

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010中文版机械设计基础与实践>>

13位ISBN编号：9787111289869

10位ISBN编号：7111289862

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：钟日铭

页数：304

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>

## 前言

计算机的广泛应用促进了计算机图形学的发展,而以计算机绘图为基础的计算机辅助设计技术的发展,更是推动了各个领域的设计革命。

AutoCAD是一款专门用于计算机辅助绘图设计的软件。

目前,它已被广泛地应用于机械设计、建筑设计和电气设计等领域。

本书是在颇受读者好评的《AutoCAD 2008中文版机械设计基础与实战》(第2版)的基础上改编而成的。

本书修正了第2版中的笔误之处,同时根据大部分院校的教学建议删除了二次开发方面的内容,并对AutoCAD 2010的主要功能进行了深入剖析。

全书针对AutoCAD 2010中文版在机械设计中的应用,结合作者多年的设计经验,将机械制图理论与现代CAD技术相融合,深入浅出地讲解了AutoCAD 2010中文版的软件功能、绘图方法、设计思路和使用技巧。

本书共11章,包括绘图基础、机械设计应用和机械零件三维建模等内容,并包含了大量的示例和精心编制的思考与练习题,可使读者通过实例轻轻松松地学习,并在学习完一章内容后能够及时复习和检查学习效果,从而巩固所学知识。

第1~5章介绍绘图基础,包括AutoCAD 2010基础知识、绘制:二维图形、编辑修改图形、标注尺寸等内容。

在介绍这些绘图基础知识的同时,讲解了机械制图的规范和特点,突出了软件功能与机械制图理论的结合应用。

第6~9章介绍机械设计应用,以机械设计的应用过程为主线,讲解工程制图的准备工作与设置、典型机械零件设计、装配图和轴测图绘制。

第10和11章介绍机械零件三维建模,首先介绍三维设计基础,然后以具体的机械零件三维设计实例全面深入地讲解三维设计的思路、方法和技巧。

本书配套光盘包含了实例的源文件,以及大量有参考价值的操作视频文件。

本书主要由钟日铭编写,其中第7章的编写工作得到了刘宗阳先生的大力支持,在此表示感谢。

参与本书编写的人员还有钟观龙、庞祖英、钟日梅、钟春雄、陈忠钰、钟周寿、钟寿瑞、陈引、刘晓云、沈婷、赵玉华、周兴超、肖瑞文、肖钦、黄后标、劳国红、黄忠清、黄观秀、戴灵、刘萍、沈振源、肖志勇和邹思文。

## 内容概要

本书介绍了应用AutoCAD 2010中文版进行机械设计的绘图方法、设计思想和使用技巧。

本书共分11章,内容包括AutoCAD 2010基础知识、绘制二维基本图形、编辑修改图形、尺寸标注基础、实用辅助工具/功能、工程制图的准备工作与设置、典型机械零件设计、装配图设计、绘制零件的轴测图、三维设计基础和机械零件三维建模实例等。

本书所配光盘包含实例的源文件及有参考价值的操作视频文件,便于读者学习。

本书结构清晰、实用性强,是从事机械设计、工程制图等工作的专业技术人员的理想参考书,也是AutoCAD初学者入门和提高的学习宝典,还可作为各类教育、培训机构的专业CAD教材。

## 书籍目录

出版说明前言第1章 AutoCAD 2010基础知识 1.1 计算机辅助绘图简介 1.2 AutoCAD 2010的工作空间及其界面 1.3 设置系统绘图环境 1.4 AutoCAD 2010操作基础 1.5 本章小结 1.6 思考与练习第2章 绘制二维基本图形 2.1 绘图工具栏 2.2 绘制二维线 2.3 绘制多边形 2.4 绘制圆 2.5 绘制圆弧 2.6 绘制椭圆及椭圆弧 2.7 绘制点 2.8 绘制多段线 2.9 绘制样条曲线 2.10 绘制圆环 2.11 绘制多线 2.12 填充图案 2.13 面域 2.14 插入文字 2.15 绘制二维图形的常用输入命令与快捷方式 2.16 本章小结 2.17 思考与练习第3章 编辑修改图形 3.1 常见的编辑修改工具 3.2 删除对象 3.3 移动 3.4 复制 3.5 旋转 3.6 缩放 3.7 镜像 3.8 阵列 3.9 偏移 3.10 修剪 3.11 延伸 3.12 倒角 3.13 倒圆角 3.14 断开 3.15 合并 3.16 拉伸 3.17 分解 3.18 本章小结 3.19 思考与练习第4章 尺寸标注基础 4.1 尺寸标注的基本概念 4.2 尺寸标注的基本规则 4.3 尺寸注法说明 4.4 在AutoCAD中的尺寸标注 4.5 形位公差的标注 4.6 编辑尺寸标注 4.7 尺寸注法简化 4.8 本章小结 4.9 思考与练习第5章 AutoCAD中的实用辅助工具, 功能 5.1 查询 5.2 修改图形对象的特性 5.3 快速计算器选项板 5.4 巧用绘图实用程序 5.5 快速选择与对象选择过滤器 5.6 设计中心 5.7 符号库 5.8 工具选项板 5.9 打印 5.10 本章小结 5.11 思考与练习第6章 工程制图的准备工作与设置第7章 典型机械零件设计第8章 装配图设计第9章 绘制零件的轴测图第10章 三维设计基础第11章 机械零件的三维建模实例参考文献

编辑推荐

其它版本请见：《AutoCAD 2012机械设计基础与实战（中文版）（第4版）》

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>