

<<化工单元操作>>

图书基本信息

书名：<<化工单元操作>>

13位ISBN编号：9787502181352

10位ISBN编号：7502181350

出版时间：2011-2

出版时间：石油工业出版社

作者：白术波，佟俊鹏 主编

页数：318

字数：523000

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>>

内容概要

本书介绍了典型的化工单元操作方法，主要内容包括流体输送、传热操作、非均相物系的分离、蒸馏操作、吸收操作和萃取操作。

针对每种化工单元操作均设计了与生产实践紧密联系的学习任务，通过理论知识介绍、经验知识传授、任务训练与拓展、课后练习巩固来强化对各单元操作原理的理解和技能的提升。

本书可作为高职高专院校的化工专业及相关专业的教材，也可作为化工企业员工的培训教材。

<<化工单元操作>>

书籍目录

学习情境一 流体输送

- 任务一 压力的单位换算、不同基准间换算
- 任务二 流体静止时压差、液位的测量
- 任务三 流体输送管道直径的确定
- 任务四 流体的密度和粘度对输送的影响
- 任务五 流体输送过程中的能量转换
- 任务六 流体输送过程中的阻力测定
- 任务七 流体输送过程中的流量测量
- 任务八 管件、阀门拆装与使用训练
- 任务九 离心泵的开停车操作及流量调节
- 任务十 离心泵的故障分析与处理
- 任务十一 压缩机的开停车操作与事故处理
- 任务十二 流体输送综合训练

学习情境二 传热操作

- 任务一 对传热操作的初步认识
- 任务二 换热器类型的选择
- 任务三 加热剂(冷却剂)的选择和用量的确定
- 任务四 传热温度差的确定
- 任务五 换热器换热面积的确定
- 任务六 换热器的开停车操作与故障分析及处理
- 任务七 管式加热炉的开停车操作与故障分析及处理
- 任务八 化工设备的保温
- 任务九 传热操作综合训练

学习情境三 非均相物系的分离

- 任务一 沉降操作
- 任务二 过滤操作
- 任务三 离心分离

学习情境四 蒸馏操作

- 任务一 蒸馏装置的认识
- 任务二 进料量改变对精馏操作的影响
- 任务三 进料组成改变对精馏操作的影响
- 任务四 进料热状况对精馏操作的影响
- 任务五 回流比对精馏操作的影响
- 任务六 精馏塔的开车、停车操作
- 任务七 精馏塔的故障分析与处理
- 任务八 精馏塔塔板类型的选择
- 任务九 精馏塔塔板效率的测定
- 任务十 精馏塔的运行与维护

学习情境五 吸收操作

- 任务一 吸收系统的认识
- 任务二 吸收剂的选择和参数的确定
- 任务三 吸收剂用量的确定
- 任务四 塔径及填料层高度的确定
- 任务五 填料塔的结构组成及填料的选择
- 任务六 吸收解吸系统的开车、停车操作

<<化工单元操作>>

任务七 吸收解吸系统的故障分析及处理

任务八 吸收实训操作

学习情境六 萃取操作

任务一 萃取系统的认识

任务二 萃取剂的选择

任务三 萃取工艺类型的选择

任务四 萃取设备的选择

任务五 萃取塔的开车、停车操作以及故障分析与处理

任务六 萃取实训操作

附录

附录一 法定计量单位及单位换算

附录二 某些气体的重要物理性质

附录三 某些液体的重要物理性质

附录四 空气的重要物理性质(1atm)

附录五 水的重要物理性质

附录六 饱和水蒸气表

附录七 液体粘度共线图和液体密度

附录八 气体粘度共线图

附录九 物质导热系数

.....

参考文献

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>