



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](#)

分院要闻



沈阳分院召开2008年院地合作委员会工作会议



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张文科



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司

分院要闻

大连化物所“环己烷催化氧化合成环己酮技术研究”项目通过技术鉴定

发布时间：2002-10-21

大连化物所“环己烷催化氧化合成环己酮技术研究”项目通过技术鉴定

10月16日，大连化物所承担的部委委托项目“环己烷催化氧化合成环己酮技术研究”在北京通过了中石化组织的技术鉴定。鉴定委员会由曹湘洪院士、袁晴棠院士、候芙生院士和闵恩泽院士等专家组成。

专家们认为：该项目开发的用于氧气氧化环己烷合成环己酮（醇）的ZH-1111分子筛催化剂和用于空气选择氧化环己烷合成环己酮（醇）的ZG-5铅基复合氧化物催化剂，具有活性高、选择性好、反应条件温和等优点。采用氧气一步氧化直接制环己酮（醇），在130℃时，反应120分钟，环己烷转化率达到5.1%，选择性接近100%；140℃时，反应120分钟，环己烷转化率达到10.1%，选择性92.4%；用于空气选择氧化环己烷合成环己酮（醇）的ZG-5铅基复合氧化物催化剂，在155℃、1.09Mpa条件下，空气直接氧化环己烷制环己酮（醇），反应25分钟时，转化率达到6.4%，环己酮（醇）选择性达到92.8%；反应50分钟时，转化率达到14.9%，环己酮（醇）选择性达到83.6%。经过查新表明，这两种催化剂具有原创性，已经达到国际领先水平。

专家建议，该项成果应依托大连化物所的催化学科优势，结合中石化的工程力量，尽快开展中试放大和侧线试验，争取在最短的时间内达到工业应用水平。（大连化物所）