

<<画法几何及土木工程制图>>

图书基本信息

书名：<<画法几何及土木工程制图>>

13位ISBN编号：9787111253785

10位ISBN编号：7111253787

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：齐明超，梅素琴 著

页数：504

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>

## <<画法几何及土木工程制图>>

### 前言

本书及其配套使用的《画法几何及土木工程制图习题集》，是根据高等工业学校《画法几何及土木建筑制图课程教学基本要求》编写的，适用于普通高等工业院校土木、路桥、水利类专业土木工程制图的教学，也可供其他类型的学校，如函授大学、电视大学等有关专业参考选用。

本书分为画法几何、土木工程制图、计算机绘图三部分。

画法几何部分主要讲述投影的基本理论和基本方法，培养学生的空间想象能力和空间思维能力；土木工程制图部分采用最新颁布的有关制图的国家标准和行业标准，介绍了制图的基本知识和形体的表达方法，以及房屋建筑图、给水排水工程图、暖通空调工程图、道路工程图、桥涵工程图、水利工程图等的图示特点及绘制方法和步骤；计算机绘图部分主要介绍了通用的绘图软件AutoCAD的基本知识，并给出了一个使用该软件绘制土木工程图样实例的方法和步骤。

本书在内容上兼顾了大土木类各专业的基本要求，为适应现代绘图的需要，着重加强了计算机绘图部分。

本书在文字叙述方面，力求文理通顺，深入浅出，循序渐进，突出重点。

对于重要的例图，给出了分步图，便于理解和阅读。

对于重要的概念和较复杂的投影图，给出了直观图，以帮助进行空间想象。

本书由齐明超、梅素琴主编。

参加编写的有：齐明超(绪论、第1、5、6、7、8、9、12、17、18、19、20、27、28、29章)，梅素琴(第2、3、4、10、11、13、14、16、23、24、25、26章)，吴庆(第15、20章)，汪红梅(第21、22章)。

本书由柳炳康教授主审。

在编写过程中得到了机械工业出版社及合肥工业大学土建学院和工程图学教研室的大力支持及帮助，谨此深表感谢。

由于编者水平所限，书中难免有缺点和错误，恳请读者予以批评指正。

## <<画法几何及土木工程制图>>

### 内容概要

教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材，分为画法几何、土木工程制图、计算机绘图三部分，共29章。

主要内容有：投影的基本知识，点，直线，平面，直线与平面、平面与平面的相对位置，投影变换，曲线与曲面，立体，立体与立体相贯，立体表面展开，轴测投影，正投影中的阴影，透视投影，标高投影，制图基本知识，组合体的三面图，工程形体的表达方法，钢筋混凝土结构图，钢、木结构图，房屋建筑图，给水排水工程图，暖通空调工程图，道路工程图，桥涵工程图，水利工程图，机械图，计算机绘图基础，AutoCAD基本知识，AutoCAD绘图实例等。

## &lt;&lt;画法几何及土木工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论0.1 学习土木工程制图的任务和方法0.2 土木工程制图发展概述第1章 投影的基本知识1.1 投影及其特性1.2 土木工程中常用的几种投影法1.3 平行投影的特性1.4 投影图的形成及特性第2章 点2.1 点的两面投影2.2 点的三面投影2.3 两点的相对位置及重影点思考题。

