

<<建筑工程CAD实战教程>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程CAD实战教程>>

13位ISBN编号：9787562930310

10位ISBN编号：7562930317

出版时间：2009-9

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：范幸义 编

页数：246

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

《建筑工程CAD实战教程》以应用AutoCAD 2008软件为手段，以实际操作为重点，介绍在建筑设计技术、建筑装饰工程技术、城镇规划和园林景观工程等专业中的计算机辅助设计与计算机绘图的方法与实际操作。

运用AutoCAD 2008的基本绘图、图形编辑、实用命令、文字标注、图层管理、尺寸标注、图案、图块、形、三维绘图等命令来绘制建筑类专业的工程图纸，包括建筑、建筑公共装饰和室内装饰、城镇规划和园林景观等工程图纸，并用大量的实例来说明计算机绘制建筑类工程图纸的基本方法和基本技巧，培养学生计算机绘图的技能。

全书共分7章，包括建筑工程施工图的组成、建筑图案的绘制、建筑配景的绘制、装饰平面施工图的绘制、装饰立面施工图的绘制、装饰剖面施工图的绘制、建筑及室内透视图的绘制，每章都安排了相关实训内容，书末附有AutoCAD常用命令速查表。

《建筑工程CAD实战教程》以实际应用为主，以图形分解、组合绘制的基本方法来演练大量实例，为学生提供快捷、有效的方法和应用技能。

《建筑工程CAD实战教程》的读者对象主要为高等职业技术学院房地产类专业的专科学生，也可供大学建筑类专业本科生以及其他建筑类工程技术人员参考。

《建筑工程CAD实战教程》第1章由重庆房地产职业学院杜异卉编写；第2、3、7章由重庆房地产职业学院范幸义编写；第4章由重庆房地产职业学院李益编写；第5章由重庆房地产职业学院王丽梅编写；第6章由重庆房地产职业学院张子竞编写。

