

<<配电线路施工>>

图书基本信息

书名：<<配电线路施工>>

13位ISBN编号：9787508399171

10位ISBN编号：750839917X

出版时间：2010-2

出版时间：中国电力出版社

作者：戴泌 主编，河南省电力公司 组编

页数：171

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>

<<配电线路施工>>

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。

本书共十个单元，着重介绍中压（20、10kV）和低压（380/220V）架空配电线路施工，兼顾高压（110、35kV）架空配电线路施工。

本书主要介绍了配电线路设计介绍、经纬仪的使用及线路复测分坑、线路器材运输、线路施工常用工机具、基础施工、杆塔组立、导线和避雷线架设、接地装置施工、柱上变压器台及其他设备安装、低压配电线路等内容。

本书由南阳电力技工学校戴泌编写，由河南电力工业学校孟吴主审。

<<配电线路施工>>

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。

本册为本书，全书共十个单元，具体内容有：配电线路设计介绍、经纬仪的使用及线路复测分坑、线路器材运输、线路施工常用工机具、基础施工、杆塔组立、导线和避雷线架设、接地装置施工、柱上变压器台及其他设备安装、低压配电线路等。

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。

<<配电线路施工>>

书籍目录

前言绪论单元一 配电线路设计介绍单元二 经纬仪的使用及线路复测分坑 课题一 光学经纬仪及其使用 课题二 线路杆塔桩复测 课题三 杆塔基础坑的测量单元三 线路器材运输单元四 线路施工常用工具单元五 基础施工 课题一 基坑开挖 课题二 基坑操平找正 课题三 基础施工工艺单元六 杆塔组立 课题一 杆塔的组装 课题二 杆塔起立 课题三 拉线的安装要求单元七 导线和避雷线架设 课题一 导线和避雷线的展放 课题二 导线和避雷线的接续方法 课题三 紧线施工及绝缘子固定 课题四 弧垂观测 课题五 架空绝缘导线的安装单元八 接地装置施工单元九 柱上变压器台及其他设备安装 课题一 配电变压器台安装 课题二 开关台架及其他设备安装单元十 低压配电线路参考文献

<<配电线路施工>>

章节摘录

2.配电网技术措施 在配电网生产技术和管理工作现代化的发展方向上, 主要技术措施如下:

①采用高效能低能耗的设备。

例如大额定电流和大短路容量的断路器, 主要用于高负荷密度的用电地区; 低铁损的变压器; 容量大、体积小、占地少的配电装置等。

②简化电压层次, 并逐步提高配电的电压等级, 这也是国际上的趋势。

近20多年来, 我国在简化电压层次方面取得了显著成绩, 很多城市已将原有的220、110、35、10kV四级电压精简为220、110、10kV或220、35、10kV三级电压, 原有的3.3、6.6kV电压已绝大部分升压为10kV, 在有的新开发区, 如苏州工业园区, 配电网相对独立, 为节约投资和运行费用, 中压配电电压选用20kV。

国外一些大城市的中压配电电压, 正在从10、6.6kV提高到20kV, 某些大城市还正在研究以35kV电压进行配电, 直接降至低压使用。

③高电压深入城市负荷中心, 这是大城市用电量大幅度增长后的必然趋势。

在市区周围建设若干个大容量变电站, 将输电电压直接降为较低的配电电压, 例如500/110kV、220/20kV等。

④建设坚强的网络结构。

为了扩大配电网内主干线路的互通容量, 需要建立各级电压的网架结构, 即用统一的大截面导线的线路, 紧密连接若干个变电站, 形成单环网或双环网, 正常时开环运行。

这样, 在不增加电网短路容量的条件下, 既可以简化变电所的主接线方式, 有效地增加网内变电站的整体储备容量, 又能显著提高供电可靠性。

⑤配电网自动化技术, 是提高配电网管理工作质量和效率以及供电可靠性的现代化技术措施, 包括配电网安全监控和数据采集系统(SGADA)、自动绘图/设备管理/地理信息系统(AM/FM/GIS)、计算机辅助营业管理(CSM)、电度计量自动测录(AMR)等。

SCADA系统中包括配电网调度自动化的五遥(遥测、遥信、遥控、遥调、遥视)。

配电自动化技术的发展, 将使配电网的运行管理水平大大提高, 世界各国正在继续发展, 并不断完善。

。

目前, 国家电网公司智能电网计划正在实施中, 到2020年将全面建成统一的“坚强智能电网”。

<<配电线路施工>>

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>