



# 中国石油和化工标准与质量

1981年创刊(半月刊) 2021年10月(上)  
第41卷 第19期(总第549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** 张 岚

## 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10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

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19期(总第549期)

## 标准建设

- 01 海上传统无人平台安全生产实践与标准化、智能化迭代的浅见.....李华朋
- 03 天然气长输管道高后果区风险评价体系分析.....王耀华
- 05 化工工艺设计中安全危险的识别与控制研究.....巫丽君
- 07 钻井设备安装标准与用电安全措施探讨.....赵福喜,刘天文
- 09 石油化工和精细化工防火规范差异述评.....徐红林
- 11 中石化砂岩整装油藏水驱开发潜力评价.....赵庆飞
- 13 浅谈石油钻采装备制造企业标准化管理.....杨发琼,赵振方,卢国良,曾红军,李璧辰
- 15 计量技术机构在计量标准中的作用.....张广全
- 17 仪陇河西片区供气管道工程安全风险因素及防范措施评价.....何国松
- 19 多参数产出剖面在水平评价井中的应用.....张晶宇,王卓,刘鹏鹏,王钊,杨旭,陈鲁宁,崔健
- 21 靖边地区马五<sub>1+2</sub>碳酸盐岩气层识别标准及方法.....孙冬,雷倩倩,贺建英,支龙飞,郭睿婷
- 23 可控震源和炸药震源静校正方法研究.....刘倩

## 生产质量

- 25 川东气田天然气开发中存在的问题及完善对策研究.....成艳玲,李芙慧,李慧琳,傅娟,汤旭东
- 27 采油井压裂低效的成因及控制方法.....闫明莉
- 29 合成氨生产中的废气利用与节能效益.....吉文祥,陈文章
- 31 不同气井生产动态分析方法的优劣对比分析.....王富琦
- 33 炭黑生产过程中的节能降耗分析.....李良良,王敏,燕增峰
- 35 保障煤矿井下通风质量安全的技术措施探究.....常少锋
- 37 我国煤矿安全质量生产事故的致灾因素分析.....韩艳波
- 39 石油化工自动化仪表的可靠性及发展趋势分析.....黎燕,朱英杰
- 41 探究化工机泵设备的维保和降耗节能措施.....刘博
- 43 浅谈钻井成本影响因素及降本增效措施.....任珺
- 45 煤矿通风系统质量优化研究.....张然
- 47 LNG工程设计的质管管控.....郭琳,苏娟,王晶,王海萍,易吉梅
- 49 重整装置板壳式换热器开裂原因分析.....张金伟,王克栋,杨栋,胡明山
- 51 上装式操作鹤管的下装式改进与应用.....张超
- 53 长输成品油管道日常维护保养浅析.....陈晶,王玉敬
- 55 油气井压裂后出砂原因分析及控制措施.....徐庆祥,王绍达,张苏杰,胡金彪,杨庆辉,李洋

## 检验检测

- 57 阀门质量检验中存在的问题探究.....白涛,鄂志鹏,曹佳,张玉树,石锋

## 科学管理

- 59 浅谈海洋石油企业如何设立安全总监办公室 ..... 薛建  
62 燃气管道施工过程管理和现场安全管理分析 ..... 王晨  
64 煤矿机械化采煤的机电管理及运用 ..... 谷羽宇  
66 石油钻井队柴油机燃料远程管理装置的制作  
..... 张川, 杨柄秀  
68 石化项目多单项工程的高效文控管理与前期准备工作  
浅析 ..... 何利娜  
71 化工生产技术管理与化工安全生产的关联性探思  
..... 张永军, 孙兴龙, 王鹏  
73 浅谈安全培训现状以及提升策略 ..... 李伟  
75 航空油料供给自动控制系统的运用 ..... 李雯雯  
77 化工企业消防监督管理机制改革重要性的思考  
..... 曹旭艳, 赵晋  
79 关于企业在兼并与收购过程中开展 HSE 尽职调查工作的  
研究 ..... 郭燕群, 元少平, 姜海瑞, 罗进军  
81 关于信息化时代石油企业员工培训思考 ..... 许艳梅  
83 非常规期间的采油厂生产运行管理模式的创新  
..... 胡欣, 韩红卫, 董万元  
85 海洋石油工程的项目管理要点分析  
..... 黄圣然, 于泽强, 侯晓宇  
87 化工危险品仓储安全管理思考 ..... 焦莹, 王娅娇  
89 加油站安全管理中的关键点及对策研究 ..... 李建国, 朱志强  
91 油田安全环保管理存在的主要问题及措施研究 ..... 孟擎帛  
93 煤矿开采中通风安全质量管理的重要性分析 ..... 秦晋国  
95 浅析压力管道各环节的事故隐患及防治 ..... 田智仁  
97 浅谈石油石化工程建设项目应急体系建设 ..... 王娟  
99 探讨石油生产中的安全施工与安全管理 ..... 王钰  
101 安全目标管理在煤矿安全质量管理中的应用标准  
..... 吴鹏  
103 吉林油田 HSE 监督检查系统功能设计及运用效果  
..... 张力升  
105 新时期做好石油化工安全管理的策略 ..... 胡勇, 李磊  
107 浅谈安全管理中如何做好隐患排查治理 ..... 高印辉  
109 浅谈精细化工企业防火安全设计 ..... 方敏

