



棒状薄层色谱法 (TLC-FID) 预测储层稠油粘度

汪双清, 孙玮琳, 沈斌, 王蕾

(国家地质实验测试中心, 北京 100037)

TLC—FID to predict viscosity of heavy oil in reservoir

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (0KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要

介绍了一种利用棒状薄层色谱—氢火焰离子化检测器联用技术(TLC-FID)预测储层中稠油粘度的方法,方便、快捷、经济。该方法包括3个步骤:首先,在工作区内选取代表性稠油样品,用柱色谱制备出饱和烃、芳烃、非烃、沥青质组分,标定各组分在TLC-FID上的相对峰面积—质量校正系数;在此基础上,对一定数量稠油样品进行粘度测定和TLC-FID分析,建立工作区内稠油粘度与TLC-FID数据之间的指数数学关系;最后,测定待预测油层油砂抽提物的TLC-FID数据,通过所建立的数学关系计算其粘度。文中基于我国某油田特定区块的27个稠油样品,对该油田一口单井的152个油砂样品进行了应用研究,建立了该井的储层稠油粘度剖面,与实际情况基本吻合。

关键词: 稠油 族组成 粘度指标 油砂 棒状薄层色谱法 粘度预测

Abstract:

Keywords:

基金资助:

基金项目: 中国地质调查项目“现代有机分析技术在地质调查中的应用”(1212010816028)和国家地质实验测试中心基本科研业务费专项(2009CSJ02)共同资助。

引用本文:

汪双清, 孙玮琳, 沈斌, 等. 棒状薄层色谱法 (TLC-FID) 预测储层稠油粘度[J]. 石油实验地质, 2011,33(2): 202-205.

WANG Shuang-Qing, SUN Wei-Lin, SHEN Bin, et al. TLC—FID to predict viscosity of heavy oil in reservoir[J]. PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT, 2011,33(2): 202-205.

链接本文:

<http://www.sysydz.net/CN/> 或 <http://www.sysydz.net/CN/Y2011/V33/I2/202>

没有本文参考文献

[1] 汪双清, 沈斌, 林壬子. 微波作用下稠油粘度变化及其化学因素探讨[J]. 石油实验地质, 2010,32(6): 615-620

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 汪双清
- ▶ 孙玮琳
- ▶ 沈斌
- ▶ 王蕾

