

# 《中文版AutoCAD 2012建筑绘图自》

## 图书基本信息

书名：《中文版AutoCAD 2012建筑绘图自学手册》

13位ISBN编号：9787113156961

10位ISBN编号：7113156967

出版时间：2013-2

出版社：裴东风、毛磊 中国铁道出版社 (2013-02出版)

页数：394

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《中文版AutoCAD 2012建筑绘图自》

## 内容概要

《中文版AutoCAD 2012建筑绘图自学手册》以建筑绘图为主，并以AutoCAD软件作为操作平台，通过典型范例循序渐进地介绍了建筑绘图的操作方法。《中文版AutoCAD 2012建筑绘图自学手册》共分14章，第1~4章介绍了AutoCAD2012在建筑绘图中常用的功能；第5~9章介绍了建筑工程图、给排水工程图、电气工程图和暖通工程图的绘制知识；第10~14章通过5个大型案例讲解利用AutoCAD绘制平面图、给排水、室内照明和暖通配图的操作方法。《中文版AutoCAD 2012建筑绘图自学手册》案例丰富，内容详尽，知识丰富，是一本学习建筑绘图设计的绝佳参考书。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2012入门 1.1 AutoCAD 2012的工作界面 1.1.1 工作空间的切换 1.1.2 标题栏 1.1.3 菜单栏与快捷菜单 1.1.4 工具栏 1.1.5 绘图区 1.1.6 命令行窗口与文本窗口 1.1.7 状态栏 1.1.8 实例——如何隐藏和显示工具栏 1.2 文件管理 1.2.1 新建文件 1.2.2 打开图形文件 1.2.3 保存文件和另存为 1.2.4 图形文件的输出类型 1.2.5 关闭文件 1.2.6 如何创建样板文件 1.2.7 图形修复 1.2.8 实例——给图形添加密码 1.3 图形的显示操作 1.3.1 显示全部图纸 1.3.2 通过中心点缩放对象 1.3.3 动态缩放对象 1.3.4 范围缩放对象 1.3.5 按比例缩放对象 1.3.6 以窗口形式缩放对象 1.3.7 平移图形 1.3.8 实例：多视口查看图形 1.4 精确绘图设置 1.4.1 设置对象捕捉模式 1.4.2 使用对象捕捉追踪 1.4.3 使用极轴追踪 1.4.4 实例：对象捕捉和对象追踪捕捉的综合应用 1.5 图层设置 1.5.1 建立新图层 1.5.2 设置图层参数 1.5.3 控制图层状态 1.6 即问即答 1.6.1 如何打开备份文件 1.6.2 如何快速更换图层 第2章 二维绘图命令 2.1 点 2.1.1 绘制单点和多点 2.1.2 绘制定数等分 2.1.3 绘制定距等分 2.1.4 案例：绘制煤气灶的开关和灶盘 2.2 直线类 2.2.1 绘制直线段 2.2.2 绘制构造线 2.2.3 绘制射线 2.2.4 实例：直线、射线和构造线的综合应用 2.3 圆类图形 2.3.1 绘制圆 2.3.2 绘制圆弧 2.3.3 绘制椭圆和椭圆弧 2.3.4 实例——绘制洗手池 2.4 矩形和正多边形 2.4.1 绘制矩形 2.4.2 绘制正多边形 2.4.3 实例——绘制饰面石材 2.5 特殊二维图形的绘制与编辑 2.5.1 多段线的绘制与编辑 2.5.2 实例——利用多段线绘制雨伞 2.5.3 样条曲线的绘制与编辑 2.5.4 实例——利用样条曲线绘制椅子 2.5.5 多线的绘制与编辑 2.5.6 实例——绘制塑钢窗 2.6 图案填充 2.6.1 创建图案填充 2.6.2 编辑填充图案 2.7 综合实例——绘制酒柜 2.8 即问即答 2.8.1 封闭曲线和不封闭曲线的等分点数和段数的关系是什么 2.8.2 多线编辑的顺序会影响结果吗 第3章 编辑命令 3.1 删除及撤销（放弃）命令 3.1.1 删除命令 3.1.2 撤销命令 3.1.3 清理命令 3.2 改变位置类命令 3.2.1 移动命令 3.2.2 旋转命令 3.2.3 缩放命令 3.2.4 实例——绘制与编辑双人床图形 3.3 复制类命令 3.3.1 复制命令 3.3.2 镜像命令 3.3.3 偏移命令 3.3.4 阵列命令 3.3.5 实例——绘制电视柜 