

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787564050931

10位ISBN编号：7564050934

出版时间：2011-11

出版时间：北京理工大学出版社

作者：余立刚 等主编

页数：324

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>

<<机械制图>>

内容概要

余立刚、熊国全主编的这本《机械制图》是基于以行动为导向的教学活动而开发的为培养实用型、应用型的工程技术人才的《机械制图》教材。

《机械制图》共九章，根据零件的结构特征，第一章至第五章分别介绍了平板状零件绘制、轴套类零件绘制、盘盖类零件绘制、叉架类零件绘制和箱体类零件绘制；根据机械中常用件和标准件的作用，第六章和第七章分别介绍了连接类零件绘制、支承与传动类零件绘制；第八章为铣刀头绘制，主要以齿轮油泵和铣刀头为例介绍了装配图的识读和绘制；第九章为一级齿轮减速器测绘，介绍了减速器的测绘过程、AutoCAD绘图基本知识以及运用AutoCAD绘制零件图及装配图的方法和步骤。

本书既可作为高等院校学生教材使用，又可作为工程技术人员的参考资料。

<<机械制图>>

书籍目录

第1章 平板状零件绘制

- 1.1 平板状零件图识读
 - 1.1.1 零件图的内容
 - 1.1.2 国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定
 - 1.1.3 正投影法的基础
 - 1.1.4 三视图的形成
 - 1.1.5 零件图的技术要求
 - 1.1.6 读零件图
- 1.2 平板状零件图抄画
 - 1.2.1 绘图工具与仪器
 - 1.2.2 几何作图
 - 1.2.3 平面图形的分析
 - 1.2.4 平面图形的绘图方法和步骤
- 1.3 平板状零件图绘制
 - 1.3.1 长度尺寸测量工具
 - 1.3.2 平面立体的投影
 - 1.3.3 平面与平面立体表面相交
 - 1.3.4 基本视图
 - 1.3.5 向视图
 - 1.3.6 徒手绘图
 - 1.3.7 平板状零件测绘

第2章 轴套类零件绘制

- 2.1 套类零件图识读
 - 2.1.1 基本回转体的三视图
 - 2.1.2 平面与回转体表面相交
 - 2.1.3 剖视图
 - 2.1.4 局部放大图
 - 2.1.5 套类零件图的识读
- 2.2 套类零件图绘制
 - 2.2.1 套类零件的结构特征
 - 2.2.2 套类零件的表达方案
 - 2.2.3 套类零件测量
 - 2.2.4 零件尺寸标注
 - 2.2.5 套类零件图绘制
- 2.3 轴类零件图识读
 - 2.3.1 断面图
 - 2.3.2 长轴的折断画法
 - 2.3.3 轴上平面的表示法
 - 2.3.4 轴类零件图的识读
- 2.4 轴类零件图绘制
 - 2.4.1 轴类零件的结构特征
 - 2.4.2 轴类零件的表达方案
 - 2.4.3 轴类零件上的常见结构
 - 2.4.4 轴类零件测绘

