

<<化工单元过程及操作>>

图书基本信息

书名：<<化工单元过程及操作>>

13位ISBN编号：9787122019158

10位ISBN编号：7122019152

出版时间：2008-2

出版时间：7-122

作者：刘红梅 编

页数：258

字数：432000

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>

## <<化工单元过程及操作>>

### 内容概要

本教材作为化工工艺专业中级技工培训用书，贯彻以理论联系实际为基础，以理论指导实际操作为主，以培养实践能力为重点的现代技工教育观念；在内容的取舍上，在以必需、够用为原则，阐述理论的基础上，面向生产实际操作，同时还考虑单元操作新技术的发展。

全书共十一章，内容包括绪论、流体力学、流体输送机械、非均相物系的分离、传热原理及换热器、蒸发、结晶、吸收、蒸馏、干燥、冷冻和新型单元操作简介等，可供学习者选学选用。

本书采用了“同步教学”模式，在理论讲授的同时安排相应的技能训练，并将制作配套教学录相片共模拟操作训练用。

本书可作为化工中级技工教材，也可作为化工企业工人培训教材。

## &lt;&lt;化工单元过程及操作&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、本课程的内容、性质和任务 二、化工单元操作的有关概念 三、化工常用量和单位思考题与习题第一章 流体力学 第一节 流体静力学 一、流体的密度 二、流体的压强 三、流体静力学基本方程式及其应用 第二节 流体动力学 一、流量与流速 二、稳定流动与非稳定流动 三、稳定流动系统的物料衡算——连续性方程式 四、稳定流动系统的能量衡算——伯努利方程 五、伯努利方程的应用 第三节 流体阻力 一、流体阻力的来源和表现 二、流体的黏度 三、流体的流动类型 四、流体阻力的计算 第四节 化工管路的基础知识 一、管子的类型 二、管件、阀及管路的连接方式 三、管路布置和安装的一般原则 四、简单管路的计算 第五节 流量的测量 一、孔板流量计 二、文丘里流量计 三、转子流量计 第六节 流体流动单元技能训练 一、雷诺实验 二、管路阻力的测定 本章小结 阅读材料测速管 思考题与习题第二章 流体输送机械 第一节 液体输送机械 一、离心泵 二、往复泵 三、其他类型泵 四、各类泵的比较 第二节 气体压缩和输送机械 一、往复式压缩机 二、离心式压缩机 三、鼓风机 四、通风机 五、真空泵 第三节 离心泵操作技能训练 一、离心泵的操作技能训练 二、离心泵的性能特性曲线测定 第四节 离心式压缩机操作技能训练 一、开车前准备工作 二、正常操作 三、维护和保养 四、停车操作 五、异常现象及处理方法 本章小结 阅读材料蒸汽轮机与燃气轮机 思考题与习题第三章 非均相物系的分离第四章 传热原理及换热器第五章 蒸发第六章 结晶第七章 吸收第八章 蒸馏第九章 干燥第十章 冷冻第十一章 新型单元操作简介思考题与习题答案(部分)附录参考文献

## <<化工单元过程及操作>>

### 编辑推荐

《化工单元过程及操作》可作为化工中级技工教材，也可作为化工企业工人培训教材。

<<化工单元过程及操作>>

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>