

ISSN 1673-4076



9 771673 407205

**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** zgbzyz@cnccic.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。

万方数据

# 目录

## CONTENTS

第40卷 第2期（总第508期）

### 标准建设

- 03 仓储油库自动化系统标准化建设探讨…贾亮，赵海洋  
05 城市燃气场站优化与经济评价……刘方，杨宏伟  
07 轮古油田油井油气集输管道材质的选择设计……张振，朱友庄  
09 北美电气防爆要求的学习与研究……魏书杰，白鹤，段成旭，王凤涛

### 生产质量

- 11 面向制造的压力容器结构设计优化……吴天峨  
14 海洋石油工程项目设计阶段常见质量问题分析…韩燕燕  
16 2.2 Mt/a 催化裂解装置设备长周期运行分析…孟亮  
18 水源井伴生气回收探索与实践……王小伟，李艳鹏，孟军晓，文云毅  
20 海上某大位移井技术套管固井井漏原因分析与对策……李剑  
22 海洋石油平台电气设备与仪表防爆问题浅析 …刘文思  
24 关于管道工程施工质量相关问题分析……徐诗文  
26 阿联酋 ADCOP 项目线路工程质量分析与探讨……朱绍全  
28 关于聚丙烯生产工艺技术研究……庞通  
30 油田修井作业质量管理存在的问题及策略研究…田东诚  
32 石油化工机械设备安装施工常见问题及措施…黄东明  
34 南海公园堤桥深基坑的施工质量实例…李康，高继斌  
36 探讨影响固井注水泥顶替效率的主要问题及其研究进展……柳进  
38 装备制造业精益生产管理实践探讨……阎磊  
40 供应商设备材料质量管理软件及在海洋石油工程项目中的应用……李金富，刘淑艳，宋海，蒋宜辰，张彬

### 检验检测

- 42 原子荧光光度计检出限的测量不确定度分析…刘欣  
43 钻井液用处理剂检测准确性影响因素研究……周晓蕾  
47 浅析长输油气管道腐蚀检测及修复 …毕建阳  
49 试析井架的焊缝超声波探伤……胡桂锋，王孟法，张宝山  
51 浅谈如何提高企业化验室单台贵重精密设备检测数据准确度……张华，刘娟  
52 天然气地面集输管道系统清管、气密检测技术…张君君

### 科学管理

- 54 涂装施工人员资质认证在海洋工程管理中的应用……姜伟，张小珂  
56 矿山开采过程中一通三防工作的危险源及预控措施……侯维  
58 智能 + 管道完整性管理手段的应用与展望……刘伟，陈晶，马烨  
60 天然气田地面工程项目管理探讨……王升  
62 化工企业如何推行 TnPM 管理模式……王学科  
64 石油企业经济管理工作有效途径的探讨 …郭涛  
66 浅议油田采油厂设备管理与创新…韩文东，王新安  
68 “三供一业”分离移交改造工程安全管理措施分析……马胜云  
70 加强承包商作业全过程管控 夯实承包商管理基础……余云豪，肖永成  
72 优化经营模式实现“双低站”治理目标…张军  
74 浅谈加油站双层罐改造期间客户管理与维护…张永强  
76 QHSE 管理体系在石油企业安全管理中的应用探究……何莉娟，詹庆丽，韩祁峰  
78 煤化工企业高风险作业“四位一体”开工确认管理的创新与实践……杨文盛

