



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20023—2005/ISO 8028:1999

---

## 无气喷涂用橡胶和/或塑料软管 及软管组合件

Rubber and/or plastics hoses and hoses assemblies  
for airless paint spraying

(ISO 8028:1999, IDT)

2005-09-15 发布

2006-05-01 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 8028:1999《无气喷涂用橡胶和/或塑料软管及软管组合件》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 8028:1999。

本标准第 2 章引用的 GB/T 2941 等效采用 ISO 471:1983,本标准所引用的标准试验温度与国际标准一致。

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归口(SAC/TC 35/SC 1)。

本标准起草单位:上海申联重庆中南橡胶有限公司、沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人:魏永平、李飒。

本标准为首次发布。

# 无气喷涂用橡胶和/或塑料软管 及软管组合件

## 1 范围

本标准规定了以使用温度和爆破压力区分的四种型别无气喷涂用橡胶和/或塑料软管及软管组合件的要求。

## 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 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(GB/T 2941—1991,eqv ISO 471:1983)

GB/T 9572 橡胶和塑料软管及软管组合件 电阻的测定(GB/T 9572—2001, idt ISO 8031:1993)

GB/T 9574—1988 橡胶、塑料软管和软管组合件试验压力、爆破压力和设计工作压力的比率(idt ISO 7751:1983)

GB/T 18950 橡胶和塑料软管 静态下耐紫外线性能测定(GB/T 18950—2003,ISO 8580:1987, IDT)

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

ISO 1402 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验

ISO 1817 硫化橡胶 液体影响测定

ISO 6803 橡胶和塑料软管及软管组合件 无屈挠静液压脉冲试验

ISO 8033 橡胶和塑料软管各层间粘合强度测定

## 3 软管型别

A型:最大设计工作压力为 20 MPa 的软管组合件,用于温度在 $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $50^{\circ}\text{C}$ 范围内喷含有溶剂的涂料。

B型:最大设计工作压力为 36 MPa 的软管组合件,用于温度在 $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $50^{\circ}\text{C}$ 范围内喷含有溶剂的涂料。

C型:最大设计工作压力为 20 MPa 的软管组合件,用于温度在 $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $80^{\circ}\text{C}$ 范围内喷含有溶剂的涂料。

D型:最大设计工作压力为 36 MPa 的软管组合件,用于温度在 $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $80^{\circ}\text{C}$ 范围内喷含有溶剂的涂料。

## 4 结构和材料

用于软管组合件的软管应由光滑无缝的橡胶或塑料材料内衬层、增强层和橡胶或塑料材料外覆层构成。复合软管通常用塑料内衬层和橡胶外覆层。