

<<土木工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<土木工程CAD>>

13位ISBN编号：9787564500641

10位ISBN编号：7564500646

出版时间：2011-2

出版时间：郑州大学

作者：李静斌 编

页数：413

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>

## 内容概要

本书系统介绍了计算机辅助技术在土木工程领域中的应用。全书分为3篇12章，主要内容有：CAD技术概论、AutoCAD入门、AutoCAD二维绘图基本操作、AutoCAD二维绘图高级操作、AutoCAD三维绘图、建筑施工图绘制、结构施工图绘制、道路施工图绘制、桥梁施工图绘制、三维绘图在土木工程中的应用、PKPM应用初步和MIDAS / Civil应用初步。书中各章均附有思考题和练习题。

本书可作为普通高等教育和远程教育的土木工程、交通工程、建筑工程、桥梁与隧道工程、道路工程、建筑工程管理等土建类相关专业的本、专科生的教学用书，并可供房屋建筑与道路桥梁专业的设计、施工、管理人员学习和参考。

## 书籍目录

## 基础篇

## 第1章 CAD技术概论

- 1.1 CAD的基本概念
- 1.2 CAD技术的起源与发展
- 1.3 CAD系统的组成
- 1.4 土木工程常用CAD软件
- 1.5 正确认识CAD技术

## 第2章 AutoCAD入门

- 2.1 AutoCAD的历史与发展
- 2.2 AutoCAD的用户界面
- 2.3 AutoCAD的命令调用
- 2.4 坐标系与坐标输入方法
- 2.5 几组简单命令的学习
- 2.6 简单图形绘制示例

## 第3章 AutoCAD二维绘图基本操作

- 3.1 精确制图
- 3.2 二维图形绘制常用命令
- 3.3 选择对象
- 3.4 二维图形编辑常用命令
- 3.5 夹点编辑
- 3.6 二维图形绘制综合示例

## 第4章 AutoCAD二维绘图高级操作

- 4.1 创建文字和表格
- 4.2 创建尺寸标注
- 4.3 设置绘图环境
- 4.4 面域、图案填充和图形信息查询
- 4.5 图块、外部参照和设计中心
- 4.6 打印图形

## 第5章 AutoCAD三维绘图

- 5.1 AutoCAD三维图形概述
- 5.2 模型空间和图纸空间的三维操作
- 5.3 用户坐标系
- 5.4 绘制三维基础图形元素
- 5.5 绘制三维曲面
- 5.6 创建三维实体
- 5.7 三维实体的布尔运算
- 5.8 三维实体的编辑

## 应用篇

## 第6章 建筑施工图绘制

- 6.1 建筑施工图的组成与主要内容
- 6.2 建筑平面图的绘制
- 6.3 建筑立面图的绘制
- 6.4 建筑剖面图的绘制

## 第7章 结构施工图绘制

- 7.1 结构施工图的组成与绘图规定

## &lt;&lt;土木工程CAD&gt;&gt;

- 7.2 楼层结构平面图的绘制
- 7.3 基础图的绘制
- 7.4 钢筋混凝土构件详图的绘制
- 第8章 道路施工图绘制
  - 8.1 道路施工图的组成与主要内容
  - 8.2 地形图的绘制
  - 8.3 平面图的绘制
  - 8.4 纵断面图的绘制
  - 8.5 横断面图的绘制
- 第9章 桥梁施工图绘制
  - 9.1 桥梁施工图的组成与主要内容
  - 9.2 桥梁施工图的绘图规定
  - 9.3 桥梁施工图绘图示例
- 第10章 三维绘图在土木工程中的应用
  - 10.1 创建茶几三维模型
  - 10.2 三维模型渲染基础知识
  - 10.3 创建并赋予茶几材质
  - 10.4 渲染茶几
  - 10.5 设置和使用光源
- 提高篇
  - 第11章 PKPM应用初步
    - 11.1 PKPM系列软件概述
    - 11.2 PMCAD的基本功能和适用条件
    - 11.3 PMCAD结构建模概述
    - 11.4 PMCAD主菜单1建筑模型与荷载输入
    - 11.5 PMCAD主菜单2结构楼面布置信息
    - 11.6 PMCAD主菜单3楼面荷载传导计算
    - 11.7 PMCAD主菜单5画结构平面图
    - 11.8 PMCAD其他主菜单
    - 11.9 PMCAD结构建模示例
  - 第12章 MIDAS / Civil应用初步
    - 12.1 MIDAS系列软件概述
    - 12.2 MIDAS / Civil的主要功能和用户界面
    - 12.3 有限元建模
    - 12.4 结构分析
    - 12.5 结果查询与构件设计
    - 12.6 MIDAS / Civil建模分析示例
- 参考文献

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>