

## 《石油钻探技术》2019 年总目次

### 专家视点

- 低渗透油气藏高效开发钻完井技术研究主要进展 ..... 路保平, 丁士东, 何龙, 庞伟 1·1  
塔河油田钻井完井技术进步与展望 ..... 张平, 贾晓斌, 白彬珍, 宋海 2·1  
大位移井钻井延伸极限研究与工程设计方法 ..... 高德利, 黄文君, 李鑫 3·1  
四川盆地威远页岩气藏高效开发关键技术 ..... 伍贤柱 4·1  
页岩油高效开发钻井完井关键技术及发展方向 ..... 王敏生, 光新军, 耿黎东 5·1  
国内外干热岩压裂技术现状及发展建议 ..... 陈作, 许国庆, 蒋漫旗 6·1

### 钻井完井

- 南海西部窄安全密度窗口超高温高压钻井技术 ..... 罗鸣, 吴江, 陈浩东, 肖平 1·8  
南海东部荔湾 22-1-1 超深水井钻井关键技术 ..... 刘正礼, 严德 1·13  
玛湖油田玛 18 井区体积压裂对钻井作业干扰问题的探讨 ..... 田林海, 屈刚, 雷鸣, 于德成, 张伟 1·20  
川西低渗透气藏气体钻井井壁稳定性评价方法 ..... 刘厚彬, 韩旭, 张俊, 刘彪, 孟英峰 1·25  
南海莺 - 琼盆地复杂地层套管 - 井眼间隙优化 ..... 巨然, 管志川, 黄熠, 罗鸣, 李文拓, 邓文彪 1·32  
逆流自吸效应对页岩油储层坍塌压力的影响研究 ..... 邓富元, 何世明, 赵转玲, 汤明, 李恒, 刘森 1·37  
用于精细控压钻井的无机凝胶隔离塞的研制及现场试验 ..... 黎凌, 卫俊侠, 张谦 1·45  
苯丙胶乳水泥浆防气窜效果与失重规律分析 ..... 陆沛青, 桑来玉, 谢少艾, 高元, 张佳滢, 康旭亮 1·52  
双级双速钻井工具设计与现场试验 ..... 宿振国, 唐志军 1·59  
微心 PDC 钻头设计及现场试验 ..... 田京燕, 徐玉超 1·65  
可溶桥塞整体式卡瓦结构优化设计 ..... 郝地龙, 何霞, 王国荣, 方兴, 廖代胜, 方海辉 1·69  
新疆玛湖油田砂砾岩致密油水平井钻井关键技术 ..... 路宗羽, 赵飞, 雷鸣, 邹灵战, 石建刚, 卓鲁斌 2·9  
玛湖油田玛 18 井区“工厂化”水平井钻井技术 ..... 秦文政, 党军, 臧传贞, 李保伦, 雷鸣 2·15  
威远区块深层页岩气水平井水基钻井液技术 ..... 林永学, 甄剑武 2·21  
苏北盆地戴南组和阜宁组地层取心关键技术 ..... 曹华庆, 龙志平 2·28  
深水钻井浅水流地层井眼坍塌影响因素分析 ..... 孙金, 吴时国, 邓金根, 王吉亮 2·34  
深水油气井关井期间井筒含天然气水合物相变的气泡上升规律研究 .....  
韦红术, 杜庆杰, 曹波波, 王志远, 孙宝江, 刘争 2·42  
高温高压对微波破岩效果的影响模拟研究 ..... 胡亮, 马兰荣, 谷磊, 李丹丹, 韩艳浓 2·50  
深水钻井管柱系统动力学分析与设计方法研究 ..... 廖茂林, 周英操, 苏义脑, 连志龙, 蒋宏伟 2·56  
涪陵页岩气田平桥南区块钻井岩屑综合利用技术 ..... 夏海帮, 包凯, 王玉海, 周成香, 杨玉坤 2·63  
拉扭复合载荷条件下 V150 钻杆的力学性能研究 ..... 舒志强, 欧阳志英, 袁鹏斌 2·68

