



中华人民共和国国家标准

GB/T 15329.1—2003
代替 GB/T 15329—1994

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

Rubber hoses and hose assemblies—Textile-reinforced hydraulic types—
Specification—Part 1: Oil-based fluid applications

(ISO 4079-1:2001, MOD)

2003-06-23 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

GB/T 15329《橡胶软管及软管组合件 织物增强液压型》分为两个部分：

- 第 1 部分：油基流体用；
- 第 2 部分：水基流体用。

本部分和 GB/T 15329.2 一起代替 GB/T 15329—1994《织物增强液压橡胶软管和软管组合件》。

本部分修改采用国际标准 ISO 4079-1:2001《橡胶软管及软管组合件 织物增强液压型 规范 第 1 部分：油基流体用》。

本部分根据 ISO 4079-1:2001 重新起草。在附录 A 中列出了本部分章条编号与 ISO 4079-1:2001 章条编号的对照一览表。

在采用 ISO 4079-1:2001 时，因所涉及的引用文件有一些是非等效采用国际标准的，所以造成本部分的采标准程度为修改采用。在这些引用文件所涉及条款的页边空白处用垂直单线标识，并将这些引用标准与对应国际标准的差异及原因在附录 B 中给出，以供参考。

为便于使用，本部分做还了下列编辑性修改：

- a) 删除了国际标准的前言；
- b) “本国际标准本部分”一词改为“本部分”；
- c) 引用标准用我国相应标准代替，并对顺序按 GB/T 1.1 进行了调整；
- d) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”；
- e) 将单位“bar”换算成相应的“MPa”。

本部分与 GB/T 15329—1994 的主要差异如下：

——GB/T 15329—1994 的名称为《橡胶软管及软管组合件 织物增强液压型》，本部分的名称为《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》；

——本部分仅适用于传输油基流体，即符合 GB/T 7631.2 液压流体 HH、HL、HM、HR 和 HV 的流体（1994 版和本版的第 1 章），适用于水基流体的软管（1994 版的第 1 章）将在本标准的第 2 部分内规定；

——GB/T 15329—1994 规定的产品型别为 1 型、2 型、3 型和 4 型软管（1994 版 3.2），本部分的产品型别为 1 型、2 型、3 型、R3 型和 R6 型（本版第 3 章）；

——增加了耐真空性能和耐磨耗性能的要求（本版 6.7 和 6.8）；

——删除软管的外观质量要求（1994 版 4.7）；

——没有给出检验规则（本版第 6 章）。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本部分由原国家石油和化学工业局提出。

本部分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归口。

本部分负责起草单位：安徽省蚌埠橡胶厂、中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本部分主要起草人：陶 红、董善刚、赵洪钧。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

——GB/T 15329—1994。

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

1 范围

本部分规定了公称内径从 5 到 100 的 5 种型别织物增强液压软管和软管组合件的要求。

本部分适用于在 -40°C ~ $+100^{\circ}\text{C}$ 温度范围内、工作介质为符合 GB/T 7631.2 的液压流体 HH、HL、HM、HR 和 HV 的那些软管。

本部分不包括对管接头的要求,仅限于对软管和软管组合件性能的要求。

注:与制造者协商,软管与所用流体的相容性是使用者的责任。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1690 硫化橡胶耐液体试验方法(GB/T 1690—1992, neq ISO 1817:1985)

GB/T 5563 橡胶、塑料软管及软管组合件 液压试验方法(GB/T 5563—1994, neq ISO/DIS 1402:1991)

GB/T 5564—1994 橡胶、塑料软管低温曲挠试验(neq ISO 4672:1988)

GB/T 5567 橡胶、塑料软管及软管组合件 真空性能的测定(GB/T 5567—1994, neq ISO/DIS 7233:1990)

GB/T 5568 橡胶、塑料软管及软管组合件 无屈挠液压脉冲试验(GB/T 5568—1994, neq ISO/DIS 6803:1991)

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, ISO 4671:1999, IDT)

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 14905—1994 橡胶和塑料软管各层间粘合强度测定(eqv ISO 8033:1991)

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

3 分类

根据结构、工作压力和最小弯曲半径规定了 5 种软管的型别:

- 1 型,带有一层编织织物增强层的软管;
- 2 型,带有一层或多层织物增强层的软管;
- 3 型,带有一层或多层织物增强层的软管(较高工作压力);
- R3 型,带有二层编织织物增强层的软管;
- R6 型,带有一层编织织物增强层的软管。

注:1 型不进行脉冲或耐真空试验。R3 型不进行耐真空或耐磨试验。R6 型不进行脉冲、耐真空或耐磨试验。