



中华人民共和国国家标准

GB 7000.217—2008/IEC 60598-2-17:1984+A2:1990
代替 GB 7000.15—2000

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

Luminaires—Part 2-17: Particular Requirements—
Luminaires for stage lighting, television, film and
photographic studios(outdoor and indoor)

(IEC 60598-2-17:1984+A2:1990, 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
中国国家标准化管理委员会 发布

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 灯具分类	1
5 标记	1
6 结构	2
7 爬电距离和电气间隙	3
8 接地规定	3
9 接线端子	3
10 外部和内部接线	3
11 防触电保护	3
12 耐久性试验和热试验	3
13 防尘、防固体异物和防水	3
14 绝缘电阻和电气强度	4
15 耐热、耐火和耐起痕	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 2-17 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 60598-2-17:1984《灯具 第 2 部分:特殊要求 第 17 章:舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具》和 1990 年第 2 号修改件。

本部分与 IEC 60598-2-17:1984+A2:1990 的主要差异为: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 7000.15—2000。

本部分与 GB 7000.15—2000 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”;
- 标准名称改为“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”;标准号由 GB 7000.15 改为 GB 7000.217;
- “介电强度”改为“电气强度”;
- “制造厂”改为“制造商”。

GB 7000.217—2008/IEC 60598-2-17:1984+A2:1990

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。

本部分主要起草人：於立成、施晓红、陈超中、刘跃占。

本部分的第1版(GB 14096)于1994年发布，第2版于2000年发布，本版是第2次修订。

IEC 前言

- 1) 由对所表达内容感兴趣的各国家委员会制定的 IEC 技术文件的正式决定或协议,表达了国际上尽可能接近的一致意见。
- 2) 这些决定或协议以推荐形式供各国使用,在这个意义上已被各国家委员会所认可。
- 3) 为了促进国际统一,IEC 希望在条件允许范围内各国委员会应采纳 IEC 推荐的文本。IEC 推荐标准和相应的国家标准之间的任何差别,应该尽可能在国家标准后面注明。

本标准由 IEC 第 34 技术委员会(灯泡及其设备)的第 34D 灯具分技术委员会制定。

本标准文本以下列文件为基础:

六个月法文件	表决报告
34D(CO)88	34D(CO)97

关于本标准的详情,请见上表所示的表决报告。

本标准应与 IEC 60598-1《灯具 第 1 部分:一般要求与试验》一起使用。

本标准 1987 年第 1 号修改件的文本以下列文件为基础:

六个月法文件	表决报告
34D(CO)111	34D(CO)128
34D(CO)125	34D(CO)141

关于该修改件表决的详情,请见上表所列的表决报告。

本标准 1990 年第 2 号修改件的文本以下列文件为基础:

修改号	六个月法的文件	表决报告
	34D(CO)111	34D(CO)128
1	34D(CO)125	34D(CO)141
2	34D(CO)168	34D(CO)193

关于该修改件表决的详情,请见上表所列的表决报告。

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

1 范围

GB 7000 的本部分规定了使用电源电压不超过 1 000 V,以电光源为光源的室内、外舞台灯光、电视、电影及摄影场所用灯具(包括聚光和泛光投射)的要求。本部分应与 GB 7000.1 的有关章条一起使用。

注:支架(灯弓)是灯具的一部分,支承装置如:三脚架、伸缩杆和悬挂装置不是灯具部分。镇流器可根据实际需要安装于灯具内部或分开安装。

2 一般试验要求

应用 GB 7000.1 第 0 章要求。GB 7000.1 各章所规定的试验应按照本部分列出的章节顺序进行。

3 定义

应用 GB 7000.1 第 1 章的定义。

4 灯具分类

应用 GB 7000.1 第 2 章规定。

5 标记

应用 GB 7000.1 第 3 章及下列 5.1~5.8 的要求。

5.1 当灯具设计规定使用范围时,应在灯具上标出下列标记:

- a) 灯具“顶”的位置;
- b) 设计的使用位置或角度范围;
- c) 灯具的安装布局(或提供规定的安装布局资料)。

5.2 灯具外部应有明显的警告标记:

“更换灯泡前应切断电源;警告:烫灯泡”

5.3 灯具上应清晰地标出额定最高环境温度 t_a 。

5.4 灯具上应清晰地标出灯具所有外表面与可燃材料间的最短距离(防止引燃可燃材料)。

5.5 灯具采用某些高压气体放电灯时,为防止断电后立即打开,应在灯具合适部位标出如下警告标记:

“切断电源 X 秒内勿打开”

注:“X”值由制造厂给定(见 6.2)

5.6 灯具外表面应清晰地标出灯具达到稳定状态时的表面温度的数值。

5.7 没有防止灯泡碎裂保护装置(见 6.3)的灯具上,应标出如下警告标记:

“警告:只能用符合 357-IEC-3155 的灯泡”。

5.8 灯具的说明书上,还应有如下警告:

- a) 灯具上的保护屏(见 6.3)、透镜或紫外线屏如果产生可见的损坏,即损坏到失效程度,如产生裂缝或深痕时,应更换;
- b) 灯泡受到损坏或热变形,应更换。