

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）· 中文核心期刊



ISSN 1006-6896

CN 23-1395/TE

油气田地面工程

OIL-GAS FIELD SURFACE ENGINEERING

● 第 32 卷 Vol.32

3
2013



大庆油田设计院

ISSN 1006-6896



03>

9 77100 689687
万方数据

中国石油天然气集团公司
大庆油田有限责任公司

主管
主办

油气田地面工程

youqitian dimian gongcheng

目 次

月刊 1978年创刊 核心期刊

<中国期刊先知网>加盟期刊

<中国学术期刊(光盘版)>收录期刊

万方数据系统<科技期刊群>入网期刊

第32卷第3期(总第259期)

2013年3月20日出版

国内外公开发行

主 管 中国石油天然气集团公司

主 办 大庆油田有限责任公司

承 办 大庆油田设计院

编辑出版 油气田地面工程杂志社

广告许可 2306004000203

电 话 (0459)5903568

网 站 <http://www.yqtdmgc.com>

信 箱 yqtdmgc@petrochina.com.cn

编 委 会

名誉主任 付志臣

主 任 谢中立

主 编 张良杰

副 主 编 王德祥

责 编 杨 军

版式设计 王 萌

印刷装订 大庆市金立包装印刷有限公司

国内发行 黑龙江省大庆市邮局

国内订阅 全国各地邮局

邮发代号 14-89

国外发行 中国国际图书贸易总公司

全年订价 240元

行业论坛		
油田注水系统多点调参节电技术研究与应用	宋承毅 郝清颖 邓从刚等	(1)
伊拉克米桑油田高含盐原油脱盐工艺优化	白刚	(4)
基于SOA的财务系统集成	杨忠东 王树猛 何丽红等	(6)
低渗透油田回注污水生化/陶瓷膜超滤处理试验	李金发	(8)
天然气能源利用的环境效果分析	连艺秀	(10)
某油田企业网络维护与网页设计分析	苑国固	(12)
井喷事故预案与应急响应绩效关系模式研究	张英菊	(14)
试验研究		
单乙醇胺法捕集烟气CO ₂ 过程中腐蚀及对策*	李清方	(16)
防腐抽油杆室内实验与现场应用*	孙豫礶	(18)
油田注水管线结垢机理及模型预测*	肖荣鸽 周加明 潘杰等	(20)
油管尺寸对稠油机采井载荷的影响*	门成全	(22)
二氯化氯在治理沉降罐油水过度层中的应用	苑丹丹 黄云辉 郭晓娟等	(24)
沉降罐内老化油的分层诊断与处理	敖娟 李慧静 王晓黎	(26)
含水原油数值模拟中乳化模型适应性分析	王杰 张国栋 时光宇	(28)
深水导管架腿储存贫乙二醇方案	高国强 梁羽 杨壮春等	(30)
CAESAR II用于输气管道法兰泄漏的治理	喻斌 张世彬 左勇等	(32)
利用超短半径侧钻水平井挖潜厚油层顶部剩余油	傅志明	(34)
高梯度聚结气浮技术处理含聚采出水	高纯玺 马涛	(36)
高强度HGC化学堵漏剂的研究与应用	魏开鹏 罗懿 刘学全等	(38)
高酸性气田集输管道缓蚀剂批处理技术	褚文营 李海凤 何伟等	(40)
聚合物和岩心参数对吸附量的影响	李颖	(42)
规划设计		
大牛地气田集输工艺技术指标的设计	毕春玉 张爱玲 殷丽丽	(43)
塔里木油田轮一联脱水站的改造	袁海洋	(45)
海塔标准化集油阀组间的优化简化	张鑫森	(46)
现行《石油天然气工程设计防火规范》修订建议*	陈志 陈彭兵 刘俊等	(47)
集输处理		
两株菌对苯的降解特性对比*	白智勇 李博 杨琦	(48)
利用曝气生物滤池工艺处理油田生活污水	刘冬林	(50)
原油长输管道输油泵方案优化	赵海俊 韩桂花 姜岩	(52)
松南气田天然气脱碳技术*	朱道平 周汉林 李世广	(54)
干气密封增压加热在川气东送管道中的应用	范承武	(55)
简谈污水除硫的五项技术	赵广胜 吴晓红	(57)
超声波破乳—电脱盐技术	范鸣 王兹亮 孙长江等	(59)
生活污水回注处理技术	罗兴仁	(60)
仪表电气		
软测量技术用于油田蒸汽计量	孔维海	(61)
采油污水生化处理计算机监控系统	温铂	(63)
油田配电网调度自动化技术	王磊	(65)
智能型伴生气凝析液自动排放系统	金磊	(67)
集散式控制模式下的油田生产监控系统	陈秀娟	(69)
油田自动化生产安全保护系统的建设	张宏明	(71)
油田生产自动化系统集成方案设计与实现	查欣	(72)
基于PLC的联合站消防控制系统设计	谢兰清	(74)
单井场的数字化建设	彭韬等	(76)
提高微机原油计量系统精度的新方法	蒋越 江志勇	(77)
6~10 kV电缆中间接头故障的对策	宋静瑶	(78)
潜油电机发热与散热机理	王楠楠	(79)
油区无线视频监控系统	李富平	(80)
基于储油罐防腐层检测的爬壁机器人运动控制	高丙坤 樊一蒙 王昕等	(81)
基建管理		
工程分包中存在的问题及应对方法	王玉梅 吴冬彦 张义先等	(82)
气井排液采气问题的应对措施	杜建明 薛洋洋 刘洋等	(83)
环形防喷器胶芯失效的原因分析	曹佳 管峰 杜珂	(85)
无锚点吊推法在跨越工程塔架竖立中的应用	姜俊荣	(87)
黄油囊隔离技术在输油管道封堵动火中的应用	惠喜强	(89)
TKC、TAC、WKC1三站联合运行分析	周勇 肖平 姜进田等	(91)
石油石化企业营销人才培养与管理创新	钟峰	(93)
矿区建设动迁油田设施方案编制方法	林波	(95)
简谈山区天然气管线伴行道路	于会景 于会贤 贾厚田等	(97)
腐蚀监测技术中监测点设置原则	孟祥刚	(98)
百分表在挤压造粒机安装中的应用	黄美成	(99)
30 m钢烟囱组有限元法吊装方案设计	张宏志 舒均满 徐崇臣	(100)
技术纵横		
埋地管道防腐技术	高向向 李金彪	(101)
比例调节泵的工艺改进	高辉	(102)
产品视点		
新型三元复合驱采出液破乳剂	王翀	(104)
三相高效分离器	李江萍 刘凌枫 蔡洪涛等	(105)
汽、水分离泄压蒸汽液化水回收装置	赵广地	(106)
光杆打捞扶正提升装置	徐华君 刘庆娟 杜明达等	(107)
多参数遥测仪固定传感器定位防护罩	苏承军 钱江 孙立红等	(108)
井口套管封堵装置	张建军 张宏伟 董书荣等	(109)
光杆断脱井口自动防喷装置	王娜 田楠 陈淑君等	(110)
环氧地坪漆在油气田工业厂房中的应用	姜顺姬	(111)
永磁式户内高压真空断路器	张涛	(112)

