



- [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](#) > [中国石油首个深层高温特低渗油藏CCUS项目提前完成注气](#)

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

中国石油首个深层高温特低渗油藏CCUS项目提前完成注气

2023/12/6 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国石油新闻中心 2023-12-05]

中国石油网消息(记者杨军通讯员张磊)截至12月1日,冀东油田高66X1断块碳驱油碳埋存试验项目今年已注气3.05万吨,提前完成年度3万吨的注气任务,增油2106吨。

冀东油田高66X1断块碳驱油碳埋存试验项目是中国石油首个深层高温特低渗油藏碳捕集、利用与封存(CCUS)项目。高66X1断块属于复杂断块岩性构造油藏,具有储层连通性好、地层倾角大、地层压力高、地混压差大,且利于混相驱的特点。开展碳驱油碳埋存先导试验,是推动集团公司及冀东油田绿色低碳发展的有效途径,也是为复杂断块油藏进一步改善开发效果、大幅提高采收率探索新路径、新方法。

为确保项目顺利实施,技术人员打破思维定式,从评价油藏构造埋存、溶解埋存、新增下限地质储量埋存能力入手,明确碳驱油碳埋存潜力,确保能注气、注好气。同时,深入研究深层高温特低渗油藏碳驱油碳埋存高效注采工艺与全过程腐蚀防治技术,重点监测二氧化碳运移方位及速度、地层压力与产出流体组分变化等情况,有效确保了年度注气任务顺利完成。今年年初以来,累计实施动态监测93井次、碳埋存监测117井次。

项目团队积极开展集输、脱碳系统超负荷运行问题研究,结合气源特点、注采规模、建设现状,深化源汇匹配研究,大力攻关配套工艺技术,确立“就地气液分离、超临界增压、混合气注入”的碳循环利用技术路线,形成了“超临界注入”和“液化回收相补充、碳驱油和二氧化碳吞吐相兼顾、碳驱油碳埋存和清洁能源利用相结合”的具有冀东油田特色的CCUS运行模式,实现日注气6万立方米,有效简化了流程,降低了运行成本,具备较好的推广潜力和示范效应。

- [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