



中华人民共和国国家标准

GB/T 3685—2017
代替 GB/T 3685—2009

输送带 实验室规模的燃烧特性 试验方法

Conveyor belts—Laboratory scale flammability characteristics—
Test method

(ISO 340:2013,MOD)

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 发布
中国国家标准化管理委员会



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 3685—2009《输送带 实验室规模的燃烧特性 要求和试验方法》，与 GB/T 3685—2009 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称(见封面)；
- 修改了规范性引用文件的引导语(见第 2 章, 2009 年版的第 2 章)；
- 删除了规范性引用文件 ISO 9162 的年代号, 以 GB/T 30691 代替 ISO 18573(见第 2 章, 2009 年版的第 2 章)；
- 更正了术语和定义“余焰”(见 3.1, 2009 年版的 3.1)；
- 删除了术语“有焰燃烧”(2009 年版的 3.4)；
- 删除了炽燃持续时间、炽燃的术语和定义(见 2009 年版的 3.2 和 3.5)；
- 更正了喷灯名称(见 4.4.1, 2009 年版的 5.4.1)；
- 更正了气体燃料名称(见 4.4.2, 2009 年版的 5.4.2)；
- 删除了要求(见 2009 年版的第 4 章)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 340:2013《输送带 实验室规模的燃烧特性 要求和试验方法》(英文版)。

本标准与 ISO 340:2013 相比存在技术性差异, 技术差异及其原因如下：

- 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 30691 代替 ISO 18573；
- 由于技术要求已在我国相关产品标准中作了规定, 为便于使用, 防止标准实施引起混乱, 所以本标准删除了 ISO 340:2013 的第 4 章技术要求, 从而也使得本标准与 ISO 340:2013 相比在结构上的差异为: 将 ISO 340:2013 的第 5 章(试验方法)调整为第 4 章；
- 因文中未使用, 所以本标准删除了 ISO 340:2013 中的 3.3 有焰燃烧术语和定义。

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: 阜新环宇橡胶(集团)有限公司、青岛新干线技术咨询有限公司、青岛科技大学、保定华月胶带有限公司。

本标准主要起草人: 张春蕾、辛永录、吕桂芹、刘朝前、郭晓峰。

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、GB/T 3685—2009。

输送带 实验室规模的燃烧特性 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

本标准规定了一种小规模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 30691 输送带 试验环境和状态调节时间(GB/T 30691—2014,ISO 18573:2012,IDT)

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(Aircraft—Nickel-chromium and nickel-aluminium thermocouple extension cables—Part 1:Conductors—General requirements and tests)

ISO 9162 石油产品 燃料(F类) 液化石油气 规范[Petroleum products—Fuels(class F)—Liquefied petroleum gases—Specifications]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

余焰 afterflame

火源撤离后持续的火焰。

[ISO 13943:2008,定义 4.6]。

3.2

火焰 flame, noun

气化后的燃烧区域,通常发光。

[ISO 13943:2008,定义 4.133]。

4 试验方法

4.1 健康和安全

4.1.1 烟和火焰

高分子材料在燃烧时会产生烟和有毒气体,影响到操作人员的健康,应及时清除试验区域的烟。