

<<建筑设备>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备>>

13位ISBN编号：9787508396651

10位ISBN编号：7508396650

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：陈长冰 编

页数：268

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>

<<建筑设备>>

前言

随着社会经济的发展和科学技术的进步,以及人们物质文化生活水平的不断提高,对建筑的使用功能和质量提出了越来越高的要求,建筑设备投资在建筑总投资中的比重日益增大,建筑设备在建筑工程中的地位也彰显重要。

同时社会发展和利用再生资源呼声日益高涨,因此,从事建筑类专业工作的工程技术人员,只有对现代建筑物中的给排水、供暖、通风、空调、燃气供应、消防、供配电、智能建筑等系统和设备的工作原理和功能以及在建筑中的设置应用情况有所了解,才能在建筑结构设计、建筑施工、室内装饰、建筑管理等工作中合理的配置及使用能源和资源,真正做到既能完美体现建筑的设计和使用功能,又能尽量减少能量的损耗和资源的浪费。

《建筑设备》是土木工程、建筑类专业的一门工程技术基础课。

本课程主要介绍建筑给水排水工程、建筑采暖系统、通风、空调系统、建筑电气照明、智能建筑等工程的基本知识和技术。

全书在编写体系上注重基础理论与工程应用的有机结合,并加入了大量形象化的图例,便于读者理解和掌握有关的学习内容。

本书力求结构层次分明、内容条理清楚,突出特色,强化实用。

书中各章都附有复习思考题,可供读者复习巩固所学的主要知识。

各使用学校可根据自己的教学计划,有所侧重,以满足教学要求。

本书第1、2章由河南大学顾丽华编写;第3、4章由安徽新华学院高苏蒂编写;第5、6章由福建农林大学傅梦编写;第7章由皖西学院余才锐编写;第8、9章及第10章的10.1~10.3节由安徽建工技师学院景连苗编写;第10章的10.4节及第11章由黑龙江科技学院王剑编写;第12、13章由合肥学院陈长冰编写;第14、15、16章由合肥学院陆吴编写。

全书由陈长冰主编,陆昊、顾丽华副主编,陈长冰统稿审定。

本书在编写过程中参考了有关专家、学者的著作,并列于书末,以便读者进一步查阅有关的资料。

在此对各参考文献的作者表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,加之时间仓促,不妥之处在所难免,衷心希望广大读者批评指正,以便再版时修订完善。