Vol.32 No.3 March 2013

INDEX

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Study and Application of Multi-point Adjusting Parameters Energy Saving Technology in Oilfield Water Injection System | Song Chengyi et al |
| 4. Optimization of Oil Process with High Content Salt in Missan Oil Field of IRAQ | Bai Gang |
| 6. Finance Integration System Based on SOA | Yang Zhongdong et al |
| 8. Reinjection Sewage Biochemical/ Ceramic Membrane Filtration Treatment in Low Permeability Oilfield | Li Jinfia |
| 10. Environmental Effect Analysis of Energy Utilization for Natural Gas | Lian Yixiu |
| 12. Network Maintenance and Web Design Analysis in Some Oilfield Enterprise | Yuan Nannan |
| 14. Study on Relational Schema Between Blowout Accident Plan and Emergency Response | Zhang Yingju |
| 16. Corrosion and Solution Measures of MEA Method Based on Flue Gas CO ₂ Capturing | Li Qingfang |
| 18. Lab Experiment and Field Application of Anticorrosion-Sucker Rod | Sun Sangdun |
| 20. Scaling Mechanism and Model Forecasting of Water Injection Pipeline in the Oilfield | Xiao Rongge et al |
| 22. Influence of Tubing Size on Mechanical Recovery Loading for Heavy Oil Wells | Men Chengquan |
| 24. Application of Chlorine Dioxide in the Treatment of Sedimentation Tanks for Oil-Water Intermediate Layer | Yuan Dandan et al |
| 26. Layers Diagnosis and Treatment of the Aging Oil in Settling Tank | Ao Juan et al |
| 28. Adaptability Analysis on Emulsion Model in Numerical Simulation for Water Content Crude Oil | Wang Jie et al |
| 30. Method of Lean Glycol Store in Deep Water Jacket Legs | Gao Guoqiang et al |
| 32. Treatment of CAESAR II in the Problem of Flange Leakage on Gas Transmitting Pipeline Settlement | Yu Bin et al |
| 34. Residual Oil Potentiality on the Top of Thick Beds Using Ultra-short Radius Side-tracking Horizontal Wells | Fu Zhiming |
| 36. Experiment of Polymer Containing Produced Water on the Treatment of High Gradient Coalescence Flotation Technology | Gao Chunxi et al |
| 38. Study and Application of High Efficient HGC Chemical Plugging Agent | Wei Kaipeng et al |
| 40. Batch Corrosion Inhibitor Technology for Gathering and Transferring Pipeline in High Sour Gas Field | Chu Wenying et al |
| 42. Effect of Polymer and Core Parameter on Adsorption Amount | Li Ying |
| 43. Index Design for Gathering and Transferring Technique of Daniudi Gas Field | Bi Chunyu et al |
| 45. Reformation of Lunyilian Dehydration Plant in Tarim Oilfield | Yuan Haiyang |
| 46. Optimization and Simplification of Standardized Gathering-oil Manifold Room of Haila Oilfield | Zhang Ximiao |
| 47. Suggestions on Revision of Code for Fire Protection Design of Petroleum and Natural Gas Engineering | Chen Zhi et al |
| 48. Comparison of Naphthalene's Degeneration Characteristics Between Two Strain of Bacterium | Bai Zhiyong et al |
| 50. Petroleum Domestic Sewage Treatment Using Biological Aerated Filter Process | Liu Donglin |
| 52. Optimization of Long-Distance Crude Oil Pipeline Pump Configuration Program | Zhao Haijun et al |
| 54. Decarburization Technology for Natural Gas in Songnan Gas Field | Zhu Daoping et al |
| 55. Application of Boosting and Heating for Dry Gas Seal in Sichuan-to-East Gas Pipeline | Fan Chengwu |
| 57. Discussion on Five Skills of Sulfur Removal from Sewage | Zhao Guangsheng et al |
| 59. Ultrasonic Wave Demulsification-Electrical Desalting Technology | Fan Ming et al |
| 60. Domestic Sewage Reinjection Treatment Technology | Luo Xingren |
