

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

中国石化北海LNG接收站正式进入商业运营

本期推荐

葛春玉 周家祥:石油化工工程建设标准化工作最新进展和展望



2016年3期

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

关注“十三五”

(8) 石油化工工程建设标准化工作最新进展和展望 葛春玉 周家祥

封面报道

(12) 中国石化北海 LNG 接收站正式进入商业运营 陈晓琴

国际工程建设

(15) 扎根荒漠戈壁 构筑战斗堡垒 助推海外业务稳步高效发展

(18) 沙特石化工程项目投标资格预审探析 高顺利

(20) 海外雇员群体性事件应急处置需注意的问题及策略
..... 蒋文雅 黄晓燕 杨国庆 任锋锋 陈国柱 梁灿阁

项目管理

(23) 浅谈 LNG (液化天然气) 项目工程造价管理 牟越

(26) 工程项目的索赔管理 苏愈佳

吊装专栏

(30) QUY100 履带起重机行走系统故障分析与处理 肖华 杨慧杰

(32) 变径塔器运输鞍座设置与壳体应力校核 黄德华 陶建辉 王欢

(36) 矩形烟囱塔架的组对和吊装 聂涛

工程技术

(38) 10Cr9Mo1VNb 材质、壁厚 27mm 管道焊接工艺参数验证
..... 周武强 李国平

(40) 衬瓷氩弧焊打底 +CO₂ 气保焊盖面技术在大口径厚壁不锈钢工艺管道焊接中的应用 高健

(44) 不锈钢焊缝内部质量控制 徐军

(46) BDO 合成单元厚壁无缝钢管道 (壁厚 48mm) 焊接工艺技术 韩立峰

(48) 炼油化工仪表安装工程实践 董凤英

(52) 与生产同步的化工装置安全拆除方法 张坤

(56) 散装蒸汽锅炉炉管胀接施工技术 李文波

(60) 大型挤压造粒机组改造施工的吊装和运输 刘振军

(64) LNG 储罐桩基施工质量浅析 张宝和 张国中 冉庆富 苏龙龙

(67) 调节阀阀泄漏量简易算法 沙海勇

(70) 山区大高差地区长输管道试压 李胜利

(72) 分段水压试压法在重庆市都市区天然气外环管网工程的运用 刘勇

(75) 高承台大直径钻孔灌注桩一次成桩技术 朱国春

维护与检修

(79) 304H 管道开裂原因分析及对策 王志卿

(82) 机械清罐的意义和环保策略 王立杰 李岑 黄文学

(85) “项目穿刺”在项目管理中的必要性及可行性 于俊华

本期封面:

中国石化北海 LNG 接收站正式进入商业运营

万方数据

石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

第 38 卷·第 3 期

2016 年 6 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 I)

Focus

- (8) On the development of the standards and specifications in P&C construction industry Ge Chun—Yu, Zhou Jia—Xiang

Cover Story

- (12) Sinopec's Beihai LNG terminal starts up

International Construction

- (15) Party building, a key point leading Chinese construction company to success in international project CPC Committee Department of SNEI
(18) Introduction of the bid qualification pre-judgement in the petrochemical projects in Saudi Arabia Gao Shun—Li
(20) Some issues on the emergency handling plan to the group events of the international employee Jiang Wen—Ya, Huang Xiao—Yan, et al

Project Management

- (23) On the cost management in LNG projects Mu Yue
(26) On claims issues in construction Sun Yu—Jia

Crane & Lifting Forum

- (30) Troubles shooting of the running system of the crawler crane QUY100 Xiao Hua, Yang Hui—Jie
(32) Saddle placing and stress checking when a variable diameter tower is transported Huang De—Hua, Tao Jian—Hui, and Wang Xin
(36) Introduction of the technique in lifting a rectangular chimney Nie Tao

E&C Technology

- (38) Parameters verification in welding of the 10Cr9Mo1VNb pipe with the wall thickness of 27mm Zhou Wu—Qiang, Li Guo—Ping
(40) Welding large diameter and thickness stainless steel pipe with the technique in which argon arc welding with ceramic backing for root, and CO₂ gas shielded welding for cap Gao Jian
(44) The inner welding quality control for stainless steel pipe Xu Jun
(46) Introduction of the technology in welding the seamless steel pipe with the thickness of 48mm in construction of a BDO chemical unit Han Li—Feng
(48) Introduction of the instrument works in refinery and chemical project Dong Feng—Ying
(52) Demolition of a chemical unit while the plant is running Zhang Kun
(56) Introduction of the tube expanding connection technology as the steam boiler supplied in bulk Li Wen—Bo
(60) Transporting and lifting of a large-scale continuous mixer Liu Zhen—Jun
(64) Quality control of the pile works in a LNG storage project Zhang Bao—He, Zhang Guo—Zhong, et al
(67) A simplified algorithm for the control valve leakage Sha Hai—Yong
(70) Pressure test for the long-distance pipeline in hill-district Li Sheng—Li
(72) Introduction of the pressure test in segmentation with water used in hill-town natural gas project Liu Yong
(75) Introduction of the technique in making high cap and large diameter cast-in-place bored pile Zhu Guo—Chun

Maintenance & Service

- (79) Cause analysis and countermeasures for the crack of pipe 304H Wang Zhi—Qing
(82) Cleaning large oil storage in mechanization Wang Li—Jie, Li Cen, and Huang Wen—Xue
(85) Project puncturing management, a new project management tools used in refinery maintenance works Yu Jun—Hua

万方数据

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)
Vol.38 No.3
Jun.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