

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称:	氮气稳油控水室内试验		
项目来源:	中国石油辽河金马油田开发公司	甲方单位:	中国石油辽河金马油田开发公司
合同开始时间:	2007年8月	合同完成时间:	2007年12月
鉴定批准日期:	2007年12月 13 日	项目验收单位:	中国石油辽河金马油田开发公司
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:	基础研究	应用情况:	已推广
应用专业:	油气田开发工程	我校负责人:	岳湘安
所在院系:	提高采收率中心	转让范围:	不转让
第一完成单位:	中国石油辽河金马油田开发公司	第二完成单位:	中国石油大学（北京）
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:	赵仁保 岳湘安 于智堂 柯文奇 张立娟 杨浩 尤源 杨朝蓬 侯永利		
备注:	/		

项目内容摘要:

针对海26块储层纵向上的非均质性造成的低渗层吸水较少，高渗层水淹严重，由此引起的层间矛盾突出的情况，结合泡沫体系的特点，就泡沫体系在海26块的稳油控水机理及效果开展室内实验研究。

研究内容为:

## 1、氮气泡沫体系稳定性研究

1★、完成了氮气泡沫驱油技术的调研；2、完成了（3种配方）发泡剂在烧杯中及流动条件下的发泡性能评价；3、发泡剂表面张力及稳定性实验；4、起泡剂在多孔介质中的稳定性评价。

## 2、氮气在多孔介质中的主要流动特性研究

1★、完成了氮气泡沫体系在30cm填沙管中的流动特性评价；2、气液比对多孔介质中发泡性能的影响；3、完成了氮气泡沫体系在标准小岩心中的流动特性评价；4、完成了氮气泡沫体系在并联填沙管中的流动特性评价。

## 3、泡沫体系在多孔介质中的稳定性与封堵特性研究

1★、研究了不同配方体系、不同段塞及不同气液比对气体及地层水滞留能力的影响。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)