

图书基本信息

书名：<<完全掌握AutoCAD2012建筑设计超级手册>>

13位ISBN编号：9787111382140

10位ISBN编号：7111382145

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：王伟

页数：512

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

《完全掌握AutoCAD2012建筑设计超级手册》根据建筑行业CAD职业设计师岗位要求量身打造。

编者根据多年从事建筑CAD教学的经验，汇集了近年来计算机辅助设计的最新资料，从集成的角度全面、详细地阐述了AutoCAD

2012的基本技术、关键技术和应用技术。

全书共分为21章，介绍了AutoCAD建筑设计方面的基础知识、基本的建筑设计绘图和编辑命令、工程图尺寸标注、图形打印输出等，案例均来自建筑设计行业的典型工程。

通过对本书的学习，读者可以掌握建筑行业CAD职业设计师岗位的专业技能，并能快速胜任相关岗位的工作。

随书光盘包含了书中案例所用的源文件、最终效果图和相关操作的视频，供读者在阅读本书时进行操作练习和参考。

《完全掌握AutoCAD2012建筑设计超级手册》结构严谨，条理清晰，重点突出，可作为大中专院校、高职院校以及社会相关培训班的教材，也可作为土木结构、建筑、规划、房地产、工程施工等工程技术人员培训或自学的参考书，还可作为对AutoCAD软件感兴趣的读者的学习用书。

书籍目录

前言

第1章 AutoCAD 2012轻松入门

1.1 了解AutoCAD 2012

1.1.1 应用范围与基本概念

1.1.2 系统配置

1.2 启动与退出AutoCAD 2012

1.2.1 启动AutoCAD

1.2.2 切换AutoCAD工作空间

1.2.3 退出AutoCAD

1.3 认识AutoCAD 2012工作界面

1.3.1 标题栏

1.3.2 菜单栏

1.3.3 工具栏

1.3.4 功能区

1.3.5 绘图区

1.3.6 命令行

1.3.7 状态栏

1.3.8 选项板

1.4 掌握AutoCAD初级技能

1.4.1 输入绝对坐标

1.4.2 选择技能

1.4.3 执行命令方式

1.4.4 设置绘图环境

1.4.5 最简单的命令

1.5 设置与管理AutoCAD文件

1.5.1 新建文件

1.5.2 保存文件

1.5.3 另存为文件

1.5.4 打开文件

1.5.5 清理文件

1.6 案例--绘制A4-H图纸边框

1.7 本章小结

第2章 绘制与定位点图元

2.1 绘制点

2.1.1 绘制单个点

2.1.2 绘制多个点

2.2 绘制等分点

2.2.1 定数等分点

2.2.2 定距等分点

2.3 输入坐标点

2.3.1 相对直角坐标

2.3.2 相对极坐标

2.3.3 动态输入点

2.4 捕捉特征点

2.4.1 捕捉

- 2.4.2 栅格
- 2.4.3 对象捕捉
- 2.4.4 临时捕捉
- 2.5 案例--绘制鞋柜立面图
- 2.6 追踪目标点
 - 2.6.1 正交模式
 - 2.6.2 极轴追踪
 - 2.6.3 捕捉自
 - 2.6.4 对象追踪
- 2.7 视图的缩放功能
- 2.8 案例--绘制玻璃吊柜
- 2.9 本章小结
- 第3章 绘制与编辑线图元
 - 3.1 绘制多线
 - 3.1.1 “多线”命令
 - 3.1.2 “多线样式”命令
 - 3.1.3 “多线编辑工具”命令
 - 3.2 绘制多段线
 - 3.2.1 “多段线”命令
 - 3.2.2 “多段线”选项
 - 3.2.3 “编辑多段线”命令
 - 3.3 绘制辅助线
 - 3.3.1 绘制构造线
 - 3.3.2 绘制射线
 - 3.4 案例--绘制栏杆立面图
 - 3.5 绘制曲线
 - 3.5.1 绘制圆弧
 - 3.5.2 绘制螺旋线
 - 3.5.3 绘制椭圆弧
 - 3.5.4 绘制修订云线
 - 3.5.5 绘制样条曲线
 - 3.6 编辑图线
 - 3.6.1 偏移图线
 - 3.6.2 镜像图线
 - 3.6.3 修剪图线
 - 3.6.4 延伸图线
 - 3.6.5 倒角图线
 - 3.6.6 圆角图线
 - 3.6.7 移动图线
 - 3.6.8 分解图线
 - 3.6.9 夹点编辑
 - 3.7 案例--绘制餐桌与餐椅
 - 3.8 本章小结
- 第4章 绘制与编辑闭合图元
 - 4.1 绘制多边形
 - 4.1.1 矩形
 - 4.1.2 正多边形

