

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2015. 4

ISSN 1674-8980

CN 11-5253/TQ

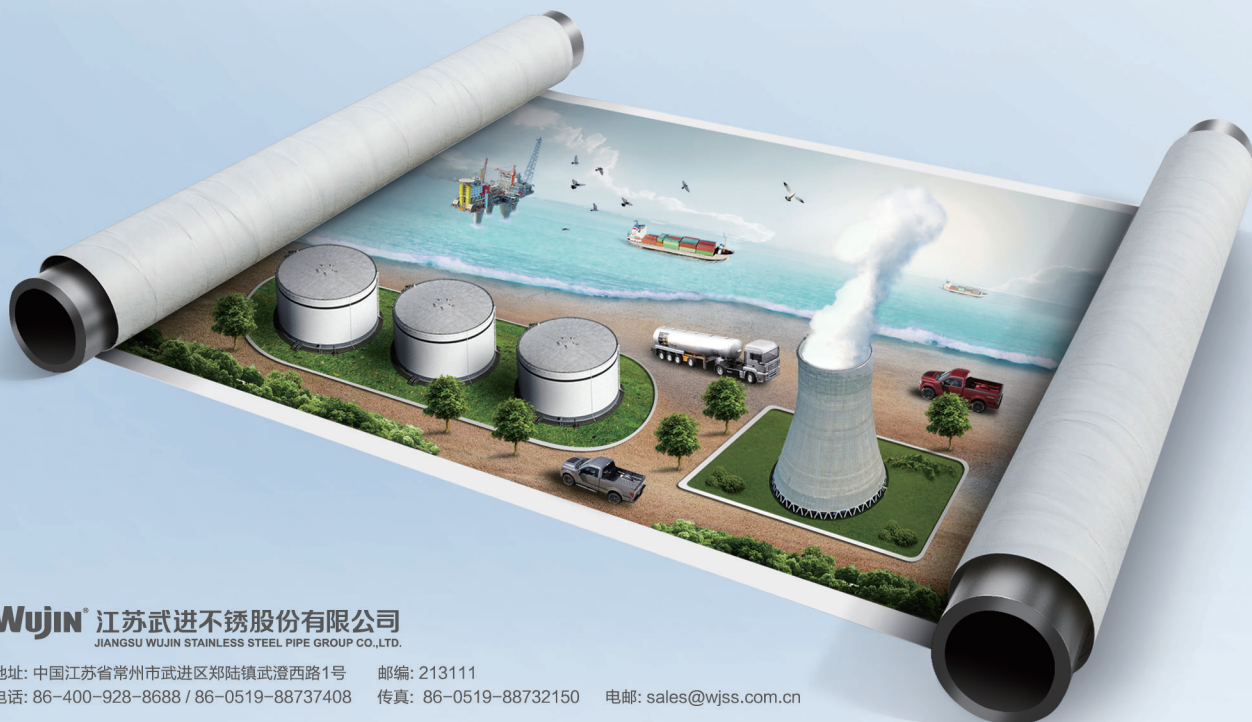
★全国石油和化工行业优秀期刊
★美国《化学文摘》(CA) 收录期刊

★《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
★中国学术期刊(光盘版) 全文收录期刊

Wujin

www.wjss.com.cn

我们帮您把蓝图变为现实



Wujin 江苏武进不锈钢股份有限公司
JIANGSU WUJIN STAINLESS STEEL PIPE GROUP CO.,LTD.

地址: 中国江苏省常州市武进区郑陆镇武澄西路1号 邮编: 213111
电话: 86-400-928-8688 / 86-0519-88737408 传真: 86-0519-88732150 电邮: sales@wjss.com.cn

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: hgbshsb@163.com
网址: www.ccimp.org

目录

● 论文广场

- 05 集箱式高压加热器封头的开孔补强计算 吴国良 倪永良
Calculation of Head Opening Reinforcement in Collection Box Type High-pressure Heater
- 08 低合金强度钢埋弧焊接焊丝-焊剂组合的探讨 丁鑫
Research on Collocation of Welding Wire and Flux Adapted to Submerged Arc Welding for HSLA Steels
- 14 温度变化对海底管道试压的影响规律 鞠文杰 曹浩明 梅路平 吴康
Influence of Temperature Changes on Subsea Pipeline Pressure Test
- 19 爆炸焊接对基材力学性能要求的研究 朱建岗 王明敏 高利霞 邱守光 陆中斌
Explosion Welding Mechanical Performance Requirements for Grassroots
- 23 环境温度初始压力对LNG气瓶静态升压速率的影响 张华波 刘宇清 瞿伟建 肖超波
Influence of Initial Pressure and Environmental Temperature on LNG Cylinder Static Boost Rates
- 26 腹板穿孔梁极限承载力研究 叶永坤 赵阔 薄景富 刘富鹏 饶云松
Ultimate Bearing Capacity Study for Beams with Web Opening
- 31 海底管道管材的类型及选用原则 胡春红 朱绍宇 赵娜 张方源
Material Type and Selection Principle for Subsea Pipeline
- 35 固定式海洋平台拆除工程设计要点与探讨 袁玉杰 蓝国阳 杨宁 荆潇
Engineering Design and Study of Fixed Offshore Platform Removal

