



- 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 > 石油石化科技 > 大港油田采油三厂智能化分析降低油井能耗

- 关于我们**
- 本会介绍
- 领导机构
- 专业委员会
- 会员单位

石油石化科技

大港油田采油三厂智能化分析降低油井能耗

2023/9/20 关键字： 来源：[互联网]

[中国石油新闻中心2023-09-19]

中国石油网消息（特约记者 王学立）大港油田采油三厂创新高耗能井效益开发方式，建立智能化参数模型和智能化分析系统，实现节能降耗。截至目前，采油三厂今年已对9口高耗能井开展智能化分析，日节电达到6400千瓦时。

采油三厂所辖大港南部油田已进入“双高”开发阶段，地层情况复杂、水窜严重、单层突进、水洗程度高，导致高耗能井数量逐渐增多。采油三厂打破减少产液量来降低能耗的传统做法，根据大港南部油田特殊的低流度流体渗流特征和所处的开发阶段，建立智能化标准生产参数模型实现降液定量化，运用节能新工艺，对症下药降能耗。

采油三厂建立合理产液强度和采油速度等智能化参数模型，优化设计合理的生产压差和日产液量，应用智能化油藏描述动态模型和油藏工程精细模型，指导高耗能油井治理挖潜，实现处于不同开发阶段的高耗能井产液量、采油速度等参数的定量化，实现降液不降产、减液有标准。技术人员创建油水井生产注水智能化预警分析系统，设计合理的生产管柱组合及地面工艺参数，并根据油田开发后期生产特征，应用电动螺杆泵等节能采油新工艺，实现“双高”老油田提质增效。

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