第一图书网, tushu007.com

<<化学化工专业实习>>

图书基本信息

书名：<<化学化工专业实习>>

13位ISBN编号：9787502169800

10位ISBN编号：7502169806

出版时间：2009-2

出版时间：石油工业出版社

作者：尹先清，卞平官，刘军　主编

页数：329

字数：536000

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

前言

为了更好地培养适应社会主义市场经济和企业发展需要实用的专业人才，提高专业实践教学效果，结合我校实习基地的特点，与我校实践教学单位湖北宜化化工股份有限公司、中石化荆门分公司、沙隆达集团公司合作，以实习基地的产品生产工艺技术为背景，结合化学化工类专业实习大纲的要求，共同编写这本实习教材。

实践教学是工科类专业教学计划中的重要环节。
目前全国化学化工专业实习通常安排在第五学期、第八学期进行，学生通过到生产一线学习，了解化工产品的生产过程，熟悉化工产品生产中的工艺原理、技术特点及技术进步、化工过程的控制条件等，结合理论学习，巩固、加深专业知识，是化学化工类专业学生强化工程能力的有效途径。

该书是全国化学化工类专业本科教学方面的第一本实践教学教材。
全书按实践教学用书的要求而编著，每个实习单元内容重点包括工艺流程、主要设备、生产操作要点、异常现象与处理方法及安全生产注意事项等。
本书涉及的相关生产工艺、操作规程、主要设备图例等来自于生产实践，适用于化学工程与工艺、应用化学等专业的实践教学，也可为相关化工企业进行技术人员培训、工艺技术改造、节能降耗，开展绿色化学工艺研究、系统掌握典型化工产品技术提供参考。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书介绍了化学化工专业实习的目的、意义和化工生产安全知识；以及讲述的生产工艺分为化工产品生产技术和石油炼制技术。
化工产品生产技术包括合成氨、尿素、硫黄制酸、氯碱、精甲醇、甲醛、PVC、三氯乙醛、三氯硫磷等生产工艺，石油炼制技术包括常减压蒸馏、催化裂化、润滑油精制脱蜡、重质油轻质化等工艺技术，详细介绍了其生产技术原理、工艺流程、主要生产设备、生产操作要点等。
全书以生产工艺为重点，结合生产原理进行工艺设备介绍，帮助学生能够在较短的实习时间内，熟悉了解实习岗位的产品生产过程，以培养学生综合利用所学的理论知识，实现从理论知识到工程应用的跨越，建立工程概念，锻炼学生分析问题和解决问题的能力。
本书的读者对象为高等学校化学化工类专业学生，也可供从事化工生产的相关工程技术人员参考。

<<化学化工专业实习>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 专业实习的性质 第二节 专业实习的目的和基本要求 第三节 专业实习的内容 第四节 专业实习的组织和方式 第五节 专业实习报告内容及考核 第六节 注意事项第二章 化工安全生产知识 第一节 化工生产的特点 第二节 化工安全生产规章制度 第三节 化工生产防火防爆 第四节 安全用电 第五节 检修安全 第六节 机械伤害的预防 第七节 安全色标 实习思考题第三章 合成氨生产技术 第一节 概述 第二节 原料气的制造 第三节 原料气的净化 第四节 原料气的压缩 第五节 氨的合成 实习思考题第四章 尿素生产技术 第一节 概述 第二节 尿素生产工艺流程 第三节 主要操作规程 第四节 工艺流程及主要设备 实习思考题第五章 硫黄制酸生产技术 第一节 概述 第二节 生产工艺及技术特点 第三节 主要工艺操作规程 第四节 主要设备介绍 实习思考题第六章 氯碱生产技术 第一节 概述 第二节 盐水精制 第三节 食盐水电解 第四节 淡盐水脱氯 第五节 氯氢处理操作要点 第六节 液碱蒸发 实习思考题第七章 甲醇精馏生产技术 第一节 甲醇的性质与用途 第二节 甲醇合成原理 第三节 加压法精馏工艺及设备 第四节 主要工艺操作规程 实习思考题第八章 甲醛生产技术 第一节 甲醛的性质及用途 第二节 化学反应原理与工艺流程 第三节 系统开车 第四节 主要工艺操作规程 第五节 主要生产设备 实习思考题第九章 电石法P、忙生产技术 第一节 PVC的性质用途 第二节 乙炔气的制备 第三节 氯化氢的合成 第四节 转化及精馏工段 第五节 氯乙烯聚合 实习思考题第十章 三氯乙醛生产技术 第一节 三氯乙醛的性质及用途 第二节 化学合成原理及技术特点 第三节 生产操作规程及安全技术要求 实习思考题第十一章 三氯硫磷生产技术 第一节 三氯硫磷的性质及用途 第二节 化学合成原理及技术特点 第三节 生产操作规程及安全技术要求 实习思考题第十二章 常减压蒸馏生产技术 第一节 石油炼制概述 第二节 常减压蒸馏原理及技术特点 第三节 工艺流程 第四节 主要操作规程 第五节 常减压蒸馏工段主要设备 实习思考题第十三章 催化裂化生产技术 第一节 催化裂化概述 第二节 催化裂化技术原理及工艺特点 第三节 工艺流程 第四节 主要操作规程 第五节 主要设备介绍 实习思考题第十四章 润滑油精制技术 第一节 润滑油生产概述 第二节 糠醛精制技术 第三节 酮苯脱蜡技术 第四节 加氢精制技术 实习思考题第十五章 重质油轻质化技术 第一节 重质油轻质化方法 第二节 延迟焦化工艺的原料及产品 第三节 延迟焦化工艺及主要设备特征 第四节 影响延迟焦化工艺的主要因素及操作要点 实习思考题第十六章 化工自动化控制技术简介 第一节 概述 第二节 温度测量仪表 第三节 压力测量仪表 第四节 物位测量仪表 第五节 流量测量仪表 第六节 调节阀 第七节 气体分析仪 第八节 振动监视保护装置参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一章　绪论　　第一节　专业实习的性质　　专业实习是化学化工类专业教学计划中的一项重要的实践教学环节，是在完成专业理论教学之后进行的。
它为实现专业培养目标发挥着重要作用，也是学生毕业后参加实际工作的一次预演。
通过专业实习，使学生掌握和深化专业理论知识，为学生将来从事化工生产、开发、管理等工作打下坚实的基础，以适应石油化工企业和科技进步对人才的需求。
专业实习是理论联系实际，巩固和深化所学理论知识的实践教学活动，它着重培养学生综合运用所学理论知识，解决实际问题、独立思考和独立工作的实践能力。
在实习中要求深入生产现场，认真实习，获取实践知识，巩固所学理论，完成实习指导教师和现场工程技术人员布置的各项工作任务，培养和锻炼独立分析问题和解决问题的能力。
实习应在化工公司的不同车间进行，鉴于石化、化工产品的种类多、生产工艺多样化，应尽量选择、安排典型的化工生产装置进行专业实习，使学生了解石油、化工产品生产的各个环节及其管理。
第二节　专业实习的目的和基本要求　　专业实习着重培养学生综合运用所学理论知识解决实际问题、独立思考和独立工作的能力，为社会经济发展创造财富。
通过专业实习，达到下述目的：　　（1）通过专业实习，使学生对化工生产过程建立全面和系统的感性认识，并有较深刻的理解。
……

第一图书网, tushu007.com

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