

<<配电线路>>

图书基本信息

书名：<<配电线路>>

13位ISBN编号：9787508472157

10位ISBN编号：7508472152

出版时间：2010-2

出版时间：水利水电出版社

作者：刘兴洲，肇毓君 主编

页数：483

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>>

### 内容概要

本书根据劳动和社会保障部的电力行业《国家职业技能鉴定规范》、电力行业职业技能鉴定指导中心的《电力行业职业技能鉴定指导书》（第二版）、《电力工人技术等级标准》及相关专业国家标准、行业标准和岗位规范编写，为《最新统一编写电力行业职业技能鉴定暨岗位培训教材》之一。

本书共七篇27章，内容包括：电工基础知识，电气设备，工程力学基础，配电网的规划，配电线路的施工、运行与维护，配电网自动化管理，技能操作等。

为了便于学习和培训，每章后附有大量复习思考题，并附有答案。

本书为电力行业职业技能鉴定及岗位培训教材，也可供相关技术人员及管理人员在日常工作中学习和参考。

## &lt;&lt;配电网线路&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一篇 电工基础知识 第一章 直流电路 第一节 直流电路基本概念和简单直流电路 第二节 复杂电路计算 复习思考题与习题 第二章 磁场的基本知识 第一节 磁的性质和电流的磁场 第二节 感应电势和载流导体受力 复习思考题与习题 第三章 单相交流电路 第一节 交流电路的基本概念 第二节 单参数单相交流电路 第三节 多参数单相交流电路 复习思考题与习题 第四章 三相交流电路 第一节 三相电势的产生和三相电路的连接 第二节 不对称三相电路的概念和三相电路的功率 第三节 三相电路的计算 复习思考题与习题 第二篇 电气设备 第一章 变压器 第一节 变压器的分类及工作原理 第二节 变压器的额定技术数据 第三节 变压器的构造 第四节 分接开关与调压变压器 第五节 温度计 第六节 配电变压器 第七节 配电变压器容量的确定和经济运行 复习思考题与习题 第二章 仪用互感器 第一节 电压互感器的用途、原理和参数 第二节 电压互感器与绝缘监察 第三节 电流互感器 复习思考题与习题 第三章 断路器 第一节 真空断路器的基本结构 第二节 户内、户外真空断路器 第三节 真空断路器机械参数及其调整 第四节 真空断路器拒动处理及巡视要求 第五节 截流过电压产生和对电机产生的危害 第六节 六氟化硫(SF<sub>6</sub>)气体的特性安全防护 第七节 SF<sub>6</sub>断路器结构和灭弧原理 第八节 SF<sub>6</sub>断路器的管理 复习思考题与习题 第四章 重合器、分段器与隔离开关 第一节 重合器 第二节 线路分段器 第三节 FDK10-12/D型产外跌落式分段器 第四节 配电开关 第五节 开关设备与熔断器的配合 第六节 隔离开关 第七节 SF<sub>6</sub>负荷开关 复习思考题与习题 第五章 低压成套电器设备 第一节 智能型箱式变电站 第二节 DXB型12kV组合箱式变电站 第三节 ZBW22-12型组合式变电站 复习思考题与习题 第六章 雷电及防雷保护 第一节 雷电的形成、参数及活动规律 第二节 避雷针与避雷器 第三节 线路的防雷保护 第四节 配电变压器及配电设备的防雷保护 第五节 变电站的防雷保护 复习思考题与习题 第七章 接地和接零 第一节 工作接地与保护接地 第二节 保护接零 第三节 接地装置 复习思考题与习题 第八章 配电网的无功补偿 第一节 配电网的无功补偿规划 第二节 从提高功率因数的观点确定补偿容量 第三节 考虑负荷分布时配电线路补偿容量和补偿位置的确定 复习思考题与习题 第三篇 工程力学基础 第一章 力的基本公理与定理 第一节 力的基本概念 第二节 平面汇交力系的合成与分解 第三节 力矩与力偶 第四节 弯曲的概念 复习思考题与习题 第二章 力学在送电线路中的应用 第一节 力矩平衡与长度计算 第二节 起重与应力计算 复习思考题与习题 第四篇 配电网的规划 第一章 配电网电力负荷的预测 第一节 配电网电力负荷的预测内容和方法 第二节 负荷曲线 第三节 负荷预测的一般方法 第四节 预测精度分析 复习思考题与习题 第二章 供电电源规划 第一节 电源规划的原则和步骤 第二节 变电站规划 复习思考题与习题 第三章 城网和农网规划 第一节 架空送电线路及高压配电线路的规划要求 第二节 供电方式和N-1准则 第三节 电网规划程序 第四节 电网规划中的容载比 第五节 线路长度的比例配置 第六节 农网规划的一般问题 复习思考题与习题 第五篇 配电线路的施工、运行与维护 第一章 配电线路的杆塔 第一节 配电线路概述 第二节 架空配电线路的杆塔 复习思考题与习题 第二章 电缆线路 第一节 电力电缆线路的敷设要求及方法 第二节 配电网电缆截面的优化选择 第三节 电缆线路本体上程概算方法 第四节 电缆工程概算表 复习思考题与习题 第三章 架空线路的施工 第一节 电杆基础,杆头组装和立杆 第二节 拉线及其安装 第三节 导线的连接 第四节 导线架设 第五节 接户线 复习思考题与习题 第四章 架空配电线路和电缆的运行 第一节 架空配电线路的运行 第二节 电缆线路的运行 复习思考题与习题 第五章 配电线路的防护 第一节 配电线路的防雷 第二节 防污 第三节 导线的故障及其防止措施 第四节 倒杆、断杆和断横担故障及其防止措施 第五节 绝缘子故障及其防止措施 第六节 跌落式保险器故障及其防止措施 复习思考题与习题 第六章 杆塔的基础施工和弧垂观测 第一节 杆塔基础 第二节 弧垂的观测 第三节 导线对跨越物的垂距测量 复习思考题与习题 第六篇 配电网自动化管理 第一章 配电网自动化的一般问题 第一节 配电网自动化的发展和通信手段 第二节 配电网自动化方案及设备选型 第二节 配电网GIS功能的描述 复习思考题与习题 第二章 配电自动化系统 第一节 概述 第二节 TOSCAN-D3000C配电自动化系统 第三节 DA—2000配电自动化系统 复习思考题与习题 第七篇 技能操作 第一章 单项操作 第二章 多项操作 第三章 综合操作 附录 附录一 配电网线路职业技能鉴定初级工试题 附录二 配电网线路职业技能鉴定高级工试题 附录三 配电网线路职业技能鉴定中级工试题 附录四 配电网线路专业考核题集锦及答案



<<配电线路>>

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>