

<<ArchiCAD施工图技术>>

图书基本信息

书名：<<ArchiCAD施工图技术>>

13位ISBN编号：9787112138029

10位ISBN编号：7112138027

出版时间：2012-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：杨远丰

页数：345

字数：556000

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>

<<ArchiCAD施工图技术>>

内容概要

本书内容可分为两部分，第一部分为ArchiCAD的概览，从总体上介绍ArchiCAD的特点及基础设置，其中重点是介绍AutoCAD与ArchiCAD的区别以及一些对应的操作；另一个重点是ArchiCAD的特色工具。

第二部分为具体的ArchiCAD施工图操作，以一个简单的办公楼为实例，串起各章内容，再针对具体的内容，在实例之外作出延伸，补充必要的技术要点。

这部分的重点则是模型的图面表达、视图与图档设置，以及与dw9格式的互导。

本书没有采用菜单命令式的讲解，代之以实例操作+技术要点的形式，可操作性强，相信读者参考本书后，在一两个月间即可掌握ArchiCAD画建筑施工图的整个流程与重点技术。

本书可供ArchiCAD的用户以及有意使用ArchiCAD的建筑师、科研人员及相关专业师生参考。

<<ArchiCAD施工图技术>>

书籍目录

第一篇 ArchiCAD概览

1 ArchiCAD画施工图的特点

1.1 BIM概念简介

1.2 ArchiCAD作为BIM软件的特点

1.3 用ArchiCAD绘制施工图的特点

2 工作环境初始设置

2.1 解决尺寸数字分段显示的问题

2.2 绘图界面布局的优化

2.3 快捷键的设置

2.4 工作环境其余选项设置

2.5 保存及调用工作环境

2.6 打造自己的模板文件

3 从AutoCAD到ArchiCAD

3.1 需要改变的一些观念和习惯

3.1.1 图纸系统

3.1.2 命令方式

3.1.3 选择物体

3.1.4 捕捉方式

3.1.5 注释性对象

3.1.6 图层

3.2 AutoCAD常用命令的对应操作

3.2.1 剪切 (Trim)

3.2.2 延伸 (Extend)

3.2.3 打断 (Break)

3.2.4 偏移 (Offset)

3.2.5 拉伸 (Stretch)

3.2.6 分解 (Explode)

3.2.7 图块 (Block) 与组合 (Group)

4 ArchiCAD特有的几个高效工具

4.1 描绘参照 (Trace Reference)

4.2 魔术棒 (Magic Wand)

4.3 吸管与注射器

4.4 选取框 (Marquee)

4.5 弹出小面板

4.6 收藏夹

第二篇 ArchiCAD施工图实例

5 项目初始设置

5.1 项目个性设置

5.2 项目信息

5.3 楼层设置

6 轴网系统

6.1 ArchiCAD轴网系统

6.2 向日葵轴号

6.3 轴网小结

7 墙体

<<ArchiCAD施工图技术>>

- 7.1 墙体的图层设置
- 7.2 墙体的参数设置
- 7.3 墙体绘制的基本操作
 - 7.3.1 切换几何方法
 - 7.3.2 参考线的概念
 - 7.3.3 墙体的连接
 - 7.3.4 墙体与柱的关系
- 7.4 特殊墙体的处理
 - 7.4.1 斜墙
 - 7.4.2 特殊墙端的处理
 - 7.4.3 通高墙
 - 7.4.4 墙体顶部造型
 - 7.4.5 墙身装饰线及墙裙
- 7.5 复合结构墙体
- 7.6 墙体绘制实例导引
- 8 门窗
 - 8.1 普通门窗的基本设置
 - 8.2 门窗的定位及翻转
 - 8.3 高窗与跨层窗
 - 8.3.1 高窗
 - 8.3.2 跨层窗
 - 8.4 自定义任意分格门窗
 - 8.4.1 自定义矩形门窗面板组分
 - 8.4.2 自定义任意形状的整体门窗
 - 8.5 向日葵格子窗
 - 8.6 凸窗及转角凸窗
 - 8.6.1 无挡板凸窗
 - 8.6.2 有挡板凸窗
 - 8.6.3 转角凸窗
 - 8.7 门窗号
 - 8.7.1 标记法做门窗号
 - 8.7.2 标签法做门窗号
 - 8.7.3 立面的门窗号
 - 8.7.4 门窗号总结
 - 8.8 门窗表
 - 8.9 门窗大样
- 9 楼梯电梯扶梯
 - 9.1 普通两跑楼梯
 - 9.2 用StairMaker制作两跑楼梯
 - 9.3 用StairMaker制作异型楼梯
 - 9.4 用ArchiStair插件制作异型楼梯
 - 9.5 台阶、坡道与栏杆
 - 9.5.1 台阶
 - 9.5.2 坡道
 - 9.5.3 栏杆
 - 9.6 电梯与扶梯
- 10 柱板梁

