

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2022. 10

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

● 行业论坛

- 05 长输管道风险评价技术现状及改进探讨 齐 龙
Discussion on Status and Improvement of Risk Assessment Technology for Long-distance Pipeline

● 论文广场

- 08 天然气管道泄漏扩散特性研究 陈晔 赵建辉 张志丹
Research on Leakage and Diffusion Characteristics of Natural Gas Pipelines
- 11 海上油田高温光纤监测技术应用及效果评价 马建营 秦斌 许海东 田东伟
Application and Effect Evaluation of High Temperature Optical Fiber Monitoring Technology in Offshore Oilfield
- 15 LNG模块大型罐体新型安装方法分析 王举田
LNG Module Large-scale Vessel New Type Installation Method Analysis
- 21 基于HTRI软件的换热器工艺设计优化分析 王科 邵东亮 孙振国 顾海龙 张弛宇 王永卫 崔黎
Optimization Analysis of Heat Exchanger Process Design Based on HTRI Software
- 24 基于有限元数值模拟的封隔器胶筒力学特征分析 林付利
Mechanical Characteristics Analysis of Packer Rubber Barrel Based on Finite Element Numerical Simulation
- 28 SACS模型转换为ANSYS模型软件的开发及应用 李记忠, 孙浩, 张海荣, 张兴, 徐骞
Development and Application of Conversion Software from SACS Model to ANSYS Model
- 31 CFD模拟在PTA搅拌器搅拌效果与故障分析中的应用 肖作文, 涂琴林
Application of CFD Simulation in Stirrer Stirring Effect and Fault Analysis of PTA Agitator
- 35 圆筒型FPSO系泊系统关键设备安装工艺及应用 王晓华
Installation Process and Application of Mooring System Key Equipment on Cylinder FPSO
- 39 远程I/O模块在海洋石油平台配电系统中的应用研究 杨微禾 程朋 张占立
Application Research of Remote I/O Module in Power Distribution System of Offshore Oil Platform

● 技术交流

- 41 海上平台水下生产控制系统调试方案介绍 刘康民
Introduction of Commissioning Scheme for Underwater Production Control System of Offshore Platform
- 43 海拉尔区块钻井技术现状及设计建议 陈琳琳, 韩福彬, 付函, 吴晓川, 杨永祥, 陈子贺
Present Status and Design Suggestions of Drilling Technology in Hailar Block
- 48 起钻自动灌浆系统的研究与应用 杨德忠
Research and Application of Automatic Drilling Grouting System
- 51 水下化学药剂计量注入设备的技术路径分析 刘云畅 王震 马晓伟 吴旭阳
Analysis of Technical Path for Subsea Chemical Injection Metering Valve
- 55 高温屏蔽泵在液相加氢装置上的应用 黄建利
Application of High Temperature Shield Pump in Liquid Phase Hydrogenation Unit
- 58 圆筒型FPSO系泊响应不同分析方法对比研究 李俊汲
Comparative Study on Different Analysis Methods of Cylindrical FPSO Mooring Response
- 62 海洋油气处理平台主机管线串油方案设计 王东锋 杨风艳 贾玉光 丰兴盛 向娟
Design of Piping Oil Flushing Program for Offshore Oil Platform Generator Unit

CONTENTS

石油和化工设备

- 65 柴驱压裂泵送设备换挡特性分析与应用优化 彭平生 李莉莉 刘灼 范杰 石权 李卓航
Analysis of Shift Characteristics and Application Optimization of Diesel Fracturing Pumping Equipment
- 68 高压气田无人井口平台放空系统优化研究 蔡广远 王志祥 王振伍 潘妍 穆家华
Optimizing Study of Venting System for Unmanned Wellhead High Pressure Gas Platform
- 70 深水半潜式油气生产平台建造项目材料管理与匹配技术研究 刘加伟 于琦 葛楚琳 孙燕 陈文娅 张高尉 程兆欣 李长华 沈彬 宋亚楠
Research of Material Management and Drawing Match in Construction of Deepsea Semi-submersible Oil Gas Production Platform

