



- 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 > 浙江油田新型纳米钻井液首用成功

- 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

浙江油田新型纳米钻井液首用成功

2023/11/22 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2023-11-21]截至11月17日,浙江油田嘉探1H井已顺利完钻,正在进行完井作业,标志着浙江油田在深层煤层气水平井开发中首次成功应用仿生纳米聚膜低活度水基钻井液体系。

深层煤层气地质条件更加复杂,存在井壁易失稳、电测成功率低、钻井时效低等难题。加强钻井液对微孔微裂缝的封堵是解决井壁失稳的关键措施之一。由于现有钻井液体系仅能封堵微米及以上尺寸的孔缝,对于纳米级孔缝封堵效果不佳,难以阻止压力传递,经常造成井壁失稳情况发生,影响正常的钻井作业。

为解决钻井难题,浙江油田加强对深层水平井水基钻井液的攻关。科研人员解决了水基钻井液挟岩能力低、润滑性差、抗温性差等技术难题,研制出了适合浙江油田深层煤层气水平井的水基钻井液体系。这种仿生纳米聚膜低活度水基钻井液不仅能够满足深层水平井的施工需要,润滑效果更好,成本更低,更有利于安全环保,而且在抑制钻屑分散、稳定井壁、挟屑等方面效果显著,很好地解决了钻井过程中的井壁失稳等问题。

施工中,技术人员细化技术方案及措施,优化钻井参数,保障顺利完钻。

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

