

<<建筑制图>>

图书基本信息

书名：<<建筑制图>>

13位ISBN编号：9787508372921

10位ISBN编号：7508372921

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：莫正波，宋琦 主编

页数：335

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;建筑制图&gt;&gt;

## 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书共分13章，主要内容为建筑制图的基本知识，点、直线、平面的投影，投影变换，基本体和曲面的投影，立体的截切与相贯，组合体的投影图，轴测投影，建筑形体的图样画法，建筑施工图，结构施工图，设备施工图，路桥工程图，机械图。

书中总结了同类院校建筑制图课程的教学改革成果，参考了大量资料，结合作者多年的教学经验，内容编排由浅入深，由简到繁，图文并茂，便于读者理解；注重理论与实践的结合，所举建筑实例均来自实际工程；顺应社会发展要求，介绍了钢筋混凝土结构施工图平面整体表示法，加强了本书的平台作用；考虑专业之间的结合，较为详尽地讲解了机械图与建筑图的区别、机械零件的表达方法和机械装配图。

另外，编者还配套编写了《建筑制图习题集》，供读者参考使用。

本书可作为高等院校土木建筑类以及相关专业的本科教材，如给水排水、建筑设备、材料科学、环境工程、工程造价、工程管理、房地产开发与管理等专业的本科教材，也可以作为自学者或工程技术人员的培训教材和参考资料。

## &lt;&lt;建筑制图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 0.1 本课程的学习任务 0.2 本课程的学习方法 0.3 工程制图发展概述第1章 建筑制图的基本知识 1.1 制图标准的基本规定 1.2 绘图仪器及使用方法 1.3 几何作图 1.4 平面图形画法第2章 点、直线、平面的投影 2.1 投影基本知识 2.2 点的投影 2.3 直线的投影 2.4 平面的投影 2.5 直线与平面的相对位置 2.6 平面与平面的相对位置第3章 投影变换 3.1 点的投影变换 3.2 直线的投影变换 3.3 平面的投影变换 3.4 解题举例第4章 基本体和曲面的投影 4.1 平面立体的投影 4.2 曲面立体的投影 4.3 曲面的投影第5章 立体的截切与相贯 5.1 平面立体的截切 5.2 曲面立体的截切 5.3 两平面立体相贯 5.4 平面立体与曲面立体相贯 5.5 两曲面立体相贯第6章 组合体的投影图 6.1 组合体的形体分析 6.2 组合体的投影图画法 6.3 组合体的尺寸标注 6.4 阅读组合体的投影图第7章 轴测投影 7.1 轴测投影的基本知识 7.2 正轴测图 7.3 斜轴测图 7.4 轴测图的选择与剖切轴测图第8章 建筑形体的图样画法 8.1 投影法和视图配置 8.2 剖面图 8.3 断面图 8.4 简化画法 8.5 第三角画法简介第9章 建筑施工图 9.1 概述 9.2 总平面图 9.3 建筑平面图 9.4 建筑立面图 9.5 建筑剖面图 9.6 建筑详图 9.7 建筑施工图的画法 9.8 工业厂房建筑施工图第10章 结构施工图 10.1 概述 10.2 楼层结构平面图 10.3 钢筋混凝土构件详图 10.4 钢筋混凝土结构施工图平面整体表示方法 10.5 基础平面图和基础详图 10.6 钢结构图第11章 设备施工图 11.1 给水排水施工图概述 11.2 室内给水工程图 11.3 室内排水工程图 11.4 采暖施工图第12章 路桥工程图 12.1 道路工程图 12.2 桥梁工程图第13章 机械图 13.1 机械图的图示特点 13.2 标准件和常用件的画法 13.3 零件图 13.4 装配图附录 优先配合中轴的极限偏差附录 优先配合中孔的极限偏差参考文献

## &lt;&lt;建筑制图&gt;&gt;

## 章节摘录

**绪论** 在建筑工程中,无论是建造厂房、住宅、学校、桥梁、道路、商场或其他建筑,都要依据图样进行施工,这是因为建筑的形状、尺寸、设备、装修等都不能只用语言或文字描述清楚。

图样是按照国家或部门有关标准的统一规定而绘制的,是“工程界的技术语言”。

它是工程技术人员用来表达设计构思,进行技术交流的重要工具。

各国的建筑工程技术界之间经常以建筑工程图为媒介,进行研讨、交流、竞赛、招标等活动。

因此,图样是施工或制造的依据,是工程上必不可少的重要技术文件。

由于图样在工程技术上的重要作用,工程技术人员必须具备绘制和阅读工程图样的基本能力。

0.1 本课程的学习任务 “建筑制图”是一门既有理论又有实践的建筑工程类专业必修的技术基础课。

本课程分为画法几何和专业制图两部分内容。

画法几何是专业制图的理论基础,主要研究在平面上用图形来表示空间的几何形体和如何运用几何作图来解决空间几何问题的基本理论和方法,比较抽象,系统性和理论性较强;专业制图是应用画法几何原理绘制和阅读建筑图样的一门学科,实践性较强,一般需要通过绘制一系列的建筑图样进行掌握和提高。

通过本课程的学习,学生应掌握正投影理论,掌握建筑工程制图的内容与特点,初步掌握绘制和阅读建筑工程图的方法;能正确、熟练地绘制和阅读中等复杂程度的建筑施工图、结构(如钢筋混凝土结构、砖混结构、钢结构等)施工图、给水排水施工图、采暖通风施工图、机械图等。

例如,在建造一座厂房的时候,就必须考虑到要安装在厂房中的机器或生产流程的特点,所以仅有建筑制图的知识是不够的,还需要有一定的绘制和阅读机械图的能力。

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>