

中国石油大学（北京）

成果登记表

项目名称:	ZSM-5/Y双组元和ZSM-35分子筛的中试评价及分子筛工业放大实验		
项目来源:	中国石油股份公司	甲方单位:	中国石油炼化化工技术研究中心
合同开始时间:	2003年9月	合同完成时间:	2005年9月
鉴定批准日期:	2006年11月	项目验收单位:	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院
项目类型:	中石油股份	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:	应用基础	应用情况:	工业试验前成果
应用专业:	工业催化	我校负责人:	申宝剑
所在院系:	化工学院	转让范围:	不转让
第一完成单位:	兰州石化分公司	第二完成单位:	中国石油大学(北京)
第三完成单位:	中国科学院大连化学物理研究所	第四完成单位:	/
成果保密程度:	秘密		
我校参加人员:	申宝剑 郭金涛 张新峰 陈洪林 郭巧霞 曾鹏晖		
备注:	/		

项目内容摘要:

本项目的攻关:

进行两种新型分子筛催化材料ZSM-5/Y和ZSM-35分子筛的中试放大评价和工业放大合成研究. 完成了两种分子筛工业原料放大合成实验, 在工业生产装置上, 获得纯度好, 结晶度高的ZSM-5/Y和ZSM-35分子筛. 研究并改进中试和工业放大产品在催化裂化催化剂中

的应用特点.

本项目取得如下具体研究成果(其中ZSM-5/Y双组分分子筛部分的研究工作由我校和兰州石化研究院负责):

采用工业原料进行了ZSM-5/Y双组分分子筛和ZSM-35分子筛的合成研究,确定了优化的合成条件,进行了50升反应釜的合成放大研究,ZSM-5/Y双组分分子筛的总结晶度达到70%以上,ZSM-35分子筛的硅铝比大于25,结晶度达到90%以上,应用结果表明,与常规ZSM-5分子筛制备的LBO-16相比,具有较好的异构化性能,其它性能基本相当.

[\[上一步\]](#) [\[打印\]](#) [\[下一步\]](#)