

<<建筑制图>>

图书基本信息

书名：<<建筑制图>>

13位ISBN编号：9787030223012

10位ISBN编号：7030223012

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：孙世青 主编

页数：277

字数：560000

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;

## 前言

本书是参照“高等学校工程专科土木建筑制图课程教学基本要求”，并结合作者多年来的教学改革经验组织编写的，适合于高职高专建筑工程专业和土建类各专业使用，并可供有关工程技术人员参考。

本书围绕以提高“工程素质”为目的的指导思想，将制图知识与制图技能紧密结合，主要有以下特点：1) 体系和内容的编排上力求符合认识规律，并通过与教材配套的教学CAI课件的使用，使学生对所学知识易懂、易掌握。

2) 精选内容，力求少而精。

本书较大幅度地消减了投影理论内容，降低了图解空间问题的难度，减少了仪器绘图的练习，并降低了要求。

3) 增强综合能力的培养。

本书除仪器绘图外，对手工绘制草图也有较多的介绍与较高的要求，有利于培养学生的综合动手能力。

4) 结合实际，注重应用。

本书力求结合生产实践，书中所采用的大量插图，特别是专业图，大多来自生产实际，其结构的复杂程度均以满足教学需要、适合高职高专的教学特点为宗旨。

5) 编写严谨、规范。

书中采用最新技术制图标准和行业制图标准，体现了先进性。

6) 配有与本教材配套的辅助教学软件。

本软件对每章、节都提供了逼真的空间立体图及其分解组合的过程，并在运行时可根据学生的接受能力来控制画面的展示时间，实现了完全的交互式作图过程，达到模拟黑板教学的效果。

## <<建筑制图>>

### 内容概要

本书采用了最新技术制图标准和行业制图标准，主要对投影基本知识和专业制图两大部分进行描述，共13章。

投影基本知识部分主要包括正投影基础理论、立体的投影、图样画法；专业制图部分包括制图基本知识、建筑施工图、结构施工图、给水排水施工图的绘制与阅读；道桥施工图的绘制与阅读。

