



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20021—2005

---

## 帆布芯耐热输送带

Heat resistant conveyor belts of duck construction

(ISO 4195-1:1987, Conveyor belts — Heat resistance —  
Part 1: Test method, NEQ)

ISO 4195-2:1988, Conveyor belts — Heat resistance —  
Part 2: Specification, NEQ)

2005-09-15 发布

2006-05-01 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

本标准对应于 ISO 4195-1:1987《输送带的耐热性 第1部分:试验方法》和 ISO 4195-2:1988《输送带的耐热性 第2部分:规范》(英文版),与 ISO 4195-1:1987 和 ISO 4195-2:1988 的一致性程度为非等效。

本标准与 ISO 4195-1:1987 和 ISO 4195-2:1988 的主要差异如下:

- 增加了可耐试验温度不大于 175℃ 的耐热输送带型号;
- 增加了耐热输送带的尺寸、布层接头、直线度和成槽度;
- 增加了对耐热输送带的热老化试验前、后的纵向全厚度拉伸强度和纵向参考力伸长率的要求和试验方法;
- 增加了耐热输送带常温及高温条件下的层间粘合强度的要求和试验方法。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业胶带标准化技术归口单位归口。

本标准起草单位:青岛橡六集团有限公司、青岛橡胶工业研究所。

本标准主要起草人:孙连生、由世峰、刘山根、逢健、余雪梅、韩德深。

# 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,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于可耐试验温度分别为不大于 100℃、125℃、150℃和 175℃的帆布芯耐热输送带。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—1998,eqv ISO 37:1994)

GB/T 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(GB/T 2941—1991,eqv ISO 471:1983 和 eqv ISO 1826:1981)

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(GB/T 3512—2001,eqv ISO 188:1998)

GB/T 3690 织物芯输送带拉伸强度和伸长率测定方法(GB/T 3690—1994,eqv ISO 283:1990)

GB/T 4490 输送带尺寸(GB/T 4490—1994,eqv ISO 251:1987 和 eqv ISO 583:1990)

GB/T 5752 输送带标志(GB/T 5752—2002,eqv ISO 433:1991)

GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100IRHD)(GB/T 6031—1998,idt ISO 48:1994)

GB/T 6759 织物芯输送带的层间粘合强度试验方法(GB/T 6759—2002,ISO 252-1:1999,IDT)

GB/T 7983 输送带成槽性试验方法

GB/T 7984 输送带 具有橡胶或塑料覆盖层的普通用途织物芯输送带(GB/T 7984—2001,eqv ISO/FDIS 14890:1999)

HG/T 3056 输送带贮存和搬运通则(HG/T 3056—1986,eqv ISO 5285:1978)

## 3 产品分类

### 3.1 结构

耐热带带的带芯由一层或多层帆布构成,帆布应经压延挂胶,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:

T1:可耐热不大于 100℃的试验温度;

T2:可耐热不大于 125℃的试验温度;

T3:可耐热不大于 150℃的试验温度;

T4:可耐热不大于 175℃的试验温度。

所选试验温度通常与输送物料的温度不同,它们通常较低,这是考虑到: