



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31960.2—2015

---

## 电力能效监测系统技术规范 第 2 部分：主站功能规范

Technical specification of power energy efficiency monitoring system—  
Part 2: Function specification of master station

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 功能架构 .....	1
4 功能要求 .....	2
5 技术要求 .....	9

## 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 2 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、国网甘肃省电力公司。

本部分主要起草人：郭炳庆、钟鸣、冯保才、夏鑫、何胜、张军、王鹤、李杰、张建华、苗常海、王昊。

# 电力能效监测系统技术规范

## 第 2 部分：主站功能规范

### 1 范围

GB/T 31960 的本部分规定了国家级主站及省、市级主站的总体要求、功能和技术要求。  
本部分适用于国家级主站及省、市级主站的设计、开发、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 18020—1999 信息技术 应用级防火墙安全技术要求

GB/T 15316—2009 节能监测技术通则

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 功能架构

主站分为国家级主站和省、市级主站。

国家级主站汇集和分析各省、市级主站的数据,为国家进行电力需求侧管理目标责任考核提供依据和政策制定提供决策支持。

省、市级主站负责对所辖区域相关节能服务及用电情况实行管理,汇集电力用户的电力能效信息等,进行分析,为区域内进行电力需求侧管理目标责任考核提供依据和政策制定提供决策支持。同时,为电力用户、节能服务机构等对象提供相关应用服务。

省、市级主站对各类电力用户的电气量、非电气量和其他相关参量进行自动采集或人工录入,同时将汇总的数据上传给国家级主站,形成海量、系统的数据资源。系统功能构架见图 1。