



中华人民共和国国家标准

GB/T 31960.1—2015

电力能效监测系统技术规范 第 1 部分：总则

Technical specification of power energy efficiency monitoring system—
Part 1: The general rules

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 系统描述	2
5 建设原则	4

前 言

GB/T 31960《电力能效监测系统技术规范》分为 13 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：主站功能规范；
- 第 3 部分：通信协议；
- 第 4 部分：子站功能设计规范；
- 第 5 部分：主站设计导则；
- 第 6 部分：电力能效信息集中与交互终端技术条件；
- 第 7 部分：电力能效监测终端技术条件；
- 第 8 部分：安全防护规范；
- 第 9 部分：系统检验规范；
- 第 10 部分：电力能效监测终端检验规范；
- 第 11 部分：电力能效信息集中与交互终端检验规范；
- 第 12 部分：建设规范；
- 第 13 部分：现场手持设备技术规范。

本部分为 GB/T 31960 的第 1 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。

本部分由中国电力企业联合会提出并归口。

本部分主要起草单位：中国电力科学研究院、南京南瑞集团公司北京通信与用电技术分公司、中华人民共和国国家发展和改革委员会、国家电网公司、中国南方电网公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司。

本部分主要起草人：熊敏、钟鸣、马宗超、夏鑫、王鑫、张军、张伟、李德智、王鹤。

电力能效监测系统技术规范

第 1 部分:总则

1 范围

GB/T 31960 的本部分规定了电力能效监测系统的通用性技术要求,主要包括电力能效监测系统技术体系、建设原则、系统结构、基本功能等方面。

本部分适用于电力能效监测系统的规划、建设、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/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 6422 用能设备能量测试导则

GB/T 15316 节能监测技术通则

GB/T 15587 工业企业能源管理导则

GB/T 17859 计算机信息系统 安全保护等级划分准则

GB/T 31960.8 电力能效监测系统技术规范 第 8 部分:安全防护规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电力需求侧管理 demand side management

通过采取有效的激励措施,引导电力用户改变用电方式,提高终端用电效率,优化资源配置,实现电力服务成本最小所进行的用电管理活动。

3.2

电力能效监测系统 power energy efficiency monitoring system

由主站、子站、通信网络及相关电力能效数据采集子系统等部分组成。通过采集和分析电能及其相关数据,为电力用户、社会节能服务机构、各级政府等提供能效服务,为电力需求侧管理(Demand Side Management,简称 DSM)与节能减排工作提供技术支撑。

3.3

电力能效监测系统主站(电能服务管理平台) power energy efficiency monitoring system master station(power energy service management platform)

电力能效监测系统管理中心,管理着系统的安全运行,数据的传输、处理、应用,以及和其他系统的数据交换,包含国家级和省、市级等部分。简称主站。