

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2005工程设计与绘图教程>>

13位ISBN编号：9787040181425

10位ISBN编号：7040181428

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：郭克希

页数：291

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

随着计算机技术的迅猛发展,计算机辅助绘图(Computer Aided Draft)和计算机辅助设计(Computer Aided Design)的应用技术得到飞速发展。

为适应21世纪工程设计的要求,全国各工科类高等院校均开设了计算机绘图课程,部分院校甚至做到了学生在校期间计算机绘图能力训练不断线。

本教材根据创新型、复合型人才培养目标以及课程的基本要求,结合作者多年的CAD教学和工程实践经验编写而成。

本书以工程实际为出发点,全面而深入地讲述了使用AutoCAD的各种功能实现工程设计的方法,特别是在机械、建筑等工程领域二维和三维图形绘制中的实际运用。

本教材主要有以下几点特色: 1.贯彻国家标准 教材贯彻最新的技术制图标准、机械制图标准和建筑制图标准,介绍AutoCAD 2005软件进行工程设计和绘图的方法。

2.理论与实践相结合 教材内容选择注重科学性、时代性和工程实践性相结合,其中建筑施工图、结构施工图等实例均选用最近交付使用的工程图纸,机械图也采用工程中常见的机械装置的零件图和装配图。

3.反映学科方向 结合CAD技术的发展趋势,教材除了介绍二维设计和绘图以外,还介绍了三维绘图与造型设计,特别是机械和建筑的三维模型设计,以及三维模型的二维图形转换,反映了工程界的最新设计绘图技术。

4.通俗易懂,循序渐进 教材结构层次分明,条理清楚,先二维后三维,反映了内容的内在联系及本课程的特有思维方式。

在内容编排上难点分散,由浅入深,每章都附有上机实验和思考题,利于学生的学习和掌握。

本书由郭克希、袁果担任主编,郝诗明担任副主编,参加编写的人员有郭克希、袁果、郝诗明、魏吉双、刘煜、胡冠昱等同志。

本书承国防科学技术大学潘存云教授审阅,并对全书提出了许多宝贵的意见和建议。

本书在编写过程中,还得到了李自光教授和荣见华教授的大力支持和帮助,在此一并表示衷心的感谢。

本书编写过程中参阅了有关文献,在此对这些文献的作者表示衷心的感谢。

由于作者水平有限,时间仓促,不足之处恳请广大读者批评指正。

## 内容概要

《AutoCAD2005工程设计与绘图教程》以工程实际为出发点，全面深入地讲述了使用了AutoCAD的各种功能实现工程设计的方法，特别是在机械、建筑等工程领域二维和三维图形绘制中的实际运用。

本教材内容丰富，理论与实践相结合，通俗易懂，循序渐进，可作为大中专院校和AutoCAD 2005技术培训班的教材，也可供机械制造、土木建筑设计、平面设计、三维造型等行业相关专业人员以及AutoCAD的初、中级读者阅读。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD概述1.1 AutoCAD 2005的用户界面1.2 AutoCAD文件操作1.3 AutoCAD坐标系统1.4 AutoCAD命令、数据的输入和修改1.5 AutoCAD的工作空间和视口1.6 绘图环境与图层的设置1.7 图形的打印1.8 上机实验思考题第2章 二维图形的绘制2.1 图形对象及其属性2.2 图形观察方法2.3 辅助绘图工具2.4 绘图命令2.5 图形编辑与修改2.6 文字注写2.7 尺寸标注2.8 图块的创建与插入2.9 插入表格2.10 上机实验思考题第3章 减速器的二维绘图3.1 轴的绘制3.2 齿轮的绘制3.3 减速器机座的绘制3.4 减速器装配图的绘制3.5 齿轮的尺寸、形位公差标注3.6 标题栏、明细栏的填写与图块3.7 上机实验思考题第4章 建筑施工图的绘制4.1 绘图工作环境的设置4.2 建筑总平面图的绘制4.3 建筑平面图的绘制4.4 建筑立面图的绘制4.5 建筑剖面图的绘制4.6 上机实验思考题第5章 土木工程图的绘制5.1 结构施工图的绘制5.2 给水排水工程图的绘制5.3 道路工程图的绘制5.4 上机实验思考题第6章 三维绘图和实体造型6.1 三维视点6.2 使用用户坐标UCS6.3 三维曲面的绘制6.4 实体造型与编辑6.5 消隐、着色和渲染6.6 上机实验思考题第7章 柱塞泵的三维设计7.1 柱塞的造型7.2 泵体的造型7.3 滚动轴承的造型7.4 柱塞泵的着色渲染7.5 柱塞泵轴测分解图7.6 柱塞泵零件序号的标注7.7 上机实验思考题第8章 建筑物的三维模型设计8.1 模型设计的准备8.2 墙体和窗户模型的建立8.3 门和阳台模型的建立8.4 建筑物楼层和架空层模型的建立8.5 屋顶的模型建立8.6 完整的建筑物模型建立8.7 上机实验思考题第9章 三维图形生成二维图9.1 SOLIDVIEW、SOLDRAW和 SOLPROF命令9.2 轴套模型的二维平面图生成9.3 图纸空间、模型空间标注尺寸的异同9.4 上机实验思考题参考文献

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>