

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 32038—2015

照明工程节能监测方法

Monitoring and testing method for energy saving of illumination engineering

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

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 一般要求	2
5 监测内容	2
6 监测条件及设备	2
7 监测方法	3
8 监测报告	4
附录 A (资料性附录) 照明工程节能监测报告	5

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技术委员会(SAC/TC 20/SC 4)归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院、中国标准化研究院、总后建筑设计研究院、国网节能服务有限公司、中国市政工程协会城市照明专业委员会、飞利浦(中国)投资有限公司、广西壮族自治区建筑科学研究设计院、厦门市计量检定测试院、浙江新世纪工程检测有限公司、浙江求是信息电子有限公司、中航天旭恒源节能科技有限公司、北京信能阳光新能源科技有限公司、东莞勤上光电股份有限公司、浙江杰仕德能源科技有限公司。

本标准起草人:朱红、赵跃进、罗涛、邴树奎、徐臣、毛远森、王书晓、姚梦明、庞耀国、康品春、顾剑英、范小春、汪卫国、梁宗兴、尹若澜、张玉涛、王春林、陈建新。

照明工程节能监测方法

1 范围

本标准规定了照明工程节能监测的监测内容、技术要求、监测和评价方法。

本标准适用于新建和扩、改建的室内照明、室外工作场所照明、城市道路照明和城市夜景照明工程的节能监测。既有照明工程的节能监测可参照本标准执行。

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/T 5700 照明测量方法

GB 50034 建筑照明设计标准

GB 50582 室外作业场地照明设计标准

CJJ 45 城市道路照明设计标准

JGJ/T 163 城市夜景照明设计规范

JJG 211 亮度计检定规程

JJG 245 光照度计检定规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

照度均匀度 **uniformity ratio of illuminance**

规定表面上的最小照度与平均照度之比。

3.2

亮度均匀度 **uniformity ratio of luminance**

规定表面上的最小亮度与平均亮度之比。

3.3

路面亮度纵向均匀度 **longitudinal uniformity of road surface luminance**

路面上各车道的中心线上最小亮度与最大亮度的比值的 minimum 值。

3.4

照明功率密度 **lighting power density; LPD**

单位面积上的照明功率(包括光源、镇流器或变压器),单位为瓦特每平方米(W/m²)。

3.5

灯具功率 **luminaire power**

单个灯具整体消耗的总功率,包括光源、镇流器和其他电气附件消耗的功率,单位为瓦(W)。