

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6月 第6期

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32卷 总第270期

6

关注标准 关注质量

聚焦企业标准化动态



ISSN 1673-4076



9 771673 407656 >  
万方数据

# 目 录

第 32 卷 2012 年 6 月 第 6 期

## 行业信息

- P1 中国年内重启原油期货市场 推进石油行业改革  
P2 国家建议化肥企业开足马力保供应  
P2 石炼化己内酰胺完善改造和检修战役打响  
P3 燃料油公司加强海上作业安全培训  
P3 中原油田创8项集团公司石油工程纪录

## WTO/TBT

- P4 WTO/TBT通报

## 标准评介

- P6 国外CO<sub>2</sub>驱油与封存标准综述..... 杜德林 王欣 高圣平 韩义萍  
P7 浅谈标准化工作如何为石化企业走向国内外市场服务..... 高亚宁 姚振河 惠艳  
P8 企业ISO9000标准认证前的内审工作探析..... 牛大为

## 检验检测

- P9 多氨基多醚基亚甲基膦酸(PAPEMP)产品的质量检验..... 白莹 李琳 邵宏谦 杨裴  
P11 浅谈电流轨迹法在油田路灯电缆故障测试中的应用..... 羌龙华  
P12 油田采出水处理用杀菌剂检测方法研究..... 唐永安 岳志梅  
P13 在役热壁加氢反应器的现场检验..... 肖忠群 汤文斌 付宁凯 杨骞  
P14 锅炉蒸汽干度在线检测技术研究与应用..... 张宗发

## 化工技术

- P15 平果那豆沉积型铝土矿地质特征及成因探讨..... 朱博  
P16 浅析硫磺回收装置工艺设备腐蚀原因及其防护措施..... 曹烨 马少鹏  
P18 天然气制甲醇转换系统的工艺原理与析碳的防治..... 欧阳升  
P19 纳米负离子无机多功能涂料在油田基本建设中的应用及潜在优势..... 孙强  
P20 2011年广西石化产业质量分析报告..... 苏骏 甘合智  
P22 浅谈对工业催化剂的设计..... 董航  
P23 浅谈缓释尿素以及合成方法..... 魏小强  
P24 水中总氮测定的改进方法..... 齐昕 关秀存  
P25 试论聚丙烯装置上的先进控制APC应用问题..... 李董 尹丽丽  
P26 重油催化裂化分馏塔的热平衡的分析与探讨..... 张永生  
P27 防硫化氢测井作业工艺..... 孙立彬  
P28 膜技术在工业废水处理中的应用..... 赵鹏雷  
P29 30万吨/年聚丙烯装置低压丙烯回收压缩机PK301气阀改造..... 杨福礼 姜兴亮  
P30 浅谈表面活性剂的应用及发展趋势..... 韩威  
P31 化学计量学在我国的发展..... 王晓辉  
P32 浅析褐煤提质现状..... 宋建东  
P33 螺内酯的合成工艺改进..... 伍丽娜  
P34 大蒜精油的提取及检测方法优化研究..... 孙皓  
P35 浅谈聚丙烯原料生产对环境空气的影响和对策..... 杨雪梅  
P36 干气密封在离心泵上的应用..... 金磊 张丹 齐文革  
P37 醋酸化工生产中磁力泵的应用设计..... 贝宗珺  
P38 若油矿中有机质的成份分析..... 鲁忍  
P40 气相色谱分析中受进样口影响产生鬼峰的机理探讨..... 张国华  
P41 合成氨装置负荷波动的原因分析和处理..... 严勇  
P42 含砷、氟及重金属离子硫酸污水的处理分析..... 陈远兴  
P43 高塔喷雾成型洗衣粉视比重的工艺控制探析..... 张艳  
P44 氢醒法测定载金炭中的金方法探讨..... 李广有  
P45 如何减小硫代硫酸钠标定过程中的误差..... 孙志凤  
P46 国内外煤制烯烃的发展..... 高亚楼 贺杠 张慧

P47 谈石油炼化工艺的催化重整反应.....	张宇晶
P48 内坝气田试气废液无害化治理.....	彭涛
P49 蔥油中蔥含量测定方法优化.....	徐芳
P50 环氧氯丙烷的生产应用及市场分析.....	李红梅
P51 铜催化C-N偶联反应中N <sub>2</sub> O配体应用研究进展.....	吴迎霞

