



# 中华人民共和国国家标准

GB 14196.3—2008/IEC 60432-3:2005

---

## 白炽灯 安全要求 第3部分：卤钨灯（非机动车辆用）

Incandescent lamps—Safety specifications—  
Part 3: Tungsten-halogen lamps (non-vehicle)

(IEC 60432-3:2005, IDT)

2008-06-13 发布

2009-07-01 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 .....	I
1 概述 .....	1
2 要求 .....	3
3 评定 .....	5
附录 A (规范性附录) 符号 .....	10
附录 B (规范性附录) 测试灯气压的方法 .....	11
附录 C (资料性附录) 灯具设计要求 .....	12
附录 D (规范性附录) 型式试验的合格条件 .....	16
附录 E (资料性附录) 玻壳壁温度的测量方法 .....	17
附录 F (规范性附录) 诱导故障试验 .....	18
参考文献 .....	19
表 1 试验记录的归并——抽样及合格质量水平(AQL) .....	6
表 2 AQL=0.25%的合格判定数 .....	6
表 3 AQL=0.65%的合格判定数 .....	7
表 4 AQL=2.5%的合格判定数 .....	8
表 5 批量试验样本数及拒收数 .....	9
表 C.1 普通照明用超低电压卤钨灯用熔断器 .....	13
表 C.2 摄影卤钨灯用熔断器 .....	13
表 C.3 玻壳最高温度 .....	14
表 C.4 灯端插脚最高温度 .....	14
表 C.5 触点最高温度 .....	14
表 C.6 反光碗边缘的最高温度 .....	15

## 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》为系列标准,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 3 部分。

本部分等同采用 IEC 60432-3:2005《白炽灯 安全要求 第 3 部分:卤钨灯(非机动车辆用)》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本部分”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- 删除 IEC 60432-3:2005 的前言;
- 对于 IEC 60432-3:2005 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)。

本部分的附录 A、附录 B、附录 D、附录 F 是规范性附录,附录 C 和附录 E 是资料性附录。

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:北京电光源研究所、欧司朗(中国)照明有限公司、江苏省工矿及民用灯具产品质量监督检验中心、佛山市顺德区本邦电器有限公司。

本部分主要起草人:张俊斌、赵秀荣、杨静华、何君健、杨宇华、杨小平、江姗、蔡干强、段彦芳。

本部分首次发布。

# 白炽灯 安全要求

## 第 3 部分：卤钨灯(非机动车辆用)

### 1 概述

#### 1.1 范围

GB 14196 的本部分规定了额定电压在 250 V 以下用于下述用途的单端和双端卤钨灯的安全要求：

- 投影(包括电影放映和静止投影)；
- 摄影(包括摄影棚)；
- 泛光照明；
- 特殊用途照明；
- 一般用途照明；
- 舞台照明。

本部分不适用于 GB 14196.2 中所规定的,用于替代传统钨丝灯的普通照明用单端卤钨灯。

#### 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/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 60061-1 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 1 部分:灯头

IEC 60061-3 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 3 部分:量规

IEC 60357:2002 卤钨灯(非机动车辆用)性能要求

#### 1.3 术语和定义

GB/T 2900.65 确定的以及下列术语和定义适用于本部分。

##### 1.3.1

**卤钨灯 tungsten halogen lamp**

内部充有卤素或卤化物气体的钨丝灯。

##### 1.3.2

**单端卤钨灯 single-capped tungsten halogen lamp**

只装有一个灯头或灯端的卤钨灯。

##### 1.3.3

**双端卤钨灯 double-capped tungsten halogen lamp**

在灯的每一端各装有一个灯头或灯端的卤钨灯。

##### 1.3.4

**超低电压卤钨灯 extra low voltage tungsten halogen lamp**

额定电压小于 50 V 的卤钨灯。

注:缩写为:ELV 的卤钨灯。