固井用热固性树脂-镁氧水泥复合材料研究	陈雷, 周仕明, 赵艳, 高元, 谭春勤, 徐春虎	2·74
油基钻井液用冲洗液 PC-W31L 的制备及性能研究	陈小华, 张福铭, 赵琥, 代丹, 王雪山	2·81
中国石化石油工程技术现状及发展建议	张锦宏	3·9
文 23 地下储气库关键工程技术	赵金洲	3·18
海相碳酸盐岩超深油气井安全高效钻井关键技术	曾义金	3·25
深层油气勘探开发需求与尾管悬挂器技术进步	马开华, 谷磊, 叶海超	3·34
中国石化固井技术进展及发展方向	丁士东, 陶谦, 马兰荣	3·41
井下机器人研究进展与应用展望	刘清友, 董润, 耿凯, 朱海燕, 赵建国	3·50
控制压力固井技术研究进展及展望	孙宝江, 王雪瑞, 王志远, 马金山, 齐金涛, 郝凤亮, 周英操	3·56
基于 SVM 的套管最大 von Mises 应力预测方法	狄勤丰, 吴志浩, 王文昌, 覃光煦, 陈锋	3·62
PCDS 精细控压钻井技术新进展	周英操, 刘伟	3·68
BIO-OIL 环保基液的研制与现场试验	赵景芳, 刘雪婧, 耿铁	3·75
深水钻井抗高温强抑制水基钻井液研制与应用	耿铁, 邱正松, 汤志川, 赵欣, 苗海龙	3·82
胜利油田钻井环保技术进展及发展方向	韩来聚, 李公让	3·89
国内钻井液技术进展评述	王中华	3·95
井眼轨迹的主法线角及其方程	刘修善	3·103
硬地层稳压稳扭钻井提速技术	胡群爱, 孙连忠, 张进双, 张俊, 刘仕银	3·107
顺北油气田鹰 1 井超深井段钻井液关键技术	林永学, 王伟吉, 金军斌	3·113
川深 1 井超深井钻井提速关键技术	叶金龙, 沈建文, 吴玉君, 杜征鸿, 眭圣, 李林	3·121
海南福山凹陷花东 1R 井干热岩钻井关键技术	叶顺友, 杨灿, 王海斌, 崔广亮, 赵峰, 董洪铎	4·10
川深 1 井超高温高压尾管固井技术	罗翰, 何世明, 罗德明	4·17
大斜度井段岩屑床休止角预测模型的建立及修正	孙晓峰, 张克博, 袁玉金, 倪晓东, 陈烨	4·22
天然气水合物动力学抑制剂与水分子相互作用研究	牛洪波, 于政廉, 孙菁, 徐加放	4·29
油气钻井技术在干热岩开发中的适应性分析	思娜, 叶海超, 牛新明, 王磊, 冯建贊, 靳瑞环	4·35
水平井分段控流完井技术应用效果评价方法	孙荣华, 陈阳, 王绍先, 张磊, 万绪新	4·41
基于损伤力学的 HL 级抽油杆疲劳分析研究	丁雯, 彭振华, 张园, 任向海, 张辛, 吴超	4·47
φ228.6 mm 射流冲击器研制及硬地层提速试验	索忠伟	4·54
可解挂双向锚定悬挂封隔器关键技术	梁文龙, 薛占峰, 马兰荣	4·59
S135 钻杆接头缺口疲劳行为研究	李皓, 曾德智, 高定祥, 刘飞, 田刚, 施太和	4·64
水下井口套管悬挂器偏磨事故预防技术	张志刚, 张华卫, 崔广亮	4·70
沧东凹陷致密油气藏水平井钻井关键技术	王建龙, 齐昌利, 柳鹤, 陈鹏, 汪鸿, 郑永锋	5·11
东方气田浅部储层大位移水平井钻井关键技术	林四元, 张杰, 韩成, 胡杰, 田宗强, 郑浩鹏	5·17
苏北盆地小井眼侧钻井关键技术研究与应用	樊继强, 王委, 陈小元, 黄志安	5·22
基于支持向量机的钻井工况实时智能识别方法	孙挺, 赵颖, 杨进, 舍启帅, 汪文星, 陈缘	5·28
长北区块无土相防水锁低伤害钻井液技术	凡帆, 刘伟, 贾俊	5·34

