

<<发电厂动力设备及运行>>

图书基本信息

书名：<<发电厂动力设备及运行>>

13位ISBN编号：9787508396248

10位ISBN编号：7508396243

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：刘玉莲 主编

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>

<<发电厂动力设备及运行>>

内容概要

本书为全国电力职业教育规划教材。

本书结合电厂实际应用，综合讲述了热力学和传热学的基础知识，简要讲解流体力学的基本概念，应用性讲解电厂泵与风机的原理及结构，重点讲述了锅炉、汽轮机的原理、结构及发电厂热力系统运行，增加了可再生能源发电技术。

各项内容结合电力生产实际，具有较强的针对性和实用性。

本书可作为高职高专院校电力技术类专业的教材，也适合从事火电厂集控运行工作的人员参考使用。

<<发电厂动力设备及运行>>

书籍目录

前言

绪论

第一章 工程流体力学基础理论

第一节 流体静力学基础

第二节 流体动力学基础

复习思考题

第二章 热工学基础理论

第一节 工质及状态参数

第二节 功和热量

第三节 热力学第一定律

第四节 热力学第二定律

第五节 水蒸气的形成过程

第六节 水蒸气表及焓熵 ($h-s$) 图

第七节 水蒸气的流动及典型热力过程

第八节 蒸汽动力循环

第九节 传热过程及换热器

第十节 传热过程及换热器

复习思考题

第三章 锅炉设备及系统

第一节 电厂锅炉概述

第二节 锅炉燃料燃烧及煤粉制备的基本知识

第三节 锅炉燃料系统及设备

第四节 锅炉的热平衡

第五节 锅炉汽水系统及各受热面

第六节 典型锅炉介绍

第七节 泵与风机的原理及发电厂常见风机

复习思考题

第四章 汽轮机设备

第一节 概述

第二节 汽轮机的基本工作原理

第三节 汽轮机的结构

第四节 汽轮机调节及供油系统

第五节 火力发电厂主要水泵

复习思考题

第五章 发电厂热力系统及辅助设备

第一节 发电厂的热经济性评价

第二节 凝汽设备及系统

第三节 给水回热加热系统

第四节 给水除氧系统及设备

第五节 主蒸汽与再热蒸汽系统

第六节 再热机组的旁路系统

第七节 发电厂的其他系统

第八节 发电厂原则性热力系统

复习思考题

第六章 单元机组运行

<<发电厂动力设备及运行>>

第一节 影响单元机组启、停的因素

第二节 单元机组启动

第三节 单元机组的停运

第四节 单元机组的运行调节

第五节 单元机组的事故及处理

复习思考题

第七章 可再生能源发电技术

第一节 太阳能发电技术

第二节 风力发电技术

第三节 海洋能发电技术

第四节 生物质能发电技术

复习思考题

附录

参考文献

<<发电厂动力设备及运行>>

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>