



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5169.1—2007/IEC 60695-4:2005  
代替 GB/T 5169.1—1997

---

## 电工电子产品着火危险试验 第 1 部分：着火试验术语

Fire hazard testing for electric and electronic products  
—Part 1: Terminology concerning fire tests

(IEC 60695-4:2005, Fire hazard testing—Part 4: Terminology  
concerning fire tests for electrotechnical products, IDT)

2007-08-06 发布

2008-03-01 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

电工电子产品着火危险试验

第 1 部分：着火试验术语

GB/T 5169.1—2007/IEC 60695-4:2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

2008 年 2 月第一版

\*

书号：155066·1-30636

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68522006

## 前 言

GB/T 5169《电工电子产品着火危险试验》目前包括以下部分：

- 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 and 试验规范制定导则(IEC 60695-1-2:1982, IDT)
- GB/T 5169.5—1997 电工电子产品着火危险试验 第2部分：试验方法 第2篇：针焰试验(idt IEC 60695-2-2:1991)
- GB/T 5169.6—1985 电工电子产品着火危险试验 用发热器的不良接触试验方法(eqv IEC 60695-2-3:1984)
- 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 1kW 标称预混合型火焰 设备、确认试验方法和导则(IEC 60695-11-2:2003, IDT)
- GB/Z 5169.15—2001 电工电子产品着火危险试验 试验方法 500W 标称试验火焰和导则(idt IEC/TR 2 60695-2-4/2:1994)
- GB/T 5169.16—2002 电工电子产品着火危险试验 第16部分：50W 水平与垂直火焰试验方法(IEC 60695-11-10:1999, IDT)
- GB/T 5169.17—2002 电工电子产品着火危险试验 第17部分：500W 火焰试验方法(IEC 60695-11-20:1999, 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

## GB/T 5169.1—2007/IEC 60695-4:2005

(IEC 60695-10-2:2003, IDT)

本部分是 GB/T 5169 的第 1 部分。

本部分等同采用 IEC 60695-4:2005《着火危险试验 第 4 部分:电工产品着火试验术语》(英文版),但按 GB/T 20000.2—2001《标准化工作指南 第 2 部分:采用国际标准的规则》的 4.2b)和 5.2 的规定作了少量编辑性修改。

本部分代替 GB/T 5169.1—1997《电工电子产品着火危险试验 第 4 部分:着火试验术语》。

本部分与 GB/T 5169.1—1997 相比主要变化如下:

- a) 新增加术语 32 条;
- b) 删除术语 53 条;
- c) 修改术语 10 条。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会(SAC/TC 8)归口。

本部分由广州电器科学研究院负责起草,广州日用电器检测所、中国质量认证中心、广州擎天实业有限公司参加起草。

本部分主要起草人:陈灵、陈兰娟、刘彦宾、张效忠。

本部分于 1985 年首次发布,1997 年第一次修订,本次为第二次修订。

# 电工电子产品着火危险试验

## 第 1 部分:着火试验术语

### 1 范围

本部分规定的术语和定义适用于电工电子产品的着火危险试验。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5169 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

IEC 指南 104:1997 安全出版物的编写与基本安全出版物和团体安全出版物的使用

ISO/IEC 13943:2000 防火安全 词汇

ISO/IEC 指南 51:1999 安全 标准引用指导方针

### 3 术语和定义

#### 3.1

**非正常热 abnormal heat**

正常条件下使用时所产生的额外热量,直到和包括导致着火。

#### 3.2

**急剧毒性 acute toxicity**

物质对活的生物体快速产生有害影响的能力。

#### 3.3

**余焰时间 afterflame time**

余焰持续的时间(也称火焰持续时间)。

#### 3.4

**余灼时间 afterglow time**

余灼持续的时间。

#### 3.5

**窒息物质 asphyxiant**

导致因缺氧而产生意识丧失和最终死亡、尤其是对中枢神经和/或循环系统产生影响的有毒物质。

#### 3.6

**烧坏面积 burned area**

在规定的试验条件下,材料由于燃烧或热解而损坏的面积,不包括仅由于变形而损伤的任何面积。

注:用  $m^2$  为单位表示。

#### 3.7

**炭化(动词) char(verb)**

形成炭。

#### 3.8

**腐蚀损坏 corrosion damage**