

<<画法几何与建筑制图>>

图书基本信息

书名：<<画法几何与建筑制图>>

13位ISBN编号：9787302291688

10位ISBN编号：7302291683

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：周玉明

页数：160

字数：263000

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>

<<画法几何与建筑制图>>

内容概要

《画法几何与建筑制图》是由中国土木工程学会教育工作委员会推荐的21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材之一，根据职业院校土木建筑工程专业的培养目标和教学大纲编写而成。本书力求讲清基本概念，既注重课程的系统性、完整性，又增加了实际工程中遇到的问题作为例题和实训。

《画法几何与建筑制图》共分两部分，第一部分为画法几何，着重介绍画法几何学的基本理论和学习方法；第二部分是建筑制图。本书的最后两章专门讨论了本门课程的工程实训及学生应对求职面试所应具备的基本概念、专业知识及职业素质等重要问题，为学生提供一个本门课程就业时应具备的知识、技能及素质等全方位的实训平台。

《画法几何与建筑制图》简明扼要、重点突出、深入浅出、实用性强，可作为高等、中等职业院校、高等专科学校、高等成人教育学校等土建类专业的教材，亦是土建类专业勘察、设计和施工技术人员的参考读物。

<<画法几何与建筑制图>>

书籍目录

第一部分 画法几何

第1章 绪论

1.1 学习本课程的目的和任务

1.2 本课程的学习方法与技巧

第2章 投影的基本知识

2.1 投影的概念与分类

2.1.1 投影

2.1.2 投影的分类

2.2 投影的特性与应用

2.2.1 投影的特性

2.2.2 投影的应用

2.2.3 平行投影的特性

2.3 投影图的形成及其特性

2.3.1 投影图的形成

2.3.2 投影图的投影面及其特性

第3章 点的投影

3.1 点在投影体系中的投影

3.1.1 点在两面投影体系中的投影

3.1.2 点在三面投影体系中的投影

3.2 两点的相对位置

3.2.1 两个一般点的相对位置

3.2.2 两个特殊点的相对位置

3.2.3 例题

第4章 直线的投影

4.1 一般位置线的投影

4.1.1 投影角度与真实角度不同

4.1.2 投影长度与真实长度不同

4.2 特殊位置线的投影

4.2.1 投影面平行线

4.2.2 投影面垂直线

4.3 线段的实长和倾角

4.3.1 辅助投影法求线段的实长和倾角

4.3.2 直角三角形法求线段的实长和倾角

4.4 两直线的相对位置

4.4.1 两直线平行

4.4.2 两直线相交

4.4.3 两直线交叉

第5章 平面的投影

5.1 一般位置平面的投影

5.2 特殊位置平面的投影

5.2.1 投影面垂直面

5.2.2 投影面平行面

5.3 平面上的直线和点

5.3.1 平面上的直线

5.3.2 平面上的点

<<画法几何与建筑制图>>

第6章 直线与平面的相对位置

6.1 直线与平面平行

6.1.1 直线与一般面平行

6.1.2 直线与投影面垂直面平行

6.2 直线与平面垂直

6.2.1 直线与一般面垂直

6.2.2 直线与投影面垂直面垂直

6.3 直线与平面相交

6.3.1 直线与一般面相交

6.3.2 直线与投影面垂直面相交

第7章 平面与平面的相对位置

7.1 两平面相互平行

7.1.1 两投影面垂直面相互平行

7.1.2 两一般面相互平行

7.2 两平面相互垂直

7.2.1 两投影面垂直面相互垂直

7.2.2 两一般面相互垂直

7.3 两平面相交

7.3.1 一般面与投影面垂直面相交

7.3.2 两投影面垂直面相交

第8章 多面体的投影

8.1 棱柱

8.1.1 正棱柱的投影及画法

8.1.2 棱柱上的点和线

8.2 棱锥

8.2.1 正棱锥的投影及画法

8.2.2 正棱锥上的点和线

8.3 直线与多面体相交

8.3.1 直线与棱柱相交

8.3.2 直线与棱锥相交

8.4 多面体投影例题

第9章 曲线与曲面

9.1 曲线

9.1.1 圆的投影

9.1.2 圆柱螺旋线

9.1.3 例题

9.2 曲面

9.2.1 圆柱面

9.2.2 圆锥面

9.2.3 球面

9.3 直线与曲面体相交

9.3.1 直线与圆柱相交

9.3.2 直线与圆锥相交

第10章 截交线、相贯线

10.1 截交线

10.1.1 平面体的截交线

