



中华人民共和国国家标准

GB/T 20461—2006/ISO 11425:1996

汽车动力转向系统用橡胶软管和 软管组合件 规范

Rubber hoses and hose assemblies for automobile power-steering
systems—Specification

(ISO 11425:1996, IDT)

2006-08-01 发布

2007-01-01 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
汽车动力转向系统用橡胶软管和
软管组合件 规范

GB/T 20461—2006/ISO 11425:1996

*

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>

电话:(010)51299090、68522006

2007年1月第一版

*

书号:155066·1-28684

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 11425:1996《汽车动力转向系统用橡胶软管和软管组合件 规范》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 11425:1996。

本标准第 2 章引用的 GB/T 10125 是等效采用国际标准 ISO 9227:1990,本标准所引用的腐蚀性能试验方法及试验周期与国际标准一致。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- 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) 删除国际标准的前言。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C 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归口(SAC/TC 35/SC 1)。

本标准起草单位:中车集团南京七四二五工厂、中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人:孙克俭、刘惠春、沈汪兵。

本标准为首次发布。

汽车动力转向系统用橡胶软管和 软管组合件 规范

1 范围

本标准规定了汽车动力转向系统用橡胶软管和软管组合件的五种型号要求,这五种型号软管的压力等级和体积膨胀不同。适用温度范围为 $-40^{\circ}\text{C}\sim+135^{\circ}\text{C}$ 输送液体。

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 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 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(GB/T 10125—1997, eqv ISO 9227:1990)

GB/Z 18427—2001 液压软管组合件 液压系统外部泄漏分级(idt ISO/TR 11340:1994)

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 1402 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法

ISO 2719 石油产品和润滑油 闪点测定 Pensky-Martens 闭口杯法

ISO 2909 石油产品 从运动黏度计算黏度指数

ISO 2977 石油产品和碳氢化合物溶剂 苯胺点和混合苯胺点的测定

ISO 3016 石油产品 倾点测定

ISO 3819 实验室玻璃器具 烧杯

ISO 4672:1997 橡胶和塑料软管 低温曲挠试验

ISO 4788 实验室玻璃器具 量筒

ISO 4793 实验室多孔(玻璃)过滤器 孔隙率分级、分类和命名

ISO 6803 橡胶或塑料软管及软管组合件 无挠曲液压脉冲试验

ISO 8033 橡胶和塑料软管各层间粘合强度测定

3 定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 软管组合件

带有固定或可重复使用管接头的软管。

4 软管型别

- 1 型: 低压液体回流软管和软管组合件;
- 2 型: 中压低容积膨胀软管和软管组合件;
- 3 型: 中压中容积膨胀软管和软管组合件;
- 4 型: 中压高容积膨胀软管和软管组合件;
- 5 型: 高压低容积膨胀软管和软管组合件。

5 软管结构

软管应包括: