

图书基本信息

书名：<<全国高职高专教育"十一五"规划教材·普通高等教育"十五"国家级规划教材修订版>>

13位ISBN编号：9787040262230

10位ISBN编号：7040262231

出版时间：2009-2

出版时间：曾令宜 高等教育出版社 (2009-02出版)

作者：曾令宜 编

页数：241

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

本书依据高职高专机械类专业学生计算机绘图技能应达到的要求编写，是一本讲述如何使用AutoCAD 2008绘制工程图的基础教材，重在工程绘图的技能训练。

本书贯彻最新颁布的《技术制图》和《机械制图》国家标准。

本书的主要特点是：1.实用性强 本书按教学顺序编写，既便于教师教学，又便于学生自学和练习。

本书每章内容的设计都是一个教学单元。

每个教学单元后都有精心设计的“上机练习与指导”，学生通过练习可全面掌握所学内容并将其融会贯通到绘制工程图的实际应用中。

上机练习与指导的内容包括：基本训练的方法和注意事项；实战训练的作业与要求；完成作业的具体步骤及相关技术和技巧。

2.专业性强 本书按制图标准和工程绘图的思路由浅入深、循序渐进地讲述AutoCAD 2008关于绘制工程图的基本功能及相关技术，目的是使学习者掌握准确、快速绘制工程图的技能和技巧，并使所绘制的图样各方面都符合制图标准。

本书重点讲述绘制工程图的相关技术有以下几个方面：如何依据现行的国家制图标准，设置绘图环境中各项内容。

如何对不同的视图形状，采用恰当的绘图和编辑命令来快速绘图。

如何对不同的尺寸数值，不经计算来快速精确绘制工程图。

如何按制图标准正确注写工程图中各类文字。

如何按制图标准快速标注工程图中各类尺寸。

如何按制图标准正确绘制剖面线。

如何按制图标准快速绘制专业图。

如何在模型空间正确输出工程图样。

3.示范性强 本书上机练习与指导中的实战练习题都是工程图实例。

本书中所有插图的图线粗细、虚线和点画线的长短间隔、字体、剖面线、尺寸标注、表达方法等各项内容均符合最新制图标准。

通过本书学习可使AutoCAD初学者在短时间内能较顺利地掌握绘制工程图的基本方法和基础技巧，能独立绘制标准的工程图；同时也可以使有经验的读者更深入地了解AutoCAD 2008绘制工程图的主要功能和技巧，从而能快速绘制出符合制图标准的工程图样。

## 内容概要

《AutoCAD2008工程绘图技能训练教程（机械类）》按照制图标准和工程绘图的思路，以大量的实例，由浅入深、循序渐进地介绍了AutoCAD 2008关于绘制机械图样的基本功能及相关技术。

全书按教学单元编写，共分8章。

其内容主要包括：工程绘图环境的设置、常用的绘图和编辑命令在绘制工程图中应用的相关技术与方法、绘制组合体视图及标注尺寸的相关技术与方法、绘制剖视图和断面图的相关技术与方法、绘制专业图的相关技术与方法、打印图样的方法、绘制三维实体的相关技术与方法。

每章后都有相应的上机练习，并有详细的上机练习指导。

《AutoCAD2008工程绘图技能训练教程（机械类）》可作为高等职业学校和高等专科学校机械类和近机类各专业、成人高校机械类和近机类各专业、成人自考机械类各专业的计算机绘图教材，也可作为工程技术人员计算机绘图培训的教材和参考书。

