

ICS 27.100
F 21
备案号: 13605-2004

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 860.3 — 2004
/IEC 61850-3: 2002

变电站通信网络和系统 第 3 部分: 总体要求

Communication networks and systems in substations-
Part 3: General requirements

(IEC 61850-3: 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 定义和缩略语	2
4 质量要求	2
5 环境条件	4
6 供电要求	7
附录 A (资料性附录) 访问安全	8

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的通知》(国经贸电力[2002]973号)第6项制定。

国际电工委员会 TC57 制定了《变电站通信网络和系统》系列标准,该标准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,在信息源定义数据和数据属性;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、系统和项目管理、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。

本部分是 DL/T 860(变电站通信网络和系统)系列标准的一部分,本部分出版时,下述其他部分也将成为 DL/T 860 系列标准的一部分。DL/T 860 系列标准包括:

- DL/T 860.1 变电站通信网络和系统 第 1 部分:概论
 - DL/T 860.2 变电站通信网络和系统 第 2 部分:术语
 - DL/T 860.3 变电站通信网络和系统 第 3 部分:总体要求
 - DL/T 860.4 变电站通信网络和系统 第 4 部分:系统和项目管理
 - DL/T 860.5 变电站通信网络和系统 第 5 部分:功能和设备模型的通信要求
 - DL/T 860.6 变电站通信网络和系统 第 6 部分:有关变电站 IED 的配置描述语言
 - DL/T 860.71 变电站通信网络和系统 第 7-1 部分:变电站和馈线设备的基本通信结构-原理和模型
 - DL/T 860.72 变电站通信网络和系统 第 7-2 部分:变电站和馈线设备的基本通信结构-抽象通信服务接口(ACSI)
 - DL/T 860.73 变电站通信网络和系统 第 7-3 部分:变电站和馈线设备的基本通信结构-公共数据类
 - DL/T 860.74 变电站通信网络和系统 第 7-4 部分:变电站和馈线设备的基本通信结构-兼容的逻辑节点类和数据类
 - DL/T 860.81 变电站通信网络和系统 第 8-1 部分:特定通信服务映射(SCSM)-映射到 MMS(ISO/IEC 9506 第 1 部分和第 2 部分)以及 ISO/IEC 8802-3
 - DL/T 860.91 变电站通信网络和系统 第 9-1 部分:特定通信服务映射(SCSM)-通过串行单方向多路点对点链路传输采样值
 - DL/T 860.92 变电站通信网络和系统 第 9-2 部分:特定通信服务映射(SCSM)-通过 ISO/IEC 8802-3 传输采样值
 - DL/T 860.10 变电站通信网络和系统 第 10 部分:一致性测试
- 本部分等同采用国际电工委员会标准《IEC 61850-3:2002 变电站通信网络和系统 第 3 部分:总体要求》(英文版)。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中国电力企业联合会提出。