

<<AUTO CAD项目化教程>>

图书基本信息

书名：<<AUTO CAD项目化教程>>

13位ISBN编号：9787811374360

10位ISBN编号：7811374366

出版时间：2010-1

出版时间：苏州大学出版社

作者：朱立义 编

页数：167

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>

前言

AutoCAD软件是当前最为流行的绘图软件之一，它被广泛地应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、农业、气象、纺织等领域。

目前，尽管一些优秀的三维设计软件不断推陈出新，其功能也日益加强，但AutoCAD所具备的二维平面绘图的优势，是其他三维设计软件所无法比拟的，该软件仍深受广大工程技术人员的青睐。

书中没有大篇幅地介绍AutoCAD的所有命令，而是以够用为主，着重介绍AutoCAD 2009常用的一些命令功能及使用方法。

全书以项目为导向，在编写形式上与传统的AutoCAD教程有很大的区别。

基本模块的案例设计由简单到复杂，案例内容完整，结构合理；综合模块的案例设计真实可用，自成体系。

全书内容循序渐进，避免了单纯地概念讲解和抽象的描述，忽略枝节，抓住重点，能使读者快速达到融会贯通、灵活运用之目的。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校以及成人高校相关专业的教材，也可以作为培训班的辅导资料或参考用书。

本书由淮安信息职业技术学院朱立义主编，舒希勇、吴晶华副主编，盛定高主审。

参加本书编写工作的还有张锦萍、黄银花等。

苏州旭日精密机械有限公司房华总经理为本书综合项目部分提供了图形素材；淮安信息职业技术学院教务处处长盛定高副教授为本书的编写工作提出了很多建议，并对教材进行了认真的审阅，在此一并表示感谢。

由于我们的水平有限，书中难免有错漏之处，欢迎广大读者特别是任课教师提出批评意见和建议，并及时反馈给我们。

<<AUTO CAD项目化教程>>

内容概要

《AutoCAD项目化教程》是编者以多年教学中使用的AutoCAD教学讲义为蓝本进行编写的一本项目化教材，介绍了当前最流行的绘图工具AutoCAD 2009的基本理论与基本操作。

全书分为三章：第一章为AutoCAD应用基础，介绍AutoCAD用户必备的一些知识，内容编写以够用为主；第二章介绍常用的AutoCAD基本图形绘制与编辑命令，以项目式内容开展为向导，每个项目都有知识要求及详细的练习过程，力求做到讲、练、学三位一体，激发学生的学习兴趣，培养学生的动手能力；第三章为AutoCAD综合应用，内容设计以企业实际生产中设计的齿轮泵工程图为参考，介绍了不同类型零件的画法。

全书项目内容是按照由简单到复杂，由单一到综合，由非标准化到标准化作图的过程进行编排的。本书每章都附有一定的理论习题和上机训练题，以便教师组织学生练习。

书籍目录

第一章 AutoCAD应用基础 1.1 AutoCAD 2009的工作空间 1.2 工作空间界面组成 1.3 命令的输入方法 1.4 数据的输入方法 1.5 AutoCAD 2009图形文件管理 1.6 图形的显示控制 思考与练习题第二章 AutoCAD基本图形绘制与编辑 项目一 五角星的绘制 项目二 棘轮的绘制 项目三 六角螺栓的绘制 项目四 轴的绘制 项目五 轴的尺寸标注 项目六 样板文件制作及文字标注 项目七 休闲亭的绘制 思考与练习题第三章 AutoCAD综合应用 项目一 从动齿轮轴的绘制 项目二 主动齿轮轴的绘制 项目三 壳体的绘制 项目四 轴套的绘制 项目五 前盖的绘制 项目六 后盖的绘制 思考与练习题附录1 AutoCAD常用命令及快捷键附录2 CAD制图标准

章节摘录

(3) “极轴角测量”选项：用于设置极轴追踪对齐角度的测量基准。

其中，选择“绝对”单选项，可以基于当前读者坐标系确定极轴追踪角度；选择“相对上一段”单选项，可以基于最后绘制的线段确定极轴追踪角度。

启用“极轴追踪功能”并设置极轴角后，在绘制图形时，系统将在设置的极轴角的整数倍角度及附加角处出现临时辅助线。

3. 使用对象捕捉追踪 对象捕捉追踪是指按照与对象的某种特定关系来追踪。

这种特定关系确定了一个事先并不知道的角度。

也就是说，如果事先不知道具体的追踪方向和角度，但知道与其他对象的某种关系，则可用对象捕捉追踪；如果事先知道要追踪的方向和角度，则使用极轴追踪，在AutoCAD 2009中，“对象捕捉追踪”和“极轴追踪”可同时使用。

可利用如图2-41所示的“草图设置”对话框中“极轴追踪”选项卡中的“对象捕捉追踪设置”选项组来设置对象捕捉追踪。

其中各选项意义如下：(1)“仅正交追踪”单选项：表示在启用对象捕捉追踪时，只显示获取的对象捕捉点的正交对象捕捉追踪路径。

(2)“用所有极轴角设置追踪”单选项：表示可以将极轴追踪设置应用到对象捕捉追踪。

使用对象捕捉追踪时，光标将从获取的对象捕捉点起沿极轴对齐角度进行追踪。

(二) 正多边形的绘制 单击“菜单浏览器”按钮，选择“绘图”—“正多边形”命令，或者在“绘图”面板中通过“正多边形”命令按钮来绘制正多边形图形。

在AutoCAD 2009中，绘制正多边形，用户根据已知的绘图条件，可以从三种绘制正多边形的不同方式中选择某种方式来绘制，如图2.42所示。

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>