

## <<计算机辅助设计>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787508494968

10位ISBN编号：7508494962

出版时间：2012-4

出版时间：水利水电出版社

作者：孙江宏

页数：273

字数：430000

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>

## <<计算机辅助设计>>

### 内容概要

《计算机辅助设计--AutoCAD2012实训指导(21世纪高等院校规划教材)

》是《计算机辅助设计——AutoCAD

2012实用教程》一书配套的实训指导，也可以脱离教材独立使用。

全书共14章，内容包括：管理图纸和图层、设置绘图环境、使用辅助功能精确绘图、绘制简单图形、绘制几何图形、编辑并填充图形、文字标注和块的应用、绘制三视图、绘制建筑平面图、绘制建筑立面图、绘制蜗杆零件图、绘制蜗轮零件图、三维实体建模、参数化绘图等。

每章都含有实训目的、实训要求、实训准备工作、实训说明、实训指导、课后练习等内容。

通过书中的实践练习，可以巩固有关AutoCAD的基础知识，提高实践动手能力，做到举一反三、温故知新。

《计算机辅助设计--AutoCAD2012实训指导(21世纪高等院校规划教材)

》侧重基础、重视技巧，由浅入深、结构清晰、内容详实，可供高等学校机械设计、建筑设计、电子电路设计、造型设计、平面设计等行业及相关专业人员学习和参考，尤其适合AutoCAD的初学者。

本书由孙江宏任主编，彭戎、王巍、董迎红任副主编，由孙江宏、彭戎、董迎红、王巍、李忠刚等完成主要内容。

## &lt;&lt;计算机辅助设计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 管理图纸和图层

- 1.1 实训目的
- 1.2 实训准备工作
- 1.3 实训说明
  - 1.3.1 国标中关于图线的规定
  - 1.3.2 AutoCAD 2012中图层和线型对应关系
- 1.4 实训指导
  - 1.4.1 设置绘图单位和图形界限
  - 1.4.2 管理图层
  - 1.4.3 控制线宽、线型的显示
  - 1.4.4 使用功能面板控制图层
- 1.5 课后练习

## 第2章 设置绘图环境

- 2.1 实训目的
- 2.2 实训准备工作
- 2.3 实训说明
- 2.4 实训指导
  - 2.4.1 设置绘图环境
  - 2.4.2 观察平面视图
  - 2.4.3 观察三维视图
- 2.5 课后练习

## 第3章 使用辅助功能精确绘图

- 3.1 实训目的
- 3.2 实训要求
- 3.3 实训准备工作
- 3.4 实训说明
- 3.5 实训指导
  - 3.5.1 利用极轴追踪方式绘图
  - 3.5.2 利用极坐标和相对坐标准确绘图
  - 3.5.3 利用栅格和捕捉功能准确绘图
- 3.6 课后练习

## 第4章 绘制简单图形

- 4.1 实训目的
- 4.2 实训要求
- 4.3 实训准备工作
- 4.4 实训说明
  - 4.4.1 关于实训目的
  - 4.4.2 图纸幅面和格式的标准(GB/T 14689—2008)
  - 4.4.3 比例(GB/T 14690—2008)
  - 4.4.4 图框处理的方法
  - 4.4.5 简单实例处理
- 4.5 实训指导
  - 4.5.1 图框绘制
  - 4.5.2 草图1.

