

# 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  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://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 1.25 字数 35 千字  
2008年2月第一版 2008年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-30636

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

## 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**

由燃烧产物,尤其是化学作用引起的物理和/或化学损伤或功能下降。

3.9

**腐蚀靶 corrosion target**

在规定的试验条件下,用来测定腐蚀损坏程度的感受器,如产品、元件或模拟这些产品或元件的参照材料。

3.10

**暴轰 detonation**

以超音速传播并具有冲击波特征的爆炸。

3.11

**无气流环境 draught free environment**

试验的结果不会被局部气流速度有效影响的环境,例如:

- a) 定性:蜡烛火焰基本上保持稳定;
- b) 定量:空气流速不大于 0.1m/s。

3.12

**易燃 ease of ignition**

在规定的试验条件下,试验样品能易于起燃(参见“暴露时间”和“最短起燃时间”)。

3.13

**有效暴露浓度 effective exposure concentration 50**

$EC_{50}$

在规定的条件下,根据有毒物质或多种有毒物质混合物使给定物种的总数的 50% 产生特定可视影响的时间内的浓度响应数据统计计算出的浓度。

注:观察结果有代表性的是无行为反应能力或死亡。致命暴露的有效浓度称为“ $LC_{50}$ ”,即致命浓度。

3.14

**暴露剂量 exposure dose**

气态有毒物质的数量或可被吸入的燃烧产物的数量,即在浓度-时间曲线或分数-时间曲线下的积分面积。

注:通常用  $g \cdot \min \cdot m^{-3}$ ,或  $10^{-6} \times \min$  为单位表示。

3.15

**暴露时间 exposure time**

材料暴露在起燃源的一段规定时间(参见“易燃”和“最短起燃时间”)。

注:用 s 表示。

3.16

**燃烧长度 extent of combustion**

在规定的试验条件下,材料因燃烧或热解而损坏的最大长度,不包括仅是变形的损坏部分。

3.17

**烟的消光面积 extinction area of smoke**

烟所占容积与消光系数的乘积。

注:消光面积是烟量的度量。

3.18

**烟的消光系数 extinction coefficient of smoke**

烟的阻光度的自然对数除以测量烟阻光度的光程长度。

3.19

**着火 fire**

- a) 以放热和生成废水废气为特征的燃烧过程,同时伴有烟雾和/或火焰和/或灼热现象;
- b) 时间和空间均失控的扩展快速燃烧。

3.20

**防火隔板 fire barrier**

在规定的试验条件下,能同时具有给定防火有效性和绝热作用的部件。

3.21

**防火性能 fire behaviour**

暴露于火中的材料、产品和/或构件,发生物理和/或化学变化或保持原有的性能。

注:这一概念包括对火的反应和耐火性两个方面。

3.22

**防火室 fire compartment**

由具有规定耐火结构元件构成并用于在给定的时间内防止火焰蔓延的这样一个或多个房间组成的封闭空间。

3.23

**燃烧产物 fire effluent**

燃烧或热解产生的所有气体、细粒或悬浮微粒。

3.24

**燃烧产物衰变性 fire effluent decay characteristics**

由于燃烧时间的延长和火势的迁移,在燃烧产物中发生的物理和/或化学变化。

3.25

**燃烧产物迁移 fire effluent transport**

燃烧产物离开着火场所的运动。

3.26

**着火危险 fire hazard**

着火造成生命损失和/或财产损害的可能性。

3.27

**防火有效性 fire integrity**

在标准耐火试验的规定时间内,一侧暴露在火中的隔离元件,防止火焰和热气通过该元件或防止未暴露面出现火焰的能力。

3.28

**着火负载 fire load**

空间内所有可燃材料包括墙面、隔板、地板和天花板完全燃烧所释放的热能总和。

注:用J表示。

3.29

