



中华人民共和国国家标准

GB/T 3690—2017/ISO 283:2015
代替 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

Textile conveyor belts—Full thickness tensile strength, elongation at break and
elongation at the reference load—Test method

(ISO 283:2015, IDT)

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 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》，与 GB/T 3690—2009 相比，主要技术变化如下：

- 删除了规范性引用文件 ISO 7500-1 的年代号，并将中文名称“金属材料 静态单轴试验机的 检定 第 1 部分：拉伸/压缩试验机 测力系统的检验和校准”更正为“金属材料 静力单轴试验机的检验 第 1 部分：拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准”(见第 2 章，2009 年版的第 2 章)；
- 删除了规范性引用文件 EN 10002-2:1991(2009 年版的第 2 章及 5.1)；
- 增加了注，删除了条文中关于术语单位的表述(见第 3 章)；
- 修改了 D 型试样的切取方法(见 6.2,2009 年版的 6.2)；
- 增加了公式编号。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 283:2015《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》(英文版)。

与本标准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 16825.1—2008 静力单轴试验机的检验 第 1 部分：拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准(ISO 7500-1:2004, IDT)
- GB/T 30691—2014 输送带 试验环境和状态调节时间(ISO 18573:2012, IDT)

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/TC 428/SC 1)归口。

本标准起草单位：浙江双箭橡胶股份有限公司、青岛新干线技术咨询有限公司、青岛科技大学。

本标准主要起草人：沈会民、辛永录、吕桂芹、叶杨政。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3690—1983、GB/T 3690—1994、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

1 范围

本标准规定了用于测定织物芯输送带的全厚度纵向拉伸强度、参考力伸长率和拉断伸长率试验方法。本试验方法也用于测定全厚度横向拉伸强度和拉断伸长率,供产品被用户要求规定这些性能时使用。

本标准不适用于 ISO 21183-1 规定的轻型输送带。

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。

ISO 7500-1 金属材料 静力单轴试验机的检验 第1部分:拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准(Metallic materials — Calibration and verification of static uniaxial testing machines—Part 1: Tension/compression testing machines—Calibration and verification of the force-measuring system)

ISO 18573 输送带 试验环境和状态调节时间(Conveyor belts—Test atmospheres and conditioning periods)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

拉伸强度 tensile strength

拉伸试验的最大测量力除以试样的宽度。

注:以牛顿每毫米(N/mm)表示。

3.2

公称拉伸强度 nominal tensile strength

拉伸强度的最小规定值。

注:以牛顿每毫米(N/mm)表示。

3.3

参考力 reference force

参考负荷 reference load

纵向公称拉伸强度的十分之一乘以以毫米为单位的试样宽度。

示例:公称拉伸强度=1 600 N/mm;公称拉伸强度的十分之一=160 N/mm;25 mm宽的试样的参考力=25 mm×