

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	高246块莲花油藏二次注水开发技术研究		
项目来源：	中国石油辽河油田分公司	甲方单位：	中国石油辽河油田分公司高升采油厂
合同开始时间：	2006年11月25日	合同完成时间：	2006年12月25日
鉴定批准日期：	2006年12月14日	项目验收单位：	中国石油辽河油田分公司高升采油厂
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：	基础研究无应用
应用专业：	油气田开发工程	我校负责人：	李春兰
所在院系：	石工学院	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：	/
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：	李春兰, 黄世军, 薛永超, 曹仁义, 毛付高, 冯金德, 高海红, 庞占喜, 许建红		
备注：	/		

项目内容摘要：

《高246块莲花油藏二次注水开发技术研究》项目是由辽河油田高升采油厂和中国石油大学（北京）共同承担完成的。研究过程中，双方通力合作，综合考虑了油田近几年开发所获得的动静态资料，利用先进的油藏数值模拟方法对高246块进行了开发过程历史拟合研究，通过历史拟合结果深入分析了各小层剩余油分布和油水运动规律，并在此基础上有针对性地研究，并优选出了适合高246块高效开发的调整方案，研究成

果对油田的开发调整具有指导意义。该项目取得如下主要研究成果：

(1) 通过系统地收集、整理和分析该模拟区块不同层系的动态和静态资料，得到了一套经修正的动静态资料，流体高压物性PVT参数，油水相渗曲线和油气相对渗透率曲线资料；

(2) 运用当前先进的数值模拟软件对高246块油藏的开发过程进行了精细的数值模拟研究，通过历史拟合得到了各层系的剩余油分布规律，分小层绘制了剩余油饱和度、剩余油量分布规律图、可动剩余油量分布规律图、地层压力分布规律图。

(3) 对各小层和砂体剩余储量和产能进行分析、水平井水平段合理方位研究、水平井合理偏心距研究和水平井合理水平段长度研究。

(4) 水平井排液政策研究、水平井注水政策研究、水平井注水开发底水上返规律研究。

总之，该项目工作量大，基础资料扎实，研究成果结论可靠，对油田高效开发具有一定指导作用。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)