

ICS 33.040.40  
MB2

# DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 1139—2014

---

## 数据中心能效分级

Energy efficiency grades for internet data center

2014-12-17 发布

2015-04-01 实施

---

北京市质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由北京市发展和改革委员会、北京市经济和信息化委员会提出。

本标准由北京市经济和信息化委员会归口。

本标准由北京市经济和信息化委员会组织实施。

本标准起草单位：中关村光电产业协会、工业和信息化部电信研究院、北京麦肯旗科技发展有限公司。

本标准主要起草人：徐斌、蒋京鑫、郭伟祥、齐曙光、罗娅青、任放、李震。

# 数据中心能效分级

## 1 范围

本标准规定了数据中心的能效指标分级、能效分级要求和能效指标计算方法。  
本标准适用于数据中心能效评估。

## 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，仅所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/T17215.321 交流电测量设备 特殊要求 第21部分：静止式有功电能表（1级和2级）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**数据中心 internet data center (IDC)**

拥有宽带出口，为用户的服务器、网络设备等互联网相关设备提供放置、代理维护、系统配置及管理服务，或提供计算、存储、软件等资源的服务和其他应用服务的电子信息系统机房。

### 3.2

**电能利用效率 power usage effectiveness (PUE)**

IDC 年度总耗电与 IDC 中 IT 设备年度总耗电的比值。

## 4 数据中心能效指标分级

### 4.1 电能利用效率（PUE）指标分级

PUE指标分为三级，见表1。

表 1 PUE 分级表

级别	I 级	II 级	III级
PUE 值	$1 < PUE \leq 1.5$	$1.5 < PUE \leq 1.8$	$1.8 < PUE \leq 2.0$

### 4.2 节能技术及措施应用指标分级

节能技术及措施应用指标分为三级，见表2。