



• [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年11月13日 15:08:08

- [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](#) > [勘探与钻采工程](#) > [加强钻井泥浆闭环管理保护水乡生态](#)

关于我们

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

勘探与钻采工程

加强钻井泥浆闭环管理保护水乡生态

2023/11/9 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国石化报2023-11-08]

本报记者刘继宝通讯员桑瑶

11月6日,在一年一度的国家南水北调工程东线即将向北调水之际,记者来到位于南水北调东线水源地的江苏油田,感受油田对生态保护的重视。在油田永14-5井场,机声隆隆,热气腾腾。从井口循环出来的钻井泥浆,通过泥浆处置系统稀释、絮凝、分离、压滤等步骤,分离出泥渣。泥渣被特制车辆送到有资质的化学品处理企业,进行无害化处理。分离后的浆水,被送到采油厂污水处理站,经过二次处理合格后回注地层。

“江苏油田每年钻井100多口,钻井废弃泥浆全部实现无害化处理,从生产源头保护了水乡生态。”江苏油田矿业开发泥浆不落地项目经理李伟说。

油田生产离不开钻井,钻井生产离不开泥浆,泥浆被称作“钻井血液”。钻井泥浆有多种化学成分,传统处置做法是挖一个大型泥浆池,对其进行天然晒蒸,最后对残渣进行掩埋或运走二次处理。泥浆池占地在很长一段时间难以复垦,造成土地资源浪费,而且江淮多雨,每逢雨天,泥浆池容易水满溢出,造成污染风险。

2020年9月,江苏油田引进钻井废弃泥浆不落地处理系统,经过技术改造,摸索出适合江苏油田泥浆处理的添加剂配方,在台15-1井试验成功后,迅速在全油田推广,降低了钻井生产给环境带来的风险。

他们对废弃泥浆实行闭环管理。“废弃泥浆从井口出来,经搅拌罐、加药罐,实施固液分离,形成了泥渣与液体,检验合格后,再由专车送到指定地点再次处理,从源头到归处,对整个过程进行全程监控。”泥浆不落地项目副经理韩丁说。

在永14-5井场废弃泥浆无害化处理现场,记者看到基层单位废物转移四联单。第一联清晰地注明废物名称、类型、产生单位、产生地点、数量、时间,以及废物简述等信息,由产生废物单位的负责人签字。第二联由负责拉运的驾驶员填写,详细注明拉运者姓名、车号、数量、行车路线等信息。第三联是接收单位联。钻井废弃泥浆拉运车安装北斗卫星定位系统,行车路线全程监控,泥渣运送数量必须前后一致,不得缺斤少两,否则作为事故处理。为了防止行车途中发生意外事故,他们还制定应急预案,最大限度保证废弃泥浆“颗粒归仓”。

为了保护钻井现场环境，每口井的泥浆处理完、设备搬迁后，现场实现工完料尽场地清，并拍照上报，项目组定期评比，奖励前3名，处罚后3名。

他们还处理后的泥浆进行二次利用。“泥浆无害化处理后，固体部分送到有资质的处理厂，经过二次加工后制成工业用砖，用于建筑、铺路等领域。液体部分送到采油厂集中处理合格后回注地下，避免采油造成地层亏空。”李伟说。

“江苏油田位于南水北调东线水源地、江淮生态大走廊，我们在找油上产的同时，理应扛起生态保护责任，加强废弃泥浆全过程管控，深化处理工艺研究，防范土壤和地下水污染风险，保护当地生态环境。”江苏油田矿业开发董事长、总经理邱泽惠说。

目前，江苏油田有10套废弃泥浆处理机组，满足钻井泥浆无害化处理需要，2021年以来，钻井废弃泥浆全部实现无害化处理，累计处理废弃泥浆30万立方米。

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