

《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

1

2024

第31卷 月刊

石化技术

PETROCHEMICAL INDUSTRY TECHNOLOGY

P15 中海油能源发展重大科技专项：降低水力压裂施工过程中砂堵风险的措施

P172 基金项目：地基非均匀沉降下天然气管道应力分析



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 023249

石化技术

第三十一卷

二〇二四年 第一期

石化技术

SHIHUA JISHU

月刊（1980年创刊）

2024年第31卷第1期（1月28日出版）

国内外公开发行业

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
赵唤群 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

- 常减压装置加热炉节能防腐喷涂效果分析
..... 王燕文
- 加氢装置换热器垢下腐蚀原因分析及预防措施
..... 武卓
- Hostalen工艺HDPE装置反应器进水原因分析及
对策..... 岳永双 杨城
- 离子色谱法检测甲醇中氯离子
..... 王业超 章小龙 胡威盛 高帆 焦彬彬
- 双侧向测井影响因素与应对措施分析
..... 钱志军
- 降低水力压裂施工过程中砂堵风险的措施
..... 江鹏川 孙晓峰 崔国亮 张云飞 安恒序
- 层间非均质性注水堵塞规律实验研究
..... 邓聪 唐洪明 杨琥林 彭向南
- 延迟焦化中段油回炼技术开发与工业应用
..... 王志伟
- 减小27万m³LNG储罐铝吊顶焊接外观变形量措施
分析..... 郝利勇

技术研究

- 光纤传感技术在储5-8井的应用实践
..... 于永 段新军
- 海相风暴沉积研究技术方法探讨
..... 孙文轩 付志强
- 基于OLGA的LX致密气田管网水合物模拟
..... 魏超 张兵 苏羽
- 单点高密度资料的组合去噪方法研究
..... 张靖

38	内转塔式单点系泊系统解脱施工方案研究·····	王明龙 林华春
41	超低渗油藏整体宽带压裂技术研究与应用·····	袁亮亮 陈亚舟 孙大伟 张红岗 魏波
44	LNG储配站设计与运行探究 ·····	刘尚
47	采油工程技术与采油智能化发展探究·····	张啸啸 谢永艺
50	长水平段水平井钻井技术难点分析及对策·····	吴臣
53	基于相关系数法的涪西南凹陷潜山地层提速技术·····	马涛 张超 王巍 韩成 魏佳
56	二元复合驱提高石油采收率技术研究·····	江伟 张钰 张小荣 郭启峰 付国超
59	油田分注智能控制软件的设计与实现·····	朱成涛 白鹏飞 王柳 刘闯 方宝锋
62	采油井中基于ARM多声道两相流流量测量系统 ·····	王宝妮
65	“骨架”嫁接在废弃钻井液微细分散相压滤中的应用···	骆胜伟 韩成福 向湘怀 刘朝峰 张红新 胡延霞
68	永久式光纤监测技术在海上首口二氧化碳回注井的应用·····	邓成辉 曹波波 党黎锋 宣涛 张玺亮
71	防砂封隔器试验研究·····	赵海杉 魏爱拴 周云华 刘禹铭 严孟凯
74	站场天然气放空扩散模拟程序设计·····	付昶宇 杨洋
77	气相色谱与质谱联用在多晶硅生产上的应用进展·····	何孟 吴岷贤 李剑波 刘涛 吴加勇
82	高温全金属可溶桥塞的研发与应用·····	杨敏 刘涛 何宴 陈潇晗 邹文智
85	穿心打捞和环空负压解卡工艺在连续油管遇卡事故中的应用·····	吴永兴
88	国产超声兰姆波测井仪在套管回收中的应用·····	刘金立
91	中低渗油藏适用性工艺技术研究与应用·····	张龙 高昕 刘术奇 肖天峰
94	螺旋折流板换热器传热和流动性能分析·····	宁静
97	1万方LNG储罐的现场仪表选型及其基本测量原理·····	行毅鹏
100	一种活动式可密封的滑套开启工具设计与研制·····	崔警宇 赵伟 曾明勇 刘涛
103	基于NLP的油气非常规作业风险识别及管控措施推送 ·····	常江 郭桂娇 熊龙强 夏星 王磊 阎红巧
106	压裂水平缝水平井邻井注水补充地层能量机理研究·····	李阳 王增 杜海军 涂彬
108	渤海油田小筛管二次防砂井堵塞的动态分析及措施建议·····	刘召 刘国振 崔宇 丁鹏飞 康鹏
111	压裂水平缝水平井注水吞吐补充地层能量参数设计·····	程欣 邓圣学 崔晶 涂彬
114	炼油厂加氢装置设备的防腐措施研究·····	牛婷
117	HPLC-GC联用技术的原理与仪器发展 ·····	郭凌霄 李良良 王敏
120	创新便捷式海管凝管风险研判装置研究与应用·····	郭海平
123	自动堆焊技术在高含硫气田设备防腐中的应用·····	刘博强 蔡伟 范林云 邵青
125	关于化工仪表防腐问题的研究·····	吕婷婷
128	HSE管理体系在石油企业安全管理中的实施 ·····	王正清
131	液化天然气装置BOG回收技术方案研究与应用 ·····	郝磊
134	浅谈钻前设计优化技术的理论与实践·····	刘明艳 刘永杰 罗康健
137	煤化工项目安装施工质量通病及应对策略·····	王亮

