

ICS 29.140.30
K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 18661—2020
代替 GB/T 18661—2008

金属卤化物灯(钨钠系列) 性能要求

Metal-halide lamp(ScI3-NaI series)—Performance requirements

2020-07-21 发布

2021-02-01 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 | 1 |
| 4 分类与命名 | 3 |
| 5 要求 | 3 |
| 6 试验方法 | 5 |
| 7 检验规则 | 6 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 7 |
| 9 灯外形尺寸图 | 7 |
| 10 灯参数表 | 16 |
| 附录 A (规范性附录) 基准镇流器、工作镇流器和触发器的要求 | 46 |
| 附录 B (规范性附录) 有关灯具的设计资料 | 54 |
| 附录 C (规范性附录) 双端金属卤化物灯的光电特性测试特别要求 | 56 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18661—2008《金属卤化物灯(钨钠系列)》，与 GB/T 18661—2008 相比，主要技术变化如下：

- 增加了规范性引用文件 GB/T 1406.1、GB/T 1406.2、GB/T 1406.4、GB/T 20145 和 GB/T 26697 (见第 2 章)；
- 增加了色温分类 4 200 K，删除了 5 000 K(见 4.1, 2008 年版的 4.1)；
- 删除了 100 W 双端金属卤化物灯规格和 PAR 灯系列(见 2008 年版的 9.2)；
- 增加了灯外形尺寸图清单和图表(见第 9 章)；
- 增加了单端金属卤化物灯规格为 200 W 脉冲启动单端灯，增加了 600 W 和 2 000 W 规格及其技术内容(见 10.2)；
- 参数表中各规格增加了色温值(见 10.2)；
- 增加了双端金属卤化物灯的光电特性测试特别要求(见附录 C)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器技术标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位：杭州汉光照明有限公司、四川嘉灵照明设备有限公司、中国合格评定国家认可中心、普罗斯电器(中国)有限公司、华南农业大学、南京高新经纬电气有限公司、德清县蓝鸟照明电器有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人：吴永强、董加斌、陈迪、刘凯、刘厚诚、嵇春来、沈锦祥、谢润青。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 18661—2002、GB/T 18661—2008。

金属卤化物灯(钨钠系列) 性能要求

1 范围

本标准规定了钨钠系列金属卤化物灯的分类与命名、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。

本标准适用于功率为 50 W~2 000 W 透明玻壳的钨钠系列单端和双端金属卤化物灯。

注：在本标准中用“灯”代表“钨钠系列金属卤化物灯”，除非特别指明是其他类型的灯。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1406.1 灯头的型式和尺寸 第 1 部分：螺口式灯头

GB/T 1406.2 灯头的型式和尺寸 第 2 部分：插脚式灯头

GB/T 1406.4 灯头的型式和尺寸 第 4 部分：杂类灯头

GB/T 2423.10 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动(正弦)

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 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 7000.1 灯具 第 1 部分：一般要求与试验

GB/T 13434 放电灯(荧光灯除外)特性测量方法

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 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 19510.10 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 19652—2005 放电灯(荧光灯除外)安全要求

GB/T 19655 灯用附件 启动装置(辉光启动器除外)性能要求

GB/T 20145 灯和灯系统的光生物安全性

GB/T 26697 金卤灯用低频方波电子镇流器

QB/T 2274 电光源产品的分类和型号命名方法

QB/T 2511 单端金属卤化物灯(钨钠系列)用 LC 顶峰超前式镇流器 性能要求

3 术语和定义

GB/T 2900.65 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

额定功率(一种型号灯的) rated power(of a type of lamp)

由制造商或销售商宣称的某一给定型号灯在规定条件下工作时的功率值。

注：额定功率单位为瓦(W)。