第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2010中文版应用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010中文版应用教程>>

13位ISBN编号：9787121161490

10位ISBN编号：7121161494

出版时间：2012-5

出版时间：电子工业出版社

作者：华顺刚，王磊，曾令宜　主编

页数：273

字数：456000

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

本书是一本讲述如何使用AutoCAD2010中文版绘制工程图样的基础教材。
本书以绘制工程图样为主线，采用“工程制图”课程的教学框架，按绘制视图、绘制剖视图和断面图、绘制专业图的顺序，用通俗易懂的语言，由浅入深、循序渐进地介绍了AutoCAD2010中文版关于绘制工程图样的基本功能及相关技术。

本书贯彻最新颁布的《技术制图》、《机械制图》国家标准和相关的行业标准。

本书的突出特点如下。

1．按教学单元编写　　本书就相当于一本详细的讲稿，既便于教师备课，又便于学生自学。

本书每个教学单元后都有上机练习内容，上机练习内容包括基本操作训练和工程绘图训练，工程绘图的每个训练题目都有详细的练习指导。
学生可以通过练习将所学内容融会贯通到绘制工程图样的实际应用之中。

2．以绘制标准工程图样为目的　　编写本书的目的是，使读者掌握精确、快速绘制工程图样的技能和技巧，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样以下8个方面的相关技术：　　①如何依据现行的国家和行业的制图标准，设置绘图环境中的各项内容；　　②如何针对不同的视图形状，采用恰当的绘图和编辑命令来实现快速绘图；　　③如何对不同的尺寸数值，不经计算，实现快速精确绘图；　　④如何按制图标准正确注写工程图样中的各类文字；　　⑤如何按制图标准快速标注工程图样中的各类尺寸；　　⑥如何按制图标准正确绘制剖面线（剖面材料符号）；　　⑦如何按形体的真实大小快速地绘制专业图；　　⑧如何根据工程形体的特点，准确、快速地绘制工程三维实体。

本书所绘插图均以工程图样的内容为实例，插图中的各项内容（如表达方法、图线的粗细、虚线与点画线的长短和间隔、字体、剖面符号和尺寸标注等）均符合最新制图标准。

3．适用面宽、实用性强　　在AutoCAD中，无论绘制什么样的工程图样，其基本方法和技巧都是相同的，区别主要在于行业制图标准和绘制专业图思路的某些不同。
本书所举实例涉及机械、房建、水利类专业，对于各专业制图标准中不同的设置方法和绘制专业图的思路分别做了叙述。
使用本书不仅可以学习本专业工程图样的绘制方法，同时对AutoCAD是通用的绘图软件这一内涵会有更深层次的了解，使读者触类旁通，能绘制各类工程图样或其他图形。

本书由华顺刚、王磊、曾令宜担任主编，参加编写工作的有（按章节顺序）：王磊编写第1～2章，曾赟编写第3章，华顺刚编写第4章和第6章，刘彤彤编写第5章，赵鹏编写第7章，丁燕编写第8～9章，曾令宜编写第10章。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书通过专业的工程制图知识结合典型的应用实例，循序渐进地介绍使用AutoCAD 2010中文版绘制工程图的方法和技巧。

本书共分10章，按教学单元编写，内容主要包括：绘图环境的设置、常用的绘图和编辑命令、绘制视图的相关技术与方法、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、打印图样的相关技术与方法、绘制工程三维实体的相关技术与方法。
每个教学单元后都有基本操作训练和工程绘图训练的上机练习内容，每个工程绘图训练题目都有详细的练习指导。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 绘图的基础知识
1.1 AutoCAD 2010的主要功能
1.2 AutoCAD 2010的工作界面
1.2.1 “ 初始设置工作空间 ”工作界面
1.2.2 “ AutoCAD经典 ”工作界面
1.2.3 “ 二维草图与注释 ”工作界面
1.2.4 “ 三维建模 ”工作界面
1.2.5 自定义工程绘图工作界面
1.3 AutoCAD 2010输入和终止命令的方式
1.4 AutoCAD 2010系统配置的修改
1.4.1 常用的3项修改
1.4.2 “ 选项 ”对话框中各选项卡简介
1.5 新建一张图
1.6 保存图
1.6.1 保存
1.6.2 另存为
1.7 打开图
1.8 坐标系和点的基本输入方式
1.8.1 坐标系
1.8.2 点的基本输入方式
1.9 画直线
1.10 注写文字
1.10.1 创建文字样式
1.10.2 注写简单文字
1.10.3 注写复杂文字
1.10.4 修改文字内容
1.11 删除命令
1.11.1 擦除实体
1.11.2 撤销上次操作
1.12 退出AutoCAD
上机练习与指导
第2章 绘图环境的初步设置
2.1 修改系统配置
2.2 确定绘图单位
2.3 选图幅
2.4 设置辅助绘图工具模式
2.4.1 栅格显示与栅格捕捉
2.4.2 正交模式
2.4.3 对象捕捉
2.4.4 显示/隐藏线宽
2.5 按指定方式显示图形
2.6 设置线型
2.7 创建和管理图层
2.7.1 用LAYER命令创建与管理图层
2.7.2 用 “ 图层 ”工具栏管理图层

