

<<环境工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<环境工程CAD>>

13位ISBN编号：9787111271321

10位ISBN编号：7111271327

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业

作者：李颖

页数：326

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

环境工程是涉及多学科的一门交叉工程学科，它根据化学、物理学、生物学、地学、医学等基础理论，运用卫生工程、给排水工程、化学工程、机械工程等技术原理，解决废水、固体废物、废气、噪声污染等问题。

进入21世纪以来，我国教育领域在环境保护专业方面不断地扩充新的分支，一部分理工类的学校在自己原有发展特色专业的基础上，又增设了环境工程、环境科学、环境生态学等专业，这些新增专业在实际应用中与原有的工程类专业结合紧密，环境工程CAD在教学和工程设计实践中越发显示出其重要性。

另外，随着我国环境保护产业的发展，全国各级环境管理部门的职能得到极大充实与发展，环保产业进入了快速发展阶段，从而使环保人才的需求大大增加，该书对环境治理方面的工程技术人员同样具有良好的指导作用。

本书共12章，主要内容包括环境工程CAD概述、绘制基本二维图形、编辑二维图形对象、精确绘图工具的使用、图形设置与管理、创建复杂图形对象、尺寸标注、环境工程二维图形绘制实例、布局与打印、三维绘图基础、编辑三维实体、三维对象的着色与渲染等内容，并配有环境工程专业和市政工程专业相应的专业绘图实例进行操作讲解。

本书由李颖任主编，胡守忠、李英任副主编，具体编写分工如下：第1、2、8章由李颖、李英、赵国华和许少华编写，第3~7章由李颖、赵国华和杨建荣编写，第9、10章由卢俊平编写，第11章由郭非凡编写，第12章由郭非凡和胡守忠编写，附录由吴菁编写。

王利军教授审阅了书稿，并提出了很多宝贵的建议，在此深表感谢。

由于作者的水平有限，加之时间仓促，书中错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

## <<环境工程CAD>>

### 内容概要

《环境工程CAD》结合环境工程专业绘图实例，由浅入深、循序渐进地介绍了AutoCAD 2006中文版的各种基本操作命令和使用技巧。

《环境工程CAD》共12章，主要内容包括环境工程CAD概述、绘制基本二维图形、编辑二维图形对象、精确绘图工具的使用、图形设置与管理、创建复杂图形对象、尺寸标注、环境工程二维图形绘制实例、布局与打印、三维绘图基础、编辑三维实体、三维对象的着色与渲染等内容。

《环境工程CAD》内容丰富、结构清晰、语言简练，具有很强的实用性，适于环境工程、市政工程、土木工程、建筑环境工程与设备等专业的高等院校及职业培训机构作为教材使用。

## 书籍目录

前言第1章 环境工程CAD概述1.1 环境工程CAD的运行1.2 CAD工程制图有关国家标准介绍1.3 AutoCAD的命令输入1.4 配置绘图环境第2章 绘制基本二维图形2.1 绘制直线类对象2.2 绘制圆类对象2.3 绘制多边形2.4 常用工程图形绘制第3章 编辑二维图形对象3.1 对象选择方法3.2 利用夹点编辑图形3.3 图形修改命令3.4 编辑对象属性3.5 文字注释第4章 精确绘图工具的使用4.1 AutoCAD中的坐标系4.2 使用栅格捕捉和正交4.3 使用对象捕捉4.4 使用自动追踪第5章 图形设置与管理5.1 基本图形设置5.2 创建图层5.3 管理图层5.4 设置线型比例5.5 使用AutoCAD设计中心5.6 使用外部参照5.7 视图操作第6章 创建复杂图形对象6.1 绘制复杂二维图形6.2 使用面域与图案填充6.3 块第7章 尺寸标注7.1 尺寸标注样式7.2 尺寸标注类型详解第8章 环境工程二维图形绘制实例8.1 废水处理二维图形绘制实例8.2 固体废物处理——二维图形绘制实例8.3 废气处理二维图形绘制实例第9章 布局与打印9.1 布局的创建与管理9.2 浮动视口9.3 图形打印第10章 三维绘图基础10.1 三维坐标系10.2 创建简单的三维对象10.3 设置三维视图第11章 编辑三维实体11.1 三维实体操作11.2 倒角与圆角11.3 获取三维实体截面11.4 剖切实体11.5 布尔运算11.6 其他三维编辑操作第12章 三维对象的着色与渲染12.1 着色对象12.2 渲染对象附录AutoCAD快捷键一览表参考文献

## 章节摘录

插图：第1章环境工程CAD概述1.1环境工程CAD的运行1.1.1安装和启动AutoCAD1.AutoCAD版本简介  
计算机辅助设计（Computer Aided Design）简称CAD，随着计算机技术的出现与发展而诞生，最早出现于20世纪50年代。

目前，CAD技术在各行各业中有广泛的应用，如建筑、机械、化工、电子、服装等行业，在环境工程中，也发挥着越来越大的作用。

CAD有很多种软件，Autodesk公司的AutoCAD是最流行的应用软件之一。

Auto—CAD是优秀的计算机辅助设计绘图软件，最新的版本有2000、2002、2004、2005、2006、2007、2008、2009等，在Windows环境下运行，功能强大，界面直观，操作简便，本书以AutoCAD 2006为例来讲解。

2.AutoCAD 2006安装需求  
安装硬件要求：Pentium 以上的CPU，或兼容处理器；分辨率在1024 × 768以上的真彩色显示器；CD-ROM驱动器；Windows支持的显示卡；128MB以上的内存，建议用256MB以上内存；300MB剩余硬盘空间；鼠标、轨迹球或其他定点设备。

安装软件环境：Windows 2000/NT/XP等系统；Microsoft Internet Explorer 6.0或更高版本的浏览器；TCP/IP或IPX协议。

可选安装硬件：打印机/绘图仪、数字化仪、网卡、调制解调器或其他访问Internet的连接设备。

<<环境工程CAD>>

编辑推荐

《环境工程CAD》由机械工业出版社出版。

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>