

<<化工零部件构形与识图>>

图书基本信息

书名：<<化工零部件构形与识图>>

13位ISBN编号：9787122113993

10位ISBN编号：712211399X

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：叶贵清 编

页数：275

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>

## <<化工零部件构形与识图>>

### 内容概要

本书是为了适应基于工作过程系统化课程改革的需要，依据化工类专业对工程图样的要求进行编写的。

《化工零部件构形与识图》以学习任务序化了教学内容，以具体零部件及学习任务为载体构成了九个学习情境，内容设置以齿轮油泵及其零件为主线，由简单到复杂，由单一到综合，将制图国家标准、投影概念及视图表达方法等知识点结合具体任务来学习，有利于学生知识的学习和技能的培养，并能有效地实施以学生为主体，教、学、做一体化。

本教材采用最新国家标准，在行文方面也力求言简意赅、通俗易懂、以图代文、图表并用、清晰直观。在内容方面力求新颖，注重典型性、启发性、实用性、先进性。

本教材适用于高职高专化工设备维修与管理、化工装备技术、化工工艺、化工分析等化工类各专业或近机械类各专业使用，也可作为石油化工行业中职院校、职业技能培训教材及相关工程技术人员参考用书。

## <<化工零部件构形与识图>>

### 书籍目录

#### 绪论

- 一、本课程的研究对象及其性质
- 二、本课程的学习目标
- 三、本课程的学习方法

#### 情境一 简单零件的构形与识图

##### 学习任务一 抄画齿轮油泵零件图

###### 【学习任务单】

###### 【知识链接】

- 一、国家标准有关制图的规定
- 二、尺寸注法
- 三、常用绘图工具及使用
- 四、绘图方法与技能

###### 【知识拓展】

- 一、常见几何图形的画法
- 二、平面图形的画法

###### 【课后训练】

##### 学习任务二 基本形体的构形

###### 【学习任务单】

###### 【知识链接】

- 一、投影法及三视图
- 二、基本形体的构形
- 三、基本形体的定形尺寸标注

###### 【知识拓展】

- 一、轴测图的基本知识
- 二、正等测轴测图的画法
- 三、斜二等轴测图画法简介

###### 【课后训练】

##### 学习任务三 组合体的构形与识读

###### 【学习任务单】

###### 【知识链接】

- 一、组合体的构形
- 二、组合体的尺寸标注
- 三、组合体视图的识读

###### 【课后训练】

#### 情境二 轴类零件的构形

##### 学习任务四 齿轮油泵主动轴的视图表达

###### 【学习任务单】

###### 【知识链接】

- 一、零件图的作用和内容
- 二、零件图的视图选择
- 三、轴类零件的视图表达
- 四、断面图
- 五、局部放大图
- 六、轴上结构的简化画法
- 七、轴类零件的常见结构

## <<化工零部件构形与识图>>

### 八、零件测绘

#### 【课后训练】

学习任务五 齿轮油泵主动轴的尺寸标注与  
技术要求

#### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、轴类零件的尺寸标注
- 二、表面结构简介
- 三、极限与配合简介
- 四、形位公差简介

#### 【课后训练】

情境三 盘盖类零件的构形

学习任务六 齿轮油泵泵盖的构形

#### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、盘盖类零件视图表达及标注
- 二、剖视图
- 三、简化画法
- 四、测绘齿轮油泵泵盖

#### 【课后训练】

学习任务七 圆柱齿轮及其啮合的构形

#### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、圆柱齿轮的基本知识
- 二、圆柱齿轮的规定画法
- 三、测绘直齿圆柱齿轮

#### 【知识拓展】

直齿圆锥齿轮基本知识

#### 【课后训练】

情境四 箱壳类零件的构形

学习任务八 齿轮油泵泵体的构形

#### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、箱壳类零件视图表达及标注
- 二、视图
- 三、铸造工艺结构
- 四、测绘齿轮油泵泵体

#### 【课后训练】

情境五 叉架类零件的识读

学习任务九 叉架类零件的识读

#### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、叉架类零件视图表达及标注
- 二、识读零件图

#### 【课后训练】

情境六 标准件和常用件构形

学习任务十 标准连接件的构形

## <<化工零部件构形与识图>>

### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、螺纹连接件的构形
- 二、键、销连接件的构形

#### 【课后训练】

学习任务十一 滚动轴承及弹簧的构形

### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、滚动轴承的构形
- 二、弹簧的构形

#### 【课后训练】

情境七 装配体的构形与识图

学习任务十二 齿轮油泵的构形

### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、装配图基本知识
- 二、装配结构的合理性
- 三、装配体的构形
- 四、装配体测绘

学习任务十三 球心阀装配图识读

### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、读装配图方法和步骤
- 二、拆画零件图

#### 【课后训练】

情境八 化工设备图识读

学习任务十四 立式贮罐装配图识读

### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、化工设备图的内容
- 二、化工设备的主要结构特点
- 三、化工设备图的表达
- 四、化工设备图常用零部件
- 五、化工设备图的识读方法

#### 【课后训练】

学习任务十五 反应釜装配图的识读

### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、反应釜的结构特点
- 二、反应釜中的常用零部件

#### 【课后训练】

学习任务十六 换热器装配图的识读

### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、换热器的结构特点
- 二、换热器中的常用零部件

#### 【课后训练】

## <<化工零部件构形与识图>>

### 学习任务十七 塔设备装配图的识读

#### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、塔设备的结构特点
- 二、塔设备中的常用零部件

#### 【课后训练】

### 情境九 化工工艺图识读

### 学习任务十八 工艺流程图的识读

#### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、化工工艺方案流程图
- 二、物料流程图
- 三、管道及仪表流程图

#### 【课后训练】

### 学习任务十九 设备布置图的识读

#### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、设备布置图的内容
- 二、设备布置图的视图表达
- 三、设备布置图的识读

#### 【知识拓展】

- 一、建筑图介绍
- 二、建筑图的简单规定
- 三、设备安装图

#### 【课后训练】

### 学习任务二十 管道布置图的识读

#### 【学习任务单】

#### 【知识链接】

- 一、管道布置图的内容
- 二、管道布置图的图示特点
- 三、管道布置图的识读
- 四、实例

#### 【知识拓展】

- 一、管道布置图的绘制
- 二、管道轴测图

#### 【课后训练】附录

- 一、螺纹
- 二、常用标准件
- 三、极限与配合
- 四、材料与热处理
- 五、化工设备标准零部件
- 六、化工工艺图上常用代号和图例

### 参考文献

<<化工零部件构形与识图>>

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>