

D&C FLUID

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
RCCSE中国核心学术期刊(A)
美国《化学文摘》(CA)收录期刊
《文摘与引文数据库》(Scopus)收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
Ei EnCompass数据库收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

ISSN 1001-5620
CN 13-1118/TE



钻井液与完井液

DRILLING FLUID & COMPLETION FLUID

占
井
液
与
完
井
液

第
三
十
六
卷
第
六
期
二
〇
一
九
年
第
六
期
第
六
期

2019.6

第36卷 第6期 Vol. 36 No. 6

中国石油集团渤海钻探工程有限公司
华北油田分公司

主办

ISSN 1001-5620



万方数据

钻井液与完井液

ZUANJINGYE YU WANJINGYE

(双月刊·1983年创刊·公开发行)

2019年第36卷第6期 总第202期(卷终)

2019年11月30日出版

中国标准连续
出版物号 ISSN 1001-5620
CN 13-1118/TE

主管 中国石油天然气集团公司
主办 中国石油集团渤海钻探工程有限公司
中国石化华北油田分公司
编辑出版 《钻井液与完井液》编辑部

第七届编辑委员会

名誉主任 罗平亚
主任 王合林
副主任 苏义脑 高德利 孙金声 石林
赵贤正 郑新权 李国顺 张以明
学术顾问 徐同台 孙宁 刘雨晴 鄢捷年
何纶 王奎才

编辑委员会委员(按姓氏笔画排序)

丁士东 于培志 马光长 马洪钟 马新中 王鹏
王中华 王宝田 王洪光 毛蕴才 乌效鸣 尹达
冯杰 左京杰 左洪国 卢拥军 戎克生 朱宽亮
孙玉学 孙德军 任立伟 向兴金 刘长印 刘永峰
刘爱萍 刘梅全 刘硕琼 许明标 李公让 李早元
李自立 李兆敏 李晓阳 杨小华 杨兰平 杨振杰
杨振周 步玉环 邱正松 何振奎 汪桂娟 张民立
张志磊 张建卿 陈世春 苗海龙 林永学 罗宇维
周保中 郑力会 赵利 赵明 赵雄虎 郝惠军
姚晓 耿铁 耿晓光 耿东士 夏景刚 高永会
郭小阳 郭才轩 郭建春 郭保雨 徐显广 黄达全
黄进军 龚厚平 康毅力 彭春耀 蒋官澄 谢正凯
蒲晓林 熊战 熊腊生 薛玉志 Bruno Hoxha
Ronald J. Powell

主编 陈世春
副主编 汪桂娟
刊址 河北省任丘市19号信箱(062550)
电话 (0317) 2725487/2722354
传真 (0317) 2725487
电子邮箱 zjyywjy@126.com
zyy_wgj@cnpc.com.cn

网址 http://www.zjyywjy.com.cn
印刷 廊坊市旭日源印务有限公司
国内发行 中国邮政集团公司廊坊市分公司
邮发代号 18-423
国外发行 中国国际图书贸易集团公司
(北京399信箱)
(国外发行代号: BM7155)

广告经营许可证号 1309035000027

国内定价 30元/册
国外定价 15.00美元/册
责任编辑 付玥颖
英文翻译 孙延平
英文编辑 王小娜
广告设计 张万隆

如发生印刷、装订质量问题,请与印刷厂联系调换

目次

专论

钻井过程中岩屑运移模型研究进展……………刘成文,李兆敏(663)
页岩气储层工作液伤害评价方法研究现状
……………王瑞,吴新民,马云,张宁生(672)

