

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》
- ★ 第八届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖



本期封面

签订全球石化领域单个合同额最大项目

中国化学工程加速海外布局



目 录

石油化工建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 41 卷·第 5 期

2019 年 10 月 20 日出版(双月刊)

封面报道

- (1) 签订全球石化领域单个合同额最大项目 中国化学工程加速海外布局
..... 本刊特约记者 王 璐

专家论坛

- (4) 国际工程投标阶段风险识别与应对 富 妍

前沿技术

- (7) 打造新能源示范项目 推进工程“绿色”实施
..... 朱长晟 王保绪 徐英杰 李德彬
- (11) 煤制乙二醇工艺余热 ORC 发电技术及应用效果分析
..... 况国华 汤得昌 陈玉红 张冬海 尚振杰

项目管理

- (13) 浅谈采购价格的控制 金骁勇
- (15) 油气管道工程施工项目现场管理 张保昌
- (19) 企业信息化成功要素分析与探讨 介 斐

吊装专栏

- (27) 自爬升式组合电动抱杆及其施工荷载分析 高 歌 舒邦京 刘 强
- (32) 建立吊装全过程安全管理体系 梁 昊 徐 勇 王岩松
- (38) 吊装监测系统数据库设计与实现 苗锡庆 梁友国

工程技术

- (23) 凯洛格卧式氨合成塔内件安装方法 朱文俊
- (42) BIM 技术在厂房内多层多类型设备安装优化的应用 杨 歆
- (46) 工艺管线异地工厂化预制优势及应用 王占山
- (51) LNG 模块化工厂机械设备安装方法分析 王晓华 王举田
- (54) 15 万 m³ 带内支撑柱锥顶式储罐施工安装 付 磊 张先夺
- (61) 如何做好化工装置的防雷措施 周明辉
- (63) 活塞杆位移探头数据异常原因分析及处理
..... 刘永东 刘永华 王冠华 李 峰 李太平
- (65) 二空分 TC1001B 主油泵联轴器断裂原因分析及处理
..... 王东升 王长青 郝以彬 刘建勇
- (68) 浅谈带油开口技术在航空煤油管道施工中的应用
..... 侯中伏 张雪艳 季信军
- (73) 污水池环氧树脂玻璃钢防腐施工质量全过程控制 马 建
- (75) 浅析新形势下煤化工项目装置性防护安全管理理念 那国良

本期封面:

2019 年 10 月 11 日,中国化学工程集团有限公司与俄罗斯期斯天然气开采股份有限公司签署了波罗的海化工综合体项目总承包合同,合同金额约 120 亿欧元。

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

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

Contents

Cover Story

- (1) CNCEC signs an 12 billion ethylene synthesis contract with Rus Gas Bodycha,
..... Wang Lu

Master Speech

- (4) On risk identification at the bidding stage in international project Fu Yan

Innovation & Development

- (7) Development of the green energy project, Shengli Oil Field gives a good example
..... Zhu Chang—Sheng, Wang Bao—Xu, et al
(11) ORC cogeneration technique and it's application in coal—to—glycol plant
..... Kuang Guo—Hua, Tang De—Chang, et al

Project Management

- (13) On management of the procurement price in construction project
..... Jin Xiao—Yong
(15) Construction management in site in the pipeline project
..... Zhang Bao—Chang
(19) Factors to achieve a successful IT system in construction enterprise - - - Jie Fei

Crane & Lifting Forum

- (27) Self—hoisting combined electric gin pole and it's construction load analysis
..... Gao Ge, Shu Bang—Jing, and Liu Qiang
(32) A safety control system for the lifting whole process
..... Liang Hao, Xu Yong, and Wang Yan—Song
(38) Design and development of the data base for the lifting monitoring system
..... Miao Xi—Qing, Liang You—Guo

E&C Technology

- (23) Introduction of the installation technique of the horizontal ammonia synthesis
converter internals Zhu Wen—Jun
(42) Optimization of the equipment arrangements with BIM Yang Xin
(46) Prefabrication of the process pipeline in a plant located other than the
construction site Wang Zhan—Shan
(51) Installation of the device and equipment in a LNG modularization plant
..... Wang Xiao—Hua, Wang Ju—Tian
(54) Introduction of the construction technique of a 150,000m³ conical top storage
in which the inner supporting post is used Fu Lei, Zhang Xian—Duo
(61) On lighting prevention measures for the equipment in chemical plant
..... Zhou Ming—Hui
(63) Cause analysis and treatment of the monitored abnormal piston rod
displacement data Liu Yong—Dong, Liu Yong—Hua, et al
(65) Cause analysis and treatment of the main oil pump coupling fracture occurred
in an air separation unit Wang Dong—Sheng, Wang Chang—Qing, et al
(68) Introduction of the technique of opening the in—use pipe in an aviation kerosine
pipeline Hou Zhong—Fu, Zhang Xue—Yan, and Ji Xin—Jun
(73) Quality whole process control of a sewage anticorrosion project in which epoxy
resin glass fiber reinforced plastics is used Ma Jian
(75) Introduction of the safety—device safety protection in coal—chemical project
..... Na Guo—Liang

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)
Vol.41 No.5
Oct.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

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