



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12721—2007/ISO 6945:1991  
代替 GB/T 12721—1991

---

## 橡胶软管 外覆层耐磨耗性能的测定

Rubber hoses—Determination of abrasion resistance of the outer cover

(ISO 6945:1991, IDT)

2007-11-28 发布

2008-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 6945:1991《橡胶软管 外覆层耐磨耗性能的测定》(英文版),包括了 ISO 6945:1991/Amd 1:1998 的内容。

本标准代替 GB/T 12721—1991《橡胶软管 外胶层耐磨耗性能的测定》。

本标准等同翻译 ISO 6945:1991,并纳入了 ISO 6945:1991/Amd 1:1998 的内容。在规范性引用文件中,GB/T 2941 等同采用 ISO 23529:2004,其同时代替 ISO 471:1995、ISO 3383:1985、ISO 4648:1991、ISO 4661-1:1993,在技术内容上完全一致。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准前言。

本标准与 GB/T 12721—1991 相比主要变化如下:

——在前版标准中对施加的垂直力  $F$  给出了具体数值,即  $50\text{ N}\pm 0.5\text{ N}$ ,但在本标准中对施加的垂直力  $F$  的大小没有明确具体的数值,并指明此垂直力在产品标准中有所规定(见 3.4)。

——进一步细化了试验的操作程序(1991 年版第 5 章;本版第 6 章)。本标准在操作程序章节对产品标准中没有规定施加垂直力  $F$  的大小时的情况给出了具体的数值;对试验在进行过程中试样增强层有外露现象时的情况作出了规定。

——试验报告的内容增加了一项,即“f)施加的垂直力  $F$ ”(1991 年版第 7 章;本版第 8 章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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(SAC/TC 35/SC 1)归口。

本标准起草单位:中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人:赵博丹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 12721—1991。

## 橡胶软管 外覆层耐磨耗性能的测定

### 1 范围

本标准规定了橡胶软管外覆层耐磨耗性能的测定方法。

本标准主要用于带有织物或钢丝增强层,并具有表面光滑和平整程度的外覆层的液压软管及其他相似类型的软管。

本标准不予用于预定产品的耐磨耗寿命,但适用于比较产品的质量水平。

本标准未规定每一试验应完成的循环次数,此循环次数在相应的产品标准中规定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 2941 橡胶物理试验方法用试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2006,ISO 23529:2004,IDT)

ISO 4957 工具钢

### 3 仪器

#### 3.1 转轮和曲柄装置

能使磨具沿试样作 100 mm 长的正弦波往复运动,频率为 1.25 Hz(每一循环行程等于 200 mm)。此装置见图 1。

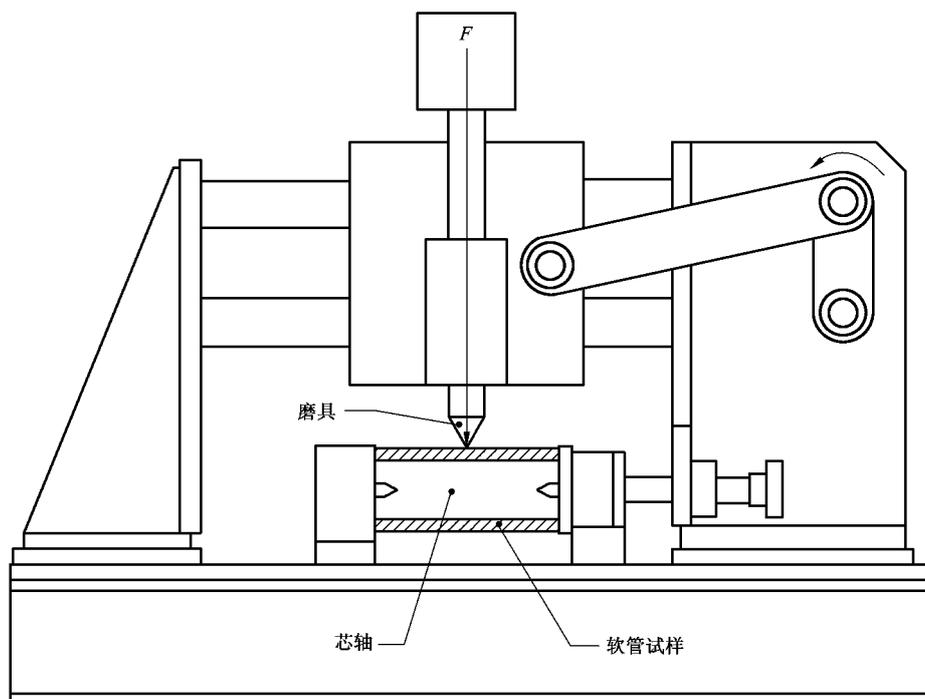


图 1 典型的试验装置