

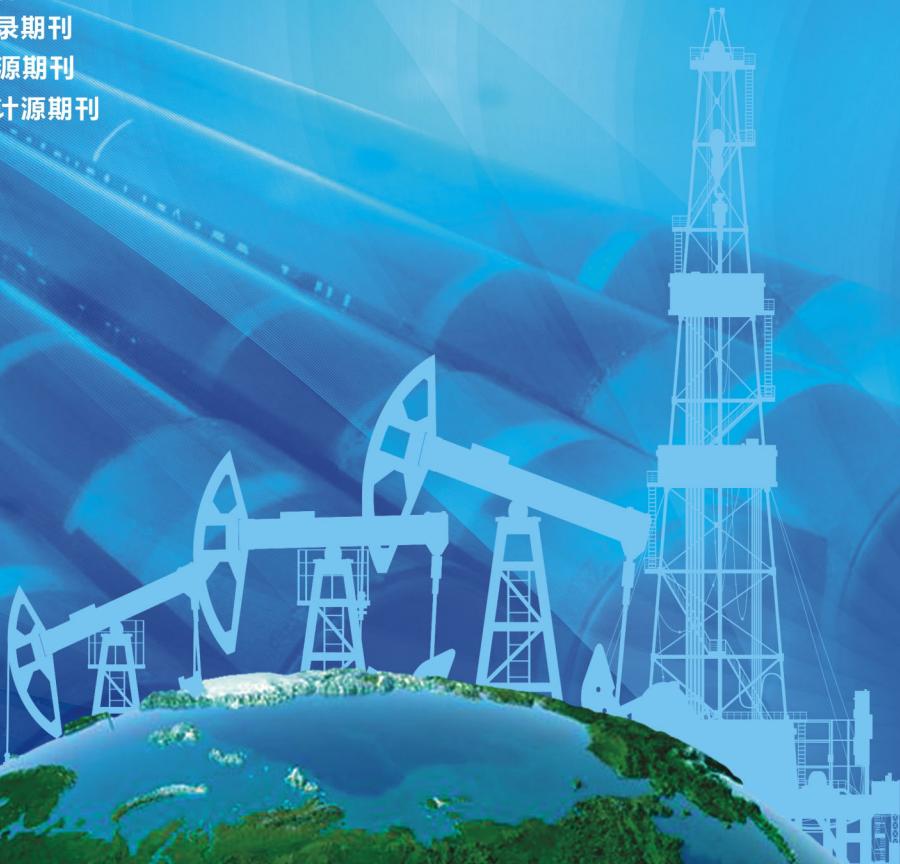
石油管材与仪器

SHIYOU GUANCAI YU YIQI

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

双月刊

- ◆ 《中国石油文献数据库》收录期刊
- ◆ 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- ◆ 《中文科技期刊数据库》原文收录期刊
- ◆ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◆ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- ◆ 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊



主办：中国石油集团石油工程技术研究院

协办：石油管材及装备材料服役行为与结构安全国家重点实验室

中国石油天然气集团有限公司石油管工程重点实验室

陕西省石油管材及装备材料服役行为与结构安全重点实验室

国家石油管材质量监督检验中心

2018
Vol. 4

6

双月刊 2015年创刊

2018年12月25日出版
第4卷(卷终)
第6期(总第24期)

石油管材与仪器

目次

■ 开发设计

- 1 基于 LVDT 传感器的过钻杆四臂井径测井仪器研制 童茂松,曹宇欣,史金安,历程军,孙旭光,顾鹏程
6 全通径可控无限级滑套完井工具的研究 何爱国,张冬杰
9 网络化测井地面系统的硬件设计与实现 姜辉,曹春锋,魏涛,陈强,伍红成,张世福
13 一种新型测井释放器的设计与应用 朱立新
16 一种基于 MSP430F149 单片机的频率测量模块设计 雷宇,任文静,焦新程
20 基于 STM 单片机的井下电动工具集成监测控制系统设计 王锐
22 LANDMARK 系统岩性层位解释质量控制及调整程序开发 王昭勤,钟吉太

