第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2008机械制图实用 >

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008机械制图实用教程>>

13位ISBN编号：9787560622699

10位ISBN编号：7560622690

出版时间：2009-8

出版时间：林贤浪 西安电子科技大学出版社 (2009-08出版)

作者：林贤浪

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本教程旨在帮助读者在轻松愉快的环境中尽快掌握AutoCAD机械制图的方法和技巧。
全书采用模块化任务驱动式教学方法，这也是本教程的最大特点。
每当在教程的引导下完成一个任务以后，您会觉得AutoCAD机械制图是如此通俗易懂。
AutoCAD是美国Autodesk公司开发的CAD（Computer Aided Design，计算机辅助设计）软件包。
它是当今最流行的二维绘图软件，在二维绘图领域拥有广泛的用户群。
AutoCAD有强大的二维功能，如绘图、编辑、剖面线和图案绘制、尺寸标注以及二次开发等功能，同时具有部分三维功能。
AutoCAD提供AutoLISP、ADS、ARX作为二次开发的工具。
在许多实际应用领域（如机械、建筑、电子）中，一些软件开发商在AutoCAD的基础上已开发出许多符合实际应用的软件。
AutoCAD 2008是继AutoCAD 2007之后的最新版本，该软件以其增强的操作环境，将直观的概念设计和视觉工具更完美地结合在一起，不仅体现出二维绘图功能的简便、快捷，同时也更进一步地突出了三维建模的强大制作功能。
本教程按模块化、任务驱动方式组织教学，共有AutoCAD 2008入门、初始化绘图环境的设置、二维几何图形的绘制、标注尺寸与打印输出、绘制机械零件图、绘制机械装配图、三维实体建模、三维曲面造型等8个模块，涵盖了机械设计中常用的典型操作。
每个模块中有若干个教学任务，内容全面，循序渐进，典型实用，可以帮助读者在最短的时间内熟练地掌握AutoCAD机械制图的基本方法和步骤，从中体会到计算机辅助设计的工作乐趣。
在每一个教学任务中，设置有“任务要求”、“知识点”、“任务实施”、r，知识拓展，，和“任务拓展”，以便引导读者扩大知识面，总结和强化所学知识。
在内容编排上对相关任务实例进行了有针对性的归类，使读者阅读和学习起来条理清晰，易于融会贯通，从而提高学习效率。
本书的每一个教学任务，都精选自工程实例，并给出了详细的绘图步骤，且图文并茂，方便读者上机实践。
本教程可作为中等职业技术学校机械类专业学生学习AutoCAD机械制图的教材，也适应于高等职业技术院校学生使用。
稍作删减，近机类专业学生也可以使用。
另外，本书编写时充分考虑了《计算机辅助设计绘图员职业技能鉴定》证书的考核要求，对参加该证书考试的人员有很大的帮助。
本书参考学时为50~60学时。
教师在组织教学工程中，若学时不够，每个教学任务中的“知识拓展”部分可以安排学生自学，不影响后面模块的学习。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《Auto CAD 2008机械制图实用教程》按模块化、任务驱动式教学的要求编写。
全书共分8个模块：AutoCAD 2008入门、初始化绘图环境的设置、二维几何图形的绘制、标注尺寸与打印输出、绘制机械零件图、绘制机械装配图、三维实体建模、三维曲面造型，涵盖了机械设计中常用的典型操作。
每个模块中有若干个教学任务，在每一个教学任务中均设置有“任务要求”、“知识点”、“任务实施”、“知识拓展”和“任务拓展”，以便引导读者扩大知识面，总结和强化所学知识。
《Auto CAD 2008机械制图实用教程》的每一个教学任务都精选自工程实例，并给出了详细的绘图步骤，且图文并茂，方便读者上机实践。
所有教学案例的编写都采用了最新的相关国家标准。
《Auto CAD 2008机械制图实用教程》可作为各类职业技术院校的计算机辅助机械制图教材，也可供计算机辅助绘图技能考证的读者作为辅导用书，同时也适合从事机械设计的工程技术人员学习和参考之用。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2008机械制图实用 >

