

<<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：9787562927136

10位ISBN编号：7562927138

出版时间：2008-5

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：孙靖立，王成刚 主编

页数：319

字数：561000

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;画法几何及土木工程制图&gt;&gt;

## 前言

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》在编写过程中始终以培养应用型人才为目标，突出基础理论，注重实践环节，着重能力提高，强调学以致用。

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》在“画法几何”部分删减了点、直线、平面之间相对位置关系的解题，降低了“画法几何”的比重，加强了手工绘图（包括草图）的训练，以提高学生的构图能力。

并且将应用单面投影理论的“轴测投影、透视投影和标高投影”合并为一章，系统性强，分类明确，方便教学。

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》在“专业制图”部分包括了建筑类高等院校各个专业对工程图学课程的需求，其内容具有精炼生动、通俗易懂、便于理解、适度够用等特点，力求由简到繁、联系实际，对学生学习基础理论、拓宽知识、培养能力、提高技能都起到了十分有利的帮助和指导作用。

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》将计算机绘图融入专业制图中，以培养学生空间思维，加大读图内容，培养专业兴趣，提高实际动手能力为重点。

计算机绘图部分采用最新的Auto CAD 2006绘图软件，要求学生达到能够应用计算机绘制本专业的工程图样，培养学生贯彻、执行国家相关标准的意识。

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》采用国家有关建筑制图系列的最新标准，选用实际工程图样，让工科院校的学生更早地了解工程内容，掌握工程图样的特点和一系列规定画法，为专业课学习打好基础。

承担《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》各章编写工作的是：绪论、第4、5章由吉林建筑工程学院孙靖立编写；第1、7章由武汉理工大学王成刚编写；第2、10章由信阳师范学院冯波编写；第3章由吉林建筑工程学院赵嵩颖编写；第6章由西南科技大学李嘉林、梁爽编写；第8章由西南科技大学牟玲编写；第9章由西南科技大学郭军编写；第11、12章由广西大学陈倩华编写。

吉林建筑工程学院的齐俊峰、赵嵩颖，吉林建筑工程学院建筑装饰学院的李可参与了第10章部分专业图样的绘制。

在此对武汉理工大学出版社及参考书目中的作者表示深深的致谢！

欢迎选用本教材的教师、学生及其他读者提出建议和指正。

## <<画法几何及土木工程制图>>

### 内容概要

本教材是在教育部颁发的《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》的基础上，根据培养应用型人才的需要编写的。

全书除绪论外共分十二章，其主要内容包括：绘制工程图的基本知识，投影理论基础及基本立体的投影，投影变换，组合体的投影，单面投影(

包括：轴测投影、透视投影和标高投影)，计算机绘图初步，工程形体的图样画法，建筑施工图，结构施工图，设备施工图，装修施工图，其他工程图介绍等。

本教材可以作为高等院校土木建筑类各专业的工程图学课程教材，也可供近土木建筑类各专业选用。与本教材相配套的《土木工程图学习题集》同时出版，可与本教材同时选用。

## &lt;&lt;画法几何及土木工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

- 0 绪论
  - 0.1 课程的性质和内容
  - 0.2 课程的历史和现状
  - 0.3 课程的学习方法
- 1 绘制工程图的基本知识
  - 1.1 工程图基本规范介绍
  - 1.2 几何作图与圆弧连接
  - 1.3 常用绘图工具及用法介绍
  - 1.4 绘制仪器图的方法及步骤
  - 1.5 绘制草图的方法及步骤
- 2 投影理论基础及基本立体的投影
  - 2.1 投影的基本知识
  - 2.2 形体的三面投影及其规律
  - 2.3 几何元素的投影及其相对位置
  - 2.4 基本几何体的三面投影
- 3 投影变换
  - 3.1 投影变换的目的和方法
  - 3.2 换面法
- 4 组合体的投影
  - 4.1 组合体的构成及分析方法
  - 4.2 切割体的投影——截交
  - 4.3 两立体相交——相贯
  - 4.4 绘制组合体投影
  - 4.5 组合体的尺寸标注
  - 4.6 组合体投影的阅读
- 5 单面投影
  - 5.1 轴测投影
  - 5.2 透视投影
  - 5.3 标高投影
- 6 计算机绘图初步
  - 6.1 计算机绘图概述及基本操作方法
  - 6.2 AutoCAD 2006的主要命令
  - 6.3 计算机绘图应用举例
- 7 工程形体的图样画法
  - 7.1 视图
  - 7.2 剖面图
  - 7.3 断面图
  - 7.4 简化画法
  - 7.5 图样画法的综合应用
- 8 建筑施工图
  - 8.1 概述
  - 8.2 建筑总平面图
  - 8.3 建筑平面图
  - 8.4 建筑立面图
  - 8.5 建筑剖面图

## <<画法几何及土木工程制图>>

- 8.6 建筑详图
- 8.7 建筑施工图的绘制方法及步骤
- 8.8 计算机绘制建筑施工图实例
- 9 结构施工图
  - 9.1 概述
  - 9.2 钢筋混凝土构件图
  - 9.3 房屋结构施工图
  - 9.4 结构施工图平面整体表示方法简介
  - 9.5 钢结构图
- 10 设备施工图
  - 10.1 给水排水工程图
  - 10.2 采暖通风工程图
  - 10.3 电气工程图
- 11 装修施工图
  - 11.1 概述
  - 11.2 装修平面布置图
  - 11.3 楼地面装修图
  - 11.4 天花板装修图
  - 11.5 墙柱面装修图
  - 11.6 节点详图
- 12 其他工程图介绍
  - 12.1 道路工程图
  - 12.2 桥涵工程图
  - 12.3 水利工程图

## <<画法几何及土木工程制图>>

### 编辑推荐

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》可以作为高等院校土木建筑类各专业的工程图学课程教材，也可供近土木建筑类各专业选用。

与《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图（精编本）》相配套的《土木工程图学习题集》同时出版，可与《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》同时选用。

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>