

ICS 29.140.20  
K 71



# 中华人民共和国国家标准

GB 14196.1—2002  
idt IEC 60432-1:1999

---

## 家庭和类似场合普通照明 用钨丝灯 安全要求

Tungsten filament lamps for domestic and similar general  
lighting purposes—Safety specification

2002-08-05 发布

2003-04-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 概述 .....	1
1.1 范围 .....	1
1.2 引用标准 .....	1
1.3 定义 .....	1
2 要求 .....	3
2.1 一般要求 .....	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 耐扭力性 .....	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 .....	6
2.9 寿终安全性 .....	6
2.10 互换性 .....	7
2.11 灯具设计参数 .....	7
3 评定 .....	7
3.1 概述 .....	7
3.2 采用制造商记录的方法对全部产品进行评定 .....	8
3.3 对制造商特定试验记录的评定 .....	8
3.4 批量报废条件 .....	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 .....	10
附录 A (标准的附录) 各种试验程序 .....	12
附录 B (标准的附录) 包装标志符号 .....	12
附录 C (标准的附录) 耐扭力性的试验程序 .....	13
附录 D (标准的附录) 脉冲试验 .....	15
附录 E (标准的附录) 寿终试验 .....	18
附录 F (标准的附录) 各种样品数量和 AQL 合格判定数 .....	19
附录 G (标准的附录) 合格标准——结果为连续变化时的合格条件 .....	23
附录 H (标准的附录) 脉冲试验的分组、抽样和合格判定方法 .....	24
附录 J (标准的附录) 电源阻抗的测量方法 .....	26
附录 K (提示的附录) 灯具设计参数 .....	27
附录 L (提示的附录) 有关 E27 灯头和 E26 灯头的使用规定 .....	28

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 60432-1:1999,在技术内容和编写格式上与 IEC 60432-1 安全一致。

随着普通照明灯泡的广泛应用和不断发展,也随着我国即将加入 WTO 国际世贸组织,对产品的质量要求也在不断提高,但是目前市场上产品质量水平参差不齐,产品安全要求更是得不到应有的保证,产品的质量及使用中的安全问题急需一份国际认可的标准来规范它。原标准已不能满足现在产品的需要,通过对其修订,可以提高我国钨丝灯产品的性能及安全水平,有利于我国普通照明灯泡产品进入国际市场,参与国际竞争。

本标准的附录 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 为标准的附录。

本标准的附录 K、附录 L 为提示的附录。

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电光源及其附件分委员会归口。

本标准主要起草单位:飞利浦亚明照明有限公司和北京电光源研究所。

本标准自实施之日起,同时代替 GB 14196—1993《普通照明灯泡的安全要求》。

本标准主要起草人:黄佩、屈素辉、董建明、杨小平。

## IEC 前言

1) 国际电工委员会(IEC)是一个由世界各国电工委员会(IEC 各国委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目的是为了促进对有关电气和电子领域中有关标准问题的国际间的合作。为此目的,除其他活动之外,IEC 还出版国际标准。标准的制定委托给各分技术委员会;任何一个 IEC 各国委员会对所研讨的主题有兴趣的话,均可以参加该项标准的制定工作。凡是与 IEC 有联络关系的国际、政府和非政府组织同样可参与标准的制定工作。IEC 和国际标准化组织 ISO 互有协议、关系密切。

2) IEC 有关技术问题的正式决议或协议在尽可能的限度内表达了国际间的有关各种问题的一致意见,因为每一个技术委员会都有对此感兴趣的各国委员会的代表参加。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式出版,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 国家委员会应尽最大可能地采用 IEC 国际标准作为他们的国家标准或地区标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准之间存在的任何差异都应在国家或地区标准中明确地指出。

5) IEC 委员会不提供任何表示合格认证的标志,对任何设备装置宣称其符合 IEC 委员会的某项标准不承担任何责任。

6) 注意本标准中有些内容可能涉及到有关专利的问题,IEC 不负责对所有这类专利权的识别和鉴定。

IEC 60432-1 是由分技术委员会 34A:灯制定的。TC34A 为:灯及其相关设备。

这次技术修订版为本标准的第 2 版,取代 1994 年的第 1 版及其 1996 年、1997 年的修订件。

本标准内容是以下列文件为基础的:

草 案	表决报告
34A/873/FDIS	34A/887/RVD

有关本标准投票表决通过的具体情况,可在上表所列报告中了解到。

本出版物是根据 ISO/IEC 指令第 3 部分拟制的。

这次技术修订版为本标准的第 2 版,取代 1993 年的第 1 版及其 1995 年、1997 年的修订件。

附录 A 及附录 J 是作为本标准的一个整体部分。

附录 K 仅供参考。

委员会决定本标准的有效期持续至 2003 年 9 月。在这期间,根据委员会的决定,本标准将会被:

- 重新确认
- 撤消
- 被修订件取代
- 修正

# 中华人民共和国国家标准

## 家庭和类似场合普通照明 用钨丝灯 安全要求

GB 14196.1—2002  
idt IEC 60432-1:1999

Tungsten filament lamps for domestic and similar general  
lighting purposes—Safety specification

代替 GB 14196—1993

### 1 概述

#### 1.1 范围

本标准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。本标准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)；
- 玻壳为 A, B, C, G, M, P, PS, PAR, R 形, 或者具有相同用途的其他形状的玻壳；
- 经过表面处理过的各种玻壳；
- 灯头为: B15d, B22d, E12, E14, E17, E26, E26d, E26/50×39, E27 或 E27/51×39。

就标准的适用性而言, 本标准也适用于具有相同用途的其他形状玻壳和灯头的灯泡。

本标准规定了根据对全部产品的评定和制造商对成品灯的试验记录来确定制造商的产品是否符合本标准要求的方法。此方法也可用于产品认证。本标准还规定了评定批量产品的检验程序细则。

本标准中只规定了产品的安全要求, 其性能要求例如: 光通量、寿命、功率消耗等应参照 IEC 60064 标准。

#### 1.2 引用标准

下列标准所包含的条文, 通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时, 所示版本均为有效。所有标准都会被修订。使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 1406—2001 螺口式灯头的型式和尺寸(eqv IEC 60061-1:1999)
- GB 1407—1996 卡口式灯头的型式和尺寸(eqv IEC 60061-1Q:1994)
- GB/T 1483—2001 螺口式灯头的量规(eqv IEC 60061-3:1999)
- GB/T 1484—1979 插口式灯头的量规
- GB 7000.1—1996 灯具一般安全要求与试验(idt IEC 60598-1:1992)
- GB 14196.2-2002 家庭和类似场合普通照明用卤钨灯 安全要求(idt IEC 60432-2:1999)
- QB/T 3733—1999 灯头温升的测量方法
- IEC 60064 普通照明灯泡
- IEC 60410 属性检验抽样方案和程序
- IEC 60887 灯泡的玻壳命名系统
- ISO 3951 不合格品率计数抽样检查程序和抽样表

#### 1.3 定义

本标准采用下列定义。