| 61. Application of Soft-measuring Technique in the Measuring Steam Flow of Oilfield | Kong Weihai |
| 63. Computer Monitoring System of Wastewater Biochemical Treatment in the Oilfield | Wen Bo |
| 65. Electric Network Automatic Dispatching Technology for Oilfield Power Distribution System | Liu Rong et al |
| 67. Intelligent Associated Gas Condensed Liquid Automatic Discharge System | Zhao Min et al |
| 69. Petroleum Production Monitoring and Controlling System Under Decentralized Control Mode | Chen Xiujuan |
| 71. Construction on Automatic Production Safety Protection System of the Oilfield | Zhang Hongming |
| 72. Design and Realization of Integration Scheme of Production Automated System in the Oilfield | Zha Xin |
| 74. Design on Fire Fighting Control System in Multipurpose Station Based on PLC | Xie Lanqing |
| 76. Digitization Construction in Single Well Site | Zhang Bin et al |
| 77. New Methods for Enhancing Measuring Precision of Computer Crude Oil Metering System | Jiang Yue et al |
| 78. Treatment for the Fault of Intermediate Joint of 6~10 kV Cable | Song Jingyao et al |
| 79. Heating and Radiating Mechanism of Submersible Motor | Wang Nannan |
| 80. Wireless Video Monitoring System in the Oilfield | Li Fuping |
| 81. Wall-climbing Robot Motion Control Based on Detection of Storage Tank Anticorrosion Layer | Gao Bingkun et al |
| 82. Problems and Countermeasures on Engineering Subcontract | Wang Yumei et al |
| 83. Countermeasures on the Problem of Gas Recovery and Liquid Unloading for Gas Well | Du Jianming et al |
| 85. Analysis of Failure for Rubber Core in Spherical Blowout Preventer | Cao Jia et al |
| 87. Application of Non-anchor Block Lifting and Pushing Method in Crossing Engineering | Jiang Junrong |
| 89. Application of Butter Cyst Isolation Technology in Plugging Fire Work of Oil Transport Pipeline | Hui Xiqiang |
| 91. Analysis of TKC、TAC、WKC1 Combined Operation | Zhou Yong et al |
| 93. Marketing Talent Training and Management & Innovation in Petroleum and Petrochemical Enterprise | Zhong Zheng |
| 95. Compilation Method of Oil Field Establishment for Mine Construction Removal | Lin Bo |
| 97. Accompanied Road of Natural Gas Pipeline in Mountain Area | Yu Huijing et al |
| 98. Principles About Monitoring Set in the Corrosion Monitoring Techniques | Meng Xianggang |
| 99. Application of Percent Meter on the Installation of Extrusion Granulator | Huang Meicheng |
| 100. Lifting Scheme Design of Finite Element Method for 30 m Steel Cylinder Unit | Zhang Hongzhi et al |
| 101. Corrosion Protection Technology for Buried Pipelines | Gao Xiangxiang et al |
| 102. Process Improvement of Scale Adjustable Pump | Gao Hui |
| 104. Development of New ASP Flooding Produced Liquid Demulsifier | Wang Chong |
| 105. High Efficiency Three Phases Separator | Li Jiangping et al |
| 106. Recovery Device of Steam-Water Separation Decompression Steam Liquid Water | Zhao Guangdi |
| 107. Lifting Equipment for Polished Rod Fishing | Xu Huajun et al |
| 108. Fixed Sensor Location Shield of Multi-parameter Telemeter | Su Chengjun et al |
| 109. Sealing Device of Wellhead Casing | Zhang Jianjun et al |
| 110. Automatic Blowout Preventer of the Wellhead for Polished Rod Breaking and Dropout | Wang Na et al |
| 111. Application of Epoxy Floor Coating in Industrial Factory of Oil-Gas Field | Jiang Shunji |
| 112. Indoor High Voltage Vacuum Circuit Breaker with Permanent Magnet | Zhang Tao |

EDITOR IN CHARGE: Yang Jun