

ISSN 1673-4076  
CN11-5385/TQ

ZHONGGUO SHIYOU HE HUAGONG BIAOZHUN YU ZHILIANG

# 中国石油和化工标准与质量

China Petroleum and Chemical Standard and Quality 2012年 12月 (上)

12

主管: 中国石油和化学工业联合会 主办: 中国化工信息中心 中化化工标准化研究所 第33卷 总第281期

关注标准 关注质量

聚焦企业标准化动态



ISSN 1673-4076



9 771673 407052

万方数据

2012年12月1日出版

# 目 录

第 33 卷 2012 年 12 月(上)

## 行业信息

- 1 化工企业面临三大成本控制难题
- 2 页岩气: 储量开发难度也大
- 4 页岩气补贴政策带来发展利好

## WTO/TBT

- 5 WTO/TBT通报

## 标准评介

- 9 ECHA风险评估委员会通过甲醛等16物质统一分类和标签

## 检验检测

- 11 大型储罐检修标准及管理制度浅析..... 周静 刘兆鑫 代二去 张广敏
- 12 浅析天然气长输管道试压..... 宋源 贺健 张影
- 13 输油管道检漏系统中流量数据采集的分析研究..... 张佳璐
- 14 超级检波器与常规检波器接收性能对比分析..... 邱燕
- 15 地震衰减技术检测民丰注陷深层砂砾岩体气藏..... 吕萌
- 16 浅论小波分析在焊接过程及缺陷无损检测中的应用..... 董晓玲
- 17 浅析石油天然气钢质管道的无损检测..... 肖娜

## 化工技术

- 18 烟气分析仪在高含硫天然气净化厂的应用..... 张荆 刘家山 王国威 王腾
- 20 关于化工工艺设计的几点看法与建议..... 赵宝生
- 21 浅谈聚酯厂房的设备安装布置..... 朱烁
- 22 15CrMo材料在废热锅炉中的应用..... 刘宇
- 23 高效液相色谱和薄层色谱法在食用色素分析中的应用..... 李晴媛 吴青
- 24 特种聚氯乙烯树脂开发研究..... 刘肇翀
- 26 苯加氢工艺萃取蒸馏与液-液萃取的比较..... 周猛
- 28 用凝聚釜顶的气相潜热作脱水塔进料预热器热源的设想..... 岳远航
- 29 浊度法测定油田水中微量钒离子含量..... 邵占辉
- 30 瞬变电磁法在探测中深层矿体中的应用..... 靳雄杰 田文 王俊
- 31 关于化工自动化仪表在生产过程中的常见故障分析..... 魏革 冯浩 牛爽 于斌
- 32 低碳脂肪胺水相汽液平衡分析..... 刘尚文
- 33 高含CO<sub>2</sub>天然气集输管道的防腐治理..... 徐光华
- 34 气相色谱/质谱法测定水油中的多环芳烃..... 游洪涛 沈彤 殷春照 刘金平
- 36 气相色谱计量检定的研究与启示..... 周璐
- 37 阿司匹林的合成工艺研究进展..... 李慧敏 董丽
- 38 C5加氢石油树脂装置中和水洗工艺的优化..... 张本强
- 39 天然气干法脱硫技术及应用探讨..... 王圆圆
- 40 废旧聚乙烯/废胶粉复合改性沥青性能研究..... 富丽萍 冯国辉 宋成军 杨玉峰
- 42 生物发酵法生产谷氨酸项目中的节能设计..... 宋成军
- 44 高效液相色谱法同时测定维胺酯维E乳膏中两种成分的含量..... 第斌学
- 45 降低化验室循环水机使用成本..... 赵玉宇
- 46 聚乙烯配套治理技术的研究与应用..... 闫友 李景波 魏红伟
- 47 金矿床地质地球化学特征及成因研究..... 张猛
- 48 强碱三元复合驱新型破乳剂评价研究..... 周广玲
- 49 4.5%高效氯氟菊酯水乳剂的配方研制及其应用前景..... 田同梅
- 50 当前油田轻烃回收中的问题与改进措施..... 王娟娟

