



QK2142146



携手推动中国吊装行业高质量发展



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(主文版)》收录期刊
- ★ 入选《全国石油和化学工业期刊》
- ★ 入选《全国石油和化工行业期刊100强》



本期封面：
“第九届全国工程建设吊装行业发展论坛”圆满落幕

2021年第3期

石油化工建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 43 卷·第 3 期

2021 年 6 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

特别报道

- (1) “十四五”开局首秀 工程机械未来可期——2021 长沙国际工程机械展览会成功举办

封面报道

- (3) 吊装精英再聚长沙共话行业高质量发展——第九届全国工程建设吊装行业发展论坛报道

发展报告

- (6) 2021'中国工程建设吊装行业发展信心指数报告

研究与探讨

- (9) 新冠疫情下炼油业变局对中东海湾经济的影响 陈晓东

项目管理

- (14) 论海外油气工程 EPC 项目物资采购管理的优化 朱桂玲
(17) 信息化管理在石油化工项目管道预制中的应用及未来发展
..... 李悦 陈超
(22) 基于分布式的智慧工地数据库设计及实现
..... 杨宗翰 吴巍 杨昱

吊装专栏

- (24) 太重企展厅穹顶钢结构的施工及管理 陈安龙
(28) 质量保证体系在核电工程物流中的作用分析 刘岩 孙谦

工程技术

- (31) 论海洋平台钢结构甲板片预制施工技术 肖然
(34) 论电动机校正磁力中心线 雷勇 刘永华 王磊
(37) 石油化工装置蒸汽管道施工质量控制 王立松
(39) 浅谈三聚甲醛装置中的夹套管安装施工技术
..... 杨梦颖 詹泽丞 张鹏
(43) 玻璃钢管道在国外油气田地面工程中的应用研究 丁馨 黄继兵
(45) 检测结果的测量不确定度分析及评定 杨姣
(50) 气保护药芯焊丝在压力管道耐热钢焊接中的应用
..... 李琳 马文军
(52) H-TIG 热丝氩弧自动焊接工艺在工艺管道预制中的应用 廉江
(54) 埋弧焊小车的改进和应用 袁莉 王旬 丁秀云
(59) 镍基合金堆焊管板机加工后密封面平面度控制措施 赵祥 蒋国辉
(63) 浅谈 LNG 低温储罐内罐焊接技术 李雪梅
(66) 立式圆筒形钢制储罐顶盖的施工方法 王晓斌
(71) 混凝土施工特殊过程质量分析及控制措施 王政
(74) 环保节能的预拌干混砂浆技术 何精才 江一龙 陈龙龙

维护与检修

- (77) 烟气轮机检修技术 赵聚运 刘光明 邹静

本期封面:

5 月 18 日至 19 日,第九届全国工程建设吊装行业发展论坛在湖南长沙举行,论坛以推进吊装行业高质量发展为主题,开展了一系列活动,成果丰硕,取得了圆满成功。

Contents

Special Report

- (1) Report from CICEE

Cover Story

- (3) Focusing on high-quality development, reports from the 9th
CHINA CONSTRUCTION INDUSTRY LIFTING SEMINAR

Development Report

- (6) 2021' China Lifting Industry Development Confidence Index

Research & Development

- (9) The changes of the refinery industry influence greatly on the economy in Middle
East Gulf region in the "Coronavirus Time" Chen Xiao-Dong

Project Management

- (14) On the optimization of procurement management in foreign on-shore EPC project
..... Zhu Gui-Ling
(17) On IT management in pipe prefabrication in petro-chemical project
..... Li Yue, Chen Chao
(22) Design and establishment of the distributed Construction Site of
Intelligentization data base Yang Zong-Han, Wu Wei, and Yang Yu

Crane & Lifting Forum

- (24) Installation of a large-scale exhibition building dome steel-structure and it's
lifting management Chen An-Long
(28) Project logistics management with QAS in nuclear power project
..... Liu Yan, Sun Qian

E&C Technology

- (31) Introduction of the construction technique in prefabrication of the
off-shore platform deck structure Xiao Ran
(34) Calibration of magnetic centerline for electric motor
..... Lei Yong, Liu Yong-Hua, and Wang Lei
(37) Quality control in installation of the petrochemical steam pipeline
..... Wang Li-Song
(39) Introduction of the installation technique of the jacketed pipe in
a trioxymethylene device - - - Yang Meng-Ying, Zhan Ze-Cheng, and Zhang Peng
(43) GRP pipe and it's application in foreign oil field engineering
..... Ding Xin, Huang Ji-Bing
(45) Uncertainty analysis in NDT Yang Jiao
(50) Welding the heat-resisting steel pressure pipe with gas-shielded flux cored wire
..... Li Lin, Ma Wen-Jun
(52) Prefabrication the chemical process line with the technique of H-TIG
hot-wire automatic argon arc welding Lian Jiang
(54) Reforming of the SAW trolley Yuan Li, Wang Xun, and Ding Xiu-Yun
(59) Control of the planeness of the machined tube-sheet sealing-face which is of
nickel-base alloy and hardsurfaced Zhao Xiang, Jiang Guo-Hui
(63) Introduction of the technique of welding the inner tank of LNG storage
..... Li Xue-Mei
(66) Introduction of the technique in Installation of the roof of the vertical
cylinder vessel Wang Xiao-Bin
(71) Quality analysis and management in some key points of concrete construction
..... Wang Zheng
(74) An environmental protection and energy saving technique in mortar construction
..... He Jing-Cai, Jiang Yi-Long, and Chen Long-Long

Maintenance & Service

- (77) Introduction of the technique in maintenance of the flue gas turbine
..... Zhao Ju-Yun, Liu Guang-Ming, and Zou Jing

万方数据

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)
Vol.43 No.3
Jun.20.2021

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



中联重科官方微信服务号