

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称:	油藏条件下有机交联聚合物运移特性及驱油效果研究		
项目来源:	中国石化胜利油田有限公司地质科学研究院	甲方单位:	中国石化胜利油田有限公司地质科学研究院
合同开始时间:	2004. 08. 06	合同完成时间:	2005. 08. 06
鉴定批准日期:	2006. 07. 18	项目验收单位:	中国石化胜利油田有限公司地质科学研究院
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:	国内领先
成果类别:	应用研究	应用情况:	已推广
应用专业:	油气田开发工程	我校负责人:	侯吉瑞
所在院系:	提高采收率中心	转让范围:	不转让
第一完成单位:	中国石化胜利油田有限公司地质科学研究院	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:	侯吉瑞 岳湘安 张立娟 赵仁保 赵风兰 李先杰等		
备注:	/		

项目内容摘要:

本课题利用目前国内最新的物理模拟实验手段（超长管模拟实验装置），结合乙方单位的研究特色，从新的研究角度出发，并通过大量的物理模拟实验，完成了合同规定的研究内容。

课题按合同中提出的实际问题，从有机交联体系在多孔介质中运移条件下的成胶特性、有机交联体系的抗剪切性评价、有机交联体系在多孔介质中的运移特性、有机交联体系调剖驱油效果、聚合物溶液与有机交联体系调驱效果比较、经济技术评价等方面开展调研及实验研究。系统地研究了目前弱凝胶配方体系在静态、动态及多孔介质中的成胶特性、有关成胶机理及影响因素。实验中考虑的因素相对全面，实验条件的相似性更为合理，所得结果更接近现场实际，达到了合同要求的技术指标。

成果的创新之处主要有两点：

(1) 实验技术的突破，利用本实验室自行研制的的超长管实验装置，较好实现了弱交联体系在多孔介质中的动态成胶特性的模拟；

(2) 实验思路的创新，利用玻璃微珠、石英砂、岩心露头把弱交联体系在地层条件下复杂的影响因素分开，进行单独考虑，因而所得的实验结果对指导矿场应用具有一定的启发性。

专家验收组认为，乙方的研究手段及研究方法先进，针对性强，内容充实，实验结论可信。对有机交联聚合物驱油技术的试验及推广提供了较充分的实验及理论依据。完成了合同规定的全部任务，同意通过验收。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)