

《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

2023
第30卷 月刊

石化技术

PETROCHEMICAL INDUSTRY TECHNOLOGY

P66 “十二五”国家科技重大专项课题：地质雷达探测技术在储层构型表征的应用



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



石化技术

第三十卷

二〇二三年
第一期

石化技术

SHIHUA JISHU

月刊（1980年创刊）

2023年第30卷第1期（1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

- 连续重整缠绕管式重整进料换热器管束堵塞原因分析及对策..... 宰英强
- 对二甲苯长输管道中泄漏检测系统的设计与应用..... 顾钦钦
- 渤海油田PDC钻头落井打捞实践与认识..... 刘浩
- Incoloy800H材料的盘管加热器的制作工艺..... 王志刚
- 降低脱硫废水中氯离子、氨氮及COD的研究..... 庞君保 周朝辉 许伟 余宇航
- 炼化行业循环水系统泄漏及处理措施的研究..... 杨金生 高文杰 牛林林 王守振 柳艳青
- ST110连续油管断裂失效分析..... 郑士晶 董明路 夏瑀
- X70MS抗酸直缝焊管的研制..... 蔡绪明 曾德胜 李君佐 唐子金
- 催化剂用量对BCT催化剂聚合反应动力学的影响..... 于金华 徐秀东 周奇龙 周俊领 张锐
- 氯化钙装置在伴生气管道凝液治理应用..... 陈铀财 惠颖 彭方辉
- 车用柴油多环芳烃控制的生产实践..... 张国祥 杨述戟
- 改进PEC钻井液体系优化与应用研究..... 苏乐
- 压裂测试联作管柱封隔器选择及受力分析..... 贺占国

技术研究

- 40 压裂测试联作管柱封隔器选择及受力分析..... 贺占国 王攀 陈立强 陈国宏 王赞
- 42 关于钻井现场机械设备润滑的探讨..... 王海涛 杨德刚 刘磊 李新跃
- 45 单筒双井表层预斜占位钻具打捞技术..... 卜鸿浩 卓振州 赵锦旭 李树涛 徐嘉宁
- 48 柔性光杆超长冲程抽油机的设计..... 张端光
- 51 Fenton氧化法在污水处理中的应用展开..... 吕长宁
- 54 焦炉机械设备控制系统的重点技术研究..... 张保强
- 57 Fe掺杂LaCoO₃钙钛矿阴极材料的第一性原理研究..... 董杭 石龙
- 60 基于风险的输气站场设施检测周期确定方法研究..... 陈志庆 陈晓艳
- 63 渤海油田纯电座封服务工具革新与应用..... 崔哲铭 李亚鹏 彭正强 王晨民 谢玉宝
- 66 地质雷达探测技术在储层构型表征的应用..... 肖大坤
- 70 固井水泥浆与钻井液接触污染作用探讨..... 陈翔宇 李建元 沈栋
- 73 渤海油田注水井管柱选择浅析..... 陈曦
- 76 深水水下采油树界面系统模拟测试技术分析..... 肖谭 蒋东雷 杨超 范凯 段明付
- 79 固井水泥环对提高套管抗外挤能力影响..... 张凯敏 谭元铭 郑云东 徐璧华
- 82 石化企业废水零排放工艺技术研究..... 张晓辉 王丁 刘永毅 张昱昊
- 85 连续油管在井下作业中的应用分析..... 张拢
- 88 X衍射全岩矿物录井技术在南海东部探井中的应用..... 党黎锋 夏竹君 杜克拯 王世磊 李朝
- 91 高温燃烧红外光谱法测定过磷酸钙中总硫含量方法..... 陶小娟
- 94 岩鹰山隧道内管道爆炸对下方铁路隧道影响模拟研究..... 刘思萌 张嘉乐
- 97 虎头山定向钻穿越实例分析..... 马达
- 100 灌装站定量装车系统的设计与应用..... 周粉慧
- 103 单井管线防腐施工技术要点分析..... 韩明明
- 106 简易随钻测斜仪的有效应用与探讨..... 陈辉
- 109 海外陆地石油项目风险管控重点研究..... 刘福俊 黄洲扬
- 112 储层电阻率反演技术应用..... 吴伟 魏杰瑞
- 115 新型连续管侧钻装备可行性研究..... 董方平 吴永兴 乔志才 蒲寅 朱培珂 阚凯
- 118 高压含硫产层水平井旋转地质导向钻井技术实践..... 何刚 张敏 岳景寅 吕继平 史冀涛 李长东
- 121 深水水下采油树系统完整性测试技术分析..... 肖谭 杨超 关清涛 赵德 刘军平 伍子登
- 124 海上N油田储层参数精细建模方法..... 王昊
- 127 浸没燃烧式气化器(SCV)烟气脱硝工程技术方案研究..... 于海英 张涛 吴经天 赵颖 殷丽秋 徐涛
- 130 管口载荷对压力容器设计计算影响..... 田健
- 133 钻井工程中井漏的预防及堵漏技术研究..... 李京伟

