



中华人民共和国国家标准

GB/T 1186—2007/ISO 2398:1995
代替 GB/T 1186—1992

压缩空气用织物增强橡胶软管

Rubber hoses, textile-reinforced, for compressed air—Specification

(ISO 2398:1995, 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
压缩空气用织物增强橡胶软管
GB/T 1186—2007/ISO 2398:1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年2月第一版

*

书号:155066·1-30634

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 2398:1995《压缩空气用织物增强橡胶软管 规范》(英文版)。

本标准代替 GB/T 1186—1992《压缩空气用橡胶软管(2.5 MPa 以下)》。

本标准等同翻译 ISO 2398:1995。

本标准第 2 章引用的 GB/T 528 是等效采用国际标准 ISO 37:1994,本标准所引用的拉伸强度、拉伸伸长率试验方法与国际标准一致。

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) 删除国际标准前言。

本标准与 GB/T 1186—1992 相比主要变化如下:

- 修改了标准名称;
- 工作温度由“ $-20^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ”修改为“ $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ ”(见第 1 章);
- 修改了软管的型别和类别(1992 年版的 3.1;本版的第 3 章);
- 增加了“结构和材料”(本版的第 4 章);
- 增加了“内衬层和外覆层最小厚度的要求”(本版的 5.3);
- 删除了“附录 A”;
- 修改了“试验压力与工作压力的比率”和“最小爆破压力与工作压力的比率”(1992 年版的表 2;本版的表 4);
- 增加了“耐臭氧性能”(本版的 7.4);
- 增加了“低温屈挠性”(本版的 7.5);
- 增加了“弯曲变形”(本版的 7.6)。

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、白鹏、胡海潮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1186—1981、GB/T 1186—1992。

压缩空气用织物增强橡胶软管

1 范围

本标准规定了压缩空气用最大工作压力为 2.5 MPa 和工作温度范围依据类别在 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 之间的七种型别和两种类别的织物增强橡胶软管的要求。

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 321—2005,ISO 3:1973,IDT)

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 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 橡胶和塑性软管 低温曲挠试验(ISO 4672:1997,IDT)

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

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)

HG/T 2869—1997 橡胶和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评价(idt ISO 7326:1991)

ISO 188 硫化橡胶或热塑性橡胶 加速老化或耐热试验

ISO 1817 硫化橡胶 液体影响的测定

ISO 8033 橡胶和塑料软管 层间粘合强度测定

3 软管的型别和类别

软管的七种型别和两种类别规定如下:

a) 型别

——1型:最大工作压力为 1.0 MPa 的一般工业用空气软管;

——2型:最大工作压力为 1.0 MPa 的重型建筑用空气软管;

——3型:最大工作压力为 1.0 MPa 的具有良好耐油性能的重型建筑用空气软管;

——4型:最大工作压力为 1.6 MPa 的重型建筑用空气软管;

——5型:最大工作压力为 1.6 MPa 的具有良好耐油性能的重型建筑用空气软管;

——6型:最大工作压力为 2.5 MPa 的重型建筑用空气软管;

——7型:最大工作压力为 2.5 MPa 的具有良好耐油性能的重型建筑用空气软管。

b) 类别

——A类:软管工作温度范围为: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$;

——B类:软管工作温度范围为: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。