

ICS 53.040.20
G 42
备案号: 48642—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3646—2014
代替 HG/T 3646—1999

普通用途抗撕裂钢丝绳芯输送带

Tear resistant steel cord conveyor belt for general use

2014-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HG/T 3646—1999《普通用途防撕裂钢丝绳芯输送带》，与 HG/T 3646—1999 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了标准适用范围（见 1，1999 年版的 1）；
- 修改了规范性引用文件（见 2，1999 年版的 2）；
- 修改了术语和定义（见 3，1999 年版的 3）；
- 增加了 ST6300、ST7000 和 ST7500 强度规格（见表 1，1999 年版的表 1）；
- 增加了 300 mm、400 mm 和 600 mm 宽度规格（见表 2，1999 年版的表 2）；
- 修改了产品标记（见 4.3，1999 年版的 4.3）；
- 删除了防撕裂带结构与尺寸图（见 1999 年版的图 1）；
- 修改了横向增强体配置与尺寸（见 5.3，1999 年版的 5.3）；
- 修改了尺寸及极限偏差（见 5.4，1999 年版的 5.4）；
- 修改了层间黏合强度（见 5.6，1999 年版的 5.6）；
- 删除了带的外观质量（见 1999 年版的 5.10）；
- 修改了附录 A 和附录 B 的附录性质（见附录 A 和附录 B，1999 年版的附录 A 和附录 B）；
- 修改了输送带开裂阻力试验用试样的长度尺寸（见附录 B.3.1，1999 年版的附录 B.3.1）。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准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/TC428/SC1）归口。

本标准起草单位：无锡宝通带业股份有限公司、阜新环宇橡胶（集团）有限公司、浙江三维橡胶制品股份有限公司、浙江奋飞橡塑制品有限公司、山东祥通橡塑集团有限公司、山西凤凰胶带有限公司、青岛新干线技术咨询有限公司。

本标准主要起草人：吴建国、吴立星、张国方、郑志柳、刘生平、屈文德、吕桂芹。

本标准于 1999 年 8 月首次发布，本次为第一次修订。

普通用途抗撕裂钢丝绳芯输送带

1 范围

本标准规定了普通用途抗撕裂钢丝绳芯输送带（以下简称“抗撕裂带”或“带”）的产品分类，技术要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工作温度为 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的抗撕裂带。

本标准不适用于耐油、耐热、耐酸碱、难燃、食品输送等特殊用途的输送带。

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—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定 (idt ISO 37:2005)
- GB/T 3512—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验 (eqv ISO 188:1998)
- GB/T 5752—2013 输送带 标志 (mod ISO 433:1991)
- GB/T 5753—2013 钢丝绳芯输送带 总厚度和覆盖层厚度的测定方法 (idt ISO 7590:2009)
- GB/T 5754.2—2005 钢丝绳芯输送带 纵向拉伸试验 第2部分：拉伸强度的测定 (idt ISO 7622-2:1984)
- GB/T 5755—2013 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 (idt ISO 7623:1996)
- GB/T 6759—2013 输送带 层间粘合强度 试验方法 (idt ISO 252:2007)
- GB/T 7983—2013 输送带 横向柔性（成槽性）试验方法 (mod ISO 703:2007)
- GB/T 9770—2013 普通用途钢丝绳芯输送带 (neq ISO 15236-1:2005)
- 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）(idt ISO 4649:2002)
- 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 (idt ISO 15236-1:2005)
- HG/T 2410—2006 输送带 取样 (idt ISO 282:1992)
- HG/T 3056—2006 输送带贮存和搬运指南 (idt ISO 5285:2004)

3 术语和定义

GB/T 28267.1—2012 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品分类

4.1 结构形式

抗撕裂带的结构分为加缓冲层作横向增强体和加横向件作横向增强体两种。

4.2 产品规格

抗撕裂带的产品规格按其纵向拉伸强度和宽度来分类。