

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	塔西南地区区域地层岩石力学与可钻性评价及区域分布规律研究		
项目来源：	塔里木油田	甲方单位：	塔里木油田分公司
合同开始时间：	2005年4月	合同完成时间：	2006年4月
鉴定批准日期：	2006年4月	项目验收单位：	塔里木
项目类型：	横向	项目执行情况：	按期完成
成果评价方式：	验收	成果水平：	通过
成果类别：	应用研究	应用情况：	无接产单位
应用专业：	油气井工程	我校负责人：	王克雄
所在院系：	石工学院	转让范围：	允许出口
第一完成单位：	中国	第二完成单位：	/
第三完成单位：	/	第四完成单位：	/
成果保密程度：	非秘		
我校参加人员：	王克雄、郭清		
备注：	/		

项目内容摘要：

该项目属于塔里木油田分公司2005年科技攻关项目，该项目在对塔西南地区四个构造的地质分析基础上，对专题的部分研究内容进行了研究，主要完成了以下工作及取得的成果如下：

- 1、利用测井资料结合通过神经网络方法建立了塔西南地区部分区块

的地层岩性预测模型，同时编制了预测模块，并用录井资料进行了验证。

2、完成了岩芯室内试验及分析，在此基础上通过数理统计方法建立了利用测井资料预测塔西南地区四个构造的岩石可钻性等性能参数模型，并建立了单井地层可钻性剖面。

3、通过理论分析结合室内试验进行了分形几何在地层可钻性预测中的应用研究，得出了分形维数与岩石可钻性等参数的关系模型，并采用该模型对乌恰1井部分井段的岩石可钻性进行了预测，预测结果较好。

4、通过采用MATLAB等数学手段建立了塔西南地区部分区块分层地层可钻性区域分布图，为预测未钻地层可钻性提供了依据。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)