HR 和 HV 油基液压流体。

本标准不包括接头的要求,仅限于软管及其组合件的要求。软管组合件的最大工作压力由各部件的最大工作压力的最低值决定。

注:使用者有责任向软管制造商咨询以确定软管与所用流体的相容性。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5565.2—2017 橡胶和塑料软管及非增强软管 柔性及挺性的测量 第 2 部分:低于室温弯曲试验 (ISO 10619-2:2011, IDT)

GB/T 14905—2009 橡胶和塑料软管 各层间粘合强度的测定(ISO 8033:2006, IDT)

GB/T 24134—2009 橡胶和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评价(ISO 7326:2006, IDT)

ISO 1402 橡胶和塑料软管及其组合件 液压试验(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Hydrostatic testing)

ISO 1817 硫化橡胶 液体影响的测定(Rubber, vulcanized—Determination of the effect of liquids)

ISO 4671 橡胶和塑料软管及其软管组合件 软管尺寸和软管组合件长度的测定方法(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Methods of measurement of the dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies)

ISO 6803 橡胶或塑料软管及软管组合件 无曲挠液压脉冲试验(Rubber or plastics hoses and hose assemblies—Hydraulic-pressure impulse test without flexing)

ISO 7233 橡胶和塑料软管及软管组合件 耐真空性能的测定(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Determination of resistance to vacuum)

ISO 8330 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Vocabulary)

ISO 8331 橡胶和塑料软管和软管组件 选择、储存、使用和维护指南(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Guidelines for selection, storage, use and maintenance)

ISO 10619-1 橡胶和塑料软管和管道 柔性和刚度测量 室温下部分弯曲试验(Rubber and plastics hoses and tubing—Measurement of flexibility and stiffness—Part 1: Bending tests at ambient temperature)

ISO 17165-1 液压传动 软管组件 第 1 部分:尺寸和要求(Hydraulic fluid power—Hose assem-