



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20021—2017  
代替 GB/T 20021—2005

---

## 帆布芯耐热输送带

Heat resistant conveyor belts of duck construction

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
帆布芯耐热输送带  
GB/T 20021—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年10月第一版

\*

书号: 155066 · 1-57277

版权专有 侵权必究

## 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 20021—2005《帆布芯耐热输送带》，与 GB/T 20021—2005 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2005 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2005 年版的第 2 章)；
- 修改了 4 级带的试验温度(见 3.2,2005 年版的 3.2)；
- 修改了尺寸偏差(见 4.1,2005 年版的 4.1)；
- 删除了布层接头(见 2005 年版的 4.2)；
- 删除了耐热输送带的热老化试验后的纵向全厚度拉伸强度和纵向参考力伸长率的要求(见 2005 年版的 4.3.3 和 4.3.4)；
- 删除了不同等级的耐热带在各自耐热试验温度下的层间粘合强度和试验方法(见 2005 年版的 4.3.6 和附录 B)；
- 删除了耐热带的直线度和成槽度(见 2005 年版的 4.3.7)；
- 修改了检验要求(见第 5 章,2005 年版的第 5 章和第 6 章)；
- 增加了不合格品判定规则(见 5.4)；
- 删除了附录 A(见 2005 年版的附录 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/TC 428/SC 1)归口。

本标准起草单位：青岛橡六输送带有限公司、浙江三维橡胶制品股份有限公司、沈阳泰丰胶带制造有限公司、山东道远新能源科技有限公司、保定华月胶带有限公司、河北九洲橡胶科技股份有限公司、中南橡胶集团有限责任公司。

本标准主要起草人：张墩、温寿东、王博、郭永县、李昭钦、杜占虎、王传贵、田大鹏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20021—2005。

# 帆布芯耐热输送带

## 1 范围

本标准规定了在平形或槽形托辊上使用的帆布芯耐热输送带(以下简称耐热带)的产品分类、技术要求、检验、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于可耐试验温度分别不大于 100 °C、125 °C、150 °C 和 180 °C 的帆布芯耐热输送带。

## 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 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)

GB/T 4490 织物芯输送带 宽度和长度 (GB/T 4490—2009, ISO 251:2003, IDT)

GB/T 5752 输送带 标志 (GB/T 5752—2013, ISO 433:1991, MOD)

GB/T 6759 输送带 层间粘合强度 试验方法 (GB/T 6759—2013, ISO 252:2007, IDT)

GB/T 32457 输送带 具有橡胶或塑料覆盖层的普通用途织物芯输送带规范 (GB/T 32457—2015, ISO 14890:2013, IDT)

GB/T 32331 织物芯输送带 带总厚度和各层厚度 试验方法 (GB/T 32331—2015, ISO 583:2007, IDT)

GB/T 33510 耐热橡胶覆盖层输送带 覆盖层的耐热性 要求和试验方法 (GB/T 33510—2017, ISO 4195:2012, IDT)

GB/T 33512 织物芯输送带 环形输送带(拼接)净长度的测定 (GB/T 33512—2017, ISO 16851:2012, IDT)

HG/T 3056 输送带贮存和搬运指南 (HG/T 3056—2006, ISO 5285:2004, IDT)

## 3 产品分类

### 3.1 结构

耐热带带芯由一层或多层帆布构成,帆布应经压延贴胶,带芯层外应有覆盖层。

### 3.2 耐热性能等级

耐热带按试验温度不同分为四个等级:

- 1 级:可耐热不大于 100 °C 的试验温度,代号 T1;
- 2 级:可耐热不大于 125 °C 的试验温度,代号 T2;
- 3 级:可耐热不大于 150 °C 的试验温度,代号 T3;
- 4 级:可耐热不大于 180 °C 的试验温度,代号 T4。

注:所选试验温度通常与被输送物料的温度不同,试验温度一般比被输送物料的温度低,这是考虑到:

- 带冷却的可能性;
- 被输送物料的温度和带的接触温度并不相同。