



中华人民共和国国家标准

GB/T 33525—2017

输送带 覆盖层性能 类别

Conveyor belts—Characteristics of covers—Classification

(ISO 10247:1990, MOD)

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
输 送 带 覆 盖 层 性 能 类 别

GB/T 33525—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

服务热线: 400-168-0010

2017年3月第一版

*

书号: 155066·1-55450

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。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 10247:1990《输送带 覆盖层性能 类别》，包括其修正案 ISO 10247:1990/Amd.1:2006，修正内容涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直双线(∥)进行了标示。

本标准与 ISO 10247:1990 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示，技术差异及其原因如下：

——范围中用等同采用国际标准的 HG/T 4601.1 代替了 ISO 21183-1；

——关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适用我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 528 代替了 ISO 37(见 5.1 和表 1)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 3512 代替了国际标准旧版本 ISO 188:1982(见表 1)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 9867 代替了国际标准旧版本 ISO 4649:1985(见 5.2 和表 1)；
- 增加了规范性引用文件 HG/T 4601.1。

本标准做了下列编辑性修改：

——删除了 ISO 10247:1990 中的附录编号“附录 A(资料性附录)”。

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、青岛新干线技术咨询有限公司、山东康迪泰克工程橡胶有限公司、中南橡胶集团有限责任公司。

本标准主要起草人：沈会民、吕桂芹、李洪成、王传贵、叶杨政。

输送带 覆盖层性能 类别

1 范围

本标准规定了具有织物或金属带芯的普通用途输送带的覆盖层性能的类别,用来指导对输送带的使用。本标准规定了各类覆盖层的基本性能组合并确定了相应的测定方法。

本标准不适用于 HG/T 4601.1 规定的轻型输送带。

注:本标准并不表示试验结果与输送带的使用性能之间存在规律性关系。

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 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—2009,ISO 37:2005, IDT)

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—2014,ISO 188:2011, IDT)

GB/T 9867 硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定(旋转辊筒式磨耗机法)(GB/T 9867—2008, ISO 4649:2002, IDT)

HG/T 4601.1 轻型输送带 第1部分:基本性能及应用(HG/T 4601.1—2014,ISO 21183-1:2005, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

H 类(强烈切割与撕裂) category H (severe cut and gouge service)

具有该类覆盖层的输送带可用于输送对输送带有强烈损害的尖锐磨损性物料,例如:金属的矿石(未加工)、石灰石(未加工)、花岗岩(未加工)、石英、高炉炼渣、粉碎的金属矿石、沙岩(未加工)、碎石、石板、焦炭(冷却)、碎玻璃和卵石。

3.2

D 类(强烈磨损) category D (severe abrasion service)

具有该类覆盖层的输送带可用于输送高磨损性物料。此高磨损性物料的含义在各种场合下由经验确定。

3.3

L 类(中度磨损) category L (moderate service)

具有该类覆盖层的输送带可用于输送下列类别的物料:中度磨损物料,例如:橡胶、沙子(有棱角)、过磷酸钙(块状或粉状)、骨制品、煤(表面层)、灰粉、生石灰和水泥(未磨);轻度磨损或无磨损的干燥物料,例如:沙子(光滑)、水泥(磨过)、黏土、熟石灰、活性炭、谷类、蔬菜、水果、面粉、干燥粉末(不起化学反应)、木屑和纸浆(干燥)。