

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 31 卷 Vol.31

12
2012



大庆油田设计院

ISSN 1006-6896

中国石油天然气集团公司 主管
大庆油田有限责任公司 主办



9 771006 689087

万方数据

行业论坛

稠油热采锅炉煤代气试验项目初期经济性分析 相璟瑞 罗东坤 张学鲁(1)
海外EPCC项目的精细化设计管理 郭超 谭传强 刘凯等(4)
石油企业安全投资—效益系统的灰关联分析* 王艳秋 胡乃联 常志刚等(7)
油田装备制造企业营销安全预警模型 杨东红 李尔卓(9)
中国油品计量和检验技术标准体系 高军 王瑞军 韩宝龙等(11)

试验研究

页岩气多分支水平井增产机理* 孟浩 汪益宁 滕蔓(13)
LNG接收站蒸发气回收技术 崔婧 成永强(16)
喇嘛甸油田二类油层三元复合驱油井结垢规律* 朱宏伟(18)
压裂废液中酸性物质在土壤中迁移转化规律* 朱艳吉 钱慧娟 王宝辉等(20)
稠油层内分段压裂改造技术 危建新 吕芬敏 宋其伟等(22)
地形对煤层气集输管线水力计算的影响* 李晓平 史学海 宫敬等(24)
高浓度聚合物驱采出水浮选剂 艾广智 张韶晖 薛强(26)
大惰气井特低渗透油田油水运动规律 赵世新(28)
硫磺回收超级克劳斯工艺设备常见故障的处理 张利亚 宋文中 张秀英(30)
长庆油田大斜度井磨削机理 马红星 姜运涛 杨立华(32)
蓬莱油田海上设施安全停车系统 高树利(34)
碳酸盐岩油层注水替油效果模糊综合评判 任文博 许克亮(36)
扎尔则油田气举采油完井技术 李吉庚 郑明学(38)

规划设计

胜利采油厂坨四污水站改造工程设计 尚艳(40)
楔形节流阀优化结构的可行性 王子东(43)
B/S模式下输油场站操作指导系统的设计* 万晶晶 高炜欣 汤楠等(45)
Web GIS技术在油田地面工程规划中的应用 杜少博(47)

集输处理

微波辐射频率影响破乳机理分析 孙娜娜 蒋华义 王轩轩等(48)
单管通球不加热集油工艺 曾晟 张伟 孟玲莉(50)
冀东油田采油废水生化处理工艺 焦向民 李凯双 周东月等(51)
三元污水中悬浮固体测定方法 冯晓敏(53)

仪表电气

基于北斗卫星的油气田SCADA系统* 夏文鹤 茹黎南(55)
降低功图法计产误差的方法 王秀芝(57)
樊庄区块水平井自动化集散监控系统 李鑫 杨超 赵立宁等(59)
新型ZCS-PWM反激变换器用于井下监测系统 张杰(61)
无线泥浆液面报警仪在钻井工程中的应用 李萍(62)
油田35 kV变电所单台主变压器特性及故障分析 王磊 黄文(64)
油田供电系统中继电保护状态检修技术 邵金龙(66)
油田水源井数据传输方式 康海藩 徐永高 王鑫(68)
加热炉配套系统 张荣帅 李相大 王英波(69)

生产管理

伊朗M油田原油转输管线腐蚀的对策 郭中生 聂昌谋 杨兆军(70)
油气水管道振动测试分析及对策 汪征宇(72)
大型油罐的安全运行管理 殷雁军 徐建庆(74)
油气管道伴行光缆敷设一次通过的保障方法 吴勇 李富强 云燕等(76)
煤层气处理中心压缩机组的应用 王红霞 陶永 韦玮(78)
感应加热技术在普光气田解堵领域的应用 王和琴 陈惟国 赵文祥等(80)
强化企业三基工作方法的思考 李泽宇 岳冬云 郭海涛(82)
FME在大庆油田地理信息数据库重构中的应用 刘君森(84)
油田供电企业的反窃电管理 崔立彬(85)
提高油气管道无损检测工程投标文件中标几率的对策 常咏涵(86)
地下不明管线的几种排查方法 潘友强(87)
油田高压离心泵注水系统节能探讨 赵淑婷(88)
城市输气管道工程污染及治理 魏诗琦(89)
三元复合驱油机井卡泵初期的处理方法* 李金玲 冯海泉 祝英俊等(90)
氧化活化测井技术用于油水井窜漏识别及封堵 申梅英(91)
土地利用变化对流域产流影响的模拟分析* 王瑞萍 张雪 孙崇亮(92)

