

<<变电站电气设备>>

图书基本信息

书名：<<变电站电气设备>>

13位ISBN编号：9787508399874

10位ISBN编号：7508399870

出版时间：2010-2

出版时间：中国电力出版社

作者：彭理燕 主编

页数：210

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>

<<变电站电气设备>>

前言

为了增强基层供电企业员工岗前培训的针对性和实效性，进一步提高岗前培训员工的综合素质和岗位适应能力，河南省电力公司组织河南电力工业学校、南阳电力技工学校的教学管理人员及部分教师共同策划、编写了这套基层供电企业员工岗前培训系列教材。

该套教材按照电网主要生产岗位的能力素质模型和岗位任职资格标准，实施基于岗位能力的模块培训，提高培训教学的针对性和可操作性，培养具有良好职业素质和熟练操作技能、快速适应岗位要求的中高级技能人才。

该套教材针对基层供电企业员工岗前培训的特点，在编写过程中贯彻以下原则：第一，从岗位需求分析入手，参照国家职业技能标准中级工要求，精选教材内容，切实落实“必须、够用、突出技能”的教学指导思想。

第二，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了基础知识与专业知识、理论教学与技能训练之间的关系，有利于帮助学员掌握知识、形成技能、提高能力。

第三，按照教学规律和学员的认知规律，合理编排教材内容，力求内容适当、编排合理新颖、特色鲜明。

第四，突出教材的先进性，结合生产实际，增加新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，力求贴近生产实际，缩短培训与企业需要的距离。

本书共十二个单元，主要介绍了电力系统的基本概念，电力系统中性点运行方式、高压开关电器、互感器、电抗器、电力电容器、母线、绝缘子、电力电缆、电气主接线，配电装置，操作电源，二次回路，信号回路和同期回路等内容。

本书由河南电力工业学校彭理燕主编，并编写单元一、二、三，单元四、五、六由符贵编写，单元七、八由徐文忠编写，单元九、十由陈邓伟编写，单元十一与十二由郝东香编写。

全书由南阳电力技工学校姬三杰主审。

<<变电站电气设备>>

内容概要

《基层供电企业员工岗前培训系列教材》是依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》，结合生产实际编写而成的。

本套教材共有14册，其中3册为实训教材。

本册为《变电站电气设备》，全书共十二个单元，具体内容有：电力系统的基本概念，电力系统中性点运行方式，高压开关电器，互感器，电抗器、电力电容器，母线、绝缘子、电力电缆，电气主接线，配电装置，操作电源，二次回路，信号回路，同期回路等。

本书可作为基层供电企业新员工、复转军人人职培训用书和生产技能人员提升职业能力的培训用书，也可供电力职业院校教学参考使用。

<<变电站电气设备>>

书籍目录

前言
单元一 电力系统的基本概念 课题一 概述 课题二 变电站电气设备 课题三 电气设备的主要参数 思考与练习
单元二 电力系统中性点运行方式 课题一 中性点不接地的三相系统 课题二 中性点经消弧线圈接地的三相系统 课题三 中性点直接接地的三相系统 课题四 中性点经低阻抗接地的三相系统 思考与练习
单元三 高压开关电器 课题一 开关电器中电弧的产生和熄灭 课题二 高压断路器 课题三 高压隔离开关 思考与练习
单元四 互感器 课题一 概述 课题二 电流互感器 课题三 电压互感器 思考与练习
单元五 电抗器、电力电容器 课题一 电抗器 课题二 电力电容器 思考与练习
单元六 母线、绝缘子、电力电缆 课题一 母线 课题二 绝缘子 课题三 电力电缆 思考与练习
单元七 电气主接线 课题一 电气主接线的一般知识 课题二 电气主接线的基本形式 课题三 变电站电气主接线 课题四 限制短路电流的方法 思考与练习
单元八 配电装置 课题一 配电装置概述 课题二 屋内配电装置 课题三 屋外配电装置 课题四 成套配电装置 思考与练习
单元九 操作电源 课题一 变电站直流负荷及操作电源 课题二 蓄电池组直流系统 思考与练习
单元十 二次回路 课题一 二次回路的基本知识 课题二 断路器的控制回路 思考与练习
单元十一 信号回路 课题一 变电站的信号 课题二 事故信号 课题三 预告信号 课题四 新型中央信号装置介绍 思考与练习
单元十二 同期回路 课题一 同期方式和同期点的选择 课题二 同期交流回路 课题三 准同期装置 思考与练习
参考文献

<<变电站电气设备>>

章节摘录

我国电力装机容量经过67年的发展,从1882年的11.76kW到1949年的185万kW,再到2005年底的5亿kW。

新中国成立以来,均以年均10%以上的速度发展,这在世界电力发展历史上都是罕见的。

特别是改革开放的1978年以来,我国电力工业发展的规模之大、持续时间之长,更是举世无双。

近20多年来,特别是在近10年来,我国电力工业连续跃过法国、英国、加拿大、德国、俄国、日本,从1996年开始就稳居世界第二,基本上扭转了长期困扰我国经济发展和人民生活需要的电力严重短缺局面,实现电力供需基本平衡略有裕量的成就。

特别在电力结构上,不断调整优化,技术装备水平不断提高,使我国电力工业进入了大机组、大电厂、大电网、特高压、自动化、信息化,水电、火电、核电、新能源发电全面发展的新时期。

电网建设极大加强,电力调度水平不断提高,西电东送、南北互供、水火调剂、全国联网的格局已基本形成。

科技水平得到提高,环境排放控制、生态保护日益加强,电力管理水平和服务水平不断得到提高,在利用外资、引进设备、引进技术、实施走出去战略都取得了巨大的成就。

此外,还不断提高了电力职工队伍素质,积极扩大了多种经营,不断深化电力企业改革,推动企业重组改造,加强了法制建设,走上了法制化管理的轨道。

二、我国电力走向市场化 从20世纪80年代开始,世界上许多国家的电力工业陆续走向了市场化,其主要目标是打破传统电力工业垄断运营的模式,厂网分开,开放电网,实现竞争,进而降低发电成本,提高服务质量,促使电力工业健康发展。

但是到目前为止,这种电力市场的改革还未能建立非常成功的样板,各种模式都还处于不断探索、不断完善的过程中。

1980年以来,我国为了缓解长期电力短缺的局面,制定了一系列加快电力建设的政策措施,形成了多元化投资渠道。

这些措施取得了很大的成效,在“九五”期间缺电情况得到明显缓解。

在这种情况下,我国电力体制不适应市场经济体制的现象日益显现出来,电力工业走向市场化已势在必行。

依据国务院国发[2002]5号文件,电力体制改革的总体目标是,打破垄断,引入竞争,提高效率,降低成本,健全电价机制,优化资源配置,促进电力发展,推进全国联网,构建政府监管下的政企分开、公平竞争、开放有序、健康发展的电力市场体系。

电力体制改革的主要内容是,为在发电环节引入竞争机制,首先要实现“厂网分开”,将原国家电力公司管理的电力资产按照发电和电网两类业务进行划分。

<<变电站电气设备>>

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>