

2
第11卷
Vol.11
2021
ISSN 2095-1493
CN 23-1572/TE

ECOPI

ENERGY CONSERVATION IN PETROLEUM & PETROCHEMICAL INDUSTRY

石油石化节能



中国学术期刊网络出版总库收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
维普资讯全文收录期刊
超星学术期刊“域出版”收录期刊

ISSN 2095-1493



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



万方数据



试验研究

- 1 基于外转子式低速直驱电动机的立式塔架抽油机研究应用

张安东 朱猛 李成泉 刘慧善

- 5 机采井热洗参数监测技术研究与应用

张龙

- 8 高压水射流在油田油井杆管清洗现场的研究及应用

郭峰

技术应用

- 13 定向吸热膜材在真空相变加热炉的应用

汪耀华 乔玖春 杨迪 韩一龙

- 17 油井分时优化节能技术研究与应用

赵永杰 刘鹏 赵闯 徐海亮 李军

- 20 补液增能技术试验在油田中的应用

沈强

设备·产品

- 22 汽油加氢装置运行优化及节能改造

郭林超

- 26 130×10⁴ t/a 加氢裂化高压换热器优化设计

张运虎 苏赞澎 闫虹 李长东

管理·实践

- 31 聚驱井增产措施后高耗能治理方法探讨

翟茜茜

- 34 外围油田防砂井的现场治理试验

魏薇

- 37 高含水油田集输系统节能潜力分析及区域性节能改造实践

杨阳

环保·安全

- 41 储油罐挥发性有机物的回收与利用

李武平 武玉双 郭淑琴 李渊 胡俊平 赵晓龙

- 44 原油储罐阻火器存在隐患问题分析及解决措施

秦雪源 何巍 杨董刚 刘成千

资讯

广告索引 (4) 全球最大的油田服务提供商对石油需求持乐观态度 (7) 伊拉克削减 2021 年对印度的石油出口, 以满足欧佩克 + 配额 (12) 美国汽油价格因经济走强、需求增加而上涨 (19) 埃隆 · 马斯克将出资 1 亿美元开发 “最佳” 碳捕捉技术 (25) 俄罗斯和沙特阿拉伯宣布在石油政策上继续协调 (40)

封面图片: 早春的油城 (摄影: 李学庆)

责任编辑: 巩亚清
英文译审: 李俐莹
美术编辑: 马英萍
排版制图: 高慧艳

CONTENTS



TESTING & RESEARCH

- 1 Research and Application of Vertical Tower Pumping Unit Based on External Rotor Type Low Speed Direct Drive Motor
ZHANG Andong, ZHU Meng, LI Chengquan, LIU Huishan
- 5 Research and Application of Thermal Washing Parameter Monitoring Technology in Mechanical Production Well
ZHANG Long
- 8 Research and Application of High Pressure Water Jet in Oil Well Rod and Pipe Cleaning Field
GUO Feng

TECHNOLOGY APPLICATION

- 13 Application of Directional Entrapping Film in Vacuum Phase Change Heating Furnace
WANG Yaohua, QIAO Jiuchun, YANG Di, HAN Yilong
- 17 Research and Application of Oil Well Time Sharing Optimization Energy-saving Technology
ZHAO Yongjie, LIU Peng, ZHAO Chuang, XV Haoliang, LI Jun
- 20 Application of Fluid Replenishment and Energy Enhancement Technology Test in Oilfield
SHEN Qiang

EQUIPMENT & PRODUCT

- 22 Operation Optimization and Energy Saving Transformation of Gasoline Hydrogenation Unit
GUO Linchao
- 26 Optimal Design of 130×10^4 t/a High Pressure Hydrocracking Heat Exchanger
ZHANG Yunhu ; SU Zanpeng ; YAN Hong ; LI Changdong

MANAGEMENT & PRACTICE

- 31 Discussion on High Energy Consumption Control Method After Polymer Flooding Well Stimulation Measures
Zhai Qianqian
- 34 Field Treatment Test of Sand Control Well in Peripheral Oilfield
WEI Wei
- 37 Analysis of Energy Saving Potential of Gathering and Transportation System in High Water Cut Oilfield and Practice of Regional Energy Saving Reform
YANG Yang

ENVIRONMENT PROTECTION & SECURITY

- 41 Recovery and Utilization of Volatile Organic Compounds in Oil Storage Tanks
LI Wuping, WU Yushuang, GUO Shuqin, LI Yuan, HU Junping, ZHAO Xiaolong
- 44 Analysis of Hidden Troubles in Flame Arresters of Crude Oil Storage Tanks and Solutions
QIN Xueyuan, HE Wei, YANG Donggang, LIU Chengqian

■ Editor in Charge: Gong Yaqing

■ English Editor: Li Liying

■ Art Editor: Ma Yingping

■ Pictures: Gao Huiyan