

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009机械图学基础>>

13位ISBN编号：9787302197553

10位ISBN编号：7302197555

出版时间：2009-4

出版时间：清华大学出版社

作者：二代龙震工作室 编著

页数：602

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

本系列书是本工作室自有AutoCAD书籍出版15年以来的第4次重大结构改版。从本书的结构来看,我们重新将AutoCAD书籍的所有精华整理一次,理出一个对初学者来说,按部就班,也是最有效率的学习顺序。

其中还配合大量有解答的习题和视频文件。

在本书中,除了让学子们可以通过手工画图和计算机画图的比对,来加深理解并熟练使用AutoCAD软件以外,还会让大家对AutoCAD基本几何图形的绘图命令(如画点、线、圆、多边形、椭圆,和写字、画表格等),以及编辑指令(如ERASE、OFFSET、TRIM、EXTEND等),有一个完整且充分的练习。

同时,对于AutoCAD特有的视图、坐标输入法、点捕捉、夹点操作、图层和块的应用、尺寸标注与打印等重要操作,也都会包含其中。

当然,也可以像往常一样,通过以下工作室专属网站或电子邮件信箱来进行咨询: 龙震在线: <http://www.dragon2g.com> E-mail: [dragon.dragon2@msa.hinet.net](mailto:dragon.dragon2@msa.hinet.net) 本书在出版过程中,得到了清华大学出版社的大力协助,在此深表感谢。

然而,在此我们还要对广大支持我们的读者,致以十二万分的敬意和谢意,在本书出版的过程中,您的支持鼓励着我们所著书籍的延续,也让我们提供的长期免费服务得以坚持!

再次感谢

各位!

## 内容概要

本书介绍了AutoCAD 2009的基本操作、系统设置、图框样板文件设置、各种画图和编辑命令的使用方法、图学基础理论、机械工程图的制图标准、图层的设置和操作、视图投影的原理及绘制方法、文字和表格的输入方法、块图形的制作和使用方法、专业的机械尺寸标注方法、基本的出图方法、Express工具的应用等内容。

另外，本书的附书光盘中还提供了AutoLISP / VBA二次开发专用语言的电子书。

本书适合机械等相关行业的所有设计和制图人员以及机械本科或相关专业的师生使用。

## 书籍目录

第一篇 AutoCAD初步	第1章 计算机辅助制图概论	1.1 从徒手画开始	1.1.1 徒手画和计算机画图间的关系	1.1.2 徒手画的基本技巧	1.2 用CAD来画图	1.3 手工绘图器具与计算机绘图功能的比较	1.3.1 制图板与丁字尺的操作	1.3.2 橡皮擦与擦线板(或称“消字板”)的使用	1.3.3 圆规或各种圈圈板的使用	1.3.4 三角板与量角器的使用	1.4 CAD / CAM / CAE概论	1.5 使用AutoCAD的缘由	1.6 运行AutoCAD 2009的软件配备	1.7 运行AutoCAD 2009的硬件配备																							
第2章 AutoCAD 2009的界面和基本操作	2.1 认识AutoCAD 2009的主操作窗口	2.1.1 标题栏区	2.1.2 窗口控制	2.1.3 菜单和工具栏控制	2.1.4 命令提示区	2.1.5 状态栏区	2.2 从设备上的操作开始	2.2.1 键盘按键定义说明	2.2.2 按钮(鼠标或数字化仪)功能	2.2.3 自动命令完成功能和最近输入功能	2.3 AutoCAD加载文件的方式	2.3.1 传统的OPEN命令	2.3.2 AutoCAD的输入方式和格式	2.3.3 “局部加载”选项	2.4 AutoCAD存盘和输出的格式	2.4.1 存盘的方式和格式	2.4.2 文件输出的方式和格式	2.5 AutoCAD的命令提示操作	2.6 AutoCAD的坐标输入方式	2.6.1 绝对坐标	2.6.2 相对坐标	2.6.3 直接指向坐标点	2.6.4 rdy / z点的过滤器	2.7 AutoCAD的选择方式	2.7.1 标准的选择功能	2.7.2 提供快速选择的QSELECT命令	2.8 AutoCAD的图面缩放和平移操作	2.8.1 透明性命令的概念	2.8.2 ZOOM(图面放大缩小命令)	2.8.3 PAN(画面平移命令)	2.8.4 NAVSWHEEL(操控轮命令)	2.8.5 平滑视图转换(VTENABLE变数)	2.8.6 VIEW命令的应用	2.9 整个基本操作流程的陈述	2.10 图形文件的检查、修复和清理功能	2.10.1 图形文件的核查(AUDIT命令)	2.10.2 图形文件的修复(RECOVER命令)
.....	第二篇 图学和AutoCAD的绘图、编辑工具	第3章 基本几何与AutoCAD基本绘图、编辑工具	第4章 AutoCAD的图层	第5章 点线面的正投影与直线和平面的关系	第6章 投影视图	第7章 AutoCAD的文字、贴图和画表格功能	第8章 基本尺寸标注	第9章 综合几何绘图实务	第10章 块、外部参照和AutoCAD设计中心	第11章 基本出图法	第12章 AutoCAD2009版的Express功能和命令拾漏	第三篇 AutoLISP/VBA入门篇	第13章 AutoLISP/VBA电子书使用说明	附录A 如何使用本书范例光盘和服务																							

## 章节摘录

2.6 AutoCAD的坐标输入方式 在AutoCAD中画图,但却无法控制尺寸精度;无法想象3D物体等,就是因为坐标系统的概念薄弱.这个概念源自图学,是绘图者最基本的中心思想依据。CAD也必须根据这个理论来设计可精确控制尺寸的输入功能。坐标点或数值的输入,是AutoCAD用来控制精确尺寸的方法。

当AutoCAD要求输入一个精确点时,它经常是希望您输入在图形中该点位置的精确坐标。而点坐标就是最常用来提供给AutoCAD的数据形式之一。

由于有许多AutoCAD的绘图及编辑命令都可以接受3D的点(x, y, z)。所以,如果仅要画平面图,那么就可以省略Z方向的值,因为AutoCAD会将此值设置为此图形目前的高度。当给定此点之后,有一个小记号会出现在那个位置上供参照.这种光点(叫Blip)记号在运行REGEN或REDRAW命令时就会消失.如果嫌这个光点碍眼,可以使用BLIPMODE命令来关闭它。

下面就是几种可以在AutoCAD中输入坐标的方式,您可以: (1)在键盘上输入绝对坐标。(2)在键盘上输入相对坐标。(3)用鼠标或数字化仪光标直接在屏幕上选择点。

编辑推荐

《AutoCAD 2009机械图学基础》是全国第一本结合图学和AutoCAD的制图教材，完整的手工画图和计算机画图比对，能提高学习兴趣，图例丰富，生动易懂，提供范例的辅助视频教学文件，提供AutoLISP/VBA二次开发专用语言的实务电子书，提供网站习题解答下载，提供网站问题咨询服务。

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>