第一图书网, tushu007.com

2.7.3 用“ 特性 ”工具栏管理当前实体
2.8 创建文字样式
2.9 绘制图框和标题栏
上机练习与指导
第3章 常用的绘图命令
3.1 绘制无穷长直线
3.2 绘制正多边形
3.3 绘制矩形
3.4 绘制圆
3.5 绘制圆弧
3.6 绘制多段线
3.7 绘制云线和徒手画线
3.8 绘制样条曲线
3.9 绘制椭圆
3.10 绘制点和等分线段
3.11 绘制多条平行线
3.12 绘制表格
上机练习与指导
第4章 常用的编辑命令
4.1 编辑命令中选择实体的方式
4.2 复制
4.2.1 复制图形中任意分布的实体
4.2.2 复制图形中对称的实体
4.2.3 复制图形中规律分布的实体
4.2.4 复制生成图形中的类似实体
4.3 移动
4.4 旋转
4.5 改变大小
4.5.1 缩放图形中的实体
4.5.2 拉压图形中的实体
4.6 延伸与修剪到边界
4.6.1 延伸图形中实体到边界
4.6.2 修剪图形中实体到边界
4.7 打断
4.8 合并
4.9 倒角
4.9.1 对图形中实体倒斜角
4.9.2 对图形中实体倒圆角
4.10 分解
4.11 编辑多段线
4.12 用“ 特性 ”选项板进行查看和编辑
4.13 用特性匹配功能进行特别编辑
4.14 用夹点功能进行快速编辑
上机练习与指导
第5章 按尺寸绘图的方式
5.1 直接给距离绘图方式
5.2 给坐标绘图方式

第一图书网, tushu007.com

5.3 精确定点绘图方式
5.4 “ 长对正、高平齐 ”绘图方式
5.5 不需计算尺寸绘图方式
5.6 按尺寸绘图实例
上机练习与指导
第6章 尺寸标注
6.1 尺寸标注基础
6.2 标注样式管理器
6.3 创建新的标注样式
6.3.1 “ 新建标注样式 ”对话框
6.3.2 创建新标注样式实例
6.3.3 关于“ 标注样式管理器 ”对话框中的其他按钮
6.4 标注尺寸的方式
6.4.1 标注水平或铅垂方向的线性尺寸
6.4.2 标注倾斜方向的线性尺寸
6.4.3 标注弧长尺寸
6.4.4 标注坐标尺寸
6.4.5 标注半径尺寸
6.4.6 标注折弯半径尺寸
6.4.7 标注直径尺寸
6.4.8 标注角度尺寸
6.4.9 标注基线尺寸
6.4.10 标注连续尺寸
6.4.11 注写形位公差
6.4.12 快速标注
6.5 尺寸标注的修改
6.5.1 用“ 标注 ”工具栏中的命令修改尺寸
6.5.2 用右键菜单中的命令修改尺寸
6.5.3 用“ 特性 ”选项板全方位修改尺寸
上机练习与指导
第7章 图案与图块的应用
7.1 应用图案填充命令绘制剖面线
7.1.1 “ 图案填充和渐变色 ”对话框
7.1.2 绘制图案剖面线实例
7.1.3 修改图案剖面线
7.2 应用图块命令创建符号库
7.2.1 图块的基础知识
7.2.2 创建和使用普通块
7.2.3 创建和使用属性块
7.2.4 创建和使用动态块
7.2.5 修改块
上机练习与指导
第8章 绘制专业图
8.1 AutoCAD设计中心
8.1.1 AutoCAD设计中心的启动和界面介绍
8.1.2 用AutoCAD设计中心查找
8.1.3 用AutoCAD设计中心复制

第一图书网, tushu007.com

8.1.4 用AutoCAD设计中心创建工具选项板
8.2 使用工具选项板
8.3 创建与使用样图
8.3.1 样图的内容
8.3.2 创建样图的方法
8.4 按形体的真实大小绘图
8.5 使用剪贴板
8.6 查询绘图信息
8.7 清理图形文件
8.8 设置密码保护图形文件
8.9 绘制专业图实例
8.9.1 绘制机械专业图实例
8.9.2 绘制房屋建筑专业图实例
8.9.3 绘制水工专业图实例
上机练习与指导
第9章 打印图样
9.1 模型空间与图纸空间的概念
9.2 从模型空间打印图样
9.3 从图纸空间打印图样
上机练习与指导
第10章 绘制三维实体
10.1 三维建模工作界面
10.1.1 进入AutoCAD 2010三维建模工作空间
10.1.2 认识AutoCAD 2010三维建模工作界面
10.1.3 设置个性化的三维建模工作界面
10.2 绘制基本三维实体
10.2.1 用实体命令绘制基本体的三维实体
10.2.2 用拉伸的方法绘制直柱体的三维实体
10.2.3 用扫掠的方法绘制弹簧和特殊柱体的三维实体
10.2.4 用放样的方法绘制台体和渐变体的三维实体
10.2.5 用旋转的方法绘制回转体的三维实体
10.3 绘制组合体的三维实体
10.3.1 绘制叠加类组合体的三维实体
10.3.2 绘制切割类组合体的三维实体
10.3.3 绘制综合类组合体的三维实体
10.4 用多视口绘制三维实体
10.4.1 创建多视口
10.4.2 用多视口绘制三维实体示例
10.5 编辑三维实体
10.5.1 三维移动和三维旋转
10.5.2 三维实体的拉压
10.5.3 三维实体的剖切
10.5.4 用三维夹点改变基本实体的大小和形状
10.6 动态观察三维实体
10.6.1 实时手动观察三维实体
10.6.2 用三维轨道手动观察三维实体
10.6.3 连续动态观察三维实体

第一图书网, tushu007.com

上机练习与指导
附录A AutoCAD 2010对计算机系统的要求
参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《大学计算机规划教材：AutoCAD 2010中文版应用教程》可作为工科类高等院校机械、房屋建筑、水利及相近专业的计算机绘图课程教材，也可作为工程技术人员的参考书和“计算机绘图”培训课程的速成教材。

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