

中国石油和化工标准与质量

CHINA PETROLEUM AND CHEMICAL STANDARD AND QUALITY

2024年第1期 第44卷 总第603期 1月(上)

石油化工安全生产风险控制的关键技术

海洋石油钻井机械设备的管理与维护
化工安全生产管理中的问题与对策分析

ISSN 1673-4076



零售定价：国内¥30 国外\$20

中国石油和化工标准与质量

1981年创刊(半月刊) 2024年1月(上)

第44卷 第1期(总第603期)

主管单位 中国石油和化学工业联合会
主办单位 中国化工信息中心
出版单位 《中国石油和化工标准与质量》编辑部
主编 魏坤
责任编辑 唐茵

编辑部

电话 010-64126090/64426784
电子邮箱 zgbzyl@encic.cn
地址 北京市朝阳区安定路33号化信大厦
B座2层(100029)

国内刊号 CN11-5385/TQ
国际刊号 ISSN 1673-4076
发行范围 全国发行
订阅处 《中国石油和化工标准与质量》编辑部
定价 30元/期,全年720元
广告发布登记 京朝工商广登字20170103号

开户银行 中国工商银行北京中航油支行
帐号 0200228219020180864
帐户 中国化工信息中心有限公司

出版日期 2024年1月15日
印刷单位 北京金辰西维科安全印务有限公司
广告索引 封四 杂志广告

本刊声明

向本刊投稿并安排发表的稿件,均视为将作品的发表权、信息网络传播权、在本刊合作数据库上的转载权等一并授予本刊。

另请读者及相关单位认真查看《中国石油和化工标准与质量》杂志版权页或在知网网站进行信息核实,以免上当受骗。凡冒充杂志工作人员征稿或在各类搜索引擎冒用杂志网站等行为,对我刊声誉造成不良影响者,本刊将依法追究有关当事人的法律责任。

本声明解释权归《中国石油和化工标准与质量》杂志所有。

目录

CONTENTS

第44卷 第1期(总第603期)

标准建设

- 01 高密度抗高温防腐蚀水泥浆体系研究
……鲁毅,张文彬,邓成辉,龚勇,张斌,王学春
- 04 涪西南凹陷基于机械比能的钻头磨损评价方法
……马涛,张超,王巍,魏佳,刘贤玉

生产质量

- 07 探析海油工程行业脚手架事故控制与预防措施
……徐火明
- 10 深部调驱结合注水调整提高采收率技术研究与应用
……赵峰
- 13 海洋石油钻井机械设备的管理与维护……杜侃方
- 16 化工安全生产管理中的问题与对策分析……蒋宗达
- 19 石油化工安全生产风险控制的关键技术……许超
- 22 石油企业安全与质量之间的关系……车玉生

检验检测

- 25 全封闭带压修阀技术试验及现场应用
……杨青松,张学明,陈界学,于晓明,曹佳
- 28 输油管线腐蚀检测与防护策略……张永山
- 31 融合 InSAR 技术与 GNSS 数据的油气管道地灾形变检测方法研究……程丽璇
- 34 关于海洋工程钢结构焊缝超声波检测的研究……李宇健

科学管理

- 37 加氢站安全管理发展趋势研究
……曹欣宜,钟海,魏振强,张雪
- 40 伊拉克钻井作业安全风险特点及对策探讨
……胡庆勇,杜超,李宝成,杨月明,周旋,胡威威
- 43 油气管道施工企业高层安全领导力提升策略研究
……张天楼
- 46 水平定向钻穿越施工及其风险控制措施……薄艳娜
- 49 刍议石油企业物资采购成本管理与控制策略……王馨
- 52 大数据背景下石油企业员工培训模式的创新研究
……赵兵洁
- 55 浅谈井控设备维修检测的安全管理
……郭浩,郭杰,马江华

