

ICS 53.040.20
G 42
备案号: 48643—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3647—2014
代替 HG/T 3647—1999

耐寒输送带

Cold resistant conveyor belt

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 3647—1999《耐寒输送带》，与 HG/T 3647—1999 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了适用范围（见 1，1999 年版的 1）；
- 修改了规范性引用文件（见 2，1999 年版的 2）；
- 删除了结构及布层的纵向和横向接头数目和位置（见 1999 年版的 3.1、4.3）；
- 修改了产品标记（见 3.2，1999 年版的 3.3）；
- 修改了尺寸偏差（见 4.2，1999 年版的 4.2）；
- 增加了覆盖层的耐寒性能要求（见表 2）；
- 删除了覆盖层拉伸耐寒系数的规定值及其试验方法（见 1999 年版的表 1、5.5）；
- 增加了低温拉伸性能试验方法（见附录 A）。

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、浙江三维橡胶制品股份有限公司、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、青岛科技大学、青岛新材料科技工业园发展有限公司、青岛中化新材料实验室。

本标准主要起草人：吴建国、张国方、刘生平、屈文德、李健、刘莉、吕桂芹、李程程。

本标准于 1999 年 8 月首次发布，本次为第一次修订。

耐寒输送带

1 范围

本标准规定了耐寒输送带（以下简称“耐寒带”或“带”）的分类，要求，检验规则，试验方法，标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于环境温度为 $-50\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的织物芯耐寒输送带。

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 3690—2009 织物芯输送带 全厚度拉伸强度、拉断伸长率和参考力伸长率 试验方法 (idt ISO 283:2007)
- GB/T 4490—2009 织物芯输送带 宽度和长度 (idt ISO 251:2003)
- GB/T 5752—2013 输送带 标志 (mod ISO 433:1991)
- 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 7984—2013 普通用途织物芯输送带 (neq ISO 14890:2003)
- 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)
- HG/T 2410—2006 输送带 取样 (idt ISO 282:1992)
- HG/T 3046 织物芯输送带外观质量规定
- HG/T 3056—2006 输送带贮存和搬运指南 (idt ISO 5285:2004)
- ISO 583 织物芯输送带 带总厚度和各层厚度 试验方法 (Conveyor belts with a textile carcass—Total belt thickness and thickness of constitutive elements—Test methods)

3 分类

3.1 规格

3.1.1 耐寒带按其纵向全厚度拉伸强度和宽度区分规格。

3.1.2 耐寒带的纵向全厚拉伸强度规格系列应符合 GB/T 7984—2013 的规定。

3.1.3 耐寒带的宽度规格系列应符合 GB/T 4490—2009 的规定。

3.1.4 耐寒带根据覆盖层性能分为耐划裂型 (H)、耐磨损型 (D) 和一般型 (L) 3 种类型，根据耐寒性能分为 C1 或 C2 两种级别。

3.2 产品标记

在覆盖层性能类别的后面加上 C₁ 或 C₂ 表示带的耐寒性能级别。

按照下列输送带的性质对带进行标记：

参照本行业标准，即 HG/T 3647；

要求的长度，单位为米 (m)；

要求的宽度，单位为毫米 (mm)；