



中华人民共和国国家标准

GB/T 24141.1—2009/ISO 19013-1:2005

内燃机燃油管路用橡胶软管和纯胶管 规范 第1部分:柴油燃料

Rubber hoses and tubing for fuel circuits for internal combustion engines—
Specification—Part 1: Diesel fuels

(ISO 19013-1:2005, 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
内 燃 机 燃 油 管 路 用 橡 胶 软 管 和 纯 胶 管
规 范 第 1 部 分 : 柴 油 燃 料

GB/T 24141.1—2009/ISO 19013-1:2005

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 1.25 字 数 28 千 字

2009 年 9 月 第 一 版 2009 年 9 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-38763

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

GB/T 24141《内燃机燃油管路用橡胶软管和纯胶管 规范》包括下列 2 部分：

——第 1 部分：柴油燃料；

——第 2 部分：汽油燃料。

本部分为 GB/T 24141 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 19013-1:2005《内燃机燃油管路用橡胶软管和纯胶管 规范 第 1 部分：柴油燃料》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 19013-1:2005。

本部分第 2 章引用的 GB/T 1690—2006 是修改采用 ISO 1817:2005,在本部分试验中涉及引用的 IRM903 号标准油、液体 C 和液体 F 与国际标准一致。

为便于使用,本部分还做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准”一词改为“本部分”；
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- c) 删除国际标准前言。

本部分中的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 F、附录 G 为规范性附录,附录 E、附录 H 为资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分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。

本标准主要起草单位：中车集团南京七四二五工厂。

本标准主要起草人：孙克俭、张英稳。

内燃机燃油管路用橡胶软管和纯胶管

规范 第 1 部分:柴油燃料

警告:使用 GB/T 24141 的本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

GB/T 24141 的本部分规定了内燃机柴油燃油管路中使用的橡胶软管和纯胶管的要求,所适用的柴油燃料包括“生物柴油”,它是在普通柴油中添加最高 20% 体积分数油菜籽油甲酯组成。另外,本部分也可作为一种分类方法,应用于使原装设备制造厂(OEM)能够为有些试验未被规定的主要类型所包括的特定应用选定“标注”的试验(参见附录 E 示例)。在这种情况下,橡胶软管和纯胶管不应附有任何表明本部分号的标记,但可以详细记载其部件图上所显示的 OEM 自己的标识标记。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24141 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1690—2006 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法(ISO 1817:2005,MOD)

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2006,ISO 23529:2004, IDT)

GB/T 3672.1—2002 橡胶制品公差 第 1 部分:尺寸公差(ISO 3302-1:1996, IDT)

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

GB/T 5576 橡胶与胶乳 命名法(GB/T 5576—1997, idt ISO 1629:1995)

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 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 12833 橡胶和塑料 撕裂强度和粘合强度测定中的多峰曲线分析(GB/T 12833—2006, ISO 6133:1998, 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 188¹⁾ 硫化橡胶或热塑性橡胶 加热老化和耐热试验

ISO 4926 道路车辆 液压制动系统 非石油基流体

1) 与 ISO 188:1998 对应的国家标准是 GB/T 3512—2001。