<<AutoCAD 2010建筑设计技 >

图书基本信息

书名: << AutoCAD 2010建筑设计技法精讲>>

13位ISBN编号:9787030279781

10位ISBN编号:7030279786

出版时间:2010-8

出版时间:科学出版社

作者:刘晓红,马丽慧,李鸿芳 编著

页数:350

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

<<AutoCAD 2010建筑设计技 >

前言

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助设计(Computer Aided Design,CAD)软件,具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等优点,目前已广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、地质、气象、纺织、轻工、商业等领域。

尤其在建筑工程领域中,由于AutoCAD计算机辅助绘图与设计的广泛应用,极大地提高了设计效率和工作质量。

AutoCAD2010是AutoCAD系列软件的最新版本,与AutoCAD先前的版本相比,它在性能和功能方面都有较大的增强,同时保证与低版本完全兼容。

本书主要介绍使用AutoCAD绘制建筑施工图的各种方法和技巧,结合建筑制图的基本知识和规范要求,具体讲解AutoCAD在建筑工程设计行业中的具体应用。

全书12章,其中第I章介绍AutoCAD绘图基础知识;第2章介绍建筑设计的基本知识与制图标准;第3章介绍建筑总平面图的绘制;第4章介绍建筑平面图的绘制;第5章介绍建筑立面图的绘制,第6章介绍建筑剖面图的绘制;第7章介绍建筑详图的绘制;第8章介绍结构施工图的绘制;第9章介绍给排水施工图的绘制;第10章介绍电气施工图的绘制;第11章介绍装饰工程图的绘制;第12章介绍图形输出。本书所绘制的建筑图纸涉及建筑、结构、水电、装饰等多种专业类型,各个专业的图纸的绘制方法不

<<AutoCAD 2010建筑设计技 >

内容概要

本书主要讲述使用AutoCAD 2010软件绘制建筑施工图的方法和过程。

全书12章,第1章~第2章主要介绍了AutoCAD 2010的绘图基础,建筑设计及建筑制图的基本知识;第3章~第11章选选用有代表性的图纸,按照建筑图纸的编排顺序,通过实例逐一、详细地介绍建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图、结构施工图、给排水施工图、电气施工图以及装饰工程图的设计方法和具体绘制过程,而且每章都给出r实例练习帮助读者加强巩固所学的知识;第12章简单地介绍了完成建筑施工图绘制以后进行图形输出的方法。

本书语言'浅显易懂、实用性强,通过本书的学习,读者会对建筑施工图的绘制有一个全面的认识,并能够快速地掌握使用AutoCAD 2010软件绘图的基本方法。

本书的配套光盘中不仅提供了书中部分实例的源文件和教学视频,同时还赠送了常用的图例知识讲解文件,供读者参考和使用。

本书不仪适合于学习AutoCAD软件的初、中级读者,也适用于已经学过AutoCAD先前版本的读者, 还可供从事建筑工程设计及相关工作人员学习和参考。

需要本书或技术支持的读者,请与北京清河6号信箱(邮编:100085)发行部联系,电话:010—62978181(总机)转发行部、010-82702675(邮购),传真:010—82702698,E—mail:tbd@bhp..corn.cn。

