

《中国期刊全文数据库 (CJFD) 》收录期刊

ISSN 1006-0235  
CN 11-3477 / TE

《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 》收录期刊

5

2023  
第30卷 月刊

# 石化技术

PETROCHEMICAL INDUSTRY TECHNOLOGY

P55 基金项目：常用钻井堵漏材料力学特征参数研究

P120 科技项目：气侵溢流最大允许关井套压计算方法探讨

P181 十四五重大科技项目：东海低渗气藏射孔完井直井产能计算方法



ISSN 1006-0235

主管单位：中国石油化工集团有限公司



9 771006 023232

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

石化技术

第三十卷

二〇二三年

第五期

# 石化技术

SHIHUA JISHU

月刊(1980年创刊)

2023年第30卷第5期(5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

- 1 新型硫脲衍生物在高矿化度饱和CO<sub>2</sub>盐水中对碳钢的缓蚀作用····· 吴一新 孙飞
- 5 N-甲酰吗啉甲苯抽提工艺改造及优化····· 曲宏亮
- 10 气相色谱法测定三废装置气体组分····· 郝丹妮
- 13 增强型催化裂解装置催化剂钠中毒分析和对策····· 林隆全 花劲峰
- 16 120万t/a连续重整装置铵盐结晶原因分析及解决措施····· 董亚玲 贾佳 张帆
- 19 油田注水开发后期提升采油率的技术措施分析····· 董娟
- 22 模块式加热装置的设计及其在工业清洗中的应用····· 曹贵永 刘存立 周留武 田民格
- 25 浅谈炼油厂装置回炼不同物料技术····· 达如汉
- 28 TMP工业放大装置运行总结····· 贾宝民
- 31 深水碳酸盐岩油藏试采综合评价——以M油田为例····· 杨扬
- 34 煤气化废水酚氨回收装置溶剂萃取单元工艺节能优化····· 何强 王锋 段炯 李文虎
- 37 连续重整装置再生系统问题分析及预防解决措施····· 王琴 李晓勇 郭燕
- 40 大型空分装置低温管道的设计与运用····· 黄荣 王闯 范福勇
- 43 某未投产天然气管道投产前完整性评估····· 刘志鹏 侯向峰

## 技术研究

- 46 水下井口布置方式研究····· 全刚
- 49 汽轮机转速波动的原因分析与诊断····· 张春岳
- 52 超深水钻井节流管线摩阻影响及应对方法分析····· 张冠洪 严德
- 55 常用钻井堵漏材料力学特征参数研究····· 马跃 苗海龙 李司帅 张道明 李秉燮 赖辰熙 冯永存
- 58 石油化工球罐基础设计与应用····· 魏倩 朱弘
- 61 国产动力钻具在深水喷射中的应用及探讨····· 喻添惠
- 63 国产深水水下井口发展现状····· 李健 赵维青
- 67 一种修井用循环阀关键结构设计与研究····· 景宝强
- 70 苏里格地区致密储层岩性测井精细识别方法研究····· 马浩星 宋荣彩 李可赛 郭恒玮
- 73 智能工具流量标定装置自动化控制系统设计与应用····· 续伟 刁东镇 刘成真 邹万勤
- 76 洗象池群白云岩多级交替注入酸压工艺优化研究····· 刘湘 胡韵 肖佳林 彭擎东 杨荣相
- 79 一类输油泵操作模式混合优化策略····· 牛恩建 宋伟强 段贵权 周靖林
- 82 超深水高产高气油比油田流动保障研究····· 魏建武 江鹏 袁玉金 段瑞溪 郭建军
- 87 120万t/a连续重整装置收率降低原因分析及解决措施····· 王琴
- 90 集输场站静设备RBI评价方法分析····· 刘映雪 张兰 梁洁 葛凯奇 何莎 骆吉庆 汤宏宇
- 92 连续油管负压解堵技术在海上油田的应用····· 马保源
- 95 海洋石油油田生产水处理工艺及技术研究····· 齐延云 陈国柯 夏体德
- 98 炼油化工企业节能降耗技术措施探讨····· 贾佳
- 101 连续重整装置液化气硫含量高原因分析及处理措施····· 李晓勇 王琴 李玉
- 103 新疆油田钻井液环保性能的研究····· 杨玉海
- 106 安全提效弃井技术在海洋石油钻井中的应用····· 胡杰 劳扬帆 黎鑫
- 109 胜利油田机械采油抽油机技术现状及发展方向····· 宋辉辉
- 112 海上油田水平井钻井设计优化及实现····· 刘少权 姚振河 夏竹君
- 115 海上油田自适应控水完井技术研究及现场试验····· 吕义 陈三君 高晓飞 李凡 刘佳
- 117 须家河组气井地面流程结垢治理研究····· 张茱丽 鲁光亮 唐雷 李秋蓉
- 120 气侵溢流最大允许关井套压计算方法探讨····· 赵建 苗典远 胡海龙 罗源 方世祥
- 123 海上稠油油田注采轮换能量补充联作技术运用与分析····· 何跃 雷鸿
- 127 射孔关键参数对水平井产能的影响····· 雷鸿
- 130 油井小修作业常见质量问题分析与对策研究····· 陈鹏

