

<<建筑设备>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备>>

13位ISBN编号：9787508469539

10位ISBN编号：7508469534

出版时间：2010-1

出版时间：水利水电出版社

作者：杨建中，尚琛煦 主编

页数：299

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

本书是全国应用型高等院校土建类“十一五”规划教材之一，内容主要包括建筑设备基本知识、给水、排水、消防、采暖、燃气、通风与空气调节、供配电、照明、安全用电与防雷、建筑弱电系统及建筑设备识图等相关知识，在编写过程中参阅了大量文献和国家颁布的最新规范、规程和标准，注重基础理论与工程实际相结合，尽量和现今建筑设备的发展与现状保持一致，并且通过大量真实图片，让读者对各种建筑设备有一个感官上的了解。

本书按50个学时编写，各使用单位可根据自己的教学计划要求，有所侧重，以满足教学要求。

随着社会的发展与科技的进步，建筑设备在建筑物中更加具有举足轻重的作用，认识建筑设备，了解建筑设备，运用建筑设备，必将使我们的生活更加美好、舒适、现代化。

本书的前言、第1章、第7章由河南工程学院的尚琛煦编写；第2章、第3章由郑州大学的杨建中编写；第5章由华北水利水电学院水利职业学院的蔡涛编写；第4章、第8章、第9章由济南铁道职业学院的崔建伟编写；第6章由河南工程学院的李静编写；第10章由郑州大学的曾力、杨淑慧编写。全书由杨建中、尚琛煦主编。

本书在编写过程中，参考了有关专家、学者的著述，吸收了国内外建筑设备各方面的新技术、新成果。

在此，对他们表示由衷的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有错漏、不妥之处，希望读者给予批评指正。

## <<建筑设备>>

### 内容概要

本书系统介绍了建筑工程中的水、暖、电等公用设备专业的基本知识和内容。

全书共分10章,包括了现代建筑物中的给水排水,供暖、通风、空调、煤气供应、室内照明、火灾自动报警、有线电视、安全防范、人防、消防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,以及在建筑中的设置和应用情况。

本书具有体系完备、结构新颖、内容翔实、图文并茂、可操作性强、适用面广等特点。

可作为建筑工程技术、建筑装饰、建筑设计、工程造价、物业管理等专业的教学用书,也可供相关专业的工程技术人员学习与参考。

## &lt;&lt;建筑设备&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 室内外给水 1.1 给水水质和用水定额 1.2 室外给水系统的组成与分类 1.3 室内给水系统的分类与组成 1.4 室内生活给水系统所需水压及给水方式 1.5 室内消防给水 1.6 室内热水供应系统 1.7 室内给水系统的管路布置与敷设 1.8 室内给水系统的管材和管道附件 1.9 水泵、水箱、贮水池及气压给水设备 1.10 室内给水系统的水力计算 复习思考题 第2章 室内外排水 2.1 室内排水系统的分类与组成 2.2 室内排水管材及管件 2.3 卫生器具与冲洗设备 2.4 室内排水管道水力计算 2.5 室内排水管道的布置与敷设 2.6 室内排水管道安装 2.7 屋面排水系统 2.8 高层建筑室内排水系统 2.9 室外排水系统 复习思考题 第3章 采暖系统和燃气供应 3.1 概述 3.2 热水采暖系统 3.3 蒸汽采暖系统 3.4 热风采暖系统 3.5 辐射采暖系统 3.6 供热系统热负荷与散热设备 3.7 高层建筑采暖系统 3.8 热源 3.9 燃气工程 复习思考题 第4章 建筑通风 4.1 建筑通风的任务和分类 4.2 自然通风 4.3 机械通风 4.4 通风设备 4.5 高层建筑防烟、排烟 4.6 地下车库的通风 复习思考题 第5章 空气调节 5.1 空调系统的组成与分类 5.2 空调系统的冷源及制冷机房 5.3 空调系统的设计指标 5.4 空气处理设备 5.5 空调水系统 5.6 空调房间的气流组织 5.7 空调系统的布置与节能 5.8 空调系统的消声减振 复习思考题 第6章 低压配电设备及导线的选择 6.1 建筑电气的基本作用与分类 6.2 电能的生产、输送和分配 6.3 负荷的分类及配电系统的基本形式 6.4 电线、电缆的选择与敷设 6.5 供配电系统常用设备 复习思考题 第7章 室内照明 7.1 照明基本知识 7.2 照明光源与灯具 7.3 照度计算与灯具布置 复习思考题 第8章 安全用电与建筑防雷 8.1 安全用电 8.2 保护接地与保护接零 8.3 建筑防雷 复习思考题 第9章 建筑弱电系统 9.1 有线电视系统 9.2 火灾自动报警系统 9.3 智能建筑与综合布线 复习思考题 第10章 建筑设备施工图 10.1 室内给排水施工图 10.2 暖通施工图 10.3 电气施工图 复习思考题 参考文献

## 章节摘录

2.2.1 排水管材与管道接口 建筑内排水用管材应根据排放的污水水质而选择。

以往建筑内多用铸铁管、陶土管、钢管，近年来我国有关部门规定采用UPVC塑料排水管，塑料管具有质轻、耐蚀、节省钢材、施工安装方便的优点。

在建筑排水系统中常用的管材有铸铁管、芯层发泡聚乙烯（PVC-U）管。

铸铁排水管材接口方法分为刚性连接和柔性连接两大类，刚性连接接头的灰口铸铁管应用于排放建筑物内生活污水和雨水的管道已有100年以上的历史。

实践证明，这种排水管道的寿命可与建筑物使用寿命相同。

国内在20世纪80年代以前，建筑物内部采用的排放生活污水和雨水的管材，只有承插式灰口铸铁管一种，且不分建筑排水和室外埋地排水，统称排水铸铁管。其产品有6种管径规格（50mm、75mm、100mm、125mm、150mm、200mm），均为承插式管，有相应的配套管件。

随着房屋建筑层数和高度增加，刚性接头不能适应高层建筑在风荷载、地震等作用下的水平位移，所以在20世纪80年代建设部及城市建设主管部门开始限制使用这种砂模铸造的承插式铸铁排水管，并列入被淘汰的排水管材产品。

现在采用离心浇铸法成型的柔性接头灰口铸铁管管材。

排水承插式柔性接口铸铁管包括了承插压盖式和卡箍式两种排水用柔性接头铸铁管的管材和管件。

由于排水铸铁管是建筑内部排水管道系统广泛应用的管材，建设部先后颁布了两本行业标准《建筑排水用卡箍式铸铁管及管件》和《建筑排水用柔性接口承插式铸铁管及管件》。

卡箍连接平口铸铁管也是当前广泛应用的建筑排水用管材。

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>