



中华人民共和国国家标准

GB 19651.1—2008/IEC 60838-1:2004
代替 GB 19651.1—2005

杂类灯座 第 1 部分：一般要求和试验

Miscellaneous lampholders—
Part 1: General requirements and tests

(IEC 60838-1:2004, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 19651.1—2008。

2008-12-30 发布

2010-04-01 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 概要	1
2 术语和定义	2
3 一般要求	3
4 试验的一般条件	3
5 分类	4
6 标志	5
7 防触电保护	5
8 接线端子	6
9 接地装置	7
10 结构	8
11 耐潮湿,绝缘电阻和介电强度	8
12 机械强度	9
13 螺钉、载流部件及连接件	10
14 爬电距离和电气间隙	10
15 耐久性	12
16 耐热与防火	13
17 抗剩余应力(抗季裂性)和抗腐蚀性	15
附录 A(规范性附录) 本部分所述灯座的示例	16
附录 B(规范性附录) 载流部件适用的金属示例	18
附录 C(规范性附录) 季裂/腐蚀试验	19
附录 D(规范性附录) 摆锤撞击试验装置	20

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 19651《杂类灯座》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：一般要求和试验；
- 第 2-1 部分：S14 灯座的特殊要求；
- 第 2-2 部分：LED 模块用连接器的特殊要求。

本部分为 GB 19651 的第 1 部分。

本部分等同采用 IEC 60838-1:2004《杂类灯座 第 1 部分：一般要求和试验》(英文版)。

为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) “IEC 60838 的本部分”一词改为“GB 19651 的本部分”；
- b) 删除了 IEC 60838-1 的前言；
- c) 将国际标准中的“(注:)”形式中的括号去除；
- d) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”；
- e) 对于 IEC 60838-1:2004 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本部分用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(见本部分第 2 章)。

本部分代替 GB 19651.1—2005《杂类灯座 第 1 部分：一般要求和试验》。

本部分与 GB 19651.1—2005 相比,主要差异如下：

- 采用了爬电距离和电气间隙的新要求。
- 对于涉及双端灯的 R7s/RX7s 灯座测试,采用了一些附加要求。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国照明电器部分化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本部分起草单位：广州电器安全检验所、北京电光源研究所。

本部分主要起草人：李自力、陈海波、杨小平、赵秀荣。

本部分于 2005 年首次制定,本次为第 1 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。

杂类灯座

第 1 部分：一般要求和试验

1 概要

1.1 范围

GB 19651 的本部分适用于各种类型的内装式杂类灯座(用于装有附录 A 所列各种灯头的普通照明光源、投光灯、泛光灯及街道照明灯),还适于用作检验灯在灯座中使用安全性的试验方法。

本部分还适用于与灯具成为一体的整体灯座,但只涉及灯座的要求。

本部分也适用于装入一个外壳及与类似螺口灯座的圆顶结为一体的灯座。这类灯座还应按照 GB 17935—2007 中 8.4、8.5、8.6、9.3、10.7、第 11 章、12.2、12.5、12.6、12.7、第 13 章、15.3、15.4、15.5 和 15.9 的要求进一步进行试验。

带有灯罩紧固环用的筒形螺纹灯座,应符合 IEC 60399 的要求。

对管形荧光灯灯座、螺口灯座和卡口灯座的要求有单独标准。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 19651 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。

注:关于 IEC 60598-1,本部分引用的文件有责任进行更改。

GB/T 2423.28—2005 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 T:锡焊(IEC 60068-2-20:1979 Environmental testing—Part 2:Test—Test T:Soldering,IDT)

GB/T 2423.55—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分:环境测试 试验 Eh:锤击试验(IEC 60068-2-75:1997 Environmental testing—Part 2-75:Test—Test Eh:Hammer tests,IDT)

GB/T 4207—2003 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(IEC 60112:1979 Method for determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials,IDT)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB 7000.1—2007 灯具 第 1 部分:一般要求与试验(IEC 60598-1:2003,IDT)

GB/T 9797—2005 金属覆盖层 镍+铬和铜+镍+铬电镀层(ISO 1456:2003,IDT)

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

IEC 60061 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规

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 60061-2 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 2 部分:灯座

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 60227 (所有标准) 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

IEC 60245 (所有标准) 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆

IEC 60352-1 无焊连接 第 1 部分:无焊缠绕式连接件 一般要求 试验方法和使用导则

IEC 60399 带灯罩环的 E14 和 E27 灯座用筒形螺纹