

ICS 07.060  
CCS A 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40250—2021

---

## 城市景观照明设施防雷技术规范

Technical specifications for lightning protection of urban landscape  
lighting facilities

2021-05-21 发布

2021-09-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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 .....	1
4 基本要求 .....	2
5 直击雷防护 .....	2
6 雷击电磁脉冲防护 .....	3
7 防雷装置检测方法和维护 .....	5
附录 A (资料性) 被保护设备的特性 .....	6
附录 B (资料性) 隔离控制措施 .....	9
参考文献 .....	11

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本文件起草单位：福建省气象灾害防御技术中心、福建省气象科学研究所、合肥炜炀电气有限公司、厦门大恒科技有限公司、湖北省防雷中心、江西省气象服务中心、福建省气象服务中心、河北宇翔雷电灾害防御科技有限公司、湖北雷特防雷检测有限公司、黑龙江省气象灾害防御技术中心、安徽省气象灾害防御技术中心、深圳爱克莱特科技股份有限公司、四川鹏天科技发展有限公司、福建省宁德市气象局、上海市气象灾害防御技术中心、广西壮族自治区防雷中心、深圳市气象服务有限公司、南京宽永电子系统有限公司、福建省气象局机关服务中心、四川中电启明星信息技术有限公司、上海晨辉科技股份有限公司、江苏云脉电气有限公司。

本文件主要起草人：曾金全、刘冰、曾颖婷、吕东波、王学良、陈华晖、林彬彬、李欣、肖再励、朱彪、余建华、江一涛、秦建新、鞠晓雨、余田野、冯鹤、张春龙、李玉、张锋斌、刘军、阳宏声、李博琛、游精义、刘晓峰、高阳、金明达、陈青娇、吴海荣、王惠君。

# 城市景观照明设施防雷技术规范

## 1 范围

本文件规定了城市景观照明设施的防雷基本要求、直击雷防护、雷击电磁脉冲防护、防雷装置检测方法和维护。

本文件适用于城市景观照明设施的防雷设计、施工、检测和维护。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 18802.12—2014 低压电涌保护器(SPD) 第12部分:低压配电系统的电涌保护器 选择和使用导则

GB/T 18802.22—2019 低压电涌保护器 第22部分:电信和信号网络的电涌保护器 选择和使用导则

GB 19510.1—2009 灯的控制装置 第1部分:一般要求和安全要求

GB/T 21431—2015 建筑物防雷装置检测技术规范

GB/T 21714.1—2015 雷电防护 第1部分:总则

GB 50034—2013 建筑照明设计标准

GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范

GB 50311—2016 综合布线系统工程设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**景观照明 landscape lighting**

为表现建(构)筑物造型或自然景观特色、艺术特点、功能特征和周围环境布置的照明。

### 3.2

**城市景观照明设施 urban landscape lighting facility**

用于城市景观照明供电及控制的设施。

注:包括变配电室、控制室、工作井、配电箱、控制箱、管线、灯杆和灯具等。

### 3.3

**电涌保护器 surge protective device;SPD**

用于限制瞬态过电压和泄放电涌电流的电器,它至少包含一非线性的元件。

[来源:GB 18802.1—2011,3.1]

### 3.4

**隔离器 disconnecter**

在断开位置上符合规定隔离功能要求的一种机械开关电器。