

<<新编建筑设备工程>>

图书基本信息

书名：<<新编建筑设备工程>>

13位ISBN编号：9787122036278

10位ISBN编号：7122036278

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张玉萍 编

页数：255

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>

<<新编建筑设备工程>>

前言

建筑设备是建筑物的一个必不可少的、重要的组成部分，它的作用是实现建筑物的各种功能。随着科学技术的进步、国民经济的不断发展，人民的物质文化生活水平越来越高，对建筑物的使用功能和质量的要求也越来越高。

在现代建筑中，建筑设备也日趋复杂，种类越来越多，功能越来越完善，建筑设备投资在建筑物总投资中所占的比例也越来越高。

也就是说，建筑设备的发展前景广阔。

本书详细讲述了建筑给排水、消防、供暖、燃气和热水供应、通风、空调、建筑供配电、建筑电气照明、建筑弱电工程等系统的分类、组成、作用、特点和原理，以及建筑设备识图、安装、维护、维修与管理等的基本理论和基本技能，内容全面翔实、深入浅出、通俗易懂，内容的讲解与图、表紧密结合，图文并茂、主题鲜明。

本书以实用为目的，以必需、够用为度，以掌握基本知识、强化实际应用为原则，注重理论与实际相结合。

为使读者能够更加深入的理解和掌握基本理论，本书还有选择地讲解了有关流体力学、传热学的基础知识，使读者既能掌握有关建筑设备的基本理论和基本技能，又具有一定的基础理论知识，为今后的发展打下基础。

为适应时代的发展，做到与时俱进，本书的编写采用了国家最新标准和规范，还介绍了有关建筑设备的新技术、新产品、新功能，如建筑中水系统、采暖新技术、建筑弱电系统等，以帮助读者开拓眼界，提高兴趣，激发探索、进取、创新的意思。

本书既适合大中专院校建筑工程、建筑设备、物业管理及相关专业作为教材使用，也适合广大从事建筑设备的安装、维护、管理的操作工人、技术人员、管理人员等做参考用书。

全书共16章，其中，第1章、第7章由河北建材职业技术学院张向红老师编写；第2章、第6章由大庆石油学院应用技术学院王冬丽老师编写；第3章由大庆石油学院应用技术学院李通老师编写；第4章由河北建材职业技术学院林立老师编写；第5章由河北建材职业技术学院赵萍老师编写；第8章由河北建材职业技术学院计凌峰老师编写；第9章至第11章由河北建材职业技术学院张玉萍老师编写；第12章由河北建材职业技术学院丁楠老师编写；第13章由河北建材职业技术学院张文会老师编写；第14章、第15章由河北建材职业技术学院高敬媛老师编写；第16章由河北建材职业技术学院陶晓坤老师编写。

本书编写过程中参考并引用了有关教材和论著，在此谨对作者表示衷心感谢。

因编者水平有限，书中难免存在不妥之处，敬请广大读者批评指正。

<<新编建筑设备工程>>

内容概要

详细介绍了建筑给排水、消防、供暖、燃气和热水供应、通风、空调、建筑供配电、建筑电气照明、建筑弱电工程等系统的分类、组成、作用、特点和原理，以及建筑设备识图、安装、维护、维修和管理等的基本理论和基本技能，内容全面翔实、图文并茂、通俗易懂。

