

<<化工原理例题分析与练习>>

图书基本信息

书名：<<化工原理例题分析与练习>>

13位ISBN编号：9787502512866

10位ISBN编号：7502512861

出版时间：1994-5

出版时间：化学工业出版社

作者：陈守约 编

页数：189

字数：304000

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>

## &lt;&lt;化工原理例题分析与练习&gt;&gt;

## 前言

本书是根据1990年7月在厦门召开的化工中专化工原理教材编审委员会的决定与会议精神，为了配合当前高中级职业技术学校化工原理课的教学而编写的。

在例题与习题的教学方面，会议要求编写一本适合职业技术教育特点的辅助教材，与目前《化工原理》课本配套使用。

《化工原理例题分析与练习》是按上述要求进行选材、组织编写的。

对应于现用教材，本书内容包括：流体流动、管路计算、流体输送、非均相物系的分离、传热原理与换热器、溶液蒸发、液体蒸馏、气体吸收、液液萃取、湿物料的干燥和冷冻原理等，共计十一章。

本书在进行选编时，除以上单元操作的基础知识、基本概念之外，注意理论联系实际，侧重于例题分析。

书中选编了各种类型题目的解法。

有些例题列出了几种解法，进行比较说明，分析解题思路、方法和技巧。

希望有助于培养与提高学生分析和解决实际工程问题的能力。

为了正确理解教材中的基本理论和公式的应用，书中选编了生产实际中遇到的一些实例，进行分析说明。

例题内容与范围，是在现用教材基础上的补充、加深与拓宽。

有少量题目超出教学大纲的要求，则用星号“\*”标记，并用小号字排出。

在叙述上，力求简明扼要、通俗易懂、重点突出。

全书共编写例题142个。

为了巩固所学的知识，每章编有若干练习题，供复习使用。

全书共有练习题107个。

书末附有参考答案。

本书使用国际单位制（SI）。

有关国际制与工程单位制的换算，例题分析所使用的图表、数据等，主要参考金德仁编《化工原理》（化学工业出版社，1987年6月版）。

本书绪论和第一、二、三、四、十章由陕西化工学校陈守约编写，第五、六、十一章由南京化工学校潘奉华编写，第七、八、九章由四川泸州化工学校罗瑜先编写。

全书由陈守约主编。

本书由河北化工学校金德仁主审。

参加审稿的还有南京化工学校归宗燕，湖南化工学校汤金石。

本书初稿写完后，先后在西安和南京进行会稿和审稿。

参加审稿的同志提出了宝贵意见。

陕西化工学校化工原理教研组的同志提供了部分素材。

汤晓云同志对书稿进行了校对。

编者所在各校亦在工作中给予大力支持与协助。

在此，谨向在编写过程中给予我们热情支持和帮助的单位 and 同志们表示衷心感谢。

由于编者水平有限，书中一定有不少缺点和错误，恳请读者批评指正。

## <<化工原理例题分析与练习>>

### 内容概要

本书为化工职业技术教育教学参考用书，适合于中专和技校化工类专业学生阅读使用，也可供职大、电大、函大、业余大学、职业学校有关专业的学生参考。

本书内容为化工常用单元操作的基础知识、基本概念和基本功的训练以及实际应用。

每章侧重于例题分析。

对于某些综合性题目，分析了解题基本思路和解题技巧、方法。

重视培养学生的工程分析能力和处理实际问题的能力。

每章编有若干练习题，供复习使用。

书末有参考答案。

有少数例题超出大纲范围，用星号“\*”标记。

本书由河北化工学校金德仁主审。

## <<化工原理例题分析与练习>>

### 书籍目录

绪论第一章 流体流动 第一节 流体的基本物理性质 第二节 流体的压强与流体静力学基本方程 第三节 流体的连续性方程与柏努利方程 第四节 流体中管内流动时的阻力 练习一第二章 管路计算 第一节 简单管路计算 第二节 复杂管路计算 第三节 可压缩流体的管路计算 第四节 流量的测量 练习二第三章 流体输送 第一节 液体输送机械 第二节 气体压缩与输送机械 练习三第四章 非均相物系的分离 第一节 重力沉降 第二节 离心分离 第三节 过滤分离 练习四第五章 传质原理与换热器 第一节 热传导 第二节 对流传热 第三节 辐射传热 第四节 传热方程与换热器 练习五第六章 溶液蒸发 第一节 单效蒸发 第二节 多效蒸发 练习六第七章 液体蒸馏 第一节 气液相平衡 第二节 精馏塔物料衡算 第三节 板式塔的理论塔板数与实际塔板数 练习七第八章 气体吸收 第一节 吸收的气液相平衡关系 第二节 吸收过程的计算 第三节 吸收-解吸过程 练习八第九章 液-液萃取 第一节 液-液相平衡 第二节 单级萃取 第三节 多级萃取 练习九第十章 湿物料的干燥 第一节 湿空气的性质 第二节 干燥过程的物料衡算和热量衡算 练习十第十一章 冷冻原理 第一节 理想冷冻循环 第二节 实际冷冻循环 练习十一  
本书所用符号说明练习题答案附录

## <<化工原理例题分析与练习>>

### 编辑推荐

《中等专业学校教学用书·化工原理例题分析与练习》为化工职业技术教育教学参考用书，适合于中专和技校化工类专业学生阅读使用，也可供职大、电大、函大、业余大学、职业学校有关专业的学生参考。

<<化工原理例题分析与练习>>

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>