

《AutoCAD 2010机械制图》

图书基本信息

书名：《AutoCAD 2010机械制图》

13位ISBN编号：9787302236481

10位ISBN编号：7302236488

出版时间：2011-1

出版社：清华大学出版社

页数：314

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

丰田汽车的“精益生产”精神，造就了丰田汽车王国，也直接影响了日本的整个工业体系，包括笔者曾经工作过的本田汽车公司。精益生产的精髓是“精简”和“效率”，简单地说，只有精简的组织结构，才能达到最大的生产效率。开发设计阶段是其中的关键一环。产品设计开发是复杂、繁琐、反复的设计过程，只有合理组织设计过程，使用合理的设计方法，才能最大限度地提高设计开发效率。因此，将精益生产的理念运用于设计开发阶段具有重要的现实意义。本丛书所提出的“精益工程”，包括精益设计（针对设计领域）、精益制造（针对数控加工领域）和精益分析（针对工程分析），其主要理念是：功能简洁必要、组织紧凑合理、学习高效方便。众所周知，计算机辅助设计软件都包含了繁杂的功能，有效功能只是针对某些特定用途，但这些繁杂功能却扰乱了读者，如果把所有功能都堆积到书中，那么读者浪费的不仅是金钱，还会浪费学习时间。AutoCAD是一种功能强大的绘图软件，广泛应用于航空航天、机械制造等领域，可以说是机械等工程领域技术人员的必备工具。本书精选机械制图领域所需的相关知识点进行详细讲解，并以丰富的案例、全视频讲解等方式全方位进行教学。本书的特色本书中除第1讲外，各讲以“实例·模仿-功能讲解-实例·操作-实例·练习”为过程，通过适量的典型实例操作和重点知识讲解相结合的方式，对AutoCAD 2010基础、常用的功能进行讲解。在讲解中力求紧扣操作、语言简洁、形象直观，避免冗长的解释说明，省略对不常用功能的讲解，使读者能够快速了解AutoCAD的使用方法和操作步骤。在书中的机械样图的绘制过程中，遵照机械制图国家标准的要求，使读者在练习的过程中不仅能够掌握AutoCAD 2010的基本操作，而且能够对机械制图的常用国家标准有所认识，从而在学完本书之后就能绘制出合格的工程图纸。本书将实例讲解、功能讲解、练习等全部内容，按照上课教学的形式录制多媒体视频，让读者如临教室，学习效果更好。读者甚至可以抛开书本，按照书中列出的视频路径，从光盘中打开相应的视频直接学习观看，这样学习起来更轻松。视频包含语音讲解，可以用Windows Media Player等常用播放器观看。如果无法播放，可安装光盘中的tsc.exe插件。

内容概要

《AutoCAD 2010机械制图》基于autocad 2010中文版进行写作，在全书12讲和3个附录的篇幅中依次介绍了autocad 2010的基本绘图方法、基本编辑方法、图块的应用、标注方法、文字与表格的创建与处理、零件图和装配图的绘制、轴测图与三维实体的创建与渲染。书中各讲以“实例·模仿 功能讲解 实例·操作 实例·练习”为表述方式，通过适量的典型实例操作和重点知识相结合的方法，对autocad 2010的机械制图相关功能进行讲解。在讲解中力求紧扣操作，语言简洁，避免冗长的解释说明，使读者能够快速了解autocad的使用方法和操作步骤。另一方面，在绘制机械样图的过程中，严格遵照机械制图国家标准的要求，使读者在练习的过程中不仅能够掌握autocad 2010的基本应用，而且能够对机械制图的常用国家标准有所认识，从而能够在学完《AutoCAD 2010机械制图》之后就能绘制出合格的机械图纸。《AutoCAD 2010机械制图》语言简练，功能使用全面且层次递进，同时配有全程操作动画，包括详细的功能操作讲解和实例操作过程讲解，读者可以通过观看动画来学习。

《AutoCAD 2010机械制图》可作为autocad 2010初学者入门和提高的学习宝典，也可作为各大中专院校教育、培训机构的专业cad教材，还可作为从事机械设计、工程制图及cad/cae/cam等领域专业人员的实用参考书。