书籍目录

模块1 AutoCAD2008入门任务l 初识AutoCAD20081.1.1 任务要求1.1.2 知识点1.1.3 任务实施1.1.4 知识拓展：AutoCAD的版本1.1.5 任务拓展任务2 绘制一个简单图形1.2.1 任务要求1.2.2 知识点1.2.3 任务实施1.2.4 知识拓展1.2.5 任务拓展模块2 初始化绘图环境的设置任务1 设置图层2.1.1 任务要求2.1.2 知识点2.1.3 任务实施2.1.4 知识拓展2.1.5 任务拓展任务2 创建标题栏及文字2.2.1 任务要求2.2.2 知识点2.2.3 任务实施2.2.4 知识拓展2.2.5 任务拓展模块3 二维几何图形的绘制任务l 绘制吊钩3.1.1 任务要求3.1.2 知识点3.1.3 任务实施3.1.4 知识拓展：吊钩的第二种画法3.1.5 任务拓展任务2 一般几何图形的绘制3.2.1 任务要求3.2.2 知识点3.2.3 任务实施3.2.4 知识拓展：夹点编辑之“旋转+复制3.2.5 任务拓展任务3 复杂几何图形的绘制3.3.1 任务要求3.3.2 知识点3.3.3 任务实施3.3.4 知识拓展：用“ALIGN（对齐）”命令解决绘图难题3.3.5 任务拓展任务4 二补三作图方法3.4.1 任务要求3.4.2 知识点3.4.3 任务实施3.4.4 知识拓展：三视图改成剖视图3.4.5 任务拓展模块4 标注尺寸与打印输出任务1 标注尺寸4.1.I任务要求4.1.2 知识点4.1.3 任务实施4.1.4 知识拓展4.1.5 任务拓展任务2 打印一张图纸4.2.1 任务要求4.2.2 知识点4.2.3 任务实施4.2.4 知识拓展4.2.5 任务拓展模块5 绘制机械零件图任务1 绘制轴类零件图5.I.1 任务要求5.I.2 知识点5.1.3 任务实施5.1.4 知识拓展5.1.5 任务拓展任务2 绘制叉、杆类零件图5.2.1 任务要求5.2.2 知识点5.2.3 任务实施5.2.4 知识拓展：螺纹画法5.2.5 任务拓展任务3 绘制箱体类零件图5.3.1 任务要求5.3.2 知识点5.3.3 任务实施5.3.4 知识拓展：夹点编辑与图形次序5.3.5 任务拓展模块6 绘制机械装配图任务l 画低速滑轮装置装配图6.1.1 任务分析6.1.2 知识点6.1.3 任务实施6.1.4 知识拓展：外部参照6.1.5 任务拓展任务2 拆画零件图6.2.1 任务要求6.2.2 知识点6.2.3 任务实施6.2.4 知识拓展：AutoCAD设计中心的功能6.2.5 任务拓展模块7 三维实体建模任务1 轴实体建模7.1.1 任务要求7.1.2 知识点7.1.3 任务实施7.1.4 知识拓展：创建扫掠实体与放样实体7.1.5 任务拓展任务2 轴承座实体建模及生成工程图7.2.1 任务要求7.2.2 知识点7.2.3 任务实施7.2.4 知识拓展：用户坐标系7.2.5 任务拓展模块8 三维曲面造型任务1 旋转曲面造型8.1.1 任务要求8.1.2 知识点8.1.3 任务实施8.1.4 任务拓展任务2 直纹曲面造型8.2.1 任务要求8.2.2 知识点8.2.3 任务实施8.2.4 任务拓展附录1中华人民共和国国家标准机械工程CAD制图规则（GB／T14665-1998）附录2计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题（机械类）附录3计算机辅助设计高级绘图员技能鉴定试题（机械类）附录4AutoCAD文件的扩展名参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：6.1.2知识点·装配图的画法。
·用AutoCAD画装配图的方法。
·外部参照。
6.1.3任务实施工程技术人员设计开发新产品时，首先要绘制详细的装配图，表达机器或部件的工作原理、装配关系、结构形状和技术要求等，用于指导机器或部件的装配、检验、调试、安装和维修等。因此，装配图是机械设计、制造、使用、维修以及进行技术交流的重要技术文件。
实际工作中，有时需要根据工作原理先绘制装配图的示意简图，然后利用已有的零件图形库拼画装配图。
零件图形库里的图形可以是图形块，也可以是图形文件。
AutoCAD的设计中心为图块和图形文件的插入、拼画提供了极大的方便。
一些比较简单的装配图，或者没有现成的图形库可用，则直接绘制装配图。
有时，情况是已经设计绘制了装配图，要求拆画零件图（详见本模块任务2）。
1.装配图的内容（1）一组图形：用一般表达方法和特殊表达方法，正确、完整、清晰和简便地表达装配体的工作原理，零件之间的装配关系、连接关系和零件的主要结构形状。
（2）必要的尺寸：在装配图上必须标注出表示装配体的性能、规格以及装配、检验、安装时所需的尺寸。
。
（3）技术要求：用文字或符号说明装配体的性能、装配、检验、调试、使用等方面的要求。
（4）标题栏、零件的序号和明细表：按一定的格式，将零件、部件进行编号，并填写标题栏和明细表，以便读图。
2.装配图的表达方法零件图的各种表达方法，对装配图同样适用。
但装配图的表达方法有它自身的特点，装配图重点表达若干个零件间的装配关系、装配体的工作原理、装配体的内外结构形状和零件的主要结构形状。
1）规定画法（1）相邻两个零件的接触面和配合面，规定只画一条轮廓线。
相邻两个零件的基本尺寸不同，两表面不接触时，无论它们之间间隙多小，均应画两条轮廓线。
（2）在剖视图中，相邻的两个零件的剖面线应相反，三个或三个以上的零件相接触时，可用剖面线间隔不同、倾斜方向不同或错开等方法加以区别。
但在同一张图纸上，同一零件的剖面线的方向和间隔在各视图中必须一致。
断面厚度小于2 mm时，允许以涂黑来代替剖面线。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《Auto CAD 2008机械制图实用教程》采用“ 模块化任务驱动 ”教学模式，采用“ 表面结构表示法 ”等最新闲家标准，按计算机辅助设计考证要求编写并附样题。

第一图书网, tushu007.com

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