

<<画法几何及土木工程制图(第3版)>>

图书基本信息

书名：<<画法几何及土木工程制图(第3版)>>

13位ISBN编号：9787562929765

10位ISBN编号：7562929769

出版时间：2009-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：何铭新，李怀健 主编

页数：354

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(第3)>>

### 内容概要

本书及其配套的《画法几何及土木工程制图习题集》是普通高等学校土木工程专业新编系列教材中的两册，由普通高等学校土木工程专业新编系列教材编审委员会根据教育部1998年颁布的专业目录和2001年10月建设部高等学校土木工程专业指导委员会编制的《土木工程专业本科(四年制)培养方案》组织编写，并由中国土木工程学会教育工作委员会审定。

本书是在原第二版的基础上，按建设部高等学校土木工程专业指导委员会2002年10月颁布的“画法几何”、“工程制图与计算机绘图”课程教学大纲，教育部工程图学教学指导委员会2005年制订的《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》报批稿，土建制图方面有关的国家标准，以及当前各校本课程教学改革的趋向而修订的。

本书的主要内容有：绪论，点，直线，平面，直线与平面以及两平面的相对位置，投影变换，曲线、曲面与立体，平面、直线与立体相交，两立体相交，轴测投影；标高投影，制图的基本知识和基本技能，组合体投影图的画法、读法、尺寸标注和构型设计，工程形体的表达方法，第三角画法简介，钢筋混凝土构件图和钢结构图，房屋的建筑施工图和结构施工图，给水排水施工图，道路、桥梁、涵洞、隧道工程图，计算机绘图概述，绘图软件AutoCAD的基本用法和二维绘图，AutoCAD三维绘图简介，Auto—CAD绘制土木工程专业图示例等。

本书可作为高等学校土木工程专业(涵盖原有的房屋建筑工程、交通土建工程、城镇建设等专业)本科、给水排水工程专业本科或其他相近专业的“画法几何及土木工程制图”课程的教材，也可供其他类型的学校，如职工业余大学、函授大学等有关专业使用。

## &lt;&lt;画法几何及土木工程制图(第3)&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 本章提要 1.1 画法几何及土木工程制图课程概述 1.1.1 本课程的地位、性质和任务 1.1.2 本课程的内容与要求 1.1.3 本课程的学习方法 1.2 投影的基本知识 1.2.1 投影的概念及其分类 1.2.2 土木工程中常用的投影图 1.3 画法几何及土木工程制图的发展史和发展方向 1.3.1 画法几何及工程制图的发展史 1.3.2 我国在土木工程制图方面的成就及当前的发展方向 本章小结2 画法几何 本章提要 2.1 点 2.1.1 点在三面体系第一角中的投影与该点的直角坐标关系 2.1.2 点在两面体系第一角中的投影 2.1.3 两点的相对位置 2.2 直线 2.2.1 直线的投影以及直线对投影面的各种相对位置 2.2.2 直线上的点的投影特性 2.2.3 求直线的真长及其对投影面的倾角 2.2.4 两直线的相对位置 2.2.5 两直线垂直 2.3 平面 2.3.1 平面的表示法 2.3.2 平面对投影面的各种相对位置 2.3.3 平面上的点、直线和图形 2.4 直线与平面以及两平面的相对位置 2.4.1 直线与平面以及两平面平行 2.4.2 直线与平面以及两平面相交 2.4.3 直线与平面以及两平面垂直 2.4.4 点、直线、平面的综合作图题示例 2.5 投影变换 2.5.1 投影变换的目的和方法 2.5.2 换面法以及用换面法定位及度量问题示例 2.5.3 以投影面垂直线为轴的旋转法简介 2.6 曲线、曲面和立体 2.6.1 平面立体及其表面上的线和点 2.6.2 平面曲线和空间曲线 2.6.3 曲面、曲面立体及其表面上的线和点 2.6.4 圆柱螺旋线和平螺旋面 2.7 平面、直线与立体相交 2.7.1 平面与平面立体相交 2.7.2 直线与平面立体相交 2.7.3 平面与曲面立体相交 2.7.4 直线与曲面立体相交 2.8 两立体相交 2.8.1 两平面立体相交 2.8.2 平面立体与曲面立体相交 2.8.3 两曲面立体相交 2.9 轴测投影 2.9.1 轴测投影的基本知识 2.9.2 正等测的画法 2.9.3 斜等测和斜二测的画法 2.9.4 轴测投影的选择 2.10 标高投影 2.10.1 点和直线 2.10.2 平面 2.10.3 曲线、曲面和地面 2.10.4 应用示例 本章小结3 制图基础 本章提要 3.1 制图的基本知识和基本技能 3.1.1 绘图工具和仪器的使用方法 3.1.2 有关制图标准的基本规定 3.1.3 几何作图 3.1.4 平面图形的尺寸分析和标注方法 3.1.5 用绘图工具和仪器绘制图样的方法和步骤 3.1.6 草图的徒手画法 3.2 组合体投影图的画法、读法、尺寸注法和构型设计 3.2.1 组合体投影图的画法 3.2.2 组合体投影图的尺寸注法 3.2.3 组合体投影图的读法 3.2.4 组合体的构型设计 3.3 工程形体的表达方法 3.3.1 投影法和视图配置 3.3.2 剖面图和断面图 3.3.3 简化画法 3.4 第三角画法简介 3.4.1 第三角画法 3.4.2 第三角画法与第一角画法的比较 本章小结4 土木工程专业图 本章提要 4.1 钢筋混凝土构件图和钢结构图 4.1.1 钢筋混凝土构件简介 4.1.2 钢筋混凝土构件详图示例 4.1.3 钢结构构件及其详图示例 4.2 房屋的建筑施工图和结构施工图 4.2.1 房屋施工图概述 4.2.2 总平面图和施工总说明 4.2.3 建筑平面图 4.2.4 建筑立面图 4.2.5 建筑剖面图 4.2.6 建筑详图 4.2.7 基础平面图和基础详图 4.2.8 结构平面图 4.2.9 混凝土结构施工图平面整体表示方法示例 4.2.10 结构构件详图 4.3 给水排水施工图 4.3.1 给水排水施工图概述 4.3.2 室内给水排水施工图 4.3.3 室外给水排水施工图 4.3.4 管道上的构配件详图示例 4.4 道路、桥梁、涵洞、隧道工程图 4.4.1 道路、桥梁、涵洞、隧道工程图概述 4.4.2 道路路线工程图 4.4.3 桥梁工程图 4.4.4 涵洞工程图 4.4.5 隧道工程图 本章小结5 计算机绘图基础 本章提要 5.1 计算机绘图概述 5.1.1 计算机绘图的发展 5.1.2 计算机绘图在国民经济建设中的作用 5.1.3 计算机绘图系统的组成 5.2 AutoCAD绘图软件的基本功能和二维绘图 5.2.1 用户界面 5.2.2 基本操作 5.2.3 绘图命令和图形的显示控制 5.2.4 修改命令和辅助绘图工具 5.2.5 图层和图块 5.2.6 尺寸标注和图案填充命令 5.2.7 基本立体和组合体的投影图及正等轴测图 5.3 AutoCAD三维绘图简介 5.3.1 三维绘图概述 5.3.2 三维坐标和用户坐标 5.3.3 观察三维模型 5.3.4 三维实体造型 5.3.5 编辑三维实体 5.4 AutoCAD绘制土木工程专业图示例 5.4.1 绘制建筑平面图示例 5.4.2 绘制给水排水管道轴测图示例 5.4.3 绘制涵洞工程图示例 本章小结参考文献编后语

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>