

月刊 1978年创刊 核心期刊

<中国期刊网> 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

中文电子期刊服务全文收录期刊

第30卷第2期(总第234期)

2011年2月20日出版

国内外公开发刊

主管单位 中国石油天然气集团公司

主办单位 大庆油田有限责任公司

承办单位 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

联系电话 (0459)5903568/6883159

网 站 <http://www.yqtdmgc.com>

电子信箱 [yqtdmgc@petrochina.com.cn](mailto:yqtdmgc@petrochina.com.cn)

通信地址 大庆西杨邮局126-1-56信箱

编委会主任 谢中立

主 编 张良杰

副 主 编 王德祥

责任编辑 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 120元

### 数字油田

- 基于B/S模式的井下作业生产管理信息系统 ..... 樊跃江 王如涛 丁健等(1)  
 长庆油田数字化的建设实践 ..... 张朝阳 王艳(3)  
 苏里格气田数字化集气站技术 ..... 赵跃进 关丹庆(6)

### 试验研究

- C<sub>2</sub>组分对管输天然气相特性的影响 ..... 王玮 李明 官敬等(8)  
 螺杆泵采油抽油杆柱动力学研究 ..... 杨敏 汪涛 沈奇等(10)  
 含硫气田地面生产系统元素硫沉积模型 ..... 蒲次 梁光川 李维(12)  
 注热水开发滩北高凝油藏 ..... 姚传进 雷光伦 吴川等(14)  
 离心式旋风分离器性能试验 ..... 柴冬梅(17)  
 注采井间连通性的定量研究 ..... 盖平原(19)  
 界面张力降低速度对驱油效果的影响 ..... 李洪生 钟玉龙 张连锋等(22)  
 考虑扩散的CO<sub>2</sub>驱多相多组分分区渗流模型 ..... 徐闻元(24)  
 水平井井下油水分离控制底水锥进新方法 ..... 王政蓉 王臣 刘竟成等(26)  
 沥青质的测井响应特征及对储层物性参数的影响 ..... 丛琳 李志军(28)  
 立式储罐基础滑移隔震研究 ..... 杨宇 孙建刚 邹德磊等(30)  
 高含盐油田气举毛细管补水工艺 ..... 靳海鹏 田世澄 周勇(32)  
 压裂水平井直井联合开发裂缝参数优化 ..... 冯程滨 张永平 张洪涛等(34)  
 井底脱气条件下的产能计算方法 ..... 唐资昌 程林松 李春兰等(36)  
 靖边黄家坨油田微生物采油现场试验 ..... 白铭 席建桢 张义军等(38)

### 规划设计

- 集输管网设计中增压点的处理方法 ..... 张子波 李自力 李毅等(40)  
 油井举升设备与方式的优化方法 ..... 王忠芹 李维(43)  
 输油管线河流穿越段溢油应急工程的设计 ..... 江奇伟(44)  
 输油管道站间距的计算 ..... 胡艳娇(46)  
 中东某油田地面集输系统工艺优化 ..... 吴永煊(48)  
 超临界界面张力泡沫驱油方案的优化 ..... 许关利 刘宏生 杨莉(49)  
 应用HAZOP实现南海油田地面工程的安全设计 ..... 张秀林(52)

### 注采集输

- 污水配注聚表剂地面工艺系统 ..... 杨功伟(53)  
 双空心杆封闭式循环加热工艺 ..... 张勇 李小刚 张德彬等(55)  
 长庆超低渗透油藏开发地面工艺技术 ..... 李时宣 崔缤 张彦博(57)  
 高含硫天然气的矿场脱水 ..... 陈珊 陈舟 卢华(58)  
 某油田注水系统分压及优化节能技术 ..... 张瑞杰 常玉连 杨剑天等(61)

### 仪表电气

- 往复柱塞泵的故障诊断 ..... 白松仁 周国强 别锋锋(63)  
 小流量泄漏检测室内测试软件开发及数值仿真 ..... 李永涛(65)  
 基于SY/T6143-2004标准的天然气孔板流量计算软件 ..... 余涛(67)  
 多功能电能表的改进 ..... 崔臣君 王平 刘丽娟(69)  
 电网经济运行的优化方法与步骤 ..... 吕廷会 石元明(71)

### 工程管理

- 压裂水平井生产效果影响因素分析 ..... 单嫫 姚军(74)  
 钢塑复合管开孔热处理及弯管的安装方法 ..... 费韶灿(76)  
 在油田井排路大修中应用冷再生技术 ..... 韩守德(78)  
 新疆油田工程造价管理信息系统 ..... 罗海英 刘建 夏立新(79)  
 50 000 m<sup>3</sup>浮顶油罐的投资控制 ..... 刘健(81)  
 应用PRO/II软件优化轻烃生产过程 ..... 王鹏(83)

### 技术纵横

- 改性淀粉聚合物在油田生产中的应用 ..... 周会强 李旭(85)  
 新民油田注水井口漏失的治理 ..... 李洪营(87)  
 重复压裂增油效果 ..... 沈建国(89)  
 井下双管分层注浆管柱 ..... 张德彬 张勇 王辉等(90)  
 油水井套管损坏的原因及预防措施 ..... 张清兵 赫娟 任强燕等(91)  
 钻杆端区的超声波探伤检测 ..... 向东 杜平 朱林勇(93)  
 萨中油田注水并化学浅调剖效果评价 ..... 左海峰(94)  
 老油田套返井的治理 ..... 王敬瑶 张加铭(96)

