

<<现代电网控制与信息化>>

图书基本信息

书名：<<现代电网控制与信息化>>

13位ISBN编号：9787508424378

10位ISBN编号：7508424379

出版时间：2005-1

出版时间：中国水利水电

作者：叶世勋

页数：284

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>

## <<现代电网控制与信息化>>

### 内容概要

《现代电网控制与信息化》的第一、二章介绍电力自动化的基本内容、定义及发展过程，第三章介绍与电网控制有关的配电网的结构与配电设备，使读者对电力系统有基本概念，为了解后面的电网控制与信息化建立预备知识，对于计算机专业的软件人员尤为必要。

第四、五、六章介绍系统的组成，测控终端的设计，配电网的故障和故障仿真，简要介绍嵌入式操作系统后讨论其在测控系统应用问题以及软件编程。

第八章对主站系统的功能与性能要求、系统结构、SCADA平台、跨平台主站系统以及发展新一代电力调度自动化系统问题进行讨论。

第九、十章介绍电力信息化与数字化，电能量计量系统既是当前电力调度使用的重要信息系统，又是今后电力市场运营技术支持系统的组成子系统，远方抄表系统是数字化电力的典型例子；《现代电网控制与信息化》最后讨论了当前电力自动化的热门问题：电力企业信息系统集成，电力信息化，电力企业资源计划ERP，电力电子商务，电力市场运营技术支持系统的基本组成架构等。

《现代电网控制与信息化》适合从事电力自动化、电力信息化的运行、开发、设计以及教学的工作人员阅读。

## 书籍目录

前言第一章 概论第一节 电力系统自动化第二节 电力系统调度自动化第三节 电力系统与电自动化第四节 配电网测控及信息化技术第二章 配电自动化的发展第一节 配电自动化发展过程第二节 故障指示器第三节 自动重合器与自动分段器（电流型）第四节 自动重合器配电开关（电压型控制模式）第三章 配电网与配电设备第一节 配电网概述第二节 环网供电方式第三节 配电网结构评述第四节 配电设备简介第五节 柱上开关与环网开关第六节 新式压变与流变第四章 配电网测控系统与测控终端第一节 概述第二节 配电网测控系统的功能与性能要求第三节 配电网测控系统结构第四节 测控终端原理与设计第五节 典型的测控终端简介第五章 配电网故障自动处理与仿真技术第一节 子站第二节 配电网故障类型及故障处理过程第三节 配电网故障仿真的必要性第四节 配电网故障仿真技术第五节 配电网故障仿真技术的工程应用第六章 嵌入式操作系统与测控终端软件第一节 概述第二节 嵌入式操作系统简介第三节 通过嵌入式硬件平台与软件平台第四节 嵌入式系统设计开发方法第五节 测控终端硬件/软件平台分析与说明第六节 面保护原理和软件处理说明第七节 终端软件结构框架及流程图第七章 配电网通信技术第一节 配电网通信的特点及要求第二节 光纤通信在配电网测控的应用第三节 配电网载波通信第四节 无线通信及GSM、GPRS技术在电力的应用第八章 测控系统主站第一节 主站系统功能与性能要求第二节 主站系统总体结构与计算机配置第三节 主站系统的软件结构第四节 混合平台SCADA/PAS一体化主站系统第五节 新一代主站系统第六节 主站系统网络的安全防护第七节 配电管理系统DMS第九章 电能计量与远方抄表系统第一节 电能计量系统第二节 电力信息系统联网第三节 电力信息系统集成第四节 企业资源计划（ERP）第五节 电子商务概述第六节 电力信息化与数字化附录 终端软件结构框架及流程图

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>