



中华人民共和国国家标准

GB/T 33510—2017/ISO 4195:2012

耐热橡胶覆盖层输送带 覆盖层的耐热性 要求和试验方法

Conveyor belts with heat-resistant rubber covers—
Heat resistance of covers—Requirements and test methods

(ISO 4195:2012, IDT)

2017-02-28 发布

2017-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 4195:2012《耐热橡胶覆盖层输送带 覆盖层的耐热性要求和试验方法》(英文版)。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB/T 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(ISO 37:2005, IDT)

——GB/T 2941—2006 橡胶 物理试验方法试样制备和调节通用程序(ISO 23529:2004, IDT)

——GB/T 3512—2014 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(ISO 188:2011, IDT)

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

——GB/T 30691—2014 输送带 试验环境和状态调节时间(ISO 18573:2012, IDT)

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、青岛新干线技术咨询有限公司、山东祥通橡塑集团有限公司、山东晨光胶带有限公司、中南橡胶集团有限责任公司。

本标准主要起草人:张墩、吕桂芹、江建梁、刘生平、王传贵。

耐热橡胶覆盖层输送带

覆盖层的耐热性 要求和试验方法

1 范围

本标准规定了测定橡胶输送带覆盖层的耐热性相对程度的要求及其试验方法,并规定了覆盖层暴露于热环境之后的硬度、拉断伸长率和拉伸强度的容许变化范围。

本标准适用于覆盖层厚度等于或大于 4 mm 的情况。

本标准不适用于 ISO 21183-1^[1]中规定的输送带。

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。

ISO 37 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of tensile stress-strain properties)

ISO 48 硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定(10~100 IRHD)[Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of hardness (hardness between 10 IRHD and 100 IRHD)]

ISO 188 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热测试(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Accelerated ageing and heat resistance tests)

ISO 18573 输送带 试验环境和状态调节时间(Conveyor belts—Test atmospheres and conditioning periods)

ISO 23529 橡胶 物理试验方法试样制备和调节通用程序(Rubber—General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods)

3 性能要求

按照第 4 章的方法进行试验时,硬度、拉断伸长率和拉伸强度的容许变化范围应符合表 1 的要求。

表 1 容许变化范围

覆盖层的特性	带的等级		
	1	2	3
硬度(IRHD)			
——初始值的变化量:	+20	+20	+20
——最大值	85	85	85
拉断伸长率(%)			
——初始值的变化率:	-50	-50	-55
——最小值	200	200	180