

## <<AutoCAD 2010机械实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010机械实用教程>>

13位ISBN编号：9787512108332

10位ISBN编号：7512108338

出版时间：2012-1

出版单位：北京交通大学

作者：陈涌

页数：266

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>

## <<AutoCAD 2010机械实用教程>>

### 内容概要

《21世纪高职高专规划教材·机电系列：AutoCAD 2010

机械实用教程》是为适应高职高专学校“工学结合、校企合作”的培养模式，满足以提高学生的综合职业能力为教学目标的教育教学改革需要而编写的。

《21世纪高职高专规划教材·机电系列：AutoCAD

2010

机械实用教程》以任务驱动课程模式理念为指导，通过任务加强技能训练。

基于工作过程，本书共设十三个任务，以“够用”和“实用”为主线，重点介绍在工程实际中使用较多的命令。

主要内容包括：自由绘制房屋立面，美化房屋立面，绘制带有部分尺寸房屋立面，全面熟悉绘图和修改菜单、标题栏及技术要求，尺寸标注，创建样板文件，零件图绘制，正等轴测图的绘制，绘制平面图形求阴影部分面积，图形的打印，图形输出及图片生成、转换方法，装配图的绘制。

本书配有二维图形资源库（含50余个图形）和AutoCAD

2010帮助系统介绍两个附录。

《21世纪高职高专规划教材·机电系列：AutoCAD 2010

机械实用教程》由浅入深、循序渐进、内容丰富、通俗易懂，配备大量练习，适合对象为初学者，可作为高职高专类学校机械类专业和职业教育培训机构的教材。

## <<AutoCAD 2010机械实用教程>>

### 书籍目录

#### 任务一 自由绘制房屋立面

##### 一、知识链接

###### 1.1 AutoCAD用户界面

###### 1.1.1 用户界面简介

###### 1.1.2 经典工作界面

###### 1.2 文件基本操作

###### 1.2.1 新建文件

###### 1.2.2 保存文件

###### 1.2.3 另存为文件

###### 1.2.4.打开文件

###### 1.3 鼠标的使用

###### 1.4 命令调用方法

###### 1.4.1 通过菜单调用命令

###### 1.4.2 通过工具栏调用命令

###### 1.4.3 通过屏幕菜单调用命令

###### 1.4.4 通过键盘输入命令

###### 1.5 空格键、回车键操作

###### 1.6 坐标系统

###### 1.6.1 世界坐标系

###### 1.6.2 用户坐标系

###### 1.7 数据的输入

###### 1.7.1 点的输入

###### 1.7.2 距离的输入

###### 1.7.3 命令的有关操作

###### 1.8 直线命令Line ( L )

###### 1.9 修剪命令Trim ( TR )

###### 1.10 删除命令Erase ( E )

###### 1.11 实时缩放命令Zoom ( z )

###### 1.12 简单的对象捕捉

###### 1.12.1 捕捉和栅格

###### 1.12.2 对象捕捉功能

##### 二、技巧总结

##### 三、巩固练习

#### 任务二 美化房屋立面

##### 一、知识链接

###### 2.1 墙体制作

###### 2.1.1 直线命令绘制无尺寸长方形

###### 2.1.2 直线命令绘制有尺寸长方形

###### 2.1.3 三棱柱三视图画法

###### 2.1.4 等距线的画法

###### 2.2 矩形命令Rectang ( REC )

###### 2.3 圆命令Circle ( c )

###### 2.4 镜像命令Mirror ( MI )

###### 2.5 圆角命令Fillet ( F )

## <<AutoCAD 2010机械实用教程>>

- 2.6 椭圆命令Ellipse ( EL )
- 2.7 修订云线命令Revcloud
- 2.8 填充命令Hatch ( H/BH )
- 2.8.1 【图案填充】选项卡
- 2.8.2 【渐变色】选项卡
- 2.9 对象选择
- 2.10 阵列命令Array ( AR )
- 2.10.1 矩形阵列对象
- 2.10.2 环形阵列对象

二、技巧总结

三、巩固练习

### 任务三 绘制带有部分尺寸的房屋立面

一、知识链接

- 3.1 点的输入
- 3.2 对象捕捉OSNAP ( OS )
- 3.2.1 使用弹出菜单来进行对象捕捉
- 3.2.2 使用捕捉工具栏命令按钮来进行对象捕捉
- 3.2.3 使用捕捉快捷菜单命令来进行对象捕捉
- 3.2.4 使用捕捉字符命令来进行对象捕捉
- 3.2.5 使用自动捕捉功能来进行对象捕捉
- 3.3 对象捕捉追踪
- 3.3.1 对象捕捉追踪设置的概念及设置
- 3.3.2 对象捕捉追踪举例说明
- 3.4 极轴追踪
- 3.4.1 极轴追踪的概念及设置
- 3.4.2 极轴追踪举例说明
- 3.5 旋转命令Rotate ( RO )
- 3.6 图形界限Limits

.....

### 任务四 全面熟悉绘图和修改菜单

### 任务五 标题栏及技术要求

### 任务六 尺寸标注

### 任务七 创建样板文件

### 任务八 零件图绘制

### 任务九 正等轴测图的绘制

### 任务十 绘制平面图形求阴影部分面积

### 任务十一 图形的打印

### 任务十二 图形输出及图片生成、转换方法

### 任务十三 装配图的绘制

### 附录A 二维图形资源库

### 附录B AutoCAD 2010帮助系统介绍

### 参考文献

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>