第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD工程制图教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD工程制图教程>>

13位ISBN编号：9787533151669

10位ISBN编号：7533151666

出版时间：2009-1

出版时间：山东科学技术出版社

作者：孙向东，刘援朝 著

页数：247

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

第一图书网, tushu007.com

前言

AutoCAD工程制图教程是根据教育部对高职高专教育教学基本要求，适应广大高等职业技术学院学生获得现代化技能的需求而编写的实用性教材。

教材内容分为八章。

第一章至第六章主要介绍了两维绘图的各种命令，介绍了AutoCAD 2008绘图中的环境设置，创建载有图层、文字样式等信息模板的方法；以千斤顶为例，讲解了精确绘图、分析图形、拟定绘图方案的方法；设计了从零件图绘制到组成装配图的全过程训练，使学生在未来的技术工作岗位中具备基本的素质要求。

第七章绘制三维图形，主要介绍了基本几何体三维图形的绘制，组合体三维绘图的方法和技巧。

第八章AutoCAD知识点练习为考取“ AUTODESK工程师国际证书 ”提供复习参考。

本教材在编写过程中，以实用为目的，尽量以图示的方法来解释AutoCAD各种命令的使用，每个命令都有必要的应用例题及分析，以利于掌握基本命令、强化操作、熟练应用，易于自学，反映了CAD教育的特点。

本教材是在按照教学大纲整体要求的前提下，为适应广大同学和社会技术人员考取“ AUTODESK工程师国际证书 ”的需要，总结多年“ AUTODESK工程师国际证书 ”培训和教学实践经验，在AutoCAD知识点章节中选取了历年“ AUTODESK工程师国际证书 ”题库出现几率较高的试题，并给出了正确的答案，可以帮助读者更好更快地掌握AutoCAD知识和技巧。

在教材编写过程中，得到了山东大学刘立志、王蕴珊教授的指导和帮助，并由山东大学马文采教授负责主审，在此一并表示感谢。

由于本着“ 突出常用和实用 ”的宗旨，教材未能将AutoCAD全部命令纳入教学内容，如果对教材没有涉及到的命令工作中有所需要，读者在掌握本教材内容的基础上，参阅相关的教材和文献书籍即可得到解决。

对于教材中存在的缺点与不足，衷心地欢迎批评指正，以便今后对教材进一步提高与完善。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《AutoCAD工程制图教程》是根据教育部对高职高专教育教学基本要求，适应广大高等职业技术学院学生获得现代化技能的需求而编写的实用性教材。
全书内容分为八章。
第一章至第六章主要介绍了两维绘图的各种命令，介绍了AutocAD2008绘图中的环境设置，创建载有图层、文字样式等信息模板的方法；以千斤顶为例，讲解了精确绘图、分析图形、拟定绘图方案的方法；设计了从零件图绘制到组成装配图的全过程训练，使学生在未来的技术工作岗位中具备基本的素质要求。
第七章绘制三维图形，主要介绍了基本几何体三维图形的绘制，组合体三维绘图的方法和技巧。
第八章AutoCAD知识点练习为考取“ AUTODESK工程师国际证书 ”提供复习参考。
教材编写以实用为目的，尽量以图示的方法来解释AutoCAD各种命令的使用，每个命令都有必要的应用例题及分析，以利于掌握基本命令、强化操作、熟练应用，易于自学，反映了CAD教育的特点。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD工程制图教程>>

