

《中国期刊全文数据库 (CJFD) 》收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 》收录期刊

ISSN 1006-0235  
CN 11-3477 / TE

3

2023  
第30卷 月刊

# 石化技术

PETROCHEMICAL INDUSTRY TECHNOLOGY



石化技术

第三十卷

二〇二三年 第三期

ISSN 1006-0235

主管单位：中国石油化工集团有限公司

主办单位：中国石化集团资产经营管理有限公司北京燕山石化分公司



9 771006 023232

# 石化技术

SHIHUA JISHU

月刊(1980年创刊)

2023年第30卷第3期(3月28日出版)

## 国内外公开发行人

主管 中国石油化工集团有限公司  
主办 中国石化集团资产经营管理有限公司  
北京燕山石化分公司

编辑出版 《石化技术》编辑部  
编辑部地址 北京市房山区燕山岗南路1号  
邮编 102500  
传真 010-69341924  
电话 010-69341924  
010-81336714  
电子信箱 pcit.yssh@sinopec.com

## 编委会 (第5届)

主任委员 曹湘洪  
常务副主任委员 李刚  
编委委员 曲宏亮 孔健 尹志刚  
焦阳 孙丽丽 高金森  
戈军 马广印 梁凤印  
主编 程嘉猷  
副主编 焦新亭

国际标准连续出版物号 ISSN 1006-0235

国内统一连续出版物号 CN 11-3477/TE

广告发布登记 京燕工商广登字  
20180001号

国内定价 25.00元

国外定价 8美元/本

国内订购 全国各地邮局

国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

邮发代号 82-812

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱)

国外代号 1352 Q

印刷单位 廊坊市安次区团结印刷有限公司

# 目录

CONTENTS

## 工业、生产

- 己二酸活性炭过滤系统的设计与优化探究  
..... 陈英雷
- 关于新形势下油田地面工程建设规划的思路探讨  
..... 曹雨薇
- 石油仓储企业的碳中和案例研究  
..... 徐青杨 刘昊雨
- 石蜡白土精制结块物堵塞管线设备原因分析及处理措施  
..... 刘继涛 田婷婷 屈清州  
杜海光 陈欣 范荣譔
- 煤制乙二醇装置系统节能降耗的挖潜改造分析  
..... 潘学平 汤涛 戎燊 梁鹏
- 聚丙烯挤压造粒机切粒水节能改造  
..... 贾佳 李江波 刘李斌 董亚玲
- 催化裂化装置旋风分离器器壁磨损穿孔的分析和处理  
..... 蔡卫疆 付晓庆 彭威
- 轻烃芳构化催化剂分析  
..... 朱云龙
- 一种旋转刮管器结构设计及模拟分析  
..... 柴龙顺 李宝龙 赵金成 齐海涛

## 技术研究

- 精细油藏描述技术现状与发展方向分析  
..... 宋玉婷
- 渤海油田单筒双井浅部表层套管打捞实践与认识  
..... 刘浩 胡秉磊 高建鑫 徐嘉宁 韩立冬
- 完井防砂堵塞器打捞技术  
..... 焦巍 卜鸿浩 周培林
- 注水开发对砾岩储层参数变化规律实验研究  
..... 黄露 唐洪明 唐宁
- 调驱技术在渤海油田中应用  
..... 李鹏飞 徐海涛 温振栋 杨明远 王晓宇

45	环氧树脂增韧改性技术分析	俞孝伟 孙祥 苏红丹 徐晓虎 殷玉磊
48	基于深度学习的高分遥感影像尾矿库提取	刘亮 杨洋 齐峰 仲凤呈 陈璐洁
51	北极混凝土结构油气平台国内外标准对比分析	常亮 于麟川 杨仪 张硕
54	煤化工压力管道定期检验中壁厚测定工艺要点探讨	李家雄
57	Mn(II)催化硝酸氧化草酸反应动力学及机理分析	倪自鹏
60	陶瓷破裂拱阀在高温高压气井的成功应用	张雪峰
63	油井修井作业中洗井液配方的优化与应用	石闯军 杨述 白会彦
66	海上油田高效施工的压裂液体系及配套工艺	栾学新 程垚 唐景超 江凯亮 李耀全
69	石油钻井自动化技术应用研究	张琰
72	米桑油田大斜度井钻杆传输测井技术	张涛
75	压裂酸化增产技术探究	武长富
78	涠洲某油田隔水导管腐蚀检测及强度评估技术研究	孙宪平
81	提升油田采收率技术探讨	李军
84	模块化不锈钢全接液蜂巢式浮盘技术应用	邵炳涛 何迎 高伟伟
87	套管钻井技术在南海西部气田的应用	张建
90	测井装备中液压调速系统转速模糊控制技术	王新东 刘哲 宋益 周晓龙 闫瑾逸 陈昱汐 张华
93	石油开采中高位钻孔旋转导向钻进减阻控制技术	王恒 唐思宇 张希玉 徐友涛 苏晨晨
96	二氧化碳驱高含水油藏原油产量及含水率计算新方法	许寻
99	超深天然气井加砂压裂技术	冯虎强
102	复杂勘探区地震资料处理的关键技术	孙文艳
105	礁灰岩堵漏控水技术在南海东部A井的应用	张冬雪 刘剑 曹鹏飞 郝明慧 张兰江
108	地震资料处理剩余静校正技术研究	丁茜
111	油基钻井液对录井的影响及应对措施分析	周强
114	往复式压缩机组联轴器对中找正技术要点	李海龙 高岗 姜峰 艾宣伯
117	储运罐区磁力泵频繁故障原因及应对措施	张海东 李良 吴恒 于玥 刘贵存
120	大位移水平井D9h配套钻井技术	张天亮
123	延长油田套损井防腐工艺技术探讨	高平 刘静
126	基于TRNSYS的江水源热泵空调系统节能运行研究	丁欣颖 王天任 李蕾 吴俐辰
129	浅水井控应急模块配合工程船设计和使用方案研究	范文会
132	煤化工中氨法脱硫技术的应用研讨	陈刚
135	注水井多轮次酸化解堵技术研究	杨永庆
139	某海上平台多相流混输泵故障分析与处理	郭晓春 徐韬林 张勇
141	分层注水技术在国外某井的应用	刘洋
144	浅谈天然气处理厂天然气净化工艺技术优化	李盛玉
147	重复式电缆地层测试器常见故障处理方法分析	岳建灵