# 技术研究

51 石西油田双驴头游梁平衡前置型抽油机节能机理和节能方法研究.....	丁代淑
52 Macha译码器的技术改造及检修程序的开发.....	施通讯 李有强 孙新宇 赵传振
53 罗家泥页岩非常规油气固井技术.....	任洪涛
54 浅谈液化天然气技术现状及应用.....	赵杰 田旗 欧阳西安
55 振动固井技术在大庆油田的研究与应用.....	孟凡彬 关容亮
56 限流法压裂效果及认识.....	陈鸿健
57 水平井电缆分段射孔工艺技术的应用.....	蒋清涛
58 650型随钻测量仪研究与分析.....	刘海军
59 油管静电喷涂环氧粉末的附着力影响因素分析.....	王洋新 赵向荣
60 螺杆泵常见故障诊断与处理.....	王毅
61 庆深X井加热炉腐蚀泄漏分析.....	王竟楠
62 稠油油藏热采水平井完井技术研究与应用.....	刘志刚
63 探究粘土矿物分析及其在石油地质应用中的几个问题.....	靳敏 曹伟 刘娟 付长栋
64 注水井洗井质量影响因素分析与对策研究.....	刘波
65 非稳定流抽水试验的基本原理及其技术要求.....	王照亮 路晴晴
66 对站内管线泄漏事故现场处置的分析.....	祝守丽 马志荣
67 天然气管道阀门技术探讨.....	刘士超 周蕾
68 油水井大修工艺技术探讨.....	王卓家
69 欠平衡钻井液技术的分析探讨.....	刘杰
70 现场岩屑显示的落实与应用.....	夏光庆
71 DQG5200TJC注水井自循环洗井车的研制.....	王拓
72 浮箍的改进.....	高艳荣 单衡
73 机场供油控制系统的需求分析和系统方案设计.....	司凯平 高海
75 我国水平井完井技术综述.....	周勇
76 抽油机井节能设备节能效果对比分析.....	田笑天
77 油气集输站场防火防雷设计技术要求探析.....	王宁
78 浅谈阻隔防爆装置在加油站中的应用.....	刘丹
79 浅谈吸附塔制造与安装.....	张恺颀
81 调小参数对低沉没度抽油机井影响的探讨.....	杨兴龙
82 抽油机调参效果的探讨.....	邢静
83 球罐整体结构自振周期计算及地震响应.....	郭玉环
84 带压作业的关键技术.....	廖茂盛
85 钻井灰罐称重系统配置及维护.....	朱骁卒
87 空分工艺中LNG冷能利用的热力学优化设计.....	马文婷 黄宇
88 油井分层测压资料的应用.....	芦静
89 石油化工高压节流装置的优化设计.....	张建勇
91 保养高压注汽闸门专用工具的研制与应用.....	杨传军 阿纳尔别克 丁胜军 官翠兰 杨晓荣
92 陇东侏罗系油藏提高采收率技术研究.....	陈旭峰 张宏群 余小林 李永刚
93 膜振动过滤实验装置设计与研究.....	王瑶 李凯 孙岩
94 装置现场工业噪声控制治理的效果分析.....	陈飞宇
96 小井眼窄间隙固井技术.....	马德龙
97 气井三防工艺技术的应用.....	赵学武 刘海艳 张莲莲 赵婷婷 王天喆
98 双闭式防磨上滑动凡尔罩的应用.....	董春岭
99 油罐区消防监控系统的作用.....	潘炼勇
100 斜井中螺杆泵生产适应性探讨 ——SP44井频繁作业及治理对策分析.....	胡忠益
101 石化企业化学污染的低碳处理方法.....	郭昌宝
102 浅析油水井套管保护与防治措施.....	李代强 董兴
103 高压线路绝缘安全防护装置的研发.....	冯国辉 富丽萍 宋成军
104 波纹管膨胀节在工艺管道中的应用.....	张利媛 卢学强
105 三相分离器的应用与维护探讨.....	高燕 严海军
106 浅析修井作业工艺技术研究.....	马崇军
107 浅析高压电气设备试验的重要性.....	明亮
108 抽油机井憋压曲线技术研究.....	付宗委
109 三元热洗清垢车的研制与应用.....	李献忠
110 天然气管道防腐技术研究.....	王传刚