80 海外中资企业应急管理工作心得 ..... 胡大洋

## 综述专论

- 82 辅助运输无极绳连续牵引车设计与应用 ..... 常胜  
 84 天然气压气站设计及运行分析 ..... 李沫, 蒋婕, 程圆晶, 郑兴  
 86 离心法确定低渗透砂岩毛管压力的校正方法研究 ..... 李鹏, 李东, 曹文倩  
 88 大型边底水气藏型H储气库沉积特征 ..... 廖伟, 张士杰, 郑强, 李欣潞, 孙德强, 孙焌世  
 90 油气管道线路工程设计中要点思考 ..... 魏小刚, 华兰  
 92 分析如何提高煤矿井下防尘降尘效果 ..... 张国君  
 94 LNG模块管线施工状态链监控策略 ..... 庄宏昌, 杨丽丽  
 96 天然气在线自动取样系统的设计及应用 ..... 安娜  
 98 “阶段化混合式教学”在无机化学课程中的应用 ..... 安宇  
 100 天然气计量仪表分类及输差分析 ..... 陈剑, 周军, 王旺, 刘王子, 邓江城  
 102 消防车辆制动系统快速提压装置设计 ..... 谭江渝  
 103 某FPSO关于放空塔可燃气体扩散条件的安全治理 ..... 靳朝辉, 赵海鑫  
 105 海底管道螺旋列板安装方法研究 ..... 刘春勇, 吴育才, 赵福臣  
 107 液相本体法聚丙烯细分产生的原因及措施 ..... 柳非非  
 109 以信息化建设促进煤矿安全生产 ..... 卢东  
 111 现代电厂电气自动化系统应用现状与发展 ..... 孙国栋  
 113 高压制冷剂参数对混合制冷剂天然气液化流程性能影响的模拟分析 ..... 孙花珍  
 115 天然气处理厂中轻烃的回收和利用 ..... 王辉, 王丽, 王攀  
 117 试析井架零部件的无损探伤 ..... 王孟法, 赵志刚, 王永超, 苏勇, 胡桂锋  
 119 无轨胶轮车在煤矿应用中存在问题及对策研究 ..... 王燕斌  
 121 LNG加气站与LNG气化站合建的研究 ..... 魏东  
 123 钻机液压盘式刹车系统工作原理与维护浅析 ..... 周远宏  
 125 我国木结构材用胶黏剂的性能评价 ..... 朱建伟, 金银慧, 付宁, 闫培英  
 127 风管湍流噪声对海洋石油平台生活楼房间的影响 ..... 刁素仿  
 130 砂质辫状河三角洲前缘构型特征研究 ..... 方芹  
 132 海上平台电伴热漏电保护功能失效的分析与处理 ..... 邓恭建  
 135 车21井区石炭系低孔特低渗火山岩油藏地质特征 ..... 石骏铭, 张欣, 蒲钰龙, 马国财, 孙德强, 朱丹萍  
 137 15万吨/年双加压硝酸装置开车运行总结 ..... 解明, 怀亮  
 139 轴入式旋流油水分离器的分水结构优化研究 ..... 王瑶, 苏中良, 王胜, 郭沛文, 王洪, 史仕荧  
 142 易斜地层长稳斜井段钻具组合优化与应用 ..... 韩东东, 向良炜, 李波, 刘晓宾  
 144 煤矿机电自动化集控的发展与应用 ..... 罗占飞  
 146 提高综采放顶煤开采回采率的方法研究 ..... 李超, 张文波  
 148 近距离煤层水文地质及防治水措施研究 ..... 李生光  
 150 空冷器在脱酸装置中冬季防冻措施研究 ..... 尚飞飞  
 152 二氧化碳灭火系统在海洋平台的应用与改造 ..... 张晓飞, 韩伟  
 154 基于实时井口温度的抽油机井产量预测新模型 ..... 王学宏, 张凯瑞, 范喜群, 马海, 陈德春, 邓熹阳  
 156 外扩区油水界面综合分析 ..... 张楠  
 158 鄂尔多斯盆地致密油富集成藏主控因素 ..... 张战雨, 丁长灿, 马金玉, 吴雪英, 耿辉景, 刘正鹏  
 160 基于有限元分析的冻土区埋地腐蚀管道力学行为研究 ..... 韩明  
 162 地震仪器在深地震探测中的运用及问题分析 ..... 张立标, 邱新龙, 杨景星  
 164 长输管线周边强夯施工时安全距离分析 ..... 袁智慧  
 167 单层保温配重海管卡具式修复防腐失效分析 ..... 杨乾, 杜应军, 熊睿, 任跃龙, 杨春江  
 168 冷湖五号构造井壁失稳机理研究 ..... 徐卫强, 沙威, 王志晟, 袁冬娇  
 172 闭式排放泵控制逻辑升级应用分析 ..... 张中华, 李艳鹏, 文云毅, 秦津康, 齐泽昊