3.4 改变图形对象形状类命令 3.4.1 修剪命令 3.4.2 延伸命令 3.4.3 拉伸命令 3.4.4 拉长命令 3.4.5 圆角命令 3.4.6 倒角命令 3.4.7 打断命令 3.4.8 分解与合并命令 3.4.9 实例——绘制双人沙发 3.5 特殊的编辑方法 3.5.1 夹点编辑 3.5.2 特性选项板编辑对象 3.5.3 特性匹配 3.6 综合实例：绘制地板拼花造型 3.7 即问即答 3.7.1 偏移圆为什么会产生变化呢 3.7.2 如何通过打断命令实现打断于点的效果 第4章 完善和高效绘图 4.1 文字 4.1.1 文字样式管理器 4.1.2 创建文字样式 4.1.3 创建单行 4.1.4 多行文字 4.1.5 实例——在围墙大样图中输入文字说明 4.2 标注样式管理器简介 4.2.1 调用标注样式管理器 4.2.2 创建标注样式 4.2.3 设置直线 4.2.4 设置符号和箭头 4.2.5 设置文字 4.2.6 设置调整 4.2.7 设置主单位 4.2.8 保存样板文件 4.3 尺寸标注 4.3.1 创建半径、直径标注 4.3.2 创建折弯标注 4.3.3 创建角度标注 4.3.4 创建弧长标注 4.3.5 创建线性标注 4.3.6 创建坐标标注 4.3.7 实例——尺寸标注综合应用 4.4 表格 4.4.1 创建表格 4.4.2 编辑表格和文字 4.5 图块 4.5.1 创建内部图块 4.5.2 创建全局块 4.5.3 创建带属性的块 4.5.4 插入图块 4.6 综合实例：绘制室内平面图的文字和标注 4.7 即问即答 4.7.1 文字为什么显示为“？” 4.7.2 标注特征比例和测量单位比例的区别是什么 第5章 建筑CAD绘图标准与图例绘制 5.1 建筑CAD设计中的国家规范 5.1.1 图纸 5.1.2 比例 5.1.3 线型 5.1.4 字体 5.1.5 图层 5.1.6 标注 5.2 常见建筑标志绘制 5.2.1 建筑常用符号 5.2.2 材料符号 5.2.3 建筑水电图例 5.3 即问即答 5.3.1 电气工程图对图线有哪些要求 5.3.2 如何绘制与使用标高符号 第6章 建筑设计工程图设计与步骤 6.1 建筑设计基础知识 6.1.1 建筑设计的分类 6.1.2 建筑设计的内容 6.1.3 建筑设计的说明 6.1.4 建筑设计的基本要素 6.1.5 建筑设计的相关因素 6.2 建筑工程图概括 6.2.1 总平面图的基础知识 6.2.2 平面图的基础知识 6.2.3 立面图的基础知识 6.2.4 剖面图的基础知识 6.2.5 详图的基础知识 6.3 建筑设计图的设计准则和步骤 6.3.1 设计准备阶段 6.3.2 方案设计阶段 6.3.3 施工图设计阶段 6.3.4 设计实施阶段 6.4 即问即答 6.4.1 人体基础数据有哪些限制 6.4.2 建筑空间和家具陈设常用哪些尺寸 第7章 建筑给排水工程图内容详解 7.1 建筑给排水简介 7.1.1 建筑给水分类与组成 7.1.2 建筑排水系统的组成 7.2 给排水施工图的主要内容 7.2.1 施工设计说明 7.2.2 室内给水施工图 7.2.3 室内排水施工图 7.2.4 管道布置 7.3 给排水工程施工图的设计 7.3.1 平面布置图 7.3.2 系统轴测图 7.3.3 施工详图 7.3.4 设计施工说明及主要材料设备 7.4 建筑给排水工程制图常规设定 7.4.1 绘图比例 7.4.2 线型设置 7.4.3 给水管的管径国家标准 7.4.4 给排水常见图例 7.5 即问即答 7.5.1 总平面图的绘制应符合哪些规定呢 7.5.2 绘制工程图时管道编号的方法 第8章 建筑电气工程图绘图 8.1 建筑电气工程图特点 8.2 建筑电气施工图纸的分类 8.2.1 电气总平面图和平面图 8.2.2 电气系统图和设备布置图 8.2.3 安装接线图和控制原理图 8.2.4 二次接线图（接线图）和大样图 8.3 建筑电气工程项目的分类 8.3.1 内线工程和外线工程 8.3.2 变配电工程和室内配线工程 8.3.3 动力工程和照明工程 8.3.4 防雷工程和电气接地工程 8.3.5 发电工程和弱电工程 8.4 咖啡厅室内空间的照明设计 8.4.1 绘制咖啡厅的电气元件图 8.4.2 绘制配电系统图和书

