

《建筑专业CAD绘图技巧快速提高》

图书基本信息

书名：《建筑专业CAD绘图技巧快速提高》

13位ISBN编号：9787122155863

10位ISBN编号：7122155862

出版时间：2013-1

出版社：化学工业出版社

作者：谭荣伟

页数：220

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.tushu000.com

前言

建筑学是研究建筑物及其环境的学科，旨在总结人类建筑活动的经验，以指导建筑设计创作、构造某种体形环境等。建筑设计是建筑学的核心，指导建筑设计创作是建筑学的最终目的。建筑设计是一种技艺，古代建筑知识的教习，一直是师徒承袭，口传心授，不利于建筑学的发展。建筑工业化体系的运用，加速了建筑的发展。计算机技术进入建筑设计领域所引起的设计方法论的研究势必深刻地影响建筑学的发展。建筑制图是为建筑设计服务的，因此，在建筑设计的不同阶段，要绘制不同内容的设计图。中国隋代已使用百分之一比例尺的图样和模型进行建筑设计。宋代《营造法式》一书，绘有精致的建筑平面图、立面图、轴侧图和透视图等，可以说是中国最早的建筑制图著作。清代主持宫廷建筑设计样式的雷氏家族绘制的大量建筑图样，是中国古代建筑制图的珍品。1799年，法国数学家加斯帕尔·蒙日（Gaspard Monge）出版《画法几何》一书，奠定了工程制图的理论基础。后人又著有《建筑阴影学》和《建筑透视学》等。这些著作确立了现今建筑制图的基本理论。早期的建筑专业图纸主要是手工绘制，绘图的主要工具和仪器有绘图桌、图板、丁字尺、三角板、比例尺、分规、圆规、绘图笔、铅笔、曲线板和建筑模板等。随着计算机及软件技术的快速发展，现在建筑工程设计中，建筑图纸的绘制都已经计算机数字化，基本使用计算机进行图纸绘制，再使用打印机或绘图仪输出图纸。计算机硬件技术的飞速发展，使更多更好、功能强大全面的工程设计软件得到更为广泛的应用，其中AutoCAD无疑是比较成功的典范。AutoCAD是美国Autodesk（欧特克）公司的通用计算机辅助设计（Computer Aided Design, CAD）软件，AutoCAD R1.0是AutoCAD的第一个版本，于1982年12月发布。AutoCAD至今已进行了十多次的更新换代，包括DOS版本AutoCAD R12、Windows版本AutoCAD R14~2009、功能更为强大的AutoCAD 2010~2013版本等，在功能、操作性和稳定性等诸多方面都有了质的变化。凭借其方便快捷的操作方式、功能强大的编辑功能以及能适应各领域工程设计多方面需求的功能特点，AutoCAD已经成为当今工程领域进行二维平面图形绘制、三维立体图形建模的主流工具之一。本书以AutoCAD最新简体中文版本（AutoCAD 2013版本）作为软件设计平台，精选建筑专业AutoCAD绘图操作中各种高级绘图与编辑修改技巧和实用方法，均是作者操作实践经验的总结，目的是使更多AutoCAD使用者掌握更多、更全的操作技能，拓宽AutoCAD建筑绘图操作视野，真正做到轻松学习、快速使用、全面提高的目的。由于AutoCAD大部分绘图功能命令基本一致或完全一样，本书也适合AutoCAD 2013以前的版本（如AutoCAD 2004~2012）或AutoCAD 2013以后更高版本的学习。书中所阐述的建筑专业各种AutoCAD操作技巧和方法，包括从绘图系统设置到图形文件操作技巧，从图形绘制到编辑修改技巧，从图形文字尺寸标注技巧到图形转换输出及打印技巧、建筑绘图设计实例技巧强化等，是建筑CAD绘图各种高级技巧与方法的大揭秘和全面展示，这些技巧例例精彩，招招实用，有的还是独门秘籍，课堂学不到，网上搜不到，熟人教不了，是CAD绘图的利器。通过本书学习，可以帮助读者极为有效地提高AutoCAD绘图技能，快速掌握AutoCAD绘图精华，解决绘图困惑与难题。掌握本书所述建筑专业AutoCAD绘图技巧与方法，绘图技能将突飞猛进，真正实现质的飞跃，快速从AutoCAD绘图菜鸟蜕变成为AutoCAD绘图高手。该书由作者精心构思和认真撰写，是作者多年实践经验的总结，注重理论与实践相结合，示例丰富、实用性强、叙述清晰、通俗易懂，保证该书使用性和可操作性更加适合实际建筑设计。本书非常适合有一定AutoCAD绘图操作知识的建筑工程相关人员，包括建筑师、建筑设计师、建筑工程师、建造师、造价师、规划师、建筑技术人员、房地产开发管理等相关专业技术人员，快速提高建筑图纸AutoCAD绘制水平和技能，也可作为高等院校、职业技术学院、成人教育和自考等学校建筑、建筑工程技术、土建工程、市政工程等专业师生的教学、自学图书以及社会相关领域快速提高CAD操作技能的培训教材。对还没有AutoCAD绘图操作知识的读者，可结合化学工业出版社出版的《建筑专业CAD绘图快速入门》一书，配套使用，可做到CAD绘图技能快速入门，并快速提高CAD绘图技能。本书主要由谭荣伟负责内容策划和组织编写，黄冬梅、李森、雷隽卿、黄仕伟、王军辉、许琢玉、卢晓华、苏月风、许鉴开、谭小金、李应霞、赖永桥、潘朝远、孙达信、黄艳丽、杨勇、余云飞、卢芸芸、黄贺林、许景婷、吴本升、黎育信、黄月月、韦燕姬、罗尚连等参加了编写工作。由于编者水平有限，虽然经过再三勘误，仍难免有疏漏之处，欢迎广大读者予以指正。 编著者 2012年12月