## 勘探开发

- 133 海上拖缆地震勘探质量控制方法研究····· 董伟
- 136 哈山-乌夏地区风城组碱性盐湖的识别····· 孟金落
- 139 川西某工区致密碎屑岩储层预测与流体识别····· 刘婵娟
- 142 基于机器学习的脆性指数直接反演方法····· 毕臣臣
- 145 Q6 E<sub>3</sub><sup>1</sup>细砂岩储层水淹层评价····· 孟强 雷刚 聂晓敏 王青川 康伟伟
- 148 钻井液封堵性能对泥页岩井壁稳定的影响研究····· 李雨洋

151	地震资料处理中信噪比与反褶积的关系分析	马方正
154	下寺湾油田桥镇区长2段储层四性关系及有效厚度下限确定	蒲阳东 贺梅梅 王乐 张鑫 王范
157	姚店油田石40区块长6油藏注水开发对策研究	姜瑞峰 李延军 李亚飞
160	浅谈地震测井技术在某气田开发中的应用	王志壮
163	致密储层静态渗吸规律对提高采收率的影响	王雅竹 于锋 郭康
166	常用钻井堵漏材料形貌特征参数研究	张道明 苗海龙 赖辰熙 马跃 李司帅 李秉燮 冯永存
169	文昌X油田中低渗层注采参数及采油井提液潜力研究	何祖深 邓玄
172	LX地区太原组沉积特征分析	周龙刚 段长江 张昊
175	地震-地质导向技术在盆缘复杂构造带的应用——以南川区为例	倪锋
178	塔河油田TP12CX断裂带油气差异富集因素分析	张玉婵 罗君兰
181	东海低渗气藏射孔完井直井产能计算方法	唐健程

## 科学管理

184	现代煤化工设备管理及维护保养技术探讨	端木令男
187	石油化工装置安全仪表运行误差在线监测技术	张鹏宇
190	浆态床渣油加氢长周期运行问题及优化措施	李贺
193	燃气管网中新材料和先进技术的应用探讨	张建军
196	天然气管道安全运行影响因素及防范措施	王晨之 彭方超
199	环己烷氧化制备环己酮和环己醇工艺研究进展	丁国强
202	精细化工中丁二烯直接氰化法生产己二腈工艺技术进展	高增朝
205	焦化企业煤气鼓风机交叉切换技术研究	周晓东
208	智能化在化工企业安全管理中应用研究	李波 章毅 黄斐 叶明亮
211	生物降解塑料PBAT产业化现状探析	刘兆涛
214	油田开发中后期的采油工程技术优化	王凯龙
217	浅谈石化企业设备管理信息化建设	薄云峰
220	志丹区域水淹层对常规测井影响对策及分析	李凯 武建东 李枝禄
223	特低渗透油田注水开发技术研究	辛金波 杨镛 钟文瑞
226	提高机采效率的技术与应用研究	杨镛 辛金波 孙晨
229	石化管道安装工程施工管理中的常见问题及处理方法	朱文波
232	重油清洗剂在DCC装置的使用效果分析	冯勤勇
234	安全法则在油库管理中的应用	王小斌 王勇刚 刘英 胡茜 王小丹
236	快开式隔膜压滤机电气自动控制系统优化改造	程伟
238	皮带输送机运行状态在线监测系统	刘凡
240	带式输送机输送带安全系数与强度的研究	吕慧吾
242	大功率多驱动带式输送机的节能研究	任瑞通
244	远程智能监控系统在通风机的应用研究	谢谦
246	论石油石化生产班组安全管理的重要性	薛静 柯品
249	带式输送机能耗优化控制系统设计与应用	于林海
251	浅谈过滤分离器的设计	朱琳 胡玮结 刘武善 郭育

253	沾化凹陷孤北洼陷沙一二段沉积相及其演化分析·····	马对平 魏新辉 张伟涛 马永达 滕宝刚 邓涛
255	数据挖掘技术在石油勘探中的应用分析·····	张玮
258	石油化工企业防雷接地系统设计·····	张同飞
261	离子液烷基化工艺腐蚀分析与应对措施·····	何超
263	煤化工装置停车检修安全技术措施研究·····	吴广强 庞明飞 付路路
265	GE煤气化装置洗涤塔给水泵故障攻关实践·····	尹春阳
268	浅谈煤化工企业工程项目招标管理规划·····	刘文群
271	管道完整性数字化管理初探·····	徐嘉楠
274	影响丙烷脱沥青装置道路沥青质量的因素及对策·····	张泮才
277	既有建筑绿色改造项目施工阶段风险识别与控制研究·····	鹿巍 李晓敏 王在兴
280	原油管道项目泄漏事故土壤环境影响预测·····	段婧
282	降低在线VOC分析仪故障率的可行性探讨及措施 ·····	王喻晓
285	膨胀机止推平衡系统故障研究处理·····	李昌生 程占斗
288	关于激励机制在国有企业管理中的运用探讨·····	化艺颖 陈瑞波 孙磊
291	对压力容器制造工艺及检验研究·····	王强
294	浅谈炼化企业干部档案审核常见问题及有关解决措施·····	尹志刚
296	垦东潜山披覆构造油气成藏潜力研究·····	王国超

