



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 420—2013

LED 路灯

LED road and street luminaires

2013-03-12 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部道路与桥梁标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中微光电子(潍坊)有限公司、深圳市海川实业股份有限公司。

本标准参加起草单位：苏州晶蓝光电有限公司。

本标准主要起草人：孙夕庆、张彦伟、何唯平、李明军、孔瑞、黄永衡。

LED 路灯

1 范围

本标准规定了 LED 路灯的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。
本标准适用于道路和街路照明的 LED 灯具。

2 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 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB/T 2423.22—2002 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 7000.1—2007 灯具 第1部分:一般要求与试验

GB 7000.5—2005 道路与街路照明灯具安全要求

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$)(GB 17625.1—2003,IEC 61000-3-2:2001,IDT)

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容度抗扰度要求(GB/T 18595—2001,idt IEC 61547:1995)

GB/T 24824 普通照明用 LED 模块测试方法

CJJ 45 城市道路照明设计标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

LED 路灯 LED road and street luminaire

一种使用半导体发光二极管作为光源的用于道路和街路照明的灯具。

3.2

LED 电源控制器 LED power controller

连接在电源和 LED 光源之间,用来为 LED 光源提供稳定的电流,保证 LED 光源在限定的电流下工作的一个部件。

3.3

初始值 initial readings

灯具最初工作所测的光、电特性。

3.4

光通维持率 lumen maintenance ratio

灯具在规定工作条件下工作,在一特定时间点的光通量与该灯具的光通量初始值之比,以百分数