

<<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 零件视图表达方案的选择

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>>

知识小结

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

知识小结

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>