

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4月 第4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268期

4

## 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

# 目 录

第 32 卷 2012 年 4 月 第 4 期

## 行业信息

- P1 中石油全力推进国产装备长输管道建设
- P2 依托示范工程液化天然气(LNG)装备国产化加快推进
- P3 中国海油成功掌握海上水平井精确控水技术
- P4 石化产品进出口又添新阻碍

## 标准评介

- P5 API新标准推介API Spec 20A 石油和天然气工业用API Spec 20A 石油和天然气工业用
- P5 天然气长输管道关键设备国产化取得重要突破
- P6 未来五年我国高端石化装备五大重点发展方向

## WTO/TBT

- P7 WTO/TBT通报

## 检验检测

- P9 油田套管检测与修复技术研究..... 王兴光
- P10 试析在固井质量检测中影响CBL/VDL测井精度的原因..... 李宏旭
- P11 超声波检验在T91小径管焊缝探伤中的应用..... 刘晓伟
- P12 锅炉高温过热器管爆管事故分析..... 龚锴 陈彪 郁志强
- P15 自动化超声成像检测设备的特点及其在压力容器制造检测中的应用..... 孙洪勋

## 化工技术

- P16 浅谈纳氏试剂测定氨氮常见异常现象及其排除..... 胡燕
- P17 浅谈制氮装置在辽河油田双6储气库中的应用..... 刘佳 尹鹏 尹超
- P18 注胶式带压堵漏技术在化工生产企业中的运用..... 麻军伟
- P19 铝镁合金料仓现场组焊施工技术..... 樊祥锋 张平
- P21 浅谈石蜡溶剂脱油装置提高产品质量措施..... 马庆波 林哲 郭建新
- P22 S7-200的Modbus RTU 从站通讯在化工火炬中的应用..... 张子荣
- P23 一种低伤害水基压裂液用改性瓜尔胶的性能评价..... 马魁菊 田跃儒 邹若华 李羽 王樱霖
- P25 气相色谱仪使用载气的纯度和选择原则探讨..... 余泓水
- P26 关于粗苯洗油质量要求及相关工艺的探讨..... 李凌宇
- P27 二甲醚氧化反应及添加剂效应的分析..... 马凤仙 任保增
- P28 水煤浆气化工艺中的特殊控制阀..... 朱海洋
- P29 多种中低温煤焦油加氢工艺优缺点对比分析..... 雷声瑞
- P30 糖脂类生物表面活性剂培养条件优化及含量检测研究..... 王艳玲
- P31 化工工艺管道中的安装方式..... 张建伟
- P32 XYA-5型催化剂首次在80000t/a丙烯腈装置的工业化应用..... 冯文 李旭新
- P33 聚丙烯酰胺装置操作关键点的控制..... 孙志欣
- P34 化工企业催化汽柴油的质量升级研究..... 马晓妍
- P35 同试剂修饰竹炭对直接混合黄染料吸附的热力学与动力学研究..... 张国斌 王良贵
- P36 碳酸盐岩成岩作用及其对储层性能的影响..... 邵艳茹 郝培培 付波 卢久涛
- P38 纤维液膜油水分离器在大庆油田的应用..... 张大维
- P39 聚驱采出液超声波破乳室内脱水实验研究..... 彭飞
- P40 压力钢管的制作工艺..... 鲁鹏 黄创艺
- P41 一种新型抗氧剂在氯丁橡胶中的应用..... 陶健
- P42 碘量法测定天然气中硫化氢含量的影响因素..... 王学平 景肖 赵军
- P43 浅谈双碱法烟气脱硫工艺及技术改进..... 徐慧 梁永瑞
- P44 石油炼制中的催化剂问题研究..... 秦富礼
- P46 简析铁元素如何影响褐煤热解及气化特性..... 许文强
- P47 新水溶性叶啉季铵盐的合成及表征..... 高建炳
- P48 浅谈酮苯脱蜡溶剂空冷风机变频的前景分析..... 段波
- P49 浅析液态二氧化碳质量流量的计量方法..... 叶春
- P50 驱油菌SF67的室内性能评价实验研究..... 于海威

P51 谈化工分馏塔工作原理及内件安装.....	袁冶 王臣
P52 50%扩能改造尿素装置中压系统优化操作.....	张晨学 刘玉生 魏小强
P53 油井抑盐剂DXGYZ-1的室内实验研究.....	李海波 李霞 聂艳 吴令娣
P54 天然气轻烃回收工艺发展的探讨.....	崔雷 吴海平
P55 PRT-C PRT-D催化剂首次开工运行总结.....	王鹏
P56 低碳时代中国有机化工走势的研究.....	李宏光 王红昆 张迪
P57 谈化工工艺催化剂寿命周期中的几个阶段.....	高东游
P58 浅析煤灰成分分析以及煤灰应用.....	韩松菊
P59 用水相光催化处理含重金属铬废水.....	葛霖

