

新闻中心 > 您当前的位置：产业新闻 > 勘探开发

大庆油田自主研发钻井液应用超深井

中国石油新闻中心 发表日期：2020-09-03 08:02

中国石油网消息（记者张云普 通讯员王剑飞）8月24日，记者从大庆钻探获悉，由大庆钻探钻井工程技术研究院自主研发的聚磺钻井液体系，在新疆探区城探3井的4开超深井段钻进施工中成功应用。聚磺钻井液体系克服了高温、盐侵等考验，表现出良好的稳定性，保证了超深井的成功完钻，标志着大庆钻探抗高温钻井液指标跻身国家先进行列。

城探3井设计井深7500米，井底温度高、压力大，钻井风险高、难度大。钻井工程技术研究院承接这口井的钻井液技术服务后，针对施工不同阶段的地质特点，对钻井液配方进行调整优化，从8种配浆土中研选出一种优质坩土作为配浆基本材料，并优选出抗高温抗盐多元聚合降滤失剂作为核心主剂，同时结合以往施工经验优选磺化处理剂，最终室内配方实现了抗温220摄氏度、抗盐侵20%、抗岩屑污染25%。

技术人员还针对井下高温情况做了钻井液出现老化减稠的处理方案，防止钻井液在井底长时间静止而被破坏。定向测井期间，测井仪自入井到测井完毕，钻井液累计静止超过13天，对比前后钻井液性能，流变性基本无波动，高温稳定。

分享到： 微博 微信 朋友圈 客户端

来源：中国石油报 | 作者： | 编辑：陈娜

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：zgsybwxx



新闻排行

- 戴厚良主持召开中国石油集团领导工作例会 粤港澳大湾区储气设施建设再提速 工程技术研究院北石公司升级版CGDS服... 大庆油田首座集中监控无人值守站库投运 中油国际公司提质增效举措初见成效 吉林石化踏准节奏检修创效

图片新闻



增加效益产量 提升发展 锦州石化严防秋老虎 质量



迎战台风“美莎克” 地摊经济 机关垂范



检修进行时 泥泞井场“石油红”

要闻回顾

- 长庆油田创建“3+1”效益标杆采油厂 在驻大庆石油石化企业调研时，戴厚良董... 燃气公司上门安装燃气报警器？小心上当... 国内首个！中石油开建海上国际LNG加注... 戴厚良在驻大庆石油石化企业调研 戴厚良在驻哈尔滨石油石化企业调研