《建筑专业CAD绘图技巧快速提高》

内容概要

《建筑专业CAD绘图技巧快速提高》以AutoCAD最新简体中文版本（AutoCAD 2013版本）作为设计软件平台，精选建筑专业AutoCAD绘图操作中各种高级绘图与编辑修改技巧和实用方法，包括从绘图系统设置到图形文件操作技巧，从图形绘制到编辑修改技巧，从图形文字尺寸标注到图形转换输出及打印技巧、建筑绘图设计实例技巧强化等，是建筑CAD绘图各种高级技巧与方法的大揭秘和全面展示，这些技巧例例精彩，招招实用，有的还是独门秘籍，课堂学不到，网上搜不到，是CAD绘图的利器。

通过《建筑专业CAD绘图技巧快速提高》学习，可帮助读者极为有效地提高AutoCAD绘图技能，快速掌握AutoCAD绘图精华，解决绘图困惑与难题。掌握《建筑专业CAD绘图技巧快速提高》建筑专业AutoCAD绘图技巧与方法，绘图技能将突飞猛进，真正实现质的飞跃，快速从AutoCAD绘图菜鸟蜕变成AutoCAD绘图高手。

《建筑专业CAD绘图技巧快速提高》非常适合有一定AutoCAD绘图操作知识的建筑工程相关人员，包括建筑师、建筑设计师、建筑工程师、建造师、造价师、规划师、建筑技术人员、房地产开发管理等相关专业技术人员，也可以作为高等院校、职业技术学院、成人教育和自考等学校相关专业师生的教学、自学图书以及社会相关领域CAD操作技能的培训教材。

书籍目录

第1章 建筑CAD绘图设置技巧快速提高

- 1.1 建筑CAD绘图区域界面背景颜色修改技巧
- 1.2 CAD屏幕坐标系显示控制技巧
- 1.3 建筑CAD绘图十字光标大小修改技巧
- 1.4 建筑CAD绘图窗口设置工具栏大图标显示方法
- 1.5 建筑CAD图形显示精度设置技巧
- 1.6 重叠CAD图形图片显示次序调整技巧
- 1.7 建筑CAD绘图视图多个窗口设置技巧
- 1.8 建筑CAD绘图屏幕全屏显示设置技巧
- 1.9 F1 ~ F12按键建筑CAD绘图操作快捷功能使用技巧
- 1.10 建筑CAD图形中插入JPG BMP图片及PDF文件方法