钻井液

高温延迟交联聚丙烯酰胺凝胶堵漏剂的研究
……………颜帮川,蒋官澄,胡文军,向雄,邓正强(679)
颗粒基随钻堵漏钻井液流变参数测算方法
……………刘可成,徐生江,戎克生,王贵,巩加芹,蒲晓林(683)
水基钻井液用低增黏提切剂的合成与性能评价
……………褚奇,石秉忠,李涛,李胜,唐文泉(689)
抗高温改性淀粉降滤失剂的制备与性能
……………张耀元,马双政,陈金定,兰文明,李华勇,王冠翔(694)
硅酸盐钻井液泥包形成的趋势研究……………姚倩,许明标,由福昌(700)
油基钻井液天然岩沥青降滤失剂的环保性能
……………唐玲娟,刘超,吴伟林,王敏,刘浩兵,卢福伟(706)
油基钻井液钻遇高浓度钡盐地层的处理方法及应用
……………葛炼,陈华兵,徐兴华,宋芳,张亚萍(711)
ZQ2井盐膏层高密度欠饱和盐水聚磺钻井液技术
……………祝学飞,孙俊,舒义勇,徐思旭,周华安(716)
SHBP-1超深井三开长裸眼钻井液技术……………刘湘华,陈晓飞,李凡,金军斌(721)
油基钻屑热解析油的异味去除实验研究……………李建林,王昌军,郑延成(727)

固井液

热采并用固井水泥石养护方法及力学性能研究
……………高飞,李永刚,孙浩,刘应民,张兴国,郭小阳(731)
一种酸溶水泥溶解促进剂
……………李秀妹,王野,任强,王绮,罗文丽,马骏,杨豫杭,余大洲(737)
新型聚羧酸减阻剂的研究与应用
……………凌勇,刘文明,王翔宇,齐奔,李小林,闫振峰,林志辉,马如然(742)
水泥浆失重压力评价技术研究与应用
……………刘洋,陈敏,史芳芳,李吟雪,鲜明(749)
触变早凝膨胀水泥浆体系在厄瓜多尔TAMBOCOCHA区块尾管固井中的应用
……………刘钰龙(754)
窄密度窗口正注反挤低密度水泥浆固井技术
……………丁志伟,李嘉奇,赵靖影,张明辉,殷昌盛,何理(759)

压裂液与酸化液

加重压裂液用聚合物稠化剂合成及性能……………戴秀兰,刘通义,魏俊,王猛(766)
缝洞型油藏雾化酸深部酸化机理研究
……………苏徐航,齐宁,王一伟,潘林,徐志鹏(771)
致密气藏防水锁易返排滑溜水研究与应用……………刘培培(777)

完井液

温度增强型高弹性液体胶塞暂堵剂研发及应用
……………刘伟,朱方辉,于淑珍,李琼玮,张振云,董晓焯,李明星(782)
压差激活密封剂的制备、密封性能及机理研究
……………幸雪松,许林,冯桓楷,刘书杰,许明标,陈侃(789)

动态与简讯

欢迎订阅2020年《钻井液与完井液》……………(688)

DRILLING FLUID & COMPLETION FLUID

(Bimonthly · Started in 1983)

Vol.36, No.6, Total No.202

Nov. 30, 2019

International Standard Serial Number

ISSN 1001-5620

China Standard Serial Number

CN 13-1118/TE

Responsible:

China National Petroleum Corporation
(CNPC)

Sponsor:

CNPC Bohai Drilling Engineering Company
Limited & Huabei Oilfield Corporation

Chief Editor:

CHEN Shichun

Vice Chief Editor:

WANG Guijuan

Editor and Publisher:

The Editorial Board of Drilling Fluid &
Completion Fluid

Address:

P. O. Box 19, Renqiu City,
Hebei 062552, China

Tel: 86-317-2725487/2722354

Fax: 86-317-2725487

E-mail: zjyywjy@126.com

zyy_wgj@cnpc.com.cn

URL: <http://www.zjyywjy.com.cn>

Subscription Rates:

\$ 15.00 per copy

\$ 90.00 per year

Overseas Distributor:

China International Book Trading Co.
P. O. Box 399, Beijing, China
(Code No. BM7155)

CONTENTS

FORUM

- 663 Advances of Cuttings Transport Models During Oil Drilling
LIU Chengwen, LI Zhaomin
- 672 Status-quo of Study on the Methods of Evaluating Formation Damage by Shale Gas Reservoir Working Fluids
WANG Rui, WU Xinmin, MA Yun, et al.

