

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

中石化四建参建的亚马尔液化天然气项目首个核心工艺模块顺利装船

本期推荐

白頔：“十三五”石化和化工行业供给侧改革思路与建议



目 录

石油化工建设档案

(4) “十二五”期间行业获批的国家级工法汇总

特别报道

(6) 中国起重机发展任重道远 徐工堪当中流砥柱(2)

关注“十三五”

(8) “十三五”石化和化工行业供给侧改革思路与建议 白 颐

中国化学新天煤化工项目专栏

(14) 伊犁新天煤制气 EPC 项目仪表施工工序控制 王 亮

项目管理

(18) 以合同管理为核心,加强石油化工工程项目管理 戴 杰

(23) 化工建设中 HSE 管理体系的建立 冯军伦 刘 林

(26) 创新材料管理模式,实现企业降本增效 苏愈佳

吊装专栏

(29) 分布式布线技术在履带起重机线束更换时的应用
..... 陈 浩 杨慧杰 肖 华 申展超

(32) 采用钓鱼法吊装塔类设备工艺技术 周武强 宋炳席

(35) 基于改进 RRTConnect++ 算法的多起重机路径规划
..... 孙吉胜 王 欣 王丹虹

(39) 板式吊点标准化在海洋工程中的应用
..... 徐善辉 黄先超 姜立群 于嘉骥 张 平

工程技术

(43) 16 万 m³ LNG 储罐拱顶模块化施工工艺 张继军 韩 磊

(48) 低温球罐焊接缺陷原因分析及预防措施 贺文秀

(52) 论储罐排版与优化 魏克铁

(57) 45 万 t/a 合成氨装置一段转化炉施工技术研究 李文波

(61) BIM 技术在管道施工管理中的应用 卫朝辉

(63) 厚壁不锈钢管焊缝裂纹分析 杜尔逊

(67) 常减压装置大型电脱盐罐现场组焊安装 王朝岭

(69) 35kV 冷缩电缆头的制作 刘 伟

(74) 仪表压力管道卡套式连接施工方法 林志权

(78) 物探技术在管道穿越九州江地质勘察中的应用 武 威

维护与检修

(82) 一种在线清除乙烯装置汽油分馏塔结垢的方法 施培宣

(84) LF—47E 凉水塔风机传动轴断裂原因浅析 申军煜

本期封面:

中石化四建参建的亚马尔液化天然气项目首个核心工艺模块顺利装船

万方数据

石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

第 38 卷·第 2 期

2016 年 4 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 国内外公开发售

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) Collection of the NCM's authorized during the China's 12th 5-year Plan in P&C industry

Special Report

(6) XCMG, the tycoon of China's crane manufacturing industry(II)

Focus

(8) On the Supply-side Reform in P&C industry during the China's 13th 5-year Plan Bai Yi

Xintian SNG Project Column

(14) Introduction of the instrument construction control under EPC mode in Xintian SNG project Wang Liang

Project Management

(18) Contract management is the key to the success of P&C project Dai Jie

(23) Establishing the HSE management system in chemical construction project Feng Jun-Lun, Liu Lin

(26) Improving the mode of material management, reducing the cost and increasing the profit in construction enterprise Su Yu-Jia

Crane & Lifting Forum

(29) Replacing the crawler crane wire harness with the distributed routing technology Chen Hao, Yang Hui-Jie, et al

(32) Lifting tower equipment with a new technology inspired in fishing Zhou Wu-Qiang, Song Bing-Xi

(35) Draw up the multi-crane moving rout with improved RRTConnect++ Sun Ji-Sheng, Wang Xin, and Wang Dan-Hong

(39) Standardizing the lifting plate in the construction of the off-shore unit Xu Shan-Hui, Huang Xian-Chao, et al

P&C Technology

(43) Installing the roof of the 160,000m³ LNG storage in modular construction mode Zhang Qing-Jun, Han Lei

(48) Troubleshooting of the welding defects in construction of low-temperature sphere He Wen-Xiu

(52) Arrangement and optimization of the storage plates Wei Ke-Tie

(57) Introduction of the construction technology of the primary converter in a 450,000t/a ammonia unit Li Wen-Bo

(61) Managing a pipeline construction project with BIM Wei Zhao-Hui

(63) Reason analysis on the cracks occurred in welding of thick-wall stainless steel pipe Du Er-Wei

(67) Introduction of the welding in-site of a large-scale electric desalination tank in an atmospheric-vacuum distillation unit Wang Chao-Ling

(69) Introduction of the fabrication of the 35kV cold shrinkage cable joint Liu Wei

(74) Ferrule connection and it's construction technology Lin Zhi-Quan

(78) Geophysical prospecting technique applied in the geological exploration for a pipeline crossing Yangtze River Wu Wei

Maintenance & Service

(82) Introduction of a new on-line scale removal technique for the gasoline fractionators in ethylene plant Shi Pei-Xuan

(84) Reason analysis on the broken of the blower transmission shaft in the LF-47E cooling tower Shen Jun-Yu

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)
Vol.38 No.2
Apr.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 Borad 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



徐工徐工 祝您成功
XCMG FOR YOUR SUCCESS

徐工 XGC88000 四千吨级履带式起重机 泉州石化项目再创辉煌

完成第十次总重量 超过1500吨的吊装



徐工 XGC88000 与石化罐体安装专用溜尾机 XGW1100 相配合，采用 102 米重型主臂，33 米固定副臂工况，将直径 6.9 米，高 105.7 米，吊装总重量达 1750 吨的洗涤塔吊装到位，产品的高可靠性和高安全性得到最完美的诠释。

统一客服热线：400-110-9999 400-001-2678

www.xcmg.com