

《AutoCAD 2015中文版建筑设计从业必学（含DVD光盘1张）》

书籍信息

版次：5

页数：

字数：

印刷时间：2015年01月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787121247996

内容简介

AutoCAD是通用的计算机辅助设计软件，在机械、建筑、电气等领域得到了非常广泛的应用，已成为广大工程技术人员的必备工具。

本书针对AutoCAD 2015在建筑设计领域中的实际应用，以“软件功能+应用案例”的方式带领你由浅入深，一步一步地掌握用AutoCAD进行建筑设计和各类建筑施工工程图的绘制方法和技巧。在每一章节中，为了让你更好地理解和应用，均采用了实用案例式的讲解。不但能让你学会各类建筑施工图图的绘制方法，而且还要将作者多年积累的制作经验和设计心得奉献给你，帮助你更上一层楼。

本书共分13章，通过极具代表性的建筑施工图绘制实例，按照建筑制图的规范和顺序，循序渐进地介绍了AutoCAD在建筑设计方面的广泛应用，书中所讲述的实例，囊括了建筑工程图制图的方方面面，分别讲解了AutoCAD

2015建筑设计基础、建筑CAD技术、AutoCAD 2015相关功能应用、绘制建筑总平面图、绘制建筑平面图、绘制建筑立面图、建筑剖面图绘制、绘制建筑详图、绘制建筑结构施工图、三维建筑设计、建筑图纸的打印和输出等内容。

作者简介

2006年7月—今：桂林电子科技大学信息科技学院设计系教师，中国设计师协会理事，2013广西教育科学规划项目：以项目驱动为导向，校企合作为依托的环境设计专业人才培养模式的研究；校级教改项目：《商业空间设计》课程教学改革的研究与实践；校级科研项目：桂林电子科技大学信息科技学院设计系学生作品网上展示平台设计。

