

<<建筑施工管理CAD绘图快速入门>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工管理CAD绘图快速入门>>

13位ISBN编号：9787122153722

10位ISBN编号：712215372X

出版时间：2013-1

出版时间：谭荣伟、李森 化学工业出版社 (2013-01出版)

作者：谭荣伟，李森 著

页数：237

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>

## <<建筑施工管理CAD绘图快速入门>>

### 内容概要

《建筑施工管理CAD绘图快速入门》以AutoCAD最新简体中文版本（AutoCAD 2013版本）作为设计软件平台，以实际建筑施工工程为案例，紧密结合建筑施工管理工作的特点与要求，详细介绍了AutoCAD在建筑施工管理工作中的应用方法与技巧，包括基本使用功能与高级操作技巧以及各种图形的绘制与编辑修改方法。

通过学习本书内容，可快速掌握AutoCAD进行建筑施工各种表格、项目组织架构图、施工进度计划表、施工进度网络图、施工工艺流程图、施工技术方案图、施工技术洽商图、施工安全防护示意图及建筑机电安装施工方案示意图等的快速绘制。

同时本书还详细阐述了如何利用CAD软件将图形转换输出为JPG/BMP格式或PDF格式文件的方法，以及如何将CAD绘制的图形快速应用到Word文档中。

因AutoCAD大部分基本绘图功能命令是基本一致或完全一样的，因此本书也适合AutoCAD 2013以前版本（如AutoCAD 2004至AutoCAD 2012）或更高版本的学习。

《建筑施工管理CAD绘图快速入门》适合从事建筑施工管理、机电设备安装施工管理、市政桥梁施工管理、建设工程监理、项目技术资料管理、施工档案管理、工程项目招投标管理以及项目办公室文员、测量测绘工程等相关管理人员、设计师、专业技术人员及施工人员参考；也可以作为相关行业初、中级技术职业学校和高等院校师生的教学、自学图书以及社会相关领域CAD培训教材。

