



- [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年11月16日 09:41:01

- [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](#) > [现场工艺黑科技释放修井绿能量](#)

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

现场工艺黑科技释放修井绿能量

2023/10/31 关键字: 来源: [互联网]

胜利油田油气井下作业中心从本质上杜绝油污的产生, 实现作业质量和效益双提升

[中国石化新闻网2023-10-17]10月10日, 胜利油田现河作业区河50-X10井场正进行提管柱作业施工, 员工王超对通过井口刺洗装置的管柱逐根进行“汗蒸”, 从井下起出的油管杆没有油污, 光亮如新。

近年来, 胜利油田油气井下作业中心在不断提升自封芯、防喷溅漏斗、船型围堰和井口多功能操作台等传统工艺应用效能的基础上, 创新推广双自封不见液工艺、油管杆在线清洗工艺、油管密闭自动化注灰工艺等一项项固体废物现场减量的黑科技, 摒弃对固体废物的“围追堵截”, 从本质上杜绝油污的产生, 有效推动固体废物量和工作量的双降低, 实现作业质量和效益双提升。

追根溯源, 油污从哪里来, 就从哪里治理

近期, 胜利油田油气井下作业中心推广油管杆在线清洗工艺, 实现了管杆作业的无油起下。

只要打开泄油器, 该装置就能建立从井口至井底的循环路径, 高压热水从井口注入, 给油管内壁“蒸桑拿”, 而在油管上提的过程中, 自封下面的喷头又对油管外壁进行高温冲洗。应用该工艺可有效去除油污, 还可节约清洗费用。

在钻塞、冲砂、套磨洗等作业工序中, 一直存在油水外溢的风险。10月8日, 胜采作业区胜七项目部在STN2-65井冲砂施工前, 在井口安装了一个双自封连续循环装置。在施工中, 油管的上卸工序都封闭在装置内进行, 在不停泵的情况下, 可完全杜绝油水外溢。

促进现场作业向本质安全迈进

该中心创新团队还创新引进密闭式固井车组, 实现储水、储灰、混灰一体化施工。密闭搅拌罐车与泵车进行智能对接, 自动搅拌, 实现施工无灰尘、泥浆零浪费。

随着油田开发的不断深入, 带压作业的需求越来越大。为了抢占这块市场, 该中心2021年开始引进带压作业装置, 配置不同形式的设备3套, 组建了专业带压特色队伍, 攻关带压作业投堵技术, 实现了液压蓄能修井机与带压作业装置集成设计, 有效杜绝了作业废液的产出和排放。

“对于单井而言, 每次减少30立方米压井液, 既能保持地层能量, 又可以减少地层污染。”该中心副经理杨来武说。

截至目前, 该中心已引进网电修井机、网电蓄能修井机等节能环保型电动化设备69台, 配套运行19套大修运行自动化设备、66套小修自动化设备。

司钻坐在冬暖夏凉的操作房内, 轻按键盘就可完成施工, 不仅减少了接接触污频次, 而且促进了现场作业向本质安全迈进。

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