

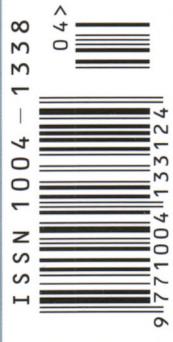
ISSN1004-1338 CN61-1223/TE
2014 Vol. 38 No. 2

WELL LOGGING TECHNOLOGY

测井技术

中文核心期刊

中国科技核心期刊
中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录
中国科学引文数据库来源期刊
中文科技期刊数据库 (全文版) 收录
美国《化学文摘》(CA) 收录
俄罗斯文摘杂志 (AJ) 收录
美国《石油文摘》(PA) 收录
《中国石油文摘》(CPA) 收录
美国SPWLA地球物理数据库收录
陕西省优秀科技期刊
中国石油天然气集团公司优秀期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国《CAJ-CD规范》优秀奖



中国石油学会测井专业委员会会刊
主管: 中国石油天然气集团公司
主办: 中国石油集团测井有限公司

测井技术

CEJING JISHU

2014年 第38卷 第2期 总第232期
双月刊 1977年创刊

中国石油学会测井专业委员会会刊

主 管 中国石油天然气集团公司
主 办 中国石油集团测井有限公司

主 编 陆大卫
副主编 李剑浩

执行副主编 王环
编辑部主任 赵舒平

责任编辑 李总南
技术编辑 李隽
英文译审 高宝善

编辑出版 测井技术编辑部
通讯地址 陕西省西安市高新技术开发区
锦业二路丈八五路50号
邮 编 710077
电 话 029-88776025/88776327
传 真 029-88776209
电子邮箱 cncpwlt@126.com
网 址 http://www.cncpwlt.com
排版印刷 陕西天丰印务有限公司
国内发行 自办发行
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱 100044)
国外发行代号 BM 4233
刊 号 ISSN 1004-1338 CN 61-1223/TE
广告经营许可证 6100004000024

每期定价 30.00元
全年定价 180.00元
出版日期 2014-04-20

WELL LOGGING TECHNOLOGY

Bimonthly · Started in 1977
Vol. 38 No. 2 2014 Total 232

Editor in Chief: Lu Dawei

Deputy Editor in Chief: Li Jianhao

Executive Editor in Chief: Wang Huan

Director: Zhao Shuping

Sponsor:

China National Petroleum Corporation

China Petroleum Logging CO. LTD.

Editor and Publisher: Editorial Department

WELL LOGGING TECHNOLOGY

No. 50 Zhangba 5 Road, Jinye 2 Road, Hi-tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077 China
Tel: 86-29-88776025/88776327

Fax: 86-29-88776209

E-mail: cncpwlt@126.com

Website: http://www.cncpwlt.com

Printer: Shaanxi Tianfeng Printing CO. LTD.

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044 P. R. China
Distributing Code No.: BM4233

目 次

· 综述 ·

致密砂岩储层测井数字岩石物理研究需求、进展与挑战 李华阳 李潮流 周灿灿 胡法龙 李霞 邹友龙 (125)
电磁波测井最新进展:介电扫描仪 冉利民 刘四新 雷林林 李健伟 (131)

· 实验研究 ·

基于蓝宝石光纤探针的油气水三相流含气率测量方法 于莉娜 杜胜雪 李英伟 刘晓磊 张海明 (139)
柴西地区复杂岩性核磁共振 T_2 截止值研究 吴丰 司马立强 杨洪明 令狐松 田葱葱 (144)

· 方法研究 ·

瞬变电磁测井原理研究 I: Doll 几何因子 朱留方 藏德福 沈永进 沈建国 (150)
水罐中水平线圈系井眼影响研究 仵杰 陈斐 (158)
轻质水泥固井质量声波测井评述与方法研究 王华 陶果 尚学峰 肖承文 (165)
远探测声反射成像测井裂步式傅里叶法偏移成像 肖承文 李军孝 吴兴能 徐明 张承森 王贵清 陶果 (174)

· 处理解释 ·

川西致密碎屑岩低电阻率气层成因分析与测井识别 徐炳高 李阳兵 季凤玲 王志文 (179)
基于储层孔喉特征参数计算致密砂岩渗透率的新方法 成志刚 罗少成 杜支文 常森 李戈理 李华 (185)
靖边气田低孔隙度碳酸盐岩储层有效厚度下限研究 张海涛 时卓 钟晓勤 刘天定 杨小明 (190)

滨里海盆地东缘中区块石炭系碳酸盐岩储层测井评价 苗钱友 朱筱敏 郭洪明 赵辉 朱萌 (196)

· 测井仪器 ·

金属钻铤对随钻电磁波电阻率测井仪测量信号的影响 宋殿光 段宝良 魏宝君 张贵宾 (201)
基于电容耦合原理的油基泥浆电成像测井仪特性考察 于增辉 (206)
ACME2.0 采集前端软件升级改造研究 樊琦 余卫东 陈文辉 程刚 (211)

· 综合应用 ·

湿接头和无电缆存储式测井在页岩井中的应用 藏德福 (216)
地层评价随钻测井系统在长庆油田的应用 张炳军 冯春珍 杨大千 孙春勇 罗红梅 丁凡 (221)
基于交会技术的碳酸盐岩多矿物处理新方法 吴兴能 肖承文 张承森 郭洪波 范文同 (228)

利用声波速度测井估算海域天然气水合物饱和度 林霖 梁劲 郭依群 陆敬安 梁金强 (234)

· 射孔技术 ·

LLM-105 炸药晶形对射孔弹穿深性能的影响 徐文新 李尚杰 曲忠仁 李必红 李万全 周明 (239)
动态负压射孔作用机理新认识 常鹏刚 王永清 马飞英 蒋睿 章双龙 (242)
射孔段管柱动态载荷综合测试 周海峰 马峰 陈华彬 徐豫新 卢熹 王树山 (247)

