

ICS 29.140.20
K 71



中华人民共和国国家标准

GB 14196.2—2002
idt IEC 60432-2:1999

家庭和类似场合普通照明用卤钨灯 安全要求

Tungsten halogen 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	I
IEC 前言	II
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 引用标准	1
1.3 定义	1
2 要求	2
2.1 概述	2
2.2 标志	2
2.3 对于意外接触螺口灯座的防护	2
2.4 灯头温升(Δt_s)	2
2.5 耐扭力性	2
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	2
2.7 意外带电部件	2
2.8 装有 B15d 和 B22d 灯头的灯的爬电距离	2
2.9 寿终安全性	3
2.10 互换性	3
2.11 紫外辐射	3
2.12 灯具设计参数	3
3 评定	3
附录 A(标准的附录) 交替脉冲试验	5
附录 B(标准的附录) 符号	5
附录 C(提示的附录) 灯具设计参数	6
附录 D(提示的附录) 参考文献	6

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 60432-2:1999,在技术内容和编写格式上与 IEC 60432-2 完全一致。

随着冷反射照明定向卤钨灯在照明领域的广泛应用,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,卤钨灯产品的质量及使用中的安全问题急需一份标准来规范。通过本标准的制定,可以提高我国卤钨灯产品的性能及安全水平,有利于我国卤钨灯产品进入国际市场,参与国际竞争。

本标准的附录 A、附录 B 是标准的附录。

本标准的附录 C 是提示的附录。

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沈阳华光照明电器有限公司。

本标准主要起草人:黄佩、董健明、赵晓澎。

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 60432-2 是由 IEC 34 技术委员会(灯及其有关附件)的 TC34A 分技术委员会(灯)制定的。

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。

本标准应与 IEC 60432-1 标准一起使用。

本标准内容是以下列文件为基础的:

草 案	表 决 报 告
34A/884/FDIS	34A/898/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 导则 第 3 部分编写的。

附录 A 及附录 B 是作为本标准的一个整体部分。

附录 C 和附录 D 仅供参考。

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

- 重新确认
- 撤消
- 被修订版本取代
- 修订

中华人民共和国国家标准

家庭和类似场合普通照明用卤钨灯 安全要求

GB 14196.2—2002
idt IEC 60432-2:1999

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

1 概述

本标准需与 GB 14196.1 标准一起使用。

1.1 范围

本标准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 中没有作相应规定的新型卤钨灯,本标准中规定的这些卤钨灯的安全和互换性要求应与 GB 14196.1 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, E26/50×39, E27 或 E27/51×39。

本标准也包括那些不能直接代替传统钨丝灯、但用途相同、与上述额定值相同的单端卤钨灯。

注:这不表明那些用于替代白炽钨丝灯的卤钨灯与白炽钨丝灯使用相同形状的玻壳。

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 14196.1—2002 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯 安全要求(idt IEC 60432-1:1999)
IEC 60050(845) 国际电工词汇(IEV) 第 845 章:照明
IEC 60410 属性检验抽样计划和抽样程序

1.3 定义

本标准除采用 GB 14196.1 中的定义外,还采用以下定义。

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

与灯光通量有关的有效紫外辐射功率,

单位:mW/klm;

对于反射型灯泡,特定有效紫外辐射功率是指与照度相关的紫外辐射的有效辐射度,

单位:mW/(m²×klx)。

注:有效紫外辐射功率(或辐射照度)是按照美国政府工业卫生学家联合会(ACGIH)公布的激光光谱,与灯的光谱能量分布加权平均计算得出的。此方法是由世界卫生组织(WHO)认可,并由国际辐射保护协会推荐的。

1.3.2 外玻壳 outer envelope

透明或半透明的内装有卤钨光源的外玻壳。

1.3.3 普通照明卤钨灯 general lighting tungsten halogen lamp

本标准 and GB 14196.1 标准中规定了安全及互换性要求的卤钨灯。