

<<AutoCAD2007工程绘图与训练>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2007工程绘图与训练>>

13位ISBN编号：9787040235661

10位ISBN编号：7040235668

出版时间：2008-3

出版时间：周跃生、莫章金 高等教育出版社 (2008-03出版)

作者：周跃生，莫章金 著

页数：258

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>

前言

AutoCAD是由美国Autodesk公司推出的计算机辅助设计绘图通用软件，具有功能丰富、性能优秀、易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点，已在建筑、机械、电子、航天、造船、纺织、化工、地质、气象、学校等部门和工程设计领域得到了广泛的应用。

随着计算机绘图技术的广泛使用，计算机绘图已成为工程技术人员必须掌握的技术，也是高校工程技术和工程管理类专业的学生的必修课程。

为了满足计算机绘图课程的教学需要，使广大学生和有关工程技术人员尽快掌握新版AutoCAD软件，我们根据多年从事工程制图与计算机绘图教学的实践经验，编写了本书。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在《AutoCAD 2002工程绘图与训练》（普通高等教育“十五”国家级规划教材，莫章金、周跃生编著）的基础上修订而成的，其主要特色是：1.实用性。

在教材体系结构的安排上充分考虑便于教学、培训和自学的情况，按教学顺序编写，并有大量插图和实例，符合教学规律。

2.编写严谨、规范。

内容精练，叙述准确，通俗易懂，图形清晰，所绘图样符合国家制图标准。

3.理论与实践相结合，针对性强。

本书以讲解AutoCAD 2007绘图软件的操作为基本内容，以绘制工程图为主线，所举实例的内容涉及机械、建筑两大类专业，循序渐进地介绍运用AutoCAD2007绘制机械图和建筑图的基本方法。

4.突出实际训练。

书中每章都有足够的精心安排的思考与训练题（含所给文字和图形条件、要求、提示、步骤等），以引导学生上机验证并建立清晰的概念和上机实际训练。

有利于学生学习理论与上机实践紧密结合。

学生通过学习训练可举一反三，融会贯通。

另外，天正建筑软件TArch是我国天正软件公司在AutoCAD平台上开发的建筑设计绘图专业软件，使用方便，绘图工效高，功能好，深受广大用户欢迎，应用很普遍。

因此，本书最后一章介绍了“天正建筑软件绘图”的内容，供建筑类专业选学（4学时左右）。

书中标“*”号的表示选学内容，教师可根据学时自行安排。

内容概要

《AutoCAD2007工程绘图与训练（修订版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在《AutoCAD 2002工程绘图训练》（普通高等教育“十五”国家级规划教材）的基础上修订而成的。

《AutoCAD2007工程绘图与训练（修订版）》以计算机辅助设计绘图软件AutoCAD 2007为基础，以绘制工程图为主线，介绍AutoCAD 2007的基本功能、新特性及使用方法与技巧。

全书共13章，其主要内容有：AutoCAD 2007的工作界面及基本操作、基本绘图命令、辅助绘图工具、图形编辑、图层、线型与颜色、图块与图案填充、文字与尺寸标注、工程图样的绘制、三维图形的绘制、天正建筑软件绘图简介和图形的打印输出等。

每章都有思考与训练题，便于学生上机训练。

《AutoCAD2007工程绘图与训练（修订版）》可作为应用型、技能型人才培养的各类教育中建筑类和机械类各专业的计算机绘图教材，也可供有关工程技术人员使用和参考。

