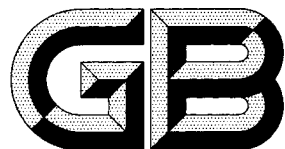


ICS 29.140.01
K 70



中华人民共和国国家标准

GB 7000.9—1998
idt IEC 598-2-20:1996

灯 串 安 全 要 求

Safety requirements for lighting chains

1998-11-10 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 一般试验要求	1
3 定义	1
4 灯具的分类	1
5 标记	2
6 结构	2
7 爬电距离和电气间隙	4
8 接地规定	4
9 接线端子	4
10 外部和内部接线	4
11 防触电保护	4
12 耐久性试验和热试验	5
13 防尘和防水	5
14 绝缘电阻和介电强度	5
15 耐热、耐火和耐电痕	5
图	6
附录 A(提示的附录) 滚桶试验	8

前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 598-2-20:1996《Luminaires—Part 2:Particular requirements—Section 20:lighting chains》进行制定的。技术内容和编写格式上与 IEC 598-2-20:1996 完全等同。

这样,通过使我国的灯串产品安全标准与国际标准等同,以尽快适应国际贸易,技术和经济交流以及国际质量认证开展的需要。

制定本标准,根据 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定》中第1章的规定,本标准的编写格式和方法与等同采用的 IEC 598-2-20:1996 保持一致。

本标准自实施之日起,原中华人民共和国轻工业部发布的行业标准 QB 1416—1991《灯串》作废。

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会灯具标准化分技术委员会归口。

本标准起草单位:上海市照明灯具研究所。

本标准主要起草人:姚志尚、施晓红。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是一个由各国电工委员会(IEC 国际委员会)组成的世界性国际标准化组织。IEC 的宗旨是促进有关在电器和电子领域内的所有标准化问题的国际合作。为此,IEC 除组织其他活动外,还出版国际标准。把国际标准委托给技术委员会制定,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定工作。与 IEC 建立联系的国际组织、政府组织和非政府组织也可以参加这一制定工作。IEC 按照与国际标准化组织(ISO)达成的协议规定与其保持密切的合作。

2) IEC 关于技术问题的正式决议或协议,是由对该问题感兴趣的国际委员会的代表参加的技术委员会制定的,表达了国际上尽可能接近的一致意见。

3) 这些决议和协议以标准、技术报告或指南的形式出版,以推荐的方式供各国使用,在这个意义上已为各国委员会所接受。

4) 为了促进国际的统一,IEC 国家委员会承担最大程度地采用 IEC 国际标准作为其国家标准或地区标准。

5) IEC 并未制定任何关于表示认可标志的手续,但对任何声称符合某一标准的产品,IEC 对此不负责任。

6) 要注意这种可能性,即本标准的某些部分涉及到专利内容。IEC 不负责验明这样的专利。

IEC 598-2-20 国际标准是由 IEC 34 灯泡和相关产品的技术委员会的 34D 灯具分技术委员会制定的。

本标准第二版取消并替代 1982 年出版的第一版、1987 年的第 1 号修正件和 1992 年的第 2 号修正件。本第二版作了技术的修正。

本标准的文本是以第一版、第 1 号修正件和第 2 号修正件和以下文件为基础:

国际标准草案文件	表决报告
34D/381/FDIS	34D/398/RVD

关于本标准表决的详情,可见上表中的表决报告。附录 A 仅是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

灯 串 安 全 要 求

Safety requirements for lighting chains

GB 7000.9—1998
idt IEC 598-2-20:1996

1 范围

本标准规定了电源电压不超过 250 V、用于室内或室外的、并联或串联白炽灯泡的灯串的安全要求。

本标准要与 GB 7000.1—1996 共同使用。

注

- 1 圣诞树灯串是串联灯串的一个例子。
为雪道或散步廊(步行道)照明的灯串是并联灯泡的灯串的一个例子。
- 2 装有插入式灯座的灯串,应用本标准相应的要求。
- 3 在有些国家里,“chains”一词用“strings”代替。

1.1 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 1002—1996 家用和类似用途插头和插座 型式、基本参数和尺寸

IEC 83:1975,家用和类似用途插头插座

IEC 238:1991 螺口灯座

IEC 811-3-1:1985 电缆绝缘和护套材料的通用试验方法 第 3 部分:PVC 混合物试验方法 第 1 节 高温压力试验 抗开裂试验

2 一般试验要求

应用 GB 7000.1—1996 第 0 章。GB 7000.1 相应章节中所述的试验应按本标准所列的顺序进行。

3 定义

本标准使用的定义应用 GB 7000.1—1996 第 1 章给出的定义和以下的定义:

- 3.1 可重新接线的灯串 rewirable lighting chain
一种能够更换组件的灯串。
- 3.2 不可重新接线的灯串 non-rewirable lighting chain
其组件从灯串上取下就会造成永久性损坏一种灯串。
- 3.3 密封灯串 sealed chain
装进刚性或软性的半透明的绝缘管内、两端密封且无接缝一种灯串。

4 灯具的分类

应用 GB 7000.1—1996 第 2 章及以下 4.1 和 4.2 的要求。

- 4.1 按防触电型式分类,灯串应分为 II 类或 III 类。