



中华人民共和国国家标准

GB 7000.202—2008/IEC 60598-2-2:1997
代替 GB 7000.12—1999

灯具 第 2-2 部分：特殊要求 嵌入式灯具

Luminaires—Part 2-2: Particular requirements—
Recessed luminaires

(IEC 60598-2-2:1997, IDT)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|-------------------------------|-----|
| 前言 | I |
| IEC 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 一般试验要求 | 1 |
| 3 定义 | 1 |
| 4 灯具的分类 | 1 |
| 5 标记 | 1 |
| 6 结构 | 1 |
| 7 爬电距离和电气间隙 | 2 |
| 8 接地规定 | 2 |
| 9 接线端子 | 2 |
| 10 外部接线和内部接线 | 2 |
| 11 防触电保护 | 2 |
| 12 耐久性试验和热试验 | 2 |
| 13 防尘、防固体异物和防水 | 3 |
| 14 绝缘电阻和电气强度 | 3 |
| 15 耐热、耐火和耐起痕 | 3 |
| 附录 A (资料性附录) 设施中环境温度的测量 | 4 |

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分为 GB 7000《灯具》的第 2-2 部分,GB 7000 系列标准现有 22 个部分,到本部分出版之日,已出版的 GB 7000 系列标准如下:

| | | | |
|------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| GB 7000.1—2007 | 灯具 | 第 1 部分:一般要求与试验 | |
| GB 7000.2—2008 | 灯具 | 第 2-22 部分:特殊要求 | 应急照明灯具 |
| GB 7000.4—2007 | 灯具 | 第 2-10 部分:特殊要求 | 儿童用可移式灯具 |
| GB 7000.5—2005 | 道路与街路照明灯具 | 安全要求 | |
| GB 7000.6—2008 | 灯具 | 第 2-6 部分:特殊要求 | 带内装式钨丝灯变压器或转换器的灯具 |
| GB 7000.7—2005 | 投光灯具 | 安全要求 | |
| GB 7000.9—2008 | 灯具 | 第 2-20 部分:特殊要求 | 灯串 |
| GB 7000.17—2003 | 限制表面温度灯具 | 安全要求 | |
| GB 7000.18—2003 | 钨丝灯用特低电压照明系统 | 安全要求 | |
| GB 7000.19—2005 | 照相和电影用灯具(非专业用) | 安全要求 | |
| GB 7000.201—2008 | 灯具 | 第 2-1 部分:特殊要求 | 固定式通用灯具 |
| GB 7000.202—2008 | 灯具 | 第 2-2 部分:特殊要求 | 嵌入式灯具 |
| GB 7000.204—2008 | 灯具 | 第 2-4 部分:特殊要求 | 可移式通用灯具 |
| GB 7000.207—2008 | 灯具 | 第 2-7 部分:特殊要求 | 庭园用的可移式灯具 |
| GB 7000.208—2008 | 灯具 | 第 2-8 部分:特殊要求 | 手提灯 |
| GB 7000.211—2008 | 灯具 | 第 2-11 部分:特殊要求 | 水族箱灯具 |
| GB 7000.212—2008 | 灯具 | 第 2-12 部分:特殊要求 | 电源插座安装的夜灯 |
| GB 7000.213—2008 | 灯具 | 第 2-13 部分:特殊要求 | 地面嵌入式灯具 |
| GB 7000.217—2008 | 灯具 | 第 2-17 部分:特殊要求 | 舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具 |
| GB 7000.218—2008 | 灯具 | 第 2-18 部分:特殊要求 | 游泳池和类似场所用灯具 |
| GB 7000.219—2008 | 灯具 | 第 2-19 部分:特殊要求 | 通风式灯具 |
| GB 7000.225—2008 | 灯具 | 第 2-25 部分:特殊要求 | 医院和康复大楼诊所用灯具 |

本部分等同采用 IEC 60598-2-2:1997《灯具 第 2-2 部分:特殊要求 嵌入式灯具》,IEC 60598-2-2:1997 是将国际电工委员会出版的该标准的第 2 版 IEC 60598-2-2:1996 与其第 1 号修改件 Amend 1 (1997)压缩后于 1997 年 9 月出版的,作为该标准的第 2.1 版。

