

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

中国共产党
建党100周年
1921-2021

2021
Vol.7



主管：中国石油天然气集团有限公司
主办：中国石油天然气集团公司管材研究所

万方数据

双月刊 2015年创刊

2021年8月25日出版
第7卷
第4期(总第40期)

石 油 管 材 与 仪 器

目次



本刊微信公众号

■ 开发设计

- 1 基于时差法的井下超声流量计设计 … 李 越, 韩子珏, 李英松, 王爱双, 周 欢, 郑金中, 时营磊
- 5 连续管钻井液压定向器的设计与室内试验评价 …………… 苗芷芃, 万教育, 徐华冬, 张瑞平, 王洪涛, 李俊胜, 张兴龙
- 9 地震资料处理 Q 补偿作业生成软件开发与应用 … 董 一, 吴显凤, 付喜春, 王喜平, 田东升

■ 试验研究

- 12 纤维增强热塑性复合管短期爆破强度及热性能分析 …………… 周正伟, 叶益辉, 陈江慧
- 16 特殊扣专用螺纹脂的制备及研究 …………… 贺 波, 孙 奇, 王荣敏, 田 峰, 余 志, 张娟涛
- 20 经均质处理的连续油管性能试验研究 …………… 张雅丽, 董 健, 段建良, 刘志坤, 高润秋, 郑士晶, 宋焕鹏
- 27 锤刃尺寸对管线钢冲击试验结果影响的探讨与分析 …………… 蔺卫平, 全 珂, 刘养勤

■ 失效分析与预防

- 31 某凝析油集输管线内腐蚀影响因素分析 …………… 李 磊, 陈庆国, 袁军涛, 宋鹏迪, 白真权
- 36 某环焊缝开裂事故原因分析 …………… 张 良, 杨锋平, 白 强, 吴 峰, 徐 鹏, 刘秋林
- 41 $\Phi 127$ mm G105 钻杆管体刺漏形成原因分析 …………… 陈 猛, 欧阳志英, 余世杰
- 46 $\Phi 127$ mm $\times 9.19$ mm G105 钻杆断裂失效原因分析 …………… 李沛轩
- 49 地面集输用柔性复合管爆管失效原因分析 …………… 陈庆国, 齐国权, 夏明明, 李先明, 喻友均, 梁蓝云, 王明冲, 吕宏光

■ 仪器设备与应用

- 55 标准井深度量值传递新方法及应用 …………… 曲永春, 马智鹏, 庞慧峰
- 58 位姿偏差对 X-Y 井径测井仪测量精度的影响分析 …………… 路艳齐, 郭振华, 焦利明
- 62 井径流量调校仪在油田注水工艺中的研究及应用 …………… 袁 磊, 魏玉平, 马瑞涛
- 65 哈里伯顿卡点指示仪的原理及应用 …………… 韩知明
- 69 连续油管拖动压裂在小井眼中的应用 … 杜承强, 王方祥, 徐 飞, 高 飞, 廖经南, 王晓磊
- 72 产出剖面遥测井温压力磁定位仪温度常数优化研究 …………… 张 琦
- 76 基于云平台的录井信息应用系统 …………… 孙 辉, 马继兵, 何成会, 李炎峰

■ 经验交流

- 80 致密砂砾岩储层岩性识别技术应用 …………… 蔺建华, 何雪莹, 董丽新
- 84 浅口袋井底部层位注入剖面测井资料采集率提高技术研究 …………… 刘登元
- 88 MP38B 燃烧式释放器的故障研究与改进 …………… 梁立华, 邹文凯
- 91 管道环焊缝典型缺陷的 3 种无损检测方法对比分析 …………… 徐生东, 姚 欢, 张建晓, 戴敬东
- 96 漏磁检测技术在咸阳-宝鸡天然气输气管道中的应用 …………… 孙艳彬, 梁思维

- 8 《石油管材与仪器》广告征询函
- 79 关于期刊网站域名变更的通知
- 75 广告索引

主管单位: 中国石油天然气集团有限公司
 主办单位: 中国石油天然气集团公司管材研究所
 主 编: 冯耀荣
 副 主 编: 马小芳 姜 婷
 本期责编: 屈忆欣
 英文编辑: 屈忆欣
 技术编辑: 王 骏

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: 029-81887585
 网 址: www.gcyq.net
 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

BIMONTHLY. Started in 2015

Aug. 25th, 2021
Vol.7
No.4 (Serial No.40)

