

ICS 29.020;13.220.40
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 5169.1—1997
idt IEC 695-4:1993

电工电子产品着火危险试验 第4部分：着火试验术语

Fire hazard testing for electric and electronic products
Part 4: Terminology concerning fire tests

1997-07-03 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	1
IEC 前言	II
1 范围	1
2 术语与定义	1
3 英文索引	7
附录 A(提示的附录) 中文索引	14

前 言

本标准等同采用国际电工委员会标准 IEC 695-4(1993-10 第 2 版)《着火危险试验 第 4A 部分:着火试验术语》。原文的英文索引为标准的正文,但为了便于中国用户的查阅,在正文后增加了附录 A(提示的附录):中文索引。这样,通过使我国电工电子产品着火危险试验术语与国际等同,以尽快适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

本标准与前版 GB 5169.1—85 的主要区别在于:

——除了扩充着火危险原有术语范围外,还增加了和安全有关的毒性方面的术语。新增加的术语共 49 条;

——增加了英文索引;

——增加了中文索引;

本标准代替 GB 5169.1—85《电工电子产品着火危险试验 名词术语》。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国电工电子产品环境技术标准化技术委员会归口。

本标准由广州电器科学研究所负责起草、国家日用电器质量监督检测中心参加起草。

本标准主要起草人:姚带月、刘葵、谢建华。

IEC 前言

1) 国际电工委员会(IEC),是由各国电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 任务是促进电工电子领域内各种标准化问题的国际合作,为此,除了组织其他活动外,还出版各种国际标准,把 IEC 的国际标准委托给技术委员会制订,任何对所讨论的问题感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加这个制订工作,同 IEC 建立联系的国际组织、政府组织和非政府组织也可参加这一制订工作,IEC 按照它与国际标准化组织(ISO)达成的协议所规定的条件与其密切合作。

2) IEC 关于技术问题的正式决议或协议,是由对该问题特别感兴趣的 国家委员会派代表参加的技术委员会制定的,它尽可能准确地表达了国际上对该问题的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式出版,以推荐方式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 国家委员会承诺在其国家标准或区域性标准里尽可能忠实地采用 IEC 国际标准,IEC 标准与相应国家标准或区域性标准之间有不一致之处应尽可能在国家标准或区域性标准中明确指出。

本国际标准 IEC 695-4 是由 IEC TC 89:着火危险试验技术委员会制定的。

本标准第二版取代 1989 年的第一版本,它是在第一版的少量修改基础上并增加新术语和定义组成的。

本标准条文是以第一版本为基础并按下面文件进行修改:

国际标准草案	表决报告
89(CO)25	89(CO)33

投票同意本标准的全部资料可在上表指出的表决报告中找到。

中华人民共和国国家标准

电工电子产品着火危险试验
第4部分:着火试验术语

GB/T 5169.1—1997
idt IEC 695-4:1993
代替 GB 5169.1—85

Fire hazard testing for electric and electronic products
Part 4: Terminology concerning fire tests

1 范围

本标准术语适用于电工电子产品着火危险试验。

2 术语与定义

2.1 实际热值;放热 (J/kg) actual calorific value; heat release

在规定的试验条件下,每单位质量的材料燃烧所释放的热能(参见总热值和净热值)。

2.2 余焰 afterflame

在规定的试验条件下,移开引燃源后,材料继续保持的有焰燃烧。

2.3 余焰时间 afterflame time

余焰持续的时间(也称火焰持续时间)。

2.4 余灼 afterglow

有焰燃烧终止后,或移开引燃源后无火焰产生时,材料持续的灼热燃烧。

2.5 余灼时间 afterglow time

余灼持续的时间。

2.6 耐电弧性 arc resistance

在规定的试验条件下,绝缘材料表面耐电弧作用的能力。

注:耐电弧性是根据试验中电弧的长度,有无导电通道,样品的燃烧或损坏程度来鉴别的。

2.7 面积燃烧率(m^2/s) area burning rate

在规定的试验条件下,每单位时间材料被燃烧面积。

2.8 灰 ash; ashes

完全燃烧产生的无机残余物。

2.9 燃烧(不及物动词) burn

经受燃烧。

2.10 烧坏面积(m^2) 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,不包括仅仅由于变形而损伤的任何面积(参见损伤面积)。

2.11 爆裂 bursting

在物体的内部或外部,由于超压力和(或)应力变化使物体急剧破裂的现象。

2.12 炭(名词) char(noun)

因热解或不完全燃烧形成的碳残余物。