

<<中小型火力发电厂生产设备及运行>>

图书基本信息

书名：<<中小型火力发电厂生产设备及运行>>

13位ISBN编号：9787508336909

10位ISBN编号：7508336909

出版时间：2006-3

出版时间：中国电力

作者：程逢科

页数：596

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>

## <<中小型火力发电厂生产设备及运行>>

### 内容概要

本书介绍中、小型火力发电厂生产设备及运行。

主要内容有：中、小型火力发电厂生产过程及生产管理；火力发电厂锅炉设备、汽轮机设备、电气设备以及其他附属设备的结构、工作原理和运行特性等。

全书每章后均有习题，供学习参考。

本书内容丰富、新颖，具有较高的使用价值，可作为从事中、小型火力发电工作的生产管理人员和运行值班人员的培训教材及日常工作中的参考书。

## &lt;&lt;中小型火力发电厂生产设备及运行&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 火力发电厂基础知识 第一章 电力生产知识 第一节 电力工业的特点 第二节 火力发电厂生产过程 第三节 电力安全生产 习题 第二章 电力技术经济指标 第一节 技术经济指标的含义 第二节 安全指标 第三节 消耗指标 第四节 效率指标和小指标 第五节 火电厂的热平衡 第六节 火电厂经济指标管理 习题第二篇 中、小型锅炉设备及运行 第一章 中小型锅炉的结构 第一节 循环流化床锅炉的结构 第二节 汽水系统 第三节 火电厂其他类型锅炉介绍 习题 第二章 锅炉的运行 第一节 锅炉启动前的准备工作 第二节 锅炉的启动 第三节 锅炉运行参数的调节 第四节 锅炉的停运 习题 第三章 锅炉的异常工况及事故处理 第一节 水位事故 第二节 受热面损坏 第三节 厂用电消失 第四节 燃烧事故 第五节 循环流化床锅炉常见异常及处理 习题 第四章 锅炉的辅机 第一节 循环流化床的配风系统 第二节 给煤系统 第三节 除灰、除渣系统 习题第三篇 汽轮机设备及运行 第一章 汽轮机的结构及工作原理 第一节 汽轮机工作原理 第二节 汽轮机的构造 习题 第二章 汽轮机调节保安系统 第一节 汽轮机调节保安原理 第二节 调节保安系统各部件介绍 第三节 电液调节系统 第四节 中、小型机组汽轮机保护的配置 第五节 汽轮机供油系统 习题 第三章 汽轮机组的启停及运行 第一节 汽轮机组的启动 第二节 汽轮机组的停运 第三节 汽轮机组运行中的维护 习题 第四章 汽轮机辅机设备及运行 第一节 给水回热系统 第二节 冷却设备及运行 第三节 热网系统 习题 第五章 汽轮机组事故及处理 第一节 汽轮机组事故处理原则及基本要求 第二节 汽轮机组的几种典型事故 习题第四篇 电气设备及其运行 第一章 发电厂一次接线及倒闸操作 第一节 电气运行的一般知识 第二节 发电厂主接线 第三节 发电厂厂用电接线 第四节 电气设备倒闸操作的基本知识 第五节 倒闸操作的技术原则 习题 第二章 发电机及其运行 第一节 发电机的工作原理与构造 第二节 发电机的允许运行方式 第三节 发电机启动前的准备工作 第四节 发电机的启动和停机 第五节 发电机接带负荷与负荷调整 第六节 发电机在运行中的监视和维护 第七节 发电机的异常运行及事故处理 习题 第三章 变压器及其运行 第一节 变压器的工作原理与结构 第二节 变压器的允许运行方式 第三节 变压器的投停操作 第四节 变压器的运行、监视与维护 第五节 变压器的异常运行及事故处理 习题 第四章 电动机及其运行 第一节 电动机的工作原理与构造 第二节 电动机的允许运行方式 第三节 电动机的启停操作 第四节 电动机的检查与维护 第五节 电动机的异常运行及事故处理 习题 第五章 变配电设备及其运行 第一节 高压断路器及其运行 第二节 高压隔离开关和负荷开关 第三节 高压熔断器 第四节 互感器 第五节 消弧线圈及其补偿方式 第六节 绝缘子、母线、电缆、电抗器及避雷器 第七节 低压电气设备 习题 第六章 电气设备的二次控制和信号回路 第一节 电气二次系统简介 第二节 断路器的控制回路 第三节 中央信号回路 第四节 厂用电动机的控制回路 习题 第七章 电气一般保护回路 第一节 继电保护的作用、任务与要求 第二节 发电机—变压器组保护 第三节 双绕组电力变压器的保护 第四节 母线保护 第五节 线路保护 第六节 电动机保护 习题 第八章 电力系统自动装置 第一节 电力系统自动装置的概述 第二节 备用电源自动投入装置 第三节 输电线路自动重合闸 第四节 发电机自动同期装置 第五节 发电机励磁自动调节装置 习题 第九章 直流系统和直流设备 第一节 直流系统概述 第二节 蓄电池 第三节 KVA晶闸管整流充电设备 习题第五篇 火电厂的辅助生产系统 第一章 输煤系统 第一节 概述 第二节 输煤系统的运行 习题 第二章 制水系统及设备 第一节 天然水概况 第二节 锅炉补给水处理 第三节 化学水汽品质监督 第四节 热力系统防腐 第五节 冷却水处理 第六节 煤质分析 第七节 化学仪表基础知识 习题 第三章 除尘设备及系统 第一节 概述 第二节 电除尘器的构造及工作原理 第三节 电除尘器的运行 第四节 干除灰系统 第五节 灰、渣的综合利用 习题 第四章 计算机控制系统简介 第一节 计算机自动控制系统的总体结构 第二节 单元机组的控制方式 第三节 炉膛安全监控及联锁保护系统 习题第六篇 发电企业生产管理知识简介 第一章 概述 第一节 发电企业生产管理的任务 第二节 安全管理的任务与内容 习题 第二章 运行管理 第一节 运行管理的任务与内容 第二节 岗位责任制 第三节 运行规章制度

第四节 运行分析及指标管理      第五节 设备缺陷管理      习题      第三章 设备检修管理      第一节 检  
修管理的任务与内容      第二节 设备管理的任务与内容      第三节 计划检修与状态检修      第四节  
检修过程的管理      第五节 检修质量的管理      习题      附录 电气常用文字符号新旧对照表

## <<中小型火力发电厂生产设备及运行>>

### 编辑推荐

中、小型火力发电厂的生产过程；中、小型火力发电厂的生产设备：锅炉设备、汽轮机设备、电气设备及其他附属设备的工作原理、结构特性及运行操作、维护、生产管理等知识。本书在编写过程中，特别注重内容的新颖、实用，语言的简炼、易懂，力求适合中、初级技工的学习和培训。

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>