

# 油气田地面工程

youqitian dimian gongcheng

# 目 次

## 试验研究

井喷后含硫气体的扩散模拟分析	朱红钧 林元华 王怡等(1)
川东北高压、高产、高含硫气井测试地面流程设计	丁月亮 练章华 林铁军等(3)
抽油机平衡度实时测量技术	王平 崔臣君 刘丽娟等(6)
底水油藏火层控制模式及剩余油挖潜策略	张继龙 李春兰 程林松等(8)
盐下油藏近井沥青质沉积预测与化学解堵	郭东红 苗钱友 辛浩川等(10)
多年冻土区埋地管道周围土壤温度场数值模拟	杜明俊 马贵阳 张春生等(12)
低速非达西流垂直裂缝井试井模型	郭显斌 梁景伟 周密(14)
电极结构及绝缘层对静电聚集器的影响	张黎明 何利民 张晶等(18)
垦西斜坡带沙三段提高采收率措施研究	徐建永 许涛(20)
利用电容模型判断油水井间的关联性	王硕亮 姜汉桥 张媛(22)
低渗透油藏定置超前注水研究	寇显明 李治平 郭立波等(24)
长输非金属管线物理清垢技术的应用	梁爱国 马艳君 杜雪峰等(27)
稠油、超稠油综合脱水技术研究	战静(29)
油田地面建设事故应急能力综合评价模型研究	唐佩瑜 孙洪训(31)
压裂水平井数值模拟研究	卜向前 鹿鹏(33)
天然气集输管网规划方案评价	姚玉萍 石向京 汪玉春等(34)
基于 SORKE 软件系统的凹陷油藏提高产能措施研究	易积正(37)
贝塞尔公式法与极差法在流量测量不确定度评定中的差异	赵成海(39)
应力敏感储层油井产能损失计算模型	王恒贵(40)
大庆徐深含 CO <sub>2</sub> 气田地面集输管道防腐措施效果评价	樊海燕 雷松华(41)
规划设计	
天然气管道能源管理系统的规划	王永红 宫敬 李晓平等(43)
低压气井井口防止水合物工艺研究与设计	吴志刚 周敏(45)
LNG 接收站项目规划研究浅议	孙国华 徐孝轩(47)
高效三相分离器的优化设计	周书院 张建红 解立春等(49)
油田注水管内壁钻通钻头的设计	徐旭松 刘衍聪 赵菊英(51)
注采集输	
抽油机井杆管偏磨因素分析	高书香 王学军(52)
稠油注蒸汽热采的替代技术探讨	杜殿发 王学忠 崔景云等(54)
污水聚合物驱橇装式母液在线配注工艺技术研究	闫云贵 高维刚 徐伟生等(57)
仪表电气	
热力采油湿蒸汽发生器自动控制系统改造及拓展前景	吴丽萍 吴胜凯 姜传方(59)
基于网络化油田联合站安全监视监控系统	孙天祥 杜晓毅 张乃禄等(61)
液体超声波流量计的安装影响	岑立宏(63)
长输天然气管道两种流量计应用对比分析	王正刚 马清华 温洲等(64)
离心输油泵在线状态监测及故障诊断系统	祖楠(66)
GIS 数据辅助处理系统功能开发概述	赵利国(67)
工程管理	
含硫化氢天然气管输管道公众安全防护距离分级标准讨论	朱渊 陈国明 刘德结(69)
砂砾岩油藏可持续开发中的问题与对策研究	刘玲 丁浩(72)
油田公司油藏管理可视化建设与应用研究	孙金凤 张在旭(74)
天然气长输管道常用焊接方法对比分析	李霄(76)
长输天然气管道安全运行管理浅析	张青勇 毕建伟 康超等(77)
钻井泥浆样品前处理的方法及措施	徐成君(79)
石油企业油气开采作业成本法应用探讨	李辉(80)
西气东输压气站压缩机基础混凝土施工裂缝预防措施	常晓锋(82)
标准化注气站在油田地面工程建设中的应用	商永滨(83)
大港油田污水处理新技术新工艺的应用与分析	谢焜 梁晓亮 高蕊等(84)
自动焊技术在大型浮顶油罐施工中的综合应用	丁艳辉 朱文英(86)
油田实验室信息管理	田雨(87)
技术纵横	
《长距离输送管道工程设计概算编制细则》探讨	张凌云(88)
普光气田集气站滑坡喷锚治理技术	张杰 张彦昌(89)
基于 RBF 神经网络的储层孔隙度建模	王艳芹 刘影基 王凤斌(91)
TMD-L 测井仪气层评价技术	沈付建(92)
砂岩油藏加深钻进完井工艺在污水回注中的应用	孙联中 李治平 万洪伟(94)
电缆多级可控式起爆射孔技术	赵春辉(95)
工程施工中敷设高压电缆的几点经验	李晓峰(96)
纯梁污水处理系统应用现状分析	许海峰(97)
产品视点	
溶解型可脱落防砂管的研究	韩树柏 赵修太 李海涛等(99)
皮囊式大罐抽气装置	张杰 辜新军 叶洋等(101)
注汽井直立式温度压力测试系统	刘明 吴国伟 刘冬青等(102)

