



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

2019年第17期 第39卷 总第499期 9月(上)

## 石油化工安全生产问题与安全生产标准化建设探讨

中国石油和化工标准与质量

2019年17期 总第499期

海洋石油工程企业标准化工作现状及建议  
危险化学品安全生产现状与对策探讨



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) 2019年9月(上)

第39卷 第17期(总第499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

主编 李梦佳

责任编辑 张 岚

编辑部

电话 010-64126090/64433927

传真 010-64437125

投稿邮箱 zgbzyzl@cncic.cn

国内刊号 CN11-5385/TQ

国际刊号 ISSN 1673-4076

广告发布登记 京朝工商广登字 20170103 号

开户银行 工行北京化信支行

帐号 0200228219020180864

帐户 中国化工信息中心有限公司

定价 30元/期, 全年720元

联系地址 北京市朝阳区安定路33号化信大厦

B座2层

邮编 100029

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39卷 第17期(总第499期)

## 标准建设

- 03 石油化工安全生产问题与安全生产标准化建设探讨  
.....徐 磊, 张晓楠
- 05 煤矿安全风险预控管理体系与质量标准化体系比较  
探究.....任 琦
- 07 给排水建筑给排水节能节水技术及应用研究标准  
.....崔建芳
- 09 煤的哈氏可磨性指数测定仪校准方法研究  
.....罗建明, 陈 超, 谭中柱
- 11 海洋石油工程企业标准化工作现状及建议  
.....王保森, 彭海玲, 程 涛, 郝 静

## 生产质量

- 14 油田钻井设备常出现的故障及解决策略.....陈 峰
- 17 抽油机电机节能方式及其节能测试方法分析.....张梦华
- 19 机械皮带输送机故障控制分析.....韩海静
- 21 危险化学品安全生产现状与对策探讨.....张兴全
- 23 化工设计过程中管道材料的选用分析.....李海建
- 25 矿山机电设备安装质量控制研究.....郝跃红
- 27 加油站运、销、存过程中计量和质量管理流程  
优化探讨.....洪长亮
- 29 机械液压系统质量分析及控制措施.....李士道
- 31 塔河油田气水协同提高采收率实践及认识.....延俊宝
- 33 机械设备安装施工的质量控制.....马计保
- 35 轮式装载机制动系统故障质量分析及质量控制措施  
.....王海兴
- 37 浅谈化工安全生产与环境保护管理措施.....李海洋,  
李海峰, 祝士惠, 张亚冉, 任 鑫, 牟怀燕
- 39 长输天然气管道焊接裂纹分析及控制探讨.....王帮华
- 41 新时期特种设备检验检测机构质量管理中的难点及  
对策分析.....王辉荣
- 43 3种扇区水泥固井质量测井技术分析与应  
用.....李 莉, 王 春
- 46 浅析压气站工程施工技术与质量控制  
.....卿 勇, 刘智忠, 温 强
- 48 石化储罐浮筒式内浮盘检修方法及风险控制措施  
.....刘 丰, 高忠生
- 51 锅炉安装工程的施工技术质量控制研究.....姜艳玲
- 53 机电设备维修质量的影响因素及改进方法.....张 霞
- 55 提升机减速器的故障及技术改进.....赵国涛
- 56 油井腐蚀结垢原因及防治措施.....汪丰梅, 王美娟
- 58 矿井通风系统质量安全可靠性评价研究.....王 璟
- 59 锅炉压力容器检验中的问题及解决措施.....马晓鹏
- 61 往复压缩机组动力缸不点火故障诊断维修方法  
深析.....赵鹏辉

## 检验检测

- 63 石油化工油品化验工作的重要性和安全性分析  
.....屈星斗, 唐 欣
- 65 煤矿测量工作中提高施测精度的方法探讨.....梁永明

## 科学管理

- 67 液体危货装卸仓储安全管理中的变更管理.....顾长明
- 69 探析漏电断路器在煤矿地面供电系统中的应用.....武 阳
- 71 通风治理瓦斯质量控制研究.....李秀明
- 73 机电安装工程项目施工安全风险管  
理.....刘秉祥

# CONTENTS 目录

第 39 卷 第 17 期 (总第 499 期)