<<建筑设备>>

内容概要

本书主要介绍了与建筑工程技术专业及相关专业紧密联系的建筑设备工程所涉及的内容，包括建筑给水排水工程、建筑采暖系统、通风、空调系统、建筑电气照明、智能建筑等。

全书编写体系上注重基础理论与工程应用的有机结合，并加入了大量形象化的图例，以便于读者理解和掌握有关的学习内容。

书的结构层次分明、内容条理清楚，突出特色，强化实用。

本书可以作为土木工程、道路工程、桥梁工程等专业的教材和教学参考书，也可作为其他理工类和人文类专业的选修课教材，同时也可供高职高专与成人高校师生使用。

<<建筑设备>>

书籍目录

前言第1章 建筑给水工程 1.1 给水系统的分类和组成 1.2 给水水质和用水定额 1.3 建筑给水系统的给水方式及所需水压的确定 1.4 室内给水管道的布置与敷设 1.5 增压和贮水设备 1.6 建筑给水系统设计实例 1.7 高层建筑给水系统 1.8 建筑中水工程 复习思考题第2章 建筑排水工程 2.1 排水系统的分类和组成 2.2 污水排放条件及排水量的确定 2.3 排水管道的布置与敷设 2.4 污废水提升和局部处理 2.5 屋面排水系统 2.6 建筑排水系统设计实例 2.7 高层建筑排水系统 复习思考题第3章 管材、附件及卫生器具 3.1 管材 3.2 附件和水表 3.3 卫生器具 复习思考题第4章 建筑给排水施工图 4.1 常用给排水图例 4.2 建筑给排水施工图的内容 4.3 给排水施工图的识读 4.4 室内给排水施工图的识读实例 4.5 室外给排水施工图识读实例 复习思考题第5章 建筑采暖系统 5.1 采暖系统的分类与选择 5.2 采暖系统的热负荷 5.3 采暖系统的设备 5.4 建筑采暖系统施工图 复习思考题第6章 热水及燃气供应 6.1 热水供应系统的分类、组成和供水方式 6.2 热水系统的计算 6.3 热水供应管道系统的布置和敷设 6.4 燃气工程 复习思考题第7章 通风 7.1 通风概述 7.2 自然通风 7.3 机械通风 7.4 通风管道、部件和主要设备 复习思考题第8章 空气调节 8.1 空调系统的组成与分类 8.2 空调负荷计算与送风量的确定 8.3 空调机房 8.4 空调房间的气流组织 8.5 空调冷源及制冷机房 复习思考题第9章 通风空调施工图 9.1 通风与空调工程施工图的组成及内容 9.2 通风与空调工程施工图的识读 复习思考题第10章 建筑消防给水系统 10.1 室外消防给水系统 10.2 建筑消火栓消防给水 10.3 自动喷水灭火系统 10.4 其他灭火系统 复习思考题第11章 建筑防排烟 11.1 烟气的扩散机理与影响因素 11.2 自然排烟 11.3 机械防烟 11.4 机械排烟 复习思考题第12章 建筑供电及防雷 12.1 概述 12.2 建筑供配电系统 12.3 负荷计算 12.4 电气设备选择 12.5 安全用电 12.6 接地 12.7 建筑防雷 复习思考题第13章 建筑电气照明 13.1 照明基本知识 13.2 电光源及灯具 13.3 照度计算 复习思考题第14章 智能建筑 14.1 智能建筑的含义、分类与组成 14.2 智能建筑的优越性与效益 复习思考题第15章 建筑设备自动化 15.1 建筑设备自动化系统的组成与基本功能 15.2 楼宇设备监控 15.3 火灾自动报警与消防联动控制系统(FAS) 15.4 安全防范系统 复习思考题第16章 电气施工图 16.1 常用电气施工图的图例 16.2 电气施工图 复习思考题附录参考文献

章节摘录

第1章 建筑给水工程 本章主要学习建筑给水工程应了解建筑室内给水系统的组成、系统所需要的水压计算、给水管道的布置要求、给水方式的合理选择以及给水系统的设计思路。重点了解针对不同建筑室内卫生器具的布置配置给水管网,并根据相应的计算图示,确定给水管网各管段的管径和给水系统所需要的水压并与室外管网提供的水压进行比较,从而确定合理的给水方式,选定相应的给水设备的型号,完成建筑室内给水工程设计。

1.1 给水系统的分类和组成 建筑给水工程是供应小区、工厂或城市内各种建筑物的生活、生产及消防用水的冷水供应系统。

给水管道的合理布设、给水方式的正确选用及系统水压的准确计算,是保证系统满足用水点对水量、水压和水质要求的关键。

1.1.1 给水系统的分类 给水系统应根据用户对水质、水压和水量的要求,并结合外部给水系统的具体情况来进行分类。

基本类型有以下几种: 1.生活给水系统 供人们在日常生活中饮用、烹饪、盥洗、沐浴、洗衣、冲刷、清洗地面和其他生活用途的用水。

2.生产给水系统 供生产过程中产品工艺用水、生产空调用水、稀释用水、冷却用水及锅炉用水等用途的水。

3.消防给水系统 消防灭火设施用水,主要包括消火栓、消防卷盘和自动喷水灭火系统喷头等设施的水,用于灭火和控火。

消防用水对水质要求不高,但必须按照建筑防火规范要求保证供给足够的水量和水压。

4.组合给水系统 上述三种基本给水系统可根据具体情况予以合并共用,如生活-生产给水系统、生活-消防给水系统、生产-消防给水系统、生活-生产-消防给水系统等。

究竟选用何种系统,应根据生活、生产、消防等各项用水对水质、水量和水压的要求,结合室外给水系统的实际情况,经技术经济比较或采用综合评判法确定。

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>