<<AutoCAD 2010建筑设计技 >

书籍目录

第1章 AutoCAD 2010绘图基础 1.1 AutoCAD 2010快速入门 1.1.1启动与退出 1.1.2界面 1.1.3 1.1.5设置图形单位和绘图图限 命令的使用方法 1.1.4图形文件管理 1.1.6坐标系 1.2绘制基 1.2.1基本概念和基本操作 本建筑图形 1.2.2绘制点 1.2.3绘制直线 1.2.4绘制构造线和射 线 1.2.5绘制矩形 1.2.6绘制正多边形 1.2.7绘制多段线 1.2.8绘制圆、圆弧 1.2.9绘制椭 1.3利用捕捉工具绘制图形 1.3.1基本概念和基本操作 1.3.2栅格与捕捉 1.3.3对象捕捉 1.3.4自动追踪 1.4建筑图形的编辑与修改 1.4.1基本概念和基本操作 1.4.2移动、旋转、缩 1.4.3复制对象 1.4.4偏移对象 1.4.5阵列对象 1.4.6镜像对象 1.4.7修剪、延伸对 放对象 1.4.8倒角、圆角对象 1.4.10分解对象 1.4.11删除对象 1.4.12填充对 象 1.4.9打断对象 1.4.13外部参照 1.4.14编辑夹点 1.5文字标注与编辑 象 1.5.1设置文字样式 1.5.2添加单 行文字 1.5.3添加多行文字 1.5.4文字编辑 1.6尺寸标注与编辑 1.6.1 尺寸标注的组成 1.6.2尺寸标注样式 1.6.3常用标注命令 1.6.4编辑尺寸标注 1.7设置和管理图层 1.7.1图层 的基本概念 1.7.2创建新图层 1.7.3设置图层颜色、线型和线宽第2章 建筑设计的基本 知识与制图标准第3章 建筑总平面图的绘制第4章 建筑平面图的绘制第5章 建筑立面图的绘制第6 章 建筑剖面图的绘制第7章 建筑详图的绘制第8章 结构施工图的绘制第9章 给排水施工图的绘制 第10章 电气施工图的绘制第11章 装饰工程图的绘制第12章 图形输出

<<AutoCAD 2010建筑设计技 >

章节摘录

- 1) 定位轴线:凡承重的墙、柱,都必须标注定位轴线,并按规定给予编号。
- 2)图线:凡被剖切到的墙、柱的断面轮廓线用粗实线画出(墙、柱轮廓线都不包括粉刷层的厚度,粉刷层在1:100的平面图中不必画出),没有剖切到的可见轮廓线,如墙身、窗台、梯段等用中粗实线画出,尺寸线、引出线用细实线画出,轴线用细点画线画出。
- 3)图例:在平面图中,门、窗均按规定的图例画出(图例见附录),在门、窗图例旁应注明它们的代号(门的代号是M,窗的代号是C),对于不同类型的门、窗,应在代号后面写上编号,以示区别。

各种门、窗的形式和具体尺寸,可在汇总编制的门、窗表中查对。

在1:100的平面图中,剖切到的砖墙的材料图例不必画出(为了醒目,有时在透明描图纸的背后涂红表示),剖到的钢筋混凝土构件的断面,其材料图例用涂黑表示。

- 4)剖切线与索引符号:建筑剖视图的剖切位置和投射方向应在底层平面图中用剖切线表示,并 为其编号;凡套用标准图集或另有详图表示的构配件、节点,均需画出详图索引符号,以便对照阅读
- 5)尺寸标注:上下、左右都对称的建筑平面图形,其外墙的尺寸一般标注在平面图形的下方和左侧,如果平面图形不对称,则四周都要标注尺寸。

外墙的尺寸一般分3道标注:最外面一道是外包尺寸,表示建筑物的总长度和总宽度;中间一道尺寸表示定位轴线间的距离,是房屋的"开间"或"进深"尺寸;最里面的一道尺寸,表示门窗洞口、洞间墙、墙厚的尺寸。

内墙尺寸要标注内墙厚度、内墙上的门窗洞尺寸及门窗洞与墙或柱的定位尺寸。 此外还应标注某些局部尺寸,如固定设备的定位尺寸,台阶、花坛、散水等尺寸。 在底层平面图中,还应注写室内外地面的标高。

<<AutoCAD 2010建筑设计技_>

编辑推荐

《AutoCAD 2010建筑设计技法精讲》不仅适合于学习AutoCAD软件的初、中级读者,也适用于已经学过AutoCAD先前版本的读者,还可供从事建筑工程设计及相关工作人员学习和参考。

以理论介绍为基础9大类专业的建筑设计图纸。

涉及建筑、结构、水电、装饰等。

10大练习实例贯穿全书,巩固从总平面图至建筑水电施工图各个专业图纸绘制技能,遵循从实践中来的原则,做到举一反三,他为我用。

以理论介绍为基础全书从建筑设计的角度出发,奎面系统地讲解了AutoCAD软件与之:相关的功能和命令,同时还介绍了建筑设计的基本知识、制图标准以及六大核心绘图技法,以专业老师为资源一线专业老师全力打造,配合专业视频教学,盘书结合,如同伯乐亲自授课。

<<AutoCAD 2010建筑设计技 >

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