

流体力学泵与风机



[流体力学泵与风机_下载链接1](#)

著者:白桦

出版者:中国建筑工业出版社

出版时间:2005-1

装帧:简装本

isbn:9787112069088

本教材是全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会规划推荐教材，适用于供热通风与空调工程技术专业。本教材结合专业特点，注重以技能培养为特色，深入浅出地介绍了流体力学泵与风机的基本概念、基本原理及其在工程中的应用，具有一定的针对性和实用性。全书共八章，包括：绪论，流体静力学，一元流体动力学，流动阻力与能量损失，管路计算，孔口、管嘴出流和气体射流，离心式泵与风机的构造与理论基础，离心式泵与风机的运行分析与选择，其他常用泵与风机等内容，共八章。

作者介绍:

目录: 绪论 第一节 流体的主要力学性质 第二节 作用在流体上的力 第三节 流体的力学模型 思考题与习题第一章 流体静力学 第一节 流体静压强及其特性 第二节 流体静压强的分布规律 第三节 压强的表示方法 第四节 液柱式测压计 第五节 作用于平面上的液体总压力 第六节 作用于曲面上的液体总压力 思考题与习题第二章 一元流体动力学 第一节 描述流体运动的基本概念 第二节 恒定流连续性方程式 第三节 恒定流能量方程式 第四节 能量方程的应用 第五节 气流的能量方程 第六节 恒定流动量方程式 思考题与习题第三章 流动阻力与能量损失 第一节 流动阻力与能量损失的两种形式 第二节 两种流态与雷诺数 第三节 均匀流的基本方程式 第四节 圆管中的层流运动 第五节 圆管中的紊流运动 第六节 紊流沿程阻力系数 第七节 非圆管流的沿程损失 第八节 局部损失的计算与减阻措施 第九节 绕流阻力与升力 思考题与习题第四章 管路计算 第一节 简单管路的计算 第二节 串联与并联管路的计算 第三节 管网计算基础 第四节 有压管中的水击 第五节 无压均匀流的计算 思考题与习题第五章 孔口、管嘴出流和气体射流 第一节 孔口出流 第二节 管嘴出流 第三节 无限空间淹没紊流射流特性 第四节 圆截面射流的速度与流量变化规律 第五节 平面射流 第六节 温差或浓差射流及射流弯曲 第七节 有限空间射流简介 思考题与习题第六章 离心式泵与风机的构造与理论基础 第一节 泵与风机的分类和应用 第二节 离心式泵与风机的基本构造、工作原理 第三节 离心式泵与风机的基本性能参数 第四节 离心式泵与风机的基本方程 第五节 泵与风机的性能曲线 第六节 离心泵的气蚀与安装高度 第七节 力学相似性原理 第八节 相似律与比转数 思考题与习题第七章 离心式泵与风机运行分析与选择 第一节 管路性能曲线与工作点 第二节 泵与风机的联合运行 第三节 泵与风机的工况调节 第四节 泵与风机的选用 第五节 常见故障的分析与排除 思考题与习题第八章 其他常用泵与风机 第一节 轴流式泵与风机 第二节 真空泵与空压机 第三节 管道泵 第四节 贯流式风机 第五节 往复式泵 思考题与习题部分习题参考答案主要参考文献
• • • • • (收起)

[流体力学泵与风机 下载链接1](#)

标签

力学

评论

基础知识储备。

[流体力学泵与风机_下载链接1](#)

书评

[流体力学泵与风机_下载链接1](#)