目录

第1章 AutoCAD 2015软件应用基础

1.1 AutoCAD 2015的启动与退出

1.1.1 AutoCAD 2015的启动

1.1.2 AutoCAD 2015的退出

1.2 AutoCAD 2015操作界面

1.2.1 工作空间

1.2.2 菜单浏览器

1.2.3 快速访问工具栏

1.2.4 功能区

1.2.5 菜单栏

1.2.6 工具栏

1.2.7 选项板

1.2.8 绘图区

1.2.9 命令窗口 第1章 AutoCAD 2015软件应用基础 1.1 AutoCAD 2015的启动与退出 1.1.1 AutoCAD 2015的启动 1.1.2 AutoCAD 2015的退出 1.2 AutoCAD 2015操作界面 1.2.1 工作空间 1.2.2 菜单浏览器 1.2.3 快速访问工具栏 1.2.4 功能区 1.2.5 菜单栏 1.2.6 工具栏 1.2.7 选项板 1.2.8 绘图区 1.2.9 命令窗口 1.2.10 状态栏 1.3 AutoCAD 2015执行命令方式 1.3.1 通过菜单与工具栏执行 1.3.2 使用命令行执行 1.3.3 使用透明命令 1.4 创建图形文件 1.4.1 从草图开始 1.4.2 使用样板 1.4.3 使用向导 1.5 保存图形文件 1.5.1 保存与另存文件 1.5.2 自动保存文件 1.6 打开现有文件 1.6.1 一般打开方法 1.6.2 以查找方式打开文件 1.6.3 局部打开图形 1.7 配置系统与绘图环境 1.7.1 设置【显示】选项 1.7.2 设置【绘图】选项 1.7.3 设置【选择集】选项 1.7.4 设置【用户系统配置】选项 1.8 使用帮助系统 1.8.1 帮助系统概述 1.8.2 通过关键字搜索主题 1.8.3 即时帮助系统 1.9 实例——文件的打开与保存 第2章 辅助作图功能 2.1 精确绘制图形工具 2.1.1 捕捉模式 2.1.2 栅格显示 2.1.3 对象捕捉 2.1.4 对象追踪 2.1.5 正交模式 2.1.6 锁定角度 2.1.7 动态输入 2.2 修复或恢复图形 2.2.1 修复损坏的图形文件 2.2.2 创建和恢复备份文件 2.2.3 图形修复管理器 2.3 利用图层辅助作图 2.3.1 图层特性管理器 2.3.2 图层工具 2.4 巧妙应用AutoCAD 2015设计中心 2.4.1 设计中心主界面 2.4.2 利用设计中心制图 2.4.3 使用设计中心访问、添加内容 2.5 对象的选择方法 2.5.1 常规选择 2.5.2 快速选择 2.5.3 过滤选择 2.6 课后练习 第3章 常用建筑图形绘图命令 3.1 绘制点对象 3.1.1 设置点样式 3.1.2 创建单点和多点 3.1.3 创建定数等分点 3.1.4 创建定距等分点 (ME) 3.2 基本绘图功能 3.2.1 绘制基本曲线 3.2.2 画多线 (ML) 3.2.3 设置多线样式 3.2.4 画多段线 (PL) 3.2.5 画样条曲线 (SLI) 3.3 绘制辅助线 3.3.1 绘制构造线 (XL) 3.3.2 绘制射线 3.4 对象的编辑 3.4.1 修剪对象 (TR) 3.4.2 延伸对象 (EX) 3.4.3 打断对象 (BR) 3.4.4 合并对象 (J) 3.4.5 拉伸对象 (S) 3.4.6 拉长对象 (LEN) 3.5 复制、镜像、阵列和偏移对象 3.5.1 复制对象 (CO) 3.5.2 镜像对象 (MI) 3.5.3 偏移对象 (O) 3.5.4 阵列工具 3.6 综合训练——房屋横切面 3.7 课后练习 第4章 建筑图形尺寸标注 4.1 设置尺寸样式 4.2 线性标注、连续标注和基线标注 4.3 对齐标注、角度标注和半径标注 4.4 引线标注 4.5 建筑图中的特殊标注 4.6 综合训练——消防电梯间标注 4.7 课后练习 第5章 建筑图纸中图块的应用 5.1 图块的定义 5.1.1 内部块的定义 (BLOCK) 5.1.2 外部块的定义 (WBLOCK) 5.2 图块的应用 5.2.1 插入单个图块 5.2.2 插入阵列图块 5.3 图块编辑 5.3.1 图块特性 5.3.2 图块分解 (EXPLODE) 5.3.3 块的重新定义 5.4 图块属性 5.4.1 图块属性的定义 (ATTDEF) 5.4.2 定义带属性的块 5.4.3 图块属性的编辑 (DDEDIT) 5.4.4 插入带属性的图块 5.5 综合训练 5.5.1 定义并插入内部图块 5.5.2 定义图块属性 5.6 课后练习 第6章 建筑图纸中的注解 6.1 文字概述 6.2 使用文字样式 6.2.1 创建文字样式 6.2.2 修改文字样式 6.3 单行文字 6.3.1 创建单行文字 6.3.2 编辑单行文字 6.4 多行文字 6.4.1 创建多行文字 6.4.2 编辑多行文字 6.5 符号与特殊字符 6.6 表格 6.6.1 新建表格样式 6.6.2 创建表格 6.6.3 修改表格 6.6.4 功能区【表格单元】选项卡 6.7 综合训练——注释建筑立面图

