

图书基本信息

书名：<<CAXA2007计算机辅助绘图实例与习题>>

13位ISBN编号：9787111087991

10位ISBN编号：7111087992

出版时间：2004-9

出版时间：机械工业

作者：殷宏

页数：184

字数：298000

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

本书是学习CAXA2000电子图板的习题集，全集分两大部分，第1部分是例题，除了详细介绍机械设备典型的零件部件（如齿轮轴、齿轮、螺纹、轴承、焊接件和槽轮）的制作过程外，还以齿轮传动为例介绍了机械设备装配图的制作步骤以及液压系统工作原理图的制作过程。

第2部分是习题集，提供了大量典型习题，包括基本绘图及编辑命令练习、平面作图的综合练习、文字与尺寸标注练习、绘制零件工程图练习、由立体图绘制零件的平面图练习、文字与尺寸标注练习、绘制零件工程图练习、由立体图绘制零件的平面图练习、绘制装配图练习、绘制液压系统工作原理图练习和高级练习题。

习题安排由简到难、系统全面，适合初学者和有一定基础的读者使用。

本习题集与本社出版的《CAXA2000计算机绘图板使用指南》一书配套使用，也可作为大、中专院校及各类CAXA培训班的辅助教材，还可以供工程设计人员及计算机爱好者系统学习CAXA时练习使用。

