



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 361—2011

CJ/T 361—2011

## 水景用发光二极管(LED)灯

Light emitting diode(LED) lamp used in waterscape

中华人民共和国城镇建设  
行业标准  
水景用发光二极管(LED)灯  
CJ/T 361—2011

\*

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](http://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 字数 21 千字  
2011年7月第一版 2011年7月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-21996 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



CJ/T 361—2011

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

#### A.4 光学测量设备

所有的光学测量设备要经过校准。

##### A.4.1 球形光度计

- a) 如 LED 灯的最大尺寸大于或等于 300 mm, 积分球直径至少应为 2.0 m; 如 LED 灯的直径小于 300 mm, 积分球直径至少是 LED 灯最大尺寸的 6 倍。
- b) 灯座和支架应尽可能小并且高度反射。积分球的遮蔽屏应尽可能小, 以遮挡光度计的感应头, 防止直接照射。遮蔽屏应放在位于球心的光源和感应头孔的中间, 距离感应头孔的距离应是积分球半径的  $1/3 \sim 2/3$ 。

##### A.4.2 测角光度计(分布光度计)

A.4.2.1 光度计应保证检验 LED 灯能够按照光度计的光轴正确摆放。光度计还必须能够测定发光强度和必要的角度设置。在任何情况下, 设备的部件都不能影响灯发射出来的光线。

A.4.2.2 检测 LED 灯距离光度计孔的距离至少应该是 LED 灯最大尺寸的 6 倍。

A.4.2.3 角度设置应当在  $\pm 1^\circ$  内可重复。

A.4.2.4 测量光通量时, 应当使用符合下列特征的传感器来检测:

- a) CIE 标准观察者视见函数的校正误差应小于 1.5%;
- b) 紫外和红外响应小于 2.0%;
- c) 线性误差应小于 2.0%;
- d) 余弦修正误差应小于 1.0%。

## 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。