



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

2017年第21期 第37卷 总第455期 11月(上)

## 油气集输与长输管道工程 用管件标准探讨

中国石油和化工标准与质量

2017年21期 总第455期

现代煤化工项目环境影响评价标准及管理工作要点探析  
FPSO 工艺舱污油水处理模式优化标准探索与实践

ISSN 1673-4076



9 771673 407175

2.1 >

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) 2017年11月(上)  
第37卷 第21期(总第455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

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37卷 第21期(总第455期)

## 标准建设

- 03 石油化工装置安全阀的配管设计标准研究··· 高光虎
- 05 射孔弹粉末药型罩材料选取标准及工艺探索  
····· 巨 栋
- 07 油气集输与长输管道工程用管件标准探讨··· 李 帅
- 09 现代煤化工项目环境影响评价标准及管理工作要点  
探析····· 高金城, 任亚宏
- 11 FPSO 工艺舱污油水处理模式优化标准探索与实践  
····· 唐婷婷
- 13 海洋石油钻采平台吊车起重作业安全管理标准探析  
····· 陈黎刚
- 15 化工装置中氧气管道安装标准及要点分析··· 石 磊
- 17 基于碳酸盐岩油藏开发设计原则标准探讨··· 王明刚

## 生产质量

- 19 基于海洋石油钻井设备质量的安全检查与管理探析  
····· 张建洲
- 20 关于汽柴油质量检验中存在问题及注意事项探析  
····· 白雪松
- 22 石油化工机械设备的故障与规范初探  
····· 姜 阳, 郭铁柱, 于 迅
- 24 海洋平台机械设备的使用及安装维护····· 檀轶哲
- 26 提高油井系统效率的应用研究····· 王春生
- 28 电动液压甲板吊车常见故障的分析与维护保养  
····· 杨志欣
- 30 石油化工生产火灾隐患及预防对策····· 余作锦
- 32 解析炼油化工装置检修的安全对策····· 黄 洋
- 34 浅谈油管偏磨腐蚀研究····· 刘 通
- 36 采油工程质量技术与环保问题的思考····· 李佳桦
- 38 故障树分析法在海上油气田水下生产系统管汇中的  
应用研究····· 房精哲
- 40 电动机的故障诊断与维修····· 金 磊, 阎 强

## 检验检测

- 42 浅谈纺织品中的纤维质量检验研究····· 姜 丹
- 44 聚氨酯泡沫塑料中磷系阻燃剂的不确定度研究评定  
····· 刘仲义
- 46 PCM 技术在油气管道防腐层检测中的应用  
····· 常礼明, 胡光兴, 张宗前

## 科学管理

- 48 石油化工企业的现场消防安全管理策略探析  
····· 孙文锋, 卜先明
- 50 浅谈油气田地面建设工程 EPCC 项目管理  
····· 王 威, 史朋朋
- 52 我国石油企业工程项目成本管理研究与分析  
····· 岳 丹, 图玉强, 陶正宇
- 54 化工装置电气防爆管理的改进····· 嵇 岩

- 56 埋地金属油气管道的腐蚀机理与防护措施  
..... 张宗前, 常礼明, 胡光兴
- 58 浅谈加油站精细化管理..... 张 静

## 综述专论

- 60 加油站潜油泵气阻问题的解决及建议..... 林宏波
- 62 地质钻探行业事故类型与安全措施分析  
..... 李 正, 屈庆锋
- 65 对石油化工企业进行消防监督时的重点难点问题探讨  
..... 卜先明, 孙文锋
- 67 油田企业电力节能降耗存在的问题与对策研究  
..... 蔡 婷
- 69 对压力容器最高允许工作压力使用问题的思索  
范道平
- 71 浅析水平井现场地质导向应用..... 黄高鹏
- 73 惰气系统回流管线在海上设施中的应用  
..... 龙彦吟, 郭 恒, 崔 江, 邓祖跃, 李建平
- 75 基于 PHAST 软件的异丙醇储罐泄漏模拟  
..... 马 凯, 廖志国, 王懋祥, 金芳勇, 虞希希
- 77 多层气井动态特征及开发效果分析..... 阮开贵
- 79 石化企业储罐区消防安全模糊综合评价探析  
..... 孙洪涛
- 81 试论 LNG 泄露后果的预测模型 .. 吴劲龙, 叶伟强
- 83 饮用水中阴离子合成洗涤剂检测技术的应用研究  
..... 魏仁海
- 85 提高溴化锂制冷机运行稳定性研究  
..... 吴萌萌, 于晓龙, 刘 革
- 87 探究石油化工企业消防安全问题及防火对策  
..... 吴荣文, 黄丰伟
- 89 膨胀透平在高压输气管道上应用的前景分析  
..... 肖 旺, 程荟积, 陈 鹏
- 92 论抽油机井功图量油系数的确定..... 杨传宝
- 94 关于泡沫比例混合器不产生泡沫的原因分析及  
改进措施..... 雍开平, 夏方平, 王 平, 洪胜海
- 96 膨胀管补贴技术在辽河油田的应用..... 霍爱莉
- 97 市政污泥厌氧消化液处理研究进展探析  
..... 张 浩, 刘晓峰, 李方志, 刘新立,  
刘 波, 赵 浩
- 99 渤海海域油气水评价解释应用研究..... 张振波
- 101 “采油工程”课程改革与建设的几点想法  
..... 章 星, 刘红现, 穆总结, 万 涛, 李小迪
- 103 王府断陷城深 H1 区块沙一段储层预测研究  
..... 崔炳辉
- 105 稀土掺杂高分子复合材料研究综述  
..... 陈诗艳, 申利国
- 108 烯烃部 A 罐区冷却水喷淋改造项目方案 .. 高玉芝
- 110 碳酸盐岩挥发型油藏自流注水关键参数研究  
..... 金子涵, 姜许健, 王 宏, 郭志广, 曹 鹏
- 112 石油化工行业特征挥发性有机物主要成分研究  
..... 历 铮
- 114 煤炭开采对地质结构及地质安全的影响分析  
刘斌武
- 116 探地雷达在非金属材料管线探测中的简要研究  
..... 刘冬梅, 石 鑫, 张志宏
- 118 三相异步电动机的运行故障与维修技术分析  
..... 刘 刚, 曲晓野
- 120 齿轮泵研究的现状与发展简论..... 姚春芳
- 121 风险树分析在钻井工程事故中的应用探析... 张 力