第3章 直线3.1 直线的投影3.2 各种位置的直线3.3 一般位置直线的实长及倾角3.4 直线上的点3.5 两直线的相对位置3.6 直角投影定理思考题第4章 平面4.1 平面的表示法4.2 各种位置平面的投影4.3 平面上的点和直线思考题第5章 直线与平面、平面与平面的相对位置5.1 直线与平面、平面与平面平行5.2 直线与平面、平面与平面相交5.3 直线与平面、平面与平面垂直5.4 点、直线、平面的综合题第6章 投影变换6.1 概述6.2 换面法6.3 旋转法第7章 曲线与曲面7.1 曲线7.2 曲面概述7.3 回转面7.4 非回转直纹曲面7.5 平螺旋面第8章 立体8.1 平面立体的投影8.2 平面立体表面上的点8.3 平面立体的截交线—8.4 曲面立体表面上的点8.5 曲面立体的截交线8.6 贯穿点第9章 立体与立体相贯9.1 两平面立体相贯9.2 同坡屋面9.3 平面立体与曲面立体相贯9.4 两曲面立体相贯第10章 立体表面展开10.1 概述10.2 平面立体的表面展开10.3 曲面立体的表面展开思考题第11章 轴测投影11.1 概述11.2 正轴测投影11.3 正轴测图的画法11.4 斜轴测投影11.5 轴测投影的选择思考题第12章 正投影中的阴影12.1 阴影的基本知识12.2 点和直线的影12.3 平面图形的阴影12.4 基本形体的阴影12.5 建筑形体的阴影第13章 透视投影13.1 概述—13.2 直线、平面的透视13.3 透视作图13.4 视点、视高和画面位置的选择13.5 圆的透视思考题第14章 标高投影14.1 概述14.2 直线和平面的标高投影14.3 曲面的标高投影14.4 工程建筑物与地形面的交线思考题第15章 制图基本知识15.1 常用制图工具及仪器用法15.2 图纸幅面、线型、字体、尺寸标注15.3 几何作图15.4 平面图形的画法15.5 徒手作图第16章 组合体的三面图16.1 组合体三面图的画法（画图）16.2 组合体三面图的阅读（读图）16.3 组合体的尺寸标注思考题第17章 工程形体的表达方法17.1 视图17.2 剖面图17.3 断面图17.4 简化画法17.5 第三角画法第18章 钢筋混凝土结构图18.1 钢筋混凝土结构的基本知识18.2 钢筋混凝土结构图的图示方法18.3 钢筋混凝土构件详图第19章 钢、木结构图19.1 钢结构图19.2 木结构图第20章 房屋建筑图20.1 概述20.2 施工图中常用的符号及标注方法20.3 建筑施工图20.4 结构施工图第21章 给水排水工程图21.1 概述21.2 一般规定21.3 室内给水排水工程图21.4 室外管网平面布置图21.5 水泵房设备图21.6 图样画法第22章 暖通空调工程图22.1 概述22.2 暖通空调制图的一般规定22.3 室内采暖施工图22.4 通风空调施工图第23章 道路工程图23.1 路线平面图23.2 路线纵断面图23.3 路线横断面图23.4 城市道路路线工程图23.5 道路立体交叉第24章 桥涵工程图24.1 桥梁工程图24.2 桥梁图的读图和画图步骤24.3 涵洞工程图第25章 水利工程图25.1 概述25.2 水工图的表达方法与特点25.3 水工建筑物中的常见曲面25.4 水工图的尺寸标注25.5 水工图的阅读第26章 机械图26.1 概述26.2 零件图26.3 标准件和常用件的画法26.4 装配图第27章 计算机绘图基础27.1 概述27.2 计算机绘图系统27.3 AutoCAD简介第28章 AutoCAD基本知识28.1 AutoCAD的基本概念28.2 AutoCAD的工作过程28.3 命令的输入设备及输入方法28.4 绘图环境设置28.5 常用绘图命令28.6 精确绘图28.7 图形编辑28.8 图层和对象特性设置28.9 块的操作28.10 显示控制和对象查询28.11 注写文字28.12 尺寸标注28.13 图案填充28.14 布局的设置28.15 图形输出28.16 三维绘图第29章 AutoCAD绘图实例29.1 用AutoCAD绘制建筑平面图的步骤29.2 建筑平面图中常用构配件及符号咱勺画法29.3 设置绘图环境29.4 绘制图形29.5 尺寸标注29.6 绘制其他符号及注写文字29.7 加图框和标题栏29.8 打印输出参考文献

<<画法几何及土木工程制图>>

编辑推荐

本书可作为高等院校土木、水利类专业的教材，也可供其他类型的学校，如函授大学、电视大学、成人高校等有关专业选用。

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>