## 技术研究

P52 浅谈绿色修井技术的应用与前景.....	马洪喜
P53 井下液面监测及自动灌浆系统设计.....	冯娟娟 李文强
P54 泡沫排液采气技术实践应用分析.....	邢耀华
P55 海上测试流程地面管线选型.....	魏剑飞 金泽亮
P57 煤焦油加工技术的工艺流程和发展展望进入.....	周文静
P58 螺杆泵在延川南煤层气开采中的应用.....	张龙强
P60 LGC-1型螺杆泵数传控制柜技术特点及现场应用分析.....	朱义书
P62 压裂水平气井渗流机理研究.....	唐宇 李建勇 张浩 朱秋波 刘世国
P63 石油炼制工业污水处理技术研究.....	宗序江
P64 挤压造粒机组安装施工技术.....	刘熙年
P65 老化油集中处理的工艺探讨.....	樊祥峰 张平
P66 大港油田大位移非常规导向控制技术.....	李清作
P68 原油脱水与污水处理的优化研究.....	孙所栋 周洪林 李兴菊 李艳
P69 大庆炼化公司60万吨/年气体分馏装置节能措施应用.....	张兵 杨丽 仝启华
P70 提高聚驱螺杆泵举升能力研究.....	闫雪成 滕小勇
P71 天然气开发后期潜力探索及技术应用.....	王娟
P72 同井采注水处理装备研究.....	郑丽娟
P73 二类油层清污水混配后含水变化规律的认识.....	曹婧 宋平
P74 输油管道漏油带压焊接技术探讨.....	孙亮
P75 无缺陷90°弯头应力状态的有限元分析.....	李旦 杜旭峰
P77 原油管道防凝措施研究.....	刘波
P78 提高加氢裂化技术水平的思考.....	赵乾坤 赵洪建 彭鹏
P79 带压作业技术的理论研究及现场应用.....	余曹 林燕
P80 油田注水工程节能技术研究.....	冯斌
P81 油套管井筒电加热装置技术.....	高飞 孙玉存 张辉 何玲 段玉峰
P82 试析质谱技术在痕量分析中的应用.....	赵超 赵岩
P83 复杂地层固井技术存在的问题与研究方向.....	麻志斌
P84 定向钻在冀东油田地面建设工程中的应用.....	焦贵菊
P85 配套监测技术在特高含水油藏注采调整中的应用.....	孙彩虹 马军
P86 沉管技术在输油管道改造中的应用.....	岳玉红 王丰君 张俊茹 许良萍
P87 基于FPGA的随钻声波测井仪控制和数据存储系统研究.....	沙俊飞 张智勇 刘合毅
P88 油田水平井保护油层钻井液技术研究.....	张宝坤
P89 脉冲中子测井技术发展研究.....	杨力省
P90 低密度高炉矿渣水泥浆固井技术研究.....	张庆霞
P91 变频调速技术在贝16作业区应用分析.....	谭洪
P92 海上石油污染的微生物降解研究.....	马磊
P93 聚合物驱清除防蜡问题的研究与认识.....	李天恩 张丽丽 李新建 宋薇
P94 浅层水平井水基加重钻井液技术探讨.....	叶秀昌
P95 EPKS控制系统在硫磺装置中的应用.....	侯洪志
P96 浅析池密拉控制方案.....	周立红
P97 硫化氢集输管道试压工艺研究与实践.....	张廷军 周福丽
P99 小洼油田稠油热采井堵塞机理及复合解堵技术研究.....	徐志明
P100 光纤通信技术发展趋势研究.....	李方伍 刘世宾
P101 管线修缮工程中焊条电弧焊的应用.....	唐明良
P102 高含蜡原油的长距离管道输送技术探讨.....	尚力
P104 油井“差异化”清防蜡工艺效果分析.....	张鑫 张磊 张立峰
P105 石油矿场机械中表面处理技术的应用探讨.....	王力
P106 浅析水平井水力喷射压裂技术的现状与发展前景.....	程春刚 朱海涛 秦玉芳
P107 晒图技术应用及安全操作.....	曹月臣
P108 试析煤层气压裂及排采技术的应用现状与进展.....	陈晓雄
P109 试析水力喷射压裂技术在筛管完井水平井中的运用.....	李静斯 梁荣华 张豫东 方丽
P110 高温空气加热炉外部保温材料的研究.....	杨凤柱 周波
P111 浅析油田深部调剖技术的研究.....	叶凯 杨凤柱 周波
	荆立英 连旭
	张红静

