



中华人民共和国国家标准

GB/T 31960.9—2016

电力能效监测系统技术规范 第 9 部分：系统检验规范

Technical specification of power energy efficiency monitoring system—
Part 9: System testing specification

2016-04-25 发布

2016-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 检验方法	1
4 检验规则	22

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 9 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。

本部分起草单位：中国电力科学研究院、江苏联宏自动化系统工程有限公司、广东中钰科技有限公司、国家电网公司、上海协同科技股份有限公司、南京林洋电力科技有限公司、南京新联能源技术有限责任公司、上海华冠电子设备有限责任公司、威胜集团有限公司、四川启明星蜀达电气有限公司、杭州海兴电力科技股份有限公司、苏州太谷电力股份有限公司、北京节能环保中心。

本部分主要起草人：钟鸣、汪群军、文辉、王鹤、闫华光、李杰、张兴华、文辉、张兵、董立军、李力、耿煜竑、李先怀、林柏、蒋利民、陈宋宋、张向程、秦建荣、赵志军。

电力能效监测系统技术规范

第9部分：系统检验规范

1 范围

GB/T 31960 的本部分规定了电力能效监测系统的检验方法与检验规则,并不对构建系统的具体产品作检验规定。

本部分适用于电力能效监测系统主站、子站、电力能效数据采集子系统及其通信网络的功能与性能检验。

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 22239—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求

GB/T 31960.1 电力能效监测系统技术规范 第1部分：总则

GB/T 31960.2 电力能效监测系统技术规范 第2部分：主站功能规范

GB/T 31960.3 电力能效监测系统技术规范 第3部分：通信协议

GB/T 31960.4 电力能效监测系统技术规范 第4部分：子站功能设计规范

GB/T 31960.5 电力能效监测系统技术规范 第5部分：主站设计导则

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

GB/T 31960.11—2016 电力能效监测系统技术规范 第11部分：电力能效信息集中与交互终端检验规范

3 检验方法

3.1 一般规定

3.1.1 检验内容

系统检验应包括下列内容：

- a) 国家级主站功能与性能；
- b) 省、市级主站功能与性能；
- c) 子站功能与性能；
- d) 电力能效数据采集子系统功能与性能。

3.1.2 受检系统

3.1.2.1 受检系统内容

受检系统应包括下列内容：

- a) 国家级主站及其通信网络；