

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

美国石油文摘（PA）收录期刊

河北省科技类“十佳”期刊

ISSN 1001-5620



2014 1

第31卷第1期 Vol.31 No.1

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)

2014年第31卷第1期 总第167期

2014年1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
中国石油华北油田公司

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

副主任 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(062550)

电话 (0317) 2725487/2722354

传真 (0317) 2725487/2724527

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 《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

氯化钙无土相钻井液降滤失剂 SPH-F 的合成与评价

.....马诚, 甄剑武, 王中华, 蒋官澄, 谢俊, 谢胜涛(1)

油基钻井液增黏剂的合成及室内评价.....米远祝, 罗跃, 黄志强(4)

钻井液处理剂在重晶石表面吸附行为研究

.....王平全, 时海涛, 李伟, 鲁柳利, 罗平亚(8)

微粉重晶石高密度钻井液性能研究.....邱正松, 韩成, 黄维安, 庄峰, 高禹(12)

复配重晶石对水基钻井液性能的影响

.....王平全, 杨坤宾, 朱涛, 谢青清, 黄芸(16)

HEM深水聚胺钻井液体系的研究与应用

.....罗健生, 李自立, 李怀科, 陈忠华, 王楠, 严海源(20)

抗盐高分子量絮凝剂CP-1的研制与应用

.....胡金鹏, 管中原, 卢云康, 雷恒永, 李林林, 常洪超(24)

川东北空气泡沫钻井液技术及现场调控措施

.....张鹏, 蓝强, 郑成胜, 徐运波, 张敬辉(28)

BH-WEI抗“三高”钻井液技术在克深208井的应用

.....张民立, 尹达, 何勇波, 卢虎, 王长树, 刘鑫, 许根, 张酉铖(32)

高密度甲酸盐钻井液配方优选及其性能评价

.....叶艳, 安文华, 尹达, 赵姗姗, 梁红军, 卢虎, 李磊(37)

塔河油田顺西2井二叠系火成岩裂缝性地层堵漏技术

.....陈曾伟, 刘四海, 林永学, 刘修善, 李大奇(40)

桥塞封堵裂缝性漏失机理研究

.....徐江, 石秉忠, 王海波, 高书阳, 张国, 梅春桂(44)

废弃聚磺钻井液破胶-絮凝-膜处理实验研究

.....张爱顺, 曹孜英, 董殿彬, 穆剑雷, 马红, 李广环, 王孝琴(47)

一种高摩阻凝胶暂堵剂的开发.....赵志强, 苗海龙, 李自立, 耿铁(50)

油基钻井液引起油藏岩石润湿性改变的评价新方法

.....戎克生, 柯贤贵, 徐生江, 范劲, 赵珊珊, 鄢捷年(54)

双重强化界面胶结强度技术

.....陈大钧, 雷鑫宇, 李芹, 焦利宾, 齐志刚, 陈爽(57)

新型固井悬浮剂的开发.....卢海川, 邢秀萍, 谢承斌, 李立荣, 朱海金, 邹建龙(60)

苏桥深潜山枯竭油气藏储气库固井技术

.....钟福海, 刘硕琼, 徐明, 党冬红, 和建勇, 刘明峰, 费中明, 刘振通(64)

一种高密度盐膏层固井水泥浆的研究及应用

.....许前富, 罗宇维, 冯克满, 赵琥, 史元, 张国光(68)

一种新型酸控变黏酸的研制及性能评价.....邱海燕, 杨旭, 王顺慧(72)

低分子量聚合物压裂液的研究及其在塔河油田的应用

.....侯帆, 张焯, 方裕燕, 杨方政(76)

新型滑溜水压裂液的性能研究.....刘通义, 黄趾海, 赵众从, 张立丰, 戴秀兰(80)

专论

钻井液滤饼物性参数测量研究进展.....任冠龙, 吕开河, 刘玉霞, 张崇, 刘昶志(84)

