

《凤凰职教·药学中药学相关专业高职浮

图书基本信息

书名：《凤凰职教·药学中药学相关专业高职高专十二五规划教材》

13位ISBN编号：9787549917853

10位ISBN编号：754991785X

出版时间：2012-8

出版社：魏增余 凤凰出版传媒集团,凤凰出版传媒股份有限公司,江苏教育出版社 (2012-08出版)

作者：魏增余 编

页数：380

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

模块一 中药制药基本技术与设备基础 项目一 中药制药基本技术 任务一 中药炮制技术 任务二 中药制剂前处理与精制技术 任务三 中药制剂工艺技术 项目二 GMP与中药制药设备 任务一 GMP基础知识认知 任务二 GMP对中药制药设备基本要求 任务三 中药制药设备管理要求 项目三 制药设备维护保养技术 任务一 中药制药设备常用材料认知技术 任务二 机械维修常用工具应用技术 任务三 机械基础知识认知技术 任务四 安全教育基础知识 项目四 中药制剂生产辅助设施应用技术 任务一 液体输送设备应用技术 任务二 气体压缩及输送设备应用技术 任务三 压力容器认知技术 模块二 中药制药设备应用技术 项目五 灭菌设备应用技术 任务一 干热灭菌设备应用技术 任务二 湿热灭菌设备应用技术 任务三 其他物理灭菌方法及设备 项目六 制药用水生产设备应用技术 任务一 纯化水生产设备应用技术 任务二 注射用水生产设备应用技术 项目七 中药炮制专用设备应用技术 任务一 中药材洗制设备应用技术 任务二 中药材切制设备应用技术 任务三 中药炮炙设备应用技术 项目八 中药制剂前处理及精制设备应用技术 任务一 粉碎与筛选设备应用技术 任务二 混合设备应用技术 任务三 中药萃取和浸出设备应用技术 任务四 中药蒸发浓缩及蒸馏设备应用技术 任务五 中药精制设备应用技术 任务六 中药制粒生产设备应用技术 任务七 干燥设备应用技术 项目九 中药固体制剂生产设备应用技术 任务一 中药片剂生产设备应用技术 任务二 中药胶囊剂生产设备应用技术 任务三 中药颗粒剂生产设备应用技术 任务四 中药丸剂生产设备应用技术 项目十 液体制剂生产设备应用技术 任务一 口服液生产设备应用技术 任务二 注射剂生产设备应用技术 任务三 冻干制剂生产设备应用技术 任务四 气雾剂生产设备应用技术 项目十一 药用包装设备应用技术 任务一 固体制剂包装设备应用技术 任务二 注射剂包装设备应用技术 模块三 制药企业公共设施应用技术 项目十二 洁净设备应用技术 任务一 空气洁净设备应用技术 任务二 净化空调系统设备应用技术 项目十三 中药制药生产车间布置 任务一 中药制药车间工艺平面布置 任务二 车间管路布置设计 附录 实训技能考核评分标准 参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.有机非金属材料（1）工程塑料。塑料是用高分子合成树脂为主要原料，以增塑剂、填充剂、润滑剂、着色剂等添加剂为辅助成分，在一定温度、压力条件下塑制成的型材或产品（泵、阀等）的总称。在工业生产中广泛应用的塑料即为“工程塑料”。（2）涂料。涂料是一种高分子胶体的混合物溶液，涂在物体表面，能形成一层附着牢固的涂膜，用来保护物体免遭大气腐蚀及酸、碱等介质的腐蚀。大多数情况下用于涂刷设备、管路的外表面，也常用于设备内壁的防腐涂层。常用的防腐涂料有：防锈漆、底漆、大漆、酚醛树脂漆、环氧树脂漆以及某些塑料涂料，如聚乙烯涂料、聚氯乙烯涂料等。（3）不透性石墨。不透性石墨是由各种树脂浸渍石墨消除孔隙后得到的。可以制作泵、管路和用做机械密封中的密封环及压力容器用的安全爆破片等。

二、设备材料的腐蚀与防护

腐蚀是指材料在环境的作用下引起的破坏或变质。在制药生产中，一般不需要很高的操作压力，制药设备亦多属常、低压设备，故对设备材料的强度要求不高。但制药生产中往往多使用腐蚀性介质，故材料的耐腐蚀性能常常是选材中的一个很重要因素。金属的腐蚀是由化学或电化学作用所引起，有时也同时包含机械、物理或生物的作用。非金属的腐蚀通常是物理作用或直接的化学作用引起的，如高聚物的溶胀、溶解、化学裂解及硅酸盐的化学溶解等。金属材料表面由于受到周围介质的作用而发生状态变化，从而使金属材料遭受破坏的现象称为腐蚀。如铁生锈、铜生绿锈、铝生白斑点等。按照腐蚀反应进行的方式，金属的腐蚀可分为化学腐蚀与电化学腐蚀两类。

1.化学腐蚀 化学腐蚀是金属表面与环境介质发生化学作用而产生的损坏，它的特点是腐蚀在金属的表面上，腐蚀过程中没有电流的产生。主要形式有金属的高温氧化、钢的脱碳、氢脆、氢腐蚀等。

2.电化学腐蚀 金属与电解质溶液间产生电化学作用所发生的腐蚀称电化学腐蚀。它的特点是在腐蚀过程中有电流产生。金属在电解质溶液中，在水分子作用下，使金属本身呈离子化，当金属离子与水分子的结合能力大于金属离子与其电子的结合能力时，一部分金属离子就从金属表面转移到电解液中，形成了电化学腐蚀。金属在各种酸、碱、盐溶液、工业用水等的腐蚀，都属于电化学腐蚀。

3.金属腐蚀损伤与破坏的形式 金属在各种环境条件下，因腐蚀而受到的损伤或破坏的形态是多种多样的。按照金属腐蚀破坏的形态可分为均匀腐蚀和局部腐蚀（非均匀腐蚀）。而局部腐蚀又可分为区域腐蚀、点腐蚀、晶间腐蚀、表面下腐蚀等。

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:www.tushu000.com