**着火模型 fire model**

试验过程,包括试验设备和试验方法,用于模拟真实火灾的某一重要阶段。

3.30

**着火模拟 fire modelling**

应用数学模型描述相互关联的影响真实火灾传播的各种物理现象。

3.31

**阻燃(名词) fire retardant(noun)**

为了熄灭、减少或抑制材料的燃烧,向材料中添加一种物质或对材料进行的一种处理。

3.32

**火情 fire scenario**

对特定场所真实火灾或大规模模拟试验,从起燃前到燃烧结束的一个或多个阶段条件(包括环境条件)的详细描述。

3.33

**耐火稳定性 fire stability**

在规定的试验条件下,暴露于火中的一段规定时间里承重或不承重的结构元件抗倒塌的能力。

3.34

**火焰前沿 flame front**

在气相状态下,材料表面燃烧区域的边界。

3.35

**阻燃处理 flame retardant treatment**

用以改善材料阻燃性的一种过程。

3.36

**火焰蔓延 flame spread**

火焰前沿的传播。

3.37

**火焰蔓延速率 flame spread rate**

在规定的试验条件下,每单位时间火焰前沿在其传播期间所移动的距离。

注:用 m/s 表示。

3.38

**火焰蔓延时间 flame spread time**

在规定的试验条件下,火焰前沿在燃烧着的材料表面上移动规定的距离或覆盖规定表面面积所需要的时间。

注:用 s 表示。

3.39

**有焰燃烧(名词) flaming(noun)**

火焰最初出现后的持续过程。

3.40

**有焰燃烧性 flamability**

在规定的试验条件下,材料或产品伴有火焰燃烧的能力。

3.41

**有焰的 flammable**

在规定的试验条件下,能够伴有火焰燃烧的。

3.42

**轰燃 flash-over**

在封闭的空间内可燃材料的整个表面突然转入着火状态。

3.43

**闪点 flashpoint**

在规定的试验条件下,产品受热产生的蒸气遇火即燃时,该产品的最低温度。

注:用℃表示。

3.44

**分有效浓度 fractional effective concentration; FEC**



一种刺激物的浓度与预期对平均敏感性的暴露对象会产生特定影响的刺激物的浓度之比。

注 1: 概念上 FEC 涉及所有影响,包括无能力、致死性或甚至其他最终影响。

注 2: 如果不是用于某种特定的刺激物时,术语 FEC 代表燃烧氛围中所有刺激物 FECs 的总和。

3.45

**分有效剂量 fractional effective dose; FED**

一种窒息性有毒物质的暴露剂量与预期对平均敏感性的暴露对象会产生特定影响的窒息性有毒物质的暴露剂量之比。

注 1: 概念上 FED 涉及所有影响,包括无能力、致死性或甚至其他最终影响。

注 2: 如果不是用于某种特定的窒息物质时,术语 FED 代表燃烧氛围中所有刺激物 FEDs 的总和。

3.46

**全燃的形成 full fire development**

可燃材料将全面转化为着火的状态。

3.47

**气化 gasification**

材料部分或全部地转化成气态。

3.48

**使气化 gasify**

材料部分或全部地变成气态。

3.49

**灼热 glowing**

因剧热而发光。

3.50

**强力呼吸 hyperventilation**

呼吸的速度和/或深度比常规情况大。

3.51

**起燃温度(最低) ignition temperature(minimum)**

在规定的试验条件下,引燃源或材料按试验方法的规定可以开始维持燃烧的(最低)温度。

注: 起燃需要有足量的可燃气体或氧气(空气),维持燃烧需要有足够的可燃气体的流量,最低起燃温度包含强调不定时间的热量,为了实际用途,标准应适当定义最低温度。

3.52

**无能力 incapacitation**

身体无能力完成特定任务的状况,例如无能力完成从火灾中逃生的有效行为。

3.53

**大规模试验 large scale test**

规模超出典型的实验室试验台的试验。

3.54

**泄漏电流 leakage current**

除短路之外的有害的导电通路中的电流。

3.55

**致命暴露剂量 lethal exposure dose 50**

$LCt_{50}$

吸入时导致同样试验条件下所有被暴露的同种类动物种群中致死率达 50% 的毒性物质的暴露剂量。

3.56

点火(动词) **light(verb)**

使气相的燃烧开始。

3.57

点着的(形容词) **lighted(adj)**

材料在火焰出现以后和延续期间的状态。

3.58

点燃(名词) **lighting(noun)**

a) 火焰首次出现;

