



2008年4月4日


[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

研究进展



“车95井催化曝气脱硫工艺技术研究与应



芯源公司匀胶显影系列产品通过新产品投产鉴定



中科院-NEDO-产综研燃料电池和氢能技术领域研讨会在大化所举行



2007年微生物分子生态学技术高级研讨班在沈举行

研究进展

“环己烷氧化合成环己酮工业侧线”项目通过技术鉴定

发布时间：2005-12-14

大化所204组承担的“环己烷氧化合成环己酮工业侧线”项目在北京顺利通过了中石化组织的技术鉴定。以闵恩泽院士为主任的鉴定委员会一致认为，这一项目研究开发的非金属催化体系并应用于环己烷氧化过程，具有原始创新性，达到国际领先水平。

“环己烷氧化合成环己酮工业侧线”项目研究开发的非金属催化剂，在空气选择氧化合成环己酮的过程中，具有活性高、选择性好、反应条件温和、环境污染少等特点。1400L规模的三釜串联侧线实验结果表明：使用DYC-1催化剂，在150-160℃、1.0MPa、催化剂加量为15ppm、停留时间为50分钟时，环己烷平均转化率为6.5%，选择性为87.9%；使用DYC-2催化剂，在150-160℃、1.0MPa、催化剂加量为30ppm、反应停留时间为50分钟时，环己烷平均转化率为6.9%，选择性为86.5%。同时，DYC-1、DYC-2催化剂300小时侧线试验运行平稳，未发现结焦和聚合物生成以及结渣和堵管现象。

鉴定委员会认为这一项目研究开发的催化剂体系和工艺过程具有优越性和较好的应用前景，建议尽快进行工业应用试验。