

<<乙烯>>

图书基本信息

书名：<<乙烯>>

13位ISBN编号：9787511416278

10位ISBN编号：7511416276

出版时间：2012-7

出版时间：中国石化出版社

作者：中国石油和石化工程研究会 编

页数：98

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>

<<乙烯>>

内容概要

《普及读本》的出版发行，对于普及石油石化科技知识、提高技术人员和管理人员素质起到了积极作用，并荣获2000年度中国石油化工集团公司科技进步三等奖。
中国石油和石化工程研究会组织编写的《乙烯(第3版当代石油和石化工业技术普及读本)》便是其中之一。

<<乙烯>>

书籍目录

第一章 概述

第一节 乙烯在石油化工中的地位

第二节 国内外乙烯发展概况

第二章 裂解原料

第一节 裂解原料的来源和种类

第二节 裂解原料的性质对乙烯生产的影响

第三节 裂解原料的选择

第三章 烃类的裂解

第一节 烃类裂解过程的主要工艺参数

第二节 管式炉裂解的工艺过程

第三节 典型管式裂解炉炉型和急冷锅炉

第四章 裂解气的分离

第一节 裂解气的预分馏

第二节 裂解气分离流程的分类

第三节 压缩和制冷

第四节 裂解气的精馏分离

第五章 丁二烯抽提、裂解汽油加氢、芳烃抽提

第一节 丁二烯抽提

第二节 裂解汽油加氢

第三节 芳烃抽提

第六章 裂解产品的性质与用途

第一节 乙烯

第二节 丙烯

第三节 丁二烯

第四节 苯

第五节 甲苯

第六节 二甲苯

参考文献

章节摘录

版权页：插图：第一节裂解原料的来源和种类 用于管式炉裂解的原料来源很广，主要有两个方面：一是来自油田的伴生气和来自气田的天然气，两者都属于天然气范畴；二是来自炼厂的一次加工油品（如石脑油、煤油、柴油等）、二次加工油品（如焦化汽油、加氢裂化尾油等）以及副产的炼厂气。

另外还有乙烯装置本身分离出来循环裂解的乙烷等。

一、天然气 天然气是埋藏在地下，自然喷出或人工开采出来的可燃性气体的总称。

天然气的主要成分是甲烷，还含有乙烷、丙烷等轻质饱和烃及少量二氧化碳、氮、硫化氢等非烃成分。

从化学组分来分类，天然气可分为干气和湿气。

1.干气 含甲烷在90%以上，由于在常温下加压也不能使之液化，故称为干气。

此类天然气不适宜作裂解原料。

2.湿气 含90%以下甲烷，还含有一定量的乙烷、丙烷、丁烷等烷烃。

由于乙烷以上的烃在常温下加压可以使之液化，故称为湿气。

此类天然气经分离后得到的乙烷以上的烷烃，是优质的裂解原料。

按矿藏不同来分类，天然气可分为气井气、油田气、凝析井气等三种。

1.气井气 开采时只出气不出油的井称为气井，开采出来的天然气称为气井气，气井气属于干气。

2.油田气 与石油伴生的天然气，与原油一起采出，属于湿气。

不同油田开采每吨原油得到的气体量（气油比）也不同。

气油比（立方米气/吨原油）一般在20~500范围内。

我国大庆、胜利油田的气油比约为40~60，大港油田约为150~200，有的油田气油比很小，开采一吨原油只有几立方米气体。

<<乙烯>>

编辑推荐

《乙烯(第3版)》是由中国石油和石化工程研究会组织编写，中国石化出版社出版的。

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>