



- 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 > 探索稠油地面集输新模式, 为节能减排“碳”新路

- 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

### 探索稠油地面集输新模式, 为节能减排“碳”新路

2023/10/20 关键字: 来源: [互联网]

#### 稠油不加热集输

[中国石油新闻中心2023-10-19]

传统的稠油热输方式主要有单管热输、双管掺液输送和三管伴热输送。每增加一根加热管, 都会增加成本和碳排放。

稠油不加热集输研究在国内尚无参考先例。在前期零星探索的基础上, 辽河油田设计院从2019年开始全面攻关稠油不加热集油技术。科研人员通过大量的室内实验和数据分析, 开展含水原油黏度影响分析、低温下稠油管道粘壁机理等基础研究, 建立了稠油表观黏度预测模型与计算方法, 揭示了含水原油黏度与温度之间的变化关系, 为冷输提供了理论依据, 填补了国内研究空白。

科研人员在锦45块开展现场试验, 指导一线结合实际, 逐井、逐站开展停炉冷输, 同时对原有的双管伴热流程进行改造。截至目前, 锦45块共停运加热炉337台, 25个计量站和计量接转站实现功能降级, 年节电346万千瓦时、节气208万立方米。

近年来, 科研人员相继完成齐40块、杜84块、锦612块等高含水稠油不加热集输研究, 持续加快稠油不加热集输技术的攻关及推广。当前, 辽河油田正在选择典型稠油区块, 研究探索稠油地面集输新模式, 形成适用于油田开发中后期的稠油不加热集输关键技术。

## 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