

《焦炉煤气净化》

图书基本信息

书名：《焦炉煤气净化》

13位ISBN编号：9787502581367

10位ISBN编号：7502581367

出版时间：2006-4

出版社：化学工业出版社

作者：杨建华，王永林，沈立嵩 编

页数：384

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

《焦炉煤气净化》

内容概要

本书对煤气净化主要工艺单元的工艺原理做了深入浅出的介绍；对于各单元的正常操作、特殊操作、调控原理、技术规定等操作性内容，做了详细的介绍；对于开工投产前的检查、验收、试车的具体方法、步骤和工艺处理及方案编制也做了一定介绍。

为了便于岗位工人学习和掌握与煤气净化有关的单元操作，在实践中能够做到“知其然”并“知其所以然”，本书对相关化工基础知识也做了简要的介绍，以“够用”为原则。在实际的培训中，可以将该章节的内容作为预备知识单独学习，也可将其拆开结合具体单元的操作进行学习。

本书供焦化厂煤气净化车间工人岗位培训使用，也可作为焦化厂技术人员、管理人员的参考书。

书籍目录

第1章 焦炉煤气净化综述	1.1 概述	1.2 焦炉煤气净化的目的和意义	1.3 炼焦副产品的生成及主要组成	1.4 煤气净化主要工艺单元简介	
	1.4.1 冷凝鼓风	1.4.2 煤气的终冷	1.4.3 煤气脱硫脱氰	1.4.4 煤气中氨的脱除	
	1.4.5 煤气中苯族烃的回收	1.4.6 剩余氨水的处理	第2章 化工基础	2.1 单位制和单位换算	
	2.1.1 单位制	2.1.2 单位换算	2.2 物质的状态和变化	2.2.1 气体	
	2.2.2 液体	2.2.3 固体	2.2.4 表征物质物理性质的常用参数	2.3 化工过程的基本概念	
	2.3.1 物料衡算	2.3.2 热量衡算	2.3.3 平衡关系	2.4 流体	
	2.4.1 概述	2.4.2 流体静力学	2.4.3 流体在管道中的流动	2.5 流体输送设备	
	2.5.1 概述	2.5.2 离心泵	2.5.3 离心风机	2.5.4 其他类型的泵	
	2.6 传热及换热器	2.6.1 概述	2.6.2 常用换热器	2.7 蒸馏	
	2.7.1 概述	2.7.2 双组分物系的汽液平衡	2.7.3 精馏	2.7.4 蒸馏操作的有关问题讨论	
	2.8 吸收	2.8.1 吸收的应用	2.8.2 物理吸收与化学吸收	2.8.3 吸收与解吸	
	2.8.4 溶剂(吸收剂)的选择	2.9 塔设备简介	2.9.1 概述	2.9.2 板式塔	
	2.9.3 填料塔	2.10 仪表自动化的基本常识	2.10.1 仪表的分类	2.10.2 仪表的测量误差和精度	
	2.10.3 控制回路	2.10.4 DCS集散控制系统	2.10.5 仪表自动化设备的选用和安装要求	第3章 煤气净化系统的投产准备	
	3.1 设备、管道和分析项目的准备	3.1.1 单体试车	3.1.2 管道的吹扫与清洗	3.1.3 生产必需的常规分析项目	
	3.2 仪表自动化系统的安装和调试投运	3.2.1 集散系统的硬件安装	3.2.2 集散系统的工程组态	3.2.3 仪表自动化系统的调试	
	3.2.4 试车与交工	3.3 投产前的工艺处理	3.3.1 实施联动试车	3.3.2 煤气净化车间各单元的投产顺序	
	3.3.3 气体置换工作	第4章 焦炉煤气的初冷和焦油氨水的分离	4.1 煤气在集气管内的冷却	4.2 煤气在初冷器内的冷却	
	4.2.1 立管式间接初冷工艺流程	4.2.2 横管式间接初冷工艺流程	4.2.3 间冷一直冷相结合的初冷工艺流程	4.3 煤气初冷器	
	4.3.1 立管式初冷器	4.3.2 横管式初冷器	4.3.3 直接式冷却塔	4.4 焦油氨水的分离	
