



新闻中心 > 石油科技

# 新疆油田推广试验免配制变黏压裂液技术

中国石油新闻中心 | 发布日期: 2020-06-02 07:25

丰富现有压裂液体系，新疆油田压裂液技术迈上新的台阶

中国石油网消息（特约记者高迎春通讯员王牧群）5月26日，新疆油田免配制变黏压裂液技术在玛湖和页岩油地区现场试验。这是继5月22日工程技术研究院科研人员在MaHW6430井开展的免配制变黏压裂液现场试验取得成功后的进一步推广试验。MaHW6430井的试验成功，标志着新疆油田压裂液技术迈上新的台阶。

MaHW6430井总计入井液量11571.6立方米，压裂作业采用速溶乳液型压裂液原料，实现在水平井压裂中免去“连续混配车+液体缓冲罐”现场配液设备，达到简化工艺与降低作业费用的目的。

常规水平井压裂的连续混配工艺较为繁杂，配液成本较高。免配制变黏压裂液体系的减阻剂和稠化剂为乳液型，可实现直混制备压裂液，免去了液粉混合和水化分散的流程。科研人员前期开展了大量室内实验研究，针对玛湖地区配液水源矿化度普遍高于1万毫克/升的水质情况，研究攻关形成抗盐类乳液型压裂液体系。

本次现场试验包括压裂设计新工艺、压裂液体新体系、现场施工新流程等多项新内容。工程技术研究院压裂设计和液体的科研人员深入现场，根据现场施工情况适时调整施工参数和液体配方，做到新型压裂液体系和压裂工艺的相辅相成。

科研人员根据现场实际，进一步开展了全程低黏度滑溜水连续挟砂试验，最高挟砂浓度达到420千克/立方米，证实了该体系在新疆油田储层改造中的适用性。免配制变黏压裂液体系具有材料成本低、施工模式简便、降阻性优异和抗矿化度高等优点。本次现场试验的成功，进一步说明该体系在新疆油田大规模应用的可行性，丰富了现有压裂液体系，积极响应新疆油田公司“提质增效”的发展号召。

分享到:

来源: 中国石油报 | 作者: | 编辑: 王晓雪

## 相关报道

### 官方微博

<http://t.people.com.cn/zgsybs>

<http://weibo.com/zgsybs>

<http://t.qq.com/zgsybs>

### 微信公众号: zgsybwx



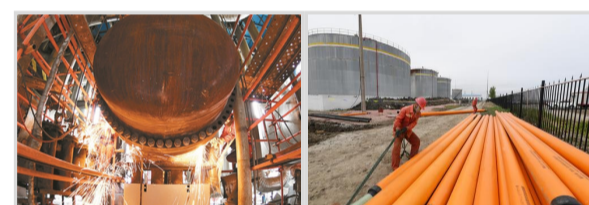
## 新闻排行

- 中国石油集团“安全生产月”活动启动
- 中国石油集团召开党组会（扩大）
- 直面危机挑战 高质量打赢炼化业务提质...
- 中国石油安全环保产业化成果转化再添利器
- 西南油气田信息技术联合创新研究机构揭牌
- 塔里木油田两个产能建设全面启动

## 图片新闻



攻克三千七 雪战南天山 | 精心维护 优化运行



深度“体检” 夯基筑垒 | 系统挖潜 创新攻坚



图片新闻 | 提质增效勇担当

## 要闻回顾

- 销售公司激活全员创效能力
- 全国人大代表、兰州石化合成橡胶厂企业...
- 中国石油帮扶新疆青河县脱贫摘帽侧记
- 河南销售“六早五保”服务农户助力三夏
- 大庆石化化肥厂人人争做“省钱能手”侧记
- 中国石油润滑油公司自主创新之路探秘

