

<<电厂热力设备及系统>>

图书基本信息

书名：<<电厂热力设备及系统>>

13位ISBN编号：9787508345130

10位ISBN编号：7508345134

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：王祥

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>

## <<电厂热力设备及系统>>

### 内容概要

本书是教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

全书分为四篇，共十二章。

第一篇热工理论及应用，主要介绍热力学基本概念与基本定律、水蒸气及其动力循环、热传递的基本原理；第二篇流体力学泵与风机，主要介绍流体的基本物理性质、流体静力学、流体动力学及泵与风机的工作原理、结构及运行；第三篇锅炉设备及系统，主要介绍锅炉的主要设备及系统；第四篇汽轮机设备及系统，主要介绍汽轮机的工作原理、主要设备及系统。

为便于学生复习，每章都附有复习思考题。

本书可作为发电厂及电力系统、电厂检测技术及自动化、热力过程自动化等专业的动力设备课程教材，亦可作为从事以上专业的生产一线工人的培训教材和自学教材，也可供相关工程技术人员参考。

。

## &lt;&lt;电厂热力设备及系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论	第一篇 热工理论及应用	第一章 热力学基本概念与基本定律	第一节 热力学基本概念
	第二节 热力学基本定律	第三节 理想气体的热力性质	思考题
第二章 水蒸气及其动力循环	第一节 水蒸气的定压形成过程	第二节 水蒸气的典型热力过程	第三节 水蒸气动力循环
	思考题	第三章 热传递的基本原理	第一节 导热
		第二节 对流换热	第三节 辐射换热
	第四章 传热过程与换热器	思考题	第二篇 流体力学泵与风机
	第一节 流体的概念	第二节 密度和重度	第三节 压缩性和膨胀性
	第四节 黏性	思考题	第五章 流体的基本物理性质
	第六章 流体静力学	第一节 流体静压强及其特性	第二节 流体静力学基本方程式
	第三节 流体静力学基本方程式的应用	思考题	第六章 流体动力学
	第一节 流体运动的描述方法	第二节 流体动力学的基本概念	第三节 流体的连续性方程
	第四节 流体的能量方程式	第五节 流体流动阻力及管道计算	思考题
	第七章 泵与风机基础	第一节 泵与风机的作用、主要参数及工作原理	第二节 离心式泵与风机的基本理论及结构
	第三节 离心式泵与风机的性能	思考题	第三篇 锅炉设备及系统
	第八章 锅炉主要设备	第一节 锅炉的分类与型号	第二节 锅炉本体主要结构
	第三节 锅炉主要辅助设备	第四节 典型锅炉设备简介	思考题
	第九章 锅炉主要系统	第一节 输煤系统	第二节 制粉系统
	第三节 燃烧系统	第四节 风烟系统	第五节 汽水系统
	思考题	第四篇 汽轮机设备及系统	第十章 汽轮机工作原理
	第一节 汽轮机的一般概念	第二节 汽轮机的工作原理	第三节 多级汽轮机工作过程
	思考题	第十一章 汽轮机主要设备	第一节 汽轮机本体主要结构
	第二节 汽轮机主要辅助设备	第三节 典型汽轮机设备简介	思考题
	第十二章 汽轮机组的主要系统	第一节 主蒸汽与再热蒸汽系统	第二节 蒸汽旁路系统
	第三节 回热加热系统	第四节 除氧系统	第五节 主凝结水系统
	第六节 汽轮机的轴封系统	第七节 供水系统	第八节 汽轮机的调节保护及供油系统
	思考题	参考文献	

<<电厂热力设备及系统>>

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>