

<<制药过程设备>>

图书基本信息

书名：<<制药过程设备>>

13位ISBN编号：9787811176322

10位ISBN编号：7811176327

出版时间：2009-2

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王云庆 主编

页数：190

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;制药过程设备&gt;&gt;

## 前言

本书针对高等职业教育培养制药技术应用型人才的教育特点，以“必需、够用、实用”为度，以理清概念、强化应用、培养技能为原则，对内容进行精简、提炼。

采用图文并茂的形式，着重介绍液体搅拌、物料输送设备、机械分离设备、传热设备、蒸发设备、干燥设备和结晶设备的结构与工作原理、使用与操作方法、选型与常见故障处理，具有较强的实用性。各院校在教学过程中，可根据自身的实训条件及本地区制药工业生产技术应用实际，对教材的内容进行有针对性的选取。

本书由王云庆主编，并编写绪论、第三章及附录；宫莉萍任第一副主编，并编写第四章、第七章；韩秋伟任第二副主编，并编写第八章、第九章；蒋志城编写第二章；洪伟鸣编写第六章；王丽编写第五章。

全书由王云庆统稿，经王云霞教授（黑龙江畜牧兽医职业学院）和肖艳红高级工程师（佳木斯鹿灵制药有限责任公司）审阅。

本书在编审过程中得到了上述院校、企业同行和中国农业大学出版社的大力支持和帮助，在此表示衷心感谢。

在编写过程中，我们参考了相关教材和专著，并收集了大量生产中常用数据和图表，在此向相关作者一并表示感谢。

由于编者水平有限，时间仓促，教材中难免存在缺点和不妥之处，恳请同仁及读者批评指正。

## <<制药过程设备>>

### 内容概要

本书根据高等职业教育的特点,以“必需、够用、实用”为度,对内容进行了精简、提炼,全书内容共分九章,包括绪论、流体流动基础、液体搅拌、物料输送设备、机械分离设备、传热设备、蒸发设备、干燥设备和结晶设备等。

每章后附有重点设备的技能训练内容,以加强学生的动手能力。

本书紧密联系生产实际,内容精炼,图文并茂,突出了“以应用为目的,以能力培养为目标”的教育理念,实用性强,便于自学。

本书可供制药类专业的学生使用,也可作为制药行业职工的培训教材,或作为化工、食品等行业技术人员的参考书。

## &lt;&lt;制药过程设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第二章 流体流动基础 第一节 流体的基本性质 第二节 流体的流动 第三节 流体阻力 第四节 工业流体参数的测量 第五节 流体输送管路 【技能训练】 管路拆装操作训练第三章 液体搅拌 第一节 概述 第二节 搅拌器 第三节 其他类型搅拌器 【技能训练】 搅拌釜式反应器操作训练第四章 物料输送设备 第一节 液体物料输送设备 第二节 气体输送设备 第三节 固体物料输送设备 【技能训练】 离心泵操作训练第五章 机械分离设备 第一节 概述 第二节 沉降设备 第三节 过滤设备 第四节 离心分离设备 第五节 其他气体净制设备 【技能训练】 板框压滤机操作训练第六章 传热设备 第一节 概述 第二节 热传导 第三节 对流传热 第四节 间壁两侧流体的换热计算 第五节 强化传热的途径 第六节 间壁式换热器 第七节 换热器的选型与维护 【技能训练】 板式换热器操作与保养训练第七章 蒸发设备 第一节 概述 第二节 多效蒸发与节能措施 第三节 蒸发设备 第四节 蒸发器的操作与维护 【技能训练】 中药提取浓缩设备操作训练第八章 干燥设备 第一节 干燥过程原理 第二节 干燥设备 【技能训练】 喷雾干燥设备操作训练第九章 结晶设备 第一节 结晶过程原理 第二节 结晶设备 【技能训练】 葡萄糖结晶操作训练附表1 水的物理性质附表2 饱和水蒸气压（以温度为准）附表3 饱和水蒸气压（以温度为准）附表4 干空气的物理性质（101.33 kPa）附表5 某些气体的重要物理性质附表6 某些液体的重要物理性质附表7 管道内流体流速常用值附表8 水、煤气输送钢管规格、重量表（摘自YB 234-63）附表9 IS型单级单吸离心泵主要性能参数表（摘录）附表10 F型不锈钢耐腐蚀泵性能参数表（摘录）参考文献

## 章节摘录

第二章 流体流动基础 流体是具有流动性的液体和气体的统称。

在制药生产中所处理的物料大多是流体。

在这些物料加工过程中，无论是传热还是传质，都是在流体流动的状态下实现的。

因此，单元过程进行的优劣、动力消耗及设备投资等都与流体流动状态密切相关。

制药生产中的流体流动问题主要有以下几个方面：（1）管子的选择与管路布置管路是用来输送流体的。

在输送流体前，人们必须根据流体的特性选用适当的管子，并按一定的要求布置管路。

（2）压力、流量、温度、液位等的测定为了了解和控制生产过程，常需要测定管路或设备中的压力、流量等参数。

测量这些参数的仪器、仪表大多是以流体力学为理论基础的。

（3）为强化设备操作提供适宜的流体流动条件在制药生产中，流体流动绝不单纯涉及流体在管路或设备内的流动，许多其他单元操作都属于流体动力过程，如沉降、过滤、搅拌等。

因此，研究流体流动对寻找强化设备操作的途径具有重要意义。

## <<制药过程设备>>

### 编辑推荐

《制药过程设备》针对高等职业教育培养制药技术应用型人才的教育特点，以“必需、够用、实用”为度，以理清概念、强化应用、培养技能为原则，对内容进行精简、提炼。采用图文并茂的形式，着重介绍液体搅拌、物料输送设备、机械分离设备、传热设备、蒸发设备、干燥设备和结晶设备的结构与工作原理、使用与操作方法、选型与常见故障处理，具有较强的实用性。各院校在教学过程中，可根据自身的实训条件及本地区制药工业生产技术应用实际，对教材的内容进行有针对性的选取。

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>