## 书籍目录

第1章建筑施工CAD绘图综述 1.1建筑施工CAD绘图知识快速入门 1.1.1关于建筑施工 1.1.2关于建筑施工CAD绘图应用 1.1.3关于建筑施工CAD绘图图幅及线型与字体 1.1.4建筑施工CAD图形尺寸标注基本要求 1.1.5关于建筑施工CAD图形比例 1.2建筑施工CAD绘图计算机硬件和软件配置 1.2.1建筑施工CAD绘图相关计算机设备 1.2.2建筑施工CAD绘图相关软件 1.3AutoCAD软件安装方法简述 1.3.1AutoCAD软件简介 1.3.2AutoCAD快速安装方法 第2章建筑施工CAD绘图基本使用方法 2.1AutoCAD使用快速入门起步 2.1.1进入AutoCAD绘图操作界面 2.1.2AutoCAD绘图环境基本设置 2.2AutoCAD绘图文件操作基本方法 2.2.1建立新CAD图形文件 2.2.2打开已有CAD图形 2.2.3保存CAD图形 2.2.4关闭CAD图形 2.2.5退出AutoCAD软件 2.2.6同时打开多个CAD图形文件 2.3常用AutoCAD绘图辅助控制功能 2.3.1CAD绘图动态输入控制 2.3.2正交模式控制 2.3.3绘图对象捕捉追踪控制 2.3.4二维对象绘图捕捉方法(精确定位方法) 2.3.5控制重叠图形显示次序 2.4AutoCAD绘图快速操作方法 2.4.1全屏显示方法 2.4.2视图控制方法 2.4.3键盘F1~F12功能键使用方法 2.4.4AutoCAD功能命令别名(简写或缩写形式) 2.5AutoCAD图形坐标系 2.5.1AutoCAD坐标系设置 2.5.2绝对直角坐标 2.5.3相对直角坐标 2.5.4相对极坐标 2.6图层常用操作 2.6.1建立新图层 2.6.2图层相关参数的修改 2.7CAD图形常用选择方法 2.7.1使用拾取框光标 2.7.2使用矩形窗口选择图形 2.8常用CAD绘图快速操作技巧方法 2.8.1图形线型快速修改 2.8.2快速准确定位复制方法 2.8.3图形面积和长度快速计算方法 2.8.4当前视图中图形显示精度快速设置 第3章建筑施工CAD基本图形绘制方法 3.1常见线条CAD快速绘制 3.1.1点的绘制 3.1.2直线与多段线绘制 3.1.3射线与构造线绘制 3.1.4圆弧线与椭圆弧线绘制 3.1.5样条曲线与多线绘制 3.1.6云线(云彩线)绘制 3.1.7其他特殊线绘制 3.2常见平面图形CAD快速绘制 3.2.1圆形和椭圆形绘制 3.2.2矩形和正方形绘制 3.2.3圆环和螺旋线绘制 3.2.4正多边形绘制和创建区域覆盖 3.3常见CAD表格图形快速绘制 3.3.1使用表格功能命令TABLE绘制 3.3.2使用LINEOFFSETTRIMTEXT等功能命令绘制 3.4复杂CAD平面图形绘制 第4章建筑施工CAD图形修改和编辑基本方法 4.1建筑施工CAD图形常用编辑与修改方法 4.1.1删除和复制图形 4.1.2镜像和偏移图形 4.1.3阵列与移动图形 4.1.4旋转与拉伸图形 4.1.5分解与打断图形 4.1.6修剪与延伸图形 4.1.7图形倒角与圆角 4.1.8缩放(放大与缩小)图形 4.1.9拉长图形 4.2图形其他编辑和修改方法 4.2.1放弃和重做(取消和恢复)操作 4.2.2对象特性的编辑和特性匹配 4.2.3多段线和样条曲线的编辑 4.2.4多线的编辑 4.2.5图案的填充与编辑方法 4.3图块功能与编辑 4.3.1创建图块 4.3.2插入图块 4.3.3图块编辑 4.4文字与尺寸标注 4.4.1标注文字 4.4.2尺寸标注 4.4.3文字与尺寸的编辑与修改 第5章建筑施工材料图案造型CAD快速绘制 5.1建筑砌体墙体图案CAD快速绘制 5.1.1砖砌体墙体图案CAD快速绘制 5.1.2石材砌体墙体图案CAD快速绘制 5.2钢筋混凝土墙体图案CAD快速绘制 5.2.1各种钢筋造型CAD快速绘制 5.2.2钢筋混凝土墙体造型CAD快速绘制 5.2.3钢筋混凝土柱子截面造型CAD快速绘制 5.3建筑钢材截面造型CAD快速绘制 5.3.1角钢截面造型CAD快速绘制 5.3.2工字钢截面造型CAD快速绘制 5.4特殊符号造型CAD快速绘制 5.4.1钢筋符号造型CAD快速绘制 5.4.2其他特殊符号造型CAD快速绘制 第6章建筑施工组织架构及流程图CAD快速绘制 6.1建筑施工表格及项目组织架构图CAD快速绘制 6.1.1建筑施工表格CAD快速绘制 6.1.2建筑施工项目组织架构图CAD快速绘制 6.1.3建筑施工工艺流程图CAD快速绘制 6.2建筑施工进度计划横道图及网络图CAD快速绘制 6.2.1施工进度计划横道图CAD快速绘制 6.2.2施工进度计划网络图CAD快速绘制 第7章建筑施工总平面布置图CAD快速绘制 7.1施工总平面布置图现状及施工围墙CAD快速绘制 7.1.1施工总平面位置现状图CAD快速绘制 7.1.2建筑总平面施工围墙图CAD快速绘制 7.2施工总平面图中主体建筑及塔吊布置CAD快速绘制 7.2.1施工总平面主体建筑布置CAD快速绘制 7.2.2施工总平面施工塔吊布置CAD快速绘制 7.3施工总平面图场区道路CAD快速绘制 7.3.1施工总平面场区临时道路CAD快速绘制 7.3.2施工总平面中车辆清洁池造型CAD快速绘制 7.4施工总平面图中临时建筑布置CAD快速绘制 7.4.1施工现场临时办公及宿舍等布置CAD快速绘制 7.4.2施工现场生产加工及工棚布置CAD快速绘制 7.5施工总平面图场区临水临电布置CAD快速绘制 7.5.1施工总平面场区施工用水布置CAD快速绘制 7.5.2施工总平面场区施工用电布置CAD快速绘制 7.6建筑施工总平面图图例CAD快速绘制 第8章建筑施工方案各种附图CAD快速绘制 8.1土石方及基础施工方案附图CAD快速绘制 8.1.1土石方开挖示意图CAD快速绘制 8.1.2地基钎探点布置图CAD快速绘制 8.2基坑降水与支护方案附图CAD快速绘制 8.2.1基坑降水、支护平面布置图CAD快速绘制 8.2.2基坑边坡支护剖面图CAD快速绘制 第9章建筑施工技术

