



- 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 > 微生物“特种兵”入列大庆油田增产技术方阵

- 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

微生物“特种兵”入列大庆油田增产技术方阵

2023/5/4 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2023-04-28]

中国石油网消息 (通讯员徐立志沈强) 大庆油田增产技术方阵入列一名新“特种兵”——特异微生物增能乳化降黏解堵增产技术, 首个先导试验正在葡萄花油田有序推进, 计划施工10口井, 预计有效期内可实现增油1400吨。截至4月23日, 已完成现场施工7口井, 阶段累计增油55吨, 效果初步显现。

据科研人员介绍, 特异微生物是采用微生物育种技术选育的一系列微生物的总称, 能代谢出生物表面活性剂、低分子溶剂、有机酸等一系列生物化学物质, 这些物质能够降低油水界面张力, 改善原油的乳化性能和流动性能, 提高采油效率, 起到降黏增产作用。特异微生物还能产生大量的二氧化碳、氮气、氢气和甲烷等气体, 发挥增能提产作用。特异微生物代谢释放出的微生物菌剂能够高效催化原油中石蜡、沥青、胶质等重质组分, 降低原油凝固点和黏度, 进而实现解堵增产。

据悉, 该项技术施工成本低, 可通过现有的注水管线注入, 不需要添加专用管线和专用设备; 适用范围广, 对于低产油藏、枯竭油藏均可实现长期增产。最为关键的是, 该项技术绿色环保, 微生物菌种培养物质以及代谢产物均为可生物降解物质, 不损害地层, 不污染环境, 不影响石油炼制加工。

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