## 技术研究

P60 PDC钻头钻井岩屑录井技术探讨.....	方青海
P61 射流钻井技术新进展.....	刘书合
P62 论井控技术在井下作业中的应用.....	高明建
P63 油管抽油杆偏磨机理研究与对策.....	刘正萍 徐蓬勃
P64 安塞油田改变相渗压裂技术研究与运用.....	黄先利 张明鹏 黄战卫
P65 多功能保护接头的研制.....	陈保庆 吕成业
P66 石油化工工艺装置蒸汽管道配管设计研究.....	梁颖 张冰
P67 稠油热采技术的发展趋势研究.....	邵恒玉
P68 挤压造粒机组安装施工技术.....	樊祥峰 张平
P70 气量无级调节系统在新氨压缩机上的应用.....	高跃峰
P72 应用色谱指纹技术研究荣兴电油田R块油层连通性.....	封晓明
P73 新型加药装置的应用.....	郝世雄 高超君 张彩虹 刘铁
P74 石油钻机电气系统研究.....	崔绍鲲
P75 火电厂汽轮机末级静叶片(2Cr13)的修补焊接工艺.....	王红庆
P76 必和必拓——阿帕奇FPSO的CPTW系统的应用.....	李艳秋 任春杰 孙红艳 杨华玲
P77 4130(30CrMo)+16Mn焊接工艺的试验和应用.....	吴礼君 张红云 党丽 袁凯敏
P78 油田数据远程传输终端设备通信技术的探索.....	高嵩
P79 APR测试工具在射孔、酸压、测试三联作的工艺.....	马学文
P80 大庆油田低温集输管路管壁沉积物规律研究.....	王鑫宇 刘善阳
P81 油田修井作业技术探究.....	范广振
P82 川东北地区试气测试工艺技术.....	徐士城
P83 塔架式抽油机井示功图中尖角产生的原因分析.....	梁俊秋
P84 双管换热器的结构及制造工艺合理设计.....	郁辉 王秀芝 胡艳芳
P85 油田地面工程信息可视化中GIS技术的应用.....	曾庆超
P86 ASME VIII-1卷焊接接头系数E值的选取.....	赵斌
P87 油田检泵维护原因和预防的探究.....	毛照明
P88 内蒙探区地震采集技术浅析.....	孙源冰
P89 深井电子压力计发放与探讨.....	张丽颖
P91 联合站节能途径分析.....	朱虹
P92 延长抽油机井皮带使用寿命的研究.....	刘兴仁
P93 注水前置泵变频调参技术.....	张晋生
P94 电磁阵列剖面法(CEMP)的应用研究探讨.....	刘子豪
P95 钢结构预制安装与TEKLA Structures软件的使用.....	范国富 黄皓
P96 如何选择小径管对接焊缝双壁双影进行两次透照时的夹角.....	金世贵 汪玮
P97 橡胶油封唇口的质量控制.....	唐利国
P98 精馏系统节能降耗探讨.....	陈坚
P100 油田直埋供热管道的腐蚀与防护.....	屈金松
P101 35KV油水源线、油建线单塔双回线改造工程临时过渡施工方案.....	张登峰 张忠林
P102 含水原油加入流动改进剂后沿程阻力试验研究.....	孙逢亮
P103 油田生产开发曲线绘制系统的研发应用.....	邵治国
P104 长输管道在线封堵更换工艺措施探讨.....	郭立春
P105 榆树林特低渗透油田注水井清水压裂技术研究.....	尚文涛
P107 提升原油计量交接质量的技术研究.....	赵庆兵 姜敏 孔军 张丽丽
P108 小议油田流量计量仪表的现场标定技术.....	于强 汪茂 吴涛
P109 聚磺钻井液技术在WASIT油田应用.....	顾永福
P111 精细化热洗管理.....	刘玉振
P112 16MnR钢焊接接头应力腐蚀敏感性研究.....	张志伟
P113 井壁刮削器的现场应用研究.....	任思远
P114 提高石油管螺纹连接质量分析与控制方法.....	杨利强 谢强

