

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

4
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 04 >

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4期(总第248期)
2012年4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

行业论坛

石油钻井作业成本节点管理模式 刘广生 陈阳 丁康玉(1)
中国石油公司国际供应商关系管理概论 刘睿 魏军(4)
石油企业基层单位员工队伍稳定措施 邓战强(6)

试验研究

塔河含硫原油铁路运输中H₂S的挥发特征 廖冲春(8)
污水水质对注汽锅炉运行的影响与药剂筛选 张焱(12)
地形对输气管道设计的影响 胡艳娇(15)
活性炭去除稠油污水中的COD 徐静莉 梁莉 王军等(17)
基于压力监测技术的油井泥浆密度和流量的控制 张志东 李森 周强等(19)
高黏原油稳定装置换热器防垢防堵 隋义勇 李少甫 李一为等(21)
故障树法在环境风险评价中的应用 张殿旭(23)
采用MTC技术提高地层漏失压力的油井堵漏试验 孟从举(25)
螺杆泵井合理防沉距的提取 周宏斌(27)

规划设计

大牛地气田污水处理厂扩建工程工艺设计 赵进官(28)
数字化撬装注水装置的结构设计 李永生 何茂林 齐圆等(30)
低温压力容器设计常见问题分析 柯禹(32)
锦607块地面建设平台集输工艺的优化 李庆(34)
油站立体化工艺存在问题与改进 余萍(35)

集输处理

旋流加气浮选器处理渤海S油田含聚污水 方健 刘振国 董洋等(36)
TACITE用于油气混输管线 刘仕莹 张黎 蒋洪等(38)
含采气田水硫化物的沉淀脱汞 刘志强 康钦利 侯志成等(41)
含油污水磁力浮选处理工艺 刘应学 周忠亚 李亚东等(43)
高含二氧化碳天然气脱碳技术 马晓红 于生 谢伟等(45)

仪表电气

索拉发电机组监控系统问题的整改 张梅 张民(47)
基于USB的熔焊电流信号采集系统 郭险峰 成宝芝 董云峰等(49)
质量流量计校准方法 张健(50)
绝缘护套在油田电力系统中的应用 卢志刚(51)
变频技术对机电设备危害与干扰的解决途径 石慧(52)
加油装置新型检定方法 解森 方永杰(53)
海塔地区变电所接地网的改进 张安保(54)

生产管理

海上油气田水下生产系统的关键设备与技术 金向东 林华春(55)
原油外输计量装置不确定度的评估方法 林洪科 葛军 郭慧娟(57)
石油工程建设项目鲁棒性的模糊综合评估 朱玉明(59)
原油稳定系统检修停产时应关注的技术步骤 覃豫(61)
通过优化调整降低合成氨装置能耗 杨雷(63)
吐哈油田边远区块单井天然气回收 申乃速(65)
高浓度聚合物试验区地面系统存在问题及建议 樊博 徐艳姝(66)
杂斯联合站污水回收系统的改造 罗剑 汪鸿鹏 王梦春(67)
卸油罐浮漂液位计的改造 仰成 朱成立 耶琴(68)

技术纵横

高架罐放水工艺技术的改进 侯新(69)
聚合物溶液低剪切取样器的改进 王晓华(70)
三元复合驱对水淹层测井解释的影响 宁丽凯(71)
注入剖面多参数组合测井及综合解释 张庆(72)
电磁探伤和井径测井综合评价井下管柱状况 方艳杰(73)

产品视点

大型连续砂滤器 吴油(74)
油井井口防盗盘根盒 吴建军 李江萍 苏承军等(76)
油井铁壳开关防水装置 杜雄 刘明智 强永辉等(77)
多功能阀门手轮 刘明智 王明鹏 强永辉等(78)

