



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9573—2003  
代替 GB/T 9573—1988

---

## 橡胶、塑料软管及软管组合件 尺寸测量方法

Rubber and plastics hose and hose assemblies—  
Methods of measurement of dimensions

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

本标准是等同采用国际标准 ISO 4671:1999《橡胶、塑料软管及软管组合件 尺寸测量方法》，对国家标准 GB/T 9573—1988《橡胶、塑料软管及软管组合件尺寸测定方法》的修订。

本标准与 GB/T 9573—1988 的主要差异在于增加了软管及软管组合件长度测量及测量点的标志方法。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 9573—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。

本标准主要起草单位：上海橡胶制品有限公司上海橡胶总厂。

本标准主要起草人：周国钧、张国钧、季文才。

本标准于 1988 年 4 月首次发布。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化团体(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技术委员会。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。

国际标准 ISO 4671:1999 由 ISO/T C45 橡胶和橡胶制品技术委员会,SC1 软管(橡胶和塑料)分委员会制定。

本第二版代替并废止第一版(ISO 4671:1984),并作了技术上的修订。

# 中华人民共和国国家标准

## 橡胶、塑料软管及软管组合件 尺寸测量方法

GB/T 9573—2003  
idt ISO 4671:1999

Rubber and plastics hoses and hose  
assemblies—Methods of measurement of dimensions

代替 GB/T 9573—1988

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。

### 1 范围

本标准规定了测量橡胶、塑料软管内径、外径(包括液压软管增强层外径)、壁厚、同心度、内衬层及外覆层厚度的方法,规定了测量及标识橡胶、塑料软管和软管组合件长度的方法,还规定了检验液压软管组合件孔径的方法。

### 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 1214.2—1996 游标类卡尺 游标卡尺

GB/T 1216—1985 外径千分尺

GB/T 1219—2000 几何量技术规范 长度测量器具:指示表 设计及计量技术要求

### 3 内径的测量

#### 3.1 一般要求

方法 1 到方法 5 的测量可在整根软管的端部或从整根软管切下的试样(最低长度为 150 mm)上进行。钢丝增强液压软管,应在离软管端部至少 25 mm 处测量。

进行测量应选用下列方法之一。

#### 3.2 方法 1

测量公称内径小于 150 mm 和各种规格可折叠型软管,可用直径增量为 0.25 mm 的塞规进行(见图 1)。将塞规不施加压力缓慢插入软管试样里。如果软管管腔不是精确地圆形时,更应小心测量。

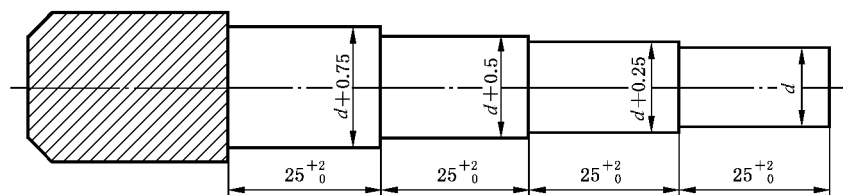


图 1 塞规