

<<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,

<<泵与风机>>

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

<<泵与风机>>

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>