



ISSN 1673-4076 CN11-5385/TQ

主管：中国石油和化学工业联合会

主办：中国化工信息中心有限公司

# 中国石油和化工标准与质量

CHINA PETROLEUM AND CHEMICAL STANDARD AND QUALITY

2018年第14期 第38卷 总第472期 7月(下)

## 易燃气体危险性分类标准 主要变化解析

致密砂岩储层天然裂缝评价标准与预测  
甲醇制烯烃分析检验工作的质量控制

中国石油和化工标准与质量

2018年14期 总第472期

ISSN 1673-4076

9 771673 407175 14

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7月(下)  
第38卷 第14期(总第472期)

主管单位 中国石油和化学工业联合会

主办单位 中国化工信息中心有限公司

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14期(总第472期)

## 标准建设

- 03 深层高温气藏有固相压井液评价指标研究  
..... 陈 龙, 肖红章, 杨 欢, 顾涵瑜, 张佳寅
- 05 致密砂岩储层天然裂缝评价标准与预测  
..... 刘 航, 李寿军, 李咏洲, 刘光斌, 张江龙
- 07 海上平台 ESD 现场仪表选型标准分析 ..... 徐志鹏
- 09 易燃气体危险性分类标准主要变化解析  
..... 王思悛, 范 宾, 周 健

## 生产质量

- 12 钻井施工过程中的安全生产管理措施..... 冀鹏飞
- 14 探究井下作业质量管理水平的提高..... 范丰满
- 16 质量监督检验中化工产品抽样过程控制  
..... 孔建美, 宫 斌
- 18 井下作业质量的管理与控制..... 王宇航
- 20 提高化工机械设备安装工程质量的控制与思考  
..... 徐胜元
- 22 石油工程项目质量管理问题及对策初探  
..... 张志文, 李晓萌
- 24 浅谈煤焦油加氢预处理问题分析及优化措施  
..... 陈树群, 马 俊
- 26 甲醇制烯烃分析检验工作的质量控制..... 齐明巧
- 28 石油企业安全生产管理对策探讨..... 王瑞发
- 30 试论如何控制压力容器制造过程中的材料质量  
..... 江 昆
- 32 化学分析方法选择与分析过程质量控制研究 倪丰颖
- 34 自动化仪表在实现数字化油田中的应用..... 宋 洋

## 检验检测

- 36 石油机械设备的防腐检测研究..... 张 超
- 38 不饱和聚酯漆的大一开裂测试法... 沈金星, 张海星
- 39 硅钼蓝光度法测定外购镍精粉中二氧化硅的含量  
..... 曹 欣
- 41 不同煤质的煤炭发热量测定方法对比分析... 张婧蔚
- 43 海底管道检测最新技术及发展方向..... 孙长保
- 45 几种 LDAR (挥发性有机物泄漏检测与修复系统)  
增效手段..... 陈 浩, 应洪仓, 谢黎明, 冯玺瑜
- 47 涡流检测非铁磁性换热器管束的常见问题... 李文俊

## 科学管理

- 49 中石油股份公司全生命周期资产管理探析... 姚 莉
- 51 石油化工项目钢结构防腐工程的造价控制分析  
..... 陈 兰
- 53 关于承包商安全管理的探讨..... 陈 吟
- 55 新时期化工安全生产与管理分析..... 李向涛
- 57 海洋石油作业现场不安全行为管理分析..... 刘 鑫

59	油田企业工程造价全过程控制管理方法研究	张 飞
61	企业实施健康安全环保管理体系存在的问题和对策	张 叶
63	天然气输气场站风险分析与安全管理	张占华
65	关于天然气输送自动化管理的研究	朱小明
67	关于石油工程造价全过程管理分析	冯春芹
69	浅议推动财务由会计核算型向价值管理型转变	邹 俊
71	新形势下石油企业如何发挥内控制度在物资管理中的作用	蔡 敏
73	油田安全管理常见问题及对策分析	胡 孟
75	长输管道工程项目管理模式创新分析研究	李 洁, 周健虎
77	油田企业 HSE 监督管理工作中存在的问题及改进对策	王连革
79	浅析石油工程经济管理创新	张 勇
81	油田地面工程基建项目风险管理研究	周 祝
83	石油销售企业的安全管理措施探析	秦 黎
85	单井在线含水监测技术的几点认识	郑虎林
86	加强 HSE 教育培训 提升全员安全素质	王瑞发

