

<<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

## &lt;&lt;乙烯&gt;&gt;

## 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。

<<乙烯>>

#### 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>