4.2 绘制圆和椭圆

4.2.1 圆

4.2.2 椭圆

4.3 绘制边界和面域

4.3.1 边界

4.3.2 面域

4.4 绘制图案填充

4.5 复制对象

4.5.1 “矩形阵列”命令

4.5.2 “环形阵列”命令

4.5.3 “路径阵列”命令

4.5.4 “复制”命令

4.6 编辑对象

4.6.1 旋转对象

4.6.2 缩放对象

4.6.3 打断对象

4.6.4 合并对象

4.6.5 拉伸对象

4.6.6 拉长对象

4.7 案例--绘制组合柜立面图

4.8 本章小结

第5章 组合、管理与引用图形

5.1 图层与图层特性

5.1.1 创建图层

5.1.2 设置图层颜色

5.1.3 设置图层线型

5.1.4 设置图层线宽

5.1.5 匹配图层

5.1.6 隔离图层

5.1.7 控制图层

5.2 设计中心

5.2.1 设计中心概述

5.2.2 查看图形资源

5.2.3 共享图形资源

5.3 工具选项板

5.3.1 选项板的定义

5.3.2 选项板的资源共享

5.4 案例--绘制小户型家具布置图

5.5 定义与编辑图块

5.5.1 定义内部块

5.5.2 定义外部块

5.5.3 插入图块

5.5.4 编辑图块

5.6 定义与编辑属性

5.6.1 定义属性

5.6.2 编辑属性

5.7 特性与快速选择

- 5.7.1 特性
- 5.7.2 特性匹配
- 5.7.3 快速选择
- 5.8 案例--标注小别墅立面标高
- 5.9 本章小结
- 第6章 创建文字、符号与表格
- 6.1 设置文字样式
- 6.2 创建文字注释
- 6.2.1 创建单行文字
- 6.2.2 创建多行文字
- 6.2.3 创建特殊字符
- 6.2.4 编辑文字注释
- 6.3 创建引线注释
- 6.3.1 快速引线
- 6.3.2 多重引线
- 6.4 创建表格与设置表格样式
- 6.5 查询图形信息
- 6.5.1 点坐标
- 6.5.2 距离
- 6.5.3 面积
- 6.5.4 列表
- 6.6 案例--为户型图标注房间功能
- 6.7 案例--为户型图标注房间面积
- 6.8 本章小结
- 第7章 标注图形尺寸
- 7.1 标注基本尺寸
- 7.1.1 标注线性尺寸
- 7.1.2 标注对齐尺寸
- 7.1.3 标注角度尺寸
- 7.1.4 标注点坐标
- 7.1.5 标注半径尺寸
- 7.1.6 标注直径尺寸
- 7.1.7 标注弧长尺寸
- 7.1.8 标注折弯尺寸
- 7.2 标注复合尺寸
- 7.2.1 “快速标注”命令
- 7.2.2 “基线”命令
- 7.2.3 “连续”命令
- 7.3 编辑与更新标注
- 7.3.1 “标注间距”命令
- 7.3.2 “倾斜”命令
- 7.3.3 “编辑标注文字”命令
- 7.3.4 “标注打断”命令
- 7.3.5 “折弯线性”命令
- 7.3.6 “标注更新”命令
- 7.4 标注样式管理器
- 7.5 案例--标注小别墅立面图尺寸

