

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 32 卷 Vol.32

2
2013



大庆油田设计院

ISSN 1006-6896



02>

9 771006 689087

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

- 加强招投标石油物资设备质量管理的对策 谢泉鹏 高论 李云义(1)
 石油化工企业的消防安全管理 谢力能(3)
 基于企业核心价值的石油企业文化体系建设 邓占强(5)

试验研究

- 反向粒子群优化算法用于抽油机转子故障诊断 王金玉 赵永忠 付光杰等(7)
 水敏储层注水开发技术* 刘国静(9)
 超临界二氧化碳用于稠油管道输送 毛志勇(11)
 仰角式游离水脱除器鞍座计算方法 于海波(13)
 普通污水处理站的杀菌工艺 贾微(14)
 海上埕岛油田原油乳化特性及防治 冯明强(16)
 天然气中氨的危害及防护措施 蒋洪 张黎 刘仕登(18)
 二氧化碳驱矿场试验效果 倪双明 胡梅 解飞(20)
 稠油污水中油类物质对树脂吸附性能的影响 王顺华(22)
 杏树岗油田调整井的完井 杨海(24)
 改变单井掺水控制节点实现提效降耗 杨铁峰(25)
 油田 Web 数据库系统的体系设计 于红华(27)
 天然气饱和含水量计算方法 宁中华(29)
 潜油泵中压变频调速驱动技术 李梅(31)

规划设计

- 储油大罐静力学分析及优化设计 赵春庆(33)
 哈拉哈塘油田原油脱水工艺优化设计 宁长春 韩淑菊 吴廷友等(34)
 长输管道不同管径的 J 曲线经济比选 王浩 申芙蓉 韩桂花(35)
 天然气 MDEA 脱硫装置的橇装化设计 郭超 李西明 谭传强等(38)
 油田输电线路综合地理平面图的设计 陈进军 罗洋 黄雨林等(40)
 输油气管道设计若干问题分析 赵晋云 郑娟 刘冰等(42)
 基于 CAD 的集输系统模块化设计方法 张庆凯(44)

集输处理

- 高效旋流气浮一体化污水处理技术 燕红 魏然 张国华等(46)
 超临界二氧化碳的管道输送工艺 王楚琦 蒋洪 任琳等(48)
 喇嘛甸油田三元污水处理系统 屈玉勇(50)
 大庆油田采出水处理系统的优化简化 付强(52)

仪表电气

- 低温克劳斯硫磺回收的改良工艺 曾彬洋 顾亚雄 涂莹红(53)
 油田联合站的自动化改造 徐超平 兰婷(55)
 油田电网的优化建设及调整 刘永斌 王金龙 孙宁(57)
 双侧向电极棒改造为自然电位硬电极 房俊辉 张璞 李俊英(59)
 油田电力系统中长期负荷预测方法 黄文 王磊(61)
 高压天然气分子筛脱水装置控制方案 李萍 王保庆 王美燕(63)
 大庆油田 6 kV 输配电设备状态检修 王建梅(65)
 基于 Zigbee 技术的油田数字化井场 唐莉莉(66)
 油田电力系统连锁故障分析与检修 张凌 万彦(68)
 基于无线通信的油气田井口数据检测系统 吴世富(70)
 S7-300PLC 在油田自动控制系统中的应用 张群英(72)
 大庆油田采油二厂计量站信息化改造 张艳娟(74)
 混烧燃烧器的升级改造 高岩(75)
 石油套管生产 PLC 控制系统 孙宇 徐海(76)

