



中华人民共和国国家标准

GB/T 23677—2026

代替 GB/T 23677—2017

轻型输送带

Light conveyor belts

2026-07-02 发布

2027-02-01 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 23677—2017《轻型输送带》，与 GB/T 23677—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第1章,2017年版的第1章)；
- 增加了术语和定义(见第3章)；
- 增加了表面覆盖层标记、骨架材料标记、花纹标记、颜色标记、产品特殊性能标记(见4.2.3.1～4.2.3.5)；
- 更改了规格标记(4.2.3.6,2017年版的3.2.3)；
- 增加了直线度尺寸要求(见5.2.4)；
- 更改了全厚度拉伸强度,删除了横向全厚度拉伸强度要求,增加了最大准许工作载荷和1%定伸强度(见5.3.1,2017年版的4.3.1.1)；
- 删除了全厚度纵向拉断伸长率和纵向参考力伸长率(见2017年版的4.3.1.2)；
- 增加了摩擦系数的性能要求(见5.3.5)；
- 更改了宽度、长度和内周长度的测量方法(见6.3,2017年版的5.3～5.5)；
- 增加了轻型带的1%定伸强度的测试方法(见6.4)；
- 增加了摩擦系数的测试方法(见6.9)；
- 更改了检验规则(见7.1～7.3,2017年版的6.1～6.4)；
- 更改了轻型带的贮存和搬运(见8.2,2017年版的7.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国带轮与带标准化技术委员会(SAC/TC 428)归口。

本文件起草单位：上海永利带业股份有限公司、青岛东橡输送带有限公司、青岛科技大学。

本文件主要起草人：杨婷、李坤辉、张保岗、谢文峰。

本文件于2009年首次发布,2017年第一次修订,本次为第二次修订。

轻 型 输 送 带

1 范围

本文件规定了轻型输送带(以下简称“轻型带”)的结构、规格和标记、技术要求、检验规则及标志、包装、贮存和搬运,描述了相关试验方法。

本文件适用于 GB/T 39825 所规定的轻型带。

本文件不适用于与食品直接接触的轻型带。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4490 织物芯输送带 宽度和长度
- GB/T 5752 输送带 标志
- GB/T 5756 输送带 术语及其定义
- GB/T 6759 输送带 层间粘合强度 试验方法
- GB/T 32330 轻型输送带 最大拉伸强度的测定
- GB/T 32331 织物芯输送带 带总厚度和各层厚度 试验方法
- GB/T 33204 轻型输送带 电阻测定
- GB/T 33205 轻型输送带 摩擦系数的测定
- GB/T 39813 输送带 贮存和搬运指南
- GB/T 39823 轻型输送带 切割式轻型输送带的宽度和长度极限偏差
- GB/T 41924.2 轻型输送带 第2部分:等同术语表
- HG/T 2410 输送带 取样

3 术语和定义

GB/T 5756、GB/T 41924.2 界定的术语和定义适用于本文件。

4 结构、规格和标记

4.1 结构形式

轻型带由骨架材料、粘合层和覆盖层(可选)组成。骨架材料由天然纤维、合成纤维制备的单一或复合织物构成。骨架材料外可有覆盖层,也可无覆盖层。覆盖层类型分为橡胶型(包括橡塑型)和塑料型。

4.2 规格和标记

4.2.1 全厚度拉伸强度规格

轻型带的纵向全厚度拉伸强度规格见表1,按 R10 优先数系向高值或低值扩展排列。