

<<AutoCAD 2004机械设计上机>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2004机械设计上机指导>>

13位ISBN编号：9787040146448

10位ISBN编号：7040146444

出版时间：2004-4

出版时间：高等教育出版社

作者：孙江宏

页数：216

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

《AutoCAD2004机械设计上机指导》是高等教育出版社出版的《实用AutoCAD 2004中文版学习教程》的配套上机指导练习手册，目的是巩固通过该教程学习到的有关AutoCAD 2004的知识，进一步提高动手实践能力。

《AutoCAD2004机械设计上机指导》适用于机械类和近机类专业大中专院校师生，也适合AutoCAD的初学者，帮助他们解决在学习画法几何和机械制图过程中遇到的目的不明确、练习无针对性的问题。

相比之下，《AutoCAD2004机械设计上机指导》有以下几个鲜明的特点：（1）独立性强。

《AutoCAD2004机械设计上机指导》可以作为《实用AutoCAD 2004中文版学习教程》配套上机指导书，也可以脱离该教程独立使用。

读者可以通过书中的实践练习，掌握AutoCAD 2004中文版的基本环境和绘图方式。

当然，作为理论性较强的部分，读者还是需要在教程中查找相关的解决方案。

（2）专业性强。

《AutoCAD2004机械设计上机指导》所举实例，都是按照机械设计分类的机械类例子，主要是针对机械类和近机类大中专院校师生，帮助他们解决“机械制图”和“机械设计课程设计”绘图问题，并可以通过练习来了解机械专业常用零部件的绘制方法。

这一点是《AutoCAD2004机械设计上机指导》同其他同类书籍最大的区别。

（3）章节间层次性强。

《AutoCAD2004机械设计上机指导》首先通过第1章和第2章熟悉绘图环境和准备工作；然后在第3章和第4章进行基本练习，所采用的例子相对简单，但是尽量囊括大部分绘图和编辑指令；第5章至第12章通过轴类零件、齿轮、螺栓等典型机械零件，熟悉零部件的绘图方法，并各有侧重地掌握绘图命令；第13章则通过综合实例引导读者练习；第14章讲解了装配图的绘制方法，主要是如何将零件图组合起来；第15章讲解了三维绘图过程及同平面图的转换。

（4）每章的层次性强。

每章首先介绍“实验目的”，通过“实验说明”对本章需要注意的地方进行强调，然后通过详细的“实例步骤”来引导读者熟悉本章的具体命令；其次通过“指导和练习”这种只对重点、难点进行详细指导的方式引导读者逐步脱离《AutoCAD2004机械设计上机指导》的帮助，自己练习绘图；最后通过“课后作业”完全自己解决问题。

## <<AutoCAD 2004机械设计上机>>

### 内容概要

《AutoCAD2004机械设计上机指导》是高等教育出版社出版的《实用AutoCAD 2004中文版学习教程》的配套上机指导练习手册，也可以脱离教程独立使用。

通过书中的实践练习，用户可以巩固通过教程学习到的知识，进一步提高动手实践能力。

《AutoCAD2004机械设计上机指导》采用机械类示例，主要针对机械类和近机械类大中专院校师生，帮助其解决“机械制图”和“机械设计课程设计”绘图问题，并通过练习了解机械专业常用零部件的绘制方法。

每章首先介绍“实验目的”，通过“实验说明”对一些需要注意的地方进行强调，然后通过详细的“实验步骤”来引导读者熟悉本章的具体命令；其次通过“指导和练习”对重点、难点进行详细指导，引导读者逐步脱离《AutoCAD2004机械设计上机指导》的帮助，自己练习绘图；最后通过“课后作业”完全自己解决问题。

《AutoCAD2004机械设计上机指导》适用于机械类和近机械类专业大中专院校师生，也可供AutoCAD的初学者在学习画法几何和机械制图时参考使用。

书籍目录

第1章 观察视图一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、练习与指导五、课后作业第2章 绘图准备一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、练习与指导第3章 基本命令应用一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、课后作业第4章 简单图形练习一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、课后作业第5章 图框及标题栏一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、练习与指导第6章 零件的尺寸标注与注释一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、课后作业第7章 螺纹及紧固件一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、练习与指导五、课后作业第8章 键和销一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、练习与指导五、课后作业第9章 齿轮类零件一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、练习与指导五、课后作业第10章 弹簧与滚动轴承一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、练习与指导五、课后作业第11章 块、外部参照和设计中心一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、课后作业第12章 千斤顶底座轴测图一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、课后作业第13章 平面综合练习——阀体零件图一、实验目的二、实验说明三、练习与指导四、课后作业第14章 减速器装配图一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、课后作业第15章 零件三维图形及处理一、实验目的二、实验说明三、实验步骤四、课后作业参考文献

## 章节摘录

二、实验说明 在绘制图形的过程中，根据需要改变图形的观察方式是绘图过程中经常用到的方法，也是进行精确绘图的重要手段。

特别是在绘制一些比较复杂的图形时，恰当地改变视图的观察方式，是成功绘图的保证。

在绘制图形时，很好地处理绘图工具（这里泛指工具栏、选项板、命令窗口等）和图形之间的关系，是提高绘图效率的手段。

另外，在绘制图形前，进行必要的设置和规划，也能够减少非必要操作的时间和失误。

本章主要练习视图观察的常用操作，如视图的缩放、平移、鸟瞰视图，动态观察三维视图、用户界面设置、打开局部视图、图纸规划等。

重点练习视图的缩放、平移和鸟瞰视图等。

三、实验步骤 1.熟悉AutoCAD环境 打开AutoCAD 2004后，系统打开如图1-1所示的用户界面。

AutoCAD 2004的用户界面与Windows标准应用程序界面一致。

中间最大的区域是绘图区，默认的背景颜色为黑色。

在绘图区中鼠标指针为十字型，当鼠标移动到绘图区之外时，鼠标指针变为另外的形状。

用户界面中绘图区四周，主要有标题栏、菜单栏、标准工具栏、样式工具栏、图层工具栏、对象特性工具栏、工具选项板、绘图工具栏、修改工具栏、系统坐标、模型/布局标签、命令行窗口、状态栏、状态托盘等。

2.改变绘图区背景 绘图区默认的背景颜色为黑色，用户可以根据自己的习惯改变背景颜色。

改变背景颜色的方法如下：选择“工具”菜单的“选项”命令，打开“选项”对话框，单击“显示”标签，切换到“显示”选项卡，如图1-2所示。

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>