ICS 13.220.40;53.040.20
G 42

中华人民共和国国家标准

GB/T 3685—2009/ISO 340:2004
代替 GB/T 3685—1996

输送带　实验室规模的燃烧特性 要求和试验方法

Conveyor belts—Laboratory scale flammability characteristics—Requirements and test method

(ISO 340:2004,IDT)

2009-04-24 发布　　2009-12-01 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

本标准等同采用 ISO 340:2004《输送带——实验室规模的燃烧特性——要求和试验方法》(英文版)。

本标准代替 GB/T 3685—1996《输送带酒精喷灯燃烧性能规范和试验方法》,因为国际上的发展,原标准在技术上已过时。

本标准等同翻译 ISO 340:2004。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

a) “本国际标准”一词改为“本标准”;

b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

c) 删除国际标准的前言和引言。

本标准与 GB/T 3685—1996 相比主要变化如下:

——删除了 B 法;

——增加了术语和定义(见第 3 章);

——增加了健康和安全事项(见 5.1);

——增加了试样裁取位置(见 5.3.1);

——增加了钢丝绳芯输送带试样制备(见 5.3.3);

——用煤气喷灯(本生型)代替酒精喷灯(1996 年版的 5.3;本版的 5.4.1);

——工业用丙烷气代替酒精作燃料(1996 年版的 5.5;本版的 5.4.2);

——增加了热电偶及其规定(见 5.4.6);

——删除了燃烧箱(1996 年版的 5.4);

——增加试样状态调节(见 5.6);

——增加火焰温度规定为 1 000 ℃±20 ℃(见 5.7.3);

——移开喷灯后,吹风时间由 20 s 增加到 1 min(1996 年版的 5.7.3.1;本版的 5.7.6);

——删除了附录 A(参考件)和附录 B(参考件)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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。

本标准负责起草单位:浙江三维橡胶制品有限公司、青岛科技大学、青岛中化新材料实验室。

本标准主要起草人:张国方、辛永录、刘山根、李健。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 3685—1983、GB/T 3685—1996。

输送带　实验室规模的燃烧特性 要求和试验方法

警告:本试验方法不是用来评价任何产品的火灾危险性。试验结果有助于评价产品或材料的易燃性,但不能用于作为评价产品或材料安全性的依据。

1　范围

本标准规定一种小规模的试验方法用于评价输送带在火灾中的反应。本标准适用于织物芯输送带和钢丝绳芯输送带。

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。

ISO 8056-1　飞行器　镍铬/镍铝热电偶延伸电缆　第1部分:导线　一般要求和试验

ISO 9162:1989　石油产品　燃料(F类)液化石油气　规范

ISO 18573:2003　输送带　试验环境和状态调节时间

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

明焰持续时间　afterflame

火源撤离后样品上火焰持续的时间。

[ISO 13943:2000 定义 1]

3.2

炽燃持续时间　afterglow

火源撤离后样品无焰燃烧的持续时间。

注:改写自 ISO 13943:2000。

3.3

火焰　flame(noun)

气化后的燃烧区域,通常发光。

[ISO 13943:2000 定义 60]

3.4

燃烧　flame(verb)

在气态下的燃烧过程,伴有发光现象。

[ISO 13943:2000,定义 60]

3.5

炽燃　glowing

因热而发光(无火焰)。

注:改写自 ISO 13943:2000。