

ISSN 16

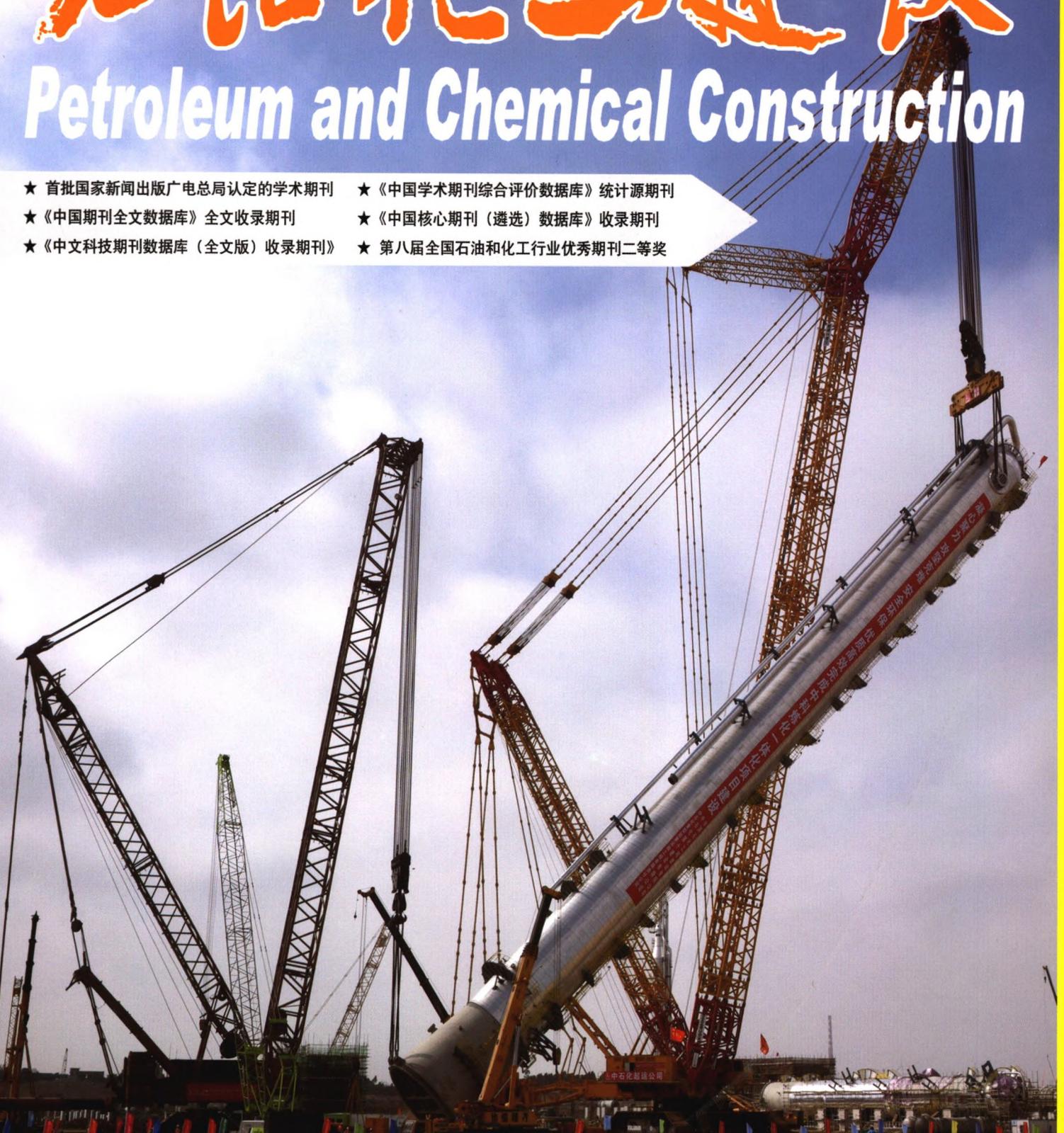


QK1923943

# 石油化工建設

## Petroleum and Chemical Construction

- ★ 首批国家新闻出版广电总局认定的学术期刊
- ★ 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- ★ 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- ★ 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库（全文版）》收录期刊
- ★ 第八届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖



02>  
封面报道：全面过硬勇于担当

—中石化起运公司中科大件吊装运输项目部争创一流纪实

2019年第1期

9 771672 032043

# 目录

## 石油化工建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 41 卷·第 1 期

2019 年 2 月 20 日出版(双月刊)

