



ISSN 1673-4076 CN11-5385/TQ

主管：中国石油和化学工业联合会

主办：中国化工信息中心

中国石油和化工标准与质量

CHINA PETROLEUM AND CHEMICAL STANDARD AND QUALITY

2023 年第 12 期 第 43 卷 总第 590 期 6 月 (下)

中国石油和化工标准与质量

2023 年 12 期
总第 590 期

LNG 全容储罐内紧固件材料 标准分析

海上平台蓄电池维护保养的研究与探索
油田安全生产存在的问题及处理措施

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) 2023年6月(下)
第43卷 第12期(总第590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@cncic.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 2023年6月30日
印刷单位 北京金辰西维科安全印务有限公司
广告索引 封三 公益广告
封四 杂志广告

版权声明: 凡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。

目录 CONTENTS

第43卷 第12期(总第590期)

标准建设

- 01 油田地面生产管理指标对标浅析 周 倩
- 04 西湖凹陷低渗储层基于表皮系数分解的损害程度评价
..... 唐健程
- 07 LNG全容储罐内紧固件材料标准分析
..... 王振兴, 杨涛, 陈子昂, 卢晶, 马军

生产质量

- 09 高磷钛铁矿对钛白粉生产过程的影响
..... 张海魁, 谢立纲, 杜康利, 刘军亮
- 12 焦化厂蒸汽冷凝水回收利用研究 段杨敏
- 15 海上平台蓄电池维护保养的研究与探索 肖金龙
- 18 聚合物驱油效果影响因素与相关技术分析 张庆凯
- 21 老油田地面系统优化调整策略探析 付 磊
- 24 浅析油气田集输系统节能降耗的技术研究 邰承武
- 27 化工生产控制自动化仪表故障的排除对策分析
..... 孙向辉
- 30 PSA提氢装置程控阀运行故障分析及处理
..... 张兆天, 周功宇
- 33 海洋石油工程结构专业材料的国产化替代
..... 逢建涛, 尚继飞, 许延壮, 王羲威, 黄先超
- 35 SEC储量评估视角下气矿企业经营效益关键影响因素
分析 胡婧, 唐明, 罗建梅, 刘晓辉, 蒋洁勋, 朱林
- 39 浅论船舶及配套企业自主质量管理 罗文清
- 42 长输天然气管道安全防范及安全生产运行对策浅析
..... 田昌伟, 佟箫宇, 税薇, 王登贤
- 45 油田安全生产存在的问题及处理措施
..... 贺勇涛, 朱栩禾, 贺伟, 权墨, 付玉洁
- 48 大倾角储层合层排采储层差异对煤层气井产能的影响
..... 胡永, 韦波, 武鸿飞, 李鑫
- 52 海上溢油处置高粘油污回收速率影响因素
..... 王宪鑫, 袁宇翔, 郭恩玥, 赵兴, 明学江, 龙飞汉

检验检测

- 54 浅析化工压力容器检验过程中危险源的控制措施
..... 杨宇博
- 57 基于经验小波变换的旋转导向钻井工具故障检测技术
..... 王新东, 宋益, 周晓龙, 闫瑾逸, 张华, 陈昱汐

CONTENTS 目录

第 43 卷 | 第 12 期 (总第 590 期)

科学管理

- 60 浅谈基于一体化的 LNG 模块建造管理 于 洋
- 63 关于海洋石油工程项目管理中成本管理的研究与思考
..... 刘凯, 丁亚楠
- 66 危化企业消防安全体系建设浅析 刘伟, 谢晔
- 69 化工行业工业控制网络安全防护的探索与实践
..... 王科, 刘宇航, 侯慧, 张世伟
- 72 油田安全环保管理中数字化技术的实践探讨 王 磊
- 75 海洋石油钻井平台设备安全管理分析 吴小亮
- 78 油田动静态数据共享平台建设与应用
..... 孙维, 冯沙沙, 缪云, 陈维华

