



2008年3月22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”项目通过验收



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

氯甲烷有机蒸气膜法回收装置一次开车成功

发布时间：2003-4-7

近日，由我所905组研制开发的氯甲烷有机蒸气膜法回收装置在中石油吉林分公司1.2万吨/年有机硅生产线上一次开车成功。运行结果表明，该装置工艺安排合理，操作安全可靠，各项运行参数达到了设计要求，原放空尾气中90%以上的氯甲烷得到了回收利用。

膜法有机蒸气分离技术是低能耗分离技术，能够满足现代工业尤其是石油化工领域对分离技术高效和无污染的发展要求。我所上世纪90年代承担了中国科学院“八五”重大攻关项目-有机蒸气膜法分离技术，在国内首先研制出有机蒸气膜及其分离器，并在吉化公司乙烯分厂获得工业试验成功，其技术达到国际先进水平。2002年吉化分公司与我所905组开展了“氯甲烷膜分离回收过程研究”的合作。由于目前国际及国内尚无采用膜分离技术回收有机硅生产中的氯甲烷先例，905组科技人员多次下厂考察试验，先后解决了工艺计算及流程设计等多项技术难题，在取得大量数据的基础上，研制出我国第一套用于有机硅生产中的氯甲烷膜法回收装置。

目前，鉴于该项目已经呈现出的良好的社会效益前景，中石油吉林分公司正继续与我所洽谈5万吨/年有机硅生产中氯甲烷膜法回收项目的合作。