

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	海上海相沉积砂岩油田开发指标预测及影响因素分析		
项目来源：	中海石油（中国）有限公司北京研究中心	甲方单位：	中海石油（中国）有限公司北京研究中心
合同开始时间：	2006-9-26	合同完成时间：	2006-12-15
鉴定批准日期：	2006-12-16	项目验收单位：	中海石油（中国）有限公司北京研究中心
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：	基础研究无应用
应用专业：	油气田开发工程	我校负责人：	程林松
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：	机密		
我校参加人员：	程林松 李春兰 许家峰 何春百		
备注：	/		

项目内容摘要：

1. 国内外油气田产量递减规律及开发指标预测方法调研和总结  
 结合海洋油气田开发的实际特点，调研国内外油气田产量递减规律及开发指标预测方法，总结典型区块的动态开发生产特征及生产规律，并总结不

同井型的生产特征和应用现状，为海上海相沉积砂岩油田单井和油田的开采动态特征和开发指标预测方法研究提供一定的借鉴。

## 2. 海上海相沉积砂岩油田单井和油田的开采动态特征研究

通过分析海上11个海相砂岩油田180多口生产井的生产动态变化特征，总结单个油井及油田的开采特点及规律、不同井型动态变化特征及递减规律、不同油藏类型单井的变化特征及递减规律。

## 3. 海上海相沉积砂岩油田开发指标预测及开发效果评价

基于油田实际地质条件及流体物性参数，通过油藏数值模拟方法研究不同油藏类型及不同井型条件下，产液指数和产油指数随含水率变化特征，调整时机的优选，最终采收率随单井控制储量变化关系，递减指数随初始产油量及生产压差变化关系。

## 4. 影响开发指标的地质油藏因素分析。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)