- 75 如何提高煤矿井巷掘进效率及质量 ..... 孙茂林  
77 天然气场站发球流程及存在的风险和风险管控措施  
.....刘 帅, 赵海宁, 马保合, 刘 杰, 陈 阳  
79 机械摩擦磨损质量分析及控制措施 ..... 王 盛  
81 现阶段煤炭质量管理存在的问题及对策 ..... 张宏剑  
83 浅析燃气管道施工现场安全管理 ..... 陈 琦  
85 关于石油企业网络集中管理及运维系统的探讨 ..... 宛红强  
87 探讨油气长输管道工程施工风险管理  
.....顾国林, 齐万鹏, 李继东, 张光辉  
89 新时期石油设备管理中存在的问题与解决对策 ..... 胡 斌  
91 试论油气田地面建设工程项目管理策略 ..... 胡 淳  
93 浅析事故隐患的预防和排查 ..... 李忠良, 王竞勇,  
程文博, 赵 东, 刘 丽  
95 地质勘察中水文地质问题研究 ..... 赵建军  
96 浅议基层工作中的合规管理 ..... 李 韬, 杨小磊  
99 新型防喷器试压装置的研制及应用  
.....张 汉, 刘 剑, 张 华, 宋俊刚, 李 华  
101 洗煤厂机电设备管理与维护探讨 ..... 王海军

## 综述专论

- 103 海洋平台燃气透平发电机组维护操作平台设计 ..... 张红武  
105 矿井综合自动化系统质量控制设计研究 ..... 崔建伟  
107 如何提高煤矿井巷掘进效率及质量 ..... 杜慧军  
109 高瓦斯煤层开采思路及控制探讨 ..... 刘建波  
111 机械搅拌式浮选机的控制设计与应用 ..... 米小宝  
113 矿山机电设备安装及其质量控制技术措施 ..... 王厚鹏  
115 断块潜山油藏圈闭特征及剩余油分布研究 ..... 刘 阳  
117 机械磨损失效分析和抗磨措施控制 ..... 王 璐  
119 煤矿采煤技术的合理优化 ..... 王一彬  
121 复合改性酚醛树脂对制动摩擦材料性能的影响  
.....王振飞, 赵 韧, 尚 盼  
123 氨法脱硫超低排放环保改造在煤化工行业中的应用  
.....李佳明  
124 三甘醇再生系统异常污染堵塞工况的分析研究  
.....仵 鹏, 杨 晓  
126 瓦斯赋存主控因素对突出煤层开采的影响 ..... 杨 海  
128 采矿质量控制过程方法的探讨与应用探析 ..... 杨海星  
130 石油化工产品国内贸易风险分析与防范措施 ..... 常 畅  
132 高效多刀翼领眼磨鞋的改进与应用 ..... 陈 峰,  
史永杰, 赵金永, 武志军, 华泽君  
134 环保钻井液技术的发展现状分析及趋势探讨 ..... 陈建君  
136 JOSEF EMMERICH 高压煤浆泵在煤化工的应用  
.....陈伟博, 张旭亮  
138 加大天然气基础设施投资带动我国经济发展的研究  
.....程 笛  
140 农村“煤改气”工程质量的安全分析 ..... 樊耀凯  
142 移动变电站漏电保护系统研究 ..... 雷啸宇  
144 影响巷道快速掘进的因素分析 ..... 雷艳军  
146 郝家坪油区长 2 油藏剩余油特征研究与应用  
.....李 浩, 白海明, 张志强  
148 煤矿通风机故障原因与质量维修策略 ..... 刘 浩  
150 底水油藏水平井水脊扩展及端部效应数值模拟研究  
.....陈朝晖, 潘 豪, 梁 丹, 林德纯  
153 国内煤基乙醇燃料发展现状及趋势研究  
.....麻 冬, 李 昕  
155 新型智能高原机控制器开发 ..... 齐光峰,  
董伟佳, 岳 宇, 张秀梅, 燕宜君, 李 炜  
157 清管作业对天然气长输管道水力摩阻系数的影响分析  
.....徐 康  
159 一种氮气阻溶型盐穴地下储气库气液界面的计算方法  
.....于鹏亮, 刘 婷, 彭良海

