

《计算机辅助绘图技术》

图书基本信息

书名：《计算机辅助绘图技术》

13位ISBN编号：9787561831212

10位ISBN编号：7561831218

出版时间：2009-9

出版社：天津大学出版社

页数：165

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机辅助绘图技术》

前言

随着计算机技术的发展，特别是微型计算机的迅速普及，计算机辅助设计（Computer Aided Design，CAD）技术在我国得以迅速推广。CAD技术正在使工程设计领域发生根本性的变革，推动着现代设计方法和设计技术进入一个新的发展时期，促使设计工作走向一个崭新阶段。AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的计算机辅助设计与绘图软件包，自1982年问世以来，已经进行了20多次的升级，其功能逐渐强大且日趋完善。目前，AutoCAD已广泛应用于机械、石油化工、航空航天、建筑、土木工程、造船、电子、冶金、纺织及轻工等领域。由于AutoCAD具有简便易学、精确高效和体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的欢迎。我国许多高等院校的工科类专业将AutoCAD与工程制图结合，作为重点介绍的CAD应用软件。AutoCAD 2009是目前最新版本。相对于以前的版本，AutoCAD 2009软件增加了许多新功能，使用户的日常设计与绘图工作更加轻松，其增强的文本、表格功能充分显示了其无与伦比的精度和专业水准。AutoCAD 2009具有更快的处理速度和更高的精确性，为日常制图工作的迅速开展起到了很好的推动作用，同时能够节省大量时间。本书是与天津渤海职业技术学院邢锋芝和穆凤芸主编的《计算机辅助绘图技术—AutoCAD 2009》和《计算机辅助绘图技术—AutoCAD 2009实训题库》配套使用的实训指导，主要用于上机练习。AutoCAD是一门实践性较强的应用软件，只有经过多次上机练习、操作，才能熟练掌握各项功能。

《计算机辅助绘图技术》

内容概要

《计算机辅助绘图技术:AutoCAD2009实训指导》以中文版AutoCAD 2009为平台，首先介绍了利用AutoCAD 2009进行绘图环境的设置，然后循序渐进地介绍了绘制常见工程图形和创建实体模型的方法与技巧。介绍的实例均具有较强的实用性、针对性和专业性，可达到举一反三的目的。

《计算机辅助绘图技术:AutoCAD2009实训指导》共分五个模块，包括：绘图环境设置、二维绘图与尺寸标注、绘制二维机械图形、创建机械零件模型、打印输出图形。

《计算机辅助绘图技术:AutoCAD2009实训指导》可作为高等职业学院和高等专科学校机电类、化工类、电气类、建筑类等专业的教材，也可以作为高等院校相关专业的教学参考书，更适合广大工程制图爱好者及各相关行业从业人员自学使用，还可以作为大中专院校或中高级计算机辅助设计与绘图培训班的教材用书。

《计算机辅助绘图技术:AutoCAD2009实训指导》与邢锋芝和穆凤芸主编的《计算机辅助绘图技术——AutoCAD 2009》和《计算机辅助绘图技术——实训题库》配套使用。

《计算机辅助绘图技术》

书籍目录

模块一 绘图环境设置 任务1 创建工程制图模板 任务2 创建表格样式 任务3 创建图幅样板文件 任务4 创建图块
模块二 二维绘图与尺寸标注 任务1 绘制壳体轮廓 任务2 绘制锪削线 任务3 绘制轴剖断符号
任务4 绘制支架轮廓 任务5 绘制凸轮 任务6 绘制立钻钻孔平面图 任务7 绘制拨叉轮 任务8 绘制吊钩
模块三 绘制二维机械图形 任务1 绘制透盖 任务2 绘制传动轴 任务3 绘制脚踏座 任务4 绘制渐开线
标准直齿圆柱齿轮
模块四 创建机械零件模型 任务1 创建丝杠模型 任务2 创建转换套 任务3 创建脚踏座模型
任务4 创建渐开线标准直齿圆柱齿轮 任务5 创建组合体轴测图
模块五 打印输出图形 任务1 模型空间按比例打印绘制图形 任务2 图纸空间按比例打印绘制图形
任务3 设置图纸打印区域边界 任务4 图纸空间按实际尺寸打印图形参考文献

章节摘录

模块一 绘图环境设置 利用AutoCAD 2009进行设计与绘图时，为了达到我国《技术制图》和《机械制图》的统一标准规定，避免多次重复设置绘图环境，必须创建符合《技术制图》和《机械制图》国家标准的制图模板。模板包括标准图框、标题栏、明细栏、图层、文字样式、标注样式和表格样式，同时还应创建一些经常用到的块文件，如表面粗糙度符号块。

任务1 创建工程制图模板

实例说明 AutoCAD 2009自带的样本文件并不完全符合我国《技术制图》和《机械制图》的统一规定。为了避免多次重复设置绘图环境，必须创建符合《技术制图》和《机械制图》国家标准的制图模板，这样在新建图形文件时，可以直接插入，以提高绘图效率。

学习目标 练习建立符合《技术制图》和《机械制图》国家标准的制图模板，包括图线、文字样式、标注样式和表格样式，并练习图层的设置及应用。建立常用的标准图框，为技术制图中常用的表面粗糙度符号和引出标注符号建立图块，练习对其引用方法。

《计算机辅助绘图技术》

编辑推荐

职业岗位，核心技能，课程模块，教材体系。基础理论适度，突出应用重点，创新实训内容，强化学有所用。免费为任课教师提供教学资源增值服务。

《计算机辅助绘图技术》

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:www.tushu000.com