



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7期 第37卷 总第441期 4月(上)

## 浮式钻井补偿系统标准 适用性研究

中国石油和化工标准与质量

2017年7期  
总第441期

浅谈油田基层管理人员如何做好标准宣贯工作  
探究钻井完井工程质量的评价方法及应用

ISSN 1673-4076



9 771673 407175

0.7>

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4月(上)  
第37卷 第7期(总第441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

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7期(总第441期)

## 标准建设

- 03 浅谈油田基层管理人员如何做好标准宣贯工作  
..... 孙巍巍
- 05 成品油硫含量设备(紫外荧光法)验收标准及使用  
建议..... 杨丽华
- 07 浮式钻井补偿系统标准适用性研究  
..... 段明星, 杨清峡, 任永强, 李育房

## 生产质量

- 09 CNG加气站用储气设施的现状与对策 ..... 王 晋
- 11 探究钻井完井工程质量的评价方法及应用... 赵晓亮
- 13 试论采油作业区质量监督机制及模式..... 毕士友
- 15 论石油化工管道焊接工艺及质量控制措施... 李春阳
- 17 长输管道输油泵故障原因分析及对策研究... 张虎群
- 19 探索分析三相异步电动机的维修及故障排除措施  
..... 陈喆, 丛滋波
- 21 天然气计量误差分析及改进对策探讨  
..... 江陵, 曾维烁
- 23 换热器制造质量的关键控制因素研究..... 刘 立
- 25 煤层气开发过程中合理生产压差的优化研究  
..... 郭志杰
- 27 石油工程安全监督工作质量的提升对策..... 张培军
- 29 重油催化压缩机组汽轮机异常突振故障诊断  
..... 刘 晋
- 31 绝压变送器应用中的故障现象及处理..... 陈 巍

## 检验检测

- 33 掘进工作面前方上覆老空水探测与疏放  
..... 张宇, 刘振庆
- 35 硅藻土、粉煤灰在碱液精制中的应用试验研究  
..... 罗红兵, 李艳, 王彦华
- 37 原子吸收火焰发射法测定水中钾离子含量  
..... 马丽慧, 王彦华

39 气体分馏装置丙烯精馏塔操作条件的优化  
..... 彭琳, 任大为, 李强

## 科学管理

41 石油化工电气设备运行管理问题及处理探讨  
..... 李华明

43 “一带一路”宏观背景下中国石油企业如何做好  
国际风险“博弈” ..... 汤鸿宇

45 加强石油工程管道建设施工管理的方法研究  
..... 王 延

47 南梁西吴堡作业区井下附件精细管理成效分析  
..... 陈明利, 高晓礼, 刘红亮, 唐娟, 邢志辉

## 综述专论

49 分析煤层气钻井中煤储层的保护措施 ..... 陈柳林

51 78 m<sup>2</sup> U 型管式蒸汽发生器管口焊缝漏水原因分析及  
对策 ..... 宁 晔

53 抽采制度对煤层气井产能的影响及机理探讨  
..... 葛玉芬

55 钻井用柴油机拉缸及轴承损伤的原因与对策研究  
..... 靖 涛

57 页岩孔隙空间形成演化及其对含气性的影响 栗永强

59 高压贫胺液泵机械密封使用分析  
..... 胡春荣, 邓剑, 杨永豪

61 燃气管道施工的关键问题分析及处理对策分析  
..... 唐晓杰

63 测井现场常见问题与分析 ..... 王建辉

65 流线分析在预测水驱前缘突破时间中的应用  
..... 玄 建

67 石油化工装置夹套管的配管设计分析 ..... 战海云

69 全自动 MAG 焊在 20 万 m<sup>3</sup> LNG 储罐抗压环结构  
焊接中的应用 ..... 吕彦祈

72 油田社区物业市场化发展探析 ..... 吴 伟

75 气密封 BGT 合金油管推荐做法探讨 ..... 张希忠

77 大型油库总图设计的几个问题 ..... 段玮璐

79 硝酸生产中氨氧化率的影响因素研究 ..... 关卫国

81 改性纳米 TiO<sub>2</sub> 可见光催化性能分析 ..... 孙秀慧

83 红阳三矿深部采区 F60 断层勘探成果及对煤层赋存的  
影响 ..... 闫庆磊, 徐聘, 王平

85 PTA 氧化结晶器搅拌器断轴修复与改进 ... 罗伟华

88 乍得 Bongor 盆地北部斜坡带基底岩浆岩岩石学及  
地化特征 ..... 田志彬

90 大位移井水泥浆实验方法与配方分析  
..... 马健, 陈东, 常学平, 高慧杰

93 缝洞型碳酸盐岩油藏合理采油速度优选方法研究  
..... 余伟, 屈泰来

95 水热法合成六棱柱型微纳米氧化锌及其表面活性剂  
研究 ..... 靳 松

98 辫状河三角洲砂砾岩储层地质建模研究 ..... 尉珈敏

100 提高 L1 长 8 油藏中部水驱开发效果研究  
..... 张婷婷, 魏凯, 薛伟, 沈涛

## 工艺技术

105 吐哈油田水平井压裂工艺分析与研究 ..... 马金鸣

107 论现代导向钻井技术的新进展及发展方向 ... 公 磊

109 母锥打捞落井铅模的成功应用与分析 ..... 郭凯亭

111 黄土塬冲沟狭窄地段中小型桁架安装技术  
..... 饶雪飞, 王辉, 崔林

113 北 I-2 深冷装置工艺参数控制范围的研究与制定  
..... 赵燕飞

115 城市燃气管道防腐设计的研究 ..... 陈立可

117 油气田地面建设储运工艺技术的创新发展  
..... 郭全利, 钱玉群, 杜宏杰, 林中象

119 LNG 加气站工艺技术与安全探讨 ..... 侯智强

121 关于石油钻井工程防漏堵漏工艺的探讨 ..... 田志欣

123 薄层出砂稠油油藏难采储量动用技术研究与应用  
..... 赵海艳

125 天然气开采排水采气工艺适用效果探究 ..... 王鼎玺

127 环氧树脂固化工艺及其固化剂研究 ..... 吴雪贞