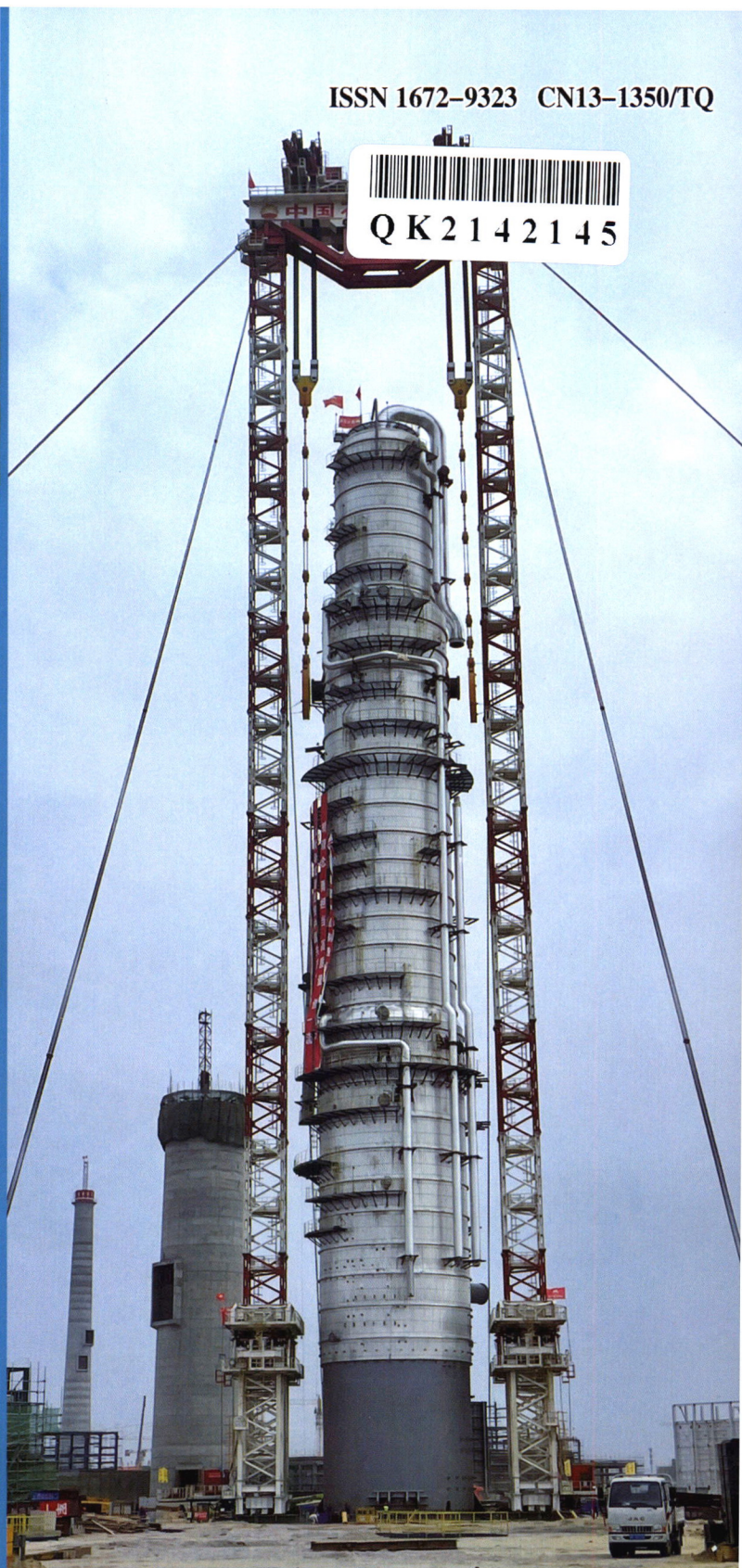




QK2142145



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
- ★ 《中国科技期刊数据库(全文版)》收录期刊
- ★ 入选：全国石油和化学工业期刊联盟
- ★ 入选：全国石油和化学工业期刊100强

本期封面：
中油一建连破国内吊装纪录

2021年第2期



9 771672 9320 04 > 期刊数据

石油化工建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 43 卷·第 2 期

2021 年 4 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

发展报告

(1) 化工建设行业“十四五”发展规划(摘要)