书中还简要介绍了图档管理的基本知识。

计划学时为60~80学时。

本书配有习题集和CAI课件，课件与教材紧密配合，可用于课堂教学、学生自学和课后复习。

本书可作为高职高专房屋建筑工程、给排水工程、道桥工程以及施工管理等专业的教学用书，亦可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言绪论第1章 投影法基础 1.1 投影的基本知识 1.1.1 投影的概念 1.1.2 投影的分类 1.1.3 正投影的基本性质 1.1.4 三视图的形成及规律 1.2 点、直线、平面的投影 1.2.1 点的投影 1.2.2 直线的投影 1.2.3 平面的投影 1.2.4 点、直线、平面的从属关系 思考题第2章 立体的投影 2.1 平面体的投影 2.1.1 平面体三面投影图的画法与识读 2.1.2 平面体的截交线 2.1.3 同坡屋面的投影 2.2 曲面体的投影 2.2.1 曲面体三面投影图的画法与识读 2.2.2 曲面体的截交线 2.3 两立体相交 2.3.1 平面立体与曲面立体相交 2.3.2 两曲面立体相交 思考题第3章 组合体的投影图 3.1 组合体及其形体分析 3.1.1 组合体的组合形式 3.1.2 组合体的分析方法 3.2 组合体投影图的画法和尺寸标 3.2.1 组合体投影图的画法 3.2.2 组合体的尺寸标注 3.3 组合体投影图的阅读 3.3.1 形体分析法 3.3.2 线面分析法 3.3.3 根据两面投影补画第三投影 思考题第4章 轴测投影 4.1 轴测投影的基本知识 4.1.1 轴测图的形成 4.1.2 轴测图的分类 4.1.3 轴测图的基本性质 4.2 平面体轴测图的画法 4.2.1 平面体正等测图的画法 4.2.2 平面体斜二测图的画法 4.2.3 投影方向的选择 4.2.4 水平斜轴测图 4.3 曲面体轴测图的画法 4.3.1 曲面体正等测图的画法 4.3.2 曲面体斜二测图的画法 思考题第5章 图样画法 5.1 视图 5.1.1 基本视图 5.1.2 辅助视图 5.1.3 第三角投影介绍 5.2 剖面图 5.2.1 剖面图的概念 5.2.2 剖面图的画法 5.2.3 几种常见剖面图 5.3 断面图 5.3.1 断面图的基本概念 5.3.2 断面图种类 5.4 简化画法 思考题第6章 标高投影 6.1 直线、平面的标高投影 6.1.1 基本概念 6.1.2 直线的标高投影 6.1.3 F面的标高投影 6.1.4 F面与平面的交线 6.2 曲面的标高投影 6.2.1 正圆锥面的标高投影 6.2.2 地形面的表示法 6.3 工程实例 思考题第7章 制图的基本知识 7.1 制图工具及其使用 7.1.1 图板、丁字尺、三角板 7.1.2 比例尺 7.1.3 圆规和分规 7.1.4 绘图笔 7.1.5 铅笔和擦图片 7.1.6 全自动绘图机 7.2 基本绘图标准 7.2.1 图纸幅面与格式 7.2.2 图线与画法 7.2.3 比例 7.2.4 字体 7.2.5 尺寸标注 7.2.6 常用建筑材料图例 7.3 平面图形的画法 7.3.1 尺规绘图的基本方法 7.3.2 平面图形分析 7.3.3 F面图形的画法 7.4 绘图步骤与方法 7.4.1 用绘图仪器和工具绘图 7.4.2 草图画法 思考题第8章 房屋建筑施工图 8.1 概述 8.1.1 房屋的组成及作用 8.1.2 房屋施工图的产生、分类及编排顺序 8.2 房屋建筑施工图中的有关规定 8.2.1 定位轴线和编号 8.2.2 标高 8.2.3 索引符号和详图符号 8.2.4 标准图与标准图集 8.2.5 建筑材料画法 思考题第9章 建筑施工图 9.1 首页图与总平面图 9.1.1 首页图 9.1.2 总平面图 9.2 建筑平面图 9.2.1 建筑平面图的成图与数量 9.2.2 建筑平面图的内容与阅读方法 9.2.3 屋顶平面图 9.2.4 建筑平面图的画法 9.3 建筑立面图 9.3.1 建筑立面图的成图与数量 9.3.2 建筑立面图的内容与阅读方法 9.3.3 建筑立面图的画法 9.4 建筑剖面图 9.4.1 建筑剖面图的成图与数量 9.4.2 建筑剖面图的内容与阅读方法 9.4.3 建筑剖面图的画法 9.5 建筑详图 9.5.1 概述 9.5.2 外墙身详图 9.5.3 楼梯详图 9.5.4 其他建筑详图示例 思考题第10章 结构施工图 10.1 概述 10.1.1 结构施工图简介 10.1.2 结构施工图的内容 10.1.3 常用构件代号 10.2 钢筋混凝土构件详图、 10.2.1 钢筋混凝土构件介绍 10.2.2 钢筋混凝土构件的图示方法与标注 10.2.3 钢筋混凝土梁、板、柱 10.3 基础平面图与基础详图 10.3.1 基础平面图 10.3.2 基础详图 10.4 结构平面图 10.5 楼梯结构详图 10.5.1 楼梯结构平面图 10.5.2 楼梯结构剖面图 10.6 结施平法简介 10.6.1 结施平法概述 10.6.2 F法施工图总则 10.6.3 柱平法施工图制图规则 10.6.4 梁平法施工图制图规则 10.6.5 有梁楼盖板平法制图规则 10.7 钢结构构件图简介 10.7.1 型钢及其连接 10.7.2 钢屋架结构图 思考题第11章 给水排水施工图 11.1 概述 11.1.1 给水排水施工图的内容 11.1.2 给水排水施工图的组成及图示特点 11.2 室内给水排水施工图 11.2.1 室内给水排水平面图布置图 11.2.2 室内给水排水系统图 11.3 室外给水排水施工图 11.3.1 室外给水排水平面图 11.3.2 室外给水排水管道纵断面图 思考题第12章 道桥施工图 12.1 公路路线工程图 12.1.1 路线平面图 12.1.2 路线纵断面图 12.1.3 路基横断面图 12.2 城市道路路线工程图 12.2.1 横断面图 12.2.2 平面图 12.2.3 纵断面图 12.2.4 道路交叉口 12.3 桥梁工程图 12.3.1 桥梁的基本组成 12.3.2 桥位平面图与纵断面图 12.3.3 总体布置图 12.3.4 构件图 12.3.5 桥梁工程图的读图和画图步骤 思考题第13章 图档管理 13.1 图档管理的常识 13.1.1 图档管理概述 13.1.2 图样的归档 13.1.3 图样的保管 13.2 图纸的装订与分类 13.2.1 折叠图纸的基本要求 13.2.2 图纸折叠与装订方法 13.2.3 房屋建筑工程图的产生及分类 13.2.4 建筑工程图的编号 思考题参考文献



## &lt;&lt;建筑制图&gt;&gt;

## 章节摘录

本课程的性质和任务 在生产实践中，建筑工程图是建筑设计的结果和施工的依据，是指导生产、施工管理等必不可少的技术文件。

为了培养能胜任各项工作的工程技术应用型人才，高职高专类院校土建类各专业将建筑工程制图课程设置为主干技术基础课。

本课程主要学习绘制和阅读工程图样的理论与方法。

在教学过程中注重对学生的空间想像能力、图形表达能力和分析创新能力的培养，同时重视对学生工程素质的培养，为后继课程的学习打基础。

本课程的主要任务： 1) 学习投影法，主要是正投影法的基本理论以及应用。

2) 能正确使用绘图仪器和工具，并掌握仪器绘图和手工绘制草图的基本技能。

3) 学习、贯彻国家标准《技术制图》、《建筑制图》和其他有关规定。

4) 培养学生的空间思维能力和空间想像能力。

5) 培养学生的工程素质，主要包括工程技术人员读图能力、绘图能力和严谨工作作风的培养和训练。

本课程也为一切涉及工程领域的人才介绍了空间思维和形象思维表达的理论与方法。

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>