



# 中华人民共和国国家标准

GB 1444—2008  
代替 GB 1444—1987

## 防爆灯具专用螺口式灯座

Edison screw lampholders specially used for explosion-proof liminaires

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 1444—2008。

2008-12-31 发布

2010-02-01 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 范围 .....                  | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....             | 1  |
| 3 型式、基本参数和尺寸 .....          | 1  |
| 4 结构和材料 .....               | 4  |
| 5 试验 .....                  | 4  |
| 6 标记 .....                  | 8  |
| 附录 A (规范性附录) 检验程序 .....     | 10 |
| 附录 B (资料性附录) 灯座极限工作温度 ..... | 11 |

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准应与 GB 3836《爆炸性环境用电气设备》一起使用。

本标准代替 GB 1444—1987《防爆灯具专用螺口式灯座》。本标准与 GB 1444—1987 相比,主要变化如下:

- 标准适用范围修改为增安型和无火花型防爆灯具。
- 增加了嵌装式灯座型式。
- 灯座的绝缘材料 E27 增加可选用塑料,绝缘材料的级别为 I 级。
- 隔爆小室的参数要求改为符合 II C 的要求。
- 增加了连接件的要求。
- 抗季裂试验按照 GB 17935 进行了修改。
- 标记增加了电压、电流、型号要求等。
- 删除检验规则,按照 GB 3836.1—2000 增加了附录 A 检验程序。

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:国家灯具质量监督检验中心、国家电光源质量监督检验中心(上海)、上海时代之光照明电器检测有限公司、上海市照明灯具研究所。

本标准起草人:龚范昌、於立成。

本标准于 1978 年首次发布,1987 年第一次修订,本版是第 2 次修订。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 防爆灯具专用螺口式灯座

## 1 范围

本标准规定了防爆灯具专用螺口式灯座的型式、基本参数和尺寸、结构和材料和试验的要求和检验程序。

注：检验程序见附录 A。

本标准适用于爆炸性环境中增安型和无火花型防爆灯具专用的螺口式灯座(以下简称灯座)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 1406 螺口式灯头的型式和尺寸(GB 1406—2001,eqv IEC 60061-1:1969)

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h+12 h 循环)(GB/T 2423.4—2008,IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB 3836.1—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第 1 部分:通用要求(eqv IEC 60079-0:1998)

GB 3836.3—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第 3 部分:增安型“e”(eqv IEC 60079-7:1990)

GB/T 4207 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法(GB/T 4207—2003,IEC 60112:1979,IDT)

GB/T 8411.1 陶瓷和玻璃绝缘材料 第 1 部分:定义和分类(GB/T 8411.1—2008,IEC 60672-1:1995,MOD)

GB 17935—2007 螺口灯座(IEC 60238:2004,IDT)

GB 19148.1 螺口式灯座的型式和尺寸(GB 19148.1—2003,IEC 60061-2:2001,MOD)

## 3 型式、基本参数和尺寸

### 3.1 型式

3.1.1 灯座固定方式须制成平装式、嵌装式。

3.1.2 灯座的绝缘材料可选用:

- a) 陶瓷;
- b) 塑料(适用于 E10、E14、E27);
- c) 绝缘材料的级别为 I 级的其他材料。

### 3.2 基本参数

灯座的基本参数须符合表 1 的规定。