基建管理

- 环管反应器组焊施工 郑贵东(78)
 配制站熟化罐基础渗漏的防治 王宝春 叶喜太(79)
 影响射孔效果的因素 高岩 鲍士伟 李国红等(80)
 常年冻土地区路基变形的控制 徐渊博(82)
 提高框架协议采购率的方法与措施 芦艳丽(84)
 常年冻土地区路基、路面、沥青面层施工工艺 赵永峰(86)
 陆相页岩水平井钻井施工存在的问题及措施 朱红杰 石博 王涛等(88)
 哈得油田新增储罐工程的安全防护 袁海洋(90)
 工程报价的技巧 樊俊平(91)
 联合站废液处理站的改造 陶新良(92)
 油田设备的可视化管理 景佩明 马勇军 张军等(93)
 接地模块施工常见问题及解决措施 叶喜太(94)
 A5 报表处理与数据管理运行方案 李晓英 王兵(95)
 水泥混凝土高强快速修补材料在油田的应用 王宇光(96)
 输送高含硫化氢介质的焊接工艺 郭道厚(97)

技术纵横

- 影响聚合物溶液粘度的主要因素 刘学智(98)
 通过调节工况提高加热炉的运行效率 李振泰 李洪岩 宋晗等(100)
 注水泵冷却水的回收 徐冉(101)
 乙二醇再生精馏设备对比分析 凌勇 张侃毅(102)
 电机冷却水低温热源热泵采暖效果评价 史海霞(104)
 塔河油田抽油杆断裂检测及治理对策 陈灿 张耀 陈凤(106)

产品视点

- DP 型多功能原油处理器 罗文涛 刘云(108)
 修井机刹车调整预警装置 马勇军 景佩明 张军等(110)

月刊 1978年创刊 核心期刊

<中国期刊先知网> 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32卷第2期(总第258期)

