

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	蒸汽吞吐法开发营27块油藏的配套技术研究		
项目来源：	胜利油田公司	甲方单位：	胜利油田东辛采油厂
合同开始时间：	2004年5月1日	合同完成时间：	2005年5月30日
鉴定批准日期：	2005年11月13日	项目验收单位：	胜利油田东辛采油厂
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：	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：	吴晓东
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：	胜利油田有限公司东辛采油厂
第三完成单位：	/	第四完成单位：	/
成果保密程度：	保密		
我校参加人员：	吴晓东 韩国庆		
备注：	/		

项目内容摘要：

本次研究主要有冷热采方式评价、注采参数优化设计与产能预测、井筒举升系统优化、热管采油机理研究四部分内容组成。冷热采方式评价主要根据稠油油藏冷热采开发机理的差异，总结同类油田的成功开采经验，结合营27块的原油物性和油藏地质特征，分析对比了营27块冷热采方式的不同，证明了

营27块热采的可行性。根据井筒热损失计算模型和油藏渗流模型，运用营27块实际井筒和油藏参数，设计了营27块的合理蒸汽吞吐注汽参数，并对营27块的蒸汽吞吐效果进行了预测。研究了蒸汽吞吐井的泛流入动态，结合营27块斜井实际情况，得到了此类油井的产能、流压、井底温度和含水率关系。研究了井筒热管传热机理并探讨了营27块运用热管采油的可行性。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)