勘探开发

- 136 低渗小断块小砂体二氧化碳吞吐影响因素研究····· 马永达 晋晓会 荣波 牟圆圆 吴波 腾宝刚 聂凤森
- 139 基于M区致密砂砾岩储层分岩性孔隙度解释方法研究····· 黄登旺 张劲扬
- 141 涠西南凹陷流三段差异富集机制研究及勘探实践····· 向飞 陈丽君 柳智宣
- 144 柴达木盆地跃西油田三维地质建模····· 刘波
- 147 低渗透油田注水开发注水水质问题研究····· 肖雄 刘珍姑
- 150 南海海域碳酸盐岩底水油藏开发生产特征研究····· 刘鑫
- 153 流体活动性属性在油田剩余油预测中的应用····· 郑晗 苏海 陈彦奇 田军 李振周 黄雨佳
- 157 渤海海域曹妃甸D井古生物特征及沉积环境分析
····· 姚雅琴 齐玉民 赵都菁 杨纪磊 魏文艳 曹洁 杨娇娇
- 160 大尺寸井眼深钻技术在渤海勘探钻井中的应用····· 徐鲲 陶林 李林波 邱毅峰 李文龙 刘亮
- 162 虚拟仿真技术在机器人实验教学中的探索与研究····· 崔兰花
- 164 储气库出砂预测分析与防砂完井工艺优化研究····· 闫丽丽 毛晓楠 朱瑛辉 岳广韬 于超
- 167 开平凹陷的拆离作用及构造演化探讨····· 孙阳子 周凤娟 李潇 姚振河 曹鹏飞
- 170 南美奥连特盆地勘探开发一体化实践——以A项目J油田为例····· 张健
- 173 利用曲率过滤特征点改进FPFH+ICP点云配准····· 徐里 汪浩海 叶杭滨
- 176 塔里木油田塔中区块碳酸盐岩高温高压井试油探讨——以中古XX井为例
····· 穆耶赛尔·穆拉提 徐扬 徐强 张安治 赵润福

科学管理

- 179 浅析PIA装置离心分离单元节能降耗····· 尹志伟
- 181 实施精细化管理提高加油站安全管理工作质量····· 梁永强
- 184 润滑油加氢装置运行工况分析····· 宋以常
- 188 半潜式海上平台载荷预报和整体强度分析····· 常城 蔡元浪 梁瑜
- 191 天然气轻烃加工中干法精脱硫技术分析····· 李振宏
- 194 大型石化集团公司智能运营中心的探索与实践····· 温小艳 付国庆
- 198 精细控压压力平衡法固井技术····· 林海军
- 201 浅论化工企业电气的安全技术与安全管理····· 卜卫刚 燕金芳 李小兵 李效磊
- 204 天然气开采排水采气工艺适用效果研究····· 赵一心 孟遥 李洋 强奇
- 207 石油化工企业消防安全现状及处置对策····· 王强
- 210 关于热能动力在工业锅炉方面的发展····· 王顺
- 213 浅谈国勘公司海外档案管理体系构建与实践····· 张凤丽
- 216 石油化工企业消防安全关键点及防控策略研究····· 郑小明
- 219 永磁同步变频直驱系统在刮板输送机的应用研究····· 杜威
- 221 矿用带式输送机传动滚筒的受力分析及优化研究····· 赵黎峰

223	基于GOOSE通信的防越级跳闸系统研究	陈俊龙
225	石油钻井工程技术的应用现状及发展趋势	闫志怡
228	自升式石油钻井平台井控设备管理探究	鲍宪 刘硕
231	海上油田生产井口抬升原因及应对策略	霍通达
234	化工安全生产中的自动化控制研究	孟勇坡 李向辉
237	化工工艺及设备生产的安全研究	韩继锋 赵国峰 铁晓娜
240	新时期下化工安全与环境保护的重要性分析	张桂芝 王殿明
243	优快钻井工艺在海洋石油钻井平台钻探过程中的应用	胡更会
246	智能监测预警系统在加油站风险管控上的应用	张娟 董敬涛
249	克拉玛依浅层稠油VHSD水平井出砂治理对策	鲁尚孝 甘磊 于海洋 魏路航 张峰
252	基于时间同步提取变换的地震随机噪声压制	王海昆
255	浅谈化工企业分析化验室安全管理	谷红敏 巨昭月
258	减阻剂在海底油气水混输管道中的应用	康国强