

应用研究

天然气储层预测技术及应用

——以雅克拉地区卡普沙良群底块砂岩储层为例

徐才文, 李宗杰, 杨子川

中国石油化工股份有限公司西北油田分公司勘探开发研究院, 新疆乌鲁木齐830011

收稿日期 2008-8-18 修回日期 2008-9-1 网络版发布日期 2008-11-13 接受日期

摘要 雅克拉地区自SC2井在白垩系卡普沙良群底块砂岩获得工业油气流后, 加大了勘探开发力度。为了指导开发井的部署, 综合利用钻井、岩心、测井、地震等资料, 对本区主要储层进行了预测研究, 建立了一套以地震属性参数(振幅、频率)提取技术、地震测井联合反演技术、三维可视化解释技术为主的碎屑岩储层预测技术系列。通过储层预测技术应用, 整体掌握了该区储层纵横向分布规律及储层特征, 准确预测了雅克拉构造的含油气范围, 为油田开发井部署提供了有力的基础数据和科学依据。

关键词 [沉积相](#); [地震属性](#); [联合反演](#); [储层预测](#); [油气检测](#)

Application of reservoir prediction techniques in Yakela gas reservoir

Xu Caiwen, Li Zongjie, Yang Zichuan

Exploration and Production Research Institute, SINOPEC Northwest Oilfield Company, Urumqi 830011, China

Abstract After well SC2 produced industrial hydrocarbon flow in the sand of the Cretaceous K₁kp in Yakela, the endeavors in exploration and production have been increased. To guide the deployment of development wells, we performed study of reservoir prediction for the main targets comprehensively on drilling, cores, logging, and seismic data. A suite of methods has been developed which include seismic attribute extraction techniques, joint inversion of seismic and logging data, and 3-D visualization techniques. The distribution and characters of the reservoir have been determined, and the range of hydrocarbon enrichment in the Yakela structure has been delineated.

Key words [sedimentary facies](#); [seismic attribute](#); [joint inversion](#); [reservoir prediction](#); [hydrocarbon detection](#)

分类号 [P631.4](#)**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [徐才文](#); [李宗杰](#); [杨子川](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)▶ [PDF](#) (3366KB)▶ [\[HTML全文\]](#) (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“沉积相; 地震属性; 联合反演; 储层预测; 油气检测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐才文](#)· [李宗杰](#)· [杨子川](#)