



- [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](#) > [节能、环保与新能源](#) > [“绿色修井”筑牢大漠生态防线](#)

## 关于我们

- [本会介绍](#)
- [领导机构](#)
- [专业委员会](#)
- [会员单位](#)

节能、环保与新能源

### “绿色修井”筑牢大漠生态防线

2023/12/14 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化报?2023-12-13]

孔守曾尹立明

11月27日,在西北油田采油一厂T901-1H井现场,作业人员正在做修井前的开工准备,按顺序安装“船型围堰”。这个形似轮船的装置,是该厂修井作业预防污染的必备“神器”。

西北油田采油一厂位于塔克拉玛干沙漠北缘,这里的油井深、施工风险大,修井过程中易产生污染风险。该厂创新使用“船型围堰”装置,将井口流出的废液,通过引流管引至凹槽内,再进行回收处置,从源头杜绝了废液落地风险,保护了大漠生态环境。

“今年以来,我们秉持‘绿色修井’理念,采取地面防控、地下储层保护等多种举措,严格现场管理,创新工艺措施,不让一滴废液落地,也不让储层受到污染。目前共施工80余口油水井,实现了环保清洁生产。”该厂总工程师任波说。

在该厂数百平方公里的油区,有15支修井队在进行油水井维护作业。为打造绿色环保现场,技术人员制定了33项现场环保管理标准,加大考核力度。有一次,一个作业队未将生活垃圾和生产固废进行分类回收,督查人员发现后,立即下发隐患整改通知单,直到整改合格后才让继续施工。

“我们每天对重点施工现场进行巡查,并安排专人查看视频监控,发现现场有‘跑、冒、滴、漏’现象及时进行整改,把现场垃圾按类别归集入箱,确保现场清洁。”作业监督刘瑞鹏说。

在加强地面管控的同时,该厂创新工艺方法,确保在施工过程中不让废液落地,实现了“绿色修井”。

今年10月,TK931H井在生产过程中发生抽油杆断脱现象,按原来的修井办法,需要起出油管进行处理,但这样存在废液落地风险。后来他们采用“下杆打捞”措施,在捞出柱塞后,再投棒砸开卸油器,让原油流入井筒,这样起管柱时就不会有原油溢出。

在修井作业时,遇到高压油气井,作业人员采取“补液压井”方式,在油套环形空间注入适当比例的压井液,保持动态液面平衡,避免压井液进入地层。同时,持续开展不压井作业、负压射孔等储层保护工艺,保护油气层不受污染,缩短排液周期。截至目前共实施“补液压井”等工艺措施60余井次,保护了油气层,累计增油3.8万吨。

- [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