- 161 浅谈高层建筑管道燃气设计中管道的安全设计 ..... 赵 越  
163 浅谈螺杆压缩机组常见故障及诊断方法 ..... 郑天一  
165 我国页岩气开发历史、现状及展望 ..... 朱瑞静, 穆满根  
167 浅谈公司国际项目运行机制改进  
.....祝宗祥, 张文建, 高海涛  
169 一种低温电驱测井撬的研制说明 ..... 邱国宾, 张军帅,  
孙伦平, 杨 震, 于 龙, 郑逢铭, 窦 嘉, 崔 萌  
171 对深井完井测试管柱结构设计的几点思考 ..... 孙龙波  
173 探讨煤矿巷道快速掘进中爆破优化的方案 ..... 田 雷  
175 煤炭开采对地下水环境影响评价 ..... 王小霞  
177 浅谈天然气能量计量 ..... 伍淑桦  
179 烷类特种气体分析装置的研制及其应用 ..... 张春港  
181 氦氮试验在油气平台改造中的应用与接入点位置泄漏  
的解决方案 ..... 朱 澧, 孙道青, 崔荣帅, 王传磊, 程 隆  
183 页岩纳米孔隙渗透率计算模型研究进展 ..... 常小龙,  
向祖平, 唐 欢, 陈中华, 丁洋洋, 杨 威  
186 试论薄煤层综采自动化采煤技术的应用标准 ..... 李晋伟  
187 高低硫价差在原油采购中的应用思考 ..... 廉 云  
190 试井方法分析压裂效果 ..... 张丽敏  
192 井下皮带输送机常见故障及处理分析 ..... 李 祥  
193 井下自动化环网的升级改造 ..... 孙智伟  
195 浅谈采煤机导向滑靴失效分析与改善措施 ..... 尹文杰  
197 掘进巷道锚杆支护方式的应用与分析 ..... 侯继宗  
198 改性壳聚糖对铜离子的吸附研究 ..... 彭擎东

## 工艺技术

- 201 油田注水开发后期提升采油率的技术措施 ..... 夏永建  
203 阴极保护技术在城镇燃气管网中的运用探讨 ..... 常 川  
205 一趟钻技术在格拉芙油田的应用 ..... 段建明  
207 论单片机在煤矿电气自动化控制技术中的应用 ..... 刘 强  
209 油气管道泄露检测技术研究 ..... 蒲宏斌  
211 含油污水处理工艺及关键技术探讨 ..... 饶 胜  
213 水泥浆补壁技术在 S75-X21 井的应用 ..... 谭 勇, 赵吉涛  
215 气井井下节流排水采气工艺技术探讨 ..... 曾国强  
217 井下采矿技术与井下采矿的发展趋势研究 ..... 梁 力  
219 LNG 储罐拱顶气顶升技术探究 ..... 卢铁夫  
221 非常规油气二氧化碳压裂技术研究进展 ..... 郑 焰,  
白小丹, 罗于建, 杨传海, 王亚男  
225 电气工程及其自动化的智能化技术应用 ..... 宋日俊  
227 浅析天然气管道输气技术管理措施 ..... 王晓冲  
229 地质勘探技术及其重要性探究 ..... 王 晖  
230 催化裂化烟气脱硫外排水 COD 高的技术分析 & 处理  
措施 ..... 王彦新  
232 中低温地热井钻完井工艺技术研究 & 实践应用  
.....张鹏飞, 许清杰, 李 宁, 段科锋, 罗向荣  
234 综采工作面底板超前注浆加固技术研究 ..... 毋林林  
236 油田含油污水深度处理与回用技术 ..... 周连庆  
238 油井油管、抽油杆牺牲阳极防腐技术应用分析  
.....周现环, 连参军, 史白粉, 于建民, 王 革  
240 煤矿巷道掘进支护技术存在的问题及对策 ..... 周效文  
242 高含硫气井复合解堵技术研究 & 应用 ..... 陈永浩  
245 辽河油田 SAGD 浅层大井眼钻完井关键技术研究  
& 应用 ..... 王 磊  
247 充填采矿技术在采矿中的应用及存在的问题 ..... 王建新  
249 橡胶阻燃技术的研究进展探讨 ..... 张 鹏  
251 论柱塞气举排水采气工艺关键技术 ..... 郭瑞祥,  
向 欣, 李勇龙, 王 坚  
253 底水油藏智能固化压裂改造技术在志丹油田的应用  
.....陈润生  
255 碳酸盐岩油藏提高采收率技术效果评价 ..... 常淑云,  
王树立, 常琳娜, 赵 爽, 丁 一