



中华人民共和国国家标准

GB/T 28267.1—2021
代替 GB/T 28267.1—2012

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 15236-1:2016, MOD)

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 28267《钢丝绳芯输送带》分为以下 4 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。

本部分代替 GB/T 28267.1—2012《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》，与 GB/T 28267.1—2012 相比，主要技术变化如下：

- 增加了适用范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- 更新了规范性引用文件,部分标准由注日期引用修改为不注日期引用(见第 2 章,2012 年版的第 2 章)；
- 删除了第 4 章中的段(见第 4 章,2012 年版的第 4 章)；
- 删除了表 1 中的脚注^a(见表 1,2012 年版的表 1)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 15236-1:2016《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》。

本标准与 ISO 15236-1:2016 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(⊥)进行了标示,技术差异及其原因如下：

- 为了符合 GB/T 1.1—2009 的规定,在第 1 章增加了适用范围；
- 关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下：
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 528 代替了 ISO 37(见 7.5)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 3512 代替了 ISO 188(见 7.6)；
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 3684 代替了 ISO 284(见 7.5)；
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 3685 代替了 ISO 340(见 7.5)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 5753 代替了 ISO 7590(见 3.2、3.3、6.7)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 5754.2 代替了 ISO 7622-2(见 7.1)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 5755 ISO 代替了 7623(见 7.4)；
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 7983 代替了 ISO 703(见 7.9)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 9867 ISO 代替了 4649(见 7.5)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 17044 代替了 ISO 8094(见 7.7)；
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 28267.2 代替了 ISO 10247(见第 1、9、10、11 章)；
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 33525 代替了 ISO 15236-2(见 7.5)；
 - 增加了 GB/T 39795(见 7.11,附录 A 的 A.2)；
 - 删除了 EN 12882；
 - 删除了 EN 13827。

——将表 1 中 Δh_1 、 Δh_2 、 Δh_3 描述意义中的“ h_m ”更正为“ Δh ”,符合实际应用习惯。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

GB/T 28267.1—2021

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、龙口市丛林塑胶带有限公司、山东晨光胶带有限公司、浙江三维橡胶制品股份有限公司、保定华月胶带有限公司、山西凤凰胶带有限公司、中南橡胶集团有限责任公司、青岛科技大学。

本部分主要起草人:沈会民、曲景勇、刘生平、温寿东、刘朝前、梁少华、王传贵、辛永录、冯红明。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

—— GB/T 28267.1—2012。

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 GB/T 28267.2 中全部型号系列的设计。

本部分适用于钢丝绳芯输送带。

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 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—2014,ISO 188:2011, IDT)

GB/T 3684 输送带 导电性 规范和试验方法(GB/T 3684—2021,ISO 284:2012,MOD)

GB/T 3685 输送带 实验室规模的燃烧特性 试验方法(GB/T 3685—2017,ISO 340:2013, MOD)

GB/T 5753 钢丝绳芯输送带 总厚度和覆盖层厚度的测定方法(GB/T 5753—2013,ISO 7590:2009, 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—2017,ISO 7622-2:2015, IDT)

GB/T 5755 钢丝绳芯输送带 绳与包覆胶粘合试验 原始状态下和热老化后试验(GB/T 5755—2021,ISO 7623:2015, IDT)

GB/T 7983 输送带 横向柔性(成槽性) 试验方法(GB/T 7983—2013,ISO 703:2007,MOD)

GB/T 9867 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)(GB/T 9867—2008, ISO 4649:2002, IDT)

GB/T 17044 钢丝绳芯输送带 覆盖层与带芯层粘合强度试验(GB/T 17044—2020, GB/T 8094:2013, IDT)

GB/T 28267.2 钢丝绳芯输送带 第2部分:优选带型(GB/T 28267.2—2015,ISO 15236-2:2004,MOD)

GB/T 33514 钢丝绳芯输送带 钢丝绳横向和垂直位移的测定

GB/T 33525 输送带 覆盖层性能 类别(GB/T 33525—2017,ISO 10247:1990,MOD)

GB/T 39795 普通用途输送带 导电性和可燃性安全要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。