



中华人民共和国国家标准

GB 7000.5—2005/IEC 60598-2-3:2002
代替 GB 7000.5—1996

道路与街路照明灯具安全要求

Safety requirements of luminaires for road and street lighting

(IEC 60598-2-3:2002, Luminaires—Part 2-3: Particular requirements—
Luminaires for road and street lighting, IDT)

2005-01-18 发布

2005-08-01 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 范围	1
2 一般试验要求	1
3 定义	1
4 灯具分类	2
5 标记	2
6 结构	3
7 爬电距离和电气间隙	5
8 接地规定	5
9 接线端子	5
10 外部接线和内部接线	5
11 防触电保护	5
12 耐久性试验和热试验	5
13 防尘和防水	6
14 绝缘电阻和电气强度	6
15 耐热、耐火和耐起痕	6
图 1 静态风力试验的不同方法	6
图 2 计算正方形边缘上的颗粒数	7
附录 A (资料性附录) 拖动系数测量	8
附录 B (规范性附录) 产品重新试验时所需的更严酷/关键要求的修订条款一览表	9

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分为 GB 7000 系列灯具国家标准的一个部分,GB 7000 系列现有标准 18 个,到本部分出版之日,已出版的 GB 7000 系列标准如下:

- GB 7000.1—2002 灯具一般安全要求与试验
- GB 7000.2—1996 应急照明灯具安全要求
- GB 7000.3—1996 庭园用的可移式灯具安全要求
- GB 7000.4—1996 儿童感兴趣的可移式灯具安全要求
- GB 7000.5—1996 道路与街路照明灯具的安全要求
- GB 7000.6—1996 内装变压器的钨丝灯灯具的安全要求
- GB 7000.7—1997 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—1998 灯串安全要求
- 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用灯具安全要求
- 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

本部分应与 GB 7000.1《灯具一般安全要求与试验》一起使用。

本部分的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

与前版比较,本版的主要变化是增加了对柱式合成灯具(2.6.1,6.6,6.7,6.8,附录 B)的要求。

本部分等同采用 IEC 60598-2-3:2002《灯具——第 2-3 部分:特殊要求——道路与街路照明灯具》在技术内容和编写格式上本部分与 IEC 60598-2-3:2002 完全等同。

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标准化分技术委员会归口。

本部分负责起草单位:国家灯具质量监督检验中心、上海市照明灯具研究所。

本部分参加起草单位:宁波帅康灯具股份有限公司,惠州雷士工业发展有限公司。

本部分起草人:施晓红、陈超中。

本部分参与起草人:马兴乔、熊飞。

本部分代替 GB 7000.5—1996《道路和街路照明灯具的安全要求》。

本部分第 1 版于 1996 年发布,本版是第 1 次修订。

道路与街路照明灯具的安全要求

1 范围

GB 7000 系列标准本部分规定的要求适用于:

- 道路、街路照明和其他室外公共场所照明的灯具;
 - 隧道照明;
 - 在正常地面以上总高度最低为 2.5 m 的柱式合成灯具;
- 并且这些灯具使用电光源的电源电压不超过 1 000 V。

注:总高度低于 2.5 m 的柱式合成灯具正在考虑中。

1.1 规范性引用文件

应用 GB 7000.1 第 0 章的引用标准和下述标准:

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,该日期之后的所有的修改单(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。

IEC 60364-7-714:1996 建筑物电气设备——第 7 部分:特殊装置或场所的要求——第 714 章:外部照明设备

IEC 60068-2-75:1997 环境试验——第 2-75 部分:试验——试验 Eh:锤击试验

2 一般试验要求

应用 GB 7000.1 第 0 章。

在 GB 7000.1 相关章规定的试验应按本标准列出的顺序进行。

为了便于试验,以及样品尺寸的原因,允许只使用灯具的适当部件(这主要适用于柱式合成灯具)。

3 定义

应用 GB 7000.1 第 1 章和下述定义。

3.1

跨接线 span wire

主支承件之间的钢索,承受着整个装置的重量。

注:整个装置可包括几个灯具、电源电缆和拉线(索)。

3.2

悬挂线 suspension wire

系于跨接线上承受灯具重量的钢索。

3.3

锁紧线 stay wire

在主支承件之间的拉紧钢索,用来限制悬挂的灯具的横向移动和转动。

3.4

柱式合成灯具 column-integrated luminaires

灯具组合在灯柱内形成的照明系统,灯柱固定在地面上。