



中华人民共和国国家标准

GB 14196.2—2008/IEC 60432-2:2005
代替 GB 14196.2—2002

白炽灯安全要求 第2部分:家庭和 类似场合普通照明用卤钨灯

Incandescent lamps—Safety specifications—Part 2:
Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes

(IEC 60432-2:2005, IDT)

2008-12-30 发布

2010-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 术语和定义	1
2 要求	2
2.1 概述	2
2.2 标志	2
2.3 对意外接触螺口灯座的防护	2
2.4 灯头温升(Δt_s)	2
2.5 耐扭矩性	3
2.6 装有 B15d, B22d, E26/50×39 及 E27/51×39 灯头和带有绝缘裙边灯头的灯的绝缘电阻	3
2.7 意外带电部件	3
2.8 装有 B15d 和 B22d 灯头的灯的爬电距离	3
2.9 寿终安全性	3
2.10 互换性	3
2.11 紫外辐射	3
2.12 灯具设计要求	3
3 评定	3
附录 A (规范性附录) 诱导故障替代试验	5
附录 B (规范性附录) 符号	6
附录 C (资料性附录) 灯具设计参数	7
附录 D (资料性附录) 参考文献	8

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 14196《白炽灯安全要求》现有 3 个部分：

- 第 1 部分：家庭和类似场合普通照明用钨丝灯；
- 第 2 部分：家庭和类似场合普通照明用卤钨灯；
- 第 3 部分：卤钨灯(非机动车辆用)。

本部分为 GB 14196 的第 2 部分。

本部分等同采用 IEC 60432-2:2005《白炽灯安全要求 第 2 部分：家庭和类似场合普通照明用卤钨灯》(英文版)。

本部分等同翻译 IEC 60432-2:2005。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准”一词改为“本部分”；
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”；
- c) 删除 IEC 60432-2:2005 的前言；
- d) 对于引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本部分引用我国的这些国家标准或行业标准代替对应的国际标准,其余未有等同采用为我国标准的国际标准,在本部分中均被直接引用(见 1.2)。

本部分代替 GB 14196.2—2002《家庭和类似场合普通照明用卤钨灯 安全要求》。

本部分与 GB/T 14196.2—2002 相比主要差异如下：

- 依据 IEC 60432-1 在 2005 年的修定 1 进行修改,其中包括:1.1、1.3.1、2.4、表 1、2.10、2.11、第 3 章、附录 B 中的图、附录 C 中的表 C.1 和 C.3；
- 修正了上一版本中的错误,包括理解和用词的错误,并将所用术语与 GB/T 14196.3—2008 统一起来。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C、附录 D 为资料性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本部分起草单位:欧司朗(中国)照明有限公司、桐乡市生辉照明电器有限公司、北京电光源研究所。

本部分主要起草人:张俊斌、沈锦祥、赵秀荣。

本部分 2002 年首次发布,本次为第 1 次修订。

白炽灯安全要求 第2部分:家庭和类似场合普通照明用卤钨灯

1 概述

本部分需与 GB 14196.1—2008 一起使用。

1.1 范围

GB 14196 的本部分规定了普通照明用卤钨灯的安全和互换性要求。它包括直接代替传统钨丝灯的卤钨灯和 GB 14196.1—2008 中没有作相应规定的新型卤钨灯,本部分中规定的这些卤钨灯的安全和互换性要求应与 GB 14196.1—2008 的规定结合使用。这些卤钨灯有如下特性:

- 额定功率为 250 W 以下(包括 250 W);
- 额定电压为 50 V~250 V 之间(包括 50 V,250 V);
- 灯头为: B15d, B22d, E12, E14, E17, E26, E26d, E25/50×39, E27 或 E27/51×39。

符合本部分要求的灯是自屏蔽的,但不需要用特殊符号进行标记。由于它们直接替代传统的钨丝灯,因此也没有相应的灯具标记。

注 1: 这并不表明那些用于替代白炽钨丝灯的卤钨灯使用与白炽钨丝灯相同形状的玻壳。

注 2: E26 有 2 种类型,它们是不完全兼容的: E26/24 用于北美而 E26/25 用于日本。

注 3: 自屏蔽灯指不需要灯具为其提供防护屏的灯。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 14196 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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

GB 14196.1—2008 白炽灯安全要求 第1部分:家庭和类似场合普通照明用钨丝灯(IEC 60432-1:2005, IDT)

IEC 60410 计数检查抽样方案和程序

1.3 术语和定义

GB 14196.1—2008 确定的以及下列术语和定义适用于本部分。

1.3.1

特定有效紫外辐射功率 specific effective radiant UV power

灯相对于其光通量的紫外辐射的有效功率,单位:mW/klm。

对于反射型灯,特定有效紫外辐射功率是指相对于照度的紫外辐射有效辐照度,单位:mW/(m²·klx)。

注:紫外辐射的有效功率是将灯的光谱能量分布,按照紫外线危险作用量函数 $S_{UV}(\lambda)$ 加权计算后得出的。与紫外线危险作用量函数相关的信息,请参考 GB/T 20145—2006《灯和灯系统的光生物安全性》。此标准并没涵盖光辐射对材料的影响,如机械损伤或褪色。

1.3.2

外玻壳 outer envelope

透明或半透明的内装有卤钨光源的外壳。