## 书籍目录

第1章 入门与绘图环境的设置1.1 AutoCAD 2008入门1.1.1 AutoCAD 2008的主要功能1.1.2 AutoCAD 2008的工作界面1.1.3 AutoCAD 2008输入和、终止命令的方式1.1.4 新建图1.1.5 保存图1.1.6 另存图1.1.7 打开图1.1.8 坐标系和点的基本输入方式1.1.9 删除实体1.1.10 撤销和恢复操作1.2 工程绘图环境的基本设置1.2.1 修改系统配置1.2.2 确定绘图单位1.2.3 选图幅1.2.4 设置辅助绘图工具模式1.2.5 按指定方式显示图形1.2.6 设置线型1.2.7 创建和管理图层1.2.8 创建文字样式1.2.9 画图框标题栏上机练习与指导第2章 绘制基本图形2.1 画无穷长直线2.2 画正多边形2.3 画矩形2.4 画圆2.5 画圆弧2.6 画多段线2.7 画椭圆2.8 画样条曲线2.9 画云线和徒手画线2.10 画点和等分线段2.11 注写文字2.11.1 注写简单文字2.11.2 注写复杂文字2.11.3 修改文字的内容2.12 画多重引线2.13 绘制表格上机练习与指导第3章 复制、移动、修改图形3.1 编辑命令中选择实体的方式3.2 复制3.2.1 复制图形中任意分布的实体3.2.2 复制图形中对称的实体3.2.3 复制图形中规律分布的实体3.2.4 复制生成图形中的类似实体3.3 移动3.3.1 平移图形中的实体3.3.2 旋转图形中的实体3.4 改变大小3.4.1 缩放图形中的实体3.4.2 拉压图形中的实体3.5 打断3.6 合并3.7 延伸与修剪到边界3.7.1 延伸图形中实体到边界3.7.2 修剪图形中实体到边界3.8 倒角3.8.1 对图形中实体倒斜角3.8.2 对图形中实体倒圆角3.9 分解3.10 编辑多段线3.11 用特性选项板进行查看和修改3.12 用特性匹配功能进行特别修改3.13 用夹点功能进行快速修改上机练习与指导第4章 精确绘图4.1 直接距离绘图的方式4.2 坐标绘图的方式4.3 精确定点绘图的方式4.3.1 单一对象捕捉方式4.3.2 固定对象捕捉方式4.4 “长对正、高平齐”绘图的方式4.4.1 极轴追踪方式4.4.2 对象追踪方式4.5 不需计算尺寸绘图的方式4.6 精确绘图实例上机练习与指导第5章 标注尺寸5.1 标注样式管理器5.2 创建新的标注样式5.2.1 “新建标注样式”对话框5.2.2 创建新标注样式实例5.2.3 关于“标注样式管理器对话框中的其他按钮5.3 标注尺寸的方式5.3.1 标注水平或铅垂方向的线性尺寸5.3.2 标注倾斜方向的线性尺寸5.3.3 标注弧长尺寸5.3.4 标注坐标尺寸5.3.5 标注半径尺寸5.3.6 标注折弯半径尺寸5.3.7 标注直径尺寸5.3.8 标注角度尺寸5.3.9 标注具有同一基准的平行尺寸5.3.10 标注在同一线上的连续尺寸5.3.11 注写形位公差5.3.12 快速标注尺寸5.4 尺寸标注的修改5.4.1 用右键菜单中的命令修改尺寸5.4.2 用“标注”工具栏中的命令修改尺寸5.4.3 用“特性”命令全方位修改尺寸上机练习与指导第6章 绘制剖面线及使用图块6.1 绘制和修改剖面线6.1.1 “图案填充和渐变色对话框6.1.2 绘制剖面线的步骤6.1.3 修改剖面线6.2 创建和使用图块6.2.1 认识块6.2.2 创建和使用普通块6.2.3 创建和使用属性块6.2.4 创建和使用动态块6.2.5 修改块上机练习与指导第7章 绘制专业图的相关技术与打印图样7.1 AutoCAD设计中心7.1.1 AutoCAD设计中心的启动和窗口7.1.2 用设计中心查找7.1.3 用设计中心复制7.1.4 用设计中心创建工具选项板7.2 使用工具选项板7.3 创建与使用样图7.3.1 样图的内容7.3.2 样图的创建.....第8章 绘制三维实体附录参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《AutoCAD 2008工程绘图技能训练教程(机械类)》：全国高职高专教育“十一五”规划教材,普通高等教育“十五”国家级规划教材修订版

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>