

<<AutoCAD 2009机械制图自学实>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009机械制图自学实战手册>>

13位ISBN编号：9787030259059

10位ISBN编号：703025905X

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：三虎工作室

页数：354

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>

## 内容概要

本书从实用的角度出发,采用“零起点教授学习者软件基础知识,现场实例练兵提高学习者软件操作技能,综合实例应用提高学习者实战水平”的教学体系编写。

考虑初学者学习的实际需要,本书首先安排学习者学习软件的核心功能和技术要点,然后通过详细讲解“现场练兵”的实例来帮助学习者掌握软件的核心功能和技术要点,再结合“上机实践”帮助学习者边学边练,充分发挥学习者的主观能动性。

“疑难解析”模块就学习者学习过程中遇到的疑难问题进行解析。

“巩固与提高”模块将进一步帮助学习者巩固所学知识,从而达到举一反三的学习效果。

科学的教学体系,边学边用的教学方法,可快速提高学习者的学习效率,使其更快地胜任实际工作。

为了方便学习者学习,提高学习者的学习效率,本书提供了教学光盘。

光盘不仅包括本书中部分实例的源文件与素材,还免费赠送了基础操作以及实例教学的视频内容。

## 书籍目录

01 AutoCAD快速入门 1.1 AutoCAD在机械设计中的应用 1.2 AutoCAD 2009的工作界面 1.2.1 启动与退出AutoCAD 2009 1.2.2 AutoCAD 2009的工作界面 1.3 工具选项板 1.3.1 工具选项板的控制 1.3.2 新建工具选项板 1.4 设计中心 1.4.1 设计中心介绍 1.4.2 使用设计中心插入图块 1.4.3 使用设计中心搜索文件 1.5 设置AutoCAD 2009的绘图环境 1.5.1 设置绘图单位 1.5.2 设置图形界限 1.5.3 设置绘图区颜色 1.5.4 设置右键快捷菜单 现场练兵 自定义十字光标大小 1.6 AutoCAD的命令执行方式 1.6.1 通过选择菜单命令进行绘图 1.6.2 通过单击工具面板按钮进行绘图 1.6.3 通过输入命令进行绘图 1.6.4 重复上一次使用过的命令 1.6.5 撤销与重做上一次的操作 1.7 设置AutoCAD 2009的辅助绘图功能 1.7.1 设置捕捉与栅格 1.7.2 设置正交或极轴功能 1.7.3 设置对象捕捉与对象追踪 现场练兵 绘制垫片主视图 1.8 管理图形文件 1.8.1 新建图形文件 1.8.2 保存图形文件 1.8.3 打开图形文件 1.8.4 输出图形文件 1.8.5 关闭图形文件 现场练兵 操作图形文件 1.9 控制几何对象特性 1.9.1 设置对象线型 1.9.2 设置对象线宽 1.9.3 设置对象颜色 1.9.4 通过“特性”选项板控制几何对象特性 现场练兵 设置六角螺母的几何对象特性 1.10 管理图层 1.10.1 新建与重命名图层 1.10.2 设置图层属性 1.10.3 将图层置为当前 1.10.4 保存与恢复图层状态 1.10.5 输出,输入图层状态 1.10.6 删除图层 现场练兵 创建机械绘图图层 1.11 调整视图 1.11.1 缩放视图 1.11.2 平移视图 1.11.3 重画与重生成 1.12 疑难解析 1.13 上机实践 1.14 巩固与提高

02 图形绘制与图案填充 2.1 坐标点的输入方式.....03 编辑机械图形04 使用图块绘制机械图样05 标注文本06 尺寸标注07 绘制机械零件视图08 绘制机械零件图09 绘制机械装配图10 绘制机械零件等轴测图11 三维绘图基础知识12 三维绘图高级知识13 机械图纸的打印输出 14 AutoCAD与Internet链接15 机械制图综合应用案例

## 章节摘录

插图：装配图的表达方法和零件图基本相同，都是通过各种视图、剖视和剖面来表达，但装配图另外还有一些规定画法和特殊表示方式。

装配图视图的表达要求和零件图不一样，零件图需要把零件的各个部分形状完全表达清楚，而装配图只要求把部件的功用、工作原理、零件间的装配关系表达清楚，并不需要把零件的形状完全表达清楚。

装配图的尺寸要求与零件图不同，在零件图上需要标注出零件的全部尺寸，而在装配图上只需要标注出部件性能、装配、安装和运输等相关尺寸即可。

为了使加工人员在装配时能够迅速区分不同的零件，并正确理解各零件之间的装配关系，在绘制装配图时应遵守下述规定：  
· 装配图中两个零件接触表面只画一条实线，不接触表面及非配合表面画两条线。

· 两个（或两个以上）金属零件相互邻接时，剖面线的方向应相反，或者方向一致但间隔必须不相等，但同一个零件在各视图中的剖面线方向和间隔必须一致。

· 装配图是由若干零件组成的，对于有若干相同的零件组，允许仅详细画几处，其余以点划线表示中心位置即可。

· 零件的工艺结构，如倒角、圆角、退刀槽等在装配图中可以不绘制出来。

· 当需要剖切厚度小于2mm的薄片形零件（如垫片等）时，在手工绘图中直接用涂黑代替剖面符号，在AutoCAD机械制图中用一条粗实线绘制即可。

编辑推荐

《AutoCAD2009 机械制图自学实战手册》：从零开始，快速提升。

疑难解析，体贴周到。

多章综合案例，从入门到提高，一步到位!为自学者提供一本快捷、实用、体贴的用书!自学需精细实战成高手

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>