综述专论

- 81 固定式海洋平台板壳式生活楼创新设计及建造工艺技术
..... 崔洪然, 杜春磊, 韩术亮, 章微, 王小明
- 84 低频检波器在西部深层的组合应用 陈胜红
- 87 基于环空压力精细控制思路的陆地双梯度钻井设计与
实践研究 郭修成, 李兴财
- 90 石油化工企业给排水管道工程设计策略 鲁 俊
- 93 硫酸法钛白粉生产废副产物资源化循环利用探讨
..... 南彦文, 陈扶科, 马瑞邦
- 96 论海管抛石回填工作常见风险及应对方法
..... 赵晓亮, 胡佳琪, 钱方, 翟雅琳
- 99 论渤海湾浅水水下生产系统(潜水员操作)及配合
调试实施方案应用策略 李茂林, 翟雅琳, 胡佳琪
- 102 蒸汽冷凝水回收装置工作原理及运行流程研究
..... 陈德云
- 105 石油地质类型对石油勘探的作用 王凯龙
- 108 肌氨酸钠合成及应用综述 杨志成
- 111 石油化工管道应力设计要点探究
..... 丁健, 沈文骏, 王飞, 邹雷, 金鑫
- 114 油田污水系统硫化氢的危害及其治理探讨 范西华
- 117 弯管流量计在化工行业计量中的应用研究
..... 鞠陶建, 刘杰, 原芳
- 120 生物降解塑料 PBAT 材料改性探讨 刘兆涛
- 123 可拆卸井口位移监控装置创新研究
..... 汤星亮, 王舸, 李云鹏, 朱俊瑞
- 126 川东北大井眼段钻速慢的原因分析
..... 刘彬, 官扬, 姚建林

- 128 常减压蒸馏装置常顶及顶循系统设备运行风险分析
..... 王剑文
- 131 城市大气污染与防治策略研究 郑泽华, 庄玮
- 134 海上油井变频器防外部电源波动影响的研究
..... 周 江
- 136 珠江口盆地神狐隆起东侧“窄供烃窗”成藏模式
..... 张帅, 胡林, 李连义, 朱海默
- 139 煤焦化过程中污染物的产生与控制 杨 华
- 142 我国石油业产业规制的理论与实证研究 宋瑾平
- 145 海上拖缆地震勘探浅水作业方案探讨 董 伟
- 148 煤层气井精细化排采应用 刘海洋
- 151 膦酸酯拼合甘氨酸的熊果酸衍生物的设计与合成
..... 王欢欢, 赵宪东, 王进, 张大军, 栾天, 徐杨

工艺技术

- 153 宜黄区块固井技术的研究 张诚, 曹晓波, 舒华
- 156 钢结构焊接残余应力及焊接变形控制技术研究
..... 杨国伟
- 159 大港页岩油水平井优快钻井技术
..... 鲍伟伟, 赵国辉, 徐杨
- 162 随钻测井仪器 FSK 数据通讯技术研究 刘 朝
- 165 双金属液化天然气全容罐 9Ni 钢板焊接技术工艺研究
..... 罗 仁
- 168 浅析海上石油生产硫化氢治理的技术措施与管理措施
..... 许宇崇, 朱建才
- 171 油田道路桥梁沉降段路基路面设计与施工技术分析
..... 张 超
- 174 随钻测井仪器井下通讯数据无线短传技术研究
..... 张美君
- 177 激光切割技术在海洋工程建造中的应用研究
..... 李洪晏, 张磊, 李振鹏, 黄以青, 牛晓军
- 180 自动化技术在油气地面工程中的应用 陈 雪
- 183 丁二烯氢氰化法制备己二腈工艺的研究与优化
..... 高增朝
- 186 新型水下井口技术在东海探井的运用 王 泽
- 189 气井井筒乳化污染治理技术
..... 唐雷, 王浩儒, 张美丽, 黄芷源
- 193 浅谈我国大型海上平台组块整体浮托安装技术及应用
..... 杨柳民
- 196 定向钻穿越预防冒浆技术分析 王晓滢