6.8 课后练习 第7章 AutoCAD建筑制图标准 7.1 建筑设计概述 7.1.1
建筑设计参考标准 7.1.2 建筑设计特点 7.1.3 建筑设计阶段 7.1.4
建筑分类及其房屋组成 7.1.5 建筑设计施工图纸 7.2 建筑工程制图基本常识 7.2.1
建筑制图概念 7.2.2 建筑制图的要求及规范 7.2.3 建筑制图的内容及编排顺序 7.3
建筑图样的画法 7.3.1 投影法 7.3.2 视图配置 7.3.3 剖面图和断面图 7.3.4 简化画法
7.4 AutoCAD制图的尺寸标注 7.5 建筑设计过程与设计阶段 7.5.1 设计前的准备工作
7.5.2 初步设计阶段 7.5.3 施工图设计阶段 第8章 绘制建筑总平面图 8.1
建筑总平面图设计概述 8.1.1 建筑总平面图的功能与作用 8.1.2
AutoCAD建筑总平面图的绘制方法 8.2 拓展训练——绘制图纸样板 8.2.1
绘图基本设置 8.2.2 设置图层 8.2.3 设置文本样式和标注样式 8.2.4
设置图限并创建图纸 8.3 拓展训练——绘制建筑总平面图 8.3.1 绘制道路轴线 8.3.2
绘制道路 8.3.3 绘制主建筑 8.3.4 绘制小区规划中的绿化部分 8.3.5 文字标注 8.4
课后练习 第9章 绘制建筑平面图 9.1 建筑平面图概述 9.1.1
建筑平面图的形成与内容 9.1.2 建筑平面图的表现 9.1.3 建筑平面图绘制规范 9.2
拓展训练——绘制居室平面图 9.2.1 绘图设置 9.2.2 绘制轴线 9.2.3 绘制墙体 9.2.4
绘制门窗 9.2.5 绘制建筑设备 9.2.6 尺寸标注和文字说明 9.3
拓展训练——绘制办公楼底层平面图 9.3.1 设置的文字和标注样式 9.3.2
绘制平面图的定位轴线 9.3.3 绘制平面图的墙体 9.3.4 绘制平面图的门窗 9.3.5
绘制室外台阶、散水、楼梯、卫生器具、家具 9.3.6 文本标注 9.4 课后练习 第10章
绘制立面图与剖面图 10.1 建筑立面图概述 10.1.1 立面图的形成、用途与命名方式
10.1.2 建筑立面图的内容及要求 10.2 拓展训练——绘制办公楼立面图 10.2.1
设置绘图参数 10.2.2 设置标注样式 10.2.3 绘制底层立面图 10.2.4
绘制标准层立面图 10.2.5 绘制顶层立面图 10.2.6 尺寸标注和文字说明 10.3
建筑剖面图概述 10.3.1 建筑剖面图的形成与作用 10.3.2 剖切位置及投射方向的选择
10.4 拓展训练——绘制学生宿舍楼剖面图 10.4.1 设置绘图参数 10.4.2
绘制底层剖面图 10.4.3 绘制标准层剖面图 10.4.4 绘制顶层剖面图 10.4.5
尺寸标注和文字说明 10.5 课后练习 第11章 绘制建筑详图与结构图 11.1
建筑详图概述 11.1.1 建筑详图的图示内容 11.1.2 建筑详图的分类 11.2
拓展训练——绘制天沟详图 11.2.1 绘制天沟基本图形 11.2.2 填充剖切图案 11.2.3
绘制排水配件及其他 11.2.4 尺寸和文字标注 11.3 建筑结构施工图概述 11.3.1
结构施工图 11.3.2 结构施工图的内容 11.3.3 结构施工图中的有关规定 11.4
拓展训练——绘制某建筑结构施工图 11.4.1 绘制基础平面图 11.4.2
绘制独立基础图及基础详图 11.4.3 结构平面布置图 11.4.4 绘制楼板配筋图 11.5
课后练习 第12章 绘制建筑三维模型 12.1 三维建模概述 12.1.1 切换视图 12.1.2
设置视口 12.1.3 对三维图形进行消隐处理 12.1.4 视觉样式 12.1.5 三维动态观察
12.1.6 三维模型的表现形式 12.2 实体与曲面知识 12.2.1
由直线或曲线创建实体或曲面 12.2.2 网格 12.2.3 三维网格图元 12.2.4 三维曲面
12.2.5 三维实体图元 12.2.6 操作面以修改实体 12.3
拓展训练——绘制单扇门的三维模型 12.3.1 绘制门及辅助线 12.3.2 绘制门把手 12.3.3
整体调整 12.4 拓展训练——绘制双扇门的三维模型 12.4.1 绘制门体 12.4.2
绘制门把手 12.4.3 整体调整 12.5 拓展训练——绘制凉亭模型 12.5.1 绘制凉亭外体
12.5.2 绘制凉亭桌椅 12.6 课后练习 第13章 建筑图纸的打印和输出 13.1

添加和配置打印设备 13.2 布局的使用 13.2.1 模型空间与图纸空间 13.2.2 创建布局
13.3 图形的输出设置 13.3.1 页面设置 13.3.2 打印设置 13.4 拓展训练——输出图形
13.4.1 从模型空间输出图形 13.4.2 从图纸空间输出图形

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)