b) 开始以气相燃烧的行为。

3.59

线性燃烧率 **linear burning rate**

在规定的试验条件下,每单位时间已燃烧材料的长度。

注:用 m/s 表示。

3.60

质量燃烧速率 **mass burning rate**

在规定的试验条件下,每单位时间已燃烧材料的质量。

注:用 kg/s 表示。

3.61

烟的质量光密度 **mass optical density of smoke**

光密度与因数  $V/(\Delta mL)$  的乘积, $V$  是试验箱的容积, $\Delta m$  是试样的质量损失, $L$  是光程长度。

3.62

最小临界相对湿度 **minimum critical relative humidity**

导致泄漏电流超过规定标准的最小相对湿度。

3.63

最短起燃时间 **minimum ignition time**

在规定的试验条件下,材料为获得持续燃烧,暴露于引燃源的最短时间(参见“易燃”和“暴露时间”)。

3.64

熔滴(名词) **molten drips(noun)**

无论是否有火焰,熔融材料的滴落物。

3.65

净热值 **net calorific value**

燃烧热 **heat of combustion**

见 3.66 燃烧净热(J/kg)。

3.66

燃烧净热 **net heat of combustion**

当一种物质完全燃烧并且除了被认为是蒸汽状态的水之外,其他燃烧产物均处于它们的标准状态时,每单位质量释放出的热量。

注:燃烧净热总是比总燃烧热小,因为不包括水蒸汽冷凝放热。

3.67

(烟的)阻光度 **opacity (of smoke)**

在规定的试验条件下,入射光通量( $I$ )和穿过烟的透射光通量( $T$ )之比( $I/T$ )。

## 3.68

(烟的)光密度 **optical density (of smoke)**

烟阻光度的常用对数( $\lg(I/T)$ )(参见 3.84“烟的比光密度”)。

## 3.69

预测致命毒效 **predicted lethal toxic potency**

根据燃烧产物化学分析的成分和这些成分现有的  $LC_{t_{50}}$  值所计算出的毒效值。

## 3.70

热解 **pyrolysis**

材料受热产生的不可逆的化学分解。

## 3.71

热解前沿 **pyrolysis front**

材料表面热解的边界。

## 3.72

着火反应 **reaction to fire**

燃烧性能 **burning behaviour**

在规定的试验条件下,暴露于火的材料以自身分解的方式对火的响应。

## 3.73

实际规模试验 **real scale test**

在规模和周围环境两方面模拟最终使用状况的试验。

