



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

2018年第1期 第38卷 总第459期 1月(上)

## 中国石化工程建设质量监督 管理标准体系的构建研究

化工工艺管道安装及材质选择的标准探究  
采油生产过程的安全管理标准探讨

中国石油和化工标准与质量

2018年1期 总第459期



ISSN 1673-4076

9 771673 407175 0 1 >

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) 2018年1月(上)  
第38卷 第1期(总第459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@cnic.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38卷 第1期(总第459期)

## 标准建设

- 03 中国石化工程建设质量监督管理标准体系的构建研究..... 任 欢
- 05 采油生产过程的安全管理标准探讨..... 胡永梅
- 07 化工工艺管道安装及材质选择的标准探究... 江浩淼
- 09 年产28万吨高密度聚乙烯闪蒸罐设计与优化分析..... 徐继红
- 11 致密油压前室内实验评价标准及方法探究..... 梅舜豪, 赵海燕, 黄建波, 冯建设
- 13 水平井开发效果评价标准及评价体系初探... 伍学伟

## 生产质量

- 15 固井质量的影响因素及对策研究..... 张亚洲
- 17 探析原油储运过程中的安全环保控制..... 高春龙
- 19 探讨天然气管道的防腐措施..... 赵国斌, 吴磊章, 柴兴军
- 21 海上低渗透油田注水时机和注水方式的优化..... 储莎莎
- 23 影响低渗透油藏注水开发效果的因素与改善策略探讨..... 沈 盛
- 25 全面质量管理在石化企业消防工作中的运用..... 王 丹
- 27 石油管道及设备用水性防腐涂料的研究..... 吴军萍
- 29 油气储运过程中安全生产管理方法研究..... 钟国春, 文 明
- 31 泵况常见故障中的诊断方法..... 丛日东
- 32 国外油田提高采收率技术应用现状..... 郑建军, 周怀亮

## 检验检测

- 35 对测井资料检测地层压力的方法分析..... 陈 丽
- 37 海上污水回注管网水质在线监测系统的实施与应用..... 崔建国, 马向辉, 郑学利, 郑晓军, 杨大伟, 王锋波
- 39 企业压力表检定措施与常见问题研究..... 李先瑞
- 41 岩心热扩散系数测定与研究..... 刘雪莹
- 43 汽油质量升级硫含量检测影响因素及解决方法探讨..... 马栋梁
- 45 基于失效模式的在役压力容器检验..... 秦柏江
- 47 压力容器检验中无损检测技术的实际应用探究..... 邵彩元
- 49 内定向斜井定向射角射孔技术用可测量方位的自旋转起爆装置研究与应用..... 王 峰, 马 涛, 常 昕, 陈 才, 刘超瑾
- 51 油井水泥稠化时间测量不确定度的评定..... 杨 威, 唐俊峰, 周 怡, 刘翠微, 宋 鹤, 吕 伟

## 科学管理

- 53 海外石化工程施工中的风险管控..... 曹贻跃

56 浅析企业物资采购中供应商管理及对策…… 黄信陵  
58 石油工程建设项目进度的管理与控制  
…… 程红伟,王 宁,马 力  
60 浅议钻井基层单位如何做好 HSE 工作 …… 邱 昕  
62 改进采油企业环境保护工作的措施探讨…… 张 娟  
64 关于完善石油管道建设中应急抢修策略的几点思考  
…… 张向阳  
66 浅谈工时定额管理的意义与困惑…… 方礼霞  
68 浅论石化工程建设项目管理模式… 季书耘,李 新  
70 石油企业环境成本管理中的问题与对策…… 张其祥  
71 北二西区块水驱井网合理注水强度研究…… 李倩茹