技术纵横

油井产液量与耗电量的关系 卢光辉 李博(95)
原油处理站输油螺杆泵的技术改造 苟文雨(96)
二氧化碳回注技术用于中原油田气驱采油 魏然(98)
多级离心泵机组安装质量的检查验收 李振泰 秦涛 梁文才(100)

产品视点

印刷板式换热器在荔湾3—1气田中的应用 王均 孙旭 青春(101)
油田用碱性除垢剂 钱慧娟 孙赫 侯志峰等(103)
柱状气液旋流器的入口形式优化 王旭臣(105)
一体化油田污水处理装置 刘义敏 潘丽红 李书阁等(106)
井口防盗取样装置的改进 沈建国(107)
多管束管柱式气液旋流分离器 张春涛 穆谦益 程世东等(108)

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

第31卷第12期 (总第256期)

2012年12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

Vol.31 No.12 December 2012

INDEX

1. Economic Analysis of Initial Planning on the Test of Coal Substitute for Gas of Heavy Oil Thermal Recovery Boilers Xiang Jingrui et al
4. Engineering Delicacy Management for Oversea EPCC Projects Guo Chao et al
7. Grey Relation Analysis of Safety Investment and Benefit System for Petroleum Enterprise Wang Yanqiu et al
9. Alarm Principle Model of Marketing Security for Petroleum Equipment Manufacturing Enterprise Yang Donghong et al
11. Chinese Oil Measuring and Verifying Technical Standard System Gao Jun et al
13. Enhancement Mechanism of Shale Gas Multi-lateral Horizontal Wells Meng Hao et al
16. BOG Recycling Technology of LNG Receiving Terminal Cui Jing et al
18. Scaling Rules for ASP-Flooding of Class II Oil Reservoir in La-Ma-Dian Oilfield Zhu Hongwei
20. Transformation Regularity of Oilfield Waste Acid Fracturing Fluid on Acidic Material in the Soil Zhu Yanji et al
22. Reconstruction Technology of Partial Fracture in the Heavy Oil Layers Wei Jianxin et al
24. Effect of Topography on Hydraulic Calculation of Coalbed Methane Gathering Lines Li Xiaoping et al
26. Flotation Agent for Produced Water of High-concentration Polymer Flooding Ai Guangzhi et al
28. Oil-Water Movement Regulation in Extra-low Permeability Oilfield of the Oilfield Zhao Shixin
30. Common Fault Disposal of the Equipment on Sulfur Recovery with Super Clause Process Zhang Liya et al
32. Partial-wear Mechanism of Highly Deviated Wells in Changing Oilfield Ma Hongxing et al
34. Safety Shutdown System for Offshore Equipment in Penglai Oilfield Gao Shuli
36. Fuzzy Comprehensive Assessment of Replacing Oil Effects in Carbonate Rocks Reservoirs Ren Wenbo et al
38. Gas Lift Recovery Wells Technology in Zaraitine Oilfield Li Jigeng et al
40. Reformation Engineering Design of Two-Four Sewage Station in Shengli Oil Production Factory Shang Yan
43. Feasibility Analysis of Optimal Structure of Tapered Throttle Valves Wang Yudong
45. Design of Operation Guiding System for Oil Station Based on B/S Mode Wan Jingjing et al
47. Application of Web GIS Technology in Oilfield Surface Engineering Planning Du Shaobo
48. Analysis of the Mechanism for Radiation Frequency on Microwave Demulsification Sun Nana et al
50. Oil Gathering Process Without Heating for Single Pipe Ball-passing Zeng Sheng et al
51. Biochemical Treatment Process of Oily Wastewater in Jidong Oilfield Jiao Xiangmin et al
53. Determination Methods of Suspended Solid of ASP-Flooding Producing Sewage Feng Xiaomin
55. SCADA System of Oil-Gas Field Based on Compass Navigation Satellite Xia Wenhe et al
57. Method of Reducing Error for Dynamometer Diagram Method Wang Xiuzhi
