



- 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 > 冀东油田油藏调堵关键技术获行业科技进步奖

- 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

冀东油田油藏调堵关键技术获行业科技进步奖

2023/5/18 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2023-05-17]

中国石油网消息(记者 杨军 通讯员 彭通)5月13日,冀东油田《高含水复杂断块油藏调堵关键技术及应用》成果,获中国石油和化学工业联合会科技进步三等奖。

复杂断块油藏广泛分布于我国东部油区,其储量和产量在我国油田开发中占据相当重要的位置。其特点是断层多、断块小而破碎,地质构造、流体性质、油水系统非常复杂,储层非均质性严重。

近年来,冀东油田科研人员围绕复杂断块油藏高效开发,大力实施科技攻关,破解了一些制约油藏开发的瓶颈技术。《高含水复杂断块油藏调堵关键技术及应用》成果通过堵剂体系、段塞组合、注入工艺等攻关研究,形成了高含水复杂断块油藏调堵关键技术。发明了具有长效封堵能力的耐冲刷型凝胶、封堵强度较高的粉煤灰复合凝胶、提高二氧化碳利用效率的水溶性暂堵剂。开发出耐120摄氏度高温的酚醛树脂调堵剂以及葡甘聚糖调堵剂,封堵率达到99%。创新提出“气驱+泡沫驱+表面活性聚合物驱”的组合深部调驱和“堵剂+二氧化碳”堵疏结合技术思路,形成复杂断块边底水油藏注采整体调堵技术、配套施工工艺,采收率提高13.1个百分点。在项目研究阶段,该成果获国家授权发明专利7项、实用新型专利3项,发表研究论文20余篇,制定行业标准1项、企业标准8项,成果丰厚。

目前,该成果已经在冀东油田高含水复杂断块油藏规模应用,为该类油藏提高采收率提供了强有力的技术支撑。同时,也为渤海湾地区以及国内外类似油藏开发提供了宝贵的借鉴和指导作用。

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