勘探开发

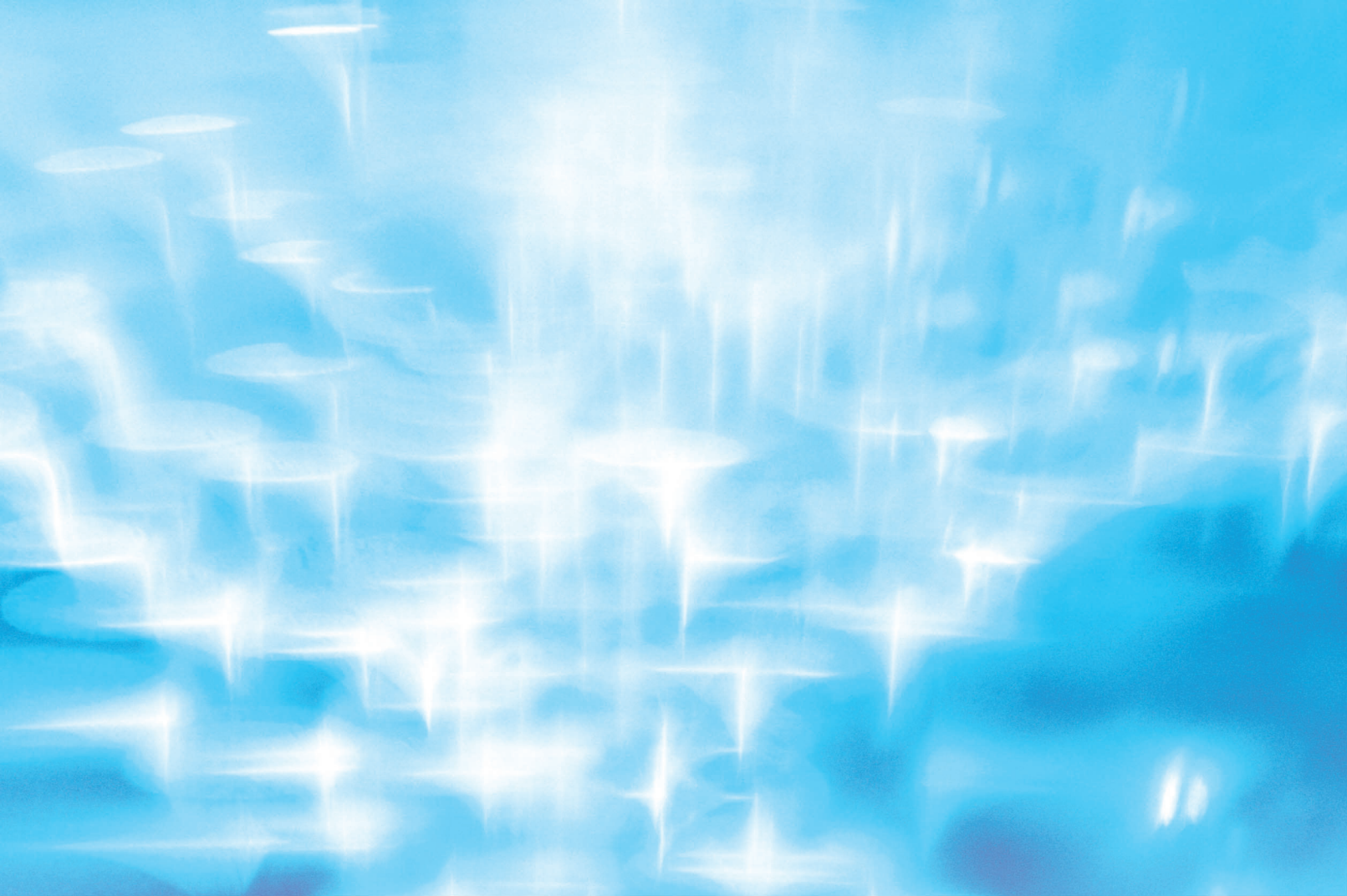
140	莺琼盆地特殊岩性识别方法研究及应用·····	郭伟
-----	------------------------	----

