

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 31348—2014

节能量测量和验证技术要求 照明系统

Technical requirements of measurement and verification of
energy savings—Lighting system

2014-12-31 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
节 能 量 测 量 和 验 证 技 术 要 求 照 明 系 统
GB/T 31348—2014

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2015 年 3 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-51112

版 权 专 有 侵 权 必 究

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)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、全国节能减排标准化技术联盟、北京澄通光电股份有限公司、天津圣明科技有限公司、深圳斯派克节能服务有限公司、广东荣文能源科技集团有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、山东天时光电科技有限公司、深圳市裕富照明有限公司、深圳百时得能源环保科技有限公司、武汉长江半导体照明科技股份有限公司、深圳洲明科技股份有限公司、河南新飞照明科技有限责任公司、深圳市前海智慧能源系统有限公司。

本标准主要起草人:潘崇超、李鹏程、陈海红、田建伟、王磊、赵跃进、吕秋生、康通博、夏玉娟、徐国平、王又生、姚彦卫、吴峰、孙健、刘永生、徐碧文、刘波、曹小兵、刘洋、邓明军、王月飞、包明芬。

节能量测量和验证技术要求 照明系统

1 范围

本标准规定了照明系统节能量测量和验证的项目边界划分和能耗统计范围、基本要求、测量和验证方法及测量和验证方案等。

本标准适用于室内和室外照明系统节能技术改造项目节能量的测量和验证。

本标准不适用于景观照明系统改造项目以及改造前后照明用途或照明面积发生变化的项目。

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—2008 照明测量方法

GB 17167—2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 28750—2012 节能量测量和验证技术通则

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

JTG/T D70 公路隧道设计细则

3 术语和定义

GB/T 5700—2008、GB/T 28750—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

照明系统 lighting system

以照明为目的,由灯、灯具和控制系统的集中式或半集中式照明设施组成的总体。

4 项目边界划分和能耗统计范围

4.1 项目边界划分

应根据照明系统节能改造项目内容和照明系统的现场条件,合理确定照明系统边界,通常应包括灯、灯具和控制系统,如图 1 所示。