

ICS 29.140.30  
K 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23141—2008

---

## 光化学、光老化长弧氙灯

Long-arc xenon lamps for photo-chemistry and photo-aging

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和型号命名 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	6
8 标志、包装、运输、储存 .....	6
附录 A (规范性附录) 基准镇流器基本参数 .....	8

## 前 言

本标准附录 A 为规范性附录。

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:常州玉宇电光器件有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:徐琴玉、蒋永平、赵秀荣。

# 光化学、光老化长弧氙灯

## 1 范围

本标准规定了长弧氙灯(以下简称为灯)的型号、主要尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及储存。

该系列灯光辐射的能量分布与日光极为相近,为此常被用作日光模拟光源,在光化学、光老化领域得到广泛应用。

## 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008, ISO 780:1997, MOD)

GB/T 2423.6 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞(GB/T 2423.6—1995, idt IEC 60068-2-29:1987)

GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落(GB/T 2423.8—1995, idt IEC 60068-2-32:1990)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)(GB/T 2423.10—2008, IEC 60068-2-6:1995, IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 2900.65 电工术语 照明(GB/T 2900.65—2004, IEC 60050(845):1987, MOD)

GB/T 13434 放电灯(荧光灯除外)特性测试方法

GB/T 15042 灯用附件 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器 性能要求(GB/T 15042—2008, IEC 60923:2005, IDT)

GB/T 18661 金属卤化物灯(钨钠系列)

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—2008, IEC 61347-2-9:2006, IDT)

QB 2274 电光源产品分类和型号命名方法

## 3 术语和定义

GB/T 2900.65 和 GB/T 18661 确定的及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**初始光通量 initial luminous flux**

灯经 10 h 老化后所测得的光通量。

### 3.2

**极限值 limiting value**

灯在规定的条件下工作时,其性能参数应达到的最低值。

### 3.3

**寿命 life**

灯的寿命是指其光通量下降至初始光通量极限值的 70% 时的燃点的时间。