111 旋转开采技术在冯家坛矿高档普采工作面的应用.....	卞炳侠 吴庆龙
112 新时期油气集输系统节能降耗技术相关问题分析.....	姜雪梅
113 沉降罐排泥工艺运行探讨.....	毕强
114 燃气电站管道堵塞原因分析及对策.....	张力 谢旭仁
116 炼油厂低温余热能源的综合利用及效果.....	张轶 李肃平 王少华 王焕玉 赵靓 王勇
118 油田水平井固井新技术探讨.....	张向东
119 无机凝胶与预交联颗粒体系调驱技术在瓦窑堡采油厂的应用.....	易有权
120 含铜泥原料两种加工利用技术的比较.....	付忠诚 刘永轩
121 新立油田长停井挖潜技术研究.....	孙艳聪
122 注水系统节能措施及应用效果分析.....	刘锋
123 水平井液体火药压裂工艺设计研究.....	周佳 强刚 王大超 胡晓鹏 毛春鹏
124 可控源大地电阻率层析成像技术在产能建设中的应用.....	谢吉兵 李继宏 王小军 蹇军 刘正鹏 张朋
126 对水驱层系互换井不同效果差异的研究.....	邢娟娟
127 油藏描述中的储层建模技术.....	唐美涛
128 关于游梁式抽油机的节能探讨.....	张柏
130 油管粘扣原因分析及应对措施.....	张虎 董金环 刘峰 陈景华
131 优化措施 提高复合防盐技术成功率.....	胡志刚
133 探讨油田集输系统节能技术的运用.....	黄卉 曾红青 王力飞
134 长输管道施工中试压分段与试验压力的研究.....	蒋金虎

## 勘探开发

135 浅议油井增产措施的创新.....	李兰国
136 流沙淤泥地段沉管施工的方法.....	刘春晖
137 防偏磨减震装置在油田的应用.....	宋玉杰
138 松辽盆地万金塔CO <sub>2</sub> 地质成因和应用前景探讨.....	王宇 郑中书
139 水平井连续油管测试系统研制及应用.....	张河 易晓忠
140 浅谈石油钻井中跟套管钻进技术的应用.....	张向东
141 扭力冲击发生器在Q2-65井的应用.....	张书庆
142 智能滚筒抽油机在特超稠油油藏的应用与节能.....	张忠杰
143 底水气藏水平井控水技术.....	杨进先
144 胜坨油田沙二3层系氮气泡沫驱数值模拟研究.....	蔺高敏 于文政
145 钻杆接头用钢37CrMnMo热处理工艺研究.....	张楠
146 小泵深抽技术在吐哈葡北低产能井中的实践效果评价.....	白俊丽
147 关于石油工程的实地开采与地质结构影响分析.....	姜帆
148 杜48块薄互层油藏开发研究及应用.....	杨依峰
149 高效开发海外油田浅析.....	赵记臣 李英杰
151 测井技术火山岩岩性岩相识别中的应用.....	胡旭
152 XX开发区C组油气成藏条件分析.....	卢娜
153 油砂山油田提高单井产量开发思路.....	苏亚中 徐立 王举 田辉 郝俊
154 港中开发区沙三段油层下限标准研究及应用.....	刘艳芬 刘玉梅 龚艳春 董洪闯
157 夯管法在南疆天然气利民工程中的应用.....	曹毅渊
158 大牛地致密低渗气田成功开发的关键技术及挑战.....	李琨
159 氮气泡沫抑制稠油油藏底水锥进的物理模拟研究.....	胡广柱
160 黄于热油田平台集液循环洗井工艺试验及效果评价.....	单金宝
161 安塞油田王界油区延长组长8油藏特征及有利区预测.....	方真真 袁彩霞 杨志宏
162 可退式短鱼顶捞筒在修井中的应用.....	夏苏疆
163 川口油田长4+5老井区综合治理思路浅析.....	马进学
164 浅析油田地面建设工程的质量控制.....	王小伟
165 直罗采油厂大东沟地区长8储层地质研究.....	辛成
166 南区采油厂劳山油田注水开发效果分析.....	钟生金
167 所图油田联合站储油罐及管线腐蚀与防护.....	朱广伟 李鑫
168 解析类比法在石油勘探开发中的应用.....	王海江 王海涛 付黎明 黄强
169 多极子阵列声波测井在滇涪油田长8储层中的裂缝识别.....	陈英
170 扶余油田水平井发展综述.....	邢小杰
171 超音速分离技术在塔里木油田现场探索及应用.....	王应聪 于跃云 胡玉生 王磊 张巧
172 滑块式防卡通井的研制及应用.....	焦士杰 郑仁安
173 文南油田文33块沙二下水淹层研究.....	聂昌建 施文 罗刚 童敏
174 中国油气资源勘查开发重点和方向.....	张臣

