

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2020. 3

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 国外某天然气处理工厂蒸汽系统汽水平衡计算与分析 苏海鹏 张懿君
Steam and Water Balance Calculation and Analysis of Steam System in a Natural Gas Processing Plant
- 09 一种双链条飞轮往复式抽油机 李大伟 陈藕生
Double Chain Flywheel Reciprocating Pumping Unit
- 11 海上无人井口平台工艺系统设计方案研究 罗彭
Process System Design Discussion of Offshore Unmanned Platform
- 14 钨极氩弧焊保护气体节流技术 张鹏 刘宁玉 刘生海
GTAW Shielding Gas Throttling Technology
- 17 浅析碳钢管在复杂地质条件下的不适用性 王文亮
Study on inapplicability of Carbon Steel pipe Under Complicated geological Conditions
- 20 大型LNG预应力混凝土储罐服役期模拟分析 刘洋 程昊 肖立 张博超 黄欢
Simulation Analysis of Service Period of Large LNG Prestressed Concrete Storage Tank
- 26 大口径锆材卡套旋塞阀的结构与加工 王彩霞
Structure and Machining of Large Diameter Zirconium Cartridge Plug Valve
- 29 LNG储罐温度场数值模拟及实测差异分析 范嘉堃 陈团海 许佳伟 周树辉 杨亮 安东雨
Numerical Simulation of LNG Storage Tank Temperature Field and Analysis of Actual Measurement Difference

● 技术交流

- 37 临氢反应器承重环耐蚀层裂纹的成因及对策 马铁钢
Cause and Countermeasure of Crack In Bearing Ring of Hydrogenation Reactor
- 41 水下钻石线绳锯机应用及设备改造技术 白宁 李红 刘帅
Application and Equipment Reformation Technology of Underwater Diamond Wire Saw
- 45 压入式桩基础水下防渔网保护罩的研究与应用 孙雪梅 翁强 张大为 方伟 高岳松
Application and Research of Subsea Pressed Pile Anti-fishing Protection Structure
- 48 天然气进站预处理单元预冷放空管线撕裂原因及改进措施 黄健文
Reasons and Improvement Measures for Tearing of Cold-Emptying Pipeline in Gas Pretreatment Unit
- 53 浅析化工装置小型背压式汽轮机安装技术 孟亮 徐雷 姜涛 黄斌
Analysis on Installation Technology of Small Back Pressure Steam Turbine in Chemical Plant
- 56 微波通信技术在海洋石油行业的应用 周晔
Application of Microwave Communication Technology in Offshore Oil Field
- 58 FPSO项目管线高压密性试验通用做法研究 谭晓光
Study of General Methods for Piping High Pressure Leak Testing

● 故障诊断

- 61 基于ANSYS/FE-SAFE的液化气瓶疲劳寿命分析与试验研究 范晓东 焦文祥 蔡福海 张耀忠
Fatigue Life Analysis of Liquefied Gas Cylinder Based on ANSYS/FE-SAFE

CONTENTS

石油和化工设备

- 65 环向对接接头超声检测灵敏度对比试验 罗俊勇 张续 顾雷 潘跃宏
Comparison Test of Ultrasonic Testing Sensitivity for Circumferential Butt Welding Joint
- 68 抽余液塔底泵振动异常分析 罗显军
Abnormal Vibration Analysis of Bottom Pump of Raffinate Tower
- 71 长输管道漏磁内检测数据的对比及综合应用 陈翠翠
Comparison and Comprehensive Application of MFL ILI Data in Long-Distance Pipeline
- 75 压力容器监督检验中射线检测控制的探讨 王科
Discussion on Radiographic Inspection Control in Pressure Vessel Supervision Inspection
- 腐蚀防护
- 77 换热站凝结水冷却器泄漏原因分析及处理措施 雷建 徐晨曦 李鹏飞 孟建明
Changing Heat Stands Coagulation Water Water Cooler Leak Reason Analysis and Handles Measure
- 安全密封
- 79 LNG企业安全生产标准化与QHSE管理体系融合建设 周茂盛
Integration of Safety Production Standardization and QHSE Management System in LNG Enterprises
- 84 无泄漏密封在碱液泵上的应用 徐文广 田汝国 张志丹 黎磊 赵春林 余洪
Application of Non-leakage Seal on Alkali Pump
- 88 浅析海洋平台主机润滑油管线热油清洗施工工艺 龚健 杨俊贤 王丹蕾 郝敬雷 梁毅
Technology of Hot Oil Flushing for Offshore Platform Generator
- 维修改造
- 90 地震检波器检测技术及应用探讨 齐孟颖
Exploration on Technology and Application of Seismometer Detection
- 92 以A油田AX1井为例探讨大位移井钻井关键技术 李泽群
Discussion on Key Drilling Techniques of Extended Reach Well AX1 in Oilfield
- 95 GX6912井钻井施工技术 杨明伟
Drilling Technology of GX6912 Well
- 其他
- 04 《石油和化工设备》征稿简章