主管

中国石油和化学工业联合会

主办

中国化工施工企业协会  
中国建筑业协会石化建设分会  
全国石油和化工建设信息总站

编辑出版 《石油化工建设》编辑部

主编 付文静

责任编辑 朱勤

发行范围 国内外公开发行

发行订阅 《石油化工建设》编辑部

北京办公室 北京市朝阳区安苑路 20 号  
北京世纪兴源大厦 1902 室

邮编: 100029

电话: 010-84860687

传真: 010-82032180

广告许可证号 1301024D00030

邮发代号 18-342

国内定价 每期 15 元

印刷 石家庄市汇昌印刷有限公司

### 封面报道

#### (1) 全面过硬勇于担当

—— 中石化起运公司中科大件吊装运输项目部争创一流纪实

刘 峰 宋金福

### 研究与探讨

#### (6) 抓好生产准备工作前移积极优化推进项目建设 谢国学

### 项目管理

#### (10) 石油化工建设现场 HSE 管理实践 张红军

#### (12) 施工单位结算管理存在的问题与对策 陈红卫

### 吊装专栏

#### (17) 预处理反应器翻转 马令森

#### (19) 大截面钢结构模块化预制与吊装技术 侯学纲 张继选 张志刚

#### (22) 基于 ANSYS 的桁架式桥梁检测车伸缩臂的结构优化设计 孙小军 王艳辉

### (24) 远程测控技术在轮式起重机测试上的应用

#### 刘楠楠 刘东宏

#### (28) 门式起重机抗风能力的检测技术研究与应用 蔡福海 朱建康 陈晨

#### (31) 工程机械“半闭式”液压系统技术介绍 马广奇 陈双双

#### (33) 起重机防碰撞通讯关键要素研究 王勇 王兴权 罗建国

#### (36) 施工升降机监控系统辅助供电装置研究及应用 侯明健 黄良斌 王勇

#### (38) 筒体吊装系统校核计算 谭武 杨恩民 孟和苏乐德

### 工程技术

#### (44) 膜分离设备拆装施工技术 孙文强 赵聚运

#### (46) 一种一水碱结晶器制作安装工艺 侯向春

#### (51) 16Mn II 法兰失效分析 杨文远

#### (55) LNG 储罐气升顶平衡导向系统比较 丁小见

#### (58) 奥氏体不锈钢与铬钼耐热钢管道焊接工艺 李文辉 毛一全

#### (62) 浅述钢结构施工中栓焊连接变形的控制方法 燕友国

#### (64) 浅析国外渣油加氢装置 P22 管道焊接施工工艺 高云强 华金四

#### (72) 化工建筑物腐蚀破坏原因及对策 孙书静

### 本期封面:

2019 年 1 月 15 日, 中石化起运公司青岛分公司利用徐工 XGC88000 4000 吨履带起重机, 成功吊装中科项目中长 111 米、直径 6.92 米、重 1430 多吨的“巨无霸”设备——裂解装置 2# 丙烯塔。

# Contents

## Cover Story

- (1) Report from SLT ZhongKe Project branch ..... Liu Feng, Song Jin-Fu, et al

## Research & Discussion

- (6) Preparing the commissioning works in advance, promoting projects construction ..... Xie Guo-Xue

## Project Management

- (10) Introduction of the HSE management in a refinery & chemical project ..... Zhang Hong-Jun  
(12) Something important in engineering settlement for construction company ..... Chen Hong-Wei

## Crane & Lifting Forum

- (17) The technique of turning—over a preprocessor ..... Ma Ling-Sen  
(19) Precasting and lifting a steel structure block with large cross sections ..... Hou Xue-Gang, Zhang Ji-Xuan, and Zhang Zhi-Gang  
(22) Design optimization of the bridge testing coach telescopic boom with ANSYS ..... Sun Xiao-Jun, Wang Yan-Hui, et al  
(24) Testing wheel crane with remote monitor technique ..... Liu Nan-Nan, Liu Dong-Hong, et al  
(28) Testing the wind-resistant behavior of gantry crane ..... Cai Fu-Hai, Zhu Jian-Kang, and Chen Chen  
(31) Introduction of the ‘partial sealing’ hydraulic system used in construction machinery ..... Ma Guang-Oi, Chen Shuang-Shuang  
(33) Points in crane anti-collision communications ..... Wang Yong, Wang Xing-Quan, and Luo Jian-Guo  
(36) Introduction of the auxiliary power supply used in construction elevator monitoring system ..... Hou Ming-Jian, Huang Liang-Bin and Wang Yong  
(38) Checking calculation for cylinder hoisting system ..... Tan Wu, Yang En-Min, and Meng He-Su-Le-De

## E & C Technology

- (44) Assembly/disassembly technique of the membrane separation equipment ..... Sun Wen-Qiang, Zhao Ju-Yun  
(46) Introduction of the manufacturing and installation technique of a monohydrate sodium carbonate mould ..... Hou Xiang-Chun  
(51) Failure analysis of a 16Mn II flange ..... Yang Wen-Yuan  
(55) Comparison of different guide-balance systems used in LNG storage roof air jacking ..... Ding Xiao-Jian  
(58) Introduction of the technique in welding of austenitic stainless steel and Cr-Mo steel pipe ..... Li Wen-Hui, Mao Yi-Quan  
(62) Control the joint transform in steel structure jointing with welding & bolt technique ..... Yan You-Guo  
(64) Introduction of a new P22 pipe welding technique used in a foreign refinery project ..... Gao Yun-Qiang, Hua Jin-Si  
(72) Reasons and countermeasures of the corrosion damage occurred in chemical plant buildings ..... Sun Shu-Jing

# Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)

Vol.41 No.1

Feb.20.2019

Manager: China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsor: China National Chemical Engineering Corporation CCIA Sinopec Branch

Publisher: Editorial Board of P&CC

Editor Staff: Editorial Board of Petroleum and Chemical Construction

Office: Room 1902,  
Shijixingyuan Dasha,  
20 Anyuan Street,  
Chaoyang District,  
Beijing China

Post code: 100029

Editor in Chief: Ms.Wenjing Fu

Tel: 86-10-84860687

E-mail: pcc898@163.com



徐工徐工 助您成功  
XCMG FOR YOUR SUCCESS

# XCA1200 初战告捷

陆上百米风电安装  
全地面起重机时代

全系起重机械产品：全地面起重机 汽车起重机 越野轮胎起重机 履带式起重机 塔式起重机 随车起重机

地址：中国徐州经济技术开发区驮蓝山路 26 号 邮编：221004

统一客服热线：400-110-9999

WWW.XCMG.COM