

<<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：9787115305428

10位ISBN编号：7115305420

出版时间：2013-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：李善锋 编,王小艳 编

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>>

内容概要

《中等职业学校计算机系列教材:计算机辅助设计:AutoCAD 2008中文版基础教程(第2版)(项目教学)》采用项目教学法,介绍AutoCAD基本功能,重点培养学生AutoCAD绘图技能,提高解决实际问题的能力。

全书共10个项目,其中项目一至项目八主要介绍了AutoCAD2008的基本操作、用AutoCAD2008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。

<<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 任务一布置用户界面 (一) 打开及布置工具栏 (二) 切换工作空间 (三) 多文档设计环境 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) 使用AutoCAD命令 (四) 设置图层、线型、线宽及颜色 (五) 选择对象及删除对象 (六) 取消已执行的操作 (七) 快速移动及缩放图形 (八) 局部放大图形及返回上一次的显示 (九) 将图形全部显示在图形窗口中 (十) 保存图形 项目拓展 实训一设定绘图区域的大小 实训二创建及设置图层 项目小结 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 项目拓展 (一) 对象捕捉 (二) 利用正交模式辅助画线 (三) 打断线条及改变线条长度 (四) 修剪线条 (五) 延伸线条 (六) 画斜线、切线 实训一使用画线辅助工具画线 实训二绘制平行线及调整线条长度 实训三画直线构成的图形 实训四使用画线辅助工具画线 项目小结 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) 形成主要定位线 (二) 绘制圆 (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 项目拓展 (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 实训二绘制轮芯零件图 项目小结 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) 绘制多边形及椭圆 (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) 填充图案 项目拓展 (一) 绘制矩形、正多边形及椭圆 (二) 绘制波浪线 (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 实训二绘制定位板零件图 项目小结 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 项目拓展 (一) 关键点编辑方式 (二) 用PROPERTIES命令改变对象属性 (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 项目小结 思考与练习 项目六绘制圆点、图块等对象组成的图形 任务一创建圆点、多线等对象 (一) 绘制多线 (二) 绘制圆环及圆点 (三) 绘制实心多边形 任务二等分对象 (一) 图块 (二) 定距等分点及定数等分点 项目拓展 (一) 创建图块属性 (二) 插入图块或外部文件 (三) 使用外部引用 (四) 面域对象及布尔运算 (五) 列出对象的图形信息 (六) 测量距离、面积及周长 实训一创建圆点、实心矩形及多段线 实训二利用面域造型法绘图 项目小结 思考与练习 项目七书写文字 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 项目拓展 (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 项目小结 思考与练习 项目八标注尺寸 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 项目拓展 (一) 使用角度尺寸样式标注角度 (二) 修改尺寸标注文字 (三) 利用关键点调整标注位置 (四) 更新标注 实训一标注直线型、直径及半径尺寸 实训二插入图框、标注零件尺寸及表面粗糙度 项目小结 思考与练习 项目九打印图形 任务一添加打印设备 任务二设置打印参数 (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 项目拓展 (一) 将多张图纸布置在一起打印 (二) 保存打印设置 项目小结 思考与练习 项目十创建三维实体模型 任务一进入三维绘图环境 (一) 切换到东南等轴测视图 (二) 将二维对象拉伸成3D实体 (三) 观察三维实体 任务二创建三维实体的各个部分 (一) 弯板及三角形筋板 (二) 圆柱体 (三) 布尔运算 项目拓展 (一) 3D阵列 (二) 3D镜像 (三) 3D旋转 (四) 3D倒圆角及倒角 (五) 拉伸面 (六) 移动面 (七) 偏移面 (八) 旋转面 (九) 锥化面 (十) 编辑实心体的棱边 (十一) 抽壳 (十二) 压印 (十三) 与实体显示有关的系统变量 (十四) 用户坐标系 (十五) 利用布尔运算构建复杂实体模型 实训一创建实体模型 (1) 实训二创建实体模型 (2) 项目小结 思考与练习

章节摘录

版权页：插图：（三）使用外部引用 当用户将其他图形以块的形式插入到当前图样中时，被插入的图形就成为当前图样的一部分。

但用户可能并不想如此，而仅仅是想要把另一个图形作为当前图形的一个样例，或者想观察一下正在设计的模型与其他的相关模型是否匹配，此时就可通过外部引用（Xref）将其他图形文件放置到当前图形中。

Xref使用户能方便地以引用的方式看到其他图样，被引用的图并不成为当前图样的一部分，当前图形中仅记录了外部引用文件的位置和名称。

虽然如此，用户仍然可以控制被引用图形层的可见性，并能进行对象捕捉。

使用Xref获得其他图形文件比插入文件块有更多的优点。

由于外部引用的图形并不是当前图样的一部分，因而利用Xref组合的图样比通过文件块构成的图样要小。

（1）每当系统装载图样时，都将加载最新的Xref版本。

因此，若外部图形文件有所改动，则用户装入的引用图形也将跟随着变动。

（2）利用外部引用将有利于多人共同完成一个设计项目。

因为Xref使设计者之间可以方便地察看对方的设计图样，从而协调设计内容。

另外，Xref也使设计人员能同时使用相同的图形文件进行分工设计。

例如，一个建筑设计小组的所有成员通过外部引用就能同时参照建筑物的平面图，然后分别开展电路和管道等方面的设计工作。

<<计算机辅助设计>>

编辑推荐

《中等职业学校计算机系列教材:计算机辅助设计:AutoCAD 2008中文版基础教程(第2版)(项目教学)》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。

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>