7.6 本章小结

第8章 三维辅助功能

8.1 三维观察功能

8.1.1 视点的设置

8.1.2 动态观察器

8.1.3 导航立方体

8.1.4 导航控制盘

8.2 视图与视口功能

8.2.1 切换视图

8.2.2 平面视图

8.2.3 创建视口

8.3 三维显示功能

8.3.1 视觉样式

8.3.2 管理视觉样式

8.3.3 附着材质

8.3.4 三维渲染

8.4 定义与管理UCS

8.4.1 定义UCS

8.4.2 管理UCS

8.5 案例--三维辅助功能综合应用

8.6 本章小结

第9章 三维建模功能

9.1 了解三维模型

9.2 基本几何实体

9.2.1 长方体

9.2.2 圆柱体

9.2.3 圆锥体

9.2.4 多段体

9.2.5 棱锥体

9.2.6 圆环体

9.2.7 球体

9.2.8 楔体

9.3 复杂实体和曲面

9.3.1 拉伸

9.3.2 旋转

9.3.3 剖切

9.3.4 干涉

9.3.5 扫掠

9.3.6 抽壳

9.4 组合实体和曲面

9.4.1 并集

9.4.2 差集

9.4.3 交集

9.5 创建网格

9.5.1 网格图元

9.5.2 平移网格

9.5.3 旋转网格

- 9.5.4 直纹网格
- 9.5.5 边界网格
- 9.6 案例--制作办公桌立体造型
- 9.7 本章小结
- 第10章 三维编辑功能
- 10.1 三维基本操作
 - 10.1.1 三维镜像
 - 10.1.2 三维对齐
 - 10.1.3 三维旋转
 - 10.1.4 三维阵列
 - 10.1.5 三维移动
- 10.2 编辑曲面与网格
 - 10.2.1 曲面修补
 - 10.2.2 曲面圆角
 - 10.2.3 曲面修剪
 - 10.2.4 网格优化
 - 10.2.5 网格锐化
 - 10.2.6 网格拉伸
- 10.3 编辑实体边与面
 - 10.3.1 倒角边
 - 10.3.2 圆角边
 - 10.3.3 压印边
 - 10.3.4 拉伸面
 - 10.3.5 倾斜面
 - 10.3.6 复制面
- 10.4 案例--制作资料柜立体造型
- 10.5 本章小结
- 第11章 建筑制图的基础知识
- 11.1 建筑工程的制图基础
 - 11.1.1 建筑设计步骤
 - 11.1.2 施工图绘制步骤
- 11.2 建筑图的分类
- 11.3 绘图模板的新建
 - 11.3.1 设置通用参数
 - 11.3.2 绘制边框和标题栏
- 11.4 本章小结
- 第12章 绘制建筑平面图
- 12.1 建筑平面图的基础知识
 - 12.1.1 建筑平面图的内容
 - 12.1.2 建筑平面图的制图规范和要求
 - 12.1.3 定位轴线的画法和轴线编号的规定
- 12.2 建筑平面图的绘制步骤
 - 12.2.1 设置绘图环境
 - 12.2.2 规划图层
 - 12.2.3 绘制墙体轴线
 - 12.2.4 绘制墙体
 - 12.2.5 绘制窗户和门体

- 12.2.6 编辑墙体
- 12.2.7 绘制楼梯
- 12.2.8 绘制室外台阶
- 12.2.9 标注尺寸
- 12.2.10 绘制楼内设施
- 12.3 添加尺寸标注和文字说明
 - 12.3.1 添加尺寸标注
 - 12.3.2 添加文字说明
- 12.4 本章小结
- 第13章 绘制建筑规划平面图
 - 13.1 建筑规划平面图的基础知识
 - 13.1.1 建筑规划平面图的内容
 - 13.1.2 建筑规划平面图的绘制要求
 - 13.1.3 建筑规划平面图的特点
 - 13.1.4 建筑规划平面图的布置方法
 - 13.2 建筑规划平面图的绘制
 - 13.2.1 绘制道路
 - 13.2.2 绘制建筑
 - 13.2.3 绘制绿地小径
 - 13.2.4 绘制楼梯台阶
 - 13.2.5 绘制入室花池和花坛
 - 13.2.6 进行绿化
 - 13.3 添加尺寸标注和文字说明
 - 13.3.1 标注文字
 - 13.3.2 标注尺寸
 - 13.3.3 标注坐标
 - 13.3.4 标注标高
 - 13.4 绘制风向玫瑰图和指北针
 - 13.5 绘制表格
 - 13.6 添加图框和标题栏
 - 13.7 本章小结
- 第14章 绘制建筑立面图
 - 14.1 建筑立面图的基础知识
 - 14.1.1 建筑立面图的内容
 - 14.1.2 建筑立面图的制图规范和要求
 - 14.2 建筑立面图的绘图步骤
 - 14.2.1 设置绘图环境
 - 14.2.2 绘制辅助线
 - 14.2.3 绘制第一层立面图
 - 14.2.4 绘制标准层立面图
 - 14.2.5 绘制高层立面图
 - 14.2.6 绘制顶层立面图
 - 14.2.7 绘制右端部楼梯立面图
 - 14.3 添加尺寸标注和文字说明
 - 14.3.1 添加文字说明
 - 14.3.2 标注楼层尺寸和高度
 - 14.3.3 添加图框和标题

