



中国石油石化工程信息网

• [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2024年01月20日 15 : 36 : 51

- [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](#) > [石油石化科技](#) > [陆相页岩油理论创新获突破\(图\)](#)

关于我们

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

石油石化科技

陆相页岩油理论创新获突破(图)

2023/12/29 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国石油报2023-12-28]



亚洲陆上最大页岩油水平井平台——华H100平台。

在2023中关村论坛上，中国陆相页岩油革命及战略突破作为重大成果正式发布。成果创新了中国陆相页岩油富集地质理论，解决了陆相页岩“生油”“储油”“产油”的世界级科学难题；创建了中国陆相页岩油关键技术体系；形成了一批自主知识产权；建设了鄂尔多斯盆地陇东、准噶尔盆地吉木萨尔、松辽盆地古龙等国家级示范区与基地。

目前，长庆页岩油年产量占国内页岩油总产量的2/3以上，累计产量突破1200万吨，是国际上低丰度、强非均质性陆相页岩油商业开发的首个成功案例，对我国页岩油规模效益开发具有重要的借鉴指导意义。

闯出能源报国的“长庆之路”

讲述人：何右安长庆油田勘探开发研究院页岩油研究所党支部书记

12月的西安，最低气温已降至零摄氏度以下。忙完手头工作已是深夜22时有余，走出办公室，一股寒风让我不自觉地收紧了衣领。想起今年申报的“庆城大油田夹层型页岩油规模效益绿色开发关键技术”项目在2023全国石油和化工行业科技创新大会上获得科技进步一等奖时，我不自觉地上扬了嘴角。那些和同事们冒雨冒雪扎根一线、日夜钻研的辛劳，都得到了回报。

众所周知，长庆油田页岩油储层非均质性强、岩性致密、物性差，被称为“磨刀石中的磨刀石”，想要实现效益规模开发并非易事。今年，我们加大页岩油开发科技攻关力度，定下目标：在室内做科研，更要在现场搞开发。我们全面践行“地质工程一体化”的开发理念，团队共29人，3至4人为一组，轮番派驻生产现场开展技术帮扶，将办公室直接“搬”到井场，优化井位、调整轨迹、上井取芯、制定对策……

2021年，中国石油在长庆油田部署了国内首个水力压裂试验场建设平台。面对前期资料不足、国内无可借鉴经验等多重困难，我和团队一起查资料、定方案，去厂家调研工具，优化各项操作手册。

今年9月，试验进入取芯阶段。我们组建了现场工作组，从钻井取芯、出芯，到测试、处理，再到精细描述，记录材料有上千页，拍摄的岩芯及裂缝照片有上万张。最终，我们确立了人工水力压裂缝与天然裂缝的判识标准，优化形成了从岩芯出筒至入库封存的一整套科学高效的记录规范，首创压后取芯全套工作流程，逐渐揭开了人工裂缝的“神秘面纱”。

从最初的一片“空白”，到一点点探索创新，再到实现规模效益开发，我们用科技力量推动长庆油田页岩油开发的齿轮不断前进，实现页岩油开发领域高水平科技自立自强。

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