

# 《建筑工程制图与识图》

## 图书基本信息

书名：《建筑工程制图与识图》

13位ISBN编号：9787302265924

10位ISBN编号：7302265925

出版时间：2011-9

出版社：清华大学出版社

作者：牟明 编

页数：259

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《建筑工程制图与识图》

## 内容概要

《建筑工程制图与识图(第2版)》是新世纪高职高专实用规划教材。《建筑工程制图与识图(第2版)》共分13章,主要内容有制图基本知识与技能、正投影基础、基本体的投影、建筑形体的表面交线、组合体的投影、轴测投影图、表达形体的常用方法、透视与阴影、建筑施工图、结构施工图、给水排水施工图、建筑装饰施工图和计算机绘图基础。《建筑工程制图与识图(第2版)》教学性强,内容注重实用性与实践性,并适应社会及现代技术发展的需要,增加了“平面整体表达方法”、装饰施工图以及计算机绘图的内容。可作为高职高专、职工大学、函授大学、电视大学土建及各相关专业的教材,也可供相关专业的工程技术人员学习参考。此外,还同时出版与《建筑工程制图与识图(第2版)》配套的《建筑工程制图与识图习题集》供选用。

## 书籍目录

### 绪论

### 第1章 制图基本知识与技能

#### 1.1 绘图工具及用法

##### 1.1.1 图板、丁字尺、三角板

##### 1.1.2 圆规和分规

##### 1.1.3 曲线板

##### 1.1.4 铅笔

#### 1.2 制图标准的基本规定

##### 1.2.1 图纸幅面和格式

##### 1.2.2 比例

##### 1.2.3 字体

##### 1.2.4 图线

##### 1.2.5 尺寸标注

#### 1.3 几何作图

##### 1.3.1 等分及作正多边形

##### 1.3.2 椭圆画法

##### 1.3.3 圆弧连接

#### 1.4 平面图形的画法

##### 1.4.1 平面图形的分析

##### 1.4.2 平面图形的绘图步骤

#### 1.5 徒手绘图简介

### 第2章 正投影基础

#### 2.1 投影基本知识

##### 2.1.1 投影的概念

##### 2.1.2 投影法的分类

##### 2.1.3 正投影法的基本性质

#### 2.2 形体的三面投影图

##### 2.2.1 三面投影图的形成

##### 2.2.2 三面投影图的投影规律

#### 2.3 点的投影

##### 2.3.1 点的三面投影

##### 2.3.2 点的空间坐标

##### 2.3.3 特殊位置的点

##### 2.3.4 两点的相对位置

##### 2.3.5 点直观图的画法

#### 2.4 直线的投影

##### 2.4.1 各种位置直线的三面投影

##### 2.4.2 直线上点的投影

##### 2.4.3 一般位置直线的实长及其与投影面的夹角

#### 2.5 平面的投影

##### 2.5.1 平面的表示法

##### 2.5.2 各种位置平面的三面投影

##### 2.5.3 平面上点和直线的投影

### 第3章 基本体的投影

#### 3.1 平面体的投影

##### 3.1.1 棱柱

##### 3.1.2 棱锥

- 3.1.3 棱台
- 3.2 曲面体的投影
  - 3.2.1 圆柱
  - 3.2.2 圆锥
  - 3.2.3 圆台
  - 3.2.4 圆球
- 3.3 求立体表面上点、线的投影
  - 3.3.1 平面体上点和直线的投影
  - 3.3.2 曲面体上点和直线的投影
- 第4章 建筑形体的表面交线
  - 4.1 概述
  - 4.2 切割型建筑形体
    - 4.2.1 平面体的截交线
    - 4.2.2 曲面体的截交线
  - 4.3 相交型建筑形体
- 第5章 组合体的投影
  - 5.1 概述
  - 5.2 组合体投影图的画法
  - 5.3 组合体投影图的尺寸标注
    - 5.3.1 基本体的尺寸标注
    - 5.3.2 截切体与相贯体的尺寸标注
    - 5.3.3 组合体的尺寸标注
  - 5.4 组合体投影图的读法
    - 5.4.1 读图前应掌握的基本知识
    - 5.4.2 读图的基本方法和步骤
- 第6章 轴测投影图
  - 6.1 轴测投影的基本知识
    - 6.1.1 轴测投影的形成
    - 6.1.2 轴测投影的种类
    - 6.1.3 轴测投影的基本性质
  - 6.2 正等轴测投影图
    - 6.2.1 轴间角与轴向伸缩系数
    - 6.2.2 正等轴测图的画法
  - 6.3 斜轴测投影图
    - 6.3.1 正面斜轴测图
    - 6.3.2 水平斜轴测图
- 第7章 表达形体的常用方法
  - 7.1 投影图
    - 7.1.1 六面投影图
    - 7.1.2 镜像投影图
  - 7.2 剖面图
    - 7.2.1 剖面图的形成
    - 7.2.2 剖面图的画法
    - 7.2.3 剖面图种类
  - 7.3 断面图
    - 7.3.1 断面图与剖面图的区别
    - 7.3.2 断面图种类与画法
  - 7.4 其他表达方法
    - 7.4.1 简化画法

