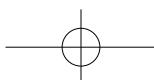


ISSN 1673-4076



9 771673 407212



# 中国石油和化工标准与质量

1981年创刊(半月刊) 2021年11月(下)  
第41卷 第22期(总第552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  
**传真** 010-64437125  
**电子邮箱** zgbzyzl@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** 2021年11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41卷 第22期(总第552期)

## 标准建设

- 01 海底管道规范标准进展探析  
.....曹国民,张芝永,杨元平,吴修广,刘光生
- 03 深水圆筒型FPSO电站利旧方案分析及规范适用性的  
探讨.....张海龙,刘维滨,魏立,聂家强
- 05 中外《直升机海上石油服务安全标准》差异研究  
.....黄军玲,吴珺,陈冉冉,陈俊杰,张歆雨
- 07 长输天然气管道事故应急疏散间距研究  
.....卫杰,杨精伟,修连强

## 生产质量

- 09 X油田管道失效分析.....闫伟,王小玉,李远朋,  
哈丽旦木·托呼提买提,杨龙斐,路坤桥
- 11 颗粒封隔技术在高泥质含量低效水平井治理过程中的  
研究与应用.....王辉,王伟,卢轶宽,李金泽,何滨
- 13 油田化学剂质量管控的现状与探讨  
.....杨新,马敬昆,尹继伟
- 15 气井出砂对集气站一体撬疏水阀管件磨蚀研究及  
对策分析.....韩港,王涛,李桢玮
- 20 关于落实石化企业安全生产责任制若干问题思考  
.....冯兆生
- 22 浅析石油化工企业提升成品油质量管理措施...王 璐
- 24 低产水平井油水两相中的CAT流体成像分析  
.....李家骏,马焕英,侯振永,李恒,卢鑫
- 26 硫酸法烷基化产品质量影响因素分析及优化...邢顺范
- 28 采油厂地面工程节能降耗研究实践分析  
.....陈莲双,廖志华
- 30 油田开发后期的地质挖潜增效措施分析.....陈健奇
- 32 海上岸电平台主变压器施工中的质量控制  
.....张新东,张欣,朱开斌
- 34 制氢装置PSA尾气波动和产品质量问题分析及处理  
.....崔占磊
- 36 浅谈大型海洋石油工程项目中的质量管理  
.....董超,杜虹,袁海飞
- 38 采油厂抽油机井提高机械采油效率研究.....冯捷茹
- 40 长输管道成品油顺序输送质量保证对策研究...邝 江
- 42 离心制冷压缩机故障原因及维护措施.....彭宏达
- 44 浅析石油钻井机械设备故障预防与维护保养...唐鹏飞
- 46 电站锅炉水冷壁管泄漏原因分析及处理.....王耀军
- 48 输送天然气用不锈钢焊管锈蚀穿孔原因分析...周 丽

## 检验检测

- 50 加压合成偏锡酸(二氧化锡)工艺实验研究  
.....苏瑞春,张旭,刘新阳
- 52 CNPC-IDS旋转导向系统在苏里格区块现场试验分析  
.....慈浩然
- 54 大气中挥发性有机物鉴别检测技术分析.....闫志坤
- 56 化学实验室检验检测结果质量控制的影响因素及  
控制对策.....王立敏
- 58 喷气燃料防冰剂含量测定结果的不确定度评定  
.....魏伟,彭兴隆,肖键翎

# CONTENTS 目录

第 41 卷 | 第 22 期 (总第 552 期)

59 电感耦合等离子体质谱法测定美缝剂中 8 种可溶性重金属 ..... 高忠庭, 李小英, 张绵绵, 张蓓

## 科学管理

- 62 浅谈海上平台起重吊装作业安全管理 ..... 陈刚
- 64 分析天然气净化厂安全仪表系统设计 ..... 白一海, 魏巍, 李昊玺, 马海潮
- 66 海洋石油工程项目成本控制管理研究 ..... 康佳宁, 王磊, 张妍
- 68 运用层次分析法对承包商修井队伍进行评价 ..... 吴永兴, 杨栢, 朱培珂, 姜明, 何兴禄
- 70 浅析天然气管道完整性管理 ..... 王金榜
- 72 谈油库设备管理及安全防护 ..... 王鹏菲
- 74 浅谈化工厂特种设备安全管理 ..... 王延操, 宋丽丽, 宋双官, 曹葵庆
- 76 煤矿安全管理体系缺失和不安全行为研究 ..... 闫志宏
- 78 基于风险管理思维的海上油田岸电模式系统性安全管理研究 ..... 丛彦涛
- 80 油氢合建站环境风险特点与防控策略探讨 ..... 陈旭东
- 82 物联网环境下煤矿质量监管体系 ..... 韩艳波
- 84 天然气净化厂自动化仪表运行管理分析 ..... 白一海, 徐进军, 马海潮, 李昊玺
- 86 浅析工艺设备管理在海洋石油工程项目中存在的问题和改进措施 ..... 徐鑫

