

ICS 29.020  
F 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35682—2017

---

## 电网运行控制数据规范

Specification for power grid operation and control data

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 .....      | 2   |
| 4 总体原则要求 .....     | 2   |
| 5 电网运行控制数据分类 ..... | 3   |
| 6 输变电运行控制数据 .....  | 4   |
| 6.1 数据范围 .....     | 4   |
| 6.2 数据采集要求 .....   | 4   |
| 6.3 数据采集装置要求 ..... | 6   |
| 6.4 数据处理 .....     | 6   |
| 6.5 数据传输 .....     | 7   |
| 7 发电运行控制数据 .....   | 10  |
| 7.1 数据范围 .....     | 10  |
| 7.2 数据采集要求 .....   | 11  |
| 7.3 数据采集装置要求 ..... | 11  |
| 7.4 数据处理 .....     | 11  |
| 7.5 数据传输 .....     | 11  |
| 8 配电网运行控制数据 .....  | 13  |
| 8.1 数据范围 .....     | 13  |
| 8.2 数据采集要求 .....   | 13  |
| 8.3 数据采集装置要求 ..... | 13  |
| 8.4 数据传输 .....     | 14  |
| 9 用电运行控制数据 .....   | 14  |
| 9.1 数据范围 .....     | 14  |
| 9.2 数据采集要求 .....   | 15  |
| 9.3 数据采集装置要求 ..... | 15  |
| 9.4 数据传输 .....     | 15  |
| 10 调度运行控制数据 .....  | 15  |

## 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。

本标准由全国电网运行与控制标准化技术委员会(SAC/TC 446)和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)联合归口。

本标准主要起草单位:国家电网公司国家电力调度控制中心、中国电力科学研究院、中国南方电网电力调度控制中心、国网北京市电力公司、国电南瑞科技股份有限公司、国家电网公司华中分部、国网四川省电力公司、国网河北省电力公司、南方电网科学研究院、国网上海市电力公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、广东电网有限责任公司、南京南瑞继保电气有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院。

本标准主要起草人:张伟、李强、刘金波、李理、姚志强、陈国平、南贵林、何锡祺、董宁、陆进军、刘涛、王治华、赵静、黄海峰、杨立波、陈浩敏、赵昆、常乃超、陶文伟、马晓忱、张代新、张仕鹏、严剑峰、米为民、徐家慧、顾慧杰、刘群越。

# 电网运行控制数据规范

## 1 范围

本标准规定了电网运行控制相关的各类数据采集、处理和传输的技术要求。

本标准适用于电力系统中发电、输变电、配电、用电、调度各环节的自动化系统及设备,及其设计、开发、建设、检测、运行、维护各个环节。

## 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 1207 电磁式电压互感器

GB 1208 电流互感器

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 20840.2 互感器 第2部分:电磁式电流互感器的补充技术要求

GB/T 20840.3 互感器 第3部分:电磁式电压互感器的补充技术要求

GB/T 20840.7 互感器 第7部分:电子式电压互感器

GB/T 20840.8 互感器 第8部分:电子式电流互感器(GB/T 20840.8—2007,IEC 60044-8:2002,MOD)

GB/T 30149 电网通用模型描述规范

GB/T 31464 电网运行准则

GB/T 31992 电力系统通用告警格式

GB/T 33590.2 智能电网调度控制系统技术规范 第2部分:术语

GB/T 33601 电网设备通用模型数据命名规范

GB/T 33602 电力系统通用服务协议

DL/T 280 电力系统同步相量测量装置通用技术条件

DL/T 476 电力系统实时数据通信应用层协议

DL/T 1661 智能变电站监控数据与接口规范

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 634.5101—2002,IEC 60870-5-101:2002,IDT)

DL/T 634.5104 远动设备及系统 第5104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 634.5104—2009,IEC 60870-5-104:2006,IDT)

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 698.31 电能信息采集与管理系统 第3-1部分:电能信息采集终端技术规范 通用要求

DL/T 698.32 电能信息采集与管理系统 第3-2部分:电能信息采集终端技术规范 厂站采集终端特殊要求

DL/T 698.33 电能信息采集与管理系统 第3-3部分:电能信息采集终端技术规范 专变采集终端特殊要求

DL/T 698.34 电能信息采集与管理系统 第3-4部分:电能信息采集终端技术规范 公变采集终