

<<变配电室值班电工（初级、中级）>>

图书基本信息

书名：<<变配电室值班电工（初级、中级）>>

13位ISBN编号：9787122063397

10位ISBN编号：7122063399

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：谭斐，谭延良 主编

页数：278

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>

<<变配电室值班电工（初级、中级）>>

内容概要

本书根据变配电室值班电工岗位操作的实际要求，从电气技术工人学习掌握知识和技术的特点出发，在基础知识部分介绍了直流电路、单相正弦交流电路、三相交流电路和电磁与电磁感应，一些主要的一次设备的原理、操作方法，电气识图常识以及安全用电等；在初级工部分介绍了监盘与抄表、巡回检查、倒闸操作和一次设备的基本操作；在中级工部分介绍了监盘与抄表、巡回检查、倒闸操作、异常运行、事故处理和低压电气运行与维护。

本书可供电气运行操作人员学习使用，也可供相关技术、管理、教学人员参考。

<<变配电室值班电工(初级、中级)>>

书籍目录

第1部分 基础知识	第1章 直流电路	1.1 电路的基本物理量	1.2 电路的基本概念
	1.3 欧姆定律及其应用	1.4 电阻的串联、并联和混联	1.5 基尔霍夫定律
			1.6 电功、电功率
	1.7 电路中电位分析及其计算	1.8 电路的分析方法	练习与思考
	第2章 单相正弦交流电路	2.1 正弦交流电的基本概念	2.2 正弦量的相量表示法
	2.3 单一参数的正弦交流电路	2.4 电阻、电感与电容元件串联电路的正弦响应	练习与思考
	第3章 三相电路	3.1 三相电源及其连接	3.2 三相负载的连接
		3.3 三相电路的功率计算	练习与思考
	第4章 磁场与电磁感应及其应用	4.1 磁场的基本概念	4.2 载流导体的磁场
		4.3 电磁感应及其应用	4.4 自感、互感及应用
		练习与思考	第5章 有关电气设备
	5.1 变压器	5.2 互感器	5.3 高压断路器及其操动机构
	5.4 高压隔离开关	5.5 电力电容器	5.6 避雷器
	5.7 消弧线圈	5.8 绝缘子、母线及电缆	练习与思考
	第6章 电气识图	6.1 电气识图基础知识	6.2 电气图的特点、分类与识图要求
		6.3 变配电所的电气线路图	练习与思考
	第7章 电气运行安全知识	7.1 安全用电	7.2 节约用电
	7.3 触电急救知识	7.4 电气火灾消防	练习与思考
	第2部分 初级工	第8章 监盘与抄表	8.1 变配电室控制盘的监视
		8.2 抄表	8.3 填写运行日志
		练习与思考	第9章 巡回检查
	9.1 巡回检查注意事项	9.2 一次设备检查	9.3 变压器检查
	9.4 断路器巡视检查	9.5 隔离开关巡视检查	9.6 线路、电缆与母线的巡视检查
	9.7 设备缺陷记录填写	练习与思考	第10章 倒闸操作
	10.1 填写操作票	10.2 线路停送电操作	10.3 检修前的安全措施
	练习与思考	第11章 技能操作	11.1 变压器的投切操作
		11.2 断路器的操作	11.3 隔离开关的操作
		11.4 互感器的操作	11.5 消弧线圈的操作
		练习与思考	第3部分 中级工
	第12章 监盘与抄表	12.1 变配电室的控制盘监视	12.2 抄表
	12.3 填写运行日志	练习与思考	第13章 巡回检查
	13.1 运行中的互感器检查	13.2 直流系统检查	13.3 继电保护及二次回路的检查
	练习与思考	第14章 倒闸操作	14.1 倒闸操作前的准备
	14.2 变压器的停送电操作	14.3 母线倒闸操作	练习与思考
	第15章 异常运行	15.1 电压降低的处理	15.2 单相接地故障的查找
		练习与思考	第16章 事故处理
	16.1 变压器故障处理	16.2 电力电缆故障处理	16.3 输电线路故障处理
	练习与思考	第17章 低压电气运行及其维护	17.1 接触器的原理、运行维护及故障处理
	17.2 低压断路器的维护及其故障处理	17.3 熔断器的维护及故障处理	17.4 运行中异步电动机的检查
	练习与思考	参考文献	

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>