

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 5169.26—2008/IEC/TS 60695-6-2:2005

GB/T 5169.26—2008/IEC/TS 60695-6-2:2005

电工电子产品着火危险试验 第26部分:烟模糊 试验方法概要和相关性

Fire hazard testing for electric and electronic products—
Part 26: Smoke obscuration—Summary and relevance of test methods

(IEC/TS 60695-6-2: 2005, Fire hazard testing—
Part 6-2: Smoke obscuration—Summary and relevance of test methods, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电工电子产品着火危险试验
第26部分:烟模糊
试验方法概要和相关性

GB/T 5169.26—2008/IEC/TS 60695-6-2:2005

*
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 1.75 字数 41 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-36312 定价 22.00 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 5169.26-2008

2008-12-30 发布

2009-10-01 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

参 考 文 献

- [1] IEC/TR2 60695-6-30:1996, Fire hazard testing—Part 6: Guidance and test methods on the assessment of obscuration hazard of vision caused by smoke opacity from electrotechnical products involved in fires—Section 30: Small scale static method—Determination of smoke opacity—Description of the apparatus
- [2] IEC 60695-6-31:1999, Fire hazard testing—Part 6-31: Smoke obscuration—Small scale static test—Materials
- [3] ASTM E662:1997, Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials
- [4] BS 6401:1983, Method for measurement, in the laboratory, of the specific optical density of smoke generated by materials
- [5] NF C20-902-1:1990, Fire hazard testing—Test methods—Determination of smoke opacity without air change—Part 1: Methodology and test devices
- [6] NF C20-902-2:1990, Fire hazard testing—Test methods—Determination of smoke opacity without air change—Part 2: Test methods for materials used in electric cables and in optical fibre cables
- [7] ISO 5659-2:1994, Plastics—Smoke generation—Part 2: Determination of optical density by a single-chamber test
- [8] IEC 61034-1:2005, Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions—Part 1: Test apparatus
- [9] IEC 61034-2:2005, Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions—Part 2: Test procedure and requirements
- [10] CENELEC HD 606: see IEC 61034-1 and IEC 61034-2
- [11] BS 6853:1999, Code of practice for fire precautions in design and construction of passenger carrying trains
- [12] BS 7622-1:1993, Measurement of smoke density of electric cables burning under defined conditions. Test apparatus
- [13] CEI 20-37-3:1985, Tests on gases evolved during the combustion of electrical cables—Part 3: Measurements of smoke density of electrical cable and material burned under defined conditions (A+B methods)
- [14] NF C32-073-1:1993, Measurement of smoke density of electric cables burning under defined conditions—Part 1: Test apparatus
- [15] NF C32-073-2:1993, Measurement of smoke density of electric cables burning under defined conditions—Part 2: Test procedure and requirements
- [16] ISO/TR 5924:1989, Fire tests—Reaction to fire—Smoke generated by building products (dual-chamber test)
- [17] NFPA 262:1999, Standard method of test for flame travel and smoke of wires and cables for use in air-handling spaces
- [18] UL 910:1998, Test for flame propagation and smoke-density values for electrical and optical-fibre cables used in spaces transporting environmental air
- [19] ULC S102.4:1987, Test for fire and smoke characteristics of electrical wiring and cables

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验方法分类	3
5 试验样品类型	4
6 已发布的静态试验方法	4
7 已发布的动态试验方法	9
8 试验方法和数据相关性的综述	11
附录 A (资料性附录) 重复性和再现性数据—NBS 烟试验箱——依据法国标准 NF C20-902-1 和 NF C20-902-2 的实验室间的试验	12
附录 B (资料性附录) 重复性和再现性数据——ISO 5659-2	13
附录 C (资料性附录) 重复性和再现性数据——“三立方米”烟试验箱——依据 IEC 61034-1 的法国循环比对试验	15
附录 D (资料性附录) 重复性和再现性数据——NFPA 262	16
附录 E (资料性附录) ISO 5660-2 烟测量的精度数据	17
参考文献	18

附录 D
(资料性附录)

重复性和再现性数据——NFPA 262

这项国际循环比对试验[25]有 5 个实验室参与。

在这个试验方法中,烟的测量系统用 0.1~1.0 的中性滤光片来校准。被测光密度必须对中性滤光片呈线性响应,滤光片的回归系数最小为 0.99。报告的光密度结果精度为 0.01。