书籍目录

第1讲 AutoCAD 2010基础操作

- 1.1 AutoCAD简介及2010版新功能
- 1.2 AutoCAD 2010的启动与退出
- 1.3 AutoCAD 2010软件界面及功能
- 1.4 绘图环境基本设置
 - 1.4.1 系统参数设置
 - 1.4.2 绘图界限设置
 - 1.4.3 绘图单位设置
- 1.5 图形文件操作
 - 1.5.1 新建图形
 - 1.5.2 保存图形
 - 1.5.3 打开图形
 - 1.5.4 关闭图形
- 1.6 图层设置
- 1.7 坐标系
- 1.8 图形显示与控制
 - 1.8.1 图形的平移与缩放
 - 1.8.2 图形的重生成
 - 1.8.3 鸟瞰视图

第2讲 基本图形的绘制

- 2.1 实例?模仿——旋转臂
- 2.2 直线
- 2.3 圆
- 2.4 多段线
- 2.5 矩形
- 2.6 正多边形
- 2.7 实例?操作——扳手
- 2.8 实例?练习——联动曲轴

第3讲 图形的修剪

- 3.1 实例?模仿——底板
- 3.2 修剪
- 3.3 延伸
- 3.4 倒角
- 3.5 圆角
- 3.6 打断与打断于点
- 3.7 拉伸
- 3.8 实例?操作——固定板
- 3.9 实例?练习——吊钩

第4讲 图形的修改

- 4.1 实例?模仿——电气控制板
- 4.2 复制与移动
- 4.3 镜像
- 4.4 阵列
- 4.5 偏移
- 4.6 旋转
- 4.7 缩放
- 4.8 实例?操作——连接器
- 4.9 实例?练习——垫片

第5讲 图案填充与剖视图的绘制

- 5.1 实例?模仿——支座
- 5.2 图案填充
- 5.3 剖视图
- 5.4 实例?操作——端盖
- 5.5 实例?练习——曲臂
- 第6讲 图块的应用
 - 6.1 实例?模仿——粗糙度
 - 6.2 定义块
 - 6.3 插入块
 - 6.4 定义块属性
 - 6.5 编辑块属性
 - 6.6 实例?操作——螺母
 - 6.7 实例?练习——螺栓
- 第7讲 尺寸标注
 - 7.1 实例?模仿——轴承盖
 - 7.2 尺寸标注样式设置
 - 7.2.1 新建标注样式
 - 7.2.2 设置或修改标注样式
 - 7.3 基本尺寸标注
 - 7.3.1 线性标注
 - 7.3.2 对齐标注
- 第8讲 文本标注及表格创建
- 第9讲 绘制零件图
- 第10讲 装配图的绘制
- 第11讲 轴测图的绘制
- 第12讲 三维造型
- 附录A AutoCAD 2010安装方法
 - A.1 AutoCAD 2010系统需求
 - A.2 AutoCAD 2010的安装
 - A.3 AutoCAD 2010初始设置
- 附录B AutoCAD 2010图纸的打印
- 附录C AutoCAD 2010常用命令集

章节摘录

插图：(2) AutoCAD软件具有如下基本功能：平面绘图功能能以多种方式创建直线、圆、椭圆、多边形、样条曲线等基本的图形对象。绘图辅助工具AutoCAD提供了正交、对象捕捉、极轴追踪、捕捉追踪等绘图辅助工具。正交功能使用户可以很方便地绘制水平、垂直直线，对象捕捉方便用户拾取几何对象上的特殊点，追踪功能使画斜线及沿不同方向定位点变得更加容易。编辑图形AutoCAD具有强大的编辑功能，可以移动、复制、旋转、阵列、拉伸、延长、修剪、缩放对象等。标注尺寸可以创建多种类型尺寸，标注外观可以自行设定。书写文字能轻易地在图形的任何位置、沿任何方向书写文字，可设定文字字体、倾斜角度及宽度缩放比例等属性。图层管理功能图形对象都位于某一图层上，可设定图层的颜色、线型、线宽等特性。三维绘图可创建3D实体及表面模型，能对实体本身进行编辑。网络功能可将图形在网络上发布，也可以通过网络访问AutoCAD资源。数据交换AutoCAD提供了多种图形图像数据交换格式及相应命令。二次开发AutoCAD允许用户定制菜单和工具栏，并能利用内嵌语言Autolisp、VisualLisp、VBA、ADS、ARX等进行二次开发。(3)