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

CONTENTS

DEVELOPMENT AND DESIGN

- 1 Design of Downhole Ultrasonic Flowmeter Based on Time Difference Method
LI Yue, HAN Zifu, LI Yingsong, WANG Aishuang, ZHOU Huan, ZHENG Jinzhong, SHI Yinglei
- 5 Development and Laboratory Test of Continuous Pipe Drilling Orientation Tool
..... *MIAO Zhipeng, WAN Jiaoyu, XU Huadong, ZHANG Ruiping, WANG Hongtao, LI Junsheng, ZHANG Xinglong*
- 9 Development and Application of QCompensation_Server Job Generation Software for Seismic Data Processing *DONG Yi, WU Xianfeng, FU Xichun, WANG Xiping, TIAN Dongsheng*

EXPERIMENTS AND INVESTIGATION

- 12 Short Term Burst Pressure and Thermal Property for the Fiber Reinforced Thermoplastic Composite Pipe *ZHOU Zhengwei, YE Yihui, CHEN Jianghui*
- 16 Preparation and Performance of Thread Compound for Premium Connections
..... *HE Bo, SUN Qi, WANG Rongmin, TIAN Feng, YU Zhi, ZHANG Juantao*
- 20 Performance Test of Coiled Tubing After Homogenization *ZHANG Yali, DONG Jian, DUAN Jianliang, LIU Zhikun, GAO Runqiu, ZHENG Shijing, SONG Huanpeng*
- 27 Discussion and Analysis of the Effect of Hammer Edge Size on the Impact Test Results of Pipeline Steel *LIN Weiping, TONG Ke, LIU Yangqin*

FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION

- 31 Influence Factors of Inner-corrosion in a Condensate Oil Gathering and Transportation Pipeline
..... *LI Lei, CHEN Qingguo, YUAN Juntao, SONG Pengdi, BAI Zhenquan*
- 36 Failure Analysis of Cracking on Girth Weld
..... *ZHANG Liang, YANG Fengping, BAI Qiang, WU Feng, XU Peng, LIU Qiulin*
- 41 Cause Analysis of $\Phi 127$ mm G105 Drill Pipe Body Thorn Leakage
..... *CHEN Meng, OUYANG Zhiying, YU Shijie*
- 46 Failure Analysis of a $\Phi 127$ mm \times 9.19 mm G105 Drill Pipe *LI Peixuan*
- 49 Burst Failure of Reinforced Thermoplastic Pipe Used in Ground Gathering and Transportation
..... *CHEN Qingguo, QI Guoquan, XIA Mingming, LI Xianming, YU Youjun, LINAG Lanyun, WANG Mingchong, LYU Hongguang*

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

- 55 New Method and Application of Depth Quantity Transmission of Standard Well
..... *QU Yongchun, MA Zhipeng, PANG Huiheng*
- 58 Influence of Position and Orientation Deviation on Measuring Accuracy of X - Y Caliper Tool
..... *LU Yanqi, GUO Zhenhua, JIAO Liming*
- 62 Research and Application of Well Diameter and Flow Measuring Instrument in Water Injection Technology
..... *YUAN Lei, WEI Yuping, MA Ruitao*
- 65 Principle and Application of Halliburton Free Point Indicator *HAN Zhiming*
- 69 Application of Coiled Tubing Drag Fracturing in Slim Hole
..... *DU Chengqiang, WANG Fangxiang, XU Fei, GAO Fei, LIAO Jingnan, WANG Xiaolei*
- 72 Optimization Study on the Temperature Constant of Logging Instrument by Telemetry Transmission with Temperature Pressure and CCL for Production Profile *ZHANG Qi*
- 76 Logging Information Application System Based on Cloud Computing
..... *SUN Hui, MA Jibing, HE Chenghui, LI Yanfeng*

EXPERIENCE EXCHANGE

- 80 The Application of the Complex Lithology Identification Technology on Tight Glutenite Formation
..... *LIN Jianhua, HE Xueying, DONG Lixin*
- 84 Improving Data Acquisition Rate of Injection Profile Logging at Bottom Layers of Shallow Pocket Well
..... *LIU Dengyuan*
- 88 Breakdown Analysis and Improvement of MP38B Combustion Type Release Device
..... *LIANG Lihua, ZOU Wenkai*
- 91 Comparison and Analysis of Three NDT Methods for Typical Defects of Pipeline Girth Weld
..... *XU Shengdong, YAO Huan, ZHANG Jianxiao, DAI Jingdong*
- 96 Application of Magnetic Flux Leakage Inspection Technology in Xianyang-Baoji Natural Gas Pipeline
..... *SUN Yanbin, LIANG Siwei*

Responsible Authority : China National Petroleum Corporation
Sponsor : CNPC Tubular Goods Research Institute
Editor in Chief : Feng Yaorong
Vice chief-editor: Ma Xiaofang Jiang Ting
Editor in Charge: Qu Yixin
English Editor: Qu Yixin
Technical Editor: Wang Jun

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)81887585

Website: <http://www.gcyq.net>

E-mail: sygcyyq@126.com

Distributor: Editorial Department of

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