2013年2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

名誉主任 付志臣

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 240元

Vol.32 No.2 February 2013

INDEX

1. Countermeasures on Improving Petroleum Material Management for Tendering and Bidding
 3. Fire Safety Management of Petrochemical Enterprises
 5. Culture System Construction of Petroleum Enterprise Based on Enterprise's Core Value
 7. Fault Diagnosis of Pumping Unit Rotor Based on Oppositional Particle Swarm Optimization Algorithm
 9. Water Flooding Development Technique of Sensitive Reservoir
 11. Supercritical Carbon Dioxide on Heavy Oil Pipeline Transportation
 13. Calculation Method for the Saddle of Inclined Free Water Separator
 14. Sterilization Process in General Sewage Treatment Plant
 16. Characteristics and Countermeasures on Crude Emulsion in Offshore Chengdao Oilfield
 18. Hazards and Protective Measures of Radon in Natural Gas
 20. Effect of Field Experiment for Carbon Dioxide Flooding
 22. Influence of Oil Substance in Heavy Oil Wastewater on Adsorption Properties of Resins
 24. Adjustment Wells in Xingshugang Oilfield
 25. Effect Improvement and Loss Reduction to Changing Water Blending Control Node of Single Well
 27. Design of Oilfield Web Database System
 29. Calculation Method for Maximum Water Content of Natural Gas
 31. Frequency Converted Speed Control Driving Technology of Electric Submersible Pump
 33. Static Analysis and Optimal Design of Oil Storage Tank
 34. Optimization on Crude Oil Dehydration Process in Halahatang Oilfield
 35. J Curve Economic Comparison in Pipeline Diameter Design
 38. Skid Packaging Design of MDEA Gas Sweetening Unit
 40. Design of Comprehensive Geographic Plan for Oilfield Power Transmission Line
 42. Analysis on Problems of Design of Gas & Oil Pipelines
 44. Gathering and Transportation System Modularization Design Based on CAD
 46. Technology of Efficient Cyclone Air Floatation Integration Sewage Treatment
 48. Technology of Supercritical CO₂ Pipage
 50. Sewage Treatment System of ASP Flooding in La-Ma-Dian Oilfield
 52. Optimization and Simplification of Produced Water Treatment System in Daqing Oilfield
 53. Reformation of Sulfur Recovery for Claus Process with Low Temperature
 55. Automatic Reform in Multi-purpose Station of the Oilfield
 57. Optimal Construction and Adjustment in Oilfield Power Network
 59. Reforming Bilateral Electrode Rod Reformation to Spontaneous Potential Electrode
 61. Long Term Load Forecasting Method in Power System of the Oilfield
 63. Control Program of Molecular Sieve Dehydration Device with High Pressure Natural Gas
 65. Examine and Repair of 6 kV Transmission and Distribution Equipment in Daqing Oilfield
 66. Digital Wellsite in the Oilfield Based on ZigBee Technology
 68. Analysis of Cascading Failure in Power System of the Oilfield and Its Examine and Repair
 70. Wellhead Data Monitoring System in Oil-Gas Field Based on Wireless Communication
 72. Application of S7-300PLC in Oilfield Automatic Control System
 74. The Transformation of Metering Station's Informationization of the Second Production Plant of Daqing Oilfield
 75. Improvement of Mixed Burning Burner
 76. PLC Control System for Petroleum Casing Product
 78. Tubular Loop Reactor On-site Welding Construction
 79. Prevention and Treatment for Foundation Leakage of Aging Tank in Preparation Station and the Related Solution
 80. Influencing Factors on Perforation Effectiveness
 82. Control of Roadbed Deformation in the Permafrost Region
 84. Methods and Measures on the Improvement of Framework Protocol Purchase Rate
 86. Technology of Roadbed, Road Surface and Asphalt Surface Construction in Permafrost Region
 88. Problems and Countermeasures on the Construction of Horizontal Well Drilling for Continental Shale
 90. Safety Protection of New Storage Tank Project in Hade Oilfield
 91. Skills of Project Quotation
 92. Reconstruction of Waste Liquid Treatment Station in Integrated Station
 93. Visible Management of Oilfield Equipment
 94. Common Problems and Countermeasures for Grounding Module Construction
 95. Operation Project on A5 Reporting Treatment and Data Management
 96. Application of High Strength and Rapid Cement Concrete Materials in the Oilfield
 97. Welding Process of Transmission Pipeline with High Sulfureted Hydrogen Content
 98. Influence Factors of Viscosity of Polymer Solution
 100. Measures of Enhancing Efficiency of Heating Furnace by Adjustment Condition
 101. Recycle of Cooling Water for Water Injection Pump
 102. Comparative Analysis of Glycol Rectification Recovery Equipment
 104. Effect Evaluation on Heat Pump Heating with Low Temperature Heat Sources for Water Flooding Motor
 106. Monitoring and Treatment of Sucker Rod Break in Tahe Oilfield
 108. DP Type Multifunctional Crude Oil Processor
 110. Brake Adjustment Early Warning Device of Workover Rig
- Xie Xiaoxiong et al
Xie Lineng
Deng Zhanqiang
Wang Jinyu et al
Liu Guojing
Mao Zhiyong
Yu Haibo
Jia Wei
Feng Mingqiang
Jiang Hong et al
Ni Shuangming et al
Wang Shunhua
Yang Hai
Yang Tiefeng
Yu Hongmei
Ning Zhonghua
Li Mei
Zhao Chunqing
Ning Changchun et al
Wang Hao et al
Guo Chao et al
Chen Jinjun et al
Zhao Jinyun et al
Zhang Qingkai
Yan Hong et al
Wang Chuqi et al
Qu Yuyong
Fu Qiang
Zeng Binyang et al
Xu Chaoping et al
Liu Yongbin et al
Fang Junhui et al
Huang Wen et al
Li Ping et al
Wang Jianmei
Tang Lili
Zhang Ling et al
Wu Shifu
Zhang Qunying
Zhang Yanjuan
Gao Yan
Sun Yu et al
Zheng Guidong
Wang Baochun et al
Gao Yan et al
Xu Yuanbo
Lu Yanli
Zhao Yongfeng
Zhu Hongjie et al
Yuan Haiyang
Fan Junping
Tao Xinliang
Jing Peiming et al
Ye Xitai
Li Xiaoying et al
Wang Yuguang
Guo Houdao
Liu Xuezhi
Li Zhentai et al
Xu Ran
Ling Yong et al
Shi Haixia
Chen Can et al
Luo Wentao et al
Ma Yongjun et al

EDITOR IN CHARGE: Yang Jun