

<<氨汽提尿素生产工艺培训教材>>

图书基本信息

书名：<<氨汽提尿素生产工艺培训教材>>

13位ISBN编号：9787502566975

10位ISBN编号：750256697X

出版时间：2005-5

出版时间：第1版(2005年5月1日)

作者：陈留拴

页数：564

字数：755000

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>

<<氨汽提尿素生产工艺培训教材>>

内容概要

本书以Snam氨汽提法尿素生产工艺为主，介绍氨汽提尿素生产的生产原理及其相关的物化知识、工艺流程、产品质量控制、设备的腐蚀与防护、安全防护以及实际操作等内容。

实际操作以问答题的形式，从工艺流程、开车和停车几方面，对不同岗位如主控、泵、蒸发、压缩机和循环等岗位的操作方法，分别提出问题，并进行解答，内容精练，便于读者尽快掌握操作要点。

本书适用于技术工人的岗位培训与自学，同时也是工程技术人员及大专院校相关专业师生的良好参考书。

<<氨汽提尿素生产工艺培训教材>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 尿素的性质及用途	1.1.1 尿素的物理性质	1.1.2 尿素的化学性质	1.1.3 尿素的主要用途
	1.2 产品质量	1.3 生产能力及消耗定额	1.4 设计依据	1.4.1 厂区自然条件
	1.4.2 原料	1.4.3 公用工程	第2章 氨汽提尿素生产工艺	
	2.1 斯那姆氨汽提工艺流程	2.1.1 原料的供给	2.1.2 高压合成、汽提、回收系统	2.1.3 中压分解回收系统
	2.1.4 低压分解回收及真空预浓缩系统	2.1.5 真空浓缩(蒸发)与造粒	2.1.6 工艺冷凝液的处理	2.1.7 蒸汽系统
	2.2 尿素合成	2.2.1 反应平衡	2.2.2 工艺条件	2.2.3 尿素合成塔
	2.3 高压回收	2.3.1 反应物回收	2.3.2 相图基本知识	2.3.3 汽提过程分析
	2.3.4 汽提塔(E101)	2.3.5 高压氨基甲酸铵冷凝器(E104)	2.3.6 高压回收系统的工艺计算	2.4 中、低压分解回收
	2.4.1 NH ₃ -CO ₂ -H ₂ O气液平衡相图	2.4.2 NH ₃ -CO ₂ -H ₂ O液固平衡相图	2.4.3 中压分解回收	2.4.4 低压及真空分解回收
	2.4.5 尾气的爆炸性与防爆	2.5 蒸发造粒	2.5.1 尿素水溶液及其熔融物的物理化学性质	2.5.2 尿素水溶液的平衡相图
	2.5.3 蒸发工艺简述	2.5.4 塔式造粒	2.5.5 产品的贮存和运输	2.6 尿素废水处理
第3章 装置的开、停车	3.1 设备原始安装后的开车准备	3.1.1 管道系统的压力试验和密封性试验	3.1.2 管道系统的吹扫、清洗	3.2 装置大修后的开车准备
	3.2.1 一般检查和准备	3.2.2 装置大修后的有关试验	3.2.3 投料前的准备	3.3 尿素装置开车网络图
	3.4 尿素装置停车网络图	第4章 主控学习指南		
	4.1 公司控制的工艺指标、分程调节阀和联锁	4.2 阀门的调节	4.3 蒸发系统操作	4.4 CO ₂ 压缩机和高压泵的操作
	4.4.1 CO ₂ 压缩机开车	4.4.2 高压泵操作	4.5 蒸汽系统	4.5.1 事故状态下的蒸汽调节
	4.5.2 一般准备和蒸汽系统的建立	4.5.3 压缩机开车过程中的蒸汽调节	4.5.4 合成塔出料前蒸汽的准备	4.5.5 合成塔出料后蒸汽的调节
	4.6 高压系统的操作	4.6.1 准备	4.6.2 高压系统升温、升压	4.6.3 高压系统投料
	4.6.4 合成塔出料后的调节	4.6.5 停车	4.7 中低压系统、解吸水解系统操作	4.7.1 中、低压系统操作
	4.7.2 解吸、水解系统操作	4.8 正常生产维护	第5章 产品质量的控制.....	
	第6章 尿素生产设备的腐蚀与防护			
	第7章 安全技术			
	第8章 工艺流程培训试题			
	第9章 开车阶段培训试题			
	第10章 停车阶段培训试题			
	附录一 尿素装置主要设备及其性能参数表			
	附录二 尿素装置联锁图			
	附录三 尿素装置润滑油一览表			
	附录四 水和水蒸气热力学性质表			
	附录五 饱和状态下氨的热力学性质表			
	主要参考文献			

<<氨汽提尿素生产工艺培训教材>>

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>