14.4 本章小结

第15章 绘制建筑剖面图

15.1 建筑剖面图的基础知识

15.1.1 建筑剖面图的内容

15.1.2 建筑剖面图的制图规范和要求

15.2 建筑剖面图的绘图步骤

15.2.1 设置绘图环境

15.2.2 绘制定位辅助线

15.2.3 绘制地坪线

15.2.4 绘制底层剖面图

15.2.5 绘制标准层剖面图

15.2.6 绘制高层剖面图

15.2.7 绘制左侧楼梯及墙体剖面

15.2.8 绘制屋顶剖面图

15.2.9 绘制阳台和雨棚立面图

15.3 添加文字和尺寸标注

15.4 本章小结

第16章 绘制建筑详图

16.1 建筑详图的内容及绘制技巧

16.2 绘制楼梯平面详图

16.2.1 设置绘图环境

16.2.2 绘制定位轴线

16.2.3 绘制墙线

16.2.4 绘制门体和支柱

16.2.5 绘制楼梯平面图

16.2.6 添加文字和尺寸标注

16.2.7 绘制其他楼层的楼梯详图

16.3 绘制楼梯剖面详图

16.3.1 绘制定位轴线

16.3.2 绘制结构部分

16.3.3 绘制楼梯部分

16.3.4 绘制栏杆

16.3.5 进行尺寸和标高标注

16.3.6 添加图框和标题栏

16.4 本章小结

第17章 绘制结构施工图

17.1 结构施工图的基础知识

17.1.1 结构施工图的内容

17.1.2 钢筋混凝土结构的基础知识

17.1.3 结构施工图的内容和画法

17.1.4 结构施工图的尺寸标注

17.1.5 结构施工图的平面整体表示法

17.1.6 建筑施工图的读图

17.2 绘制基础平面图

17.2.1 绘制基础平面布置图

17.2.2 绘制基础配筋图

17.2.3 绘制基础垂直断面图

- 17.2.4 绘制基础圈梁剖面图
- 17.3 绘制一层结构平面图
- 17.4 绘制钢筋混凝土梁、柱的结构图
- 17.4.1 绘制梁配筋图
- 17.4.2 绘制梁截面图
- 17.5 绘制标准层梁配筋平面图
- 17.6 绘制柱配筋平面图
- 17.7 绘制屋面板配筋图
- 17.8 本章小结
- 第18章 绘制建筑结构详图
- 18.1 绘制楼梯结构详图
- 18.1.1 绘制楼梯平面图
- 18.1.2 绘制楼梯剖面图
- 18.1.3 绘制楼梯配筋图
- 18.1.4 绘制梁和柱剖面图
- 18.2 绘制主入口雨棚大样图
- 18.2.1 绘制雨棚立面简图
- 18.2.2 绘制雨棚檐口配筋图
- 18.3 绘制次入口雨棚大样图
- 18.4 绘制檐口大样图
- 18.5 本章小结
- 第19章 绘制别墅施工图
- 19.1 绘制平面图
- 19.1.1 绘制一层平面图
- 19.1.2 绘制其他层的平面图
- 19.1.3 绘制顶层平面图
- 19.2 绘制立面图
- 19.2.1 绘制轴线
- 19.2.2 绘制底层立面图
- 19.2.3 绘制二层立面图
- 19.2.4 绘制屋顶和烟囱立面图
- 19.2.5 进行标高和尺寸标注
- 19.2.6 绘制A~H轴的立面图
- 19.2.7 绘制其他立面图
- 19.3 绘制剖面图
- 19.3.1 绘制A~A剖面图
- 19.3.2 绘制进门楼梯台阶B-B剖面图
- 19.4 绘制建筑详图
- 19.4.1 绘制轴线
- 19.4.2 绘制墙体和楼梯
- 19.4.3 进行尺寸和文字标注
- 19.4.4 绘制栏杆详图
- 19.4.5 绘制景观休息廊柱详图
- 19.4.6 绘制楼梯平面详图
- 19.5 本章小结
- 第20章 绘制中学教学楼建筑图
- 20.1 设计中学教学楼的基础知识

- 20.1.1 课桌椅的布置
- 20.1.2 实验室的设计规定
- 20.2 绘制教学楼平面图
 - 20.2.1 绘制一层平面图
 - 20.2.2 绘制二层、三层平面图
 - 20.2.3 绘制顶层平面图
- 20.3 绘制立面图
- 20.4 绘制剖面图
- 20.5 绘制建筑详图
 - 20.5.1 绘制主入口雨棚大样图
 - 20.5.2 绘制女儿墙大样图
- 20.6 本章小结
- 第21章 设计图纸的输出与数据交换
 - 21.1 配置打印设备
 - 21.1.1 配置打印设备
 - 21.1.2 配置图纸尺寸
 - 21.1.3 配置打印样式
 - 21.2 设置打印页面
 - 21.2.1 选择打印设备
 - 21.2.2 选择图纸幅面
 - 21.2.3 设置打印区域
 - 21.2.4 设置打印比例
 - 21.2.5 设置着色打印
 - 21.2.6 设置出图方向
 - 21.3 预览与打印图形
 - 21.4 在模型空间快速打印室内吊顶图
 - 21.5 在布局空间精确打印室内布置图
 - 21.6 以多种比例方式打印室内立面图
 - 21.7 AutoCAD&3ds Max间的数据转换
 - 21.8 AutoCAD&Photoshop间的数据转换
 - 21.9 本章小结
 -

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>