

<<基本有机化工工艺>>

图书基本信息

书名：<<基本有机化工工艺>>

13位ISBN编号：9787504589279

10位ISBN编号：7504589276

出版时间：2011-4

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室组织

页数：158

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>

## <<基本有机化工工艺>>

### 内容概要

本书根据学校的教学需要和企业的岗位要求进行编写，力求做到内容精练实用，易于学生学习。《基本有机化工工艺》在每章都加入了安全生产管理知识，以及生产过程异常现象、产生原因和处理方法措施，突出了职业教育特点。教材主要内容分为七章，包括有机化工基本知识、烃类裂解生产乙烯和丙烯、乙炔的生产、甲醇的生产、甲醛的生产、乙酸的生产 and 苯乙烯的生产。各部分教学内容参考学时见下表。

本书由刘斌、何鸿武、邓永智编写，刘斌主编，陆江春审稿。

## <<基本有机化工工艺>>

### 书籍目录

#### 第一章 有机化工基本知识

##### 第一节 概述

##### 第二节 化工生产工艺中的基本概念

##### 第三节 基本有机化工原料的化学加工及其产品

#### 第二章 烃类裂解生产乙烯和丙烯

##### 第一节 乙烯、丙烯的性质及其用途

##### 第二节 烃类裂解过程的化学反应

##### 第三节 裂解过程的影响因素

##### 第四节 倒梯台裂解炉生产乙烯和丙烯

##### 第五节 裂解气的净化与分离

##### 第六节 烃类裂解的安全生产管理

#### 第三章 乙炔的生产

##### 第一节 乙炔的性质及其用途

##### 第二节 电石法生产乙炔

##### 第三节 天然气部分氧化裂解生产乙炔

##### 第四节 工业乙炔储运和生产安全管理

#### 第四章 甲醇的生产

##### 第一节 甲醇的性质与用途

##### 第二节 甲醇的生产方法简介

##### 第三节 一氧化碳加氢合成甲醇

##### 第四节 工业甲醇生产中有关物质的储运和安全生产管理

#### 第五章 甲醛的生产

##### 第一节 甲醛的性质及用途

##### 第二节 甲醛的生产方法

##### 第三节 工业甲醛储运和生产安全管理

#### 第六章 乙酸的生产

##### 第一节 乙酸的性质及用途

##### 第二节 乙酸的生产方法简介

##### 第三节 乙醛氧化生产乙酸

##### 第四节 工业乙酸的储运与生产安全管理

#### 第七章 苯乙烯的生产

##### 第一节 苯乙烯的性质与用途

##### 第二节 乙苯催化脱氢生产苯乙烯

##### 第三节 工业苯乙烯的储运和生产安全管理

#### 参考文献

## &lt;&lt;基本有机化工工艺&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：用铁桶包装时，必须达到以下要求：无聚合物或其他杂质；防腐完好；无渗漏，无损坏；商品标签、有毒危险品标记完好。

在运输过程中，要防止容器破漏，流失在地上的甲醛溶液可用水冲洗，再用纯碱中和冲洗干净。

甲醛触及皮肤时可先用水冲洗，再用酒精擦洗干净，最后涂敷甘油。

二、甲醛生产安全管理 1. 甲醛生产中的防火防爆 为了达到防火防爆的目的，应着重加强火源管理、甲醛（甲醇）的储存、防泄漏管理和工艺参数的控制等。

具体措施如下：（1）加强火源的管理 控制好加热用明火，如电炉等；在有甲醛（甲醇）物料的场所，应尽量避免动火作业，如因生产急需无法停工时，应将需检修的设备或管线移至安全地点进行动火作业；对输送、储存甲醛（甲醇）物料的设备、管线需进行检修动火时，应将有关系统进行彻底处理，用惰性气体吹扫置换，并经分析合格后方可动火；当检修系统动火时，应与甲醛（甲醇）设备及管线相连的管道断开或者用盲板隔离；不能用与生产设备有联系的金属构件作为电焊地线；要防止易燃物体与高温设备、管道表面接触，不准在高温管道和设备上烘烤衣服或放置可燃物品；在防火防爆区严禁吸烟。

（2）避免摩擦与撞击 避免摩擦与撞击而产生火花和达到危险温度。

（3）消除电气火花和危险温度 电气火花和危险温度是引起火灾的重要原因。

对装置内的电气动力设备、仪器、仪表照明装置和电气线路等分别采用防爆、封闭、隔离等措施，并要加强巡检，防止电气设备因过热产生高温而引起火灾、爆炸事故。

（4）甲醛（甲醇）的管理 1) 按甲醛（甲醇）的物化性质，采取相应的防火、防爆措施。

2) 按生产工艺特点采取防火、防爆措施。

3) 通风置换是降低可燃、易爆危险性的措施。

（5）工艺参数的安全控制 在甲醛生产中，正确控制各种工艺参数，防止超温和溢料、跑料等。

防止火灾、爆炸事故的重要措施主要有严格控制温度、严格控制压力、严格控制空气流量。

2. 防止甲醛（甲醇）中毒的措施 在防止甲醛（甲醇）中毒工作中，除避免甲醛（甲醇）直接接触皮肤外，重点是做好甲醛（甲醇）蒸气从呼吸道进入人体的预防工作，尽量减少环境空气中的甲醛（甲醇）浓度，使其远小于最高允许值。

具体措施如下：（1）设备密闭化，消除跑、冒、滴、漏。

（2）严格遵守操作规程，防止跑料、溢料事故。

（3）对可能泄漏甲醇、甲醛的工作场所必须保持良好的通风条件，必要时应有通风、排风设施。

## <<基本有机化工工艺>>

### 编辑推荐

《全国中等职业技术学校化工工艺专业教材:基本有机化工工艺》根据学校的教学需要和企业的岗位要求进行编写,力求做到内容精练实用,易于学生学习。

<<基本有机化工工艺>>

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>