



中华人民共和国国家标准

GB 19652—2005/IEC 62035:1999

放电灯(荧光灯除外) 安全要求

Discharge lamps(excluding fluorescent lamps)—Safety specifications

(IEC 62035:1999, IDT)

2005-01-18 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 一般安全要求	3
5 特殊安全要求	6
6 灯具设计参数	7
7 评定	7
附录 A(规范性附录) 灯头和量规的活页表	14
附录 B(规范性附录) 拉力和扭矩试验值	15
附录 C(规范性附录) 扭矩试验座	16
附录 D(规范性附录) 热试验数据	17
附录 E(规范性附录) 带内启动装置的灯的脉冲高度的测量方法	18
附录 F(资料性附录) 灯具设计数据	20
附录 G(规范性附录) 型式试验的合格条件	22
附录 H(规范性附录) 符号	23
参考文献	24
图 1 带螺口灯头的灯	5
图 C.1 装有螺口灯头的灯用的扭矩试验座	16
图 C.2 装有卡口灯头的灯用的扭矩试验座	16
图 D.1 球压试验装置	17
图 E.1 试验电路	18
表 1 试验记录分类 抽样及合格质量水平(AQL)	9
表 2 合格数量 AQL=0.65%	10
表 3 合格数量 AQL=2.5%	11
表 4 批量样品的规模及报废数(对规模大于 500 只灯的批量)	12
表 5 批量样品规模与报废数(对规模小于或等于 500 只灯的批量)	13
表 A.1 IEC 60061 活页索引	14
表 B.1 拉力试验值	15
表 B.2 扭矩试验值	15
表 D.1 温度	17
表 E.1 镇流器谐振特性试验	18
表 E.2 试验用功率因数电容器值	19
表 F.1 最大灯头温度	20

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用 IEC 62035:1999《放电灯(荧光灯除外) 安全要求》以及 2003 年的修订 1(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 62035:1999 及 2003 年的修订 1。

考虑到我国国情,根据制造商要求,本标准未删除 E26、E39 灯头的内容,仅供制造商产品出口时参考使用。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- c) 删除 IEC 62035:1999 的前言;
- d) 对于 IEC 62035:1999 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本部分引用我国的这些国家标准或行业标准代替对应的国际标准,其余未有等同采用为我国标准的国际标准,在本部分中均被直接引用(见本标准第 2 章)。

本标准的附录 A、B、C、D、E 和附录 G、H 为规范性附录。

本标准的附录 F 为资料性附录。

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(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:北京电光源研究所、飞利浦亚明照明有限公司、上海源明照明电器有限公司。

本标准主要起草人:黄佩、屈素辉、杨小平、陆扬、张琳、徐月芬、叶际爽、叶达。

本标准为首次制定。

本标准实施之日起,GB 7248—1987《电光源的安全要求》将废止。

放电灯(荧光灯除外) 安全要求

1 范围

本标准规定了普通照明用放电灯(荧光灯除外)的安全要求。

本标准适用于低压钠灯和高强度放电灯(HID)即高压汞灯(包括自镇流汞灯)、高压钠灯和金属卤化物灯。本标准对单端灯和双端灯均适用,附录 A 列出了所用灯头型号。

本标准的各项要求只涉及型式试验。合格条件(包括统计评定方法)尚在研究之中。

注:本标准只涉及安全标准,不包括性能要求。性能要求可参阅 IEC 60188, IEC 60192, IEC 60662, IEC 61167, IEC 61549。

符合本标准的灯在配以相应镇流器、启动装置和灯具的情况下可以在 90%~110%的额定电源电压下安全地工作,其中镇流器应符合 GB 19510.10, GB 15042;启动装置应符合 GB 19510.2, IEC 60927;灯具应符合 GB 7000.1。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 5169.10 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 (GB/T 5169.10—1997, idt IEC 60695-2-1/0:1994, Fire hazard testing—Part 2: Test methods—Section 1/Sheet 0: Glow-wire test methods—General)

GB 7000.1 灯具一般安全要求与试验 (GB 7000.1—2002, IEC 60598-1:1999, Luminaires—Part 1: General requirements and tests, IDT)

GB/T 15042 灯用附件 放电灯 (荧光灯除外)用镇流器 性能要求 (GB/T 15042—2005, IEC 60923:2001, IDT)

GB 19510.2 灯的控制装置 第 2 部分:启动装置(辉光启动器除外)的特殊要求 (GB 19510.2—2005, IEC 61347-2-1:2000, IDT)

GB 19510.10 灯的控制装置 第 10 部分:放电灯(荧光灯除外)用镇流器的特殊要求 (GB 19510.10—2004, IEC 61347-2-9:2003, IDT)

GB/T 19655 灯用附件 启动装置(辉光启动器除外)性能要求 (GB/T 19655—2005, IEC 60927:1996, IDT)

QB 2276 荧光灯用启动器 (QB 2276—1996, idt IEC 60155:1993)

IEC 60050(845) 国际电工词汇 第 845 章:照明

IEC 60061-1 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 60061-2 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 60061-3 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 60061-4 灯头灯座及检验其互换性和安全性的量规 第 4 部分:导则及一般数据

IEC 60662 高压钠灯 (High-pressure sodium vapour lamps)

IEC 61167 金属卤化物灯

ISO 4046 纸、纸板、纸浆及相关术语 词汇