

ICS 29.140.40
K 72



中华人民共和国国家标准

GB 7000.2—2008/IEC 60598-2-22:2002
代替 GB 7000.2—1996

GB 7000.2—2008/IEC 60598-2-22:2002

灯具 第 2-22 部分： 特殊要求 应急照明灯具

Luminaires—Part 2-22: Particular requirements—
Luminaires for emergency lighting

(IEC 60598-2-22:2002, IDT)

中华人民共和国
国家标准
灯具 第 2-22 部分：
特殊要求 应急照明灯具

GB 7000.2—2008/IEC 60598-2-22:2002

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 34 千字

2008 年 6 月第一版 2008 年 6 月第一次印刷

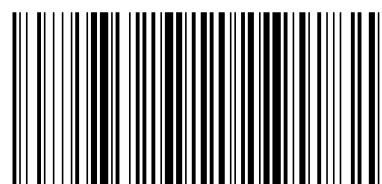
*

书号: 155066·1-31906 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 7000.2—2008

2008-04-11 发布

2009-01-01 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 适用范围	1
2 一般试验要求	1
3 定义	2
4 灯具的分类	3
5 标记	3
6 结构	4
7 爬电距离和电气间隙	6
8 接地规定	6
9 接线端子	6
10 外部接线和内部接线	6
11 防触电保护	7
12 耐久性试验和热试验	7
13 防尘、防固体异物和防水	8
14 绝缘电阻和电气强度	8
15 耐热、耐火和耐起痕	8
16 安全功能	8
17 转换操作	9
18 高温操作	9
19 自容式应急灯具的蓄电池充电	10
20 应急工作试验装置	10
附录 A (规范性附录) 应急灯具用蓄电池	11
附录 B (规范性附录) 灯具分类	12
附录 C (规范性附录) 亮度测量	13
附录 D (资料性附录) 休止模式和抑制模式装置	14

附录 D (资料性附录)

休止模式和抑制模式装置

应急灯具需要这样一个不转换的供电,当正常照明灯具的电源被关断时,应急灯具不转换而且电池保持着与电源的连接并继续充电。为了避免不需要的放电,当正常供电发生故障但那时又不需要应急照明(或当电池是包含在灯具内而且在安装前已储存)时,可以提供休止或抑制模式装置(见第4章)来保护电池的完整。对这两种装置,遥控控制装置必须通过适当接线来安装。

休止状态的主要特性是:

- 它仅在正常供电故障时才工作,当不需要时能将不需要的电池容量储藏起来;
- 遥控控制接线不能安全地防止短路、触及接地或中断;
- 正常供电恢复时,灯具回复到正常状态。

注:在短时间内,休止状态工作的遥控控制装置不是标准化的。

抑制状态的主要特性是:

- 它可以独立于正常供电的状态设置,因此当建筑物不使用时,电源故障或不连接不会导致不需要的放电。
- 为避免到遥控控制的接线中断,应该由一个符合 IEC 60364-5-56 关于安全工作的相关接线规则的适当设施来提供保护,例如:

- 安全服务的回路应该独立于其他线路。

注:这个意味着系统中一个电气故障或任何干预或改变不会影响任何其他线路的正确功能。防火隔板、不同的路径或外壳可能是必要的隔离。

- 全服务的线路不应经过暴露于有着火危险的场所,除非它们是防火的。任何情况下,这个线路不应暴露于有爆炸危险的区域。
- 过载保护可以省略。
- 避免一条线路中过流损害安全服务的其他线路的正确工作,应使用过流保护装置。
- 有资格的人员才能触及的地方,开关装置和控制装置应清楚的指明和分组。
- 警告装置应清楚的指明。

注:如果服务装置提供抑制输出,它们必须符合这些要求。

前言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 7000 系列灯具国家标准共有 19 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 7000.3—1996 庭院用的可移式灯具安全要求
- GB 7000.4—1996 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的安全要求
- GB 7000.6—2008 灯具 第 2-6 部分:特殊要求 带钨丝灯用内装式变压器或转换器的灯具
- GB 7000.7—2005 投光灯具安全要求
- GB 7000.8—1997 游泳池和类似场所用灯具安全要求
- GB 7000.9—2008 灯具 第 2-20 部分:特殊要求 灯串
- GB 7000.10—1999 固定式通用灯具安全要求
- GB 7000.11—1999 可移式通用灯具安全要求
- GB 7000.12—1999 嵌入式灯具安全要求
- GB 7000.13—1999 手提灯安全要求
- GB 7000.14—2000 通风式灯具安全要求
- GB 7000.15—2000 舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具安全要求
- GB 7000.16—2000 医院和康复大楼诊所所用灯具安全要求
- GB 7000.17—2003 限值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

本部分是 GB 7000 系列标准的第 2 部分。

本部分等同采用 IEC 60598-2-22:2002《灯具 第 2-22 部分:特殊要求 应急照明》及 2002 年的第 1 号修订件。

本部分对原文作了下述编辑性修改:

- 用小数点“.”代替原文中作为小数点用的“,”。
- 原文中的引用标准 IEC 61046 已被 IEC 61347-2-2 替代,本部分将 IEC 61347-2-2 对应的国标 GB 19510.3 列为引用标准。
- 原文中的引用标准 IEC 60928 已被 IEC 61347-2-3 替代,本部分将 IEC 61347-2-3 对应的国标 GB 19510.4 列为引用标准。
- 原文中的引用标准 IEC 60924 已被 IEC 61347-2-4、IEC 61347-2-5、IEC 61347-2-6 和 IEC 61347-2-7 替代,本部分将其中与应急灯具相关的 IEC 标准所对应的国家标准 GB 19510.5 和 GB 19510.8 列入引用标准。
- 由于原文中的 IEC 60742 的第 1 部分已被 IEC 61558-1 替代,等效采用 IEC 61558-1 的国家标准是 GB 19212.1,原文中的引用标准 IEC 60742 改为 GB 19212.1,分条款 19.2 中“符合 IEC 60742 第 4.12 和 4.13 规定的有关要求”改为“符合 GB 19212.1 中 5.12 和 5.13 规定的有关要求”。
- 在第 10 章加上原文漏了的第一段“应用 GB 7000.1 的第 5 章和下述 10.1 的规定。”