



中华人民共和国国家标准

GB/T 11049—2008/ISO 6925:1982
代替 GB/T 11049—1989

地毯燃烧性能 室温片剂试验方法

Burning behaviour of carpets—Tablet test at ambient temperature

(ISO 6925:1982, Textile floor coverings—Burning behaviour—
Tablet test at ambient temperature, IDT)

2008-06-16 发布

2009-03-01 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

前 言

本标准等同采用 ISO 6925:1982《纺织品铺地物 燃烧性能 在室温条件下的片剂试验》(英文版)。本标准相对于 ISO 6925:1982 主要做了如下编辑性修改:

- 依据我国地毯分类命名标准,将标准名称中“铺地纺织品”改为“地毯”;
- 删除 ISO 6925:1982 的前言;
- 增加本标准的前言;
- 作为小数点的“,”改为小数点“.”。

本标准是对 GB/T 11049—1989《铺地纺织品燃烧性能在室温下片剂试验》的修订。与 GB/T 11049—1989 相比主要变化如下:

- 增加规范性引用文件;
- 将结果表示中“试验结果以八块试样的平均值和最大值表示”改为按国际标准表述“试验结果应以每块试样最大损毁长度表示”。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国地毯标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国工艺美术协会地毯专业委员会、天津市地毯研究所、威海市山花地毯集团有限公司、威海海马地毯有限公司。

本标准主要起草人:武淑雯、陈贵生、马志军、张波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11049—1989。

地毯燃烧性能 室温片剂试验方法

1 范围

本标准规定了地毯在控制的实验室条件下,以水平位置暴露于小火源时的表面燃烧性能试验方法。本标准适用于各种组织结构和纤维组分的地毯。

本标准规定试样处于水平位置,其试验结果不适用以其他位置使用的地毯的燃烧性能。

本方法仅用于在控制的实验室条件下,地毯材料或组合系统对热和火焰的反应性能评定,而不能用于对地毯在实际着火条件下的易燃性的评价或规定。在贸易中,按照 ISO 2859 抽样方案进行抽样,本方法可以作为一种满意的试验手段在商品验收试验中广泛应用。

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。

QB/T 1087 机制地毯 物理试验的取样和试样的截取法(QB/T 1087—2001,eqv ISO 1957:1986)

ISO 139 纺织品的调试和试验用标准大气

ISO 2589 计数抽样操作程序和表格

3 原理

在规定条件下,将水平位置的试样暴露在小火源即六亚甲基四胺片剂(以下简称片剂)的作用中,并测量试验后的损毁长度和火焰蔓延时间。

4 设备和材料

4.1 试验箱:内部尺寸为 300 mm×300 mm×300 mm,由硬质耐火绝缘板制成,具有与石棉水泥板相似的耐热性能,厚度不小于 6 mm。箱顶敞开,并有一块用同一材料制成的可移动底板,结合处密接。

注:能给出相同结果的其他试验箱体均可使用。

4.2 方形金属板:230 mm×230 mm,厚(6.5±0.5) mm,中间开一个直径为 205 mm 的圆孔。

4.3 干燥器:存放片剂及干燥试样。建议使用变色硅胶作为干燥剂。

4.4 烘箱:应有通风和恒温控制。箱内温度为(105±2)℃。

4.5 手套:聚乙烯、聚丙烯和橡胶手套均可。

4.6 钢尺:分度值为毫米。

4.7 吸尘器:与试样接触的所有表面应平整光滑。

4.8 实验室通风橱:容积约 2 m³,密闭,试验时排风装置能关闭。通风橱的前面或一个侧面应装有供观察试样用的玻璃窗。

4.9 片剂:为六亚甲基四胺(商品名为乌洛托品)扁平片剂,每片质量为(150±5)mg,直径为 6 mm。

注:片剂贮存于干燥器内,可减少点燃时破裂的现象。

4.10 计时器:可选用秒表。