

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版机械设计标准实例教程>>

13位ISBN编号：9787030342256

10位ISBN编号：7030342259

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：黄志刚，贾雪艳，槐创锋 编著

页数：358

字数：559000

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

黄志刚编著的《AutoCAD2012中文版机械设计标准实例教程(附光盘案例应用篇)》结合典型机械设计案例,详细讲解了AutoCAD

2012机械设计的知识要点,让读者在学习项目案例制作的过程中掌握AutoCAD

2012软件的操作技巧,同时培养工程设计能力。

全书分为3篇,共15章。

其中,第1篇为基础知识篇(第1~4章),包含AutoCAD

2012入门,二维绘图与编辑命令,文本、表格与尺寸标注,快速绘图工具;第2篇为项目案例平面工程图篇(第5~9章),包含减速器从零件图到装配图的平面工程图设计全过程;第3篇为项目案例立体工程图篇(第10~15章),包含三维绘图基础,减速器从零件图到装配图的立体工程图设计全过程。

此外,本书还附有

AutoCAD 2012常用命令的用法,方便读者查询。

本书配套的DVD多媒体教学光盘中包括11节播放时间长达5小时的多媒体视频教程和书中实例的素材文件、图块文件,方便读者学习和练习实践。

《AutoCAD2012中文版机械设计标准实例教程(附光盘案例应用篇)》将

AutoCAD基础知识和机械工程行业设计实例相结合,突出了实用性与专业性,使读者能够很快地掌握AutoCAD

2012机械工程设计的方法和技巧。

本书适合想要学习或正在学习使用AutoCAD进行机械辅助设计的人员阅读,同时也适合大中专工科院校和职业院校的师生以及相关电脑培训学校使用,还可供机械工程技术人員学习参考。

## 作者简介

胡仁喜，机械工程博士，Autodesk公司AutoCAD中国认证培训教材指定执笔专家。主要从事流体力学、机械设计和工程图学研究和教育工作，精通各种CAD/CAM/CAE软件，国内著名CAD/CAM/CAE图书策划人和作者，写作和工程实践经验丰富，现已出版了数百本CAD和专业理论著作。

书籍目录

第1篇 基础知识篇

第1章 AutoCAD 2012入门

1.1 操作界面

1.1.1 标题栏

1.1.2 绘图区

1.1.3 坐标系图标

1.1.4 菜单栏

1.1.5 工具栏

1.1.6 命令行窗口

1.1.7 布局标签

1.1.8 状态栏

1.1.9 状态托盘

1.1.10 滚动条

1.1.11 快速访问工具栏和交互信息工具栏

1.1.12 功能区

1.2 配置绘图系统

1.2.1 显示配置

1.2.2 系统配置

1.3 设置绘图环境

1.3.1 绘图单位设置

1.3.2 图形边界设置

1.4 文件管理

1.4.1 新建文件

1.4.2 打开已有文件

1.4.3 保存文件

1.4.4 另存为文件

1.4.5 退出

1.4.6 图形修复

1.5 基本输入操作

1.5.1 命令输入方式

1.5.2 命令的重复、撤销、重做

1.5.3 透明命令

1.5.4 按键定义

1.5.5 命令执行方式

1.5.6 坐标系与数据的输入方法

1.6 图层设置

1.6.1 建立新图层

1.6.2 设置图层

1.6.3 控制图层

1.7 绘图辅助工具

1.7.1 精确定位工具

1.7.2 图形显示工具

第2章 二维绘图与编辑命令

2.1 二维绘图命令

2.1.1 基本二维绘图命令

- 2.1.2 实例--定距环
- 2.1.3 实例--销
- 2.1.4 复杂二维绘图命令
- 2.1.5 实例--泵轴
- 2.2 二维编辑命令
  - 2.2.1 选择编辑对象
  - 2.2.2 基本二维编辑命令
  - 2.2.3 实例--圆头平键
- 2.3 图案填充
  - 2.3.1 图案填充绘制
  - 2.3.2 图案填充编辑
  - 2.3.3 实例--油标尺
- 2.4 对象编辑
  - 2.4.1 钳夹功能
  - 2.4.2 特性功能
  - 2.4.3 实例--通气器
- 2.5 综合实例--箱体端盖

### 第3章 文本标注、表格标注与尺寸标注

- 3.1 文本标注
  - 3.1.1 设置文本样式
  - 3.1.2 单行文本标注
  - 3.1.3 多行文本标注
  - 3.1.4 多行文本编辑
- 3.2 表格标注
  - 3.2.1 设置表格样式
  - 3.2.2 创建表格
  - 3.2.3 编辑表格文字
  - 3.2.4 实例--机械制图A3样板图
- 3.3 尺寸标注
  - 3.3.1 设置尺寸样式
  - 3.3.2 进行尺寸标注
  - 3.3.3 实例--标注圆头平键

### 第4章 快速绘图工具

- 4.1 图块及其属性
  - 4.1.1 图块操作
  - 4.1.2 实例--齿轮轴
  - 4.1.3 图块的属性
  - 4.1.4 实例--绘制明细表
- 4.2 设计中心与工具选项板
  - 4.2.1 设计中心
  - 4.2.2 工具选项板

### 第2篇 项目案例平面工程图篇

#### 第5章 螺纹零件设计

- 5.1 螺母设计
  - 5.1.1 配置绘图环境
  - 5.1.2 绘制螺母
  - 5.1.3 标注螺母

5.1.4 填写标题栏

5.1.5 小结与引申

5.2 螺栓设计

5.2.1 配置绘图环境

5.2.2 绘制螺栓

5.2.3 标注螺栓

5.2.4 填写标题栏

第3篇 项目案例立体工程图篇

编辑推荐

《AutoCAD 2012中文版机械设计标准实例教程（案例应用篇）》特点：权威专家畅销经典：由Autodesk中国教育认证专家胡仁喜博士领衔执笔编著，历经多年修订升级，内容更加完善，学习更高效。

教学结合提升技能：同时提供范例的操作步骤和设计思路，每章附带精心挑选的上机实验、思考与练习，强化理解，进而提高应用能力。

案例丰富增加经验：提供大量螺纹、轴、齿轮、变速箱等零件的平面图和三维立体图设计案例，让读者在实践中掌握软件操作技巧。

标准知识体系+多媒体视频教学+实际工程应用。

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>