



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9575—2003  
idt ISO 1307:1992

---

## 工业通用橡胶和塑料软管 内径尺寸及公差和长度公差

Rubber and plastics hoses for general-purpose industrial applications  
—Bore diameters and tolerances, and tolerances on length

2003-01-10 发布

2003-07-01 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

本标准等同采用国际标准 ISO 1307:1992《工业通用橡胶和塑料软管 内径尺寸及公差和长度公差》，是对国家标准 GB/T 9575—1988《橡胶、塑料软管内径尺寸和长度公差》的修订。

本标准与 GB/T 9575—1988 的主要差别：

——标准名称作了修订；

——标准范围作了修订，液压和汽车用橡胶和塑料软管不包括在内，本标准只是在相关的制品标准未列出它自己的特定直径和公差的情况下才使用；

——对硬芯成型软管、软芯成型软管和无芯成型软管的内径及公差分别作了不同的要求；

——删除了供液压系统用织物增强和钢丝增强软管内径尺寸及公差的要求；

——删除了对水箱软管长度公差的要求；

本标准自生效之日起，同时代替 GB/T 9575—1988。

本标准由原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。

本标准负责起草单位：沈阳橡胶研究设计院、牡丹江橡塑有限责任公司。

本标准主要起草人：李春明、张延平、黄仁民。

本标准于 1988 年 6 月 29 日首次发布。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准化团体(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。在电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

各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,规定至少有 75% 投票的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 1307 由 ISO/TC 45“橡胶与橡胶制品”技术委员会 SC1“软管(橡胶和塑料)”分技术委员会制定。

第三版代替并废止第二版(ISO 1307:1983),并作了技术上的修订。

# 中华人民共和国国家标准

## 工业通用橡胶和塑料软管 内径尺寸及公差和长度公差

Rubber and plastics hoses for general-purpose  
industrial applications—Bore diameters and  
tolerances, and tolerances on length

GB/T 9575—2003  
idt ISO 1307:1992

代替 GB/T 9575—1988

### 1 范围

本标准规定了工业通用橡胶和塑料软管优选的内径尺寸及公差和长度公差。  
本标准适用于未列出它自己的特定直径和公差的制品。  
本标准不适用于液压和汽车用橡胶和塑料软管。

### 2 内径及公差

橡胶和塑料软管的公称内径和内径公差应符合表 1 的要求。

表 1 公称内径及公差

公称内径	公差/mm		
	硬芯成型软管	软芯成型软管	无芯成型软管
3.2	±0.30	+0.50~-0.30	±0.60
4.0	±0.40	+0.60~-0.40	
5.0			
6.3			
8.0			
10.0	±0.60	+0.70~-0.50	±0.80
12.5			
16.0			
19.0			
20.0	±0.80	+0.9~-0.70	±1.20
25.0			
31.5	±1.00	+1.20~-0.80	±1.60
38.0			
40.0			