



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28795—2012

---

## 冷阴极紫外线杀菌灯

Cold cathode ultraviolet germicidal lamps

2012-11-05 发布

2013-03-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类 .....	3
5 技术要求 .....	4
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	6
8 标志、包装、运输和贮存 .....	7
附录 A (规范性附录) 紫外线辐射照度的测量方法 .....	9
附录 B (规范性附录) 灯启动特性测量方法 .....	10
附录 C (规范性附录) 灯管光、电特性测量方法 .....	11
附录 D (规范性附录) 紫外线辐射通量测试方法 .....	12
附录 E (规范性附录) 灯管寿命试验方法 .....	14
附录 F (规范性附录) 臭氧产出率的测试方法 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:北京电光源研究所。

本标准起草人:李其瑾、赵秀荣、江姗、段彦芳。

# 冷阴极紫外线杀菌灯

## 1 范围

本标准规定了冷阴极低气压汞蒸气放电紫外线杀菌灯的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于采用石英玻璃或其他透紫玻璃生产的有臭氧或无臭氧,紫外辐射峰值波长为 253.7 nm 的双端或单端或自镇流的冷阴极紫外线杀菌灯。

## 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 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—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829—2002 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 10682 双端荧光灯 性能要求(GB/T 10682—2010,IEC 60081:2005,NEQ)

GB 16844 普通照明用自镇流灯的安全要求(GB 16844—2008,IEC 60968:1999,IDT)

GB/T 17262 单端荧光灯 性能要求(GB/T 17262—2011,IEC 60901:2007,NEQ)

GB/T 17263 普通照明用自镇流荧光灯 性能要求(GB/T 17263—2002,IEC 60969:2000,NEQ)

GB 19149 空载输出电压超过 1 000 V 的管形放电灯用变压器(霓虹灯变压器) 一般要求和安全要求(GB 19149—2003,eqv IEC 61050:1991)

GB 19258—2012 紫外线杀菌灯

GB 19261—2009 霓虹灯管的一般要求和安全要求

HJ/T 47—1999 烟气采样器技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**冷阴极紫外线杀菌灯** **cold cathode ultraviolet germicidal lamp**

一种采用石英玻璃或其他透紫玻璃的冷阴极辉光放电低气压汞蒸气放电灯,放电产生以波长为 253.7 nm 为主的紫外辐射,其紫外辐射能杀灭细菌和病毒。

### 3.2

**臭氧产出率** **ozone output efficacy**

紫外线杀菌灯在规定的条件下燃点时,单位时间产生的臭氧量与灯消耗的功率之比,单位: g/(kW·h)。

### 3.3

**标称值** **nominal value**

灯上标明的数值。