142	单家寺油田采出液沉积物调堵运用与效果·····	王秋月	翟盼盼	张小英
145	特低渗透油田注水井储层伤害因素分析·····	杨宏拓	白璞	
148	常规条件下油藏数值模拟数据三维可视化展示研究·····	陈健	王荣亮	淮志强
151	天然气井口增压开采工艺研究·····	何宇	曾伟	何天宝 段雨安
154	同步性质控在海洋地震采集中的重要应用·····	张安宝	陈琳	
157	富县M区延长组长8资源潜力分析·····	吴玮	王鹏	徐宁 皮富强
160	密闭取芯井钻井技术及其问题分析·····	姬超	刘宇	张峰
163	连续流动分析测定生活饮用水中高锰酸盐指数·····	张凌	罗菊霞	刘智
166	羌塘盆地碳酸盐岩储层裂缝形成期次研究·····	王韶辉		
169	旋冲钻井技术在石油钻井中的应用·····	赵显龙	杜飞虎	薛永强
172	地基非均匀沉降下天然气管道应力分析·····	刘庆	谢荣勃	鱼东溟 车馨心 闫渊 吴峰
178	莺歌海盆地高温高压井窄压力窗口ECD精细控制应用 ·····	贾轲		
181	苏里格气田苏59区块二开结构水平井钻井液技术·····	侯博	何辉	李录科
184	双水平井开发非均质地热储层的热-水动力研究 ·····	白名宏	马秀英	孙景博 毕馨予 徐加祥
187	钻井完井工程中的井眼壁稳定性与防塌措施研究·····	孙舜		
190	叠后地震属性在页岩气井区裂缝带预测上的应用·····	冉登伟	周小军	
193	规模化主动穿刺在南中国海的应用·····	王家栋	邓成辉	左坤
196	渤海某油田注水井油管腐蚀治理方案研究·····	耿森	范子涛	徐海涛 李鹏飞

科学管理

198	海上平台乳化液处理探索·····	黄发龙		
200	氯碱行业管理及改进措施分析·····	王斌		
203	中策GN8320主机无报警自动停车分析与处理·····	张云兴		
206	智慧城市背景下城市燃气存在问题及发展方向探究·····	黄旭东		
209	石油化工装置水质化验分析中的质量控制措施·····	张武		
212	剩余油技术的研究现状及发展探析·····	李彬文	仲晓宁	薛鹏 许维娜 石军
215	石油炼制设备腐蚀及防护措施探讨·····	韩英	惠亚琦	
218	石油化工装置建筑物抗爆计算浅析·····	崔巍		
220	石化企业电机分批再启动计算的分析与研究·····	李杰	刘平	
224	基于体系思维的项目建设风险管控·····	吴长喜		
226	石油企业输油管道档案资源的信息化管理提升策略·····	南向艳		
229	石化企业催化重整设备腐蚀原因与对策研究·····	王东		
232	油井人工举升产业品类建设分析及控制方法·····	王朝辉		
235	合成醚型低气味工业齿轮油的研究·····	赵之玉	陈斌	姬传波 刘珍珍 巩莉萍
238	巡检预警系统在危化品行业的应用·····	高翔	李晓亮	睢星飞 孙涛 张隼麒 徐志鹏
241	整合科技与石油高等教育-以提升“油气田开发地质”教学方法为例 ·····	唐颖		
244	原油氯化物来源及应对措施浅析·····	文思奇		

246	重介洗选自动调节系统在选煤厂的应用研究.....	任晓伟
248	选煤厂重介质分选系统的优化改造及应用.....	吕真星
250	选煤厂重介质密度控制系统的应用与研究.....	师华星
252	矿井带式输送机液压自动系统设计研究.....	席志杰
254	定向钻进技术在矿井探放水孔施工中的应用.....	李晓东
257	带式输送机智能驱动控制系统的设计及应用.....	熊韬
259	选煤厂降低重介质选煤系统中介质消耗的实践.....	杨智媛
261	利用柔性管理提升国有企业人力资源管理水平的思考.....	陈睿



ISSN 1006-0235
CN 11-3477/TE

国外代号: 1352 Q

邮发代号: 82-812

国内定价: 25 元