

<<药厂设备及车间工艺设计>>

图书基本信息

书名：<<药厂设备及车间工艺设计>>

13位ISBN编号：9787300111063

10位ISBN编号：7300111068

出版时间：2009-11

出版时间：中国人民大学出版社

作者：高秀哲，薛梅 主编

页数：297

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>

<<药厂设备及车间工艺设计>>

内容概要

随着我国医药产业的发展，企业急需大批既懂得药厂设备和车间工艺设计知识，又具有一定药学专业基础的应用型、技能型人才。

按照21世纪高职高专培养面向社会第一线具有较强应用能力和创新能力的高素质、技能型人才的目标要求，结合专业实际和岗位实际，在充分调研的基础上，本着“需用为准、够用为度、实用为先、兼顾前沿”的原则，确立了本课程的授课内容及教材编写纲要，由具有多年制药企业工作经验的“双师型”教师作为本教材的主编。

在我国医药行业不断发展和GMP认证制度全面实施的形式下，本书在编写上力求反映先进典型的药厂生产设备的原理、现状和发展，以GMP对制药生产厂房、设备、设施等硬件的要求为主线，全面介绍了药厂设备及车间工艺设计。

<<药厂设备及车间工艺设计>>

书籍目录

上篇 药厂设备	第1章 绪论	1.1 设备的设计、选用和安装	1.2 设备管理	1.3 标准操作规程
第2章 发酵工艺生产设备	2.1 罐类设备	2.2 灭菌设备	第3章 分离提纯设备	3.1 过滤设备
3.2 提炼设备	3.3 结晶设备	3.4 真空泵	3.5 干燥设备	第4章 蒸发、蒸馏设备
4.1 蒸发设备	4.2 蒸馏设备	第5章 成品分装设备	5.1 概述	5.2 分装生产线设备
第6章 空气系统	6.1 空压机	6.2 高压电动机	6.3 空气储罐及压缩空气后处理设备	第7章 工业用水系统
7.1 加压泵	7.2 制冷机组	7.3 凉水塔及轴流风机	第8章 蒸汽系统	8.1 减温减压装置
8.2 凝水回收设备	第9章 供电系统与“三废”处理设备	9.1 变电所的供电方式	9.2 变压器	9.3 废水处理设备
9.4 废气处理设备	9.5 固体废弃物的处理设备	下篇 车间工艺设计	第10章 制药工程设计概论	10.1 概述
10.2 项目建议书	10.3 可行性研究	10.4 设计任务书	10.5 设计工作阶段	10.6 施工、试车、验收与交付生产
第11章 药厂总体规划设计	11.1 厂址选择	11.2 总平面设计	11.3 洁净厂房的总平面设计	第12章 工艺流程设计
12.1 概述	12.2 工艺流程设计技术	12.3 工艺流程图	第13章 物料衡算和能量衡算	13.1 物料衡算
13.2 能量衡算	第14章 车间工艺设计	14.1 概述	14.2 车间工艺设计要求	14.3 车间管道设计
14.4 车间工艺设计案例	14.5 制水工艺设计.....	参考文献		

章节摘录

压缩空气灭菌设备通常使用空气过滤器对空气进行过滤除菌。

1. 空气过滤器捕捉悬浮微粒的机理 悬浮微粒和微生物是制药厂空气中的主要污染物质。要把悬浮微粒从空气中清除出去,一般可采用过滤分离、离心分离、重力分离、电力分离和洗涤分离五种方法:悬浮微粒都存在粒径小、质量轻的特点,因此主要是采用过滤分离的方法来清除空气中的悬浮微粒,对应的分离装置称为空气过滤器。

在过滤空气时,利用滤料孔隙将大于孔隙尺寸的微粒阻留的现象称为过滤作用或筛滤作用。由于滤料的孔隙往往比悬浮微粒的粒径大得多,大部分的悬浮微粒不能通过过滤去除,所以过滤作用是很有限制的。

实际上,空气过滤器捕捉悬浮微粒的作用是比较复杂的,除有上述筛滤作用外,至少还有以下四种作用,即惯性作用、扩散作用、重力作用和静电作用。

对某一微粒来说,上述各种微粒捕捉作用并非同时有效,起主导作用的往往是其中的某一种或几种作用,这要根据微粒的尺寸和密度、纤维精细度、纤维层的填充率、气流速度等条件决定。

2. 空气过滤器的特征 空气过滤器属于净化技术的范畴,空气过滤器的特点如下:(1)空气过滤技术多用于通风及空调进气系统中,净化大气中的粉尘颗粒,使进入室内的空气更为干净。利用空气过滤器能捕集亚微米粒子,甚至能捕集有毒粒子及承担某些生产工艺过程中空气的超细净化

。(2)空气过滤器的纤维组织常使用金属网格、无纺布或特殊纸质的滤材,也可根据不同的净化要求使用不同的滤材,但其所用滤料孔隙较大。

<<药厂设备及车间工艺设计>>

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>