

<<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>

## <<环境工程CAD应用技术>>

### 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为什么要学AutoCAD1.2AutoCAD的功能1.2.1提高绘图效率1.2.2提高图纸质量1.2.3建立图库, 积累经验1.2.4利用网络, 交流经验1.3如何学习AutoCAD2.1.3.1培养良好的绘图习惯2.1.3.2CAD学习三部曲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4.2.5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。

## <<环境工程CAD应用技术>>

### 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。

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>