

第26卷 第4期(总第103期)

# 录井工程

Mud Logging Engineering



中国知网 (CNKI) 收录  
万方数据 (CHINAINFO) 收录  
中文科技期刊数据库收录  
中国核心期刊 (遴选) 数据库收录  
中国石油文摘收录

Mud Logging Engineering



中国石油渤海钻探工程有限公司  
中国石油大港油田公司

联合主办

2015 4

# 录井工程

## LUJING GONGCHENG

2015年 第26卷 第4期

(季刊·1988年创刊 2004年更名)

主 编 陶青龙

执行主编 王丽娟

主 管 中国石油天然气集团公司  
主 办 中国石油渤海钻探工程有限公司

中国石油大港油田分公司

承 办 中国石油渤海钻探第一录井公司

中法渤海地质服务有限公司

中国石油长城钻探录井公司

编辑出版 《录井工程》杂志社

地 址 天津市大港油田三号院

邮编:300280

电话:(022)25921391

(022)25978857

(022)25921393

传真:(022)25978857

http://www.ljgc.org

E-mail:ljgc@cnpc.com.cn

ljjs@cnpc.com.cn

发行范围 公开发行

国内发行 《录井工程》杂志社

印 刷 天津中铁物资印业有限公司

出版日期 2015年12月25日

### MUD LOGGING ENGINEERING

(Quarterly·Started in 1988)

Chief Editor:Tao Qinglong

Executive Chief:Wang Lijuan

### Editor and Publisher

Editorial Department

MUD LOGGING ENGINEERING

Tuanjie Road, No. 3 Yard

Dagang, Tianjin City, P. R. C

Telephone:(022)25921391

(022)25978857

(022)25921393

Postcode:300280

中国标准刊号 ISSN 1672-9803  
CN 12-1371 /TE

广告许可证 1201084000654

每册订价 30.00元

全年订价 120.00元

责任编辑 王丽娟

### 目 次

#### 研究与探讨

“互联网+”时代传统录井模式升级转型的思考

..... 方锡贤 李三明 杨长欣(1)

录井学科分类体系探讨之“地球化学录井”分类体系

..... 刘岩 陈恭洋 刘应忠 田永晶 谭超

印森林 冯伟 刘兆良 程乐利(5)

长宁地区页岩储集层录井随钻解释评价方法

..... 唐谢 唐家琼 庞江平 张梦琳 朱茜霞(11)

#### 工艺技术

基于录井参数的溢流预警模型研究

..... 孙合辉 陶青龙 李邓玥 陈玉新 高敬民 姜勇(17)

空气钻井条件下的录井技术研究——以塔里木油田DB X井为例

..... 卿元华(22)

数学模型法确定油井间开制度探讨

..... 李红 王洪旭 林学春 金满库 张会民 李鹏年(28)

塔北隆起H11井区奥陶系地层特征及卡取方法

..... 王艳兵 王晨 李秀彬 万丙乾 杨天方(33)

#### 解释评价

白云凹陷FLAIR流体录井气水层解释评价方法

..... 袁胜斌 倪朋勃 邵磊 张志伟(37)

西湖凹陷渐新统花港组气层录井解释评价方法

..... 刘永华 徐长敏(41)

大庆外围油田水淹层解释评价

..... 马德华 耿长喜 马红 王海燕(46)

姬塬地区延长组下组合油层、水层气测解释评价方法

..... 王春辉 郭明科 田野 孟繁涛 杜鹏

贾学东 唐莉 冯正兵 王盈(51)

#### 地质研究

渝东北盆外山区域水井沱组页岩气储集层特征分析

..... 王胜余 平刘斌 程静 廖礼 邬其江(57)

曙光潜山内幕地层新认识 ..... 刘文磊 李洪霞 王建羽(61)

王官屯地区孔店组层序地层格架及优势储集层分布 ..... 孙建(66)

歧口凹陷古近系沙一段烃源岩成烃环境与沉积有机相研究

..... 于超 孙超因(70)

大港油田埕海地区沙二段碎屑岩储集性能特征及主控因素分析

..... 汤戈(74)

#### 综 述

2014年《录井工程》刊发论文评述 ..... 王志战(81)

征订启事(91);英文文摘(92)

# MUD LOGGING ENGINEERING

Vol. 26 No. 4 2015

## CONTENTS

### RESEARCH & DISCUSSION

- Thinking of transformation and upgrading for traditional logging mode in “Internet +” ..... Fang Xixian, Li Sanming and Yang Changxin( 1 )

- Discussion on classification system of for the classification system of “geochemical logging” mud logging subject ..... Liu Yan, Chen Gongyang, Liu Yingzhong, Tian Yongjing, Tan Chao, Yin Senlin, Feng Wei, Liu Zhaoliang and Cheng Leli( 5 )

