



中华人民共和国国家标准

GB/T 33590.2—2017

智能电网调度控制系统技术规范 第2部分：术语

Technical specification of smart grid operation and
control systems—Part 2: Terminology

2017-05-12 发布

2017-12-01 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 基本概念	1
3 基础平台	3
4 应用	5
5 缩略语.....	14
参考文献	16
索引	17

前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电力企业联合会提出。

本部分由全国电网运行与控制标准化技术委员会(SAC/TC 446)归口。

本部分起草单位:国家电网公司国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国电南瑞科技股份有限公司、国家电网公司华中分部、中国电力科学研究院、南方电网科学研究院、国家电网公司华北分部、国家电网公司西南分部、国网辽宁省电力有限公司、广东电网有限责任公司。

本部分主要起草人:南贵林、程芸、胡荣、滕贤亮、陆进军、陈国平、许洪强、严亚勤、周华锋、张喜铭、汤卫东、潘毅、冯树海、陈波、翟明玉、马发勇、孙云枫、张勇、王民昆、句荣滨、向德军。

智能电网调度控制系统技术规范

第 2 部分：术语

1 范围

本部分规定了智能电网调度控制系统中使用的术语、定义和缩略语。

本部分适用于智能电网调度控制系统标准的编制和系统设计、开发、建设,也可供专业技术交流参考。

2 基本概念

2.1

应用 application

智能电网调度控制系统中由一组互相紧密关联的功能组成,用于完成某一方面的业务工作。

2.2

应用类 application categories

智能电网调度控制系统中由一组业务需求性质相似或者相近的应用构成,用于完成某一类的业务工作。

2.3

安全校核类应用 security checking application

调度计划和电网运行操作(操作任务、操作票)安全校核的技术支撑,主要完成调度计划和电网运行操作的安全校核、稳定裕度评估,并提出调整建议。

2.4

电网运行智能系统 operation smart system; OS2

支撑大电网运行,提供电网运行策划、监视、分析、决策、指挥、操作、控制和管理等功能,整合所有二次系统,发挥综合效益,具有互动性、智能化特点的一体化系统。

2.5

电网运行驾驶舱类应用 power system operational cockpit application

电网运行 KPI 监视预警、信息挖掘、辅助决策和控制的技术支撑,主要包括运行 KPI 监视预警、运行全景视图、集中操控台等。

2.6

调度管理类应用 operation management application

调度机构日常调度生产管理的技术支撑,实现电网调度规范化、流程化和一体化管理的技术保障。

2.7

调度计划类应用 dispatching schedule application

调度计划编制业务的技术支撑,主要完成多目标、多约束、多时段调度计划的自动编制、优化和分析评估。

2.8

基础平台 foundational platform

智能电网调度控制系统的基础,为各类应用的数据管理、信息传输与交换、公共服务、安全管理、资