研究与探讨

(4) 数据思维在工程招标管理工作中的实践 仲俊松

项目管理

(9) 浅谈费控资料整理和归档 万一李

(12) 健康安全环保教育培训的经验与探索 孙建 李杨

吊装专栏

(14) 三机抬吊取料机主体结构 方玉海 刘志涛 王东 刘相周

(17) 海上升压站模块吊装设计技术研究 雷 蕾

(20) 装船机海上运输刚性系固方案校核研究 左惟东 蒋 祁

(23) 受限空间下大型石化设备吊装技术 卢厚青

工程技术

(27) 大型化工项目数字化交付的实施 吴春晖

(33) 石化工程仪表专业试验管理实践 赵光华

(38) 表架挠度对轴对中测量数据的影响及修正 赵聚运

(40) 大气式多级自引射无烟型地面火炬燃烧器施工技术 代卫国

(45) 国外油田地面工程碳钢管道焊接热处理应用研究 丁 馨 黄继兵

(47) 石油化工装备焊缝预热的组合工装 贺延伟

(50) 10 万 m³ 低温丙烷罐内罐组焊施工技术 肖 然

(55) 中科储运单元正丁烷球罐安装过程浅析 张 涛

(59) 球罐焊缝无损检测方法的确定及其效果 史云焱

(61) 高强螺栓应力测试的超声波技术研究 薛明昭

(67) 沿海地区高压旋喷桩止水施工技术
..... 方忠新 龚 辉 张 莹 张建军

(72) 轴流风机轴承失效分析及改进措施
..... 高 谦 张海春 张 虎 冯圣福 张 海

(76) 罐区火灾事故原因分析及预防处置措施 胡多多

本期封面:

中油一建分别在 2020 年 12 月和 2021 年 4 月创出了国内流动起重机单机吊装最重新纪录(2607 吨)和石油化工吊装最重新纪录(4606 吨)。随着国内建设企业起重能力的进一步提升,国内石油化工建设领域设备大型化迈入了一个新的时代。

Contents

Development Program

- (1) Outline of the 5-year Development Program for the Chemical Construction Industry(2021-2025)

Research & Discussion

- (4) Bidding management with data thinking Zhong Jun-Song

Project Management

- (9) On data compilation and archiving for cost control Wan Yi-Li
(12) On HSE training Sun Jian, Li Yang

Crane & Lifting Forum

- (14) Installation of a reclaimer main-structure with 3-crane-lifting technique Fang Yu-Hai, Liu Zhi-Tao, et al
(17) Drawing up the lifting technique for the off-shore booster module Lei Lei
(20) Checking of the colligation plan for the marine transport of a ship loader Zuo Wei-Dong, Jiang Qi
(23) Lifting large-scale petro-chemical equipment in restricted space Lu Hou-Qing

E&C Technology

- (27) Introduction of the digital delivery of a large chemical project Wu Chun-Hui
(33) Instrument test schedule in petro-chemical project Zhao Guang-Hua
(38) Influence and modification of the rack flexibility bias in measurement of the compressor axis centring Zhao Ju-Yun
(40) Installation a new type ground torch burner Dai Wei-Guo
(45) Introduction of the welding and heat-treatment technique of the carbon steel pipe in a foreign oil field project Ding Xin, Huang Ji-Bing
(47) A new fixture assembly for weld pre-heating in petro-chemical project He Ting-Wei
(50) Introduction of the welding technique of the 100,000 m³ propane inner storage Xiao Ran
(55) Installation of a normal butane spheric tank Zhang Tao
(59) NDT plan for the welds in spheric tank Shi Yun-Yan
(61) Test of the stress of high strength friction grip bolt with ultrasonic technique Xue Ming-Zhao
(67) Sealing of water with high-pressure jet grouting pile in coastal areas Fang Zhong-Xin, Gong Hui, et al
(72) Failure analysis of the axial-flow fan bearing and its corrective measure Gao Qian, Zhang Hai-Chun, et al
(76) Take measures to prevent the fire accident in storage area Hu Duo-Duo
万方数据

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)
Vol.43 No.2
Apr.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