

<<AutoCAD 2010机械设计基 >

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010机械设计基础教程>>

13位ISBN编号：9787302220671

10位ISBN编号：7302220670

出版时间：2010-3

出版时间：清华大学出版社

作者：二代龙震工作室

页数：416

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

随着我国工业进入国际化（与国际接轨）的现状，面对天真、内心如白纸般的学子们，身为老师的我们，实在应以现阶段的企业需要为主，对现有的教材做调整，以使学子们能够适应他们未来要进入的就业环境。

就在这样的目标下，本书将以高职高专机电类专业“十一五”规划教材的内容为主轴，并融入以下两类务实主题。

1.同步结合CAD（计算机辅助制图）软件，来实现图学与机械制图。

我们选择AutoCAD这套时下入门必学的CAD软件，来作为实现图学与机械制图的软件。

但不是等理论讲完再学它，而是边讲边应用。

因为CAD软件也是根据图学和制图惯例来设计的，以现代的观点来说，它们不是需要分两个阶段来学习的个体，而是应该视为一体对照来教学的。

这样，大家才会知道为什么CAD软件可以成功地取代三角板、量角器、丁字尺等制图用具，同时了解即便CAD软件所提供的绘图功能可以快速地绘出精准的图形，但是也必须正确运用手工绘图所用的几何概念（即图学）。

2.为让学子们具备国际化概念，本书将以国内教材大纲为主轴，并结合台湾地区和美国的同类教材内容。

在机械制图方面，GB标准一向是国人熟悉的标准，但是现在面对国际图面的企业越来越多，企业需要的是一位既可以对内也可以对外识图的人才；因此，本书会在内容上，融合偏日系的台湾地区和美国的同级教材，以让学子们更具国际观，使他们在遇到日本或欧美国际图面时，也能轻松识图。

<<AutoCAD 2010机械设计基 >

内容概要

这是一本兼顾理论与实务，且内容完整的AutoCAD专业权威图书，随书附赠的光盘内容为本书所有范例源文件和相关的视频文件，使读者在学习与工作中更加得心应手。

由于本工作室已经拥有完整、丰富的CAD/CAM/CAE系统著作和教学经验，因此带领读者学习AutoCAD的方式将是快速而有效的。

本书适合机械等相关行业的所有设计和制图人员使用，同时也是机械专业或相关专业学生的最佳学习教材。

它能让学子们真正掌握这套以3D理念来设计的大型CAD软件。

<<AutoCAD 2010机械设计基 >

书籍目录

| | | | | | |
|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| 第一篇 几何图学篇 | 第1章 几何图学和计算机辅助绘图 | 1.1 几何图学概论 | 1.2 CAD / CAM / CAE概论 | 1.3 CAD绘图取代手工绘图的项目 | 习题 第2章 AutoCAD 2010入门 |
| 2.1 AutoCAD概论 | 2.2 AutoCAD 2010版的基本操作 | 2.3 图面的缩放和平移 | 2.4 AutoCAD 2010版的系统设置 | 2.5 使用图框样板文件 | 2.6 AutoCAD的2D打印 |
| 2.7 初学者在CAD绘图中的误区 | 习题 第3章 手工画图比不上的CAD功能 | 3.1 捕捉的概念 | 3.2 夹点的作用 | 3.3 图层的概念 | 3.4 块的概念 |
| 3.5 AutoCAD的写字功能 | 3.6 AutoCAD的表格功能 | 习题 第4章 用AutoCAD实现基本图学 | 4.1 AutoCAD的画图和编辑命令 | 4.2 画图最基本的动作——画线 | 4.3 画点和圆(弧) |
| 4.4 修圆角和倒角 | 4.5 定数等分和定距等分 | 4.6 画多边形 | 4.7 画椭圆 | 4.8 画双曲线 | 4.9 画抛物线 |
| 4.10 画阿基米德螺旋线 | 4.11 画摆线 | 4.12 画渐开线 | 4.13 画螺旋线 | 4.14 其他的绘图和编辑命令 | 4.15 AutoCAD的几何约束工具 |
| 4.16 AutoCAD的尺寸约束工具 | 4.17 AutoCAD的测量工具 | 习题 第5章 基本几何视图 | 5.1 点、线、面间的关系 | 5.2 基本的投影视图 | 5.3 等轴测视图 |
| 5.4 斜视图 | 5.5 透视图 | 5.6 剖视图 | 5.7 断面图 | 5.8 局部放大图 | 5.9 3DCAD软件里的视图转换 |
| 习题 第二篇 机械制图篇 | 第6章 认识机械制图标准 | 6.1 概述 | 6.2 国家制图标准 | 6.3 现代机械制图的基本概念 | 6.4 专业软件资源的使用 |
| 习题 第7章 机械工程图概论 | 7.1 程图的定义 | 7.2 绘制机械工程图的程序 | 7.3 机械工程图的种类 | 7.4 工程图变更、补充时的处理 | 7.5 工程图的晒蓝 |
| 7.6 工程图的存储 | 习题 第8章 常用标准零部件与查表- | 8.1 概述 | 8.2 螺纹 | 8.3 螺纹紧固件 | 8.4 螺柱和螺钉 |
| 8.5 垫圈 | 8.6 挡圈 | 8.7 键和键槽 | 8.8 销 | 8.9 铆钉 | 8.10 弹簧 |
| 8.11 齿轮 | 8.12 轴承 | 8.13 凸轮 | 习题 第9章 机械专业的尺寸标注 | 第10章 实物测绘和徒手画 | 附录A 如何使用本书范例光盘和服务 |

章节摘录

插图：在20世纪60年代时，当所谓的“计算机”（Computer）名词问世时，设计计算机最初的目的是要用来对付科学家们最头痛的庞大数字运算和资料储存。

换句话说，其实在那个时代，计算机是给专业的科学家使用的，普通人是难以窥知计算机全貌的。因此，可想而知：CAD一定也是在那个时代最需要被用在计算机上的，因为科学家或专业工程师们非常需要将运算后的结果转化成图形或直接在计算机上设计或绘制工程图。

所以，CAD的概念最早就是由大计算机上转移下来的。

在那个年代里，可以使用CAD的人简直数得出来。

可是，您也不要羡慕这群天之骄子，因为当时计算机才刚开始发展，体积大而且运行速度慢，所以他们也用得很辛苦。

即便如此，运用计算机的可行性已在当时被肯定了。

因为就算计算机运行的速度较慢，也远比人工作业来得快且正确。

因而，在1970-1985年这段时间正是CAD开始发展的重要时期。

编辑推荐

《AutoCAD 2010机械设计基础教程》：结合图学、机械制图和AutoCAD的制图教材手工画图和电脑画图相对比，能提高学习效率和兴趣图例生动，浅显易懂提供重点范例的视频教学文件提供习题解答网站下载提供内容丰富的教师用光盘提供网站问题咨询服务我国工业已进入国际化（与国际接轨）的状态，身为老师的我们，实在应以现阶段的企业需要，而对现有的教材做调整，以符合学子们未来要进入的就业环境。

就在这样的目标下，《AutoCAD 2010机械设计基础教程》将以高职高专机电类专业“ 十一五 ”规划教材的内容为主轴，然后再融入正确的CAD应用概念和实作，以及更具国际化的专业常识。

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>