

<<AutoCAD机械设计宝典>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械设计宝典>>

13位ISBN编号：9787121100062

10位ISBN编号：7121100061

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：黄成

页数：724

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

AutoCAD是Autodesk公司开发的通用计算机辅助绘图和设计软件。

被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、气象、纺织、轻工等领域。

在中国, AutoCAD已成为工程设计领域应用最为广泛的计算机辅助设计软件之一。

AutoCAD 2009是适应当今科学技术的快速发展和用户需要而开发的面向21世纪的CAD软件包。

它贯彻了Autodesk公司一贯为广大用户考虑的方便性和高效率, 为多用户合作提供了便捷的工具与规范和标准, 以及方便的管理功能, 因此用户可以与设计组密切而高效地共享信息。

编写此书目的目前市场上有很多AutoCAD机械类书籍, 使读者不知道从何种参考教材中才能找到适合自己的学习路径。

对于很多同类的AutoCAD机械书籍, 其软件基础与应用介绍得不够完整, 基本上是千篇一律地介绍几个点, 然后附以实例演示之。

使初学者完全不能领会软件的基本操作要领, 许多节点知识让人似懂非懂, 完全不适用于机械设计的需要。

如何让AutoCAD软件更好地服务于机械设计是本书的重点, 同时也是编写此书的主要目的。

同时本书选取了大量原创的、浅显易懂和具有设计特点的案例, 便于读者理解, 也有利于读者在现实设计工作中能举一反三地产生更多灵感。

本书内容特色本书以机械制图需要为导向, 以讲解AutoCAD 2009的完美使用为目的, 几乎涵盖一切辅助设计常用技巧, 并以一线工程师的多年设计经验, 通过实用案例对技巧进行详细讲解。

本书注重职业需要, 并尽可能把实际设计操作思路和经验融入到文字中, 令读者的努力事半功倍。

本书的内容特色包括以下几个方面: 从零基础入手。

从需求上看, 本书的读者并不一定就精通机械专业, 从零基础开始讲解AutoCAD基础知识和相关的机械设计基础知识、造型设计知识对于读者的学习和融会贯通大有裨益。

考虑到本书读者群的特点和要求, 重点突出AutoCAD与机械专业的紧密关联, 对于机械设计、机械零件相关的AutoCAD内容进行详细讲解。

AutoCAD的基础与应用讲解得十分完整, 使初学者迅速掌握要领。

每章都有专家级的工程设计注意事项及点拨提示, 让读者及时纠正学习错误。

本书以由浅入深、由简到繁、由总至分再由分至总的书写结构, 向读者详细介绍其内容。

知识、案例讲解翔实可靠。

很多同类书籍对于案例数量方面十分重视, 但案例的讲解过程却简而又简, 似乎考验读者的领会与分析能力, 延缓了学习速度。

因此书中的案例务必写明每个步骤, 并指出关键的操作流程。

为方便读者学习, 本书所涉及的实例的起始文件和结束文件, 以及录制的精选案例动画文件, 都收录到随书附带的光盘中。

本书主要内容全书共分六部分, 主要内容介绍如下: 第1部分 制图基础(第1~3章): 介绍机械设计和AutoCAD 2009软件的入门基础。

其内容包括机械制图基本知识、AutoCAD 2009概述和AutoCAD 2009应用基础。

第2部分 二维绘图基本操作(第4~8章): 介绍AutoCAD 2009的二维绘图及编辑的相关基础知识与操作。

其内容包括二维绘图功能、二维图形编辑、标注图形尺寸、添加文字与表格以及图案填充、填充和区域覆盖等。

第3部分 数据的共享(第9~11章): 介绍AutoCAD 2009的数据与外部环境之间的传递与共享。

其内容包括块与外部参照、数据交换与图形输出和AutoCAD 2009设计中心。

第4部分 机械零件图(第12~16章): 主要介绍机械制图的基础与AutoCAD 2009在机械设计中零件工程图的绘制与编辑。

其内容包括机件图样的画法、零件图、轴测图、绘制标准件和常用件、绘制机械零件图等。

第5部分 机械装配图（第17～19章）：主要介绍机械装配图的基础知识和使用AutoCAD 2009绘制机械装配图。

其内容包括机械装配图基础、绘制装配图、机械图纸的布局与打印。

第6部分 三维实体（第20～24章）：主要介绍AutoCAD 2009三维实体的建模基础和实体的造型、编辑，以及实体模与二维图形的转换。

其内容包括三维建模概述、绘制三维实体、编辑三维实体、三维造型实例和实体与平面图形。

本书适合读者经过行业与市场的调查，我们认为本书适合以下读者：初学AutoCAD 2009的读者。

高中毕业生或同等学历的人员，打算通过自学软件进行专业充电。

有志于跨入机械等相关专业的人员。

机械等专业的企业工人，打算通过各类案例的学习提升自己的价值，以谋求职业上的进一步发展。

本书还可作为大中专院校或社会培训AutoCAD在机械方面应用的理想教材。

本书作者本书主要由黄成、曹亦男、赵伟等编著。

其他参与编写的人员有张金霞、于锋、张伟、曾广平、刘海峰、刘涛、赵宝永、郑莲华、张涛、杨强、陈涛、罗渊文等。

在此对所有参与编写的人表示感谢！

<<AutoCAD机械设计宝典>>

内容概要

本书主要介绍以AutoCAD 2009作为辅助设计工具的机械设计基础及扩展知识。

本书以一线工程师工作经验涵盖软件的机械设计全方位操作，手把手指导读者快速胜任工作。

学完本书之后，读者可以完全独立地进行机械图形绘制，包括二维图形绘制、图形标注、实体造型等实用机械制图技术。

针对初学者软件基础差的特点，本书对软件的基础与应用以及机械设计实例的操作做了专家级的讲解，使初学人员具备高效的“按需设计”能力。

本书是初学者首选的经典学习教程。

本书面向AutoCAD的初、中级用户，采用由浅入深、循序渐进的讲述方法，内容安排丰富，结构设计合理，实例均来自工程实际应用，特别适合各类学校的广大师生作为首选教材来学习使用。

书籍目录

第1部分 制图基础 第1章 机械制图基础知识 第2章 AutoCAD 概述 第3章 AutoCAD 应用基础 第2部分 二维绘图基本操作 第4章 二维绘图功能 第5章 二维图形编辑 第6章 标注图形尺寸 第7章 添加文字与表格 第8章 图案填充、填充和区域覆盖 第3部分 数据的共享 第9章 块与外部参照 第10章 数据交换与图形输出 第11章 AutoCAD 设计中心 第4部分 机械零件图 第12章 机件图样的画法 第13章 零件图 第14章 轴测图 第15章 绘制标准件和常用件 第16章 绘制机械零件图 第5部分 机械装配图 第17章 机械装配图基础 第18章 绘制装配图 第19章 机械图纸的布局与打印 第6部分 三维实体 第20章 三维建模概述 第21章 绘制三维实体 第22章 编辑三维实体 第23章 三维造型实例 第24章 实体与平面图形 附录A AutoCAD 功能组合键 附录B AutoCAD 快捷键

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>