59. Automated Centralized and Decentralized Control System of Horizontal Well in Fanzhuang Block Li Xin et al
61. New ZCS-PWM Flyback Converter in Downhole Monitoring System Zhang Jie
62. Application of Wireless Mud Liquid Alarm in Drilling Engineering Li Ping
64. Characteristic and Maintenance of Single Main Transformer in 35 kV Substation of the Oilfield Wang Lei et al
66. Relay Protection State Maintenance Technology of Oilfield Power Supply System Shao Jinlong
68. Data Transmission Mode of Water Source Wells Kang Haipan et al
69. Heating Furnace Matching System Zhang Rongshuai et al
70. Corrosion Countermeasure on Crude Oil Transportation Pipeline in M Oilfield of Iran Guo Zhongsheng et al
72. Analysis and Countermeasure of Vibration Measurement for Oil-Gas-Water Pipelines Wang Zhengyu
74. Safe Operation Management for Large Tanks Yin Yanjun et al
76. Safety Method for Accompanied Optic Cable Laying Once Passing of Oil and Gas Pipelines Wu Yong et al
78. Application of Compressor Sets in Coalbed Methane Treatment Center Wang Hongxia et al
80. Application of Induction Heating Technology on Plug Removal of Puguang Gasfield Wang Heqin et al
82. Consideration on Three Foundations Work Methods Based on Strengthening Enterprise Li Zeyu et al
84. Application of FME in Geographic Information Database Reconstruction in Daqing Oilfield Liu Juncen
85. Anti-electricity Stealing Management of Power Supply Enterprise in the Oilfield Cui Libin
86. Improvement on Bidding Rate for Nondestructive Testing of Oil-Gas Pipeline Chang Yonghan
87. Some Sifting Methods of Unidentified Pipeline on the Underground Pan Youqiang
88. Discussion on Energy Saving of Water Injection System for High Pressure Centrifugal Pump Zhao Shuting
89. Pollution and Treatment of Gas Transmission Pipeline Project in the City Wei Shiqi
90. Processing Methods of Anti-pump at Initial Stage for ASP Flooding Pumping Unit Well Li Jinling et al
91. Application of Oxygen Activation Logging Technology in Channeling and Leak Detection and Sealing of Oil-Water Wells Shen Meiyang
92. Simulation Analysis of Land Use Change on Basin Runoff Effect Wang Ruiping et al
95. Relationship Between Liquid Production and Power Consumption of Oil Wells Lu Guanghui et al
96. Technology Reconstruction of Oil Transferring Screw Pump in Petroleum Processing Spot Gou Wenyu
98. Carbon Dioxide Re-injection Technology on Air Displacement Oil Production in Zhongyuan Oilfield Wei Ran
100. Checking on Installation Quality of Multi-centrifugal Pump Sets Li Zhenai et al
101. Application of Printing Pattern Heat Exchanger in Liwan 3-1 Gas Field Wang Jun et al
103. Alkaline Descaling Agent in the Oilfield Qian Huijuan et al
105. An Optimal Inlet Structure of Gas-Liquid Cylindrical Cyclone Separators Wang Xucheng
106. Integrative Wastewater Treatment Units in the Oilfield Liu Yimin et al
107. Improvement of Anti-theft Sampling Device for the Wellhead Shen Jianguo
108. Multi-tube Bundles String Gas-Liquid Cyclone Separator Zhang Chuntao et al

EDITOR IN CHARGE: Yang Jun