

<<溶剂脱蜡>>

图书基本信息

书名：<<溶剂脱蜡>>

13位ISBN编号：9787511408341

10位ISBN编号：7511408346

出版时间：2011-4

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：梁朝林，梁文雄 编

页数：272

字数：231000

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>

<<溶剂脱蜡>>

内容概要

本书为“炼油工业技术知识丛书”之一。

详细阐述溶剂脱蜡的目的原理、工艺流程、操作条件及影响因素、主要设备(套管结晶器、过滤机、冷冻机、加热炉、汽提分馏塔、机泵等)结构特点及其操作技术和操作经验、溶剂脱蜡装置工艺核算知识、健康安全环保管理等。

结合生产实践,总结了溶剂脱蜡装置开停工及一般事故处理的经验方法,对丁酮-甲苯溶剂脱蜡新技术的发展与应用等也做了适当的介绍,并增加了“控制仪表与计算机”等章节。

本书可供溶剂脱蜡装置生产工人阅读。

也适用于溶剂脱蜡装置管理技术人员及有关院校师生作为参考书。

<<溶剂脱蜡>>

书籍目录

第1章 溶剂脱蜡概述

- 1.1 润滑油的作用及分类
 - 1.1.1 润滑油的作用
 - 1.1.2 润滑油的分类
- 1.2 润滑油的质量指标及其意义
 - 1.2.1 黏度
 - 1.2.2 黏温特性
 - 1.2.3 氧化安定性
 - 1.2.4 油性
 - 1.2.5 凝点和倾点
 - 1.2.6 残炭
 - 1.2.7 酸值
 - 1.2.8 闪点
 - 1.2.9 机械杂质
- 1.3 润滑油的组成和对其使用性能的影响
 - 1.3.1 烷烃
 - 1.3.2 环烷烃
 - 1.3.3 芳香烃
 - 1.3.4 非烃化合物
- 1.4 润滑油的生产
 - 1.4.1 润滑油原料的制备
 - 1.4.2 溶剂精制
 - 1.4.3 丙烷脱沥青
 - 1.4.4 溶剂脱蜡
 - 1.4.5 补充精制
 - 1.4.6 润滑油调合

第2章 溶剂脱蜡过程中的原理及基本知识

- 2.1 溶剂脱蜡、脱油原理及基本知识
 - 2.1.1 脱蜡、脱油工艺原理
 - 2.1.2 蜡的种类、组成、晶形和结晶过程
 - 2.1.3 溶液的性质
 - 2.1.4 脱蜡溶剂
- 2.2 过滤原理及基本知识
 - 2.2.1 过滤原理
- 2.3 溶剂回收原理及基本知识
 - 2.3.1 汽化与冷凝
 - 2.3.2 混合液的组成与饱和蒸气压的关系
 - 2.3.3 混合气体中总压与分压的关系
 - 2.3.4 气相非均一系统的分离
 - 2.3.5 溶剂回收原理
- 2.4 溶剂脱水(干燥)原理及基本知识
- 2.5 冷冻原理及基本知识
 - 2.5.1 气体的压缩与膨胀
 - 2.5.2 传热和传热温差
 - 2.5.3 节流

<<溶剂脱蜡>>

2.5.4 制冷剂

2.5.5 制冷原理

2.6 安全气密闭原理及基本知识

.....

第3章 溶剂脱蜡工艺流程与设备

3.1 结晶系统

3.1.1 工艺流程

3.1.2 主要设备

3.2 真空过滤与安全气系统

3.2.1 工艺流程

3.2.2 主要设备

第4章 影响因素分析与生产操作调节

第5章 装置的开工与停工

第6章 异常现象的原因与处理

第7章 健康安全环境(HSE)管理

第8章 控制仪表与计算机

第9章 常用工艺计算

附表

参考文献

<<溶剂脱蜡>>

章节摘录

版权页：插图： 套管长时间没冲化，管壁结蜡多。

溶剂带蜡造成套管阻力大。

原料性质变坏，而稀释比等工艺条件又没能及时调整。

(3) 处理 启用套管溶剂冲化管程，把换热套管中没加溶剂的那几根管中的结晶蜡冲化掉。此时应注意：冲出的原料和蜡应经溶剂稀释后，才可进入氨冷套管。

如果是原料带水，可与油品（油槽）车间联系切水或换罐。

若溶剂带水，由回收岗位操作人员联系，把水抽至水溶液罐。

本岗位可采取溶剂冲化的方法解决压力大的问题。

若单独一组套管温度低，可将这组套管氨出入口阀关闭，提高氨的蒸发压力即可解决。

若普遍温度低时，可适当控制冷冻机的一段入口阀，使冷冻低压系统温度上升。

停止原料进入套管，并设法使溶剂打入套管。

提高冷冻温度，待套管压力下降后才可转入正常。

此时应注意：套管压力下降后应适当降低滤机进料温度，确保脱蜡油罐的质量。

若控制阀失灵，可改手动控制，并与仪表车间联系进行修理。

套管应定期冲化，遇到套管内管壁结蜡多引起原料泵压力上升时，应立即设法冲化，冲化后应注意脱蜡油的质量。

溶剂带蜡时，原料泵降量，溶剂泵提量，严重时可停止原料进入套管，待溶剂质量改善达到要求后，方可转入正常。

原料性质变化使套管阻力大，可与有关部门联系解决。

此时应注意：换料前应看其原料的分析数据，确定相关工艺参数。

<<溶剂脱蜡>>

编辑推荐

《炼油工业技术知识丛书:溶剂脱蜡》由中国石化出版社出版。

<<溶剂脱蜡>>

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>