

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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。

## &lt;&lt;焦炉煤气净化&gt;&gt;

## 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—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:<http://www.tushu007.com>