■ 试验研究

- 27 时效对 X80 管线钢管力学性能的影响规律研究 吉玲康,陈宏远,张继明
36 基于 LMBP 神经网络的连续油管疲劳寿命预测方法 彭嵩,张全立,王宏伟,侯福祥,马汝涛
41 管线钢拉伸试验影响因素分析 梁明华,蔺卫平,李娜,张华佳,任继承

■ 失效分析与预防

- 46 弯头爆裂原因分析 张良,王源宏,杨锋平,罗金恒,任国琪,张皓
50 采气厂埋地天然气管道泄漏失效分析 李维亚,付安庆,尹成先,徐秀清
55 油、套管螺纹粘扣原因分析 赵海英

■ 仪器设备与应用

- 60 508^{WT}陆地采集单元的特性与应用 杨秀泉
64 阻抗式含水率计在多种驱替介质下的适应性分析 黄春辉,胡金海,刘兴斌,李军,王延军
68 CJ40-400 工程测井与 Y445 封隔器治理套损井技术探讨 王西强,张继明
71 测井仪中平衡活塞工作状态时的变形分析 陆保印
74 浮子流量产液剖面解释评价技术研究 刘春辉,王成荣,蒲国健,袁玉英,车慧,王恒太,土建光

■ 标准化

- 78 API Spec 5CT 新版主要内容变化 方伟,秦长毅,许晓锋
84 管道环焊缝射线检测缺陷容限标准分析 吉楠,蒋浩泽,李为卫,杨明,张杰,邹斌

■ 经验交流

- 89 GeoEast 服务器软硬件故障的恢复及用户应用优化 宋柏芬,吴显凤,孟繁举
93 注水井分层测压影响因素分析及改进措施 张云
97 数值试井方法在致密油水平井压力评价中的应用 赵兴达

- 12 本刊加入中国学术期刊(光盘版)在 CNKI 中国知网及其系列数据库的声明
15 本刊加入“万方数据”——数字化期刊群的声明
19 《石油管材与仪器》广告征求函
45 《石油管材与仪器》2019 年报道重点
88 《石油管材与仪器》期刊投稿须知
92 《石油管材与仪器》征稿要求

5 广告索引

主编: 冯耀荣
本期责编: 姜婷
英文编辑: 姜婷
技术编辑: 王骏
广告主管: 韩德林

编辑出版: 《石油管材与仪器》编辑部

本刊地址: 西安市锦业二路89号

邮政编码: 710077

编 辑: 029-81887825 81887589

投 稿: 029-81887585

广告发行: 029-81887583

网 址: www.gcyq.org

电子邮箱: sygcyq@126.com

发 行: 《石油管材与仪器》编辑部

印 刷: 陕西省委机关第二印刷厂

国际标准连续出版物号: ISSN 2096-0077

国内统一连续出版物号: CN 61-1500/TE

邮发代号: 52-286

广告经营许可证号: 6101004003048

单册定价: 20.00元

全年定价: 120.00元

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

CONTENTS

DEVELOPMENT AND DESIGN

- 1 Development of Through-pipe Four-independent-arm Caliper Based on LVDT Sensor
..... *TONG Maosong, CAO Yuxin, SHI Jin'an, LI Chengjun, SUN Xuguang, GU Pengcheng*
6 Development and Application of Controllable Full Bore Multistage Unlimited Sleeve Completion Well Tools *HE Aiguo, ZHANG Dongjie*
9 Hardware Development of Networked Logging System
..... *JIANG Hui, CAO Chunfeng, WEI Tao, CHEN Qiang, WU Hongcheng, ZHANG Shifu*
13 Design and Application of A New Type of Logging Releaser *ZHU Lixin*
16 A Frequency Measurement Model Design Based on MSP430F149 Microcontroller Unit
..... *LEI Yu, REN Wenjing, JIAO Xincheng*
20 Integrated Monitoring and Control System For Downhole Electrical Tools Based on STM MCU
..... *WANG Rui*
22 LANDMARK Lithology Strata Interpretation Quality Control and Adjustment Program Development *WANG Zhaoqin, ZHONG Jitai*