P115	浅议轮式作业井架动态特性.....	岳志强	李宝珠
P116	SAN装置离心干燥机技术更新.....	由成山	周冬明 付洪喜
P117	油井计量技术现状及发展趋势分析.....	李松	焦亚男 苗劲 颜艺灿
P118	数字管道技术应用现状分析与发展前景探讨.....	王伟涛	王海 钟鸣
P119	板式换热器失效的主要原因及相关对策.....		贾辉 应涛
P120	基于物理化学方法对煤矿用输送带破坏机理的研究.....	范承业	张体阳 陈焰林 张海锋
P121	双侧带压封堵技术在连头中的应用.....		任虎林
P122	面孔斜6井钻井技术研究.....	王鹤	刘寿江 孙明峰 谢立志 韩学利
P123	非常规油藏评价开发初步探讨.....		朱淑英
P124	气测录井的质量控制.....		崔健

## 勘探开发

P126	商二区复杂断块油藏提高注水效益实践与认识.....		何战国
P127	井间示踪剂资料在精细储层描述中的应用.....		白忠良
P128	改善芳507区块开发效果方法研究.....		步楠
P129	深抽井抽油杆偏磨的分析与措施.....		王涛
P130	轴向载荷作用下油管接口螺纹的受力分析.....		李领义
P131	提高机采井系统效率的途径.....	苏会军	侯卫山 张虹霞 王红 孟祥宝
P132	多功能250井口的研制及应用.....	苏雨	曾全胜 王武海 李坤
P133	浅析远程智能示功仪在商河油田的应用.....		李鹏
P134	渤南注水泵效现状与提高方法研究.....	张永利	王芳 初玉林
P135	鄂尔多斯盆地油田地质特性分析.....	鲁永辉	贺京 李东阳
P136	复杂断块油藏防砂工艺的应用.....		徐蓬勃 刘正萍
P137	古龙——常家围子断陷区沙河子组地震相与沉积相分析.....		蒋声翔
P138	渤南义941区块S32砂组开发效果评价.....		闫妍
P139	特低丰度油层水平井井网优化设计研究.....		肖圣东
P140	层序地层学在郑南斜坡带的研究及应用.....		李万江
P141	鄂尔多斯盆地中南部上古生界气藏成藏模式研究.....	陈占军	赵靖舟 高小平 邵思想 李振华
P143	抽油机井调整参数的认识.....		冯俊
P144	面波频散特征分析研究.....		付玉祥
P146	一种旋转磁轮系统在管道机器人中应用的理论研究.....		李彪
P147	浅谈套管钻井技术的发展.....	张超	陈立学
P148	抽油机井热洗周期计算方法的探讨.....	林雅辉	魏宏图
P149	试析石油勘探开发一体化数据仓库的设计及运用.....	彭国桃	简楚雄 杨光毅 赵玖生
P150	吉尔吉斯斯坦伊斜167井钻井液技术.....	赵忠亮	严波 刘学明 刘传海
P151	常规游梁式抽油机的安全隐患分析及防范措施.....		高森 况宇
P152	利用侧钻水平井挖潜老区稠油油藏.....		刘利忱
P153	井口回压对生产的影响及控制措施.....		于春兰 李强
P154	采油废水在低渗透油田注水处理中应用工艺研究.....	刘炀	刘丽丽
P155	火成岩岩石可钻性的微钻头试验研究.....		张强
P156	浅谈钻井液技术发展.....	陈立学	张超
P157	欢26杜家台油藏注采配套技术研究与应用.....		雒长江
P158	复杂断块油气田注水开发后期的主要工作分析.....		李海鹏
P159	马圈子潜山储层水力压裂改造.....		张伟
P160	利用同位素时间推移测井判断低注入水井最佳替注时间.....	张东芳	任雁 赵婉婷
P161	吉林腰英台油田水平井钻井工艺技术.....		马超
P162	阳离子聚合物钻井液在钻井中的应用.....		左新东
P163	八面河油田面138区沙四段开发现状及效果分析.....		闫冰雪
P164	关于石油地质特征及勘探潜力研究.....		张磊
P165	八面河油田面138区地下渗水计量与效果研究.....		王一然
P166	稠油集输系统能耗分析.....		王宁
P167	模范屯油田抽油机井效益评价.....		吴丹
P168	伊顿刹车冷却水控制系统改进.....		赵子良
P170	萨南油田油水过渡带地区与纯油区储层差异.....		马晓玲
P172	PDC钻头泥包原因分析及对策.....		黄志军
P173	区块整体调驱方案优化设计及认识.....	常春花	侯菊花 李宏飞
P174	抽油机井动液面资料录取方法的探索与应用.....		梁晗
P175	A油田水淹层解释方法研究.....		周泉
P176	火山岩储层中沸石矿物的分布、成因及转化规律的研究及其对油气勘探的影响.....		宋虹玉
P177	靖安油田靖一联至北五转污水管线堵塞分析研究.....		田三忠

