

图书基本信息

书名：<<CAXA 2007机械设计绘图实例教程>>

13位ISBN编号：9787502458874

10位ISBN编号：7502458875

出版时间：2012-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：殷宏

页数：233

字数：368000

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

殷宏编著的《CAXA2007机械设计绘图实例教程》是机械设计课程设计绘图教材。本书详细介绍了运用CAXA电子图板进行二维工程图绘制的基本方法。通过蜗杆减速机设计，全面展现了运用CAXA电子图板进行机械结构设计的基本过程。

《CAXA2007机械设计绘图实例教程》可供在校大、中专学生学习机械设计课程时使用，也作为计算机二维绘图的教材及相关教师和工程技术人员参考使用。

书籍目录

课题一 认识CAXA2007

任务一 CAXA电子图板的界面

- 一、CAXA2007电子图板的运行方法
- 二、CAXA电子图板的界面说明

任务二 CAXA电子图板的基本操作

- 一、基本操作
- 二、图形绘制
- 三、图样编辑
- 四、工程标注及图库操作
- 五、图形显示
- 六、图幅确定
- 七、图形转换
- 八、视图管理

习题

课题二 轴类零件的设计

任务一 轴类零件图形绘制

- 一、确定图幅和图样比例
- 二、绘制轴零件的形状
- 三、绘制轴零件的剖面图、向视图、键槽
- 四、轴零件图形编辑

任务二 轴类零件尺寸及公差的标注

- 一、标注轴零件的直径尺寸及公差
- 二、标注轴零件的长度尺寸
- 三、标注轴零件的向视图及剖面尺寸
- 四、标注轴零件的形位公差及剖面符号

任务三 轴类零件图文字和技术要求的填写

- 一、轴零件的文字填写
- 二、轴零件的粗糙度、标注基准、倒角填写
- 三、轴零件的技术要求填写
- 四、轴零件的标题栏填写

任务四 轴类零件图符制作

- 一、关闭图层
- 二、制作轴零件的图符

习题

课题三 盘类零件的绘制

任务一 盘类零件形状的绘制

- 一、确定图幅和图样比例
- 二、绘制端盖零件形状

任务二 端盖零件尺寸及公差的标注

- 一、标注端盖零件直径尺寸及公差
- 二、标注端盖零件长度尺寸及公差
- 三、端盖零件形位公差和表面粗糙度标注
- 四、端盖零件文字标注

任务三 端盖零件技术要求及标题栏的填写

- 一、端盖零件技术要求的填写

二、端盖零件标题栏填写

任务四 端盖零件图符制作

一、关闭图层

二、制作端盖零件的图符

习题

课题四 齿轮的绘制

任务一 齿轮形状绘制

一、确定图幅和图样比例

二、绘制齿轮形状

任务二 齿轮尺寸及公差的标注

一、标注齿轮直径尺寸及公差

二、标注齿轮长度尺寸公差及倒角

三、齿轮表面粗糙度、基准、形位公差标注

四、齿轮参数表及检测项目

任务三 齿轮技术要求及标题栏填写

任务四 齿轮及参数表图符的制作

一、齿轮图符的制作

二、齿轮参数表格图符的制作

任务五 齿轮设计应用程序的使用

习题

课题五 圆柱齿轮减速机箱体绘制

任务一 圆柱齿轮减速机箱盖绘制

一、箱盖主视图绘制

二、箱盖俯视图绘制

三、箱盖左视图绘制

任务二 减速机箱盖的尺寸标注

一、箱盖主视图尺寸标注

二、箱盖俯视图尺寸标注

三、箱盖左视图尺寸标注

四、箱盖形位公差,粗糙度标注

任务三 减速机箱盖技术要求及标题栏填写

一、箱盖技术要求填写

二、箱盖标题栏的填写

任务四 减速机箱盖图符的制作

一、关闭图层

二、绘制箱盖图符

三、定义箱盖图符

任务五 减速机箱座的绘制

一、箱座主视图绘制

二、箱座俯视图绘制

三、箱座右视图绘制

任务六 减速机箱座尺寸的标注

一、箱座主视图尺寸标注

二、箱座俯视图尺寸标注

三、箱座右视图尺寸标注

四、箱座形位公差、粗糙度、文字标注

任务七 减速机箱座技术要求及标题栏填写

一、箱座技术要求填写

二、箱座标题栏填写

任务八 减速机箱座图符制作

一、关闭图层

二、绘制箱座图符

三、定义箱座图符

习题

课题六 由零件图绘制减速机装配图

任务一 圆柱齿轮减速机装配图的组装

一、设置图幅

二、调入减速机箱座

三、调入减速机箱盖

四、调入齿轮轴

五、调入低速轴

六、调入齿轮

七、调入轴承

八、调入轴承盖

九、把轴承盖螺钉调入俯视图、联接螺栓调入主视图

十、调入视孔盖

十一、调入油标和放油螺塞

十二、把轴承盖螺钉调入主视图

十三、把联接螺栓、起盖螺钉调入主视图

十四、把轴承盖螺钉调入左视图

十五、在左视图中绘制两输出轴

十六、在左视图中绘制视孔盖

十七、把联接螺栓、起盖螺钉、定位销调入左视图

十八、编辑图形

任务二 圆柱齿轮减速机装配图尺寸标注

一、轴承与轴的配合尺寸

二、减速机装配图的特性尺寸、安装尺寸、外形尺寸

任务三 圆柱齿轮减速机各零件序号明细表

任务四 圆柱齿轮减速机技术性能及技术要求的填写

一、减速机技术性能的填写

二、减速机技术要求的填写

习题

课题七 机械装配图设计

任务一 蜗杆减速机结构设计

一、普通蜗杆设计输入参数

二、材料及热处理参数

三、蜗杆蜗轮基本参数

四、蜗杆减速机装配图设计

任务二 蜗杆减速机零件结构设计

一、蜗杆、蜗轮零件图绘制

二、蜗杆减速机箱体零件图绘制

三、蜗杆减速机端盖、视孔盖、螺塞、油标零件图绘制

任务三 蜗杆减速机的组装

习题

课题八 图纸管理

任务一 生成产品树

- 一、自动生成产品树
- 二、手动生成产品树

任务二 设置显示内容

任务三 查询

习题

课题九 打印排版及绘图输出

任务一 图纸打印排版

- 一、打印排版工具
- 二、图纸排版操作

任务二 绘图的输出

习题

附录

参考文献

章节摘录

版权页： 插图：

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>