

<<建筑CAD>>

图书基本信息

书名：<<建筑CAD>>

13位ISBN编号：9787122093066

10位ISBN编号：7122093069

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：贺蜀山 编

页数：280

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

建筑CAD在我国建筑工程设计领域,已经占据了主导地位,建筑CAD的影响力可以说无所不在。

建筑CAD是土木工程类学生的必修课,是为培养土木工程专业学生的建筑CAD操作能力而开出的实践技能课。

使学生掌握建筑CAD实用基本技能,将大大提高毕业生的就业竞争力,目的是能在工作中充分利用建筑CAD图形技术,熟练地运用建筑CAD软件,提高建筑设计技能,提高设计效率,适应社会发展。

在双选会,招聘现场,招聘单位常问毕业生“懂不懂CAD”,有土木专业毕业生向编者反映:毕业后工作中应用最多的是建筑CAD,并且想重新再学。

目前,国内众多院校都开设了建筑CAD教学课程,许多从事建筑行业的人员也想尽快掌握建筑CAD。

编者根据多年从事建筑CAD教学的经验及教训,在编写出版多本教材的基础上,重新修改,编写出这本教材,希望通过本教材使读者能很快地掌握建筑CAD软件的使用。

天正建筑早已成为全国建筑设计CAD事实上的行业标准,本书以天正建筑新版本Tarch7.5和8.0为主讲解,兼顾其它软件及版本。

本书每章均附有小结及练习,小结是一章内容的概括归纳和实践经验总结,也是编者从事CAD教学20多年的总结和体会,尤其指出了初学者经常出现的问题,请认真仔细学习每章小结的内容,教学实践证明对读者学习有很大帮助。

本书在编写过程中参考了国内外大量的CAD图书,并考虑读者的实际情况,由浅入深、循序渐进,便于初学者快速入门及提高。

力求语言生动、比喻形象,以使读者在轻松活泼的气氛中学习、精通建筑CAD。

本书适合具备工程基础知识的工程技术人员、大中专院校师生以及对建筑CAD软件感兴趣的读者,只要具有中学文化基础,有一定计算机知识,都可用本书来学习掌握建筑CAD。

对于初学者,首先是对自己要有充分的信心,由于本书在内容安排上是从简单的操作着手,手把手地引导读者一步一步进行绘图的各种操作,使你通过精心设计的实例,在实际操作中真正掌握每一个命令,轻轻松松全面系统地学习建筑CAD。

我们深信,通过学习,本书将带您进入一个全新的设计平台,从入门到掌握建筑CAD,让设计的感觉更好,使您成为建筑设计高手。

<<建筑CAD>>

内容概要

目前,国内众多院校都开设了建筑CAD教学课程,许多从事建筑行业的人员也想尽快掌握建筑CAD。

编者根据多年从事建筑CAD教学的经验及教训,在编写多本教材的基础上,重新修改,加入新版内容编写出这本教材。

天正建筑早已成为全国建筑设计CAD事实上的行业标准,《建筑CAD》以天正建筑新版本TArch7.5和8.0为主讲解,兼顾其他软件及版本。

《建筑CAD》每章均附有小结及练习,小结是一章内容的概括归纳和实践经验总结,也是编者从事CAD教学20多年的总结和体会,尤其指出了初学者经常出现的问题。

《建筑CAD》在编写过程中参考了国内外大量的CAD图书及软件,并考虑读者的实际情况,由浅入深、循序渐进,便于初学者快速入门及提高。

力求语言生动、比喻形象,以使读者在轻松活泼的气氛中学习、掌握建筑CAD。

《建筑CAD》可作为各高等院校及高职高专建筑CAD授课教材,也可作为土木结构、建筑、规划、房地产、工程施工等工程技术人员培训或自学的参考书,还可作为对建筑CAD软件感兴趣的读者的学习用书。

