



• 欢迎访问 [中国石油石化工程信息网](#) 今天是2024年04月09日 21:02:16

- [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](#) > [中油测井: 定向光纤避射技术填补小斜度井施工空白](#)

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

中油测井: 定向光纤避射技术填补小斜度井施工空白

2024/4/3 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

高水平科技自立自强

[中国石油新闻中心2024-04-02]

中国石油网消息(特约记者李岩君通讯员陈金宏)3月28日,中油测井华北分公司C4680作业队应用定向光纤避射技术,圆满完成了宁72-41X井避光纤射孔施工作业任务,射孔一次成功率达100%。该井井斜为14.5度,定向光纤避射技术填补了国内小斜度井电缆输送重力块定向避射的空白。

据悉,定向光纤避射技术打破常规桥射联作惯用思维,融合磁感探测技术和重力定向技术,实现在安全区精准避光纤射孔的目的,为油气井后续动态生产数据监测提供了有力的技术支撑和安全保障。

宁72-41X井是华北油田采油三厂的重点井,中油测井华北分公司采用套管外安装光缆保护卡的方式将光缆布设至井底。由于该井井斜仅有14.5度,如何保证小井斜井避射成功率成为摆在华北分公司面前的一道难题。在一级工程师陈金宏的带领下,该分公司技术团队进一步优化射孔设计,算准每一枪的定向方位,点火前采用双保险方式,再次确认井下射孔枪定向方位,确保光缆在射孔施工过程中的完整性。射孔相位的提升扩大了射孔的覆盖区域,也充分扩大了储层改造的波及范围。

在现场施工过程中,作业队严格执行施工方案,盯紧每一枪角度,保证在万无一失的情况下进行点火作业。同时,严控现场井控风险,装配、检测、入井、点火、上提.....各岗位各司其职,做好协同工作,最终顺利完成作业。

本次作业的成功,为数智油田建设提供了强有力的技术支撑,对小斜度定向井套管外避光纤定向射孔,具有借鉴意义。

- [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