

<<化工和制药工程认识实习教程>>

图书基本信息

书名：<<化工和制药工程认识实习教程>>

13位ISBN编号：9787811067347

10位ISBN编号：781106734X

出版时间：2007-10

出版时间：郑州大学出版社

作者：汤建伟，江振西，贾建功 编著

页数：250

字数：388000

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>

## <<化工和制药工程认识实习教程>>

### 内容概要

全书共分为7章。

首先介绍认识实习所涉及的一些基本知识和考核要求，然后，重点介绍了一些常见单元操作的原理，设备和部件工作机理、结构和外形，突出了，实践教学教材的特性，最后，选择氯苯、硝基苯、硝基氯苯、苯胺和氯霉素等5个有代表性的化工、制药中间体和药物产品的生产作为典型实例，系统介绍其最新发展动态、物理和化学性质、生产原理、工艺条件、工艺流程和主要生产设备等，便于将上述不同的单元操作与其在实例中的应用结合起来，从理论和实践上系统地理解化工与制药生产过程。

第3~7章附有思考题，书后还附有一些中英文专业词汇和术语。

本书主要作为化工与制药类小科学学生的认识实习教材或其专业基础课学习的参考教材，也可作为同类生产企业职工培训教材以及学习化工工艺学和制药工艺学的参考资料。

## &lt;&lt;化工和制药工程认识实习教程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 认识实习的预备知识 1.1 实习日的 1.2 实习注意事项 1.3 实习主要内容 1.4 实习考核

2 生产中主要单元操作过程和设备 2.1 动量传递过程及设备 2.1.1 化工管道 2.1.2 阀门 2.1.3 管件 2.1.4 流体输送机械 2.1.5 流速和流量测量仪表 2.1.6 液体搅拌 2.1.7 过滤 2.1.8 颗粒沉降和流态化 2.2 热量传递过程及设备 2.2.1 传热过程在化工和制药生产中的应用 2.2.2 热量传递的基本方式 2.2.3 换热器分类 2.2.4 传热过程的强化 2.3 质量传递过程及设备 2.3.1 吸收 2.3.2 精馏 2.3.3 质量传递设备 2.3.4 液液萃取 2.3.5 固体干燥

3 氯苯的生产工艺和设备 3.1 氯苯简介 3.1.1 产品概述 3.1.2 氯苯的基本性质 3.1.3 质量指标 3.2 氯苯的生产工艺 3.2.1 一氯苯的生产工艺 3.2.2 二氯苯的生产工艺 3.3 氯苯生产的工艺实例 3.3.1 生产原料及质量标准 3.3.2 生产原理 3.3.3 生产流程 3.3.4 安全生产注意事项 3.3.5 主要生产设备

4 硝基苯的生产工艺和设备 4.1 硝基苯简介 4.1.1 产品概述 4.1.2 硝基苯的基本性质 4.1.3 质量指标 4.2 硝基苯的生产工艺 4.2.1 等温硝化 4.2.2 绝热硝化 4.2.3 新绝热硝化工艺 4.3 硝基苯生产的工艺实例 4.3.1 生产原料及质量标准 4.3.2 生产原理及流程

5 硝基氯苯的生产工艺 5.1 硝基氯苯简介 5.1.1 产品概述 5.1.2 硝基氯苯的基本性质 5.1.3 对、邻硝基氯苯的质量指标 5.2 硝基氯苯的生产工艺 5.2.1 结晶精馏法 5.2.2 精馏结晶法 5.2.3 精馏法 5.3 硝基氯苯生产工艺实例 5.3.1 生产原料及质量标准 5.3.2 生产原理 5.3.3 生产流程

6 苯胺的生产工艺及设备 6.1 苯胺简介 6.1.1 产品和生产现状概述 6.1.2 苯胺的基本性质 6.1.3 质量指标 6.2 苯胺的生产工艺 6.2.1 硝基苯铁粉还原法 6.2.2 硝基苯催化加氢法 6.2.3 苯酚氨化法 6.3 苯胺生产工艺实例 6.3.1 生产原料及质量标准和催化剂 6.3.2 生产原理 6.3.3 生产流程 6.3.4 生产工艺指标 6.3.5 安全生产注意事项 6.3.6 主要生产设备

7 氯霉素生产工艺 7.1 概述 7.2 合成路线及其选择 7.2.1 以具有苯甲基结构的化合物作为原料的合成路线 7.2.2 以具有苯乙基结构的化合物作为原料的合成路线 7.3 对硝基苯乙酮的生产工艺原理及其过程 7.3.1 对硝基乙苯的生产 7.3.2 对硝基苯乙酮的生产 7.4 对硝基 - 乙酸氨基 - 羟基苯丙酮的生产工艺原理及其过程 7.4.1 对硝基 - 溴代苯乙酮的生产 7.4.2 对硝基 - 溴代苯乙酮六次甲基四胺盐的生产 7.4.3 对硝基 - 氨基苯乙酮盐酸盐的生产 7.4.4 对硝基 - 乙酰氨基苯乙酮的制备 7.4.5 对硝基 - 乙酰氨基 - 羟基苯丙酮的制备 7.5 氯霉素的生产工艺原理及其过程 7.5.1 DL - 苏型 - 1 - 对硝基苯基 - 2 - 氨基 - 1, 3 - 丙二醇的生产 7.5.2 DL - 苏型 - 1 - 对硝基苯基 - 2 - 氨基 - 1, 3 - 丙二醇的拆分 7.5.3 氯霉素的制备

附录 中英文专业词汇参考文献

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>