



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21656—2008/IEC 61231:1999

---

## 灯的国际编码系统(ILCOS)

International lamp coding system (ILCOS)

(IEC 61231:1999, IDT)

2008-04-29 发布

2008-12-01 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
引言 .....	II
1 范围和目的 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 编码原则 .....	1
4 基本结构 .....	2
4.1 字母部分 .....	2
4.2 数字部分 .....	2
4.3 编码的长度 .....	2
5 灯的种类 .....	3
5.1 钨丝灯 .....	3
5.2 卤钨灯(非机动车辆用) .....	5
5.3 荧光灯 .....	6
5.4 高压钠灯 .....	9
5.5 低压钠灯 .....	10
5.6 高压汞灯 .....	10
5.7 金属卤化物灯 .....	11
5.8 特种灯 .....	12
附录 A (资料性附录) 灯的 L 类国际编码系统——短式编码的字母部分 .....	13

## 前 言

本标准等同采用 IEC 61231:1999《灯的国际编码系统》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 61231:1999。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

a) “本技术规范”一词改为“本标准”;

b) 删除 IEC 61231:1999 的前言;

c) 对于 IEC 61231:1999 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(见本标准第 2 章)。

本标准的附录 A 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。

本标准主要起草单位:北京电光源研究所、中山市质量计量监督检测所。

本标准主要起草人:江姗、陈慧挺、杨小平、赵秀荣。

本标准首次发布。

## 引 言

电光源工业在不断向前发展,以满足消费者的需求。电光源工业的创新能力使光源的种类日益繁多。为了能使消费者和专业人员在众多不同的产品中找到他们所需要的灯,一种对灯进行编码的通用系统应运而生。

这种编码不是用来代替个别制造商在其灯上或产品目录中所使用的具体标识,而是为了相互参照和在适当的时机用来代替现存的国家和地区使用的灯的编码系统。

注:本编码未全面给出规定一种灯所需要的所有技术特征。为此,需要查询相应的灯的标准和/或制造商的文献。

# 灯的国际编码系统(ILCOS)

## 1 范围和目的

本标准给出了灯的国际编码系统的规则,并涉及到所有类别的灯,但不包括机动车辆用灯。本标准规定了主要类型的灯的编码;对于其他类型的灯,应按照本标准的适用修订本进行编码。

灯的国际编码系统的目的是:

- 改善不同类型的灯的信息传递;
- 有助于在产品的互换性方面展开讨论;
- 在国际标准和制造商的文献之间创造更加密切的关系(例如,将来可在某一标准的相关章节给出编码);
- 使正确地更换灯成为可能;
- 在灯具上用作补充标志;
- 代替国家和地区的编码系统。

## 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 14196.1 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯安全要求(GB 14196.1—2002, IEC 60432-1:1999 Incandescent lamps—Safety specifications—Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes, IDT)

GB 14196.2 家庭和类似场合普通照明用卤钨灯安全要求(GB 14196.2—2002, IEC 60432-2:1999 Incandescent lamps—Safety specifications—Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes, IDT)

IEC 60357 卤钨灯(非机动车辆用)

IEC 60887 灯的玻壳的符号系统

IEC 61167 金属卤化物灯

CIE 29.2 室内照明指南

## 3 编码原则

灯的国际编码系统基于下述原则编制:

- 编码在其内容和措词方面与灯的制造商无关。
- 应当建立编码系统和国际标准之间的关系。
- 编码系统应获得国际上的认可。要认识到还存在具有国家和地区价值的其他编码系统,并且,转而采用国际编码还是一个长期的过程。
- 编码的长度应尽可能短,但是也应达到所需要的长度。因此,应依据不同的目的采用不同长度的编码。
- 鉴于不同种类的灯在技术特性上的多样性,采用同一种方法来规定所有类型的灯的编码是不切实际的,因此,编码的结构要依据不同种类的灯的技术需要而定。
- 编码不能用来代替灯上或产品目录中的制造商的具体标识,但应用在灯和灯具文献中用来相