## 综述专论

73 复合钻头在高石梯 - 磨溪地区须家河组的应用  
…… 沈欣宇,苏 强,周柏年,李 茜,孟璧桥,  
杨华建,郭富凤  
76 低油价对石油物探行业的影响及应对策略初探  
…… 孙 越  
78 单扶螺杆钻具结构在楚 46 断块的应用  
…… 陈立震,郭庆华  
80 W 油田冷采阶段 DOP 方案适应性评价 …… 韩 月  
82 电成像测井处理及解释方法研究…… 栗 明  
84 测调新方法所遇问题浅析…… 刘志远,杨凤凯  
86 城镇民用燃气安全联锁设计研究…… 罗 艳  
88 浅谈软土地区管道设计优化处理方式…… 施 然  
90 分砂组连井对比方法研究…… 王春晓,纪晓亮  
92 某区块构造大斜度快速钻井经验分享…… 王雪娇  
94 分析燃气工程中楼栋调压箱不均匀沉降的预防及处理  
…… 徐 洋  
96 井架安全承载能力的方法研究…… 张思宇  
98 石油工程造价分析与应用研究…… 白小娟  
100 导向钻井技术的学习与应用…… 陈运河  
102 胡状联至柳屯油库输油管道间歇输送分析  
…… 张 鹏,代二去  
104 水力波及缝网压裂技术在沁水盆地南部 3# 煤层的应用研究  
…… 游晓伟,张万春,武宗刚  
107 燃煤电站锅炉运行的常见问题及检修方法探析  
…… 侯 超  
109 城市燃气负荷预测方法探讨…… 李 科  
111 分析轻汽油的脱硫措施…… 李风元  
113 石油储运系统优化问题及处理…… 李慧颖  
114 钻井液的抑制性评价与研究  
…… 李世文,李 寅,蔡东胜,李来红  
116 应急处置“一案一卡”在基层班组的应用实践  
…… 李小斌,宋 江,文 明  
118 咸水泥浆侵入型低电阻率油层特征及测井解释方法  
…… 刘 丽  
120 正交试验设计法在纤维素水解最佳实验条件探究中的应用  
…… 刘 雅  
122 煤层气井场小网电经济适用性分析…… 钱国明  
124 新型稠油化学降粘减阻剂的研制…… 徐英彪  
126 准噶尔盆地九区石炭系火山岩储层特征及产能控制  
因素分析…… 陈爱章,袁 翌,段文君

128 黄土塬区可控震源激发试验分析  
…… 史炳程,张建磊,谭永贵,马荣刚  
131 XX 区块油井结蜡原因及规律分析 …… 周 峰  
133 CNAS 认可实验室仪器设备期间核查方法与实施  
…… 夏吉佳  
134 将军柱式吊机顶部轴承故障解决方法  
…… 陈 磊,余天矫,张理匡,高 杰  
138 海上稠油热采注采一体化井下防喷安全阀泵研制  
…… 黄德明,王玉山,王宝兴,李 君,罗青桂  
142 火山岩裂缝预测…… 袁翌,陈爱章,段文君  
144 特超稠油自乳化降粘体系配方研究…… 高 菲  
148 长宁区块气体钻井钻柱失效统计及影响因素研究  
…… 周柏年,孟璧桥,李 斌,苏 强,刘 媛  
151 排列抽稀初至拾取计算校正量的可行性  
…… 纪晓亮,王春晓  
153 巴顿测气系统在气井中的应用及曲线分析… 李宪辉  
155 织物后整理增深剂的应用发展现状以及创新研究  
…… 胡义娇,段立金  
157 石油资源流动空间结构的要素解析 刘凌飞,安一凡  
158 声发射检测技术在井控设备阀门中的应用… 唐建平

## 工艺技术

161 试析海洋石油平台往复式压缩机撬建造技术  
…… 陈胜根  
163 浅谈某区块长水平段水平井钻井技术应用与发展  
…… 范 琳  
165 浅析油田地质勘探技术创新与应用…… 高春革  
167 水平井测井解释评价技术探讨…… 贾国伟  
169 油气长输管道安装工艺与措施优选…… 姜洪涛  
171 钻井技术在辽河油田 SAGD 开采中的综合应用  
…… 田晓明  
173 浅析辽河油田 SAGD 大井眼双水平井钻完井技术应用  
…… 张明星  
175 磨粒射流切割多层套管技术的适用性分析  
…… 耿立军,王玉山,王晓鹏,王 攀  
176 油田供热系统节能技术改造研究…… 杨 彦  
178 基于顺储层射孔技术的射孔孔道流动分析  
…… 马 涛,王 峰,周 翌,杨 伟,鲁 坤  
179 井下修井技术现状及优化分析探讨  
…… 阿不都沙拉木·热扎克  
181 聚烯烃装置排放气回收工艺分析和合成研究  
…… 任 峰,王 海  
183 浅谈油田污水处理工艺研究与应用  
…… 睢文强,聂宇晗  
185 防斜打快技术探讨…… 李 禹  
187 天然气液化工厂分子筛脱水工艺比选  
…… 张 博,刘 刚,高 斌  
189 浅谈延长油井免修期配套技术的综合应用  
…… 周敦喜,朱彦军,王泽华,刘康宁  
191 北特鲁瓦油田钻完体积压裂一体化技术研究  
…… 张贵仪,郑克祥,王天祥,曹华宝,  
王志勇,蒲松龄