第2章 建筑CAD图形文件操作技巧快速提高

- 2.1 自动保存建筑CAD图形文件设置技巧
- 2.2 自动创建建筑CAD图形备份文件设置技巧
- 2.3 建筑CAD图形文件密码设置技巧
- 2.4 建筑CAD图形文件保存默认版本格式设置
- 2.5 修复或恢复提示出错的建筑CAD图形文件方法
- 2.6 建筑CAD图形文件大小有效减少方法
- 2.7 建筑CAD图形文件菜单最近使用文件显示数量设置技巧

第3章 建筑CAD基本图形绘制技巧快速提高

- 3.1 按图层设置建筑图形图线线宽方法
- 3.2 任意建筑平行线图形快速绘制技巧
- 3.3 建筑图形任意宽度线条快速绘制技巧
- 3.4 建筑图形箭头造型快速绘制技巧
- 3.5 建筑弧线箭头造型快速绘制技巧
- 3.6 通过指定点绘制建筑直线的垂直线技巧
- 3.7 任意建筑平行四边形快速绘制技巧
- 3.8 云线在建筑CAD绘图图中的利用技巧
- 3.9 建筑CAD图中任意两个圆形的公切线绘制技巧
- 3.10 建筑CAD图中任意角度的内切圆精确绘制技巧
- 3.11 建筑CAD图中任意三角形的内切圆精确绘制技巧
- 3.12 建筑CAD图中任意三角形外接圆精确绘制技巧
- 3.13 建筑CAD图中钢筋混凝土图形符号绘制技巧
- 3.14 精确绘制指定长度的建筑弧线图形方法

第4章 建筑CAD图形修改技巧快速提高

- 4.1 建筑CAD图形夹点功能使用技巧
- 4.2 建筑CAD图形特性匹配使用技巧
- 4.3 选择建筑CAD图形对象技巧
- 4.4 从已经选中建筑CAD图形对象集中放弃选择部分图形对象技巧
- 4.5 建筑任意直线线条等分操作技巧
- 4.6 建筑任意弧线线条等分及标注技巧
- 4.7 任意圆形等分及标注技巧
- 4.8 将多条建筑直线或弧形连接为一体技巧
- 4.9 建筑折线快速转变为曲线的技巧
- 4.10 建筑CAD图中多线交叉处快速编辑修改技巧
- 4.11 建筑任意直线和曲线线条快速加粗技巧
- 4.12 建筑任意圆形和椭圆形线条快速加粗修改技巧

- 4.13 建筑两条线段快速无缝平齐对接技巧
- 4.14 建筑两条直线通过光滑圆弧连接技巧
- 4.15 建筑任意大小角度等分技巧
- 4.16 将有共同基点的建筑CAD图形按指定位置和方向旋转技巧
- 4.17 将不同位置建筑CAD图形按指定位置和方向旋转技巧
- 4.18 将建筑CAD图形按指定图形大小缩放技巧
- 4.19 快速选择多个建筑CAD图形进行移动、复制或删除等操作技巧
- 4.20 相同建筑CAD图形文件中定位复制或移动图形技巧
- 4.21 不同建筑CAD图形文件中图形精确定位复制技巧
- 4.22 建筑CAD图形线型快速设置技巧
- 4.23 建筑CAD图形线型不显示调整修改技巧

第5章 建筑CAD图形尺寸文字标注技巧快速提高

- 5.1 建筑CAD图形尺寸标注小数位数精度设置技巧
- 5.2 标注建筑图形尺寸时文字及箭头特小调整放大技巧
- 5.3 建筑CAD绘图单位换算及标注技巧
- 5.4 将建筑CAD图形中的标注尺寸大小修改为任意文字字符技巧
- 5.5 建筑CAD图形文字镜像后反转或倒置解决技巧
- 5.6 建筑CAD图形中多个文字或字符快速替换技巧
- 5.7 建筑CAD图形中多个文字或字符高度快速调整一致技巧
- 5.8 建筑CAD图形面积和周长快速计算技巧
- 5.9 带弧线的建筑CAD图形面积和周长快速计算技巧
- 5.10 建筑CAD图形文字乱码处理调整技巧
- 5.11 建筑钢筋等级CAD图形符号标注技巧

