

《泵与风机》

图书基本信息

书名：《泵与风机》

13位ISBN编号：9787508350424

10位ISBN编号：7508350421

出版时间：2007-2

出版社：中国电力

作者：毛正孝

页数：306

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《泵与风机》

内容概要

本教材包括绪论、流体力学基础、泵与风机等三部分内容。绪论主要阐述本课程的性质及学习的目的和任务，介绍流体力学、泵与风机的发展概况。第一篇着重介绍流体及其压力等基本概念，阐明液体机械运动的基本规律和液体管内流动、流体绕流物体或做超音速流动时阻力损失的基本规律，以及两相流动基本知识，并举例说明它们在生产实践中的应用。第二篇以叶片式泵与风机为主介绍其分类、型号、原理、基本性能参数等基本常识；以叶片式泵与风机纵剖面图、性能曲线及工作点为主线，阐述泵与风机各部件名称、作用等基本知识；阐明性能曲线绘制、变换原理、意义和影响因素，工作点意义与调节原理等主要理论知识；并以热力发电厂常用泵与风机为例，综合阐述它们的作用、特点及其运行的基本知识。

本书系教育部规划的中等职业教育电力类重点建设专业“电厂热力设备运行”的主干专业课程教材，也可作为相近专业“流体力学 泵与风机”课程教材或教学参考书。由于全书内容密切联系实际，编排组合基本模块化，因此本书同时可作为热力发电厂有关生产人员五个等级的职业技能培训教材，也可供有关工程技术人员学习与参考。

《泵与风机》

书籍目录

| | | | | | | |
|------------------|-----------|---------------------------|--------------|--|-----------------|----------------|
| 中等职业教育国家规划教材出版说明 | 前言 | 第一版前言 | 绪论 | 思考题 | 第一篇 流体力学基础 | 单元一 |
| 流体及其压力的概念 | 课题一 | 流体及其基本物理性质 | 课题二 | 流体的压力及其表示 | 小结 | |
| 思考题 | 习题 | 单元二 | 液体机械运动的基本规律 | 课题一 | 液体静力学基本方程式及其应 | |
| 用 | 课题二 | 液体动力学基本方程式及其应用 | 小结 | 思考题 | 习题 | 单元三 |
| 流体流动的 | 阻力损失 | 课题一 | 概述 | 课题二 | 管内流动及孔口管嘴出流阻力损失 | 课题三 |
| 绕流的阻力 | 与升力 | 课题四 | 激波阻力损失 | 小结 | 思考题 | 习题 |
| 单元四 | 两相流动基本知识 | 课题一 | 气流两相流动 | 课题二 | 气固两相流动 | 课题三 |
| 液固两相流动 | 小结 | 思考题 | 习题 | 单元五 | 泵与风机的基本常识 | 课题一 |
| 泵与风机的分类及工作原理 | 课题二 | 叶片式泵与风机的分类及型号 | 课题三 | 叶片式泵与风机的基本性能参数 | 小结 | |
| 思考题 | 习题 | 单元六 | 叶片式泵与风机的构造 | 课题一 | 离心式泵的结构 | 课题二 |
| 离心式 | 泵的推力及平衡 | 课题三 | 轴流式泵与混流式泵的结构 | 课题四 | 离心式风机和轴流式风机的结 | |
| 构 | 小结 | 思考题 | 单元七 | 叶片式泵与风机的性能曲线 | 课题一 | 叶片式泵与风机性能曲线 |
| 的基本概念 | 课题二 | 理想叶片式泵与风机输送理想不可压缩流体时的性能曲线 | 课题三 | 叶片式泵与风机性能曲线 | 课题四 | 叶片式泵与风机性能曲线的变换 |
| 课题五 | 叶片式泵与风机性能 | 曲线的其他类型 | 课题六 | 叶片式泵的 $[H_s] - q_v$ 和 $[h] - q_v$ 性能曲线 | 小结 | 思考题 |
| 习题 | 单元八 | 叶片式泵与风机的工作点 | 单元九 | 火力电厂常用泵与风机及其运行基本知识 | 参考文献 | |

《泵与风机》

精彩短评

- 1、适合中职类学生学习，内容充实，简单易懂
- 2、一直在当当上买书，很方便。质量也很好！邮递员都很负责！！支持
- 3、不错，发货和快递速度比以前快！满意

《泵与风机》

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:www.tushu111.com