

《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

10

2022

第29卷 月刊

# 石化技术

PETROCHEMICAL INDUSTRY TECHNOLOGY

P36 基金项目：基于HAZOP的甲醇制氢生产过程风险分析研究

P39 基金项目：废聚丙烯塑料油化技术的研究进展

P72 国家科技重大专项：石油企业生产安全智能预警系统研究



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 023225

石化技术

第二十九卷

二〇二二年

第十期

# 石化技术

SHIHUA JISHU

月刊 (1980年创刊)

2022年第29卷第10期(10月28日出版)

## 国内外公开发行

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 北京柏力行彩印有限公司

# 目录

## CONTENTS

### 工业、生产

- 1 衰减全反射傅里叶变换红外光谱测定溴化丁基橡胶中硬脂酸钙含量  
…… 俞培富 王晗 李振 邓洁 宋轶 姜旭鞠
- 3 聚丙烯催化剂均聚性能实验研究  
…… 关键 付玉祥
- 6 无损检测在石油钻具失效检验中的应用  
…… 李梅英 吕伟 陈士金 王超
- 9 通达山区长6油藏改善开发效果技术对策研究  
…… 常文天 张伟才 何泽
- 12 基于Aspen Plus软件的尿素羰基化尾气处理工艺研究  
…… 陈月亮 王佳兵 李晓翔 余章学 秦凤祥
- 16 废聚乙烯塑料裂解制燃料的研究进展  
…… 张金庆 郭明 张远文 林瀚 张新功
- 19 焦化间歇系统挥发性有机气体治理措施  
…… 王文斌 张满斌 崔如玉 赵艳霞 刘志鹏
- 22 基于FLACS模拟研究压缩天然气加气站泄漏事故后果  
…… 宋滋润 李晋 闫世旭 王京昊

### 技术研究

- 25 防松垫片在橡胶膜密封式储气柜中的应用  
…… 朱涛
- 28 芳香烃氨氧化技术在精细化工产品合成中的应用  
…… 王耀堂 顾晋文 刘锋
- 30 液化天然气接收站再冷凝器换热模式分析  
…… 王若凡
- 33 树脂基复合材料在拉挤成型工艺中的研究现状  
…… 崔健 史珍 曹亚周 葛继文 陈旭



36	基于HAZOP的甲醇制氢生产过程风险分析研究	王一昊 张武涛
39	废聚丙烯塑料油化技术的研究进展	张金庆 徐英志 陈强 马文博 张新功
42	气相色谱法快速测定土壤中石油烃	何国忠 李军 尹泓懿 宋文君 闫倩
45	东胜气田J30-4-2丛式井组产出差异影响因素分析	张悦
48	关于球阀内漏检测和阀腔平压工装的技术改进	王希田 周延 刘达 王义福 雷依婷
51	气相色谱法测定烷基化油研究法辛烷值	刘志 罗娜
54	7"尾管固井送入钻具断裂情况下的处理措施	刘北强
57	深层小井眼侧钻水平井钻井技术探究	周璟
60	某区块典型生产井曲线特征分析	陶羽
63	天然气深冷处理装置分子筛脱水工艺探究	闫晶
66	海域气井测试期间动态水合物风险评估——以某深水探井为例	安坤
69	机内自动化加工系统技术研究	见飞龙 吉效科 刘琪 王泽
72	石油企业生产安全智能预警系统研究	王刚 彭远春 金雪梅 廖浩
75	天然气长输管道运行安全风险及控制措施	陈东
78	自动化技术在天然气长输管道运营管理中的应用研究	陈力波
81	天然气管道设备管理技术研究	李鹏翀
84	长输天然气管道腐蚀因素及防护措施	张赣润
87	乙酰丙酮生产技术分析	崔巍 张淳越
90	特色连续管作业技术的应用与发展思考	董方平 蒲寅 吴永兴 乔志才 朱培珂 阚凯
93	海上双高油田开发特征及增产措施研究	金中述 周海韵 晏庆辉 岳绍飞 代云娇
96	采油工艺技术创新研究	徐红梅 杨兴 罗丹
99	浅谈气井降压排水采气方法	胡天豪 邹浪
102	催化柴油多环芳烃制备基础炭材料研究	唐晓东 张婷 李晶晶 卿大咏
107	天然气处理装置导热油系统运行的故障分析及应对措施	王燕妮 丁永峰
110	永磁联轴器在罗茨风机上的应用	孙宏飞 郑灵杰
113	海洋石油平台中控FGS系统UPS供电回路优化提高系统稳定性	张超
116	提高油田采收率的技术措施	魏佳
119	大型三层金属低温全容罐保冷施工技术	王川 林福贵 王丹 刘建俊 张琨 琚琳琳
122	湖北省十堰地区绿松石地球化学特征及其成因分析	陈以春 丁厚炳 向祥辉 张战 戴绍杰 刘平
125	隔膜式电磁泵设计与仿真研究	杨凯 王欣怡
128	陶瓷超滤膜在氧化石墨烯酸液清洗中的试验研究	张树友 陈争光 岳新元 折利军 佟建超 胡凯