P112	浅谈压力容器焊接性能的重要性	戴红石
P113	如何控制压力容器的制造质量	马立辉
P114	试析液态CO <sub>2</sub> 压裂技术及在油田增产中的运用	周波 叶凯 杨凤柱
P115	流量计系数法在提高外输原油交接计量中的应用	李学成 李春
P116	浅谈石油钻井工艺技术研究进展	于亮
P117	济宁地区煤化工产业的技术现状及未来发展建议	纪祥娟 王翠青 李秀娟
P118	旋流分离技术的现状与应用前景	鲁家驹
P119	水平井化学分段堵水技术	李加庆
P120	应用多子波分解及重构技术识别岩性砂体	马德康

## 勘探开发

P121	小井眼井修井作业技术的应用分析	李璐安
P122	井下多脉冲压裂装置的试验与应用分析	毕玉荣 朱海芹
P123	苏丹六区Keyi地区固井技术	黄永鑫
P124	煤矿大口径工程井井口密封内插法固井技术	吴春贵 王正军 何春 姚平均
P125	水平井地质导向技术在第四系疏松砂岩气藏中的应用	王贵冬 冯晓东 门春娟
P126	小井眼修井技术及应用前景	马涛
P127	裂缝型油藏油井深部堵水技术应用效果分析	陈永勃
P128	低渗储层压裂技术的研究应用	成旭
P129	关于定向钻穿越管道外防腐层在岩石地层中的保护	崔春平
P130	盘古聚采油作业区井筒清蜡及地面集输管线结蜡研究	叶永红
P131	高压射流在大口径管道清洗中的应用	左建建 杨殿波 王晓宇 徐竹林
P133	多属性非曲线反演技术在河南油田春光区块的应用	黎腾 王鹏飞 岳欣欣 邢丽娟 胡佳
P135	吐哈油田水力喷射压裂技术研究与应用	党建锋 郭建设 武月旺 刘建伟
P138	塔中沙漠地区地震勘探采集方法研究	李有青
P139	稠油热注热采井口的热应力补偿装置研究	黄卫东
P140	高含硫天然气管道焊接施工质量控制措施	晋爱民 段磊 李广志
P141	大型储罐浮顶的焊接变形与防治措施	李扬
P142	特低渗透油藏堵塞机理分析与解堵技术研究	张剑 王瑞杰 红岩 刘永辉
P143	油气勘探的新技术新理论	孙思怡
P144	浅谈油田中低压配电网中性点运行方式	李东波
P145	延长油田上砂子槐61井区沉积微相识别	尚有战
P146	川东南涪陵地区下三叠统飞仙关组储层特征	曾婷婷 唐德海 郑公普
P147	海上石油固定平台发电机余热回收利用设计探讨	才佳
P148	油井自动计产、含水在线检测技术研究与应用	王金水
P149	浅谈低温高压输气管线加强弧板与筋板焊接的质量控制	王康祥 姜永
P150	抽油机井合理沉没度分析	宋岳 贺青松
P151	水平井固井技术在南堡11-H8-P16井的应用	张云龙 纪磊 付支海
P152	研究分析油藏工程的开采技术	李虹 魏金兰 杜晓炜 李丽
P153	阿尔及利亚泥岩地层井壁稳定性的钻井液体系评价	史明义 姜耀东
P154	水平井技术在小构造底水油藏挖潜中的应用	姜平峰
P155	煤系地层中薄砂层预测方法研究	刘文辉
P156	海底管道J型铺管应力分析	卢泓方 吴世娟
P157	薄层水平井使油田难采重获新生	常敬德
P158	储层非均质性及其对油田注水开发的影响	王颖
P159	老油田改善开发效果及采收率技术综述	汪宁
P160	塔里木盆地顺托果勒区块状留系成藏条件研究	苗林
P161	水平井完井技术在胜利油田中的应用现状和展望研究	张磊
P162	乌议钻井井场电器防爆的改造思路	李培盛
P163	钻井废弃物无害化处理技术在南堡1-3人工岛的应用	杨霞 霍志伟 聂坤 曹向利
P164	钻井动力供油的自动计量与低温保障	赵超福
P165	挣值分析法在海外石油勘探开发项目成本控制中的应用	杨俊华
P167	浅谈油田井下作业的污染防治	邱胜军 盛利 殷显飞
P168	低渗透油藏不动用储量开发对策及潜力分析	王芸华
P169	油井压裂效果分析	李峰 钱瑞 陈习荣
P170	测井曲线活化法在地层划分中的应用	郝建华 雷颖 王佳音 汤金奎 崔朋波
P172	模糊控制在油田大载荷高精度液压控制系统中的应用	张寅曼
P173	加强质量控制提升钻井监督效果的措施分析	马悦
P174	产出剖面测井资料在油田开发中的应用分析	郑鑫
P175	克拉玛依油田砂砾岩储层裂缝识别与评价	王佳音 郝建华 王庆文 朱礼同 赵顺