58 天然气管道储运的安全管理探究
……刘大伟, 陈霏佳, 郭莉辉, 张月庆, 黄钰骄

61 复杂地层钻井工程精细化监督管理与实践
……孙雷, 王赞, 程福旺, 王晓琪, 姜磊, 胡俊涛

64 海洋石油工程分包商 HSE 管理措施 ……高健波

67 化工安全及应急管理探讨 ……李孟洋, 张旭

70 “双碳”背景下鄂尔多斯市煤化工企业节约集约
高质量发展思考 ……李小龙

73 信息化建设在油田工程管理中的探索与应用
……金旗, 程进虎

综述专论

76 基于传感器技术的油气管道施工智能工地安全监测研究
……王有发, 卢力源, 杨淞凯, 陈晨, 闫晓捷

79 XLX ROV 通讯箱体增设外接光纤通道的研究
……陈晓明

81 激光衍射法分析催化剂粒度影响因素的讨论
……石琰美

84 川中龙女寺地区茅口组优势储集空间特征研究
……蒋文科, 张哨楠

86 璇玑仪器 DIM2 探管刺漏失效性分析 ……李 军

89 南堡凹陷新近系储层特征研究 ……李 娜

92 苏里格防冻型压裂液水剂研究与应用
…蒲松龄, 张贵仪, 王肃凯, 刘伟, 韩世豪, 张思雨

94 一种自动压力传感器标定系统的设计
……杨庚佳, 贾奇勇, 张华勇, 支宏旭

97 钻井船坞修探伤分析 ……董艳冲

100 高职石化行业城市燃气工程技术专业人才培养改革与
实践 ……康俊鹏, 张高, 戴慧芳, 林海威

103 关于石油化工油气储罐大型化的研究 ……文传钧

106 神木区块 A 井致密砂岩气藏压裂施工分析
…曲喜墨, 孟令韬, 郭布民, 楚静彪, 许田鹏, 张康

108 强底水气藏型 GXZ 储气库注采特征及控水对策
……吴少爽, 赵明千, 刘困辉, 翟羽佳, 马志宏, 常远

111 致密高压火山岩气藏生产动态特征分析 ……邱一新

115 含 CO₂/H₂S/H₂O 天然气环境复配缓蚀剂性能研究
……王凯, 李长治, 刘自平, 刘延峰, 孙亮, 杨超

118 石油钻井用水力振荡器的设计研究 ……高 明

121 浅谈沉降区的石油天然气管道应力分析和有效防沉降
措施 ……赵振宇

124 含 CO₂/H₂S/H₂O 天然气环境缓蚀剂合成及优选
……韩庆, 李长治, 刘自平, 刘延峰, 孙亮, 杨超

127 空分预冷系统在 B 站清淨循环水系统降压优化过程中
的实践 ……徐宗利, 张人午, 熊静红, 滕建飞

130 海洋工程整体立管施工下放过程力学分析
……陈永新, 王钟晓, 邓中阳, 徐安顺, 李凤明

工艺技术

134 7" 套管井内过电缆封隔器处理工艺优化与实践
……沈晓毅, 杨锐, 韩联合, 赵海超

138 盐田生产光卤石工艺控制的探讨
……张青安, 杨红武, 程鹏

141 低浓度稀废硫酸再生制硫酸工艺分析 ……陈海洋

144 煤层气大位移水平井技术难点及解决措施
……陈瑞杰

147 可降解聚酯 PBAT 的合成工艺分析 ……赵萌莹

150 石油钻井工程的防漏堵漏工艺
……杜飞虎, 薛永强, 赵显龙

153 论海洋石油设施结构水下应力检测技术
……戚文阳, 周士刚, 王伟越, 房精哲, 张充霖

156 长水平段水平井钻井技术难点分析及对策分析
……张峰, 姬超, 刘宇

159 计算机图像技术在油藏数值模拟上的运用研究
……陈健, 王荣亮, 淮志强

163 光纤光栅传感技术在海洋石油 FPSO 吊机结构监测中
的研究与应用 ……吕勇华

167 长水平段水平井固井技术难点与对策分析 ……吴利胜

170 页岩气井水平井二次完井固井技术研究 ……王月双

173 低渗砂岩油藏高效开发方式及技术研究 ……王雅洁

175 BIM 技术在长输管道施工中的应用前景探讨
……徐群成, 陈则达, 包海军, 赵文利

179 潜油电泵井综合提效技术在渤海 A 油田的应用
……杨洪涛, 徐文娟, 张浩, 岳理想, 刘达

181 浅谈 PAUT 技术在海洋工程中的应用及检验要点
……于永俊

185 页岩油深加工工艺优化探究 ……崔钟艺

188 连续循环排水采气工艺在延安气田的应用 ……王梦忆

191 浅谈除氧器系统化学清洗施工工艺 ……陈仲桂

196 伊拉克 F 油田随钻堵漏技术的研究及应用
……那宇, 汪文星, 刘鹏, 梁沛智

关注标准 关注质量 聚焦企业标准化动态



报道石油和化工领域重大新闻

评介石油和化工国家标准、行业标准

探讨国内外标准化的相关热点问题

推进石油和化工行业品牌和标准化战略

联系方式：(010)64126090 投稿邮箱：zgbzyl@cncic.cn