## <<计算机辅助设计>>

4.5.3 草图2

4.6 课后练习

### 第5章 绘制几何图形

5.1 实训目的

5.2 实训要求

5.3 实训准备工作

5.4 实训说明

5.5 实训指导

5.5.1 绘制圆形内卡图形

5.5.2 绘制机件平面图

5.6 课后练习

### 第6章 编辑并填充图形

6.1 实训目的

6.2 实训要求

6.3 实训准备工作

6.4 实训说明

6.5 实训指导

6.5.1 绘制轴套主视图

6.5.2 绘制轴套剖视图

6.6 课后练习

### 第7章 文字标注和块的应用

7.1 实训目的

7.2 实训要求

7.3 实训准备工作

7.4 实训说明

7.5 实训指导

7.5.1 标注支架零件图

7.5.2 标注轴零件图

7.6 课后练习

### 第8章 绘制三视图

8.1 实训目的

8.2 实训要求

8.3 实训准备工作

8.4 实训说明

8.5 实训指导

8.5.1 基本绘图过程

8.5.2 基本尺寸标注过程

8.6 课后练习

### 第9章 绘制建筑平面图

9.1 实训目的

9.2 实训要求

9.3 实训准备工作

9.4 实训说明

9.5 实训指导

9.5.1 设定绘图环境

9.5.2 管理图层

9.5.3 绘制墙线

## <<计算机辅助设计>>

- 9.5.4 在墙上开门洞
- 9.5.5 绘制门
- 9.5.6 绘制厨房用具
- 9.5.7 绘制卫生间洁具
- 9.5.8 绘制窗
- 9.5.9 计算建筑面积
- 9.5.10 布置家具
- 9.6 课后练习

### 第10章 绘制建筑立面图

- 10.1 实训目的
- 10.2 实训要求
- 10.3 实训准备工作
- 10.4 实训说明
- 10.5 实训指导
  - 10.5.1 绘制绘图基准线
  - 10.5.2 绘制建筑物轮廓
  - 10.5.3 绘制门窗
  - 10.5.4 绘制天文观察台
  - 10.5.5 绘制雨水管
  - 10.5.6 加粗地平线和轮廓线
  - 10.5.7 尺寸标注
  - 10.5.8 定位轴线
  - 10.5.9 图框线和标题栏
- 10.6 课后练习

### 第11章 绘制蜗杆零件图

- 11.1 实训目的
- 11.2 实训要求
- 11.3 实训准备工作
- 11.4 实训说明
- 11.5 实训指导
  - 11.5.1 建立新图
  - 11.5.2 设置图层
  - 11.5.3 绘制蜗杆
  - 11.5.4 蜗杆的标注
- 11.6 课后练习

### 第12章 绘制蜗轮零件图

- 12.1 实训目的
- 12.2 实训要求
- 12.3 实训准备工作
- 12.4 实训说明
- 12.5 实训指导
  - 12.5.1 建立新图
  - 12.5.2 设置图层
  - 12.5.3 绘制蜗轮
  - 12.5.4 变换对象特性和填充
  - 12.5.5 尺寸标注
- 12.6 课后练习

## <<计算机辅助设计>>

### 第13章 三维实体建模

- 13.1 实训目的
- 13.2 实训准备工作
- 13.3 实训说明
- 13.4 实训指导
  - 13.4.1 底座
  - 13.4.2 带轮
  - 13.4.3 支架
  - 13.4.4 钣金
  - 13.4.5 三维尺寸标注
- 13.5 课后练习

### 第14章 参数化绘图

- 14.1 实训目的
- 14.2 实训要求
- 14.3 实训准备工作
- 14.4 实训指导
  - 14.4.1 练习1
  - 14.4.2 练习2
- 14.5 课后练习

### 参考文献

## <<计算机辅助设计>>

### 编辑推荐

《21世纪高等院校规划教材·计算机辅助设计：AutoCAD2012实训指导》特色： 内容相对独立。

本书是《计算机辅助设计-AutoCAD 2012实用教程》配套的实训指导书，但也可以在脱离该教材的基础上独立成册。

通过书中的实践练习，基本可以掌握AutoCAD中文版的基本操作和绘图方式。

侧重基础和技巧。

本书所选实例涉及机械、建筑等方面，具有很强的代表性，实例中涉及到大部分的CAD知识和工具及实用技巧，能够帮助初学者很快掌握AutoCAD基本操作，学会如何绘制图形。

参照性强。

在练习过程中，本书使用不同的工具和方法解决同一问题，并进行对比分析，达到举一反三、灵活运用之目的。

<<计算机辅助设计>>

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>