

图书基本信息

书名：<<延迟焦化装置技术改造及优化案例>>

13位ISBN编号：9787511408853

10位ISBN编号：7511408850

出版时间：2012-1

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：中国石化集团高级技师燕山培训基地 编

页数：235

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>

内容概要

《炼油装置技术改造及优化案例丛书：延迟焦化装置技术改造及优化案例》遴选了延迟焦化装置技术改造及优化近百个成功实施的典型案例，内容涵盖操作优化、节能降耗、设备应用、安全环保等方面。

案例中容纳了技改背景、技改内容以及技改效果等内容，是各装置现场经验的精华总结，内容贴切实际，非常适合从事相关技术工作以及现场操作人员阅读，也可供相关装置设计人员参考。

书籍目录

第一部分 优化操作1 掺炼油浆对延迟焦化的影响2 稠油加工分析与对策3 延迟焦化装置弹性生焦操作的运用4 全厂污油至延迟焦化装置回炼5 延迟焦化DCS系统操作优化措施6 优化操作提高焦化装置的液收7 分馏塔底循环油反向流程8 分馏塔三大平衡的有效控制9 分馏塔顶部循环流程改造10 焦化分馏塔底积焦粉原因与对策11 分馏塔顶循段结盐防范措施和水洗处理12 延迟焦化装置汽油乳化的改善13 干气C3含量高的原因及处理14 解析塔中部重沸器流程优化改造15 增加稳定系统不带压循环线16 吸收稳定优化17 系统管网瓦斯引入延迟焦化稳定吸收系统流程优化18 压缩机压液线改造减少劳动强度19 加热炉余热回收系统节能改造20 辐射泵预热方法21 精心操作提高加热炉效率22 延迟焦化加热炉氧含量的先进控制23 在线清焦技术在焦化加热炉上的应用24 焦炭塔底盖柱状焦的形成与消除25 焦炭塔放空余热回收26 焦炭塔急冷油注入点改造避免大油气线结焦27 焦炭塔溢流线增加降温线降低溢流初期温度28 钻杆优化操作29 优化冷焦改溢流操作减少废气排放30 优化操作降低焦炭塔预热切换对分馏稳定系统的影响31 优化操作减轻焦炭塔顶大油气线出口结焦32 放空塔甩油回炼的应用33 放空塔污油处理34 回收焦炭塔放空瓦斯不凝气降低制氢原料硫含量增产干气35 优化操作降低放空塔顶污油量36 冷焦水罐优化改造解决罐内存焦37 焦化低温热的综合利用38 巧用离心泵代往复泵

第二部分 节能降耗1 加热炉节能改造2 降低焦化装置加热炉燃料气用量的措施3 焦炭塔消泡剂灵活注入操作分析4 脱硫胺液二次利用5 停用稳定塔进料泵节约电能6 转动设备节能运行方法7 延迟焦化在节电降耗上的措施8 停用干气脱硫贫液泵节约电能9 放空塔顶空冷改为温控自启动10 重污油泵入口增上回收器回收重污油11 延迟焦化装置伴热站串联节约蒸汽12 用饱和水代替蒸汽大吹汽的应用13 脱氧水代替大吹汽14 提高蒸汽品质15 焦化装置污水综合利用16 焦化装置冷却器串联循环热水利用17 循环水场排污水循环利用18 冷焦罐低温水循环利用19 综合利用水资源降低装置新鲜水耗量20 焦化装置热联合降低能耗21 延迟焦化的节能降耗措施

第三部分 设备应用1 变频调速技术在焦化生产中的应用2 旋转射流搅拌器在冷焦水罐中的运用3 加热炉机械清焦的应用.....

第四部分 安全环保

章节摘录

版权页：插图：为减少油浆掺炼对装置轻收和焦炭质量灰分的影响，必须严格控制比例掺炼和催化油浆中的固体含量，抑制催化剂颗粒对管线设备的磨损，增设流量控制阀门和质量流量计；同时相应调整焦化的生产操作参数，加强对焦化辐射泵、加热炉炉管等重点部位的实时监控，并对炉管回弯头及加热炉至焦炭塔管线等部位进行测厚监控。

经常分析催化油浆中的固体含量，根据催化油浆中的固体含量的大小及时调整掺炼比例，合理的掺炼比例为10%，固体含量控制在6ppm以下。

当油浆与冷渣混合不均匀的情况下，会影响焦化装置的质量控制和对设备的冲刷。

为了使催化油浆与减压渣油充分的混合，由先前油浆进原料罐改为油浆在罐区内和减渣混合后再送至焦化装置，并保持一定的流量，若增加混合器则更为合理。

1.4 实施效果经生产实践表明，焦化装置掺炼油浆在生产操作上是可行的，但将导致轻收、液收降低，气体及焦炭产率增加，也使石油焦的灰分升高，降低石油焦的等级。

由于油浆催化剂金属粉末被携带至焦化装置的主要设备中，对设备形成冲刷，影响装置的安全生产，所以必须控制掺炼比例10%左右，固体含量控制在6ppm以下，并加强对设备的检测。

编辑推荐

《延迟焦化装置技术改造及优化案例》是技术改造及优化案例丛书之一。

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>