

# 石油化工建设

## Petroleum and Chemical Construction

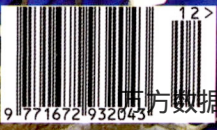
- ★ 首批国家新闻出版广电总局认定的学术期刊
- ★ 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- ★ 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库(全文版)》收录期刊
- ★ 入选“全国石油和化工学术期刊50强”
- ★ 入选“全国石油和化工行业期刊100强”



本期封面:

中化三建6400t液压复式起重机扬威哈萨克斯坦

2020年第6期



# 石油化工建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 42 卷·第 6 期

2020 年 12 月 20 日出版(双月刊)

主管单位  
中国石油和化学工业联合会

主办单位  
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

地址 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

投稿及订阅邮箱: pcc898@163.com

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

## 目 录

### 封面报道

- (1) 中化二建超大型液压复式起重机扬威哈萨克斯坦 ..... 贾文龙 乔晓军

### 特别报道

- (4) 传递温暖 传递信心 助推会员企业“十四五”再创佳绩  
——全国化工企业搬迁装备再制造高峰论坛 2020 中国化工施工企业协会年会召开

### 国际工程建设

- (7) 结合生产折中理论分析中国油气工程企业在拉美的新机遇与新挑战  
..... 杨卓  
(11) 浅析海外 EPC 项目的索赔 ..... 吴学刚

### 项目管理

- (13) 石化项目仪表工程界面协调管理 ..... 赵光华 纪经纬  
(17) 浅谈新时代国有企业的社会责任与政治担当 ..... 袁忠学  
(21) 石化企业检修期间对外方施工人员安全管理的思考  
..... 黄小滨 吴舒艺 刘宗俨  
(24) 高处作业安全防护 ..... 孙建

### 吊装专栏

- (29) 脱丁二醇塔设备特点及吊装方法 ..... 高红兵  
(34) 创新“两器”封头翻转倾斜轴式吊耳  
..... 姚成龙 吴庆运 田彦军 王劲松 林欢  
(38) 大型化工项目大件设备吊装的研究 ..... 周争义

### 工程技术

- (43) 浅析 VR 技术在管综深化设计中的应用  
..... 程定富 王树昂 张强 董春龙  
(47) “四合一”空压机组安装技术 ..... 张弘扬 王书银 张二谦 刘志东  
(51) 超低温气候条件下压缩机灌浆质量的控制措施 ..... 赵聚运  
(53) 国外大型石化工程项目管道试压包的编制及应用简析  
..... 李刚 尹小冬 王怀忠  
(58) 15 万 m<sup>3</sup> 双盘浮顶原油罐的焊接技术 ..... 崔鹏宇  
(62) 双相不锈钢 SAFUREX 的焊接性工艺分析 ..... 高柳  
(66) 石油化工装置特殊用途碳钢现场管理措施 ..... 朱华  
(68) 加蓬 AKONDO 油田输油管道水土保持处理方法 ..... 许豪

### 维护与检修

- (72) 不均匀沉降储罐基础的纠偏及加固 ..... 徐士平  
(76) 延迟焦化装置换热器检修 ..... 王鹏斌

### 本期封面:

近日,中化二建利用其自行研制的液压提升起重机完成了哈萨克斯坦最大的石油化工项目——IPCI 项目关键设备丙烷丙烯分离塔的吊装工程,创出了国内吊装技术设备“走出去”的新纪录

# Contents

## Cover Story

- (1) Solving a Kazakhstan's lifting problem with China's technique, report from CCESCC ..... Jia Wen—Long, Qiao Xiao—Jun

## Special Report

- (4) Report from Annual Conference 2020, CNACCE

## International Construction

- (7) Opportunities and challenges in Latin—American oil industry, analyse with the Eclectic Theory of International Production ..... Yang Zhuo  
(11) Claim skills in international EPC project ..... Wu Xue—Gang

## Project Management

- (13) Interface management of instrument installation in petrochemical project ..... Zhao Guang—Hua, Ji Jing—Wei  
(17) On responsibilities and development of state—owned enterprises ..... Yuan Zhong—Xue  
(21) Some key points of the contractor's construction personnel management during the overhaul in petrochemical plant ..... Huang Xiao—Bin, Wu Shu—Yi, and Liu Zong—Yan  
(24) Safety management for high—place work ..... Sun Jian

## Crane & Lifting Forum

- (29) Debutanediol tower and its lifting technique ..... Gao Hong—Bing  
(34) Manufacturing a new sloping shaft lifting lug for overturning the end sockets of large petrochemical equipment ..... Yao Cheng—Long, Wu Qing—Yun, et al  
(38) On lifting management and technology of the large equipment in large chemical project ..... Zhou Zheng—Yi

## E&C Technology

- (43) VR and its application in pipe system detailed design ..... Cheng Ding—Fu, Wang Shu—Ang, et al  
(47) Installation of a 4—devices—in—all air compressor unit ..... Zhang Hong—Yang, Wang Shu—Yin et al  
(51) Quality control of the compressor grouting under extreme low temperature ..... Zhao Ju—Yun  
(53) Introduction of the pipeline pressure test package used in oversea large petrochemical project ..... Li Gang, Yin Xiao—Dong and Wang Huai—Zhong  
(58) Introduction of the welding technique applied in a 150,000 m<sup>3</sup> dual — disk floating roof oil tank ..... Cui Peng—Yu  
(62) On the weld performance of 2—phase stainless steel SAFUREX ..... Gao Liu  
(66) Introduction of the managing procedures for the special purpose carbonsteel used in petrochemical equipment ..... Zhu Hua  
(68) Water and soil conservation measures applied in AKONDO oil field pipeline in Gabon ..... Xu HAO

## Maintenance & Service

- (72) Uprighting and reinforcement the deflect storage as uneven settlement ..... Xu Shi—Ping  
(76) Maintenance of the heat exchanger in a delayed coking unit ..... Wang Peng—Bin

万方数据

## Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)  
Vol.42 No.6  
Dec.20.2020

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

# 中联重科 思想构筑未来

## ZOOMLION, VISION CREATES FUTURE

股票代码：000157（深）、01157（港）



**ZOOMLION**

**中联重科股份有限公司**

地址：中国湖南长沙银盆南路361号（中联科技园）  
邮编：410013 电话：0731-88923899 传真：0731-88928181  
股票代码：000157（深）、01157（港） [www.zoomlion.com](http://www.zoomlion.com)



中联重科官方微信服务号