

<<AutoCAD2008中文版机械制图经>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2008中文版机械制图经典教程>>

13位ISBN编号：9787030207159

10位ISBN编号：7030207157

出版时间：2008-2

出版时间：科学

作者：苟佳鹏 编

页数：404

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>

## 内容概要

《AutoCAD 2008中文版机械制图经典教程（附CD光盘）》是关于AutoCAD 2008在机械工程制图方面的应用书籍，《AutoCAD 2008中文版机械制图经典教程（附CD光盘）》完全依照工程制图人员使用该软件的思路编写，并采用了机械工程方面的各类图纸作为案例，详细讲解了AutoCAD 2008在机械工程制图方面的具体应用。

全书共14章，第1章-第6章介绍了AutoCAD 2008的基础知识和基本几何图形的绘制方法；第7章-第10章介绍了机械平面图纸和轴测图的绘制方法；第11章-第13章介绍了三维绘制的基础知识和机械零部件的三维造型技巧；第14章介绍了图纸的输出与打印。

《AutoCAD 2008中文版机械制图经典教程（附CD光盘）》配套光盘中提供了书中所有案例的工程源文件，还提供了相关案例的多媒体视频教学文件以及基本命令操作的多媒体视频教学文件。

《AutoCAD 2008中文版机械制图经典教程（附CD光盘）》绝大部分案例都来自实际工程中的机械图纸，可靠性好，参考性强，“专业”与“工具”紧密结合。

《AutoCAD 2008中文版机械制图经典教程（附CD光盘）》非常适合初中级AutoCAD读者，是广大读者运用AutoCAD 2008进行机械制图的优秀参考书，同时也是大中专院校及社会培训班机械设计及其相关专业的理想教材。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2008机械制图快速入门1.1 AutoCAD 2008中文版界面1.1.1 启动AutoCAD 20081.1.2 标题栏1.1.3 菜单栏1.1.4 “标准”工具栏1.1.5 绘图区域1.1.6 命令提示行1.1.7 状态行1.1.8 “绘图”和“修改”工具栏1.1.9 “图层”工具栏和“对象特性”工具栏1.1.10 十字光标和坐标系1.1.11 “模型”和“布局”选项卡1.2 设置绘图环境1.2.1 绘图区域1.2.2 工具栏1.2.3 自定义系统界面1.3 管理图形文件1.3.1 新建文件1.3.2 打开现有的文件1.3.3 保存文件1.3.4 文件加密1.4 设置图层1.4.1 图层的基本概念1.4.2 图层的管理1.4.3 图层的显示控制1.5 设置对象属性1.5.1 设置对象的颜色1.5.2 设置对象的线型1.5.3 设置对象的线宽1.5.4 设置线型比例第2章 AutoCAD 2008常用机械制图工具2.1 绘制直线与构造线2.1.1 绘制直线2.1.2 绘制构造线2.1.3 绘制多段线2.2 绘制矩形与多边形2.2.1 绘制矩形2.2.2 绘制多边形2.3 绘制圆、圆弧和圆环2.3.1 绘制圆2.3.2 绘制圆弧2.3.3 绘制圆环2.4 绘制椭圆与椭圆弧2.4.1 绘制椭圆2.4.2 绘制椭圆弧2.5 捕捉设置2.5.1 自动捕捉设置2.5.2 捕捉和栅格设置2.5.3 极轴追踪设置2.5.4 对象捕捉设置第3章 对象填充与图块的定义3.1 使用图案填充对象3.1.1 选择填充区域3.1.2 控制孤岛中的填充3.1.3 创建无边界的图案填充3.2 使用渐变色填充对象3.2.1 创建单色渐变填充3.2.2 创建双色渐变填充3.3 块的定义与使用3.3.1 定义块.....第4章 机械平面图的绘制第5章 文本的输入与表格的创建第6章 尺寸与公差标注第7章 绘制机械剖面图第9章 绘制机械零件三视图第10章 绘制等轴测图第11章 三维机械图纸绘制基础第12章 编辑三维实体第13章 绘制三维机械零件第14章 打印图形

