

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

5  
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

## 行业论坛

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5期(总第249期)  
 2012年5月20日出版  
 国内外公开发刊  
 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.yqtdmge.com>  
 信 箱 yqtdmge@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

国外油田地面工程投资估算 .....	张磊(1)
大庆油田的国际物流管理 .....	刘睿 教传生(4)
高寒冻土环境管道3PE防腐层关键技术参数 .....	穆剑 刘芳 张宝良等(6)
石油系统海量空间数据的组织管理模式 .....	王金平(8)
油田产能建设项目后评价方法改进及应用 .....	万海艳 汪益宁(10)
基于灰色关联理想解法的油气田开发方案优选 .....	曲艳伟(12)
基于环境保护理念的油气田地面工程全面造价管理 .....	崔桂祿(13)
基于合作关系的工程项目风险管理组织集成 .....	肖文功(15)
<b>试验研究</b>	
靖边气田增压气井临界携液量与合理配产关系 .....	余淑明 张建国 伍勇等(17)
配注工艺对聚合物变分子量及变浓度适应性 .....	郑伟乔(20)
用氯化镁去除稠油污水中硅 .....	徐静莉(22)
塔河油田超稠油降黏与脱水试验 .....	邢富林(24)
过程控制的主动安全研究 .....	聂华 杨充 李卫等(26)
聚驱抽油泵下游动凡尔罩磨损原因及对策 .....	刘树辉(28)
油田注水管网系统改造的模拟 .....	刘洋(30)
前置旋流分离器旋涡管的特性及数量确定 .....	胡辉 周声结 孙河生等(32)
油田洗井作业污水高效处理技术 .....	侯佳荣(34)
油田地面建筑物单室火灾模拟 .....	刘立波(35)
可钻式油层封堵工艺技术 .....	高国强(36)
原油热化学脱水工艺技术试验 .....	葛万生(37)
气田集输工艺运行优化方法 .....	李德逸 李文广 李文婷(39)
迂曲度计算方法 .....	李瑞琪 毛伟 吉庆生(41)
<b>规划设计</b>	
大口径原油输送管道的总传热系数 .....	叶帆 马培红 杨静(42)
隧道内管道外腐蚀的控制 .....	张新战 刘学勤(44)
喇嘛甸油田地面系统的优化简化 .....	陶宝春(47)
油田老区建筑的优化改造 .....	任妹琦(48)
基于ObjectARX.Net的动态坐标标注 .....	孙秀竹 王伟强(49)
铁路运输原油中H <sub>2</sub> S挥发特征模拟实验装置设计 .....	廖冲春(51)
老油田地面集输系统的优化 .....	房晓燕 焉旭(52)
<b>集输处理</b>	
单管集油工艺在大庆油田的应用实践 .....	赵雪峰(54)
新北二污水深度处理站提高水质指标措施 .....	张丽凯(57)
<b>仪表电气</b>	
油气计量的现状及计量方式的选择 .....	张连社 赵庆勇(58)
氧化化仪器与较长电缆配接问题的解决方案 .....	朱世予 王新阳 岳向阳等(60)
油气初加工装置供电系统电能质量污染的治理 .....	李东明(61)
油田变电所实现无人值守的可行性 .....	王东伟(63)
110 kV 变压器中性点避雷器 .....	韩铁光(64)
<b>生产管理</b>	
油田地面工程冬季施工方法要求 .....	徐庆伟(65)
网络RTK结合单基站应用于油田线路测量 .....	田宗建 耿枫 陶永平(67)
管井员工如何抓好抽油机井泵况管理 .....	邵文利 王宏亮 付艳萍等(69)
普光气田集输设计与施工技术新认识 .....	高永 周靖(71)
南疆天然气利民工程管道建设效益分析 .....	唐丹(73)
南八天然气处理厂火炬分体吊装方案 .....	张天龙(75)
联合站核桃壳过滤器的运行管理 .....	罗剑 王梦春 张远德(76)
油田建设工程质量通病的原因 .....	陈宇(77)
胜坨油田工程测井配套技术 .....	周宏斌(78)
<b>技术纵横</b>	
基于Arc GIS平台的供水管网地理信息系统 .....	梁建敏(79)
喇嘛甸油田聚合物驱地面工程优化简化技术 .....	王泽锋(81)
三元复合驱脱水设备附着物微生物组成 .....	付忠伟(82)
清管的有效方法 .....	陈斌 贺洪梅 阮书刚(83)
注水泵动态控制图在油田节能管理中的应用 .....	常康 杨慧(84)
高酸原油酯化法脱酸研究进展 .....	柳岩 李萌(85)
<b>产品观点</b>	
油田专用微过热蒸汽发生器 .....	张广卿(86)
移动式循环洗井车 .....	于志勇(88)
物理模拟实验装置平衡取样器 .....	刘军(89)
防盗单流阀的研制与应用 .....	徐滨周 王志勇 彭伟红等(90)

