

《流体输配管网》

图书基本信息

书名：《流体输配管网》

13位ISBN编号：9787112071838

10位ISBN编号：7112071836

出版时间：2005-7

出版社：中国建筑工业出版社

作者：付祥钊

页数：336

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.tushu000.com

《流体输配管网》

内容概要

本书是在建筑环境与设备工程专业指导委员会组织与指导下，为该专业“流体输配管网”课程编写的教材。本书为普通高等教育“十五”国家级规划教材。

本书系统地阐述了通风空调、采暖供热、城市燃气、建筑给水排水、工厂动力和消防工程等所采用的各种流体输配管网的基本原理和工程计算分析方法。本书在修订过程中总结了编者和各高校使用第一版的教学经验和教学研究成果，并紧跟科技和工程实践的进展，充实了内容，完善了体系，进一步提炼了各种流体输配管网的共性原理和工程分析方法，加强了管网的动力源匹配与调节方面的内容。

全书共分8章，各章内容为：第1章 流体输配管网型式与装置；第2章至第4章 气、液、多相流管网水力特征与水力计算；第5章 泵与风机的理论基础；第6章 泵、风机与管网的匹配；第7章 枝状管网的水力工况分析与调节；第8章 环状管网的水力计算与水力工况分析。书后还附有供教学用的环状管网水力计算与水力工况分析软件。

除作为教材外，本书还可供公用设备工程师和其他相关工程技术人员学习参考。

《流体输配管网》

书籍目录

第1章 流体输配管网类型与装置1.1 气体输配管网类型与装置1.2 液体输配管网类型与装置1.3 相变流或多相流管网类型与装置1.4 流体输配管网的基本组成与基本类型思考题与习题第2章 气体管流水力特征与水力计算2.1 气体管流水力特征2.2 流体输配管网水力计算的基本原理和方法2.3 气体输配管网水力计算思考题与习题第3章 液体输配管网水力特征与水力计算3.1 闭式液体管网水力特征与水力计算3.2 开式液体管网水力特征与水力计算思考题与习题第4章 多相流管网水力特征与水力计算4.1 液气两相流管网水力特征与水力计算4.2 汽液两相流管网水力特征与水力计算4.3 气固两相流管网水力特征与水力计算4.4 枝状管网水力共性与水力计算通用方法思考题与习题第5章 泵与风机的理论基础5.1 离心式泵与风机的基本结构5.2 离心式泵与风机的工作原理及性能参数5.3 离心式泵与风机的基本方程--欧拉方程5.4 泵与风机的损失与效率5.5 性能曲线及叶型对性能的影响5.6 相似律与比转数5.7 其他常用泵与风机思考题与习题第6章 泵、风机与管网系统的匹配6.1 泵、风机在管网系统中的工作状态点6.2 泵、风机的工况调节6.3 泵与风机的安装位置6.4 泵、风机的选用思考题与习题第7章 枝状管网水力工况分析与调节7.1 管网系统压力分布7.2 调节阀的节流原理与流量特性7.3 调节阀的选择7.4 管网系统水力工况分析7.5 管网系统水力平衡调节思考题与习题第8章 环状管网水力计算与水力工况分析8.1 管网图及其矩阵表示8.2 恒定流管网特性方程组及其求解方法8.3 环状管网的水力计算8.4 环状管网的水力工况分析与调节8.5 角联管网的流动稳定性及其判别式思考题与习题附录 局部阻力系数表参考文献

《流体输配管网》

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.tushu000.com