第6章 建筑CAD图形打印与转换技巧快速提高

- 6.1 建筑CAD图形打印快速提高
- 6.2 建筑CAD图形输出PDFBMP等格式图形文件技巧
 - 6.2.1 建筑CAD图形输出为PDF格式图形文件
 - 6.2.2 建筑CAD图形输出为JPG / BMP格式图形文件
- 6.3 建筑CAD图形应用到Word文档技巧
 - 6.3.1 使用Prtscc按键将建筑CAD图形复制应用到Word中
 - 6.3.2 通过输出PDF格式文件将建筑CAD图形应用到Word中
 - 6.3.3 通过输出JPGBMP格式文件将建筑CAD图形应用到Word中

第7章 建筑总平面图CAD绘图技巧快速提高

- 7.1 建筑总平面图CAD绘图技巧快速提高
 - 7.1.1 建筑总平面图现状地形图模糊淡化处理技巧
 - 7.1.2 建筑总平面图建设用地红线坐标点CAD精确对位技巧
- 7.2 建筑总平面图经济技术指标CAD计算技巧快速提高
 - 7.2.1 建设用地面积CAD计算技巧
 - 7.2.2 建筑基底面积(建筑密度)CAD计算技巧
 - 7.2.3 建筑总平面图的道路用地面积CAD计算技巧
 - 7.2.4 建筑总平面图的绿化用地面积CAD计算技巧

第8章 建筑平面图CAD绘图技巧快速提高

- 8.1 建筑平面图墙体CAD绘图技巧快速提高
 - 8.1.1 建筑平面轴线和轴号绘制技巧
 - 8.1.2 建筑平面双线墙体绘制技巧
 - 8.1.3 建筑平面弧形墙体绘制技巧
 - 8.1.4 建筑平面墙体线条加粗修改技巧
- 8.2 建筑平面图门窗造型绘图技巧快速提高
 - 8.2.1 建筑平面门造型绘制技巧

8.2.2 建筑平面弧形窗造型精确绘制技巧

8.3 建筑平面图CAD面积计算技巧快速提高

8.3.1 建筑平面图房间面积计算技巧

8.3.2 建筑平面图楼层建筑面积计算技巧

8.4 建筑平面图其他绘图技巧快速提高

8.4.1 建筑平面图家具及设施布置技巧

8.4.2 建筑平面图文字尺寸标注修改技巧

8.4.3 建筑楼梯大样图文字和尺寸标注修改技巧

8.4.4 建筑平面散水绘制技巧

第9章 建筑立面图和剖面图CAD绘图技巧快速提高

9.1 建筑立面图CAD绘图技巧快速提高

9.1.1 建筑立面图轮廓线加粗绘图技巧

9.1.2 建筑立面图坡屋面坡度快速定位技巧

9.1.3 建筑立面图标高文字绘图技巧

9.1.4 建筑立面图尺寸标注界线未显示修改技巧

9.2 建筑剖面图CAD绘图技巧快速提高

9.2.1 建筑剖面图梁板结构材质图案填充技巧

9.2.2 建筑剖面图地面材质示意图案绘制技巧

第10章 建筑CAD绘图技巧工程实例强化演练

10.1 建筑总平面图CAD绘图技巧工程实例强化演练

10.1.1 总平面图中现状地形图使用

10.1.2 总平面图建设用地红线绘制

10.1.3 总平面图规划图绘制

10.1.4 总平面图主要经济技术指标计算

10.2 建筑平面图CAD绘图技巧工程实例强化演练

10.2.1 建筑平面图轴线及墙体绘制

10.2.2 建筑平面门窗洞口绘制

10.2.3 建筑平面图相关面积计算绘制

10.2.4 建筑平面图家居设施及其他绘制

10.3 建筑立面图CAD绘图技巧工程实例强化演练

10.3.1 建筑立面图主要轮廓绘制

10.3.2 建筑立面图轮廓美化处理

10.4 建筑剖面图CAD绘图技巧工程实例强化演练

10.4.1 建筑剖面图主要轮廓绘制

10.4.2 建筑剖面图轮廓美化处理

附录A 建筑绘图AutoCAD功能命令简写形式使用方法

附录B 建筑绘图AutoCAD常用默认快捷键组合使用方法

《建筑专业CAD绘图技巧快速提高》

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.tushu000.com