



- [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](#) > [新疆油田首次CCUS注气井井下泄漏监测现场试验成功](#)

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

新疆油田首次CCUS注气井井下泄漏监测现场试验成功

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(特约记者高迎春通讯员张莉伟)为进一步强化碳捕集、利用与封存(CCUS)井筒完整性评价及注气温度剖面分析,截至11月28日,新疆油田首次在百21井区、火烧山井区成功实施两口CCUS注气井分布式光纤井下管柱漏点诊断与温度剖面同测现场试验。此次现场试验的成功实施,填补了新疆油田井下泄漏监测诊断技术空白,完善了CCUS注采工程技术体系。

新疆油田八区530、火烧山、玛湖1、克83等CCUS区块注气井套管环空带压井比例达50%以上,急需探索井下泄漏监测诊断技术,精确识别井下漏点定位,为治理措施制定及现场安全管控提供依据,同时采集注气过程中的井下温度等基础数据。科研人员广泛调研示踪剂、光纤等多种漏点检测技术,历经多次工艺适应性分析及方案论证,最终确定技术方案。此次试验主要通过分布式光纤温度传感(DTS)、分布式光纤声波传感(DAS)技术实时监测井筒内停注及恢复注气时的温度、声波变化,分析出泄漏位置,保障井筒的完整性。

试验井测试前,正常注气过程中环空带压特征明显。在现场测试过程中,相关专家、技术人员等充分讨论,制定了详细的施工方案和应急措施。通过对试验井实施全井筒光纤连续温度和声波信号监测诊断,成功判断出泄漏位置及信号强度,为油井后期CCUS注采管柱选型提供了重要依据。

目前,科研人员持续跟踪试验井注气动态,持续优化完善体系及工艺,逐步扩大试验规模,为油田公司千万吨级CCS/CCUS项目规模发展做好核心技术储备。

- [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