## 勘探开发

131	海洋地震勘探中野外近场数据的实时质控与应用研究	王海昆
134	杏子川油田W区储层岩石学特征及敏感性损害程度	易居安
138	鄂尔多斯盆地环庆地区长8岩石学特征	李少勇 俞海东 李宗霖 李丛林 纪惠爱
142	坪桥区三角洲前缘多期叠加沉积砂层细分方法	马羚 付晨阳 刘文强

- 145 水力振荡器在渤海油田大位移井应用及故障分析·····靳楠 隋成龙 和鹏飞 宋峙潮
- 148 超高密度油基钻井液在克深10区块的应用·····谢建辉 张丽宁 杨晓军 李文平
- 152 低渗透砂岩微观孔隙结构特征及其对储层物性的影响研究  
·····许兆林 王凤 许爽 侯涛 马雄 王睿 胡桂林 吴彤
- 155 常减压装置腐蚀检查与分析·····张亮 侯广宇 张弛

## 科学管理

- 157 石油化工企业消防安全与防火救援分析·····刘坤
- 160 海上油田安全环保管理工作困境与改善·····张明哲
- 163 浅谈炼化化工装置项目管理模式·····刘洪刚 赵海云 寇晓丽 李文娟
- 166 RO活性炭过滤器的现状及维护优化策略·····王延海
- 169 石油化工企业加强危化品安全管理的策略研究·····孙振民
- 172 燃料电池汽车加氢站安全设计要点分析与建议·····傅宗化 何为
- 175 燃气工程设计中存在的问题及完善措施研究·····龙波
- 178 海洋石油钻井作业中钻修井机械设备发展分析·····吴小亮 赵天增
- 182 浅谈建设项目档案档号的重要性·····聂书娟
- 184 高压锅炉凝液回收处理优化应用实例·····赵奇峰 张丹青 宋照斌 陆凯
- 186 东方石化苯乙烯装置尾气压缩机运行优化·····陈起峰
- 188 新型油井缓蚀剂的筛选与性能评价·····卜晓阳 陈玲玲 高飞 刘柯
- 190 离心式压缩机干气密封工作原理与典型故障研究·····高文江
- 192 分布式光纤振动传感系统在长输管道防挖掘破坏的应用·····牟越
- 194 国企人力资源管理与经济效益关系研究·····童心
- 197 煤直接液化酸性水中可溶性总铁含量的测定·····程程
- 200 强制密封双关断旋塞阀使用浅谈·····刘春弟
- 203 气相进料对隔板精馏塔优化设计的影响·····刘凯
- 206 国有企业外事管理工作的提升与思考·····鲁汶玥 安宁
- 208 低温热泵回收能量研究·····王存金 王明传 任培杰
- 211 渣油加氢技术应用现状及发展前景分析·····李农 李国旗 王玉涛 杜忠伟
- 214 低渗透油藏分层注水效率的适应性评价分析·····刘波
- 217 油页岩原位注蒸汽开采油气中试与多模式原位热采技术研究·····豆进元
- 220 氯化工艺危险性分析及其安全防护策略·····丁全有
- 223 双碳背景下天然气水合物开发的研究思路·····张利媛 邹雪净 白宸瑞 王金波
- 226 燃气企业安全风险分级管控体系构建及应用·····赵占飞
- 229 加油站油库建设项目的施工质量管理分析·····陈志权
- 232 电化学能源转换与存储·····许拯瑞
- 234 关于做好海上油田安全环保管理工作的审思·····李海洋
- 237 化工工艺及设备生产的安全分析·····王小强

240	油气田开发后期的采油工艺技术探究.....	赵军年 董翱 樊津津 韩晋伟 邓晖
243	石化建设工程第三方施工安全监管技术服务管理.....	李昀鹏
245	石油化工企业火灾隐患及防控措施研究.....	姜洋
248	石油化工企业火灾危险因素及防火规范的研究.....	蒋达然
251	额济纳旗博红山岩金矿床特征及成矿远景浅析.....	赵彦沛 闫建波 杨彦成
254	探讨石油企业薪酬管理与绩效考核.....	李洁
256	论基于区域智能检测设备在选煤厂的应用.....	陈利红
260	绿色出版印刷 助力实现双碳.....	徐柳