

E 石油和化工设备

PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT

QUIPMENT

2020. 7

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: hgbsbshb@163.com
网址: www.ccimp.org

目次

● 论文广场

- 05 旋风分离器蒸汽进口的分析计算 张焱 金东杰 马澜擎 郭云龙 金刚
Analysis and Calculation of Steam Inlet of Cyclone Separator
- 10 海上平台自立式钢制烟囱的新型结构设计 程新宇 沈志恒 李争 朱保庆
New Structural Design of Self- Vertical Steel Stack for Offshore Platform
- 13 水下生产系统计量方案研究 鞠朋朋 武志坤 陈文峰 张欢 周晓艳
Analysis of Subsea Multiphase Metering System
- 16 烟气扩散定性分析指导余热回收装置的选型设计 邱波 李东芳 贺相军 刁素仿
Qualitative Analysis of Flue Gas Diffusion to Guide Selection and Design of Waste Heat Recovery Device
- 21 储罐人孔盲板试压装置的设计及应用 赵钊 王雯 李世奇 黄军本
Design and Application of Manhole Blind Plate Pressure Test Device for Storage Tank
- 24 海洋工程结构物装船设备现状分析与展望 周执伟
Analysis of Load-out Equipment and Equipment Development Prospect in Offshore Oil Engineering
- 28 新型闸板防喷器翻转装置的研制与应用 杨峰 顾明峰 李洪宾 曲成 吴瑞东 岳贺涛 常海鹏
Development and Application of New Brake Blowout Preventer Turnover Device
- 31 一种磁粉探伤机的维保装置 陈心一 杨双羊
Maintenance Device of Magnet Yoke Particle Testing
- 34 大型固体料仓耳式支座设计选型和计算校核 李智超 邓崔翔 邓伟 东波 祝文
Design and Calculation Check of Ear Support for Large Solid Silo
- 37 脱醇塔用不锈钢复合板的焊接 夏雄
Welding Practice of Stainless Steel Clad Plates Dealcoholization Tower

● 技术交流

- 40 破坏性测量焊接残余应力的方法及应用 秦飞虎 刘勇 杨金 李强 赵太源 李亚军
Application and Method of Destructive Measurement of Welding Residual Stress
- 42 大口径管道空间任意角度管道连头技术应用 张宏志 杨凯 孙更柱 于洋 李明
Application of Connecting Technology of Large Diameter Pipeline with Arbitrary Angle in Space
- 46 柴油加氢装置聚结器滤芯的国产化 孙立欣
Localization of Filter Element of The Diesel Oil Hydrogenation Unit
- 48 海洋固定式平台建造过程中的精度控制 朱传超 高伟 王晓锋 于建国
Precision Control in Construction of Offshore Fixed Platform
- 51 湿法硫酸废酸再生工艺问题及设备结构改进 郭历伟
Problems Exist in Wet Process of Sulfuric Acid Waste Acid Regeneration and Equipment Structure Improvement
- 55 一种新型凝析油聚结分离器装置在海油工程项目中的应用 潘锐
Application of New Condensate Concentrator Separator Device in Offshore Oil Engineering Project
- 59 模块化钢结构建造过程中狭窄空间的设备吊装 杨铁宁
Equipment Lifting in Confined Space During Modularized Plant Construction
- 62 螺旋形水冷壁气化炉制造工艺研究 郑刚 奚旭 曾燕
Study on Fabrication Processes for Gasifier with Spiral Waterwall
- 67 螺杆钻具断落事故处理与预防探讨 王检军
Discussion on Treatment and Prevention of Screw Drill Tool Breakage Accident
- 70 内孔焊零泄漏技术研究与应用 李晓丹
Research and application of inner-hole welding without leakage
- 74 直流输电电磁涌流的解决方案优化 陈英

CONTENTS

石油和化工设备

Solution Optimization of Electromagnetic Inrush Current in HVDC

77 海洋石油平台透平发电机组安装及调试进度控制 齐小平

Progress Control of Installation and Commissioning of Turbine Generator in Offshore Oil Platform

81 LNG用超低温球阀中腔泄压规律的试验 赵龙龙 张翼 李靖 程佳 邵宏智 孔祥博 张鹏珍
Experimental Research on Pressure Relief Law of Middle Chamber for Cryogenic Top Mounted Ball Valves for LNG

●故障诊断

84 常压储罐底板上下表面缺陷漏磁检测信号识别技术研究 方学锋 于永亮 杨志军 倪静 刘玉琢 高廷岩
Research on Magnetic Leakage Detection Signal Recognition Technology of Upper and Lower Surface Defects in Atmospheric Storage Tank Bottom

88 T-201填料塔故障分析及处理 杨昆山
Failure Analysis and Treatment for T-201 Packing Column

92 利用瞬时频率探究声发射源的传播特性 闫风影
Explore Propagation Characteristics of Acoustic Emission Source by Instantaneous Frequency

96 道路运输液体危险货物罐式车辆定期检验要求及问题解析 周欣
Periodical Inspection Requirements and Problem Analysis of Road Tanker for Dangerous Liquid Goods Transportation

●腐蚀防护

98 原油稳定装置H₂S腐蚀与防护分析 徐微 王家华 李文明
Analysis of H₂S Corrosion and Protection in Crude Oil Stabilization Unit

●安全密封

101 FPSO建造过程智能化安全管理系统的开发与应用 崔明辉 曹斌 马德强
Intelligent Safety Management System for FPSO Construction

105 可控震源资料浅层成像方法研究 华小勇 吴江
Study on Shallow Imaging Method of Vibrator Data

●节能减排

108 天然气净化装置气田水回注泵优化运行技术探讨 石磊 罗然 田一宏 邓信文
Discussion on Optimized Operation Technology of Gas Field Water Reinjection Pump in Natural Gas Purification Unit

●维修改造

111 小井眼钻井技术及风险分析 秦天宝 石磊 陈增海
Drilling Technologies and Risk Analysis of Slim Hole

113 水平井安全施工隐患与技术对策探讨 邱善坤
Discussion on Hidden Danger and Technical Countermeasure of Safety Construction in Horizontal Well

115 提高定向井钻井速度技术分析 王印
Technical Analysis on Increasing Drilling Speed of Directional Well

●其他

04 《石油和化工设备》征稿简章