书籍目录

第一章 AutoCAD基础知识1.1 启动AutoCAD 20081.2 退出AutoCAD 20081.3 AutoCAD 2008工作界面1.3.1 标题栏1.3.2 菜单栏1.3.3 右键快捷菜单1.3.4 工具栏1.3.5 绘图窗口1.3.6 光标1.3.7 选项卡控制栏1.3.8 命令行窗口1.3.9 状态栏1.3.10 坐标系图标1.3.11 滚动条1.3.12 “ 面板 ”选项板（“ 二维草图与注释 ”工作界面）1.4 启动AutoCAD命令和基本管理知识1.4.1 图形文件管理1.4.1.1 新建文件New1.4.1.2 打开文件Open1.4.1.3 保存文件Save1.4.1.4 另保存文件Saveas1.4.1.5 关闭文件C10se1.4.2 图形文件的命名与管理1.4.2.1 文件夹的建立与命名1.4.2.2 图形文件的命名1.5 观察图形1.5.1 视图平移Pan1.5.2 视图缩放Zoom1.5.3 重画Redraw1.5.4 重生成Regen1.6 辅助AutocAD精确绘图的工具1.6.1 坐标系1.6.1.1 笛卡尔坐标系与极坐标系1.6.1.2 世界坐标系（WCS）1.6.1.3 用户坐标系（UCS）1.6.1.4 调整与定义用户坐标系1.6.2 绝对坐标与相对坐标1.6.2.1 绝对坐标1.6.2.2 相对坐标1.6.2.3 坐标值的显示1.6.3 正交模式1.6.4 对象捕捉1.6.4.1 指定对象捕捉1.6.4.2 执行对象捕捉1.6.5 极轴追踪1.6.6 捕捉与栅格第二章 绘图命令与编辑命令2.1 绘制图形2.1.1 直线Line2.1.2 圆弧Arc2.1.3 圆Circle2.1.4 构造线Xline2.1.5 矩形Rectang2.1.6 正多边形Polygon2.1.7 点命令Point2.1.7.1 定数等分Divide2.1.7.2 定距等分Measure2.1.8 多段线（多义线）Pline2.1.9 椭圆Ellipse2.1.10 样条曲线Spline2.1.11 修订云线Revcloud2.1.12 多线Mline2.2 编辑与修改图形2.2.1 图元的选择方式2.2.2 删除Erase2.2.3 复制Copy2.2.4 镜像Mirror2.2.5 缩放Scale2.2.6 偏移Offset2.2.7 阵列Array2.2.8 移动Move2.2.9 旋转Rotate2.2.10 圆角Fillet2.2.11 倒角Claamfer2.2.12 修剪Trim2.2.13 延伸Extend2.2.14 拉伸Stretch2.2.15 拉长Lengthen2.2.16 打断Break2.2.17 合并Join2.2.18 分解Explode2.2.19 编辑多段线Pedit2.2.20 Align对齐2.3 夹点编辑图形2.4 “ 特性 ”窗口2.4.1 认识“ 特性 ”选项板窗口2.4.2 “ 特性 ”窗口的功能2.5 获取绘图数据第三章 绘制图形的准备3.1 基本设置3.2 图纸信息的创建第四章 精确绘制图形4.1 千斤顶工作原理4.2 千斤顶零件图第五章 尺寸标注5.1 尺寸标注样式的设置5.2 各类尺寸的标注5.3 图形尺寸标注及尺寸编辑第六章 块与装配图6.1 块的概念及特点6.2 块的生成6.3 块的插入6.4 块的储存6.5 装配图中块的利用第七章 绘制三维图形7.1 三维绘图基础7.2 基本几何体绘制三维组合体7.3 三维轴承架的绘制7.4 三维轴的绘制7.5 其他建模方法第八章 AutoCAD知识点练习参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一章 AutoCAD基础知识　　AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助设计软件，具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点。
能够绘制二维图形与三维图形、标注尺寸、渲染图形以及打印输出图纸等功能，被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、地质、气象、纺织、轻工、商业等领域。
要想学好AutoCAD，需要做到以下几点：　　1.必需重视“命令行窗口”（图1-5中的“文本窗口与命令提示行”）；这是人机对话的窗口，是输人命令名和显示命令提示的区域。
认真对待计算机的提示，是学好AutoCAD的关键。
从AutoCAD 2006开始，增加了“动态输入”功能（DYN），即在光标附近出现与“命令行窗口”提示一样的提示。
2.AutoCAD只有练才能会。
上机500小时，保你是专家。
具体到本课程，一个小时的课堂内容，约对应课外4至lo小时的上机练习（上机课不包括在内）。
3.工科学生上机练习时一定要按尺寸画图，漫无目的的乱点乱画，上机1000小时也练不出来。
4.多临摹专业图纸；每张图纸要画多遍，练到像走路一样，不想先迈左腿还是先迈右腿，才能在将来的工作中，把思路集中在专业问题上，而不是在画图上。
5.同一图形，可有多种画图和编辑的方法，很难确定孰优孰劣。
初学者应试着用各种方法，可以开阔思路、锻炼能力。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD工程制图教程>>

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