



学思想 强党性 重实践 建新功

您现在的位置: 首页 >> 企业新闻 >> 内容

站内搜索 站内搜索

新疆首口二氧化碳准干法压裂井在吐哈油田成功实施

来源: | 日期: 2023-12-8 10:40:28 | 访问: 29 次 | 字号: 大 中 小

11月27日,新疆首口应用二氧化碳准干法实施压裂的马68井顺利开井,开井压力达到5.2兆帕,首日含水即达到85%成功见油,2毫米油嘴自喷初期日产油量达2.2吨,展现出二氧化碳准干法压裂在页岩油稠油储量动用较大的增产潜力。

三塘湖盆地油气资源丰富,马中页岩油斜坡带、马北侏罗系砂岩及条湖组1段等多套含油层系均受原油粘度大影响,储量动用困难,效益建产步履维艰,产能建设接替面临极大掣肘。

为实现油田高质量发展,推动稠油储量有效动用,三塘湖采油管理区油藏研究中心技术人员在认真吸取前期HDC吞吐(水平井体积压裂+降粘剂+二氧化碳)效果基础上,通过多方论证,积极引进二氧化碳准干法压裂技术,利用二氧化碳增能、降粘、溶蚀及与原油形成近混相状态提高原油流度等作用,同时还可以降低水基压裂液占比,从而减少对地层造成的水敏和水锁伤害来达到增产的目的。

技术人员在认真总结二氧化碳准干法压裂优势基础上,优选三塘湖盆地马中区块二叠系芦草沟组页岩油破碎带马68井率先开展先导试验,该井区属于典型的中质稠油,受油品性质及地层压力影响,油井初期产能高但递减较快,储层中主要岩性为凝灰质灰岩、方解石碳酸盐,二氧化碳可进一步酸化储层、溶蚀微小孔隙,最大程度实现微孔、微缝储量有效动用。该井措施前日产油仅0.3吨,属于典型的低产低效井。应用二氧化碳准干法实施压裂后,自喷开井即见油日产2.2吨、日压降0.2MPa。

本次二氧化碳准干法压裂水碳比例达3:7,水基压裂液减少890立方米;最高施工压力达到37.7兆帕、停泵压力20.5兆帕,较试油压裂分别上升5.2兆帕、1.3兆帕。焖井25天,平均日焖井压降0.11兆帕,地层能量得到有效补充。

该井的成功应用填补了吐哈油区二氧化碳准干法压裂技术空白,为下一步稠油储量、敏感储层效益动用探索了新工艺。

打印

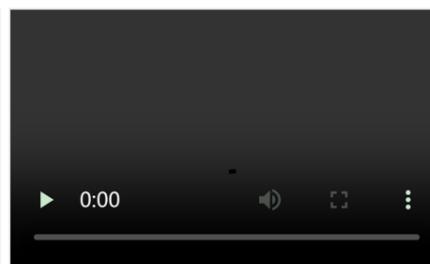


关闭页面

返回顶部

上一篇: 中国石化油品销售企业积极开展无废加油站建设,获得加油站附近居民好评

下一篇: 辽阳石化谋“新”而动全面延链补链强链



要闻回顾

- 塔里木油田加快推进数智化建设赋能
- 中国石油宁夏销售中卫分公司:“乡
- 中国石油长庆油田全力冲刺打好全年
- 中国石油辽河油田公司2023年度油气
- 中国石油吉林石化化肥厂“引汽入
- 中国石油吉林石化化肥厂攻克技术难
- 中国石油西北销售LNG业务实现突破
- 中国石化油品销售企业积极开展无废
- 大庆油田首个清洁能源示范工程生产
- 中国石油冀东油田油气集输公司高尚
- 玉门油田300兆瓦光伏电站成功归调
- 中国石油首个深冷专业卓越蓝技术创
- 西南油气田:国内首次深层页岩气油
- 中国石油浙江油田首套脱硫装置投运
- 中国石油吉林销售“超级10惠”带动

相关文章

- 石油企协2024年工作会议：强化业务能力建设 提升合规管
- 石油企协举办招标与非招标采购业务实操交流会
- 石油企协和中国石油勘探开发研究院联合在深京两地举办专
- 9项石油石化企业案例入选全国智慧企业建设创新名单
- 石油企协举办“合同管理与风险防控”讲座
- 9项石油石化企业案例入选全国智慧企业建设创新名单
- 关于石油石化企业入选全国企业管理现代化创新成果和全国
- 2023年度中国石油石化行业十大新闻发布
- 印度卢比买石油计划进展不顺
- 关于发布首届石油石化行业微影视展播优秀作品及优秀组织
- 关于2024年春节放假安排的通知
- 32项石油石化企业案例入选企业绿色低碳发展优秀名单
- 石油石化行业8项成果入选全国管理现代化创新优秀成果
- 32项石油石化企业案例入选企业绿色低碳发展优秀名单
- 石油石化行业8项成果入选全国管理现代化创新优秀成果
- 关于首届石油石化行业微影视展播优选结果的公示
- 石油企协组织评选2023年度中国石油石化行业十大新闻
- 以更加开放包容的态度加强能源国际合作

中国石油企业协会2024年一版权所有

Email:397438663@qq.com.cn | 管理员QQ:397438663 | 最佳分辨率:1920px * 1080px 以上 | 京ICP备05050779号 京公网安备110102004764 | 门户地址