

3

高酸值原油环烷酸的结构组成

任晓光, 宋永吉, 任绍梅, 齐亮

1. 北京石油化工学院化工系, 北京 102617; 2. 北京化工大学化学工程学院, 北京 100029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对苏丹Fula-North-3B原油及馏份油中环烷酸的酸值、结构、分子量分布等进行了分析测试和研究. 结果表明: 苏丹Fula-North-3B原油中环烷酸的酸值(以KOH计)在10~14 mg/g之间, 结构均以一、二、三环为主, 在350℃以上, 除一、二、三环外, 还含有一定量的四、五环的环烷酸. 芳环含量很少, 烯烃双键含量也很少, 环烷酸的构成主要是一元酸. 环烷酸的分子量分布情况与馏份的沸程趋势一致. 随着馏份变重, 酸值增加、环烷酸的平均分子量增大、分布变宽、碳数范围增加.

关键词 [原油](#); [环烷酸](#); [结构](#); [组成](#)

分类号 [TE624.5](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2033-005](#)

通讯作者:

作者个人主页: 任晓光; 宋永吉; 任绍梅; 齐亮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (158KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“原油; 环烷酸; 结构; 组成”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [任晓光](#)

· [宋永吉](#)

· [任绍梅](#)

· [齐亮](#)