

<<城市规划中的计算机辅助设计>>

图书基本信息

书名：<<城市规划中的计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787112092598

10位ISBN编号：7112092590

出版时间：2007-10

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：庞磊

页数：192

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>

## <<城市规划中的计算机辅助设计>>

### 内容概要

本书以AutoCAD软件为基本平台(涉及Autodesk Map和Civil 3D), 结合其他软件(如Photoshop、3dsMax、SketctIUp), 系统介绍城市规划中计算机辅助设计的基本知识、技能和方法。

充分发挥各类软件的专长, 不同软件的整合, 帮助规划设计人员合理、合适地使用计算机, 提高规划设计的工作效率、设计成果质量。

当然, 也为在校学生、教师提供教和学的有序途径, 使学生在校就能快速将CAD技术和规划设计的常规业务紧密结合起来。

本书以居住小区规划、环境设计、土地使用规划、土地开发控制、建筑形态概要设计为主线, 涉及修建性规划的常规平面布置、环境布置、坡度分析和土方计算、地块边界输入和差错检验、控制指标注记和汇总、三维草图设计、建筑形态快速生成等日常工作中涉及量较大的业务, 并且对VBA(Visual Basic for Application)的使用做了初步介绍。

本书以实例为参照、深入浅出、循序渐进, 主要针对城市规划专业本科教学, 和设计类课程紧密结合。

只要初学者具备CAD粗浅知识, 就可阅读、参考、使用本书。

本书可作为高等院校城市规划、风景园林景观学和建筑学等专业计算机辅助设计课程的教材, 也可作为在职规划设计人员提高计算机应用技能的参考书。

## <<城市规划中的计算机辅助设计>>

### 书籍目录

1 背景与AutoCAD基础 1.1 计算机辅助设计的发展历程 1.2 CAD技术在城市规划设计中的应用概况 1.3 运用计算机辅助城市规划设计与传统设计、表现方式比较 1.4 AutoCAD2007的界面 1.5 AutoCAD基本操作 1.6 AutoCAD若干基本概念 1.7 配置自己的AutoCAD2007绘图环境 1.8 AutoCAD软件功能的演进2 地形图处理 2.1 地形图资料的格式与来源 2.2 AutoCAD格式矢量地形图的处理 2.3 矢量化地形图 2.4 栅格化地形图3 居住小区规划设计 3.1 居住小区的计算机辅助规划设计概述 3.2 居住小区规划总平面计算机辅助设计4 居住小区设计平面分析与三维表现 4.1 居住小区三维建模 4.2 居住小区规划设计技术经济指标与建设用地平衡表的粗算与精确计算 4.3 设计成果的分析与表达 4.4 城市居住区计算机辅助规划设计5 环境规划设计 5.1 平面设计 5.2 环境设计三维建模6 场地分析(高程、坡度)以及土方量的计算 6.1 建立现状数字地面模型 6.2 场地分析 6.3 建立设计数字地面模型 6.4 土方计算7 Autodesk Map及其相关知识简介 7.1 Autodesk Map简介 7.2 GIS的基本知识 7.3 多边形拓扑关系基本知识 7.4 图形清理8 土地使用规划 8.1 不同规划阶段的土地使用图特点 8.2 地形图的准备 8.3 绘制道路红线、地块界线 8.4 属性块标注用地性质 8.5 图面清理 8.6 创建地块多边形拓扑 8.7 生成用地平衡表 8.8 填充色块 8.9 调整图层显示顺序 8.10 使用标准AutoCAD制作土地使用图9 控制性详细规划中的控制指标图 9.1 控制指标图的内容 9.2 控制指标图的前期准备 9.3 Autodesk Map中的“注释(Annotation)” 9.4 定义指标的注释样板 9.5 插入注释样板 9.6 修改注释,输入其余指标 9.7 输出地块规划指标,生成地块指标汇总表 9.8 使用标准AutoCAD制作控制指标图10 VBA二次开发入门 10.1 Visual Basic (VB)简介 10.2 AutoCAD VBA简介 10.3 空间构成设计的实例1(图形生成) 10.4 空间构成设计的实例2(指标校核) 10.5 VBA程序的调用11 SketchUp入门 11.1 SketchUp简介 11.2 SketchUp 5.0中文版的用户界面 11.3 SketchUp视图中的辅助轴线 11.4 Sketchup实例应用附录 AutoCAD城市规划辅助设计常用命令解释

## <<城市规划中的计算机辅助设计>>

### 编辑推荐

《城市规划中的计算机辅助设计》以实例为参照、深入浅出、循序渐进，主要针对城市规划专业本科教学，和设计类课程紧密结合。

只要初学者具备CAD粗浅知识，就可阅读、参考、使用《城市规划中的计算机辅助设计》。

《城市规划中的计算机辅助设计》可作为高等院校城市规划、风景园林景观学和建筑学等专业计算机辅助设计课程的教材，也可作为在职规划设计人员提高计算机应用技能的参考书。

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>