

<<建筑设备>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备>>

13位ISBN编号：9787114079078

10位ISBN编号：7114079079

出版时间：2009-9

出版时间：人民交通出版社

作者：蒋洪涛 主编

页数：191

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;建筑设备&gt;&gt;

## 前言

随着我国建设行业的快速发展，建筑设备技术也不断的发展和更新，人们对建筑物的功能要求也越来越高，对建筑设备的标准、质量、功能等提出了更高的要求。

为了使从事建筑工程建设的相关技术人员更好地掌握建筑设备的基本知识和技能，同时为了满足现代职业教育对实用技术教学的要求，结合新的建筑设备技术和行业规范，我们编写了本教材。

本书主要介绍了建筑给排水、采暖、热水、煤气、通风、空调、电气工程的基础理论知识和材料设备，设备管线的布置与敷设方法、原则，管道安装的基本知识，建筑设备施工图的识图方法。

本书力求理论简洁清楚，重点以实用技术为主，介绍了新知识、技术、设备和材料，注重基础理论与工程的结合，并以较丰富的图例帮助读者更好地理解 and 掌握书中的相关内容。

本书内容较全面，各院校可根据实际情况，参考本书所附授课计划组织教学内容。

本书由辽宁省交通高等专科学校蒋洪涛担任主编。

参加编写工作的有：河北交通职业技术学院任海萍（第一、二、三、四章）、辽宁省交通高等专科学校蒋洪涛（第五、八章）、辽宁省城乡建筑规划设计院朱光伟（第六、九章）、辽宁省交通高等专科学校孙铁（第七章）、江西交通职业技术学院刘思远（第十、十一、十二章）。

土建类高职高专规划教材“建筑工程技术专业”教材编写委员会特邀山东科技大学徐文忠教授担任本书主审。

徐教授认真审阅了本教材，并提出了很多宝贵的修改意见，在此深表谢意！

本书在编写的过程中，参阅了许多文献和国家规范，在此对各参考文献的作者表示由衷的感谢。

建筑设备工程所涉及的内容较为广泛，限于编者水平有限，书中不妥和错误之处在所难免，恳请使用本书的师生提出宝贵意见。

## <<建筑设备>>

### 内容概要

本书为交通土建高职高专“建筑工程技术”专业规划教材之一。

全书共分三篇（十二章）：第一篇为建筑给排水工程；第二篇为建筑暖通与空调工程；第三篇为建筑电气工程。

本书根据新规范并结合近来出现的新材料、新技术、新设备详细地介绍各系统的基本特点、组成、主要设备；重点以实际应用技术为主，并介绍了建筑设备工程施工和识图基本知识。

本书可作为高等职业技术学校及高等专科学校的建筑工程技术专业的教材或教学参考书，也可作为业余土建专业的自学参考书或土建工程设计、施工技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;建筑设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 建筑给排水工程 第一章 室外给排水工程概述 第一节 室外给水工程 第二节 室外排水工程 思考题及实践练习 第二章 建筑给水工程 第一节 给水系统的分类及组成 第二节 给水系统所需水压的确定及给水方式 第三节 消防给水系统 第四节 给水管材、附件和设备 第五节 高层建筑给水系统 第六节 给水管道的布置与敷设安装 思考题及实践练习 第三章 建筑排水工程 第一节 排水系统的分类及组成 第二节 排水管材及卫生器具 第三节 屋面雨水排水系统 第四节 高层建筑排水系统 第五节 排水管道的布置与敷设安装 思考题及实践练习 第四章 建筑给排水施工图 第一节 给排水施工图的图示方法 第二节 给排水施工图的识读 思考题及实践练习 第二篇 建筑暖通与空调工程 第五章 建筑采暖工程 第一节 建筑采暖系统概述 第二节 热水采暖 第三节 蒸汽采暖 第四节 采暖系统的设备与附件 第五节 管道的布置与敷设安装 第六节 高层建筑采暖系统概述 思考题及实践练习 第六章 建筑采暖施工图 第一节 采暖施工图的图示方法 第二节 采暖施工图的识读 思考题及实践练习 第七章 热水和燃气供应工程 第一节 热水供应系统 第二节 燃气供应系统 思考题及实践练习 第八章 建筑通风与空调工程 第一节 建筑通风系统 第二节 通风系统的主要设备及安装 第三节 空调系统组成及分类 第四节 空调冷源与常用空调系统 第五节 高层建筑防火排烟 思考题及实践练习 第九章 通风空调施工图 第一节 通风空调施工图的图示方法 第二节 通风空调施工图的识读 思考题及实践练习 第三篇 建筑电气工程 第十章 建筑电气系统 第一节 建筑电气的作用与分类 第二节 建筑供配电系统 第三节 导线和常用低压设备 第四节 供配电线路的敷设 第五节 建筑电气照明 思考题及实践练习 第十一章 安全用电与建筑防雷 第一节 安全用电 第二节 建筑防雷 思考题及实践练习 第十二章 建筑电气施工图 第一节 电气施工图的图示方法 第二节 电气施工图的识读 思考题及实践练习 教学计划及建议参考文献

## &lt;&lt;建筑设备&gt;&gt;

## 章节摘录

1. 混凝 混凝,即混合絮凝,向水中投加一些药剂(常称为混凝剂),药剂与水通过某种混合设施(水泵、管式或机械混合)快速均匀地混合,使混凝剂对水中的胶体粒子产生电性中和、吸附架桥和卷扫作用,使胶体颗粒互相聚合,在絮凝设施中形成肉眼可见的较大密实絮凝体,絮凝设施主要有隔板絮凝池、折板絮凝池和机械絮凝池,或这几种絮凝池联合使用。

2. 沉淀和沉淀池 沉淀的目的在于除去水中的悬浮物质及胶体物质。原水经投药、混合絮凝后,水中悬浮杂质已形成粗大的絮凝体,依靠重力作用而下沉,在沉淀池中分离出来以完成澄清的作用。

常用的沉淀池有平流式沉淀池,辐流式沉淀池,斜板、斜管式沉淀池等。把混凝、沉淀综合于一体的构筑物称为澄清池。

常用的澄清池有悬浮式澄清池、脉冲式澄清池和机械加速澄清池等形式。

3. 过滤 水处理过程中,过滤一般指以石英砂等粒状滤料层截流水中悬浮杂质,从而使水获得澄清的工艺流程。

此外,还有硅藻土涂膜过滤及微滤机过滤等过滤方式。

滤池通常置于沉淀池之后,当原水浑浊度较低且水质较好时,也可采用原水直接过滤。

过滤不仅可进一步降低水的浊度,而且水中有机物、细菌乃至病毒等随水的浊度降低而被部分去除,为过滤后消毒创造良好条件。

4. 消毒 为了保障人们的身体健康,防止水致疾病的传播,饮用水中不应含有致病微生物。消毒并非把微生物全部消灭,只要求消灭致病微生物,同时保证净化后的水在输送到用户之前不被再次污染。

消毒的方法有物理法和化学法。

物理法有紫外线、超声波、加热法等;化学法有氯法、氯胺以及臭氧消毒等。

氯消毒经济、有效,使用方便,应用历史最久,也是给水处理中最常用的消毒方法。

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>