

<<化工生产基础>>

图书基本信息

书名：<<化工生产基础>>

13位ISBN编号：9787502525194

10位ISBN编号：750252519X

出版时间：2001-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王奇编

页数：298

字数：477000

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>

<<化工生产基础>>

内容概要

本书是依据全国工技术学校教学指导委员会1996年制订的《化工生产基础》教学大纲编写的。

本书从一线生产人员的需要出发，全面、清晰地阐述了化工生产的基本规律。

全书共十一章，主要内容有：化工生产过程概述、十几种常用单元操作（流体输送、传热、吸收、蒸馏等）的基本知识、单元反应简介、化工生产过程的整体控制等。

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像片供模拟操作训练用。

本书除作为化工中等职业学校的教材外，也可供相关的职业学校或职工培训选用。

<<化工生产基础>>

书籍目录

第一章 化工生产概论 第一节 化学工业与化工生产过程 第二节 化工生产过程的基本组成规律 一、单从 二、化工生产过程的三个基本步骤 三、化工生产过程中的两种转换——物质转换与能量转换 【技能训练1.1】分析化工生产过程的基本组成 第三节 化工生产过程的有关基本概念 一、相和相变 二、过程的平衡关系和过程速率 三、物料计算和能量计算 四、化工生产中的常用指标 第四节 化工生产常用的量和单位 一、量和单位 二、法定计量单位 三、化工生产常用的法定计量单位 四、法定计量单位的使用规则 五、常用单位的换算 习题第二章 流体的输送 第一节 流体力学 一、流体的主要物理量 二、流体静力学 【技能训练2.1】压强计和液位计使用练习 三、流体动力学 【技能训练2.2】流量计使用练习 第二节 液体输送机械 一、离心泵及其操作训练 【技能训练2.3】离心泵结构的认识 【技能训练2.4】离心泵安装训练 【技能训练2.5】离心泵操作训练 【技能训练2.6】离心泵特性曲线的测定 二、其他类型泵 【技能训练2.7】旋涡泵操作训练 第三节 气体的压缩和输送机械 一、往复式压缩机及操作 【技能训练2.8】往复式压缩机操作训练 二、离心式压缩机 【技能训练2.9】离心式压缩机操作训练 三、其他类型的气体输送机械 习题第三章 非均相物系分离 第一节 有关基本概念 一、均相物系和非均相物系 二、非均相物系的分离 第二节 液—固分离 一、沉降法液—固分离 二、过滤法液—固分离 【技能训练3.1】板框压滤机的操作 【技能训练3.2】转鼓真空过滤机的操作 三、离心分离法 【技能训练3.3】离心机的操作 四、液—固分离设备的比较 第三节 气—固分离 一、沉降法气—固分离 二、过滤法气—固分离 三、湿法(洗涤除尘法) 四、静电除尘法 五、气—固分离设备的比较 习题第四章 传热 第一节 传热基本原理 一、有关的基本概念 二、传热的三种基本方式 三、工业上的换热方法 第二节 间壁式换热器的原理及操作 一、间壁式换热器传热原理 二、传热过程的热量衡算 三、传热速率方程式的计算与应用 【技能训练4.1】列管换热器传热系数的测定 四、换热器的操作技能训练 【技能训练4.2】列管换热器结构的认识 【技能训练4.3】列管换热器操作训练 第三节 换热设备及其维护方法 一、换热器的种类和性能第五章 蒸发第六章 吸收第七章 蒸馏第八章 结晶第九章 固体物料的处理第十章 单元反应简介第十一章 化工生产过程的整体控制附录主要参考资料

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>