

<<AutoCAD2009辅助绘图>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009辅助绘图>>

13位ISBN编号：9787113098384

10位ISBN编号：711309838X

出版时间：2009-6

出版时间：李朝晖、夏玮 中国铁道出版社 (2009-06出版)

作者：李朝晖，夏玮 著

页数：397

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

AutoCAD2009是美国Autodesk公司推出的最新AutoCAD版本。

作为通用计算机辅助设计软件，AutoCAD从1982年最初开发的1.0版本先后经历了十多次的版本升级，发展到今天的AutoCAD2009版，不仅在机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工和土木工程等工程领域得到很大规模的应用，而且也被应用于气象、地理和航海等特殊图形的绘制，并以其日趋强大而又丰富的功能命令、友好的用户界面和便捷的操作，赢得了各行各业广大用户的青睐，成为计算机绘图方面使用最广泛的软件。

该版本在功能和运行性能上都有了进一步的提升，它提供的增强功能和新增功能对于各个行业的应用都有很大的帮助。

本书最大的特色：首先是图文并茂和以例带点，其将每个知识点的讲解都融入到具体的典型实例中，并通过丰富的图形进行说明，这样的设计思路使读者在学完每一个实例后轻轻松松掌握其中包含的基础知识点，避免了大篇幅文字讲解的枯燥性；同时，每章的最后都有一个“工程师坐堂”的环节，其采用“六问六答”的方式对本章内容的重点、难点或是在使用中需要注意的问题和操作方法进行了回顾；其次是采用技术入门篇+案例应用篇的编排形式，本书的案例应用篇是从AutoCAD应用最为重要的3个领域——机械、建筑和电气领域选取实例，保证了实例的实用性，同时它对技术入门篇出现的知识点进行了更全、更多的融入综合剖析，这样编排使读者更容易由浅入深地掌握AutoCAD2009软件的操作和应用。

可以说，读者如果能完成书中典型实例的操作过程，就具备了使用AutoCAD2009软件进行辅助设计的基本技能。

## <<AutoCAD2009辅助绘图>>

### 内容概要

《AutoCAD2009辅助绘图》以AutoCAD 2009的基础知识点和实例操作为中心，在技术入门篇详细介绍了二维图形和三维图形的设计过程和设计方法，主要内容包括AutoCAD 2009的界面及工作界面、二维图形的绘制与编辑、块的创建与编辑以及三维图形的绘制、编辑和渲染等。在案例应用篇详细介绍了5种目前比较常用的AutoCAD设计工程应用，其中包括两个机械工程设计应用——绘制球阀和绘制齿轮啮合装配图、两个建筑设计工程应用——绘制楼房二层平面图和绘制家装平面图、一个电气设计工程应用——绘制液压系统原理图。

《AutoCAD2009辅助绘图》以学有所依、学有所用为宗旨，采用以例带点的讲解方式，将每个知识点的讲解都融入到具体的典型实例中，范例丰富、图文并茂、内容翔实，可以带给读者独特而高效的学习体验。

《AutoCAD2009辅助绘图》适合作为大、中专院校机械设计、工业设计相关专业的教学用书，也可作为各类培训班的培训教程和广大AutoCAD 2009初、中级用户的实用工具书。

## 书籍目录

技术入门篇Chapter1 AutoCAD2009介绍1.1 AutoCAD2009的系统要求和启动.关闭1.2 AutoCAD2009的界面1.3 AutoCAD2009的界面介绍和基本功能1.4 工程师坐堂Chapter2 绘图基础2.1 图形文件管理2.2 绘图环境设置2.3 图层的创建.编辑与管理2.4 综合实例——新建.设置与关闭图形文件2.5 工程师坐堂Chapter3 绘图基础3.1 基本绘图方式3.2 绘制点3.3 绘制线类图形3.4 绘制规则多边图形3.5 绘制圆类图形3.6 综合实例——绘制收音机3.7 工程师坐堂Chapter4 编辑二维图形4.1 选取对象4.2 复制类工具4.3 修剪类工具4.4 图案填充和渐变色4.5 综合实例——绘制吊钩4.6 工程师坐堂Chapter5 块外部参照和设计中心5.1 块的创建与编辑5.2 块属性的编辑与管理5.3 外部参照的使用5.4 设计中心的使用5.5 综合实例——创建螺钉5.6 工程师坐堂Chapter6 文字与表格6.1 文字6.2 表格6.3 综合实例——绘制标题栏6.4 工程师坐堂Chapter7 尺寸标注7.1 尺寸标注的创建7.2 各种引线标注的创建7.3 尺寸标注的编辑7.4 综合实例——标注组合音响模型7.5 工程师坐堂Chapter8 控制图形显示8.1 缩放和平移视图8.2 鸟瞰视图8.3 命名视图和视口8.4 综合实例——观察音乐厅音响设备系统8.5 工程师坐堂Chapter9 绘制与渲染三维实体9.1 绘制基本三维实体9.2 通过二维图形创建三维实体9.3 三维操作9.4 实体编辑9.5 实体渲染9.6 综合实例——绘制剧院9.7 工程师坐堂Chapter10 绘制与渲染三维实体10.1 打印样式和页面的设置10.2 图形的打印与发布10.3 综合实例——零件图的打印和发布10.4 工程师坐堂案例应用篇Chapter11 AutoCAD机械设计工程应用1——绘制球阀11.1 实例分析11.2 操作步骤11.3 本章重点知识点回顾与分析11.4 工程师坐堂Chapter12 AutoCAD机械设计工程应用2——绘制齿轮啮合装配图12.1 实例分析12.2 操作步骤12.3 本章重点知识点回顾与分析12.4 工程师坐堂Chapter13 AutoCAD建筑设计工程应用1——绘制楼房二层平面图13.1 实例分析13.2 操作步骤13.3 本章重点知识点回顾与分析13.4 工程师坐堂Chapter14 AutoCAD建筑设计工程应用2——绘制家装平面图14.1 实例分析14.2 操作步骤14.3 本章重点知识点回顾与分析14.4 工程师坐堂Chapter15 AutoCAD电气设计工程应用15.1 实例分析15.2 操作步骤15.3 本章重点知识点回顾与分析15.4 工程师坐堂