全书由范幸义统稿并担任主编，李益担任副主编。

由于作者水平有限，书中难免存在疏漏之处，敬请读者谅解。

## <<建筑工程CAD实战教程>>

### 内容概要

《建筑工程CAD实战教程》以实际应用为主，以图形分解、组合绘制的基本方法来演练大量实例，为学生提供快捷、有效的方法和应用技能。

《建筑工程CAD实战教程》的读者对象主要为高等职业技术学院房地产类专业的专科学生，也可供大学建筑类专业本科生以及其他建筑类工程技术人员参考。

## 书籍目录

1 建筑工程施工图的组成 1.1 建筑平面图 1.1.1 轴网 1.1.2 平面构件布置 1.2 建筑规划平面图 1.2.1 常用图例 1.2.2 建筑规划平面布置图 1.3 建筑装饰平面图 1.4 建筑立面图 1.5 建筑装饰立面图 1.5.1 建筑外装饰立面图 1.5.2 室内装饰立面图 1.6 建筑剖面图、建筑装饰剖面图 1.7 建筑、装饰大样图 1.7.1 建筑大样图 1.7.2 装饰大样图 1.8 图纸目录的组成 实训 2 建筑图案的绘制 2.1 计算机绘制工程图的概念、方法及应用软件 2.1.1 AutoCAD 2008 简介 2.1.2 AutoCAD 2008 勺安装环境 2.1\_3 AutoCAD 2008 的安装及卸载 2.1.4 AutoCAD 2008 勺启动 2.1.5 绘图界面 2.1.6 基本系统操作 2.1.7 其他操作 2.1.8 绘图前的准备知识 2.2 点、线类命令 2.2.1 绘点命令 2.2.2 绘直线命令 2.2.3 绘多段线命令 2.2.4 绘样条曲线命令 2.2.5 绘轨迹线命令 2.2.6 绘平行线命令 2.2.7 绘无限长线与射线命令 2.3 圆、弧类命令 2.3.1 绘圆命令 2.3.2 绘圆弧命令 2.3.3 绘圆环命令 2.3.4 绘椭圆及椭圆弧命令 2.4 形体类命令 2.4.1 绘矩形命令 2.4.2 绘正多边形命令 2.4.3 绘实体命令 2.4.4 绘修订云线命令 2.5 建筑装饰平面图案绘制实例 2.5.1 花卉平面图案绘制 2.5.2 家具平面图案绘制 2.5.3 灯具平面图案绘制 2.6 建筑装饰立面图案绘制实例 2.6.1 花卉立面图案绘制 2.6.2 家具立面图案绘制 2.6.3 灯具立面图案绘制 实训 3 建筑配景的绘制 3.1 图形编辑的准备 3.1.1 实体对象选择方式 3.1.2 选择方式参数 3.1.3 参数应用方法 3.2 基本编辑类命令 3.2.1 删除命令 3.2.2 恢复命令 3.2.3 取消命令 3.2.4 恢复取消命令 3.3 复制类命令 3.3.1 复制命令 3.3.2 镜像复制命令 3.3.3 阵列复制命令 3.3.4 偏移命令 3.4 修改类命令 3.4.1 修剪命令 3.4.2 截断命令 3.4.3 延伸命令 3.4.4 拉伸命令 3.4.5 拉长命令 3.4.6 倒圆角命令 3.4.7 倒角命令 3.4.8 修改命令 3.5 其他形式的命令 3.5.1 移动命令 3.5.2 缩放命令 3.5.3 旋转命令 3.5.4 多段线编辑命令 3.5.5 测量命令 3.5.6 等分命令 3.5.7 复制对象到剪贴板 3.5.8 剪切对象到剪贴板 3.5.9 粘贴对象 3.6 建筑装饰配景的绘制 3.6.1 乔木类树木的绘制 3.6.2 灌木类树木的绘制 3.6.3 平面苗圃的绘制 3.6.4 盆景的绘制 3.6.5 车辆的绘制 3.6.6 人物的绘制 实训 4 装饰平面施工图的绘制 4.1 文字样式与字体 4.1.1 文字样式的选取 4.1.2 字体的选取 4.2 文本标注命令 4.2.1 单行文本标注命令 4.2.2 多行文本标注命令 4.2.3 标注命令中的参数选择 4.2.4 特殊字符的标注 4.3 文本编辑 4.3.1 编辑文字 4.3.2 特殊修改 4.4 图层的特性 4.4.1 图层的颜色 4.4.2 图层的线型 4.5 图层的的管理 4.5.1 图层管理对话框 4.5.2 颜色管理对话框 4.5.3 线型管理对话框 4.5.4 线的宽度管理对话框 4.5.5 特性匹配 4.6 尺寸的标注样式 4.6.1 尺寸的组成 4.6.2 尺寸样式的设置 4.6.3 尺寸标注的类型 4.6.4 长度标注命令 4.6.5 角度标注命令 4.6.6 半径标注命令 4.6.7 直径标注命令 4.6.8 多重引线标注命令 4.7 尺寸编辑 4.7.1 尺寸编辑命令 4.7.2 利用特性对话框编辑尺寸 4.8 建筑平面图的绘制 4.8.1 建筑平面轴网的绘制 4.8.2 建筑平面图的绘制 4.9 建筑装饰平面图的绘制 4.9.1 装饰平面布置图 4.9.2 插入图框和图签 4.10 吊顶装饰平面图的绘制 4.10.1 天棚造型 4.10.2 灯具布置 4.11 地面装饰平面图的绘制 4.11.1 地面设计 4.11.2 地面图案布置 实训 5 装饰立面施工图的绘制 5.1 目标捕捉 5.1.1 目标捕捉的类型 5.1.2 目标捕捉方式的设置 5.2 绘制辅助工具 5.2.1 设置网格捕捉功能 5.2.2 网格显示功能 5.2.3 使用等轴平面 6 装饰剖面施工图的绘制 7 建筑及室内透视图的绘制 附录 参考文献

## 章节摘录

所谓计算机绘图，顾名思义就是利用计算机来绘制图形。

那么计算机绘图是怎样的呢？

我们先来看一看人工绘图的操作过程。

人工绘图要有纸、笔和绘图工具，例如在纸上画一条直线，要借助于直尺或丁字尺；画一个圆要借助于圆规。

而计算机绘图是利用一个已经设计好的绘图软件，这个软件启动时有一个绘图环境，或者说有一个绘图平台，在这个绘图环境下，它也有“纸”（图层）、“笔”（鼠标和键盘）和绘图工具（各种绘图命令），人们用各种绘图命令来画图，这就是计算机绘图的基本概念。

因此，选用什么样的软件尤为重要。

目前AutoCAD是公认的最好绘图软件之一，它使用快捷、方便、灵活，是计算机绘图的良好工具。

下面我们介绍该软件的使用方法。

2.1.1 AutoCAD 2008简介 AutoCAD是美国Autodesk公司献给人们的一个非常优秀的工程设计和绘图软件。

作为CAD行业的旗帜产品，AutoCAD自诞生以来，一直以其惊人的发展速度走在CAD技术的前列，已经成为当今全球最为流行的CAD软件。

2007年10月推出的AutoCAD 2008更是杰作。

其主要特点是绘图操作更加人性化，数据输入的可视化程度更高。

自从1982年推出AutoCAD的第一个版本AutoCAD 1.0以来，AutoCAD凭借着易学易用、价格合理的优势，迅速得到广大工程设计人员的认可和青睐。

Autodesk公司在开发AutoCAD产品时，采用开放式结构体系，支持全球的软件开发商在其AutoCAD产品的基础上进行增值开发，使AutoCAD在全球CAD软件市场所占市场份额日益扩大，也使AutoCAD产品的研制开发进入了一个良性的发展阶段。

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>