

<<AUTOCAD 2010立体词典>>

图书基本信息

书名：<<AUTOCAD 2010立体词典>>

13位ISBN编号：9787308077477

10位ISBN编号：7308077470

出版时间：2010-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：吴立军，丁友生，王丹萍 编著

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

工程图样被喻为“工程界的语言”，它是表达和交流技术思想的重要工具，是制造业工程师最常用的、必备的基本技术，也是所有高校机械及相关专业的必修基础课程。

在科技突飞猛进、知识日新月异的今天，工程图样已经完全可以用计算机辅助绘图来代替手工绘制。与手工绘制工程图样相比，计算机辅助绘图速度快、精度高，而且在绘制过程中能够重用图形，更易于交流与管理。

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的计算机辅助绘图软件，目前广泛应用于机械、建筑、城市规划、桥梁、化工、电器、模具、汽车、服装等工程领域，是目前计算机辅助绘图软件的杰出代表。

本书以AutoCAD2010版为蓝本，介绍AutoCAD二维绘图功能、相关基础知识及其在机械工程图样中的应用。

和手工绘制工程图样一样，用计算机辅助绘图软件绘制工程图样也必须遵守投影规则，但若利用手工绘制的思路和步骤来绘制工程图样，不仅无法发挥计算机辅助绘图的优势，而且绘制的速度可能反而更慢，更易出错。

也就是说，在计算机辅助绘图软件中绘制工程图样有其特殊性。

在计算机辅助绘图软件中，要高效、准确地绘制图形，需要对图形进行一定的分析，找到图形之间的关系，然后选择合适的工具进行绘制。

如：绘制平行线，应使用偏移或复制命令；绘制水平或铅垂线时，应打开“正交”模式；对称图形可以先绘制一半，然后进行“镜像”；绘制均匀分布的图形，只需先绘制一个，然后使用阵列工具等等。

绘图过程中，还应充分利用辅助绘图工具，如对象捕捉、临时追踪等。

为了让读者能真正理解掌握AutoCAD二维绘图功能，本书穿插了大量的技巧、提示及典型实例，以便读者能边学边练，细心体会，扎实掌握。

机械工程图样有其专业背景，要正确地绘制出机械工程图样，还必须了解相关国家标准、机械绘图规范及其在AutoCAD中的实现。

本书第12~16章介绍了AutoCAD绘制规范机械工程图的方法、技巧和典型实例。

此外，我们发现，无论是用于自学还是用于教学，现有教材所配套的教学资源库都远远无法满足用户的需求。

主要表现在：1) 一般仅在随书光盘中附以少量的视频演示、练习素材、PPT文档等，内容少且资源结构不完整。

2) 难以灵活组合和修改，不能适应个性化的教学需求，灵活性和通用性较差。

为此，本书特别配套开发了一种全新的教学资源：立体词典。

所谓“立体”，是指资源结构的多样性和完整性，包括视频、电子教材、印刷教材、PPT、练习、试题库、教学辅助软件、自动组卷系统、教学计划等。

所谓“词典”，是指资源组织方式。

即把一个个知识点、软件功能、实例等作为独立的教学单元，就像词典中的单词。

并围绕教学单元制作、组织和管理教学资源，可灵活组合出各种个性化的教学套餐，从而适应各种不同的教学需求。

<<AUTOCAD 2010立体词典>>

内容概要

本书以AutoCAD 2010为蓝本,详细介绍了AutoCAD绘制工程图样的基础知识和相关技巧。全书共16章,分别介绍工程制图基础知识、AutoCAD操作基础、快速入门实例、AutoCAD工程制图相关功能操作(第4~11章)、AutoCAD在机械工程图中的应用及实例(第11~16章)、绘制三维图形、绘制参数化二维图形等。

本书将AutoCAD软件应用与机械制图的相关知识有机地融合起来,并穿插大量的操作技巧和实例,以帮助读者切实掌握用AutoCAD绘制标准机械工程图的方法和技巧。

针对教学的需要,本书由浙大旭日科技配套提供全新的立体教学资源库(立体词典),内容更丰富、形式更多样,并可灵活、自由地组合和修改。

同时,还配套提供教学软件和自动组卷系统,使教学效率显著提高。

本书可以作为培训机构和大专院校的AutoCAD教材,同时为从事工程技术人员和C/CAD\CAM\CAE研究人员提供参考资料。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 工程图：制造业的“世界语” 1.2 无处不在的工程图 1.3 从手工绘图到CAD 1.4 选择一款适合的绘图软件 1.5 全球领先的工程制图软件：AutoCAD 1.6 学习AutoCAD的几点建议 1.7 小结 1.8 习题第2章 AutoCAD操作基础第3章 AutoCAD入门实例第4章 基本绘图工具第5章 图形编辑工具第6章 图层第7章 图案填充与面域第8章 图形设计辅助工具第9章 文本与表格第10章 尺寸标注第11章 图纸输出第12章 AutoCAD样板设置第13章 AutoCAD视图画法第14章 标准件与常用件的绘制第15章 机械零件图的绘制第16章 机械装配图的绘制附录 练习图集

章节摘录

插图：工程图是表达设计意图和交流技术思想的重要工具，是工程技术部分的一项重要技术文件，作为工程技术人员，必须会绘制规范的、正确的工程图。

随着计算机软、硬件的发展，工业界已经使用计算机辅助绘图取代手工绘图，掌握使用绘图软件进行计算机绘图已经成为工程技术人员必需的技能。

1.1工程图：制造业的“世界语”日常生活中，人们通过语言或文字来表达自己的思想，但用语言与文字来表达产品的设计意图和实施方案时就显得比较苍白。

在工程技术中，根据投影原理及相关标准规定，准确地表达物体的形状、大小及技术要求的图形称为工程图样。

由于工程图样同时具有直观性、形象性和逻辑性等特点，它已经成为工程界表达设计思想、进行技术交流的重要工具，成为指导、组织、管理生产的重要依据和技术资料。

因此工程图被誉为“工程界的语言”。

从某种意义上来说，工程图样还是一种“世界语”。

根据ISO（国际标准化组织）标准，工程图只能采用两种投影方法，即第一角投影和第三角投影。

中国及大多数欧洲国家采用第一角投影法，而我国台湾、美国、加拿大等采用第三角投影。

随着世界经济的一体化发展，很多产品的设计是欧美等发达国家，而生产却是在中国。

设计思想、加工要求等都是通过工程图样来交流的，因此掌握“世界语”工程图的绘制与阅读是工程技术人员必须掌握的一种技能，也越来越成为企业最为重视的基本功之一。

在制造业岗位培训中，工程图的绘制与阅读也成为必修的课程之一。

<<AUTOCAD 2010立体词典>>

编辑推荐

《AUTOCAD 2010立体词典:机械制图》：海量的教学资源库，丰富的教学辅助工具，方便灵活的使用方式，完善的教学配套服务。

《AUTOCAD 2010立体词典:机械制图》配套提供教学资源库（立体词典）：练习素材、综合实例、动画视频、电子教材、PPT课件库*、试题库*、可组合式教学计划*、立体词典教学软件、在线自动组卷系统*。

（*项仅限《AUTOCAD 2010立体词典:机械制图》任课教师使用）

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>