



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16期 第39卷 总第498期 8月(下)

中国石油和化工标准与质量

2019年16期 总第498期

## 水基压裂液现场质量控制 程序标准化探讨

阴保状态下管道交流干扰准则研究现状分析  
提升油田企业质量管理体系有效性的探讨

ISSN 1673-4076



9 771673 407199

16

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8月(下)  
第39卷 第16期(总第498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 封二 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39卷 第16期(总第498期)

## 标准建设

- 3 对在全球化学品统一分类和标签制度(GHS)中新增加压化学品分类提案的探讨……………贺小双
- 6 阴保状态下管道交流干扰准则研究现状分析……………宋晓露, 林海
- 8 大高采工作面坚硬顶板水压致裂数值模拟标准研究……………柳建琦
- 10 水基压裂液现场质量控制程序标准化探讨……………何德磊, 陈磊, 鲍文辉, 李梦, 孙厚台, 申金伟, 赵健

## 生产质量

- 12 提升油田企业质量管理体系有效性的探讨……………刘自山
- 14 关于机电设备安装质量控制的认识……………李晓燕
- 16 煤矿机电设备安装要点及安装质量控制探讨……………仇剑博
- 18 油气储运管道腐蚀原因及防范措施分析……………徐颖, 戴相禄, 许玉亮, 尤薇
- 20 浅析矿井通风安全及有效措施……………马红卫
- 21 煤矿巷道高质量快速支护钻架平台的研究……………许忠
- 23 炼油设备腐蚀及防护管理探究……………王建义, 龚雪蓉
- 25 采矿中安全质量控制分析……………姚庆刚
- 27 K油田低成本开发策略研究与应用……………张安迪
- 29 提高采煤设备利用率的有效措施……………白秉炎
- 31 官地矿风峪沟地面灌浆系统设计质量研究……………何宁
- 33 石油产品质量管理与控制策略……………黄从根
- 35 高压煤浆泵故障分析及对策措施……………黄见东
- 37 影响高压聚乙烯装置运行的原因分析……………王超
- 39 浅析三维轻量化模型在海工行业应用……………曹扬
- 42 涩宁兰管道能耗分析与节能对策……………王宁
- 45 如何提高氮氢气压缩机运行效率……………林国祥
- 47 煤矿掘进机电设备故障诊断与质量维护……………弓武
- 49 探究质量管理与控制在污水处理水质化验中的应用……………黄莉莉

## 检验检测

- 51 油气田集输管道检测过程中存在的质量问题及控制措施……………张思
- 53 煤矿井下机电设备状态监测技术探讨……………范全慧
- 55 重量法测定含油固废和含油污染土壤中含油量的方法探究……………于立华

## 科学管理

- 57 钢结构吊装施工中的安全管理探讨……………何锦华
- 59 全面质量管理视域下煤矿机电管理探析……………赵建强
- 61 浅谈海洋工程建造承包商HSE管理……………常亮
- 63 信息化建设在油库管理中的应用探究……………张甫星
- 65 油田建设地面工程管线施工要点研究……………刘阳, 季晓峰
- 67 石油化工企业安全管理的特点与对策……………刘陈军
- 69 石油企业自主招标采购风险管理措施……………李光林, 王学斌, 肖小东
- 71 油田集输站库防火安全管理问题与措施研究……………朴云鹏
- 73 “原油期货”套期保值策略在能源化工产业运用中面临的问题及对策研究……………周伟

# CONTENTS 目录

第 39 卷 | 第 16 期 (总第 498 期)

- 75 长庆油田一体化集成装置的全过程管理……王 辉, 张箭啸, 罗 斌, 孙 挺  
78 石油生产中地面建设工程施工现场的规范化管理浅述……季晓峰, 刘 阳  
80 个人 HSE 违章记分管理在海洋石油工程项目中的应用……王明锐

