

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

13位ISBN编号：9787302257752

10位ISBN编号：7302257752

出版时间：2011-7

出版时间：清华大学

作者：张霁芬//马晓波

页数：355

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>

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

内容概要

本书结合《房屋建筑制图统一标准》GB / T50001-2001、《总图制图标准》GB / T50103-2001、《建筑制图标准》GB / T50104-2001和《房屋建筑CAD制图统一规则》GB / T18112-2000这4个标准，以及相关的建筑设计规范，由浅入深地介绍了AutoCAD2010中文版的各项功能。

全书可分为三大部分，共16章。

第一部分包括第1-9章，介绍了AutoCAD绘图和编辑的基础知识；第二部分包括第10-13章，介绍了AutoCAD在建筑制图中的应用，包括建筑单体的平、立、剖面图纸的绘制，建筑详图的绘制，以及三维图形的建模和效果图的绘制；第三部分包括第14-16章，介绍了AutoCAD图形输出、图纸管理以及一些常用的技巧。

在《AutoCAD建筑制图基础教程(2010版)》最后的附录中，还列出了规范推荐的图层命名和总图图例，方便读者查阅。《AutoCAD建筑制图基础教程(2010版)》可作为高等院校建筑相关专业建筑制图课程的教材，也可作为土木建筑工程人员学习AutoCAD的参考书。

书籍目录

第1章 AutoCAD 使用概述

1.1 AutoCAD 功能介绍及绘图原理

1.2 AutoCAD 的启动

1.3 AutoCAD 界面介绍

1.3.1 标题栏

1.3.2 菜单栏

1.3.3 工具栏

1.3.4 图形窗口

1.3.5 十字光标

1.3.6 状态栏

1.3.7 命令行提示区

1.3.8 功能区

1.4 图形文件的基本操作

1.4.1 创建新文件

1.4.2 打开文件

1.4.3 保存文件

1.4.4 输出文件

1.4.5 关闭文件

1.5 AutoCAD命令输入方式

1.5.1 命令与系统变量

1.5.2 通过菜单命令绘图

1.5.3 通过工具栏按钮绘图

1.5.4 通过命令形式绘图

1.5.5 使用透明命令

1.5.6 退出执行命令

1.6 绘图环境设置

1.6.1 设置显示

1.6.2 设置草图

1.6.3 设置选择集

1.6.4 设置绘图单位

1.7 使用联机帮助

1.8 操作实践

1.9 习题

1.9.1 填空题

1.9.2 选择题

1.9.3 上机操作

第2章 图形显示及图形选择

2.1 显示视图

2.1.1 缩放视图

2.1.2 平移视图

2.1.3 鸟瞰视图

2.1.4 其他相关知识

2.2 目标对象的选择

2.2.1 设置对象选择模式

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 2.2.2 点选方式
- 2.2.3 窗口选择方式
- 2.2.4 交叉窗口选择方式
- 2.2.5 选择的其他选项
- 2.2.6 快速选择
- 2.2.7 对象编组
- 2.3 操作实践
- 2.4 习题
 - 2.4.1 填空题
 - 2.4.2 选择题
 - 2.4.3 上机操作

第3章 二维绘图基础

- 3.1 使用平面坐标系
 - 3.1.1 笛卡尔坐标与极坐标
 - 3.1.2 相对坐标与绝对坐标
- 3.2 设置图形界限
- 3.3 辅助绘图工具的使用
 - 3.3.1 捕捉和栅格
 - 3.3.2 极轴追踪
 - 3.3.3 对象捕捉及对象捕捉追踪
 - 3.3.4 设置正交
- 3.4 绘制简单直线类图形
 - 3.4.1 绘制线段和构造线
 - 3.4.2 绘制多线
 - 3.4.3 绘制多段线
 - 3.4.4 绘制矩形
 - 3.4.5 绘制正多边形
- 3.5 绘制曲线
 - 3.5.1 绘制圆
 - 3.5.2 绘制圆环
 - 3.5.3 绘制圆弧
 - 3.5.4 绘制椭圆与椭圆弧
 - 3.5.5 绘制样条曲线
 - 3.5.6 徒手画线
- 3.6 创建点
 - 3.6.1 点的样式设置
 - 3.6.2 绘制点
 - 3.6.3 创建定数等分点
 - 3.6.4 创建定距等分点
- 3.7 查询工具
 - 3.7.1 距离查询
 - 3.7.2 面积查询
 - 3.7.3 点坐标查询
 - 3.7.4 列表查询
- 3.8 操作实践
- 3.9 习题

