

钻采工艺

ZUANCAI GONGYI

双月刊·1978年7月创刊

(第39卷 第4期 总第193期)

2016年7月25日出版

(国内外公开发行)

编委会顾问 (以姓氏笔划为序)

史兴全 孙振纯 沈忠厚
罗平亚 罗英俊 张福祥
孟慕尧 郑维田 钟树德
黄志潜

编委会主任 伍贤柱

编委会副主任 (以姓氏笔划为序)

马发明 孙宁 孙海芳
吴奇 赵金洲 赵业荣
秦文贵 徐春春 徐进
高德利

编委 (以姓氏笔划为序)

万尚贤 马发明 马宗金 王剑波 王治平
王世虎 王仕水 王合林 邓传光 史常贵
冉金城 伍贤柱 孙宁 孙海芳 孙守国
刘呈君 许树谦 杨勋尧 杨玉坤 杨川东
苏义脑 陈星元 陈忠实 陈刚 陈常修
李真祥 李杰 李长忠 李文彬 吴奇
吴仕荣 吴宗国 陆灯云 何冶 佟德安
余朝毅 郑新权 郑毅 郑有成 张宁生
张宝增 张斌 张祥来 范军 赵金洲
赵业荣 骆发前 秦文贵 徐春春 徐进
徐英 高德利 高向前 高碧桦 高云健
黄晓川 舒尚文 董星亮 蒋祖军 韩烈祥
熊建嘉

主管单位

中国石油天然气集团公司四川石油管理局

主办单位

四川石油管理局钻采工艺技术研究院
西南油气田分公司采气工程研究院

目次

【钻井工艺】

水射流径向钻孔关键技术及试验研究

蔡文军 吴仲华 聂云飞 韩通 张俊杰 周鹏(1)

自激振荡钻具振荡力计算及影响因素分析

何超 姚建林 胡畔 罗林(5)

基于顺层应力角度实验和有限元模拟的油页岩井壁稳定分析

倪维军 李琪 宋晓梅(8)

二维井眼轨迹摩阻扭矩的影响因素分析

王俊海 孙占武 王红芳 李录科(12)

射孔对套管抗挤强度的影响分析与试验

丁祖鹏 罗艳艳 韩彬 邓彩凤(15)

塔中顺9井区钻井挑战及解决对策

白彬珍 彭明旺 王龙 胡广强(19)

窄安全密度窗口地层钻井起下钻井底压力瞬态波动规律

吴鹏程 徐朝阳 孟英峰 李红涛(22)

机械发泡式低密度泡沫水泥浆的实验研究

李红梅 申峰 吴金桥 李伟 景丰(26)

固井水泥浆膨胀性能实验研究与应用

李光辉(29)

【开采工艺】

两区复合气藏有限导流垂直裂缝井压力动态分析

陈军 杨峻懿 刘启国 周丽莎 杨学锋(32)

一种新型地下自生泡沫酸化技术的研究与应用

李文轩 秦廷才 毛源 李月胜 李有才 于兴业(35)

碳酸盐岩缝洞型油藏深井裸眼段堵水工艺探讨

何银达 党永彬 吴云才 张浩浩 秦德友 胡超(38)

缝内转向技术在老井缝网压裂中的应用

张骏 李文彬 刘亭(41)

塔中志留系改性黄原胶加砂压裂研究及应用

张晖 龚杨 黄龙藏 王静波 袁泽波(45)

关于合川001-Z45TAML4级双分支井完井及增产工艺技术的研究与应用

杨涛 李鸿 刘念念 欧海 任民等(49)

鄂尔多斯盆地致密油藏水平井开发井网论证

曹宝格 韩永林 余永进 孟令涛(53)

多级分簇射孔分段桥塞联作工艺技术与异常事件处理方法

张骏 宋杰(57)

塔河油田缝洞型油藏单井注N₂替油的注气量优选

梁尚斌 邓媛 周薇(60)

【钻采机械】

基于有限元法的套管钻井套管稳定器设计

玄令超 管志川 史玉才(63)

整体式卡瓦断裂压力的试验研究

刘景超 王晓 马认琦 董健 李清涛 王世强(67)
气体钻井设备在高温严寒环境下的技术改造与应用

许萍 燕修良 杨德京 于海叶 朱焕刚(70)

