

ICS 29.140.30  
K 71



# 中华人民共和国国家标准

GB 18774—2002  
idt IEC 61195:1999

---

## 双端荧光灯 安全要求

Double-capped fluorescent lamps—Safety specifications

2002-06-13 发布

2003-04-01 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 .....	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 灯的最小总长度 .....	4
2.11 灯具设计参数 .....	4
2.12 镇流器设计参数 .....	4
3 评定 .....	5
3.1 总则 .....	5
3.2 采用制造厂记录方法对全部产品评定 .....	5
3.3 制造厂特定试验记录的评定 .....	6
3.4 批量报废条件 .....	6
3.5 全部产品试验的抽样程序 .....	6
3.6 批量试验的抽样程序 .....	6
附录 A(标准的附录) 使用 G5,G13 灯头的灯的扭矩试验用灯座 .....	10
附录 B(标准的附录) 灯头温升试验 .....	10
附录 C(提示的附录) 灯具设计参数 .....	11
附录 D(标准的附录) 型式试验的合格条件 .....	11
附录 E(提示的附录) 镇流器设计参数 .....	12

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 61195:1999《双端荧光灯 安全要求》，在技术内容和编写格式上与 IEC 61195 完全一致。

本标准的 2.3.2 中引用了国家标准 GB 2799《插脚式灯头的型式和尺寸》和 GB/T 6997《插脚式灯头的量规》，因此取消了 IEC 61195 中表 3(灯头及相应量规对应的 IEC 60061 的活页号)。本标准中表 3、表 4、表 5、表 6 分别对应 IEC 61195 中表 4、表 5、表 6、表 7。

本标准的附录 A、附录 B、附录 D 是标准的附录。

本标准的附录 C、附录 E 是提示的附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分会归口。

本标准起草单位：北京电光源研究所、华东电子集团股份有限公司。

本标准起草人：屈素辉、杨小平、道德宁、程鹏洲。

## 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 各国委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 之目的是为了促进对有关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,除其他活动之外,IEC 还出版国际标准。标准的制定委托给各分技术委员会;任何一个 IEC 各国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、合作密切。

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,所有对此感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、技术规范、技术报告或导则,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 各国委员会应保证在其国家和地区标准上,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 委员会的某项标准不承担责任。

6) 注意本国际标准中的一些内容可能涉及到专利权的问题,IEC 对所有这类专利权的识别和鉴定概不负责。

IEC 61195 国际标准是由 IEC 34 技术委员会(灯及其有关附件)的 34A 分技术委员会(灯)制定的。

本标准是 IEC 61195 的第二版,它同时替代 1993 年第一版和 1998 年第 1 号修订件,并在技术内容方面有所修改。

本标准内容以下列文件为基础:

草 案	表 决 报 告
34A/886/FDIS	34A/900/RVD

有关本标准投票表决通过的具体情况,可在上表中所列的表决报告中了解到。

本标准按照 ISO/IEC 导则第 3 部分编写。

附录 A,B 和 D 为本标准的正式内容。

附录 C 和 E 仅作为参考内容。

# 中华人民共和国国家标准

## 双端荧光灯 安全要求

GB 18774—2002  
idt IEC 61195:1999

### Double-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双端荧光灯的安全要求:Fa6、Fa8、G5、G13、2G13、R17d和W4.3×8.5d。

本标准规定了根据对全部产品的评定和用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。

注:本标准的合格条件仅涉及安全指标,不考虑一般照明用双端荧光灯关于光通量,颜色,启动及工作特性的指标。

使用本标准者应参照 GB/T 10682《双端荧光灯 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/T 5169.10—1997 电工电子产品着火危险试验 试验方法 灼热丝试验方法 总则  
(idt IEC 60695-2-1/0:1994)

GB 7000.1—1996 灯具的一般要求与试验(idt IEC 60598-1:1992)

GB/T 14044—1993 管形荧光灯用镇流器性能要求(neq IEC 60921:1988)

GB/T 10682—2002 双端荧光灯 性能要求(neq IEC 60081:1997)

GB 2799—2001 插脚式灯头的型式和尺寸(eqv IEC 60061-1:1999)

GB/T 6997—2001 插脚式灯头的量规(eqv IEC 60061-3:1999)

IEC 60061-1:2001 灯头、灯座及检验其互换性和安全性量规 第1部分:灯头

IEC 60061-2:2001 灯头、灯座及检验其互换性和安全性量规 第2部分:灯座

IEC 60061-3:2001 灯头、灯座及检验其互换性和安全性量规 第3部分:量规

IEC 60410:1973 计数检验抽样方案和程序

##### 1.3 定义

本标准采用下述定义。

##### 1.3.1 双端荧光灯 double-capped fluorescent lamp

双灯头管形低压汞蒸气放电灯。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 group

具有相同额定电气和阴极特性,相同几何尺寸和启动方法的灯。

##### 1.3.3 型号 type

具有相同光特性和颜色特性的同一类别的灯。

##### 1.3.4 种类 family

材料、零部件、管径和/或加工方法相同的灯。