



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24144—2009/ISO 14557:2002

---

## 消防软管 橡胶和塑料吸引软管和软管组合件

Fire-fighting hoses—  
Rubber and plastics suction hoses and hose assemblies

(ISO 14557:2002, IDT)

2009-06-15 发布

2010-02-01 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

本标准等同采用国际标准 ISO 14557:2002《消防软管 橡胶和塑料吸引软管和软管组合件》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 14557:2002。

本标准第 2 章引用的 GB/T 7528 是修改采用国际标准 ISO 8330:1998,本标准所涉及的词汇与国际标准一致。

为便于使用,本标准还作了下列编辑性修改:

- 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) 删除国际标准引言、前言;
- d) 增加一个参考文献,因在 6.6 注中 GB/T 18424—2001 是作为资料性内容引用的,所以将其列入参考文献。

本标准附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为规范性附录,附录 F 为资料性附录。

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。

本标准负责起草单位:平顶山市矿益胶管制品有限责任公司。

本标准主要起草人:梁西正、董秋生、白鹏、胡海潮。

## 引 言

本标准主要适用于人工向泵供应未加压水的消防吸引软管。

# 消防软管

## 橡胶和塑料吸引软管和软管组合件

### 1 范围

本标准规定了消防用橡胶和塑料吸引软管的要求和试验方法。

注 1: 所有压力以兆帕表示。1 MPa=10 bar。

本标准还规定了对软管组合件的要求。软管组合件系指已经装配有管接头的软管,装配是由软管制造厂进行的(见第 8 章)。

A 型(橡胶)软管适用于-20 ℃最低温度,B 型(热塑性塑料)软管适用于-10 ℃最低温度。

注 2: 在低于上述规定的温度下使用的软管可按制造厂与采购方的商定供应。在这种情况下,低温曲挠试验(见 6.3)应在规定的温度下进行。

### 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 5563 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法(GB/T 5563—2006,ISO 1402:1994,IDT)

GB/T 5564—2006 橡胶和塑料软管 低温曲挠试验(ISO 4672:1997,IDT)

GB/T 5565 橡胶或塑料增强软管和非增强软管 弯曲试验(GB/T 5565—2006,ISO 1746:1998,IDT)

GB/T 5567 橡胶和塑料软管及软管组合件 耐吸扁性能的测定(GB/T 5567—2006,ISO 7233:1991,IDT)

GB/T 7528 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语(GB/T 7528—2002,ISO 8330:1998,MOD)

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,ISO 4671:1999,IDT)

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

GB/T 14905 橡胶和塑料软管 各层间粘合强度的测定(GB/T 14905—2009,ISO 8033:2006,IDT)

GB/T 24134—2009 橡胶和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评价(ISO 7326:2006,IDT)

ISO 176:1976 塑料 增塑剂损失的测定 活性炭法

### 3 术语和定义

GB/T 7528 确立的术语和定义适用于本标准。

### 4 分类

#### 4.1 型别(软管结构)

A 型软管应含有:

a) 厚度均匀、适当同心度和无孔洞、孔隙和其他缺陷的橡胶内衬层;