



中华人民共和国国家标准

GB 7000.203—2013/IEC 60598-2-3:2002+A1:2011
代替 GB 7000.5—2005

灯具 第 2-3 部分：特殊要求 道路与街路照明灯具

Luminaires—Part 2-3: Particular requirements—Luminaires for road and
street lighting

(IEC 60598-2-3:2002+A1:2011, IDT)

2013-12-31 发布

2015-07-01 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 范围	1
2 一般试验要求	1
3 术语和定义	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	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	6
12 耐久性试验和热试验	6
13 防尘和防水	7
14 绝缘电阻和电气强度	7
15 耐热、耐火和耐起痕	7
附录 A (资料性附录) 拖动系数测量	10
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清单	11
图 1 静态风力试验的不同方法	8
图 2 计算正方形边缘上的颗粒数	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 22 个,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 7000.6—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 7000.203—2013 灯具 第 2-3 部分:特殊要求 道路与街路照明灯具
- 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

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本部分与 GB 7000.1《灯具 第 1 部分:一般要求与试验》一起使用。

本部分代替 GB 7000.5—2005《道路与街路照明灯具的安全要求》。

本部分与 GB 7000.5—2005 的主要技术差异如下:

- 增加规范性引用文件 GB/T 20138—2006(1.1)。
- 在安装说明书中增加灯具最高安装高度的标记要求(5i)。
- 修改了对灯具玻璃罩的要求(6.5)。
- 增加了玻璃罩热限值的要求(12.3)。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60598-2-3:2002+A1:2011《灯具 第 2-3 部分:特殊要求 道路与街路照明灯具》。

GB 7000.203—2013/IEC 60598-2-3:2002+A1:2011

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(SAC/TC 224/SC 2)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,湖州天时玻璃制品有限公司。

本部分起草人:凌莉,施晓红,陈超中,宋卫荣,杨樾。

灯具 第 2-3 部分:特殊要求 道路与街路照明灯具

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

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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, IDT)

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

GB 16895.28—2008 建筑物电气装置 第 7-714 部分:特殊装置或场所的要求 户外照明装置 (IEC 60364-7-714:1996, IDT)

GB/T 20138—2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK 代码)(IEC 62262:2002, IDT)

2 一般试验要求

应用 GB 7000.1 第 0 章的规定。

在 GB 7000.1 相关章规定的试验应按本部分列出的顺序进行。

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)。产品重新试验时所需的更严酷/关键要求见附录 B。

3 术语和定义

GB 7000.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

跨接线 span wire

主支承件之间承受整个装置重量的钢索。

注:整个装置可能包括几个灯具、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。