

# E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

# QUIPMENT

2018. 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



9 771674 898101

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: hgbsbshb@163.com  
网址: www.ccimp.org

# 目次

## ● 论文广场

- 05 蓬莱项目生活楼模块舾装减重影响因素分析应用 李风顺  
Analysis and Application of Influencing Factors of Living Quarter Module Outfitting and Weight Loss in Penglai Project
- 08 海上油（气）田液力耦合器的经济性分析 鄂瑞峰 丁海燕 郭庆  
Economic Analysis of Hydraulic Coupler in Offshore Oil & Gas Field
- 10 不同热处理温度对连续管焊接接头力学性能影响 任武 刘鑫 荆栋 谭文锋 石成刚  
Effects of Different Heat Treatment Temperatures on Mechanical Properties of Coiled Tubing Welded Joints
- 13 番禺油田导管架定期检测方案研究 胡永明  
Study on Jacket Periodic Survey of Panyu Oil Field
- 16 基于ETAP软件的海洋石油平台谐波分析 李童  
Simulation Analysis of Harmonic in Offshore Oil Platform Based on ETAP
- 20 国际航行货船新增油漆间的检验要求 刘建浩 万莉  
Survey Requirements for Newly-modified Paint Store of Ships Engaged on International Voyages
- 23 大牛地气田压裂用尾管回接关键技术 冯丽莹 孙泽秋 陈秀华  
Key Technology of Fracturing Liner Tieback in Daniudi Gas Field
- 25 海上平台起重机桁架式吊臂防碰撞装置研究与应用 郑露 杨济增 翟勇 李明月 刘均辉 侯晓伟  
Research and Application of Truss Type Boom Anti Collision Device for Offshore Platform Crane

## ● 技术交流

- 29 104J锅炉给水泵铸铁上缸盖裂纹修复 刘旭 郑强 肖银生  
Repair of Crack of Cylinder Head on Cast Iron for Feed Pump of 104J Boiler
- 34 人体工程学在海工项目电仪施工中的应用 李波  
Application of HFE(Human Factors/Ergonomics) in EL&IN Discipline of Offshore Oil Engineering Project
- 37 双相不锈钢的酸洗与钝化 刘维维  
Pickling & Passivation for Duplex and Stainless Steel
- 40 风管式新风分体空调在海洋平台中控室中的应用 芦存财  
Application of Fresh Air Split-Type Air Conditioner in Central Control Room of Offshore Oil Platform
- 43 海上油（气）田25MW透平燃气发生器安装过程综述 王鹏程 张占立 刘毅  
Overview of Installation Process of 25MW Turbine Gas Generator in Offshore Oil (Gas) Field
- 45 海洋石油平台大型SDV阀安装及注意事项 王玉伟 张发 冯宝学 杜虹 蒋中庭 倪云飞  
Installation and Attention Problem of Large SDV on Offshore Oil Platform
- 49 旋启式止回阀密封面手工研磨工艺研究 潘晖宪 杨青 张龙奎  
Research of Hang Lapping Process of Swing Check Valve Sealing Surface
- 52 原油外输泵平衡鼓和鼓套不解体更换及国产化运用 黄伟彬 马永凯 张想 孔利庆  
Replacement of Balance Drum and Drum Sleeve of Crude Transfer Pump Without Break Up and Localization Application
- 57 连续重整装置氨冷系统技术改造及运行总结 杨开航  
Technical Transformation and Operation Summary of Ammonia Refrigerating System in Continuous Catalytic Reforming Unit



# CONTENTS

## 石油和化工设备

### ●故障诊断

- 61 埋地燃气管道外防腐层性能检测与评价 唐国平  
Assessment and Detection of External Coating for Buried Gas Pipeline Anti-Corrosion

### ●腐蚀防护

- 64 玻璃鳞片防腐技术在烟气脱硫吸收塔上的应用 罗福聚  
Application of Glass Flake Anticorrosion Technology in Flue Gas Desulfurization Absorber
- 67 海上平台起重机吊臂腐蚀修复工艺 冯超群 郑露  
Corrosion Repair Technology for Boom of Offshore Platform Crane

### ●安全密封

- 70 离心压缩机干气密封系统原理及泄漏原因分析 贾同威  
Principle and Leakage Reason of Dry Gas Seal on Centrifugal Compressor
- 73 螺纹锁紧环式换热器内漏失效及检验措施 赵洵  
Internal Leakage Failure of Screw Locking Ring Heat Exchanger and Its Inspection Measures

### ●节能减排

- 76 移动式一体化生活污水处理设备在钻井队的应用 付鸿雨  
Application of Mobile Integrated Domestic Sewage Treatment Equipment in Drilling Teams
- 79 页岩气开采废弃钻井液资源化利用方案 李立宸 刘骞 陈媛媛 于劲磊  
Experiment of Resource Utilization of Waste Drilling Fluid in Shale Gas Exploitation

### ●维修改造

- 81 大庆葡南、敖包塔区块钻井技术 宋维春  
Drilling Technology in South Daqing and Obai Block
- 85 P47区块大位移定向井钻井施工难点与技术对策 杨卫锋  
Difficulties and Technical Countermeasures for Drilling in Extended Reach Directional Wells in Block P47

### ●质量管理

- 87 “分级检验”模式在项目采办管理中的应用 邢媛 赵辰 郑艺博 蒋翰林  
Application of "Classified Inspection" model in Project Procurement Management
- 90 海洋石油平台钢材的现场质量控制 吴玉坤  
Field Quality Control of Steel Materials of Offshore Oil Platforms

### ●其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章