

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 水力压裂技术在江苏油田低渗透油藏的应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 水力压裂技术在江苏油田低渗透油藏的应用研究

关键词: [低渗透油藏](#) [水力压裂](#) [压裂液](#) [稠油开采](#) [油层](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 大港油田集团钻采工艺研究院

### 成果摘要:

主要内容: 该项目通过攻关研究筛选评价出了适合于江苏油田低渗透油藏压裂用的压裂液和支撑剂; 分别针对江苏油田各种低渗透油藏类型研究形成了压裂液泵后交联压裂工艺技术、稠油井压裂工艺技术、一次压开多层的压裂工艺技术等, 其中针对油水层间距小压裂后水淹的问题, 项目组研究出的防出水压裂工艺技术达到国际先进水平。项目意义: 该项目是针对江苏油田低渗透油藏地质特征攻关研究筛选评价出了适合于江苏油田低渗透油藏压裂用的压裂液和支撑剂; 分别针对江苏油田各种低渗透油藏类型研究形成了适应的压裂工艺技术, 提高了压裂效果, 同时为大港油田集团进一步开拓外部市场打下了坚实的基础。主要发现发明及创新点: 压裂液泵后交联工艺的使用, 解决了往常上泵难的问题, 保证了压裂液的质量, 有效提高了施工成功率; 稠油井压裂工艺的改进, 解决了施工中井底降温、原油进一步增稠, 造成排液困难、效果滞后的问题; 一次压开多层的工艺减少了对地层的污染, 提高了压裂效果; 针对油水层间距小压裂后水淹的问题, 项目组研究出的防出水压裂工艺为该油层增产闯出了一条新路。取得的成效: 该项目两年来完成了106井次压裂工艺设计, 现场实施98井次。施工成功率为92.7%, 有效率为87.9%。截止到2001年10月底累计增油93084.1吨, 为大港油田集团创效1002万元。项目所研究内容总体水平达到国内领先水平, 其中针对油水层间距小压裂后水淹的问题, 项目组研究出的防出水压裂工艺技术达到国际先进水平。

成果完成人: 牛增前;张胜传;张平;汪国庆;程运甫

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号