



# 中华人民共和国国家标准

GB 14196.1—2008/IEC 60432-1:2005  
代替 GB 14196.1—2002

---

## 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

Incandescent lamps—Safety specifications—Part 1: Tungsten filament lamps  
for domestic and similar general lighting purposes

(IEC 60432-1:2005, 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 .....	I
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 .....	2
2 要求 .....	3
2.1 概述 .....	3
2.2 标志 .....	3
2.3 对意外接触螺口灯座的防护 .....	3
2.4 灯头温升( $\Delta t_s$ ) .....	4
2.5 耐扭矩性 .....	4
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 .....	6
2.7 意外带电部件 .....	6
2.8 装有 B15d 和 B22d 灯头的灯的爬电距离 .....	7
2.9 寿终安全性 .....	7
2.10 互换性 .....	8
2.11 灯具设计要求 .....	8
3 评定 .....	8
3.1 概述 .....	8
3.2 依据制造商的记录对全部产品进行评定 .....	8
3.3 对制造商特定试验项目记录的评定 .....	9
3.4 批量拒收条件 .....	9
3.5 用于全部产品试验的抽样程序 .....	10
3.6 用于批量产品试验的抽样程序 .....	11
附录 A (规范性附录) 各种试验程序 .....	12
附录 B (规范性附录) 包装标志符号 .....	13
附录 C (规范性附录) 耐扭力性的试验程序 .....	14
附录 D (规范性附录) 诱导故障试验 .....	17
附录 E (规范性附录) 寿终试验 .....	20
附录 F (规范性附录) 各种样品数量和 AQL 的接收数 .....	21
附录 G (规范性附录) 合格判据——测量结果为连续变化量 .....	25
附录 H (规范性附录) 诱导故障试验的归并、抽样和合格判定方法 .....	26
附录 J (规范性附录) 电源阻抗的测量方法 .....	28
附录 K (资料性附录) 灯具设计要求 .....	29

## 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 1 部分。

本部分等同采用 IEC 60432-1:2005《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》(第 2.1 版,英文版)。

本部分等同翻译 IEC 60432-1:2005。

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 60432-1:1999 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/T 14196.1—2002《家庭和类似场合普通照明用钨丝灯安全要求》。

本部分与 GB/T 14196.1—2002 相比有如下区别：

- 依据 IEC 60432-1:2005 进行修改,其中包括：表 2、2.8、表 5、3.4.2、附录 K 中表 K.1 和 K.6。
- 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、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 J 为规范性附录,附录 K 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,北京电光源研究所。

本部分主要起草人：张俊斌、江姗。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

- GB 14196—1993,GB 14196.1—2002。

# 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

## 1 概述

### 1.1 范围

GB 14196 的本部分规定了用于普通照明用白炽钨丝灯的安全和相关的互换性要求。本部分适用于具有以下特征的灯泡:

- 额定功率为 200 W 以下(包括 200 W);
- 额定电压处于 50 V~250 V 之间(包括 50 V,250 V);
- 玻壳形状为 A,B,C,G,M,P,PS,PAR,R,或者具有相同用途的其他形状的玻壳;
- 经过表面处理的各种玻壳;
- 灯头为: B15d,B22d,E12,E14,E17,E26,E26d,E25/50×39,E27 或 E27/51×39。

在合理应用的限度内,本部分也适用于用途相同的、采用其他形状玻壳和灯头的灯泡。

本部分规定了制造商为表明其产品符合本部分所应采用的方法,此方法以对全部产品的评定为基础并与成品灯的试验记录有关。本方法也可用于认证。本部分还规定了对批量产品作有限评定的检验程序细则。

本部分中只规定了产品的安全要求,而未涵盖其性能要求如:光通量、寿命、功率消耗等。对于普通照明用钨丝灯中常见型号在这些方面的要求,读者应参照 IEC 60064 标准。

### 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 1406.1 灯头的型式和尺寸 第1部分:螺口式灯头(GB 1406.1—2008,IEC 60061-1:2005,MOD)

GB 1406.5 灯头的型式和尺寸 第5部分:卡口式灯头(GB 1406.5—2008,IEC 60061-1:2005,MOD)

GB/T 1483.1 灯头、灯座检验量规 第1部分:螺口式灯头、灯座的量规(GB/T 1483.1—2008,IEC 60061-3:2004,MOD)

GB/T 1483.5 灯头、灯座检验量规 第5部分:卡口式灯头、灯座的量规(GB/T 1483.5—2008,IEC 60061-3:2004,MOD)

GB 7000.1 灯具 第1部分:一般要求与试验(GB 7000.1—2007,IEC 60598-1:2003,IDT)

GB 14196.2 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(GB 14196.2—2008,IEC 60432-2:2005,IDT)

GB/T 21098 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第4部分:导则及一般信息(GB/T 21098—2007,IEC 60061-4:2004,IDT)

IEC 60064 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯 性能要求

IEC 60360 灯头温升的测量方法

IEC 60410 计数检查抽样方案和程序