<<ArchiCAD施工图技术>>

- 10.1 柱
- 10.2 板
- 10.3 梁
- 10.4 自定义截面构件
- 10.5 柱板梁与墙体的关系
 - 10.5.1 图层相交组合数与3D交叉优先级
 - 10.5.2 墙、梁的关系
 - 10.5.3 柱与墙、梁的关系
 - 10.5.4 楼板与墙、梁的关系
- 11 幕墙
 - 11.1 幕墙工具的设置
 - 11.2 幕墙的绘制过程
 - 11.3 幕墙的编辑模式
 - 11.3.1 幕墙方案编辑 (Scheme)
 - 11.3.2 幕墙框架的编辑 (Frame)
 - 11.3.3 幕墙面板的编辑 (Panel)
 - 11.3.4 增加连接件 (Junction) 及附件 (Accessory)
 - 11.4 幕墙的菜单编辑
 - 11.4.1 分割幕墙 (Split Curtain Wall)
 - 11.4.2 墙体与幕墙的连接 (Connet Wall)
 - 11.4.3 幕墙的3D旋转
 - 11.4.4 在立剖面中编辑幕墙边界
 - 11.5 用幕墙工具制作转角凸窗
 - 11.6 用幕墙工具制作阳台玻璃栏板
 - 11.7 自定义幕墙的面板组分
- 12 屋顶
 - 12.1 平屋顶
 - 12.2 坡屋顶
 - 12.3 老虎窗及天窗
 - 12.4 用RoofMaker插件制作屋架
- 13 非常规构件的建模
 - 13.1 放倒建模法
 - 13.2 放样
 - 13.3 布尔运算
 - 13.4 导入3ds模型
- 14 区域
 - 14.1 区域在设计各阶段的不同作用
 - 14.2 区域类别的设置
 - 14.3 创建区域
 - 14.4 区域的编辑与更新
 - 14.5 区域的显示
 - 14.5.1 区域的平面显示
 - 14.5.2 区域的3D显示
 - 14.6 区域的面积计算
 - 14.6.1 区域面积计算原则
 - 14.6.2 测量面积与计算面积
 - 14.7 区域的列表统计

<<ArchiCAD施工图技术>>

15 文本与标签

15.1 文本

15.1.1 文本工具

15.1.2 自动文本

15.1.3 文本的查找与替换

15.2 标签

16 尺寸与符号标注

16.1 尺寸

16.1.1 尺寸标注

16.1.2 尺寸编辑

16.1.3 自动尺寸标注

16.1.4 标注墙中尺寸

16.1.5 一个等分尺寸的自制GDL对象

16.1.6 3D尺寸标注

16.2 其余标注符号

16.2.1 标高

16.2.2 坐标

16.2.3 图集索引号

16.2.4 坡度标注

16.2.5 图库自带的一些标注符号

16.2.6 向日葵车位与ID管理器

17 线型、填充与材料

17.1 线型

17.1.1 预设的线型

17.1.2 自定义线型

17.2 填充

17.2.1 填充的构造组成分类

17.2.2 填充的比例相关性分类

17.2.3 填充的可用性分类

17.2.4 用填充工具绘制独立填充

17.2.5 填充的显示

17.2.6 使用AutoCAD的填充图案

17.2.7 自定义填充图案

17.3 材料

17.3.1 材料的设置

17.3.2 带Alpha通道的材料

18 特殊楼层的画法

18.1 标准层的画法

18.2 屋顶层的画法

18.3 总平面的画法

19 立面与剖面

19.1 立面

19.1.1 立面的设置

19.1.2 用立面填充表达材质

19.2 剖面

20 大样

20.1 详图与工作图

<<ArchiCAD施工图技术>>

- 20.2 建立大样视图
- 20.3 楼梯大样
- 20.4 墙身大样
- 20.5 导入已有的大样图
 - 20.5.1 导入dwg格式的大样图
 - 20.5.2 导入中文版自带的中国标准详图
 - 20.5.3 导入其他ArchiCAD工程的大样图
- 21 3D视图与3D文档
 - 21.1 3D视图
 - 21.1.1 3D视图的建立
 - 21.1.2 两个3D引擎
 - 21.1.3 轴测图与透视图
 - 21.1.4 3D视图的设置
 - 21.1.5 剖透视
 - 21.1.6 将dwg图形放进3D视图
 - 21.2 3D文档
 - 21.3 渲染
 - 21.4 相机与动画
- 22 布图出图
 - 22.1 视图映射
 - 22.2 布图
 - 22.2.1 样板布图（图框）
 - 22.2.2 将视图映射放进布图
 - 22.2.3 修改通知书的做法
 - 22.2.4 图纸目录
 - 22.3 出图
 - 22.3.1 直接打印或打印成pdf文件
 - 22.3.2 打印成plt文件（绘图）
 - 22.3.3 用发布器批量出图
- 23 与dwg格式的转换
 - 23.1 DWG转换器设置
 - 23.2 导出dwg的后处理
 - 23.3 使用“智能合并”与AutoCAD协同工作

<<ArchiCAD施工图技术>>

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>