

<<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：9787564037802

10位ISBN编号：7564037806

出版时间：1970-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：陈剑宇 编

页数：347

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>

## &lt;&lt;建筑工程&gt;&gt;

## 前言

本系列教材按工程项目实际施工顺序向学生讲授分部与分项工程，介绍从构造、施工一直到质检、验收的各种相关知识，按照建筑工程基础、测量放线、建筑装饰工程施工、地基与基础工程施工、主体结构工程施工、防水工程施工、钢筋翻样及加工、建筑设备、建筑工程计量与计价、建筑工程质量验收与资料、建筑施工组织、建筑施工项目管理的顺序及课程设置的模式编写。

淡化原有教材体系中的识图、材料、构造、结构等单独设置为主干课程的理念，而以分部与分项工程的施工及施工顺序为主线，将涉及的构造、材料、结构施工图。

的识读、安全技术等相关知识，按施工过程的衔接顺序融入主线中，以方便学生理解和掌握。

《建筑设备工程》主要包括流体力学、电工基本知识，建筑给水系统，建筑消防，建筑排水系统，建筑电气系统，建筑弱电系统，安全用电与建筑防雷，建筑燃气供应，建筑采暖工程，建筑通风系统，空气调节系统，建筑设备工程读图识图和建筑设备工程验收与质量验评等基础知识。

本书更加贴近现场建筑设备安装施工操作与管理的各项工作。

在内容方面，注意了深度与广度之间的关系，具有可操作性强、深浅适度、通俗易懂的特点。

本书由林国杰任主审，陈剑宇任主编，张乃焯、林玉章任副主编，谢晖、余瑜、罗玉清、李卫琴等参编。

本书编写过程中参阅了较多的文献，谨向这些文献的作者致以诚挚的谢意。

本书为中等职业学校、高等职业院校房屋建筑工程专业的系列教材之一，也可作为工程管理、建筑经济、工程造价、建筑装饰、物业管理等专业的《建筑设备》课程教材及建筑安装施工技术管理人员培训参考之用。

限于时间和作者的水平，书中不足之处在所难免，衷心欢迎广大读者批评指正。

## <<建筑设备工程>>

### 内容概要

《建筑设备工程》根据劳动和社会保障部培训就业司最新颁发的教学大纲，并结合教学实践、职业技能鉴定的需求和建筑工程技术的发展状况编写而成，是职业教育建筑工程专业课程改革项目研究成果《新编职业教育课程改革规划系列教材（建筑工程类）》之一。

全书共13个模块，主要内容为：流体力学、电工基本知识，建筑给水系统，建筑消防，建筑排水系统，建筑电气系统，建筑弱电系统，安全用电与建筑防雷，建筑燃气供应，建筑采暖工程，建筑通风系统，空气调节系统，建筑设备工程识图和建筑设备工程验收与质量验评等基础知识。

《建筑设备工程》可供职业技术学校、职业培训学校、高职高专院校及成人高校的建筑工程类专业师生使用，也可作为岗位培训教材和相关工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;建筑设备工程&gt;&gt;