高强微弹水泥浆在延长油田致密油水平井中的应用	王涛, 申峰, 展转盈, 马振锋, 刘云, 侯云翌	5 · 40
深水钻井隔水导管承载能力影响因素分析	刘清友, 秦松, 毛良杰, 王国荣	5 · 49
刀翼式孕镶金刚石钻头设计及在哈山 101 井的应用	张进双, 张增宝, 王学才	5 · 57
气体钻井井下燃爆界限快速测量装置的研制与试验	李一博, 李永杰	5 · 62
非平面 PDC 切削齿破岩有限元仿真及试验	谢晗, 况雨春, 秦超	5 · 69
自激式涡流控制水力振荡器研制与应用	聂云飞, 朱渊, 范萧, 赵传伟, 张辉	5 · 74
石墨烯在石油工程中的应用现状与发展建议	耿黎东, 王敏生, 蒋海军, 光新军	5 · 80
形状记忆筛管自充填防砂完井技术	段友智, 艾爽, 刘欢乐, 岳慧	5 · 86
川南海相深层页岩气钻井关键技术	刘伟, 何龙, 胡大梁, 李文生, 焦少卿	6 · 9
南海莺琼盆地高温高压井堵漏技术	韩成, 黄凯文, 罗鸣, 刘贤玉, 邓文彪	6 · 15
莺歌海盆地高温高压气田完井技术	黄亮, 魏安超, 王尔钧, 徐靖, 张超, 冯雪松	6 · 21
指向式旋转导向系统内外环转速对 PDC 钻头破岩效率的影响	张光伟, 高嗣土, 乔阳, 田帆	6 · 27
可再生生物合成基钻井液体系研究	解宇宁	6 · 34
南海西江油田古近系泥页岩地层防塌钻井液技术	张伟国, 狄明利, 卢运虎, 张健, 杜宣	6 · 40
玛湖油田 MaHW1602 水平井低活性钻井液技术	郑成胜, 蓝强, 张敬辉, 李公让	6 · 48
漏失循环条件下井筒温度预测与漏层位置判断	吴雪婷, 邹韵, 陆彦颖, 赵增义, 周城汉	6 · 54
顺北一区超深井窄间隙小尾管固井技术研究	邹书强, 张红卫, 伊尔齐木, 李翔	6 · 60

## 油气开发

武隆区块常压页岩气水平井分段压裂技术	雷林, 张龙胜, 熊炜, 夏巍巍	1 · 76
胜利海上油田安全可控长效分层注水技术	刘红兰	1 · 83
气顶边水窄油环水平井生产压差调控实验研究	葛丽珍, 李傲, 孟智强, 肖鹏, 祝晓林	1 · 90
考虑产液量变化的水驱油藏产量递减规律研究	凌浩川, 周海燕, 孟智强, 石洪福, 孔超杰	1 · 96
低渗透气藏水锁损害定量评价模型	杨旭, 李皋, 孟英峰, 刘林	1 · 101
基于等效毛细管的低渗透气藏液相侵入模型	谢晓永, 黄敏	1 · 107
杭锦旗区块致密气藏混合水体积压裂技术	贾光亮, 邵彤, 殷晓霞, 姜尚明, 徐文斯, 王玉柱	2 · 87
基于节点网络的水平井分段流入剖面预测方法	庞伟, 刘理明, 何祖清, 何同, 王国华	2 · 93
中短半径井眼固井防砂一体化管柱研究与试验	郝宙正, 左凯, 刘禹铭, 李宁, 魏爱拴, 王明杰	2 · 99
水平井油管传输标记物分段找水技术	于永生, 廖汉明, 齐行涛, 刘贺, 张祖峰, 邵彦峰	2 · 105
SXJD-I 型低伤害暂堵修井液技术	赵全民, 李燕, 刘浩亚, 何青水, 唐文泉	2 · 109
海底天然气水合物开采的环境安全性探讨	李子丰, 韩杰	3 · 127
渤海油田分层注水井电缆永置智能测调关键技术	刘义刚, 陈征, 孟祥海, 张乐, 蓝飞, 宋鑫	3 · 133
顺北油气田超深碳酸盐岩储层深穿透酸压技术	蒋廷学, 周珺, 贾文峰, 周林波	3 · 140
塔河油田溶洞型碳酸盐岩油藏注入氮气垂向分异速度及横向波及范围研究	刘中云, 赵海洋, 王建海, 丁保东	4 · 75

