

## <<机械零件的识图与测绘>>

### 图书基本信息

书名：<<机械零件的识图与测绘>>

13位ISBN编号：9787309089417

10位ISBN编号：7309089413

出版时间：2012-8

出版时间：复旦大学出版社

作者：徐向红 编

页数：444

字数：676000

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>

## <<机械零件的识图与测绘>>

### 内容概要

《机械零件的识图与测绘》是基于企业产品加工过程中所需的机械零件识图与测绘能力要求的项目式教学教材。

全书将课程内容分为学习情境和知识链接两个部分，打破了原有的编写思路，选用48个典型零、部件作为项目任务的实例，按照认知规律通过4个学习情境有机整合了机械零件识图与测绘课程中的知识点，同时保留了传统学科知识的系统性和完整性。

《机械零件的识图与测绘》编者有十多年的教学改革实践经验和二十多年的机械产品设计经验，在教材的编写过程中整合了原学科体系设置的机械制图、机械零件精度检测、制图测绘技能训练及计算机绘图技能训练等4门课程的相关内容，将知识点融入每个学习情境的项目任务中，将“工作过程中的学习”和“课堂上的学习”整合为一个整体。

《机械零件的识图与测绘》在所有插图中均贯彻了与机械零件识图有关的各类最新国家标准，符合职业教育的特点，重视学生对机械零件识图与测绘能力的培养。

《机械零件的识图与测绘》可作为高等职业院校、高等专科院校、成人高校及本科院校举办的二级学院和民办高校机械类、机电类、近机械类等专业的教材，也适用于中等职业院校和职业技术培训，还可作为工程技术人员自学用书。

