

## <<AutoCAD2008工程制图与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD2008工程制图与实训>>

13位ISBN编号：9787115219909

10位ISBN编号：7115219907

出版时间：2010-3

出版单位：人民邮电出版社

作者：孙筱，石宁，黄朝华 主编

页数：232

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

AutoCAD已经成为目前应用最为广泛的计算机辅助绘图和设计软件之一，而作为图形数字化专用软件，由于其功能强、易掌握、使用方便、二次开发性好，受到了广大工程设计人员的欢迎，被广泛应用于机械、建筑、电子、化工、航天、汽车、轻纺、地理、广告设计等领域。

目前，我国很多高等职业院校的工程类相关专业，都将AutoCAD作为工程制图课程的后续课程。

为了满足高职和中职院校的教学需要，本书以Autodesk公司开发的绘图软件AutoCAD 2008中文版为基础，由浅入深、详细地介绍了AutoCAD 2008中文版的功能和使用方法。

本书在结构体系方面做了精心的设计，按照“基础 - 提高 - 实践”这一思路进行编排，每一环节均以大量的插图、丰富的应用实例、通俗的语言，结合机械、建筑行业制图的不同需要和标准而编写，着重选用了一些来源于工程实际的经典案例，最大限度地使学生及时地将所学知识应用到实践中去，达到融会贯通、灵活应用的目的。

在内容编写方面，本书注意难点分散、循序渐进；在文字叙述方面，本书言简意赅、突出重点；在实例选取方面，本书实用性强、针对性强，通过机械、建筑等方面的图形绘制实例，更加突出了该软件在工程应用中的实用价值。

## <<AutoCAD2008工程制图与实训>>

### 内容概要

本书系统地介绍了AutoCAD 2008绘制工程图的相关知识。

全书共有8章，基本内容包括：AutoCAD基础知识、AutoCAD基本命令、精确绘制综合平面图形、文字、表格及尺寸标注、图案填充、块及设计中心、工程图样的绘制、三维实体造型、图形的输入输出与Internet功能，其中还列举了大量绘图实例，由浅入深地讲述了用AutoCAD 2008绘制工程图的全过程。

为了让读者能够及时地检查自己的学习效果，把握学习进度，在每章最后都附有相应的习题。

本书可作为高职高专各专业计算机工程绘图课程的教材，也可作为平面设计培训或相关技术人员自学的参考资料。

# <<AutoCAD2008工程制图与实训>>

## 书籍目录

第1章 AutoCAD基础知识	1.1 AutoCAD 2008的界面和基本功能	1.1.1 AutoCAD 2008的安装
1.1.2 AutoCAD的启动与退出	1.1.3 AutoCAD的基本功能	1.1.4 AutoCAD的工作界面
1.2 AutoCAD的文件管理	1.2.1 新建文件	1.2.2 打开图形文件
1.2.3 保存文件	1.2.4 关闭文件	1.2.5 加密图形文件
1.2.6 AutoCAD 2008的新功能介绍	1.3 设置绘图环境	1.3.1 设置图形单位
1.3.2 设置图形界限	1.3.3 设置图层	1.3.4 选择与设置图纸
1.4 命令与数据的输入	1.4.1 命令的输入	1.4.2 数据的输入
思考与练习题	第2章 AutoCAD基本命令	2.1 绘制点、直线几何图形
2.1.1 点的绘制	2.1.2 绘制线	2.1.3 绘制构造线
2.1.4 多段线	2.1.5 正多边形	2.1.6 矩形
2.1.7 多线	2.2 绘制曲线对象	2.2.1 圆弧
2.2.2 圆	2.2.3 圆环	2.2.4 样条曲线
2.2.5 椭圆	2.2.6 徒手绘制图形	2.3 基本编辑命令
2.3.1 图形对象的选择	2.3.2 基本编辑命令	思考与练习题
第3章 精确绘制综合平面图形	3.1 捕捉与自动追踪	3.1.1 对象捕捉
3.1.2 栅格捕捉	3.1.3 正交捕捉	3.1.4 自动追踪
3.2 三视图的绘制	3.2.1 绘制基本几何体三视图	3.2.2 绘制组合体三视图
3.3 轴测图的绘制	3.3.1 轴测图基础	3.3.2 轴测图的绘制
3.4 简单建筑平面图的绘制	思考与练习题	第4章 文字、表格及尺寸标注
4.1 文字标注	4.1.1 设置文字样式	4.1.2 输入文本
4.1.3 编辑文本	4.2 表格	4.2.1 创建表格
4.2.2 表格样式的修改	4.2.3 编辑表格	4.3 尺寸标注
4.3.1 尺寸标注组成及尺寸标注样式设定	4.3.2 尺寸标注命令	4.3.3 编辑标注尺寸
4.3.4 标注更新	思考与练习题	第5章 图案填充、块及设计中心
5.1 面域及图案填充	5.1.1 面域	5.1.2 图案填充
5.2 块及块属性	5.2.1 块的定义、块的插入与存储块	5.2.2 创建块属性与编辑块属性
5.3 外部参照和设计中心	5.3.1 外部参照	5.3.2 使用AutoCAD设计中心
思考与练习题	第6章 工程图样的绘制	6.1 机械零件图的绘制
6.1.1 轴类零件图的绘制	6.1.2 叉架类零件图的绘制	6.2 建筑施工图的绘制
6.3 电气工程图的绘制	6.4 机械装配图的绘制	6.4.1 零件图图块插入法
6.4.2 利用设计中心拼画千斤顶装配图	思考与练习题	第7章 三维实体造型
第8章 图形的输入/输出与Internet功能	第9章 实训	参考文献

## 章节摘录

AutoCAD2008引入了一个全新的概念——注解比例。

作为对象的新增属性，注解比例允许设计人员为视口或模型空间视图设置当前缩放比例，并将这一比例应用到每个具体对象来重新确定对象的尺寸、位置和外观。

换言之，现在的注释比例功能实现了自动化。

2.增强了图层管理器功能AutoCAD2008中的图层管理器功能得到了增强，允许用户为不同布局视口中指定不同的颜色、线宽、线型或打印样式，这些图层特性可以被轻松地打开或关闭，并随着视口添加或删除。

3.增强的文本和表格功能增强的多行文字在位编辑器可指明所需栏的数量，用户不仅可以在栏之间自由地输入新文本。

而且每个文本栏和纸张边缘之间的空间设置也是可以指定的。

所有这些变量都可在对话框中进行调整，或使用新的多行文本在位编辑器进行交互式调整。

经过改进的表格允许用户将AutoCAD和Excel列表信息整合到一个AutoCAD表格中。

此表可以进行动态链接，这样在更新数据时，AutoCAD和Excel就会自动显示通知。

然后，用户可以选中这些通知，对任何源文档中的信息及时更新。

4.多引线集成在“面板”控制台上的多引线控制台为我们带来了全新的增强工具，不仅可自动创建多条引线，而且能为带有注释的引线（首先是轨迹和内容）设定方向。

.....

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>