



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12736—2021  
代替 GB/T 12736—2009

## 输送带 机械接头强度的测定 静态试验方法

Conveyor belts—Determination of strength of mechanical fastenings—  
Static test method

(ISO 1120:2012, MOD)

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 12736—2009《输送带 机械接头强度的测定 静态试验方法》，与 GB/T 12736—2009 相比，主要技术变化如下：

——更新了规范性引用文件(见第 2 章,2009 年版的第 2 章)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 1120:2012《输送带 机械接头强度的测定 静态试验方法》。

本标准与 ISO 1120:2012 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：

——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 3690 代替 ISO 283(见 5.2,第 8 章)。

本标准还做了下列编辑性修改：

——按照 GB/T 1.1—2009 要求,在“范围”一章,增加了“本标准适用于织物芯叠层输送带和织物整芯输送带的机械接头”；

——参考文献修改为我国文件。

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、中南橡胶集团有限责任公司、山东晨光胶带有限公司、浙江三维橡胶制品股份有限公司、山东祥通橡塑集团有限公司、保定华月胶带有限公司、青岛科技大学。

本标准主要起草人:沈会民、王传贵、刘生平、温寿东、张振宇、曹增普、辛永录、徐真柱、邱金丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 12736—1991、GB/T 12736—2009。

# 输送带 机械接头强度的测定

## 静态试验方法

### 1 范围

本标准规定了输送带机械接头强度的静态试验方法。该接头可以使用连接轴杆连接,也可以不使用连接轴杆连接。

本标准不涉及硫化接头。

本标准适用于织物芯叠层输送带和织物整芯输送带的机械接头。

本标准不适用于 GB/T 39825<sup>[1]</sup>中规定的轻型输送带。

注:本标准规定此试验目的是防止输送带静态机械接头强度不足,接头的动态试验方法标准将在以后制定。

### 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 3690 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 (GB/T 3690—2017,ISO 283:2015,IDT)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**接头宽度 width of fastening**

接头单元数乘以节距,或卡钩数乘以节距(见图 1)。

#### 3.2

**节距 pitch**

从一个连接单元或卡钩上的一点到相邻单元或卡钩上对应点之间的距离(见图 1)。