

<<AutoCAD 2012中文版从入门到>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111371397

10位ISBN编号：7111371399

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：姜勇等著

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 2012中文版从入门到精通》从实际应用角度出发，既系统地介绍了AutoCAD 2012的绘图功能，又结合实例讲解了AutoCAD的绘图方法及专业实用技巧。

读者在学习了理论知识后，结合书中丰富的绘图实例及练习题，通过上机操作可迅速掌握AutoCAD的应用知识，提高解决实际问题的能力。

全书共有17章，其中第1~12章主要介绍二维图形绘制及编辑命令、书写文字、标注尺寸、查询图形几何信息、参数化绘图、图形输出、图块及外部引用等内容，并提供了大量的二维绘图实例及练习题；第13、14章分别介绍了机械及建筑图的绘制方法及技巧；第15章通过实例讲解如何绘制轴测图；第16、17章介绍了三维绘图的基本知识及如何创建简单立体的实体模型，并提供了大量的实体建模典型实例。

本书颇具特色之处是将传统纸质媒介与网络课程进行有机的结合，以纸质教材为基础，辅助以丰富的网络学习资源，从而实现“读—看—听—练—考”为一体的新的学习模式。

本书可供各类AutoCAD绘图培训班作为教材使用，也可作为工程技术人员、高校师生及计算机爱好者的自学用书。

## 书籍目录

与本书配套的网络学习资源 天天课堂网站关于本书第1章 AutoCAD绘图环境及基本操作1.1 与本书配套的网络资源1.1.1 天天课堂网站介绍1.1.2 AutoCAD版块内容介绍1.2 了解用户界面及学习基本操作1.2.1 AutoCAD用户界面1.2.2 用AutoCAD绘图的基本过程1.2.3 切换工作空间1.2.4 调用命令1.2.5 选择对象的常用方法1.2.6 删除对象1.2.7 撤销和重复命令1.2.8 取消已执行的操作1.2.9 快速缩放及移动图形1.2.10 利用矩形窗口放大视图及返回上一次的显示1.2.11 将图形全部显示在窗口中1.2.12 设定绘图区域的大小1.2.13 预览打开的文件及在文件间切换1.2.14 在当前文件的模型空间及图纸空间切换1.2.15 上机练习--布置用户界面及设定绘图区域大小1.3 图形文件管理1.3.1 新建、打开及保存图形文件1.3.2 输入其他格式文件1.3.3 输出图形文件1.4 机械工程CAD制图的一般规定1.4.1 图纸幅面及标题栏1.4.2 标准绘图比例及使用AutoCAD绘图时采用的比例1.4.3 图线规定及AutoCAD中的图线1.4.4 国标字体及AutoCAD中的字体1.5 习题第2章 设置图层、线型、线宽及颜色2.1 创建及设置图层2.2 控制图层状态2.3 有效地使用图层2.3.1 切换当前图层2.3.2 使某一个图形对象所在的图层成为当前图层2.3.3 修改图层状态2.3.4 修改已有对象的图层2.4 改变对象颜色、线型及线宽2.4.1 修改对象的颜色2.4.2 设置当前颜色2.4.3 修改已有对象的线型或线宽2.4.4 设置当前线型或线宽2.5 管理图层2.5.1 排序图层及按名称搜索图层2.5.2 使用图层特性过滤器2.5.3 删除图层2.5.4 重新命名图层2.6 修改非连续线型外观2.6.1 改变全局线型比例因子2.6.2 改变当前对象的线型比例2.7 习题第3章 绘制和编辑线段、平行线及圆3.1 绘制线段的方法(一)3.1.1 输入点的坐标绘制线段3.1.2 使用对象捕捉精确绘制线段3.1.3 利用正交模式辅助绘制线段3.1.4 剪断线条3.1.5 延伸线条3.1.6 上机练习--输入点的坐标及利用对象捕捉绘制线段3.2 