

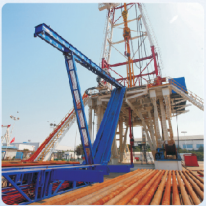
# 石油机械®

# 10 2016

CHINA PETROLEUM MACHINERY

第44卷 第10期 总第452期

**SJ PETRO 石油四机®**



动力猫道



钻钢管柱自动排放装置



铁钻工、液压吊卡、气动卡瓦



SJ PETRO-TESCO顶驱系统



CDS下套管工具服务



司钻集成控制系统、监控系统



轮轨式钻机移动装置



步进式钻机移动装置



BOP拆安移动一体化装置

## "井工厂"钻井装备及钻机自动化解决方案



中石化石油工程机械有限公司第四机械厂  
SJ PETROLEUM MACHINERY CO., SINOPEC

## 目次

## 钻井技术与装备

井径不规则性对固井顶替效率影响规律研究·····	方春飞, 周仕明, 李根生, 付加胜	1
页岩储层剪切套损的数值模拟及固井对策研究·····	高利军, 乔磊, 柳占立, 庄茁, 杨恒林	6
往复增流式井下压力信号发生器模型及特性分析·····	房军, 王正旭, 贾朋, 苏义脑	11
双动力随钻扩眼工艺提速特性分析·····	李文飞	17
新型多重复合切削钻头的研制·····	杨顺辉	21
陆地钻机立根排放系统研究现状分析·····	杨海刚, 曹晓宇, 刘春宝, 石梦蕊, 邢广亮, 安浩	25
井底脉冲式不对称流场钻井工具研制及应用·····	邵冬冬, 刘亚, 吴波, 曹俊, 王委	30
自爬式钻杆现场检测装置研制·····	刘丹, 汤清源, 王刚庆, 王文军	33
ZJ50/3150DB高钻台移动式人工岛钻机研制·····	李全星, 张志伟, 张青锋, 卫虹, 赖晨晨, 高翔, 张凯	37
钻井液冷却技术及装备综述·····	马青芳	42
		47

## 海洋石油装备

世界深水油气田水下技术应用研究·····	李怀印, 党学博	52
海上油田注聚井单管分层注聚测调新技术·····	张志熊, 牛贵锋, 王良杰, 黄泽超, 毛庆凯	59
压裂作业船超高压快速脱离装置设计研究·····	李增亮, 周邵巍, 肖茵, 肖彤, 郑杰	63
油管悬挂器及下放工具性能鉴定试验方法·····	陈萌, 张来斌, 郑文培, 柴亚军, 段梦兰, 李荣	68
海上油田同井注采双管环空安全控制技术研究·····	赵仲浩, 张成富, 罗昌华, 王胜, 邹明华	72
基于ADAMS与ANSYS的橇装压裂设备联合仿真·····	肖文生, 孙汝奇, 岳爱丽, 刘健, 吴汉川	75
海洋吊机主动波浪补偿技术及国产化建议·····	周亚辉, 徐小鹏, 彭俊威, 李唐都	80

## 油气田开发工程

深水气井天然气水合物预防方法比较研究·····	郭艳丽, 孙宝江, 高永海, 张洪坤, 向长生	84
分层采油多级封隔器坐封模型·····	付亚荣	90
预置电缆智能分层注聚合物技术的研究与应用·····	李东雷	93
挡砂介质变形及挡砂精度变化规律研究·····	董长银, 张清华, 高凯歌, 李效波, 董社霞	91
高含硫气井过油管堵水技术·····	曹言光	103

## 石油管工程

长输管道启泵正压水击持续时间规律研究·····	王明达, 韦永健, 王建军, 陈国明, 许志倩, 吴昌, 李玉鑫	106
海底管道检测最新技术及发展方向·····	王金龙, 何仁洋, 张海彬, 郭晗, 吴庆伟	112

## 简讯

吐哈温西22井“防卡PDC+螺杆”高效钻进(24)	
下期部分文章预告(62)	
大庆头台油田巧用“间抽”节支降耗(79)	
吐哈油田完成最大规模压裂施工(118)	