- 174 大外径Y形接头本体断裂处理思路与应用 ..... 朱鹏飞, 刘国振, 于游洋, 张帅, 贺智杰  
 176 煤矿主通风机通风失稳控制探究 ..... 高亚鹏  
 178 斜板溶气气浮装置在海上油田应用中存在的问题及解决办法 ..... 任宏伟  
 180 关于三坐标测量仪测量螺纹孔位置度精度的研究 ..... 闫志远, 徐冉, 李伟, 何辽原, 王腾飞  
 182 天然气站场净水装置优化 ..... 陈聪, 王慧琳, 徐成, 葛胜胜  
 184 过油管射孔的优缺点分析 ..... 韩守志  
 186 膨胀弯预制计算方法探讨及研究 ..... 廖立斌, 崔占明, 于银海, 李颖  
 188 关于油气长输管线设计中的相关问题探讨 ..... 孙田田  
 190 智能完井井下控制阀系统设计与可行性分析 ..... 肖经纬  
 192 南堡35-2CEP平台反洗污水处理流程优化改造 ..... 杨航  
 194 叠前叠后联合反演致密油甜点预测 ..... 张雪纯, 邓儒炳, 陈琪, 李小斌, 王钰鹏  
 196 塔河油田非平面齿PDC钻头研究及应用 ..... 陈侃, 邓小卫, 刘艳阳, 林卫东, 徐飞, 贺勤飞  
 198 一套强边水稀油油藏剩余油挖潜的方法 ..... 申进

## 工程技术

- 200 上覆采空区下工作面均压通风技术应用研究 ..... 孟兆阳  
 202 薄煤层综采机械化采煤技术分析 ..... 郭晓永  
 204 成品油管道输送的混油切割技术与处理解析 ..... 焦春晖, 张华欣, 李玉婷  
 206 6寸水平井裸眼砾石充填防砂工艺在渤海油田的应用 ..... 张英, 孙帅帅  
 208 安塞油田加密水平井储层改造工艺研究与优化 ..... 郭蒲, 黄战卫, 刘波, 郭瑞安, 赵强  
 211 油气集输处理工艺现状及发展探析 ..... 常龙, 李兆玉  
 213 输油管道保温技术及应用研究进展 ..... 丁春建  
 215 水力压裂技术在矿井瓦斯抽采中的应用研究 ..... 范锦锋, 魏连平  
 217 煤矿采煤掘进工作中的技术应用 ..... 胡俊峰  
 219 市政给排水工程的施工技术缺陷及要点分析 ..... 华伟  
 221 天然气长输管道安装工艺与措施探讨 ..... 蒋婕, 程圆晶, 郑兴, 李沫  
 223 伊拉克西古尔纳II油田WQ2-137井钻井工艺 ..... 张鑫, 徐磊, 陈彦, 赵继业, 窦占强  
 225 科威特连续油管下入过油管桥塞工艺研究 ..... 赵磊  
 227 一种成品油长输管道改线工程油品密闭回收技术 ..... 戚伊雄  
 229 煤矿开采沉陷预防和控制技术 ..... 申亮  
 231 长水平段水平井钻井技术难点分析及对策探讨 ..... 文发宝  
 233 油田采油平台油气集输与处理工艺流程研究 ..... 张帆, 潘媛  
 235 聚氨酯保温隔热材料的制备技术与性能分析 ..... 张淑琴, 张绅, 李晓杰, 李渤  
 237 表面处理工艺在完井防砂服务工具中的应用与实践 ..... 赵志佳  
 239 页岩气压裂对正钻井施工的技术研究 ..... 刘建彬  
 241 海底管道泄漏点应急封堵技术分析与应用 ..... 贾璐瑾, 杜应军, 张宇, 吴华林, 陈胜利  
 243 页岩气井下节流工艺技术研究与应用 ..... 金强, 李加明, 黄天朋  
 245 注水井电缆永置测调技术研究与应用 ..... 蓝飞, 张凤辉, 陈征, 徐兴安, 张乐, 张志熊  
 247 南海高水垂比大位移井套管磨损预防技术的实践及分析 ..... 刘永峰, 张伟国, 覃建宇, 陈斌  
 249 自升式生活支持船在波斯湾海域就位的技术与研究 ..... 刘征, 李凯, 王磊  
 250 四十臂井径成像和电磁探伤组合测井技术研究及应用 ..... 李增省, 郑志, 马海林, 谢华, 赵晶, 戴乾军  
 253 环境温度对管线严密性试验的影响及方案推荐 ..... 朱澧, 孙道青, 沈健, 张磊, 张奇  
 255 油田地面建设设备安装与集输管道施工技术探讨 ..... 马鑫尧