<<建筑施工管理CAD绘图快速入门>>

洽商及示意图CAD快速绘制 9.1 建筑施工技术洽商图CAD快速绘制 9.2 建筑施工管理各种示意图CAD快速绘制 9.2.1 梁钢筋绑扎保护层定位示意图CAD快速绘制 9.2.2 楼梯混凝土施工缝留置示意图CAD快速绘制 9.2.3 现浇楼板模板安装示意图CAD快速绘制 9.3 建筑施工安全防护示意图CAD快速绘制 9.4 建筑机电安装施工方案示意图CAD快速绘制 第10章 建筑施工CAD图打印与转换输出 10.1 建筑施工CAD图形打印 10.1.1 建筑施工CAD图形打印设置 10.1.2 建筑施工CAD图形打印 10.2 建筑施工CAD图形输出其他格式图形文件方法 10.2.1 CAD图形输出为PDF格式图形文件 10.2.2 CAD图形输出为JPG / BMP格式图形文件 10.3 建筑施工CAD图形应用到Word文档方法 10.3.1 使用PrintScreen按键复制应用到Word中 10.3.2 通过输出PDF格式文件应用到Word中 10.3.3 通过输出JPGBMP格式文件应用到Word中

## 章节摘录

版权页：插图：3.1.4.2绘制椭圆弧线 椭圆弧线的AutoCAD功能命令为ELLIPSE（简写形式为EL），与椭圆是一致的，只是在执行ELLIPSE命令后再输入A进行椭圆弧线绘制。

一般根据两个端点定义椭圆弧的第一条轴，第一条轴的角度确定了整个椭圆的角度。

第一条轴既可定义椭圆的长轴也可定义短轴。

启动ELLIPSE命令可以通过以下三种方式。

打开【绘图】下拉菜单选择【椭圆】命令选项，再执行【圆弧】子命令选项。

单击“绘图”工具栏上的“椭圆弧”命令图标。

在“命令：”命令行提示下直接输入ELLIPSE或EL命令后再输入A（不能使用“椭圆弧”作为命令输入）。

下面以在“命令：”行直接输入ELLIPSE命令为例，说明椭圆弧线的绘制方法，如图3.9所示。

3.1.5样条曲线与多线绘制 3.1.5.1绘制样条曲线 样条曲线是一种拟合不同位置点的曲线，其AutoCAD功能命令为SPLINE（简写形式为SPL）。

样条曲线与使用ARC命令连续绘制的多段曲线图形不同，样条曲线是一体的，且曲线光滑流畅，而使用ARC命令连续绘制的多段曲线图形则是由几段组成的。

SPLINE在指定的允差范围内把光滑的曲线拟合成一系列的点。

AutoCAD使用NURBS（非均匀有理B样条曲线）数学方法，其中存储和定义了一类曲线和曲面数据。

3.1.5.2绘制多线 多线也称多重平行线，指由两条相互平行的直线构成的线型。

其AutoCAD绘制命令为MLINE（简写形式为ML）。

其中的比例因子参数Scale是控制多线的全局宽度（这个比例不影响线型比例），该比例基于在多线样式定义中建立的宽度。

比例因子为2绘制多线时，其宽度是样式定义的宽度的两倍。

负比例因子将翻转偏移线的次序，即当从左至右绘制多线时，偏移最小的多线绘制在顶部。

负比例因子的绝对值也会影响比例。

比例因子为0将使多线变为单一的直线。

## <<建筑施工管理CAD绘图快速入门>>

### 编辑推荐

《建筑施工管理CAD绘图快速入门》适合从事建筑施工管理、机电设备安装施工管理、市政桥梁施工管理、建设工程监理、项目技术资料管理、施工档案管理、工程项目招投标管理以及项目办公室文员、测量测绘工程等相关管理人员、设计师、专业技术人员及施工人员参考；也可以作为相关行业初、中级技术职业学校和高等院校师生的教学、自学图书以及社会相关领域CAD培训教材。

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>