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 3.9.1 填空题
- 3.9.2 选择题
- 3.9.3 上机操作

第4章 二维图形编辑

- 4.1 基本编辑命令
 - 4.1.1 移动
 - 4.1.2 复制
 - 4.1.3 旋转
 - 4.1.4 镜像
 - 4.1.5 阵列
 - 4.1.6 偏移
 - 4.1.7 修剪
 - 4.1.8 延伸
 - 4.1.9 缩放
 - 4.1.10 拉伸
 - 4.1.11 删除与恢复
- 4.2 其他编辑命令
 - 4.2.1 打断
 - 4.2.2 合并
 - 4.2.3 倒角与圆角
 - 4.2.4 分解
- 4.3 编辑多线
- 4.4 编辑多段线
- 4.5 编辑样条曲线
- 4.6 夹点编辑模式
- 4.7 操作实践
- 4.8 习题
 - 4.8.1 填空题
 - 4.8.2 选择题
 - 4.8.3 上机操作

第5章 绘制及编辑图案填充

- 5.1 图案填充
- 5.2 渐变色填充
- 5.3 工具选项板填充图案
- 5.4 填充图案的编辑
- 5.5 建筑制图规范关于填充的要求
- 5.6 操作实践
- 5.7 习题
 - 5.7.1 填空题
 - 5.7.2 选择题
 - 5.7.3 上机操作

第6章 线型、线宽、颜色及图层设置

- 6.1 线型的设置和修改
 - 6.1.1 加载线型

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 6.1.2 设置当前线型
- 6.1.3 更改对象线型
- 6.1.4 控制线型比例
- 6.2 线宽的设置和修改
- 6.3 颜色的设置和修改
- 6.4 图层的设置和管理
 - 6.4.1 设置图层特性
 - 6.4.2 图层的管理
 - 6.4.3 图层的过滤与排序
- 6.5 对象特性
- 6.6 规范对线型、线宽的要求
- 6.7 CAD制图统一规则关于图层的管理
- 6.8 操作实践
- 6.9 习题
 - 6.9.1 填空题
 - 6.9.2 选择题
 - 6.9.3 上机操作

第7章 文字与表格

- 7.1 文字样式
 - 7.1.1 新建文字样式
 - 7.1.2 应用文字样式
- 7.2 单行文字输入
- 7.3 多行文字输入
- 7.4 编辑文字
 - 7.4.1 文字内容编辑
 - 7.4.2 文字高度与对正
 - 7.4.3 文字的查找和替换
- 7.5 创建表格
 - 7.5.1 创建表格样式
 - 7.5.2 创建表格
- 7.6 编辑表格
 - 7.6.1 “表格”工具栏
 - 7.6.2 夹点编辑方式
 - 7.6.3 选项板编辑方式
 - 7.6.4 快捷菜单编辑方式
- 7.7 建筑制图规范对文字的要求
- 7.8 操作实践
- 7.9 习题
 - 7.9.1 填空题
 - 7.9.2 选择题
 - 7.9.3 上机操作