书籍目录

第1章 基础知识1.1 计算机的日常维护1.1.1 硬件维护1.1.2 软件维护1.2 文件的管理1.2.1 我的电脑1.2.2 查找文件1.3 硬盘的管理维护1.3.1 硬盘分区管理1.3.2 硬盘的维护1.3.3 磁盘碎片的整理1.4 软件安装和使用1.4.1 工具条1.4.2 调整存图时间1.4.3 调整Windows的设置1.5 操作习惯1.5.1 左手键盘, 右手鼠标1.5.2 快捷键1.6 CAD键盘鼠标操作技巧1.6.1 智能右键菜单功能1.6.2 重叠物体选择1.6.3 按.Fab键辅助捕捉1.6.4 鼠标操作技巧1.7 建筑基础知识1.7.1 开间与进深1.7.2 散水1.7.3 房屋的类型及组成1.7.4 建筑结构1.7.5 建筑规模1.7.6 标高1.7.7 其他常见建筑术语1.7.8 装修1.7.9 平面图1.7.10 立面图1.7.11 剖面图1.7.12 图纸比例本章小结练习题第2章 AutoCAD基础2.1 AutoCAD的操作2.1.1 AutoCAD启动2.1.2 退出AutoCAD2.1.3 AutoCAD的操作界面2.2 AutoCAD的菜单2.2.1 AutoCAD的菜单项2.2.2 文件菜单2.2.3 编辑菜单2.2.4 视图菜单2.2.5 插入菜单2.2.6 格式菜单2.2.7 工具菜单2.2.8 绘图菜单2.2.9 标注菜单2.2.10 修改菜单2.2.11 窗口菜单2.2.12 帮助菜单2.3 AutoCAD绘图命令2.3.1 AutoCAD的坐标系统2.3.2 AutoCAD的工具栏2.3.3 绘直线L(Line)2.3.4 绘圆C(Circle)2.3.5 绘图命令的使用2.3.6 绘圆弧A(Arc)2.3.7 绘椭圆和椭圆弧EL(Ellipse)2.3.8 徒手画线(Sketch)2.3.9 绘矩形REC(Rectangle)2.3.10 绘正多边形POL(Polygon)2.3.11 绘多段线PL(Pline)2.3.12 绘圆环DO(Donut)2.3.13 绘点PO(Point)2.3.14 绘多线ML(Mline)2.3.15 绘制云线(Revcloud)2.3.16 绘制构造线XL(Xline)2.3.17 绘制样条曲线SPL(Spline)2.3.18 图形填充H(Bhatch)2.4 AutoCAD的编辑命令2.4.1 放弃U(Undo)2.4.2 重做(Redo)2.4.3 删除和恢复E(Erase)2.4.4 复制CO(Copy)2.4.5 镜像MI(Mirror)2.4.6 阵列AR(Array)2.4.7 偏移O(Offset)2.4.8 移动M(Move)2.4.9 旋转RO(Rotate)2.4.10 比例缩放SC(Scale)2.4.11 拉伸S(Stretch)2.4.12 拉长LEN(Lengthen)2.4.13 修剪TR(Trim)2.4.14 延伸EX(Extend)2.4.15 打断BR(Break)2.4.16 倒角CHA(Chamfer)2.4.17 圆角F(Fillet)2.4.18 分解X(Explode)2.4.19 夹点编辑2.4.20 特性编辑2.5 AutoCAD的对象捕捉和对象追踪2.5.1 对象捕捉2.5.2 设置捕捉方式2.5.3 对象追踪2.6 AutoCAD的命令及简化本章小结练习题第3章 CAD操作实例3.1 CAD操作需要注意的问题3.1.1 工具栏3.1.2 左手键盘, 右手鼠标3.1.3 利用样板图3.1.4 利用夹点编辑功能3.1.5 使用快捷命令3.1.6 自我检查和改进3.1.7 不断积累3.2 典型例题3.2.1 作相切圆3.2.2 Solid命令绘制图形3.2.3 作立体五角星3.2.4 作五星红旗3.2.5 美国国旗作法3.2.6 绘莲花图案3.2.7 丁字块组合画法3.2.8 多圆堆栈3.2.9 渐变色填充实例本章小结练习题第4章 天正建筑软件简介4.1 天正建筑简介4.1.1 天正软件公司4.1.2 天正软件学习帮助4.2 系统安装与配置4.2.1 软件和硬件环境4.2.2 各种版本的安装选项4.2.3 安装和启动的选项4.3 建筑对象兼容4.3.1 普通图形对象4.3.2 天正建筑对象4.3.3 实现图形对象兼容4.4 软件交互界面4.4.1 折叠式屏幕菜单4.4.2 默认与自定义图标工具栏4.4.3 热键定义与记忆4.5 软件使用方法4.5.1 工程管理工具的使用方法4.5.2 天正屏幕菜单的使用方法本章小结练习题第5章 轴网与柱5.1 轴网概念5.1.1 轴线系统5.1.2 轴号系统5.1.3 尺寸标注系统5.2 创建轴网5.2.1 绘制直线轴网5.2.2 墙生轴网5.2.3 绘制圆弧轴网5.3 轴网标注与编辑5.3.1 两点轴标5.3.2 逐点轴标5.3.3 添加轴线5.3.4 轴线裁剪.....第6章 墙体第7章 门窗第8章 楼梯及室内外设施第9章 房间及屋顶第10章 立面第11章 剖面第12章 文字与标注第13章 文件与布图第14章 设置与帮助第15章 其它建筑CAD软件附录A TARCH命令索引附录B TARCH8主菜单及二级菜单

章节摘录

2.2.3 编辑菜单 编辑菜单包含标准的剪贴板功能，撤销、重做功能以及全部选定、清除功能。剪贴板的功能有很大的增强。

剪切后的粘贴不再像以前版本那样烦琐，粘贴操作很简单，输入粘贴命令后，只要点取粘贴的位置就可以完成粘贴操作，而且粘贴出来的图形不再做为图块，这就避免了图块清理及图形图块的清理。根据用户的需要，也可以将剪贴板内容粘贴为图块。

命令中还有“带基点复制”，这样可以将剪贴板内容准确地粘贴在所需的位置而不必再次移动。查找功能是在当前的图形文件中查找相应的文本内容，从AutoCAD的几个版本来看，处理文本的功能逐渐得到增强，相应的功能也在增多。

2.2.4 视图菜单 视图菜单主要是对窗口及绘图区域的控制。

视图中的“刷新”（redraw）功能就是重新刷新图形。

而“再生”（regen）命令是在所显示的图形不够圆滑的时候使用，系统将会按当前的图形大小调整圆弧的平滑度。

实时平移、实时缩放是两个非常有用的功能，是在R14版之后才新增的，实时缩放是按住鼠标并向上拖动时图形会放大，按住鼠标并向下拖动时图形会缩小，而左右拖动是无效的。

.....

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>