



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

2016年第16期 第36卷 总第426期 8月(下)

## 色谱分析仪在天然气计量标准中的应用

中国石油和化工标准与质量

2016年16期 总第426期



油气管道工程施工质量控制与管理对策研究  
MTO 含油废水处理工艺技术标准改造

ISSN 1673-4076



9 771673 407168

16 >

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) 2016年8月(下)  
第36卷 第16期(总第426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

广告许可证 京朝工商广字第8001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

# 目录 CONTENTS

第36卷 第16期(总第426期)

## 标准建设

- 03 醚化反应器设计标准规范…………… 徐继业
- 05 沉没度影响因素及控制标准分析…… 文勇, 赵华芝
- 06 色谱分析仪在天然气计量标准中的应用  
…………… 赵家伟, 陶东日
- 08 基于火灾自动报警器及消防联动控制标准设计中  
常见问题的研究…………… 陈 曦

## 生产质量

- 09 油品罐区的质量安全控制研究…………… 胥 峰
- 11 关于油田社区安全生产质量控制的研究…… 侯欣辉
- 12 油田联合站质量管理评价…………… 王林星
- 14 石油工程项目质量管理的问题及对策探讨… 陶卫东
- 15 石油化工安全生产质量风险控制…………… 曹 丹
- 17 油气管道工程施工质量控制与管理对策研究  
…………… 于飞, 刘相如
- 18 石油钻井施工现场质量安全管理措施探析 阿不来提

## 检验检测

- 20 煤矿通风机叶片上无损质量检测技术的标准应用  
研究…………… 刘水珍
- 21 探究现场仪表常见故障…………… 徐舒, 田伟, 张乐
- 23 KL-1 高强度凝胶配方研究及性能评价  
…………… 钟万有, 韩世寰, 魏静, 余剑波
- 24 海上油田聚合物产出液处理装置试验评价研究  
…………… 田初明, 朱宝坤, 李孟超, 刘华伟,  
朱橙, 孙成, 冯明星
- 27 提高原子荧光分光光度法测定砷的准确度… 朱博一
- 29 液相串联质谱在食品安全中的应用…………… 熊 刚

## 科学管理

- 30 中国石油 ERP 系统建设与发展分析: 大数据下的  
企业战略…………… 付小红
- 32 浅谈油田计量系统…………… 王钰涵
- 33 化工企业动火作业引发安全事故的原因分析及  
采取的安全措施…………… 保继高
- 35 塔河油田应急抢险专业队伍安全管理与执行力关系  
探讨…………… 李杰, 闫亚飞
- 37 化工生产中重大危险源管理问题…………… 崔 磊

- 38 HAZOP 分析法在吉 125-H 井中的风险评价应用  
..... 韩威, 景江, 许得禄, 席武军, 陶新刚
- 40 石油化工工艺管道安装工程施工管理中的常见问题  
..... 张红霄
- 41 石油天然气生产储运中安全管理策略分析... 杨浩