## 3.74

自热 **self-heating**

- a) 材料内部的放热反应使材料的温度升高;
- b) 通电的电工产品产生的热量使产品的温度升高。

## 3.75

自燃 **self-ignition**

自热引起的起燃。

## 3.76

感官刺激 **sensory irritancy**

有毒物质使眼睛和/或上呼吸道产生痛苦的感觉,它可以直接刺激特定的感觉器官或使组织受到损害。

## 3.77

小规模试验 **small scale test**

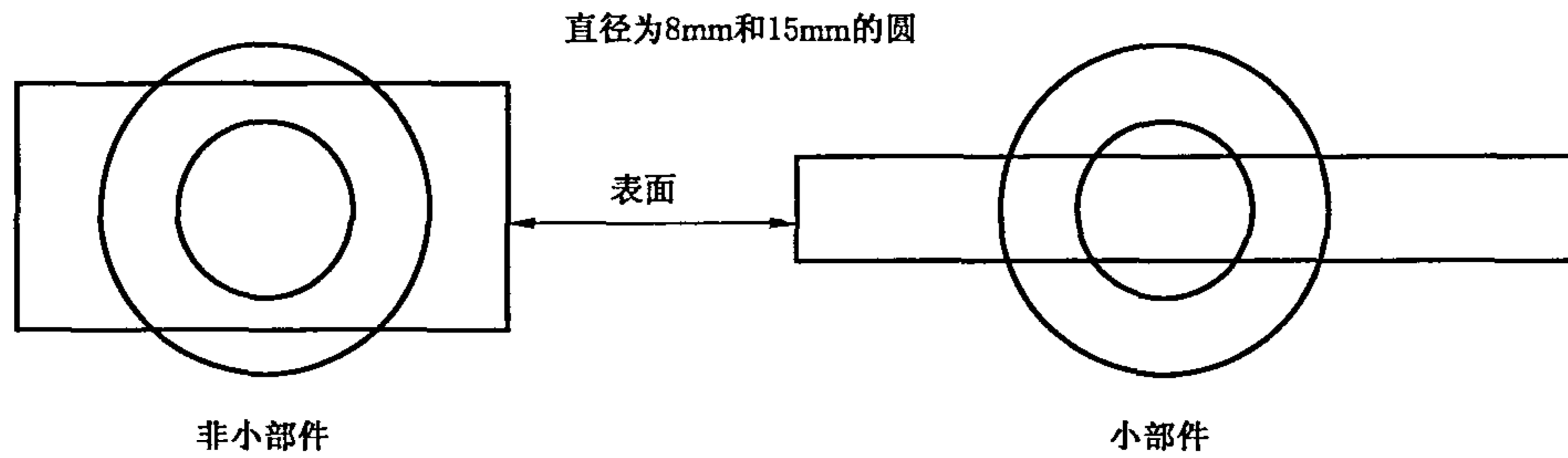
可以在典型的试验台上进行的试验。

## 3.78

小部件 **small parts**

部件在一个直径为 15 mm 的圆内能够完全展开每个表面,或表面的某些部分展开在直径为 15 mm 的圆之外,但是任何部分都不适合放置一个直径为 8 mm 的圆。

注:检查表面时,忽略表面上的突出部分和最大面积上直径不大于 2 mm 的孔。



3.79

**烟 smoke**

由燃烧或热解产生的气体中的固体和/或液体可见悬浮微粒。

3.80

**烟模糊 smoke obscuration**

烟的产生使能见度降低。

3.81

**阴燃 smouldering**

材料无可见光的缓慢燃烧,通常表现为温度的升高和/或冒烟和/或有生成物。

3.82

**烟炱 soot**

有机材料不完全燃烧时产生并沉积的微粒,主要是炭的微粒。

3.83

**烟的比消光面积 specific extinction area of smoke**

试验样品的质量损失除烟的消光面积。

3.84

**烟的比光密度 specific optical density of smoke**

光密度乘几何系数。

注1:该系数是  $V/AL$ ,  $V$  是试验箱的容积,  $A$  是试验样品被暴露的表面积,  $L$  是光程长度。

注2:使用术语“比”,就不是表示“每单位质量”,而是相当表示与特殊试验设备和试验样品暴露的表面积有关的一个量。

3.85

**自起燃温度 spontaneous ignition temperature**

在规定的试验条件下,无任何外部引燃源时,因发热而起燃所需的最低温度。

注:用 $^{\circ}\text{C}$ 表示。

3.86

**热惯量 thermal inertia**

导热系数( $\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ )、密度( $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$ )和热容率( $\text{J} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{kg}^{-1}$ )的乘积。

