

<<Auto CAD2012中文版高级应用>>

图书基本信息

书名：<<Auto CAD2012中文版高级应用教程>>

13位ISBN编号：9787562337379

10位ISBN编号：7562337373

出版时间：2012-8

出版人：刘林、张瑞秋、等 华南理工大学出版社 (2012-08出版)

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>

<<Auto CAD2012中文版高级应用>>

内容概要

刘林、张瑞秋等编著的《Auto CAD 2012中文版高级应用教程——高级绘图员考试指南（第4版）》通过大量生动的实例全面介绍了AutoCAD图形软件的功能，包括基础应用的绘图、修改、捕捉、图层、图案、尺寸标注、三维建模、Visual USP和AutoLISP程序设计、VBA程序设计等内容；特别是针对广东省高级计算机绘图员（机械）职业资格技能鉴定考试，详细剖析了考试要求、考试样题。

本书的特点是由浅入深、循序渐进、突出重点，不同于一般的介绍AutoCAD的书籍，本书的指导思想是使读者在阅读和实习的过程中，能掌握AutoCAD的命令使用方法和技巧，能灵活运用AutoCAD的命令绘制工程图和创建三维模型，能编制程序扩展AutoCAD的功能，解决一些实际绘图中可能遇到的问题。

通过本书的学习可以了解广东省高级计算机绘图员（机械）职业资格技能鉴定考试的相关信息。

本书的读者对象为：大中专学校的学生、已从事计算机绘图和准备从事计算机绘图的工程技术人员、中级绘图员、高级绘图员。

《Auto CAD 2012中文版高级应用教程——高级绘图员考试指南（第4版）》可作为各类型学校的教学参考书和中、高级绘图员培训教材。

书籍目录

第一篇基础知识 第1章概述 1.1启动与退出 1.2交互式绘图 1.3绘图环境设置 1.4几何约束和标注约束 第2章绘制平面图形 2.1选择集 2.2基本的修改命令 2.3绘制机械零件图(轴) 2.4绘制轴承座 第3章三维表面模型 3.1基础知识 3.2三维表面模型 3.3复杂三维网格模型的创建 第4章三维实体模型 4.1基本形体 4.2用户坐标系 4.3三维实体的编辑 4.4三维实体模型创建实例 4.5模型空间与图纸空间 4.6绘制机械零件图(钳口) 4.7三维模型与工程视图 第二篇高级绘图员考试大纲及试题详解 第5章考试大纲及样卷 5.1考试大纲:计算机辅助设计高级绘图员考试大纲(机械) 5.2试题样卷 第6章第一卷第1题详解 6.1分析 6.2作第三视图 6.3作剖视图 第7章第一卷第2题详解 7.1分析 7.2零件图内容简述 7.3装配图内容简述 7.4由装配图拆画零件图 7.5需要注意的问题 第8章第二卷第1题详解 8.1分析 8.2零件图的识读 8.3三维造型 8.4三维模型转换为二维工程图 第9章第二卷第2、3、4、5题详解 9.1第2题:零件装配 9.2第3题:曲面造型 9.3第4题:扫掠 9.4第5题:放样 第三篇二次开发 第10章VisualLISP与AutoLISP 10.1VisualLISP操作简介 10.2AutoLISP程序设计举例 10.3编译与维护应用程序 第11章VBA程序设计 11.1VBA简介 11.2VBA程序设计举例 11.3模块、过程及窗体的调用 11.4创建面域、组、选择集 11.5读写数据文件 11.6扩展数据和扩展记录数据 11.7AutoCAD与Excel的通信 11.8AutoCAD与Access数据库 11.9AutoCAD与FoInaulaOne控件 附录 系统变量 附录 模拟试题 参考文献

章节摘录

版权页：插图：3.3.2提高网格平滑度 通过MESHSMOOTHMORE命令可以提高网格物体的平滑度。该命令也可通过单击工具按钮调用。

命令：MESHSMOOTHMORE 选择要提高平滑度的网格对象：（选择网格长方体）选择要提高平滑度的网格对象：命令：将这个命令再重复两次，提高网格长方体的平滑度，结果如图3—40所示。

3.3.3移动网格单元（1）为便于观察最终效果及选择网格单元，将改变网格长方体的颜色，并将视觉样式调整为“着色”模式。

命令：VSCURRENT 输入选项[二维线框（2）/线框（W）/隐藏（H）/真实（R）/概念（C）/着色（S）/带边缘着色（E）/灰度（G）/勾画（SK）/X射线（X）/其他（O）]：S 命令：（2）为了选择网格单元，将子对象选择模式设为面选择方式。

命令：SUBOBJSELECTIONMODE 输入SUBOBJSELECTIONMODE的新值：3（3）对长方体上部网格单元进行移动 命令：3DMOVE 选择对象：（选择长方体上部居中的第一个网格单元）选择对象：（选择长方体上部居中的第二个网格单元）选择对象：（选择长方体上部居中的第三个网格单元）选择对象：（选择长方体上部居中的第四个网格单元）选择对象：指定基点或[位移（D）]：指定位移：0，0，40 使用3DMOVE命令时，被选对象位置处会出现由红、绿、蓝三个坐标轴构成的移动小控件，此时可以沿着某一根轴进行鼠标拖动，实现对象沿这个轴所指方向的移动。

3.3.4旋转网格单元 将顶部前端的两个网格进行旋转。

命令：3DROTATE UCS当前的正角方向：ANGDIR=逆时针ANGBASE=0 选择对象：（选择网格单元）找到1个 选择对象：（选择另一网格单元）找到1个，总计2个 选择对象：指定基点：（选择顶部前端的两个网格单元，使其绕平行X的方向旋转）旋转 指定旋转角度或[基点（B）/放弃（u）/参照（R）/退出（X）]：旋转结果如图3—42所示。

对最前端的网格单元进行向下移动，减小前端厚度，结果如图3—43所示。

使用3DROTATE命令时，被选对象位置处会出现由红、绿、蓝三个圆形成的旋转小控件，此时可以将鼠标放置在某一个圆轴上，待其变为黄色之后，可以拖动鼠标，实现被选物体绕该圆周的旋转。

编辑推荐

《Auto CAD2012中文版高级应用教程:高级绘图员考试指南(第4版)》写到,计算机辅助设计绘图(CAD)是当今设计绘图领域中十分引人注目的事情。

这一迅猛发展的高新科技,已广泛地运用于各行各业,成为提高设计效率、缩短新产品开发周期的强有力工具。

正因为如此,越来越多的工程技术人员和大、中专学生纷纷投入到学习CAD、使用CAD的潮流中,迫切希望经过短时间的学习掌握这一技术。

《Auto CAD2012中文版高级应用教程:高级绘图员考试指南(第4版)》正是适应这种形势的要求,根据我国工科土建专业和机械专业教学的基本要求,并结合工程实际的情况和社会上企业、事业单位及设计事务所的需求,详细介绍AutoCAD2002版计算机图形软件在绘制建筑图和机械图中的使用方法与技术。

《Auto CAD2012中文版高级应用教程:高级绘图员考试指南(第4版)》既可作为大中专学校CAD教学所用,亦可作为已从事计算机辅助设计绘图和准备从事计算机辅助设计绘图的工程技术人员、中级绘图员、高级绘图员自学所用。

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>