P178	原油蒸发损耗原因分析及降低损耗的措施	朴云鹏
P179	提高浅变质层压裂成功率应用与实践	张德祥
P180	气井积液及其深度计算举例	王倩
P181	沉积相带图在八厂地区试井解释中的应用	李燕
P182	水平井大通径精密滤砂管试验浅析	闫丽丽 伊西锋 王桂英 皇甫洁 李冬梅 李娜
P183	高部沙埝地区辉绿岩对油藏影响	梁宇奇
P184	某区块内部补充潜力及实施效果浅析	李晓伟
P185	贝尔油田水平井产能计算及前景预测	李占军
P186	杜212兴隆台水平井高套坏率影响因素研究	黄小雷
P187	浅议精细地震解释技术	张丽
P188	智能化变频输油系统在华庆油田的应用	韩磊 王冬超 赵佰承 王晓峰
P189	压裂排液方法的特点——以长庆低渗气田(乌审旗地区)为例	李涛 赵坤
P190	回压对油井生产的影响分析及对策	罗中元
P191	裂缝型油气藏勘探评价面临的挑战与发展研究	卓龙成
P192	精细勘探三维地震解释地质构造特点及规律研究	熊磊 张梦露
P193	开窗侧钻并眼轨道控制技术在致密区块的应用	杨小栋 虎元林 樊国祿
P194	浅议煤矿立井井筒罐道更换的合理施工	高志彬
P195	直线抽油机自动功图录取装置的研制和应用	焦金生 罗媛 焦光辉 张根
P196	某油田某区块水驱动态特征及指标预测	廖斌
P197	水平井曲率半径与射孔器长度关系的理论计算	汤科
P198	大庆油田聚表剂试验区现场试验研究	邹如冰
P199	基于变启动压力梯度的低渗透油藏两相流试井解释模型	李卫东
P200	低渗裂缝性油藏弱凝胶深部调剖技术研究与应用	李加庆

## 科学管理

P201	浅谈油田地面工程质量管理	安水庆
P202	浅谈应急物资管理研究	剑晶
P203	大型机电设备物资招标采购管理浅析	于长富
P205	海上采油生产一线设备备件标准化管理	王晓峰
P206	浅谈企业标准化管理及其推行办法	杜旭峰 刘兴瑞 郭社奇 周晓娜
P207	分析石油化工企业工程建设项目管理	蔡晶
P208	HSE体系在现代企业管理中的作用	郭宁
P209	探讨石油工程造价阶段管理工作	王鹏
P210	石化工程项目管理模式及发展方向分析	韩宏智
P211	论石油化工行业中设备防腐施工中的管理措施	王国臣
P212	浅析油田企业直接作业环节的安全管理	陈海峰 张晓娟
P213	浅谈在石化项目建设中如何对进度和质量进行控制	王本友
P214	企业应建立系统的安全风险控制机制——HSE管理体系在企业管理中的应用与实践	徐红
P216	分析天然气长输管道建设的管理与控制	牛立道
P217	石油项目施工的成本规划与控制管理探析	皇爱军 李萍
P218	某采油区块井筒综合治理	王辉
P219	石化工程现场安全管理标准化、规范化措施	邢学良 杨顺 何元元
P220	原油长输管道安全管理研究	陈彬
P222	石油企业ERP风险分析及应对策略	李志成 张海梅
P223	浅谈石油行业质量管理与企业发展	李胜 褚玉杰
P224	石油化工工艺管道安装工程施工管理中的常见问题及处理	尹忠保
P225	浅析海洋石油企业的承包商安全管理	杨森
P226	石油开采现场土建施工质量管理的控制	任光绪

## 理论探讨

P227	离心式压缩机的工作原理、常见故障和解决措施	叶满意
P228	安全阀的选用与计算	张德友
P229	流量计在现场使用中需要注意的问题	张高 王俊红
P230	产业结构调整中石油化工装置建设的技术问题浅议	董亮 魏小强 洪博岩
P231	最低价中标法在石油工程中出现的问题研究	曹爱国
P232	浅谈工业建筑的类型及设计要求	孟祥娜
P233	浅谈自动控制系统的过渡过程	李波
P234	浅谈电气焊中的手工钨极氩弧焊	徐闻
P235	浅谈套管损坏的原因	赵华能
P236	中央空分制氮的抽用及维护	初彦廷