## 综述专论

- 88 现有液态烃闪蒸问题的探究 ..... 丁漪
- 90 筒状油水分离组件开发及其性能研究 ..... 孔德钰, 万武波, 王丽娟, 魏伟杰, 方蒋栋, 陈鹏
- 92 仪表专业 SMART3D 三维建模 ..... 白鹤, 何小涛, 魏书杰, 赵子坤
- 94 无修井机平台检泵配套辅助装置的研制 ..... 卢艳, 郭雯霖, 华泽君, 史永杰
- 96 浅谈安全仪表阀门的设计与选型 ..... 吴刚, 周姗姗, 陆地
- 98 加强选煤厂机电设备状态检修工作的几点建议 ..... 刘宏伟
- 100 远距离掘进工作面通风系统质量优化分析 ..... 刘青
- 102 新型复合式涤气罐在海上气田的应用 ..... 张林
- 104 茂名盆地好心湖黄牛岭组“硬壳”成因机理研究 ..... 罗冲, 杨宇, 刘思婷, 郑捷垦, 刘存革, 韩拥强
- 106 乙二醇钛催化合成改性共聚酯切片的研究 ..... 吴迪, 黄亚琴
- 110 基于“工作室制”的油田规划设计人才培养模式实践研究 ..... 王青, 朱国承, 张平
- 113 海水淡化系统运行模式优化及流程适应性改造 ..... 王兆宝
- 115 油田采油的人工举升 ..... 朱海玲
- 117 关于海上石油平台消防泵细节设计研究 ..... 刘子城, 王亮, 刘宏伟
- 119 保障煤矿高压供电系统的可靠性研究 ..... 崔峰
- 121 强自吸泵应用与问题分析 ..... 祁阳

- 123 基于风险控制的定量分析方法在 LNG 终端的应用 ..... 宋涛
- 125 皮带输送机常见故障分析及处理方法 ..... 赵鹏
- 127 浅谈煤炭洗选发展的困境与质量突破 ..... 马少华
- 129 提高煤矿井下供电质量与节能效果分析 ..... 任俊瑾
- 131 储层结构非均质性及其在深层油气成藏中的意义 ..... 石雪峰
- 133 抽油机电功图信号的预处理研究 ..... 周亮, 刘心颖, 刘绍鹏, 刘杰, 李云飞
- 135 绿色化工技术在化学工程与工艺中的应用思考 ..... 朱礼旺, 徐珍
- 137 属性融合技术在山西赵庄二号井断层解释中的应用 ..... 高旭锋
- 140 油田数字化建设进展及发展趋势 ..... 任健
- 142 缔合聚合物注聚设计参数敏感性研究 ..... 王毅
- 144 钢质环氧套筒修复技术综述 ..... 雷宏峰, 霍晓彤, 常青, 廖天昊, 姚欢, 贾鹏军
- 146 一种新型的加油站灯箱檐口标识设计应用 ..... 谭辉洪

## 工艺技术

- 151 城镇燃气管理中物联网技术的应用 ..... 裴小果, 赵洪彪
- 153 基于采矿工程中的绿色开采技术运用刍议 ..... 杨博
- 155 超短半径水平井完井工艺优化 ..... 张晓诚, 王啸, 陈峰, 张文博, 王伟军
- 157 煤矿通风系统中自动化控制技术的应用探讨 ..... 秦科斯
- 159 煤矿综合机械化快速掘进质量技术要点 ..... 王通
- 161 南海东部油田加密井定向打桩规避浅层防碰技术的应用 ..... 温健, 肖梦林, 罗坚, 徐聪, 刘汉玉
- 163 超声波流量计计量误差分析及控制措施研究 ..... 杜培楠
- 165 络合铁硫磺回收装置工艺优化改造 ..... 白小芳, 马鹏云, 冯凯, 靳少波, 牛大浪
- 168 三维定量荧光录井技术及其自动进样系统探讨 ..... 杨晟
- 170 矿山地质工程钻探关键技术质量研究 ..... 郭凤文
- 172 低渗透油藏渗流机理及开发技术分析 ..... 白玉浩, 孟雯卓, 闵季涛, 杨乾隆
- 174 探讨色谱分析技术在化工分析中的应用 ..... 艾凤凤
- 176 冀东深层天然气井固井技术初探 ..... 韩德勇, 徐玮, 赵江波, 邓家宇, 孙畅
- 178 化工大型机组的管理保养技术 ..... 李国旺
- 180 复合磨铣修套工艺技术的现场应用 ..... 史永杰
- 182 无人机技术在油气长输管道巡检应用研究进展 ..... 邓志强, 阙颖, 陈远鹏
- 184 一种 Z 形缠绕垫片的设计研究 ..... 迟省利, 张林, 徐康鑫, 姜娟娟, 殷世兵
- 186 AICD 控水技术在高含水水平井治理中的应用 ..... 孙更涛, 高晓飞, 王亚会, 王海, 汤小龙, 刘佳
- 188 川北深探井营浅 2 井钻井液技术 ..... 张继国
- 191 废弃油基钻井液国内外处置技术研究 ..... 邵国彪, 武宁宁, 王凯, 刘庆月, 张丹, 李凤娟
- 193 石油化工电气仪表安全供电技术的优化和探讨 ..... 李运玉
- 195 试井技术的现状及新技术的应用 ..... 高庆春
- 197 高温高压气井完井技术难点与对策 ..... 孙玉炳