3.87

**绝热 thermal insulation**

一种材料或一种材料结构具有降低传热作用的能力。

3.88

**(标准)温度-时间曲线 time/temperature curve(standardized)**

在标准的耐火试验期间,温度随时间变化的常用曲线。

3.89

**有毒物质 toxicant**

对活的生物体产生有害影响的物质。

注：作用机理可能是物理的和/或化学的。

3.90

**毒性 toxicity**

物质对活的生物体产生有害影响的固有性能(刺激、麻醉等直至死亡)。

3.91

**中毒危险 toxic hazard**

暴露在具有一定毒效、毒量、暴露次数和浓度的有毒物质中,使生命受到损害或损失的潜在性。

3.92

**毒效 toxic potency**

会引起特定中毒效果的有毒物质量的量度。

注：毒效的值越小,毒性越大。

3.93

**耐漏电起痕 tracking resistance**

在规定的试验条件下,材料经得住某一种试验电压,而不因在其表面上形成的导电通路而引起电气故障或起燃的能力。

3.94

**极性稳定性失效 ultimate stability failure**

在标准耐火试验里,足以导致试验元件在极短时间内断裂的一种变化。

3.95

**能见度 visibility**

规定尺寸和亮度的物体对比可以被看到和辨认的最大距离。

3.96

**(气体混合物中某种气体的)体积率 volume fraction(of a gas in a gas mixture)**

X/Y之比,X是这种气体在25℃和0.1 MPa时单独所占的体积,Y是气体混合物在25℃和0.1 MPa时所占的体积。

注1：通常以百万分之几表示,但经常错误地被描述为浓度。

注2：气体混合物中的某种气体在温度 $T$ 、大气压力 $P$ 时的浓度,可根据它的体积率(假设理想气体特性)计算出来,就是用体积率乘以这种气体在温度 $T$ 、大气压力 $P$ 时的密度。

3.97

**芯吸效应 wicking**

在毛细管作用下穿过或越过微粒材料或纤维材料的液体传输。

中文索引

B

暴轰 .....	3.10
暴露剂量 .....	3.14
暴露时间 .....	3.15

D

大规模试验 .....	3.53
点火(动词) .....	3.56
点着的(形容词) .....	3.57
点燃(名词) .....	3.58
毒性 .....	3.90
毒效 .....	3.92

F

防火隔板 .....	3.20
防火室 .....	3.22
防火性能 .....	3.21
防火有效性 .....	3.27
分有效浓度 .....	3.44
分有效剂量 .....	3.45
非正常热 .....	3.1
腐蚀损坏 .....	3.8
腐蚀目标 .....	3.9

G

感官刺激 .....	3.76
(烟的)光密度 .....	3.68

H

轰燃 .....	3.42
火情 .....	3.32
火焰蔓延 .....	3.36
火焰蔓延时间 .....	3.38
火焰蔓延速率 .....	3.37
火焰前沿 .....	3.34

J

急性中毒 .....	3.2
极性稳定性失效 .....	3.94
净热值 .....	3.65
绝热 .....	3.87

## N

耐火稳定性 .....	3.33
耐漏电起痕 .....	3.93
能见度 .....	3.95

## Q

起燃温度(最低) .....	3.51
气化 .....	3.47
强力呼吸 .....	3.50
全燃的形成 .....	3.47

## R

燃烧长度 .....	3.16
燃烧产物 .....	3.23
燃烧产物衰变性 .....	3.24
燃烧产物迁移 .....	3.25
燃烧净热 .....	3.66
燃烧热 .....	3.65
燃烧性能 .....	3.72
熔滴(名词) .....	3.64
热惯量 .....	3.86
热解 .....	3.70
热解前沿 .....	3.71

## S

闪点 .....	3.43
烧坏面积 .....	3.6
实际规模试验 .....	3.73
使气化 .....	3.48

## T

炭化(动词) .....	3.7
(气体混合物中某种气体的)体积率 .....	3.96

## W

(标准)温度-时间曲线 .....	3.88
无能力 .....	3.52
无气流环境 .....	3.11

## X

线性燃烧率 .....	3.59
小规模试验 .....	3.77
小部件 .....	3.78
泄漏电流 .....	3.54
芯吸效应 .....	3.97

Y

烟 .....	3.79
烟的比光密度 .....	3.84
烟的比消光面积 .....	3.83
烟的质量光密度 .....	3.61
烟模糊 .....	3.80
烟消光面积 .....	3.17
烟消光系数 .....	3.18
烟灸 .....	3.82
易燃 .....	3.12
阴燃 .....	3.81
有毒物质 .....	3.89
有效暴露浓度 .....	3.13
有焰的 .....	3.41
有焰燃烧(名词) .....	3.39
有焰燃烧性 .....	3.40
余焰时间.....	3.3
余灼时间.....	3.4
预测致命毒效 .....	3.69