## 7.4.2 第三角画法简介

## 第8章 透视与阴影

### 8.1 透视投影图

#### 8.1.1 透视投影的基本知识

#### 8.1.2 透视图的常用画法

### 8.2 建筑阴影

#### 8.2.1 阴影的基本知识和基本规律

#### 8.2.2 平面立体的阴影

#### 8.2.3 曲面立体的阴影

#### 8.2.4 建筑形体阴影举例

## 第9章 建筑施工图

### 9.1 概述

#### 9.1.1 房屋的组成

#### 9.1.2 房屋施工图的分类

#### 9.1.3 建筑施工图的有关规定

#### 9.1.4 建筑施工图常用图例

### 9.2 施工图首页及建筑总平面图

#### 9.2.1 施工图首页

#### 9.2.2 建筑总平面图

### 9.3 建筑平面图

#### 9.3.1 图示内容

#### 9.3.2 图示方法

#### 9.3.3 识读要点

#### 9.3.4 识图举例

### 9.4 建筑立面图

#### 9.4.1 图示内容

#### 9.4.2 图示方法

#### 9.4.3 识读要点

#### 9.4.4 识图举例

### 9.5 建筑剖面图

#### 9.5.1 图示内容

#### 9.5.2 图示方法

#### 9.5.3 识读要点

#### 9.5.4 识图举例

### 9.6 建筑详图

#### 9.6.1 建筑详图的作用

#### 9.6.2 外墙节点详图

#### 9.6.3 楼梯详图

#### 9.6.4 阳台详图

## 第10章 结构施工图

### 10.1 概述

#### 10.1.1 结构施工图的内容

#### 10.1.2 结构施工图的有关规定

### 10.2 钢筋混凝土结构图

#### 10.2.1 钢筋混凝土的基本知识

#### 10.2.2 钢筋混凝土构件的图示方法

#### 10.2.3 识图举例

### 10.3 基础图

#### 10.3.1 基础平面图

- 10.3.2 基础详图
- 10.3.3 识图举例
- 10.4 楼层结构布置图
  - 10.4.1 图示内容
  - 10.4.2 图示方法
  - 10.4.3 识图举例
- 10.5 平面整体表示法简介
  - 10.5.1 “平法”设计的注写方式
  - 10.5.2 梁“平法”标注规则
- 第11章 给水排水施工图
  - 11.1 概述
    - 11.1.1 给水排水施工图的分类
    - 11.1.2 给水排水施工图的有关规定
  - 11.2 室内给水排水施工图
    - 11.2.1 室内给水施工图
    - 11.2.2 室内排水施工图
    - 11.2.3 室内给水排水详图
    - 11.2.4 识读要点
    - 11.2.5 识图举例
  - 11.3 室外给水排水管道施工图
    - 11.3.1 系统的组成与分类
    - 11.3.2 图示内容与方法
    - 11.3.3 识读要点
    - 11.3.4 识图举例
- 第12章 建筑装饰施工图
  - 12.1 概述
    - 12.1.1 装饰施工图的内容和特点
    - 12.1.2 装饰施工图的有关规定
  - 12.2 装饰施工平面图
    - 12.2.1 图示内容与方法
    - 12.2.2 识读要点
    - 12.2.3 识图举例
  - 12.3 装饰施工立面图
    - 12.3.1 图示内容与方法
    - 12.3.2 识读要点
    - 12.3.3 识图举例
  - 12.4 装饰施工剖面图与节点详图
    - 12.4.1 图示内容与方法
    - 12.4.2 识读要点
    - 12.4.3 识图举例
- 第13章 计算机绘图基础
  - 13.1 概述
    - 13.1.1 计算机绘图系统
    - 13.1.2 计算机绘图过程
  - 13.2 AutoCAD的基本操作
    - 13.2.1 AutoCAD简介
    - 13.2.2 AutoCAD的启动
    - 13.2.3 AutoCAD的工作界面
    - 13.2.4 AutoCAD的命令操作

13.2.5 数据输入方法

13.2.6 绘图前的设置工作

13.3 几何图形的绘制

13.3.1 绘图命令的调用

13.3.2 二维图形的绘制

13.3.3 图案填充

13.4 二维图形的编辑

13.4.1 选择对象的方法

13.4.2 编辑命令的调用

13.4.3 二维图形的编辑

13.5 文本注释与尺寸标注

13.5.1 文本注释

13.5.2 尺寸标注

13.6 输出图形

13.6.1 配置打印设备

13.6.2 打印图形

参考文献

## 精彩短评

- 1、质量还行，是真版没错。  
内容挺基础的，比较适合与别的书配合使用。
- 2、书很好，只是随书赠送的电子课件，不知道在哪里。
- 3、弟弟说很好！
- 4、很基础的书，适合初学者，我不是这个专业的也没问题。
- 5、书是给老婆定的，很实用的一本书。

# 《建筑工程制图与识图》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)