

ICS 29.140.30
K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 13259—2005
代替 GB/T 13259—1991

高压钠灯

High pressure sodium lamps

(IEC 60662:2002, NEQ)

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	I
1 概述	1
2 术语和定义	1
3 一般要求	2
4 产品分类	2
5 灯的尺寸	3
6 灯头	3
7 灯的启动、温升和电气特性的试验要求	3
8 灯的光特性参数	3
9 镇流器和触发器的设计参数	4
10 灯具设计参数	5
11 标志、包装、运输和储存	5
12 检验规则	5
13 灯的最大外形尺寸要求	5
14 灯参数表的编号方法	6
15 高压钠灯参数表清单	6
16 灯最大外形尺寸图	59
附录 A (规范性附录) 灯启动试验的电压脉冲波形	64
附录 B (规范性附录) 灯尺寸示意图	65
附录 C (规范性附录) 四边形示意图的绘制方法	66
附录 D (规范性附录) 内启动灯的脉冲高度的测量方法	71
附录 E (规范性附录) 灯具设计用灯端电压上升值的测量方法	74
附录 F (资料性附录) 高压钠灯熄灭电压值的测量方法	76
附录 G (规范性附录) 标志、包装、运输和储存	80
附录 H (规范性附录) 检验规则	81

前 言

本标准技术内容对应于 IEC 60662《高压钠灯》(2002 年英文版),与 IEC 60662 的一致性程度为非等效。

本标准根据 IEC 60662 重新起草。

本标准代替 GB/T 13259—1991《高压钠灯泡》。

本标准的编写符合 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》。

本标准与 GB/T 13259—1991 的主要差异如下:

——原 GB/T 13259—1991 以汇总表的形式给出了高压钠灯的各项规定,而本次对于该标准的修订,按照 IEC 标准原文的格式,根据高压钠灯的功率规格和玻壳型号,以独立的参数表的形式分别给出每个高压钠灯的各项参数要求,更加符合国际惯例。

——原标准只要两个附录:附录 A 基准镇流器的基本参数和附录 B 触发器的基本参数;本次修订后,标准中共有 8 个附录,分别为:附录 A 灯启动试验用电压脉冲的波形;附录 B 灯尺寸示意图;附录 C 四边形示意图的绘制方法;附录 D 内启动灯的脉冲高度的测量方法;附录 E 灯具设计用灯端电压上升值的测量方法;附录 F 高压钠灯熄灭电压值的测量方法;附录 G 标志、包装、运输和储存和附录 H 检验规则。

本标准共有 8 个附录,其中附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 G、附录 H 为规范性附录,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。

本标准的起草单位:北京电光源研究所、飞利浦亚明照明有限公司、欧司朗佛山照明有限公司、沈阳光大照明电器有限公司、南京三乐照明有限公司、上海源明照明有限公司、佛山华全电气照明有限公司。

本标准的主要起草人:黄佩、张俊斌、倪鸣祥、钟宇新、邹乃顺、区志扬、叶金楷、叶际爽、屈素辉、杨小平。

本标准于 1991 年首次制定,本次为第一次修订。

本标准实施之日起,现行标准 GB/T 13259—1991《高压钠灯泡》废止。

高 压 钠 灯

1 概述

1.1 范围

本标准规定了高压钠灯的特性,这些特性对确保灯的互换性和安全性以及明确试验条件和程序来说是必需的。

本标准还规定了高压钠灯的尺寸、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。

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 191 包装储运图示标志

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

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

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

GB 1406 螺口式灯头的型式和尺寸(GB 1406—2001, eqv IEC 60061-1:1999, Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety—Part 1: Caps)

GB/T 1483 螺口式灯头的量规(GB/T 1483—2001, eqv IEC 60061-3:1999, Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety—Part 3: Gauges)

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—2002 周期检查计数抽样程序及表(适用于生产过程稳定性的检查)

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

GB/T 13434 高压钠灯特性的测量方法

QB 2274 电光源产品的分类和型号命名方法

IEC 60155:1995 荧光灯用辉光启动器

2 术语和定义

本标准采用 GB/T 2900.65 所述的以及下列术语和定义。

2.1

额定功率 rated wattage

灯上所标记的功率。

2.2

校准电流 calibration current

用来校准基准镇流器的电流值。

2.3

基准镇流器 reference ballast

设计用于下述用途的特殊电感型镇流器: