



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 361—2011

---

## 水景用发光二极管(LED)灯

Light emitting diode(LED) lamp used in waterscape

2011-03-04 发布

2011-08-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 前言 .....                     | I |
| 1 范围 .....                   | 1 |
| 2 规范性引用文件 .....              | 1 |
| 3 术语和定义、缩略语 .....            | 1 |
| 4 要求 .....                   | 2 |
| 5 试验方法 .....                 | 4 |
| 6 检验规则 .....                 | 6 |
| 7 标志、包装、运输和贮存 .....          | 7 |
| 附录 A (规范性附录) LED 灯试验条件 ..... | 9 |
| 图 1 防尘试验箱图示 .....            | 5 |
| 表 1 爬电距离和电气间隙的最小距离 .....     | 3 |
| 表 2 LED 灯光效参数 .....          | 3 |
| 表 3 LED 灯光束角参数 .....         | 4 |
| 表 4 出厂检验项目 .....             | 7 |

## 前 言

本文件由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本文件由住房和城乡建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国建筑金属结构协会给水排水设备分会、同方股份有限公司、上海佳景园喷泉设备有限公司、北京中科鸿正环境科技有限公司、北京东方光大安装工程集团有限公司、重庆源光电子科技有限公司、北京东方盛景人工环境开发有限公司、北京盛世乐章激光喷泉工程有限公司、宜兴市美迪水景工程有限公司、北京建通兴业环境科技有限公司、河北太行环境艺术喷泉有限公司、广州锦汉有限公司、厦门市恒亚喷泉设备有限公司、扬州赛尔电光源有限公司、扬州山水环境科技有限公司、常州长江水体环境工程有限公司、四川省内江市艺术喷泉厂、北京万华阳光喷泉设备有限公司、杭州汉禹景观工程有限公司、广西碧虹景观工程有限公司、宜兴市双龙水设备有限公司、辽宁腾飞喷泉园林工程有限公司、江苏新力达环境工程有限公司、杭州华艺喷泉设备有限公司、陕西水之龙景观工程有限公司。

本文件主要起草人：张青虎、张小阳、张存民、卢少波、汪长余、王连涛、王广柱、陆荣学、陈艳群、陈超、郭文超、蒋盘福。

# 水景用发光二极管(LED)灯

## 1 范围

本标准规定了水景用发光二极管(LED)灯的术语和定义、缩略语、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于水景、音乐喷泉、瀑布、喷水池等场所使用的发光二极管(LED)灯。

本标准不适用于游泳池、浴室等与人体直接接触的场所。

## 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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999)

GB/T 2900.65—2004 电工术语 照明(IEC 60050(845):1987)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001)

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

GB/T 9468—2008 灯具光分布测试的一般要求

GB/T 17262—2002 单端荧光灯性能要求(IEC 60901:2000)

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005)

GB 17743—2007 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 19658—2005 反射灯中心光强和光束角的测量方法(IEC 61341:1994)

GB/T 20145—2006 灯和灯系统的光生物安全性(IEC 62471:2006)

## 3 术语和定义、缩略语

下列术语和定义、缩略语适用于本文件。

### 3.1 术语和定义

#### 3.1.1

**发光二极管** **light emitting diode**

被电流激发时能产生光辐射的 p-n 结固态器件。

#### 3.1.2

**水景用发光二极管(LED)灯** **Light emitting diode (LED) lamp used in waterscape**

是指采用 LED 作为光源,用于水景、音乐喷泉、瀑布、喷水池等场所景观性照明的组合式照明装置。

#### 3.1.3

**安全特低电压** **safety extra-low voltage**

在通过有单独绕组的安全隔离变压器或转换器与供电电源隔离开来的电路中,导体之间或在任何导体与地之间,不超过 50 V 的交流额定电压值。