第一图书网, tushu007.com
<<化工制图AutoCAD实战教程与开 >

图书基本信息

书名：<<化工制图AutoCAD实战教程与开发>>

13位ISBN编号：9787502563998

10位ISBN编号：7502563997

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：方利国

页数：287

字数：459000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是关于AutoCAD软件在化工图样绘制中实际应用的基础教程。
该书从实际应用的角度，站在软件应用者的立场，详细介绍了利用AutoCAD绘制各种化工图样的方法，是一本起到化工制图和AutoCAD软件应用中间桥梁作用的书籍。
内容包括：AutoCAD绘图基础，化工图样绘制基础，化工设备零件、容器、换热器、精馏塔等图的绘制、工艺流程图和管道布置图的绘制以及AutoCAD二次开发技术在化工图样绘制中的应用。
本教材可作为化工类相关专业专科、本科生计算机绘图教材，也可以作为从事化工设备制造及工程设计人员学习计算机绘图的参考书，对其他工科类工程图样绘制人员也有参考意义。
本书附送光盘一张，既可作为教师的计算机辅助教学课件，也可以作为学生自学的多媒体软件。光盘不仅将本书的主要内容做成PowerPoint演示文档，方便读者快速查找各章节内容，同时也提供作者已经绘制好的各种化工图样及二次开发程序，便于读者在实际绘图过程中将其作为素材直接调用或修改应用。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 AutoCAD软件概述3 1?1 AutoCAD发展历史3 1?2 AutoCAD 2004主要功能3 1?2?1 AutoCAD 2004的运行环境3 1?2?2 AutoCAD 2004的安装及工作界面4 1?2?3 AutoCAD 2004主要功能介绍4 1?2?4 文本和尺寸标注16 1?3 化工制图与AutoCAD21 1?3?1 化工专业图样与化工制图21 1?3?2 AutoCAD绘图过程22第2章 化工制图基本知识26 2?1 化工制图的基本内容26 2?1?1 化工工艺图26 2?1?2 设备布置图27 2?1?3 管道布置图30 2?1?4 化工设备图31 2?2 常规机械制图的一些标准和规范33 2?3 化工制图中的一些标准规范和绘制方法35 2?4 化工制图前的准备工作38第3章 化工设备零件图的绘制40 3?1 本章导引40 3?1?1 书写风格40 3?1?2 要点提醒40 3?2 封头的绘制41 3?2?1 半球形封头的绘制41 3?2?2 椭圆形封头的绘制43 3?2?3 碟形封头的绘制47 3?2?4 锥形封头的绘制54 3?3 法兰的绘制59 3?3?1 法兰连接59 3?3?2 容器法兰的绘制60 3?3?3 管法兰的绘制64 3?4 接管的绘制67 3?4?1 接管绘制的基本原则67 3?4?2 筒体上接管的绘制67 3?4?3 封头上接管的绘制67 3?4?4 接管绘制实例69 3?5 其他化工小零件的绘制71 3?5?1 小零件绘制的基本原则71 3?5?2 人孔和手孔的绘制71 3?5?3 支座的绘制77 3?6 本章重点知识分析82 3?7 练习85第4章 化工容器的绘制86 4?1 本章导引86 4?2 化工容器的设计基础87 4?2?1 化工容器的分类87 4?2?2 化工容器关键尺寸的计算88 4?2?3 化工容器的一些标准及规范103 4?2?4 化工容器关键尺寸计算实例106 4?3 化工容器绘制108 4?3?1 绘制前的准备工作108 4?3?2 设置图层、比例及图框108 4?3?3 画中心线112 4?3?4 画主体结构114 4?3?5 画局部放大图127 4?3?6 画剖面线及焊缝线127 4?3?7 画指引线128 4?3?8 标注尺寸129 4?3?9 写技术说明，绘管口表、标题栏、明细栏、技术特性表等129 4?4 本章重点知识分析132 4?4?1 复制、旋转、带基点移动的综合应用132 4?4?2 偏移、置换图层、延伸的综合应用132 4?4?3 利用原图中的部分绘制局部放大134 4?5 练习135第5章 热交换设备系列绘制136 5?1 