- Interpretation and evaluation method of mud logging while-drilling for shale reservoir in Changning area ..... Tang Xie, Tang Jiaqiong, Pang Jiangping, Zhang Menglin and Zhu Qianxia(11)

### TECHNOLOGY

- Overflow warning model based on mud logging parameters ..... Sun Hehui, Tao Qinglong, Li Dengyue, Chen Yuxin, Gao Jingmin and Jiang Yong(17)

- Mud logging technique under air drilling condition ——taking the case of well DB X in Tarim Oilfield ..... Qing Yuanhua(22)

- Mathematical model method to determine the system of the well intermittent ..... Li Hong, Wang Hongxu, Lin Xuechun, Jin Manku, Zhang Huimin and Li Pengnian(28)

- Characteristics and layer determination of H 11 Well Block, Tabei uplift in Ordovician strata ..... Wang Yanbing, Wang Chen, Li Xiubin, Wan Bingqian and Yang Tianfang(33)

### INTERPRETATION & EVALUATION

- Interpretation and evaluation method for gas and water layers by FLAIR fluid logging in Baiyun Sag ..... Yuan Shengbin, Ni Pengbo, Bing Lei and Zhang Zhiwei(37)

- Mud logging interpretation and evaluation method for gas layers in Oligocene Huangang formation, Xihu sag ..... Liu Yonghua and Xu Changmin(41)

- Interpretation and evaluation for flooded layers in Daqing periphery oilfields ..... Ma Dehua, Geng Changxi, Ma Hong and Wang Haiyan(46)

- Gas logging interpretation and evaluation method for oil layers and water layers of lower Yanchang formation in Jiyuan area ..... Wang Chunhui, Guo Mingke, Tian Ye, Meng Fantao, Du Peng, Jia Xuedong, Tang Li, Feng Zhengbing and Wang Ying(51)

### GEOLOGY STUDY

- Shale gas reservoir characteristic analysis for Shuijingtuo formation in the mountain region of the outside basin ..... Chongqing Northeast. Wang Sheng, Yu Ping, Liu Bin, Cheng Jing, Liao Li and Wu Qijiang(57)

- New understanding for Shuguang Buried Hill formation ..... Liu Wenlei, Li Hongxia and Wang Jianyu(61)

- Sequence stratigraphic framework and advanced reservoir distribution in Kongdian formation Wangguantun area ..... Sun Jian(66)

- Studies on hydrocarbon source rocks environment and sedimentary organic facies for Paleogene Sha 1 member, Qikou sag ..... Yu Chao and Sun Chaonan(70)

- Reservoir performance and analysis on major constrains for clastic rock in Sha 2 member, Chenghai area of Dagang Oilfield ..... Tang Ge(74)

### SUMMARY

- “Mud Logging Engineering” journal’s review on published papers in 2014 ..... Wang Zhizhan(81)

- ABSTRACTS ..... (92)

# 欢迎订阅

## 2016年

# 《录井工程》杂志



《录井工程》期刊是目前国内唯一涉及石油勘探开发中地质录井行业领域的技术应用型期刊。《录井工程》1988年创刊至今，见证了录井技术二十多年以来的发展历程。始终坚持“为石油勘探开发服务”的根本宗旨，不断发挥科技期刊引领、桥梁、纽带的作用，为石油企业搭建展示技术实力和企业文化的舞台，为专业技术人员开启展示技术才华的窗口，精心打造石油勘探开发技术发展的主航道。

## 《录井工程》网站正式上线

《录井工程》全新升级的期刊网站及采编系统 [www.ljgc.org](http://www.ljgc.org) 正式上线发布。新网站内容更加丰富、结构更加清晰，增加了作者中心、在线阅读、专家审稿等功能版块。读者可以随时随地第一时间在线查阅期刊全文并可以免费下载，作者可以查询跟踪投稿记录，专家可以阅读送审稿件。

新版网站在不断地完善中，希望能够给广大读者、作者、专家带来更舒心、更方便的访问体验。

主 管 中国石油天然气集团公司  
主 办 中国石油渤海钻探工程有限公司  
中国石油大港油田分公司

中国标准刊号 ISSN 1672-9803  
CN 12-1371 /TE

广告许可证 1201084000654

每册订价 30.00 元

全 年 订 价 120.00 元

地 址 天津市大港油田三号院

邮 编 : 300280

电 话 : (022)25921389, 25978857

E-mail: [ljgc@cnpc.com.cn](mailto:ljgc@cnpc.com.cn)

[ljs@cnpc.com.cn](mailto:ljs@cnpc.com.cn)

<http://www.ljgc.org>