

## <<化工单元操作过程>>

### 图书基本信息

书名：<<化工单元操作过程>>

13位ISBN编号：9787502558628

10位ISBN编号：7502558624

出版时间：2004-9

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：刘佩田等编

页数：445

字数：387000

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>

## <<化工单元操作过程>>

### 内容概要

本书是根据国家有关部委的《化工特有工种职业技能鉴定规范》（讨论稿）及化工类国家职业标准的有关内容而编写的化工企业技术工人的培训教材。

全书共分12章，介绍了化工单元操作的基本原理、典型设备和计算。

包括绪论、流体流动、液体输送机械、气体压缩和输送机械、流体与粒子间相对运动的过程、传热原理及传热设备、蒸发、蒸馏、吸收、干燥、液-液萃取、结晶、新型分离技术等内容。

本书在编写上力求深入浅出，简明扼要，概念准确，表达清晰，图文并茂，增加了常见单元操作基本方法及常见事故的处理方法，并对部分最新的单元操作技术和设备进行了介绍。

本书可作为化工及相关企业高级技术工人的培训教材，也可作为中、高职、非化工专业人员及生产管理部门人员的学习参考用书。

## &lt;&lt;化工单元操作过程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 1. 化工单元操作及研究对象 2. 化工单元操作过程中的基本规律 3. 单位制及单位换算第1章 流体流动 1.1 流体静力学 1.1.1 流体的密度 1.1.2 流体压强(压力) 1.1.3 流体平衡时的规律流体静力学基本方程式 1.2 流体流动 1.2.1 流量和流速 1.2.2 流体连续稳定流动时物料衡算连续性方程 1.2.3 流体稳定流动时的能量衡算柏努利方程式 1.3 流体流动的阻力 1.3.1 产生流体阻力的原因 1.3.2 流体黏度 1.3.3 流体的流动类型及其判断 1.3.4 流体流动阻力的计算 1.4 化工管路 1.4.1 管子的种类 1.4.2 管路布置和安装原则 1.4.3 管路常见故障及处理第2章 液体输送机械 2.1 离心泵 2.1.1 离心泵的工作原理及主要构件 2.1.2 离心泵性能参数和离心泵的特性曲线 2.1.3 离心泵的调节 2.1.4 离心泵的安装高度 2.1.5 离心泵的型号 2.1.6 离心泵的选用 2.1.7 离心泵的运行与维护 2.1.8 离心泵常见设备故障及处理 2.1.9 离心泵常见操作事故与防止 2.2 往复泵 2.2.1 往复泵的工作原理 2.2.2 往复泵的分类和结构特点 2.2.3 往复泵的主要性能 2.2.4 往复泵的运转和调节 2.3 其他类型泵 2.3.1 旋涡泵 2.3.2 螺杆泵 2.3.3 齿轮泵 2.3.4 屏蔽泵第3章 气体压缩和输送机械 3.1 离心通风机 3.1.1 通风机的类 3.1.2 离心通风机的构造和工作原理 3.1.3 离心通风机的性能、型号和选型 3.2 鼓风机 3.2.1 离心鼓风机的工作原理、主要构造和型号 3.2.2 罗茨鼓风机 3.3 压缩机 3.3.1 离心压缩机 3.3.2 往复压缩机 3.3.3 旋转压缩机 3.4 真空泵 3.4.1 往复真空泵 3.4.2 液环式真空泵 3.4.3 旋片真空泵 .....第4章 流体与粒子间相对运动的过程第5章 传热原理及传热设备第6章 蒸发第7章 蒸馏第8章 吸收第9章 干燥第10章 液-液萃取第11章 结晶第12章 新型分离技术参考文献

<<化工单元操作过程>>

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>