



- 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 > 大庆油田首个注采井超高压深穿扩孔试验成功实施

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

大庆油田首个注采井超高压深穿扩孔试验成功实施

2023/11/29 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2023-11-28]

中国石油网消息（特约记者徐立志通讯员沈强）大庆油田开展首个注采井超高压深穿扩孔解堵技术现场试验，截至11月27日，已完成3口堵塞注水井的现场治理，平均单井日注水量由治理前的15.3立方米上升到目前的40立方米，阶段增注2760立方米，取得良好增注效果。

注采井超高压深穿扩孔技术是利用高压水流挟带高硬度磨料，沿井底油流通道高速射入地层，对地层岩石进行切割，拓展油流通道，疏通近井油层堵塞，从而提高油水井注采能力的一项增产增注技术。形象地说，就是用一根“水矛”刺入油层，打通油流通道。

“水矛”一点也不“软弱”。它以莫氏硬度达到9.5的金刚砂作为切割磨料，可以轻松穿透砂岩、页岩、碳酸岩等各类储层，有效加大地层原始油流通道的孔径和深度，疏通堵塞，提高导流能力。“水矛”有着超高的“瞄准”精度，最小识别调整精度可达5毫米，可以轻松完成0.5米以下超薄油层的准确穿孔。

“水矛”技术地面工艺简单，施工周期短，以清水作为挟带高硬度磨料的介质，无毒、无污染、安全环保，应用前景广阔。试验中，科研人员优选出适合这项技术的欠注井20口，根据欠注情况、注采关系特点和欠注层段特点，优化孔眼数量和位置，个性化编制单井工艺技术方案，为试验取得预期效果打下了基础。

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

