石油和化工设备 PETRO & CHEMICAL EQUIPMENT QUIPMENT

2021.1

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



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

D

角二十四巻

目次

● 论文广场

05 应力线性化方法在阀体优化设计中的应用

王丹

Application of Stress Linearization Method in Optimal Design of Valve Body

08 5500HP新型大功率电驱压裂系统的研制

夏梁志 刘雄 丁小宁 吴汉川

Development of 5500HP New-type High Power Electric Fracturing System

12 深水浮式生产平台特点对上部模块总体布置影响的研究

张涛 李晶 田旭 华斌 李蕾

Research on Influence of Deepwater Floating Production Platform Characteristics to Topside General Layout

16 深水M型跨接管热循环疲劳损伤评估

胡春红 马坤明 袁玉杰 王昌

Fatigue Damage Assessment of Thermal Cycling for Deep-water M-shape Jumper

19 基于动态平衡的前置式游梁抽油机研究

王波 陈德春

Research on Front Mounted Beam Pumping Units Based on Dynamic Balance

24 张力腿平台钻机猫道方案及比较研究

李晶 张涛 田旭 龚萍

Comparative Study for Rig's Catwalk of Tension Leg Platform

28 FPSO管道超压设计的探讨

董志刚 祁德路

Brief Discussion on Piping Overpressue Design

32 浅谈压力容器长颈对焊法兰优化设计

李进一

Discussion on Optimization Design of Long Neck Butt-welding Flange of Pressure Vessel

35 南海无人井口平台工艺方案研究

胡冬 郝蕴 王春升 刘云 衣华磊

Design of Process Plan for Unmanned Wellhead Platform in South China Sea

● 技术交流

38 一种设备移位的新工艺及工程应用

吴松平 尚继飞 刘焕龙

New Technology and Engineering Application of Equipment Sliding

42 海洋平台主机房通风方案分析

郭勇 牛卫民 张棣 王长亮 王美波

Ventilation Design of Crude Oil Engine Generation Room on Offshore Platform

45 PDC钻头谐振冲击作用力对岩石破碎分析研究

米飞

Analysis and Research on Rock Breaking by Resonant Impact Force of PDC Bit

48 模块化设计在LNG工厂的应用研究

钟肖

Application Research of Modular Design in LNG Plant

51 浅谈常规岛设备质量改进

梁志刚

Instruction to Conventional Island Equipment Quality Improvement

54 模块化工厂项目模块称重作业局部强度校核分析

郑永恒 白崟睿

Weighing Operation Local Strength Analysis in Modules Factory Project

58 基于复杂条件下的脐带缆安装分析研究

李斌 郝双户 苏锋 刘立新 杨安

Analysis and Research of Umbilical Installation under Complex Conditions

64 长距离中压海底电缆输电电压损失计算及补偿方法

樊冰

Research on Calculation of Transmission Voltage Loss of Long Distance Medium Voltage Submarine Cable and Compensation Method

67 基于PCMS系统结构专业材料管理的应用研究

曹纪慧 吴涛 孙澜

Application Research about Structural Material Management Based on PCMS

CON石油和化工设备

●故障诊断

70 呼吸气瓶内部可视化自动检测装置研究与开发

周杨飞 叶伟文 王恋 瞿伟健

Research and Development of Automatic Visual Inspection Device for Breathing Cylinder

73 焊缝内部缺陷无损检测方法的应用对比研究

陈心一

Comparative Study on Application of Nondestructive Testing Methods for Weld Internal Defects

76 海洋平台压力容器常见失效形式及检测方法分析

王良杰 王柳 白鹏飞 陈征

Analysis of Common Failure Modes and Detection Methods of Pressure Vessels on Offshore Platforms

●腐蚀防护

79 在役一级油水分离器腐蚀原因及评级分析

陈城明

Corrosion Causes and Rating Analysis of Primary Oil Water Separator in Service

82 蒙乃尔合金在海洋石油管线中的应用

翁文林 李雄 周怀杰 乔宏新

Application of Monel Alloy in Offshore Oil Pipeline

87 长输管道腐蚀速率计算方法评述

姚森

Review of Calculation Methods for Corrosion Rate of Long Distance Pipeline

●安全密封

89 螺杆机润滑系统流程优化改造

王兆宝

Optimization of Screw Compressor Lubrication System

92 安全撤离与救生分析在海上油气开发的应用

刘佳 吴兵样 党博 洪森 王沙

Application of Escape, Evacuation and Rescue Analysis (EERA) in Offshore Oil and Gas Development

● 节能减排

96 烟气余热回收中节能设备的应用

侯岩 高杰 任向东 张型波 吕庆欢 张向南 魏筱婷

Application of Energy-Saving Equipment in Flue Gas Waste Heat Recovery

●维修改造

99 塔木察格区块石油钻井常用发电机的故障和处理方法

杨成国

Faults and Treatment Methods of Generators Commonly Used in Oil Drilling in Tamuzage Block

101 定向井钻井工艺技术优化措施探讨

佟宏远

Discussion on Optimization Measures of Directional Well Drilling Technology

●其他

04 《石油和化工设备》 征稿简章