P237	“电流法”确定螺杆泵最佳热洗周期	李显顺
P238	智能提捞机节能效果分析	王秀斌
P239	影响宏伟热电厂除尘效率的原因及对策	刘伟印
P240	膨润土浆高温作用机理实验研究	赵红香 李军 孔德锋 刘学明
P242	卷扬机在设备拆迁中的应用	许昆
P243	电气工程中涡流引起的危害及防治	孙保华 李三照
P244	北京昌平南部地区冲积扇沉积特征	王菲
P245	油田含油污水处理效果影响分析	王宇朋
P246	试论石油钻井设备的节能措施及建议	高志荣
P247	变频器在石油钻井行业中的常见故障及排除方法	王志昊 杨守生 刘鑫
P248	索拉机组发电机逆功率保护与发动机熄火保护停机研究	王海彬
P249	我国长输管道焊接施工工艺与焊接施工的发展前景	易志群 杨望
P250	门式刚架结构与钢筋混凝土排架结构技术经济比较分析与研究	王旭辉
P251	钢筋混凝土框架结构房屋震害特征、加固及抗震措施的研究	尹杰
P252	工业构筑物改造初探——以某炼油厂为例	姜琴
P253	不同安全评价方法在海上石油导管架平台建造过程中的应用	高莎莎
P254	重整装置优化操作显成效	祁生福
P255	油品化验安全及重要性	蒋惠婷
P256	浅析如何做好石油钻井设备的维护保养工作	康学海
P257	扭矩扳手测量结果的不确定度评定	许德水
P258	大型离心式压缩机运行过程中存在的问题分析	张硕 段威
P259	浅析智能设施在石油储运中的应用	刘诚 郑栋梁
P260	浅析发电机定子线圈故障原因及修复	陈宜琳
P261	论炼油厂常减压装置的腐蚀与防护	李卫利
P262	长输管道建设中的水工保护措施	郭峰 丁慧超
P263	浅谈钢铁企业污水排放现状及处理方法	敖军刚
P264	气体腰轮流量计常见的故障分析	常峰
P265	电气与仪表设备系统的控制初探	朱晓红
P266	普光气田计量输差原因分析及解决措施	程国勋 杨水欣
P267	优化工艺方案降低空压装置能耗	薛杰华
P268	输油气管道阴极保护中以电位差法进行漏电检查的认识	廖代兵 樊海萍
P269	注入剖面测井资料沾污简析	马欣宇
P270	浅谈石油化工安装工程的质量控制	梅国才
P272	内蒙古自治区兴和县东营子——落官天一带地质特征	王志敏 刘光 孙伟 王晓军
P273	测井中标准化和归一化的问题浅析	甄大庆 王波
P274	统计法计算输油管线经济清管周期	刘伟
P275	加压过滤机的几点改进措施	王雪霖
P276	导热油炉控制系统常见问题分析与处理	谢尧 王谦 冯甫 彭伟
P278	石油钻探设备磨损原因及维护探析	何绪强 陈远
P279	煤化工企业危险识别及风险控制探讨	田知稳 李成华 宋洪娣
P280	石化企业生产中的安全评价及风险评价体系分析	郭银萍 宋洪娣 田知稳
P281	增压系统节能管理存在“节点”问题挖潜对策	余桂芳 张涛 姜萍
P282	天然气增压机组故障诊断的典型案例及处理	张勇 吕坡坡 刘先振
P283	压力容器制造缺陷探讨	杨海生
P284	探析炼油工厂的消防设计与安全措施	陈奇
P285	浅析井下卡钻原因及处理	刘建江
P286	青海油田采油厂最低能耗优化设计的研究与应用	吕其波 宁俊杰 秦咸华
P287	吴起油田地质特征描述	杨涛 邓蓉 皮富强 刘晶静
P288	注水泵并联运行的特性	牟燕 肖传平 孙玉东
P289	关于抽油杆断裂原因及预防措施	杨东林
P290	谈锅炉的密封结构	毕景源
P291	压力容器制造的特征、常见问题及对策	王健

## 油气冶炼

P293	球罐整体热处理	杨毅
P294	浅谈管道混合器在稠油首站原油脱水中的应用	李明
P295	浅谈采油工艺中表面活性剂的应用	杨冠菊
P296	浅谈油气管道的腐蚀机理研究及对策	何慧 杨中奎
P297	低闪点导热油处理工艺研究	邹明宇
P298	浅谈催化石油气精制站安装工程	梅淑贞 赵杨