

# 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



### 封面报道

南京奥特马来西亚项目中心正式运营

### 本期推荐

王殿锋: 哈萨克斯坦工程物资供应须注意的几方面



# 目 录

## 石油化工建设档案

(4) 现行工程建设石油化工国家标准、行业标准

## 封面报道

(8) 南京奥特马来西亚项目中心正式运营

## 探讨与研究

(12) 关于《建筑安装工程费用项目组成》有关问题的商榷 ..... 王旭 阴兴伟

(15) 对管道安装工程无损检测完整性管理的探讨 ..... 马建宇 程聪

## 国际工程建设

(19) 浅谈哈萨克斯坦工程物资供应须注意的几方面 ..... 王殿锋

## 项目管理

(23) 从经营角度如何编写施工方案、填写工程签证、完善技术和结算资料  
..... 南小宁

(25) 化工设计本质安全管理 ..... 邱芳锐

## 吊装专栏

(27) 浅谈市场配件渠道与质量控制 ..... 杨慧杰

(29) 管式吊耳用助滑装置在大型设备吊装中的应用实践  
..... 王启宇 杨亚星 吴小伟 石少杰 梁贺

(32) 液压顶升装置电气及控制系统配置简介 ..... 张浩

## 工程技术

(35) 填料填装工艺技术创新与应用 ..... 刘中培

(37) 炼油厂节能减排储气柜设计及安装 ..... 梁际青

(40) 煤化工项目消防工程的全寿命周期管理 ..... 娄兴敏

(43) 石化厂可燃液体罐区布置流程 ..... 杨付春

(46) 大型 LNG 低温储罐衬里底板施工技术优化 ..... 张志琪

(49) 多种脚手架在 3000m<sup>3</sup> 球罐无中心柱散装工艺中的组合应用 ..... 刘昌

(51) 关于不锈钢厚壁管的焊接 ..... 陈禹良

(56) 废热锅炉管板裂纹的处理方法 ..... 张江涛 袁黎明

(58) 优化 TP347 炉管施工工艺 ..... 叶同桂

(64) 分次多种探伤方法组合检测在厚壁管道施工中的应用  
..... 姜庆新 牛纬涛 古永安

(66) FSC 系统的应用讨论 ..... 王豪

(69) 小电流接地系统单相接地保护选线技术应用及发展 ..... 缪维

(72) 轻型井点降水技术在给排水工程深基坑中应用 ..... 孙秀环

(77) 静压桩工艺简述和施工注意要点 ..... 姚树芹

## 维护与检修

(79) 7LVB1 低压配电系统改造及 PLC 技术应用研究 ..... 赵安强

本期封面:

南京奥特马来西亚项目中心正式运营

万方数据

# 石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

第 38 卷·第 4 期

2016 年 8 月 20 日出版(双月刊)

主管

中国石油和化学工业联合会

主办

中国化学工程集团公司

中国建筑业协会石化建设分会

编辑出版 全国石油和化工建设信息总站  
《石油化工建设》编辑部

主编 付文静

责编 朱勤

发行范围 国内外公开发行

发行订阅 全国石油和化工建设信息总站

北京办公室 北京市朝阳区惠新东街 6 号

北京乡企大厦 308 室

邮编: 100029

电话: 010-84664132

010-84664133

传真: 010-84664132

石家庄办公室 河北省石家庄市槐中路 516 号

邮编: 050031

电话: 0311-85882292

传真: 0311-85882292

E-mail pcc898@163.com

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

## P&CC Files

- (4) Index of the Standards and Specifications in P&C Construction Industry (Part II)

## Cover Story

- (8) NAEC kicks off its international stage, NAEC (MALAYSIA) SND BHD starts practice

## Focus

- (12) Discussion of some issues in the new-edited Index of the Construction Cost Composition ..... Wang Xu, Yin Xing-Wei  
(15) On the management of NDT reporting in piping construction ..... Ma Jian-Yu, Cheng Cong

