

<<机械制图与识图职业技能训练教程>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与识图职业技能训练教程>>

13位ISBN编号：9787040236989

10位ISBN编号：7040236982

出版时间：2008-5

出版时间：高等教育出版社

作者：张小红 编

页数：163

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>

<<机械制图与识图职业技能训练教程>>

内容概要

本书是根据教育部对高职高专教育的基本要求和现行的有关国家标准而编写的。

本书从实用的角度出发，对传统的内容以模块化的方式进行了重新处理，将其划分为三个大的单元。

单元一：制图的基本知识和技能；单元二：投影作图基础；单元三：机械图样。

单元一、二讲解国家标准《机械制图》中的有关规定以及投影的基础知识和基本理论，单元三以案例的方式讲解零件图、常用件和标准件、装配图等。

本书既强调视图的绘制和识读，又强调尺寸的标注和识读，还特别强调零件的工作状态与视图选择、尺寸标注的关系，可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校、继续教育学院机械类、近机械类专业的教材，也可作为有关技术人员的自学参考书。

本书采用左右大小栏排版，大栏是详细的内容介绍，小栏是对大栏的一些注释、对重点的提示，或是对大栏的小结和如何学习的提示等。

读者在阅读时，可以充分利用这一点，既可以测试自己对大栏的理解掌握程度，也可以帮助自己更好地掌握大栏的内容。

与本书配套的《机械制图与识图职业技能训练图册》亦同时出版。

训练图册的编排顺序与本书一致。

书籍目录

绪论

单元一 制图的基本知识和技能

- 一、 图纸幅面和格式
- 二、 比例
- 三、 字体
- 四、 图线
- 五、 尺寸注法
- 六、 绘图仪器及工具的使用
- 七、 常见几何图形作图方法

单元二 投影作图基础

正投影及三视图

- 一、 投影的基本知识
- 二、 三视图的形成
- 三、 画物体三视图的方法和步骤

基本体

- 一、 基本体的三视图画法和尺寸标注
- 二、 两圆柱轴线垂直相交时的表面交线(相贯线)的画法

轴测图

- 一、 轴测图的概念
- 二、 正等轴测图的画法
- 三、 轴测草图的画法
- 四、 斜二等轴测图简介

组合体

- 一、 组合体的形体分析法
- 二、 组合体三视图的画法
- 三、 组合体的尺寸标注
- 四、 组合体轴测图画法举例
- 五、 读组合体视图

机械图样的基本表达方法

- 一、 视图
- 二、 剖视图
- 三、 断面图
- 四、 其它表达方法
- 五、 第三角画法简介

单元三 机械图样

案例一 轴套类零件分析——轴

- 一、 结构分析
 - (一) 螺纹
 - (二) 机加工的工艺结构
 - (三) 平键连接
 - (四) 直齿圆柱齿轮
- 二、 视图分析
- 三、 尺寸分析
- 四、 读懂技术要求
 - (一) 零件表面结构表示法

(二)极限与配合

案例二 轴套类零件分析——套

一、结构分析

(一)内螺纹的画法

(二)螺纹连接的画法

(三)普通螺纹的标记规定

二、视图分析

三、尺寸分析

四、读懂技术要求

(一)形位公差概述

(二)形位公差的代号及画法

(三)形位公差的标注和识读示例

案例三 盘盖类零件分析

一、结构分析

二、视图分析

三、尺寸分析

四、读懂技术要求

五、销连接

案例四 叉架类零件分析

一、结构分析

二、视图分析

三、尺寸分析

四、读懂技术要求

五、铸造工艺结构与过渡线

(一)铸造圆角

(二)铸件壁厚均匀

(三)起模斜度

案例五 箱体类零件分析

一、结构分析

二、视图分析

三、尺寸分析

四、读懂技术要求

五、读零件图的方法和步骤小结

案例六 装配图的识读——支顶

一、装配图上的内容

二、装配图中的视图画法

(一)装配图的规定画法

(二)装配图中的特殊画法

(三)螺纹紧固件

(四)滚动轴承

三、读装配图的方法和步骤

(一)读装配图的要求

(二)读装配图的方法和步骤

案例七 装配图的识读——泄气阀

一、概括了解

二、工作原理和装配关系

三、想象各零件的结构形状和作用

四、拆画各零件的零件图

五、弹簧的表示法

附表

参考文献

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>