多层合采智能井井筒温度场预测模型及应用	杨顺辉, 豆宁辉, 赵向阳, 柯珂, 王志远	4 · 83
哈萨克斯坦 SIPC 油田开发主要问题与技术对策	赵全民, 何汉平, 何青水, 陈向军, 王宝峰	4 · 92
基于人工智能的抽油机井结蜡预警方法	邴绍强	4 · 97
基于溶胀-熟化机理的疏水缔合聚合物速溶压裂液技术	吕振虎, 邬国栋, 郑苗, 杨建强, 向英杰	4 · 104
预防气体水合物堵塞的深水油气井测试安全阀下入位置研究		
	张伟国, 曹波波, 金颖, 汪红霖, 马鹏杰, 高永海	4 · 110
水下采油树 30CrMo 钢 /625 合金异金属腐蚀机理试验研究	许亮斌, 李朝伟, 王宇, 肖凯文, 盛磊祥	4 · 116
海上油田爆燃压裂技术研究与现场试验	孙林, 杨万有, 李旭光, 熊培祺	5 · 91
塔河油田靶向压裂预制缝转向技术模拟研究	房好青, 赵兵, 汪文智, 周舟	5 · 97
特低渗透油藏定面射孔压裂技术研究与应用	段鹏辉, 雷秀洁, 来昂杰, 张同伍, 康博	5 · 104
电加热稠油热采井筒温度场数值计算方法	朱广海, 刘章聰, 熊旭东, 宋洵成, 王军恒, 翁博	5 · 110
基于测井资料的 TIV 地层水平地应力计算方法	夏宏泉, 刘畅, 李高仁, 蒋婷薇	6 · 67
考虑复杂裂缝网络的致密油藏水平井体积压裂改造效果评价	李宪文, 刘顺, 陈强, 苏玉亮, 盛广龙	6 · 73
RFID 智能滑套设计与试验研究	黎伟, 夏杨, 陈曦	6 · 83
连续油管打捞连续油管关键工具研究与应用		
	艾白布·阿不力米提, 庞德新, 王一全, 郭新维, 杨文新, 焦文夫	6 · 89
压裂井组非线性渗流模型求解	黄迎松	6 · 96

## 测井录井

适用于油基钻井液的随钻电阻率成像测井方法	张卫, 路保平, 王保良, 李新, 陆军轶, 冀海峰	1 · 112
随钻一体化测井仪平台开发	朱祖扬, 倪卫宁, 张卫, 米金泰, 郑奕挺	1 · 118
随钻高分辨率电阻率成像仪器探测特性研究	倪卫宁, 康正明, 路保平, 柯式镇, 李新, 李铭宇	2 · 114
基于线性仿真的高频磁耦合有缆钻杆信道建模	胡永建, 王岚	2 · 120
高精度随钻成像测井关键技术	路保平, 倪卫宁	3 · 148
枯竭砂岩气藏型储气库录井关键技术研究——以文 23 储气库为例	王志战	3 · 156
基于激光诱导击穿光谱的岩屑岩性在线识别试验研究	杨志强, 李光泉, 余明军	4 · 122
油基钻井液条件下西湖凹陷低孔低渗储层流体性质随钻快速识别方法		
	张国栋, 鲁法伟, 陈波, 罗健, 胡文亮, 何玉春	5 · 116
基于混合模拟退火算法的阵列侧向测井实时反演研究	冯进, 倪小威, 杨清, 管耀, 刘迪仁	5 · 121
基于 X 射线荧光元素录井的深层页岩气精准地质导向技术	唐诚, 王志战, 陈明, 王崇敬, 梁波, 施强	6 · 103
基于声波时差数据波动性识别异常压实地层的方法	席鹏飞, 杨明合, 郭王恒, 石建刚	6 · 111
近钻头随钻伽马成像快速正弦曲线拟合方法	郑奕挺, 方方, 吴金平, 钱德儒, 张卫	6 · 116