

ICS 29.240.01
F 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 31994—2015

智能远动网关技术规范

The technical specifications for smart remote communication and control gateway

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
4 基本要求	2
5 使用环境条件	3
6 电源条件	3
7 功能及性能要求	4
8 试验方法	10
9 检验规则	15
10 标志、包装	16
附录 A (资料性附录) 智能远动网关应用案例	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会(SAC/TC 82)归口。

本标准主要起草单位:中国南方电网有限责任公司系统运行部(电力调度控制中心)、国家电网公司电力调度控制中心、南京南瑞继保电气有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、中国电力科学研究院、北京四方继保自动化股份有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司、南京自动化股份有限公司、东方电子股份有限公司、许继电气股份有限公司、积成电子股份有限公司。

本标准主要起草人:汪际锋、杨俊权、赵曼勇、胡荣、陶文伟、张喜铭、余江、王永福、王文龙、周斌、何卫、汤震宇、马凯、王红星、陈波、李金、杨志宏、施玉祥、李劲松、陈炯聪、陈宇恩、黎强、刘文彪、冷智涛、雷荣超。

智能远动网关技术规范

1 范围

本标准规定了智能远动网关的术语和定义、技术要求、试验、检验、标志和包装等。
本标准适用于基于 DL/T 860 标准的变电站智能远动网关。

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 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/T 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/T 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/T 13729—2002 远动终端设备
 GB/T 15153.2—2000 远动设备及系统 第2部分:工作条件 第2篇:环境条件(气候、机械和其他非电影响因素)
 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 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)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 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
 GB/T 17626.9 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
 GB/T 17626.10 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验
 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的抗扰度试验
 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 26862—2011 电力系统同步相量测量装置检测规范
 GB/T 26865.2 电力系统实时动态监测系统 第2部分:数据传输协议
 DL/T 476 电力系统实时数据通信应用层协议
 DL/T 634.5101 远动设备及系统 第5101部分:传输规约 基本远动任务配套标准
 DL/T 634.5104 远动设备及系统 第5-104部分:传输规约 采用标准传输协议集的 IEC 60870-5-101 网络访问
 DL/T 667 远动设备及系统 第5部分:传输规约 第103篇:继电保护设备信息接口配套标准
 DL/T 719 远动设备及系统 第5部分:传输规约 第102篇:电力系统电能累计量传输配套标准
 DL/T 743—2001 电能量远方终端
 DL/T 860(所有部分) 变电站通信网络和系统
 DL/T 1230 电力系统图形描述规范
 DL/T 1403—2014 智能变电站监控系统技术规范