

<<精细化学品生产工艺>>

图书基本信息

书名：<<精细化学品生产工艺>>

13位ISBN编号：9787122119155

10位ISBN编号：7122119157

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业出版社

作者：周国保，王娟娟 主编

页数：281

字数：462000

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;精细化学品生产工艺&gt;&gt;

## 前言

前言 本教材是在调查中等职业学校精细化工专业学生就业企业,剖析学生主要就业岗位、职业发展方向和典型工作任务的基础上,参考《全国中等职业教育化学工艺专业教学标准》,把精细化学品生产工艺作为学习领域编写。

编写中围绕中等职业学校培养目标,从中等职业学生现状出发,以生产工艺类别为项目、以精细化学的品种为模块,按工艺线索、知识点逻辑和品种系列的序化方式来组织教材内容。

该教材具有以下特点。

第一,该教材对近60种(类)典型精细化学品的用途、生产原料、制备原理或生产方法、工艺影响因素、工艺流程特点和组织、操作步骤、产品质量的控制、工艺过程评价及发展动态、安全环保等进行详细阐述。

第二,涉及涂料配方,常用配合饲料的配方,肥皂与合成洗涤剂配方,化妆品与盥洗卫生品配方,食用、日用、工业用香精配方等配方知识。

第三,安排“想一想”、“练一练”、“教学评估”、“思考与习题”等活动性的教学内容,安排精细化学品的性状观察或作用效果观察、实验室制备以及中间体均苯四甲酸二酐生产仿真操作等实践教学内容。

第四,涉及的新品种有氧化锆负载镍催化剂、超净高纯试剂氢氟酸、太阳能薄膜电池材料非晶态硅等;涉及的新工艺有脂肪醇聚氧乙烯醚生产工艺、饲料级硫酸锰生产工艺、草甘膦除草剂生产工艺等;涉及的新设备有直链烷基苯磺酸盐的连续生产工艺中采用的单膜多管反应器和双膜缝隙式磺化反应器、超净高纯氢氟酸生产工艺中采用的钛制或聚四氟乙烯材料制造的防腐设备等。

第五,按工艺线索编写,扩大了知识容纳的范围,介绍了微生物等知识;教学任务项目化为工学结合课程的二次开发留有余地;工艺内容模块化(每模块2个或4个课时)为选择教学内容提供方便,既可根据创设教学情境条件和学生就业去向选择,又可根据实验室制备、间歇生产和连续生产等不同工艺特性选择。

本教材第1篇为精细化学品及合成工艺,包括表面活性剂、涂料、高分子材料加工助剂、食品添加剂与饲料添加剂、医药、农药以及染整助剂等七个教学项目;第2篇为精细化工产品配方工艺,包括肥皂与合成洗涤剂、化妆品与盥洗卫生品、香精及调配等三个教学项目;第3篇为生物化工制品生产工艺,包括生物化工概述及生产工艺、天然精细化学品生产工艺等两个教学项目;第4篇为新领域精细化学品生产工艺,包括热点新领域精细化学品简介及生产工艺、中间体均苯四甲酸二酐生产工艺及装置仿真操作等两个教学项目;第5篇为精细化工清洁生产,包括精细化工清洁生产概述、精细化工清洁生产方法两个部分教学内容。

教学建议160学时,其中绪论2学时,第1篇80学时,第2篇34学时,第3篇20学时,第4篇18学时和第5篇6学时。

本教材由江西省化学工业学校周国保和陕西省石油化工学校王娟娟主编,全书由周国保统稿。

其中,周国保编写绪论、第1篇中项目一、项目四、项目六及第4篇;王娟娟编写第1篇中项目二、项目五和项目七;江西省化学工业学校梅鑫东编写第1篇中项目三、第3篇及第5篇;广东省石油化工职业技术学校崔笔江编写第2篇。

南京化工职业技术学院丁志平教授负责主审,并对教材编写提出许多宝贵建议。

在教材编写过程中,得到化学工业出版社、全国化工中等职业教育教学指导委员会的大力支持和指导,得到江西省化学工业学校的领导关注和支持,在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限,不妥之处在所难免,恳请各位专家、用书师生及读者批评指正。

