

<<变电所自动化与监控（第三册）>>

图书基本信息

书名：<<变电所自动化与监控（第三册）>>

13位ISBN编号：9787508340654

10位ISBN编号：7508340655

出版时间：2006-7

出版时间：中国电力出版社

作者：周红

页数：201

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;变电所自动化与监控 (第三册)&gt;&gt;

## 内容概要

随着电力系统输变电容量不断增大, 500kV及以上超高压已成为输变电网络的主要电压等级。为了满足全国联网和西电东送的战略决策以及超高压交直流输变电建设和运行的需要, 根据国家标准、行业标准和《电力行业职业技能鉴定规范》以及有关输变电运行岗位规范等的要求, 并结合500kV超高压输变电运行的实际情况, 上海超高压输变电公司在总结多年来超高压输变电运行经验和教育培训的基础上组织编写了《超高压输变电操作技能培训教材》(一套7册), 以满足全国超高压输变电企业为适应超高压输变电发展所需的队伍建设、岗位培训和技能鉴定的培训需要。

《变电所自动化与监控》是本套教材的第三册, 共分8章, 主要内容是: I/O测控单元的数据采集, 介绍了直流模拟量的采集原理、交流模拟量的采集原理、数字量的采集原理、I/O测控单元的采集原理; I/O测控单元的控制功能, 介绍了遥控与遥控输出要求、控制输出接口、当地与远方控制的形式和类型、控制的闭锁条件、遥控的过程、同期控制功能及其实现过程; 网络现场总线与网络接口, 介绍了网络的概念、类型, 以及常规的网络协议、网络物理层, 对上海电网内变电所自动化与监控系统的几种网络连接方式逐一进行了介绍、比较; 数据库, 介绍了数据库的组成、数据仓库等概念, 对于数据库管理系统、数据库的分类情况及SQL SEV. ER2000、REAL--BASE 数据库进行了介绍; 人机界面, 阐述了人机界面的功能, 以RD-800系统为例, 介绍了RD-800系统的一般操作、人机界面、画面工具、图元编辑器、作图软件包等; 报表制作, 以RD-800系统为例, 介绍了报表软件的启动及报表结构、报表的表体制作、报表数据的描述、报表表题的制作及其他; 验收测试, 阐述了验收内容、要求及方法, 对于部分项目还重点详细说明了其验收和测试方法; 常见故障诊断与处理, 分间隔层RTU、I/O单元部分、变电所层后台监控部分和数据库备份部分阐述了变电所自动化与监控系统常见的故障与处理方法。

书中每章后均附有复习思考题, 供检验学习效果。

本书既可作为全国超高压输变电企业变电所自动化与监控系统的生产人员、技术人员和管理干部等新岗、上岗、转岗、再岗的岗位技能培训教材, 也可作为电力职业专科学校和电力大专院校的辅助课程教材。

书籍目录

序前言第一章 I/O测控单元数据采集 第一节 直流模拟量采集原理 第二节 交流模拟量采集原理 第三节 数字量采集原理 第四节 I/O测控单元采集原理 第五节 DFI725测控单元维护使用 第六节 EP-IA2000型分布式测控终端维护使用 第七节 D25测控单元维护使用 复习思考题第二章 I/O测控单元控制功能 第一节 遥控及其遥控输出要求 第二节 控制输出接口 第三节 当地与远方控制 第四节 控制闭锁功能 第五节 控制闭锁条件 第六节 遥控过程 第七节 同期功能和同期合闸过程 复习思考题第三章 网络现场总路线与网络接口 第一节 网络 第二节 传输介质 第三节 网络协议 第四节 网络物理层 第五节 变电所自动化与监控系统网络连接 第六节 网络层、传输层和高层协议 第七节 网络应用层协议 复习思考题第四章 数据库原理及其应用 第一节 数据库组成 第二节 数据库 第三节 数据库管理系统 第四节 数据库分类 第五节 数据库简介 第六节 RD-800数据库介绍 第七节 SCADA数据库生成和结构 复习思考题第五章 人机界面 第一节 概述 第二节 人机界面功能 第三节 RD-800系统一般操作 第四节 RD-800人机界面 第五节 RD-800画面工具 第六节 RD-800图元编辑器 第七节 作图软件包 复习思考题第六章 报表制作 第一节 报表软件启动及报表结构 第二节 报表表体制作 第三节 报表数据描述 第四节 报表表题制作及其他 复习思考题第七章 验收测试 第一节 验收内容、要求及方法 第二节 部分项目验收测试方法 第三节 变电所自动化系统验收大纲范例 复习思考题第八章 系统常见故障诊断与处理 第一节 RTU、I/O单元部分 第二节 后台监控部分 第三节 数据库备份 复习思考题参考文献

## <<变电所自动化与监控（第三册）>>

### 编辑推荐

本书是本套教材的第三册，主要内容是：I/O测控单元的数据采集，介绍了直流模拟量的采集原理、交流模拟量的采集原理、数字量的采集原理、I/O测控单元的采集原理；I/O测控单元的控制功能，介绍了遥控与遥控输出要求、控制输出接口、当地与远方控制的形式和类型等。

既可作为全国超高压输变电企业变电所自动化与监控系统的生产人员、技术人员和管理干部等新岗、上岗、转岗、再岗的岗位技能培训教材，也可作为电力职业专科学校和电力大专院校的辅助课程教材。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>