

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29455—2012

---

## 照明设施经济运行

Economic operation of illumination equipments

2012-12-31 发布

2013-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分委员会(SAC/TC 20/SC 4)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、中国建筑科学研究院、北京清华城市规划设计研究院、国家建筑工程质量监督检验中心、中国照明电器学会、北京宫氏华莱电器有限公司、万豪酒店管理集团有限公司、百盛购物中心有限公司、北京发展大厦有限公司、武汉中百集团股份有限公司。

本标准主要起草人:李鹏程、赵跃进、林若慈、翟克俊、李一力、赵建平、宫莉、高德勇、曾红顺、宋永立、吕芳、刘升平、杨小平。

# 照明设施经济运行

## 1 范围

本标准规定了照明设施经济运行的基本要求、照明设施维护、照明设施管理和照明设施经济运行评价。

本标准适用于照明设施的运行、维护与管理,也适用于照明设施的新建和改造。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 17896 管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级
- GB 19043 普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级
- GB 19044 普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级
- GB 19415 单端荧光灯能效限定值及节能评价
- GB 19573 高压钠灯能效限定值及能效等级
- GB 19574 高压钠灯镇流器能效限定值及节能评价
- GB 20053 金属卤化物灯用镇流器能效限定值及能效等级
- GB 20054 金属卤化物灯能效限定值及能效等级
- GB/T 24827 道路与街路照明灯具性能要求
- GB/T 25959 照明节电装置及应用技术条件
- GB/T 50033 建筑采光设计标准
- GB 50034 建筑照明设计标准
- CJJ 45 城市道路照明设计标准
- JGJ/T 119 建筑照明术语标准
- JGJ/T 163 城市夜景照明设计规范

## 3 术语和定义

JGJ/T 119 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**灯具效率 luminaire efficiency**

在相同的使用条件下,灯具发出的总光通量与灯具内所有光源发出的总光通量之比(%)。

### 3.2

**灯具光效 luminaire luminous efficacy**

灯具出射光通量与灯具输入电功率之比(LED灯具与光源不可拆卸的灯具);单位为流明每瓦(lm/W)。

### 3.3

**灯具光束角 luminaire beam angle**

在给定平面上,以坐标表示的发光强度曲线的两矢径间所夹的角度。