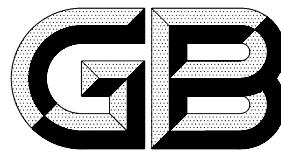


ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 5169.14—2001
idt IEC 60695-2-4/1:1991

电工电子产品着火危险试验 试验方法 1 kW 标称预混合型试验火焰和导则

Fire hazard testing for electric and electronic products—
Test methods—
1 kW nominal pre-mixed test flame and guidance

2001-07-12 发布

2001-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
IEC 引言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 要求	1
5 试验火焰的产生和校验	2
6 使用试验火焰的推荐装置	3
7 分类和命名	3
附录 A(提示的附录) 试验装置举例	8

前　　言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 60695-2-4/1:1991《电工电子产品着火危险试验 第 2 部分 试验方法 第 4 篇/第 1 章:1 kW 标称预混合型试验火焰和导则》和 IEC 60695-2-4/1 的第 1 号修正件(1994)。

本标准是对 GB/T 5169.7—1985 的修订。原标准是参照 IEC SC50D(sec)35 文件(1983 年 1 月)制定的,随着科学技术的发展和经过多年的实践,IEC 已将其内容发展完善并正式出版为 IEC 60694-2-4/0:1991、IEC 60695-2-4/1:1991 两项国际标准和一项技术报告(形式 2):IEC/TR2 60695-2-4/2:1994。GB/T 5169.7—1985《电工电子产品着火危险试验 本生灯型火焰试验方法》将由以下系列标准代替:

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 5169.14—2001 电工电子产品着火危险试验 试验方法 1 kW 标称预混合型试验火焰和导则
(idt IEC 60695-2-4/1:1991)

GB/Z 5169.15—2001 电工电子产品着火危险试验 试验方法 500 W 标称试验火焰和导则
(idt IEC/TR2 60695-2-4/2:1994)

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准从实施之日起同时代替 GB/T 5169.7—1985。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准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归口。

本标准起草单位:广州电器科学研究所。

本标准主要起草人:张驰、刘跃占。

本标准委托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负责解释。

IEC 前言

1) 国际电工委员会(IEC)关于技术问题的正式决议和协议,是由对该问题特别关心的国家委员会代表参加的技术委员会制定的,并尽可能确切地表达了国际上对该问题的一致意见。

2) 这些决议或协议以推荐标准的形式在国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在其国内情况许可的范围内应采用 IEC 标准的内容作为他们国家的标准。IEC 标准与相应的国家标准之间有不一致之处应尽可能在国家标准中指出。

本标准及其修正件 1 是由 IEC TC 89:着火危险试验技术委员会制定的。

本标准正文以下列文件为基础:

国际标准草案	表决报告
89(中央办公室)3	89(中央办公室)7

本标准修正件 1 的正文以下列文件为基础:

国际标准草案	表决报告
89(中央办公室)36	89(中央办公室)38

投票同意本标准及其修正件的全部资料可见上表的表决报告。

附录 A 仅作为参考资料。

IEC 引言

IEC 695-2-4/0 给出了：

a) 评定样品附近的其他起燃源发生的火焰或者火早期阶段的火焰对试验样品影响的火焰试验方法的设计和使用导则；

b) 产生试验火焰所需仪器的一般说明。

产生试验火焰所需仪器的具体要求在本系列标准的相应标准中给出(本标准为其中之一)

有关下列火焰的标准正在考虑中：

—— 500 W~600 W, 预混合型, 总高度约为 125 mm;

—— 50 W, 预混合型, 总高度约为 20 mm。

中华人民共和国国家标准

电工电子产品着火危险试验

试验方法

1 kW 标称预混合型试验火焰和导则

GB/T 5169.14—2001
idt IEC 60695-2-4/1:1991

代替 GB/T 5169.7—1985

Fire hazard testing for electric and electronic products—

Test methods—

1 kW nominal pre-mixed test flame and guidance

1 范围

本标准给出了使用丙烷燃气产生 1 kW 标称预混合型试验火焰的具体要求。该火焰的总高度大约为 175 mm。

本标准应与 GB/T 5169.7 及 GB/T 5169 系列出版物的其他导则一起使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5169.1—1985 电工电子产品着火危险试验 着火危险性评定技术要求和试验规范制定导则 总则(idt IEC 60695-1-1:1983)

GB/T 5169.2—1997 电工电子产品着火危险试验 名词术语(idt IEC 60695-4:1993)

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)

ISO 1337:1980 锌铜(含铜量最少为 99.85%) 化学成分和镀锌产品的形式

3 定义

本标准采用下列定义:

标准试验火焰 a standardized test flame

符合本标准并满足第 4 章所有要求的试验火焰。

4 要求

1 kW 标准火焰起燃源由下述方法产生:

——采用图 1~图 8 所示的装置;

——在 23°C、0.1 MPa 的条件下以 650 mL/min ± 30 mL/min 的流量供给纯度大于 98% 的丙烷气体;

——在 23°C、0.1 MPa 的条件下以 10 mL/min ± 0.5 mL/min 的流量供给空气*。

火焰应是对称和稳定的,并能得到 5.2 中规定的 45 s ± 5 s 的校验试验结果。

注: 在柔和光线下观察,火焰的大约尺寸应为: