



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15329—2019/ISO 4079:2017  
代替 GB/T 15329.1—2003

## 橡胶软管及软管组合件 油基或水基流体适用的织物增强液压型 规范

Rubber hoses and hose assemblies—Textile-reinforced hydraulic types for  
oil-based or water-based fluids—Specification

(ISO 4079:2017, IDT)

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
橡 胶 软 管 及 软 管 组 合 件  
油 基 或 水 基 流 体 适 用 的 织 物 增 强 液 压 型  
规 范

GB/T 15329—2019/ISO 4079:2017

\*

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 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

2019 年 8 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-63399

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15329.1—2003《橡胶软管及软管组合件 织物增强液压型 第 1 部分：油基流体用》。

与 GB/T 15329.1—2003 相比主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2003 年版的第 1 章)；
- 调整了规范性引用文件(见第 2 章,2003 年版的第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改了型别代号(见第 4 章,2003 年版的第 3 章)；
- 增加了水基流体适用部分内容和要求(见 5.1、7.4.1、7.4.3 和 7.9.3)；
- 修改了 R6 型、R3 型软管内径尺寸要求(见 6.1 表 1,2003 年版的 5.1 表 1)；
- 修改了 R3 型软管静液压性能和最小弯曲半径要求(见 7.2、7.3,2003 年版的 6.1、6.2)；
- 删除了耐磨耗性能要求,删除了 R3 型软管的真空性能要求(见 7.8,2003 年版的 6.7、6.8)；
- 增加了软管目视检查要求(见 7.11)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 4079:2017《橡胶软管及软管组合件 油基或水基流体适用的织物增强液压型 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 柔性及挺性的测量 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—2011 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语(ISO 8330:2007, IDT)；
- GB/T 7631.2—2003 润滑剂、工业用油和相关产品(L 类)的分类 第 2 部分：H 组(液压系统)(ISO 6743-4:1999, IDT)；
- GB/T 7939—2008 液压软管总成 试验方法(ISO 6605:2002, MOD)；
- 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 9575—2013 橡胶和塑料软管 软管规格和最大最小内径及切割长度公差(ISO 1307:2006, IDT)。

本标准做了下列编辑性修改：

- 正文中删除“bar”单位的表示,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。

**GB/T 15329—2019/ISO 4079:2017**

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、北京天元奥特橡塑有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:蔡辉、黄流辉、李警、王淑丽、王朋、何瑞帮、文基林、黄权汉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15329—1994;

——GB/T 15329.1—2003。

# 橡胶软管及软管组合件

## 油基或水基流体适用的织物增强液压型

### 规范

#### 1 范围

本标准规定了公称内径为 5~100 的 5 个型别的织物增强液压软管及软管组合件的要求。

本标准适用于：

——在 -40 °C ~ +100 °C 的温度范围内符合 ISO 6743-4 定义的 HH、HL、HM、HR 和 HV 油基液压流体；

——在 0 °C ~ +60 °C 的温度范围内符合 ISO 6743-4 定义的 HFC、HFAE、HFAS 和 HFB 水基液压流体；

——在 0 °C ~ +60 °C 的温度范围内的水。

本标准不包括对管接头的要求。只限于对软管和软管组合件性能的要求。

注：向软管制造厂咨询确定软管与所用流体的相容性是用户的责任。

#### 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 5565.1—2017 橡胶和塑料软管及非增强软管 柔性及挺性的测量 第 1 部分：室温弯曲试验(ISO 10619-1:2011, IDT)

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)

ISO 1307 橡胶和塑料软管 软管规格和最大最小内径及切割长度公差(Rubber and plastics hose—Hose sizes, minimum and maximum inside diameters, and tolerances on cut-to-length hoses)

ISO 1402 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Hydrostatic testing)

ISO 1817 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of the effect of liquids)

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

ISO 6605 液压传动 软管和软管组合件 试验方法(Hydraulic fluid power—Hoses and hose assemblies—Test methods)

ISO 6743-4 润滑油、工业用油和相关产品(L 类) 分类 第 4 部分：H 族(液压系统) [Lubricants, industrial oils and related products(class L)—Classification—Part 4: Family H(Hydraulic systems)]