

<<建筑设备>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备>>

13位ISBN编号：9787548700760

10位ISBN编号：7548700768

出版时间：2010-8

出版时间：中南大学出版社

作者：胡晓莲 主编

页数：228

字数：357000

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

建筑设备是为建筑物的使用者提供生活、生产和工作服务的各种设施和设备系统的总称，是现代建筑功能得以实现的不可缺少的重要条件。

随着经济的发展，人们对居住的舒适性要求不断提高，特别是随着北京奥运会和上海世博会的成功举办，体育场馆、宾馆饭店、商务办公大厦、涉外公寓以及高中档社区得到极大的发展。

技术的发展，产品设计的自动化，控制系统的微机化和网络化，以及大量新技术的应用，对人才的知识结构、专业技能和综合素质均提出了很高的要求。

要培养建筑工程专业技术人才，必须掌握建筑设备工程技术的基本知识，基本设计原理与施工安装方法，正确读解设备施工图，正确理解建筑与设备相辅相成的关系，只有这样才能合理地进行建筑设计、结构设计，才能发挥建筑物应有的功能，并提高建筑物的使用质量，避免环境污染，高效地发挥建筑物对生产和生活服务的作用。

本教材是建筑学、建筑装饰、建筑工程、建筑管理等专业的一门专业技术课，既是一门综合性工程学科，也是一门理论和实践密切结合的专业课程。

本书结合最新的技术规范主要介绍了建筑给水排水，建筑采暖、通风与空气调节，建筑供电与防雷，建筑电气照明，智能建筑等系统的基础知识、基本概念和基本设计要求。

结合建筑工程专业实际编写了设备施工图的识读等内容，在使用时可根据教学实际适当取舍。

本教材由胡晓莲主编，曾鸿鹄、苏永任副主编。

参加编写工作的有湖南科技大学胡晓莲（第1、6章），桂林理工大学曾鸿鹄（第2章），桂林理工大学周自坚（第3章），兰州理工大学赵红花（第4章），西安工业大学马东华（第5章），金昌市规划建筑设计王曼莉（第7章），兰州交通大学张健（第8、9章），天水师范学院苏永（第10、11、12、13章）。

编者在编写过程中参考了有关标准、规范、教材，在此谨向有关编者表示衷心的感谢！

本教材编写中尽量反映国内外的先进技术，采用最新设计规范，但建筑设备涵盖的内容涉及多个学科，由于编者水平有限，缺点和错误难免，恳请读者批评指正。

<<建筑设备>>

内容概要

本教材是建筑学、建筑装饰、建筑工程、建筑管理等专业的一门专业技术课，既是一门综合性工程学科，也是一门理论和实践紧密结合的专业课程。

全书结合最新的技术规范主要介绍了建筑给水排水，建筑采暖、通风与空气调节，建筑供电与防雷，建筑电气照明，智能建筑等系统的基础知识、基本概念和基本设计要求。

结合建筑工程专业实际编写了设备施工图的识读等内容，在使用时可根据教学实际适当取舍。

可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<建筑设备>>

书籍目录

第1章 室外给水排水工程概述 1.1 室外给水工程 1.2 室外排水工程第2章 管材与附件 2.1 管材与管件 2.2 管道附件第3章 建筑给水系统 3.1 给水系统的分类与组成 3.2 给水方式 3.3 给水管道的布置和敷设 3.4 建筑给水系统设计计算第4章 建筑消防给水系统 4.1 消火栓给水系统及布置 4.2 自动喷水灭火系统及布置 4.3 其他灭火系统介绍 4.4 高层建筑消防给水系统第5章 建筑排水系统 5.1 建筑排水系统的分类及组成 5.2 排水系统管道布置与敷设 5.3 建筑排水系统的计算 5.4 屋面雨水排水系统 5.5 高层建筑排水系统 5.6 建筑中水工程简介第6章 建筑给水排水施工图 6.1 建筑给水排水施工图基础 6.2 建筑给水排水施工图 6.3 建筑给水排水施工图的识读第7章 供暖系统 7.1 供热工程概述 7.2 供暖系统及其分类 7.3 供暖系统的设计热负荷 7.4 供暖系统的散热设备 7.5 其他供暖方式第8章 通风系统 8.1 通风概述 8.2 通风的主要方法 8.3 全面通风量 8.4 局部排风罩 8.5 自然通风第9章 空气调节系统 9.1 空气调节的负荷 9.2 空调房间送风量与气流组织 9.3 空气调节系统 9.4 空气调节设备 9.5 空调冷源 9.6 水系统第10章 建筑供配电系统 10.1 城市供电系统 10.2 建筑供配电系统的基本形式 10.3 负荷计算及电气设备选择第11章 电气照明 11.1 照明的基本知识 11.2 电光源及灯具 11.3 灯具布置及照度计算 11.4 室内照明设计第12章 安全用电与建筑防雷 12.1 安全电压 12.2 接地 12.3 建筑防雷第13章 智能建筑 13.1 智能建筑简介 13.2 综合布线系统 13.3 通讯网络系统 13.4 火灾自动报警与消防联动系统参考文献

<<建筑设备>>

章节摘录

(2) 蛋白质泡沫灭火剂。

灭火剂成分主要以天然蛋白质（动物的角或蹄、豆饼等）的水解产物为基料，适当添加稳定剂、防冻剂、缓蚀剂、防腐剂、降粘剂等添加剂制成的泡沫液。

目前国内这类产品多为蛋白泡沫液添加适量氟碳表面活性剂制成的泡沫液。

(3) 合成型泡沫灭火剂。

是一种以石油产品为基料制成的泡沫灭火剂。

目前国内应用较多的有凝胶型、水成膜、抗溶性水成膜和高倍数等4种合成型泡沫灭火剂。

泡沫灭火系统广泛应用于油田、炼油厂、油库、发电厂、汽车库、飞机库、矿井坑道等场所。

泡沫灭火系统按其使用方式有固定式、半固定式和移动式之分，按泡沫喷射方式有液上喷射、液下喷射和喷淋方式之分，按泡沫发泡倍数有低倍、中倍和高倍之分。

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>