



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  
..... 王思悒, 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