## 综述专论

- 111 采矿工程施工中不安全技术因素及解决策略刍议 ..... 曹建东  
113 采矿工程施工中不安全技术的因素及应对措施探讨  
..... 关常军  
115 柔性阳极在马来西亚水罐罐底板阴极保护中的应用  
..... 郭东红, 邵明雨  
117 加油机计量检定中温度对测量误差的影响及减少误差  
的方法 ..... 朱凤阳  
119 裂解碳九馏分分离装置长周期运行的瓶颈及对策  
..... 邓爱容, 苏秋万  
121 新型胺基聚合物钻井液体系的研究与应用  
..... 何雷, 王晓飞, 赵文礼, 思积宝  
123 浅谈矿山地质工作对煤矿安全质量生产的重要性  
..... 李铭  
125 煤矿井下排水泵房 PLC 控制系统分析 ..... 辛义亭  
127 浅谈不同采煤方法对煤层稳定性的影响 ..... 杨曾军

- 129 一种调剖调驱选井方法在渤海 SZ 油田的应用  
..... 张维易, 王宏中, 王锦林, 魏俊, 石端胜  
131 煤矿安全监控多系统井下融合方法分析 ..... 张雪军  
133 关于页岩加工和利用的研究进展 ..... 赵鹏泽  
135 海洋石油平台电气设备与仪表防爆研究  
..... 白梅, 张允宁, 刘存耀  
137 半实物仿真在化工单元操作教学中的应用 ..... 邱荣侠  
139 航煤与汽柴油存储区别分析 ..... 文泽东  
141 浅谈氯离子在锅炉运行中的重要性  
..... 谢纛, 严婷, 高江鹏, 周鹏宇  
143 工作面上隅角瓦斯抽采的布置与优化 ..... 杜玉春  
145 深水与浅水探井套管柱设计方法对比  
..... 冉旭, 刘坤翔, 张玉山  
147 国内油基钻井液研究现状分析与趋势探讨 ..... 余明炎  
149 海洋石油平台仪表控制系统的现状与发展  
..... 翟新涛, 陈耀辉, 徐向奎, 李家福  
151 苏里格高含水致密砂岩气藏柱塞排水采气应用效果  
..... 刘雄辉, 王晓辉, 王肃凯, 陈若铭, 唐学权, 李勇龙  
153 欠注井的治理 ..... 李珊珊  
155 OVT 域的道集细分在栗子地区的应用 ..... 毛诗仙  
157 四环素类水污染降解中石墨烯复合材料光催化剂性能与  
合成研究 ..... 王利明, 李书法, 白耀峰  
159 浅谈高压管汇活动弯头的接触分析及结构改进 ..... 王健  
161 国内外柴油降凝剂发展现状及前景分析  
..... 席作家, 赵嘉峰, 赵瑞玉, 张亚楠, 孔琳娜, 范乃心  
163 吴起油田白豹油区长 7 油层组储层特征研究  
..... 李婷婷, 王瑞  
165 一种环空封隔器在渤海油田注水井中的应用  
..... 刘占奇, 王强, 王志超  
167 强化 OPB 平台一级三相分离器分离效果的研究 ..... 吴可嘉  
169 基于 CFD 模拟探讨 OPB 平台一级分离器的运行工况  
..... 姜学华

## 工艺技术

- 171 低渗透油藏 CO<sub>2</sub> 非混相驱提高采收率技术研究  
..... 秦嘉敏, 何永清, 秦建军  
173 库车山前超深超压斜井水平井传输测井技术  
..... 窦金涛, 王俊杰, 陈继胜, 阮意辉, 阳立  
175 自动焊技术在石油化工管道施工中的应用与发展前景  
..... 王博, 李彦超, 周寇寇  
177 钻井(水基)废弃物三化闭环处置工艺技术探讨  
..... 李跃明, 李立洋, 刘祥国, 夏超平, 刘爱东  
179 基于扇体沉积特征建模下的地震高精度储层反演技术  
..... 刘峰  
181 采矿工程中绿色开采技术的应用探讨 ..... 张江峰  
183 关于油气储运中油气回收技术的探讨 ..... 冯中远  
185 化工仪表中的自动化控制技术分析 ..... 杨健, 陈毓晖  
187 煤矿井下采煤技术存在的问题及对策分析 ..... 李鹏  
189 深水油气田防砂完井技术探析  
..... 王大, 王宝军, 王翊民, 乔中山, 隋成龙  
191 化学材料的表面处理技术分析 ..... 徐进  
193 高精度石油物探测量中“3S”技术运用研究 ..... 贺斌  
195 新时期煤矿采矿技术的应用标准及改进技术 ..... 刘海斌  
197 五阳煤矿托顶煤掘进巷道支护技术研究 ..... 张志兵, 李冲