

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

ISSN 2096-0077

CN 61-1500/TE

石油管材与仪器

SHIYOU GUANCAI YU YIQI

中国石油学会石油管材专业委员会会刊

双月刊

2022 Vol. 8

1

《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



主管:中国石油天然气集团有限公司

主办:中国石油集团工程材料研究院有限公司



本刊微信公众号

主管单位: 中国石油天然气集团有限公司
主办单位: 中国石油集团工程材料研究院有限公司
主 编: 冯耀荣
副 主 编: 马小芳 姜 婷
本期责编: 马小芳
英文编辑: 马小芳
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: sygcyyq@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

■ 综 述

- 1 地震检波器技术发展思考 罗福龙

■ 开发设计

- 7 一种井下套管内涂层检测仪及其应用
..... 程碧海, 杨立华, 李琼玮, 李 科, 李保强, 付彩利, 郭 钢
- 11 非 API 尺寸套管偏梯形螺纹接头设计
..... 潘志勇, 王建军, 史 华, 张赞新, 韩礼红, 王建东, 任相羿
- 15 可预紧三轨道高压活动弯头的改进 李 丹, 杨凤凯

■ 试验研究

- 19 抗细菌腐蚀 X70 钢级 HFW 焊管性能研究
..... 黄晓辉, 余 晗, 韦 奉, 席敏敏, 刘 斌, 牛爱军
- 24 页岩气井射孔过程模拟及射孔套管性能评价研究
..... 刘祥康, 李 仲, 李玉飞, 张 林, 陈 艳, 樊 帅, 杨尚谕
- 29 利用电化学噪声研究 110SS 油井管应力腐蚀行为
..... 李 阳, 陈鹏飞, 顾顺杰, 肖 旭, 丁 磊, 吕传涛
- 34 管道环焊缝评估中离散断裂韧性数据的处理 曹思可, 池 强, 陈宏远, 张骁勇
- 40 稀土在无缝钢管中的应用与研究浅析
..... 米永峰, 倪 鑫, 姜海龙, 康 虹, 刘玉荣, 石晓霞, 贾冬梅, 孙文秀

■ 失效分析与预防

- 45 某站场脱水装置重沸器烟火管开裂原因分析 鲍明显, 高 健, 张晓琳, 熊建嘉
- 50 榆林林二氧化碳试验区套管失效分析
..... 李庆松, 傅海荣, 刘俊伟, 刘向斌, 韩重莲, 李 国
- 55 某空冷器管束失效分析 马乾芝, 武 刚, 李 治, 路 浩, 李丽锋, 武 刚
- 61 异径三通管体泄漏失效原因分析 蔡 克, 瞿婷婷, 赵 冰, 马小芳

■ 仪器设备与应用

- 65 DATALINK 中继电台在地震勘探中的应用 严 皓
- 69 核磁测井在吉木萨尔页岩油区块水平井中的研究应用
..... 王成荣, 叶志红, 孟学军, 崔红珠, 刘志敏
- 73 GeoEast 解释系统软硬件与应用模式优化 付喜春, 钟吉太, 王昭勤, 李克臣, 冯丽涛
- 79 古龙页岩油井层段产出流体性质描述及贡献率分析 张东芳

■ 经验交流

- 84 注入剖面测井资料在细分注水效果评价中的应用 薛小叶
- 90 钻铤截面突变处有限元分析与优化 秦才会, 朱玉宁, 季新标, 曹云凤
- 94 全谱饱和度仪器故障分析及排除 陈 显
- 97 威 204H14 - 1 井四开“一趟钻”钻井技术难点及对策 杨晓峰

- 6 《石油管材与仪器》征稿要求
- 18 《石油管材与仪器》广告征询函
- 60 国家重点研发计划重点专项项目《苛刻环境能源井钻采用高性能钛合金管材研发及应用》
获批立项
- 68 工程材料院牵头制定的首个管材国际标准发布
- 83 《石油管材与仪器》首届青年编委会招募启事
- 89 本刊加入“万方数据”——数字化期刊群的声明
- 93 《石油管材与仪器》期刊新版网站及采编系统正式上线
- 78 广告索引

BIMONTHLY. Started in 2015

Feb. 1st. 2022
Vol.8
No.1 (Serial No.43)