	4.4.1 焦油氨水混合物的性质及分离要求	4.4.2 澄清分离设备	4.4.3 分离方法和流程	4.4.4 其他方法	
	4.4.5 剩余氨水量的计算	4.5 操作控制	4.5.1 调控要点	4.5.2 技术规定	
	4.5.3 主要生产操作	第5章 煤气输送及焦油雾和萘的清除	5.1 煤气的输送及鼓风机	5.1.1 煤气输送系统	
	5.1.2 鼓风机	5.2 煤气中焦油雾的清除	5.2.1 电捕焦油器的工作原理	5.2.2 电捕焦油器的构造	
	5.3 煤气中萘的清除	5.3.1 煤气初冷过程的除萘	5.3.2 初冷与终冷过程中间的油洗萘	5.3.3 洗苯过程的煤气脱萘	
	5.4 操作控制	5.4.1 调控要点	5.4.2 技术规定	5.4.3 主要生产操作	第6章 粗煤气中的硫化氢和氰化氢的脱除
	6.1 湿式氧化法脱硫工艺	6.1.1 HPF法脱硫工艺	6.1.2 改良蒽醌二磺酸钠法	6.1.3 塔一希法(T-H法)	6.1.4 FRC法
	6.2 湿式吸收-解吸法脱硫工艺	6.2.1 真空碳酸盐法脱硫工艺	6.2.2 氨硫循环洗涤法脱硫脱氨工艺	6.3 煤气的干法脱硫	
	6.3.1 工艺原理	6.3.2 干法脱硫装置	6.4 克劳斯法生产元素硫	6.4.1 工艺原理	
	6.4.2 工艺流程	6.4.3 工艺操作的讨论	6.4.4 技术规定	6.4.5 岗位操作	
	6.4.6 主要设备	6.5 催化氧化法生产硫酸的工艺简介	第7章 粗煤气中氨的脱除	7.1 硫酸吸收法生产硫酸铵	
	7.1.1 工艺原理	7.1.2 工艺流程和操作	7.1.3 主要设备	7.2 磷酸吸收法生产无水氨	
	7.2.1 工艺原理	7.2.2 工艺流程	7.2.3 工艺操作的讨论	7.2.4 主要设备	
	7.3 氨的分解和焚烧	7.3.1 工艺原理	7.3.2 工艺流程	7.3.3 工艺操作的讨论	
	7.3.4 技术规定	7.3.5 岗位操作	第8章 粗苯的回收与制取	8.1 粗苯的组成、性质和质量	
	8.2 用洗油吸收煤气中的苯族烃	8.2.1 吸收苯族烃的基本原理	8.2.2 吸收苯族烃的工艺流程	8.2.3 洗苯操作的调控要点	
	8.2.4 洗苯塔	8.3 富油脱苯	8.3.1 富油脱苯工艺流程	8.3.2 主要设备	
	8.3.3 岗位操作	第9章 焦化污水的处理	9.1 含酚、氰污水的来源、水质及处理方法	9.2 剩余氨水蒸氨	
	9.2.1 工艺原理及工艺流程	9.2.2 蒸氨塔	9.3 溶剂萃取脱酚	9.3.1 萃取过程原理及萃取剂的选择	
	9.3.2 溶剂萃取脱酚工艺流程	9.3.3 主要设备	9.3.4 工艺调控要点	9.3.5 技术规定(以轻苯作为萃取剂)	
	9.3.6 生产操作	9.3.7 原材料消耗	9.4 酚水的生化处理	9.4.1 传统的活性污泥法	
	9.4.2 生物铁法	9.4.3 生物脱氮法	9.4.4 酚水的深度处理	9.4.5 工艺调控要点	
	9.4.6 技术规定	9.4.7 主要生产操作	第10章 溴化锂制冷机与循环水系统	10.1 溴化锂吸收式制冷机运行及维护	
	10.1.1 工作原理	10.1.2 溴化锂吸收式制冷机组的工作流程和主要结构部件	10.1.3 溴化锂吸收式机组的自动控制	10.1.4 运行管理	
	10.2 循环水系统的运行和维护	10.2.1 煤气净化车间循环冷却水系统的典型构成	10.2.2 循环冷却水系统的清洗和预膜	10.2.3 循环水系统水质处理的正常工作参考文献	

《焦炉煤气净化》

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