## 勘探开发

150	渤南低凸起北坡中生界火成岩潜山录井综合评价方法	张向前 张建斌 袁亚东 彭超
-----	-------------------------	----------------

153	宽方位地震资料在YA地区勘探中的应用·····	张立 李代杰 罗军梅
155	长裸眼中单根气及后效气产出层位精准定位技术及应用·····	徐鲲 李林波 付常春 陈冬毅 王红亮 刘亮
158	南海某高温油田防垢剂的研究及应用·····	罗孟凤
161	自升式钻井平台就位“鸡蛋壳地层”钻孔法主动穿刺方案设计·····	左坤 邓成辉 王佳康 刘超 张晨
164	油田井场地面工程建设标准化研究·····	韩明明
167	威荣页岩气田压窜影响特征与管控对策研究·····	李亚茜 阴丽诗 李芝力 伍梓健 谢晶
170	ST1井茅口组碳酸盐岩堵漏技术研究·····	陈志 张静 汪宏林 喻茂林
173	新疆致密天然气藏有效开发技术研究·····	胡明赛 张翔 宋付权
176	罗庞源地区延安组延9油层沉积微相研究·····	袁青 李楠 郑亚莉 任春燕
179	鄂尔多斯盆地油气地质与勘探技术·····	刘亚辉 余亮 贾方方
182	鄂尔多斯盆地低渗透气藏水平井开发技术难点研究·····	余亮 邓明 郭田超
185	页岩气长水平段水平井钻完井关键技术·····	王蓉

## 科学管理

188	雅克拉凝析气藏上气层水侵特征分析及控制对策研究·····	张奎
191	石油化工生产安全管理的现状与改进措施探析·····	马秀云 刘涛
194	城市燃气安全隐患分析与防范措施探究·····	温倩 荆奇 彭浩伦
197	基于石化用地土壤和地下水污染调查研究·····	朱功晋
200	石油化工企业安全生产技术现状与对策研究·····	李涛 李兢
203	浅谈中电JM天然气管道路由及压力比选方案·····	王楠
206	石油钻井工程的防漏堵漏工艺研究·····	何锋
209	海上油田出砂油井的分析与研究·····	郑中亮
212	采油井故障原因的判断及应对措施·····	武建东 李凯
215	预留通讯协议的多厂家非远传燃气流量计改造可行性研究·····	李俊龙 田云祥 白蕊
218	地下水封储油洞库施工稳定性与安全监测·····	彭振华 李俊彦 王金昌 郭鸿雁
222	基于计算机算法模型的大型石化项目信息管理方法·····	王毅
225	锅炉安全阀泄放量计算的探讨·····	徐金永 张士玲
228	海洋石油工程项目管理中的成本管理分析·····	田媛
231	化工工艺中节能降耗技术应用与优化策略·····	阮金俊
234	煤层气直井负压排采技术的影响因素分析·····	王春风
237	大数据下石油石化行业构建会员消费模型实施定向精准营销案例·····	李斌
240	油气体制改革背景下省级天然气管道公司的发展趋势——以河北省为例 ·····	张清清 魏锐 许佳玮 李瑞
243	石油钻井技术的管理与创新探讨·····	张强
246	强化原油长输管道安全管理的措施·····	闫焕钦
249	小井眼免钻塞注水泥装置的研制与应用·····	毛晓楠 朱瑛辉 张连煜
251	聚丙烯装置国产挤压造粒机组故障分析·····	曹杰
253	炼化企业技能操作人员接续工作探索·····	尹志刚

255	深孔预裂爆破切顶卸压沿空留巷技术的应用.....	刘德波
257	长距离带式输送机液压自动张紧装置的设计研究.....	潘瑛
259	回采工作面上隅角瓦斯超限原因及治理措施.....	尹晓义
261	PLC技术在电气设备自动化控制中应用 .....	赵云
263	浅谈TMP催化裂解装置技术标定研究 .....	贾宝民
265	石油井下修井作业管理及修井技术探究.....	范釜源
268	薄层油气藏开发勘探中水平井技术的运用分析.....	刘晓宇
271	海上砂岩油藏水平井动态水淹模式及主控因素.....	何滨
274	探析油井井筒结垢机理及预防对策.....	王天阁 赵建华 杨一帆 苏培福