DRILLING FLUID

- 679 Study on High Temperature Delayed Crosslinking PAM Gel LCM
YAN Bangchuan, JIANG Guancheng, HU Wenjun, et al.
- 683 Calculation of the Rheological Parameters of Drilling Fluids with Particle Lost Circulation Materials
LIU Kecheng, XU Shengjiang, RONG Kesheng, et al.
- 689 Synthesis and Evaluation of a Low Viscosity Gelling Agent for Water Base Drilling Fluids
CHU Qi, SHI Bingzhong, LI Tao, et al.
- 694 Preparation and Performance of a High Temperature Modified Starch Filter Loss Reducer
ZHANG Yaoyuan, MA Shuangzheng, CHEN Jinding, et al.
- 700 Study on Bit Balling in Drilling with Silicate Drilling Fluid
YAO Qian, XU Mingbiao, YOU Fuchang
- 706 The Environment Protection Property of a Natural Rock Asphaltene for Oil Base Drilling Fluids
TANG Lingjuan, LIU Chao, WU Weilin, et al.
- 711 How to Deal with High Concentrations of Barium Salt Encountered when Drilling with Oil Base Drilling Fluids
GE Lian, CHEN Huabing, XU Xinghua, et al.
- 716 A High Density Undersaturated Saltwater Drilling Fluid for Salt and Gypsum Drilling in Well ZQ-2
ZHU Xuefei, SUN Jun, SHU Yiyong, et al.
- 721 Drilling Fluid Technology for Long Open Section of the Third Interval of the Ultra-deep Well SHBP-1
LIU Xianghua, CHEN Xiaofei, LI Fan, et al.
- 727 Study on Deodorizing Thermally Desorbed Oil from Oil Cuttings
LI Jianlin, WANG Changjun, ZHENG Yancheng

CEMENTING FLUID

- 731 Curing Method and Study on the Mechanical Performance of Set Cement in Cementing Thermal Production Wells
GAO Fei, LI Yonggang, SUN Hao, et al.
- 737 A Dissolution Accelerator of Acid-soluble Cement
LI Xiumei, WANG Ye, REN Qiang, et al.
- 742 Study and Application of a New Poly Carboxylic Acids Drag Reducer
LING Yong, LIU Wenming, WANG Xiangyu, et al.
- 749 Study and Application of a Technology for Evaluating Pressure Loss of Cement Plug
LIU Yang, CHEN Min, SHI Fangfang, et al.
- 754 Application of Thixotropic Early-setting Expanding Cement Slurry in Cementing Liner String in Block TAMBOCOCHA, Ecuador
LIU Yulong
- 759 Normal Spotting and Reverse Squeezing of Low-density Cement Slurries in Wells with Narrow Safe Drilling Windows
DING Zhiwei, LI Jiaqi, ZHAO Jingying, et al.

FRACTURING FLUID & ACIDIZING FLUID

- 766 Synthesis and Performance of a Polymeric Thickening Agent for Weighted Fracturing Fluids
DAI Xiulan, LIU Tongyi, WEI Jun, et al.
- 771 Study on the Mechanisms of In-depth Acid Job of Atomized Acids in Fractured and Vuggy Reservoirs
SU Xuhang, QI Ning, WANG Yiwei, et al.
- 777 Study and Application of an Easy-to-flowback and Water Block Preventive Slick Water Fracturing Fluid for Tight Gas Reservoirs
LIU Peipei

COMPLETION FLUID

- 782 Development and Application of a Temperature Enhanced Highly Elastic Liquid Gel Temporary Plugging Agent
LIU Wei, ZHU Fanghui, YU Shuzhen, et al.
- 789 A Differential Pressure Activated Sealant: Preparation, Sealing Performance and Working Mechanisms
XING Xuesong, XU Lin, FENG Huanzhi, et al.