



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19090—2003

---

## 矿用输送空气和水的织物增强 橡胶软管及软管组合件

Rubber hoses and hose assemblies for underground  
mining—Textile-reinforced air and water type

(ISO/TR 8354:1987, MOD)

2003-04-24 发布

2003-09-01 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

本标准修改采用国际标准 ISO/TR 8354:1987《井下采矿用橡胶软管及软管组合件 输气和输水用织物增强型胶管》。

本标准在产品标记中增加了产品名称的内容。

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。

本标准起草单位:广州天河胶管制品有限公司。

本标准主要起草人:陈润明。

# 矿用输送空气和水的织物增强 橡胶软管及软管组合件

## 1 范围

本标准规定了工作压力为 0.7 MPa~1.4 MPa、具有抗静电和难燃性能的织物增强橡胶软管。  
本标准适用于地下采矿用的橡胶软管及软管组合件,其用于输送空气和水。

## 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 321 优先数和优先数系

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—1998,eqv ISO 37:1994)

GB/T 3512 橡胶热空气老化试验方法

GB/T 5563 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)

GB/T 9573 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)

GB/T 9575 工业通用橡胶和塑料软管内径尺寸公差和长度公差(GB/T 9575—2003, idt ISO 1307:1992)

GB/T 12721 橡胶软管 外胶层耐磨耗性能的测定(GB/T 12721—1991, idt ISO 6945:1983)

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

GB/T 15907 橡胶、塑料软管 燃烧试验方法(GB/T 15907—1995,eqv ISO 8030:1987)

## 3 结构

软管应由内衬层、织物增强层和外覆层构成。内衬层和外覆层的厚度应均匀,无气泡和其他缺陷。

## 4 尺寸和公差

### 4.1 内径

当按 GB/T 9573 进行测量时,软管内径应符合表 1 的规定。

### 4.2 外覆层厚度

当按 GB/T 9573 进行测量时,软管外覆层厚度应符合表 1 的规定。

### 4.3 长度

切割长度公差应符合 GB/T 9575 的规定。