确定重复性和再现性所使用的方法是 GB/T 6379.2—2004。

平均值(m)、重复性(r)、再现性(R)分别用了 6 个电缆试验样品进行计算,见表 D.1 和表 D.2。

表 D.1 峰值光密度

峰值光密度			
电缆	m	r	R
1	0.24	0.14	0.16
2	0.33	0.12	0.18
3	0.32	0.07	0.16
4	0.32	0.10	0.13
5	0.34	0.12	0.33
6	0.18	0.12	0.17

表 D.2 平均光密度

平均光密度			
电缆	m	r	R
1	0.09	0.05	0.07
2	0.09	0.02	0.02
3	0.13	0.04	0.04
4	0.11	0.01	0.02
5	0.15	0.02	0.07
6	0.07	0.04	0.05

前言

GB/T 5169《电工电子产品着火危险试验》分为以下部分:

- GB/T 5169.1—2007 电工电子产品着火危险试验 第 1 部分:着火试验术语(IEC 60695-4:2005, IDT)
- GB/T 5169.2—2002 电工电子产品着火危险试验 第 2 部分:着火危险评定导则 总则(IEC 60695-1-1:1999, IDT)
- GB/T 5169.3—2005 电工电子产品着火危险试验 第 3 部分:电子元件着火危险评定技术要求和试验规范制订导则(IEC 60695-1-2:1982, IDT)
- GB/T 5169.5—2008 电工电子产品着火危险试验 第 5 部分:试验火焰 针焰试验方法装置、确认试验方法和导则(IEC 60695-11-5:2004, IDT)
- GB/T 5169.7—2001 电工电子产品着火危险试验 试验方法 扩散型和预混合型火焰试验方法(idt IEC 60695-2-4/0:1991)
- GB/T 5169.9—2006 电工电子产品着火危险试验 第 9 部分:着火危险评定导则 预选试验规程的使用(IEC 60695-1-30:2002, IDT)
- GB/T 5169.10—2006 电工电子产品着火危险试验 第 10 部分:灼热丝/热丝基本试验方法灼热丝装置和通用试验方法(IEC 60695-2-10:2000, IDT)
- GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分:灼热丝/热丝基本试验方法成品的灼热丝可燃性试验方法(IEC 60695-2-11:2000, IDT)
- GB/T 5169.12—2006 电工电子产品着火危险试验 第 12 部分:灼热丝/热丝基本试验方法材料的灼热丝可燃性试验方法(IEC 60695-2-12:2000, IDT)
- GB/T 5169.13—2006 电工电子产品着火危险试验 第 13 部分:灼热丝/热丝基本试验方法材料的灼热丝起燃性试验方法(IEC 60695-2-13:2000, IDT)
- GB/T 5169.14—2007 电工电子产品着火危险试验 第 14 部分:试验火焰 1 kW 标称预混合型火焰 装置、确认试验方法和导则(IEC 60695-11-2:2003, IDT)
- GB/T 5169.15—2008 电工电子产品着火危险试验 第 15 部分:试验火焰 500 W 火焰装置和确认试验方法(IEC/TS 60695-11-3:2004, IDT)
- GB/T 5169.16—2008 电工电子产品着火危险试验 第 16 部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法(IEC 60695-11-10:2003, IDT)
- GB/T 5169.17—2008 电工电子产品着火危险试验 第 17 部分:试验火焰 500 W 火焰试验方法(IEC 60695-11-20:2003, IDT)
- GB/T 5169.18—2005 电工电子产品着火危险试验 第 18 部分:将电工电子产品的火灾中毒危险减至最小的导则 总则(IEC 60695-7-1:1993, IDT)
- GB/T 5169.19—2006 电工电子产品着火危险试验 第 19 部分:非正常热 模压应力释放变形试验(IEC 60695-10-3:2002, IDT)
- GB/T 5169.20—2006 电工电子产品着火危险试验 第 20 部分:火焰表面蔓延 试验方法概要和相关性(IEC/TS 60695-9-2:2001, IDT)
- GB/T 5169.21—2006 电工电子产品着火危险试验 第 21 部分:非正常热 球压试验(IEC 60695-10-2:2003, IDT)
- GB/T 5169.22—2008 电工电子产品着火危险试验 第 22 部分:试验火焰 50 W 火焰 装