



• 欢迎访问 [中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年09月30日 11:07:29

- [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](#) > [集中科研优势力量支撑油田开发](#)

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

集中科研优势力量支撑油田开发

2023/9/5 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国石化报2023-09-04]

“前8个月，油田老区自然递减率比计划降低0.27个百分点。”日前，江汉油田研究院专家徐小露在月度工作会上说。今年以来，为助力油田增储上产，该油田研究院探索推进科技人才一体化管理，有效整合科研力量，为原油生产提供科技支撑。

“单打独斗形成不了最佳效果，只有集中优势力量，才能更好地带动技术突破，提升油田产量。”该院组织人事部负责人万国介绍。

以前，各采油厂所属的研究所是支撑油井生产和动态管理的主要力量，所内科研人员更擅长解决工况异常、油井提产措施优化等一线生产实际问题，难以从油藏钻采工程、地质分析等专业角度，为高水平油藏开发和经营管理提供系统性解决方案。面对油田老区上产需求，油田研究院对基层采油研究所及该院自有的科研力量进行一体化整合，以条线管理模式，建立起跨区域、跨专业、多学科联合作战的攻关团队。通过开展“专家一线行”技术服务、建立科研人员带题轮值机制等措施，全力支撑油田产能建设。

位于陕西延安市的坪北油区经过25年开发，目前已进入中高含水期，控水稳油难度大。“要想成功动用坪北油区低品位储量，必须加强地质、产能特征、工艺适应性等研究，全面摸清储层家底儿，为有的放矢提升特低渗透油藏开发水平打好基础。”该院坪北开发所所长罗炳学介绍。

准确的基础研究，需要综合性科研团队的支撑。他们精心挑选13名地质、测井、分析化验等专业的技术骨干，成立联合攻关团队，充实坪北油区科研力量。8名专家轮流下沉生产一线开展技术服务，现场指导储层展布规律分析、测井解释图版修订等研究，为原油开发提供全面系统的实施方案。

各类科研人才密切配合，攻关形成一体化开发技术，建立起覆盖全区域的地质模型，实现剩余油空间可视化动态分析，彻底摸清坪北油区家底儿。

今年以来，该院借助地质模型模拟该区剩余油富集情况，指导坪北经理部对22口老井侧钻井进行优化调整，实现复产初期单

井日产原油较计划方案提高1.3吨，侧钻挖潜收获较好效果。

科技人才一体化管理，不仅实现各专业科研技术人员优势互补，还进一步密切科研与生产衔接，提高科研成果转化效率。

“以前，采油厂在生产中遇到难题后，一般先向油田开发管理部申报科研攻关技术需求，研究院接到开发管理部通知后，再开展研究工作。课题推进过程中，科研人员与生产一线基本都是线上沟通，从立项到成果应用，至少要一年的时间。”该院清河开发所副所长杨伟介绍，“现在，科研人员直接到生产一线办公，产研衔接更加高效，课题研究周期缩短了50%以上，可以更快地见到攻关效果。”

今年以来，为加快解决油田各区块降低自然递减率、提高采收率等生产难题，该院30多名技术骨干带着攻关课题，深入坪北开发所、清河开发所等基层单位驻点工作，与一线生产人员各展所长，联手解决生产过程中遇到的各类“疑难杂症”。科研人员充分发挥理论和技术优势，有针对性地制定开发方案，为深挖储层潜力提供技术支撑。一线生产人员认真实施开发方案，第一时间反馈各类试井数据，为科研人员及时修正开发方案提供第一手资料。

今年以来，该院技术骨干每人轮值100余天，在清河油区开发新增潜力储量245万吨，实施颗粒云岩老井复查18口、部署新井4口，阶段增油效果显著。（谢江刘猛杨婷婷孔令非）

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