

## <<电气设备及运行>>

### 图书基本信息

书名：<<电气设备及运行>>

13位ISBN编号：9787508360157

10位ISBN编号：750836015X

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：王晓玲

页数：430

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>

## <<电气设备及运行>>

### 内容概要

《全国电力职业教育规划教材：电气设备及运行》为全国电力职业教育规划教材。

全书共分十九章，主要内容包括发电厂变电站概述、电力系统中性点的运行方式、开关电器、互感器、绝缘子、母线和电缆、电抗器、电气主接线、自用电接线、短路电流计算、配电装置、接地装置、电气二次回路图的基本知识、测量监察装置、控制回路、同期回路、信号回路、直流系统、二次回路运行维护及故障处理和变电站综合自动化等。

全书内容突出紧密联系现场实际的特色，对新设备、新技术进行了切合实际的介绍。

《全国电力职业教育规划教材：电气设备及运行》可作为电力职业学校教材，也可作为电力职工技能培训教材和参考用书。

## &lt;&lt;电气设备及运行&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 发电厂、变电站概述第一节 我国电力工业发展简史第二节 发电厂、变电站简介第三节 电力系统组成第四节 电气设备主要参数小结复习思考题第二章 电力系统中性点的运行方式第一节 中性点不接地三相系统第二节 中性点经消弧线圈接地三相系统第三节 中性点直接接地三相系统第四节 中性点经阻抗接地三相系统第五节 消弧线圈的运行维护小结复习思考题第三章 开关电器第一节 开关电器中的电弧第二节 低压开关第三节 高压断路器第四节 高压隔离开关第五节 熔断器第六节 高压负荷开关与高压真空接触器第七节 重合器与分段器小结复习思考题第四章 互感器第一节 概述第二节 电磁式电流互感器第三节 电磁式电压互感器第四节 电子式互感器第五节 互感器的运行维护小结复习思考题第五章 绝缘子、母线和电缆第一节 绝缘子第二节 母线第三节 电力电缆小结复习思考题第六章 电抗器第一节 电抗器及其作用第二节 电抗器的接入方式第三节 电抗器的运行维护小结复习思考题第七章 电气主接线第一节 电气主接线概述第二节 典型电气主接线及其运行方式第三节 发电厂、变电站电气主接线及其运行方式举例第四节 倒闸操作小结复习思考题第八章 自用电接线第一节 自用电概述第二节 厂用电接线第三节 厂用电源的切换第四节 变电站站用电系统接线及运行方式小结复习思考题第九章 短路电流计算第一节 短路的基本概念第二节 标么制第三节 电力系统各主要元件的电抗与等值电路的化简第四节 无限大容量系统供电电路内三相短路第五节 有限大容量系统供电电路内三相短路第六节 不对称短路第七节 限制短路电流的方法小结复习思考题第十章 配电装置第一节 概述第二节 屋内外配电装置示例第三节 成套配电装置第四节 发电机引出线装置第五节 箱式变电站简介小结复习思考题第十一章 接地装置第一节 触电与人身安全第二节 保护接地第三节 电气装置的接地第四节 接地装置的敷设小结复习思考题第十二章 电气二次回路图的基本知识第一节 电气图的基础知识第二节 项目代号第三节 电气二次回路原理接线图第四节 二次回路安装接线图小结复习思考题第十三章 测量监察装置第一节 测量回路第二节 交流绝缘监察第三节 小接地电流系统接地选线小结复习思考题第十四章 控制回路第一节 发电厂、变电站的控制方式第二节 断路器传统控制方式第三节 典型的断路器控制回路实例第四节 隔离开关的控制与闭锁小结复习思考题第十五章 同期回路第一节 同期方式和同期点的选择第二节 同期系统接线第三节 准同期装置小结复习思考题第十六章 信号回路第一节 概述第二节 传统事故信号第三节 传统的预告信号第四节 新型中央信号装置小结复习思考题第十七章 直流系统第一节 概述第二节 蓄电池直流电源装置第三节 蓄电池组直流系统第四节 直流电源监控系统小结复习思考题第十八章 二次回路运行维护及故障处理第一节 概述第二节 二次交流回路运行维护及故障处理第三节 控制和信号回路维护及故障处理小结复习思考题第十九章 变电站综合自动化第一节 概述第二节 变电站综合自动化系统的基本结构第三节 变电站综合自动化系统的内容及基本功能第四节 变电站综合自动化监控系统第五节 变电站监控系统通信第六节 变电站综合自动化系统测控保护装置第七节 综合自动化系统运行与维护小结复习思考题附录A 几种安全距离附表A-1 设备不停电时的安全距离附表A-2 工作人员工作中正常活动范围与带电设备的安全距离附表A-3 人身与带电体的安全距离附表A-4 等电位作业人员对邻相导线的最小距离附录B 倒闸操作票附录C 第一种工作票格式附录D 第二种工作票格式附录E 标示牌式样附录F 短路电流运算曲线参考文献

<<电气设备及运行>>

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>