- 123 原油管道计量需注意的若干问题探究..... 张小营
- 125 基于裂缝性地层钻井液漏失模型及漏失规律分析  
..... 张兴来
- 127 致密砂岩气储层的沉积..... 张俾华
- 129 浅谈柴油机多参数故障诊断应用..... 赵从国
- 131 40 000 ft 海洋自升式平台静态井架研制  
..... 徐朝明, 田海庆, 蒙古彬, 时占起,  
蔺 刚, 王 刚
- 133 辉绿岩与砂岩型铀矿床的关系分析..... 于光亮
- 135 浅谈处置高速公路隧道火灾首要解决的三个问题  
..... 刘成国, 陈富强
- 138 DW6000 绞车盘式刹车制动系统关键部件结构分析  
..... 刘振海, 田海庆, 蒙古彬
- 140 丛式井在羊三木油田施工中的要点分析  
..... 傅为勇, 马宏州
- 143 梨树断陷西丁家地区营城组储层特征及影响因素分析  
..... 袁友辉, 胡望水, 赵智威
- 144 利用 PDMS 软件三维设计平台进行配管加工设计  
新方法探讨..... 管 烜
- 146 反褶积方法在油气井测试中的应用现状和展望  
..... 于伟强
- 148 油田油品站场“三级防控”体系设计研究  
..... 丁泉允, 王秋萍
- 150 长停井隐患治理方法分析..... 代新勇
- 152 PE100 内衬油管在大港南部油田偏磨腐蚀抽油机井的  
应用..... 尹瑞新, 李 彬
- 154 基于压实趋势校正的地质统计学反演在储层预测中的  
应用..... 侯维丽, 侯维杰
- 156 致密砂岩中裂缝油层对产能的影响及录井识别评价  
方法探析..... 吴早平

## 工艺技术

- 159 井下作业技术现状分析和发展趋势研究..... 郭江涛
- 161 海上油田多管分注反洗防卡工艺管柱研究  
..... 陈立群, 钟宝库, 周海军, 刘 闯
- 164 单井计量技术在九 7+8 区计量站的研究与应用  
..... 岗竖峰
- 166 连续油管技术在井下作业中的应用探索..... 李 斌
- 168 浅谈井下作业技术在油气田中的勘探开发现状及发展  
方向..... 刘 玮
- 170 天然气长输管道清管技术探讨..... 王 萌
- 172 海洋工程制造中的关键焊接技术分析..... 杨丽丽
- 174 SCADA 系统在广西天然气管道工程中的应用分析  
..... 洗智锦, 黄小军
- 176 哈拉哈塘油田碳酸盐岩油田注水工艺实践与探索  
..... 金子涵, 王 宏, 曹 鹏, 郭志广, 林 莹
- 178 连续冲砂技术改进与推广应用探析..... 孙立超
- 180 核磁共振岩心实验技术在 JS 油田的基础研究  
..... 朱秋秋
- 182 海上分层注水防砂工艺技术研究..... 李耀全
- 184 石油测井技术现状及发展趋势分析..... 吴 进
- 186 陕北 FCC 油浆悬浮床加氢裂化反应温度试验研究  
..... 高 伟, 李晓宏, 闻容基, 魏江涛, 许辽辽
- 188 原油管线泵机械密封技术概述  
..... 王远林, 王雪竹, 张新宇, 陆 阳
- 191 测井数据实时无线传输技术探析... 张晓春, 刘东昊