



中华人民共和国国家标准

GB/T 28267.1—2012/ISO 15236-1:2005

钢丝绳芯输送带 第1部分：普通用途 输送带的设计、尺寸和机械要求

Steel cord conveyor belts—Part 1: Design, dimensions and mechanical requirements for conveyor belts for general use

(ISO 15236-1:2005, IDT)

2012-05-11 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 28267《钢丝绳芯输送带》分为以下几个部分：

- 第1部分：普通用途输送带的设计、尺寸和机械要求；
- 第2部分：优选带型；
- 第3部分：井下用输送带的特殊安全要求；
- 第4部分：带的硫化接头。

本部分为 GB/T 28267 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 15236-1:2005《钢丝绳芯输送带 第1部分：普通用途输送带的设计、尺寸和机械要求》(英文版)。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

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—2009, ISO 37:2005, IDT)；

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(GB/T 3512—2001, eqv ISO 188:1998)；

GB/T 3684 输送带 导电性 规范和试验方法(GB/T 3684—2006, ISO 284:2003, IDT)；

GB/T 3685 输送带 实验室规模的燃烧特性 要求和试验方法(GB/T 3685—2009, ISO 340:2004, IDT)；

GB/T 5754.2 钢丝绳芯输送带 纵向拉伸试验 第2部分：拉伸强度的测定(GB/T 5754.2—2005, ISO 7622-2:1984, IDT)；

GB/T 5755 钢丝绳芯输送带钢丝绳粘合强度的测定(GB/T 5755—2000, eqv ISO 7623:1996)；

GB/T 7983 输送带 横向柔性和成槽性 试验方法(GB/T 7983—2005, ISO 703-1:1999, IDT)；

GB/T 17044 钢丝绳芯输送带覆盖层与带芯层粘合强度试验方法(GB/T 17044—1997, eqv ISO 8094:1984)。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国带轮与带标准化技术委员会输送带分技术委员会(SAC/TC 428/SC 1)归口。

本部分起草单位：浙江双箭橡胶股份有限公司、浙江三维橡胶制品有限公司、青岛新干线技术咨询有限公司、青岛科技大学。

本部分主要起草人：沈会民、张国方、吕桂芹、李程程、朱汉华、段成刚。

钢丝绳芯输送带 第1部分:普通用途 输送带的设计、尺寸和机械要求

1 范围

GB/T 28267 的本部分规定了以纵向钢丝绳作为增强体的输送带的性能和结构要求。第6章规定的结构要求适用于单根带的设计和全部型号系列的设计,这些系列在 ISO 15236-2 中规定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5753—2008 钢丝绳芯输送带 总厚度和覆盖层厚度的测定方法(ISO 7590:2001, IDT)

GB/T 9867—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定(旋转辊筒式磨耗机法)(ISO 4649:2002, IDT)

ISO 37 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of tensile stress-strain properties)

ISO 188 硫化橡胶或热塑性橡胶 加速老化和耐热性试验(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Accelerated ageing and heat resistance tests)

ISO 284 输送带 导电性 规范和试验方法(Conveyor belts—Electrical conductivity—Specification and test method)

ISO 340 输送带 实验室规模的燃烧特性 要求和试验方法(Conveyor belts—Laboratory scale flammability characteristics—Requirements and test method)

ISO 703 输送带 横向柔性(成槽性) 试验方法(Conveyor belts—Transverse flexibility (troughability)—Test method)

ISO 7622-2 钢丝绳芯输送带 纵向拉伸试验 第2部分:拉伸强度的测定(Steel cord conveyor belt—Longitudinal test—Part 2: Measurement of tensile strength)

ISO 7623 钢丝绳芯输送带 绳与覆盖胶粘合试验 原始状态下和热老化后试验(Steel cord conveyor belts—Cord-to-coating bond test—Initial test and after thermal treatment)

ISO 8094 钢丝绳芯输送带 覆盖层与带芯层粘合强度试验(Steel cord conveyor belts—Adhesion strength test of the cover to the core layer)

ISO 10247 输送带 覆盖层性能 类别(Conveyor belts—Characteristics of covers—Classification)

ISO 15236-2:2004 钢丝绳芯输送带 第2部分:优选带型(Steel cord conveyor belts—Part 2: Preferred belt types)

EN 12882 普通用途输送带 导电性和可燃性安全要求(Conveyor belts for general purpose use—Electrical and flammability safety requirements)

EN 13827 钢丝绳芯输送带 钢丝绳横向和竖向位置的测定(Steel cord conveyor belts—Determination of the lateral and vertical displacement of steel cords)