### 产品视点

- 新型地面管线堵漏装置 ..... 包银祥 董书荣 张永贵等(97)  
 可调式油井滤网油嘴 ..... 王宏春 陈文 朱安江(98)

INDEX

1. Downhole Operation Production Management Information System Based on B/S Mode	Fan Yuejiang et al
3. Practice on Digital Construction of Changqing Oilfield	Zhang Zhaoyang et al
6. Digital Gas Gathering Station Technology in Sulige Gas Field	Zhao Yuejin et al
8. Influences of $C_{60}$ Components on Phase Behavior of the Pipeline Natural Gas	Wang Wei et al
10. Dynamics Study on Sucker Rod By Screw Pump Production	Yang Min et al
12. Sulfur Deposition Mode in Surface Production System of Sulfur Gas Field	Pu Huan et al
14. Hot Water Injection Development in High Pour-Point Oil Reservoir of Weibei Oilfield	Yao Chuanjin et al
17. Experimental Study on Separation Performance of Centrifugal Cyclone	Chai Dongmei
19. Quantitative Study on Inter-well Connectivity of Injection Production Well	Gai Pingyuan
22. Influence on Declining Rate of Interfacial Tension on Flooding Effect	Li Hongsheng et al
24. Carbon Dioxide Driving Multi-phase and Multi-component Percolation Mathematical Model Taking into Account the Proliferation	Xu Geyuan
26. New Method for Bottom Water Coning Control of Downhole Oil-Water Separation of Horizontal Well	Wang Zhengrong et al
28. Well Logging Response Characteristics of Asphaltine and the Effect on Parameter of Reservoir Physicality	Cong Lin et al
30. Research on Sliding Based-Isolated of Vertical Storage Tank	Yang Yu et al
32. Gas Lift with Replenishing Water from Capillary Tube in High Salinity Oilfield	Jin Haipeng et al
34. Fracture Parameter Optimization of Joint Development of Fractured Horizontal and Straight Well	Feng Chengbin et al
36. Productivity Calculation Method for Bottomhole Degassing	Tang Zichang et al
38. Field Test of Microbial Oil Recovery in Jingbian Huangjiamao Field	Bai Ming et al
40. Processing Method of Booster Pump Station in Gathering Pipe Network Design	Zhang Zibo et al
43. Optimization Method for Lift Equipment and Mode of Oil Well	Wang Zhongqin et al
44. Design for Oil Spill Emergency Project of River Crossing of Oil Pipeline	Jiang Qidi
46. Calculation on Station Spacing of Oil Transmission Pipeline	Hu Yanjiao
48. Process Optimization of Surface Gathering and Transferring System in Some Middle East Oilfield	Wu Yonghuan
49. Optimization of Ultra-Low Interfacial Tension Foam Flooding Project	Xu Guanli et al
52. Safety Design for Achieving Surface Engineering in Nanhai Oilfield by Applying HAZOP	Zhang Xiulin
53. Surface Process System of Sewage Injection Distribution Polymeric Surfactant	Yang Gongwei
55. Closed Circle Heating Process for Double Hollow Pumping Rod	Zhang Yong et al
57. Development Surface Process Technology of Super Low Permeability Reservoir in Changqing Oilfield	Li Shixuan et al
58. Field Dehydration Process of High-Sulfur Natural Gas	Chen Shan et al
61. Technology of Dividing Pressure and Optimization Energy Conservation in Oil Field Water Flooding System	Zhang Ruijie et al
63. Fault Diagnosis for Reciprocating Piston Pump	Bai Songren et al
65. Testing Software Development and Numerical Simulated Experiment in Test Room of Small Flow Leakage	Li Yongtao
67. Calculation Software of Natural Gas Orifice Plate Flow Based on SY/T6143-2004 Standard	Yu Tao
69. Improvement of Multi-function Watt-hour Meter	Cui Chenjun et al
71. Optimization Method and Approach for Economic Operation of Electric Network	Lv Yanhui et al
74. Influence Factor Analysis of Production Effect of Fractured Horizontal Well	Shan Xian et al
76. Opening Hole Heat Treatment of Steel Plastic Composite Pipeline and Installation Method of Syphon	Jia Jincan
78. Application of Cool Recycling Technology in Well Drainage Road Workover of the Oilfield	Han Shoude
79. Engineering Cost Management Information System in Xinjiang Oilfield	Luo Haiying et al
81. Investment Control of 50 000 m <sup>3</sup> Floating Roof Tank	Liu Jie
83. Optimization of Light Hydrocarbon Production Process by Applying PRO/II Software	Wang Peng
85. Application of Modified Starch Polymer in Oilfield Production	Zhou Huiqiang et al
87. Treatment on Wellhead Leakage of Water Injection Well in Xinmin Oilfield	Li Hongying
89. Refracturing and Oil Increasing Effect	Shen Jianguo
90. Layering Polymer Flooding Pipeline of Downhole Dual Tube	Zhang Debin et al
91. Cause and Prevention Measures of Casing Damage in Oil-Water Well	Zhang Qingbing et al
93. Flaw Detection of Drill Pipe Ultrasonic	Xiang Dong et al
94. Effect Evaluation on Chemical Profile Control of Water Injection Well in Sazhong Oilfield	Zuo Haifeng
96. Treatment of Set Return Well of Old Oilfield	Wang Jingyao et al
97. New Surface Pipeline Plugging Equipment	Bao Yinxiang et al
98. Adjustable Oil Well Filter Nozzle	Wang Hongchun et al

EDITOR IN CHARGE: Yang Jun