## 书籍目录

概论模块1 基础理论知识任务1 流体力学基本知识任务2 电工基本知识模块2 建筑给水系统任务1 建筑给水系统概述任务2 建筑给水管材、管件及常用材料任务3 建筑给水管道的布置、敷设和安装任务4 给水升压与储水设备任务5 建筑室内热水供应系统模块3 建筑消防任务1 室内消防给水设置原则任务2 燃烧与灭火方法任务3 室内消火栓灭火系统任务4 自动喷淋灭火系统任务5 水幕灭火系统模块4 建筑排水系统任务1 建筑排水系统概述任务2 建筑排水系统任务3 建筑排水管道的布置与敷设任务4 厂区排水管道附属构筑物任务5 建筑排水系统的管材、管件及安装任务6 常用卫生器具及安装任务7 室内排水管道的维护与管理模块5 建筑电气系统任务1 建筑电气系统的作用、分类及基本组成任务2 建筑照明供电系统模块6 建筑弱电系统任务1 共用电视天线和有线电视任务2 闭路应用电视任务3 电话系统任务4 火灾自动报警与消防联动系统任务5 防盗与保安系统任务6 电梯与自动扶梯任务7 施工现场电力供应模块7 安全用电与建筑防雷任务1 施工安全用电常识任务2 建筑防雷模块8 建筑燃气供应任务1 燃气供应概述任务2 室内燃气供应系统任务3 沼气任务4 烟气排除及其安全常模块9 建筑采暖工程任务1 采暖系统概述任务2 热水采暖系统任务3 蒸气采暖系统任务4 散热设备及采暖系统的附属设备任务5 采暖系统的布置与安装任务6 锅炉与锅炉房设备及小区热交换站任务7 供暖系统维护与管理模块10 建筑通风系统任务1 建筑通风的任务和意义任务2 通风系统任务3 通风系统管道及附件任务4 通风设备模块11 空气调节系统任务1 空气调节概述任务2 分散式空调系统任务3 空调系统冷源及制冷的基本原理模块12 建筑设备工程识图识图任务1 给、排水工程施工图任务2 建筑电气工程施工图任务3 建筑采暖与通风空调施工图模块13 建筑设备工程验收与质量验评任务1 室内给、排水管道的试压与验收任务2 建筑电气照明系统的质量检查与验收任务3 室内燃气管道的试验与验收任务4 室内采暖系统的试压、调试与验收任务5 通风及空调工程的系统调试与验收附录参考文献

## &lt;&lt;建筑设备工程&gt;&gt;

## 章节摘录

(6) 建筑通风与空气调节工程：向建筑物室内提供清洁空气、将建筑物内使用过的或有害的空气安全地排出室外的管道及其设备称为通风。

向建筑物内提供经过处理的空气，以满足室内空气温度、湿度、流动速度和清洁度要求，而设置的管道、设备、设施称为空气调节。

(7) 燃气供应工程：向厂区和建筑物内供应可燃性气体的管道、设备、设施系统。

3.建筑设备的重要性 建筑设备是房屋建筑的重要组成部分，现代房屋建筑离不开建筑设备。现代房屋建筑的一个重要特点是现代建筑中建筑设备越来越完善，建筑设备在现代建筑中的投资所占比例越来越大，因此学习和掌握建筑设备有关知识具有重要意义。

4.建筑设备工程质量验收 建筑设备工程施工质量验收应按照《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2001)《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2002)《建筑电气施工质量验收规范》(GB50303-2002)《智能建筑工程施工质量验收规范》(GB50307-2002)等所规定的项目、程序、组织、内容、方法和标准进行，具体内容将在以后章节中涉及。

5.建筑设备课程的能力要求与学习方法 如前所述，建筑设备包含内容较多，可以划分为若干专业学科。

本书重点介绍建筑给水、建筑排水、建筑采暖、建筑通风与空调、建筑照明供电及其施工图识读、常用管道及设备施工与验收，其他内容仅作一般概念介绍。

我国地域辽阔，各地特点不同，例如我国南方沿海地区气候温暖，建筑物内一般不设置采暖设备，而北方地区冬季气候寒冷，采暖系统设备是很重要的建筑设备。所以对本教材的内容，各学校应根据自己的特点有所侧重地学习。

通过本课程学习，学生可以了解建筑设备的内容和作用；掌握建筑给水、建筑排水、建筑采暖、建筑通风与空调、建筑照明供电系统的组成；熟练识读给、排水，采暖，通风空调，建筑照明供电施工图；懂得常用管道及设备的施工与验收。

建议学习本教材采用课堂理论学习+课堂练习+参观实习+实际施工图纸识读+动手操作的教学方法。

通过课堂教学，理解掌握常用建筑设备的组成、作用和图纸识读要点。

通过课堂练习，理解巩固所学知识。

通过参观实习，理论联系实际，便于理解、巩固记忆。

通过实际施工图纸识读，学生提高识读施工图的能力，达到课堂学习内容与施工现场工作零距离之目的。

通过动手操作，使学生掌握常用管线和设备的施工操作要点、质量验收标准，是培养建筑业紧缺型人才的需要。

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>