

图书基本信息

书名：<<Auto CAD 机械绘图与造型设计范例>>

13位ISBN编号：9787533750046

10位ISBN编号：7533750047

出版时间：2011-3

出版时间：安徽科技

作者：陈忠建

页数：254

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

这是一本指导初学者学习AutoCAD 2010中文版入门及提高的书籍。

陈忠建编著的《AutoCAD2010机械绘图与造型设计范例》介绍了AutoCAD

2010的常用命令，重点讲解了AutoCAD

2010在机械设计中的具体应用，分析了典型零件的设计思路，并通过循序渐进的练习使读者尽快上手。

本书可作为本科高等学校和高职高专工科院校机械设计制造及其自动化、数控技术、机电一体化、模具设计与制造、汽车工程、工业工程、动力工程、电力工程等专业师生的教学用书，也可以作为社会培训教材以及机电行业工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2010基础知识

- 1.1 AutoCAD 2010的主要功能
- 1.2 AutoCAD 2010的启动及界面组成
- 1.3 掌握基本操作命令
- 1.4 设置绘图环境
 - 1.4.1 设置参数选项
 - 1.4.2 设置图形单位
 - 1.4.3 自定义工具栏
 - 1.4.4 设置绘图图形界限
- 1.5 退出AutoCAD 2010

思考练习

第2章 常用命令及平面图形的绘制

- 2.1 基本绘图工具
 - 2.1.1 绘制直线
 - 2.1.2 绘制圆
 - 2.1.3 绘制圆弧
 - 2.1.4 绘制椭圆
 - 2.1.5 绘制椭圆弧
 - 2.1.6 绘制矩形
 - 2.1.7 绘制正多边形
 - 2.1.8 绘制多段线
 - 2.1.9 填充图案
 - 2.1.10 绘制单点
 - 2.1.11 绘制多线
 - 2.1.12 绘制样条曲线
 - 2.1.13 面域
- 2.2 修改工具
- 2.3 标注图形尺寸
 - 2.3.1 尺寸标注的规则与组成
 - 2.3.2 创建与设置尺寸标注样式
 - 2.3.3 各种具体尺寸的标注方法
 - 2.3.4 尺寸标注的编辑修改
- 2.4 使用与管理图层
 - 2.4.1 图层的特点
 - 2.4.2 创建新图层
 - 2.4.3 设置图层
- 2.5 对象的捕捉与追踪
 - 2.5.1 使用坐标系
 - 2.5.2 捕捉与栅格
 - 2.5.3 使用正交模式
 - 2.5.4 使用对象捕捉
 - 2.5.5 使用自动追踪
 - 2.5.6 动态输入
- 2.6 控制图形显示
 - 2.6.1 视图缩放

- 2.6.2 视图平移
- 2.6.3 鸟瞰视图
- 2.6.4 命令视图
- 2.7 图块操作
 - 2.7.1 块的建立
 - 2.7.2 插入图块
 - 2.7.3 建立有属性的块
 - 2.7.4 编辑块属性
 - 2.7.5 块属性管理器
- 2.8 使用文字与表格
 - 2.8.1 设置文字样式
 - 2.8.2 文字的单行输入
 - 2.8.3 文字的多行输入
 - 2.8.4 文字编辑
 - 2.8.5 表格样式
 - 2.8.6 创建表格
 - 2.8.7 修改表格
- 2.9 AutoCAD中的其他实用辅助_T具 / 功能
 - 2.9.1 查询工具
 - 2.9.2 修改图形对象的特性
 - 2.9.3 使用外部参照
 - 2.9.4 设计中心
 - 2.9.5 工具选项板
 - 2.9.6 打印

思考练习

第3章 绘制轴类零件

- 3.1 轴的平面设计
 - 3.1.1 轴类零件平面图绘制分析
 - 3.1.2 相关命令介绍
 - 3.1.3 具体绘制过程
 - 3.1.4 项目1阶梯轴二维平面图的绘制
 - 3.1.5 项目2绘制轴的二维平面图
- 3.2 轴类零件的三维造型设计
 - 3.2.1 造型设计分析
 - 3.2.2 相关命令介绍
 - 3.2.3 具体造型过程
 - 3.2.4 绘制阶梯轴的三维造型
 - 3.2.5 项目4绘制轴的三维造型

思考练习

第4章 绘制盘类零件

- 4.1 盘类零件的平面图绘制
 - 4.1.1 平面图绘制分析
 - 4.1.2 相关命令介绍
 - 4.1.3 具体绘制过程
 - 4.1.4 项目1绘制端盖二维平面图
 - 4.1.5 项目2绘制阀盖二维平面图
- 4.2 盘类零件的三维造型设计