## 章节摘录

插图：在AutoCAD中，通过缩放视图功能，可以帮助用户更准确地观察图形和局部图形，而且不会改变图形的真实尺寸。

缩放视图命令包含许多类型，当在命令行中输入“ZOOM”命令时，其会显示：“指定窗口的角点，输入比例因子（nX或nXP），或者[全部（A）/中心（C）/动态（D）/范围（E）/上一个（P）/比例（S）/窗口（W）/对象（O）]：”，这些缩放命令类型从“缩放”命令的子菜单中也可以找到。

其中每一个选项都是一种缩放视图命令，其含义如下：“全部”选项用于在当前视口中缩放显示整个图形。

在平面视图中，所有图形将被缩放到栅格界限和当前范围两者中较大的区域中。

“中心”选项用于缩放显示由圆心和放大比例（或高度）所定义的窗口。

高度值较小时增加放大比例。

高度值较大时减小放大比例。

“动态”选项用于缩放显示在视图框中的部分图形。

视图框表示视口，可以改变它的大小，或在图形中移动。

移动视图框或调整它的大小，将其中的图像平移或缩放，以充满整个视口。“范围”选项用于缩放显示图形范围，并尽最大可能显示所有对象。

“上一个”选项用于缩放显示上一个视图。

最多可恢复此前的10个视图。

“比例”选项用于以指定的比例因子缩放显示。

“窗口”选项用于缩放显示由两个角点定义的矩形窗口框定的区域。

“对象”选项用于缩放以便尽可能大地显示一个或多个选定的对象并使其位于绘图区域的中心。

可以在启动ZOOM命令前后选择对象。

“实时”选项用于利用定点设备，在逻辑范围内交互缩放。

按住鼠标左键向上拖动是放大图形，反向拖动为缩小图形。

以上缩放命令中较为常用的命令有：实时、范围、窗口和动态。

下面主要讲解实时缩放和动态缩放，其他缩放命令的操作方法基本类似，在此不再一一讲解。

1.调用实时缩放命令的方法如下所示（1）命令行：ZOOM。

（2）工具栏：单击“标准” “实时缩放”按钮。

（3）菜单栏：依次选择“视图” “缩放” “实时”命令。

2.调用动态缩放命令的方法如下所示（1）命令行：ZOOM D。

（2）工具栏：单击“缩放” “动态缩放”按钮。

（3）菜单栏：依次选择“视图” “缩放” “动态”命令。

下面将使用实时缩放和动态缩放命令来对一幅图形进行缩放操作，如图8 1所示，从而体会缩放命令的基本操作，结果如图8 2所示。

## <<AutoCAD2009辅助绘图>>

### 编辑推荐

《AutoCAD2009辅助绘图》：快速入门 实例导航，DVD视频教学 迅速掌握。

本丛书有一个有趣的名字——“工业设计案例全书”，之所以这么称呼，源于我们希望为想要学习和了解工业设计软件的爱好者和从业人员提供一套由浅入深的优秀学习资料。

丛书涵盖了工业设计领域的多个常用软件，如Protel 99 SE、Pro / E Wildfire 4.0、UG以及AutoCAD、CAXA等，涉及了这些软件在不同领域的行业应用。

丛书通过不同的侧重点和写作方向编排，为需要深入学习的读者指出一条完整的学习路径。

AutoCAD 2009是Autodesk最新版本的CAD软件，其强大的功能在工程建设行业、地理空间、制造业、汽车行业等得到了完美的展现。

本书是学习AutoCAD必不可少的入门和提高参考书籍，全书始终以实例为引线，直到读者一步步通过实际操作完成对软件使用的掌握，配合DVD教学视频，能够有效提高学习效率。

如果您正想在上述行业大显身手，通过本书打好基础是个不错的选择。

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>