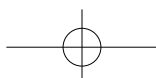


ISSN 1673-4076



9 771673 407229

08>





# 中国石油和化工标准与质量

1981年创刊(半月刊) 2022年4月(下)  
第42卷 第8期(总第562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** zgbzyzl@cnic.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** 2022年4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42卷 第8期(总第562期)

## 标准建设

- 01 石油化工企业消防监督中的重点标准分析……吕玉洁
- 04 基于IEC标准的海洋平台危险区划分方法研究  
……赵紫浩, 符安, 许晓丽, 由培蕾
- 07 危险化学品安全生产事故应急救援处置对策……安思宇

## 生产质量

- 10 油田检泵作业的原因以及治理策略……刘子璇, 袁荔
- 13 井壁取芯仪典型故障解析……檀生稳
- 15 水力喷射分段压裂技术施工工序与关键研究……张玉昂
- 18 石油化工离心泵的检修与维护探讨……郑显梁
- 20 浅析深度开发高含水油田提高采收率问题  
……魏舒, 李凌宇, 柳海啸, 李亦白, 张宝青
- 23 NXT-M型闸板防喷器侧门密封失效分析及应用  
……刘 锋
- 26 煤矿开采技术与安全生产质量管理探讨……曹全红
- 29 致密气水平井固井质量提升技术研究……吴雪平
- 33 低密度固井水泥浆体系组分与性能优化研究……李新育
- 36 自动化控制技术在化工企业安全生产中的作用分析  
……袁昌学
- 39 石油化工工程中机电安装工程施工技术与质量管理研究  
……马述虎
- 42 孤岛西区馆5热采稠油转非均相复合驱井网优化研究  
……岳 静

## 检验检测

- 44 天然气过滤元件性能试验方法研究进展  
……宋荣军, 张海明, 刘伟, 马增辉, 董恒伦, 王梓霖
- 47 制剂水平提升及其配方研究……谈声远
- 50 DUMMY ROV在水下设施陆地安装试验中的应用  
……徐玉宁
- 53 某底水油藏高注入体积倍数下驱油效率实验研究  
……洪鑫, 康楠, 段凡, 李莹华

## 科学管理

- 56 关于石油天然气行业安全生产职责与风险管理研究  
……冯兆生

59 基于煤矿机电管理的标准化建设与事故预防管理  
..... 郭军丽

62 夯实 HSE 基础, 为四川石化“十四五”高质量发展  
保驾护航 ..... 杨 磊

65 结合液化石油气市场特点浅谈液化石油气营销及开发  
策略 ..... 史洪羽

68 完整性管理在海洋石油工程阶段的应用探究 ..... 李 健

70 如何提高海洋石油 EPCI 工程的项目管理能力的分析  
..... 高建梅

73 关于海洋石油工程企业成本管理模式的思考 ..... 姚 鑫

76 安全管理信息化系统在石油化工企业的建设和应用  
..... 易 沁

79 石油钻井生产过程中的安全管理策略 ..... 湛 峰

82 油气田地面工艺流程设备安全管理的技术分析  
..... 任晓雨

84 海洋石油开发过程中安全管理与安全文化建设的研究  
..... 孙天军

87 石化企业职业卫生培训管理探讨 ..... 赵 媛

90 煤矿土建工程施工进度和施工质量控制与管理 ..... 潘泱帆

93 浅析项目风险管理方法及在海洋石油工程项目中的应用  
..... 张 健

## 综述专论

96 考虑 spacer 摩擦作用的双层保温海管热膨胀分析研究  
..... 李庆, 王凤莲, 叶宏平, 熊海荣, 戚晓明

100 浅谈国内外智能油田建设现状 ..... 毕岩滨

103 浅析固定式海洋平台模块钻机管道选材及基本布置  
..... 崔洪然

106 高温高压深井试油完井探析 ..... 谢 科

109 标准煤矿变电站供电系统设计方案 ..... 刘丽瑶

111 导管架凹陷损伤检测技术要求及凹陷精细化测量机械  
装置研究 ..... 徐皓, 卢华

113 储层解释模型构建研究概述 ..... 叶聪聪

116 油田站场电力设计中的接地与防雷措施 ..... 周泳含

118 基于优化 BP 神经网络的钻井事故预测研究  
..... 韩玮栋, 王长建

121 一种渤海油田微球调驱效果快速预测方法研究 ..... 王艳红

124 沁水盆地寿阳区块 15 号煤层气储层富集规律及优选  
..... 张勇帅, 何江, 张亚飞, 段静, 阚亮, 王振国

127 炼厂背压式汽轮机节能调整研究 ..... 陈思维

130 基于 PLC 的长输天然气管道 RTU 阀室配电保护系统  
设计研究 ..... 张旭, 曹奇林

133 液体化工码头库区消防给水方案优化分析 ..... 陈 凯

135 9.625 in 套管单管割刀切割应用及优化 ..... 李 迎

137 稀有气体纯化中氟化物对吸气剂的影响和解决方案  
..... 李文强, 李世海, 李文豪, 郭仕通, 张晓龙

140 A 型分子筛在苯、甲苯和环己烷中深度脱水的应用研究  
..... 钱吉, 马文俊, 杨瑞云, 刘超, 赵艳东, 侯鹏

142 我国海洋石油工程行业发展现状及趋势 ..... 王 磊

145 电气调试方法的可行性研究 ..... 王志刚

148 高速炼厂气分析发展及其应用综述  
..... 孙楚桥, 蒋兆鹏, 李洁

151 陆上石油钻井电动钻机电气设备接地系统选择  
..... 何中锋

## 工艺技术

154 讨论如何提升化工工艺节能降耗有效性 ..... 李 宁

157 聚丙烯酸高吸水树脂的制备工艺分析 ..... 孙 林

159 侧钻小套管井开采工艺配套技术分析  
..... 李娜, 杨博, 周亚东

162 化工精馏高效节能技术开发及应用分析 ..... 林号然

165 燃气闸井可视化巡检技术在管道完整性管理中的应用  
..... 李胜国, 刘瑶, 陈涛涛, 李伟, 赵旭, 陈飞

167 试分析煤层气多分支水平井钻井关键技术 ..... 宁和平

170 燃气管道安装及其防腐技术分析 ..... 原一丁

173 钻井提速工艺在实践中的应用研究 ..... 周 斌

176 标准煤矿切巷贯通测量技术分析 ..... 段 蕾

178 井筒治理工艺技术研究与应用 ..... 梁 楷

181 综采工作面胶带输送机安装设计分析 ..... 梁峥洋

183 渤海油田某井井涌复杂情况处理技术 ..... 刘文慧

186 关于水平井压裂工艺技术现状及展望  
..... 闫育东, 何明勇, 王彦伟

189 标准矿井地质测量中数字化测绘技术的应用 ..... 胡慧杰

191 探究油田埋地非金属管道完整性管理技术 ..... 张 杨

194 渤海某平台一级分离器油水界面在线可调技术  
..... 王彦泽

196 海洋石油平台一体化制造技术分析  
..... 赵庆凯, 柳扬斌, 刘钰