

《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

4

2022

第29卷 月刊

石化技术

PETROCHEMICAL INDUSTRY TECHNOLOGY

P111 海油发展重大专项：准噶尔盆地煤层气资源潜力分析

P141 基金项目：桑托斯盆地A油田随钻测井与电缆测井差异分析

P177 基金项目：“双碳”目标下我国石油企业减排降碳路径分析



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 023225

石化技术

第二十九卷

二〇二二年

第四期

石化技术

SHIHUA JISHU

月刊（1980年创刊）

2022 年第 29 卷第 4 期（4 月 28 日出版）

国内外公开发刊

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 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 SO₂自催化过一硫酸盐脱硫脱硝实验研究
..... 李昕蕾
- 3 络合铁脱硫工艺溶液管道过滤装置研究与应用
..... 唐洋 肖国通 李承 童黎
卓银川 何山 朱锐杰
- 6 煤层气水平井旋塞式捞砂工艺技术及现场应用
..... 屈建红 倪拥军 刘杰
- 8 水下井口油田超大水垂比大位移井大段塞流电泵
生产管理
..... 江任开 程佳 李莉娟 孙常伟 谷悦
- 10 压驱工艺优化及现场应用..... 王锋
- 12 马氏体不锈钢材料在油气田开发中的应用
..... 王松松 宋海超 吴雪涛 柴希伟 任兴华
- 14 LNG绕管式水浴式气化器的工作原理和设计要点
..... 王贝贝 陆丽姣 余铁浩
- 16 石化企业自动化仪表中安全仪表系统的分析与
研究..... 王龙 陈博
- 18 厚型防火涂料在石油化工装置中的应用
..... 谯梅
- 20 汽轮机低真空供热改造方法及节能分析
..... 郭海燕
- 22 硅烷偶联剂的合成与应用研究
..... 李杨
- 24 氮气置换流程在渤海X油田停产检修作业中的
设计与应用..... 段晓飞
- 27 焦化装置旋塞阀执行机构改造及运行优化
..... 步秋俊

技术研究

- 29 组合焊接技术在油气田地面工程建设中的应用
..... 张智

31	海上复杂薄油藏储层精细研究·····	孟庆友 黄军立 曾有良 吴星宝
33	渤海中深层探井钻探技术研究·····	宋瑞 宋峙潮 魏玉印 张作伟 张虎
35	抽油杆柱扶正器防断脱研究·····	郭立晓 卢志宇
37	渤海P油田FPSO原油换热系统优化研究 ·····	马明 王庆国
39	一种超短隔离封隔器总成设计及测试·····	谢昊
41	基于长输天然气管道生产实践的自动分输解析与探究·····	姜兆元
43	降低应力水平的生产管柱结构优化研究·····	刘玉立
45	海洋模块钻机高压管道材料的应用与分析·····	王善涛
47	基于机器学习的考虑多种影响因素的地下油水饱和度分布预测·····	杨耀忠 马承杰 赵峰
49	某井下密封砂隔器遇阻问题分析及解决措施·····	柯康
51	天然气输气管道建设相关技术的研究综述·····	马庆然 陈青华 刘锦寅 胡贵斌
53	顺北某井优快钻井技术实践浅析·····	王延文 高凯 李光泉
56	氢化可的松自微乳的制备及性能研究 ·····	陈彩怡 刘雅倩 吴湛霞 姚慧琦 康信煌 邓春梅 吴育廉 张国光
58	浅析超低渗透钻井液完井液技术·····	丁朋 李超
60	高压注水管线弯头剩余强度评价·····	颜本翔
62	广西区内天然气管道阴极保护有效性研究·····	兰才富 鲁青龙 申耀东 邓宝信 曹强
64	油基钻井液固结堵漏技术研究与应用·····	何雷 何林虎 苏文刚 张硕 蒋和平
66	YS1井井口集输流程防冰堵优化研究 ·····	林洁 李运录 肖林林 李勇志 许海群 詹小亮 陈波
69	生物技术处理油泥及资源化利用的试验研究·····	王永亮
73	海洋模块钻机DES模块结构建造技术对比分析 ·····	刘志鹏
75	浅析梳齿型隔水套管的使用性能·····	常芹
77	带孔罐装系统在曹妃甸油田的改进应用·····	陈浩 董海宽 郭明龙
79	大管径天然气管道焊缝隐患治理无损检测工艺研究·····	胥卫东 赵春
81	地震资料时频域分析方法及高分辨率处理技术·····	高艳霞
83	试论水平井管柱输送电缆式产出剖面测井新工艺·····	侯远伟
85	FEWD随钻测量仪器常见故障及预防探讨·····	曹金升
87	自升式石油钻井平台防喷器控制系统运转前检查推荐程序·····	张杰 魏晓康 陈佩华 张文喜
89	随钻仪器失效特点分析及维护措施·····	赵军建
91	磁粉检测在偏梯形螺纹石油管检验中的应用与探究·····	王子阁
93	海上设施三相分离器旁通生产研究与探索·····	卢雄辉
95	稠油热采边水油藏整体治理技术研究·····	魏振国 蒲星耀 肖江河 李振杰 张向阳
98	基于Multisim的复合电液控制系统EPU电压极值分析 ·····	容慧娴 孙钦 郝富强 林小东 游元松
100	化工系统阀门选用及维护的研讨·····	孔戟
103	试论石油钻井工程事故的预警技术·····	陈建林