## 综述专论

88	基于环烷基原油沥青的高性能机场沥青研究	邓国良
90	工程造价中工程概预算编制的相关分析	齐芙蓉
92	国内外 MWD 仪器的发展和应 用	陈晓静
94	德惠断陷德深 11 井区致密砂岩沉积特征分析	程利远
96	碳酸盐岩岩石物理模型研究与分析	池美瑶
98	发动机冷却液腐蚀试验台改造研究	戴锡康
100	束鹿西斜坡沉积相及区带成藏模式分析	张丁宁, 陈再贺, 李 兵
102	新型喹啉类缓蚀剂的制备及性能评价	黄 鹏, 刘文静, 张启迪, 马晓彤, 张国华, 王清柏
104	川东地区天然气管道干气输送效果分析	姜 越, 孟 然, 张 庆, 冯丞科
106	地质录井在油田勘探中的应用及相关问题探析	李柏锋, 贾海军, 陈抒楠, 陆恩长
108	天然气长输管道事故影响范围研究	李亚东
110	试析油气储运工程中的地面管道施工	刘迎春
112	催化裂解脱硫脱硝装置运行状况分析	吕 喆
114	气液分离器冬季防冻装置改良与实践	靳 义, 李海涛
115	浅析石油地质勘探与储层评价方法	唐 明, 赵晓琴
117	电驱修井机失电后使游车可控下放的可行性研究	马永芳
119	降低油井维护性作业频次	颜丙海, 马有德, 姬文江, 刘 杰, 贾彬红
121	石油开采企业节能监测与节能潜力分析	鲍 磊
123	浅析水处理行业电气系统故障的危害及维护	纪 巍
125	屏蔽泵故障分析与解决措施	吕厚儒

127	油田泵机组效率不确定度分析	季侯汐, 任永祥, 张 磊
128	浅谈站场地下管道叠加角下料的实际应用	崔 嘉, 王 帅, 李 刚, 陈德华, 向科才, 母 明
130	离心压缩机推力轴承烧瓦的原因分析及处理方案	李 辉, 王 望
132	连续重整装置强制循环泵进出口管道的应力分析	李 新
134	有机化学实验课程内容“绿色化”探析	杨国方
136	浅析深水泵电机改造	寇 曦
138	影响南堡 4-3 区低泵效因素分析	李寿强
140	存储式仪器位置的获取方法和优化	巴志刚
142	长 7 层压裂水平井初期产能影响因素分析	曹小庆
144	酒东油田抽油杆偏磨防治综合研究	张 静, 李新发, 张 旭, 常菁钰
146	加氢裂化装置柴油回炼实现降柴增煤的措施分析	何东增
148	非均相催化臭氧氧化反应机制	孔欠欠
150	井口防喷器故障的原因及规避分析	于昌波, 葛 凯, 张徇齐
152	黔北凤冈牛蹄塘组页岩储层含气特征及氮气成因	喻生锋
154	鄂尔多斯盆地纸坊地区三叠系长 7 油层组潜力分析	陈世海, 刘佳庆, 杨传奇, 王晓辉, 吴江平

## 工艺技术

157	随钻取芯 PDC 钻头的设计与研制	徐建飞, 张丽阳, 许晓伟, 翟依梦, 于正航, 陈子安
159	油气储运工程中自动化技术的应用分析	姚胡刚
161	石油采油技术的发展与应用	李宇慧
162	海底管道溢油风险识别与数值模拟研究	刘建华, 王振法, 王忠
165	井下作业环境污染防治技术实践	刘 悦
167	石油钻井工程技术现状及发展趋势	徐 凯
169	醋酸纤维素纳米纤维膜的改性及性能研究	曾 冲
171	大型液化天然气储罐的气顶升工艺控制	丛 薇
173	常规试油中压酸化技术的应用分析	高光辉, 刘学山, 黄金刚
175	绿色化工环保技术在工业生产中的应用与发展	高 军
177	关于自动化控制技术在石油化工仪表中应用的相关研究	黄珊珊
179	石油化工电气仪表安全供电系统研究	骆 磊
181	油气储运技术面临的挑战与发展方向	唐启桓, 陈维铭
183	海上薄油层多分支水平井钻井技术分析	王 凯
185	中低温煤焦油加氢装置循环氢系统的工艺设计及研究	王艳梅
187	催化装置沉降器改造施工技术	李胜和
189	低压天然气开采技术分析	周 彬, 姜婷婷, 陈小明, 史玉林, 赵 雷
191	燃气工程设计中存在的问题及完善措施探究	杨 亮