

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11期 第37卷 总第445期 6月(上)

## 超稠油油藏注气体辅助开发 技术标准研究与应用

油田作业过程中自动化仪表的应用与选择标准探讨  
井下工具的选择对采油工艺质量的作用分析

中国石油和化工标准与质量

2017年第11期 总第445期

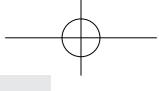
ISSN 1673-4076



11 >

9 771673 407175

零售定价：国内¥30 国外\$20



# 中国石油和化工标准与质量

# 目录 CONTENTS

第 37 卷 第 11 期 (总第 445 期)

1981 年创刊 (半月刊) 2017 年 6 月 (上)

第 37 卷 第 11 期 (总第 445 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

**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 高峰论坛

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。

## 标准建设

- 03 探讨石油物资采购标准化管理措施 ..... 史本领
- 05 三次采油提高采收率的技术标准探讨 ..... 田野
- 07 注水油田高含水后期开发技术标准方针的调整 ... 李文成
- 09 超稠油油藏注气辅助开发技术标准研究与应用  
..... 李可寒
- 11 天然气制乙炔聚合物处理工艺标准浅析 ..... 赵生斌
- 13 安塞油田开发中后期井网调整优化技术标准研究  
..... 宋 建
- 15 油田作业过程中自动化仪表的应用与选择标准探讨  
..... 陈 旭
- 17 水平井修井作业难点及技术标准分析 ..... 马 宁

## 生产质量

- 19 推进 HSE 体系标准建设, 夯实石油企业质量安全管理水平  
..... 栾利人
- 21 试析石油钻井施工过程中的隐患和解决对策 ..... 郭文君
- 23 论注水井套损原因及预防治理 ..... 王妍苏
- 25 电气工程配线路施工质量管理控制探讨 ..... 甘 地
- 27 降低原油外输能耗的研究 ..... 于 辉
- 29 国内外钻井设备质量技术新进展 ..... 骆正旺
- 31 浅谈抽油机如何实现节能增效 ..... 刘萍萍
- 33 潜油电泵系统故障分析及质量安全探讨 ..... 孙睿智
- 35 聚甲醛生产技术比较分析 ..... 陈胜华
- 37 井下工具的选择对采油工艺质量的作用分析 ..... 宋永康
- 39 我国车用汽柴油质量升级进程及其积极意义分析  
..... 任正时, 姜晓辉, 丁 扬, 张 萍

## 检验检测

- 42 定向井轨迹测量标准误差因素分析 ..... 李 明
- 44 提高注水井验封测试效率的方法探讨 ..... 王 磊
- 46 管道内检测前天然气长输管道清管作业的应用 ... 陈 雷
- 49 快速螺纹接头与 API 偏梯形螺纹接头的比较分析 吴 丹

## 科学管理

- 52 天然气长输管道施工的安全风险分析和对策研究 王 涛
- 54 基于石化工程管理的措施研究 ..... 陈伟斌
- 56 油品储运罐区质量安全管理 ... 王金龙, 刘占宇, 孙秀梅
- 58 提高建筑工程项目施工现场管理质量的方法探讨  
..... 杨 涛
- 60 现代采购模式下企业与供应商关系管理初探 ..... 陈友军

- 62 浅析标准物质在化学分析中的管理和应用  
..... 沙吾列·木合买提克力木, 吴 艳
- 64 关于提升钻井现场 HSE 管理水平标准的思考 ..... 于良宏
- 66 输油站事故及安全管理防范措施标准浅析 ..... 陈 晶

