

## <<石油化工分析基础知识问答>>

### 图书基本信息

书名：<<石油化工分析基础知识问答>>

13位ISBN编号：9787800435485

10位ISBN编号：7800435482

出版时间：1995-7

出版时间：中国石化总公司情报研究所

作者：张金锐

页数：374

字数：275000

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>

## <<石油化工分析基础知识问答>>

### 内容概要

本书共分四章，第一章为总论，包括炼油工艺，原油评价，产品标准及规格，油品分析和化验室的基础知识，第二章为色谱分析，包括色谱基础理论及各类气体组成和液态烃组成，纯度及模拟蒸馏，第三章为元素分析，包括石油化工原料和产品中的C，H，N，S，O，As，H<sub>2</sub>O，溴价，溴指数，盐等，第四章仪器分析，包括热分析，催化剂比表面和孔体积测定，分子吸收光谱(紫外和红外光谱)，X射线分析(X-衍射，X-荧光)，原子光谱(原子发射和原子吸收)，质谱，高效液相色谱，凝胶渗透色谱等，全书用问答方式作了系统的介绍，共有问答493题，这些问答根据多年的工作经验和体会，基本上回答和解决了分析工作者在实际工作中遇到的各类问题。

本书可供从事石油化工和炼油厂分析化验人员的操作依据，亦可供其他分析化验人员及有关院校分析专业师生参考。

## &lt;&lt;石油化工分析基础知识问答&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 石油及炼油工艺 1.1 什么叫石油? 1.2 原油可在炼油装置上加工成哪些产品? 1.3 根据主要产品的不同,炼厂流程可分为哪几种类型? 1.4 石油加工主要工艺有哪些 1.5 常减压蒸馏主要控制分析包括哪些项目? 1.6 常减压蒸馏装置的生产原理是什么?装置一般分哪四部分? 1.7 原油为什么要脱盐?电脱盐方法的作用是什么? 1.8 原油电脱盐的基本原理是什么? 1.9 常减压蒸馏工艺的过程控制分析有哪些项目? 1.10 什么叫催化裂化工艺? 1.11 催化裂化过程最终产物有哪些? 1.12 评选催化裂化催化剂性能的依据有哪些? 1.13 催化裂化工艺在处理重质原料时遇到的问题是什么?如何解决? 1.14 如何预测催化原料的裂化性能?能否通过常规分析结果来预测催化裂化原料的族组成? 1.15 催化裂化工业装置开工、标定及日常控制分析项目及方法有哪些? 1.16 如何记录催化裂化装置运行情况? 1.17 催化裂化各种气体组成分析有哪些项目? 1.18 催化裂化再生烟气组成和催化剂上含碳量的分析方法? 1.19 催化裂化物料平衡项目包括哪些? 1.20 用什么方法?什么仪器可以较准确地测定再生烟气中SO<sub>x</sub>和NO<sub>x</sub>? 1.21 催化裂化催化剂的组成和作用是什么? 1.22 催化裂化催化剂性质分析项目有哪些? 1.23 如何用液化石油气组成计算液化石油气的蒸气压和密度? 1.24 催化裂化过程的环保分析项目有哪些? 1.25 什么是催化裂解新工艺?工艺特点是什么? 1.26 催化裂解工艺过程控制分析项目有哪些? 1.27 催化裂解气体组成及气体中痕量烃及杂质分析项目有哪些? 1.28 加氢精制工艺的基本原理是什么?其主要反应有哪些? 1.29 加氢精制工艺可用于处理哪些原料?加氢精制的优点是什么? 1.30 加氢精制工艺过程产品控制分析包括哪些? 1.31 加氢裂化的基本原理是什么?其化学反应有哪些? 1.32 什么是催化重整工艺?有什么特点? 1.33 重整原料为什么要进行预处理? 1.34 催化重整工艺过程中发生哪些化学反应? 1.35 催化重整工艺环境控制主要分析项目有哪些?主要方法和仪器有哪些?主要控制哪些指标? 1.36 重整催化剂由哪三部分组成?各部分的作用是什么? 1.37 重整催化剂为什么要再活化和氯化更新? 1.38 甲基叔丁基醚(MTBE)-2艺为什么发展快? 1.39 MTBE迅速发展的主要原因有哪些? 1.40 丙烷脱沥青工艺的生产原理是什么?丙烷脱沥青工艺主要生产哪些产品? 1.41 丙烷脱沥青装置生产过程主要控制分析有哪些? 1.42 石油馏分为什么要脱蜡?脱蜡方法有哪些? 1.43 配合脱蜡工艺生产过程的控制分析有哪些? 1.44 溶剂脱蜡的原理是什么? 1.45 为什么要进行原油综合评价?其内容包括哪些? 1.46 怎样将原油分类? 1.47 原油评价的内容有哪些? 1.48 如何用实沸点蒸馏切割原油馏分? 1.49 原油评价中常用的参数和换算表有哪些? 1.50 原油实沸点蒸馏的馏分油主要测定项目有哪些? 1.51 石油产品分哪几类? 第二节 化验室基本知识.....第二章 色谱分析第三章 元素分析第四章 仪器分析

<<石油化工分析基础知识问答>>

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>