



中华人民共和国国家标准

GB 30422—2013

无极荧光灯 安全要求

Fluorescent induction lamps—Safety specifications

(IEC 62532:2011, NEQ)

2013-12-31 发布

2015-07-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全要求	3
4.1 总则	3
4.2 标识	3
4.3 机械和电气连接要求	3
4.4 绝缘电阻	4
4.5 电气强度	4
4.6 可能意外带电的零部件	5
4.7 耐热和阻燃	5
4.8 灯的爬电距离和电气间隙	5
4.9 测试点的温升	5
4.10 耐久性	5
4.11 紫外辐射	5
4.12 灯具设计相关资料	5
4.13 镇流器设计相关信息	5
5 评估	5
附录 A (资料性附录) 无极灯示意图	6
附录 B (规范性附录) 绝缘电阻测试示意图	9
附录 C (规范性附录) 热试验相关信息	10
附录 D (规范性附录) 测量点的最高温升值和测试方法	12
附录 E (资料性附录) 灯具设计相关信息	17
附录 F (资料性附录) 镇流器设计信息	18
参考文献	21

前 言

本标准第 1 章、第 2 章、第 3 章和第 4 章中 4.1、4.2、4.3、4.4、4.5、4.6、4.7、4.8、4.9、4.11 以及附录 B、附录 C、附录 D 中规定的技术内容为强制性,其余为推荐性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 IEC 62532:2011《无极荧光灯 安全要求》编制,与 IEC 62532:2011 的一致性程度为非等效。

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(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:福建源光亚明电器有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、合肥本山电子科技有限公司、安徽卓越电气有限公司、上海源明照明科技有限公司、福建省恒大光电科技有限公司、广东顺祥节能照明科技有限公司、浙江科视电子技术有限公司、芜湖风云能源科技有限公司、浙江长虹电光源有限公司、山东柏斯莱特照明电器有限公司、广东电力士照明科技有限公司、保定奥普节能科技开发有限公司、江苏帝殷照明科技有限公司、广东本邦电器有限公司、河北宝石节能照明科技有限责任公司、广东泰卓光电科技股份有限公司、威海东兴电子有限公司、浙江宇光照明科技有限公司、成都东旭节能科技有限公司、上海亚明灯泡厂有限公司、宁波日进伟业电子有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:张和泉、区志杨、江艳、王友锁、叶际爽、周志忠、许名传、黄澄敏、徐承云、郑武、冯福坤、黄耀荣、刘彦平、殷建、何维、王刚、张臻、赵九龙、张现金、于太利、孙秀芳、周宇飞、吕海明、段彦芳、江姗、赵秀荣、郑燕峰。

无极荧光灯 安全要求

1 范围

本标准规定了普通照明用无极荧光灯的安全要求。

注 1: 本标准将来还会规定在对全部产品评估的基础上结合制造商对成品的测试记录来确定制造商的产品是否符合本标准要求的方法。此方法也适用于产品认证。

注 2: 本标准将来还会规定评定批量产品的检验程序细则。

附录 A 为无极荧光灯的示意图。

注 3: 本标准的范围不包含自镇流无极荧光灯。(自镇流无极荧光灯是指同一产品包含放电腔、感应功率耦合器、镇流器的产品。)

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1406(所有部分) 灯头的型式和尺寸

GB/T 1483(所有部分) 灯头、灯座检验量规

GB/T 5169.10 电工电子产品着火危险试验 第 10 部分:灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法

GB/T 5169.11 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分:灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法

GB/T 19148(所有部分) 灯座的型式和尺寸

GB 19510.1 灯的控制装置 第 1 部分:一般要求和安全要求

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 24392—2009 灯头温升的测量方法

IEC 60598-1:2008 灯具 第 1 部分:一般要求与试验(Luminaires—Part 1:General requirements and tests)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无极荧光灯 induction lamp

一个低压汞放电腔和一个感应功率耦合器的组合。

3.2

放电腔(密封容器的描述) discharge vessel(closed containment description)

应含有低压汞蒸气的容器,低压汞蒸气通过感应功率耦合器接收能量。

注 1: 放电产生的紫外光被一层荧光材料转化成可见光。

注 2: 放电腔可以通过各种机械方式固定在感应功率耦合器上。