

# 《萃取工-初级.中级.高级》

## 图书基本信息

书名：《萃取工-初级.中级.高级》

13位ISBN编号：9787502594466

10位ISBN编号：7502594469

出版时间：2007-1

出版社：化学工业

作者：谢建武

页数：161

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《萃取工-初级.中级.高级》

## 内容概要

本书根据《萃取工》国家职业标准编写，以工厂实际生产工艺操作为例，突出强化萃取操作技术，分别对生产准备、萃取操作、事故判断与处理、设备保养与维护进行了详细叙述与讲解，对初级、中级和高级的技能要求依次递进，使化工操作工人能快速、熟练掌握萃取工的职业技能与要求，拓展化工操作工人分析、解决实际问题的思路与能力。

本书以强化应用为目的，以理论够用为原则，充分体现教材的目的针对性、实践实用性，可作为萃取工岗位操作工人技能鉴定或岗位培训教材，也可供技术人员参考。

# 《萃取工-初级.中级.高级》

## 书籍目录

第1章 基础知识 1.1 化学基础知识 1.1.1 物质组成与分类 1.1.2 溶液及其性质 1.1.3 酸、碱、盐及其性质 1.1.4 有机化合物的理化性质 1.2 化工工艺基础知识 1.2.1 流体力学基础知识 1.2.2 传热基础知识 1.2.3 传质与扩散基础知识 1.2.4 工艺计算 1.3 化工工艺制图 1.3.1 工艺流程图概述 1.3.2 工艺流程图中的图例与代号 1.3.3 工艺流程图的图示方法 复习思考题 第2章 萃取基础知识 2.1 萃取概述 2.2 萃取基本原理 2.2.1 萃取平衡 2.2.2 影响萃取平衡的因素 2.3 萃取操作的工程目的 2.4 溶剂萃取类型及工艺 2.4.1 单级萃取 2.4.2 多级错流萃取 2.4.3 多级逆流萃取 2.4.4 微分萃取 2.5 双水相萃取 2.5.1 双水相萃取的基本原理 2.5.2 双水相萃取流程 2.5.3 双水相萃取过程的放大 2.5.4 双水相萃取技术的进展 2.6 反胶束萃取 2.6.1 反胶束萃取的基本原理 2.6.2 反胶束萃取流程 2.6.3 反胶束萃取法的进展 2.7 超临界流体萃取 2.7.1 超临界流体萃取的原理 2.7.2 超临界流体萃取工艺 2.7.3 超临界流体萃取法的进展 复习思考题 第3章 萃取设备 3.1 混合 - 澄清萃取桶 3.2 混合 - 澄清器 3.2.1 箱式混合 - 澄清器 3.2.2 全逆流混合 - 澄清萃取器 3.2.3 混合 - 澄清器的优缺点 3.3 萃取塔 3.3.1 无搅拌塔 3.3.2 机械搅拌塔 3.3.3 脉冲塔 3.3.4 RTL萃取塔 3.4 离心萃取器 3.4.1 转筒式离心萃取器 3.4.2 路威斯特 (Luwesta) 离心萃取器 3.4.3 波德式离心萃取器 3.4.4 韦氏 (Westfalia TA) 离心萃取器 3.4.5 倾析器 (卧螺式) 离心机 3.4.6 SRL和ANL萃取器 复习思考题 第4章 初级、中级萃取工 4.1 萃取准备 4.1.1 设备检查与调试 4.1.2 管线试压与试漏检查 4.1.3 电器及仪表确认 4.2 芳烃萃取过程工艺基本原理 4.2.1 溶剂 (萃取) 抽提原理 4.2.2 主要工艺影响因素 4.3 芳烃萃取过程开、停车操作 4.3.1 开车步骤 4.3.2 停车步骤 4.4 芳烃萃取过程正常运行操作 4.4.1 原料油汽提塔 (塔0) 的液位控制 4.4.2 原料油汽提塔 (塔0) 的真空度控制 4.4.3 抽提塔 (塔0) 顶部温度控制 4.4.4 抽提塔 (塔0) 中部温度控制 4.4.5 抽提塔 (塔0) 的界位控制 4.4.6 抽提塔 (塔0) 的压力控制 4.4.7 塔0抽余液进料温度的控制 4.4.8 油水分离罐 (容0) 界位控制 4.4.9 油水分离罐 (容0) 液位控制 4.5 仪表及自动控制的操作 4.5.1 气动型半表的操作 4.5.2 电型表的操作 4.6 常见萃取设备及辅助设备的操作、维护与保养 4.6.1 离心泵 4.6.2 换热器的投用和停用 4.6.3 真空系统的投用和停用 4.6.4 塔、槽 4.7 萃取系统常见故障原因分析与处理 4.7.1 塔0液泛 4.7.2 塔0水层厚 4.7.3 回炼油中断 4.7.4 离心泵抽空 4.7.5 机泵轴承温度升高 4.7.6 机泵抱轴 4.8 岗位责任制 4.8.1 交接班制度 4.8.2 设备维护保养制度 4.8.3 权利和义务 复习思考题 第5章 高级萃取工 5.1 准备工作 5.1.1 装置的单机试车 5.1.2 化工装置的吹扫与清洗 5.1.3 装置投料条件 5.1.4 装置及仪表联锁 5.2 萃取过程及操作 5.2.1 萃取过程常见故障及其处理 5.2.2 事故紧急停车 5.3 萃取过程控制分析及其工艺参数的调整与优化 5.3.1 萃取过程控制工艺参数分析 5.3.2 工艺参数的调整与优化 5.4 萃取设备的选择 5.4.1 所需的理论级数 5.4.2 生产能力 5.4.3 物系的物理性质 5.4.4 物系的稳定性和液体在设备内的停留时间 5.4.5 结构材料选择 5.4.6 其他 5.5 生产及装置安全规程 5.5.1 总则 5.5.2 安全规程 5.5.3 装置生产安全要点 5.5.4 装置开、停车安全要点 5.5.5 装置检修安全要点 5.6 装置的环境管理及环保规定、规程 5.6.1 装置正常生产中的环境管理 5.6.2 装置开车过程中的环保注意事项 5.6.3 装置停车过程中的环保注意事项 5.6.4 三废处理规程 复习思考题 参考文献

# 《萃取工-初级.中级.高级》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)