

<<化学工艺概论>>

图书基本信息

书名：<<化学工艺概论>>

13位ISBN编号：9787122072269

10位ISBN编号：7122072266

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：章红，陈晓峰 编著

页数：129

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;化学工艺概论&gt;&gt;

## 前言

本教材的编写是以《上海市中等职业学校化学工艺专业教学标准》中《化学工艺概论》课程标准为依据，以“任务引领、做学一体”的课程设计思路为原则，结合当今社会最为关注的环境、材料、能源、循环等诸多问题，用工作任务（学习任务）为主线贯穿整本教材。

从厂外（远景）、厂区（中景）、装置（近景）、岗位（特写）等不同区间，根据化工生产现状，结合学生的认知特点，层层揭开化工生产的面纱，带领学生愉悦地走进化工世界。

化学工业是国民经济的支柱产业，与人类生活息息相关。

《化学工艺概论》编写的主要目的在于使学生认识化学工业在国民经济建设中的重要地位和巨大作用，了解化工产品的生产工艺过程，正视化工生产中存在的某些问题，理解实施绿色化工、循环经济的重要性，培养学生的职业素养和综合素质。

同时，该教材还承担了承上启下、进行基础知识与专业知识衔接的“桥梁”作用，既使学生感受并体验到以前所学知识的重要，又深刻认识到将要学习的知识和技能的必需。

另外，随着社会文明水准的不断提高，社会与企业倡导的文化现象、道德思想、法律与制度等构成的文化内容必定体现在具体的职业要求之中。

因此，在提升学生职业能力水平的前提下，本书始终渗透了对学生社会能力的培养和德育精神的构建。

在教材框架的安排上，从项目的确立到具体任务的落实，乃至每一个具体任务下的子任务设计，我们都根据工作任务（学习任务）的需要和职业教育教学的特点及规律，采用了由浅而深、环环相扣的方法进行内容的构建：项目与项目之间层层递进、任务与任务之间层层递进、每一个具体的任务内部之间也是循序渐进。

在教材内容的选择上，充分考虑学生的特点，尽力体现每一项目与任务的设计都与化工企业或化工生产“无缝”对接，注重专业引领与人文渗透的有机结合，并融合了化工行业相关的职业标准要求。

同时，提倡学科知识生活化，引导学生发现生活中的化学化工知识，带领学生在完成任务的过程中轻松且有趣的学习知识与技能。

在教材编写的形式上，力求做到体例新颖、图文并茂、通俗易懂、表达清晰，将文字、图片、设疑、趣味活动、知识前沿、加油站、案例欣赏、分析与思考等多种表达方式全方位展现在教材中，使学生愿意看、愿意学、“学”“思”结合，学以致用。

从而激发学生学习的兴趣和对知识的理解，培养学生独立思考和创新发展的能力。

## <<化学工艺概论>>

### 内容概要

本书依据现代化工企业的现状和现代化学工业的特点，从化工生产的角度出发，结合社会热点，引导学生一步一步地了解化学工业、认识化工企业、走进生产装置，掌握必备知识。

本教材共分四个单元，主要包括：了解化工企业、熟悉化工生产过程、了解化工机械及设备、识读化工图样。

每个单元由若干个项目组成，项目内精心设置了一个个具体的任务，引导读者去探索并完成。

本教材编写体例新颖，通俗易懂、图文并茂、引人入胜。

并充分考虑了学生的认知特点和企业生产规律，由浅入深，循序渐进，渗透了现代职教的理念和现代企业精神。

本书可作为高职、中职化工类专业及相关专业的教材，也可作为各类学校为爱好和想了解化工生产的学生开设选修课的教材，还可作为现代化工企业的培训教材及供社会人士阅读参考。

## &lt;&lt;化学工艺概论&gt;&gt;

## 书籍目录

单元一 了解化工企业 项目一 认识化学工业 任务一 认识化学工业的地位、作用及发展  
 任务二 了解化学工业的分类及特点 任务三 了解化学工业的责任与关怀 项目二 了解化  
 工企业组织部门结构 任务一 了解化工企业部门的分类 任务二 了解化工企业主要部门的  
 职能 项目三 了解化工企业文化 任务一 理解化工企业文化的内涵 任务二 了解化工企业  
 文化的内容与作用 项目四 培养化工生产人员的职业素养 任务一 掌握基本的职业道德 任  
 务二 能合作完成 任务三 能与他人交流与沟通 任务四 明确从业人员的职业定  
 位 单元二 熟悉化工生产过程 项目一 掌握化学化工基本知识 任务一 认识化学与化学反应  
 任务二 了解化工生产过程的基本规律 任务三 了解化学变化的特征 项目二 认识化工  
 生产原料及产品 任务一 了解化工生产主要原料 任务二 认识化工典型产品 项目三 熟  
 悉化工生产的工艺过程 任务一 熟悉化工生产过程 任务二 了解化工过程的评价指标  
 任务三 掌握影响化工生产的主要因素 项目四 了解化工生产的操作规程 任务一 熟悉生产  
 岗位操作规程 任务二 熟悉化工生产工艺规程 任务三 熟悉安全技术规程 项目五 了解  
 质量检测与过程控制 任务一 了解质量检测过程 任务二 熟悉过程控制 单元三 了解化工  
 机械及设备 项目一 了解化工装置常用材料 任务一 了解化工材料的主要性能 任务二  
 了解化工常用材料的种类 项目二 熟悉化工管路 任务一 知道管路标准化知识 任务二  
 认识管子及管件 任务三 了解化工管路的保温与涂色 项目三 认识化工生产设备 任务一  
 认识动设备 任务二 认识静设备 单元四 识读化工图样 项目一 具有化工识图的基本能力  
 任务一 了解化工图样的分类及作用 任务二 掌握制图标准的一般规定 任务三 掌握  
 正投影及其基本性质 任务四 熟练阅读和绘制投影图 项目二 识读化工工艺流程图 任务  
 一 了解化工工艺流程图的种类 任务二 绘制工艺流程示意图 任务三 识读工艺流程图  
 (PFD) 任务四 识读带控制点的工艺流程图 (PID) 项目三 识读化工管道图 任务一  
 理解轴测投影的基础知识 任务二 识读管道单线图和轴测图 项目四 识读化工设备图 任  
 务一 了解化工设备的分类 任务二 掌握化工设备图包括的内容 任务三 识读化工设备图  
 参考文献

## 章节摘录

插图：管路是由管路组成件和管路支承件组成，化工生产中所有的管路，统称为化工管路。

化工管路是化工生产装置重要的组成部分，生产中各种流体（气体或液体）的输送、分配、混合、计量、控制等，全靠管路形成通道，设备与设备间的连接也要用管道来“搭桥”，所以人们常将管路比喻为化工厂的“血脉”。

管路标准化就是统一规定管子和管路附件（管件、阀件、法兰和垫片等）的主要参数与结构尺寸，是有关行业必须共同遵守的技术文件。

其目的在于统一管子和管路附件产品的规格，方便设计制造和安装检修，使管件互相配合或互换使用。

管路标准化最重要的内容之一是直径和压力的标准化和系列化，即管道工程常用的公称通径（公称直径）系列和公称压力系列。

1. 知道压力标准（1）公称压力（PN） 管道输送的介质具有一定的压力，不同压力的介质需用不同强度标准的管道来输送。

为使设计和使用部门能正确选用管材，规定了一个系列的压力等级，这些压力等级被称为公称压力。

<<化学工艺概论>>

编辑推荐

《化学工艺概论》：职业教育行业规划教材

<<化学工艺概论>>

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>