第一图书网, tushu007.com

<<环境工程CAD应用技术>>

图书基本信息

书名：<<环境工程CAD应用技术>>

13位ISBN编号：9787122147264

10位ISBN编号：7122147266

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：潘理黎 编

页数：279

字数：448000

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

内容概要

本书以简明扼要的风格系统地介绍了AutoCAD2012的命令和操作，文字简练，图文并茂，直观明了。图文形式接近操作界面，尽量缩短看书与上机的距离，压缩初学到熟练的过程。
书中特别强调了初学者从一开始养成良好绘图习惯的重要性，突出了CAD的规律性和绘图的规范性。作者总结了多年的教学经验，对初学者经常遇到的问题和难点作了特别的解说和提示。
书中精选了46幅水处理工程各个单元的设计图纸，这都出自经验丰富的设计人员之手，对初学者是很好的临摹练习的样板，从中可以学到环境工程设计图纸的基本要素和设计规范，对专业人员也有参考价值。
附录还介绍了绘图技巧、快捷键对照表、命令全表和系统变量表等实用内容，使本书兼具了手册的功能。

本书为普通高等教育环境科学、环境工程、给水排水工程等专业本科生和研究生的教学用书，也可作为环境工程设计人员的参考用书。

书籍目录

1绪论1 1.1为什么要学AutoCAD1 1.2AutoCAD的功能1 1.2.1提高绘图效率1 1.2.2提高图纸质量1 1.2.3建立图库，积累经验1 1.2.4利用网络，交流经验1 1.3如何学习AutoCAD2 1.3.1培养良好的绘图习惯2 1.3.2CAD学习三步曲2 1.3.3熟练程度的自我评价2 1.4如何学习环境工程设计绘图2 2AutoCAD2012中文版操作基础3 2.1AutoCAD2012操作界面**3 2.2鼠标操作**4 2.2.1指向功能4 2.2.2单击左键4 2.2.3单击右键4 2.2.4双击左键4 2.2.5拖动鼠标4 2.3AutoCAD快捷键*4 2.4文件管理**5 2.4.1新建5 2.4.2打开5 2.4.3保存图形6 2.4.4另存图形6 2.4.5退出AutoCAD6 2.5AutoCAD坐标系统**6 2.6目标选择**7 2.7命令操作**7 3基本设置8 3.1图形界限**8 3.2图层**8 3.3文字样式**9 3.4标注样式**10 3.4.1线11 3.4.2符号和箭头12 3.4.3文字12 3.4.4调整13 3.4.5主单位13 3.4.6公差13 3.5点样式*14 3.6多线样式14 3.7图形单位**16 3.8建立绘图模板**16 3.8.1新建标准图框与图题16 3.8.2图层、线型和线宽的 设置16 3.8.3保存为绘图模板文件17 3.9绘图模板的应用**17 3.9.1实际图形界限的设置18 3.9.2图框放大比例的确定18 3.9.3文字高度的确定18 4绘图19 4.1直线**19 4.2射线19 4.3构造线19 4.4多线19 4.5多段线*20 4.6正多边形*20 4.7矩形**20 4.8螺旋21 4.9圆弧**21 4.10圆**22 4.11圆环22 4.12样条曲线**22 4.13椭圆*23 4.14块**23 4.14.1创建块23 4.14.2块的定义属性24 4.15表格26 4.16点*27 4.16.1定数等分28 4.16.2定距等分28 4.17图案填充**28 4.18文字**29 5修改31 5.1特性**31 5.2特性匹配**31 5.3对象31 5.4删除**32 5.5复制**32 5.6镜像**32 5.7偏移**33 5.8阵列**33 5.9移动**34 5.10旋转**34 5.11缩放**34 5.12拉伸34 5.13拉长35 5.14修剪**35 5.15延伸**36 5.16打断36 5.17倒角**36 5.18圆角**37 5.19分解**37 6编辑38 6.1放弃**38 6.2重做**38 6.3剪切**38 6.4复制**38 6.5带基点复制*39 6.6复制链接39 6.7粘贴**39 6.8粘贴为块40 6.9粘贴为超链接40 6.10粘贴到原坐标40 6.11选择性粘贴40 6.12清除41 6.13OLE链接41 6.14查找42 7标注44 7.1快速标注**44 7.2线性标注**45 7.3对齐标注**46 7.4弧长标注**46 