

# 《AutoCAD2012机械制图入门与实》

## 图书基本信息

书名：《AutoCAD2012机械制图入门与实例教程》

13位ISBN编号：9787111388692

10位ISBN编号：7111388690

出版时间：2012-9

出版社：机械工业出版社

作者：王博 编

页数：237

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《AutoCAD2012机械制图入门与实》

## 内容概要

《AutoCAD2012机械制图入门与实例教程(职业教育十二五规划教材)》由浅入深，循序渐进地介绍了Autodesk公司最新推出的计算机辅助设计软件——AutoCAD 2012中文版的基本功能和使用技巧。全书共分十个单元，前九个单元介绍了AutoCAD 2012的基本功能和界面组成，线型、颜色和图层等辅助工具的使用，图形的显示控制，绘图的基本操作，二维图形的绘制与编辑，面域与图案填充，文字和表格的创建与编辑，图形对象的尺寸标注，三维实体的绘制与编辑，块、块属性及AutoCAD设计中心的使用，以及AutoCAD的Internet功能等内容。此外，本书通过第十单元的综合训练，介绍了使用AutoCAD绘制样板图、零件图、装配图的方法。

《AutoCAD2012机械制图入门与实例教程(职业教育十二五规划教材)》内容丰富、结构清晰、语言简练，叙述深入浅出，具有很强的实用性，适合作为职业院校计算机制图课程教材及AutoCAD培训教材，也可作为AutoCAD 2012中文版用户的参考资料。

