



- [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](#) > [工程技术研究院江汉机械研究所电驱连续管装备助井下作业绿色低碳转型](#)

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

工程技术研究院江汉机械研究所电驱连续管装备助井下作业绿色低碳转型

2022/11/8 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2022-11-07]记者11月1日获悉,工程技术研究院江汉机械研究所自主研制的首套"LG180/38-3000E电驱自动化连续管作业机"在江汉油田试验井场测试获得成功。测试情况表明,设备运行高效低噪,操作精准灵敏,拆装快速便捷,操控环境友好,标志着中国石油连续管作业装备由传统柴驱液控向新型电驱自控转型之路迈出关键一步。

在碳中和、零排放战略层面持续推动下,全球正兴起新一轮电动科技与产业革命,电驱动在压裂机组、混砂橇、钻机、顶驱等石油装备上已经得到推广应用。作为转变井下作业生产方式的核心装备--连续管作业机,亟待提高技术性能。2021年,工程技术研究院江汉机械研究所专门成立电动化连续管装备攻关团队,瞄准连续管装备电网+储能式电动直驱、电驱滚筒及电动排管系统等关键技术展开攻关研制。

本次试验全面检验了电驱自动化连续管作业机的各项性能,为下一步电动化产品推广应用奠定了坚实基础。测试结果展现出五大优势,一是高效低噪,整机上装采用电驱电控,取代传统柴驱冗长低效传动链,网电工况下有望实现施工能耗成本较同规格柴驱设备降低60%以上,施工噪声降低30%以上,环境友好。二是精准灵敏,定制开发永磁同步电机内置高精度编码器,实现注入头大范围无级变速和超低速稳定控制。三是优化割缝管内置单螺纹丝杆+螺母+挡杆滑动套的电动排管结构,实现对传统链传动排管系统的完美替代,提高了排管精度及稳定可靠性。四是一体化车装式结构紧凑,自升式井架可搭载注入头前后、左右、上下、倾角多自由度无线遥控调节,可在15分钟内快速拆/装井口,且施工过程吊装零成本。五是操控便捷,手动模式操控极简,自动模式全方位故障诊断、异常工况主动防御、一键自动巡航,提高作业安全性的同时降低劳动强度。

工程技术研究院江汉机械研究所将秉承"市场导向、技术一流"的发展理念,加快推进数字化转型、智能化发展,创新引领、前沿布局,持续打造连续管装备清洁替代、战略接替、绿色转型的工程利器。

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