

<<泵与风机>>

图书基本信息

书名：<<泵与风机>>

13位ISBN编号：9787802293632

10位ISBN编号：7802293634

出版时间：2007-8

出版时间：中国石化出版社

作者：王朝晖

页数：288

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>

<<泵与风机>>

内容概要

《泵与风机》以实际应用最多的离心泵为主线，详细介绍了泵的基本理论、基本性能、运行调节、选用方法以及节能途径；简要介绍了风机及油库常用其他类型泵的工作原理、结构特点、性能及使用方法和选择方法；分析了泵与风机产生噪声、振动的原因，提出了防治措施。

《泵与风机》是油料管理工程类专业本科教材，也可供电力、冶金、化工等部门从事泵与风机工作的技术人员参考。

<<泵与风机>>

书籍目录

1 概述 1.1 泵与风机在国民经济中的地位和作用 1.2 泵与风机的分类及主要性能参数 1.3 泵与风机的发展趋势 1.4 思考题 2 离心泵的结构及平衡、密封 2.1 油库常用离心泵的典型结构型式 2.2 离心泵的主要部件 2.3 轴向力、径向力的产生及其平衡 2.4 轴封装置 2.5 思考题 3 离心泵的基本理论 3.1 泵内液体流动的分析 3.2 离心泵的基本方程式 3.3 离心泵叶轮的叶片形式 3.4 思考题 3.5 习题 4 离心泵的性能 4.1 离心泵的扬程 4.2 离心泵的功率、损失和效率 4.3 离心泵的性能曲线 4.4 离心泵输送黏性液体时的性能曲线 4.5 离心泵的允许吸上真空高度 4.6 汽蚀余量及提高泵抗汽蚀性能的措施 4.7 相似原理及其在叶片泵中的应用 4.8 比转数 4.9 思考题 4.10 习题 5 离心泵的运行与调节 5.1 管路特性曲线及工作点 5.2 泵串联工作 5.3 泵并联工作 5.4 离心泵在分支管路上工作 5.5 离心泵运行工况的调节 5.6 离心泵的选择 5.7 思考题 5.8 习题 6 离心泵的检修与安装 6.1 检修内容及质量要求 6.2 离心泵的拆卸 6.3 离心泵各部件的检查与修理 6.4 离心泵的装配 6.5 离心泵的操作和故障分析 6.6 泵机组的安装 6.7 思考题 7 其他类型泵 7.1 自吸离心泵 7.2 旋涡泵 7.3 水环式真空泵 7.4 往复泵 7.5 齿轮泵 7.6 螺杆泵 7.7 滑片泵 7.8 射流泵 7.9 油库常用泵的比较 7.10 思考题 8 通风机 8.1 通风机的分类 8.2 轴流式通风机的基本理论 8.3 通风机的性能曲线 8.4 风机的空气动力学简图 8.5 通风机的选择 8.6 洞库通风系统的工艺设计 8.7 泵房通风系统的工艺设计 8.8 通风系统的使用和检查维护 8.9 思考题 8.10 习题 9 泵与风机的节能技术、噪声与振动 9.1 泵与风机的节能途径 9.2 泵与风机的节能措施 9.3 泵与风机的噪声和噪声的控制 9.4 泵与风机的振动和防振措施 9.5 思考题 附录一 离心通风机的型号分类 附录二 轴流通风机的型号分类 附录三 叶片泵型号意义 附录四 离心式通风机性能表、无因次性能曲线、性能选择曲线 附表一 油库常用泵的性能表 附表二 国内主要城市海拔高度和大气压力 参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>