

中国石油集团渤海钻探工程有限公司 主办
华北油田分公司

ISSN 1001-5620
CN 13-1118/TE



钻井液与完井液

DRILLING FLUID & COMPLETION 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）

美国《化学文摘》（CA）收录期刊

美国《剑桥科学文摘》（CSA）收录期刊

河北省科技类“十佳”期刊

中国期刊方阵双百期刊

ISSN 1001-5620



9 771001 562026

2013 2

第30卷第2期 Vol.30 No.2

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)

2013年第30卷第2期 总第162期
2013年3月30日出版

中国标准连续 ISSN 1001-5620
出版物号 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
中国石化华北油田公司
编辑出版 《钻井液与完井液》编辑部

第六届编辑委员会

学术顾问 张克勤 陈乐亮 徐同台 樊世忠
潘世奎 刘雨晴 杨呈德

主 任 罗平亚

副 任 孙宁 方朝亮 王保记 赵贤正 张健康

编辑委员会委员(按姓氏笔划排序):

丁士东 马光长 门廉魁 王中华 王文英 王书琪
王 欣 王奎才 王保记 王悦坚 王瑞和 尹 达
乌效鸣 方朝亮 石凤岐 石 林 白相双 申瑞臣
安文华 孙 宁 孙玉学 孙金声 孙德军 刘自明
刘炳义 刘德胜 向兴金 关增臣 苏长明 张以明
张民立 张建卿 张健康 邱正松 汪世国 汪桂娟
陈在君 吴廷银 李洪俊 李家龙 李祥银 杨振杰
杨振周 杨智光 何振奎 肖登林 罗平亚 周华安
周保中 周 健 郑新权 郑 毅 宗瑞国 胡世杰
赵 明 赵贤正 赵雄虎 赵福祥 柳 颖 郭小阳
郭才轩 郭保雨 秦文贵 秦永宏 耿东士 耿晓光
莫成孝 徐学军 袁建强 黄达全 黄进军 崔迎春
储书平 童伏松 惠建西 蒲晓林 鄢捷年 谭文礼
薛玉志 薛 芸

主 编 张健康

副 主 编 汪桂娟

刊 址 河北省任丘市19号信箱(062552)

电 话 (0317) 2725487/2722354

传 真 (0317) 2725487/2724527

电子邮箱 zjywjy@126.com

zyy_wgj@cnpcc.com.cn

网 址 http://zjyw.chinajournal.net.cn

印 刷 廊坊市旭日源印务有限公司

国内发行 《钻井液与完井液》编辑部

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(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 18.50元/册

国外定价 15.00美元/册

责任编辑 马倩芸

英文翻译 郝惠军

英文编辑 付玥颖

广告设计 张万隆

目 次

理论研究与应用技术

- 非常规油气藏水平井油基钻井液技术.....刘明华, 孙举, 王中华, 等(1)
- 油基钻井液聚合物增黏剂的合成及性能研究
.....米远祝, 罗跃, 李建成, 等(6)
- 油基钻井液配制剂研究.....苏长明, 宫新军(10)
- 一种新型油包水钻井液乳化剂的研究与应用...闫晶, 刘永贵, 张坤, 等(12)
- 低pH值钻井液用除钙剂.....孙明波, 杨泽宁, 高晓辉(15)
- 钻井液用新型极压抗磨润滑剂SDR的研制及评价
.....邱正松, 王伟吉, 黄维安, 等(18)
- 脲硅聚合物钻井液降滤失剂的合成与性能评价.....刘成贵(22)
- 新型抗高温高密度纳米基钻井液研究与评价
.....姚如钢, 蒋官澄, 李威, 等(25)
- 深水恒流变性钻井液技术.....霍宝玉, 彭商平, 于志纲, 等(29)
- 煤层气生物酶可解堵钻井液的岩心流动实验研究
.....贺建群, 乌效鸣, 向阳, 等(33)
- 强封堵油基钻井液钻遇储层解堵技术.....卜继勇, 谢克姜, 胡文军, 等(37)
- 微乳液降低水锁伤害实验研究.....张敬辉(40)
- 页岩水平井斜井段强抑制强封堵水基钻井液技术.....何振奎(43)
- 化学堵漏技术在塔河南盐层井的应用.....郑义平, 陈涛, 乔东宇, 等(47)
- 三塘湖区块火山岩层井漏处理新技术.....马玉梁, 段志英, 夏廷波, 等(51)
- 自修复固井前置液实验研究.....杨振杰, 马成云, 朱海涛, 等(55)
- 磁流变隔离液流变特性研究.....徐加放, D. A. Bourgoyne, 王翔(59)
- 低温胶乳盐水水泥浆体系研究与应用.....张弛, 刘硕琼, 徐明, 等(63)
- 新型活性水压裂液在煤层气井的应用.....张高群, 肖兵, 胡娅娅, 等(66)
- 减阻水压裂液体系添加剂的优选.....蒋官澄, 许伟星, 黎凌, 等(69)
- 返排废液中无机盐离子对压裂液特性的影响
.....林雪丽, 黄海燕, 赵启升, 等(73)