《新编建筑设备工程》以实用为目的，以掌握基本知识、强化实际应用为原则，注重理论与实际相结合。

《新编建筑设备工程》的编写采用了国家最新标准和规范，还介绍了有关建筑设备的新技术、新产品、新功能，以帮助读者开拓眼界、提高兴趣、激发探索、进取、创新的认识。

<<新编建筑设备工程>>

书籍目录

第1章 流体力学基本知识1.1 流体的主要力学性质1.2 流体静力学基础1.3 流体动力学基础第2章 管材、管件及常用材料2.1 管子及其附件的通用标准2.2 管材2.3 常用管道附件2.4 水表2.5 管道连接2.6 管道安装常用填料和垫料2.7 通风空调工程常用材料第3章 建筑给水系统3.1 给水系统的分类和组成3.2 给水系统的供水压力与供水方式3.3 给水水质和用水定额3.4 给水升压设备3.5 给水管道的布置与敷设3.6 建筑给水系统安装3.7 建筑给水系统水力计算3.8 建筑中水系统3.9 室内给水管道的管理与维护第4章 建筑消防4.1 室内消防给水设置原则4.2 室内消火栓系统4.3 自动喷水灭火系统第5章 排水系统5.1 排水系统概述5.2 室内排水系统的组成5.3 排水管道布置与敷设5.4 高层建筑排水系统5.5 屋面雨水排水系统5.6 排水系统安装5.7 常用卫生器具安装5.8 排水管道水力计算5.9 室内排水管道的维护与管理第6章 建筑热水供应与直饮水工艺6.1 热水供应系统的分类和组成6.2 热水的加热方式6.3 热水供应方式6.4 热水水温、水质及用水量标准6.5 直饮水供应工艺第7章 传热学的基本知识7.1 稳定传热的基本概念7.2 传导传热7.3 对流换热7.4 辐射换热7.5 传热过程及传热的增强与削弱第8章 采暖系统8.1 采暖系统的分类与组成8.2 热水采暖系统8.3 蒸汽采暖系统8.4 热风供暖系统8.5 辐射采暖8.6 高层建筑采暖系统8.7 采暖热负荷8.8 采暖系统的设备及附件8.9 采暖系统的布置8.10 管道保温8.11 采暖新技术8.12 供暖系统维护与管理第9章 燃气供应9.1 燃气的种类9.2 燃气的供应方式9.3 燃气供应系统第10章 通风工程10.1 建筑通风的任务和意义10.2 通风系统的分类10.3 通风设备10.4 高层建筑防火排烟第11章 空气调节11.1 空气调节概述11.2 空调系统的分类11.3 空调房间11.4 空气处理及设备11.5 空调冷源第12章 建筑供配电系统12.1 三相电路12.2 常用电工材料12.3 电力系统的组成12.4 电力负荷12.5 低压配电系统的供电方案12.6 低压配电系统的接线方式12.7 配电线路12.8 常用低压电器第13章 建筑电气照明13.1 照明的基本概念13.2 常用电光源13.3 照明器的布置13.4 照明供配电系统第14章 安全用电与建筑防雷14.1 安全用电14.2 建筑防雷14.3 建筑物的接地第15章 建筑弱电系统15.1 有线电视系统(CATV) 15.2 通信系统15.3 火灾自动报警与灭火系统15.4 防盗与保安系统15.5 广播音响系统第16章 建筑设备工程读图识图16.1 水暖施工图的识读16.2 通风与空调系统施工图的识读16.3 建筑电气工程施工图的识读参考文献

章节摘录

第1章 流体力学基本知识 1.1 流体的主要力学性质 物质在自然界中有三种存在状态：固体、液体和气体，其中液体和气体因有较大的流动性而被统称为流体。

流体具有和固体截然不同的力学性质。

研究流体平衡和运动规律及其在工程技术中的应用的学科称为流体力学。

现代生产和生活中会遇到许多流体力学问题，如水在江河中的流动；水、燃气、空气在管道中的输送等。

气体和液体都具有复杂的内部结构，它们都是由大量的分子组成，分子之间存在一定的空隙，并处于不规则的运动状态，所以流体的内部结构是不连续的。

但流体力学不是研究个别分子的运动，而是研究分子集体的运动。

将整个流体分成许许多多的集团——质点，将质点作为最小单位来研究它的运动，即流体力学是研究大量分子的统计平均宏观属性。

流体内部质点之间的内聚力极小，当承受拉力或剪切力后，会变形流动，因此流体具有较大的流动性，不能形成固定的形状。

流体在密闭状态下能承受较大的压力。

充分认识以上所说的流体的基本特征，深刻研究流体处于静止或运动状态的力学规律，才能很好地把水、空气或其他流体，按人们的意愿进行输送和利用，为人们日常生产和生活服务。

液体分子间的内聚力远大于气体，所以液体的形状虽然随容器的形状而改变，但其体积不变，而气体的形状和体积都不一定，它总是充满着容器。

1.1.1 流体的惯性 流体和其他固体一样，都具有惯性，即物体维持其原有运动状态的特性。物质惯性的大小是用质量来度量的，质量大的物体，其惯性也大。

<<新编建筑设备工程>>

编辑推荐

既适合大中专院校建筑工程、建筑设备、物业管理及相关专业作为教材使用，也适合广大从事建筑设备的安装、维护、管理的操作工人、技术人员、管理人员等做参考用书。

<<新编建筑设备工程>>

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>