## &lt;&lt;机械零件的识图与测绘&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 学习情境1 机械图样的识读与三视图绘制

## 任务1 平板类零件图的识读与绘制

## 1.1 盖板零件图的识读与绘制

## 1.2 手柄零件图的识读与几何作图

## 1.3 挂轮架零件图的识读与绘制

## 任务2 简单零件图的识读与绘制

## 2.1 螺母坯零件的识读与绘制

## 2.2 钩头楔键零件的识读与绘制

## 2.3 圆柱销零件的识读与绘制

## 2.4 t形槽用螺栓头部的识读与绘制

## 2.5 圆锥滚子零件的识读与绘制

## 2.6 顶针零件的识读与绘制

## 2.7 开槽圆头螺钉半球形头部的识读与绘制

## 2.8 管接头零件的识读与绘制

## 2.9 轴承座零件的识读与组合体绘制

## 学习情境2 典型零件图样的识读与绘制

## 任务3 轴套类零件图的识读与绘制

## 3.1 轴套类零件的识读

## 3.2 轴套类零件的绘制

## 任务4 轮盘类零件图的识读与绘制

## 4.1 轮盘类零件图的识读

## 4.2 绘制填料压盖零件图

## 任务5 叉架类零件图的识读与绘制

## 5.1 叉架类零件图的识读

## 5.2 叉架类零件图的绘制

## 任务6 箱体类零件图的识读与绘制

## 6.1 箱体类零件图的识读

## 6.2 箱体类零件图的绘制

## 学习情境3 装配图的识读与测绘

## 任务7 绘制部件装配图

## 7.1 装配图的识读

## 7.2 绘制机用台虎钳装配图

## 任务8 测绘装配体

## 8.1 测绘齿轮泵装配体

## 8.2 测绘一级圆柱齿轮减速器

## 8.3 由球心阀装配图拆画阀体零件图

## 8.4 由零件图拼画千斤顶装配图

## 8.5 焊接图的识读

## 学习情境4 零件cad图的识读与绘制

## 任务9 绘制简单零件cad平面图

## 9.1 支座平面图的绘制

## 9.2 联结板平面图的绘制

## 9.3 杠杆平面图的绘制

## 9.4 焊接件的cad图绘制

## <<机械零件的识图与测绘>>

任务10 绘制轴套类、盘盖类、叉架类和箱体类零件cad图

10.1 轴套类零件cad图绘制

10.2 盘盖类零件cad图绘制

10.3 叉架类零件的cad图绘制

10.4 箱体类零件的cad图绘制

知识链接 a制图国家标准的基本规定

a.1 图纸幅面及格式

a.1.1 图纸幅面尺寸

a.1.2 图框格式

a.1.3 标题栏

a.1.4 装配图中的序号

a.1.5 明细栏

a.2 比例和字体

a.2.1 比例

a.2.2 字体

a.3 图线

a.3.1 图线型式及应用

a.3.2 图线宽度和组别

a.3.3 图线画法

a.4 指引线和基准线

a.4.1 指引线

a.4.2 基准线

a.5 图样注语

a.6 图纸折叠方法

a.6.1 基本要求

a.6.2 折叠方法

a.7 型材及其断面表示

a.8 产品图样及设计文件的编号方法

a.8.1 一般要求

a.8.2 分类编号

a.8.3 部分分类编号

a.8.4 隶属编号

a.8.5 部分隶属编号

知识链接b 图样画法

b.1 投影法

b.1.1 基本概念

b.1.2 投影法分类

b.1.3 物体的三视图

b.1.4 点、直线、平面的投影

b.2 视图

b.2.1 基本视图

b.2.2 向视图

b.2.3 局部视图

b.2.4 斜视图

b.3 剖视图

b.3.1 基本概念

b.3.2 剖视图的种类

## <<机械零件的识图与测绘>>

- b.3.3 剖切面的种类
- b.3.4 剖视图中的其他规定画法
- b.3.5 剖视图中的尺寸标注
- b.4 断面图
  - b.4.1 基本概念
  - b.4.2 断面图种类
  - b.4.3 断面图的画法和标注
- b.5 局部放大图和简化画法
  - b.5.1 局部放大图
  - b.5.2 简化画法
- b.6 轴测图
  - b.6.1 轴测图的基本概念
  - b.6.2 轴测图的分类
  - b.6.3 正等轴测图的画法
  - b.6.4 斜二轴测图的画法
- b.7 展开图画法
  - b.7.1 平面体的展开
  - b.7.2 曲面体的展开
- 知识链接c 常用零件结构的特殊表示法
  - c.1 螺纹及螺纹紧固件
    - c.1.1 螺纹
    - c.1.2 螺纹紧固件及其联结
  - c.2 键及其联结
    - c.2.1 常用键的型式、标记和联结画法
    - c.2.2 花键联结
  - c.3 销及其联结
  - c.4 齿轮
    - c.4.1 圆柱齿轮
    - c.4.2 圆锥齿轮
    - c.4.3 蜗轮蜗杆
  - c.5 滚动轴承
  - c.6 弹簧
  - c.7 密封结构
    - c.7.1 动密封圈通用简化表示法
    - c.7.2 动密封圈特征简化表示法示例
  - c.8 零件的工艺结构
    - c.8.1 铸造工艺结构
    - c.8.2 机械加工工艺结构
- 知识链接d 图样中的标注
  - d.1 尺寸注法
    - d.1.1 基本规则
    - d.1.2 尺寸的组成
    - d.1.3 标注尺寸的符号及缩写词
    - d.1.4 常见零件结构要素的尺寸注法
    - d.1.5 零件尺寸标注示例342
  - d.2 极限与配合及其注法
    - d.2.1 尺寸与公差的基本概念

## <<机械零件的识图与测绘>>

- d.2.2 配合种类与配合制
- d.2.3 优先与常用公差带及配合
- d.2.4 公差与配合的选用
- d.2.5 尺寸公差与配合的注法
- d.3 几何公差的标注
  - d.3.1 几何公差的概念
  - d.3.2 几何公差的注写
  - d.3.3 几何公差的标注示例
  - d.3.4 几何公差的选择
- d.4 表面结构表示法
  - d.4.1 评定表面结构的轮廓参数
  - d.4.2 有关检验规范的基本术语
  - d.4.3 表面结构符号
  - d.4.4 表面纹理及加工余量的标注
  - d.4.5 表面结构要求在图样中的注法
  - d.4.6 表面结构参数的选用
- d.5 焊缝符号的表示法
  - d.5.1 焊缝的图示表示法
  - d.5.2 焊缝符号
  - d.5.3 基本符号和指引线的位置规定
  - d.5.4 焊缝尺寸及标注
  - d.5.5 焊缝符号的简化标注方法
- 知识链接e autocad基础拓展
  - e.1 auto cad2012工作空间
  - e.2 auto cad的坐标系统
  - e.3 图形文件管理
  - e.4 图层与图形管理
  - e.5 辅助绘图工具的使用
  - e.6 编辑对象的选择方式
  - e.7 auto cad2012执行命令的方式
- 附录
  - 附录1 螺纹
  - 附录2 常用标准件
  - 附录3 常用材料及热处理
- 参考文献

<<机械零件的识图与测绘>>

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>