



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5169.2—2013/IEC 60695-1-10:2009  
代替 GB/T 5169.2—2002

GB/T 5169.2—2013/IEC 60695-1-10:2009

## 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

Fire hazard testing for electric and electronic products—  
Part 2: Guidance for assessing the fire hazard—General guidelines

(IEC 60695-1-10:2009, Fire hazard testing—Part 1-10: Guidance for  
assessing the fire hazard of electrotechnical products—  
General guidelines, 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2部分:着火危险评定导则 总则  
GB/T 5169.2—2013/IEC 60695-1-10:2009

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
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 1.25 字数 22 千字  
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-48884 定价 21.00 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)68510107



GB/T 5169.2-2013

2013-12-31 发布

2014-07-13 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] ISO/TS 16732:2005 Fire safety engineering—Guidance on fire risk assessment
- [2] ISO/TR 13387:1999(all parts) Fire safety engineering
- [3] ISO/TS 16733:2006 Fire safety engineering—Selection of design fire scenarios and design fires
- [4] ISO 834(all parts) Fire-resistance tests—Elements of building construction
- [5] IEC 60331 (all parts) Tests for electric cables under fire conditions—Circuit integrity
- [6] IEC 60695-1(all parts) Fire hazard testing—Part 1: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products
- [7] IEC 60695-2(all parts) Fire hazard testing—Part 2: Glowing/hot-wire based test methods
- [8] IEC 60695-4 Fire hazard testing—Part 4: Terminology concerning fire tests for electro-technical products
- [9] IEC 60695-5(all parts) Fire hazard testing—Part 5: Corrosion damage effects of fire effluent
- [10] IEC 60695-6(all parts) Fire hazard testing—Part 6: Smoke obscuration
- [11] IEC 60695-7(all parts) Fire hazard testing—Part 7: Toxicity of fire effluent
- [12] IEC 60695-8(all parts) Fire hazard testing—Part 8: Heat release
- [13] IEC 60695-9(all parts) Fire hazard testing—Part 9: Surface spread of flame
- [14] IEC 60695-10(all parts) Fire hazard testing—Part 10: Abnormal heat
- [15] IEC 60695-11(all parts) Fire hazard testing—Part 11: Test flames
- [16] ISO/IEC 13943:2008 Fire safety—Vocabulary

## 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 电工电子产品的着火危险 .....	3
5 着火危险试验的基本原则 .....	3
5.1 目的 .....	3
5.2 着火危险和着火风险 .....	4
5.3 火情 .....	5
5.4 消防安全工程 .....	5
5.5 着火危险评定 .....	5
6 着火试验的类型 .....	5
6.1 概述 .....	5
6.2 着火试验的定性和定量类型 .....	6
6.3 着火试验的类型 .....	6
7 定性着火试验的恰当使用 .....	7
8 要求和试验规范的制定 .....	7
9 IEC/TC 89 的相关文件 .....	7
附录 A (资料性附录) 导则性出版物和试验方法 .....	8
参考文献 .....	10

附 录 A  
(资料性附录)  
导则性出版物和试验方法

由 IEC/TC 89 制定的电工电子产品着火危险试验导则性出版物和试验方法见表 A.1。

表 A.1 IEC/TC 89 制定的导则性出版物和试验方法

主题	参考 <sup>a</sup>
着火危险试验	
总则	IEC 60695-1-10(GB/T 5169.2)
着火危险评定	IEC 60695-1-11
预选试验程序	IEC 60695-1-30(GB/T 5169.9)
绝缘液体	IEC 60695-1-40(GB/T 5169.24)
术语和定义	
术语	IEC 60695-4(GB/T 5169.1)
消防安全 词汇	ISO/IEC 13943
起燃性	
总则	IEC 60695-1-20
试验方法概要和相关性	IEC 60695-1-21
起燃性特性 使用源自火焰的热通量的试验方法	IEC 60695-11-11
材料的灼热丝起燃性试验	IEC 60695-2-13(GB/T 5169.13)
腐蚀性	
总则	IEC 60695-5-1
试样方法概要和相关性	IEC 60695-5-2
泄漏电流和/或金属损失试验方法	IEC 60695-5-3
烟	
总则	IEC 60695-6-1(GB/T 5169.25)
试验方法概要和相关性	IEC 60695-6-2(GB/T 5169.26)
小规模静态试验 仪器	IEC 60695-6-30(GB/T 5169.27)
小规模静态试验 材料试验	IEC 60695-6-31(GB/T 5169.28)
毒性	
总则	IEC 60695-7-1(GB/T 5169.18)
试验方法概要和相关性	IEC 60695-7-2
试验结果的使用和说明	IEC 60695-7-3
毒效 仪器	IEC 60695-7-50
毒效 试验结果的计算和说明	IEC 60695-7-51
热释放	

## 前 言

GB/T 5169《电工电子产品着火危险试验》已经或计划发布以下部分：

- 第 1 部分：着火试验术语
- 第 2 部分：着火危险评定导则 总则
- 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
- 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
- 第 9 部分：着火危险评定导则 预选试验程序 总则
- 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
- 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
- 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
- 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
- 第 14 部分：试验火焰 1 kW 标称预混合型火焰 设备、确认试验方法和导则
- 第 15 部分：试验火焰 500 W 火焰装置和确认试验方法
- 第 16 部分：试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法
- 第 17 部分：试验火焰 500 W 火焰试验方法
- 第 18 部分：燃烧流的毒性 总则
- 第 19 部分：非正常热 模压应力释放变形试验
- 第 20 部分：火焰表面蔓延 试验方法概要和相关性
- 第 21 部分：非正常热 球压试验
- 第 22 部分：试验火焰 50 W 火焰装置和确认试验方法
- 第 23 部分：试验火焰 管形聚合材料 500 W 垂直火焰试验方法
- 第 24 部分：着火危险评定导则 绝缘液体
- 第 25 部分：烟模糊 总则
- 第 26 部分：烟模糊 试验方法概要和相关性
- 第 27 部分：烟模糊 小规模静态试验方法 仪器说明
- 第 28 部分：烟模糊 小规模静态试验方法 材料
- 第 29 部分：热释放 总则
- 第 30 部分：热释放 试验方法概要和相关性
- 第 31 部分：火焰表面蔓延 总则
- 第 44 部分：着火危险评定导则 着火危险评定<sup>1)</sup>

本部分为 GB/T 5169 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

1) 该部分尚在制定计划中。