

<<催化重整装置技术问答>>

图书基本信息

书名：<<催化重整装置技术问答>>

13位ISBN编号：9787511403384

10位ISBN编号：7511403387

出版时间：2010-6

出版时间：中国石化出版社

作者：李成栋

页数：589

字数：464000

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>

## <<催化重整装置技术问答>>

### 前言

自20世纪90年代以来，特别是进入21世纪之后，我国催化重整进入了快速发展时期。到2008年，我国已拥有29套连续再生催化重整装置，总加工能力已经达到22.5 Mt / a。重整催化剂我国开发较早，近年研发的某些新型重整催化剂的性能已经达到国际先进水平，并已向国外出口。

目前，我国已经自主开发建设成百万吨超低压连续再生催化重整装置和百万吨芳烃联合装置。早在十多年以前，为配合广大炼油和石油化工工人技术练兵，特别是为了帮助催化重整技术工人考级，帮助读者提高催化重整技术知识和实际操作能力，我们编写了这本《催化重整装置技术问答》。本书力求通俗易懂，以便广大重整工人学习和理解。

对于概念和术语的解释，尽量科学标准。

但对一些理论很强的概念，则采用通俗叙述的方式，从科学上讲，可能有些不甚严密之处；有些问题，答超所问，目的是要多介绍一些相关知识，以加深对催化重整和芳烃抽提技术的理解。

由于催化重整和芳烃生产技术比较复杂，设备很多，限于篇幅，不能逐一介绍，只能按工艺要求，以主要操作环节为主。

本书自第一版问世以来，深受广大读者的欢迎。

此次为第三版，在上一版的基础上删旧补新，以适应催化重整技术的发展要求。

## <<催化重整装置技术问答>>

### 内容概要

本书以问答形式详细介绍了催化重整装置操作人员应知应会的基本知识，包括基本原理、操作调节、事故分析处理方法等。

主要内容要有：原料预分馏、预精制、催化剂、重整工艺过程、芳烃分离、产品精馏及主要设备等。

本书主要读者对象为催化重整装置操作工人和技术人员，也可供装置管理人员及大专院校师生参考。

## <<催化重整装置技术问答>>

### 书籍目录

第一章 原料预分馏过程 第二章 原料预精制过程 第三章 重整催化剂与重整化学 第四章 催化重整工艺过程 第五章 重整催化剂的失活与再生 第六章 芳烃分离 第七章 BTX及其他产品分离 第八章 静设备 第九章 动设备 参考文献

## &lt;&lt;催化重整装置技术问答&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：含硫化合物通常重整原料中含硫化合物主要有：硫醇，硫醚，二硫化物，噻吩等。通常，催化裂化石脑油中的硫含量以噻吩硫为主，而直馏石脑油中的类型硫以硫醇硫为主。硫在各种重整原料中的数量从百万分之几到万分之几不等。

它对重整反应过程影响比较特殊。

首先，它是重整催化剂的毒物，在反应过程中，各种硫化物将转化成H<sub>2</sub>S，在重整系统中H<sub>2</sub>S浓度增加到一定程度，就使现代双金属重整催化剂的活性和选择性受到损害，由于硫中毒造成重整装置停工的事故并不罕见，但是，利用硫对重整催化剂活性的减活作用，可限制某些催化剂（如Pt-Re催化剂）开工时超温现象，因此，铂铼重整装置开工时通常需要向催化剂床层注硫，这就是所谓的预硫化过程。

此外，硫对系统的设备还有腐蚀作用。

含氮化合物在石脑油低沸点馏分中氮含量很低，且主要是碱性氮化合物，非碱性氮化合物主要集中在较重的馏分中，且随馏分沸点的升高而增加。

在作为重整原料的石脑油中，虽然含有碱性氮化合物和非碱性氮化合物，但是，非碱性氮化合物的含量极低，且吡咯类化合物非常难分离。

因此，重整原料的石脑油主要为碱性氮化合物，且氮化合物的含量随着馏分沸点的升高而增加。

梁咏梅等人的研究结果表明，在渣油催化裂化石脑油中的氮化合物主要是苯胺类化合物，同时还有少量吡啶类及喹啉类化合物，非碱性氮化合物主要是吡咯。

## <<催化重整装置技术问答>>

### 编辑推荐

《催化重整装置技术问答（第3版）》主要读者对象为催化重整装置操作工人和技术人员，也可供装置管理人员及大专院校师生参考。

<<催化重整装置技术问答>>

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>