



# 团 体 标 准

T/CIES 034—2023

## 文旅夜游 景区灯光设计、照明设备 选型和施工规范

Cultural and tourism night tour—Specifications for scenic spots lighting  
design, lighting equipment selection and construction

2024-01-25 发布

2024-01-25 实施

中国照明学会 发布  
中国标准出版社 出版

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 基本原则 ..... 3

5 照明设计 ..... 3

    5.1 总体要求 ..... 3

    5.2 文旅夜游景区场景设计要求 ..... 4

    5.3 文旅夜游景区灯光控制系统设计要求 ..... 23

    5.4 供配电设计 ..... 25

6 照明施工与验收 ..... 27

    6.1 设备、材料进场验收 ..... 27

    6.2 导管敷设 ..... 28

    6.3 金属槽盒敷设 ..... 30

    6.4 电线、电缆敷设 ..... 30

    6.5 配电箱、柜安装 ..... 32

    6.6 文旅夜游景区照明设备安装 ..... 33

    6.7 工程调试 ..... 38

    6.8 工程验收 ..... 39

7 节能环保要求 ..... 40

    7.1 节能要求 ..... 40

    7.2 环保要求 ..... 41

8 安全要求 ..... 41

    8.1 安全措施 ..... 41

    8.2 文旅夜游景区灯光、演艺控制系统与系统数据安全 ..... 43

    8.3 照明供配电安全要求 ..... 44

    8.4 防雷、接地安全要求 ..... 44

## 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。

本文件由中国照明学会提出并归口。

本文件负责起草单位：中国照明学会文旅照明专业委员会。

本文件参加起草单位：广州市浩洋电子股份有限公司、山东彩旺建设有限公司、佛山市银河兰晶科技股份有限公司、奥斯福集团有限公司、北京高光环艺照明设计有限公司、北京清美道合规划设计院有限公司、江苏大学艺术学院、中照光影咨询(北京)有限公司、江苏建声影视设备研制有限公司、广东夜太阳科技集团有限公司、中建八局第二建设有限公司、广州鹏林照明灯具有限公司、广州市雅江光电设备有限公司、江苏领焰智能科技股份有限公司、西安名都光电科技有限公司、广州迪杰帕尔电子科技有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司浙江灯光艺术研究分院、汉合天辰(厦门)科技股份有限公司、杭州昂首景观工程有限公司、苏州城投照明发展有限公司、中理文化科技集团有限公司。

本文件主要起草人：曲国军、王安奇、石海啸、蒋伟楷、李永文、张勇、李永山、王天、贺勇强、李全胜、黄前程、曲秋良、李永明、张宝民、宋其勇、于颖、王志军、魏飞龙、黄荣丰、陈小聪、杨敏鹤、岳存泽、张盈斐、罗力华、徐水清、李华、孙琦、常晓杰、李丙学。

本文件主要审查人：白文国、曹灿景、李炳华、宋媛、王昕、王勇、王晓峰、赵旭伟、朱敏、朱丽东、邹楠。

# 文旅夜游 景区灯光设计、照明设备 选型和施工规范

## 1 范围

本文件规定了文旅夜游景区灯光设计施工的基本原则、照明设计、照明施工与验收、节能环保要求、安全要求等。

本文件适用于文旅夜游景区灯光的设计、施工与验收及照明设备的选型。

## 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 7000.1 灯具 第1部分:一般要求与试验
- GB 7000.7 投光灯具安全要求
- GB/T 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB/T 7921—2008 均匀色空间和色差公式
- GB/T 9790—2021 金属材料 金属及其他无机覆盖层的维氏和努氏显微硬度试验
- GB/T 11373 热喷涂 金属零部件表面的预处理
- GB/T 16895.19 低压电气装置 第7-702部分:特殊装置或场所的要求 游泳池和喷泉
- GB/T 17045—2020 电击防护 装置和设备的通用部分
- GB/T 20041.1 电缆管理用导管系统 第1部分:通用要求
- GB 20052 电力变压器能效限定值及能效等级
- GB/T 29455 照明设施经济运行
- GB/T 30429 工业热电偶
- GB/T 32486 舞台 LED 灯具通用技术要求
- GB/T 35626—2017 室外照明干扰光限制规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50217 电力工程电缆设计标准
- GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范
- GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范
- GB/T 50353—2013 建筑工程建筑面积计算规范
- GB 55016—2021 建筑环境通用规范
- CJJ 89 城市道路照明工程施工及验收规程