

<<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：9787122056375

10位ISBN编号：7122056376

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：刘伟军，匡江红，傅允准 编

页数：163

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>

<<流体输配管网>>

内容概要

本书是根据全国高等院校建筑环境与设备工程专业指导委员会的指导思想：“流体输配管网是建筑环境与设备工程专业的核心技术”，参考全国多所高校的本课程教学大纲要求，完成了本部配套辅导教材。

本书旨在帮助学生加深对课程中重要基本概念的理解和对基本原理、定律的运用，建立对课程中理论与工程应用完整体系的理解，提高分析和解决实际问题的能力。

编写过程中，力求知识点编排逻辑性强、归纳总结精炼，选题全面，突出重点与难点，方便读者自学。

全书共分6章，每章包括知识树、基本要求、基本知识点、典型题精解、单元测试题及参考文献。书末附有2套模拟考试题、每章单元测试及模拟试题参考答案，还附有方便同学计算查询的典型图表。

本书可作为建筑环境与设备工程、热能与动力工程、核工程与核技术等专业本科辅助教材，也适合作为研究生入学考试、全国注册公用设备工程师考试的复习参考用书，还可供相关科技工作人员学习参考。

为方便读者学习和高校教师讲授，本书随配《流体输配管网》授课主要内容课件光盘。

<<流体输配管网>>

书籍目录

第1章 流体输配管网基础知识 知识树 基本要求 基本知识点 1.1 流体输配管网课程性质、目的及意义 1.1.1 流体输配管网课程描述 1.1.2 流体输配管网课程基本要求及学习策略 1.2 流体输配管网的基本功能与组成 1.3 流体输配管网的分类 1.3.1 按照流体输配管网目的和用途分类 1.3.2 按照管内流动相态分类 1.3.3 按照管网内动力性质分类 1.3.4 按照管内流体与外界环境关系分类 1.3.5 按各并联管段所在环路间流程差异分类 1.3.6 按照流动路径的确定性分类 1.4 流体输配管网间的连接方式 1.5 典型流体输配管网介绍 1.5.1 通风空调空气输配管网 1.5.2 燃气输配管网 1.5.3 特殊用途气体输配管网 1.5.4 采暖空调冷热水输配管网 1.5.5 集中供热热水输配管网 1.5.6 建筑给水与消防给水输配管网 1.5.7 蒸汽输配管网 1.5.8 凝结水输配管网 1.5.9 建筑排水输配管网 1.5.10 多相流灭火输配管网 1.5.11 气力输送管网 1.5.12 特殊用途的多相流输配管网 典型题精解 单元测试题 参考文献第2章 泵与风机的理论基础 知识树 基本要求 基本知识点 2.1 泵与风机的分类 2.2 离心式泵与风机的工作原理及基本结构 2.2.1 离心式泵与风机的工作原理 2.2.2 离心式泵与风机的基本结构 2.3 离心式泵与风机的基本方程——欧拉方程 2.3.1 流体在叶轮内的运动及速度三角形 2.3.2 能量方程式(欧拉方程式)及其分析 2.3.3 离心式叶轮叶片型的分析 2.3.4 有限叶片叶轮中流体的运动 2.3.5 对流体黏性的修正 2.3.6 流体进入叶轮前的预旋 2.4 泵与风机性能参数 2.5 泵与风机的损失与效率 2.5.1 泵与风机的损失 2.5.2 泵与风机的总效率 2.6 泵与风机的性能曲线 2.6.1 离心式泵与风机性能曲线的理论分析 2.6.2 离心式泵与风机性能曲线的分析 2.6.3 轴流式及离心式泵与风机性能曲线的比较 2.7 相似律与比转数 2.7.1 相似理论在泵与风机中的重要作用 2.7.2 相似理论在泵与风机中的应用 2.7.3 比转数 2.8 其他常用泵与风机 典型题精解 单元测试题 参考文献第3章 单相流体输配管网水力特征与水力计算第4章 多相流体输配管网水力特征与水力计算第5章 泵、风机与管网系统的匹配第6章 枝状与环状管网系统水力工况分析与调节模拟试题-1模拟试题-2附录第1章单元测试题答案第2章单元测试题答案第3章单元测试题答案第4章单元测试题答案第6章单元测试题答案第+章单元测试题答案模拟试题-1参考答案模拟试题-2参考答案

<<流体输配管网>>

章节摘录

第1章 流体输配管网基础知识 1.2 流体输配管网的基本功能与组成。

将流体输送并分配到各相关设备或空间，或者从各接收点将流体收集起来输送到指定点的管道系统称为流体输配管网。

流体输配管网的基本功能是将源取得的流体，通过管道输送，按照流量要求，分配给末端装置；或者按流量要求从各末端装置收集流体，通过管道输送到汇。

流体输配管网的基本功能决定了它的基本组成。

流体输配管网的基本组成为以下四部分：（1）末端装置 其作用是按要求从管道获取一定量的流体或将一定量的流体送入管道。

比如，排风管网的排风罩。

送风管网的送风口、燃气管网的用气设备、给水管网的配水龙头、排水管网的各种受水器、消防灭火管网的喷嘴等，都属于末端设备。

（2）源和汇 源是指为管道中输送流体的来源；汇是指接受从管道汇集的流体。

比如，室外空气是送风管网的源，却是排风管网的汇；市政给水管是建筑给水管网的源，市政排水管是建筑排水管网的汇；上一级燃气管网是下一级燃气管网的源；热水锅炉既是供热管网的源，也是供热管网的汇。

（3）管道 管道是源或汇与末端装置之间输送和分配流体的必备通道，它是给流体流动以路径，引导流体流动。

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