写设计说明 8.4.3照明系统布置图 8.4.4插座系统布置图 8.5电气工程施工图的设计准则和步骤 8.5.1工程图设计国家准则 8.5.2电气工程图方案设计 8.5.3方案的初步设计步骤 8.5.4定案后施工图设计详细步骤 8.6即问即答 8.6.1建筑电气工程图的阅读有哪些方法和步骤 8.6.2电气工程图读图有哪些注意事项 第9章暖通工程图绘制基础 9.1暖通空调施工图 9.1.1暖通空调施工图简介 9.1.2暖通空调施工图的内容 9.1.3暖通空调施工图的设计说明 9.2暖通空调工程制图规则 9.2.1暖通工程图常见比例 9.2.2暖通工程图图线设置 9.2.3常见暖通工程图例 9.2.4系统编号 9.3暖通空调施工图的设计准则和步骤 9.3.1方案设计 9.3.2初步设计 9.3.3定案后施工图设计 9.4即问即答 9.4.1暖通施工图有哪些图样类别 ..... 第10章城市广场总平面图设计 第11章普通住宅平面布置图 第12章宿舍给排水施工图 第13章室内照明设计 第14章某居民楼采暖平面图

## 章节摘录

版权页：插图：（3）多层构造或多层管道共用引出线，应通过被引出的各层。文字说明宜注写在水平线的上方或端部，说明的顺序应由上至下，并应与被说明的层次相互一致：如层次为横向排序，则由上至下的说明顺序应与由左至右的层次相一致，如图5—15所示。

3.内视符号 在房屋建筑中，一个特定的室内空间领域总存在竖向分隔（隔断或墙体）。因此，根据具体情况，就有可能绘制一个或多个立面图来表达隔断、墙体及家具和构配件的设计情况。内视符号标注在平面图中，包含视点位置、方向和编号3种信息，建立平面图和室内立面图之间的联系。内视符号的形式如图5—16所示。图中立面图编号可用英文字母或阿拉伯数字表示，黑色的箭头指向表示立面的方向；图5—16（a）所示为单向内视符号，图5—16（b）所示为双向内视符号，图5—16（c）所示为四向内视符号，A、B、C、D顺时针标注。

4.对称符号 对称符号由对称线和两端的两对平行线组成。对称线用细点画线绘制；平行线用细实线绘制，其长度宜为6~10mm，每对的间距宜为2~3mm；对称线垂直平分于两对平行线，两端超出平行线宜为2~3mm，如图5—17所示。

5.连接符号 连接符号应以折断线表示需连接的部位。两部位相距过远时，折断线两端靠图样一侧应标注大写拉丁字母表示连接编号。两个被连接的图样必须用相同的字母编号，如图5—18所示。

# 《中文版AutoCAD 2012建筑绘图自》

## 编辑推荐

《中文版AutoCAD 2012建筑绘图自学手册》适合学习AutoCAD、从事建筑设计等工作的专业技术人员阅读，还可作为AutoCAD2006～2013软件的培训班及大中专院校的教材使用。

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)