

<<登峰造极之径系列>>

图书基本信息

书名：<<登峰造极之径系列>>

13位ISBN编号：9787111353850

10位ISBN编号：7111353854

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业

作者：于广滨//赖一楠//宋岐

页数：252

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>

## <<登峰造极之径系列>>

### 内容概要

本书介绍使用AutoCAD 2012中文版进行机械设计的绘图方法、设计思路和操作技巧。全书共分13章，内容包括AutoCAD 2012基础知识，平面图形的绘制与编辑，快速绘图工具，文本、表格和尺寸标注，机械图样模板的制作与使用，零件图的绘制，装配图的绘制，常用件和标准件的绘制，轮类零件设计，轴类零件设计，盘盖类零件设计，箱壳类零件设计和零件装配图的绘制。本书配套光盘中含有视频教学和电子教案等内容，方便读者自学和课堂教学使用。

本书内容丰富，结构清晰，循序渐进，语言简练，叙述深入浅出，具有很强的实用性。本书特别适合AutoCAD的初、中级用户自学，可以作为各类AutoCAD培训班和高等学校相关专业的教材，也可作为相关技术人员的参考资料。

<<登峰造极之径系列>>

作者简介

于广滨，哈尔滨工业大学副教授，博士，长期从事机械、计算机领域的教学和科研工作，具有多年AutoCAD、Pro / E、MATLAB、UG等课程的培训经验，主研国家和省部级科研课题5项，发表论文20余篇（其中EI检索10篇，SCI检索1篇），出版图书5部。

<<登峰造极之径系列>>

书籍目录

前言

第1章AutoCAD 2012基础知识

- 1.1 AutoCAD 2012在机械设计中的应用
- 1.2 工作界面和基本操作
  - 1.2.1 界面组成
  - 1.2.2 绘图环境的设置
- 1.3 图形文件的管理
  - 1.3.1 新建图形文件
  - 1.3.2 打开图形文件
  - 1.3.3 采取“局部打开”方式打开图形文件
  - 1.3.4 保存图形文件
  - 1.3.5 关闭图形文件
  - 1.3.6 图形修复
  - 1.3.7 基本输入操作
- 1.4 习题

第2章平面图形的绘制与编辑

- 2.1 平面绘图命令
  - 2.1.1 点
  - 2.1.2 直线类
  - 2.1.3 圆弧类
  - 2.1.4 多边形
  - 2.1.5 曲线
  - 2.1.6 绘制剖面符号
  - 2.1.7 实例——绘制轴的剖视图及断面图
- 2.2 平面编辑命令
  - 2.2.1 选择编辑对象
  - 2.2.2 平面编辑命令
- 2.3 实例——绘制端盖图样
- 2.4 习题

第3章快速绘图工具

- 3.1 辅助绘图工具
  - 3.1.1 对象捕捉
  - 3.1.2 自动捕捉
  - 3.1.3 自动追踪
  - 3.1.4 正交模式
  - 3.1.5 捕捉和栅格
  - 3.1.6 动态输入
  - 3.1.7 实例——利用对象追踪功能绘制三视图
- 3.2 图形的显示控制
  - 3.2.1 图形缩放
  - 3.2.2 平移视图
  - 3.2.3 实例——模型空间和图纸空间
- 3.3 图层设置
  - 3.3.1 建立新图层
  - 3.3.2 管理图层

<<登峰造极之径系列>>

3.3.3实例——创建新图层

3.4图块操作、外部参照

3.4.1创建与编辑图块

3.4.2编辑与修改图块属性

3.4.3使用外部参照

3.4.4实例——创建表面粗糙度块

3.5设计中心与工具选项板

3.5.1设计中心

3.5.2工具选项板

3.6习题

第4章文本、表格和尺寸标注

4.1文本标注

4.1.1设置文本样式

4.1.2单行文小标注

4.1.3多行文本标注

4.2表格

4.2.1设置表格样式

4.2.2创建表格

4.2.3编辑表格文字

4.3尺寸标注

4.3.1尺寸标注的基本组成

4.3.2设置尺寸标注样式

4.3.3线性尺寸标注

4.3.4对齐标注

4.3.5角度标注

4.3.6半径标注

4.3.7直径标注

4.3.8圆心标记标注

4.3.9弧长标注

4.3.10折弯标注

4.3.11基线标注

4.3.12连续标注

4.3.13引线标注

4.3.14快速标注及其他标注

4.3.15尺寸标注的编辑

4.4习题

第5章机械图样模板的制作与使用

5.1设置单位

5.2设置图幅尺寸

5.3设置文字样式

5.4设置图层

5.5设置尺寸标注样式

5.5.1“圆和圆弧”标注样式的建立

5.5.2“直线标注”样式的建立

5.6绘制图框与标题栏

5.6.1绘图图框的建立

5.6.2标题栏的设计

<<登峰造极之径系列>>

5.7 打印设置

5.8 模板的保存与使用

5.8.1 模板的保存

5.8.2 模板的使用

5.9 综合实例——创建A3大小图样模板

5.10 习题

第6章 零件图的绘制

6.1 零件图绘制的一般过程

6.1.1 零件图的内容

6.1.2 绘制零件图的一般过程

6.2 零件图的绘制方法

6.3 零件图中的技术标注

6.3.1 表面粗糙度符号

6.3.2 尺寸公差

6.3.3 形位公差

6.4 综合实例——绘制阶梯轴

6.5 习题

第7章 装配图的绘制

7.1 装配图绘制的一般过程

7.1.1 装配图的内容

7.1.2 绘制装配图的一般过程

7.2 装配图绘制方法

7.2.1 零件图块插入法

7.2.2 图形文件插入法

7.2.3 直接绘制法

7.2.4 利用设计中心拼装法

7.3 习题

第8章 常用件和标准件的绘制

8.1 绘制螺母

8.2 绘制弹簧

8.3 绘制轴承

8.4 综合实例——绘制油杯

8.5 习题

第9章 轮类零件设计

9.1 圆柱直齿轮设计

9.2 带轮设计

9.3 综合实例——圆锥齿轮设计

9.4 习题

第10章 轴类零件设计

10.1 绘制圆轴

10.2 绘制齿轮轴

10.3 习题

第11章 盘盖类零件设计

11.1 绘制齿轮泵前盖

11.2 综合实例——法兰盘设计

11.3 习题

第12章 箱壳类零件设计

<<登峰造极之径系列>>

12.1 箱体的设计

12.2 阀体的设计

12.3 习题

第13章 零件装配图的绘制

13.1 齿轮泵装配图

13.2 习题

<<登峰造极之径系列>>

章节摘录

版权页：插图：



<<登峰造极之径系列>>

编辑推荐

《登峰造极之径系列:AutoCAD 2012中文版机械制图标准教程》：多媒体教学光盘与图书内容完美结合，充分满足读者自学和授课需要。

全部实例素材和效果文件，实例操作视频演示，配套习题答案，全部章节配有PPT电子教案。

由国内资深机械设计教育专家汇集多年教学经验精心编著，细致讲解了软件的常用功能命令及主流设计理念，通过实例和图解的教学方式使初学者快速掌握AutoCAD2012机械制图的要领。

<<登峰造极之径系列>>

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>