

图书基本信息

书名：<<机械AutoCAD2010项目应用教程>>

13位ISBN编号：9787115283580

10位ISBN编号：7115283583

出版时间：2012-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：陆玉兵，魏兴 主编

页数：294

字数：448000

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

本书根据高职高专机类和近机类专业“机械制图”、“机械制图测绘”和“AutoCAD”课程的性质和教学特点编写而成。

在内容的选择上坚持以技能为核心、以工作过程为导向、以够用为原则，突出技能性和实用性，围绕学生的职业能力和职业素质来构建知识体系。

本书根据项目教学的方式组织内容。

本书主要内容包括15个由简单到复杂的项目实施过程。

每个项目由项目导入、项目知识、项目实施、检测练习和提高练习5部分组成。

本书突出高等职业教育的特点，实用性较强、范例丰富多样、通俗易懂、便于自学，适合作为高职高专院校机械类或近机类专业“AutoCAD”课程的教学用书，也可供从事计算机绘图工作的有关技术人员参考、学习和培训之用。

书籍目录

绪论

项目一 直线要素构成的平面图形绘制

一、项目导入

二、项目知识

(一)AutoCAD 2010的启动

(二)AutoCAD 2010的工作空间

(三)图形文件操作

(四)图层设置

(五)“极轴追踪”、“对象捕捉”辅助绘图工具使用方法

(六)绘图环境的设置

(七)直线绘图命令

(八)AutoCAD坐标系及坐标点输入方法

三、项目实施

四、检测练习

五、提高练习

项目二 直线和圆要素构成的平面图形绘制

一、项目导入

二、项目知识

(一)圆绘图命令

(二)图形对象的选择方法

(三)删除修改命令

(四)偏移修改命令

(五)修剪修改命令

(六)拉长修改命令

三、项目实施

四、检测练习

五、提高练习

项目三 多要素构成的平面图形绘制

一、项目导入

二、项目知识

(一)圆弧绘图命令

(二)圆环绘图命令

(三)多段线绘图命令

(四)矩形绘图命令

(五)正多边形绘图命令

(六)椭圆绘图命令

(七)椭圆弧绘图命令

(八)复制修改命令

(九)分解修改命令

三、项目实施

四、检测练习

五、提高练习

项目四 均布及对称结构图形的绘制

一、项目导入

二、项目知识

- (一)镜像修改命令
- (二)阵列修改命令
- (三)移动修改命令
- (四)旋转修改命令
- (五)缩放修改命令
- (六)射线绘图命令
- (七)点绘图命令
- (八)区域填充“solid”绘图命令
- (九)打断修改命令
- (十)延伸修改命令
- (十一)拉伸修改命令

### 三、项目实施

### 四、检测练习

### 五、提高练习

## 项目五 三视图绘制

### 一、项目导入

### 二、项目知识

#### (一)构造线绘图命令

#### (二)圆角修改命令

#### (三)倒角修改命令

#### (四)精确绘图工具的使用方法

### 三、项目实施

### 四、检测练习

### 五、提高练习

## 项目六 剖视图形的绘制

### 一、项目导入

### 二、项目知识

#### (一)样条曲线绘图命令

#### (二)多线绘图命令

#### (三)图案填充绘图命令

#### (四)编辑填充图案命令

#### (五)重画和重生成

#### (六)全屏显示(清理屏幕)

#### (七)图形的缩放

#### (八)实时平移对象

### 三、项目实施

### 四、检测练习

### 五、提高练习

## 项目七 标准件和常用件的绘制

### 一、项目导入

### 二、项目知识

#### (一)文字样式

#### (二)文字标注

#### (三)编辑文字

### 三、项目实施

### 四、检测练习

### 五、提高练习

#### 项目八 圆柱直齿齿轮减速器从动轴零件图绘制

- 一、项目导入
- 二、项目知识
  - (一)设置尺寸标注样式
  - (二)标注尺寸
- 三、项目实施
- 四、检测练习
- 五、提高练习

#### 项目九 圆柱直齿齿轮减速器从动齿轮零件图绘制

- 一、项目导入
- 二、项目知识
  - (一)夹点编辑
  - (二)快速引线标注
  - (三)坐标标注
  - (四)圆心标记
  - (五)弧长标注
  - (六)形位公差标注
  - (七)折弯标注
  - (八)编辑尺寸标注
- 三、项目实施
- 四、检测练习
- 五、提高练习

#### 项目十 圆柱直齿齿轮减速器机座零件图绘制

- 一、项目导入
- 二、项目知识
  - (一)创建块绘图命令
  - (二)创建与编辑块属性
  - (三)块属性管理器
  - (四)插入块绘图命令
- 三、项目实施
- 四、检测练习
- 五、提高练习

#### 项目十一 圆柱直齿齿轮减速器装配图绘制

- 一、项目导入
- 二、项目知识
  - (一)定义表格样式
  - (二)创建表格
  - (三)编辑表格
  - (四)定义多重引线样式
  - (五)多重引线标注
- 三、项目实施
- 四、检测练习
- 五、提高练习

#### 项目十二 简单组合体三维建模

- 一、项目导入
- 二、项目知识
  - (一)建立用户坐标系

(二)设置视点

(三)动态观察

(四)应用视觉样式

(五)绘制基本三维实体

(六)布尔运算

三、项目实施

四、检测练习

五、提高练习

项目十三 复杂组合体三维建模

一、项目导入

二、项目知识

(一)实体倒角和圆角

(二)剖切实体

(三)通过二维图形创建实体

(四)面域

(五)创建截面(section)

(六)与实体有关的系统变量

三、项目实施

四、检测练习

五、提高练习

项目十四 圆柱直齿齿轮减速器机座零件三维建模

一、项目导入

二、项目知识

(一)三维移动

(二)三维旋转

(三)三维对齐

(四)三维镜像

(五)三维阵列

(六)编辑实体的面

(七)编辑实体的边

(八)抽壳

(九)三维图形的尺寸标注和文字注写

三、项目实施

四、检测练习

五、提高练习

项目十五 组合体正等轴测图绘制

一、项目导入

二、项目知识

(一)设置正等轴测图绘图环境

(二)等轴测图的绘制方法

(三)轴测图的尺寸标注及文字注写

三、项目实施

四、检测练习

五、提高练习

附录

附表A AutoCAD上机考试样题

附表B 项目考核参考标准

参考文献

章节摘录

版权页： 插图：



编辑推荐

《职业教育机电类"十二五"规划教材:机械AutoCAD 2010项目应用教程》由陆玉兵、魏兴主编,本教材为满足数控技术、模具设计与制造和计算机辅助设计与制造等机械或近机类专业课程教学需要,内容坚持“以就业为导向、以能力为中心、以够用为原则”,不再强调内容的完整性,重点围绕学生的“职业能力、职业素质”来构建知识体系,符合高职“教学做一体化”教育教学改革模式。

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>