



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岳



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

## 大连化物所开发成功三相分离处理含油污泥技术

发布时间：2003-1-8

## 大连化物所开发成功三相分离处理含油污泥技术

日前，大连化物所成功开发三相分离处理含油污泥技术。该技术解决了困扰石油开采业多年的含油污泥的处理难题，对于控制油田所在地区的环境污染，促进油田环保产业的技术进步，实现油田与环境可持续发展具有重要的意义。

在采油生产过程中产生大量的井场落地油泥和罐底油泥，既造成原油损失，又污染环境，每年需支付数额甚大的污染赔偿费，使油田开发成本增加。油泥的成分非常复杂，油含量在10%~30%，水分含量10%~30%，泥土含量30%~60%，另外还含有砖、石、树枝以及原油开采过程中加入的各种表面活性剂。由于含油污泥成分复杂，泥土还具有一定的吸附性能，用普通的化学和物理方法很难将它与油份完全分开。

大连化物所针对该课题进行了近三年的研究，在详细分析含油污泥成分的基础上，开发出独创的油田含油污泥综合处理工艺。该工艺采用高效油泥分离剂及相关的气浮技术，将含油污泥中的大部分沙石、泥土从油中分离出来，形成油、水、泥三相，所回收的油可出售给采油公司，含油污水经进一步处理后可回用，泥渣中含油量小于3%，可以满足回填土的要求，从而实现针对不同的油田污泥采用相应的技术路线达到污泥的无污染资源化利用。

目前，含油污泥处理技术已完成中试，有望解决油田采油的后顾之忧。  
(大连化物所供稿)