

中国石油大学（北京）

成果登记表

|         |                                  |         |                   |
|---------|----------------------------------|---------|-------------------|
| 项目名称:   | 珠江口盆地惠州地区珠江组典型砂体地质模型及其地球物理响应特征研究 |         |                   |
| 项目来源:   | 中海石油（中国）有限公司深圳分公司                | 甲方单位:   | 中海石油（中国）有限公司深圳分公司 |
| 合同开始时间: | 2007.1                           | 合同完成时间: | 2007.12           |
| 鉴定批准日期: | 2007.12.8                        | 项目验收单位: | 中海石油（中国）有限公司深圳分公司 |
| 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:   | 国内先进              |
| 成果类别:   | 应用研究                             | 应用情况:   | 工业试验前成果           |
| 应用专业:   | 矿产普查与勘探                          | 我校负责人:  | 王英民               |
| 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: | 中国地质大学（北京）        |
| 第三完成单位: | /                                | 第四完成单位: | /                 |
| 成果保密程度: | 绝密                               |         |                   |
| 我校参加人员: | 范春花、任亚红、祝彦贺、李磊、王海荣、王改云、陈玲玲、周川、韩勇 |         |                   |
| 备注:     | /                                |         |                   |

项目内容摘要:

珠江口盆地东部的油气勘探一直以构造圈闭为主，所发现的绝大部分油气储量来自构造圈闭，尤其是背斜构造中。随着勘探程度的不断提高，显形的构造圈闭越来越少，要在东部地区油气勘探取得新的突破，必须在现有勘探基础上寻找新的领域，从构造圈闭走向地层岩性圈闭的勘探势在必行。虽

然珠江口盆地具备形成大规模岩性圈闭的有利地质条件<sup>[26, 27, 29-33]</sup>，但要具体而精确地确定出岩性圈闭发育的有利层位和地区，并在岩性圈闭勘探上取得实质性突破，仍然有许多问题亟待解决，如地层划分对比的精度不够、对砂体的刻画比较粗糙、砂体的成因类型及地球物理响应特征尚待深入研究等。

本项目以惠州地区珠江组最具勘探潜力的K08和K22砂层组为突破口，通过深入开展层序地层、沉积相和储层预测等地质研究，建立精细层序地层格架，研究不同岩性组合的地球物理响应特征，钙质夹层的分布规律及其对地震振幅的影响，综合运用多种地球物理方法，开展砂体的精细预测，深入研究在古珠江三角洲前缘外侧呈条带状展布的砂体的成因，建立本区三角洲前缘-浅海陆架砂体发育的一般模式，预测有利的岩性圈闭，对深化本区岩性油气藏勘探具有重要的指导意义。

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)