

<<CAXA绘制机械标准图样150例>>

图书基本信息

书名：<<CAXA绘制机械标准图样150例>>

13位ISBN编号：9787122034489

10位ISBN编号：7122034488

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：刘日良，张卧波 主

页数：237

字数：402000

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>

<<CAXA绘制机械标准图样150例>>

前言

随着计算机技术的飞速发展，制造业正朝着信息化和数字化方向发展，传统的手工绘图方式被今天的计算机绘图所取代。

计算机绘图可以将设计人员从繁重的设计绘图工作中解放出来，大幅提高设计工作的效率和绘图质量。

CAXA电子图板是北京北航海尔软件有限公司推出的绘图软件。

它以交互图形方式，对几何模型进行实时的构造、编辑和修改，符合工程设计习惯，满足工程中的二维绘图要求。

与国外同类软件相比，CAXA电子图板更加简洁实用，而且切合我国的国情和标准要求，因此在企业界得到了广泛的应用和好评，是国内普及率最高的通用CAD软件之一。

此外，它还被指定为劳动部制图员资格考试软件。

利用CAXA电子图板绘图不仅可以提高工作效率，帮助设计人员发挥创造性，而且还有助于促进产品设计的标准化、系列化、通用化，使得整个设计规范化。

本书是编者基于多年从事机械制图和计算机绘图的教学经验编写的，重点在于二维工程图样（主要是机械图样）的CAXA方法和技巧，主要特点在于：本书采用了按实例编写的模式，将CAXA电子图板的知识点和技能点融入一系列实例中。

除第一章外，全书通过一百多个实例（而不是命令的介绍）来演示CAXA电子图板的使用方法，让读者通过一步步的实际练习，由浅入深地了解和掌握CAXA电子图板的强大功能、各种命令的使用方法和综合绘图技巧。

内容编排上以机械制图的主要内容为主线，从一般二维图形到三视图，再到剖视图和其他表达方法，最后到零件图、装配图等，循序渐进地通过实例介绍了如何利用CAXA电子图板来实现各种图形和图样的绘制方法和技巧。

实例的设置既考虑了机械制图的实际需要，又尽可能地涵盖了CAXA电子图板的各个知识点和技能点。

每个小节设置的问题（相对于前面内容而言）代表了机械制图课程中的新内容，而解决问题的办法则是CAXA电子图板的一个新方法或技巧。

实例的设计具有较强的代表性、系统性和易操作性。

每个实例中都较详细地列出了主要步骤和操作要点。

读者可以直接根据实例练习，或者在实际绘图中根据需要对某一类图形的绘制方法进行查阅。

本书由刘日良、张卧波主编，廖希亮、吴凤芳、刘素萍、张敏、赵晓峰、薛强、马全超等参与了编写工作。

此外，在本书的编写过程中，苑国强、周咏辉等给予了很大的帮助，在此表示衷心的感谢！

由于编者水平所限，书中不足之处在所难免，恭请广大读者和专家批评指正。

<<CAXA绘制机械标准图样150例>>

内容概要

本书将机械制图的基本知识、最新的国家制图标准与CAXA软件绘图有机结合,通过150多个典型的绘图实例全面、详细介绍了在CAXA绘图环境下如何绘制符合国家制图标准的机械图样。实例涵盖了工程制图的规范与环境设置,基本绘图和编辑操作、绘图技巧,视图的表达方法,常用标准件和常用件的绘制,尺寸标注,装配图等。

每个实例后都给出了绘制要点与提示,便于读者学习总结。

本书可作为专业制图员、绘图员以及高等院校、职业院校的培训教材,也可供从事工程制图的工程技术人员学习查阅和参考。

书籍目录

第1章 CAXA绘图基础 1.1 CAXA电子图板操作界面 1.1.1 绘图区 1.1.2 菜单系统 1.1.3 状态栏
1.1.4 工具栏 1.2 绘图操作基础 1.2.1 命令的执行 1.2.2 点的输入 1.2.3 选择(拾取)实体
1.2.4 右键直接操作功能 1.3 文件操作 1.3.1 创建图形文件 1.3.2 打开和存储图形文件 1.3.3
打印图形 1.4 视图控制 1.4.1 重画 1.4.2 按窗口放大显示 1.4.3 平移显示区域 1.4.4 视图控制
的其他手段第2章 图样规范与绘图环境的设置 2.1 图幅及绘图比例 2.1.1 设置图纸幅面 2.1.2 填
写标题栏 2.1.3 自定义图框 2.2 图层和图线 2.2.1 新建图层 2.2.2 应用标准线型 2.2.3 图线
的层控制 2.2.4 改变实体的线型和颜色 2.2.5 定制和加载线型 2.3 文字 2.3.1 文本样式的设定
2.3.2 文字输入实例 2.4 标注风格 2.4.1 设定标注风格 2.4.2 新建标注风格 2.5 绘图环境和
系统设置 2.5.1 设置点的样式 2.5.2 设置点的捕捉方式 2.5.3 设置拾取过滤方式 2.5.4 设
置用户坐标系 2.5.5 系统配置 2.5.6 界面定制 2.6 综合实例第3章 图形的绘制方法与技巧 3.1
基本曲线和图形绘制实例 3.1.1 绘制直线轮廓 3.1.2 圆及圆弧连接 3.1.3 绘制矩形轮廓
3.1.4 绘制椭圆轮廓 3.1.5 绘制正多边形 3.1.6 绘制中心线 3.2 复杂曲线和图形绘制实例
3.2.1 绘制轴或孔的轮廓线 3.2.2 绘制过渡圆角 3.2.3 绘制倒角 3.2.4 绘制对称图形 3.2.5
绘制阵列图形 3.2.6 绘制相同结构 3.2.7 绘制样条曲线 3.2.8 绘制公式曲线 3.3 综合实
例 3.3.1 绘制曲柄 3.3.2 绘制压盖 3.3.3 绘制带铸造圆角的底板 3.3.4 绘制齿轮挂架
3.3.5 绘制扳手第4章 机件表达方法与绘图实例 4.1 三视图绘制实例 4.1.1 绘制圆柱切割体三
视图 4.1.2 绘制圆锥切割体三视图 4.1.3 绘制相贯体三视图 4.1.4 绘制组合体三视图 4.2
基本视图和辅助视图的绘制 4.2.1 绘制基本视图 4.2.2 绘制基本视图和斜视图第5章 工
程图样的标注第6章 标准件和常用件第7章 零件图第8章 装配图参考文献

章节摘录

插图：第1章 CAXA绘图基础1.2 绘图操作基础1.2.1 命令的执行CAXA电子图板在执行命令的操作方法上，为用户设置了鼠标选择和键盘输入两种并行的输入方式，不为同程度的用户提供了操作上的方便。

键盘输入方式是由键盘直接键入命令或数据，例如从键盘输入LINE（或L），回车后系统将执行画直线操作。

键盘输入要求操作者熟练软件的各项命令以及它们相应的功能，否则将给输入带来困难。

<<CAXA绘制机械标准图样150例>>

编辑推荐

《CAXA绘制机械标准图样150例》可作为专业制图员、绘图员以及高等院校、职业院校的培训教材，也可供从事工程制图的工程技术人员学习查阅和参考。

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>