

应用实例

利用测井资料进行生油岩评价——以王46井生油岩评价为例

陆巧焕, 张晋言, 李绍霞

Lu Qiaohuan, Zhang Jinyan, Li Shaoxia.

收稿日期 2005-5-26 修回日期 2005-8-14 网络版发布日期 2009-7-6 接受日期

摘要 介绍了生油岩的测井响应特征以及生油岩定性和定量评价方法。利用测井资料评价生油岩的依据是生油岩在不同测井曲线上的响应特征。采用自然伽马能谱测井定性识别生油岩, 利用声波法和电阻率法定量计算生油岩参数, 根据岩心分析的有机碳含量与铀、钍、钾的关系回归计算评价生油岩等多种方法, 对王46井孔店组地层生油岩进行定性和定量评价, 并结合岩心分析资料确定出王46井孔店组有机质的丰度、有机质成熟度和有机质类型等。最后依据岩心分析资料, 对不同计算方法的计算结果进行误差对比分析, 证明了利用测井资料对该井生油岩评价的可靠性。

关键词 [生油岩](#); [有机碳](#); [声波时差](#); [电阻率](#); [自然伽马能谱](#); [有机质丰度](#)

Evaluation of oil source rock on logging data: A case study in well Wang

Lu Qiaohuan, Zhang Jinyan, Li Shaoxia.

Logging Company of Shengli Oilfield Administration, China Petrochemical Corporation, Dongying 257096, China

Abstract This paper describes the logging responses of oil source rock and its qualitative and quantitative evaluations. The different responses of oil source rock on different logging curves provide bases for evaluation of oil source rock. We used natural gamma ray spectrometry log to qualitatively identify oil source rocks, calculated parameters for the oil source rocks on acoustic logs and resistivity logs, and quantitatively evaluate the oil source rocks with regression analysis of the content of organic carbon with uranium, thorium, and kalium. The method was demonstrated with the evaluation of the oil source oils of the Kongdian Formation in well Wang 46. With core data, we determined the abundance, maturity and types of organic materials, and examined the results from different methods.

Key words [oil source rock](#); [organic carbon](#); [interval transit time](#); [resistivity](#); [spectroscopy gamma ray](#); [organic matter abundance](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陆巧焕](#); [张晋言](#); [李绍霞](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1549KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[生油岩](#); [有机碳](#); [声波时差](#); [电阻率](#); [自然伽马能谱](#); [有机质丰度](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陆巧焕](#)

· [张晋言](#)

· [李绍霞](#)