

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

2015年5期



延长化建承建的国内最大的靖边榆能化项目DCC装置

封面报道：优质高速发展的延长化建



目 录

建设要闻

特别报道

- (8) “第六届全国工程建设行业吊装市场研讨暨技术交流会”硕果累累
(10) “中国勘察设计协会建设项目管理和工程总承包分会第三届会员(理事)代表大会暨 2015 年工程项目管理大会”在北京召开

封面报道

- (12) 优质高速发展的延长化建 党社昌 魏 亮
(16) 中国吊装再添利器 张 斌

模块化建设专栏

- (18) NAEC 能源工程建设项目精益预制整体解决方案 张红军

中国化学新天煤气化项目专栏

- (20) 新疆伊犁新天煤制天然气项目边坡工程锚杆检测与分析 周 峰

安全管理

- (23) 落实企业安全生产责任要铸好四大“利器” 孙 家
(24) 施工阶段项目安全控制与管理 陆云刚
(26) 危险化学品安全生产管理现状及对策 汪文忠

项目管理

- (28) 关于《合同法》中“主体结构由施工总承包人自行完成”之规定的探讨
..... 庞军林
(30) 石化安装工程施工企业如何做好签证工作 金海涛
(34) 浅析 CNG 加气站施工管理 范留彬 栾艳勤 罗振明 李自滨 刘国栋
(38) 分段出厂设备的尺寸检验 刘 原
(39) 制氢转化气蒸汽发生器的结构特点与制造监造要点综述 刘 巍

吊装专栏

- (45) 采用 6400t 液压复式起重机吊装费托反应器上段工艺技术 边卫东
(49) “内、外塔”吊装施工技术分析 王少刚
(53) 3200t 履带吊路基箱设计分析 李丽红 刘军岐

工程技术

- (56) LNG 储罐 06Ni9DR 钢板现场预制施工技术 瞿 帆
(60) 如何正确实施大型 LNG 储罐拱顶气顶升 向苍义 唐志和 梁承勇
(65) 大型钢结构厂房钢构件焊接变形火焰矫正工艺 --- 王庆晖 郭 超 彭新凯
(68) 钢结构座浆墩安装工艺的应用 贺思鹏
(70) 同期继电保护调试中出现的问题及处理 郭 刚
(73) 海外项目管道无损检测施工标准的应用 岳建祥
(75) 水下钻孔灌注桩桩顶混凝土质量问题的探讨 吴占义 吴晓东
(78) 灰土挤密桩在陷性黄土地基的工程应用 罗志书

维护与检修

- (80) RFCCU 泵组水联运异常现象原因分析及处理 王愿祥
(83) 基于邦斯菲尔德油库事故的储罐安全改进探讨
..... 韩东光 孟虎林 齐 龙 许文龙 张鹤然 马伟平

本期封面:

延长化建承建的国内最大的靖边榆能化项目 DCC 装置

万方数据

石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

第 37 卷·第 5 期
2015 年 10 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
责任编辑 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

石油化工建设 2015.05 | 3

Contents

P&CC News

Special Reports

- (8) Reports from the 6th China Lifting Industry Seminar
(10) 2015 Construction Project Management Congress held in Beijing

Cover Story

- (12) To get a better and faster development, a report from Shaanxi Yanchang Petroleum Chemical Engineering Co., Ltd. Dang She—Chang, Wei Liang
(16) Terex CC8800—1twins presents to SYPCE Zhang Bin

Modular Construction

- (18) Introduction of the NAEC Fabrication Leanmanagement system ... Zhang Hong—Jun

Xintian SNG Project Column

- (20) Anchor test in the slope engineering of Xintian SNG project Zhou Feng

Safety Management

- (23) 4 key points to strengthen the safety responsibility in construction enterprise Sun Jia
(24) Safety management in construction Lu Yun—Gang
(26) Introduction of the hazardous chemicals management in China Wang Wen—Zhong

Project Management

- (28) Discussion on an article in Contracts Law which says 'the main structure should be completed by the overall construction contractor itself' Pang Jun—Lin
(30) On the project verification in refinery & chemical construction project Jin Hai—Tao
(34) Construction management in CNG station project Fan Liu—Bin, Luan Yan—Qin, et al
(38) Dimension test for the equipment supplied by segments Liu Yuan
(39) Introduction of the manufacture supervision of a steam generator in hydrogen plant Liu Wei

Crane & Lifting Forum

- (45) Lifting the upper segment of the FT reactor with 6400t hydraulic lifting system Bian Wei—Dong
(49) Introduction of the lifting technology by which a outer tower is installed outside of a inner tower Wang Shao—Gang
(53) Design of the subgrade box for 3200t crawler crane ... Li Li—Hong, Liu Jun—Qi

E & C Technology

- (56) Prefabrication of 06Ni9DR steel plate for the construction of large LNG storage Qu Fan
(60) How to carry out the pneumatic lifting of the storage roof for large LNG storage Xiang Cang—Yi, Tang Zhi—He, and Liang Cheng—Yong
(65) Flame correction of the steel structure welding deformation in construction of a large-scale factory building Wang Qing—Hui, Guo Chao, and Peng Xin—Kai
(68) Slurry pedestal for installation of steel structure He Si—Peng
(70) Trouble—shooting the faults in commissioning of the synchronization relay protection unit Guo Gang
(73) Comparison the NDT specifications between ASME B31 and Chinese standards Yue Jian—Xiang
(75) Quality control of the pile top concrete in the construction of underwater bored pile Wu Zhan—Yi, Wu Xiao—Dong
(78) Application of the lime—soil compaction pile in collapsible loess foundation Luo Zhi—Shu

Maintenance & Service

- (80) Trouble—shooting the faults in RFCCU pump package combined operation Wang Yuan—Xiang
(83) On the oil storage safety improvement based on the analysis of Buncefield Oil Depot accident Han Dong—Guang, Meng Hu—Lin, et al
万方数据

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)
Vol.37 No.5
Oct.20.2015

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