【油田化学】

一种新型交联缔合清洁压裂液体系的研究及评价

张兴 王超 欧阳坚 朱卓岩 王源源 徐鸿志等(72)
钻井液 pH 值对钾钙铝离子抑制性的影响

史沛谦 黄宁 黄桂春 靳二留 刘光成(76)

钻井液用降黏剂中碳酸钠含量检测方法初探 肖洛书(79)

Mn²⁺对岩心内凝胶成像信号与封堵效果的影响研究

蒋帆 顾春元 狄勤丰 庞东山 李国健 秦荣胜(81)
一种醛酮胺缩合物的合成和超低用量缓蚀性能研究

陶育恩 张惠 欧海(85)

【生产线上】

BH-VDT 垂直钻井工具在鄂探 1 井的应用

郝楠 黄峰 王海岩 汝大军 白英明 殷金新(90)
三翼 PDC 钻头在小井眼钻井中的应用 程荣升(92)

亚北极海域萨哈林维宁区块探井井身结构优化研究

沈海超 张华卫 刘畅 典洪娜(96)

Missan 油田 F 区块水平井复杂层段钻井实践与认识

马德新 杨鸿波 罗庆时 刘军波 何世明(99)

YZY-203 管外封隔器在雁木西区块应用与研究

张昕 李晓军 张胜鹏 李富强 孙亚军(102)
基于犁切破岩的锥形金刚石切削齿钻头技术及其应用

陈昱汐(105)

【科技简讯】

《钻采工艺》2016 年第 5 期要目(11) 哈里伯顿 BaraLogix™ 密度流变性
实时自动测量装置(89) 斯伦贝谢公司推出业界首款商用微流控分析
技术(108)

2016 年第 4 期广告目次

四川川庆石油钻采科技有限公司(2016-4-01) 采气院(2016-4-02) 北京
奥格特科技有限公司(2016-4-03) 北京探矿工程研究所(2016-4-04) 中
石化江汉石油工程有限公司钻井一公司(2016-4-05) 北京探矿工程研究所新
型金刚石钻头(2016-4-06) 石家庄华信泥浆助剂有限公司(2016-4-07)
任丘市华油泰星科技有限公司(2016-4-08) 河北华北石油荣盛机械制造有限
公司(2016-4-09) 定向井服务公司(2016-4-10) 欠平衡钻井技术服务公
司(2016-4-11) 宝鸡石油机械有限责任公司(2016-4-12) 成都兴达航宇
科技公司(2016-4-13) 油气井灭火公司(2016-4-14) 空气钻井公司(2016
-4-15) 油气井测试(2016-4-16) 机械中心(2016-4-16) 山东聚鑫化
工有限公司(2016-4-18) 油气钻完井工程试验平台(2016-4-19) 德州大
陆架石油工程技术有限公司(2016-4-20)

钻采工艺

ZUANCAI GONGYI

双月刊·1978年7月创刊

(第39卷 第4期 总第193期)

2016年7月25日出版

(国内外公开发行)

主 编 韩烈祥
责任编辑 贺晓 艾惊涛

技术编辑 包丽屏 黄晓川
英文编辑 刘英 朱丽华
封面设计 贺晓
封面照片 川庆新闻办供稿
本期校对 郭睿

编辑出版 《钻采工艺》编辑部
地 址 (618300)四川广汉中山大道南二段
电 话 0838—5151384, 5100175
传 真 0838—5100175
电子邮箱 zcgy@cnpc.com.cn
投稿网址 <http://www.zcgyzz.com>
<http://www.zcgyqk.com>
本刊网址 <http://zcgy.chinajournal.net.cn>
<http://zcgy.periodicals.net.cn>

《钻采工艺》北京广告部电话 010-57798220

印 刷 成都新都华兴印务公司
国内发行 四川省报刊发行局
国内订阅 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(100048 北京海淀区车公庄西路 35 号)

国际标准刊号 ISSN1006-768X
国内统一刊号 CN51-1177/TE
广告许可证号 5106005000059
国内邮发代号 62—42
国外邮发代号 BM5139
国内定价 15.00 元/本 90.00 元/年