● 技术交流

- 38 换热器管箱密封隔膜的受力状态及组装技术 陈孙艺
Stress State and Setting Technology about Seal Diaphragm of Tube Channel on Tubular Heat Exchanger
- 43 LNG工厂制冷剂压缩机试车方案探讨 王恒卓
LNG Factory of Refrigerant Compressor Commissioning Plan Discussion
- 46 神华煤直接液化项目煤浆制备系统优化措施及效果分析 逯波 安亮
Shenhua Coal to Direct Liquefaction Project Preparation of Coal Slurry System Optimization Measures and Effect
- 50 海洋环境监测与数据采集技术研究 裴红英
Ocean Environment Monitoring and Data Acquisition Technology Study
- 53 试采水平井产能影响因素分析 孙琳琳
Pre-production Factors Affecting Horizontal Well Production Capacity Analysis

● 故障诊断

- 56 英格索兰压缩机三级振动异常故障判断及解决 王宇 王新花
Ingersoll Rand Compressor Level 3 Abnormal Vibration Fault Diagnosis and Solve
- 60 发电机差动保护误动原因分析及其教训 王玉丰
Generator Differential Protection Misoperation Reason Analysis and Lessonsto be Learned
- 63 基于风险的检验 (RBI) 技术在吸附脱硫装置中的应用 王颖 王志成
Application of RBI Technology in Adsorption Desulfurization device
- 66 反应釜搅拌轴共振问题的解决 计均平 王波 陶惠祥
Problem Sovling to Resonance of Mixing Shaft of Reactor

CONTENTS

石油和化工设备

- 68 石油钻机系统检测存在的问题与对策研究 谭慧敏
Research on Problems and Countermeasures of Oil Drilling Rig System Inspection
- 71 LNG接收站BOG压缩机状态监测技术 魏光华
Condition Monitoring Technology of BOG Compressor in LNG Terminal

● 腐蚀防护

- 74 硫酸系统吸收塔砖板衬里开裂原因分析及解决措施 冯立川 陈静 杨胜平
Analysis of Reason for Sulfuric Acid Suction Tower Brick Liner Crack and Treatment
- 77 炼化企业腐蚀防护管理体系的建立 郭历伟
Establishment of Corrosion Protection Management System of Petrochemical Company
- 80 MTBE装置基于风险的安全管理 谢运新
According to the safe management risk of MTBE equipment

● 安全密封

- 82 英国Buncefield油库事故对我国石油行业安全的借鉴探讨 代玉杰 伦昌海 蔡亮 吴京 白宇 马伟平
Discuss on the Reference of British Buncefield Oil Storage Depot Incident for China Petroleum Industry Safety
- 86 危险化学品常压罐车检验问题统计分析研究 付彬 毛晓磊 周文
Statistical Analysis of Testing Problem on Regular-Pressure Tankers Carrying Dangerous Liquid Goods in Road Transportation

● 节能减排

- 89 基于能级分析评价工业余热资源的方法探讨 冒咏秋 华刚 王霞
Evaluation of Waste Heat Recovery System based on Energy Level Analysis
- 94 AHF反应炉新型夹套的应用 贾棉
Application On AHF Reaction Furnace Jacket
- 98 生产水处理新工艺在海洋平台的应用 王振伍 钟小侠
Application of New Produced Water Treatment Process in Offshore Platform

● 维修改造

- 100 大型加氢釜传热系统改造 高元勇 李强 严小生
Renovation of Large Hydrogenation Reactor Heat Transfer System
- 102 立式筒袋泵运行异常工况分析及调整 李永忠 曹小刚
Analysis and Adjustment on Vertical Tube Bag Pump Run Abnormal Operating Mode
- 105 炼油自动化生产中自控系统的重要性 郑殿奎
Importance of Automated Production of Automatic Control System in Refinery

● 其他

- 04 《石油和化工设备》征稿简章