本部分应与 GB 7000.1 一起使用。

本部分与 IEC 60598-2-2:1997 的差异为:做了编辑性修改,将 IEC 标准范围中对适用光源的规定改为“电光源”。

本部分代替 GB 7000.12—1999。

本部分与 GB 7000.10—1999 的主要差异包括:

- 引用标准 GB 7000.1—1996 改为 GB 7000.1;
- “本标准”改为“本部分”;
- 标准名称“灯具 第 2-2 部分:特殊要求 嵌入式灯具”;标准号由 GB 7000.12 改为 GB 7000.202;

——“介电强度”改为“电气强度”；

——“制造厂”改为“制造商”。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国照明电器标准化技术委员会灯具分会归口。

本部分起草单位：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、惠州雷士光电科技有限公司。

本部分主要起草人：陈超中、於立成、施晓红、王寅、熊飞。

本部分的第 1 版（GB 9472）于 1988 年 6 月首次发布，第 2 版于 1999 年发布，本版是第 2 次修订。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是一个由各国电工委员会(IEC 国际委员会)组成的世界性国际标准化组织。IEC 的宗旨是促进有关在电器和电子领域内的所有标准化问题的国际合作。为此,IEC 除组织其他活动外,还出版国际标准。把国际标准委托给技术委员会制定,任何对所讨论的问题感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加这个制定工作。与 IEC 建立联系的国际组织、政府组织和非政府组织也可以参加这一制定工作。IEC 按照与国际标准化组织(ISO)达成的协议规定与其保持密切的合作。
- 2) IEC 关于技术问题的正式决议或协议,是由对该问题感兴趣的国际委员会的代表参加的技术委员会制定的,表达了国际上尽可能接近的一致意见。
- 3) 这些决议和协议以标准、技术报告或指南的形式出版,以推荐的方式供各国使用,在这个意义上已为各国委员会所接受。
- 4) 为了促进国际的统一,IEC 国家委员会承担最大程度地采用 IEC 国际标准作为其国家标准或地区标准。
- 5) IEC 不提供表示对某一产品认可的标识,对任何声称符合 IEC 某一标准的产品不承担责任。
- 6) 要注意这种可能性,即本标准的某些部分涉及到专利内容。IEC 不负责验明这样的专利。

IEC 60598-2-2 国际标准是由 IEC 34 灯泡和相关产品的技术委员会的 34D 灯具分技术委员会制定的。

IEC 60598 的压缩版以 1996 年出版的 IEC 60598-2-2 的和它的 1997 年第 1 号修订件为基础。版号为 2.1 版。

本压缩版以第 2 版、最终国际标准草案文件 34D/428/FDIS 和表决结果文件 34D/443/RVD 为基础。

页边的竖线表示该处内容由第 1 号修订件修订。

附录 A 仅是提示。

本标准应与 IEC 60598-1《灯具 第 1 部分:通用要求与试验》一起使用。

灯具 第 2-2 部分:特殊要求 嵌入式灯具

1 范围

GB 7000 的本部分规定了电源电压不超过 1 000 V 以电光源为光源的嵌入式灯具的要求。本部分内容不涉及空调灯具。本部分不适用于空调灯具或液体冷却式灯具。

1.1 引用标准

下列文件中的条款通过 GB 7000 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。

GB 5013(所有部分) 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆[IEC 60245(所有部分),IDT]

GB 5023(所有部分) 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆[IEC 60227(所有部分),IDT]

2 一般试验要求

应用 GB 7000.1 第 0 章。GB 7000.1 相应章条中所述的试验应按本部分所列的顺序进行。设施中环境温度的测量过程见附录 A。

3 定义

应用 GB 7000.1 第 1 章。

4 灯具的分类


应用 GB 7000.1 第 2 章。

5 标记

应用 GB 7000.1 第 3 章及下述的规定。

5.1 隔热天花板 F 标记,符号

符号  表示嵌入式灯具适合于安装在普通可燃表面,且隔热材料可能盖住灯具的场合。

不标有  符号的嵌入式灯具在所贴标签上或厂方提供的说明书中应有警告,说明不管什么情况下,灯具都不能被隔热衬垫或类似材料盖住。

6 结构

用 GB 7000.1 第 4 章的要求,但对于灯具的嵌入部分,GB 7000.1 中 4.13 规定的试验所要求的冲击能量和弹簧压缩量应根据本部分中表 1 的规定。