

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6月25日出版
第7卷
第3期 (总第39期)



本刊微信公众号

石 油 管 材 与 仪 器

目次

■ 非API管

- 1 我国油井管标准化技术进展及展望
..... 冯耀荣,李鹤林,徐 婷,韩礼红,方 伟,张忠铨,张传友,成海涛,白真权,
田 研,石晓霞,王为农,谢俊峰,乐 宏,郑明科
- 7 跨阶段集成的非 API 石油专用管认证体系构建研究
..... 冯 春,刘 震,朱丽娟,谢军太,高建民,杨尚瑜,徐 婷,韩礼红
- 12 非 API 石油专用管质量基础设施体系优化框架研究
..... 陈香蓬, 谢军太, 高建民, 王荣喜, 方 伟, 蒋家东
- 20 NQI 框架下的非 API 石油专用管质量管控技术
..... 朱丽娟,冯 春,韩礼红,谢军太,徐 婷,杨尚瑜,王 坤,刘 震,吴 峰
- 25 制造与服役特征融合的石油专用管质量集成评价方法研究
..... 刘 震,谢军太,冯 春,高建民,朱丽娟,杨尚瑜
- 31 基于风险矩阵法的非 API 石油专用管工况分级研究
..... 王全友,谢军太,高建民,冯 春,朱丽娟,杨尚瑜
- 37 非 API 石油专用管标准体系构建及展望
..... 徐 婷,丁 飞,张 华,吴 浩,方 伟,李 茹,吕 华

■ 质量管控

- 41 基于可靠度指标的页岩气井水平段套管安全评价
..... 赵亚婷,樊 恒,冯 春,刘沛杭,杨尚瑜
- 46 基于可拓理论的油井管螺纹密封性评价方法 赵晓姣,樊 恒,艾裕丰,任 旭
- 53 全要素耦合驱动的制造质量基础设施效能评估方法
..... 杨超杰, 谢军太, 高建民, 王荣喜, 方 伟, 蒋家东

■ 螺纹计量

- 58 刍议数字化在油井管螺纹中的应用 潘存强,赵 鹏
- 63 数字化石油螺纹检测系统的开发 白小亮,刘 钊,张田云,余 志,何 坤,李 群
- 67 基于 ISO 12835 TP-TW 套管特殊螺纹接头有限元分析 ... 陈玉鹏,杨腾飞,闫 龙,吕春莉
- 73 双台肩高抗扭特殊螺纹接头开发 高连新,马 超
- 78 浅析特殊螺纹接头油套管检测与质量控制 闫 凯,陈 勇,韩华刚,巨 翔,李 楠
- 82 抽油泵螺纹量规技术参数及校准方法研究 冯 娜,艾裕丰,白小亮,南灵燕,李光峰
- 86 石油螺纹的测量和检验 艾裕丰,冯 娜,马春莉,白小亮,李光峰,郭 涛,张 娟

■ 标准化

- 90 输气管道焊接工艺评定标准体系及分析 胡美娟,田 野,池 强,齐丽华
- 95 石油管材用拉伸试验标准对比分析 梁明华,何小东,蔺卫平,张华佳,李 娜

- 62 《石油管材与仪器》广告征询函
- 85 关于期刊网站域名变更的通知
- 19 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: 马小芳
英文编辑: 马小芳
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.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

BIMONTHLY. Started in 2015

Jun. 25th. 2021
Vol.7
No.3 (Serial No.39)

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

CONTENTS

NON-API OCTG

- 1 Progress and Prospect of Standardization Technology for Oil Country Tubular Goods in China
..... FENG Yaorong, LI Helin, XU Ting, HAN Lihong, FANG Wei, ZHANG Zhonghua,
ZHANG Chuanyou, CHENG Haitao, BAI Zhenquan, TIAN Yan, SHI Xiaoxia,
WANG Weinong, XIE Junfeng, LE Hong, ZHENG Mingke
- 7 Construction of Integrated Certification System for Non-API Oil Country Tubular Goods ...
..... FENG Chun, LIU Zhen, ZHU Lijuan, XIE Juntai, GAO Jianmin,
YANG Shangyu, XU Ting, HAN Lihong
- 12 Optimization Framework of Quality Infrastructure System for Non-API Oil Country Tubular Goods
CHEN Xiangpeng, XIE Juntai, GAO Jianmin, WANG Rongxi, FANG Wei, JIANG Jiadong
- 20 Quality Control Technology of Non-API Oil Country Tubular Goods under NQI Framework
..... ZHU Lijuan, FENG Chun, HAN Lihong, XIE Juntai, XU Ting, YANG Shangyu,
WANG Kun, LIU Zhen, WU Feng
- 25 Integrated Evaluation Method of Manufacturing and Service Quality for Oil Country Tubular
Goods
..... LIU Zhen, XIE Juntai, FENG Chun, GAO Jianmin, ZHU Lijuan, YANG Shangyu
- 31 Working Condition Classification of Non-API OCTG Based on Risk Matrix Method
WANG Quanyou, XIE Juntai, GAO Jianmin, FENG Chun, ZHU Lijuan, YANG Shangyu
- 37 Construction and Prospect of Standard System for Non-API OCTG
..... XU Ting, DING Fei, ZHANG Hua, WU Hao, FANG Wei, LI Ru, LYU Hua

QUALITY CONTROL

- 41 Safety Evaluation of Casing in Horizontal Section of Shale Gas Well Based on Reliability Index
..... ZHAO Yating, FAN Heng, FENG Chun, LIU Peihang, YANG Shangyu
- 46 Evaluation of OCTG Thread Tightness Based on Extension Theory
..... ZHAO Xiaojiao, FAN Heng, AI Yufeng, REN Xu
- 53 An Effectiveness Evaluation Method of Manufacturing Quality Infrastructure Driven by Total
Factor Coupling
... YANG Chaojie, XIE Juntai, GAO Jianmin, WANG Rongxi, FANG Wei, JIANG Jiadong

THREAD METROLOGY

- 58 The Application of Digitization in the OCTG Thread PAN Cunqiang, ZHAO Peng
- 63 Development of Digital Casing and Tubing Thread Inspection System
..... BAI Xiaoliang, LIU Zhao, ZHANG Tianyun, YU Zhi, HE Kun, LI Qun
- 67 Finite Element Analysis of Casing Premium Connection in Thermal Well Based on ISO 12835
Specification CHEN Yupeng, YANG Tengfei, YAN Long, LYU Chunli
- 73 Development of a High Torque Premium Connection with Double Shoulder
..... GAO Lianxin, MA Chao
- 78 Detection and Quality Control of Tubing and Casing with Premium Connection
..... YAN Kai, CHEN Yong, HAN Huagang, JU Xiang, LI Nan
- 82 Technical Parameters and Calibration Method of Thread Gauge for Sucker Rod Pumps
..... FENG Na, AI Yufeng, BAI Xiaoliang, NAN Lingyan, LI Guangfeng
- 86 Measurement and Inspection of OCTG Thread
AI Yufeng, FENG Na, MA Chunli, BAI Xiaoliang, LI Guangfeng, GUO Tao, ZHANG Juan

STANDARDIZATION

- 90 Analysis of Welding Procedure Qualification Standard System for Gas Pipeline
..... HU Meijuan, TIAN Ye, CHI Qiang, QI Lihua
- 95 Comparative Analysis of Tensile Test Standards for Oil Tubular Goods
..... LIANG Minghua, HE Xiaodong, LIN Weiping, ZHANG Huajia, LI Na

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
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.gcyyq.net>
E-mail: sgcyyq@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