) AutoCAD2010常用新功能如下：参数化绘图功能参数化绘图功能通过基于设计意图的约束图形对象能极大地提高绘图工作效率。几何及尺寸约束能够让对象间的特定的关系和尺寸保持不变。

《AutoCAD 2010机械制图》

编辑推荐

《AutoCAD 2010机械制图》：“精益生产”精神，造就了丰田汽车王国，振兴了日本整个工业产业，精益开发乃精益生产之重要组成部分。本丛书将精益生产的理念融入到设计、制造、分析等设计开发阶段。精选、精简、精细、高效——功能简洁必要、组织紧凑合理、学习高效方便。短篇教学、全视频。

精彩短评

- 1、内容也不错，介绍的很详细，用着很顺手
- 2、挺好,发货速度快,满意
- 3、例子很好，实用！
- 4、才学CAD，总得跟个老师一样，哪个按键在哪你都得告诉我吧，我自己找得找半天啊。就是找按键有点麻烦，建议附录补上版本差异。
- 5、很好，实用，结合我现在学习的化工制图与CAD，不错的选择
- 6、速度蛮快的，早上下单，下午就到了。书大概看了下，感觉不错。光盘还没看。
- 7、挺不错的，下次还会光顾的。
- 8、太简单，很薄，不过也正是这本书的绝对优点。CAD没什么难的，这本书足够了！
- 9、书买了好久还没看完呢，不过里面讲的很详细，跟课本一样的。
- 10、还没开始看呢 大概看了下光盘 还可以
- 11、对我这种初学者来说，讲解很到位，感谢
- 12、有书又有视频讲解，仿佛找到学生时代的感觉。不错的书，值得推荐。
- 13、很实用的一本书，满分送
- 14、知识面广.内容实用
- 15、适合学习使用，推荐，就像手把手教一样，书编写的非常好，教科书要是这样就好了
- 16、光盘教程很适合像我一样的初学者
- 17、zhen de hen hao
- 18、内容很详细，每个内容都是视频讲解，简单易学，内容也很好，很实用
- 19、已经看完了，例子不错，重要的还是经常应用
- 20、字体清晰，简单明了，讲解得非常详细
- 21、蛮好的啊 以后还会来的。。。。。
- 22、我很喜欢这本书，内容很详细，很适合初学cad的人，希望我还会买到其他专业的书籍。
- 23、参考价值比较高，配的有光盘和实例，适合自学的人使用
- 24、看了本书，很实用。适合初学者使用
- 25、很好很强大 春军留
- 26、昨天下的订单 今天就到手啦 吼吼不错哦
- 27、此书比较适合有少许基础的人自学，书中的说明有些简单，要想搞懂有时要看光盘讲解才行，书的印刷有点简陋，纸张也很普通，如果不看内容，此书还真不值这个价，好在当当网给了优惠，要不还真有点后悔购买此书。
- 28、比学校的好
- 29、送货员态度恶劣，书还行，准备学习！
- 30、不过还是太简单了，能深入一下，进阶一点就更好了
- 31、还不错，相关例题还不少，比较适合新手
- 32、喜欢，介绍得很详细，给单位买的书
- 33、书收到后大概看了一下，还可以，比我想象中的好些。比较实用。
- 34、书写的挺详细，比较适合初学者。
- 35、看到有DVD光盘才买的，以为卓越亚马逊是大店不欺负客人。回家一看，只有一本书。怎么回事，书白买了。不知反馈有用不？有用给补一个光盘。
- 36、内容挺丰富的，但是实例简单且少。
- 37、送人的，买错了，不好说。
- 38、很不多，例子什么的都很好，下次还会继续来买的。
- 39、实用性较强，收获蛮大。。。
- 40、作为学机械的，可以说这本书介绍得很详细，适合初学者，也适合想快点提高的各位。
- 41、正在看，现在感觉还行
- 42、送货快，质量好，合适
- 43、挺好的，在书里学到不少东西

