

<<计算机辅助设计绘图>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计绘图>>

13位ISBN编号：9787118063592

10位ISBN编号：7118063592

出版时间：2009-7

出版时间：刘继海、郭俊英 国防工业出版社 (2009-07出版)

作者：刘继海，郭俊英 著

页数：348

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>

<<计算机辅助设计绘图>>

前言

近年来,计算机辅助设计(Computer Aided Design, CAD)在我国已经广泛应用于土木建筑、机械、航空、电子、造船、纺织、轻工等各部门。

社会对掌握CAD技术的工程技术人员有着广泛的需求,国内的工科院校也普遍开设了相关课程,为了满足高等院校计算机辅助设计绘图课程教学以及广大工程技术人员学习CAD的需要我们编写了本书。目前,高等学校计算机辅助设计课程主要以应用型为主,以选定的计算机辅助设计软件为平台,讲授CAD应用技术。

本书是为应用型CAD课程编写的。

AutoCAD软件是世界上最流行的计算机辅助设计通用软件,在我国应用非常普遍,而且二次开发的软件也很多,以AutoCAD为典型CAD软件具有普遍适应性,学习了AutoCAD对读者再学习其他CAD软件也很有帮助。

本书以AutoCAD为教学平台,结合编者多年的教学经验,系统介绍了AutoCAD 2007(中文版)绘图的使用方法和技巧,力求由浅入深、循序渐进,并尽量结合工程图绘制实例,以使读者容易理解掌握,增强本书的实用性。

为了便于读者通过练习来掌握软件的使用,还编写了习题供读者上机练习使用。

希望本书能对读者学习CAD有较大的帮助。

本书由刘继海、郭俊英主编,各位编者的编写分工是:刘继海编写第1章、第2章、第11章、第13章和第14.1节及附录B;曹立辉编写第3章、第5章;王艳艳编写第4章;修妍编写第6章、第14.3节及附录A;张裕媛编写第7章、第9章、第10章和第14.2节;郭俊英编写第8章;张威编写第12章。

由于编者的水平所限,加之时间仓促,书中的错误和疏漏之处在所难免,恳请读者和专家批评指正,编者将结合教学实践做进一步的修改、完善,更好地为读者和教学服务。

<<计算机辅助设计绘图>>

内容概要

《计算机辅助设计绘图（AutoCAD2007版）》主要介绍AutoCAD 2007（中文版）的基本操作，二维和三维图形的绘制、编辑，文字和尺寸标注，块与图案填充，图层与线型，颜色设置等；并结合编者多年的教学经验，介绍了土木建筑工程图以及机械图的绘制方法和技巧。

《计算机辅助设计绘图（AutoCAD2007版）》可以作为高等学校计算机辅助设计绘图（cAD）课程的教材，也可以作为成人教育、cAD培训班相关课程的教材，亦可以作为工程技术人员的参考书。

