

## <<计算机辅助设计>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787508461144

10位ISBN编号：7508461142

出版时间：2009-1

出版时间：水利水电出版社

作者：王立峰，王彦惠，张梅 主

页数：238

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;计算机辅助设计&gt;&gt;

## 前言

如何使以往的工程图面语言 - 图纸, 从单一平面扩容为平面与立体兼备, 从静态二维视图升级为动态多维可变图像, 从单调的黑白二色改变为更趋近设想或自然的、色彩丰富的构图, 从信息与载体不可分的纸质载体升华为信息可脱离载体的数字化磁质载体, 最终实现图纸的高效设计、修改、绘制与远程传输或便携以及大容量存储保管与高速度检索查询, 是熟练掌握CAD技术的目的和任务。它不仅是工程设计人员普遍关注的问题, 而且已成为高等学校培养文理科学生创新能力、实践能力的必备教程。

本书根据高等学校土木工程专业指导委员会制定的课程大纲的要求, 兼顾其他相关工程类专业的需要, 以AutoCAD系列软件的最新版本AutoCAD2008为基础, 结合编者十余载教学、科研与工程设计的实践经验编写而成。

本书的特点, 是以适应工程实践为第一需要, 注重基本方法的学习与基本操作的训练。

书中运用了大量的图片和实例, 可使读者更深入地理解其中的概念、功能和方法; 并通过具体的操作步骤, 使初学者直观、准确地掌握操作技能, 尽快地上手。

本书所采用的AutoCAD 2008软件, 具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等优点。

兼有绘制平面与三维图形、标注尺寸、效果渲染及打印输出图纸等功能, 能兼容以前版本的AutoCAD文件, 这对工程设计人员尤为重要。

使用它, 还可以创建非工程设计人员也能看得懂的直观三维造型和虚拟真实效果图像, 并可实现三维造型与平面图形的互换。

AutoCAD 2008软件可广泛应用于土木、机械、电子、航天、造船、石油化工、冶金地质、气象、环境、园林、艺术、轻工纺织、服装、商业物流、规划管理等专业领域。

## <<计算机辅助设计>>

### 内容概要

本书遵循由浅入深的学习规律，通过大量的图表和实例，详细系统地介绍了AutoCAD 2008的功能及其在工程绘图中的具体应用方法和技巧。

编写过程中，强调工程实践的实用性和可操作性，读者只要循序渐进地按教程步骤操作，可尽快上手，掌握相关知识与技能。

本书即可作为大专院校AutoCAD的基础教程，也可作为各专业领域设计人员的自学课本和参考书籍。

## &lt;&lt;计算机辅助设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 AutoCAD 2008中文版基础知识 第一节 AutoCAD 2008简介- 第二节 AutoCAD 2008的界面组成 第三节 坐标系统 第四节 文件操作 第五节 作图原则 第六节 国家标准中关于字体、尺寸标注的规定 思考题与习题第二章 绘图环境设置与图形控制 第一节 绘图系统配置 第二节 绘图环境设置 第三节 图形显示控制 第四节 图层管理 思考题与习题第三章 绘制简单二维图形 第一节 点的输入法 第二节 绘图过程 第三节 基本绘图命令 思考题与习题第四章 绘制复杂二维图形 第一节 精确绘制图形 第二节 复杂二维图形绘制命令 第三节 创建面域 思考题与习题第五章 编辑图形对象 第一节 选择对象 第二节 使用夹点编辑图形 第三节 删除对象 第四节 复制对象 第五节 移动与旋转对象 第六节 偏移与镜像对象 第七节 阵列对象 第八节 调整对象 第九节 分解与打断对象 第十节 倒角和倒圆 第十一节 编辑多段线 第十二节 编辑样条曲线 第十三节 特性编辑与特性匹配 第十四节 查询图形信息 思考题与习题第六章 图案填充及编辑 第一节 图案填充命令 第二节 图案填充编辑 第三节 自定义图案填充 思考题与习题第七章 块与外部参照 第一节 块的创建 第二节 定义块 第三节 块的插入与编辑 第四节 块的属性 第五节 外部参照 第六节 动态块 思考题与习题第八章 文本与表格 第一节 设置文字样式 第二节 创建文字 第三节 文本编辑命令 第四节 表格 思考题与习题第九章 尺寸标注 第一节 尺寸组成及标注方法 第二节 标注的规则 第三节 尺寸标注的样式设置 第四节 尺寸标注.....第十章 设计中心第十一章 图形输出 第十二章 AutoCAD三维绘图基础 第十三章 三维模型的绘制第十四章 三维实体的编辑与渲染第十五章 实例操作第十六章 操作练习题附录参考文献

章节摘录

第一章 Auto CAD 2008中文版基础知识 第一节 Auto CAD 2008简介 一、Auto CAD软件简介 Auto CAD是美国Autodesk企业开发的一个交互式绘图软件。主要用于二维及三维设计、绘图，用户可以使用它来创建、浏览、管理、打印、输出、共享自己设计的图形。

Auto CAD是目前世界上应用最为广泛的CAD（ComputerAided Design，计算机辅助设计）软件，市场占有率位居世界第一。

目前，最新的版本为AutoCAD 2008。

AutoCAD软件，具有完善的图形绘制功能、强大的图形编辑功能、多样二次开发方式、卓越的数据交换能力、出色的软件硬件兼容性和广泛的通用性、便捷的易用性等特点。

虽然AutoCAD本身已经足以帮助用户完成各种设计工作，但目前仍有数以千计的软件开发商致力于把AutoCAD改造成为满足诸如建筑、结构、机械、测绘、电子以及航空航天等各专业领域更高效的专用设计工具。

## <<计算机辅助设计>>

### 编辑推荐

《计算机辅助设计：Auto CAD》即可作为大专院校Auto CAD的基础教程，也可作为各专业领域设计人员的自学课本和参考书籍。

<<计算机辅助设计>>

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>