· 简讯 ·

采用可降解合金技术优化油井生产效率 (149)

套管工程检测新技术 (157)

斯伦贝谢公司 PowerDrive Orbit * 钻进导向系统 (215)

本刊所刊载内容一律文责自负

期刊基本参数:CN61-1223/TE * 1977 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥30.00 * 4000 * 22 * 2014-04

CONTENTS

• Review •

The Demand, Progresses and Challenge of Numerical Petrophysical Properties Research with Log Data in Tight Sand Reservoir *LI Huayang, LI Chaoliu, ZHOU Cancan, HU Falong, LI Xia, ZOU Youlong* (125)

Latest Developments in Electromagnetic Well Logging: Dielectric Scanner

..... *RAN Limin, LIU Sixin, LEI Linlin, LI Jianwei* (131)

• Laboratory Research •

Study on Measurement Method of Gas Holdup of Oil-gas-water Three Phase Flow Based on Sapphire Optical Fiber Probe *YU Lina, DU Shengxue, LI Yingwei, LIU Xiaolei, ZHANG Hai-ming* (139)

Research on NMR T_2 Cutoff of Complex Lithology in the West Qaidam Basin

..... *WU Feng, SIMA Liqiang, YANG Hongming, LING Husong, TIAN Congcong* (144)

• Methodology •

The Theory Study on Transient Electromagnetic Logging I: Doll Geometric Factor

..... *ZHU Liufang, ZANG Defu, SHEN Yongjin, SHNE Jianguo* (150)

The Borehole Effects of the Horizontal Coil in Water Tank *WU Jie, CHEN Fei* (158)

Review and Study on Acoustic/Ultrasonic Methods for Low-density Cement Bond Logging

..... *WANG Hua, TAO Guo, SHANG Xuefeng, XIAO Chengwen* (165)

Split-step Fourier Migration in Remote Exploration Acoustic Reflection Imaging Logging

..... *XIAO Chengwen, LI Junxiao, WU Xingneng, XU Ming, ZHANG Chengsen, WANG Guiqing, TAO Guo* (174)

• Log Interpretation •

The Genesis Analysis and Logging Identification for Tight Clastic Rock with the Low-resistivity Gas in Western Sichuan

..... *XU Binggao, LI Yangbing, JI Fengling, WANG Zhiwen* (179)

The Method to Calculate Tight Sandstone Reservoir Permeability Using Pore Throat Characteristic Parameters

..... *CHENG Zhigang, LUO Shaocheng, DU Zhiwen, CHANG Sen, LI Geli, LI Hua* (185)

On Effective Thickness Lower Limit of Low Porosity Carbonate Reservoir in Jingbian Gas Field

..... *ZHANG Haitao, SHI Zhuo, ZHONG Xiaoqin, LIU Tianding, YANG Xiaoming* (190)

Log Evaluation of Complex Carbonate Reservoirs in Centre Block of the Eastern Margin of Pre-caspian Basin

..... *MIAO Qianyou, ZHU Xiaomin, GUO Hongming, ZHAO Hui, ZHU Meng* (196)

• Logging Equipment •

The Influence of Metal Mandrel on Electromagnetic Resistivity Logging Responses

..... *SONG Dianguang, DUAN Baoliang, WEI Baojun, ZHANG Guibin* (201)

Investigation on Characteristics of Electrical Imaging Tool for Oil-base Mud Based on Capacitive Coupling

..... *YU Zenghui* (206)

On Improvement of Acquisition Front-end Software of ACME2.0

..... *FAN Qi, YU Weidong, CHEN Wenhui, CHENG Gang* (211)

• Applications •

Application of Wet-joint & Wireless Memory Logging Tools to Shale Well *ZANG Defu* (216)

Application of the Formation Evaluation Logging While Drilling System in Changqing Oilfield

..... *ZHANG Bingjun, FENG Chunzhen, YANG Daqian, SUN Chunyong, LUO Hongmei, DING Fan* (221)

New Interpretation Method of Carbonate Multi-minerals Reservoir Based on Crossplot Technology

..... *WU Xingneng, XIAO Chengwen, ZHANG Chengsen, GUO Hongbo, FAN Wentong* (228)

Estimating Saturation of Gas Hydrates Within Marine Sediments Using Sonic Log Data

..... *LIN lin, LIANG Jin, GUO Yiqun, LU Jingan, LIANG Jingqiang* (234)

• Perforating •

Influence of LLM-105 Power Crystal Form on Penetrating Performance of Shaped Charge

..... *XU Wenzin, LI Shangjie, QU Zhongren, LI Bihong, LI Wanquan, ZHOU Ming* (239)

New Understanding of the Mechanism of Dynamic Under-balanced Pressure Perforating

..... *CHANG Penggang, WANG Yongqing, MA Feiyi, JIANG Rui, ZHANG Shuanglong* (242)

Comprehensive Dynamic Load Test for the Column in Perforation Section

..... *ZHOU Haifeng, MA Feng, CHEN Huabin, XU Yuxin, LU Xi, WANG Shushan* (247)

测井技术

CEJING JISHU

双月刊 1977年创刊
2014 第38卷 第2期 总第232期

编辑出版：测井技术编辑部
地 址：陕西省西安市高新区锦业二路丈八五路50号
邮政编码：710077
电 话：029-88776025
029-88776209
029-88776327
029-88776328
传 真：029-88776209
E-mail:cnpclt@126.com
cnpclt@163.com

欢迎登录《测井技术》网站
[Http://www.cnpclt.com](http://www.cnpclt.com)

30.00元/期 180.00元/年