

油气田地面工程

OIL-GAS FIELD SURFACE ENGINEERING

2020年
第39卷 Vol.39

5

CN23-1395/TE ISSN1006-6896

创刊于1978年

★ 中国石油天然气集团有限公司主管 ★ 大庆油田有限责任公司和大庆油田工程有限公司主办



ISSN 1006-6896

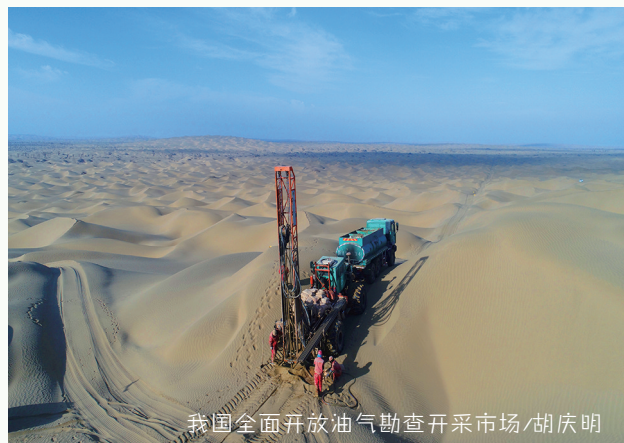
05 >



9 771006 689209



万方数据



我国全面开放油气勘查开采市场/胡庆明

目次

CONTENTS

月刊(1978年1月1日创刊)
第39卷第5期(总第346期)
2020年5月20日出版
国内外公开发行

试验研究

- 01 沿海地区管道漏油分布模拟及试验验证 ■岳彬 兰惠清 梁波 顾玉华
- 06 LH2 500 万抗盐聚合物配制工艺参数研究 ■师斌
- 11 塔河油田酸化油高频脉冲电脱水实验研究及现场应用 ■张倩 赵毅 周勇 李琰磊
- 16 三元复合驱替液取样器的结构与流场模拟研究 ■臧铭浩 侯磊 孙笼笼 李龙 张皓峤

集输处理

- 21 原油集输系统外输油泵变频器应用参数优化 ■刘波
- 25 彩南油田常温集输一体化技术研究及应用 ■唐坤利 唐晓梅 韩继博 杨丽红 段彤菲
- 31 高含硫气田集气总站工艺优化改造及效果分析 ■纪妍妍 王增刚 张功臣 伍向洲 何茂华
- 37 高含硫气田集输系统增压模式优化研究 ■屈丹龙

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊 / < 中国期刊知网 > 加盟期刊 / < 中国学术期刊(光盘版) > 收录期刊 / 万方数据系统 < 科技期刊群 > 上网期刊 / 超星 < 学术期刊“域出版” > 收录期刊 / 重庆维普 < 中文科技期刊数据库 > 收录期刊 / 中国科技论文统计源期刊(2006)/中文核心期刊(2011) / 《地学领域高质量科技期刊分级目录》(2019) 入选期刊

编辑部声明:

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社和万方数据股份有限公司等在中国互联网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。期刊作者著作权使用费已包含在本刊稿酬中,作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本编辑部上述声明。

储运工程

- 42 边远沙漠小型油田原油外输方式优化研究 ■ 范开峰 李思 黄雪松 李伟 马雯
 47 洪水对穿河天然气管道载荷影响研究 ■ 王磊 赵志超 蔡强
 53 椽帮堰在西部黄土地区长输管道水工保护中的应用 ■ 刘聪 陈玉新
 58 崖城13-1气田海南管线HI-REAL清管作业模式 ■ 安海重 陈炽彬

电力自控

- 63 大庆油田电网存在问题分析及解决措施探讨 ■ 孙宁
 68 川渝地区天然气生产井站强弱电橇装一体化方案的研究与设计 ■ 李强 任彬 罗爱琳

综合技术

- 73 塔里木油田重点用能系统能效分析与评价 ■ 孟波 曹莹 马海波 葛永广 李泓霏
 79 中国和欧洲管道交流干扰腐蚀标准差异分析 ■ 孙芳芳 茹晓哲 王宏武 张轩轲 胡炎兴 马伟平
 84 全自动消解-ICP-MS法测定大庆油田含油土壤中6种金属元素 ■ 刘晓铮
 88 油田丛式井平台地面工程设计 ■ 苏朋龙 罗新占 戚亚明 张超

