

<<建筑工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程CAD>>

13位ISBN编号：9787302290315

10位ISBN编号：7302290318

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：刘琼昕 等编著

页数：197

字数：318000

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>

<<建筑工程CAD>>

内容概要

刘琼昕等编著的《建筑工程CAD》主要介绍了AutoCAD

2007的基础知识和基本操作，内容包括：AutoCAD基本知识；绘图辅助工具；图层设置、线型、线宽和颜色；绘制基本二维图形；编辑二维基本图形；复杂二维图形的绘制与编辑；文字标注；尺寸标注和三维绘图。

《建筑工程CAD》还安排了一章实训内容，以建筑工程图为例，介绍解决专业绘图方面的一些技巧，包括平面图、剖面图和立面图；同时还安排了

“本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对”一章，为适应学生毕业面试的需求，专门设计了一些简单问答题和简单绘图题，这些内容也可以作为学习的自测内容，巩固和检测所知识。

书籍目录

第1章 AutoCAD基本知识

1.1 初识AutoCAD 2007

1.1.1 认识AutoCAD 2007

1.1.2 启动AutoCAD 2007

1.1.3 AutoCAD 2007的操作界面

1.1.4 退出AutoCAD 2007

1.2 AutoCAD命令的各种执行方式

1.2.1 绘图命令的调入

1.2.2 绘图命令的执行规律

1.2.3 命令的其他操作

1.2.4 确定点的位置

1.3 绘制简单二维图形

1.3.1 绘制直线

1.3.2 绘制圆

1.3.3 绘制矩形

1.4 图形文件操作

1.4.1 创建新图形文件

1.4.2 打开图形文件

1.4.3 保存图形文件

习题

第2章 绘图辅助工具

2.1 绘图单位设置

2.2 绘图界限设置

2.3 图形的显示

2.3.1 图形缩放

2.3.2 实时平移

2.4 对象捕捉

2.4.1 显式捕捉

2.4.2 自动对象捕捉

2.5 正交功能

习题

第3章 图层设置、线型、线宽和颜色

3.1 图层、线型、线宽和颜色的概念

3.2 设置图层

3.2.1 创建、管理图层

3.2.2 利用“图层”工具栏管理图层

3.3 设置新绘图形对象的颜色、线型与线宽

3.3.1 设置颜色

3.3.2 设置线型

3.3.3 设置线宽

3.4 对象特性工具栏

习题

第4章 绘制基本二维图形

4.1 绘制直线类图形

4.1.1 绘制射线

<<建筑工程CAD>>

4.1.2 绘制构造线

4.2 绘制曲线类图形

4.2.1 绘制圆

4.2.2 绘制圆弧

4.2.3 绘制椭圆及椭圆弧

4.3 绘制圆环

4.4 绘制点

4.4.1 设置点的样式

4.4.2 绘制点

4.4.3 绘制定数等分点

4.4.4 绘制定距等分点

4.5 绘制矩形和正多边形

4.5.1 绘制矩形

4.5.2 绘制正多边形

4.6 综合举例

习题

第5章 编辑基本二维图形

5.1 选择对象

5.2 复制类命令

5.2.1 复制对象

5.2.2 镜像对象

5.2.3 用OFFSET命令偏移复制对象

5.2.4 用ARRAY命令阵列复制对象

5.3 改变位置类命令

5.3.1 移动对象

5.3.2 用ROTATE命令旋转对象

5.4 改变几何特性类命令

5.4.1 用TRIM命令修剪和延伸对象

5.4.2 用EXTEND命令延伸对象

5.4.3 用BREAK命令打断对象

5.4.4 用CHAMFER命令创建倒角

5.4.5 用FILLET命令创建圆角

5.4.6 用SCALE命令比例缩放对象

5.4.7 用STRETCH命令拉伸对象

5.4.8 修改长度

5.4.9 用EXPLODE命令分解对象

习题

第6章 复杂二维图形的绘制与编辑

6.1 绘制与编辑多线

6.1.1 设置多线样式

6.1.2 绘制多线

6.1.3 用MLEEDIT命令编辑多线

6.2 绘制与编辑多段线

6.2.1 绘制多段线

6.2.2 编辑多段线