本章导引136 5?2 列管式热交换器的设计基础137 5?2?1 列管式热交换器的分类137 5?2?2 列管式热交换器关键尺寸的计算138 5?2?3 列管式热交换器的一些标准及规范143 5?2?4 列管式热交换器设计计算实例147 5?3 无相变热交换器绘制150 5?3?1 绘制前的准备工作150 5?3?2 设置图层、比例及图框155 5?3?3 画中心线156 5?3?4 画主体结构158 5?3?5 剖面线、焊缝线的绘制165 5?3?6 局部视图的绘制166 5?3?7 尺寸柱注、指引线的绘制166 5?3?8 写技术说明，绘管口表、标题栏、明细栏、技术特性表等166 5?4 本章重点知识分析168 5?4?1 利用井字形修剪及直接拉伸捕捉缩放进行快速修剪技术168 5?4?2 比例缩放、基点插入、环形列阵的综合利用169 5?4?3 在管板上布管孔的两种快速画法171 5?5 练习173第6章 塔设备的绘制175 6?1 本章导引175 6?2 塔设备的设计基础175 6?2?1 塔设备的分类175 6?2?2 塔设备关键尺寸的确定178 6?2?3 计算举例182 6?3 塔总装配图绘制183 6?3?1 绘制前的准备工作183 6?3?2 设置图层、比例及图框187 6?3?3 画中心线188 6?3?4 画主体结构188 6?3?5 画局部放大图198 6?3?6 画剖面图199 6?3?7 画指引线和标注尺寸201 6?3?8 文字说明201 6?3?9 技术说明、管口表、零部件说明201 6?4 本章重点知识分析201 6?5 练习206第7章 管道布置图的绘制207 7?1 本章导引207 7?2 管道布置图的设计基础207 7?2?1 管道布置图的分类207 7?2?2 管道布置图绘制的标准和规范208 7?3 管道布置图绘制211 7?3?1 绘制前的准备工作211 7?3?2 设置图层、比例及图框211 7?3?3 画中心线212 7?3?4 画主体结构214 7?3?5 剖面图的绘制223 7?3?6 画指引线227 7?3?7 尺寸标注及文字说明228 7?3?8 管口表和标题栏的绘制229 7?4 本章重点知识分析230 7?5 练习231第8章 工艺流程图的绘制232 8?1 本章导引232 8?2 工艺流程图基础知识232 8?2?1 工艺流程图的分类232 8?2?2 工艺流程图的绘制内容及表示方法234 8?3 工艺流程图绘制239 8?3?1 绘制前的准备工作239 8?3?2 设置图层、范围及图框239 8?3?3 画中心线240 8?3?4 绘制设备示意图240 8?3?5 绘制物料管道245 8?3?6 画指引线245 8?3?7 文本标注246 8?3?8 管道流量及各物料组成表247 8?3?9 标题栏的绘制247 8?4 练习247第9章 二次开发及Auto LISP248 9?1 AutoCAD二次开发在化工制图中的应用248 9?1?1 二次开发的目的及必要性248 9?1?2 几种主要的二次开发语言简介249 9?1?3 化工AutoCAD二次软件开发的思路及步骤251 9?2 AutoLISP语言基础252 9?2?1 基本运算253 9?2?2 基本函数255 9?2?3 编程中常用的分支及条件判断函数258 9?2?4 常用的绘图命令261 9?2?5 AutoLISP命令调用过程266 9?3 Visual LISP基础266 9?3?1 安装266 9?3?2 启动266 9?3?3 编辑268 9?3?4 调试268 9?4 DCL基础269 9?4?1 定义269 9?4?2 控件269 9?4?3 程序编辑270 9?4?4 软件调试及加载271 9?5 实例开发272 9?5?1 开发目标272 9?5?2 开发规划272 9?5?3 代码编写273 9?5?4 加载菜单280 9?6 练习281参考文献287

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

其他版本请见：《计算机辅助化工制图与设计（附光盘1张）》

第一图书网, tushu007.com
<<化工制图AutoCAD实战教程与开 >

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