

<<制剂设备>>

图书基本信息

书名：<<制剂设备>>

13位ISBN编号：9787506757744

10位ISBN编号：7506757745

出版时间：王泽、杨宗发 中国医药科技出版社 (2013-01出版)

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;制剂设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 课程概况 第二节 制剂设备的分类 第三节 GMP对制剂设备的要求 一、GMP的演变过程 二、GMP对制剂设备的要求 第四节 GMP认证与验证 一、药品GMP认证 二、药品生产验证 第五节 制剂设备发展动态 第二章 制剂设备机械基础知识 第一节 常用工程材料 一、材料的性能 二、材料的种类 第二节 机械传动及常用机构 一、机械传动 二、常用机构 第三节 连接与支承 一、连接 二、支承 第四节 压力容器及工艺管路 一、压力容器 二、工艺管路 第三章 口服固体制剂生产设备 第一节 粉碎、筛选及混合设备 一、粉碎设备 二、筛选设备 三、混合设备 第二节 制粒设备 一、摇摆式颗粒机 二、快速混合制粒机 三、流化床制粒机 四、喷雾制粒机 五、干法制粒机 第三节 压片设备 一、压片机的冲模 二、常用压片设备 第四节 包衣设备 一、普通包衣锅 二、高效包衣机 三、流化包衣机 第五节 胶囊剂生产设备 一、硬胶囊剂生产设备 二、软胶囊剂生产设备 第六节 包装设备 一、瓶装设备 二、铝塑泡罩包装机 第四章 注射剂生产设备 第一节 制药用水生产设备 一、纯化水设备 二、注射用水设备 第二节 最终灭菌小容量注射剂设备 一、配液系统 二、安瓿清洗干燥设备 三、安瓿拉丝灌封机 四、安瓿洗烘灌封联动线 五、其他安瓿辅助设备 第三节 最终灭菌大容量注射剂设备 一、玻璃瓶大输液生产设备 二、塑料瓶大输液生产设备 三、软袋大输液生产设备 第四节 灭菌设备 一、安瓿灭菌设备 二、输液剂灭菌设备 第五节 粉针剂生产设备 一、冻干设备 二、粉针剂分装设备 第五章 口服液体制剂生产设备 第一节 口服液生产设备 一、口服液概述 二、口服液生产设备 第二节 糖浆剂生产设备 一、糖浆剂概述 二、糖浆剂生产设备 第六章 中药制剂生产设备 第一节 中药前处理设备 一、净选设备 二、切制设备 三、炮制设备 第二节 中药提取设备 一、中药提取流程 二、中药提取设备 第三节 丸剂生产设备 一、中药丸剂概述 二、丸剂生产设备 第七章 其他常用药物制剂生产设备 第一节 软膏剂生产设备 一、软膏剂概述 二、软膏剂生产设备 第二节 软胶囊剂生产设备 一、软胶囊剂概述 二、软胶囊剂生产设备 第三节 栓剂生产设备 一、栓剂概述 二、栓剂生产设备 第四节 膜剂生产设备 一、膜剂概述 二、膜剂生产设备 第八章 制药公用工程 第一节 水、电、气(汽)供给系统 一、给水排水 二、强电弱电 三、供热供气(汽) 第二节 净化空调系统 一、空气净化 二、净化空调设备 三、净化空调系统 第三节 净化空调系统的维护与故障排除 一、净化空调系统的维护与保养 二、净化空调系统的故障排除 参考答案 参考文献

## &lt;&lt;制剂设备&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：注射剂按剂型的物态分类可分为以下三大类。

(1) 液体注射剂亦称注射液，俗称“水针”。

药物制剂生产中按工艺特点通常分为最终灭菌小容量注射剂和最终灭菌大容量注射剂两种。

液体注射剂系将药物配制成溶液（水性或非水性）、悬液或乳浊液，装入不同容量的容器中而成的制剂。

装入安瓿中制成的注射剂称为最终灭菌小容量注射剂，装在大容量容器（如大容量玻璃或塑料瓶、软袋等）中制成的注射剂称为最终灭菌大容量注射剂。

一般水溶性药物要求在注射后达到速效，故多配成水溶液或水的复合溶液（如水溶液中另加乙醇、丙二醇、甘油等）。

有些药物不宜制成水溶液，如在水中难溶或为注射后能延长药效等，可制成油溶液、水或油混悬液、乳浊液，但这些注射液一般仅供肌肉注射用。

(2) 注射用粉剂俗称“粉针”。

药物制剂生产中按工艺特点通常分为无菌分装粉针剂和冻干粉针剂两种。

某些药物稳定性较差，制成溶液后易于分解变质。

这类药物一般可采用无菌操作法，将供注射用的灭菌粉状药物装入西林瓶或其他适宜容器中，临用时用适当的溶媒溶解或混悬，这类药物在制剂生产中通常称为无菌分装粉针剂。

如青霉素、链霉素、苯巴比妥钠等均可制成“粉针”。

近年来国内外已研制成功一批中药粉针剂，如将人参提取物制备成注射用粉针剂。

还有一些药物，如酶制剂，为了保持稳定亦常在无菌操作下冷冻干燥后制成注射用粉针剂；有的生物制品亦采用冻干法制成粉针剂，如胎盘白蛋白注射用粉针剂等。

这类药物在制剂生产中通常称为冻干粉针剂。

## <<制剂设备>>

### 编辑推荐

《全国医药高等职业教育药学类规划教材:制剂设备》主要介绍典型制剂生产设备的基本结构、工作原理、使用和维护及常见故障排除等实践性知识与技能。

通过学习,使学生掌握制剂设备的基本理论、基础知识和基本技能;建立GMP概念并明确GMP对制剂设备的基本要求;培养学生能够明确国家标准和规范对制剂设备的基本要求;能够制定并严格遵守制剂设备操作规程,并对制剂设备做到懂结构、懂原理、懂性能、懂用途、会使用、会维护保养、会排除故障等。

为学生的后续学习和工作打好基础,有利于加强职业技能培训,以便适应医药企业大规模生产的实际需要。

<<制剂设备>>

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>