



# 中华人民共和国国家标准

GB 19258—2012  
代替 GB 19258—2003

## 紫外线杀菌灯

Ultraviolet germicidal lamp

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 19258—2012。

2012-11-05 发布

2013-09-01 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 .....	3
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) 紫外线辐射通量、电参数测试方法 .....	13
附录 C (规范性附录) 寿命试验方法 .....	15
附录 D (规范性附录) 臭氧产出率的测试方法 .....	16

## 前 言

本标准的 5.1、5.3、5.6、5.7、5.9、5.10 和 8.2 中的 a)、b)、c) 为强制性,其余为推荐性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 19258—2003《紫外线杀菌灯》。

本标准与 GB 19258—2003 的区别如下:

- 对每个规格紫外线照度进行了重新测试;
- 对紫外的维持率以及寿终的维持率给出了相关规定。

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:浙江晨辉照明有限公司、广东雪莱特光电科技股份有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:陆光明、郭朋鑫、彭海军、高光义、李其瑾。

本标准于 2003 年首次发布,本次为第一次修订。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 紫 外 线 杀 菌 灯

## 1 范围

本标准规定了低气压汞蒸气放电紫外线杀菌灯(以下简称“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、单端或自镇流灯。

本标准适用于功率为 65 W 以下的灯。

## 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 1406.1 灯头的型式和尺寸 第 1 部分:螺口式灯头(IEC 60061-1:2005,MOD)

GB/T 1406.2 灯头的型式和尺寸 第 2 部分:插脚式灯头(IEC 60061-1:2005,MOD)

GB/T 1406.5 灯头的型式和尺寸 第 5 部分:卡口式灯头(IEC 60061-1:2005,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(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 10682 双端荧光灯 性能要求

GB 16843 单端荧光灯的安全要求(IEC 1199:1993,IDT)

GB 16844 普通照明用自镇流灯的安全要求(IEC 60968:1988,IDT)

GB/T 17262 单端荧光灯性能要求

GB/T 17263 普通照明用自镇流荧光灯性能要求

GB 18774 双端荧光灯 安全要求(IEC 61195:1999,IDT)

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

**紫外线杀菌灯** **ultraviolet germicidal lamp**

一种采用石英玻璃或其他透紫玻璃的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**

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,单位为 g/(kW·h)。

### 3.3

**标称值** **nominal value**

灯上标明的数值。