

ICS 29.140.30  
CCS K 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13259—2021

代替 GB/T 13259—2005

## 高压钠灯 性能要求

High-pressure sodium vapour lamps—Performance requirements

(IEC 60662:2011, NEQ)

2021-11-26 发布

2022-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 分类与型号 .....	3
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	5
8 标志、包装、运输和贮存 .....	6
附录 A (规范性) 灯的参数表 .....	8
附录 B (规范性) 灯尺寸示意图 .....	69
附录 C (规范性) 灯的最大外形尺寸要求 .....	70
附录 D (规范性) 灯启动试验的电压脉冲波形 .....	75
附录 E (规范性) 内启动灯的脉冲高度的测量方法 .....	76
附录 F (资料性) 高压钠灯熄灭电压值的测量方法 .....	79
附录 G (规范性) 镇流器和触发器的设计参数 .....	84
附录 H (规范性) 灯具设计用灯端电压上升值的测量方法 .....	86
附录 I (规范性) 四边形示意图的绘制方法 .....	88
附录 J (规范性) 灯具设计参数 .....	93

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 13259—2005《高压钠灯》，与 GB/T 13259—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了额定值、初始值和初始光通量的定义(见 3.1、3.2、3.4)；
- 修改了额定功率的定义(见 3.3, 2005 年版的 2.1)；
- 删除了同轴度的定义(见 2005 年版的 2.4)；
- 增加了一般要求、外形尺寸和灯头要求、灯的启动和温升特性要求、电气特性要求、灯的光特性要求、灯的寿命特性要求(见第 5 章)；
- 增加了第 6 章“试验方法”(见第 6 章)；
- 修改了包装的要求(见 8.2.2、8.2.3, 2005 年版的附录 G)；
- 修改了灯启动试验的电压脉冲图(见附录 D, 2005 年版的附录 A)；
- 增加了 250 W 高光效、400 W 高光效、600 W 和 600 W 高光效规格及其参数表(见 A.3)；
- 合并了椭球形 50 W、70 W 和 150 W 的内启动和外启动的参数表(见 A.3, 2005 年版的第 15 章)；
- 删除了国内主要企业没有生产的中显色型和高显色型规格及其参数表(见 2005 年版的第 15 章)。

本文件参考 IEC 60662:2011《高压钠灯 性能要求》起草，一致性程度为非等效。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：杭州汉光照明有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)。

本文件主要起草人：吴永强、俞志坤、谢润青。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

- 1991 年首次发布为 GB/T 13259—1991, 2005 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

# 高压钠灯 性能要求

## 1 范围

本文件规定了符合 GB 19652 安全要求、普通照明用高压钠灯的分类与型号、主要尺寸、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本文件还规定了灯启动和工作时的电气特性以及与其配套使用的镇流器、触发器和灯具的设计参数。

注：在本文件中出现的“灯”代表“高压钠灯”，除非特别指明是其他类型的灯。

本文件适用于功率为 50 W~1 000 W 漫射涂粉型或透明玻壳的单端高压钠灯。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

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

GB/T 1406.1 灯头的型式和尺寸 第 1 部分：螺口式灯头（GB/T 1406.1—2008，IEC 60061-1:2005，MOD）

GB/T 1483.1 灯头、灯座检验量规 第 1 部分：螺口式灯头、灯座的量规（GB/T 1483.1—2008，IEC 60061-3:2004，MOD）

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划（GB/T 2828.1—2012，ISO 2859-1:1999，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 7000.1 灯具 第 1 部分：一般要求与试验（GB 7000.1—2015，IEC 60598-1:2014，IDT）

GB/T 13434 放电灯（荧光灯除外）特性测量方法（GB/T 13434—2008，ANSI C 78.389，NEQ）

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 60923:2006，IDT）

GB/T 15042—2008 灯用附件 放电灯（管形荧光灯除外）用镇流器 性能要求（IEC 60923:2006，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—2009，IEC 61347-2-1:2006，IDT）

GB 19510.2—2009 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（IEC 61347-2-1:2006，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—2009，IEC 61347-2-9:2003，IDT）

GB 19652 放电灯（荧光灯除外）安全要求（GB 19652—2005，IEC 62035:1999，IDT）

GB 19652—2005 放电灯（荧光灯除外）安全要求（IEC 62035:1999，IDT）