## 章节摘录

第01章 AutoCAD 2008机械制图快速入门 1.4 设置图层 要想高效地管理各种图形对象和信息,就必须了解图层的概念。

目前很多软件中都有图层,在AutoCAD中的图层管理显得尤为重要(视频路径:视频\基本命令视频教程\图层的设置,avi)。

1.4.1 图层的基本概念 确定一个图形对象,除了必须给出它的几何数据(如确定位置和形状等)以外,还要给定它的线型、线宽、颜色和状态等非几何数据,这些信息称之为图形的属性。

另外,在各种工程设计图中,往往存在着各种组织上的共性,如建筑物的楼面布置图、电路布置图、管道布置图等。

为了使图纸表达的内容清晰,不易出错,并便于管理,在设计、绘图和施工中,最好能分别为这些内容提供方便。

如果根据图形的这些有关线型,线宽、颜色、状态和组合性等属性信息对图形对象进行分类,使具有相同性质的对象分在同一组,那么就可以用对一个组所共有属性的描述,来替代对这个组内每个对象的属性描述,从而大大减少重复性的工作和存储冗余。

这个“组”就是我们要在本章介绍的“图层”。

引入了图层这个概念以后,只要事先指定每一图层的线型、线宽、颜色和状态等属性,使凡具有与之相同属性的图形对象都放到该图层上。

这样,在绘制图形时,只需指定每个图形对象的几何数据和其所在的图层就可以了。

这样做,既可使绘图过程得到简化,又便于对图形进行管理。

我们可以把每个图层想象为一张没有厚度的透明片,在图层上画图就相当于在这些透明片上画图。

各个图层相互之间完全对齐,即一层上的某一基准点准确无误地对齐于其他各层上的同一基准点。

在各层上画完图后,把这些层对齐重叠在一起,就构成了一张整图。

图层的应用使得用户在组织图形时拥有极大的灵活性和可控性。

组织图形时,最重要的一步就是要规划好图层的结构。

例如,图形的哪些部分放置在哪一图层上,总共需设置多少个图层,每个图层的命名、线型、线宽与颜色等属性如何设置等。

## 编辑推荐

严格遵循行业标准和设计规范，以实例形式详细剖析机械工程图绘制技法。

软件技术+丰富实例+专家点拨+行业标准 = 完全掌握CAD机械绘图技法。

以实例形式全面讲述各种常用绘图命令和工具的使用方法，操作步骤清晰标注于图中，制作过程一目了然，随处穿插的专家点拨特点揭示操作技巧和易犯的错误，7个大型综合实例帮您巩固所学知识。

1CD多媒体教学系统：210分钟全程语音讲解的多媒体视频教学录像，25堂专业AutoCAD培训课程，帮助您快速掌握AutoCAD机械制图的基础知识与操作技巧。

附带本书实例的40个DWG格式源文件方便您分析和参考。

CAD应用教学专家和机械设计行业高级工程师集多年联合编著，案例丰富经典，详解详尽自透彻。

本书完全依照工程制备人员使用AutoCAD软件的思路，并采用了机械工程方面的各类图纸作为案例，详细讲解了AutoCAD 2008在机械工程制图方面的具体应用。

书中绝大部分案例都来自实际工程中的机械图纸，实用性和参考性强，是“专业”与“工具”的紧密结合。

合理的学习结构：符合计算机用户的特点和学习习惯，内容起点低，案例解说细致，操作上手快，学习效果好。

简练流畅的语言：不讲过于“偏”、“难”的原理或方法，以最常用的技术为主，力求简单高效的作图模式。

丰富实用的实例：众多实用、精彩的行业案例，满足读者多样化的需求。

多媒体教学光盘：借助案例教学录像的直观、生动、交互性好等优点，使读者轻松领会各种知识和技术，达到无师自通的效果。

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>