勘探开发

105	细粒沉积物的研究历程、现状及未来展望·····	夏瑞
108	珠江口盆地白云凹陷B6-1井灰岩段地球化学特征·····	刘鑫北 鲁静 钱程

111	准噶尔盆地煤层气资源潜力分析·····	段长江
114	埕北油田隔水导管入泥深度计算及稳定性分析·····	王文 刘询 张磊 李治衡 王桂萍
117	泥浆气体分离器分离能力现场评估及应用·····	李杨
119	隔层精细表征在边底水薄层稠油开发中的应用·····	陈民波
121	油田开发后期的地质研究·····	侯莉莉
123	基于混合神经网络的地震断层自动识别方法·····	魏彤 尹成 丁峰
125	地质因素对钻井工程的影响·····	魏玉印 张作伟 宋峙潮 江会 张弘
127	地热资源综合开发利用分析与研究·····	王晓晓
129	关于凝析气藏地下储气库地面工程建设方案的探讨·····	鲁智杰
131	西澳-北珀斯盆地构造演化及控油作用 ·····	袁峰
133	页岩油超长水平井钻井关键技术分析·····	周文涛 肖坤 董新 孙佳 刘庆刚
135	气田开发后期天然气增压方案技术研究·····	朱梅松
137	涠西南凹陷B洼天然气成藏潜力分析 ·····	刘云芝 鲁海鸥 宋鹏 宋瑞有 胡晨晖
139	基于改进神经网络的平桥南区块页岩气产能评价研究·····	方至诚 赖建林 雷林 房启龙
141	桑托斯盆地A油田随钻测井与电缆测井差异分析 ·····	张磊 黄涛 魏丹
143	低温低密高早强体系在某区块的应用研究·····	赵泳达 刘子鹏
145	储层流体性质识别方法研究·····	叶聪聪
147	伊拉克M油田A-25井盐膏层侧钻技术 ·····	邓诚 曾胡勇
149	复杂断块油藏滚动勘探开发技术研究·····	关海洋
151	加酸压裂油井结垢机理研究-以玛131井区为例·····	张伟康 唐洪明 邓家胜 何旺达 张旭阳
153	页岩气水平井井壁稳定性影响因素分析与解决对策·····	陈云飞

科学管理

155	FV-1型催化剂在石蜡加氢装置上的应用·····	韩飞
157	乙二胺衍生物的合成工艺·····	曹碧霞 刘荣 裴元德 岳胜利
159	浅谈煤化工装置大检修过程安全管理·····	高代明
161	基于延长油田炼油设备检修及安全维护的分析·····	姬广华
163	南海油气勘探开发特点与展望·····	王应好
165	油田矿区水暖管道安装工程的施工质量优化策略·····	于红方
167	化工工艺安全设计中危险识别和控制·····	路文利
169	提高石油测井数据采集质量和效率的措施·····	徐英华
171	化工生产中存在的安全隐患及事故应急管理措施·····	王俊
173	石油化工油气储罐大型化简析·····	戴婧
175	集气总站缓冲罐冲砂节水新工艺·····	华志强 郭永 王治海 郭伟
177	“双碳”目标下我国石油企业减排降碳路径分析* ·····	杨铎
179	探究石油化工项目建设档案管理的难点和对策·····	陈小平
181	不同开发阶段水淹层声波测井响应特征研究·····	李峰
183	液压传动与液压油温度高故障的分析排除·····	宋延林
186	长输管道油气计量集约化管理模式的初步探索·····	董林虎

188	锅炉汽轮机节能及运行管理探讨·····	吴建明
190	粘弹体+压敏型热收缩带防腐结构施工质量管控要点·····	杨培风
192	ROV加装SKID后对其作业的影响评估·····	徐玉宁 山钦
194	油田建设地面工程管线施工要点分析·····	李相坤 冯佳 鄢仁生 饶明久 杨蕾
196	基于数字化模式下的油田安全环保监督工作探讨·····	候庆昌 张荣利 马金玉
198	天然气计量管理计量仪表与输差控制·····	杨宇星
201	天然气场站压力管道定期检验方法的分析·····	王刚
203	PLC测控系统在无人值守站库的应用·····	齐丽薇
205	抽油机机采系统效率提升分析·····	马建华
207	绿色化工环保技术与环境治理的关系问题研究·····	徐建伟
209	双脱综合塔补水回收利用除盐车站浓水·····	刘江
211	气井积液规律及排水采气工艺分析·····	康勇
213	炼厂加氢工艺技术的发展与展望·····	侯磊
215	基于SWOT分析法的钻探企业战略规划研究·····	王博
217	原油码头海上溢油原因分析及处理·····	林斯源
220	硅烷偶联剂的水解工艺研究·····	周志刚
222	基于灰色理论的油气储运管道腐蚀预测方法·····	王乾
224	进口往复式压缩机气阀组件故障原因分析及国产化改造·····	田相伟 姜世庆
226	石油工程施工中的井下作业修井技术·····	代成岩
228	MT凹陷侏罗系八道湾组油气成藏主控因素及勘探潜力·····	崔宇晶
230	油气田地面工程建设的冬季施工管理探讨·····	李彦彬
232	浅析影响螺纹上卸扣的重要因素·····	常芹
234	循环水系统整体节能优化改造·····	王伟
236	石油地质勘探技术研究·····	焦发华
238	石油化工企业固定资产投资项目管理研究·····	庄军 郭弘
243	浅谈国际油田项目施工现场承包商安全管理·····	陶子元 项阳滔
246	基于分布式光纤测温的油井找水技术·····	郑启龙 姜本奎 王文正 陈飞梦 韩磊 任鹏 王海文
249	浅谈干气密封在甲醇装置氨压机中的应用·····	张崇高
251	浅谈加油站安全环保管理·····	曾庆萌
253	RN-32/RHC-1 催化剂在加氢裂化装置的应用·····	韩飞
255	探析天然气管道输送自动化技术的应用·····	温强