

<<石油沥青>>

图书基本信息

书名：<<石油沥青>>

13位ISBN编号：9787511417619

10位ISBN编号：7511417612

出版时间：2012-9

出版时间：张玉贞、中国石油和石化工程研究会 中国石化出版社 (2012-09出版)

作者：张玉贞 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>

<<石油沥青>>

内容概要

《当代石油和石化工业技术普及读本：石油沥青（第2版）》以企业经营管理人员和非炼化专业技术人员为读者对象，强调科普性、可阅读性、实用性、知识及技术的先进性，立足于帮助他们在较短的时间内对石油石化工业各个技术领域的概貌有一个基本了解，使其能通过利用阅读掌握的知识更好地参与或负责石油石化业的管理工作。

<<石油沥青>>

书籍目录

概述 第一章沥青的分类 第一节按来源进行分类 第二节按生产工艺分类 第三节按用途进行分类 第二章沥青的产品标准和评价方法 第一节石油沥青产品标准 第二节石油沥青评价方法 第三章沥青的生产 第一节沥青生产对原料的要求 第二节沥青的生产工艺 第四章沥青的应用 第一节沥青在道路建设和维护中的应用 第二节沥青防水材料 第三节沥青涂料 第四节沥青在农业方面的应用 第五节其他用途 第六节沥青制品的再生利用 第五章石油沥青的安全使用与防护措施 第一节石油沥青的毒性 第二节石油沥青的安全使用与防护 第六章石油沥青的现状和发展 第一节石油沥青的现状 第二节石油沥青的发展 附录 国内外沥青产品标准摘录 参考文献

<<石油沥青>>

章节摘录

版权页：插图：利用强化蒸馏工艺来改善沥青质量的新途径。

该方法是将油浆（强化剂）加入沥青或渣油中，再进行减压蒸馏，把饱和的、对沥青不利的组分蒸出，而把对沥青有利的组分留在沥青中。

该过程中，油浆的加入调节了沥青或渣油体系的胶束结构及其周围溶剂化层的大小，并且使原沥青或渣油体系胶束中各组分的分布发生了变化，进行减压蒸馏时不仅蒸出油浆中相对分子质量较小的组分，也蒸出了原沥青或渣油体系中饱和性较强的组分，从而改善了沥青质量。

同时这一蒸馏温度低于原沥青或渣油的初馏点，即油浆的加入缓和了加热时形成气相的条件。

所以，该工艺可以降低能耗，提高馏分油收率，增加了炼油厂效益。

2.用高真空膜式蒸馏生产沥青 薄膜蒸馏技术主要在化学工业上应用，应用在炼油领域是一项新技术。

目前主要采用的是高真空短程蒸馏。

它属于分子蒸馏的范畴，即在高真空条件下蒸发面和冷凝面的间距小于或等于被分离物料的蒸气分子的平均自由程，由蒸发面溢出的分子，既不与其他气体分子碰撞，也不自身碰撞，毫无阻碍地向冷凝面方向运动并凝结在冷凝面上。

以沙特轻质原油为例，炼油厂的减渣一般只能得到大于520 的渣油，针入度大于300，不是常用道路沥青。

因此为生产符合要求的道路沥青，采用高真空短程膜式蒸馏是解决办法之一。

<<石油沥青>>

编辑推荐

《石油沥青(第2版)》中近年来,石油石化工业又有了快速发展,先进技术不断涌现,海洋石油勘探开发、天然气开发与利用在行业发展和国民经济中的地位越来越重要。

《石油沥青(第2版)》图文并茂,语言生动朴实,让读者更多、更快、更好、更轻松的了解石油石化工业的基础。

<<石油沥青>>

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>