



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9576—2019/ISO 8331:2016  
代替 GB/T 9576—2013

---

## 橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南

Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Guidelines for selection, storage,  
use and maintenance

(ISO 8331:2016, 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

## 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 9576—2013《橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南》，与 GB/T 9576—2013 相比主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 增加了软管及软管组合件贮存期最长时限规定(见 4.2.2, 2013 年版的 3.2.2)；
- 增加了对于聚氨酯产品的相对湿度要求(见 4.2.4, 2013 年版的 3.2.4)；
- 关于蒸汽软管,增加了“在任何情况下,每次使用之前或储存一段时间之后也应宜对软管内衬层进行上述检查。”(见 5.3)；
- 关于输送磨蚀性物料用软管,第二段修改为“对于喷砂软管建议使用无芯杆外部管接头或使用等通径管接头,以减少软管与接头连接处的损伤及涡流现象。”(见 5.5, 2013 年版的 4.5)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 8331:2016《橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南》。

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 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 9572—2013 橡胶和塑料软管及软管组合件 电阻和导电性的测定(ISO 8031:2009, IDT)；
- GB/T 20739—2006 橡胶制品 贮存指南(ISO 2230:2002, IDT)。

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。

本标准负责起草单位:河北省橡塑产品质量监督检验中心(衡水)、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:夏双燕、孙连仲、王淑丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9576—2001、GB/T 9576—2013。

# 橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南

## 1 范围

本标准提出的建议,旨在使橡胶和塑料软管及软管组合件在使用前保持应有的性能要求,并在正常的工作条件下获得最长的使用寿命。

## 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。

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

ISO 2230 橡胶制品 贮存指南(Rubber products—Guidelines for storage)

ISO 8031 橡胶和塑料软管及软管组合件 电阻的测定(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Determination of electrical properties)

## 3 术语和定义

ISO 8330 界定的术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 设立术语数据库,以供标准化之用,网址如下:

——IEC 电工百科(IEC Electropedia):<http://www.electropedia.org/>

——ISO 在线浏览平台(ISO Online browsing platform):<http://www.iso.org/obp>

## 4 一般建议

### 4.1 选择标准

按用途选择符合现行国家标准或国际标准的软管或软管组合件以达到用户的使用要求。如果有特殊要求,可向软管制造商或行业协会咨询。

当为特定用途选择软管或软管组合件时,应考虑以下因素:

- a) 工作环境:
  - 1) 环境温度;
  - 2) 大气条件;
  - 3) 与腐蚀性化学液体接触;
  - 4) 与其他有害介质接触。
- b) 输送的介质:
  - 1) 液体;
  - 2) 气体;