

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称：	茫汉断陷J3-K1层序地层研究与勘探有利区预测		
项目来源：	中国石油化工股份有限公司东北勘探新区项目管理部	甲方单位：	中国石油化工股份有限公司东北勘探新区项目管理部
合同开始时间：	2004.12	合同完成时间：	2005.12
鉴定批准日期：	2005.12	项目验收单位：	中国石油化工股份有限公司东北勘探新区项目管理部
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：	已推广
应用专业：	矿产普查与勘探	我校负责人：	邹华耀
所在院系：	资信学院	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：	中国石油化工股份有限公司东北勘探新区项目管理部
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：	邹华耀 尹志军 刘凌 胡建武 陈斌 史建南		
备注：	/		

项目内容摘要：

项目以有利区带评价为中心，以油气成藏条件分析为主线，开展了茫汉断陷层序地层划分、沉积体系的研究、储层横向预测、烃源岩定量评价等成藏要素的综合研究。自下而上，将茫汉凹陷划分为5个层序，其中九佛堂

属于深陷期层序，沙海、阜新属于断陷层序，泉头-嫩江属于坳陷期层序。最有效的成藏层序为深陷-断陷期。九佛堂和沙海组地震相以前积发散型、丘状、杂乱状为主，辅之以平行、亚平行型。反映了该沉积时期近岸快速堆积、能量变化大的特征。在沉积相上主要为近岸扇三角洲、水下扇等，半深湖泥岩沉积发育有限。有效烃源岩预测分布范围有限，一般分布在凹陷中心，平面上连续性较差。凹陷的有机质类型、丰度、成熟度等条件比陆家堡、龙湾筒凹陷要差，烃源岩生烃潜力与生烃量低于上述两个凹陷。有利的成藏区域是凹陷中心有效烃源岩分布范围上的有利储集砂体。从成藏要素分析，茫汉断陷圈闭落实，储层砂体发育，但物性差，油气侧向运移距离短，烃源岩分布范围集中在凹陷中心，有利的勘探目标应是与烃源岩毗邻的有效圈闭。通过与陆西凹陷类比，指出了茫汉断陷有利的勘探区块。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)