绘制线段的方法(二)3.2.1 结合对象捕捉、极轴追踪及自动追踪功能绘制线段3.2.2 绘制平行线3.2.3 打断线条3.2.4 调整线条长度3.2.5 上机练习--用LINE、OFFSET及TRIM命令绘图3.3 绘制斜线、切线、圆及圆弧连接3.3.1 用LINE及XLINE命令绘制任意角度斜线3.3.2 绘制切线、圆及圆弧连接3.3.3 倒圆角及倒角3.3.4 上机练习--绘制圆弧连接及倾斜图形3.4 综合训练(一)--利用OFFSET及TRIM命令快速绘图3.5 综合训练(二)--绘制圆及圆弧连接3.6 习题第4章 绘制和编辑多边形、椭圆及剖面图案4.1 绘制矩形、多边形及椭圆4.1.1 绘制矩形4.1.2 绘制正多边形4.1.3 绘制椭圆4.1.4 上机练习--用RECTANG、POLYGON及ELLIPSE命令绘图4.2 移动、复制、阵列及镜像对象4.2.1 移动对象4.2.2 复制对象4.2.3 矩形阵列对象4.2.4 环形阵列对象4.2.5 沿路径阵列对象4.2.6 编辑关联阵列4.2.7 镜像对象4.2.8 上机练习--利用复制、阵列及镜像等命令绘图4.3 旋转、对齐、拉伸及缩放对象4.3.1 旋转对象4.3.2 对齐图形4.3.3 拉伸对象4.3.4 按比例缩放对象4.3.5 上机练习--利用旋转、对齐及拉伸等命令绘图4.4 绘制有剖面图案的图形4.4.1 填充封闭区域4.4.2 填充复杂图形的方法4.4.3 剖面图案的比例4.4.4 剖面图案的角度4.4.5 编辑图案填充4.4.6 绘制工程图中的波浪线4.4.7 上机练习--绘制断裂线及填充剖面图案4.5 综合练习(一)--利用编辑命令构造图形4.6 综合练习(二)--绘制三视图4.7 习题第5章 绘制和编辑多段线、点对象及面域5.1 关键点编辑方式5.1.1 利用关键点拉伸对象5.1.2 利用关键点移动及复制对象5.1.3 利用关键点旋转对象5.1.4 利用关键点缩放对象5.1.5 利用关键点镜像对象5.2 编辑图形元素属性5.2.1 用PROPERTIES命令改变对象属性5.2.2 对象特性匹配5.3 创建及编辑多段线5.4 多线5.4.1 多线样式5.4.2 创建多线5.4.3 编辑多线5.5 分解多线及多段线5.6 绘制射线5.7 徒手画线5.8 点对象5.8.1 设置点样式5.8.2 创建点5.8.3 绘制测量点5.8.4 绘制等分点5.9 绘制圆环及圆点5.10 面域对象及布尔操作5.10.1 创建面域5.10.2 并运算5.10.3 差运算5.10.4 交运算5.10.5 上机练习--利用面域对象绘图5.11 综合练习--绘制复杂平面图形的实用技巧5.12 习题第6章 书写文字6.1 文字样式6.1.1 创建文字样式6.1.2 修改文字样式6.2 单行文字6.2.1 创建单行文字6.2.2 单行文字的对齐方式6.2.3 在单行文字中加入特殊符号6.2.4 用TEXT命令填写标题栏实例6.3 使用多行文字6.3.1 多行文字编辑器6.3.2 创建多行文字6.3.3 添加特殊字符6.3.4 在多行文字中设置不同字体及字高6.3.5 创建分数及公差形式文字6.4 编辑文字6.5 填写明细表的技巧6.6 创建表格对象6.6.1 表格样式6.6.2 创建及修改空白表格6.6.3 在表格对象中填写文字6.7 习题第7章 标注尺寸7.1 尺寸样式7.1.1 尺寸标注的组成元素7.1.2 创建尺寸样式7.1.3 控制尺寸线、尺寸界线和尺寸箭头7.1.4 控制尺寸文本外观和位置7.1.5 调整箭头、标注文字及尺寸界线间的位置关系7.1.6 设置线性及角度尺寸精度7.1.7 设置不同单位尺寸间的换算格式及精度7.1.8 设置尺寸公差7.1.9 修改尺寸标注样式7.1.10 标注样式的覆盖方式7.1.11 删除和重命名标注样式7.2 标注尺寸的准备工作的准备工作7.3 创建长度型尺寸7.3.1 标注水平、竖直及倾斜方向尺