<<计算机辅助设计绘图>>

书籍目录

第1章 概述1.1 计算机辅助设计的概念1.2 计算机辅助设计的功能和作用1.3 计算机辅助设计系统的组成1.4 计算机辅助设计的发展1.5 关于AutocAD软件1.6 本教材的内容和学习应注意的问题第2章 绘图基础2.1 AutoCAD 2007的系统配置2.2 AutocAD 2007系统的安装2.3 绘图系统的启动与退出2.3.1 启动AutoCAD 2007系统 2.3.2 退出AutoCAD 2007系统 2.4 AutocAD 2007工作界面的使用2.4.1 标题栏2.4.2 菜单栏2.4.3 工具栏2.4.4 绘图窗口2.4.5 十字光标2.4.6 坐标系图标2.4.7 命令提示行2.4.8 状态栏2.4.9 滚动条2.4.10 “模型” / “布局”选项卡2.5 启动对话框2.6 图形文件管理2.6.1 新建图形文件2.6.2 打开已有的图形文件2.6.3 保存图形文件2.7 绘图单位设置2.8 绘图界限设置2.9 坐标系与坐标输入2.9.1 坐标系2.9.2 坐标输入法2.9.3 坐标显示方式第3章 绘制图形3.1 画线3.2 画点3.2.1 画单点或多点3.2.2 设置点的样式3.2.3 定数等分3.2.4 定距等分3.3 画构造线3.4 画圆3.5 画圆弧3.6 多段线3.7 画矩形3.8 画正多边形3.9 画椭圆或椭圆弧3.9.1 画椭圆3.9.2 画椭圆弧3.9.3 说明3.10 画圆环3.11 画多线3.11.1 设置多线样式3.11.2 画多线3.12 画样条曲线3.13 面域第4章 编辑修改图形4.1 选择对象4.1.1 设置对象选择模式4.1.2 选择对象4.2 更改错误4.2.1 删除对象4.2.2 恢复删除对象4.2.3 取消操作4.2.4 重复执行取消的操作4.3 复制对象4.3.1 复制4.3.2 使用剪贴板进行复制和粘贴4.3.3 使用鼠标拖动图形的方法进行复制4.4 镜像对象4.5 偏移复制对象4.6 阵列4.7 移动对象4.8 旋转对象4.9 比例缩放4.10 拉伸对象4.11 拉长对象4.12 修剪对象4.13 延伸对象4.14 打断4.15 合并4.16 倒角4.17 倒圆角4.18 分解对象4.19 编辑多线4.20 编辑多段线4.21 编辑样条曲线4.22 对象特性管理器4.23 特性匹配4.24 夹(持)点编辑方式4.24.1 夹(持)点的设置4.24.2 夹(持)点的基本操作4.24.3 使用夹(持)点拉伸对象4.24.4 使用夹(持)点移动对象4.24.5 使用夹(持)点旋转对象4.24.6 使用夹(持)点缩放对象4.24.7 使用夹(持)点镜像对象第5章 文字标注5.1 设定文字样式5.2 单行文字标注5.3 多行文字标注5.4 修改文字5.5 插入表格第6章 尺寸标注6.1 标注术语6.2 关联 / 非关联尺寸标注6.3 标注样式6.4 尺寸标注命令6.4.1 线性标注6.4.2 对齐标注6.4.3 弧长标注6.4.4 坐标标注6.4.5 半径标注6.4.6 折弯半径标注6.4.7 直径标注6.4.8 角度标注6.4.9 快速标注6.4.10 基线标注6.4.11 连续标注6.4.12 快速引线6.4.13 形位公差 : 6.4.14 绘制圆心标记6.4.15 倾斜标注6.5 编辑标注6.5.1 编辑标注6.5.2 编辑标注文字6.6 替代尺寸特性6.7 标注更新6.8 重新关联标注第7章 圈层7.1 图层的概念7.2 图层的设置原理与管理7.2.1 图层的设置7.2.2 图层管理.....第8章 块和外部参照第9章 图案填充第10章 绘图辅助工具和显示控制第11章 查询图形信息第12章 创建三维模型第13章 图形输出第14章 绘制工程图附录A AutoCAD2007常用快捷键附录B AutoCAD2007常用命令别名

<<计算机辅助设计绘图>>

章节摘录

插图：第1章概述近年来，随着我国经济的持续、快速发展，计算机辅助设计技术也得到了迅猛的发展，在工程设计、产品设计与制造及技术文件信息化管理等方面也不断完善发展，应用普及程度迅速提高，在现代化的生产制造和工程建设中起着日益重要的作用。

计算机辅助设计已是大学生必须掌握的一种计算机应用技能。

1.1 计算机辅助设计的概念最早计算机辅助设计(CAD)的含义是计算机辅助绘图(ComputerAidedDraRing)。

随着CAD技术的不断发展，CAD的含义也发生了多次变化，例如利用计算机进行设计分析计算，在相当一段时期内，CAD技术几乎成为有限元结构分析的代名词。

当今的CAD技术已变为计算机辅助设计(ComputerAidedDesign)，它不再仅是计算机辅助绘图或计算机数值分析计算，而是包含应用计算机进行设计、计算、分析、绘图、技术信息管理以及其他相关内容的广义cAD系统，它是由计算机以及其他外部设备组成，并通过系统软件和应用软件体现CAD诸多功能的集合。

1.2 计算机辅助设计的功能和作用计算机辅助设计是以计算机为核心协助完成各种产品或工程设计任务，并为产品以后加工制造、工程施工、技术文件管理提供必不可少的图形与其他相关技术信息的一项专门技术。

利用它可以在设计过程中对所设计对象的有关数据资源进行检索，对有关数据和公式进行高速计算，并可利用输入设备采用人机交互方式，结合设计人员本身的设计经验，对所设计对象生成各工作阶段的图形文件。

这种图形文件可以是二维图形文件，也可以是三维图形文件，还可以是外形效果图形文件。

在设计过程中，设计人员可以随时在计算机屏幕上对设计方案进行适时修改、综合分析、审定和评价，最后通过输出设备输出设计图形和设计信息资料。

由于设计过程中所使用的数据资料、公式图表以及图形文件等都存储在系统的数据库中，所以完成设计以后，设计者可以根据生产实际需要，随时调用它们，然后利用交互装置对所显示的图形文件不断进行人工修改，直到获得满意结果。

另外通过网络系统，还可以使数据资源实现多处共享。

<<计算机辅助设计绘图>>

编辑推荐

《计算机辅助设计绘图(AutoCAD2007版)》是由国防工业出版社出版的。

<<计算机辅助设计绘图>>

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>