

<<计算机绘图基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机绘图基础>>

13位ISBN编号：9787508492537

10位ISBN编号：7508492536

出版时间：2012-2

出版时间：水利水电出版社

作者：岑岗 主编

页数：272

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>

<<计算机绘图基础>>

内容概要

《21世纪高等院校规划教材：计算机绘图基础》以AutoCAD 2011中文版为基础，由浅入深、全面介绍了AutoCAD

2011中文版的新功能及各种基本方法、操作技巧和应用实例。

全书共分16章，分别介绍了计算机辅助绘图基础知识、AutoCAD

2011中文版的文件操作与绘图设置、绘制二维图形、图形编辑与修改、文字输入与表格创建、辅助绘图与查询、图层、块以及属性的定义、尺寸标注、三维图形创建、编辑、渲染、协同绘图工具、数据交换与图形输出及专业绘图技巧等知识，最后两章安排了建筑设计、机械设计的一些综合实例，用于提高对AutoCAD的掌握。

在每章的后面都安排实验与操作、思考与练习。

《21世纪高等院校规划教材：计算机绘图基础》结构编排合理，内容由浅入深，从易到难，图文并茂，通俗易懂，实例丰富，实用性和操作性强。

本书可作为应用型本科和专科计算机绘图教材，也可以作为AutoCAD

2011中文版用户的参考书。

<<计算机绘图基础>>

书籍目录

前言

第1章 计算机绘图基础知识

1.1 计算机绘图相关知识

1.1.1 计算机辅助设计技术

1.1.2 CAD技术的发展

1.1.3 CAD与计算机绘图技术的应用

1.1.4 CAD及计算机绘图系统的组成

1.1.5 工程制图的基本要求

1.2 绘图规范

1.3 AutoCAD简介

1.3.1 AutoCAD软件简介

1.3.2 AutoCAD的基本功能

1.3.3 AutoCAD的工作流程

思考与练习

第2章 AutoCAD基本操作

2.1 AutoCAD的工作界面

2.1.1 AutoCAD2011的经典界面组成

2.1.2 工作空间

2.2 管理图形文件

2.2.1 新建图形文件

2.2.2 打开图形文件

2.2.3 保存图形文件

2.2.4 关闭图形文件

2.2.5 退出AutoCAD

2.3 命令输入方式

2.4 AutoCAD坐标系统

2.4.1 坐标系

2.4.2 点的基本输入方式

2.5 设置绘图环境

2.5.1 设置绘图单位

2.5.2 设置参数选项

实验与操作

思考与练习

第3章 绘制二维基本图形

3.1 绘图方法

3.2 绘制直线图形及基本操作

3.2.1 绘制直线

3.2.2 删除图形

3.2.3 恢复删除操作

3.2.4 取消操作

3.2.5 重做命令

3.3 设置与绘制点

3.3.1 点的形状与尺寸设置

<<计算机绘图基础>>

- 3.3.2 绘制点
- 3.3.3 绘制等分点
- 3.3.4 绘制测量点
- 3.4 绘制圆与弧
 - 3.4.1 绘制圆
 - 3.4.2 绘制圆弧
 - 3.4.3 绘制椭圆和椭圆弧
- 3.5 绘制多边形
 - 3.5.1 绘制矩形
 - 3.5.2 绘制正多边形
- 3.6 绘制多段线
 - 3.6.1 绘制二维多段线
 - 3.6.2 编辑多段线
- 3.7 绘制多线
 - 3.7.1 绘制多线
 - 3.7.2 设置多线样式
 - 3.7.3 用MLEEDIT命令编辑多线
- 3.8 其他特殊线
 - 3.8.1 绘制构造线
 - 3.8.2 绘制射线命令
 - 3.8.3 绘制样条曲线
 - 3.8.4 使用SKETCH命令徒手绘图
 - 3.8.5 修订云线
 - 3.8.6 二维区域填充
- 3.9 图案填充
 - 3.9.1 创建图案填充
 - 3.9.2 编辑图案填充
- 实验与操作
- 思考与练习

第4章 编辑图形

- 4.1 编辑对象的方法
- 4.2 对象选择
 - 4.2.1 对象的选择方式
 - 4.2.2 快速选择
 - 4.2.3 设置对象选择模式
 - 4.2.4 建立与修改对象编组
- 4.3 图形的复制
 - 4.3.1 复制图形
 - 4.3.2 镜像复制图形
 - 4.3.3 偏移复制图形
 - 4.3.4 阵列复制图形
- 4.4 图形的移动
 - 4.4.1 平移图形
 - 4.4.2 旋转图形
 - 4.4.3 缩放图形
 - 4.4.4 拉伸图形

<<计算机绘图基础>>

- 4.4.5 拉长图形
- 4.5 图形的修改
 - 4.5.1 修剪图形
 - 4.5.2 打断
 - 4.5.3 延伸图形
 - 4.5.4 图形倒角
 - 4.5.5 图形圆角
 - 4.5.6 分解图形
- 4.6 利用夹点功能编辑图形
- 实验与操作
- 思考与练习

第5章 精确绘制图形

- 5.1 使用捕捉、栅格和正交模式
 - 5.1.1 设置捕捉和栅格
 - 5.1.2 设置正交
- 5.2 使用对象捕捉功能
 - 5.2.1 单一对象捕捉方式
 - 5.2.2 自动对象捕捉方式
- 5.3 使用自动追踪
 - 5.3.1 极轴追踪
 - 5.3.2 对象捕捉追踪
 - 5.3.3 其他追踪
- 5.4 使用动态输入
- 实验与操作
- 思考与练习

第6章 图层设置及图形显示

- 6.1 图层的基本概念
 - 6.1.1 线型、线宽、颜色以及图层的基本概念
 - 6.1.2 图层的设置原则
- 6.2 使用与管理图层
 - 6.2.1 新建图层
 - 6.2.2 设置图层
 - 6.2.3 控制图层
- 6.3 显示控制
 - 6.3.1 缩放视图
 - 6.3.2 平移视图
 - 6.3.3 重画与重生成图形
 - 6.3.4 使用鸟瞰视图
- 实验与操作
- 思考与练习

第7章 文字输入与创建表格

- 7.1 设置文字样式
- 7.2 单行文字及多行文字
 - 7.2.1 单行文字

<<计算机绘图基础>>

7.2.2 多行文字

7.3 编辑文本

7.3.1 多行文字编辑

.....

第8章 图形块与属性

第9章 面域与信息查询

第10章 尺寸标法

第11章 图形设计辅助工具

第12章 绘制三维图形

第13章 编辑三维图形

第15章 建筑平面图、立面图及剖面图的绘制

<<计算机绘图基础>>

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>