Z

着火 .....	3.19
着火负载 .....	3.28
着火反应 .....	3.72
着火模拟 .....	3.30
着火模型 .....	3.29
着火危险 .....	3.26
质量燃烧速率 .....	3.60
致命暴露剂量 .....	3.55
窒息物质.....	3.5
中毒危险 .....	3.91
自起燃温度 .....	3.85
自燃 .....	3.75
自热 .....	3.74
(烟的)阻光度 .....	3.67
阻燃(名词) .....	3.31
阻燃处理 .....	3.35
最短起燃时间 .....	3.63
最小临界相对湿度 .....	3.62
灼热 .....	3.49



## 英文索引

## A

abnormal heat .....	3.1
afterflame time .....	3.2
afterflame time .....	3.3
afterglow time .....	3.4
asphyxiant .....	3.5

## B

burned area .....	3.6
burning behaviour .....	3.72

## C

char (verb) .....	3.7
corrosion damage .....	3.8
corrosion target .....	3.9

## D

detonation .....	3.10
draught free environment .....	3.11

## E

ease of ignition .....	3.12
effective exposure concentration 50 .....	3.13
exposure dose .....	3.14
exposure time .....	3.15
extent of combustion .....	3.16
extinction area of smoke .....	3.17
extinction coefficient of smoke .....	3.18

## F

FEC .....	3.44
FED .....	3.45
fire .....	3.19
fire barrier .....	3.20
fire behaviour .....	3.21
fire compartment .....	3.22
fire effluent .....	3.23
fire effluent decay characteristics .....	3.24
fire effluent transport .....	3.25

<b>fire hazard</b> .....	3.26
<b>fire integrity</b> .....	3.27
<b>fire load</b> .....	3.28
<b>fire model</b> .....	3.29
<b>fire modelling</b> .....	3.30
<b>fire retardant (noun)</b> .....	3.31
<b>fire scenario</b> .....	3.32
<b>fire stability</b> .....	3.33
<b>flame front</b> .....	3.34
<b>flame retardant treatment</b> .....	3.35
<b>flame spread</b> .....	3.36
<b>flame spread rate</b> .....	3.37
<b>flame spread time</b> .....	3.38
<b>flaming(noun)</b> .....	3.39
<b>flamability</b> .....	3.40
<b>flammable</b> .....	3.41
<b>flash-over</b> .....	3.42
<b>flashpoint</b> .....	3.43
<b>fractional effective concentration</b> .....	3.44
<b>fractional effective dose</b> .....	3.45
<b>full fire development</b> .....	3.46

**G**

<b>gasification</b> .....	3.47
<b>gasify</b> .....	3.48
<b>glowing</b> .....	3.49

**H**

<b>heat of combustion</b> .....	3.65
<b>hyperventilation</b> .....	3.50

**I**

<b>ignition temperature(<i>minimum</i>)</b> .....	3.51
<b>incapacitation</b> .....	3.52

**L**

<b>large scale test</b> .....	3.53
<b>leakage current</b> .....	3.54
<b>lethal exposure dose 50</b> .....	3.55
<b>light(verb)</b> .....	3.56
<b>lighted(adj)</b> .....	3.57
<b>lighting(noun)</b> .....	3.58
<b>linear burning rate</b> .....	3.59

**M**

**mass burning rate** ..... 3.60  
**mass optical density of smoke** ..... 3.61  
**minimum critical relative humidity** ..... 3.62  
**minimum ignition time** ..... 3.63  
**molten drips(noun)** ..... 3.64

**N**

**net calorific value** ..... 3.65  
**net heat of combustion** ..... 3.66

**O**

**opacity (of smoke)** ..... 3.67  
**optical density (of smoke)** ..... 3.68

**P**

**predicted lethal toxic potency** ..... 3.69  
**pyrolysis** ..... 3.70  
**pyrolysis front** ..... 3.71

**R**

**reaction to fire** ..... 3.72  
**real scale test** ..... 3.73

**S**

**self-heating** ..... 3.74  
**self-ignition** ..... 3.75  
**sensory irritancy** ..... 3.76  
**small scale test** ..... 3.77  
**small parts** ..... 3.78  
**smoke** ..... 3.79  
**smoke obscuration** ..... 3.80  
**smouldering** ..... 3.81  
**soot** ..... 3.82  
**specific extinction area of smoke** ..... 3.83  
**specific optical density of smoke** ..... 3.84  
**spontaneous ignition temperature** ..... 3.85