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

CONTENTS

OVERVIEW

- 1 Thoughts on the Development of Geophone Technology LUO Fulong

DEVELOPMENT AND DESIGN

- 7 A Downhole Casing Inner Coating Detector and Its Application
..... CHENG Bihai, YANG Lihua, LI Qiongwei, LI Ke, LI Baoqiang,
FU Caili, GUO Gang
- 11 Design of Casing Buttress Thread Connection with Non-API Pipe Body
..... PAN Zhiyong, WANG Jianjun, SHI Hua, ZHANG Yunxin, HAN Lihong,
WANG Jiandong, REN Xiangyi
- 15 Improvement of Pretentionable High Pressure Movable Three-orbit Elbow
..... LI Dan, YANG Fengkai

EXPERIMENTS AND INVESTIGATION

- 19 Properties of X70 Grade Anti-bacterial HFW Welded Pipe
..... HUANG Xiaohui, YU Han, WEI Feng, XI Minmin, LIU Bin, NIU Aijun
- 24 Perforation Process Simulation and Perforated Casing Performance Evaluation of Shale Gas Wells
..... LIU Xiangkang, LI Zhong, LI Yufei, ZHANG Lin, CHEN Yan,
FAN Shuai, YANG Shangyu
- 29 Sulfide Stress Corrosion Behavior Research of 110SS OCTG by Electrochemical Noise Technology
..... LI Yang, CHEN Pengfei, GU Shunjie, XIAO Xu, DING Lei, LYU Chuantao
- 34 Treatment of Scattered Fracture Toughness Data for Assessment of Pipeline Girth Weld ...
..... CAO Sike, CHI Qiang, CHEN Hongyuan, ZHANG Xiaoyong
- 40 Application and Research of Rare Earth in Seamless Steel Tube
..... MI Yongfeng, NI Xin, JIANG Hailong, KANG Hong, LIU Yurong, SHI Xiaoxia,
JIA Dongmei, SUN Wenxiu

FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION

- 45 Cause Analysis of Pyrotechnic Tube Fracture of Reboiler in a Natural Gas Station
..... BAO Mingyu, GAO Jian, ZHANG Xiaolin, XIONG Jianjia
- 50 Failure Analysis of Fractured Casing for CO₂ Flooding Pilot Zone in Yushulin Oilfield
..... LI Qingsong, FU Hairong, LIU Junwei, LIU Xiangbin, HAN Zhonglian, LI Guo
- 55 Failure Analysis of Tube Bundle of an Air Cooler
..... MA Qianzhi, WU Gang, LI Zhi, LU Hao, LI Lifeng, WU Gang
- 61 Failure Analysis on Leakage of Reducing Tee
..... CAI Ke, QU Tingting, ZHAO Bing, MA Xiaofang

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

- 65 Application of DATALINK Radio Repeater in Seismic Exploration YAN Hao
- 69 Research and Application of Nuclear Magnetic Logging in Horizontal Wells in Jimsar Shale Oil Block
..... WANG Chengrong, YE Zhihong, MENG Xuejun, CUI Hongzhu, LIU Zhimin
- 73 Optimization on Software/Hardware and Application Mode for GeoEast Interpretation System
..... FU Xichun, ZHONG Jitai, WANG Zhaoqin, LI Kechen, FENG Litao
- 79 Property Description and Contribution Rate Analysis of Interval-produced Fluid in a Gulong Shale Oil Well ZHANG Dongfang

EXPERIENCE EXCHANGE

- 84 Application of Injection Profile Logging Data in Evaluation of Subdivision Water Injection Effect
..... XUE Xiaoye
- 90 Finite Element Analysis and Optimization in Abruptly Changed Cross-section of Drill Collar
..... QIN Caihui, ZHU Yuning, JI Xinbiao, CAO Yunfeng
- 94 Analysis and Solution to the Failure of Full Spectrum Saturation Instrument
..... CHEN Xian
- 97 Difficulty and Treatment of One-trip Drilling Technology of the Fourth-spud Section in Well WEI204H14-1 YANG Xiaofeng

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: Ma Xiaofang
English Editor: Ma Xiaofang
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: sygyyq@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