



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43637—2024

## 城市光环境景观照明设施运行维护 服务规范

Specification for operation and maintenance of urban luminous environment  
landscape lighting facilities

2024-03-15 发布

2024-07-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 机构管理 .....	2
4.1 制度机制 .....	2
4.2 人员及岗位设置 .....	2
4.3 资源与配置 .....	2
5 设施交接 .....	3
6 运行要求 .....	3
7 巡查要求 .....	3
8 维护要求 .....	4
8.1 日常养护 .....	4
8.2 维修 .....	7
9 物料管理要求 .....	7
10 运维质量评价 .....	8
10.1 检查和评价要求 .....	8
10.2 评价结论 .....	8
附录 A (资料性) 景观照明设施运行维护规章制度示例 .....	9
附录 B (资料性) 景观照明设施运行维护用表 .....	16
附录 C (资料性) 景观照明设施运行维护质量评价 .....	21
参考文献 .....	25
图 A.1 事故隐患排查治理工作流程图 .....	14
表 1 变配电设施检查内容和频率 .....	4
表 2 线路设施检查内容和频率 .....	5
表 3 照明器具检查内容和频率 .....	5
表 4 防雷与接地设施检查内容和频率 .....	6
表 5 控制系统硬件运维检查内容和频率 .....	6
表 6 控制系统功能运维检查内容和频率 .....	6
表 7 播放质量检查内容和频率 .....	7
表 A.1 事故隐患排查治理档案表 .....	15

表 B.1	景观照明设施日常巡查记录	16
表 B.2	景观照明设施维修记录	17
表 B.3	景观照明设施定期巡查记录	18
表 B.4	景观照明设施运行维护问题督办单	19
表 B.5	景观照明设施运行维护问题督办件回复单	20
表 C.1	景观照明设施运行维护质量季度评价	22
表 C.2	景观照明设施运行维护质量年度综合评价	23
表 C.3	景观照明设施运维质量评价	24

## 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。

本文件由全国公共设施服务标准化技术委员会(SAC/TC 537)提出并归口。

本文件起草单位：北京照明学会、北京同衡和明光电研究院有限公司、清华大学建筑设计研究院有限公司、北京市标准化研究院、深圳市高力特实业有限公司、北京新时空科技股份有限公司、豪尔赛科技集团股份有限公司、北京海兰齐力照明设备安装工程有限公司、上海芯龙光电科技股份有限公司、同方股份有限公司、上海碧甫照明工程设计有限公司、南京理控物联技术有限公司、朗明智诚科技股份有限公司、北京清城品盛合昇照明研究院有限公司、济南三星照明科技股份有限公司、滨和环境建设集团有限公司、安徽建筑大学、杭州罗莱迪思科技股份有限公司、太明智能科技发展有限公司、北京市城市管理委员会、北京信达电通科技发展有限公司、桂林海威科技股份有限公司、深圳爱克莱特科技股份有限公司、浙江晶日科技股份有限公司、中筑天佑科技有限公司、北京中清泰和科技文化有限公司、中节能晶和科技有限公司、北京爱尔益地节能科技股份有限公司、北京市城市照明管理中心、重庆南天智能设施有限公司。

本文件主要起草人：徐华、马晔、王晓英、张金钟、戎海燕、田川、姜丽娜、李奇峰、王政涛、刘卫中、黎晓明、姜化朋、戴聪棋、刘长军、曹超、叶应华、吴悦明、陈壬贤、赵波、王春龙、胡杰、韩彦明、宋军、周明、汤利忠、孙富康、陈如兵、张锋斌、杨志伟、唐守林、郭海彬、李美亮、田洪庆、于珊、赵宗伯、赵珩志。

# 城市光环境景观照明设施运行维护 服务规范

## 1 范围

本文件规定了景观照明设施运行维护的机构管理、设施交接、运行要求、巡查要求、维护要求、物料管理要求和运行维护质量评价。

本文件适用于运维服务单位对街区、广场、桥梁(含人行过街桥)、公园、绿地、河道、风景名胜区等公共场所中以建筑物、构筑物为载体的景观照明设施进行运行维护(以下简称“运维”),也适用于产权单位或第三方机构对运维服务质量进行评价。

## 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 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

CJJ/T 227 城市照明自动控制系统技术规范

## 3 术语和定义

GB 50303 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**景观照明 landscape lighting**

使用人工光以装饰和造景为目的的照明。

### 3.2

**城市光环境 urban luminous environment**

室外公共空间、建构筑物和其他景物的夜间功能照明和景观照明的统称。

### 3.3

**运行 operation**

对景观照明设施进行日常巡查、启停控制、工作状态监控、数据统计变更和优化调节的工作。

### 3.4

**维护 maintenance**

为保证景观照明设施正常运行的日常维修、养护工作。

注1:日常养护一般包括设施清洁、设施加固、灯具角度校正、设施防腐等,结合巡查工作开展。

注2:维修包括一般故障维修、重大故障维修、应急抢修、外力破坏维修等。

注3:一般故障维修是针对设施一般性损坏(如:零星灭灯、局部断亮、不影响安全运行的局部破损等)进行的维修。

注4:重大故障维修是针对设施自身发生的、短时间内难以修复的故障(如:照明器具的批量损坏、线路故障、变配电设施故障等)进行的维修。