

《供配电实用技术》

图书基本信息

书名：《供配电实用技术》

13位ISBN编号：9787565008436

10位ISBN编号：7565008435

出版时间：2012-8

出版社：合肥工业大学出版社

作者：胡孔忠

页数：272

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

《供配电实用技术》

内容概要

胡孔忠主编的《供配电实用技术》共分九个项目。主要内容包括：供配电系统的基本知识，主要电气设备及选择(包括负荷计算和短路电流计算)，变配电所，供配电网络，线路和变压器的继电保护，变配电所的二次回路，电气安全技术，电气照明、电气设备运行及故障处理等。

《供配电实用技术》可供高职高专和成人高校的电气自动化技术、机电一体化技术等相关专业的学生作为教材使用，也可供有关的工程技术人员参考。

书籍目录

导学相关知识一、电力系统的组成二、电力系统的电压技能训练项目一 变配电所的认知任务一 变配电所电气主接线图的识读与绘制相关知识一、几种常见电气主接线的认知二、电气主接线图图例技能训练任务二 变配电所总体布置的认知相关知识一、变配电所总体布置二、组合式变电所技能训练项目二 高低压电气设备的认知及选择任务一 高低压电气设备的认知相关知识一、电弧二、高压断路器三、高压隔离开关四、高压负荷开关五、高低压熔断器六、互感器七、闸刀开关八、低压断路器技能训练任务二 电气设备的选择相关知识一、电力负荷计算二、短路电流计算三、电气设备选择技能训练项目三 供配电线路的敷设及选择任务一 供配电线路的结构与敷设相关知识一、高压配电线路的接线方式二、低压配电线路的接线方式三、线路的结构与敷设四、电缆线路的结构及敷设技能训练任务二 电力线缆的选择相关知识一、电力线缆的选型二、线缆截面的选择技能训练项目四 线路与变压器保护的认知任务一 保护的的任务要求及继电器的认知相关知识一、供配电系统保护的的任务和基本要求二、常用电磁式继电器的认知技能训练任务二 供配电线路保护的认知相关知识一、定时限过电流保护二、瞬时电流速断保护三、反时限过电流保护四、单相接地保护与绝缘监察技能训练任务三 电力变压器保护的认知相关知识一、变压器的电流速断保护、过电流保护和过负荷保护二、变压器的纵联差动保护三、变压器气体保护技能训练知识拓展二 变电所的微机保护简介项目五 变配电所二次回路的识读与接线任务一 高压断路器控制和信号回路的识读相关知识一、采用手动操作机构的断路器控制和信号回路二、采用电磁操作机构的断路器控制和信号回路三、采用弹簧操作机构的断路器控制和信号回路技能训练知识拓展二 操作电源任务二 变配电装置中测量装置的配置与接线相关知识一、变配电装置中互感器和测量仪表的配置二、变配电装置中测量仪表的安装接线技能训练任务三 二次回路安装接线图的识读相关知识一、二次回路的接线要求二、二次回路接线图技能训练项目六 供配电安全技术及应用任务一 过电压及防雷的认知相关知识一、过电压及其危害二、防雷设备三、防雷措施技能训练任务二 电气装置的接地和剩余电流动作保护器相关知识一、电气设备的接地和等电位联结二、接地电阻及其测量三、剩余电流动作保护器技能训练任务三 电气安全用具的认识和使用相关知识一、电气安全用具的概念及分类二、基本安全用具三、辅助安全用具四、一般防护安全用具技能训练任务四 触电急救相关知识一、脱离电源二、现场急救技能训练知识拓展二 电气工作的安全措施项目七 无功补偿及其安装接线相关知识一、无功功率补偿的意义和补偿容量的计算二、并联电容器的接线方式及装设位置项目八 电气照明及其图形的识读任务一 常用的电光源和灯具的认知与选择相关知识一、电光源及灯具的常用术语二、常用电光源的认知三、常用灯具及配电设备的选择任务二 照明配电接线与安装相关知识一、照明供电系统二、照明线路的选择三、照明配电的安装与接线四、照明平面图的识读技能训练项目九 电气设备的运行及故障处理任务一 电气设备运行管理制度相关知识一、工作票制度二、操作票制度三、交接班制度四、巡回检查制度五、设备定期试验与轮换制度技能训练任务二 高压配电装置的运行及故障处理相关知识一、变配电所的运行操作二、变压器的运行及故障处理三、断路器的运行及故障处理四、隔离开关的运行及故障处理五、互感器的运行及故障处理六、高压电容器的运行及故障处理附录参考文献

《供配电实用技术》

编辑推荐

《国家骨干高等职业院校重点建设专业电力技术类“十二五”规划教材：供配电实用技术》是体现“基于工作过程为导向”的“教、学、做”一体化教材；教学方法是倡导“做中学、学中做”的工学结合模式；课程设计是以职业能力培养为重点，与企业合作进行基于工作过程的课程开发与设计。因此，本书充分体现职业性、实践性和开放性的要求，有针对性地采取工学交替、任务驱动、项目引导、课堂与实习地点一体化等行动导向的教学模式。

《供配电实用技术》

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