简讯

卡塔尔开始在世界最大的天然气田进行钻探 (10) 广告索引 (41) 南海莺歌海盆地XF13区块不同成分气体充注引起的成岩差异 (91)

本期审稿专家 (以姓氏笔划为序)

王金龙 王勇 左丽丽 刘学 成庆林 闫石 宋彬 李玉星
 李晓平 宫敬 赵忠山 班兴安 梁伟 黄辉 葛树生

CONTENTS

Vol.39 No.5 2020

EXPERIMENT AND RESEARCH

- 001 Simulations and Test Verification of Pipeline Leakage Oil Distribution in Coastal Areas
YUE Bin, LAN Huiqing, LIANG Bo, GU Yuhua
- 006 Study of Parameters for LH25M Salt-Resistant Polymer Preparation Process
SHI Bin
- 011 Experimental Study and Field Application of High Frequency Pulse Electric Dehydration of Acid Crude in Tahe Oilfield
ZHANG Qian, ZHAO Yi, ZHOU Yong, LI Yanlei
- 016 Simulation Study on Structure and Flow Field of ASP Flooding Displacing Fluid Sampler
ZANG Minghao, HOU Lei, SUN Longlong, LI Long, ZHANG Haoqiao

GATHERING, TRANSPORTATION AND PROCESSING

- 021 Application Parameter Optimization of Export Oil Pump Frequency Converter in Crude Oil Gathering and Transmission System
LIU Bo
- 025 Research and Application of Normal Temperature Gathering and Transferring Integration Technology in Cainan Oilfield
TANG Kunli, TANG Xiaomei, HAN Jibo, YANG Lihong, DUAN Tongfei
- 031 Process Optimization and Effect Analysis of Gas Gathering Station in High Sulfur Gas Field
JI Yanyan, WANG Zenggang, ZHANG Gongchen, WU Xiangzhou, HE Maohua
- 037 Optimization Research of Pressurizing Mode for Gathering and Transportation System in High Sulfur Gas Field
QU Danlong

STORAGE AND TRANSPORTATION ENGINEERING

- 042 Optimization Study of Crude Oil Transportation Mode for Small Oilfield in Remote Desert
FAN Kaifeng, LI Si, HUANG Xuesong, LI Wei, MA Wen
- 047 Study on Influence of Flood on Load of Natural Gas Pipeline Crossing River
WANG Lei, ZHAO Zhichao, CAI Qiang
- 053 Application of Rafter Weir in Hydraulic Protection of Long-distance Transportation Pipeline in Western Loess Area
LIU Cong, CHEN Yuxin
- 058 Hainan Pipeline HI-REAL Pigging Operation Mode in Yacheng 13-1 Gas Field
AN Haizhong, CHEN Chibin

ELECTRICAL POWER AND AUTOMATIC CONTROL

- 063 Analysis of Existing Problems in Daqing Oilfield Power Grid and Discussion on Solutions
SUN Ning
- 068 Research and Design of Strong and Weak Electricity Skid-mounted Integrated Scheme for Natural Gas Production Well Stations in Sichuan and Chongqing Areas
LI Qiang, REN Bin, LUO Ailin

SYNTHESIS TECHNIQUE

- 073 Energy Efficiency Analysis and Evaluation of Key Energy Consumption System in Tarim Oilfield
MENG Bo, CAO Ying, MA Haibo, GE Yongguang, LI Hongfei
- 079 Analysis of Differences on the Pipeline AC Interference Corrosion Standards in China and Europe
SUN Fangfang, RU Xiaozhe, WANG Hongwu, ZHANG Xuanke, HU Yanxing, MA Weiping
- 084 Determination of 6 Metal Elements in Oily Soil of Daqing Oilfield by Automatic Digestion & ICP-MS Method
LIU Xiaozheng
- 088 Surface Engineering Design of Oilfield Cluster Well Platform
SU Penglong, LUO Xinzhan, QI Yaming, ZHANG Chao