

ICS 59.080.60
Q 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 11785—2005/ISO 9239-1:2002
代替 GB/T 11785—1989

GB/T 11785—2005/ISO 9239-1:2002

铺地材料的燃烧性能测定 辐射热源法

Reaction to fire tests for floorings—Determination of the
burning behaviour using a radiant heat source

(ISO 9239-1:2002, IDT)

中华人民共和国
国家标准
铺地材料的燃烧性能测定 辐射热源法
GB/T 11785—2005/ISO 9239-1:2002

*
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.bzcb.com
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 1.5 字数 36 千字
2006年3月第一版 2006年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-27153 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)68533533



GB/T 11785-2005

2005-09-28 发布

2006-04-01 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

目 次

前言	I
ISO 前言	II
EN 前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语及定义	1
4 试验装置	2
5 试件	9
6 状态调节	9
7 试验程序	10
8 试验结果	12
9 试验报告	12
附录 A(规范性附录) 烟气测量	13
附录 B(资料性附录) 试验方法的验证	15
附录 C(资料性附录) 燃气和空气的供应	16

附录 C
(资料性附录)
燃气和空气的供应

供给辐射板的燃气和空气必须经过适当的压力、流量调节阀、安全装置和流量计。一个适当的供给系统应满足以下要求。

- a) 天然气、甲烷或丙烷的供应中流量至少为 0.1 L/s,并有足够的压力克服供给系统中在调节器、控制阀、流量计、辐射板等上的摩擦损失;
- b) 空气的流量至少为 4.5 L/s,压力要能足够克服供应系统内的摩擦损失;
- c) 燃气和空气分别有单独的控制阀;
- d) 燃气供给线路中有单向阀和压力计;
- e) 一个电力控制阀,当断电、点火器表面空气压力或温度降低时能自动关闭燃气的供给;
- f) 提供空气供给中的过滤器和流量控制阀;
- g) 在常温常压下,天然气、甲烷或丙烷宜用量程为 0.1 L/s 到 1.0 L/s,精度为 1%或更好的流量计;
- h) 在常温常压下,空气适合用量程 1 L/s~10 L/s 的流量计。

前 言

本标准等同采用 ISO 9239-1:2002《铺地材料燃烧性能 第 1 部分:用辐射热源法测量燃烧性能》。

本标准是国际标准化组织 ISO/TC 92 和欧洲标准化委员会合作开发的试验方法,它仅在实验室试验条件下评定材料的燃烧性能,不能单独用于描述或评定材料在实际火灾条件下的火灾危险性,也不能作为材料燃烧危险性有效评价的唯一依据。

本标准代替 GB/T 11785—1989《铺地材料临界辐射通量的测定 辐射热源法》。

本标准与 GB/T 11785—1989 相比主要变化如下:

- 增加了火焰熄灭时临界辐射通量的概念。(见第 3 章)
- 提出了最长试验时间 30 min,并取火焰熄灭处的辐射通量值或试验 30 min 时火焰前端对应位置的辐射通量值作为临界辐射通量。(见第 3 章和第 7 章)
- 箱体烟道内的风速改为(2.5±0.2)m/s,原标准要求(1.22±0.02)m/s。(见第 4 章)
- 校准板上的开孔位置从 110 mm 开始,每隔 100 mm 开一直径为(26±1) mm 的孔,直到 910 mm 处,不同于原标准从 100 mm 开始,到 900 mm 处。(见第 4 章)
- 试验装置中点燃试样的点火器长 250 mm,由上下两排共 35 个小孔组成,原标准为开口孔径为(0.075±0.003) mm 的市售文氏(Venturi torch)喷灯。
- 试验程序中,没有要求具体的箱体温度值和黑体温度值,仅要求每次试验的箱体温度和黑体温度不能超过校准时温度的误差范围,并且要求的偏差范围不一样。(见第 7 章)
- 增加了对拼块材料的安装要求。(见第 5 章)
- 试验过程增加了测试箱体烟道中的烟气密度值。(见第 7 章)

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 和附录 C 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第七分技术委员会(SAC/TC113/SC7)归口。

本标准负责起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准参加起草单位:陕西省纺织科学研究所。

本标准主要起草人:赵成刚、曾绪斌、马跌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11785—1989。