EXPERIMENTS AND INVESTIGATION

- 27 Study on Aging Effect of X80 Line Steel Pipe Mechanical Properties
..... *JI Lingkang, CHEN Hongyuan, ZHANG Jiming*
36 Coiled Tubing Fatigue Life Prediction Method Based on LMBP Algorithm of Neural Network
..... *PENG Song, ZHANG Quanli, WANG Hongwei, HOU Fuxiang, MA Rutao*
41 Analysis of Influence Factors on Tension Testing of Pipeline Steel
..... *LIANG Minghua, LIN Weiping, LI Na, ZHANG Huajia, REN Jicheng*

FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION

- 46 Analysis on Causes of Elbow Burst
..... *ZHANG Liang, WANG Yuanhong, YANG Fengping, LUO Jinheng, REN Guoqi, ZHANG Hao*
50 Leakage Failure Analysis of Buried Natural Gas Pipeline in Gas Extraction Plant
..... *LAI Weiya, FU Anqing, YIN Chengxian, XU Xiuqing*
55 Analysis on Reasons of Tubing and Casing Thread Galling *ZHAO Haiying*

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

- 60 Characteristics and Application of 508^{XT} Land Acquisition Units *YANG Xiuquan*
64 Adaptation Analysis of Impedance Water Cut Meter Under Different Displacement Condition
..... *HUANG Chunhui, HU Jinhai, LIU Xingbin, LI Jun, WANG Yanjun*
68 Discussion on Casing Damage Well Improvement Technology of CJ40 - 400 Engineering Logging and Y445 Packer *WANG Xiqiang, ZHANG Jiming*
71 Deformation Analysis of Balance Piston Working State in Logging Tool *LU Baoyin*
74 Research on Evaluation Technology of Floater Flow Production Profile
..... *LIU Chunhui, WANG Chengrong, PU Guojian, YUAN Yuying, CHE Hui,*
..... *WANG Hengtai, TU Jianguang*

STANDARDIZATION

- 78 Major Changes of the Latest Edition of API Spec 5CT *FANG Wei, QIN Changyi, XU Xiaofeng*
84 Analysis on RT Defect Accept Criteria of Pipeline
..... *JI Nan, JIANG Haoze, LI Weiwei, YANG Ming, ZHANG Jie, ZOU Bin*

EXPERIENCE EXCHANGE

- 89 GeoEast Server Failure Recovery and User Application Optimization
..... *SONG Baifen, WU Xianfeng, MENG Fanju*
93 Influence Factors Analysis and Improvement of Layered Pressure Measurement in Water Injection Wells *ZHANG Yun*
97 Application of Numerical Well Test Method in Pressure Evaluation of Tight Oil Horizontal Wells *ZHAO Xingda*

Editor in Chief: Feng Yaorong
Editor in Charge: Jiang Ting
English Editor: Jiang Ting
Technical Editor: Wang Jun
Advertisement Department: Han Delin

Editor and Publisher:
Editorial Department of
PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS
Address: No.89 Jinye 2nd Road, Xi'an, China
Post Code: 710077
Editor Tel: (029) 81887825 81887589
Manuscript Tel: (029) 81887585
Advertisement Tel: (029) 81887583
Website: <http://www.geyq.org>
E-mail: sygeyq@126.com
Distributor: Editorial Department
PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS
Printer: The Second Printing Factory of
Shaanxi Shengwei Jiguan
Periodical Registration: ISSN 2096-0077
CN 61-1500/TE
Postal Code: 52-286
Advertisement License: 6101004003048
Subscription Rates: RMB 20.00 per copy
RMB 120.00 per year