## 综述专论

- 43 论如何通过技术改造提升装置柴汽比  
..... 毕文峰, 赵煦
- 45 浅析新技术在采油工程中的应用现状及展望  
..... 周琳
- 46 输油站场工艺管线的腐蚀管理..... 刘岳楼, 李超
- 48 板桥油田沙河街组沉积微相研究..... 冯金义
- 49 试论螺杆泵井杆柱反转原因及解决措施..... 霍明生
- 51 单螺杆抽油泵在合水油田的使用效果分析  
..... 王涛, 王永奇, 王勇东
- 52 台南气田开发规律及对策研究..... 王岳
- 54 羊二庄油田的储层非均质特征研究..... 代丽
- 55 新型高温复合驱油剂在热采区块的研究与应用  
..... 张朝升
- 57 天然气长输管道危险性分析..... 陈自力
- 58 沙漠地区天然气站场阴极保护问题研究..... 杨炳辉
- 60 多孔粒状铵油炸药专用复合油剂的研制  
..... 张美松, 熊建, 王海燕
- 62 多功能防回流装置的研制与应用  
..... 印雪芹, 闫锋, 杨彬, 赵辉
- 63 安全阀的选型及进出口管道布置..... 申晓芳, 王法
- 65 井下工具的选择对采油工艺的作用分析  
..... 付瑞娟, 孟雨
- 66 可自动泄压保护的管道高压封堵堵头..... 白帆
- 68 II III 类中高渗砂岩油藏恢复注水调整对策研究  
..... 黄娟娟
- 69 基于  $\tau$ - $p$  变换的初至波衰减方法及应用  
..... 李慧龙, 程耀
- 71 天然气输送管道的设计与营运分析..... 马志玲
- 72 海洋固井水泥浆密度计发展过程及原理分析  
..... 耿志山, 李江龙, 王艳东, 王金鹏
- 74 影响刮板式流量计计量误差的因素分析..... 秦磊
- 75 公用热能与城市 LNG 应急储备调峰项目综合利用  
探索..... 艾远, 强生利, 李祖娜, 韦斌武
- 77 数字化混输撬故障原因分析及处理..... 张卫玲
- 78 关于一种新型油田增压站综合橇应用分析... 高增辉
- 80 季铵盐在抗菌材料中的应用分析..... 闫思思

- 81 流体包裹体研究认识..... 呼尚才
- 83 沉降罐液位波动原因分析及处理措施.....  
..... 刘卓辉, 刘畅, 武同山
- 85 LNG 工厂附近土壤 Zn 的转化研究  
..... 马赛, 李祖娜, 张悦
- 87 浅谈油库输油离心泵的常见故障及其维护保养  
..... 李洪川, 李丹丹, 陈立山
- 88 一种低爆速震源药柱的实验研究  
..... 熊建, 张美松, 刘庆利
- 90 石油开采对自然环境的影响探析..... 王双锋
- 92 HH 气田花港组储层特征及主控因素分析... 李宁
- 93 WBS 在巴基斯坦国家炼油厂 EPC 总承包项目中的  
应用浅析..... 刘勇
- 95 多晶硅生产过程中三氯氢硅精馏装置改造项目研究  
..... 周舟, 谢岩
- 97 探讨煤炭深加工示范项目中的煤气化技术... 刘祥
- 99 CO<sub>2</sub> 驱采油技术研究与应用现状..... 赵洪坤
- 100 扫描电镜在微观孔隙结构研究中的应用..... 许佳良
- 103 油气输送管道隧道穿越施工质量控制技术运用分析  
..... 刘相如, 石朝洋
- 104 基于 Ansys 埋地管线下沉的变形分析..... 张鹏

## 工艺技术

- 106 超长水平段压裂滑套工艺技术研究..... 孙志超
- 107 稠油用循环硫化床锅炉注汽站卸煤工艺设计  
..... 赵伟, 韦新东, 李沛, 陶保林
- 109 浅谈天然气蒸汽换热式转化制氢工艺..... 许美莲
- 110 大港油田第一采油厂阴极保护工艺适应性分析  
..... 张乐宇
- 112 浅谈天然气管道工程施工质量控制..... 杨兴飞
- 113 伊拉克 Missan 油田 BU-28 井钻井复杂情况分析  
..... 万圣良
- 116 一种新型固井方法在东海油气田的成功应用  
... 黄召, 田军政, 何福耀, 王磊, 谢中成, 廖江东
- 119 浅谈油田管线的除垢防腐技术..... 朱全
- 121 机械清罐技术研究与应用..... 李春
- 123 能源微藻原位萃取及转酯化工艺的研究现状及进展  
..... 侯丹, 雪晶, 张佳
- 124 MTO 含油废水处理工艺技术标准改造  
..... 王利亭, 王小娜
- 126 油田蒸汽锅炉中污垢沉淀物的产生及影响探析.....  
..... 邱梓航
- 127 国内井下大修技术现状及发展研究..... 路学宽