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

CEPS 中文电子期刊服务全文收录期刊

第 29 卷第 10 期 (总第 230 期)

2010 年 10 月 20 日出版

国内外公开发行

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 163712 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 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

国内订网 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

## INDEX

1. Dispersion Simulation Analysis of Sulfur Gases Content in Blowout Accident Zhu Hongjun et al
3. Design of Surface Flow System for Gas Well Test with High Pressure, High Production and High Sulfur Content in Northeastern of Sichuan Basin Ding Liangliang et al
6. Real-time Measurement Technology of the Balance of Pumping Unit Wang Ping et al
8. Control Model of Interlayer on Bottom Water Reservoir and Strategy of Residual Oil Potentiality Zhang Jilong et al
10. Prediction and Chemical Blockage Removal of Asphaltene Deposition near Well under Salt Reservoir Guo Donghong et al
12. Numerical Simulation of Hydrothermal Coupling Temperature Field for Permafrost Regions around Buried Hot Oil Pipelines Du Mingjun et al
14. Well-test Model of Vertically Fractured Well in Low Velocity Non-Darcy Flow Guo Xianfu et al
18. Effect of Electrode Structure and Insulated Layer on Electrostatic Coalescer Zhang Liming et al
20. Study on Enhancing Oil Recovery in Sha-3 Member of Kenxi Slope Belt Xu Jianyong et al
22. Using Capacitance Model to Determine Connectivity between Oil and Water Well Wang Shuoliang et al
24. Research on Quantitative Advanced Water Injection in Low Permeability Reservoir Kou Xianming et al
27. Application of Physical Scale Removal in Long Distance Nonmetal Pipeline Liang Aiguo et al
29. Study on Comprehensive Dehydration Technique for Heavy and Super-heavy Oil Zhan Jing
31. Model Study on Comprehensive Evaluation of Accident Emergency Capacity in Oilfield Surface Construction Tang Peiyu et al
33. Study on Numerical Simulation of Fractured Horizontal Well Bu Xiangqian et al
34. Evaluation of Planning Program for the Gas Gathering Transmission Pipeline Network Yao Yuping et al
37. Study on Enhancing Productivity of Sag Reservoir Based on SORRF Software System Yi Jizheng
39. Application Differences between Bessel Formula and Range Method on Uncertainly Evaluation of Flow Measurement Zhao Chenghai
40. Calculation Model of Oil Well Productivity Loss in Stress Sensitivity Reservoir Wang Henggui
41. Evaluation on Anticorrosion Effect of Surface Gathering and Transferring Pipeline in Xushen CO<sub>2</sub> Gas Field of Daqing Fan Haiyan
43. Layout of Energy Management System for Natural Gas Pipeline Wang Yonghong et al
45. Study and Design of Preventing the Hydrate of Wellhead in Low Yield Gas Well Wu Zhigang et al
47. Discussion on Planning Study of LNG Terminal Project Sun Guohua et al
49. Optimal Design of High-efficiency Three-phase Separator Zhou Shuyuan et al
51. Design for Drilling Bit of Water Injection Tubing Wall in the Oilfield Xu Xusong et al
52. Factor Analysis of Uneven Abrasion between Sucker Rod String and Tubing Gao Shuxiang et al
54. Discussion on Substitute Technology of Heavy Oil Thermal Recovery by Using Steam Injection Du Dianfa et al
