



中华人民共和国国家标准

GB/T 15766.3—2007/IEC 60983:2005
代替 GB/T 15766.3—2000

小型灯

Miniature lamps

(IEC 60983:2005, IDT)

2007-09-05 发布

2008-05-01 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	I
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 术语和定义	1
1.4 标志	3
1.5 要求和试验	3
1.6 数据活页	3
1.7 关于卤素灯泡使用的推荐指南	3
2 道路机动车辆辅助用灯泡	4
2.1 范围	4
2.2 定义	4
2.3 标志	4
2.4 技术要求和试验程序	4
2.5 数据活页:道路机动车辆灯泡	5
3 手电筒灯泡	14
3.1 范围	14
3.2 定义	14
3.3 标志	14
3.4 技术要求	14
3.5 数据活页:手电筒灯泡	15
4 矿用头灯灯泡	19
4.1 范围	19
4.2 定义	19
4.3 要求	20
4.4 试验抽样数量	21
4.5 试验方法	21
4.6 一致性要求	22
4.7 合格条件	22
4.8 数据活页:矿用头灯灯泡	24
附录 A (规范性附录) 辅助灯泡	31
附录 B (资料性附录) 试验的统计基础	31

前 言

本标准等同采用 IEC 60983:2005《小型灯》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 60983:2005 (英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”改为“本标准”;
- b) 删除了 IEC 前言;
- c) 作为小数点的“,”改为小数点“.”;
- d) 对于 IEC 60983:2005 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本标准用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,在本标准中均被直接引用(见本标准 1.2)。

本标准代替 GB/T 15766.3—2000《道路机动车辆灯丝灯泡 辅助用灯泡》。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 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/T C224)归口。

本标准起草单位:镇江震东电光源有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、中山市乔森电气有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:吴三多、马文松、刘熙娟、吴子玢、吕建明、何荣标、吴志敏、赵秀荣、江姗。

本标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15766.3—1995,GB/T 15766.3—2000。

小 型 灯

1 总则

1.1 范围

本标准规定了对额定电压不大于 30 V, 额定功率不大于 25 W 的小型卤素和非卤素灯泡的要求。包括:

- 在道路机动车辆上使用,不是法规所涉及因而没有包含在 IEC 60809 中的灯泡(第 2 章);
- 手电筒灯泡(第 3 章);
- 矿用头灯灯泡(第 4 章)。

有关飞机灯泡的要求见 GB/T 21095。

本标准规定了尺寸、光电性能要求以及关于寿命和机械强度的要求。

注: 这些要求是对产品灯泡的要求。个别灯泡可能不完全在这些要求之内,这就需要一致性的条件,它们在相应的章中规定。

对本标准规定的一些要求,见“有关的灯泡数据活页”。对某些灯泡,其数据活页包含在本标准中。对属于本标准范围的其他灯泡,有关数据由灯泡制造商或负责的销售商提供。

本标准也可用于将来的光源开发,例如,由发光二极管(LED)发光的光源。

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 2900.65—2004 电工术语 照明[IEC 60050(845):1987,MOD]

GB/T 15766.2 道路机动车辆灯泡 性能要求(GB/T 15766.2—2007,IEC 60810:2003,IDT)

GB/T 21095 飞机用钨丝灯(GB/T 21095—2007,IEC 60434:1984,IDT)

IEC 60061-1 灯头、灯座及控制其互换性和安全性的量规 第 1 部分:灯头

IEC 60809:1985(+1987 修订 1+1989 修订 2+1992 修订 3) 道路机动车辆灯泡 尺寸、光电性能要求

ISO 2859 按特性检验的抽样程序

EN 50033 用于潜在爆炸环境的电器设备 易受瓦斯影响的矿井用头灯[欧洲标准]

1.3 术语和定义

GB/T 2900.65 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

1.3.1

灯泡(白炽灯) lamp(incandescent)

通过电流将一个元件加热到白炽状态而发光的光源。

[GB/T 2900.65—2004 中 845-07-03 和 845-07-04 的组合]

1.3.2

卤钨灯泡 tungsten halogen lamp

含卤素或卤素化合物的充气钨丝灯丝灯泡。

[GB/T 2900.65—2004 中 845-07-10]