

<<AutoCAD 2007建筑制图基础 >>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2007建筑制图基础与工程范例>>

13位ISBN编号：9787302170129

10位ISBN编号：7302170126

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：周同 编

页数：461

字数：667000

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>

## 内容概要

AutoCAD是目前最流行的CAD软件之一。

本书主要介绍了AutoCAD 2007概述与AutoCAD 2007绘图基础，绘制命令，编辑命令，规划与管理图层，文字标注及尺寸标注，块、外部参照和设计中心，轴测图的绘制，绘制基本三维对象，编辑三维图形，平面图形的绘制，建筑施工图的绘制，结构施工图的绘制，布局与打印出图，单体建筑施工图的绘制等知识。

本书特色鲜明、典型实用、图文并茂、实例丰富，解决了用户在使用AutoCAD 2007过程中所遇到的大量实际问题，适合作为AutoCAD 2007的基础培训教材，也适合具有一定AutoCAD基础知识的广大建筑设计人员使用。

本书可以作为高校教师教学和学生自学的教材，也可以作为AutoCAD 2007中文版绘图用户的参考资料。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2007概述 1.1 AutoCAD 2007的主要功能 1.2 AutoCAD 2007的启动和退出 1.3 AutoCAD的工作界面 1.4 AutoCAD 2007图形文件管理 1.4.1 创建新图形文件 1.4.2 打开已有图形文件 1.4.3 保存图形文件 1.4.4 关闭图形文件 1.5 小结第2章 AutoCAD 2007绘图基础 2.1 AutoCAD 2007命令的执行特点 2.2 使用捕捉、栅格和正交功能定位点 2.2.1 设置栅格和捕捉 2.2.2 使用GRID与‘SNAP命令 2.3 使用对象捕捉功能 2.4 使用自动追踪 2.4.1 极轴追踪与对象捕捉追踪 2.4.2 使用【临时追踪点】和【捕捉自】工具 2.5 使用动态输入 2.6 AutoCAD绘图环境的设置 2.6.1 设置图形界限 2.6.2 设置绘图单位 2.7 AutoCAD的图形显示控制 2.7.1 鼠标功能键设置 2.7.2 实时平移 2.7.3 图形缩放 2.7.4 图形重现 2.7.5 图形重生成 2.7.6 使用命名视图 2.7.7 使用平铺视口 2.7.8 打开或关闭可见元素 2.8 AutoCAD坐标定位 2.9 小结第3章 绘制命令 3.1 绘制直线 3.2 绘制圆和椭圆 3.2.1 绘制圆 3.2.2 绘制圆弧 3.2.3 绘制椭圆 3.2.4 绘制圆弧 3.3 绘制与编辑多段线 3.4 绘制平面图形 3.5 绘制和编辑多线 3.5.1 使用【多线样式】对话框 3.5.2 创建和修改多线样式 3.5.3 编辑多线 3.6 绘制点 3.7 绘制和编辑样条曲线 3.8 徒手绘图 3.8.1 使用SKETCH命令徒手绘图 3.8.2 绘制修订云线 3.9 图案填充 3.9.1 设置图案填充 3.9.2 设置孤岛 3.9.3 设置渐变色填充 3.10 创建表格 3.10.1 新建表格样式 3.10.2 设置表格的数据、列标题和标题样式 3.10.3 管理表格样式 3.10.4 创建表格 3.10.5 编辑表格和表格单元 3.11 小结第4章 编辑命令 4.1 图形对象的选择 4.1.1 设置对象的选择模式.....第5章 规划与管理图层第6章 文字标注第7章 尺寸标注第8章 块、外部参照和设计中心第9章 轴测图的绘制第10章 绘制基本三维对象第11章 编辑三维图形第12章 平面图形的绘制第13章 建筑施工图的绘制第14章 结构施工的绘制第15章 布局与打印出图第16章 单体建筑施工图的绘制参考文献

## 章节摘录

第1章 AutoCAD2007概述 1.1 AutoCAD 2007的主要功能 AutoCAD自从问世以来,其功能的发展也经历了一个不断丰富过程。

AutoCAD 2007也在先前CAD低级版本的基础上发展到具有更为全面和强大的功能。

AutoCAD 2007的基本功能主要包括绘制与编辑图形、标注图形尺寸、渲染三维图形、控制图形显示、绘图实用工具等,还包括数据库管理功能、Internet功能和输入与打印图形等。

1. 绘制与编辑图形 在AutoCAD中,可以使用【绘图】工具、【修改】工具绘制和编辑3种类型的图形,即二维图形、三维图形及轴测图。

(1) 绘制二维图形 AutoCAD的【绘图】菜单中包括丰富的绘图命令,使用它们可以绘制直线、构造线、多段线、圆、圆弧、矩形、多边形、椭圆等基本图形,也可以将绘制的图形转换为面域,对其进行填充。

如果再借助【修改】菜单中的修改命令,便可以绘制出各种各样的二维图形。

(2) 绘制三维图形 利用AutoCAD 2007,不仅可以将一些二维图形通过拉伸、设置标高和厚度转换为三维图形,还可以使用【绘图】/【建模】命令中的子命令绘制圆柱体、球体、长方体等三维实体图元。

此外,如果借助于【修改】菜单中的有关命令,还可以对绘制出的各种三维实体图元进行编辑与修改。

如图1—1所示为使用AutoCAD 2007绘制的三维实体图元。

(3) 绘制轴测图 在工程设计中,常常会遇到轴测图,它看似三维图形,但实际上是二维图形。

轴测图采用一种不同于二维绘图技术,来模拟三维对象沿特定视点产生的三维平行投影效果,但在绘制方法上不同于二维图形的绘制。

使用AutoCAD可以非常方便地绘制出轴测图。

在轴测模式下,可以将直线绘制成与坐标轴成30。

、150。

、90。

等角度,将圆绘制成椭圆形。

如图1—2所示为使用AutoCAD绘制的轴测图形。

1.2 标注图形尺寸 标注尺寸是向图形中添加测量注释的过程,是整个绘图过程中不可缺少的一步。

AutoCAD的【标注】菜单包含了一套完整的尺寸标注和编辑命令,使用它们可以在图形的各个方向上创建各种类型的标注,也可以方便快捷地以一定格式创建符合行业或项目标准的标注。

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>