

<<AutoCAD机械设计实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787111262350

10位ISBN编号：7111262352

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：宋爱荣 主编

页数：347

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是由美国Autodesk公司开发的通用CAD（ComputerAidedDesign，计算机辅助设计）软件包。

在机械、建筑、电子、航天、石油化工、地质、纺织、商业等领域得到了十分广泛的应用。特别是对于机械设计和制造行业，AutoCAD软件已成为广大工程技术人员的必备工具。

本书详细讲述了AutoCAD2008的常用功能。

内容包括AutoCAD2008概述、绘图环境设置、绘图命令、图形编辑命令、图层的使用与设置、文本输入命令、尺寸标注、表格设置、图块与属性定义、图案填充、图形的输出等。

书中对AutoCAD2008的新增功能和增强功能也作了介绍。

另外，附录中还提供了AutoCAD2008命令一览表、系统变量一览表，方便读者查阅。

本书具有以下特点：  
1) 实用性：本书内容丰富，重点突出，以实用为主，每一章内容有明确的学习目的和方法要领，并配有必要的例题，实例说明、注释、习题和思考题，每章节后面配有答疑解惑。

2) 实践性：结合上机实践，加快加深对本课程的理解。

本书附有一套供上机时速查的有关命令、系统变量等列表。

3) 普及性：根据绘图与设计过程的需要，书中的内容深入浅出，通俗易懂，便于掌握。

4) 趣味性：为充分调动学生学习的主动性和积极性，开发学生的创造性思维，书中选入了适量的趣味性课堂练习和上机习题。

## <<AutoCAD机械设计实用教程>>

### 内容概要

本书详细讲述了AutoCAD2008的常用功能。

内容包括AutoCAD2008概述、绘图环境设置、绘图命令、图形编辑命令、图层的使用与设置、文本输入命令、尺寸标注、表格设置、图块与属性定义、图案填充、设计中心与工具选项版、零件图与装配图、实体造型、图形的输出等，并对AutoCAD2008的新增功能和增强功能作了介绍。

