



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39795—2021

---

## 普通用途输送带 导电性和可燃性安全要求

Conveyor belts for general purpose use—  
Electrical and flammability safety requirements

2021-03-09 发布

2021-10-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、浙江奋飞橡塑制品有限公司、浙江三维橡胶制品股份有限公司、中南橡胶集团有限责任公司、青岛中化新材料实验室、青岛科技大学。

本标准主要起草人：沈会民、郑士省、温寿东、王传贵、李健、辛永录、叶杨政、冯红明。

# 普通用途输送带 导电性和可燃性安全要求

## 1 范围

本标准规定了非井下设备使用的普通用途输送带的导电性和可燃性安全要求及安全水平类别。本标准适用于非井下设备使用的输送带。

## 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 3684 输送带 导电性 规范和试验方法
- GB/T 3685 输送带 实验室规模的燃烧特性 试验方法
- GB/T 7986—2013 输送带 滚筒摩擦试验
- GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小
- GB/T 16412 输送带 丙烷单燃烧器可燃性试验方法
- GB/T 33204 轻型输送带 电阻测定
- GB/T 34366 轻型输送带 轻型输送带运转产生的静电场的测定
- GB/T 39817 输送带 丙烷燃烧器中规模可燃性试验方法
- GB/T 39825 轻型输送带 基本性能及应用

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**火焰持续时间** **duration of afterflame**

火源撤离后有焰燃烧持续时间。

### 3.2

**无焰燃烧** **glowing**

因热而发光的燃烧(无火焰)。

### 3.3

**未损坏的** **undamaged**

输送带经过丙烷巷道燃烧试验后的剩余部分,没有出现明显脆化、裂痕、鼓泡或其他原来没有的缺陷。

## 4 安全性要求

### 4.1 总则

各类输送带(1、2A、2B、3A、3B、4A、4B、5A、5B和5C)应符合表1和4.2~4.5的规定。