

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版应用基础>>

13位ISBN编号：9787115250957

10位ISBN编号：7115250952

出版时间：2011-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：姜勇，李超 编著

页数：265

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

《autocad

2009中文版应用基础(项目教学)》以绘图项目为核心,通过项目讲解autocad应用知识,重点培养学生的autocad绘图技能,提高解决实际问题的能力。

《autocad

2009中文版应用基础(项目教学)》共有14个项目及1个附录,主要内容包括autocad用户界面及基本操作、创建及设置图层、绘制二维基本对象、编辑图形、书写文字及标注尺寸、绘制典型零件图及装配图、绘制建筑图、图形输出、创建三维实体模型及autocad证书考试练习题。

《autocad

2009中文版应用基础(项目教学)》可作为中等职业学校机械、建筑、计算机应用、电子及工业设计等专业的“计算机辅助绘图”课程教材,也可作为广大工程技术人员及计算机爱好者的自学用书。

书籍目录

项目一 了解用户界面及学习基本操作

任务一 熟悉及布置用户界面

- (一) 了解autocad用户界面
- (二) 打开及布置工具栏
- (三) 切换工作空间
- (四) 在模型空间及图纸空间切换
- (五) 预览打开的文件及在文件间切换

任务二 绘制一个简单平面图形

- (一) 利用样板文件创建新图形
- (二) 设定绘图区域的大小
- (三) 设置符合国标的图层、线型、线宽及颜色
- (四) 使用autocad命令
- (五) 选择、删除对象及取消已执行的操作
- (六) 快速移动及缩放图形
- (七) 放大图形、全部显示图形及返回上一次的显示

知识拓展

- (一) 选择对象的常用方法
- (二) 撤销和重复命令
- (三) 控制图层状态
- (四) 修改对象图层、颜色、线型和线宽
- (五) 修改非连续线的外观

实训一 布置用户界面及设定绘图区域大小

实训二 使用图层及修改线型比例

思考与练习

项目二 绘制直线构成的平面图形

任务一 输入坐标及使用辅助工具画线

- (一) 输入点的坐标画线
- (二) 使用对象捕捉精确画线
- (三) 结合极轴追踪、对象捕捉及自动追踪功能画线

任务二 绘制平行线及改变线条长度

- (一) 用offset命令绘制平行线
- (二) 延伸线条
- (三) 修剪线条

知识拓展

- (一) 对象捕捉
- (二) 利用正交模式辅助画线
- (三) 修剪及延伸线条
- (四) 打断线条
- (五) 调整线条长度
- (六) 用line及xline命令绘制任意角度斜线