专论

- 中国石化钻井液技术进展及发展方向.....石秉忠, 林永学(77)

经验交流

- 苏丹FN-128井复杂事故处理钻井液技术.....陈博, 徐心彤, 朱伟(83)
- 浅析垣平1井大井眼段钻井液技术.....盖大众(86)

DRILLING FLUID & COMPLETION FLUID

(Bimonthly · Started in 1983)

Vol. 30, No.2, Total No.162

Mar. 30, 2013

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:

ZHANG Jiangeng

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: 86-317-2725487/2724527

E-mail: zjyywjy@126.com

dfcfed@cnpc.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

FEATURES

- 1 Oil-based Drilling Fluid Technology in Horizontal Wells with Unconventional Oil-gas
LIU Minghua et al.
- 6 Synthesis and Performance Evaluation of Polymer Viscosifier for Oil-based Drilling Fluid
MI Yuanzhu et al.
- 10 Research on Compound Agent for Oil-based Drilling Fluid
SU Changming et al.
- 12 Research and Application of Novel W/O Drilling Fluid Emulsifier
YAN Jing et al.
- 15 Study on Calcium Removers for Low pH Drilling Fluids
SUN Mingbo et al.
- 18 Research and Evaluation of Novel Anti-wear Extreme-pressure Lubricant SDR Used for Drilling Fluid
QIU Zhengsong et al.
- 22 Synthesis and Evaluation of Silica Carbonitrile Polymer Filtrate Reducer
LIU Chenggui.
- 25 Research on High Temperature and High Density of Nano-based Poly-glycol Drilling Fluid System
YAO Rugang et al.
- 29 Research on Constant Rheology Deepwater Drilling Fluid
HUO Baoyu et al.
- 33 Laboratory Core Flow Research on Enzyme Biodegradable Drilling Fluid Used for Coal Bed Methane
HE Jianqun et al.
- 37 Research on Broken-down Technology of Reservoir Applying Strong Sealing Oil-based Drilling Fluid
BU Jiyong et al.
- 40 Research on Reducing Reservoir Damage of Water Blocking by Micro-emulsion
ZHANG Jinghui.
- 43 Strong Inhibition and Sealing Water-based Drilling Fluid Technology for Deviated Section of Shale Horizontal Wells
HE Zhenkui.
- 47 Application on Novel Chemical Mud Loss Control Technology in Salt Bed Wells of Tehe Oilfield
ZHENG Yiping et al.
- 51 Novel Technology of Mud Loss Control in Volcanic Rock Formation of Santanghu Block
MA Yuliang et al.
- 55 Experimental Study of Self-healing Cementing Pad Fluid
Yang Zhenjie et al.
- 59 Study on Rheology of Magnetorheological Spacer Fluid
XU Jiafang et al.
- 63 Research on Low Temperature Latex Brine Cement Slurry System
ZHANG Chi et al.
- 66 Application on Novel Active Water Fracturing Fluid in Coal-bed Methane Wells
ZHANG Gaoqun et al.
- 69 Optimization of Additives in Friction-reduced Fracturing Fluid System.
JIANG Guancheng et al.
- 73 Effect of Inorganic Ions in Flow-back fluid on Water-based Fracturing Fluid
LIN Xueli et al.

FORUM

- 77 Drilling Fluid Technology Progress and Development Direction of SINOPEC
SHI Bingzhong et al.

EXCHANGE

- 83 Drilling Fluid Technology for Complex Situation of Well FN-128 in Sudan
CHEN Bo et al.
- 86 Drilling Fluid Technology in Large Hole Section of Well YP1
GAI Dazhong.