

<<计算机辅助设计>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787115186539

10位ISBN编号：7115186537

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：姜勇，刘义军，李善峰 编著

页数：202

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>

<<计算机辅助设计>>

前言

计算机技术与工程设计技术的结合，产生了极具生命力的新兴交叉技术—CAD技术。AutoCAD是CAD技术领域中一个基础性的应用软件包，是由美国Autodesk公司研制开发的，具有丰富的绘图功能及简便易学的优点，受到了广大工程技术人员的欢迎。

目前，AutoCAD已广泛应用于机械、电子、建筑、服装及船舶等工程设计领域，极大地提高了设计人员的工作效率。

本教材根据教育部职业教育与成人教育司组织制订的《中等职业学校计算机及应用专业教学指导方案》的要求，并以《全国计算机信息高新技术考试技能培训和鉴定标准》中“职业技能四级”（操作员）的知识点为标准，专门为中等职业学校编写。

学生通过学习本教材，可以掌握AutoCAD的基本操作和实用技巧，并能顺利通过相关的职业技能考核。

本教材实用性强，通过大量案例强化实用技术，弱化理论知识，内容难易程度适当；突出技术新、软件版本新、写法新的特点；图文并茂，内容的讲解尽可能做到简单明了、通俗易懂，重点难点部分给出典型实例，并给出详细的操作步骤。

<<计算机辅助设计>>

内容概要

本书从初学者的角度出发，系统地介绍了AutoCAD 2008的基本操作及使用AutoCAD 2008绘制二维、三维图形的方法和提高作图效率的实用技巧。

全书共10个项目，其中项目一至项目八主要介绍了AutoCAD 2008的基本操作、用AutoCAD 2008绘制一般机械图形及书写文字和标注尺寸的方法，项目九和项目十具体介绍了打印图形的方法与技巧及绘制和编辑三维图形的方法与步骤。

