



- 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 > 探索多类型油藏二氧化碳利用方式

- 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

探索多类型油藏二氧化碳利用方式

2022/12/12 关键字: 来源: [互联网]

辽河油田多元CCUS试验助力增油减碳

[中国石油报2022-12-09]12月8日,一台满载液态二氧化碳的槽车驶入辽河油田沈21-3井井场,将50吨二氧化碳通过管线注入油层,为这口低压井补能。沈21-3井开展CCUS试验20天来,目前已埋存二氧化碳548吨,地层压力逐渐恢复。这是辽河油田今年开展的第26口CCUS试验井。

今年年初以来,辽河油田在不同油藏采用二氧化碳驱油方式,累计注入二氧化碳近5万吨,增油近2万吨。辽河油田在碳捕

集采油技术应用方面已有近10年经验,目前已建立了完整的二氧化碳捕集、提纯、运输、注入产业链条。随着我国“双碳”目标的提出和推进,辽河油田也加快了CCUS技术的攻关步伐,探索二氧化碳在采油过程中的多元利用方式。

双229区块是辽河油田开展的具有热采稠油特色、采用CCUS-EOR源汇一体化模式的试验区块,是集团公司CCUS10个示范项目之一。试验将辽河油田曙光区块的火驱采油尾气,加以处理后,由管道输送至双229块进行采油,既可以减少火驱开采过程中的二氧化碳排放,又提高了双229区块的采收率。今年年初以来,辽河油田在这个区块开展了10个井组的二氧化碳试注工作,日注入规模突破200吨,为后期大规模注入二氧化碳积累了经验。同时,这个区块开展大规模二氧化碳驱试验所需的第一批14口新井已全部完钻。

在双229区块先导试验顺利实施的基础上,辽河油田发挥油藏类型多的优势,开辟杜古潜山、齐131区块高倾角砂岩油藏等多个试验区块,探索CCUS试验由低渗油藏向多类型油藏拓展、由稀油油藏向稠油油藏拓展、由先导试验向扩大规模试验拓展。

辽河油田通过在多类型油藏开展CCUS试验,形成混相、非混相、重力驱、平面驱、辅助热采等不同开发方式的技术方案,为进一步扩大二氧化碳利用和埋存规模打下了坚实技术基础。

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