

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3期



封面报道：

技术创新引领产业变革——延长石油能源高效利用方面的技术创新

万方数据



9 771672 932043

06 >

目 录

特别报道

(6) 第三届全国无损检测技能竞赛圆满落幕

封面报道

(12) 技术创新引领产业变革 李大鹏

研究与探讨

(14) 中国 LNG 接收站建设情况及国产化进程 张少增

中国化学新天煤气化项目专栏

(18) 伊犁新天煤制天然气项目预试车活动实施策划 杨晋松

项目管理

(23) 南京扬子石化 - 巴斯夫高吸水性树脂装置工程项目管理 甘继荣

(27) PDMS 结合 CAD 及 EXCAL 软件在石化工程项目中的应用 田野

(29) Tekla Structures 在化工建设领域中的应用综述 陈安龙

工程技术

(32) 异径非标塔器运输鞍座设计与应力校核 黄德华

(38) LNG 储罐大体积混凝土承台施工技术改进探讨 李保清

(41) 大型储罐单盘浮顶创新施工工艺 贺贵仁

(44) 竖井阴极保护施工 李晓凤

(46) 关于管道泄漏性试验的改进探讨 黄峰

(51) 沙特卡扬项目泵类设备安装方法 张保庆

(54) 沙特降苯项目接地降阻工程的施工技术 汤海波

(60) 埋弧自动焊在塔类设备现场组焊中的应用 刘红山

(65) 复合钢板焦炭塔焊接的研究 向武

(68) 再生器现场对接焊缝的 TOFD 检测 李兆太 黄智 张铭 赵志刚

(72) 山区大高差地区长输管道试压简述 李胜利

(74) 水平定向钻拖拉法在长输管道中小型穿越中的应用 高云来

(78) 水网深淤泥地段沉井顶管穿越技术 孟君

维护与检修

(80) 基于 RBI 技术的储罐完整性风险评估研究 张猛

(83) 带压开孔封堵技术应用及探讨 程习刚 沈志恒

本期封面:

延长石油 150kg/d 悬浮床加氢裂化技术(VCC)试验评价装置。

万方数据

石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

第 37 卷·第 3 期

2015 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

Special Report

- (6) Reports from the 2nd China National NDT Skill Competition

Cover Story

- (12) Technical innovation leads to the industrial reform Li Da-Peng

Industry Outlook

- (14) Construction of LNG receiving stations and the technology home-made development in China Zhang Shao-Zeng

CNCEC Xintian SNG Project Column

- (18) Introduction of the trial run plan for Xintian SNG project Yang Jin-Song

Project Management

- (23) Project management in the construction of a chemical unit for BASF-YPC Gan Ji-Rong
- (27) Application of PDMS together with CAD and/or EXCEL in design of petro-chemical project Tian Ye
- (29) Introduction of the usage of Tekla Structures in construction of chemical project Chen An-Long

E&C Technology

- (32) Design and stress check of the transporting saddle for a different-diameter non-standard tower equipment Huang De-Hua
- (38) Technological improvement for the construction of the LNG storage concrete cushion cap Li Bao-Qing
- (41) Technological innovation in construction of the large-scale storage single-deck floating roof He Gui-Ren
- (44) Introduction of the construction of the cathode protection unit in an underground cavern Li Xiao-Feng
- (46) Improvement of the leak testing technics for petro-chemical project Huang Feng
- (51) Different pump installation technics in SABIC Kayan project ... Zhang Bao-Qing
- (54) Introduction of the earth electric-resistance reducing technology used in Saudi Arabia Tang Hai-Bo
- (60) Automatic submerged-arc welding used in the construction of tower equipment in site Liu Hong-Shan
- (65) On the welding technology of the clad steel plate for manufacturing of coke tower Xiang Wu
- (68) Introduction of the testing of an in-site-made reproducer with TOFD technology Li Zhao-Tai, Huang Zhi, et al
- (72) Introduction of the pressure testing technology in high-DH mountain area in long-distance piping project Li Sheng-Li
- (74) Horizontal directional drilling together with drag-and-drop technology used in pipe river crossing Gao Yun-Lai
- (78) Well-sinking pipe-jacking crossing technology used in deep mud area Meng Jun

Maintenance & Service

- (80) On the storage integrity risk evaluation based on the RBI technology Zhang Meng
- (83) Technology of the tube pore opening & plugging with pressure
方方数据 Cheng Xi-Gang, Shen Zhi-Heng

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)

Vol.37 No.3

Jun.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