

《电网调度自动化主站运行》

图书基本信息

书名：《电网调度自动化主站运行》

13位ISBN编号：9787512308848

10位ISBN编号：7512308841

出版时间：2010-12

出版社：国家电网公司人力资源部 中国电力出版社 (2010-12出版)

作者：国家电网公司人力资源部 编

页数：510

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电网调度自动化主站运行》

内容概要

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材:电网调度自动化主站运行》主要内容简介：《国家电网公司生产技能人员职业能力培训教材》是按照国家电网公司生产技能人员模块化培训课程体系的要求，依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》（简称《培训规范》），结合生产实际编写而成。本套教材作为《培训规范》的配套教材，共72册。本册为专用教材部分的《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材:电网调度自动化主站运行》，全书共13个部分41章197个模块，主要内容包括电力调度自动化系统、计算机应用操作，仪器、仪表及工具的使用，EMS基本原理、操作及异常处理，调度管理系统的应用操作、安装调试及异常处理，电能量计量系统及其操作、维护、安装调试及异常处理，网络、调度数据网及规约，二次系统安全防护，时间同步系统，UPS及机房配电系统的维护和异常处理，主站、厂站联合调试，运行监视系统的应用操作、系统维护、安装调试、异常及缺陷处理，调度自动化值班。《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材:电网调度自动化主站运行》可作为供电企业电网调度自动化主站运行工作人员的培训教学用书，也可作为电力职业院校教学参考书。

《电网调度自动化主站运行》

书籍目录

前言

第一部分 电力调度自动化系统

第一章 电力调度自动化系统基础知识

模块1 电力系统的分层控制 (GYZD00101001)

模块2 电力调度自动化系统的概念和作用 (GYZD00101002)

模块3 电力调度自动化系统的结构和功能 (GYZD00101003)

第二章 自动化通信的基础知识

模块1 自动化通信的基础知识 (GYZD00102001)

模块2 自动化通信的常见规约简介 (GYZD00102002)

第二部分 计算机应用操作

第三章 UNIX操作系统知识

模块1 UNIX基础知识 (GYZD00901001)

模块2 UNIX常用命令使用 (GYZD00901002)

模块3 UNIX文件系统 (GYZD00901003)

模块4 UNIX的VI编辑器 (GYZD00901004)

第三部分 仪器、仪表及工具的使用

第四章 仪表的使用

模块1 万用表的使用 (GYZD01001001)

模块2 钳形表的使用 (GYZD01001002)

模块3 网线测试仪的使用 (GYZD01001003)

模块4 示波器的使用 (GYZD01001004)

第四部分 EMS基本原理、操作及异常处理

第五章 EMS概述

模块1 EMS的体系结构 (GYZD00201001)

模块2 EMS主要子系统的功能 (GYZD00201002)

第六章 EMS技术的发展

模块1 EMS相关技术的最新发展 (GYZD00205001)

第七章 EMS设备工况巡视

模块1 通过画面检查调度自动化系统各节点运行工况的方法 (GYZD00206001)

模块2 主站端硬件设备的面板指示灯状态的含义 (GYZD00206002)

模块3 主站端系统工况正常时系统画面、告警窗状态 (GYZD00206003)

模块4 系统调用和历史数据存储功能的检查方法 (GYZD00206004)

模块5 对时功能的检查方法 (GYZD00206005)

模块6 Web发布功能的检查方法 (GYZD00206006)

模块7 模拟屏数据的检查方法 (GYZD00206007)

模块8 状态估计软件功能的检查方法 (GYZD00206008)

模块9 调度员潮流软件功能的检查方法 (GYZD00206009)

模块10 负荷预测软件功能的检查方法 (GYZD00206010)

模块11 系统网络工况的检查方法 (GYZD00206011)

模块12 系统进程的检查方法 (GYZD00206012)

模块13 计算机设备负荷率的检查方法 (GYZD00206013)