寸7.3.2 创建对齐尺寸7.3.3 创建连续型及基线型尺寸标注7.3.4 蜗杆标注实例7.4 创建角度尺寸7.4.1 利用尺寸样式覆盖方式标注角度7.4.2 使用角度尺寸样式簇标注角度7.4.3 刻度盘标注实例7.5 直径型和半径型尺寸7.5.1 标注直径尺寸7.5.2 标注半径尺寸7.5.3 机械图中直径和半径尺寸的几种7.5.3 典型标注形式7.5.4 齿轮标注实例7.6 引线标注7.6.1 创建引线样式7.6.2 创建引线标注7.6.3 添加及删除引线7.6.4 对齐引线标注7.6.5 合并引线7.6.6 用引线标注倒角及螺纹孔的尺寸7.7 尺寸及形位公差标注7.7.1 标注尺寸公差7.7.2 标注形位公差7.7.3 标注夹具底座尺寸公差及形位公差7.8 快速标注7.9 编辑尺寸标注7.9.1 修改尺寸标注数字7.9.2 改变尺寸界线及文字的倾斜角度7.9.3 利用关键点调整标注位置7.9.4 编辑尺寸标注属性7.9.5 更新标注7.10 上机练习--尺寸标注综合训练7.10.1 标注平面图形7.10.2 插入图框、标注零件尺寸及表面粗糙度7.11 习题第8章 打印图形8.1 打印图形的过程8.2 设置打印参数8.2.1 选择打印设备8.2.2 使用打印样式8.2.3 选择图纸幅面8.2.4 设定打印区域8.2.5 设定打印比例8.2.6 设定着色打印8.2.7 调整图形打印方向和位置8.2.8 预览打印效果8.2.9 保存打印设置8.2.10 打印图形实例8.3 将多张图纸布置在一起打印8.4 习题第9章 绘图技巧综合训练9.1 平面图形作图步骤9.2 绘制复杂圆弧连接9.3 用OFFSET及TRIM命令快速作图9.4 绘制图形细节的技巧9.5 绘制对称及具有均布特征的图形9.6 绘制倾斜图形的技巧9.7 利用已有图形生成新图形第10章 参数化绘图10.1 几何约束10.1.1 添加几何约束10.1.2 编辑几何约束10.1.3 修改已添加几何约束的对象10.2 尺寸约束10.2.1 添加尺寸约束10.2.2 编辑尺寸约束10.2.3 用户变量及方程式10.3 参数化绘图的一般步骤10.4 综合训练--利用参数化功能绘图10.5 习题第11章 查询信息、块及外部参照11.1 获取点的坐标11.2 测量距离11.3 计算图形面积及周长11.4 列出对象的图形信息11.5 查询图形信息综合练习11.6 使用CAL计算器11.6.1 数值计算11.6.2 在CAL表达式中使用点坐标及矢量11.6.3 在CAL运算中使用对象捕捉11.6.4 用CAL计算距离11.6.5 用CAL计算角度11.7 习题第12章 图块、外部参照及设计工具12.1 图块12.1.1 创建图块12.1.2 插入图块或外部文件12.1.3 创建及使用块属性12.1.4 编辑块的属性12.1.5 块及属性综合练习12.2 使用外部参照12.2.1 引用外部图形12.2.2 更新外部引用文件12.2.3 转化外部引用文件的内容为当前图样的一部分12.3 使用AutoCAD设计中心12.3.1 浏览及打开图形12.3.2 将图形文件的块、图层等对象插入到当前图形中12.4 工具选项板窗口12.4.1 利用工具选项板插入图块及图案12.4.2 修改及创建工具选项板12.5 习题第13章 零件图13.1 绘制典型零件图13.1.1 轴套类零件13.1.2 盘盖类零件13.1.3 叉架类零件13.1.4 箱体类零件13.2 绘制装配图13.2.1 由零件图组合装配图13.2.2 标注零件序号13.2.3 编写明细表13.3 上机练习--绘制零件图及装配图13.4 习题第14章 建筑施工图14.1 绘制建筑总平面图14.1.1 用AutoCAD绘制总平面图的步骤14.1.2 总平面图绘制实例14.2 绘制建筑平面图14.2.1 用AutoCAD绘制平面图的步骤14.2.2 平面图绘制实例14.3 绘制建筑立面图14.3.1 用AutoCAD绘制立面图的步骤14.3.2 立面图绘制实例14.4 绘制建筑剖面图14.4.1 用AutoCAD绘制剖面图的步骤14.4.2 剖面图绘制实例14.5 绘制建筑施工详图14.6 创建建筑样板图14.7 习题第15章 轴测图15.1 轴测面和轴测轴15.2 激活轴测投影模式15.3 在轴测投影模式下作图15.3.1 在轴测模式下画直线15.3.2 在轴测图中定位实体15.3.3 在轴测面内画平行线15.3.4 轴测模式下角的绘制方法15.3.5 绘制圆的轴测投影15.4 在轴测图中书写文本15.5 标注尺寸15.6 习题第16章 三维建模16.1 三维建模空间16.2 观察三维模型16.2.1 用标准视点观察模型16.2.2 三维动态观察16.2.3 视觉样式16.3 创建三维基本立体16.4 将二维对象拉伸成实体或曲面16.5 旋转二维对象形成实体或曲面16.6 通过扫掠创建实体或曲面16.7 通过放样创建实体或曲面16.8 3D移动16.9 3D旋转16.10 3D阵列16.11 3D镜像16.12 3D对齐16.13 3D倒圆角及斜角16.14 编辑实体的表面16.14.1 拉伸面16.14.2 旋转面16.14.3 压印16.14.4 抽壳16.15 与实体显示有关的系统变量16.16 用户坐标系16.17 快速切换到XY平面视图16.18 利用布尔运算构建复杂实体模型16.19 实体建模综合练习16.20 习题第17章 实体建模典型实例17.1 实体建模的一般方法17.2 3D建模技巧17.3 复杂实体建模附录1 快捷键附录2 快捷命令附录3 认证考试

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>