



新闻中心 > 您当前的位置：石油科技

大庆油田超长冲程抽油机实现节能提效

中国石油新闻中心

发表日期：2021-01-20 09:14

中国石油网消息（记者张云普）截至1月18日，大庆油田研制的超长冲程抽油机已推广应用259口井，成为大庆油田低产机采井新区建产的主体技术。

随着油田开发的不断深入，低产低渗井逐年增多，针对常规游梁式抽油机举升泵效低、耗电高、杆管偏磨严重等问题，大庆油田采油工程研究院举升工艺研究室创新提出了“超长冲程、超低冲次”的举升理念，设计研发了具有自主知识产权的超长冲程采油技术举升设备。

经过不断的科研攻关与现场试验，取得了良好的应用效果，实现了人工举升领域的重大突破。5年来，科研人员在机、杆、泵3个方面完成了技术创新。他们通过永磁同步电机和行星减速器一体化集成设计，直接驱动井下载荷，优化整机结构，提高传动效率，采用柔性光杆及多级超长冲程抽油泵组合的形式，从而实现了超长冲程高效举升。

据项目负责人王洋介绍，与常规游梁式抽油机相比，超长冲程抽油机应用后泵效提高43%，系统效率提高7.9%，为油田生产节能提效提供了新的技术支撑。

分享到：[微信](#) [QQ](#) [微博](#) [豆瓣](#)

来源：中国石油报

作者：

编辑：王晓雪

相关报道

官方微博

<http://t.people.com.cn/zgsybs>

<http://weibo.com/zgsybs>

<http://t.qq.com/zgsybs>

微信公众号：zgsybwxc



新闻排行

戴厚良主持召开中国石油集团领导工作例会
粤港澳大湾区储气设施建设再提速
工程技术研究院北石公司升级版CGDS服...
大庆油田首座集中监控无人值守站库投运
中油国际公司提质增效举措初见成效
吉林石化踏准节奏检修创效

图片新闻



雪原擂台四比四赛

战严寒“气”势不减



一井一策 稳供气

极寒巡检



冬夜巡检

最高输量 保供首都

要闻回顾

长庆油田创建“3+1”效益标杆采油厂
在驻大庆石油石化企业调研时，戴厚良董...
燃气公司上门安装燃气报警器？小心上当...
国内首个！中石油开建海上国际LNG加注...
戴厚良在驻大庆石油石化企业调研
戴厚良在驻哈尔滨石油石化企业调研