模块14 计算机硬盘空间的检查方法 (GYZD00206014)

第八章 EMS的平台操作

模块1 工作站的启、停 (GYZD00207007)

模块2 服务器的启、停 (GYZD00207008)

模块3 系统应用程序的启、停 (GYZD00207009)

模块4 双机系统应用的切换 (GYZD00207010)

模块5 主、备通道的切换 (GYZD00207011)

模块6 系统常见进程的介绍 (GYZD00207012)

模块7 计算机网络设备的性能测试方法 (GYZD00207013)

第九章 EMS的异常处理

模块1 计算机设备重新启动的操作方法及注意点 (GYZD00208010)

模块2 打印机卡纸的处理方法 (GYZD00208011)

模块3 打印机更换色带和硒鼓的方法 (GYZD00208012)

模块4 计算机外设的基础知识 (GYZD00208013)

模块5 计算机维修简单知识 (GYZD00208014)

模块6 网络连接故障的判断方法和解决方法 (GYZD00208015)

模块7 异常数据的类型 (GYZD00208016)

模块8 异常数据的处理方法 (GYZD00208017)

模块9 服务器和工作站中进程缺失导致的故障现象 (GYZD00208018)

模块10 缺失历史数据的补齐方法 (GYZD00208019)

第十章 PAS基础知识

模块1 电网建模的概念和基本原理 (GYZD00202001)

模块2 状态估计的概念和基本原理 (GYZD00202002)

模块3 潮流计算的概念和基本原理 (GYZD00202003)

模块4 负荷预测的概念和基本原理 (GYZD00202004)

模块5 自动发电控制 (AGC) 的基本知识 (GYZD00202005)

模块6 电力市场交易系统的基本知识 (GYZD00202006)

第十一章 PAS的常见算法介绍

模块1 状态估计的基本算法及使用方法 (GYZD00204001)

模块2 潮流计算的基本算法及使用方法 (GYZD00204002)

模块3 负荷预测的基本算法及使用方法 (GYZD00204003)

.....

第五部分 调度管理系统的应用操作、安装调试及异常处理

第六部分 电能量计量系统及其操作、维护、安装调试及异常处理

第七部分 网络、调度数据网及规约

第八部分 二次系统安全防护

第九部分 时间同步系统

第十部分 UPS及机房配电系统的维护和异常处理

第十一部分 主站、厂站联合调试

第十二部分 运行监视系统的应用操作、系统维护、安装调试、异常及缺陷处理

第十三部分 调度自动化值班

《电网调度自动化主站运行》

章节摘录

版权页：插图：（一）“复杂系统”分层在控制系统的分类中，电力系统属于“复杂系统”。电力系统的自动化是结合了电力系统运行的特点，按照复杂系统控制的一般规律，分层实现的。控制理论方面的基础知识可以参考自动控制理论方面的书籍，在这里只是简单介绍一下。下面主要从生产管理方面进行分层控制的介绍。电能的生产、输送、分配和消费均在一个电力系统中进行，国家电网管辖五大区域电网（华北、东北、华东、华中、西北电网）以及一些省网，并且在区域电网之间通过联络线进行能量交换。另外按照各省、市行政体制的划分，电力系统的运行管理本身也是分层次的，各区域电网公司，各省电力公司，各市、区（县）电力公司均有其管辖的范围，它的运行方式、发电出力和负荷的分配受到上级电力部门的管理，同时又要管理下一级电力部门，以保证整个电力系统能够安全、优质、经济地发、供电。实际上，每时每刻控制这个巨大电力系统的，不仅有各级调度中心的调度人员，还有遍布各地的发电厂和变电站的值班运行人员。他们凭借各种各样的仪表和自动化监控设备，完成对电力系统的运行控制。

《电网调度自动化主站运行》

编辑推荐

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材:电网调度自动化主站运行》由中国电力出版社出版。

《电网调度自动化主站运行》

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：www.tushu000.com