

## <<AutoCAD Mechanical机械>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD Mechanical机械设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787122051936

10位ISBN编号：7122051935

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：郭建伟

页数：475

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>

## <<AutoCAD Mechanical机>>

### 前言

Autodesk简称ADSK（欧特克），其首先使CAD产品在业界实现突破性变革，将制图带入了PC时代；其专注领域包含建筑、基础设施、制造、媒体与娱乐以及无线资讯。Autodesk约在9年前收购德国GeniusCAD-SoftwareGmbH的Genius，于AutoCAD2000版开始正式将其功能全部纳入，并命名为AutoCADMechanical，简称为ACM。

AutoCAD对于个人用户而言，是一套经常听到、用到的工具软件，它产生的文件格式已成为一种业界标准。

对于企业而言，更是设计与制造上不可或缺的利器。

Autodesk公司将很多业界常用的宏程序、零件库、设计工具、分析等功能加入到AutoCAD之中，发展成为现在的AutoCADMechanical软件。

AutoCADMechanical软件着重于机械领域，是一套专注于机械相关行业的2D设计系统，它借助于AutoCAD？

的强大功能，为用户提供了易于使用的选项板界面和省时的外部参照功能。

当前，市面上有关AutoCADMechanical软件的图书非常稀少。

为了推广AutoCADMechanical软件并帮助用户尽快上手，编者将先前写的作品用新的角度、新的方法与思维重新改写。

为了让众多使用者能够跳出虽仔细看说明却仍是不得其门而入的窘境，编者特地将常用的功能通过实际的范例操作，将流程以逐步讲解的方式记录、编写下来，使用户更加容易明白地使用该软件。

之前一直都想完成一本有关此软件的著作，却因某些原因无法顺利进行。

此次随着AutoCADMechanical2009软件的发行，编者终于能将所累积的知识全部呈现于著作上。

能够顺利完成此书，一定要感谢编者的部门主管与同仁，在这段时间为编者分担工作上的辛劳，让作者在面对工作之余还能够专心著作，让此书得以顺利、快速地与大家见面。

《AutoCAD Mechanical机械设计实用教程》经过多次校对，其中可能难免还有些疏漏，敬请使用《AutoCAD Mechanical机械设计实用教程》的专家及读者不吝指正。

## <<AutoCAD Mechanical机>>

### 内容概要

《AutoCAD Mechanical机械设计实用教程》采用命令讲解与实例教学相结合的方式，由浅入深地讲述了使用AutoCADMechanical软件进行机械设计的操作方法及设计技巧。

内容包括AutoCADMechanical的基本操作，新增、自定义工具栏，绘图方法，编辑与图层设置，图块与其他工具的介绍，结构及结构浏览器的说明，标注方法，图框及标题栏、材料表及引出序号、标准零件的画法，工程计算方法等。

书中列举了大量的设计范例，形象地阐述了用户实际应用所需的绘图技巧。

全书内容丰富、针对性强，步骤条理清晰，可为从事机械设计工作的技术人员和相关专业的高校师生提供帮助。

## 书籍目录

第1章 认识AutoCAD?Mechanical1.1 Mechanical特色说明21.2 安装与启动11第2章 学习使用2.1 AutoCAD?Mechanical操作界面542.2 工作空间712.3 新增、自定义工具栏782.4 快速查找82第3章 绘图3.1 绘图工具953.2 综合应用118第4章 编辑与图层4.1 增强操纵器：AMMANIPULATE1244.2 夹点(控制点)1294.3 图层：AMLAYER1294.4 图层控制与图层群组130第5章 图块与其他工具5.1 图块1405.2 图库：AMLIBRARY1435.3 外部参照1465.4 设计中心：ADCENTER1475.5 工具选项面板1495.6 局部视图1555.7 关联消隐：AMSHIDE158第6章 结构 / 结构浏览器6.1 零部件1656.2 文件夹1676.3 构件外部化1726.4 问题与解答175第7章 图形边框 / 标题栏7.1 图形边框 / 标题栏(AutoCAD?)1777.2 图形边框 / 标题栏(Mechanical)1807.3 使用Mechanical的图形边框 / 标题栏187第8章 标注8.1 字体设置1928.2 标注样式设置1948.3 增强尺寸标注1958.4 符号206第9章 BOM表 / 引出序号9.1 BOM表数据库2249.2 零件参照：AMPARTREF2429.3 引出序号：AMBALLOON2459.4 明细表：AMPARTLIST2509.5 语言转换器：AMLANGCONV261第10章 标准零件10.1 螺栓26710.2 孔27810.3 轴生成器31110.4 弹簧：AMCOMP2D318第11章 工程计算11.1 惯性矩与挠度线计算32711.2 轴计算33411.3 链条计算35211.4 弹簧计算36611.5 螺栓计算37511.6 凸轮计算：AMCAM39211.7 FEA有限元素分析计算：AMFEA2D412第12章 2D与3D12.1 打开Inventor文件43512.2 读取Inventor2009DWG工程图44112.3 IGES、STEP文件输入与输出447第13章 补充说明13.1 其他类说明45813.2 参数类说明46313.3 基本问题与排除46413.4 练习范例466

## 章节摘录

命令行选项已重编，以为可使用AMPOWERDIM命令建立的多种标注类型提供更多可见性。在十字光标处显示的视觉辅助表示所建立标注的类型。

此外，对应不同标注类型的各个命令行选项已对应至单独的命令，并作为单个图示显示在功能区中。

重编的命令流已删除了不必要的循环，从而使命令更容易使用。

对话框已针对实用性进行改进和简化，从而便于控制仅与AutoCAD Mechanical有关的元素。

为使熟悉AutoCAD标注工具的使用者更轻松地使用增强尺寸标注的功能，现在增强尺寸标注套用AutoCAD~线性比例系数设置（DIMLFAC系统变量）。

您还可以将AutoCAD中的四分单击项与角度增强尺寸标注一起使用。

**符号图库** 符号图库可让您将复杂符号（例如：焊接符号和表面粗糙度符号）储存到符号图库中，并在每次其插入到图面中时，可以在无需重新指定符号的所有参数的情况下重新使用它们。

符号图库功能已进行了修改，以增强可见性、功能和实用性。

为此，已使用符号图库的标准对引线、焊接符号和表面粗糙度符号保持一致。

这些符号有操作方便的菜单界面，并具有彩色方式表现预览和可提供符号详细信息工具提示。

从其他图纸导入符号图库的功能使您可在新图纸中快速重新使用既有图纸中的符号。

所有符号均已更新，以支持GOST标准（俄罗斯联邦标准）。

这包括用于引线和焊接符号（其中GOST标准明显不同于其他标准）以及全新符号（例如标记和戳记符号）的支持工作流程。

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>