第8章 尺寸标注与编辑

- 8.1 尺寸标注概述
- 8.2 建筑制图规范要求
 - 8.2.1 延伸线、尺寸线及尺寸起止符号

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 8.2.2 尺寸数字
- 8.2.3 尺寸的排列与布置
- 8.2.4 半径、直径、球的尺寸标注
- 8.2.5 角度、弧度、弧长的标注
- 8.2.6 薄板厚度、正方形、坡度、非圆曲线等尺寸标注
- 8.2.7 尺寸的简化标注
- 8.2.8 标高
- 8.3 创建尺寸标注样式
 - 8.3.1 创建新尺寸标注样式
 - 8.3.2 修改和替代标注样式
 - 8.3.3 比较标注样式
- 8.4 标注长度型尺寸
- 8.5 标注径向尺寸
- 8.6 角度和弧长尺寸标注
- 8.7 引线标注
 - 8.7.1 快速引线
 - 8.7.2 多重引线
- 8.8 编辑尺寸标注
 - 8.8.1 命令编辑方式
 - 8.8.2 夹点编辑方式
- 8.9 操作实践
- 8.10 习题
 - 8.10.1 填空题
 - 8.10.2 选择题
 - 8.10.3 上机操作

第9章 块操作

- 9.1 创建图块
 - 9.1.1 创建内部图块
 - 9.1.2 创建外部图块
- 9.2 插入图块
- 9.3 创建带属性的图块
 - 9.3.1 定义带属性的图块
 - 9.3.2 编辑图块属性
- 9.4 动态块
- 9.5 操作实践
- 9.6 习题
 - 9.6.1 填空题
 - 9.6.2 选择题
 - 9.6.3 上机操作

第10章 建筑单体图纸绘制

- 10.1 图幅图框与绘图比例
 - 10.1.1 图幅图框
 - 10.1.2 标题栏、会签栏及装订边
 - 10.1.3 绘图比例
- 10.2 常用建筑制图符号

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 10.2.1 定位轴线编号和标高
- 10.2.2 索引符号、零件符号与详图符号
- 10.2.3 指北针
- 10.2.4 连接符号
- 10.2.5 对称符号
- 10.2.6 图名
- 10.2.7 剖面和断面的剖切符号
- 10.2.8 建筑施工图中的文字级配
- 10.3 建筑平、立、剖面图的线型
- 10.4 建筑平面图的绘制方法
 - 10.4.1 建筑平面图的内容及相关规定
 - 10.4.2 建筑平面图的绘制
- 10.5 建筑立面图的绘制方法
 - 10.5.1 建筑立面图的内容及相关规定
 - 10.5.2 建筑立面图的绘制
- 10.6 建筑剖面图的绘制方法
 - 10.6.1 建筑剖面图的内容及相关规定
 - 10.6.2 建筑剖面图的绘制
- 10.7 建筑详图的绘制方法
 - 10.7.1 建筑详图的内容及相关规定
 - 10.7.2 建筑详图的绘制
- 10.8 操作实践
- 10.9 习题
 - 10.9.1 填空题
 - 10.9.2 选择题
 - 10.9.3 上机操作

第11章 建筑总平面图绘制

- 11.1 建筑总平面图的内容及相关规定
 - 11.1.1 建筑总平面图表达的内容
 - 11.1.2 制图标准的相关要求
- 11.2 建筑总平面图的绘制方法及步骤
- 11.3 操作实践
- 11.4 习题
 - 11.4.1 填空题
 - 11.4.2 选择题
 - 11.4.3 上机操作

第12章 三维绘图基础

- 12.1 三维实体的观察、视图视口和用户坐标系
 - 12.1.1 三维动态观察器及辅助工具
 - 12.1.2 三维绘图视图和视口操作
 - 12.1.3 用户坐标系
- 12.2 绘制三维网格面及表面
 - 12.2.1 创建图元表面
 - 12.2.2 绘制三维面
 - 12.2.3 绘制三维网格曲面

