



中华人民共和国国家标准

GB/T 13489—2008
代替 GB/T 13489—1992

橡胶涂覆织物燃烧性能测定

Rubber coated fabrics—Determination
of the burning behaviour

2008-05-14 发布

2008-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
橡胶涂覆织物燃烧性能测定
GB/T 13489—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.75 字数 15 千字

2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32222

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)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 13489—1992《橡胶涂覆织物燃烧性能测定》。

本标准与 GB/T 13489—1992 相比主要变化如下：

- 引用文件由 HG/T 2867 替代 GB/T 7539；
- 删除了原标准 4.1.6 表中“大于”一词(1992 年版的 4.1.6；本版的 3.2.1.6 中表 1)；
- 增加了警告词。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会涂覆制品分技术委员会(SAC/TC 35/SC 10)归口。

本标准起草单位：中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人：马琳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13489—1992。

橡胶涂覆织物燃烧性能测定

警告——使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了垂直向橡胶涂覆织物试样受小火焰作用和受酒精喷灯作用的原理、仪器、试样、试验步骤和结果等。

方法 A(垂直向试样小火焰试验方法)

适用于以棉纤维、尼龙纤维、聚酯纤维等为骨架材料的各种橡胶涂覆织物或制品的燃烧性能试验,也适用于涂覆织物材料燃烧性能的质量控制和配方对比试验。以橡胶为主的橡塑并用涂覆织物或制品的燃烧性能试验也应参照使用。

方法 B(垂直向试样酒精喷灯试验方法)

适用于以玻璃纤维或石棉纤维等为骨架材料的各种橡胶涂覆织物或制品的燃烧性能试验,也适用于涂覆织物材料燃烧性能的质量控制和配方对比试验。以橡胶为主的橡塑并用涂覆织物或制品的燃烧性能试验也应参照使用。

本标准不适用评定实际使用条件下的着火危险性。

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。

HG/T 2867 橡胶或塑料涂覆织物 调节和试验的标准环境(HG/T 2867—1997, idt ISO 2231:1989)

3 方法 A(垂直向试样小火焰试验方法)

3.1 原理

把试样夹紧在框架里,垂直悬挂,其下端在规定的火焰中燃烧一定时间,测定移开火焰后,试样的有焰燃烧时间、无焰燃烧时间及损毁长度,用以评定试样的燃烧性能。

3.2 仪器

3.2.1 垂直燃烧试验仪

3.2.1.1 燃烧试验箱

用薄金属板或其他材料制成的前面装有玻璃门的直立长方形燃烧箱,箱内尺寸为 329 mm×329 mm×767 mm。箱顶有排气孔,为防止箱外气流的影响,距箱顶外 30 mm 处加装顶板一块。箱两侧下部开有通风孔。箱顶有支架可承挂试样夹,使试样夹与前门垂直并位于试样箱中心。试样夹的底部位于点火器喷口顶点之上 17 mm~20 mm 处。箱底铺有石棉板。仪器构造如图 1 所示。

注:如不具备自动测试燃烧仪,可以参照附录 A 装置进行试验。

3.2.1.2 试样夹

用以固定试样,防止卷曲并保持试样于垂直位置。试样夹由两块厚 2.0 mm、长 422 mm、宽 89 mm 的 U 型不锈钢板制成,其内框尺寸为 356 mm×51 mm,如图 2 所示。试样固定于两板中间,两边用夹子夹紧。