

<<电气运行>>

图书基本信息

书名：<<电气运行>>

13位ISBN编号：9787508334103

10位ISBN编号：7508334108

出版时间：2005-8

出版时间：中国电力出版社

作者：范绍彭

页数：384

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>

## &lt;&lt;电气运行&gt;&gt;

## 内容概要

近10多年来,全国有一大批地方电厂、企业自备电厂和热电厂的6~100MW火力发电机组相继投产,运行岗位新职工和生产人员迅速增加。

为了搞好运行生产人员岗位技术培训和技能鉴定,按照部颁《国家职业技能鉴定规范·电力行业》、《电力工人技术等级标准》和《火力发电厂运行岗位规范》以及运行规程的要求,突出岗位重点、注重操作技能、便于考核培训等,组织专家对1995年出版的第一版内容进行了全面修订和出版了《地方电厂岗位运行培训教材》(第二版),分为锅炉运行、汽轮机运行、电气运行、热工控制与运行和电厂化学5册。

本书是《地方电厂岗位运行培训教材(第二版)》(电气运行),主要介绍电工基础、电气测量、电子技术基础、发电厂及电力系统,以及6~100MW火力发电机组的电气设备,如发电机、励磁机、发电机、变压器、断路器、隔离开关、互感器、电抗器、消弧线圈、熔断器、电容器、绝缘子、母线、电缆、避雷器、配电设备和低压电器等原理、操作运行和事故处理,另外还介绍了电气二次回路、继电保护与自动装置等原理接线和安全用电知识。

本书适用于全国地方电厂、企业自备电厂和热电厂6~100MW火力发电机组、具有高中及以上文化程度的电气设备运行的生产人员、工人、技术人员、管理干部以及有关电气专业师生等的岗位技能和技能鉴定的培训教材。

## &lt;&lt;电气运行&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电工基础 第一节 直流电路 第二节 磁和磁路 第三节 单相交流电路 第四节 三相交流电路 第二章 电气测量 第一节 模拟式仪表概述 第二节 电流和电压测量 第三节 功率和电压测量 第四节 万用表和绝缘电阻表 第五节 发电厂主要电气设备仪表配置 第六节 数字化和智能化仪表简介第三章 电子技术基础 第一节 半导体二极管及其整流电路 第二节 三极管及其放大和开关作用 第三节 门电路 第四节 晶闸管电路 第五节 集成电路 第六节 微机简介第四章 发电厂及电力系统 第一节 发电厂生产过程简介 第二节 电力系统及其运行一般知识 第三节 电气主接线 第四节 倒闸操作第五章 发电厂电气设备 第一节 发电机 第二节 变压器 第三节 电动机 第四节 高压断路器及其操作机构 第五节 隔离开关及其操作机构 第六节 互感器 第七节 高压熔断器 第八节 绝缘子、母线、电缆及电抗器 第九节 避雷器 第十节 低压电器第六章 断电保护与自动装置 第一节 继电保护作用和基本元件 第二节 配电线路保护 第三节 发电机保护 第四节 电力变压器保护 第五节 母线与电动机保护 第六节 三相一次自动重合闸装置 第七节 备用电源自动投入装置 第八节 按频率自动减负荷装置 第九节 同步发电机自动调节励磁装置 第十节 继电保护与自动装置运行 第十节 微机保护简介第七章 二次回路 第一节 断路器控制回路 第二节 中央信号回路 第三节 同期回路 第四节 监察回路 第五节 直流系统 第八章 发电机运行及事故处理 第一节 发电机允许运行方式 第二节 发电机起动前准备工作 第三节 发电机起动、并列和负荷调节 第四节 发电机解列和停机 第五节 发电机运行监视 第六节 励磁机运行维护 第七节 发电机运行异常现象及事故处理 第八节 发电机冷却系统 第九章 变压器运行及事故处理 第一节 变压器允许运行方式 第二节 变压器负荷能力 第三节 变压器冷却方式 第四节 变压器并列运行 第五节 变压器操作 第六节 变压器运行中检查与维护 第七节 变压器油运行 第八节 变压器运行异常与事故处理第十章 电动机运行及事故处理 第一节 电动机允许运行方式 第二节 电动机起动及其操作 第三节 电动机调速 .....第十一章 其他设备运行及事故处理第十二章 安全用电附录 常用电气设备新旧图形符号对照

## <<电气运行>>

### 编辑推荐

《地方电厂岗位运行培训教材·电气运行（第2版）》适用于全国地方电厂、企业自备电厂和热电厂6—100MW火力发电机组、具有高中及以上文化程度的电气设备运行的生产人员、工人、技术人员、管理干部及有关电气专业师生等的岗位技能和技能鉴定的培训教材。

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>