57. Research on Online Preparation and Injection for Skid-mounted Mother Liquor of Sewage Polymer Flooding Yan Yungui et al
59. Reformation and Development of Automatic Control System for Wet Steam Generator with Thermal Recovery Wu Liping et al
61. Safety Monitoring Control System of Oilfield Multipurpose Station Based on Network Sun Tianxiang et al
63. Installation Effect of Liquid Supersonic Flowmeter Cen Lihong
64. Comparative Analysis of the Application for Two Kinds of Flowmeters in Long-distance Gas Pipeline Wang Zhenggang et al
66. Technology of Monitoring Online and Fault Diagnosis for Centrifugal Pump Zu Nan
67. Overview of Function Development of Assistant Data Processing System in GIS Zhao Liguang
69. Discussion on Grade Specification of Public Safety Protection Distance in Natural Gas Gathering and Transferring Pipeline with Sulfureted Hydrogen Content Zhu Yuan et al
72. Problems and Countermeasures in Sustainable Exploitation of Glutenite Reservoirs Liu Ling et al
74. Research on Construction and Application for Visualization of Reservoir Management in Oilfield Company Sun Jinfeng et al
76. Comparative Analysis of General Welding Method in Long Distance Pipeline of Natural Gas Li Xiao
77. Analysis of Safe Operation Management in Long Distance Pipeline of Natural Gas Zhang Qingyong et al
79. Methods and Measures of the Pretreatment of Drilling Mud Sample Xu Chengjun
80. Application of Costing Method of Oil-Gas Recovery for Petroleum Enterprise Li Hui
82. Prevention Measures of the Cracks in Foundation Concrete Construction for Compressor in West-East Gas Transmission Chang Xiaofeng
83. Application of Standard Water Injection Station in Construction of Oilfield Surface Engineering Shang Yongbin
84. Application and Analysis of the New Technique and Process for Sewage Treatment in Dagang Oilfield Xie Kun et al
86. Comprehensive Application of Automatic Welding Technology in Oil Tank Construction of Large Floating Roof Ding Yanhui et al
87. Information Management of Oilfield Laboratory Tian Yu
88. Discussion on Making Detailed Rules of Budget Estimation for Engineering Design in Long Distance Transmission Pipeline Zhang Lingyun
89. Technology of Landslide and Anchor Control in Gas Gathering Station of Puguang Gas Field Zhang Jie et al
91. Porosity Modeling of the Reservoir Based on RBF Neural Network Wang Yanqin et al
92. Evaluation Technology of Gas Reservoir for TMD-L Logging Instrument Shen Fujian
94. Application of Well Completion Technique for Deepening Drilling of Sandstone Reservoir in Wastewater Reinjection Sun Lianzhong et al
95. Multi-stage Controlled Perforating Technology of the Cable Zhao Chunhui
96. Some Experience on Laying High Voltage Cable in Engineering Construction Li Xiaofeng
97. Analysis of Applied Status of Sewage Disposal System in Chunliang Oilfield Xu Haifeng
99. Study on Dissolved Shedding Sand Control Pipe Han Shubai et al
101. Large Scale Air Exhausting Unit of Rubber-bag Type Zhang Jie et al
102. Measuring System of Temperature and Pressure for Direct-reading of Steam Injection Well Liu Ming et al

EDITOR IN CHARGE: Yang Jun