



中华人民共和国国家标准

GB/T 17044—2013/ISO 8094:1984
代替 GB/T 17044—1997

GB/T 17044—2013/ISO 8094:1984

钢丝绳芯输送带 覆盖层与带芯层 粘合强度试验

Steel cord conveyor belts—Adhesion strength test of the cover to the core layer

(ISO 8094:1984, IDT)

中华人民共和国
国家标准
钢丝绳芯输送带 覆盖层与带芯层
粘合强度试验

GB/T 17044—2013/ISO 8094:1984

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-47343 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 17044-2013

2013-06-09 发布

2014-03-01 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

6 程序

6.1 在输送带制成至少 5 d 以后,按 ISO 36 的规定进行试验。

除非另有规定,试验应在温度为(23±2)℃和相对湿度为(50±5)%的条件下进行,否则应在试验报告中说明。

6.2 将 6 个试样分为 2 组(每组 3 个),将第一组试样逐个进行试验。上覆盖层夹入一个夹持器,而不带有下覆盖层的带芯层(内含钢丝绳)夹入另一夹持器。

6.3 启动试验机,使夹持器以(100±10) mm/min 的恒定速度移动对试样进行剥离试验。

6.4 此时试验机自动记录剥离力曲线。

6.5 对第二组试样逐个进行试验。下覆盖层夹入一个夹持器,而不带有上覆盖层的带芯层(内含钢丝绳)夹入另一夹持器,按 6.3 和 6.4 进行试验。

6.6 每组试验均进行 3 次。

6.7 如覆盖层与带芯层的粘合强度大于带芯层的撕裂强度,则应记录最大力和破坏方式。

7 结果表示

7.1 按 ISO 6133 的规定根据剥离力曲线确定平均剥离力 \bar{F} 。

7.2 对每一次试验,按式(1)计算覆盖层与带芯层的粘合强度 T ,以牛顿每毫米为单位:

$$T = \frac{\bar{F}}{b} \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

b ——试样宽度,单位为毫米(mm)。

7.3 按式(2)分别计算上覆盖层和下覆盖层的粘合强度试验中三个测定值的算术平均值:

$$\bar{T} = \frac{T_1 + T_2 + T_3}{3} \quad \dots\dots\dots(2)$$

7.4 将粘合强度的各单个值 T 和平均值 \bar{T} 精确到 0.1 N/mm。

8 试验报告

试验报告应包含下列内容:

- a) 提及按本标准进行试验;
- b) 试验带的识别标记;
- c) 试样宽度;
- d) 按第 7 章表示的上、下覆盖层与带芯层粘合强度;
- e) 本标准未规定或作为选择性事项的操作细节,以及其他可能对试验结果产生影响的情况。

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 17044—1997《钢丝绳芯输送带 覆盖层与带芯层粘合强度试验方法》,与 GB/T 17044—1997 相比,主要技术变化如下:

——规范性引用文件中,原标准是注日期引用,本标准是不注日期引用(见第 2 章,1997 年版的第 2 章);

——修改了对拉力试验机的规定(见第 4 章,1997 年版的第 4 章);

——删除了试样尺寸示意图(见 1997 年版的 5.1 中的图 1)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 8094:1984《钢丝绳芯输送带 覆盖层与带芯层粘合强度试验》。

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 532—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定(ISO 36:2005, IDT);

——GB/T 12833—2006 橡胶和塑料 撕裂强度和粘合强度测定中的多峰曲线分析(ISO 6133:1998, IDT)。

本标准做了下列编辑性修改:

——用“本标准”代替“本国际标准”;

——删除国际标准的前言;

——删除了规范性引用文件 ISO 471;

——增加了规范性引用文件的引导语。

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:浙江三维橡胶制品股份有限公司、阜新环宇橡胶(集团)有限公司、常熟大象橡胶工业有限公司、青岛新干线技术咨询有限公司、青岛科技大学。

本标准主要起草人:张国方、张春蕾、翁国忠、吕桂芹、李程程。

本标准于 1997 年首次发布,本次为第一次修订。