# Vol.31 No.5 May 2012

## INDEX

1. Investment Estimation of Foreign Oilfield Surface Engineering	Zhang Lei
4. International Logistics Management of Daqing Oilfield	Liu Rui et al
6. Parameter of Key Technology for Pipeline 3PE Anticorrosive Layer in Strong Cold and Frozen Soil Region	Mu Jian et al
8. Organized Management Model of Large Scale Space Data for Petroleum System	Wang Jinping
10. Improvement and Application of Assessment Method after Oilfield Productivity Construction Project	Wan Haiyan et al
12. Optimization of Oil-Gas Field Development Project Based on Grey Correlation Solution	Qu Yanwei
13. Total Cost Management of Oil-Gas Field Surface Engineering Based on Environmental Protection Theory	Cui Guihu
15. Construction Project Risk Management Organization Integration Based on Cooperative Relationship	Xiao Wengong
17. Reasonable Proration of Pressurization Gas Wells in Jingbian Gas Field	Yu Shuming et al
20. Adaptability of Injection Distribution Process on Polymer Variable Molecular Weight and Variable Concentration	Zheng Weiqiao
22. Silicon Removal from Heavy Oil Wastewater Using Magnesium Chloride	Xu Jingli
24. Viscosity Reduction of Super Heavy Oil and Dehydration Test in Tahe Oilfield	Xing Fulin
26. Study on Active Security of Process Control	Nie Hua et al
28. Friction Reason and Countermeasure for Valve Cover at Lower Reaches of Polymer Flooding Oil Pump	Liu Shuhui
30. Simulation on the Reconstruction of Water Flooding Pipeline Network System in the Oilfield	Liu Yang
32. Definition of Cyclone Tube Number and Characteristic for Pre-Cyclone-Separator	Hu Hui et al
34. Wastewater Efficient Treatment in Oil Field Well Washing	Hou Jiarong
35. Fire Simulation on Single Chamber of Oilfield Surface Building	Liu Libo
36. Plugging Process Technology in Drillable Oil Layer	Gao Guoqiang
37. Test of Thermo-chemical Dehydration Technology for the Crude Oil	Ge Wansheng
39. Operational Optimization of Gas Field Gathering and Transportation Process	Li Dexuan et al
41. Calculation Method of Tortuosity	Li Ruiqi et al
42. Total Heat Transfer Coefficient of Large Diameter Oil Transmission Pipeline	Ye Fan et al
44. Control of Pipeline External Corrosion of in Tunnel	Zhang Xinzhan et al
47. Optimization and Simplification of Surface System in Lamadian Oilfield	Kan Baochun
48. Optimization Transformation of the Buildings in the Old Area of Daqing Oilfield	Ren Shuqi
49. Dynamic Coordinates Marking Based on ObjectARX.Net	Sun Xiuzhu et al
51. Simulation Experiment Equipment Design on H <sub>2</sub> S Volatilization in Railway Transportation for Crude Oil	Liao Chongchun
52. Optimization of Surface Gathering and Transferring System in Old Oilfield	Fang Xiaoyan et al
54. Application of Single Pipeline Oil Gathering Process in Daqing Oilfield	Zhao Xuefeng
57. Improvement on Sewage Quality of Deepened Processing Station of Xinbeilǐ Wastewater	Zhang Likai
58. Selection of Status and Mode of Oil-Gas Measure	Zhang Lianshe et al
60. Solution on Long Cable Combination of Oxygen Activation Instrument	Zhu Shiyu et al
61. Power Quality Pollution Treatment of Power Supply and Distribution System in Initial Processing of Oil and Gas	Li Dongming
63. Feasibility of Unmanned Work in the Substation of the Oilfield	Wang Dongwei
64. Neutral Point for 110 kV Transformer	Han Tieguang
65. Construction Method of Oilfield Surface Engineering in Winter	Xu Qingwei
67. Network RTK Combined with Single Base Station Used in Oilfield Line Measurement	Tian Zongjian et al
69. How to Control Pump Management of Pumping Unit Well by Tube Well Workers	Shao Wenli et al
71. New Knowledge of Gathering & Transferring Design and Construction Technique in Puguang Gasfield	Gao Yong et al
73. Benefit Analysis of Pipeline Construction on People Benefit Project in Southern Xinjiang	Tang Dan
75. Torch Split Installation of Natural Gas Processing Facility in Nanba Station	Zhang Tianlong
76. Operation Management of Nutshell Filter in Multi-purpose Station	Luo Jian et al
77. The Reason of Common Quality Problems in Oilfield Construction Project	Chen Yu
78. Engineering Logging Matching Technology of Shengtuo Oilfield	Zhou Hongbin
79. Geographic Information System of Water Supply Network Based on Arc GIS Platform	Liang Jianmin
81. Optimization and Simplification of Polymer Flooding Surface Engineering in Lamadian Oilfield	Wang Zefeng
82. Microbe Composition on the Attachments for ASP Flooding Dehydration Equipment	Fu Zhongwei
83. The Effective Method for Pipeline Cleaning	Chen Bin et al
84. Application of Dynamic Control Diagram of Water Injection Pump in Oilfield Energy-Saving Management	Chang Geng et al
85. Advancement of the Deacidification of High Acid-Contained Crude Oil by Esterification	Liu Yan et al
86. Steam Generator of Micro-Superheat by Oilfield Special Purpose	Zhang Guangqing
88. Movable Circulating Well-Flushing Truck	Yu Zhiyong
89. Balancing Samplers of Physical Simulation Experimental Unit	Liu Jun
90. Study and Application of Anti-theft Single Flow Valve	Xu Binzhou et al

EDITOR IN CHARGE: Yang Jun