

<<变电站综合自动化技术问答>>

图书基本信息

书名：<<变电站综合自动化技术问答>>

13位ISBN编号：9787122039675

10位ISBN编号：7122039676

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：栗云江 编著

页数：371

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>

## <<变电站综合自动化技术问答>>

### 前言

目前,我国电力系统的发展极为迅速,随着计算机技术和网络技术的发展,变电站综合自动化技术也得到高速发展。

变电站综合自动化是将变电站的二次设备(测量仪表、信号系统、继电保护、自动装置和远动装置)经过功能的组合和优化设计,利用先进的计算机技术、现代电子技术、通信技术和信号处理技术,实现对全变电站的主要设备和输、配电电路的自动监视、测量、自动控制和微机保护,以及调度通信等综合性的自动化功能。

变电站综合自动化技术向计算机化、网络化、智能化、保护、控制、测量和数据通信一体化方向发展,它的出现为变电站的安全、可靠、经济运行提供了现代化的手段和基础保证,它的运用取代了运行工作中的人工作业,从而提高了变电站的运行管理水平。

变电站综合自动化运行维护工作在确保电网的安全、稳定、可靠的运行中起着举足轻重的作用,而提高现场运行人员和管理人员的综合素质则是做好该项工作的前提。

本书采用一问一答的形式,针对目前电力系统已投运的电力自动化设备采用的技术,通过选择具有代表性的南瑞继保RCS-9000变电站综合自动化系统、国电南自PS6000变电站自动化系统、南瑞科技BSJ-2200监控系统、许继电气CBZ-8000变电站自动化系统、北京四方CSC2000变电站综合自动化监控系统、上海惠安PowerComm2000变电站自动化监控系统等六大系统,从变电站综合自动化系统的配置、原理、性能、维护、操作等多方面进行系统地叙述,特别是对六大综合自动化系统的现场调试、常见故障处理方法做了较为详细的解答。

本书内容通俗易懂,简明扼要,由浅入深,容易被现场人员接受,可以帮助现场人员特别是运行人员更好地学习和掌握变电站综合自动化这一门新技术。

限于编者的经验和理论水平,书中难免出现不妥之处,敬请读者批评指正。

## <<变电站综合自动化技术问答>>

### 内容概要

本书采用一问一答的形式，介绍了变电站综合自动化所涉及的通信技术、继电保护、远动、网络等相关知识，并选取具有代表性的北京四方、南瑞继保等六大变电站综合自动化厂家的产品，从变电站综合自动化系统的配置、原理、性能、维护、操作等多方面进行系统地叙述，特别是对六大综合自动化系统的现场调试、常见故障处理方法做了较为详细的解答。

本书内容通俗易性，简明扼要，由浅入深，容易被现场人员接受，可以帮助现场人员特别是运行人员更好地学习和掌握变电站综合自动化这门新技术。

本书适用于从事电力系统变电运行、调度、远动、继电保护、设计、安装与调试的工程技术人员、工人和科技管理人员阅读，还可作为变电站综合自动化系统技术人员的培训教材。

## <<变电站综合自动化技术问答>>

### 书籍目录

第一章 变电站综合自动化基础知识 第一节 变电站综合自动化的基本概念 第二节 变电站实现综合自动化的优越性 第三节 变电站自动化技术的发展过程及新技术应用 第四节 变电站综合自动化系统功能的研究范围 第五节 变电站综合自动化技术的设计原则第二章 变电站综合自动化系统的结构 第一节 变电站综合自动化系统的硬件结构 第二节 保护和控制集成系统 第三节 数字量的输入/输出 第四节 模拟量的输入/输出 第五节 交流采样常用算法第三章 二次回路及继保装置 第一节 电气二次回路 第二节 继电保护及自动装置 第三节 变电站综合自动化系统中的继保装置第四章 变电站综合自动化系统的数据通信 第一节 数据通信概述 第二节 数据通信的传输方式 第三节 局域网技术的应用 第四节 数字信号的调制与解调 第五节 差错检测技术 第六节 变电站的远传信息传输第五章 提高变电站综合自动化系统可靠性的措施 第一节 变电站内的电磁兼容 第二节 变电站抗电磁干扰的措施 第三节 变电站综合自动化系统的故障自诊断和自纠错第六章 常用变电站综合自动化系统的检测及异常的处理 第一节 变电站综合自动化系统的运行维护 第二节 CSC2000变电站综合自动化系统 第三节 BJS-2200变电站计算机监控系统 第四节 PowerComm2000变电站自动化监控系统 第五节 RCS-9600变电站综合自动化系统 第六节 PS6000变电站自动化系统 第七节 CBZ-8000变电站自动化系统参考文献

<<变电站综合自动化技术问答>>

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>