



中华人民共和国国家标准

GB/T 35031.6—2019

用户端能源管理系统 第 6 部分：管理指标体系

Customer energy management system—
Part 6: Management indicator system

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 CEMS 管理指标描述	2
4.1 CEMS 管理指标组成	2
4.2 CEMS 管理指标项基本内容	4
4.3 CEMS 管理指标项公式符号	4
5 CEMS 管理指标项定义及公式	7
5.1 分时电价管理指标	7
5.2 峰平谷尖用电量管理指标	8
5.3 功率因数管理指标	9
5.4 主要电能质量管理指标	9
5.5 需量负荷管理指标	10
5.6 需求响应管理指标	10
5.7 可再生能源管理指标	10
5.8 充电桩管理指标	11
5.9 储能设备管理指标	11
5.10 能效统计管理指标	13
5.11 自发电管理指标	14
参考文献	15
表 1 CEMS 管理指标类及指标项	2
表 2 指标计算公式符号及单位	4

前 言

GB/T 35031《用户端能源管理系统》已发布和计划发布以下部分：

- 第 1 部分：导则；
- 第 2 部分：主站功能规范；
- 第 3-1 部分：子系统接口网关一般要求；
- 第 6 部分：管理指标体系；
- 第 7 部分：功能分类和系统分级。

本部分为 GB/T 35031 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器设备网络通信接口标准化技术委员会(SAC/TC 411)归口。

本部分起草单位：上海电器科学研究院、哈尔滨工业大学、北京群菱能源科技有限公司、中国电力科学研究院有限公司、上海电力大学。

本部分主要起草人：佟为明、蔡忠勇、奚培锋、彭道刚、张卫红、刘著、许泽阳、潘明明、魏勇、刘玉明、陆剑峰、胡大良、琚长江、张浩、崔明、张进滨、王新华、方祥、谭伟、谢建波、严兰、王瑜婧、王璐玥。

用户端能源管理系统

第6部分：管理指标体系

1 范围

GB/T 35031 的本部分规定了用户端能源管理系统(CEMS)管理指标体系的组成以及管理指标基本内容。

本部分适用于指导用户端能源管理系统的规划、研发、设计、建设、调试、评估、运营及管理。

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/Z 32500—2016 智能电网用户端系统数据接口一般要求

GB/Z 32501—2016 智能电网用户端通信系统一般要求

GB/T 35031.1—2018 用户端能源管理系统 第1部分: 导则

GB/T 35031.2—2018 用户端能源管理系统 第2部分: 主站功能规范

3 术语和定义

GB/Z 32500—2016、GB/Z 32501—2016、GB/T 35031.1—2018、GB/T 35031.2—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

指标 indicator

实体的可评测属性。

[GB/T 29834.1—2013, 定义 3.2]

3.2

指标体系 indicator system

由若干个主要特征定义的指标构成的反映该现象本质的系统。

注1: 指标体系是系统的具有紧密联系的反映评价对象整体的指标集合。

注2: 改写 GB/T 29834.1—2013, 定义 3.3。

3.3

指标类 indicator class

CEMS 管理指标类别。

3.4

指标项 indicator item

CEMS 管理指标具体项目。

3.5

尖时段 sharp load hours

电力系统日负荷曲线上反映的最突出的负荷对应的时段。

注: 改写 GB/T 15284—2002, 定义 3.2.9。