



中华人民共和国国家标准

GB/T 34366—2017/ISO 21179:2013

轻型输送带 轻型输送带运转产生的静电场的测定

Light conveyor belts—Determination of the electrostatic field generated
by a running light conveyor belt

(ISO 21179:2013, IDT)

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

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 ISO 21179:2013《轻型输送带 轻型输送带运转产生的静电场的测定》(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 3505—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 术语、定义及表面结构参数(ISO 4287:1997, IDT)
- GB/T 11358—1999 带传动 平带和带轮 尺寸和公差(eqv ISO 22:1991)
- 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：青岛新干线技术咨询有限公司、青岛科技大学、青岛新材料科技工业园发展有限公司。

本标准主要起草人：辛永录、孙立水、吕桂芹。

轻型输送带

轻型输送带运转产生的静电场的测定

1 范围

本标准规定了用于测定 ISO 21183-1 规定的轻型输送带运转过程中产生的静电场的试验方法。

因为按照 ISO 21178 测量的电阻在轻型输送带抗静电的许多情况下不能得到充分地描述,所以本动态程序是必要的。

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 22 带传动 平带和带轮 尺寸和公差(Belt drives—Flat transmission belts and corresponding pulleys—Dimensions and tolerances)

ISO 4287 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 术语、定义及表面结构参数 [Geometrical Product Specifications (GPS)—Surface texture; Profile method—Terms, definitions and surface texture parameters]

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

ISO 21181 轻型输送带 松弛弹性模量的测定(Light conveyor belts—Determination of the relaxed elastic modulus)

3 原理

试样在规定条件下运行并产生一个静电场,记录它随时间的变化。

对带和带轮接触的两面依次进行试验。

4 装置(见图 1)

4.1 一对带轮

如下所述的一对带轮:

- a) 接电和接地;
- b) 钢制的;
- c) 直径不小于 200 mm,边缘宽 120 mm;
- d) 未加工的,根据 ISO 4287 未镀过的表面粗糙度最大值 $Ra = 1.6 \mu\text{m}$;
- e) 镀铬的最后涂层;
- f) 固定的圆柱形主动轮;
- g) 用于张紧的可移动的从动轮,按照 ISO 22 加轮冠($h = 0.6 \text{ mm}$)。