

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2019. 5

ISSN 1674-8980

CN 11-5253/TQ

★全国石油和化工行业优秀期刊
★美国《化学文摘》(CA) 收录期刊

★《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
★中国学术期刊影响因子年报统计源期刊



国 家 一 类 科 技 杂 志

ISSN 1674-8980



主管 中国石油和化学工业联合会
主办 中国化工机械动力技术协会

地址: 北京市西城区黄寺大街24号院19号楼B219室

邮编: 100120

邮箱: hgbshsb@163.com

网址: www.ccimp.org

目次

● 论文广场

- 05 船体运动在水下设备管道应力分析中的影响与研究 孟宪武 张飞
Influence and Research of Ship Motion on Stress Analysis of Subsea Equipment Pipeline
- 11 小型四腿钻采平台的一体化布置设计 黄树宝
Integrated Layout Design of Small Four-Leg Drilling Platform
- 13 浮式平台井口区跨接管缆干涉分析技术研究 刘刚 张永辉
Research on Interference Analysis of Flexible & Umbilical in Wellhead Area of Floating Platform
- 19 海洋平台管道系统失效力学分析 刘明军
Stress Analysis of Piping System Failure of Offshore Platform
- 23 垂荡板对Truss Spar平台动力响应的影响分析 孙伟
Analysis of Influence of Heave Plate on Dynamic Response of Truss Spar Platform
- 25 浮托主节点有限元分析 高伟 李雯静
Fea Analysis for Floating Main Joint
- 29 岩石中烃类气体扩散系数测定技术细节浅析 张璐 国建英 谢增业 刘爱国 杨春龙
Analysis of Technical Details in Determining Diffusion Coefficients of Hydrocarbon Gas in Caprocks
- 32 工艺管线预制工序的智能化图料匹配方法 刘加伟 葛楚琳 孙燕 王谦 余鹏
Matching Method between Drawing and Material in Process Pipeline Prefabrication
- 34 反应釜带膨胀节夹套问题有限元分析及改造 赵耿
Check By Analysis and Repair of Reactor with Jacket Having Expansion Joint

● 技术交流

- 39 低温甲醇洗装置解吸塔和闪蒸塔的制造 张变
Manufacture of Re-absorber and Flash Tower for Low Temperature Methanol Washing Unit
- 43 中基性火山岩全过程欠平衡钻井方式的确立与优选 杨决算 田玉栋
Establishment and Optimization of Underbalanced Drilling Methods in Whole Course of Intermediate-Basic Volcanic Rocks
- 45 三维软件在海洋平台成橇设计信息化应用 胡志良 黄海龙 韩旭 张江波
Application of 3D Software in Skid Design of Offshore Platform
- 48 简述模块化建造中丙烷蒸发器的安装工艺 杨铁宁
Installation Technology of Propane Vaporizer during Modularized Construction
- 53 吊机主结构疲劳剩余寿命计算方法研究与应用 方仁贵 郑露 刘洋 王长龙
Research and Application of Calculation Method for Fatigue Residual Life of Crane Structure
- 56 不锈钢管线的酸洗钝化处理 马海龙 丰兴盛
Pickling and Passivation of Stainless Piping
- 58 内堆焊INCONEL625管道的壁厚公差问题分析 张巍伟 李洁 方新 姚康
Discussion on Wall Thickness Tolerance of Inner Surfacing Inconel 625 Pipeline
- 60 异标PE管材混接工艺及其接头承压性能试验与应用 倪云飞 杨俊贤 董超 杨健 赵航
Mixed Joint Technology of Non-standard PE Pipe and Test and Application of Joint Pressure-Bearing Property
- 63 水下机器人在海洋石油工程中的应用 率鹏
Application of ROV Used in Offshore Oil Engineering
- 66 一种进口膨胀机/压缩机在深冷分离装置中的应用 康世勇
Application of Imported Expander/Compressor in Cryogenic Separation Equipment
- 69 浅谈液化天然气工厂建造项目管线清洁合格标准 徐庚 姜维 李春祥 韩帅 王超众
A brief discussion on the clean and qualified standard of pipeline of LNG plant construction project

● 故障诊断

- 71 球罐首次全面检验与裂纹成因分析及处理 郑金航

CONTENTS

石油和化工设备

First Comprehensive Inspection of Spherical Tanks and Analysis and Treatment of Cracks

- 74 压力容器焊缝目视检测标准对比研究 李慧平 王婧 杨祎

Comparative Research on Visual Testing Standards Pertaining to Inspection of Welds of Pressure Vessel Welds

- 78 复合钢板对接焊缝TOFD检测技术研究 陈心一

Research on TOFD Inspection Technology for Butt Welds of Clad Steel Plates

● 腐蚀防护

- 81 大庆油田油气管道腐蚀机理及防护技术探讨 黄金

Discussion on Corrosion Mechanism and Protection Technology of Oil and Gas Pipeline in Daqing Oilfield

- 83 常减压装置减二中换热器腐蚀原因分析 唐贵川

Analysis of Corrosion Reasons of Heat Exchanger in Atmospheric-Vacuum Distillation Units minus secondary midstream reflux

- 87 海上石油平台次氯酸钠防海生物装置研究 张斌 陈文峰 孙为志 蔡广远 周晓艳

Research on Anti-Marine Biological Device of Sodium Hypochlorite on Offshore Oil Platform

● 安全密封

- 90 安全关键要素的识别与管理 王福冲 于波 杨琨

Safe Key Identifies Elementally with Manage

- 93 工程用消防泵设计要点分析 张轶

Analysis of Key Design Points of Engineering Fire Pump

● 节能减排

- 95 海洋平台新型天然气脱水技术探讨 孙为志 曾树兵 陈文峰 周建 张斌

Discussion on New Dehydration Technology of Natural Gas on Offshore Platform

- 98 石油天然气管线的新型隔音降噪推荐做法 李长华 程兆欣 仝强 刘超 杜光

Recommendation of New Method of Sound-insulation and Noise-Reduction for Petroleum and Natural Gas Pipelines

- 101 南海某平台氮气用量的计算与研究 王沙

Calculation and Research on Nitrogen Consumption of Platform in South China Sea

- 103 某平台房间降噪整改实例及启示 高建虎 马邦勇 高鹏

Example and Enlightenment of Noise Reduction and Renovation of Platform Room

● 维修改造

- 107 某平台透平驱动湿气压缩机改造方案研究 张伟 吴灿刚 张学海

Research on Offshore Platform of Turbine-Driven Wet Compressor Modification Scheme

● 设备管理

- 110 特种设备检验检测仪器设备的管理探讨 马宏伟

Discussion on Management of Special Equipment Inspection and Testing Instruments and Equipment

- 112 Y油田F区块优秀钻井技术研究与应用 孙长青

Research and Application of Excellent Drilling Technology in F Block of Y Oilfield

- 114 提高GL区块水平井钻井施工效率配套技术 李自良

Support Technology for Improving Efficiency of Horizontal Well Drilling in GL Block

● 其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章