## 综述专论

- 68 油田化学助剂使用后环境去向研究 ..... 董 静, 王彦新
- 70 应急演练工作对石油企业发展的意义 ..... 张 珩
- 71 基于水平井的多相管流模型计算精度评价方法  
..... 贺占国, 席莹莹, 张羽臣
- 75 火焰原子吸收法测工业循环冷却水中钙的不确定度评定  
..... 梁 媛, 杜毅鹏
- 77 官 162 断块周期注水方式标准优化分析 ..... 康玉江
- 78 我国非常规油气资源研究进展浅析  
..... 唐兆青, 王理国, 胡 刚
- 80 抽油机机械式软启动装置在抽油机上的应用 ..... 剪树旭
- 82 浅析火灾事故原因调查工作的现状及改进措施  
..... 李徐伟, 陈志福, 林欢, 吴晓明
- 84 探究高温对复合火药性能的影响关系 ..... 廖宁宁
- 86 烷基化双反应器长周期运行取得成效 ..... 刘庆禹
- 88 风速对天然气泄漏过程影响的 CFD 模拟研究  
..... 刘 鑫, 刘紫薇, 薛 斌
- 90 油价波动背景下的合成天然气产业竞争力研究 ..... 封 烨
- 92 Excel 二次开发在油田数据查询处理中的应用  
..... 谭江川, 马海岭, 李春旭, 桂常胜
- 94 触点式磁电雷管检测装置及方法 ..... 朴庆梅
- 95 提高低渗裂缝性油田历史拟合精度的方法标准研究  
..... 张洪辉
- 97 天然气地质研究及发展前景 ..... 付碧云
- 99 刍议中国页岩气的储层类型及其制约因素 ..... 高慧婷
- 101 抽油机井能效分析及节能技术应用 ..... 国立涛
- 103 4-N-Boc-氨基环己酮的制备 ..... 胡为丽
- 105 几种电量计量采集方式的优缺点分析 ..... 黄慧芳
- 107 “市场化”机制推动边际油田经济有效开发模式探讨  
..... 李 伟, 李 功
- 109 东濮凹陷东营组油气藏潜力评价 ..... 霍 斌
- 111 稠油热采井口套管伸缩补偿装置  
..... 马长亮, 付建民, 张明, 孙晓飞
- 113 煤层气抽油机载荷扭矩分析 ..... 尹 科
- 115 注水井分层启动压力测试管柱的应用 ..... 张 群
- 117 橇装设备在延长气田的应用 ..... 朱梅松
- 119 ECLIPS-5700 交叉偶极声波 XMAC-II 原理与常见故障分析  
..... 周春生
- 121 浅谈公路地质灾害类型特征与防治措施 ..... 崔志强
- 123 防雷策略在石油化工仪表系统中的探讨  
..... 房 江, 李小云

- 125 八面河外输原油降粘效果探讨 ..... 高 原
- 127 SBS 改性乳化沥青生产简析 ..... 王晓波
- 129 现代煤化工环保整体思路及工艺技术标准研究 ..... 史志馨
- 131 多级离心泵平衡系统故障分析  
..... 王林松, 马 进, 陈奉华
- 133 DPC 整体式天然气发动压缩机运行优化 ..... 武耀祖
- 135 电气自动化仪表与自动化控制技术分析 ..... 张瑜岭
- 137 临南油田提液挖潜原则浅析 ..... 杜建省
- 139 组合检波对地震信号的影响 ..... 张正媛
- 141 NEC 和 IEC 爆炸性气体危险区域划分比较及钢管布线简介  
..... 张 冰
- 147 采油工多功能工具的研制及应用  
..... 朱 艳, 王金全, 龚 霞, 朱世伟, 刘春玲
- 149 浅谈油品汽车定量装车控制系统的流程及仪表设计  
..... 董士玲
- 151 浅谈管道工程项目实施阶段的跟踪审计 ..... 余传梅
- 153 浅析如何降低管道原油输送的输差  
..... 王海滨, 马贵俊, 侯志忠, 林中象
- 155 油库大气环境风险评价中的安全防护距离 ..... 邓雄伟
- 158 陶瓷膜在高固含铝盐料液固液分离过程中的应用  
..... 白 健, 王 栋, 张云峰, 王永旺, 陈 东, 高志娟

## 工艺技术

- 161 低渗透油田注水开发技术研究 ..... 李海方
- 163 压裂防砂技术存在的问题与对策分析 ..... 习 俊
- 165 苏 6 区块三维水平井斜井段快速钻进技术浅析  
..... 代长灵, 刘召永, 袁 君
- 167 水平井测井施工工艺质量研究 ..... 董强国
- 169 新型油井防偏磨技术标准研究  
..... 蒋世珍, 刘瑜成, 梁 雷, 袁城武, 潘月昀
- 171 对复合钻井技术质量的相关探究  
..... 李振兴, 曹 刚, 韩田兴
- 173 深部衰竭油井储层保护配套技术标准探讨 ..... 石 岩
- 175 安塞油田油井酸化工艺技术有效性分析及优化探讨  
..... 郭志龙
- 177 照南山前快速钻井技术研究与应用 ..... 刘登兵
- 179 井筒监测与评估技术在定向井中的应用 ..... 刘永新
- 181 安塞油田低产低效井综合治理技术标准研究 ..... 魏塞平
- 183 大斜度定向井钻井技术的运用探析 ..... 徐 亮
- 185 欠平衡定向井技术研究与探讨 ..... 潘 涛, 仲 蕾
- 187 高含硫天然气 TEG 脱水工艺质量探讨 ..... 余 文
- 189 苏北油田 CO<sub>2</sub> 增能压裂工艺技术标准研究及应用探讨  
..... 龚明峰, 夏苏疆
- 191 关于杂散电流对燃气管道的干扰腐蚀调查与防护技术的  
探讨 ..... 付钰婧