

<<环境工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<环境工程CAD>>

13位ISBN编号：9787122106247

10位ISBN编号：7122106241

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业出版社

作者：王春梅 编

页数：203

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

本书以图纸生成过程为主线，从工程制图基本要求及国家标准出发，首先引出工程制图基础知识，在学习者初步具有制图基础知识的基础上，开始介绍计算机绘图知识。

全书以AutoCAD

2009版为主，从软件的安装开始着手，先后详细、多角度地介绍了绘图过程中涉及的二维、三维常用绘图命令，编辑方法及操作技巧，并进一步介绍了系统设置方面基础知识。

通过对本书的系统学习，使初学者能够灵活地运用AutoCAD

2009，方便、快捷地绘制各类图形，打印出成型图纸，并可以进行三维建模，增强图纸的直观性和阅读性。

在本书最后还附有环境工程图样供参照制图。

本书为高职高专环境类专业教材，也可供相关工程技术人员参考。

读者对象: 本书为高职高专环境类专业教材，也可供相关工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 Auto CAD 2009简介

第一节 CAD技术及发展

- 一、CAD技术的发展历程
- 二、CAD的技术结构组成

第二节 CAD技术与行业应用

- 一、CAD技术在环境工程中的应用现状
- 二、CAD工程制图术语及图样的种类
- 三、图样图线

复习思考题

第二章 Auto CAD 2009基础知识

第一节 Auto CAD 2009工作界面介绍

- 一、标题栏
- 二、菜单栏
- 三、工具栏
- 四、绘图区
- 五、命令行
- 六、状态栏
- 七、功能区

第二节 Auto CAD 2009命令操作方式介绍

- 一、命令的输入
- 二、数据输入
- 三、文件管理
- 四、获取帮助

复习思考题

第三章 绘图环境设置与精确绘图

第一节 绘图环境设置

- 一、图形单位设置
- 二、绘图界限设置
- 三、图层设置

第二节 精确绘图工具

- 一、栅格和捕捉
- 二、正交
- 三、极轴追踪
- 四、对象捕捉与对象追踪
- 五、动态输入
- 六、平移
- 七、视图缩放

复习思考题

第四章 二维图形绘制与编辑

第一节 二维图形绘制命令

- 一、绘制直线
- 二、绘制射线
- 三、绘制构造线
- 四、绘制多线
- 五、绘制多段线

<<环境工程CAD>>

- 六、绘制矩形
- 七、绘制正多边形
- 八、绘制圆
- 九、绘制圆弧
- 十、绘制圆环
- 十一、绘制椭圆
- 十二、绘制椭圆弧
- 十三、绘制样条曲线
- 十四、绘制修订云线
- 十五、绘制点
- 十六、创建边界
- 十七、创建面域

第二节 编辑命令

- 一、选择
- 二、复制
- 三、移动
- 四、删除
- 五、镜像对象
- 六、缩放
- 七、旋转
- 八、偏移
- 九、阵列
- 十、拉伸
- 十一、特性
- 十二、特性匹配
- 十三、修剪
- 十四、打断
- 十五、延伸
- 十六、倒角
- 十七、圆角
- 十八、分解
- 十九、合并
- 二十、多线编辑
- 二十一、多段线编辑
- 二十二、夹点编辑

第三节 图案填充和渐变色

- 一、图案填充
- 二、渐变色填充

第四节 文字设置

- 一、设置文字样式
- 二、单行文字
- 三、特殊字符的输入
- 四、标注多行文字
- 五、编辑文字

第五节 表格设置

- 一、表格样式
- 二、创建表格

<<环境工程CAD>>

三、编辑表格和表格单元

复习思考题

第五章 块、属性与提高绘图

第一节 块操作

- 一、创建内部图块
- 二、创建外部图块
- 三、块的属性
- 四、插入块

第二节 提高绘图

- 一、外部参照
- 二、设计中心
- 三、工具选项板

复习思考题

第六章 尺寸标注

第一节 标注尺寸组成

- 一、尺寸标注定义
- 二、尺寸标注组成

第二节 常用尺寸标注

- 一、线性标注
- 二、对齐标注
- 三、连续标注
- 四、基线标注
- 五、半径标注
- 六、折弯半径标注
- 七、直径标注
- 八、角度标注
- 九、圆心标记
- 十、快速标注
- 十一、坐标标注

第三节 尺寸标注设置

- 一、尺寸样式
- 二、尺寸标注编辑

复习思考题

第七章 图形打印与输出

第一节 空间与视口

- 一、模型空间
- 二、图纸空间
- 三、视口与浮动视口

第二节 绘图设备与打印样式

- 一、添加打印机/绘图仪
- 二、添加配置非系统打印机
- 三、添加与编辑打印样式

第三节 打印与输出

- 一、页面设置管理器
- 二、打印输出

第四节 “斜板沉淀池平面布置图”的打印输出

- 一、激活打印命令

<<环境工程CAD>>

二、打印出图

复习思考题

第八章 三维图形绘制与编辑

第一节 用户坐标系

一、用户坐标系 (UCS) 简介

二、用户坐标系操作

第二节 创建网格

一、二维填充

二、绘制平面曲面

三、三维网格

四、绘制直纹曲面

五、绘制旋转曲面

六、绘制平移曲面

七、绘制边界曲面

第三节 创建基本三维实体模型

一、长方体

二、球体

三、圆柱体

四、圆锥体

五、楔体

六、圆环体

七、拉伸生成实体

八、通过旋转创建实体

九、通过扫掠创建实体

十、过放样创建实体

第四节 三维图形编辑操作

一、三维实体布尔运算

二、三维实体操作

三、三维实体编辑命令

四、消隐和视觉样式

五、渲染

六、动态观察

复习思考题

第九章 环境工程图样

第一节 给排水工程图样

第二节 机械工程图样

第三节 建筑工程图样

第四节 综合建模实例

附录

参考文献

章节摘录

版权页：插图：在AutoCAD中有两个工作空间，分别是“模型空间”和“图纸空间”。为了便于与其他设计人员交流思想、产品生产加工或工程施工，通常在“模型空间”进行绘图，在“图纸空间”进行排版，即规划视图的位置与大小，将不同比例的视图安排在一张图纸上并对它们标注尺寸，给图纸加上图框、标题栏、文字注释等内容，然后打印输出。

一、模型空间 “模型空间”中的“模型”是指在AutoCAD中用绘制与编辑命令生成的代表现实世界物体的对象；是建立模型时所处的AutoCAD环境，可以按照物体的实际尺寸绘制、编辑二维或三维图形，也可以进行三维实体造型，还可以全方位地显示图形对象，它是一个三维环境。

因此人们使用AutoCAD首先是在“模型空间”工作。

当启动AutoCAD后，默认处于“模型空间”，绘图窗口下面的“模型”选项卡是激活的。

尽管“模型空间”只有一个，但用户却可以为图形创建多个布局图，以适应各种不同的要求。

例如，用户可以通过创建多个布局图在不同的图纸中分别打印图形的不同部分。

<<环境工程CAD>>

编辑推荐

《环境工程CAD》为高职高专规划教材之一。

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>