第3章 盘盖类零件绘制

<<机械制图>>

3.1 盘盖类零件图识读

3.1.1 旋转剖视图

3.1.2 阶梯剖视图

3.1.3 复合剖视图

3.1.4 简化画法

3.1.5 阅读盘盖类零件图

3.2 盘盖类零件图绘制

3.2.1 盘盖类零件的结构特征

3.2.2 盘盖类零件的表达方案

3.2.3 盘盖类零件的测绘

第4章 叉架类零件绘制

4.1 轴测图绘制

4.1.1 轴测图的基本知识

4.1.2 正等轴测图的画法

4.1.3 斜二轴测图的画法

4.1.4 轴测图的剖视画法

4.2 叉架类零件图识读

4.2.1 组合体视图识读

4.2.2 局部剖视图

4.2.3 斜视图

4.2.4 简化画法

4.2.5 斜剖视图

4.2.6 局部视图

4.2.7 叉架类零件图的识读

4.3 叉架类零件图绘制

4.3.1 叉架类零件的结构特征

4.3.2 叉架类零件的表达方案

4.3.3 组合体绘制

4.3.4 第三角画法

4.3.5 叉架类零件的测绘

第5章 箱体类零件绘制

5.1 箱体类零件图识读

5.1.1 铸造零件的工艺结构

5.1.2 加工面的工艺结构

5.1.3 箱体类零件图的识读

5.2 箱体类零件图绘制

5.2.1 箱体类零件的结构特征

5.2.2 箱体类零件的表达方案

5.2.3 箱体类零件尺寸标注

5.2.4 箱体类零件的测绘

第6章 连接类零件绘制

6.1 螺纹件绘制

6.1.1 螺纹基本知识

6.1.2 螺纹的规定画法

6.1.3 螺纹的标注方法

6.1.4 螺纹紧固件及标记

6.1.5 螺纹紧固件的画法

<<机械制图>>

- 6.1.6 螺纹紧固件的装配画法
- 6.1.7 螺纹件的测量
- 6.1.8 螺纹连接的结构分析
- 6.2 键和销绘制
 - 6.2.1 键连接
 - 6.2.2 销连接
 - 6.2.3 键连接的结构分析
- 第7章 支承与传动类零件绘制
 - 7.1 滚动轴承绘制
 - 7.1.1 滚动轴承的结构及分类
 - 7.1.2 滚动轴承的代号及标记
 - 7.1.3 滚动轴承的画法
 - 7.2 齿轮绘制
 - 7.2.1 齿轮的结构特征
 - 7.2.2 齿轮零件的表达方案
 - 7.2.3 圆柱齿轮
 - 7.2.4 圆锥齿轮
 - 7.2.5 蜗轮和蜗杆
 - 7.2.6 齿轮的测绘
 - 7.3 弹簧绘制
 - 7.3.1 圆柱螺旋压缩弹簧各部分名称及尺寸关系
 - 7.3.2 圆柱螺旋压缩弹簧规定画法
 - 7.3.3 圆柱螺旋压缩弹簧的画法举例
- 第8章 铣刀头绘制
 - 8.1 齿轮油泵装配图识读
 - 8.1.1 装配图的作用和内容
 - 8.1.2 装配图的规定画法和特殊画法
 - 8.1.3 读装配图
 - 8.1.4 齿轮油泵装配图识读
 - 8.2 铣刀头装配图绘制
 - 8.2.1 装配图的尺寸标注和技术要求
 - 8.2.2 装配图的零件序号和明细栏
 - 8.2.3 装配体的结构表达
 - 8.2.4 装配体测绘和装配图画法
 - 8.2.5 铣刀头装配图绘制
- 第9章 一级齿轮减速器测绘
 - 9.1 一级齿轮减速器拆装
 - 9.1.1 一级齿轮减速器结构和工作原理
 - 9.1.2 一级齿轮减速器的拆装
 - 9.2 AutoCAD绘图基础知识
 - 9.2.1 一般操作
 - 9.2.2 图形管理
 - 9.2.3 AutoCAD的命令输入
 - 9.2.4 绘图准备
 - 9.2.5 平面图形的绘制与编辑
 - 9.2.6 绘制与编辑三视图
 - 9.2.7 机件的表达方法(其他视图)

<<机械制图>>

9.2.8 机件的表达方法(剖视图和断面图)

9.2.9 机械图样的文字

9.2.10 机械图样的尺寸标注

9.3 级齿轮减速器自制零件绘制及其CAD图形绘制

9.3.1 一级齿轮减速器自制零件的结构特征

9.3.2 一级齿轮减速器自制零件的表达方案

9.3.3 运用AutoCAD 2005绘制零件图

9.3.4 AutoCAD图形的输入与输出

9.3.5 一级齿轮减速器部分自制零件图样示例

9.4 一级齿轮减速器装配图绘制及其CAD图形绘制

9.4.1 一级齿轮减速器结构分析

9.4.2 一级齿轮减速器装配图表达方案

9.4.3 一级齿轮减速器装配图绘制步骤

9.4.4 运用AutoCAD绘制减速器装配图

附录

附录一 公差与配合

附录二 常用螺纹及螺纹紧固件

参考文献

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图》编写的指导思想是培养学生由徒手绘图能力、尺规绘图能力、识图能力、空间构思能力、技术测量能力和计算机制图能力所构成的综合能力，力求提高教材的科学性、实践性、先进性和实用性。

《机械制图》共分九章，主要内容包括：轴套类零件绘制、盘盖类零件绘制、叉架类零件绘制、连接类零件绘制、支承与传动类零件绘制、铣刀头绘制等。

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>