175	探究油田固井工程中壁面剪应力的应用	王造华
176	浅谈钢管桁架结构在油田地面建设中的应用	郑天厚
178	无固相优质洗井液在小集油田的应用	宫艳红 赵常明 齐玉梅
179	水平井钻井技术在新海27块二次开发中的应用	张吉妍
181	428XL地震数据采集系统在物探领域中的应用	颜国栋 伏加辉 童敏
182	靖边采油厂沙沟区油藏工程研究	孙引雀 王改娥
183	开发152区块剩余油富集区实现稳产的技术研究	王丹丹
184	复杂油藏注水方式优化探索	张莹 邵明洋 张朝晖
185	青海油田尕斯E31油藏二次开发调驱试验方案	李照军
186	低渗透油藏流体渗流微探	徐宁 杜四辈 杨健 宋成龙 王云枫 陈勇
187	湖南会同土洞井田石煤矿页岩气资源潜力探析	王光凯
189	注采井网形式对剩余油分布的影响分析	岳艳芳 高飞 任龙 李明 张杰
190	油田开发数据质量分析	赵峰
191	水泥承载器在苏丹3&7区的应用及评价	万园 毛春鹏
192	浅谈侧钻井质量存在的问题与措施	李增明 段春林 刘洋 赵亮 裴绍宇
193	苏里格气田南区气藏储层特征评价研究	谢题志 刘刚 胡志毅
194	硫酸钾聚合物钻井液体系的改进措施	童亮铭 王勇强 龙飞
195	浅析双河油田VII油组注采井网的发展情况及改进实施方案	王志学 涂小红
196	浅析油田注水开发的工艺技术	徐小凯
197	试论溶剂精制对焦化蜡油和催化裂化的性能的影响	王浩 尤丽 丁佩宣 沈卫青 陈秀武
198	精细油田注水在长庆低渗透油田应用中的现状的分析与探讨	郑奎 李红雷 王勇 曹俊锋
199	连续油管在腰深1井修井中的应用	杜雄斌 高启国 刘庆广
200	石油井下作业井喷风险预警分级模型研究	何鹏
201	蒸汽洗井在七棵树油田的应用	蔡一鸣
202	泵压表传感器接头的工艺改进	黄玉 吴海翔
203	套管压力在油气井压力控制中的应用研究	李金洪 武继波
204	定向井技术在复杂断块油藏调整挖潜中的应用	李金岭 钱瑞平 田小军 向建军 刘东海
205	阜东5井区不下技术套管固井技术研究与应用	任洪涛 刘红星 唐旭初 徐新旗
206	压裂循环阀节流孔道研究	徐新华 胡正强 徐建华 梁开锋
207	关于石油开采中钻井技术的应用现状的分析与探讨	赵永平
208	迈陈凹陷徐闻地区速度分析与研究	杨小军 张宏健
209	河南油田稠油油藏完井工艺技术研究与应	余铁静 刘科伟 李鹏 杨玉山 吴荷香
210	浅谈抽油井监测及工况诊断技术	张刚 张玲
211	复杂打捞技术在N3-4-2混井的应用分析	张君
212	依据含水上升规律对吴起老油田实施综合调整	张凯
214	中开线穿越黄河段管线破裂原因分析与思考	张禹 魏兰
215	标准化注水站在油田地面工程建设中的应用	邓丽君
216	潜油电泵试验台设计与试验原理	陈博 徐娜
217	限流法压裂完井效果及潜力分析	郭佳乐

## 科学管理

218	HSE监督管理和远程视频会议系统的研究应用	赵隆军
219	提高机械堵水的堵水成功率	李海波 孙国辉
220	邵家油田沾27块精细管理提升勘探开发效益	史志豪 任凤国 张洪春 孙伟 张怀吉 王玲 姜静
221	港区基于RFID技术的危化品储运一体化管理模型研究	吕焯
222	有关企业基层成本精细化管理分析与探讨	赵炳瑞 毛照明 吴正银 李冰
223	管道山区段施工中挖掘取代吊管机的安全管理	吴波 王增利 苏文光
224	论油田企业车队管理难点及其解决对策	吕勇
225	浅谈高压注水机组的维护管理	王立新 李明
226	钻井物资管理中现代物流技术的应用分析	范海潮 程大伟 温金成
227	试析加油站的油品质量管理措施	翟卓
228	关于石油企业物资管理及控制物流成本方案研究	刘丽
229	分析长输油气管道的建设与安全	王春华
231	浅析石化企业工程质量监管工作	李化鹏
232	钻井平台托航安全管理探究	杨森
233	储罐区现状及管理办法探讨	张盈
235	热电厂运行设备维修数据库及管理系统设计	黄立华 阿不都力木·阿不都拉 季加强
236	长庆气田南四干线生产技术管理探讨	杨晓龙 张学明
238	探索中原油田卓越绩效模式	刘智军