10.1.2 曲面体的截交线

<<画法几何与建筑制图>>

10.2 相贯线

10.2.1 平面体与平面体相贯

10.2.2 平面体与曲面体相贯

10.2.3 曲面体与曲面体相贯

10.2.4 两曲面体相贯的特殊情况

10.3 截交线、相贯线例题

第二部分 建筑制图

第11章 制图基本知识

11.1 制图工具及其使用

11.1.1 图板、丁字尺、三角板

11.1.2 分规和圆规

11.1.3 铅笔

11.1.4 比例尺

11.1.5 曲线板

11.1.6 图纸

11.1.7 其他

11.2 图纸幅面、线型、字体、比例、尺寸标准

11.2.1 幅面

11.2.2 线型

11.2.3 字体

11.2.4 比例

11.2.5 尺寸标注

11.3 几何作图

11.3.1 直线段和两平行线间距离的等分

11.3.2 作圆的内接正多边形

11.3.3 圆弧与直线、圆弧与圆弧连接

11.3.4 椭圆画法

11.3.5 徒手作图

第12章 轴测投影

12.1 轴测投影图的基本知识

12.1.1 轴测投影图的形成

12.1.2 轴测投影的特性

12.1.3 轴测投影的分类

12.2 正轴测投影

12.2.1 正等测

12.2.2 正二测

12.3 圆和曲面体的轴测投影

12.3.1 圆的正轴测投影

12.3.2 曲面体的正轴测投影

12.4 斜轴测投影

12.4.1 正面斜轴测投影

12.4.2 水平斜轴测投影

第13章 建筑形体的表达

13.1 剖面图

13.1.1 剖面图的形成

13.1.2 剖面画法

13.2 断面图

<<画法几何与建筑制图>>

- 13.2.1 断面图的形成
- 13.2.2 断面图的画法
- 13.2.3 断面图与剖面图的区别.
- 13.3 简化画法
 - 13.3.1 对称图形的简化画法
 - 13.3.2 相同构造要素的简化画法
 - 13.3.3 断开省略画法
- 第14章 整套施工图简介
 - 14.1 房屋建筑施工图
 - 14.1.1 房屋建筑施工图的图示特点
 - 14.1.2 房屋建筑施工图中常用的符号
 - 14.2 整套施工图内容
 - 14.3 阅读施工图步骤
- 第15章 建筑施工图
 - 15.1 总平面图
 - 15.1.1 总平面图的内容
 - 15.1.2 总平面图实例
 - 15.2 建筑平面图
 - 15.2.1 建筑平面图的数量
 - 15.2.2 建筑平面图的内容
 - 15.2.3 建筑平面图的绘制要求
 - 15.2.4 建筑平面图实例
 - 15.3 建筑立面图
 - 15.3.1 建筑立面图的数量
 - 15.3.2 建筑立面图的内容
 - 15.3.3 建筑立面图的绘制要求
 - 15.3.4 建筑立面图实例
 - 15.4 建筑剖面图和建筑详图
 - 15.4.1 建筑剖面图
 - 15.4.2 建筑详图
- 第16章 结构施工图
 - 16.1 结构施工图的内容与作用
 - 16.2 房屋结构基本知识
 - 16.2.1 构件代号
 - 16.2.2 钢筋混凝土
 - 16.2.3 钢筋
 - 16.3 建筑物基础图
 - 16.3.1 基础平面图
 - 16.3.2 基础详图
 - 16.4 楼层结构平面图
 - 16.4.1 楼层结构平面图的内容及图示要求
 - 16.4.2 楼层结构平面图实例
 - 16.4.3 建筑物构件详图
- 第17章 课程实训
 - 17.1 建施图实训内容
 - 17.2 结施图实训内容
 - 17.3 墙身详图和构件详图实训内容

<<画法几何与建筑制图>>

第18章 本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对

18.1 基本知识

18.1.1 工程图样是工程技术上的语言

18.1.2 工程上常用的几种图示方法

18.1.3 三面投影图中“长对正”、“高平齐”、“宽相等”的确切含义

18.1.4 组合形体、组合方式的种类

18.1.5 识图的基本方法

18.1.6 建筑形体的尺寸标注

18.2 专业知识

18.2.1 建筑物基础类型

18.2.2 建筑物的墙体

18.2.3 与墙体相关的构造要素

18.3 建筑构件、配件标准图简介

18.3.1 标准图的基本知识

18.3.2 建筑构件、配件标准图的查阅方法

18.3.3 查阅示例

参考文献

<<画法几何与建筑制图>>

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:<http://www.tushu007.com>