

# 《建筑设备工程》

## 图书基本信息

书名：《建筑设备工程》

13位ISBN编号：9787112054473

10位ISBN编号：7112054478

出版时间：2003-7

出版社：中国建筑工业出版社

作者：周孝清 编

页数：420

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《建筑设备工程》

## 前言

建筑设备在现代建筑、特别是高层建筑中的投资比重越来越大，地位越来越高，对充分发挥建筑物的使用功能、突出建筑特点起着越来越重要的作用。建筑设备随着现代科学技术的进步以及新材料、新工艺的应用，内容十分丰富，使现代建筑中水、电、空调和消防等系统的设备日趋复杂、美观、方便和实用。因此，从事建筑类各专业工作的工程技术人员需要对现代建筑物中的给排水、供暖、通风、空调、煤气供应、供配电、人防、消防等系统和设备的工作原理和功能，以及在建筑中的设置和应用情况有所了解，以便在建筑和结构设计、建筑施工、室内装修、房地产开发和建筑管理等工作中合理地配置和使用能源和资源，以做到既能完美地体现建筑物的设计和使用功能，又能尽量减少能量的损耗和资源的浪费。

本书作为建筑类各专业的一门技术基础课，系统地介绍了现代建筑物中的给排水、供暖、通风、空调、煤气供应、室内照明、人防、消防、防排烟等系统和设备的工作原理，国内外在建筑设备技术方面的最新发展以及在建筑中的应用情况。本书在编写体系的组织安排上注重了基础理论与工程应用的有机结合，以符合对事物循序渐进的认识规律，便于读者更好地理解和掌握有关的学习内容。各章都附有习题与复习思考题，可供读者复习巩固所学的主要内容。本书由广州大学周孝清担任主编，并编写绪论、第一章、第三章；北京建筑工程学院李锐担任副主编，并编写第四、六章。参加编写工作的还有吉林建筑工程学院张雅杰（第二、八章）、河北建筑工程学院陈忠海（第五、七章）和广州大学徐晓宁（第九、十章）。南京工业大学赵兴仁教授担任本书主审。

由于编者水平所限，书中难免有不妥之处，恳请读者批评指正。

# 《建筑设备工程》

## 内容概要

《建筑设备工程》是根据专升本的特点以及本门课程的教学基本要求编写的。全书共分十章，主要内容有：绪论，建筑给水、排水工程，建筑消防系统和设备，建筑通风和建筑防排烟，建筑室内供热工程，空气调节，建筑热水供应系统，冷热源及动力设施，建筑供配电系统，建筑自动化等。

# 《建筑设备工程》

## 作者简介

# 《建筑设备工程》

## 书籍目录

绪论第一章 建筑给水系统及设备 第一节 建筑给水系统的分类与组成 第二节 室内生活给水系统的主要供水方式 第三节 建筑给水器材与设备 第四节 室内给水系统的管路布置与敷设 第五节 室内给水系统的设计计算 复习思考题第二章 建筑排水工程 第一节 排水系统分类及组成 第二节 排水管材及卫生器具 第三节 排水管道的布置和敷设 第四节 排水管道的通气系统及特殊单立管排水系统 第五节 排水管道的水力计算 第六节 居住小区排水工程 第七节 雨水排水系统 第八节 雨水排水系统 第九节 建筑中水系统 复习思考题第三章 建筑消防系统和设备 第一节 建筑消防系统概述 第二节 建筑消防给水系统 第三节 气体灭火系统和泡沫灭火系统 第四节 建筑消防器材与设备 第五节 建筑消防系统的设计和敷设 复习思考题第四章 建筑通风和建筑防排烟 第一节 建筑通风系统的分类和组成 第二节 建筑通风方式 第三节 建筑自然通风设计与计算 第四节 建筑防排烟系统的设置条件和设计方法 复习思考题第五章 建筑室内供热工程 第一节 热学基本概念 第二节 建筑供热系统的组成和形式 第三节 建筑供暖热负荷 第四节 太阳能、地热能供暖简介 复习思考题第六章 空气调节 第一节 空气调节基本概念 第二节 建筑空调系统组成和分类 第三节 空调系统设备 第四节 空调系统管道的布置和敷设 复习思考题第七章 建筑热水供应系统 第一节 建筑热水供应系统的形式与组成 第二节 热水系统设备与部件 第三节 热水管网的计算与敷设 第四节 饮水供应 复习思考题第八章 冷热源及动力设施 第一节 锅炉及锅炉房 第二节 热力站 第三节 燃气调压站 第四节 制冷机房 第五节 锅炉燃料 复习思考题第九章 建筑供配电系统 第一节 概述 第二节 建筑供配电系统 第三节 计算负荷与导线截面的选择 ...第十章 建筑自动化附录主要参考文献

## 章节摘录

**第一章 建筑给水系统及设备**      **学习要点**      通过本章的学习，应当掌握建筑给水系统的基本概念、基本组成、工作原理和特点，掌握建筑给水系统的主要设备的适用性和布置要求，掌握建筑给水系统管道的布置和敷设要求。

**第一节 建筑给水系统的分类与组成**      室内给水系统的任务就是经济合理地将水从室外给水管网输送到设于室内的各种配水龙头、生产和生活用水设备或消防设施处，满足用户对水质、水量和水压等方面的要求，保证用水安全可靠。

### 一、给水水质与给水量

**1. 给水水质**      工业或生产用水的水质因生产性质不同而差异较大，水质优劣，直接关系到产品的质量。应严格按照生产工艺要求来确定。各种工业用水对水质的要求，由相关工业部门的行业标准确定。消防用水的水质，一般无具体要求。生活饮用水的水质，应符合现行的《生活饮用水卫生标准》的要求。

所谓水质标准就是用水对象（饮用水和工业用水对象等）所要求的各项水质参数，应达到的指标和限值。不同的用水对象，要求的水质标准不同。由于科学技术的不断进步和水源污染的日益严重，水质标准总是处在不断地修改和补充之中。

# 《建筑设备工程》

## 精彩短评

- 1、谢谢当当网提供了这么好的购物平台，我这次是第一次网上购物，没想到服务这么好，才五天就收到了。我以后会多多支持的，谢谢当当网。
- 2、详细但缺乏重点，有点像字典，了解点理论还可以，实际操作效果差！

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)