



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30716—2014

---

## 能量系统绩效评价通则

General rules for energy system performance evaluation

2014-06-09 发布

2014-10-01 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。

本标准由全国能量系统标准化技术委员会(SAC/TC 459)提出并归口。

本标准负责起草单位:中国标准化研究院、北京工业大学、中国科学院工程热物理研究所、清华大学、中国石油天然气股份有限公司规划总院。

本标准主要起草人:刘猛、李红旗、成建宏、张娜、李俊明、于永森、白雪、邢定峰。

# 能量系统绩效评价通则

## 1 范围

本标准规定了能量系统绩效评价的指标体系、基本步骤、内容及要求。

本标准适用于对已投入运行的能量系统的设备、过程、工艺流程的绩效评价。

## 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 2587 用能设备能量平衡通则

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 5623 产品电耗定额制定和管理导则

GB/T 8222 用电设备电能平衡通则

GB/T 14909 能量系统焓分析技术导则

GB/T 28749 企业能量平衡网络图绘制方法

GB/T 28751 企业能量平衡表编制方法

HJ 616 建设项目环境影响技术评估导则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**能量系统 energy system**

能量转换、输送、分配、储存、使用和回收等一个或若干个环节组成的系统。

注:能量系统可以是具备上述功能的单一设备、流程或复杂系统。

### 3.2

**能量系统绩效 energy system performance**

能量系统在一定周期内由于能源使用引起的能源利用效率、环境性能、经济性能等方面可测量和/或计算的结果,以能量系统绩效指标值表示。

### 3.3

**能量系统绩效评价 energy system performance evaluation**

对能量系统绩效进行测量和/或计算得出绩效指标值并与评价目标值进行比较的过程。

### 3.4

**符合性 conformity**

能量系统绩效指标值符合相关法规、标准等规范性文件要求的程度。

### 3.5

**适用性 applicability**

能量系统绩效指标值符合能量系统运营方目标值的程度。