4.2.1 造型设计分析

4.2.2 相关命令介绍

4.2.3 项目3设计端盖的三维造型

4.2.4 项目4设计阀盖的三维造型

思考练习

第5章 绘制支架类零件

5.1 相关命令介绍

5.1.1 编辑多段线命令

5.1.2 面域命令

5.1.3 圆柱体命令

5.2 支架零件平面图的绘制及三维造型设计

5.2.1 项目1绘制支架类零件平面图

5.2.2 项目2设计支架类零件的三维造型

5.3 立柱支架零件平面图的绘制及三维造型设计

5.3.1 项目3绘制立柱支架零件平面图

5.3.2 项目4设计立柱支架零件的三维造型

思考练习

第6章 绘制箱体类零件图

6.1 相关命令介绍

6.1.1 拉伸命令

6.1.2 旋转命令

6.1.3 三维阵列

6.1.4 三维镜像

6.2 底座箱体零件平面图的绘制及三维造型设计

6.2.1 项目1绘制底座箱体零件平面图

6.2.2 项目2设计图6—1所示底座箱体零件的三维造型

6.3 减速器箱体零件平面图的绘制及三维造型设计

6.3.1 项目3绘制减速器箱体零件平面图

6.3.2 项目4设计图6—23所示变速器箱体零件的三维造型

思考练习

第7章 绘制标准件、常用件

7.1 相关命令介绍

7.1.1 螺旋命令

7.1.2 扫掠命令

7.1.3 长方体命令

7.2 圆锥销平面图的绘制及三维造型设计

7.2.1 项目1绘制圆锥销平面图

7.2.2 项目2设计圆锥销的三维造型

7.3 压缩弹簧平面图的绘制及三维造型设计

7.3.1 项目3绘制压缩弹簧平面图

7.3.2 项目4设计压缩弹簧的三维造型

7.4 六角头螺栓平面图的绘制及三维造型设计

7.4.1 项目5绘制六角头螺栓平面图

7.4.2 项目6设计六角头螺栓的三维造型

7.5 圆柱齿轮平面图的绘制及三维造型设计

7.5.1 项目7绘制圆柱齿轮平面图

7.5.2 项目8设计圆柱齿轮的三维造型

思考练习

第8章 绘制轴测图

8.1 轴测图的基本概念

8.2 相关命令介绍

8.3 绘制零件轴测图

8.3.1 项目1绘制图8—8所示零件轴测图

8.3.2 项目2绘制复杂零件轴测图

思考练习

第9章 零件图

9.1 零件图概述

9.2 相关命令介绍

9.2.1 坐标系

9.2.2 布尔运算

9.2.3 三维移动

9.2.4 三维旋转

9.2.5 视觉样式

9.3 阀体平面图的绘制及三维造型设计

9.3.1 项目1绘制图9~1所示阀体平面图

9.3.2 项目2设计9.2所示阀体的三维造型

9.4 阀盖平面图的绘制及三维造型设计

9.4.1 项目3绘制图9—48所示阀盖平面图

9.4.2 项目4设计项目3阀盖的三维造型

思考练习

第10章 绘制装配图

10.1 装配图的作用、内容及表达方法

10.1.1 装配图的作用

10.1.2 装配图的内容

10.1.3 装配图的表达方法

10.2 相关命令介绍

10.2.1 “对齐”命令

10.2.2 “三维对齐”命令

10.2.3 “剖切”命令

10.2.4 “三维阵列”命令

10.3 阀杆平面图的绘制及三维造型设计

10.3.1 项目1绘制阀杆平面图

10.3.2 项目2设计阀杆的三维造型

10.4 阀芯平面图的绘制及三维造型设计

10.4.1 项目3绘制阀芯平面图

10.4.2 项目4设计阀芯的三维造型

10.5 填料压紧套平面图的绘制及三维造型设计

10.5.1 项目5绘制填料压紧套平面图

10.5.2 项目6设计填料压紧套的三维造型

10.6 扳手平面图的绘制及三维造型设计

10.6.1 项目7绘制扳手平面图

10.6.2 项目8设计扳手的三维造型

10.7 密封圈平面图的绘制及三维造型设计

10.7.1 项目9绘制密封圈平面图

10.7.2 项目10根据项目9设计密封圈的三维造型

10.8 球阀装配平面图及球阀装配立体图的绘制

10.8.1 项目11绘制球阀装配平面图

10.8.2 项目12绘制球阀装配立体图

思考练习

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>