

<<泵与风机>>

图书基本信息

书名：<<泵与风机>>

13位ISBN编号：9787111053330

10位ISBN编号：7111053338

出版时间：1997-02

出版时间：机械工业出版社

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

本书针对供水送气工程中泵与水管、风机与风道的有关问题,系统地介绍了管中流动流体力学基本原理、离心式水泵、容积式水泵、离心风机、水管水力计算、风道水力计算。

主要介绍了泵与风机的工作原理、结构及其选型以及流体在管中流动的具体计算方法。

本书适用于有关工程技术人员,也可供有关专业高等工  
科院校师生参考,

## &lt;&lt;泵与风机&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 前言

## 第一章 流体力学基本原理

## 1流体的物理性质

## 1.1流体的密度 重度

## 1.2流体粘性

## 1.3空气分离压与饱和蒸汽压

## 2静止流体的力学性质

## 2.1流体静压强

## 2.2压强的表示方法

## 2.3静压强的测量

## 3流体管中流动的力学规律

## 3.1描述流动现象的术语

## 3.2连续方程

## 3.3能量守恒方程

## 3.4管中流动的能量损失

## 3.5沿程阻力系数

## 3.6局部阻力系数

## 3.7伯努利能线图

## 第二章 离心式流体机械工作机理

## 1流体机械概述

## 2相对运动伯努利方程

## 3离心式流体机械基本方程

## 第三章 离心式水泵

## 1构造

## 2装置

## 3工作原理

## 4参数

## 5性能曲线

## 6比转速

## 7工作点

## 8常用离心泵

## 9离心泵的选择和安装

## 第四章 容积式水泵

## 1活塞泵

## 1.1工作原理

## 1.2流量

## 1.3性能曲线

## 1.4空气室

## 1.5吸液高度

## 1.6活塞式空气压缩机

## 2齿轮泵

## 2.1工作原理

## 2.2外齿轮泵的流量

## 2.3齿轮泵的运行

## &lt;&lt;泵与风机&gt;&gt;

## 2.4常用齿轮泵

## 3螺杆泵

## 3.1种类

## 3.2工作原理

## 3.3特点

## 3.4型号名称

## 4旋板泵

## 4.1结构

## 4.2工作原理

## 第五章 离心风机

## 1构造

## 2装置

## 3工作原理

## 4参数

## 5性能曲线

## 6比转速

## 7工作点

## 8并联和串联

## 9常用通风机代号

## 10离心通风机的选择

## 11通风机的安装

## 第六章 水管水力计算

## 1概述

## 2短管水力计算

## 3等径长管水力计算

## 4串联长管水力计算

## 5并联管路水力计算

## 6分支管路水力计算

## 第七章 风道水力计算

## 1风道设计基本知识

## 2风管压力损失

## 2.1沿程压力损失

## 2.2局部压力损失

## 3风道内的压力分布

## 4均匀吸风风道水力计算

## 4.1等截面干管变侧孔均匀吸风

## 4.2变截面干管等宽轴向条缝均匀吸风

## 4.3变截面干管等截面支管均匀吸风

## 5均匀送风风道水力计算

## 5.1均匀送风设计一般原理

## 5.2等截面干管变侧孔均匀送风

## 5.3变截面干管等侧孔均匀送风

## 6除尘风道水力计算

## 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>