编者 2011年7月

## <<精细化学品生产工艺>>

### 内容概要

本教材以核心生产方法为主线，按精细化学品及合成工艺、精细化工产品配方工艺、生物化工产品生产工艺、新领域精细化学品生产工艺以及精细化工清洁生产等五个部分的划分，从不同侧面介绍了表面活性剂、涂料、高分子材料加工助剂、食品添加剂与饲料添加剂、医药、农药、染整助剂、肥皂与合成洗涤剂、化妆品与盥洗卫生品、香精、生物化工产品、催化剂、试剂、电子化学品和中间体等类别精细化学品的有关知识；阐述了近60种（类）典型精细化学品的生产方法及原理、主要装备选择及操作步骤；结合计算机化工过程仿真软件，介绍了均苯四甲酸二酐生产装置仿真操作方法。

本教材力求突出工艺性，强调实用性，体现新颖性。  
教材以教学项目和模块化结构进行组织，渗透了任务引领思路和行动导向理念。  
可作为中等职业学校精细化工、化学工业等专业的教学用书和化工企业职工培训教材，也可作为精细化工企业相关人员的参考书。

## <<精细化学品生产工艺>>

### 书籍目录

#### 绪论

##### 0.1 精细化学品定义和特点

###### 0.1.1 精细化学品的定义

###### 0.1.2 精细化学品的特点

##### 0.2 精细化工的概念、现状与趋势

###### 0.2.1 精细化工的概念

###### 0.2.2 精细化工的现状与趋势

##### 0.3 “精细化学品生产工艺”课程的内容

#### 本篇小结

#### 思考与习题

### 第1篇 精细化学品及合成工艺

#### 1.1 项目一表面活性剂

##### 1.1.1 表面活性剂作用及品种

##### 1.1.2 表面活性剂生产工艺

#### 本项目小结

#### 思考与习题

#### 1.2 项目二涂料

##### 1.2.1 涂料概述

##### 1.2.2 成膜物质合成工艺

##### 1.2.3 涂料生产工艺

#### 本项目小结

#### 思考与习题

#### 1.3 项目三高分子材料加工助剂

##### 1.3.1 高分子材料加工助剂作用及品种

##### 1.3.2 高分子材料加工助剂合成工艺

#### 本项目小结

#### 思考与习题

#### 1.4 项目四食品添加剂与饲料添加剂

##### 1.4.1 食品添加剂与饲料添加剂概述

##### 1.4.2 食品添加剂与饲料添加剂合成工艺

#### 本项目小结

#### 思考与习题

#### 1.5 项目五医药

##### 1.5.1 医药分类及品种

##### 1.5.2 化学制药工艺

#### 本项目小结

#### 思考与习题

#### 1.6 项目六农药

##### 1.6.1 农药分类及品种

##### 1.6.2 农药生产工艺

#### 本项目小结

#### 思考与习题

#### 1.7 项目七染整助剂

##### 1.7.1 染整助剂分类及品种

##### 1.7.2 染整助剂生产工艺

## <<精细化学品生产工艺>>

本项目小结

思考与习题

第2篇 精细化工产品配方工艺

2.1 项目一肥皂与合成洗涤剂

2.1.1 合成洗涤剂分类和组成

2.1.2 肥皂与合成洗涤剂配方和生产工艺

本项目小结

思考与习题

2.2 项目二化妆品与盥洗卫生品

2.2.1 化妆品分类及品种

2.2.2 化妆品与盥洗卫生品配方

2.2.3 化妆品与盥洗卫生品生产工艺

本项目小结

思考与习题

2.3 项目三香精及调配

2.3.1 香料、香精概述

2.3.2 香精调配和生产

本项目小结

思考与习题

第3篇 生物化工制品生产工艺

3.1 项目一生物化工概述及生产工艺

3.1.1 生物化工概述

3.1.2 生物化工工艺

本项目小结

思考与习题

3.2 项目二天然精细化学品生产工艺

3.2.1 天然精细化学品提取和分离方法

3.2.2 天然精细化学品提取和分离工艺

本项目小结

思考与习题

第4篇 新领域精细化学品生产工艺

4.1 项目一热点新领域精细化学品简介及生产工艺

4.1.1 热点新领域精细化学品简介

4.1.2 热点新领域精细化学品生产工艺

本项目小结

思考与习题

4.2 项目二中间体均苯四甲酸二酐生产工艺及装置仿真操作

4.2.1 中间体均苯四甲酸二酐生产工艺

4.2.2 中间体均苯四甲酸二酐生产装置仿真操作

本项目小结

思考与习题

第5篇 精细化工清洁生产

5.1 精细化工清洁生产概述

5.1.1 知识点一清洁生产定义

5.1.2 知识点二清洁生产审核程序

5.2 精细化工清洁生产方法

5.2.1 模块一苯胺的清洁生产方法

<<精细化学品生产工艺>>

5.2.2 模块二维生素c的清洁生产方法

本项目小结

思考与习题

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>