



• [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年09月26日 16 : 59 : 38

- [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

当前位置: [首页](#) > [石油石化科技](#) > [大庆油田自研技术增油稳产效果显著](#)

## 关于我们

- [本会介绍](#)
- [领导机构](#)
- [专业委员会](#)
- [会员单位](#)

## 石油石化科技

### 大庆油田自研技术增油稳产效果显著

2023/9/11    关键字:    来源: [\[互联网\]](#)

[中国石油新闻中心2023-09-03]截至9月5日,大庆油田采油五厂自主研发的生物环保酶降黏解堵技术累计应用60井次、平均单井累计增油126吨,为扶杨油层再添增油稳产神器。

生物环保酶是运用基因工程、生物工程、细胞工程等现代技术提取的一种基质为蛋白质的生物催化剂,在实验室条件下,可使原油黏度降低48%以上。其作用原理如同洗衣粉中的酶,使储层岩石从亲油性变为亲水性,减少了储层孔隙的流动阻力,从而达到解堵、驱油、提高采收率的目的。

在实际应用中,这项技术增油效果显著。杏8-31-斜P329井是一口典型的低产低效井,这口井治理前日产油仅0.1吨,治理后日产油提高到1.1吨。

生物环保酶是一种生物催化剂,不会破坏地层的原始环境,对于地层条件本就较差的扶杨油层来说,非常有利于长期稳定开发,而且对油井井筒、地面生产流程没有任何影响。目前,从阶段试验结果来看,这项技术经济效益优势比较明显。已采取措施的井阶段投入产出比为1:2.5,平均单井措施有效期能达到100天至150天,最终投入产出比能达到1:2.7,创出大庆油田扶杨油层技术创效新纪录。

## 友情链接

- [中国民生新闻网](#) • [民生频道网](#) • [首页](#)
- [关于我们](#)

- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地 址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮 编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传 真：010-64212605 电子信箱：cppei\_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

[京ICP备14005103号](#) [京公网安备 11010102003788号](#) 技术支持：北京国联资源网