7.5坐标标注**47 7.6半径标注**48 7.7折弯标注**48 7.8直径标注**49 7.9角度标注**50 7.10基线标注**50 7.11连续标注**51 7.12标注间距**52 7.13标注打断**52 7.14多重引线**53 7.15公差*53 7.16圆心标记*54 7.17检验55 7.18折弯线性*55 7.19倾斜**56 7.20对齐文字**56 7.21标注样式**57 7.22替代*58 7.23重新关联标注*58 8视图60 8.1重画*60 8.2重生成*60 8.3全部重生成*60 8.4缩放**60 8.5平移**61 8.6鸟瞰视图61 8.7视口**63 8.8显示64 8.8.1USC图标64 8.8.2属性显示65 8.8.3文本窗口65 8.9工具栏**65 9插入67 9.1块**67 9.2DWG参照67 9.3DWF参照69 9.4PDF参照70 9.5光栅图像参照70 9.6字段70 9.7点云71 9.7.1附着71 9.7.2索引71 9.7.3密度71 9.8布局*71 9.8.1命令行创建布局71 9.8.2创建布局向导72 9.93DStudio73 9.10ACIS文件74 9.11二进制图形交换74 9.12Windows图元文件*74 9.13OLE对象74 9.14外部参照76 9.15超链接77 10工具78 10.1工作空间78 10.2选项板78 10.2.1功能区*78 10.2.2特性**78 10.2.3图层79 10.2.4工具选项板*80 10.2.5快速计算器*81 10.2.6外部参照82 10.2.7图纸集管理器82 10.2.8标记集管理器**82 10.2.9设计中心83 10.2.10数据库连接85 10.3命令行85 10.4全屏显示**86 10.5拼写检查86 10.6快速选择87 10.7绘图次序87 10.7.1图形对象的绘图次序87 10.7.2文本和标注对象的绘图次序88 10.8隔离88 10.8.1隔离对象88 10.8.2隐藏对象88 10.8.3结束对象隔离89 10.9查询**89 10.9.1距离89 10.9.2面积89 10.9.3面域和质量特性90 10.9.4列表90 10.9.5点坐标91 10.9.6时间91 10.9.7状态92 10.9.8设置变量92 10.10更新字段92 10.11块编辑器93 10.12外部参照和块在位编辑93 10.12.1打开参照93 10.12.2在位编辑参照93 10.13数据提取94 10.14数据链接94 10.14.1数据链接管理器94 10.14.2更新数据链接95 10.14.3写入数据链接95 10.15加载应用程序95 10.16运行脚本96 10.17宏96 10.17.1宏的应用96 10.17.2加载工程96 10.17.3VBA管理器97 10.17.4VisualBasic编辑器97 10.18AutoLISP98 10.18.1加载98 10.18.2VisualLISP编辑器98 10.19显示图像98 10.20新建UCS99 10.21命名UCS99 10.22地理位置100 10.23CAD标准101 10.23.1配置101 10.23.2检查102 10.23.3图层转换器104 10.24向导*105 10.24.1网上发布105 10.24.2添加绘图仪105 10.24.3添加打印样式表106 10.24.4添加颜色相关打印样式表106 10.24.5创建布局106 10.24.6新建图纸集106 10.24.7输入打印设置106 10.25绘图设置*106 10.26组107 10.27解除编组107 10.28数字化仪108 10.29自定义*108 10.29.1界面108 10.29.2工具选项板109 10.29.3编辑程序参数110 10.30选项**110 11工程图纸的打印112 11.1打印颜色设置**112 11.2打印**112 11.2.1在打印窗口中打印112 11.2.2在布局中打印113 12图库的建立**115 13水处理工程设计绘图练习图集128 13.1第一阶段练习图集**128 13.2第二阶段练习图集*128 14环境工程设计绘图操作实例220 14.1环境工程设计概述**220 14.2废水处理工程初步设计**220 14.2.1总体布置图（亦称流域面积图）220 14.2.2废水处理厂平面布置图220 14.2.3废水、污泥处理工艺流程图220 14.2.4主要构筑物工艺、结构模板图221