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 12.2.4 绘制直纹曲面
 - 12.2.5 绘制边界曲面
 - 12.2.6 绘制拉伸平移曲面
 - 12.2.7 绘制旋转曲面
 - 12.3 绘制三维实体
 - 12.3.1 绘制基本体
 - 12.3.2 绘制拉伸实体
 - 12.3.3 绘制旋转实体
 - 12.3.4 扫掠
 - 12.3.5 放样
 - 12.3.6 按住并拖动
 - 12.3.7 剖切
 - 12.3.8 切割
 - 12.4 三维图形的编辑
 - 12.4.1 拉伸面
 - 12.4.2 移动面
 - 12.4.3 偏移面
 - 12.4.4 删除面
 - 12.4.5 旋转面
 - 12.4.6 倾斜面
 - 12.4.7 复制面
 - 12.4.8 复制边
 - 12.4.9 压印
 - 12.4.10 清除
 - 12.4.11 分割
 - 12.4.12 抽壳
 - 12.4.13 检查
 - 12.4.14 布尔运算
 - 12.4.15 其他命令
 - 12.5 操作实践
 - 12.6 习题
 - 12.6.1 填空题
 - 12.6.2 选择题
 - 12.6.3 上机操作
- 第13章 建筑效果图的绘制
- 13.1 通过总平面图绘制总体建筑模型
 - 13.2 通过平立剖面图绘制单体建筑模型
 - 13.3 运用实体创建模型
 - 13.4 渲染
 - 13.4.1 设置材质
 - 13.4.2 设置光源
 - 13.4.3 渲染操作
 - 13.5 操作实践
 - 13.6 习题
 - 13.6.1 填空题
 - 13.6.2 选择题

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

13.6.3 上机操作

第14章 图形输出

- 14.1 模型空间与图纸空间
- 14.2 从模型空间输出图形
 - 14.2.1 打印参数的设置
 - 14.2.2 创建打印样式
- 14.3 从图纸空间输出图形
 - 14.3.1 创建打印布局
 - 14.3.2 在布局中标注尺寸和文字
 - 14.3.3 建筑样板图的创建
- 14.4 操作实践
- 14.5 习题
 - 14.5.1 填空题
 - 14.5.2 选择题
 - 14.5.3 上机操作

第15章 图纸的管理与发布

- 15.1 图纸管理
 - 15.1.1 创建图纸集
 - 15.1.2 查看和修改图纸集
 - 15.1.3 在图纸上插入视图
 - 15.1.4 创建图纸一览表
 - 15.1.5 归档图纸集
- 15.2 图纸发布与传递
 - 15.2.1 创建DWF文件
 - 15.2.2 电子传递图形文件
- 15.3 操作实践
- 15.4 习题
 - 15.4.1 填空题
 - 15.4.2 选择题
 - 15.4.3 上机操作

第16章 提高与技巧

- 16.1 设计中心
 - 16.1.1 启动和显示设计中心
 - 16.1.2 查看和查找
 - 16.1.3 向图形添加内容
- 16.2 快速计算
- 16.3 简写命令
 - 16.3.1 自定义简写命令
 - 16.3.2 访问命令
- 16.4 自定义
 - 16.4.1 个性化的工作空间
 - 16.4.2 自定义工具选项板
- 16.5 其他技巧
 - 16.5.1 重复输入

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

16.5.2 自定义比例列表

16.5.3 查询填充面积

16.6 操作实践

16.7 习题

16.7.1 填空题

16.7.2 选择题

16.7.3 上机操作

附录A 图层名举例

附录B 常见快捷命令

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

编辑推荐

《高等学校计算机应用规划教材：AutoCAD建筑制图基础教程（2010版）》特色： 基础知识与实践相结合，详细介绍AutoCAD在建筑制图中的各种实际应用。

内容全面，实例丰富，可操作性强，能够切实提高读者的实际动手能力。

制图实例标准规范，使读者在掌握制图方法的同时熟悉建筑制图及设计规范。

大量的建筑制图技巧及典型习题，可使读者做到融会贯通，举一反三。

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>