P179	改善超稠油区块开发效果实现经济利益最大化的研究与实践	李枫
P180	鄂尔多斯盆地王家湾区长组长2沉积相研究	刘涛 杨姣 周凯 邢星 臧研
P181	广西桂中坳陷喀斯特地貌发育且碳酸盐岩裸露区地震采集方法研究	陶海强 王龙
P183	微破裂向量扫描注水前缘监测技术在冀东油田开发中的应用	王庆文 王佳音 董彬 汤金奎 赵颖
P184	大庆油田电控及自动化设备运行的可靠性测试	于谦
P185	哈得4油田薄砂层油藏储层流动单元研究	赵颖 陈罡 王庆文 王佳音 王静华
P187	测录井资料储层响应特征分析	范鸿
P188	大庆油田电网小电流接地选线装置应用浅析	王庆彬
P189	高含水后期提液方法的认识	张德明
P190	抽油杆偏磨机理浅析及其治理	范周
P191	采用水平井分段压裂技术,提高滩坝砂特低渗透油藏储量动用率	文小林
P192	综合录井技术在碳酸盐地层水平井钻进中的地质导向作用	付国伟 彭必轩
P193	外围特低渗透油田水质处理工艺技术探讨	沙丹丹
P194	精细地质研究在低渗透油田动态开发中的应用	李英明
P195	浅谈油田分层注水井适时测试的重要性	张英杰
P196	浅谈蒸汽吞吐热采技术在开采稠油油藏中的应用	彭洪涛
P197	自动控制技术在热力注汽锅炉中的应用	明伟
P198	浅析水平井在凝析气藏开发中的应用	李蒋军 陈婕
P199	小议石油开采过程中的常见事故及原因	路以文
P200	埕岛油田35kV大外径海底电缆的长距离登陆敷设	蔡震
P201	深析顶部驱动钻井装置平衡油缸的故障与改进	李巍
P202	试析深层压后排液保护及产能影响因素的分析	李涛
P203	老油田集输系统现状及改进策略	牟宗博
P204	DCS系统在联合站监控系统中的应用	徐公银 陈兆强
P205	八面河油田Φ139.7mm套管开窗侧钻井复杂情况分析	孙献兵
P206	地层倾角资料在石油地质中的应用	陈宏刚
P207	高压油藏钻井过程中的压力控制探讨	胡珈铭 田锐 胡宗建
P208	鄂尔多斯盆地白豹——华池地区长6砂岩储层特征	余金萍
P209	浅谈油田回注水	刘铁军 李秋燕 杜际平 周平
P210	延128井区气藏综合评价报告	张亚峰
P211	注入剖面在升平示范区的分析与应用	朱经纬

## 科学管理

P212	精细化管理控制躺井率	邢洁
P213	浅析中国石油企业推行HSE管理体系亟须解决的问题	王艳红
P214	对HSE管理体系在油田企业应用的几点思考	刘国强
P215	浅论HSE信息系统的改进	张旭岩
P216	对中国石油企业跨国经营的文化传承思考	徐倩 江华
P218	海上油气生产节能管理信息化思路与实践	邵智生 李伟 陈颂阳
P220	试论华北油田精细化管理经验在青海油田的应用	武怀斌
P221	ERP系统中中石化企业供应商管理的最佳实践	王莉
P222	HSE作业计划书在承包商管理过程中的实践	门立国
P223	浅议加强消防安全管理的对策	何兵
P224	采油二厂生产自动化数据管理系统综合应用实践	黄寅 玛丽亚·艾力克
P225	探析高清智能在数字化油田中的应用	冯志红
P226	浅谈石油化工生产设备的管理与维护	申连军
P227	浅谈油田内部网络建设的安全与维护	邓学敏 尚佳 顾振涛
P228	浅谈石油化工施工企业工程成本管理	龚之鹰 彭伟
P229	化工、石化企业安全系统管理探讨	金杭娟
P230	论如何通过推进HSE体系建设提升安全管理水平	陈冬梅
P231	天然气输配工程“3.2.1”管理法	胡伟 吴德胜 杨港 刘军 沙海燕
P233	油田企业安全生产管理浅析	王多军
P234	关于油田地面建设工程的施工项目管理探讨	王海 钟鸣 王伟涛
P235	浅谈石油工程信息化建设	沈明军