## 书籍目录

前言第1部分 例题 第1章 绘制齿轮轴 1.1 绘制轮廓母线 1.2 绘制端线 1.3 修剪 1.4 倒圆角 1.5 补充端线 1.6 绘制齿轮公称直径中心线 1.7 镜像另一半实体 1.8 绘制键槽 1.9 绘制键槽截面图 1.10 绘制齿轮段标志线 1.11 绘制键槽截面图剖面线 1.12 标注水平尺寸 1.13 标注垂直尺寸 1.14 标注键槽截面图尺寸 第2章 绘制齿轮 2.1 绘制中心线 2.2 绘制1/4轮廓线 2.3 镜像绘制主视图其余对象 2.4 绘制左视图 2.5 绘制键槽 2.6 绘制剖面线 2.7 标注尺寸 2.8 标注文字 第3章 绘制螺纹 第4章 绘制轴承 4.1 绘制中心线 4.2 绘制直径边界线和滚珠中心线 4.3 绘制端线 4.4 绘制滚珠圆 4.5 修剪线段 4.6 补充倒角线 4.7 镜像对象 4.8 绘制左视图 4.9 绘制剖面线 第5章 绘制焊接件 5.1 绘制主视图水平边界线 5.2 绘制主视图垂直边界线 5.3 修剪主视图线段 5.4 绘制左上角轴承孔 5.5 绘制右边轴承孔 5.6 绘制下边轴承孔 5.7 绘制筋板 5.8 绘制侧板 5.9 绘制左视图边界线 5.10 修剪左视图 5.11 左视图轴承孔 5.12 镜像左视图 5.13 绘制左视图筋板 5.14 绘制虚线 5.15 绘制剖面线 5.16 绘制焊接符号 5.17 复制焊接符号 第6章 绘制槽轮 6.1 绘制主视图中心线 6.2 绘制直径边界线 6.3 绘制主视图垂直边界线 6.4 修剪主视图线段 6.5 绘制梯形槽 6.6 镜像槽轮另一半 6.7 绘制左视图中心线 6.8 绘制左视图直径边界线 6.9 绘制左视图圆 6.10 修改属性 6.11 绘制弧形孔 6.12 绘制键槽 6.13 绘制剖面线 第7章 绘制装配图 7.1 打开传动轴 7.2 插入槽轮 7.3 插入轴承 7.4 插入齿轮 7.5 插入第二轴 7.6 安装第二轴 7.7 插入第二轴轴承 7.8 插入支架 7.9 补充剖面线 第8章 绘制液压系统工作原理图 8.1 绘制液压泵 8.2 绘制液压阀 8.3 绘制其它液压元件 8.4 绘制连接油管 8.5 插入液压系统性能参数 第2部分 习题 第9章 基本绘图练习 9.1 坐标点的输入方法 9.2 利用正交模式画线 9.3 利用对象捕捉画线 9.4 利用自动追踪画线 9.5 圆和椭圆 9.6 矩形和正多边形 9.7 平行关系 9.8 垂直关系 9.9 相切关系 9.10 阵列 9.11 镜像 9.12 倒圆角和斜角 第10章 图形编辑 10.1 平移形体 10.2 拷贝对象 10.3 旋转对象 10.4 齐边 10.5 拉伸对象 10.6 比例缩放对象 10.7 镜像复制 10.8 阵列复制 10.9 打断对象 10.10 夹点编辑 第11章 平面作图的综合练习 11.1 平面图形布局 11.2 复杂圆弧连接 11.3 利用辅助线作图 11.4 布图技巧练习 11.5 复杂连接关系的平面图形 11.6 复杂平面图形 第12章 文字与尺寸标注 12.1 标注单行文字 12.2 在单行文字中加入特殊字符 12.3 标注段落文字 12.4 在段落文字中加入特殊字符 12.5 编辑文字 12.6 填写明细表 12.7 直线型尺寸标注 12.8 基线型和连续型尺寸标注 12.9 标注角度 12.10 标注圆和圆弧 12.11 旁注线 12.12 标注尺寸公差 12.13 标注形位公差 12.14 给尺寸标注前缀或后缀 12.15 修改标注尺寸 12.16 调整尺寸线或标注文字的位置 12.17 改变尺寸标注外观 12.18 尺寸标注综合练习 第13章 绘制零件工程图 13.1 绘制轴类零件 13.2 轴类零件综合练习 13.3 绘制轴套类零件 13.4 绘制圆盘类零件 13.5 绘制圆盘类零件综合练习 13.6 绘制支座类零件(1) 13.7 绘制支座类零件(2) 第14章 由立体图绘制零件的平面图 14.1 绘制毛坯的三视图 14.2 绘制支座的三视图 14.3 绘制连杆的三视图 14.4 绘制连接件的三视图 14.5 绘制管接头的三视图 14.6 绘制上盖的三视图 14.7 绘制箱体的三视图 第15章 绘制装配图 15.1 绘制合成器的装配图 15.2 绘制钻模装配图 15.3 绘制机用虎钳的装配图 15.4 绘制柱塞泵的装配图 15.5 绘制分配阀的装配图 15.6 绘制自动闭锁式旋塞的装配图 15.7 绘制车床尾架的装配图 第16章 绘制液压系统工作原理图 16.1 绘制容量调速液压系统工作原理图 16.2 绘制镗床液压系统工作原理图 16.3 绘制组合车床液压系统工作原理图 16.4 绘制YA32-200型万能油压机液压系统工作原理图 16.5 绘制JS01型机械手液压系统工作原理图 16.6 绘制10吨汽车起重机液压系统工作原理图 16.7 绘制1m3履带式液压挖掘机液压系统工作原理图 第17章 高级练习题 17.1 绘制滑轮的零件图 17.2 绘制铸造卷筒的零件图 17.3 绘制吊钩的零件图 17.4 绘制驱动链轮的零件图 17.5 绘制齿轮轴的零件图 17.6 绘制焊接件的零件图 17.7 绘制油缸的装配图 17.8 绘制减速器的装配图 17.9 绘制挖掘机的外形图

### 编辑推荐

《CAXA2007计算机辅助绘图实例与习题》可作为大、中专学生进行机械设计课程设计和毕业设计的参考书或教材，也可作为学习电子图板绘制机械图的教材，即适用于CAXA电子图版的初学者，也适用于一定计算机操作基础的用户。

通过减速器套图的设计，全面系统地展现了运用电子图板进行机械结构设计的基本过程。

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>