实训一 绘制线段、平行线及调整线条长度

实训二 绘制三视图

思考与练习

项目三 绘制直线、圆构成的平面图形

任务一 绘制圆的定位线及圆

(一) 绘制主要定位线

(二) 画圆

(三) 复制对象

任务二 形成圆弧连接关系

(一) 画切线及圆弧连接

(二) 环形阵列对象

(三) 矩形阵列对象

知识拓展

(一) 移动及复制对象

(二) 创建矩形及环形阵列

(三) 倒圆角和倒角

实训一 绘制切线及圆弧连接关系

实训二 绘制三视图

思考与练习

项目四 绘制多边形、椭圆等对象组成的平面图形

任务一 绘制图形的外轮廓线

(一) 绘制多段线

(二) 画多边形及椭圆

(三) 阵列对象

(四) 复制对象

任务二 形成对称关系

(一) 镜像对象

(二) 填充剖面图案

知识拓展

(一) 画矩形、正多边形及椭圆

(二) 画波浪线

(三) 填充封闭区域

(四) 编辑图案填充

实训一 绘制对称图形及填充剖面图案

实训二 绘制三视图

思考与练习

项目五 绘制倾斜图形

任务一 调整图形的位置及倾斜方向

(一) 旋转对象

(二) 对齐对象

任务二 改变图形的形状

(一) 拉伸图形对象

(二) 按比例缩放对象

知识拓展

(一) 夹点编辑方式

(二) 用proterties命令改变对象特性

(三) 对象特性匹配

实训一 绘制倾斜图形

实训二 利用已有图形生成新图形

思考与练习

项目六 绘制及编辑多段线、多线

任务一 创建圆点、多段线等对象

(一) 绘制及编辑多段线

(二) 绘制圆点

(三) 将对象沿曲线均匀分布

(四) 任务拓展

任务二 创建多线、圆环等对象

(一) 绘制多线

(二) 编辑多线

(三) 绘制圆环

(四) 任务拓展

知识拓展

(一) 射线

(二) 点对象

(三) 等分点及测量点

实训一 创建多段线及圆环

实训二 创建圆点、实心矩形及多线

思考与练习

项目七 创建及编辑图块、面域

任务一 使用图块及块属性

(一) 创建图块

(二) 插入图块

(三) 创建及使用块属性

(四) 任务拓展

任务二 利用面域对象构建图形

(一) 创建面域

(二) 布尔运算

(三) 任务拓展

知识拓展

(一) 编辑块属性

(二) 插入外部文件

(三) 分解图块及面域

实训一 使用块及属性

实训二 创建面域及布尔运算

思考与练习

项目八 查询信息及使用设计工具

任务一 计算图形面积及周长

(一) 测量距离及角度

(二) 列出对象的图形信息

(三) 任务拓展

任务二 使用外部引用

(一) 引用外部图形

(二) 更新外部引用

(三) 将外部引用文件的内容转化为当前图形内容

任务三 autocad设计中心

(一) 浏览及打开图形

(二) 将图形文件的块、图层等对象插入当前图形中

实训一 查询图形面积及周长

实训二 引用外部图形构成新图形

思考与练习

项目九 书写文字

任务一 创建文字样式及单行文字

- (一) 新建文字样式
- (二) 书写单行文字
- (三) 在单行文字中加入特殊字符

任务二 添加多行文字及特殊字符

- (一) 书写多行文字
- (二) 添加特殊字符

知识拓展

- (一) 单行文字的对齐方式
- (二) 编辑文字
- (三) 创建表格对象

实训一 添加单行及多行文字

实训二 在表格中添加文字

思考与练习

项目十 标注尺寸

任务一 创建标注样式

任务二 标注尺寸

- (一) 创建长度型尺寸
- (二) 创建对齐尺寸
- (三) 创建连续型及基线型尺寸
- (四) 利用尺寸样式覆盖方式标注角度
- (五) 利用尺寸样式覆盖方式标注直径及半径尺寸
- (六) 引线标注
- (七) 标注尺寸及形位公差

知识拓展

- (一) 使用角度尺寸样式簇标注角度
- (二) 修改尺寸标注文字
- (三) 利用夹点调整标注位置
- (四) 更新标注

实训一 标注平面图形

实训二 插入图框、标注零件尺寸及表面粗糙度

思考与练习

项目十一 绘制机械图

任务一 绘制轴套类零件

任务二 绘制盘盖类零件

任务三 绘制叉架类零件

任务四 绘制箱体类零件

任务五 绘制装配图

思考与练习

项目十二 绘制建筑图

任务一 绘制建筑平面图

任务二 绘制建筑立面图

任务三 绘制建筑剖面图

思考与练习

项目十三 打印图形

任务一 添加打印设备

任务二 打印单张图纸

- (一) 选择打印设备
- (二) 使用打印样式
- (三) 选择图纸幅面
- (四) 设定打印区域
- (五) 设定打印比例
- (六) 调整图形打印方向和位置
- (七) 预览打印效果

任务三 将多张图纸布置在一起打印

知识拓展

- (一) 打印样式
- (二) 打印区域
- (三) 保存打印设置

思考与练习

项目十四 创建三维实体模型

任务一 绘制桌子实体模型

- (一) 切换到东南等轴测视图
- (二) 将二维对象拉伸成3d实体
- (三) 在三维空间移动、复制及旋转对象
- (四) 观察三维实体

任务二 创建支座实体模型

- (一) 3d镜像
- (二) 3d阵列
- (三) 3d倒圆角及倒角
- (四) 布尔运算

知识拓展

- (一) 3d移动及旋转
- (二) 拉伸面
- (三) 移动面
- (四) 偏移面
- (五) 旋转面
- (六) 锥化面
- (七) 抽壳
- (八) 压印
- (九) 与实体显示有关的系统变量
- (十) 用户坐标系
- (十一) 利用布尔运算构建复杂实体模型

实训一 创建弯板支架实体模型

实训二 创建底座实体模型

思考与练习

附录 autocad证书考试练习题

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《AutoCAD 2009中文版应用基础(项目教学)》是中等职业学校计算机系列教材之一。

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>