



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

2019年 第3期 第39卷 总第485期 2月(上)

油气储运标准研究进展及 发展趋势分析

中国石油和化工标准与质量

2019年 3期 总第485期

录井服务的标准化运行及管理模式创新
炼化化工工艺管道的施工管理及质量控制



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) 2019年2月(上)
第39卷 第3期(总第485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39卷 第3期(总第485期)

标准建设

- 03 油气储运标准研究进展及发展趋势分析 王珏, 郑先文
- 05 钻前工程施工现场标准化管理初探 聂鑫
- 07 利用 IsoTherming 液相加氢技术生产国 VI 柴油的工业应用 刘保民
- 09 录井服务的标准化运行及管理模式创新 周杰, 肖胜, 杜建鹏, 毛美雄
- 11 石油地质勘探与储层评价方法的研究 成信红

生产质量

- 13 浅析一起冷箱换热器压差大的故障处理 程宗政
- 15 固井质量解释方法及影响因素初探 李文杰
- 17 导电高分子材料研究现状及发展趋势 刘爱胜
- 19 探究化工生产技术管理与化工安全生产的关系 刘永旺
- 21 现阶段油田套管损坏的原因和现状分析 肖功育
- 23 试论石化装置用泵的选型 徐幸
- 25 浅析石油钻采机械设备常见故障及防治策略 于海宽
- 27 油田钻井设备常出现的故障及解决策略 余森
- 29 离心式空气压缩机运行中的主要故障与检修 幸少雨
- 31 转鼓式真空过滤机的优化改造在纯碱生产中的应用 蒋悦, 姚刚
- 33 抽油机井皮带节省的几种操作方法 金火庆
- 35 浅谈煤矿机电运输撕带故障 李二小
- 37 浅谈煤矿安全生产事故原因 李艳龙
- 39 煤矿采煤作业事故的原因及策略 梁太强
- 41 加强油田化学助剂质量管理 努力提高检测水平 毛晨伟
- 43 炼化化工工艺管道的施工管理及质量控制 王宏刚
- 45 离心式压缩机振动故障原因分析及应对措施 王勤
- 47 油井频繁上修治理探讨 赵旭东, 李乃师, 赵婷, 李焱, 赵恺
- 49 海上油田化验室质量控制和管理实践 温晓杰

检验检测

- 51 东濮陆相致密油储层压裂扩展规律模拟实验 陈灿
- 53 ACFM 技术在海上压力容器检测中的应用前景 姜少强
- 55 石油机械设备的防腐检测研究 历超, 李茂林
- 57 石油产品酸值测定技术探讨 薛世强
- 59 有机改性膨润土对镉离子及苯酚的吸附性能研究 钟如怀, 李振宇

科学管理

- 61 葫芦河区块水平井管理突出问题及解决策略研究 郭培杰
- 63 关于石油企业招标采购管理现状的思考 李秀锋
- 65 273 油库应急体系的研究 刘颖彬
- 67 关于天然气输送自动化管理的研究 路晓
- 69 化工工程设计中的安全问题研究 阮其均, 杨尚龙, 朱敬鑫
- 71 如何提高化工仪表自动化管理水平 王宏伟, 全江, 程仁杰, 王云
- 73 天然气长输管道中完整性管理技术的应用分析 吴云鹏
- 75 关于燃气工程现场施工技术管理探析 常育红
- 77 国际 EPC 石化项目中采购订单催交执行实务 高颖

CONTENTS 目录

第 39 卷 第 3 期 (总第 485 期)

79	煤矿工程项目管理的若干问题探讨	郭 强
81	关于框架协议招标采购的探索与实践	靳少辉
83	海外石油工程 EPC 项目进度计划管理探讨	林伟明
85	石油企业工程施工过程中的安全隐患及管理对策	王 振
87	无线传感器网络在东曲矿安全监控中的运用	武旭斌
89	成品油油库管理存在的问题及对策探讨	薛 强
91	石油钻井的生产运作管理探究	张 飞
93	基于物联网的油库安全管理信息系统研究	张克亮, 文 胜, 刘 琼, 胡 剑
95	塔里木油田工程钻井施工安全管理措施	吴 彪
97	跨国油气公司海外项目风险管理及保险操作	张晶晶

