

## <<化工生产仿真实训>>

### 图书基本信息

书名：<<化工生产仿真实训>>

13位ISBN编号：9787122082039

10位ISBN编号：7122082032

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：徐宏 主编

页数：331

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>

## <<化工生产仿真实训>>

### 前言

化学工业作为国民经济的支柱产业，其生产技术日新月异。生产能力的不断提高使得生产装置大型化、生产过程连续化、控制过程高度自动化。而化工生产过程自身的不安全因素——高温、高压、易燃易爆等，也对化工行业的从业人员提出了更高的技能和素质的要求。

因此，采用安全、有效、经济的人员培训手段是职业教育孜孜以求的。

化工仿真技术提供了一种人员培训平台，其与当前化工行业一致的主流操作系统风格，良好的人机界面和操作练习系统，适用的教学评价系统，都为学生的技能培训、企业人员培训提供了全新的技术手段。

本书以“认识化工生产—化工生产基本知识—典型化工单元操作—典型化工生产项目”为主线，结合当前高职院校教学改革的思路采用模块化、项目引领、任务驱动的编写模式；注重学生在学中练，在练中学；并将教学过程中，所需理论知识以知识点的形式列出，帮助学生加深对化工生产过程的理解；力求通过化工仿真实训提高学生对化工过程的理解能力，使学生初步形成化工生产过程的分析能力和岗位技能，为学生未来更好地适应工作岗位打下良好的基础。

同时，在教材的编写过程中，每个项目都提出了安全要求，注重学生安全习惯和安全理念的培养。

全书共由四个模块组成，第一个模块化工仿真实训预备知识；第二个模块化工单元操作实训，共由3个单元、12个项目组成；第三个模块典型反应器操作实训，共由3个项目组成；第四个模块典型化工产品生产操作实训，共由4个单元、11个项目组成。

在教学过程中，各院校可根据专业培养目标、教学大纲、授课时数，并结合本地区化工行业的实际等因素对教材的内容进行取舍。

## <<化工生产仿真实训>>

### 内容概要

本书以“认识化工生产—化工生产基本知识—典型化工单元操作—典型化工生产项目”为主线，采用模块化、项目引领、任务驱动的模式，介绍了化工仿真实训预备知识、化工单元操作实训、典型反应器操作实训、典型化工产品生产操作实训四个模块的内容。

全书注重学生在学中练，在练中学，力求通过化工仿真实训使学生提高对化工过程的理解能力，初步形成化工过程的分析能力和岗位技能，为学生未来更好地适应工作岗位打下良好的基础。

本书可作为大中专院校化工、医药、轻工等专业学生的教材，也可以作为企业人员技能培训、岗位培训的教材，亦可作为相关专业学生和企业人员培训的参考书。

## &lt;&lt;化工生产仿真实训&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 化工仿真实训预备知识 项目一 化工生产过程和基本知识 任务一 认识化工生产过程 任务二 了解化工生产基本知识 项目二 DCS控制系统及化工仿真实训系统 任务一 认识DCS控制系统 任务二 认识化工仿真技术与实训系统 任务三 学习化工单元实习仿真培训系统的使用方法 任务四 化工仿真培训网上资源在线学习指南 思考题 模块二 化工单元操作实训 第一单元 流体输送操作实训 项目一 离心泵操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车操作实训 任务三 正常运行管理和事故处理操作实训 思考题 项目二 单级压缩机操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车操作实训 任务三 正常运行管理和事故处理操作实训 思考题 项目三 多级压缩机操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车操作实训 任务三 正常运行管理和事故处理操作实训 思考题 项目四 液位控制系统操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车操作实训 任务三 正常运行管理和事故处理操作实训 思考题 项目五 真空系统操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车操作实训 任务三 事故处理操作实训 思考题 项目六 罐区系统操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 事故处理操作实训 思考题 第二单元 传热操作实训 项目一 列管式换热器操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车操作实训 任务三 正常运行管理和事故处理操作实训 思考题 项目二 管式加热炉操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常操作实训 任务三 正常停车操作和事故处理操作实训 思考题 项目三 锅炉单元操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车和紧急停炉操作实训 任务三 正常运行管理和事故处理操作实训 思考题 第三单元 传质分离操作实训 项目一 精馏塔单元操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车操作实训 任务三 正常运行管理和事故处理操作实训 思考题 项目二 吸收解吸操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车操作实训 任务三 正常运行管理和事故处理操作实训 思考题 项目三 萃取塔操作实训 任务一 冷态开车操作实训 任务二 正常停车操作实训 任务三 正常运行管理和事故处理操作实训 思考题 模块三 典型反应器操作实训 模块四 典型化工产品生产操作实训 参考文献

<<化工生产仿真实训>>

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:<http://www.tushu007.com>