## 综述专论

- 82 干气提浓产品气压缩机健康状态与原料气组分相关性分析应用……王小艳  
84 矿用洗涤剂配方的研究……刘 依, 杜 胜, 冯 帅, 王亚男  
86 我国煤矿巷道支护的难题及标准研究……胡小林  
88 硝酸铵在工业炸药生产中的火灾爆炸危害因素分析及控制措施……胡 葵  
90 煤化工电气的防爆方式分析……姜 阳  
92 碳钢空冷器硫化过程预防应力腐蚀开裂措施……焦玉瑞, 陈 鹏, 路 思  
94 煤矿皮带运输机皮带跑偏原因及处理技术分析……李 军  
96 热电厂水处理设备的再生废液二次利用研究……梁艳霞  
98 两种常用石油套管力学性能差异及原因分析……刘 鹏  
100 鲁奇炉在线氧分析仪改造……刘宏卫  
102 煤矿提升机电控系统中 PLC 的运用分析……王鹏凯  
104 凉水塔振动异常原因分析……伍从广, 王智超, 李文英, 李 京  
106 构建信息化接收站……徐振和  
108 赵集盐矿大型储气库建设潜力评价与采卤-用腔协同发展构想……王 路  
112 采矿工程锚喷支护质量控制分析……杨海星  
114 测井绞车气动上排绳举升气缸的动力特性研究……张军帅, 李志宏, 马陆杰, 邱国斌, 杨 震, 于 龙, 郑逢铭  
116 多功能防掉器短接的研制……尹福全  
118 邻近工作面开采影响下巷道质量标准及支护研究……杨 怡  
120 塔河油田 T208 井区三叠系阿二段岩性圈闭识别与评价……马 黎  
122 海 26 块深部调驱先导试验井组开发效果评价……赵 晔  
124 改善煤矿选煤厂电气抗干扰质量及措施……赵 强  
126 煤基活性炭项目中超细微粉磨的应用与改造……郭俊春  
128 高压聚乙烯装置反应器黏壁的原因与处理措施……韩 和  
130 高水率快凝材料在综采工作面过空巷的应用……胡 冰  
132 残煤回采巷道矿山压力质量研究……敬天川  
134 关于建筑电气设计中的消防配电设计探讨……刘 超  
136 水平井防砂完井过程中常见问题及对策分析……刘格玮  
138 海拉尔油田低产井成因及治理对策研究……刘 欣  
140 基于低价形势的油田开发探究……刘 郢  
142 土木工程建筑结构设计中存在的问题与策略探析……齐 燕  
144 双变频控制系统在降低煤矿带式输送机故障率中的研究与应用……任保将  
146 油田采油污水水质特征及处理探讨……任显明  
148 国产 PDC 在元坝 10-2H 井三开自流井组以浅地层的应用……汪加亮  
150 关于尿素合成塔衬里腐蚀原因分析及处理方法……王其超  
152 铝合金料仓防变形措施……蒋嘉敏  
155 POX 装置制硫炉自动点火系统优化改进研究……许 俊  
157 浅谈 HYSYS 在气体制冷及冷却循环中的应用……杨立业  
159 深井巷道锚杆支护参数标准研究……杨瑞峰  
161 薄煤层回采设备的可靠性建模与分析……秦 峰

- 163 浆态床合成二甲醚复合催化剂的失活原因……张春港  
165 浅析我国天然气对外依存度的发展趋势及应对策略……张 茹  
167 探究钻屑、钻井液固化处理及对环境的影响……赵南星, 高 翔  
169 荆门石化工业白油在涤纶 DTY 油剂中的应用……陈 辉, 鲁纪平, 钟 伟, 徐朗逸  
172 白云岩成因类型识别特征……高 飞  
175 石油钻机选型配置模块的研发与应用……肖建秋, 邵 强, 张 晔  
178 进口原油酸值和硫含量调查研究……徐金龙, 邹联宁, 李展江, 林 海, 李春雄  
182 产业政策视角下的天然气价格机制改革浅析……伍小莲  
184 浅谈数字工业电视监控系统在石油化工企业的应用设计……李 伟  
186 浅析低压锅炉风门挡板轴套磨损的分析处理……万昌财, 杨政海, 方 莉, 王 进  
188 天然气开发规划储产转化规律研究……李 龙, 李海涛, 徐海棠, 徐 凌, 余 果, 陈艳茹, 张 娟  
191 浅谈煤矿安全管理在减少煤矿事故工作中的应用……张 明  
192 主运输系统带式输送机不停机改造方案研究……王 维

## 工艺技术

- 194 洁净煤气技术在化学工业中的应用分析……苗培果  
196 煤矿机电设备安装技术质量研究……吕 博  
198 煤矿巷道掘进和支护技术的质量探讨……孙茂林  
200 水平井地质导向录井的关键技术分析……李 慧, 赵 婷  
202 地理信息系统技术的应用研究……王晶晶  
203 破碎剂在综采工作面上隅角悬顶预裂技术的应用……梁明明  
205 黑臭水体治理技术研究……林欣迪  
207 综采工作面主回撤巷道水力压裂质量技术研究……刘 琦  
209 煤矿巷道掘进技术质量的现状与发展……刘喜全  
211 试论煤矿边角煤开采技术质量研究……任 欢  
213 石油化工钢储罐基础结构设计……王治理  
215 掘进中深孔爆破质量技术的应用……杨永安  
217 高含硫气井泡沫排水采气技术研究……陈永浩  
220 油田开发后期强化注水工艺技术……曹光黎  
222 试论高效掘进技术质量研究……袁 帅  
224 化工工艺设计的现状及存在的问题探讨……陈千富  
226 回采巷道垂直挤压型底臃质量控制技术研究……张世奇  
228 萨南油田含油污泥无害化处理工艺研究……李 键  
230 试析提高充填采矿技术质量……刘 安  
232 基于油气管道防腐技术应用的分析与研究……梁 亮  
234 通风阻力影响因素及降阻方法探讨……陈山西  
235 无人机航拍技术在油气工程中的应用……郑家志, 孙祖强, 赵 帅, 刘书铭  
237 渤海油田套管损伤研究与治理工艺……刘 磊, 姚永俊  
239 浅谈工作面过特殊地质区老窑空巷施工技术……王 彬  
241 安全状态监测保护成套装置装备技术在石化行业的应用研究……徐 健  
243 分析油田采油管柱技术的应用……徐道鹏  
245 东营凹陷南坡地层圈闭地震预测技术……郑文召  
247 杜儿坪煤矿深部皮带运输系统技术质量研究……王红良  
249 刍议大数据技术在智慧油田建设中的应用……汪旭东  
251 浅析石油井控技术的应用与发展……罗 臻  
253 煤矿地质勘探技术质量及其重要性研究……姚建国  
255 基于物联网技术的燃气管网控制系统设计……李 超