

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	包界地区须家河组低孔低渗气、水层识别方法研究		
项目来源：	中国石油西南油气田分公司	甲方单位：	中国石油西南油气田分公司
合同开始时间：	2005年10月	合同完成时间：	2007年6月
鉴定批准日期：	2007年6月29日	项目验收单位：	西南油气田分公司勘探开发研究院
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：	已推广
应用专业：	地球探测与信息技术	我校负责人：	毛志强
所在院系：	资信学院	转让范围：	不转让
第一完成单位：	中国石油大学（北京）	第二完成单位：	西南油气田分公司
第三完成单位：	/	第四完成单位：	/
成果保密程度：	秘密		
我校参加人员：	毛志强 高杰 周维娜 肖亮		
备注：	/		

项目内容摘要：

《包一界地区须家河组低孔低渗气、水层识别方法研究》项目由西南油气田分公司组织立项，中国石油大学（北京）承担完成。

四川盆地下三叠统须家河组低孔低渗气藏是西南油气田分公司天然气储量增长的重要地质目标，由于储层物性差及气水分布规律复杂，导致气、水层测

井识别难度很大，严重制约了气层识别和评价的可靠性，阻碍了储量计算工作。

全部完成了合同规定的电阻率、核磁共振、压汞毛管压力等实验项目的实验室数据测量工作。系统分析了储层物性特征，为储层参数测井模型的建立提供了依据，并讨论了须家河储层的物性下限问题。建立了储层参数测井解释模型，包括孔隙度、渗透率、束缚水饱和度、含水饱和度等。评价模型的已经应用研究工区或盆地其它地区须家河组储层评价，并见到了良好地质效果。流体性质定性识别方法取得明显进展。建立了气、水层识别图版，该图版在包界地区以及广安、潼南等地区开始普遍应用。分析了测井新技术的适用性，提出了有效、实用测井系列建议。根据实验数据和对已钻井测井资料的分析，为须家河气藏有效勘探提出了相关工程措施建议。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)