



中华人民共和国国家标准

GB 16843—1997
idt IEC 1199:1993

单端荧光灯的安全要求

Single-capped fluorescent lamps — Safety specifications

1997-06-03 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前 言	Ⅲ
IEC 前 言	Ⅳ
1 一般要求	1
1.1 范围	1
1.2 引用标准	1
1.3 定义	1
2 安全要求	2
2.1 总则	2
2.2 标志	2
2.3 灯头的机械要求	2
2.4 绝缘电阻	3
2.5 介电强度	3
2.6 可能会意外带电的部件	3
2.7 耐热与防火	3
2.8 灯头的爬电距离	4
2.9 灯头温升	4
2.10 抗干扰电容器	4
2.11 灯具设计参数	4
3 评定	4
3.1 总则	4
3.2 采用制造厂记录的方法对全部产品的评定	4
3.3 制造厂特定试验记录的评定	5
3.4 批量报废条件	6
3.5 全部产品试验用抽样程序	6
3.6 批量试验的抽样程序	6
附录 A(标准的附录) 评定灯头结构和组装的试验	10
附录 B(标准的附录) 最高灯头温升和测试方法	10
附录 C(提示的附录) 灯具设计参数	12
附录 D(标准的附录) 型式试验的合格条件	12
附录 E(标准的附录) 阴极连接键	13
附录 F(标准的附录) 灯的非互换性要求	14
附录 G(标准的附录) 加热试验温度	14

前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 1199:1993《单端荧光灯的安全要求》，在技术内容和编写格式上与 IEC 1199 完全一致。

通过本标准的制定，可以进一步促使我国单端荧光灯的安全性能的提高，为我国节能产品进入国际市场和开展国际范围的竞争提供有利条件。

在 IEC 1199 的 3.2.11 中提到表 6，而实际上标准中只有表 1～表 4，根据标准中所指的具体内容，本标准将表 6 改为表 4。

本标准的附录 A、B、D、E、F 和 G 是标准的附录，在 IEC 1199 前言的附录说明中漏掉了附录 F，在制定本标准时给予了补充。

本标准的附录 C 是提示的附录。

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国电光源标准化中心归口。

本标准起草单位：北京电光源研究所、浙江阳光集团公司。

本标准起草人：陈森洁、屈素辉、叶建青、杨小平、吕军、童显海。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是一个由世界各国电工委员会(IEC 各国归口委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 之目的是为了促进电气和电子领域中有关标准问题的国际间的合作。为此目的,除其它活动外,IEC 还出版国际标准。各标准的制定委托给各分技术委员会;任何一个 IEC 各国归口委员会对所研讨的主题有兴趣的话,均可以参加该项标准的制定工作。凡是与 IEC 有联络关系的国际、政府和非政府组织同样可参与标准制定工作。IEC 和国际标准化组织(ISO)之间互有协议、密切合作。
- 2) IEC 有关技术问题方面的正式决议和协议均由各技术委员会制定,所有对此有特殊兴趣的各国委员会都有代表参加,因此,这些决议和协议在尽可能的限度内表达了国际间的有关此问题的一致意见。
- 3) 为国际之间使用而出版的推荐标准、报告或导则,在某种意义上皆由各国委员会采纳。
- 4) 为了促进国际间的统一,IEC 各国归口委员会应保证在其国家或地区标准上,尽可能最大程度地等同采用 IEC 国际标准。IEC 标准与国家或地区标准之间存在的任何差异,均应在后者中明确地说明。
- 5) IEC 委员会不提供任何表示认可的标志方法,对任何设备装置宣称其符合 IEC 委员会的某一标准不承担责任。

IEC 1199 国际标准是由 34A:灯分技术委员会制定的,IEC 34 技术委员会为:灯及其有关附件。

本标准内容是以下列文件为基础

草 案	表 决 报 告
34A(CO)657	34A(CO)695

有关本标准投票表决通过的具体情况,可在上表所列表决报告中了解到。

附录 A、B、D、E、F 和 G 为本标准的正式内容。

附录 C 仅作为参考内容。

中华人民共和国国家标准

单端荧光灯的安全要求

GB 16843—1997
idt IEC 1199:1993

Single-capped fluorescent lamps—Safety specifications

1 一般要求

1.1 范围

本标准规定了使用下列灯头的一般照明用单端荧光灯的安全要求：

2G7、2GX7、GR8、G10q、GR10q、GX10q、GY10q、2G11、G23、GX23、G24、GX32 和 2G13。

本标准规定了根据对全部产品的评定和生产厂对成品灯的试验记录来确定生产厂的产品是否符合本标准要求的方法。此方法也可以用于产品认证。本标准还规定了评定批量产品的检验程序细则。

批量检验的各项要求包括了对含有不安全灯的批量产品的各个方面进行评定的内容。如果某些安全要求还不能通过批量试验来检验，且又没有制造厂关于质量的现成依据，则批量检验的结果不能用于产品认证，也不能验收批量产品。此时在对批量产品进行检验时，检验机构仅能断定批量产品只具有一定的安全性。

注：本标准的合格条件仅涉及安全指标，不考虑一般照明用单端荧光灯关于光通量、颜色、启动及工作特性等性能指标。

对于上述数据，使用者应参照 IEC 901 第一版《单端荧光灯安全和性能要求》。

该标准的下一版将仅包含性能要求。

1.2 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 7000.1—1997 灯具 第1部分：一般要求和试验

IEC 61-1:1969 灯头、灯座及检验其互换性和安全性的量规 第1部分：灯头

IEC 61-2:1969 灯头、灯座及检验其互换性和安全性的量规 第2部分：灯座

IEC 61-3:1969 灯头、灯座及检验其互换性和安全性的量规 第3部分：量规

IEC 410:1973 计数检查抽样方案及程序

IEC 529:1989 外壳防护等级(代码:IP)

IEC 695-2-1:1991 防火试验 第2部分：试验方法 第1章：辉光导丝试验和导则

IEC 901:1987 单端荧光灯 安全和性能要求及1989年第1号修改件

1.3 定义

本标准采用下述定义。

1.3.1 单端荧光灯

单灯头低压汞蒸气放电灯，其大部分光是由放电产生的紫外线激活荧光粉涂层而发射出来的。

1.3.2 类别

具有相同电气和阴极特性，相同几何尺寸和启动方法的灯。

1.3.3 型号