- 44、没有买错，真的好！
- 45、书是不错，就是光盘没发过来啊，可以补发张光盘吗？
- 46、还没有看，看上去不错，寒假回家自学
- 47、讲解精炼，上手很快，但是不太全面。想精通的就不要选择了，想要速成的，可以参考，很不错，我用了一周的时间就OK了
- 48、刚收到，瞄了下，还不错
- 49、想学习这方面知识的朋友一定要好好的看看这边书哦~很好的！
- 50、不错，挺好的书，可惜的是后面的一些图的尺寸没给具体，不好画
- 51、纸张不错，对于CAD的初学者很有帮助
- 52、过程讲的很详细
- 53、书绝对的正版，内容还没看，应该不会差的，喜欢
- 54、书收到了，很满意！
- 55、正版书，很实用，受益匪浅。
- 56、送给老弟的，他是学这个专业的，他说挺专业的，一直信赖当当！
- 57、性价比很高的一本书，从最基础操作到最后的制图，介绍的很详细，适合初学者。比在学校发的书好多了。
- 58、写的很好、从入门操作到实践操作。就是书的封面有个污点
- 59、适合初级入门的人实用，介绍的功能很常用
- 60、看过在来说说，应该对我有帮助。。
- 61、从简单到复杂，由浅入深，很全面。
- 62、快速翻了一下，感觉蛮好的！买书嘛，适合自己就好，一本书你要求适合这个适合那个的那是不大现实的！实用就好
- 63、质量不错，内容经典，适于自学
- 64、书可以，送给老人的好书
- 65、多看多做
- 66、书的质量很好,速度很快!值得表扬!
- 67、给同学买的，看着还好
- 68、还没看内容 质量没问题
- 69、个人认为是autocad2010教程中最好，最实用的一本书，还配有dvd视频教程，总之很强大。
- 70、我想：我看完了，会有很多的收获。
- 71、书不错，由浅到深，比较详细。
- 72、开始学习中。。。
- 73、非常专业的机械制图书，有用！
- 74、听喜欢的说
- 75、书的纸张不好！感觉像是盗版的。但应该不是.....书还好，就是运输速度超级慢，等了半个月！
- 76、AutoCAD 2010机械制图（配光盘）（精益工程视频讲堂（CAD/CAM/CAE）超级实用的AutoCAD教程 配有视频光盘）
- 77、还没正式看，感觉还可以！
- 78、不错，看着包装不错，还有教学光盘，感觉挺正规的..
- 79、里面的实例很实用，比学校发的教材强多了
- 80、就是包装有点脏，不过书挺好的，就是哟点贵
- 81、内容还不错！满足我的需要！
- 82、还行，纸质不大满意
- 83、送货出奇的快，书也好！
- 84、买来自学的，光盘教学不错，很详细。。。
- 85、给弟弟买的，大概的看了一下，应该还不错。。。
- 86、书是正版的，很适合初学者使用。
- 87、讲解详细，内容丰富很好！
- 88、真是一个不错的书，适合初学者。

- 89、很好 包装很好
- 90、实用，适合自己的专业，讲解的很详细
- 91、纸张薄的要命，连盗版都不如
- 92、还没仔细读，极简炼的语言，还有光盘，书中每节都有实例及绘制步骤，对自己会很有用。
- 93、很好，从最基本的基本学起。
- 94、书刚收到，看了下，还不错
- 95、真的很不错，配的光盘看视频学习再结合书本通俗易懂，对我学习很有帮助。。
- 96、老公买的，应该还不错
- 97、一次弄了三本，听说有什么送到。不知道送没有啦
- 98、自学用的，所以能回一些简单的绘图就行了。这本还可以。
- 99、恩，简单的操作没问题了
- 100、看起来比较实用，希望能学到书中所讲。
- 101、具体还没细看，大概的翻了一下，感觉还不错。

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：www.tushu000.com