

<<工程CAD绘图基础>>

图书基本信息

书名：<<工程CAD绘图基础>>

13位ISBN编号：9787114088803

10位ISBN编号：7114088809

出版时间：2011-3

出版时间：人民交通出版社

作者：焦仲秋，房艳波，姜毅平 主编

页数：230

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>

## <<工程CAD绘图基础>>

### 内容概要

本书为中等职业教育土木类专业规划教材。

全书共分九个单元，包含计算机辅助设计概述、AutoCAD 2010基础、基本绘图命令、基本编辑命令、高级编辑命令、文字编辑与尺寸标注、轴测投影图的绘制、图纸的打印与输出、三维绘图等内容。

本书按照由浅入深、先基础再提高、用实例来讲解内容的原则编写，书后附单元练习题，专业覆盖广，题量均衡、练习典型。

本书可作为职业院校土木工程、机械工程专业及其他相关专业的教材，也可作为工程CAD初学者的自学教材。

## <<工程CAD绘图基础>>

### 书籍目录

#### 单元1 计算机辅助设计概述

- 1.1 计算机辅助设计的概念
- 1.2 计算机辅助设计的范畴
- 1.3 计算机辅助设计的现状与发展
- 1.4 计算机辅助设计的常用软件

#### 单元2 AutoCAD 2010基础

- 2.1 AutoCAD 2010安装、启动及退出
- 2.2 工作界面
- 2.3 基本操作
- 2.4 文件管理
- 2.5 命令调用
- 2.6 坐标系
- 2.7 图形显示
- 2.8 AutoCAD 2010绘图操作过程

#### 单元3 基本绘图命令

- 3.1 直线
- 3.2 构造线
- 3.3 多段线
- 3.4 多线
- 3.5 样条曲线
- 3.6 圆
- 3.7 圆弧
- 3.8 圆环
- 3.9 椭圆与椭圆弧
- 3.10 矩形
- 3.11 正多边形
- 3.12 点类命令
- 3.13 图案填充
- 3.14 创建面域
- 3.15 布尔运算

#### 单元4 基本编辑命令

- 4.1 选择对象
- 4.2 删除与恢复
- 4.3 图形的复制
- 4.4 改变位置
- 4.5 改变大小
- 4.6 改变形状
- 4.7 夹点编辑

#### 单元5 高级编辑命令

- 5.1 复杂图形编辑
- 5.2 建立和管理图层
- 5.3 修改对象特性
- 5.4 块与属性
- 5.5 查询
- 5.6 AutoCAD设计中心

## <<工程CAD绘图基础>>

### 单元6 文字编辑与尺寸标注

- 6.1 文字书写的方法
- 6.2 创建表格对象
- 6.3 尺寸标注

### 单元7 轴测投影图的绘制

- 7.1 轴测投影图的基本概念
- 7.2 轴测投影图的模式设置
- 7.3 绘制轴测投影图

### 单元8 图纸的打印与输出

- 8.1 AutoCAD 2010的工作空间
- 8.2 创建布局
- 8.3 浮动视口
- 8.4 打印输出图纸

### 单元9 三维绘图

- 9.1 三维模型基础
- 9.2 三维视图观察
- 9.3 三维实体建模
- 9.4 通过二维图形创建三维模型
- 9.5 创建三维实体
- 9.6 特殊视图
- 9.7 编辑三维实体
- 9.8 三维对象标注
- 9.9 三维对象渲染

### 单元练习题

### 参考文献

章节摘录

版权页：插图：轴测投影图是一种用二维图形来模拟三维对象的图形。

绘制轴测投影图比绘制三维实体模型简单，并且具有较强的三维立体感，因而在机械、工程制图中比较常用。

轴测投影图可以更清楚地表达对象的结构。

AutoCAD提供了轴测投影模式，可以方便地绘制对象的轴测投影图。

轴测投影图的基本概念轴测投影图是利用平行投影法将物体连同确定其空间位置的坐标系按选定的投射方向一并投射到选定平面上所得到的图形，并且投射方向不平行于任何一个坐标平面。

这样绘制出的图形就具有较强的立体感。

同时，由于有直角坐标一起投影，轴测图有较好的度量性。

空间直角坐标系在轴测图中的投影称为轴测轴，分别为x轴、y轴和z轴，与之平行的线称为轴测线，每两个轴测线定义一个轴测面，共形成三个轴测面。

轴测投影图有正等轴测图、正二测图和斜二测图，其中最常用的是正等轴测图，通常称为等轴测图。

## <<工程CAD绘图基础>>

### 编辑推荐

《工程CAD绘图基础》：中等职业教育土木类专业规划教材

<<工程CAD绘图基础>>

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>