

《中文版AutoCAD工程制图（2009版）（高等学校 计算机应用规划教材）》

书籍信息

版次：1
页数：362
字数：537000
印刷时间：2008年09月01日
开本：16开
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787302185765
丛书名：高等学校计算机应用规划教材

编辑推荐

绘图环境设置；绘制、编辑二维图形；图形显示控制、精确绘图；图案填充；创建表格、标注文字与尺寸；块与属性；绘制、编辑三维图形。

按照用AutoCAD进行工程制图的方法与顺序，从基本绘图设置入手，循序渐进地介绍使用AutoCAD

2009进行工程制图的操作步骤、绘图技巧，可以使学习者全面、准确地掌握AutoCAD 2009。每章的*后均安排了有针对性的习题。这些习题紧扣各章介绍的内容，能够使学习者巩固所学知识，提高自己的绘图效率。

内容简介

本书全面翔实地介绍了运用AutoCAD

2009进行工程制图的方法。全书共分为15章，主要内容包括：AutoCAD 2009基本概念与基本操作、绘制与编辑二维图形、图层操作、图形显示控制、精确绘图、填充图案、标注文字、标注尺寸、创建表格、创建块与属性、各种绘图辅助工具、打印图形、三维绘图基本概念与基本操作、创建和编辑三维模型、创建复杂实体模型以及渲染等。本书重点介绍了工程设计中常用的AutoCAD 2009的命令与操作，并详细讲解了一些工程制图应用实例。此外，每章还配有各种形式的习题，供读者巩固所学知识。

本书结构清晰、内容翔实，既可以作为工科院校相关专业的教材，也可以作为从事工程设计工作的专业人员的参考书。

为使读者更好地掌握AutoCAD 2009，本书作者还编写并由清华大学出版社出版了与本教材配套的上机实验辅导教材：《中文版AutoCAD工程制图——上机练习与指导(2009版)》。该书既可以作为学生上机实验、课后复习的辅导书，也可以供从事工程设计工作的专业技术人员参考使用。

本书对应的电子教案可以到<http://www.tupwk.com.cn/downpage>网站下载。

目录

第1章 概述

1.1 AutoCAD发展历史

1.2 AutoCAD 2009的主要功能

1.3 本章小结

1.4 习题

第2章 基本概念与基本操作

2.1 安装、启动AutoCAD 2009

2.1.1 AutoCAD 2009的系统需求

- 2.1.2 安装、启动AutoCAD2009
- 2.2 AutoCAD 2009经典工作界面
- 2.3 AutoCAD命令
 - 2.3.1 执行AutoCAD命令的方式
 - 2.3.2 “透明”命令
- 2.4 图形文件管理
 - 2.4.1 创建新图形
 - 2.4.2 打开图形
 - 2.4.3 保存图形
- 2.5 确定点
 - 2.5.1 绝对坐标
 - 2.5.2 相对坐标
- 2.6 绘图基本设置与操作
 - 2.6.1 设置图形界限
 - 2.6.2 设置绘图单位格式
 - 2.6.3 设置绘图环境
 - 2.6.4 系统变量
 - 2.6.5 绘图窗口与文本窗口的切换
- 2.7 帮助
- 2.8 本章小结
- 2.9 习题

第3章 绘制基本二维图形

- 3.1 绘制线
 - 3.1.1 绘制直线
 - 3.1.2 绘制射线
 - 3.1.3 绘制构造线
- 3.2 绘制矩形和正多边形
 - 3.2.1 绘制矩形
 - 3.2.2 绘制正多边形
- 3.3 绘制曲线
 - 3.3.1 绘制圆
 - 3.3.2 绘制圆环
 - 3.3.3 绘制圆弧
 - 3.3.4 绘制椭圆和椭圆弧
- 3.4 绘制点
 - 3.4.1 绘制点
 - 3.4.2 设置点的样式与大小
 - 3.4.3 绘制定数等分点
 - 3.4.4 绘制定距等分点
- 3.5 本章小结
- 3.6 习题

第4章 编辑图形

4.1 选择对象

4.1.1 选择对象的方式

4.1.2 去除模式

4.1.3 选择预览

4.2 删除对象

4.3 移动对象

4.4 复制对象

4.5 旋转对象

4.6 缩放对象

4.7 偏移对象

4.8 镜像对象

4.9 阵列对象

4.9.1 矩形阵列

4.9.2 环形阵列

4.10 拉伸对象

4.11 修改对象的长度

4.12 修剪对象

4.13 延伸对象

4.14 打断对象

4.15 倒角

4.16 创建圆角

4.17 合并

4.18 利用夹点功能编辑图形

4.19 应用实例

4.20 本章小结

4.21 习题

第5章 线型、线宽、颜色及图层

5.1 线型、线宽、颜色和图层的基本概念

5.1.1 线型

5.1.2 线宽

5.1.3 颜色

5.1.4 图层

5.2 线型设置

5.3 线宽设置

5.4 颜色设置

5.5 图层管理

5.6 特性工具栏

5.7 应用实例

5.8 本章小结

5.9 习题

第6章 图形显示控制、精确绘图

6.1 图形显示缩放

- 6.1.1 利用ZOOM命令实现缩放
- 6.1.2 快速缩放
- 6.2 图形显示移动
- 6.3 栅格捕捉、栅格显示
- 6.4 正交功能
- 6.5 对象捕捉
- 6.6 自动对象捕捉
- 6.7 极轴追踪
- 6.8 对象捕捉追踪
- 6.9 应用实例
- 6.10 本章小结
- 6.11 习题
- 第7章 绘制、编辑复杂图形对象
 - 7.1 绘制、编辑多段线
 - 7.1.1 绘制多段线
 - 7.1.2 编辑多段线
 - 7.2 绘制、编辑样条曲线
 - 7.2.1 绘制样条曲线
 - 7.2.2 编辑样条曲线
 - 7.3 绘制、编辑多线
 - 7.3.1 绘制多线
 - 7.3.2 定义多线样式
 - 7.3.3 编辑多线
 - 7.4 应用实例
 - 7.5 本章小结
 - 7.6 习题
- 第8章 填充与编辑图案
 - 8.1 填充图案
 - 8.2 编辑图案
 - 8.2.1 利用对话框编辑图案
 - 8.2.2 利用夹点功能编辑填充图案
 - 8.3 应用实例
 - 8.4 本章小结
 - 8.5 习题
 -

在线试读部分章节

第1章 概述

本章要点

本章简要介绍了AutoCAD的发展及其主要功能。通过学习本章内容，读者应该掌握以下知识：

AutoCAD的发展历史

AutoCAD 2009的主要功能

1.1 AutoCAD发展历史

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助绘图与设计软件包，具有易于掌握、使用方便及体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的欢迎。AutoCAD自1982年问世以来，已经进行了近20次升级，其功能逐渐强大并日趋完善。如今，AutoCAD已广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、农业、气象、纺织和轻工业等领域。在中国，AutoCAD已成为工程设计领域中广泛应用的计算机辅助设计软件之一。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)