## International Construction

- (19) Introduction of the construction material supply in Kazakhstan ..... Wang Dian-Feng

## Project Management

- (23) How to prepare construction plan, project license, and construction files which will be qualified by the project manager ..... Nan Xiao-Ning  
(25) On the intrinsic safety management of the chemical plant in design stage ..... Qiu Fang-Rui

## Crane & Lifting Forum

- (27) Selection of the fittings supply and the quality management in crane maintenance ..... Yang Hui-Jie  
(29) Application of the tube lug slippage auxiliary device in lifting large equipment ..... Wang Qi-Yu, Yang Ya-Xing, et al  
(32) Introduction of the electric system and control unit used in DL-TS3600 hydraulic lifting system ..... Zhang Hao

## E&C Technology

- (35) A new technique in filler construction ..... Liu Zhong-Pei  
(37) Design and construction of the gas tank in refinery energy saving and emission reduction project ..... Liang Ji-Qing  
(40) Introduction of the fire protection engineering life cycle management in coal-chemical project ..... Lou Xing-Min  
(43) Introduction of the arrangement of the flammable liquid tank farm in refinery and petro-chemical plant ..... Yang Fu-Chun  
(46) Construction technique optimization in laying the bottom lining of large-scale LNG storage ..... Zhang Zhi-Qi  
(49) Combination of different scaffold for construction of a 3,000m<sup>3</sup> sphere which is supplied in buck and without the core column ..... Liu Chang  
(51) On the welding technique for large thickness stainless steel tube ..... Chen Yu-Liang  
(56) Removal of the cracks in WHB tube sheet - - - Zhang Jiang-Tao, Yuan Li-Ming  
(58) Technique optimization in welding of TP347 boiler tube ..... Ye Tong-Gui  
(64) Testing of the large thickness tube in levels with various NDT methods combination ..... Jiang Qing-Xin, Niu Wei-Tao, and Gu Yong-An  
(66) Introduction of the application of FSC ..... Wang Hao  
(69) Wire selection for the single-phase grounding in the small current neutral grounding system ..... Miao Wei  
(72) Application of the light well point drainage for the deep foundation pit in water supply and sewerage works ..... Sun Xiu-Huan  
(77) Introduction of the application of static pressure pile ..... Yao Shu-Qin

## Maintenance & Service

- (79) Rebuilt of the low voltage distribution system 7LVB1 with PLC ..... Zhao An-Qiang  
万方数据

## Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)

Vol.38 No.4

Aug.20.2016

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

Beijing office: Room 308., Beijing Xiangqi  
Dasha, 6 Huixindongjie Street

Post code: 100029

Shijiazhuang office: 516 Huaizhong  
Road, Shijiazhuang City Hebei  
Province, China

Post code: 050031

Editor in Chief: Ms. Wenjing Fu

Tel: 86-10-64823470 (Beijing  
Office)

86-311-85882292

(Shijiazhuang Office)

E-mail: pcc898@163.com

# 徐工伸缩臂履带起重机

伸缩臂履带起重机既具备汽车起重机不需拆卸、机动灵活、可在高度受限场合下工作的特点，又集合了履带式起重机的吊载量大、回转平稳、可带载行走、并能在非公路场合工作的特点。主要用于建筑石化小型罐体的吊装，工地压桩，桥梁、隧道内施工，建筑物内部拆卸，船舱内作业等高度受限且又无路面的特定场合。

## 产品亮点

1. 全面领先的起重性能
2. 强劲高效的施工效率
3. 安全可靠的操控系统
4. 快捷便利的拆装运输

## 徐工伸缩臂履带起重机型谱

序号	型号	最大额定起重量 (t)
1	XGC25T	25
2	XGC55T	55
3	XGC75T	75
4	XGC100T	100

**XCMG**

**徐工集团**

徐工徐工 祝您成功  
XCMG FOR YOUR SUCCESS

统一客服热线：400-110-9999 400-001-2678

[www.xcmg.com](http://www.xcmg.com)