本书由渤海船舶职业学院的王博担任主编。

## 书籍目录

### 前言

#### 第一单元AutoCAD 2012绘图基础

##### 知识模块一 AutoCAD 2012的基本功能

###### 知识点1基本绘图功能

###### 知识点2辅助设计功能

###### 知识点3开发定制功能

##### 知识模块二AutoCAD 2012的工作环境

###### 知识点1 AutoCAD 2012工作空间的设置

###### 知识点2 AutoCAD 2012工作界面的组成

##### 知识模块三AutoCAD 2012图形文件的管理

###### 知识点1新建图形文件

###### 知识点2打开图形文件

###### 知识点3保存图形文件

##### 知识模块四AutoCAD的命令执行方式

###### 知识点1命令行执行命令

###### 知识点2 工具栏执行命令

###### 知识点3菜单执行命令

###### 知识点4动态输入

#### 【综合训练】

#### 第二单元 AutoCAD 2012的基本设置

##### 知识模块一绘图环境的基本设置

###### 知识点1系统参数的设置

###### 知识点2图形界限的设置

###### 知识点3绘图单位的设置

##### 知识模块二使用坐标系

###### 知识点1世界坐标和用户坐标

###### 知识点2坐标输入方法-

##### 知识模块三绘图辅助功能--

###### 知识点1设置栅格和捕捉

###### 知识点2设置正交和极轴追踪

###### 知识点3设置对象捕捉和

###### 对象捕捉追踪

##### 知识模块四图形的显示控制

###### 知识点1重画与重生成图形

###### 知识点2缩放与平移视图

###### 知识点3鸟瞰视图

###### 知识点4使用平铺视口

##### 知识模块五图层的创建与管理

###### 知识点1创建图层

###### 知识点2管理图层

#### 【综合训练】

#### 第三单元绘制二维图形

##### 知识模块一绘制点

###### 知识点1设置点样式

###### 知识点2绘制点对象

##### 知识模块二直线类命令

###### 知识点1绘制直线

知识点2绘制射线

知识点3绘制构造线

知识模块三圆类命令

知识点1绘制圆

知识点2绘制圆弧

知识点3绘制椭圆和椭圆弧

知识点4绘制圆环和填充圆

知识模块四绘制矩形和正多边形

知识点1绘制矩形

知识点2绘制正多边形

知识模块五绘制多段线、样条曲线和多线

知识点1绘制与编辑多段线

知识点2绘制与编辑样条曲线

知识点3绘制与编辑多线

知识模块六面域与图案填充

知识点1创建面域

知识点2图案填充与编辑

知识模块七典型范例

知识点绘制扳手

【综合训练】

第四单元编辑二维图形

知识模块一对象的选取、删除和恢复

知识点1设置选择集

知识点2选取对象的方法

知识点3对象的删除与恢复

知识模块二复制图形对象

知识点1复制对象

知识点2镜像对象

知识点3偏移对象

知识点4阵列对象

知识模块三移动图形对象

知识点1移动对象

知识点2旋转对象

知识点3对齐对象

知识模块四修整图形对象

知识点1修剪对象

知识点2延伸对象

知识点3缩放对象

知识点4拉伸对象

知识模块五倒角和圆角

知识点1倒角

知识点2圆角

知识模块六打断、合并和分解

知识点1打断

知识点2合并

知识点3分解

知识模块七使用夹点编辑图形

知识点1夹点模式概述

知识点2夹点编辑模式

知识模块八对象特性查询、编辑和匹配

知识点1特性选项板

知识点2快捷特性

知识点3特性匹配

知识模块九典型范例

知识点吊钩

【综合训练】

第五单元文字与表格

知识模块一文字样式

知识点1新建文字样式

知识点2修改文字样式

知识模块二创建与编辑单行文字

知识点1创建单行文字

知识点2使用文字控制符

知识点3编辑单行文字

知识模块三创建与编辑多行文字

知识点1创建多行文字

知识点2编辑多行文字

知识点3文字的查找与替换

知识点4拼写检查

知识模块四创建表格

知识点1定义表格样式

知识点2创建表格

知识点3编辑表格

【综合训练】

第六单元尺寸标注

知识模块一尺寸标注的组成和规定

知识点1尺寸标注的组成

知识点2尺寸标注的规定

知识模块二尺寸标注样式

知识点1创建尺寸标注样式

知识点2设置线

知识点3设置符号和箭头

知识点4设置文字

知识点5设置调整

知识点6设置主单位

知识点7设置换算单位

知识点8设置公差

知识模块三尺寸标注的创建

知识点1基本尺寸标注概述

知识点2基本尺寸标注命令

知识点3公差标注

知识点4特殊尺寸标注

知识模块四编辑标注对象

知识点1编辑标注

知识点2编辑标注文字

知识点3标注更新

知识点4调整标注间距

知识点5打断标注

知识点6利用特性选项板编辑标注

## 【综合训练】

第七单元块与设计中心

知识模块一创建与编辑块

知识点1创建内部块

知识点2插入块

知识点3存储块

知识点4创建与编辑块属性

知识点5创建动态图块

知识模块二设计中心

知识点1设计中心的启动和组成

知识点2设计中心的查找功能

知识点3设计中心的资源管理

## 【综合训练】

第八单元绘制及编辑三维实体

知识模块一三维绘图基础

知识点1三维模型分类

知识点2 三维空间的基本术语

知识点3 三维坐标系统

知识点4观察三维模型

知识点5视觉样式

知识模块二绘制基本实体

知识点1绘制多段体

知识点2绘制长方体

知识点3绘制楔体

知识点4绘制圆锥体

知识点5绘制圆球

知识点6绘制圆柱体

知识点7绘制圆环体

知识点8绘制棱锥体

知识模块三由二维对象生成三维实体

知识点1拉伸

知识点2旋转

知识点3扫掠

知识点4放样

知识点5按住并拖动

知识模块四编辑三维实体

知识点1布尔运算

知识点2操作三维对象

知识点3编辑实体边

知识点4编辑实体面

知识点5编辑实体

知识模块五三维实体建模实例

知识点管道接口

## 【综合训练】

第九单元图形打印与图形输出

知识模块一模型空间与布局空间

知识点1切换至布局空间

知识点2使用布局向导创建布局

知识模块二图形打印

知识点1在模型空间打印图形

知识点2在布局空间打印图形

知识模块三图形输出

知识点1电子传递

知识点2输出DWF、DXF、PDF文件

知识点3网上发布

【综合训练】

第十单元综合训练

知识模块一绘图常识

知识点1图纸幅面及格式

知识点2绘图比例-

知识模块二创建样板图

知识点1样板图的内容

知识点2创建样板图的方法

知识点3打开样板图形

知识模块三典型机械零件图的绘制

知识点1绘制轴类零件

知识点2绘制箱体类零件

知识点3绘制叉架类零件

知识模块四绘制装配图

知识点1装配图的基本知识

知识点2绘制手柄部装配图

知识点3根据装配图绘制零件图

知识模块五焊接零件图

知识点1焊缝的表示方法

知识点2焊接零件图实例

【综合训练】

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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)