### 理论探讨

240	卫星定位技术测量土石方量的建议.....	丁兆中
241	多元注水经济效益评价方法与指标体系探讨.....	刘森
242	煤焦油加工的国内外现状及发展趋势探讨.....	王宏成
243	对煤化工安全与环境关系的思考.....	赵文浩 李金珠
244	保证抽油泵高效工作的对策及技术分析.....	覃伟伟
245	基于BP神经网络的天然气负荷预测方法改进.....	王丽玲 刘振
246	化工企业对电子天平称的精度要求研究.....	唐士浩
247	冬季卡特3512柴油发电机组的安全运行.....	安国栋 盖杰
248	矿井水害主要类型及灾害主要原因分析.....	路晴晴 王照亮
249	镜下荧光薄片制作中若干问题的探讨.....	张伟红
250	浅析施工中电缆打结的现象.....	于秋来
251	油田测井车的发展.....	邱国宾
252	石油工程项目造价分析与应用探讨.....	毕文颖
253	关于石油工程的自动化技术理论探讨.....	赵玉超 常安浩 孟凡彬
254	海底管道事故类型及维修方法综述.....	刘楚 王佐强 韩长安
256	动力钻具与PDC钻头的优化匹配初探.....	雷明阳
257	压力管道安装与监督问题浅析.....	申伟 张雪
258	浅谈PE管道的性能及使用范围.....	贺晓萍
259	石油机械企业的未来发展趋势分析.....	戴海峰
260	浅谈中国管道建设现状与发展趋势.....	董永 楼剑军 王涛
261	涩宁兰管道阀门内漏原因分析及建议处理措施.....	刘凯
262	浅谈“三抽”产品的发展趋势.....	何霞霞 韩灵 张正平 孙保良 白湘霞 周莉娟
263	2000m <sup>3</sup> 液化气球罐制作及安装.....	李德宇
265	煤炭开采与化工技术方法研究.....	赵利安
266	饱和砂土地震液化研究方法概述.....	苏艳霞

### 油气冶炼

267	快装式模块化三次采油配注装置研究分析.....	刘学 李瑞波 周晓旭
268	创新油气储运方式的探讨.....	唐恂
269	分子筛在天然气处理领域中的应用研究进展.....	郑东升
270	凝结水回收系统问题分析与优化.....	王育林
272	燃油系统温度高的分析和处理.....	朱朝阳
273	水平管中油水混输的数值模拟分析.....	拓丽 赵晓慧 祁世银 魏进红 兰正福
275	缓速酸化技术的实验与应用.....	周迎新
276	油田用酸液体系配方完善与工艺配套.....	王伟 石美云 雷德军 杨青云 毛婵静
277	减少注水系统能耗提高注水泵效率的途径探讨.....	顾爱强
278	关于控制含硫天然气集输的管网腐蚀性的分析.....	唐宇
279	室内实验中稠油特稠油综合脱水法研究.....	邵占辉
280	塔河油田污水微生物处理技术探索.....	丁新军 邓涛 叶帆
281	石兰原油管道加热剂输送方案的探讨.....	周章程
282	酸化作业中的油层损害及保护措施.....	南方 侯海青
283	城镇燃气工程管道安装探讨.....	张俊
284	预防输气管道水化物的措施分析.....	袁野
285	探索炼储设计在炼油厂的后续服务.....	柳晋远
287	前陆盆地的地质特征与油气性研究.....	卢茜
288	基于采油工艺技术发展趋势的综合研究讨论.....	冯超
289	浅谈油田电气自动化的应用.....	杨之光
290	SCADA在长输管道上的应用.....	彭小雪
291	石英砂过滤工艺运行情况分析.....	郑颖
292	浅析试油方法及其运用对产量的影响.....	刘波 赵建民
293	论述对原油成分化验结果的分析.....	马虎雄
294	关于对天然气开采中井下节流装置安全作用研究.....	于鹏
295	气井排液采气技术研究与应用.....	崔健 王婷娟 丁峰 蔚生军 周荣涛
296	天然气集输系统输差分析简析.....	王秀英 李群芳 杜煜 张丽娜 李桂青
297	浅论质量流量计在油品计量中的应用.....	闫宏涛 刘玉香 程佑全 李雪莲
298	浅析电磁加热器地层水清洗油井的方式方法.....	龚文贞