



# 中华人民共和国国家标准

GB 6969—2005  
代替 GB 6969—1986

---

## 消防吸水胶管

**Rubber suction hose for fire-fighting purpose**

(ISO 4641:1991, Rubber hoses for water suction and discharge—  
Specification, NEQ)

2005-09-28 发布

2006-04-01 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

本标准的 4.1、4.2、4.4、4.5、4.6、4.7、4.8、4.9、4.10、4.11 为强制性条文,其余为推荐性条文。

本标准对应于国际标准 ISO 4641:1991《吸水和排水用橡胶软管》,与 ISO 4641:1991 的一致性的程度为非等效,主要差异如下:

- 按照汉语习惯对一些编排格式进行了修改;
- 将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述;
- 增加了消防吸水胶管线质量、弯曲负荷性能、曲挠性能、盘卷性能要求;
- 对耐臭氧性能不作要求。

本标准代替 GB 6969—1986《消防吸水胶管性能要求和试验方法》。

本标准与 GB 6969—1986 相比,主要差异如下:

- 删除了消防吸水胶管物理机械性能要求;
- 取消了直筒型消防吸水胶管管头型式;
- 增加了 50 mm 规格产品的要求;
- 增加了消防吸水胶管爆破试验的要求;
- 增加了消防吸水胶管在真空条件下的内径径向收缩率的规定;
- 增加了消防吸水胶管层间粘合强度的规定;
- 增加了“检验规则”和“标志”章节。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第五分技术委员会(CSBTS/TC113/SC5)归口。

本标准起草单位:公安部上海消防研究所。

本标准主要起草人:马伟光、李宝忠、沈坚敏、凌新亮、谷惠珍。

本标准所代替的历次版本发布情况为:

- GB 6969—1986。

# 消 防 吸 水 胶 管

## 1 范围

本标准规定了消防吸水胶管(以下简称胶管)的性能要求、试验方法、检验规则和标志。  
本标准适用于抽吸消防用水的直管式和盘管式胶管。

## 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 5565—1994 橡胶或塑料软管及纯胶管 弯曲试验(neq ISO 1747:1983)

GB 12514(所有部分) 消防接口

GB/T 14905—1994 橡胶和塑料软管各层间粘合强度测定(eqv ISO 8033:1991)

HG 2185—1991 橡胶软管外观质量

## 3 规格

3.1 胶管按其内径分为 50、65、80、90、100、125、150 等 7 种规格。

3.2 每种规格胶管按工作压力分为 0.3 MPa 和 0.5 MPa。

## 4 性能要求

### 4.1 尺寸与公差

4.1.1 胶管内径与公差应符合表 1 的规定。

表 1 胶管内径与公差

规 格	公称内径/mm	允许最大公差/mm
50	51	±1.5
65	64	
80	76	
90	89	
100	102	±2.0
125	127	
150	152	

### 4.1.2 胶管长度与公差

直管式胶管的标准长度为 2 m、3 m、4 m,盘管式胶管的标准长度为 8 m、10 m、12 m,胶管长度公差应为标准长度的±2%。

### 4.1.3 胶管管头长度、内径与公差

胶管管头应与符合 GB 12514 要求的吸水管接口相配。其长度与公差应符合表 2 的规定,内径尺寸与公差应符合表 3 的规定。

### 4.2 胶管线质量

胶管线质量应符合表 4 的规定。