## <<机械制图项目教程>>

#### 图书基本信息

书名:<<机械制图项目教程>>

13位ISBN编号: 9787560626253

10位ISBN编号: 7560626254

出版时间:2011-8

出版时间:西安电子科技大学出版社

作者:金莹,程联社 主编

页数:304

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

### <<机械制图项目教程>>

#### 内容概要

《机械制图项目教程》按项目教学法、任务引领的思路编写而成。

编写时,笔者根据以工作过程为导向的教学要求,着重培养学生的实际工作能力,目标是使学生能绘制和阅读中等复杂程度的零件图和装配图。

《机械制图项目教程》共由三个模块十个项目组成。

主要项目内容有:挂轮架平面图形的绘制、简单零件图样的识读与测绘、轴套类零件图的绘制与识读、轮盘盖类零件图的绘制与识读、箱体类零件图的绘制与测绘、叉架类零件图的绘制与测绘、标准件与常用件的绘制、千斤顶装配图的绘制与识读、齿轮油泵装配图的绘制与识读、圆钻模装配图的拆画。

《机械制图项目教程》可作为高职高专院校机械工程类和近机类专业教学用书,参考学时90~100 学时,也可作为企业专业技术人员和绘图人员的参考书。

与《机械制图项目教程》配套使用的《机械制图项目教程习题集》(金莹、程联社主编,2011年8月西安电子科技大学出版社出版发行)同时出版。

### <<机械制图项目教程>>

#### 书籍目录

模块一 机械制图的基本知识与技能

项目一 挂轮架平面图形的绘制

项目目标

任务引入与任务分析

相关知识

- 1.1 机械图样的认识
- 1.2 机械制图的基本知识
- 1.3 绘图仪器及工具的使用
- 1.4 平面图形的绘制
- 1.4.1 几何作图
- 1.4.2 平面图形的分析及绘制
- 1.4.3 徒手画图的方法

任务实施

知识小结

项目二 简单零件图样的识读与测绘

项目目标

任务一 平面体零件三视图的绘制

任务引入与任务分析

相关知识

- 1.1 投影法及三面投影的形成
- 1.1.1 投影法的基本知识
- 1.1.2 三视图的形成与投影规律
- 1.2 立体表面上的点、线、面的投影
- 1.2.1 点的投影
- 1.2.2 直线的投影分析
- 1.2\_3平面的投影分析
- 1.3 平面体的投影及其表面取点
- 1.3.1 棱柱的投影及其表面取点
- 1.3.2 棱锥的投影及其表面取点

任务实施

知识小结

任务二 回转体零件三视图的绘制

任务引入与任务分析

相关知识

- 2.1 圆柱的投影及其表面取点
- 2.2 圆锥的投影及其表面取点
- 2.3 圆球的投影及其表面取点
- 2.4 圆环的投影及其表面取点

任务实施

知识小结

任务三 零件表面交线三视图的绘制

任务引入与任务分析

相关知识

3.1 截交线

3.1.1 概述

### <<机械制图项目教程>>

- 3.1.2 平面与平面立体相交
- 3.1.3 平面与曲面立体相交
- 3.2 相贯线
- 3.2.1 概述
- 3.2.2 圆柱与圆柱相贯
- 3.2.3 圆柱与圆锥正交
- 3.2.4 相贯线的特殊情况

任务实施

知识小结

任务四 组合体零件三视图的绘制与识读

任务引入与任务分析

相关知识

- 4.1 组合体的形体分析
- 4.1.1 组合体的组合形式及其表面

连接关系

- 4.1.2 形体分析法
- 4.2 组合体三视图的画法
- 4.2.1 替加类组合体二三视图的画法
- 4.2.2 切割类组合体三视图的画法
- 4.3 组合体零件三视图的尺寸标注
- 4.4 组合体视图的识读

任务实施

知识小结

任务五 简单零件轴测图的绘制

任务引入与任务分析

相关知识

- 5.1 轴测图的基本知识
- 5.2 正等测与斜二测轴测图的绘制
- 5.2.1 正等轴测图及其画法
- 5.2.2 斜二轴测图及其画法

任务实施

知识小结

模块二 机械制图应用技能

项目三 轴套类零件图的绘制与识读

项目目标

任务引入与任务分析

任务一轴套零件图的绘制与识读

任务引入与任务分析

相关知识

1.1 零件图的作用、内容及常见零

件的分类

- 1.2 剖视图
- 1.3 零件视图表达疗案的选择
- 1.4 零件的表面结构和几何公差
- 1.4.1 零件的表面结构
- 1.4.2 几何公差

任务实施

## <<机械制图项目教程>>

知	识	1	\结
/'H	· ~ ` `		

任务二从动轴零件图的绘制

任务引入与任务分析

#### 相关知识

- 2.1 轴类零件视图表达方案的选择
- 2.2 断面图
- 2.3 局部放大图
- 2.4 轴套类零件图的尺寸标注与技术要求
- 2.4.1 轴套类零件图的尺寸标注
- 2.4.2 轴套类零件的技术要求
- 2.5 常见的零件工艺结构
- 2.6 零件图绘制的方法与步骤

#### 任务实施

知识小结

任务三 主动齿轮轴零件图的识读

任务引入与任务分析

#### 相关知识

- 3.1 零件图的识读方法
- 3.2 轴套类零件图的特点
- 3.3 轴套类零件的测绘方法与步骤

#### 任务实施

知识小结

项目四 轮盘盖类零件图的

绘制与识读

项目目标

任务一 手轮零件图的绘制与识读

任务引入与任务分析

#### 相关知识

- 1.1 轮盘盖类零件视图的表达方案
- 1.2 轮盘盖类零件的结构表达
- 1.3 轮盘盖类零件图的尺寸标注技术要求

任务实施

知以小结

任务二 泵盖零件图的识读与测绘

任务引入与任务分析

相关知识

任务实施

知识小结

. . . . .

模块三机械制图综合知识应用技能

参考文献

# <<机械制图项目教程>>

### 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