

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2018. 11

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: hgbsbsb@163.com
网址: www.ccimp.org

目次

● 论文广场

- 05 4500马力新型电驱动压裂泵电机的研制 苟军善 郭海军 刘珀 刘志刚 黄勇 彭平生
Development of New Type of Electric Fracturing Pump Motor with 4500 Horsepower
- 11 R101尿素合成塔吊盖式吊耳设计 刘旭
Design of R101 Urea Synthetic Tower Capping Ear
- 19 设备吊耳设计和制造中的问题分析探讨 胡艳
Discussion of Issues for lifting lug Existed in Local Structure Design and Manufacturing Problem
- 23 复合板塔器塔盘支撑圈的焊缝结构形式及强度计算 张明
Weld Structure and Strength Calculation for Tray Support Rings of Clad Plate Tower
- 26 极寒环境下LNG管道的绝热降噪设计及其最小施工厚度确定 何小超 马仕跃 杨海军 段连芹 陈思霖
Insulation Noise Control Design and Confirmation of Insulation Minimum Construction Thickness for LNG Piping Under Polar Climate
- 29 承受疲劳载荷的复合板封头与裙座的连接设计 王静 黄之军
Design of Junction Connecting Clad-plate Head to Skirt Under Fatigue Loading
- 33 可拆卸便携式管线辅助安装支架研究与应用 程兆欣 张少华 何小超 宋珊珊 刘洋 武凌
Study and Application of Removal and Portable Auxiliary Support for Piping Installation
- 36 浅谈海洋石油平台中控室设计 王凯
Discussion on Design of Control Room in Offshore Oil Platform

● 技术交流

- 39 海上固定平台生活楼中控室降噪分析应用 李风顺
Analysis and Application of Noise Reduction in Central Control Room of Marine Fixed Platform Living Quarter
- 44 管力控制阀在循环水场的应用 周建明
New Water Pump Controls Application of Valve at Circulating Field of Water
- 47 一种垂直调整工具的设计与研究 孟维煜
Design and Research of Vertical Adjustment Tool
- 49 浅谈HiLoad LNG接收站用途及特点 岳学 张文昊 孙永兴 王文伟 吴凯峰 何丽杰
Brief Discussion on Purpose and Characteristics of Hiloal LNG Receiving Station
- 53 大型LNG模块化建造项目管道QS数据库建立与应用 杨海军 马仕跃 何小超 李晓冰 赵杰 张天仪
Build and Apply of Quantity Survey Database for Piping in Large LNG Module Construction Project
- 57 玻璃钢在海洋平台中的设计与应用分析 钟肖 付明明
Design and Application of GRE Pipe in Offshore Platform
- 59 浅析油田地面工程中仪表专业与管道专业的界面 宋江涛
Interface Between Instrumentation and Piping Discipline in Oilfield Surface Engineering
- 62 分散式AHU在海洋平台生活区的应用 高建虎 高志强 牛卫民 王光明 陈自刚
Application of Dispersed AHU in Living Area of Offshore Platform
- 65 三维动画技术在海洋石油工程中的应用 陈曦
Application of 3D Animation in Offshore Oil Engineering

CONTENTS

石油和化工设备

●故障诊断

- 68 07MnNiMoDR球罐工卡具去除部位裂纹成因及处理对策 史红兵 万军 洪勇 俞涛
Cause And Resolution Strategy of Cracks In Removal Position of Fixture Tools of 07mnmimodr Spherical Tank
- 70 车用CNG钢质内胆环向缠绕气瓶制造监督检验重点 陈强 万军
Key Points for Supervision and Inspection of Inner Ring Wrapped Steel CNG Vehicle
- 73 一起供氧高压减压阀起火事件的分析 罗更生 詹建荣
Fire Accident Analysis of High Pressure Reducing Valve in Oxygen Supply Station
- 77 电站锅炉安放式中径管T型角接接头超声相控阵检测技术研究 王小聪 黄奕利 倪进飞 安冉
Research on Ultrasonic Phased Array Inspection Technology for T-Angle Joints of Medium-Diameter Tube Mounted in Utility Boilers

●腐蚀防护

- 81 再生塔顶后冷器腐蚀原因分析及问题处理 刘福
Corrosion reasons Analysis and Problem Solve for Regeneration Tower Top Condenser
- 84 天然气压缩机润滑系统综合问题治理及设备管理提升 董颖杰 黄定辉 李毅
Lubrication System Comprehensive Problem Management and Equipment Management Improvement for Natural Gas Compressor

●安全密封

- 89 医用氧气瓶爆炸事故分析 罗金 詹建荣
Explosion Accident Analysis of Medical Oxygen Cylinder
- 93 自升式多功能支持平台水喷淋系统设计及应用 韩树杰 陈林
Design and Application of Water Spray System on Jack up Supporting Platform
- 96 在用含超标缺陷球罐的安全评定 王妍玮 姬凤
Safety Assessment of Spherical Tanks Containing Excessive Defects

●维修改造

- 99 修井机带式刹车改造为液压盘式刹车可行性分析 李宝春
Feasibility Analysis of Transforming Belt Brake of Workover Machine into Disc Brake

●其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章