书籍目录

第1章 概述1.1 AutoCAD系统与工程设计软件1.2 AutoCAD 2007的新特性1.3 AutoCAD 2007的系统工作环境1.4 AutoCAD 2007的安装与启动思考与训练第2章 AutocAD 2007的工作界面及基本操作2.1 工作界面与操作2.2 文件操作2.3 命令与命令选项的输入方式2.4 关于错误命令的纠正2.5 绘图边界与作图单位的设置2.6 如何获得系统帮助思考与训练第3章 基本绘图命令3.1 图形坐标的表示方法3.2 点绘制命令3.3 直线绘制命令3.4 多边形的绘制命令3.5 圆、圆弧、圆环及椭圆的绘制命令3.6 徒手绘图命令3.7 多线绘制命令3.8 样条曲线绘制命令3.9 多段线绘制命令思考与训练第4章 辅助绘图工具4.1 绘图状态设置4.2 对象捕捉工具4.3 视图缩放与平移4.4 图形重画与重新构造4.5 弧线图形的精度控制4.6 AutoCAD 2007常用功能键4.7 系统参数与图形参数列表4.8 图形计算命令4.9 文件管理4.10 剪切板在AutoCAD系统中的应用4.11 用户坐标系在二维图形中的应用4.12 正等轴测方式思考与训练第5章 二维图形的编辑5.1 对象选择集的设定5.2 图形修改5.3 图形复制5.4 图形变换5.5 其他编辑命令5.6 多线、样条曲线与多段线编辑5.7 面域生成与编辑5.8 夹点的应用思考与训练第6章 颜色、线型与图层6.1 图形色彩设置6.2 图形线型设置6.3 图层应用思考与训练第7章 文字标注7.1 设置文字样式7.2 文字标注7.3 文字编辑思考与训练第8章 图块与图案填充8.1 定义块8.2 块存盘8.3 插入块8.4 块的属性8.5 图案填充思考与训练第9章 尺寸标注9.1 设置尺寸标注样式9.2 尺寸标注的操作9.3 尺寸标注的编辑思考与训练第10章 用AutoCAD 2007绘制工程图10.1 概述10.2 绘制机械零件图10.3 绘制装配图10.4 绘制建筑施工图10.5 建筑详图的处理方法思考与训练第11章 图形打印输出11.1 关于图形布局11.2 配置打印设备11.3 图形打印思考与训练第12章 三维绘图简介12.1 三维视点12.2 用户坐标系12.3 三维建模12.4 三维实体编辑12.5 消隐、着色、渲染12.6 应用举例思考与训练第13章 天正建筑软件绘图13.1 TArch7.5基础13.2 用TArch7.5绘制建筑平面图13.3 用TArch7.5绘制建筑立面图13.4 用TArch7.5绘制建筑剖面图13.5 用TArch7.5创建建筑三维图思考与训练附录 常用命令索引简表

章节摘录

插图：· “拾取点”按钮：用于通过拾取边界内部一点的方式来确定填充边界。

单击该按钮，此时，对话框自动隐退，用鼠标在屏幕图形中需要填充图案的封闭区域内各选取一点，则选中的区域（边界）以虚线显示，按Enter键返回对话框。

· “选择对象”按钮：用于通过选择边界对象的方式来确定填充边界。

单击该按钮，此时，对话框自动隐退，用鼠标在屏幕图形中选取边界对象，则选中的边界以虚线显示，按Enter键返回对话框。

· “删除边界”按钮：用于删除所定义的边界集对象。

· “查看选择集”按钮：用于显示当前所定义的边界集。

· “关联”复选框：选择“关联”，则填充图案与它们的边界相关联，如果修改边界则填充图案将自动更新并继续保持关联，如图8.13(a)所示；如果不选择“关联”，则填充图案与它们的边界各自独立，修改边界时填充图案不发生变化，如图8.13(b)所示。

· “绘图次序”下拉列表：指定图案填充放在其他对象和填充边界之后或之前。

· “创建独立的图案填充”复选框：控制当指定了几个单独的闭合边界时，是创建单个图案填充对象，还是创建多个图案填充对象。

编辑推荐

《AutoCAD2007工程绘图与训练(修订版)》以讲解AutoCAD 2007绘图软件的操作为基本内容，以绘制工程图为主线，所举实例的内容涉及机械、建筑两大类专业，循序渐进地介绍运用AutoCAD2007绘制机械图和建筑图的基本方法。

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>