附录中还提供了AutoCAD命令一览表、系统变量一览表等常用资料，方便读者查阅。

本书论述清楚、系统性强、图文并茂、例题实用，适合应用型教育的需要，可用作高等院校本科、专科的教材，也可用作短训班培训教材或工程技术人员的参考。

## &lt;&lt;AutoCAD机械设计实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 AutoCAD2008概述 1.1 操作界面简介 1.1.1 标题栏 1.1.2 菜单栏 1.1.3 工具栏  
 1.1.4 绘图区 1.1.5 命令行 1.1.6 状态栏和滚动条 1.2 操作界面的设置 1.2.1 显示配置  
 1.2.2 系统配置 1.2.3 草图配置 1.2.4 选择配置 1.3 新功能简介 1.4 基本操作方式介绍  
 1.4.1 命令的输入方式 1.4.2 命令的重复、撤消、重做 1.4.3 透明命令 1.5 文件管理 1.5.1  
 新建图形文件 1.5.2 打开已有图形文件 1.5.3 保存图形文件 1.5.4 另存图形文件 1.5.5 密码  
 与数字签名 1.6 上机实践 问题与练习 答疑解惑第2章 AutoCAD2008操作基础 2.1 坐标系统及输入  
 法的应用 2.1.1 笛卡儿坐标系和极坐标系 2.1.2 世界坐标系(WCS)和用户坐标系 2.1.3 绝对  
 坐标和相对坐标 2.1.4 输入坐标的方式 2.1.5 实例练习 2.2 绘图单位和图形界限的设置 2.2.1  
 绘图单位设置 2.2.2 图形界限的设置 2.2.3 实例练习 2.3 状态栏的使用 2.3.1 捕捉工具  
 2.3.2 栅格工具 2.3.3 正交上具 2.3.4 对象捕捉工具 2.3.5 对象追踪工具 2.3.6 动态输入工  
 具 2.3.7 实例练习 2.4 控制图形缩放和平移 2.4.1 实时缩放 2.4.2 放大和缩小 2.4.3 动态  
 缩放 2.4.4 缩放对象 2.4.5 缩放上个 2.4.6 实时平移 2.4.7 实例练习 2.5 图层设置及“图  
 层特性”的使用 2.5.1 图层的创建 2.5.2 设置线型 2.5.3 设置颜色 2.5.4 管理图层 2.5.5  
 图层特性 2.5.6 特性匹配 2.5.7 实例练习 2.6 设置并保存图形样板 2.6.1 创建图形模板  
 2.6.2 保存图形模板 2.6.3 实例练习 2.7 上机实践 问题与练习 答疑解惑第3章 AutoCAD2008绘  
 制平面图形 3.1 直线类命令 3.1.1 直线段 3.1.2 射线 3.1.3 构造线 3.1.4 多线 3.1.5 实  
 例练习 3.2 圆类命令 3.2.1 圆 3.2.2 圆弧 3.2.3 圆环 3.2.4 椭圆与椭圆弧 3.2.5 实例练  
 习 3.3 平向图形类命令 3.3.1 矩形 3.3.2 正多边形 3.3.3 实例练习 3.4 点命令 3.4.1 绘制  
 点 3.4.2 设置点样式 3.4.3 定数等分 3.4.4 定距等分 3.4.5 实例练习 3.5 样条曲线与多段  
 线命令 3.5.1 样条曲线 3.5.2 多段线 3.5.3 编辑多段线 3.5.4 实例练习 3.6 面域 3.6.1  
 创建面域 3.6.2 面域的布尔运算 3.6.3 面域的数据提取 3.6.4 实例练习 3.7 图案填充  
 3.7.1 基本概念 3.7.2 创建图案填充方案 3.7.3 编辑图案填充方案 3.7.4 实例练习 3.8 实例  
 分析 3.9 上机实践 问题与练习 答疑解惑第4章 AutoCAD2008编辑平面图形第5章 AutoCAD2008文  
 字、表格、尺寸标注第6章 块操作和外部参照第7章 图形设计辅助工具第8章 零件图的绘制第9章 装配  
 图的绘制第10章 三维图的绘制附录A AutoCAD命令一览表附录B AutoCAD系统变量一览表附录C 问题与练  
 习答案附录D 常用AutoCAD快捷键参考文献

章节摘录

8. 多行文字的增强功能 AutoCAD2008增加了控制多行文字格式、控制段落间距、控制行距、拼写检查功能。

新增的动态栏将根据多行文字对象的宽度更改栏数。

静态栏将指定要使用的栏数。

使用多栏功能，用户将不受视觉调整的限制。

用户还可以为栏宽、栏间距和其他调整指定精确距离。

9. 表格新功能 链接表格数据可以将表格数据链接到MicrosoftExcel的数据中。

在AutoCAD2008里能自动更新表格数据，如果查找更改了链接的Excel电子表格中的数据，那么此更改将快速下载到已建立的数据链接；如果查找更改了图形中的外部电子表格，则可以将这些更改上传到外部电子表格。

AutoCAD的表格样式也得到了增强，添加了用于表格和表格单元中边界及边距的其他格式选项和显示选项。

10. 多重引线 多重引线对象是一条线或样条曲线，其一端带有箭头，另一端带有多行文字对象或块。

在AutoCAD2008中可以将多条引线附着到同一注解：可以均匀隔开并外带对齐多个注解。

使用“mleaderalign”命令，可以沿指定的线对齐若干个多重引线对象。

水平基线将沿指定的不可见的线放置。

箭头将保留在原来放置的位置。

## <<AutoCAD机械设计实用教程>>

### 编辑推荐

《AutoCAD机械设计实用教程》内容丰富，重点突出，以实用为主。结合上机实践，加快加对本课程的理解。

书中内容深入浅出，通俗易懂，便于掌握。

《AutoCAD机械设计实用教程》选入适量的趣味性课堂练习和上机习题。根据专业特点，结合实际产品进行讲解。

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>