

ICS 27.100
F 21
备案号: 13606-2004

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 860.4 — 2004
/IEC 61850-4: 2002

变电站通信网络和系统 第 4 部分: 系统和项目管理

Communication networks and systems in substations-
Part 4: System and project management

(IEC 61850-4: 2002, IDT)

2004-03-09 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 缩略语	4
5 工程要求	4
6 系统寿命周期	11
7 质量保证	13
附录 A (资料性附录) 停产通告 (示例)	18
附录 B (资料性附录) 停产后的供货义务 (示例)	19

前 言

本部分根据原国家经济贸易委员会《关于下达 2002 年度电力行业标准制定和修订计划项目的通知》（国经贸电力〔2002〕973 号）第 7 项制订。

国际电工委员会（IEC）TC57 制定了《变电站通信网络和系统》系列标准，该标准成为基于通用网络通信平台的变电站自动化系统唯一国际标准。该系列标准具有以下特点和优点：分层的智能电子设备和变电站自动化系统；根据电力系统生产过程的特点，制定了满足实时信息和其他信息传输要求的服务模型；采用抽象通信服务接口、特定通信服务映射以适应网络技术迅猛发展的要求；采用对象建模技术，面向设备建模和自我描述以适应应用功能的需要和发展，满足应用开放互操作性要求；快速传输变化值；采用配置语言，配备配置工具，在信息源定义数据；定义和传输元数据，扩充数据和设备管理功能；传输采样测量值等。并制定了变电站通信网络和系统总体要求、系统和工程管理、一致性测试等标准。迅速将此国际标准转化为电力行业标准，并贯彻执行，将提高我国变电站自动化水平，促进自动化技术的发展，实现互操作性。

IEC61850《变电站通信网络和系统》系列标准包括 10 个部分，各部分的编号和名称详见 DL/T860.3—2004 的“前言”。IEC61850 对应的电力行业标准编号为 DL/T860。

本部分是《变电站通信网络和系统》系列标准的第 4 部分：系统和项目管理。本部分对工程过程的内容及其相关的支持工具进行了规定。包括变电站自动化系统及其环境的结构、变电站自动化系统及其智能电子设备的结构、工程任务及其相互关系、以及与项目管理有关的文件等内容。本部分还规定了整个变电站自动化系统及其智能电子设备的寿命周期。并对从研发阶段开始，直至变电站自动化系统及其智能电子设备停产和退出运行的全过程的质量保证的内容进行了规定。

本部分等同采用 IEC 61850-4: 2002《变电站通信网络和系统 第 4 部分：系统和项目管理》。

本部分的附录 A、附录 B 是资料性附录。

本部分由中国电力企业联合会提出。

本部分由全国电力系统控制及其通信标准化技术委员会归口。

本部分由许继集团公司负责起草，烟台东方电子信息产业集团、福建电力集团公司、国家电力调度中心、上海东云信息技术发展有限公司参加起草。

本部分主要起草人：刘文、徐田军、邓兆云、郭进、潘勇伟

本部分由全国电力系统控制及其通信标准化技术委员会负责解释。