14.2.5主要建筑物及辅助建筑的建筑图221 14.2.6供电系统和主要变配电设备布置图221 14.2.7自动控制仪表系统布置图221 14.2.8采暖、通风、空调设计图221 14.2.9机械设计图221 14.2.10给水排水和消防给排设计图221 14.3废水处理工程施工图设计**221 14.3.1废水处理工程施工图设计的基本要求221 14.3.2废水处理工程设备管道工艺设计施工图222 14.3.3废水处理工程建（构）筑物土建施工图223 14.3.4废水处理工程电气自控施工图224 14.4环境工程CAD制图规范**224 14.5CAD绘图基本程序**225 14.5.1设定出图比例225 14.5.2创建图框226 14.5.3创建图层226 14.5.4设定线型及颜色227 14.5.5设定文字样式228 14.5.6设定尺寸标注229 14.5.7图形输出与打印235 附录241 附录1AutoCAD2012下拉式菜单 命令全表241 附录2AutoCAD2012快捷键对照表250 附录3AutoCAD系统变量表258 附录4绘图技巧集锦267 附录5《CAD工程制图规则》国家标准269 参考文献280

章节摘录

版权页： 插图： 【说明】执行菜单命令“文件—绘图仪管理器”，或“plottermanager”命令后，将打开“Plotters”文件夹，双击“添加绘图仪向导”文件，也将出现“添加绘图仪向导”对话框。
10.24.3添加打印样式表 【功能】创建打印样式表 【下拉菜单】工具→向导→添加打印样式表 执行菜单命令后，显示“添加打印样式表向导”对话框，然后可按提示操作。
【说明】执行菜单命令“文件→打印样式管理器”，或“stylesmanager”命令后，将打开“Plot Styles”文件夹，双击“添加打印样式表向导”文件，也将出现“添加打印样式表向导”，对话框。
10.24.4添加颜色相关打印样式表 【功能】创建颜色相关打印样式表 【下拉菜单】工具→向导→添加颜色相关打印样式表 【命令】r14penwizard 执行命令后，显示添加颜色相关打印样式表向导对话框，然后可按提示操作。
10.24.5创建布局 【功能】用向导中提供的设置创建布局 【下拉菜单】工具→向导→创建布局 【命令】layoutwizard 执行命令后，显示创建布局向导对话框，然后可按提示操作。
【说明】与下拉菜单“插入→布局→创建布局向导”功能相似。
10.24.6新建图纸集 【功能】创建新图纸集 【下拉菜单】工具→向导→新建图纸集 【命令】newsheetset 执行命令后，显示创建图纸集向导对话框，然后可按提示操作。
【说明】与下拉菜单“文件→新建图纸集”功能相似。
10.24.7输入打印设置 【功能】显示向导，将PCP和PC2配置文件中的打印设置输入到“模型”选项卡或当前布局中 【下拉菜单】工具→向导→输入打印设置 【命令】pcinwizard 执行命令后，将显示“输入PCP或PC2打印设置”向导。
向导将提示指定要从中输入设置的PCP或PC2配置文件名称。
输入打印设置之前可以查看和修改。
输入的设置可用于当前“模型”选项卡或布局选项卡。
可以从PCP或PC2文件中输入的信息包括：打印区域、打印旋转、打印偏移、打印优化、打印到文件、图纸尺寸、打印比例和笔映射等。
10.25绘图设置 【功能】设置栅格和捕捉、极轴追踪和对象捕捉模式。

编辑推荐

《普通高等教育规划教材:环境工程CAD应用技术(第2版)》为普通高等教育环境科学、环境工程、给水排水工程等专业本科生和研究生的教学用书，也可作为环境工程设计人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

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