



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46390—2025

## 城市光环境体检评估要求

Requirements for examination and evaluation of urban luminous environment

2025-10-05 发布

2026-05-01 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 总体要求 ..... 2

5 体检评估内容 ..... 2

6 体检评估要求 ..... 2

    6.1 一般要求 ..... 2

    6.2 体检 ..... 3

    6.3 评估 ..... 3

7 体检评估程序 ..... 3

    7.1 制定工作方案 ..... 3

    7.2 数据采集与指标计算 ..... 3

    7.3 分析评估 ..... 3

    7.4 成果编制 ..... 3

附录 A（规范性） 体检评估指标体系 ..... 4

参考文献 ..... 11

  

表 A.1 体检评估指标体系 ..... 4

表 A.2 体检评估指标说明 ..... 6

# 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。

本文件由全国城市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：北京同衡和明光电研究院有限公司、北京市标准化研究院、北京市城市管理委员会、北京清城品盛合昇照明研究院有限公司、广东省住房和城乡建设厅、广州市住房和城乡建设局、杭州市市容景观发展中心、上海芯龙光电科技股份有限公司、中铁二十二局集团有限公司、重庆市城市照明中心、西安市城市照明管护中心、成都市照明监管服务中心、泸州市城市管理行政执法局、江西省宜春市市政公用事业服务中心、盐城市路灯管理处、苏州城投照明发展有限公司、常州市城市照明工程有限公司、中节能晶和科技有限公司、深圳市千百辉智能工程有限公司、同方股份有限公司、中建照明有限公司、佛山市德珂照明有限公司、深圳爱克莱特科技股份有限公司、杭州罗莱迪思科技股份有限公司、东莞市佰特照明科技有限公司、安徽派蒙特环境艺术科技有限公司。

本文件主要起草人：荣浩磊、陈海燕、高帅、田川、吴闵硕、何立邦、马晔、蓝俞静、魏靓、董松、崔学玲、周定键、杜常州、闵帆、李静、董梁、廖敬懿、韩仁香、刘安国、付秀勇、常晓杰、李瑞吉、郑利伟、巢芳超、沈永健、王庆华、陈洋、董元昊、何润、曾伟云、刘明宇、王忠泉、王金刚、姚进。

# 城市光环境体检评估要求

## 1 范围

本文件规定了城市光环境体检评估的总体要求、体检评估内容、体检评估要求、体检评估程序。  
本文件适用于城市开展城市光环境体检评估。

## 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 43472 灯具及灯具用电源导轨系统 安全要求
- GB/T 43637 城市光环境景观照明设施运行维护服务规范
- GB/T 43992 城市光环境建设服务质量评价规范
- CJJ 45 城市道路照明设计标准
- JGJ/T 163—2008 城市夜景照明设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**城市光环境 urban luminous environment**

室外公共空间、建构物和其他景物的夜间功能照明和景观照明的统称。

[来源：GB/T 43992—2024, 3.1]

### 3.2

**城市光环境体检评估 examination and evaluation of urban luminous environment**

通过系统科学的方法，查找城市夜间光环境建设问题，评价建设发展状况，并提出对策建议的过程。

### 3.3

**自体检 self-examination**

对城市光环境体检各项指标采集分析，综合评价城市光环境建设发展状况，查找短板弱项，提出对策建议的过程。

### 3.4

**第三方体检 urban luminous environment third-party examination**

对城市光环境体检各项指标进行分析，查找存在的问题，综合评价城市光环境建设发展状况的过程。

### 3.5

**城市照明规划 urban lighting planning**

对城市一定时期内的夜间功能照明和景观照明开展规划设计、建设实施和运维管理等综合部署。