## 理论探讨

P236	压力容器制造质量控制要点总结	黄娟
P237	腰轮流量计在油品计量中的误差分析	刘凤梅
P238	基建工程的造价审核及相关问题探讨	曹树林
P239	套管损坏的原因及防治对策	甘奎峰

P240	关于消防水罐保温及伴热的计算	戈新锐
P241	宏华ZJ70DBS钻机电气系统配套与使用中遇到的问题	刘毅
P242	大容量机组高压加热器出现的问题及解决方法	范金艳 李松明 王启栋
P243	原油在线含水计量装置的研制	官彦杰
P244	浅谈便携式超声波流量计的实际应用及注意事项	王继庆
P245	电磁流量计的安装对其误差的影响	孙景琦
P246	肇州油田含水饱和度对气体渗透率的影响试验研究	刘浩
P247	加油站火灾风险识别及预防措施浅析	魏法斌
P248	提高水平井固井质量的措施	胡黎明 赵留阳 郭振斌
P249	浅谈列管式钛管海水换热器的特点及设计经验	刘海昌 周文博
P250	设备的“血液”——润滑油	郭延民
P251	提高BX—8JX水泥包装袋重合格率	黄金 白雪
P252	关于普光气田工程结算的几点思考	孙连伟
P253	采油工艺综合研究的探讨	王海成 叶丽娟
P254	优化真空过滤机的吹扫方法	林哲 马庆波 张国明 徐仁飞
P255	长关井治理方法研究	罗敏
P256	现网基于NGN智能化改造的研究	孙丽丽
P257	浅谈自循环伴热的可行性	张明明 苏海洲 陈勇
P258	提高螺杆泵系统效率方法初探	田朋
P259	提高石油采收率的分析探讨	王博 才华 苏会童
P260	一种新发明的机电一体化组件——管道式天然气动力发电装置	祁红军 王勇 王静
P261	浅谈注水井酸化过程中的油层保护	郝宇鸣 仓义强
P262	周期注水开发影响因素探讨	张贵典
P263	分析油井底部流温低值异常规律及原因	张东芳
P264	应用新设备降低科尔沁油田采油成本	刘威
P265	压力容器开孔补强与否简易推算法	黄敏 韩涛
P266	石油工程管道建设中大跨度悬索管道的跨越施工	陈勇 杨阳 甘业兵
P267	新型钻井监测仪系统设计分析	薛景路
P268	化工机械的维修与保养措施探讨	刘雪梅
P269	原油储罐清洗时的安全防火	赵丹丹
P270	过低沉没度对机采井工况的影响	邱焕福
P271	优化润滑油制造企业销售渠道探究	徐晓禹
P272	石油炼化企业6KV供电系统的几点保护研究	徐占刚 金宁晖
P273	油气管道的疲劳断裂分析及寿命预测	耿安杰 李枢一 刘进利 纪文静
P274	钻井事故处理软件优化	孟令浩 王朝萍
P275	试析机电安装工程中的成本控制	韩明贤
P276	油田修井常用工具的介绍及其应用	翟国庆 肖志宏
P277	油田离心注输泵的维护与保养	田伟
P278	立式金属油罐腐蚀及防范措施浅析	潘洁萍 陈寿忠
P279	论沙漠油田的作业成本控制	孟丽莉
P280	LNG储运工程的相关标准	全海涛
P281	中国石油企业海外投资政治法律风险及防范研究	刘艳君
P282	浅议降低工程造价的主要途径	孙彦清
P283	浅析常见的带压补焊方法	殷宗香
P284	总图运输设计的探讨	贾建平
P286	可燃气体报警器的使用维护和故障分析	陈丽新
P287	加强测井过程监督提高现场测井资料质量	黄祖勇
P288	测试资料在低产低效井组治理措施中效果评价的应用	张燕
P289	大规模PC集群时钟同步校准方法	张子昭
P290	完善胶球清洗系统 提高机组运行经济性	赵玉庆
P291	谈化工机械设备焊接应力产生危害及措施	杨晓丹

## 油气冶炼

P292	天然气超声波流量计应用探讨	单世明
P293	新型档板测气流量计研制	米伟 田奕丰
P294	川西地区低压低产气井助能柱塞气举排水采气应用研究	张瑾秋
P296	改善原油管道输送性能的相关技术	王金汉
P297	兰郑长成品油管道兰郑段顺序输送的混油控制	陈荣贺
P298	天然气长输管道特殊地段的设计	郑政彬 高锦跃 董奎峰