



- 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 > 勘探与钻采工程 > 河南油田工程院一项目通过集团公司鉴定验收

关于我们
本会介绍
领导机构
专业委员会
会员单位

勘探与钻采工程

河南油田工程院一项目通过集团公司鉴定验收

2023/6/29 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-06-28]

中国石化新闻网讯 近日,由河南油田工程院化学研究所申报的“聚合物驱区块复合解堵技术研究”项目,顺利通过集团公司科技部组织的鉴定验收,整体技术达到国内领先水平。

该项目主要解决油藏聚驱开发过程中,高分子聚合物易在近井筒地层孔隙的砂岩表面吸附滞留,导致注聚井的注入压力快速升高,注入量达不到配注量要求,甚至部分油层完全注不进,以及注聚堵塞井解堵措施后易出现二次堵塞的技术难题。

针对这一问题,工程技术人员历经三年课题攻关,从提高聚合物及其凝胶的降解效率,减少聚合物在近井砂岩表面的吸附入手,创新研发形成了新型缓释型羟基自由基解堵技术、反应键合型长烷基硅氧烷防吸附技术,以及配套应用了旋转水射流及压裂解堵技术,解决了聚合物驱区块部分注入井、采油井长期欠注的技术难题。目前该技术已申报专利5项,授权4项,发表论文3篇。

该项成果已在河南油田的三采区块规模应用,解决有效率达到93%。其中,在下二门油田应用的典型试验井下J5-1104井解堵有效期已超过500天,累计增注聚合物9200余立方米,较对比井措施有效期延长了2倍。下步技术人员还将不断改进完善该项技术,加大科研成果转化力度,有力支撑聚驱开发区块效果效益的提升。(乔庆芳高申领)

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