本书可作为中等职业学校AutoCAD课程的教材，也可作为各类机械制图培训班的教材。

<<计算机辅助设计>>

书籍目录

项目一 了解用户界面及学习基本操作 1任务一 布置用户界面 1(一) 打开及布置工具栏 2(二) 切换工作空间 2(三) 多文档设计环境 3任务二 绘制一个简单平面图形 4(一) 利用样板文件创建新图形 4(二) 设定绘图区域的大小 4(三) 使用AutoCAD命令 5(四) 设置图层、线型、线宽及颜色 7(五) 选择对象及删除对象 9(六) 取消已执行的操作 10(七) 快速移动及缩放图形 10(八) 局部放大图形及返回上一次的显示 11(九) 将图形全部显示在图形窗口中 11(十) 保存图形 12项目拓展 13实训一 设定绘图区域的大小 15实训二 创建及设置图层 15项目小结 15思考与练习 16项目二 绘制直线构成的平面图形 18任务一 输入坐标及使用辅助工具画线 18(一) 输入点的坐标画线 18(二) 使用对象捕捉精确画线 19(三) 结合极轴追踪、对象捕捉及自动追踪功能画线 23任务二 绘制平行线及改变线条长度 25(一) 用OFFSET命令绘制平行线 25(二) 延伸线条 26(三) 修剪线条 27项目拓展 28(一) 使用对象捕捉追踪画线 28(二) 利用正交模式辅助画线 29(三) 打断线条及改变线条长度 30(四) 画斜线、切线 31实训一 使用画线辅助工具画线 34实训二 绘制平行线及调整线条长度 34实训三 画直线构成的图形 35项目小结 36思考与练习 36项目三 绘制直线、圆构成的平面图形 38任务一 绘制圆的定位线及圆 38(一) 形成主要定位线 38(二) 绘制圆 39(三) 复制对象 40任务二 形成圆弧连接关系 41(一) 绘制圆弧连接 41(二) 环形阵列 41项目拓展 42(一) 移动及复制对象 42(二) 创建矩形及环形阵列 44(三) 倒圆角和倒角 46实训一 绘制切线及圆弧连接关系 48实训二 创建阵列 49项目小结 51思考与练习 51项目四 绘制多边形、椭圆等对象组成的平面图形 53任务一 绘制矩形、椭圆及具有均布几何特征的图形 53(一) 绘制多段线 53(二) 绘制矩形及椭圆 56(三) 阵列对象 58(四) 复制对象 59任务二 形成对称关系 59(一) 镜像对象 59(二) 填充图案 60项目拓展 61(一) 绘制矩形、正多边形及椭圆 61(二) 绘制波浪线 63(三) 填充封闭区域 64(四) 编辑图案填充 65实训一 绘制对称图形 66实训二 绘制具有均布特征的图形 67实训三 绘制由多边形、椭圆等对象组成的图形 68项目小结 69思考与练习 69项目五 绘制倾斜图形 72任务一 调整图形的位置及倾斜方向 72(一) 旋转图形 73(二) 绘制多段线 74(三) 对齐对象 76任务二 改变图形的形状 77(一) 拉伸图形对象 77(二) 按比例缩放对象 78项目拓展 81(一) 关键点编辑方式 81(二) 用PROPERTIES命令改变对象属性 85(三) 对象特性匹配 86实训一 绘制倾斜图形 87实训二 利用已有图形生成新图形 88项目小结 89思考与练习 90项目六 绘制圆点、多线等对象组成的图形 92任务一 创建圆点、多线等对象 92(一) 绘制多线 92(二) 画圆环及圆点 96(三) 徒手画线 97任务二 等分对象 98(一) 图块 98(二) 测量点及等分点 99项目拓展 101(一) 创建图块属性 101(二) 插入图块或外部文件 103(三) 使用外部引用 104(四) 面域对象及布尔运算 107(五) 列出对象的图形信息 110(六) 测量距离、面积及周长 111实训一 绘制等分点及测量点 112实训二 利用面域造型法绘图 114项目小结 115思考与练习 115项目七 书写文字 117任务一 创建文字样式及单行文字 117(一) 新建文字样式 117(二) 书写单行文字 119(三) 在单行文字中加入特殊字符 120任务二 添加多行文字及特殊字符 121(一) 书写多行文字 121(二) 添加特殊字符 125项目拓展 126(一) 单行文字的对齐方式 126(二) 编辑文字 127(三) 创建表格对象 128实训一 添加单行文字 131实训二 添加多行文字 133实训三 在表格中添加文字 135项目小结 135思考与练习 136项目八 标注尺寸 137任务一 创建标注样式 137任务二 标注尺寸 142(一) 创建长度型尺寸标注 142(二) 创建对齐尺寸标注 143(三) 创建连续型及基线型尺寸标注 144(四) 创建角度尺寸标注 146(五) 利用尺寸样式覆盖方式标注角度 147(六) 利用尺寸样式覆盖方式标注直径和半径尺寸 148(七) 引线标注 149项目拓展 151(一) 使用角度尺寸样式簇标注角度 151(二) 标注尺寸公差 152(三) 修改尺寸标注文字和调整标注位置 154(四) 更新标注 154实训一 标注直线型、直径及半径尺寸 155实训二 标注直线型、角度型尺寸 158项目小结 160思考与练习 160项目九 打印图形 162任务一 添加打印设备 162任务二 设置打印参数 164(一) 选择打印设备 164(二) 使用打印样式 165(三) 选择图纸幅面 166(四) 设定打印区域 167(五) 设定打印比例 169(六) 调整图形打印方向和位置 169(七) 预览打印效果 169项目拓展 170(一) 保存打印设置 170(二) 将多张图纸布置在一起打印 170项目小结 172思考与练习 172项目十 创建三维实体模型 173任务一 进入三维绘图环境 174(一) 观察三维实体 174(二) 将二维对象拉伸成3D实体 178(三) 将二维对象旋转成3D

<<计算机辅助设计>>

实体 179任务二 创建三维实体的各个部分 180(一) 长方体 181(二) 圆柱体 181(三) 布尔运算
182项目拓展 183(一) 3D阵列 184(二) 3D镜像 185(三) 3D旋转 186(四) 3D倒圆角及倒角 188(五) 拉伸面 189(六) 移动面 191(七) 偏移面 191(八) 旋转面 192(九) 锥化面 193(十) 编辑实心体的棱边 193(十一) 抽壳 194(十二) 压印 194(十三) 与实体显示有关的系统变量 195(十四) 用户坐标系 195(十五) 利用布尔运算构建复杂实体模型 196实训一 创建实体模型(1) 197实训二 创建实体模型(2) 199项目小结 200思考与练习 200

<<计算机辅助设计>>

章节摘录

插图：

<<计算机辅助设计>>

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>