● 维修改造

- 73 浅水导管架临时索具平台设计分析 邳 帅, 孙彤文
Rigging Platform Design Analysis for Jacket
- 76 两折式蛇形管高压加热器制造工艺研究 李巧云 陶剑锋 赵英权
Research on Manufacturing Technology of Two tube pass High Pressure Serpentine Heater
- 79 新型过滤器的应用 赵彦安, 王艳君, 路振国
Application of New Filters
- 83 肇深32H井钻井设计与施工 许博文, 杨永祥, 韩福彬, 王建艳, 孙妍, 李增乐, 袁后国
Drilling Design and Construction of Well Zhaoshen32H
- 87 三相分离器混合腔界位测量研究与实践 付峻 石涵 苗建 杨勇 王洋 覃华育
Research and Practice on Boundary Position Measurement of Mixing Chamber of Three-Phase Separator
- 91 海上固定平台泵的布置 张海成 刘明军 李 蕾 纪志远 韩 硕
General Layout for Pumps on Offshore Fixed Platforms
- 95 港口液化石油气储备库及低温工艺管道设计 罗 凯, 袁 艺
Design of Port LPG Reservoir and Low-Temperature Process Pipeline
- 99 近海工程电动机继电保护分析探讨 李 童
Analysis and Discussion on Relay Protection of Electromotor for Offshore Engineering
- 100 离心压缩机组润滑油系统循环冲洗方法及实施 杨远鹏 程新民 孙中新 王铁军 高仁鹏
Circulating Flushing Method and Implementation of Lubricating Oil System of Centrifugal Compressor Unit
- 108 模块建造项目管道的清洁方法及控制流程 韩 帅, 徐庚, 侯新广, 宋健, 耿阳
Pipeline Cleaning and Control Flow in Module Fabrication
- 112 南海某平台生产水方案选型研究 王志祥、蔡广远、王振伍、邵海龙、陈巍
Study on Selection of Production Water Scheme for Platform in South China Sea

● 节能安全

- 115 浅谈压力容器制造焊接质量控制 侯瑞雪 牛翠芹 郝玉国, 蔡占河
Discussion on Welding Quality Control of Pressure Vessel Manufacture
- 119 LNG工程管道用阀门现场压力试验研究 冉庆富, 张喜强, 王海萍, 赵斌, 廉立伟
Analysis and Suggestions on Field Pressure Test of Valves Used in LNG Engineering Pipelines
- 122 未经安装监督检验的公用燃气管道检验技术探讨 谢丽婉
Discussion on Inspection Technology of Public Gas Pipeline without Installation Supervision and Inspection

目次

126 压紧式快开门压力容器有限元分析与评价 李 辉

Finite Element Analysis and Evaluation of Compressed Quick-Opening Pressure Vessel

130 液化石油气钢瓶爆裂原因分析 梁玉武 段志宏 谢永志 林 楠

Cause Analysis of Liquefied Petroleum Gas Cylinder Burst

136 浮式生产储存装置艏输液压系统故障分析 贺启昌

Analysis of Hook Sliding for Offshore Platform Diesel Hydraulic Crane

139 9Ni钢中厚板埋弧焊接工艺评定试验 高申华, 汪加将, 朱家伟

Qualification Test of Submerged Arc Welding Procedure for 9Ni Steel Plate

● 腐蚀防护

144 回路循环脱脂方法在管道化学清洗中的应用 宋健 王国 范春垒 石绍义 张永伟 刘传丰

Application of Loop Circulation Degrease Method in Pipeline Chemical Cleaning

147 外加电流防腐技术在导管架平台的应用研究 纪蒙生 张延军 刘登辉 李风顺 运涛

Application of Impressed Current Cathode Protection Technology in Jacket Platform

● 其他

149 《石油和化工设备》征稿简章