经验交流

柴1HF 井钻井液技术.....邱春阳, 王兴胜, 刘学明, 司贤群, 何兴华, 王宝田(91)

动态与简讯

《钻井液与完井液》广告目次.....(75)

DRILLING FLUID & COMPLETION FLUID

(Bimonthly · Started in 1983)

Vol. 31, No.1, Total No.167

Jan 30, 2014

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

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 Synthesis and Evaluation of Filtrate Reducer SPH-F for Calcium Chloride Clay-free Drilling Fluids *MA Cheng et al.*
- 4 Synthesis and Laboratory Evaluation of Viscosifier for Oil-based Drilling Fluids *MI Yuanzhu et al.*
- 8 Absorption Behavior Study of Drilling Fluid Agent on Barite's Surface *WANG Pingquan et al.*
- 12 Research and Evaluation of High-density Drilling Fluid Weighted by Micronized Barite *QIU Zhengsong et al.*
- 16 Study of the Effects of Mixed Sized Barite on the Water-based Drilling Fluid *WANG Pingquan et al.*
- 20 Research and Application of HEM Poly-amine Drilling Fluids Used in Deep Water Operation *LUO Jiansheng et al.*
- 24 Research and Application of Salt Resistant High Molecular Weight Flocculant CP-1 *HU Jinpeng et al.*
- 28 Air-foam Drilling Fluid Technology and the Optimization Measures for Field Application in Northeast Sichuan *ZHANG Peng et al.*
- 32 Application of BH-WEI Three-high Drilling Fluid in Well KeShen-208 *ZHANG Minli et al.*
- 37 Formulation Optimizing and Performance Evaluation of High-density Formate Drilling Fluid *YE Yan et al.*
- 40 Lost Circulation Control Technology for Fractured Permian Igneous Rock Formation in Well Shunxi2 of Tarim Oilfield *CHEN Zengwei et al.*
- 44 Mechanism Study on Bridge Plugging Technology for Fractured Formation *XU Jiang et al.*
- 47 Laboratory Study on Breaking-Flocculation-Membrane Treatment of Waste Polysulfonate Drilling Fluid *ZHANG Aishun et al.*
- 50 Development and Research of High Friction Gelation Temporary Plugging Agent *ZHAO Zhiqiang et al.*
- 54 New Evaluation Method for Wettability Reversion caused by Oil-based Drilling Fluid *RONG Kesheng et al.*
- 57 Double-Reinforcement Cementation Strength Technology on Interface Bonding *CHEN Dajun et al.*
- 60 Research on A New Type of Suspending Agent on Cementing *LU Haichuan et al.*
- 64 Research and Application on Gas Storage Facility Cementing Technology of Deep Buried Hill Deplete Zones in Suqiao *ZHONG Fuhai et al.*
- 68 Research and Application of High Density Cement Slurry on Salt/gypsum Formation *XU Qianfu et al.*
- 72 Research and Evaluation of a New Viscoelastic Surfactant Acid Controlled by Acid *QIU Haiyan et al.*
- 76 Research and Application on Low-molecular Polymer Fracturing Fluid in Tahe Oilfield *HOU Fan et al.*
- 80 Performance Study on a New Slickwater Fracturing Fluid *LIU Tongyi et al.*

FORUM

- 84 Study Progresses in Physical Properties Measurement of Mud Cake *REN Guanlong et al.*

EXCHANGE

- 91 Technology of Drilling Fluid on Well Chai1HF *QIU Chunyang et al.*



全球石油工程承包服务商 价值合作伙伴

固井完井工具 / 油田化学助剂



德州大陆架石油工程技术有限公司
SHELFOIL PETROLEUM EQUIPMENT & SERVICES CO., LTD.

地址：山东省德州市经济开发区常兴路1286号 邮编：253034 电话：0534-2561217
传真：0534-2566056 Http://www.shelfoil.com E-mail: info@shelfoil.com