

## <<认识化工生产工艺流程>>

### 图书基本信息

书名：<<认识化工生产工艺流程>>

13位ISBN编号：9787122062857

10位ISBN编号：7122062856

出版时间：2009-8

出版单位：化学工业

作者：郭泉

页数：173

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>

## &lt;&lt;认识化工生产工艺流程&gt;&gt;

## 前言

化工生产过程实习是指化工专业学生的认识实习和生产实习，这个过程是化工类专业教学最为重要的一个实践环节，是学生走出校门、踏上工作岗位的第一步。

“认识化工生产工艺流程”就是我们通常说的“摸流程”，它是认识实习和生产实习最主要的内容，也是要成为合格化工生产工作者首先必须完成的任务之一。

进入大型化工企业工作首先是接受培训，主要培训内容就是对工艺流程的熟悉，最终要达到对生产现场每一个管道内流动介质的所有信息（名称、流向、温度、物化性质等）都掌握，对管路中的阀门、仪表的运行状况也要非常清楚，经多次考核合格后才能取得上岗资格。

化工生产企业对员工是否掌握生产工艺流程的要求是非常高的，可见熟练掌握化工生产工艺流程是化工生产工作者最基本的工作能力。

目前国内尚没有专门指导化工专业学生认识化工生产工艺流程的教材，学生“摸流程”时，往往总是不得要领，同时也给实习指导老师和工厂的工人师傅带来了很大困扰。

特别是随着高等职业院校教学改革不断深入，纷纷建成了很多化工生产实训装置和实训基地，为了节省资源，一般都把很多功能融合在一套实训装置上，其结果是管路走向非常复杂，更增加了学生“摸流程”的难度。

因此，作者根据长期从事实践环节教学和化工生产的经验，编写了这本供化工专业学生认识实习和生产实习课程使用的教材，以便让学生通过本教材的学习，在实习和实训过程中，少走一些弯路，达到事半功倍的效果。

本教材在编写过程中得到了常州工程职业技术学院各级领导的大力支持，特别是得到了化工系很多专业老师的指导，在此一并表示感谢！

考虑到这是一本指导实践课程的教材，为便于教师指导和学生学习，本书采用了通俗的语言进行介绍，选用了许多从生产现场拍摄的生产设备图片以增强直观性，全书每页都附有实用性很强的“小贴士”，涉及常识、安全、急救等方面的知识。

由于时间仓促，本人水平有限，本书难免存在不足之处，敬请有识之士批评指正。

## <<认识化工生产工艺流程>>

### 内容概要

本书是作者根据长期从事实践环节的教学和化工生产的经验编著而成，适合化工专业学生认识实习和生产实习课程使用。

本书全面分析了化工生产工艺流程，介绍了认识化工生产工艺流程的基本原则、方法和步骤，揭示了化工生产工艺流程的内在规律。

全书共分11章，着重介绍了化工生产工艺流程的组成，构成化工生产工艺流程的基本要素，认识化工生产工艺流程的基本步骤，重点分析了化工生产过程中各单元操作的特点并建立了认识其流程的方法。

为了确保知识的系统性，还对认识化工生产的公用工程系统和化工生产工艺流程图画法进行了简单表述。

本书题材新颖、图文并茂，有大量的现场生产设备图，采用彩色印刷，内容丰富多彩，每页都附有实用性很强的“小贴士”，涉及常识、安全、急救等方面的知识。

本书便于教师指导，也适于学生自学，可作为化工及相关专业学生实训、实习的指导用书。

## &lt;&lt;认识化工生产工艺流程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第二章 化工生产工艺流程概况 一、化工工艺流程图简介 二、化工生产工艺流程说明 三、化工生产工艺流程的组成 第三章 构成化工生产工艺流程的基本要素 一、关键设备 二、化工管路 三、化工测量仪表 第四章 认识化工生产工艺流程的方法 一、认识准备 二、关键设备的查找和识别 三、流程的分解 四、确定管路中物料的名称及其走向 五、绘制单元式化工工艺流程图 六、流程的组合并绘制工艺流程总图 第五章 物料输送工艺流程的认识方法 一、基本信息的采集 二、确定关键设备 三、确定管路中物料的走向 四、确定管路中的辅助设备 五、绘制工艺流程图 第六章 传热工艺流程的认识方法 一、基本信息的采集 二、确定关键设备 三、确定管路中物料的走向 四、绘制工艺流程图 第七章 化学反应工艺流程的认识方法 一、基本信息的采集 二、确定关键设备 三、确定管路中物料的走向 四、绘制化学反应工艺流程图 第八章 混合物料分离工艺流程的认识 一、基本信息的采集 二、确定关键设备 三、确定物料的走向 四、绘制工艺流程图 第九章 计量、包装工艺流程的认识 一、基本信息的采集 二、确定关键设备 三、确定物料的走向 四、绘制工艺流程图 第十章 公用工程系统简介 一、供电系统简介 二、供、排水系统简介 三、供风系统简介 四、供汽系统简介 五、供氮系统简介 六、废水处理系统简介 第十一章 化工工艺流程图画法简介 一、全厂总工艺流程图 二、方案流程图 三、施工流程图 参考文献

## <<认识化工生产工艺流程>>

### 章节摘录

第一章 绪论 化学工业是世界各国国民经济重要的支柱产业。  
从20世纪50年代起,在全球迅猛发展的石油化学工业更使得这一具有悠久历史的产业有了长足的发展

。我国的化学工业在进入改革开放的三十多年里,其结构和规模均发生了巨大变化,化学工业的产业结构已从以化肥和酸碱盐为主的无机化工发展成为门类齐全的工业体系。

自20世纪70年代以来,随着我国石化工业的发展,有机化工原料和三大合成材料的生产迅猛崛起,从而带动了化纤、橡胶、塑料、染料、涂料、农药、医药、精细化工、国防化工等行业的全面发展。

目前,我国的化肥和染料的产量已跃居世界第一,合成氨、硫酸、纯碱、农药居第二位,乙烯、合成材料、醋酸、烧碱等产品也居世界的前列。

在我国,化学工业是国民经济最重要的基础产业,也是最重要的制造产业之一。

根据国家行业分类标准,在制造业所包括的30个行业中,化学工业占有其中的7个行业(炼焦及核燃料加工业、化学原料及化学品制造业、医药制造业、化学纤维制造业、塑料制造业、橡胶制造业、专用设备制造业等)。

化工产品早已渗透到人们的衣、食、住、行、用等各个领域,将人们带进一个五彩缤纷、姹紫嫣红的世界,极大地丰富了人们的生活,化工产品无时无刻不出现在人们的生活中,化学工业在国民经济中所占的比例还会越来越大。

伴随着化学工业的飞速发展,各化工企业对人才的需求也是空前旺盛,特别是对高素质、能熟练操作的优秀化工技术人才更是求贤若渴。

什么样的人才才算得上是化工企业急需的优秀人才呢?

作为一名优秀的化工技术人才必须在掌握一定理论知识的同时,还要熟悉化工生产的特点,对化工生产工艺流程要做到了如指掌。

<<认识化工生产工艺流程>>

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>