



中华人民共和国国家标准

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

Technical specification of power energy efficiency monitoring system—
Part 11: Test specification of power energy efficiency information collection and
exchange terminal

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 实验室检验	1
4 检验规则	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 11 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、国家电网公司、中国南方电网有限责任公司、广东中钰科技有限公司、上海华冠电子设备有限责任公司、南京新联能源技术有限责任公司、光一科技股份有限公司、威胜集团有限公司、四川启明星蜀达电气有限公司、山东鲁能智能技术有限公司、北京南瑞智芯微电子科技有限公司、中电联科技中心、甘肃省电力公司。

本部分主要起草人：王鹤、李杰、钟鸣、王鑫、曹重、刘丽平、田世明、杨雷娟、张元星、文辉、耿煜竑、董立军、汪梦余、马亮、姜君、陈嵩、郭增桥、杨迪、徐和平、冯保才。

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

1 范围

GB/T 31960 的本部分规定了电力能效信息集中与交互终端的检验项目、检验方法和检验规则。本部分适用电力能效信息集中与交互终端的型式检验、验收检验和到货验收。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温

GB 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温

GB 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热方法

GB 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动(正弦)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5169.11 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法

GB/T 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第 1 部分：原理、要求和试验

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

GB/T 17626.12 电磁兼容 试验和测量技术 振铃波抗扰度试验

GB/T 17626.29 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 31960.3—2015 电力能效监测系统技术规范 第 3 部分：通信协议

GB/T 31960.6—2015 电力能效监测系统技术规范 第 6 部分：电力能效信息集中与交互终端技术条件

GB/T 31960.8—2015 电力能效监测系统技术规范 第 8 部分：安全防护规范

3 实验室检验

3.1 检验条件

3.1.1 气候环境条件

除静电放电抗扰度试验，相对湿度应在 30%~60%或另有明确规定外，试验期间，环境条件应相对