综述专论

99	薄互层油藏细分层系方法研究	焦青琼, 雷 霄, 查玉强, 孙胜新, 李凤颖
101	甲醇汽油作为替代能源在我国的发展优势及前景展望	廖依山
103	特高含水期细分注水层段组合参数优化	林 立
105	干气压缩机新型吹扫孔板设计制作	刘文兵
107	液化天然气 (LNG) 重卡经济性分析	鲁 亮
109	辽河盆地滩海区潜山地层时代与分布	吕晓兰
110	剩余碳四含硫量控制分析	张 亢
112	一种活节螺栓法兰的设计计算	倪平平
114	数字化抽油机在长庆油田采油作业中的应用	孙万里, 王陆阳
116	海上平台脱除燃气重烃方案研究	田 苗
118	海上录井设备集成化发展的探讨	汪洋冰, 殷 赛
120	浅谈 ROV 在海管弓弦安装中的应用	肖 钢
122	地震资料处理中信噪比与反褶积的关系探究	严 宁, 程梦英
124	计算机在石油地质中的应用	杨同振
126	精准计量对安全钻井重要性的探讨	余大洲, 周 勇, 熊亚萍, 刘春梅, 石振江, 郭恩中, 陈 柳
128	关于石油炼化装置自动化监测仪表安装施工的探讨	赵长军, 金界泰
130	元素录井与地质导向的运用	周孝敬
132	煤矿掘进工作面生产系统设计	陈 刚
134	靖边气田马五 ₄₋₁ 储层成岩作用及孔隙演化	成行荣, 顾 涛, 成建荣
136	关于煤矿探放水措施分析研究	邓治国
138	煤矿地质构造分析与评价	杜继宏
140	防喷器手自一体锁紧装置研制及应用	董黎明, 杨利强
142	保安煤业选煤厂近期“抓质量, 求生存”的举措	韩志伟
144	并联节流加载装置在压裂车试验平台上的应用	郭飞璇, 赵永林
146	城市高层建筑燃气管道设计分析	李家君
148	煤矿矿井整合后井田开拓设计	刘小军
150	SHUT-IN 工具在压力测试中的应用	赵洪涛
152	聚合醇钻井液的研究与应用进展	李 杰, 冀 璐
155	一种 12 路稠油计量多通阀的研究与改进	刘颖鹏, 卢 珊, 张 汇
157	新时期电气自动化的发展与应用探讨	马 杰
159	高中化学知识在环境生态方面的应用	林雨晨
160	电气、仪表设备的雷击危害及防范	田显贵
162	论进出口天然橡胶、合成橡胶与复合橡胶	王海贞, 李信波

164	煤矿通风瓦斯存在的安全问题研究	王晓峰
166	城市燃气管道设计施工中的常见问题探究	王政新
168	变径清管器在变径长输管道的改进与应用	郝 选
170	泥页岩储层岩石力学特性及其脆性评价	吴 铭
172	浅析煤矿瓦斯抽放的影响因素	张家贵
174	关于 L-CNG 加气站与 LNG 气化站合建站的建设研究	张 妹
176	电力架空线路防雷的措施	郑建华, 苏文楠, 商 超
178	浅层高造斜率井段出新井眼及处理探讨	周宏亮, 王俊杰, 李红星, 陈运河, 吴 迪
180	海洋工程建造场地电仪实体培训教室方案设计	周华亮
182	Botallackite 碱式氯化铜的显微形态及热分析表征	温炎燊, 程龙军, 李 钧, 陈昌铭
185	近地表速度建模研究现状及发展探析	罗虎志, 姚 征, 袁 燎, 李国生
187	城市燃气储气管网设施适应性及负荷预测	陈璐瑶, 温钰梅, 吴 科
189	定向井 MWD 仪器使用问题及对策	王冰晖
191	高压管汇冲蚀磨损规律分析	安福宝

工艺技术

193	焦炉煤气输送管线不停车清洗技术的应用	李臣华, 徐明伟, 殷自涛, 董 志, 魏慧慧
195	钻井工程井下风险管控技术体系	黎 亮, 邢书超
197	聚斯 N ₁ -N ₂ ¹ 油藏欠注井治理研究	宁俊杰, 左小鹏, 张西峰, 何宏林, 唐煜东
200	干法冷冻在妥尔油脂脂肪酸提纯中的应用	陈森林
202	油气储运中油气回收技术的发展与应用	杜佳明
204	浅谈鄂尔多斯盆地复杂地层钻井液技术	黄元建
206	国内外超高温高密度钻井液技术现状与发展趋势	景焯琦
208	低渗透油田注水开发的技术工艺分析	罗 川
210	电气节能技术在石油化工工程设计中的运用分析	王永飞
212	关于稠油油藏热采水平井均衡采油技术的分析	姚晓刚
214	水平井钻井技术在石油开发中的应用	原立军
216	复杂煤层综采机械化技术应用分析	赵治宇
218	浅谈石油化工工程模块化施工技术	楚洁璞
220	有限元仿真技术在航空复合材料产品制造上的应用	金子坤, 王 琛
222	胜南区块优化钻井配套技术	李业勋
224	煤矿无人工作面开采技术	史 瑞
226	高碳硫比天然气净化及酸气处理工艺分析与研究	王海宇, 王 莹
228	油气田开发的采油工艺技术价值及实践研究	王 伟
230	建筑工程施工绿色施工技术的有效应用	武学礼
232	天然气长输管道输差控制技术分析	肖静文
234	石油化工建设项目模块化施工技术	闫金刚
236	混砂车输砂机构的闭式液压系统设计	赵永林, 于飞森
238	石油炼制技术现状及发展研究	郑甲兆
240	基于 XRF 技术的 fisher 判别法在火山岩岩性识别中的应用	姬建飞, 袁胜斌, 杨 毅, 柳成志
242	浅谈石油化工厂内架空管网安装工艺的优化	车成月
245	昭通页岩气区块超长水平井快速钻井技术	杨博仲, 王 力, 陈 磊, 冯 劲
248	石油测井中测井仪器的运用与技术分析	何玉阳, 张文举, 向 甜, 陈思宇
250	渤海油田基于决策树模型的侧钻设计方法	王 赞, 吴占民, 王占领, 贺占国
252	矿物质绝缘伴热线的设计与安装	魏书杰
255	电气控制技术及其发展趋势研究	郭家明