

## <<AutoCAD工程制图实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD工程制图实训教程>>

13位ISBN编号：9787111279532

10位ISBN编号：7111279530

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：华红芳 等编著

页数：141

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工程制图实训教程>>

### 前言

计算机辅助设计（简称CAD）是工程技术人员的一项基本职业技能，也是工科类专业学生重要的必修技能。

本教材通过CAD实训对学生进行AutoCAD软件应用技能的强化训练，学习AutoCAD环境下的绘图技巧，提高绘图速度，使学生在计算机绘图能力方面基本适应工程技术工作的要求，为今后的课程设计、毕业设计和就业工作打下坚实基础。

CAD实训环节一般安排在制图课程教学之后进行，要求学生有一定的识读典型机械零部件图样及建筑工程图样的能力。

本教材本着“以全面素质为基础，以能力为本位”的指导思想进行编写。

选用机械设备中的典型零部件为案例组成多个工程项目，详细讲解AutoCAD环境下典型工程图样的绘制方法，使计算机辅助设计软件的学习和工程制图有机结合，以计算机作为现代绘图工具，充分展示现代职业教育的特点。

本教材将CAD知识点融入具体工程项目，通过项目任务、训练技能、绘图训练、技能指导、技能练习等环节训练CAD绘图技能。

除了绘制机械零部件图样以外，教材中增加了绘制建筑工程图的项目案例，旨在拓宽学生的专业绘图领域。

本教材以实训操作为主，所针对的绘图软件是AutoCAD 2004及以上版本。

## <<AutoCAD工程制图实训教程>>

### 内容概要

本书通过八个工程项目任务的训练，详细讲述了AutoCAD环境下典型工程图样的绘制方法，突出职业能力的培养。

主要内容有：绘制零件平面图、绘制典型零件图样（轴套类、盘盖类、叉架类、箱体类）、绘制部件装配图、零部件图样的输出、典型零件三维实体造型、绘制建筑工程图。

教材提供了大量的典型工程实例及技能练习，并配有附录。

附录中介绍了AutoCAD 2005命令和工具栏，以方便读者对AutoCAD软件有一个较全面的认识、学习及提炼。

本书适用于大专、高职等院校的计算机绘图或CAD教学，也可作为CAD培训教材或工程技术人员学习CAD技术的参考书。

## <<AutoCAD工程制图实训教程>>

### 书籍目录

前言 工程项目一 绘制零件平面图 工程项目二 绘制轴套类、盘盖类零件图 工程项目三 绘制叉架类、箱体类零件图 工程项目四 绘制部件装配图 工程项目五 零部件图样的输出 工程项目六 轴套类、盘盖类零件三维实体造型 工程项目七 叉架类、箱体类零件三维实体造型 工程项目八 绘制建筑工程图 附录 A Auto CAD 2005命令表 附录B Auto CAD 2005工具栏 附录C 实训须知参考文献

## 章节摘录

插图：利用该命令修改文本的内容，可以提高文本的输入效率。

对多行文本可进行文字属性（如字高、字体等）及文字内容的修改；但对单行文字仅可修改文字内容，而不能修改文字属性。

但两者均可采用“特性”命令进行文字的修改。

另外，可在标题栏、明细栏的文本输入过程中利用文本的复制、修改的方法提高文本的输入效率。

9. 尺寸样式的设置1) 尺寸样式的设置是尺寸标注的基础，对尺寸的标注有着非常重要的作用。

在设置过程中除了根据国家标准的要求进行设置外，其中个别选项可以根据自己的习惯进行设置，如“箭头”大小的设置。

2) 在进行尺寸标注时若发现整个尺寸标注外观不合理时尽可能不要分别调整文字、箭头和各种间隙的尺寸，这样容易导致混乱。

应充分利用“调整”对话框中“使用全局比例”增量框进行设置，以便统一缩放各种尺寸元素。

3) 尺寸标注一般根据所标注的内容进行，但有时一种标注样式往往不能满足标注的需要。

因此，掌握“尺寸样式”设置中的“替代”，合理使用替代尺寸标注样式也是非常重要的。

4) 尺寸标注中因为带公差的尺寸相对较少，因此，公差的标注一般采用以下两种方法：一是在“尺寸样式”设置中利用“替代”的方法设置公差，然后进行标注；二是直接标注尺寸，然后利用“特性”管理器编辑标注。

建议大家使用第二种方法。

10. 尺寸标注的编辑方法1) 尺寸标注中，一般先用“标注样式管理器”对话框来设置所需尺寸标注样式，再进行尺寸标注。

2) 如果对已标注尺寸样式不满意，则可在新的尺寸标注样式下用“标注更新”命令来更新尺寸标注。

3) 可结合夹点进行编辑，可使尺寸标注的位置满足各种要求。

编辑推荐

《AutoCAD工程制图实训教程(项目教学)》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>