

ICS 27.010  
F 01  
备案号:36664—2013

# DB31

## 上海市地方标准

DB31/T 668.11—2012

---

### 节能技术改造及合同能源管理 项目 节能量审核与计算方法 第 11 部分:照明系统

Energy savings M&V and calculation method for energy conservation  
technical retrofit and EPC project—Part 11: Lighting system

2012-12-13 发布

2013-05-01 实施

---

上海市质量技术监督局 发布

## 前 言

DB31/T 668《节能技术改造及合同能源管理项目节能量审核与计算方法》已经或计划发布以下部分总则：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：空气压缩机系统；
- 第 3 部分：电机系统(水泵)；
- 第 4 部分：锅炉系统；
- 第 5 部分：电梯系统；
- 第 6 部分：炉窑系统；
- 第 7 部分：冷却塔系统；
- 第 8 部分：电磁感应加热系统；
- 第 9 部分：制冷系统；
- 第 10 部分：电机系统(风机)；
- 第 11 部分：照明系统；
- 第 12 部分：配电变压器。

本部分为 DB31/T 668 的第 11 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由上海市经济和信息化委员会、上海市合同能源管理指导委员会办公室共同提出。

本部分由上海市能源标准化技术委员会归口。

本部分主要起草单位：上海市能源标准化技术委员会、上海市照明学会、上海市能效中心、上海市节能监察中心。

本部分主要起草人：谢仲华、翁寅福、俞安琪、陈溢进、秦宏波、陈津迪、刘卫星、张铁成、单丛利。

# 节能技术改造及合同能源管理 项目 节能量审核与计算方法 第 11 部分：照明系统

## 1 范围

DB31/T 668 的本部分规定了节能技术改造及合同能源管理项目中照明系统改造后节能量审核与计算方法。

本部分适用于本市企业、事业及机关,其他单位也可参照执行。

## 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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB 50034 建筑照明设计标准

GB 7000.1 灯具一般安全与试验

DB31/T 178 照明设备合理用电导则

DB31/T 668.1 节能技术改造及合同能源管理项目节能量审核与计算方法 第 1 部分:总则

## 3 术语和定义

GB 50034、GB 7000.1 所界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**灯具的光输出比 light output ratio**

灯具发出的总光通量与其使用的光源发出的总光通量之比,亦称灯具效率。

### 3.2

**镇流器的流明系数 ballast lumen factor**

$\mu$

一个或多个荧光灯不使用基准镇流器而造成光输出减少的比例,数值上等于采用商业用镇流器后的光输出和使用基准镇流器后的光输出之比。

### 3.3

**荧光灯镇流器的能效系数 fluorescent lamp ballast efficiency coefficient; BEF**

衡量镇流器节能的一个评价指标,定义为  $BEF = 100 \times \mu / p$ ,其中  $\mu$  为镇流器的流明系数, $p$  为镇流器使用时的线路功率(W)。

### 3.4

**维护系数 maintenance factor**

照明装置在使用一定周期后,在规定表面上的平均照度或平均亮度与该装置在相同条件下新装时在同一表面上所得到的平均照度或平均亮度之比。