

ICS 23.040.70
G 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 9576—2001
idt ISO 8331:1991

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—
Guide to selection, storage, use and maintenance

2001-08-28 发布

2002-05-01 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

本标准是等同采用国际标准 ISO 8331:1991《橡胶和塑料软管及软管组合件—选择、贮存、使用和维护指南》，对国家标准 GB/T 9576—1988《橡胶、塑料软管和软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南》修订而成。

本标准与 GB/T 9576—1988 的主要差异：

- 编写格式不同，本标准的编写格式完全等同于 ISO 8331:1991；
- 按 ISO 8331 对一些章节的内容进行了修改，增加了对软管贮存期的规定；
- 增加了前言、ISO 前言，并在 1.2“引用标准”中增加了“导语”；
- 按全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会的要求在第 1 篇前增加了有关安全的陈述。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 9576—1988。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

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归口。

本标准由中橡集团沈阳橡胶研究设计院负责起草。

本标准主要起草人：刘惠春。

本标准首次发布于 1988 年 4 月 8 日。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化方面 ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,要发给成员团体进行投票。作为国际标准发布时,要求至少有 75%投票的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 8331 由 ISO/TC45 橡胶与橡胶制品技术委员会,SC1 软管(橡胶与塑料)分技术委员会制定。

中华人民共和国国家标准

橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南

GB/T 9576—2001
idt ISO 8331:1991

代替 GB/T 9576—1988

Rubber and plastics hoses and hose assemblies—
Guide to selection, storage, use and maintenance

警告：使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的
所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家法规是使用者的责任。

第1篇 总则

1.1 范围

本标准提出了一些建议，旨在使橡胶和塑料软管及软管组合件在使用前尽可能地保持在收到时的
状态，并在正常的操作条件下获得最大的使用寿命。

注：本标准应与任何适用的法规一起阅读。

1.2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均
为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5563—1994 橡胶、塑料软管及软管组合件 液压试验方法

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

第2篇 一般建议

2.1 选择的准则

为预定的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符合用户的最大利益。如
果难以说明是否适合，或者有任何特殊要求，或者难以得到必要的信息，则应向软管生产厂或行业协会
咨询。

当为特定用途选择软管或软管组合件时应考虑下列因素：

a) 工作环境：

- 环境温度；
- 大气条件；
- 与有害介质的接触；

b) 传输的介质：

- 液体；
- 气体；
- 固体；
- 上述物质的混合物；

c) 传输方法

- 压力(包括流速)；
- 吸引(包括流速)；