6.3 图像的填充与编辑

6.3.1 创建图案填充

<<建筑工程CAD>>

6.3.2 编辑图案填充

6.4 面域与布尔运算

6.4.1 创建面域

6.4.2 对面域进行布尔运算

6.5 块

6.5.1 定义内部块

6.5.2 定义外部块

6.5.3 插入块

习题

第7章 文字标注

7.1 文字样式的建立

7.2 单行文字的标注

7.3 多行文字的标注

习题

第8章 尺寸标注

8.1 尺寸标注基本概念

8.2 标注样式

8.3 标注尺寸

8.3.1 线性标注

8.3.2 对齐标注

8.3.3 基线标注

8.3.4 连续标注

8.3.5 半径标注

8.3.6 直径标注

8.3.7 圆心标记

8.3.8 角度标注

8.3.9 引线标注

习题

第9章 三维绘图

9.1 三维建模工作空间

9.2 三维坐标系

9.2.1 三维世界坐标

9.2.2 建立三维用户坐标系

9.2.3 命名UCS

9.2.4 三维视图

9.3 绘制基本三维模型

9.3.1 绘制长方体

9.3.2 绘制球体

9.3.3 绘制圆柱体

9.3.4 绘制圆锥体

9.3.5 绘制圆环体

9.3.6 拉伸

9.3.7 旋转

9.3.8 创建组合实体

习题

第10章 课程实训

10.1 绘制建筑平面图

<<建筑工程CAD>>

- 10.1.1 绘制墙体
- 10.1.2 绘制窗套和阳台
- 10.1.3 绘制窗户
- 10.1.4 绘制门洞
- 10.1.5 绘制楼梯
- 10.1.6 标注尺寸和文字
- 10.2 绘制建筑剖面图
 - 10.2.1 绘制辅助线
 - 10.2.2 绘制主要框架
 - 10.2.3 绘制建筑细部
 - 10.2.4 图形填充和尺寸标注
- 10.3 绘制建筑立体图
 - 10.3.1 绘制墙体
 - 10.3.2 在外墙上开门窗洞口
 - 10.3.3 绘制门窗和阳台
 - 10.3.4 标准层墙体的绘制
 - 10.3.5 三维阵列标准层
 - 10.3.6 绘制屋面
- 10.4 打印出图
- 第11章 本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对
 - 11.1 简答题
 - 11.2 简单绘图
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：（3）“间距”文本框、“双向”复选框当图案填充类型采用“用户自定义”时，可通过“间距”文本框指定用户定义图案中各线条间的间距；通过“双向”复选框确定填充线是一组平行线，还是相互垂直的两组平行线。

“ISO笔宽”下拉列表框用于设置“ISO”预定义图案的笔宽。

3) “图案填充原点”选项组 “图案填充原点”选项组用于确定生成图案填充时的起始位置。因为某些图案填充（例如砖块图案）需要与图案填充边界上的一点对齐。

在默认情况下所有图案填充的原点都对应于当前的“UCS”。

4) “边界”选项组 “边界”选项组用于确定填充边界。

（1）“添加：拾取点”按钮 此按钮根据围绕指定点所构成封闭区域的现有对象来确定边界。

（2）“添加：选择对象”按钮 此按钮根据构成封闭区域的选定对象来确定边界。

（3）“删除边界”按钮 此按钮从已确定的填充边界中删除某些编辑对象。

（4）“重新创建边界”按钮 此按钮围绕选定的填充图案对象创建多段线或面域，并使其与填充的图案对象关联（可选）。

（5）“查看选择集”按钮 此按钮查看所选择的填充边界。

5) “选项”选项组 此选项组用于控制几个常用的图案填充设置。

（1）“关联”复选框 此复选框控制所填充的图案与填充边界是否建立关联联系。

一旦建立了关联，当通过编辑命令修改填充边界后，对应的填充图案会给予更新，以与边界相适应。

（2）“创建独立的图案填充”复选框 此复选框控制当知道了几个独立的闭合边界时，是通过它们创建单一的图案填充对象（即在各个填充区域的填充图案属于一个对象），还是创建多个图案填充对象。

（3）“绘图次序”下拉列表框 “绘图次序”下拉列表框用于为填充图案指定绘图次序。

填充的图案可以放在所有其他对象之后、所有其他对象之前、图案填充边界之前等。

6) “继承特性”按钮 “继承特性”按钮用于选择图形中已有的填充图案作为当前填充图案。

7) “孤岛”选项组

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>