**T**

**thermal inertia** ..... 3.86  
**thermal insulation** ..... 3.87  
**time/temperature curve (standardized)** ..... 3.88

GB/T 5169.1—2007/IEC 60695-4:2005”

toxicant .....	3.89
toxicity .....	3.90
toxic hazard .....	3.91
toxic potency .....	3.92
tracking resistance .....	3.93

U

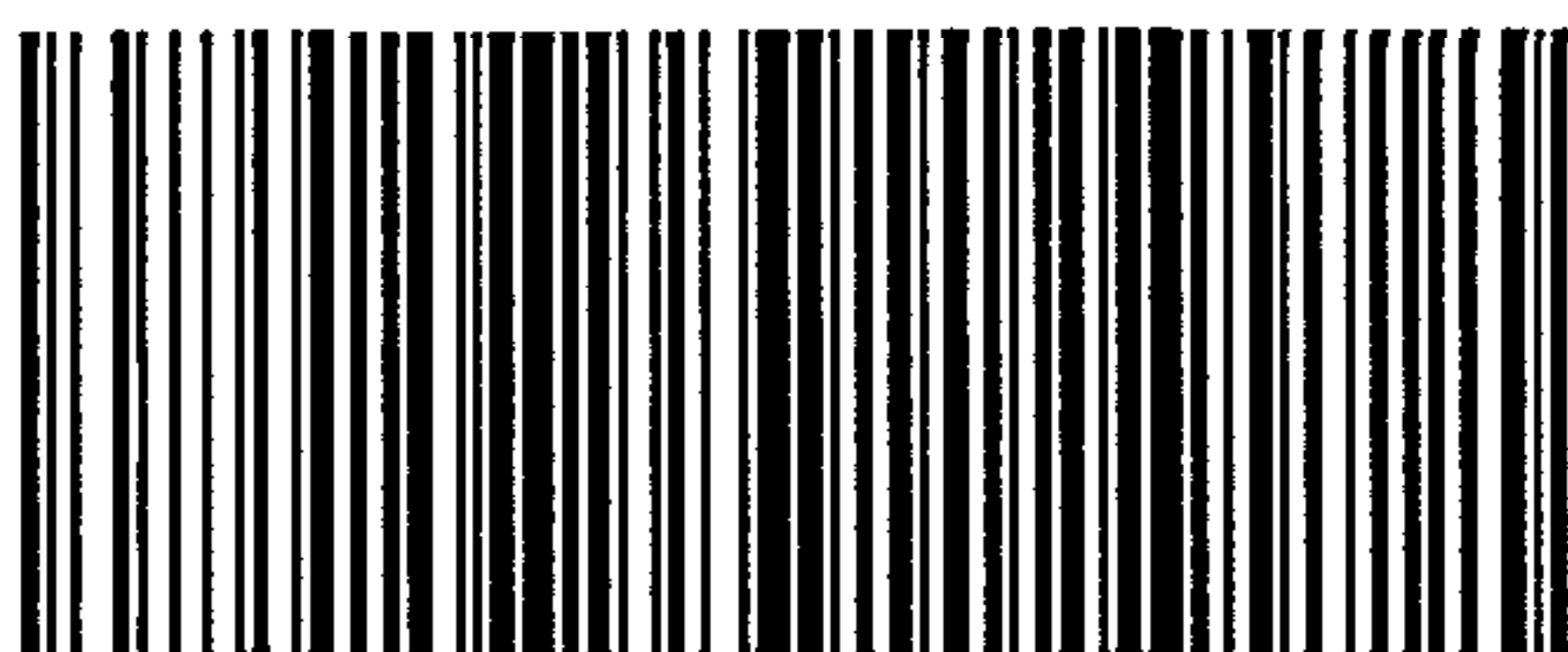
ultimate stability failure .....	3.94
----------------------------------	------

V

visibility .....	3.95
volume fraction (of a gas in a gas mixture) .....	3.96

W

wicking .....	3.97
---------------	------



GB/T 5169.1-2007

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-30636