Vol.31 No.4 April 2012

INDEX

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Node Management Mode of Operation Cost for Petroleum Drilling | Liu Guangsheng et al |
| 4. Introduction on International Supplier Relationship Management by Chinese Oil Company | Liu Rui et al |
| 6. Stability Measure of Grassroot Unit Staff of Petroleum Enterprise | Deng Zhanqiang |
| 8. Characteristic of H ₂ S Volatilization in Railway Transportation for Sulfur Containing Crude Oil of Tahe Oilfield | Liao Chongchun |
| 12. Effect and Identification of Sewage Quality on the Operation of Steam Injection Boiler | Zhang Yi |
| 15. Terrain Effects on Designing Gas Transmission Pipeline | Hu Yanjiao |
| 17. Removal of COD from Heavy Oil Wastewater by Activated Carbon | Xu Jingli et al |
| 19. Control of Drilling Mud Density and Flow for Oil Well Based on Pressure Monitoring Technology | Zhang Zhidong et al |
| 21. Anti-scaling and Anti-blocking for Stable Heat Exchanger of High-Viscosity Crude Oil | Sui Yiyong et al |
| 23. Application of Fault Tree Method on Environmental Risk Assessment | Zhang Dianxu |
| 25. Oil Well Seal Test for Improving Lost Circulation Pressure by MTC Technology | Meng Congju |
| 27. Extraction of Rational Anti-Sinking Distance for Screw Pump Well | Zhou Hongbin |
| 28. Extension Project Design for Wastewater Treatment Plants in Daniudi Gas Field | Zhao Jinguan |
| 30. Structural Design of Water Injection Device for Digital Skid-mounted | Li Yongsheng et al |
| 32. Common Problems Analysis of Pressure Vessel Design with Low Temperature | He Yu |
| 34. Optimization of Gathering and Transportation Process in Surface Construction Platform of Jin 607 Block | Li Qing |
| 35. Improvement of the Problems for Three Dimensional Process in Oil Station | Yu Ping |
| 36. Treatment of Polymer Contained Sewage of Swirl Gas Floater in Bohai S Oilfield | Fang Jian et al |
| 38. Oil and Gas Combined Pipeline Used in TACITE | Liu Shiao et al |
| 41. Sulfide Precipitation Mercury Removal Technology of Mercury-Containing Produced Water | Liu Zhiqiang et al |
| 43. Magnetic Flootation Treatment of Oily Wastewater | Liu Yingxue et al |
| 45. Decarbonization Technology with High CO ₂ Natural Gas | Ma Xiaohong et al |
| 47. Rectification of Monitoring System of Solar Generator Set | Zhang Mei et al |
| 49. Fusion Welding Electricity Signal Acquisition System Based on USB | Guo Xianfeng et al |
| 50. Discussion on Calibration Method for Mass Flowmeter | Zhang Jian |
| 51. Application of Insulation Sheath in Oilfield Electric Power System | Lu Zhigang |
| 52. Damage and Solution of Frequency Conversion on Electromechanical Equipment | Shi Hui |
| 53. Calibration Method of Oilfield Fueling Device | Xie Sen et al |
| 54. Improvement of Grounding Net in Substation of Haita Area | Zhang Anbao |
| 55. Key Equipment and Technology of Underwater Production System on Offshore Oil-Gas Field | Jin Xiangdong et al |
| 57. Evaluation and Method of Uncertainty of Metering Device for Crude Oil Transportation | Lin Hongke et al |
| 59. Robustness of Fuzzy Comprehensive Evaluation of Petroleum Engineering Construction Projects | Zhu Yuming |
| 61. Working Skills of Maintenance and Stop Production for Crude Oil Stabilized System | Tan Yu |
| 63. Reducing Energy Consumption of Synthetic Ammonia Equipment by Optimization Adjustment | Yang Xue |
| 65. Natural Gas Recovery of Single Well in Frontier Block of Tuha Oilfield | Shen Naisu |
| 66. Problems and Suggestions of Surface System in the Test Area of High Concentration Polymer | Gong Bo et al |
| 67. Reconstruction of Sewage Recovery System in Gasi Integrated Station | Luo Jian et al |
| 68. Improvement of Floating Level Meter for Unloading Tank | Yang Cheng et al |
| 69. Improvement of High Ranking Oil Tank Dehydration Technology | Hou Xin |
| 70. Improvement of Low Shear of Polymer Solution Samplers | Wang Xiaohua |
| 71. Effect of ASP Flooding on Well Logging Interpretation of Water-Flooded Zone | Ning Likai |
| 72. Multiplex Parameters Combination Log of Injection Profile and Its Integrated Interpretation | Zhang Qing |
| 73. Comprehensive Evaluation on Downhole String for Electromagnetic Detection and Caliper Log | Fang Yanjie |
| 74. Large Scale Continuous Sand Filter | Wu Hao |
| 76. Oil Wellhead Anti-theft Packing Box | Wu Jianjun et al |
| 77. Waterproof Device of Iron Shell Switch for Oil Well | Du Xiong et al |
| 78. Multifunctional Valve Hand Wheel | Liu Mingzhi et al |

EDITOR IN CHARGE: Yang Jun