

《化工单元操作实训》

图书基本信息

书名：《化工单元操作实训》

13位ISBN编号：9787122116741

10位ISBN编号：7122116743

出版时间：2011-8

出版社：化学工业出版社

页数：144

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

《化工单元操作实训》

内容概要

《化工单元操作实训》以典型的化工生产过程为载体，以典型的工作任务为导向，以岗位操作技能为目标。主要内容包括：实训室安全知识认知；实验数据误差分析；化工基本物理量(压力、温度、流体流量)的测量；化工单元(流体输送、传热、精馏、吸收与解吸、萃取、干燥、间歇反应釜)技能训练；基本能力训练，如管路拆装，换热器开停车及故障处理，离心泵、离心机、压滤机、鼓风机操作与维护。

《化工单元操作实训》可作为高职高专化工类及其相近专业的教材，也可作为其他相关专业技能培训的指导书或化工生产企业技术人员的参考书。

书籍目录

绪论

- 一、训练内容和特点
- 二、训练目标和要求

项目一 实训室安全知识认知

任务一 安全操作知识认知

- 一、常用设备和仪器仪表的安全使用
- 二、压差计的安全使用
- 三、高压钢瓶的安全使用

任务二 安全用电知识认知

- 一、保护接地和保护接零
- 二、实训室用电的导线选择
- 三、实训室安全用电注意事项

项目二 实验数据误差分析

任务一 实验数据的误差分析

- 一、真值与平均值
- 二、误差的分类
- 三、精密度、准确度和精确度
- 四、测量仪表精确度

任务二 有效数字及其运算

- 一、有效数字
- 二、有效数字运算规则

项目三 化工基本物理量的测量仪表及使用

任务一 压力测量仪表及使用

- 一、测压仪表的种类
- 二、流体压力测量中的技术要点

任务二 温度的测量仪表及使用

- 一、常用的测温方法
- 二、温度计的种类及特性

任务三 流体流量的测量仪表及使用

- 一、压差式流量计
- 二、转子流量计
- 三、涡轮流量计
- 四、湿式流量计

项目四 化工单元技能训练

任务一 流体输送单元技能训练

- 一、实训目标
- 二、实训原理
- 三、实训装置
- 四、实训步骤
- 五、实验数据记录

复习思考题

任务二 传热单元技能训练

- 一、实训目标
- 二、实训原理
- 三、实训装置
- 四、实训步骤
- 五、实验数据记录

复习思考题

任务三 筛板精馏单元技能训练

- 一、实训目标
- 二、实训原理
- 三、实训装置
- 四、实训步骤
- 五、监控软件
- 六、记录数据
- 七、实验参考数据

复习思考题

任务四 吸收与解吸单元技能训练

- 一、实训目标
- 二、实训原理
- 三、实训装置
- 四、实训步骤
- 五、实验数据记录

复习思考题

任务五 转盘、脉冲填料萃取单元技能训练

- 一、实训目标
- 二、实训原理
- 三、实训装置
- 四、实训步骤
- 五、注意事项

复习思考题

任务六 流化床干燥单元技能训练

- 一、实训目标
- 二、实训原理
- 三、实训装置
- 四、实训步骤
- 五、实验数据记录

任务七 高速离心喷雾干燥单元技能训练

- 一、实训目标
- 二、实训原理
- 三、实训装置
- 四、实训步骤
- 五、数据处理

复习思考题

任务八 间歇反应釜单元技能训练

- 一、实训目标
- 二、实训原理
- 三、反应釜实训装置
- 四、实训步骤

项目五 基本能力训练

任务一 管路拆装能力训练

- 一、训练目的
- 二、训练内容
- 三、训练装置
- 四、管路常见故障及处理
- 五、训练要求

任务二 离心泵的操作与维护技能训练

- 一、训练目的
- 二、训练内容
- 三、训练装置
- 四、训练要求

任务三 列管换热器开停车及故障处理技能训练

- 一、训练目的
- 二、训练内容
- 三、训练装置
- 四、训练要求

任务四 三足式过滤离心机的操作与维护技能训练

- 一、训练目的
- 二、训练内容
- 三、训练装置
- 四、训练要求

任务五 板框压滤机的操作与维护技能训练

- 一、训练目的
- 二、训练内容
- 三、训练装置
- 四、训练要求

任务六 离心式鼓风机的操作与维护技能训练

- 一、训练目的
- 二、训练内容
- 三、训练要求

参考文献

《化工单元操作实训》

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