

P&CC 石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

★《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

★第六届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖

封面报道:

22000吨“宏海号”通用门式起重机的吊装

本期推荐

史胜海 史洪卫 戴晖 强超 周锋

《超大型龙门起重机整体提升安装施工工法》简介

黄峰:石化装置大型钢结构框架的模块化施工



二〇一四年 第4期

目 录

建设要闻

封面报道

- (14) 宏华海洋油气装备有限公司“宏海号”通用门式起重机的吊装 史红卫 石求精 吴文汉
(20) 《超大型龙门起重机整体提升安装施工工法》简介 史胜海 史洪卫 戴 晖 强 超 周 锋

勘察与岩土

- (26) 挤石钻的破石机理与效能 郝长明

中国化学新天煤气化项目专栏

- (29) 伊犁新天项目总承包实施组织架构实践
——基于交易成本视角分析 徐远源

压缩机厂房设计专栏

- (33) 大型甲醇装置压缩机布置及配管研究 李 勇
(36) 论多轴式压缩机设备布置 赵立党
(39) 关于长输管道压气站压缩机基础工程施工简述 高德兵

模块化施工专栏

- (44) 石化装置大型钢结构框架的模块化施工 黄 峰

吊装专栏

- (49) 野外救援吊装技术要点和注意事项 孙建军 吕存福 方玉海
(52) 简易桅杆更换火炬头工艺技术及应用 李杰彬
(54) 装置检修改造过程中安全、高效使用大型履带式吊车的实例探索 杨茂民
(57) 大型设备吊装空间位置分析与计算 王凤咏 陈洪利 孔庆月 孙爱萍

项目管理

- (59) 以“5S”管理规范施工现场 张 君
(61) EPC 管理模式下的工程造价控制 白小娟 郭 涛
(64) 提高工程量清单报价有效途径 赵 飞
(65) 炼化企业生产信息化建设及系统集成研究 席 驰

国际工程建设

- (68) 国际工程承包中的融资工作 金 昱

工程技术

- (71) 丙烯精馏塔分段直立安装技术 王启宇
(74) 卡兰的施工技术 赵传良
(77) 无焊接支架系统和网格桥架施工技术 谢君强
(79) 热喷涂技术在石油化工设备上的应用 凤 蕾 杨朝晖
(81) 变碳钢管道切割机为全方位等离子管道切割机 刘 鑫
(83) 不同排版式式的储罐罐底板焊接变形控制 徐德明 赵新友 茹 慧 葛惠琴
(85) 如何提高全自动焊焊接一次合格率 管 跃
(86) LNG 混凝土外罐拱顶施工裂缝分析及应对措施 方 强 汉 鹏 樊宏伟
(89) 大型外出风式造粒塔喷淋层施工工艺探讨 冯军伦 芦平荣 刘 昌
(92) 新建长输管道智能测径技术 李 旭

维护与检修

- (94) NaOH 管线碱脆失效分析及对策 纪 鑫

本期封面:

8月7日,全球起重能力最大的22000t“宏海号”龙门起重机1#机由上海创未建设工程有限公司成功实现整体吊装。

万方数据

石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

第 36 卷·第 4 期
2014 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 News

Cover Story

- (14) Introduction of the hoisting engineering for Hong-Hua trestle crane with the capacity of 22,000 ton Shi Hong-Wei, Shi Qiu-Jing, Wu Wen-Han
(20) Introduction of the ChanceWay's Construction Technique of super-trestle-crane installation Shi Sheng-Hai, Shi Hong-Wei, Dai hui, et al

Geotechnical Engineering

- (26) Introduction of a new rock drill developed by Beijing Xinxing Company Hao Chang-Ming

Xintian SNG Project Column

- (29) On the contractor organizational structure in Xintian SNG project Xu Yuan-Yuan

Compressor Plant Column

- (33) On the compressor arrangement and piping technique in large-scale methanol plant Li Yong
(36) On the arrangement of the multi-axial compressor Zhao Li-Dang
(39) Introduction of the construction of the compressor basement in long-distance pipeline compressor station Gao De-Bing

Modular Construction

- (44) Introduction of the large-scale steel structure modular construction in petro-chemical plant Huang Feng

Crane & Lifting Forum

- (49) Some points of the crane operation in field rescue Sun Jian-Jun, Lv Cun-Fu, and Fang Yu-Hai
(52) Introduction of a simple method of replacing the torch head with mast Li Jie-Bin
(54) On the usage of crawler crane in maintenance Yang Mao-Min
(57) On the space arrangement in hoisting large equipment Wang Feng-Yong, Chen Li-Hong, et al

Project Management

- (59) 5S method used in field management Zhang Jun
(61) Introduction of the cost control technique in EPC project Bai Xiao-Juan, Guo Tao
(64) How to improving the effectiveness in BOQ bidding Zhao Fei
(65) On the IT construction and system integration in refinery and chemical company Xi Chi

International Project Forum

- (68) On the financing in international EPC project Jin Yu

E&C Technology

- (71) Introduction of a effective installation technique for propylene rectification tower Wang Qi-Yu
(74) Construction technique for GRAYLOC Zhao Chuan-Liang
(77) Introduction of the construction of non-welded supporting system and wire mesh cable tray Xie Jun-Qiang
(79) Introduction of the thermal spraying technology used in petro-chemical equipment Feng Lei, Yang Zhao-Hui
(81) Superseding the normal pipe cutter by full range of plasma pipe cutting machine Liu Xin
(83) Introduction of the storage bottom plate transform control technique in different arrangement modes Xu De-Ming, Zhao Xin-You, et al
(85) How to improve the welding FPY in auto-welding Guan Yue
(86) Analysis and prevention measures for the cracks in LNG storage concrete roof Fang Qiang, Han Peng, and Fan Hong-Wei
(89) Introduction of the construction technique for the spray level of the large-scale outside-winding type prilling tower Feng Jun-Lun, Lu Ping-Rong, and Liu Chang
(92) Intelligent calibrating technique used in new-built long distance pipeline Li Xu

Maintenance & Service

- (94) Analysis and prevention measures for caustic embrittlement disabled NaOH pipe
万方数据 Ji Xin

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)

Vol.36 No.4

Aug.20.2014

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 助您成功
XCMG FOR YOUR SUCCESS

徐工4000吨级履带起重机转战银川 精彩再续!

- 转战银川，神华宁煤400万吨煤液化项目；
- 8台费托反应器吊装项目，单个项目2155吨、高54.4米、直径9.6米；
- 重型主臂杆长84米，作业幅度23米，额定起重量3029.8吨，负荷率71.1%；
- 过程平稳 作业精准 安全可靠。

徐工集团起重机械事业部

统一客服热线：400-110-9999

WWW.XCMG.COM