

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: 第二届全国无损检测技能竞赛圆满落幕

本期推荐

樊继贤 曾兆伟: 工程分包业务常见法律风险及防控

江 强: 大型LNG储罐氮气干燥和置换技术探讨



目 录

封面报道

(16) 第二届全国无损检测技能竞赛圆满落幕

煤化工专栏

(18) 关于我国煤气化技术进展和升级发展方向的思考(下) 刘思明

专家论坛

(24) 工程分包业务常见法律风险及防控 樊继贤 曾兆伟

中国化学新天煤气化项目专栏

(27) 基于 EPC 模式的总承包商积极性的发挥——以伊犁新天项目为例
..... 徐远源

国际工程建设

(31) 海外施工项目风险管理与控制谋略 杨 洁

(33) 海外反恐安全管理 王宗军

(37) 工程建设企业海外项目 HSSE 培训管理体系的实践与探索
..... 权国新 赵建新 曾昭文

项目管理

(40) 工程建设行业信息化发展趋势 杜克龙

(41) 石油化工项目施工阶段交工技术文件浅析 张玉琼

(43) 服务企业战略的档案管理 相扣英

工程技术

(46) 沙特大型石化 EPC 承包项目仪表回路包的组织管理实践探讨 魏玉洪

(50) 大型 LNG 储罐氮气干燥和置换技术探讨 江 强

(53) 大型成品油储罐的涂漆防腐设计
——总结沿海地区成品油内浮顶储罐的涂漆技术要求及方案 柳承志

(57) 大型设备吊装地基处理方法与安全经济性分析
..... 石 岚 常 乐 赵卫权

(60) 履带式多功能吊管机研制 刘永红 丁倩兰 苏文光 王建辉

(65) 长输管道山体隧道穿越全过程提高施工效率的探讨 刘景为 黄治宇

(68) 集肤效应电伴热在埋地渣油管道中的应用 赵 津

(71) 汽轮机驱动高压多级离心泵的安装 李有财

(75) 大型化工装置两器嵌入式补强施工新技术 周传树

(77) 冬季混凝土电加热施工技术 熊正清

(81) 高性能混凝土在天津滨海盐碱腐蚀环境下特大桥施工中的技术应用成果
..... 裴丽梅 焦迎杰

(85) 湿硫化氢应力腐蚀环境的设计分析 赵德君

维护与检修

(87) 锅炉水冷壁管更换检修方法 谢春清 王守纯

(89) 螺旋折流板加工 刘华林

(92) 灌浆法在大型储罐基础修复中的应用 刘 昌

石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

第 35 卷·第 6 期

2013 年 12 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

本期封面:

“第二届全国无损检测技能竞赛”圆满落幕

万方数据

Contents

Cover Story

- (16) Report from the 2nd China NDT Competition

Coal Chemical Industry Forum

- (18) On coal gasification technology in China, Part II Liu Si-Ming

Master's Speech

- (24) On legal risks in engineering subcontracting Fan Ji-Xian, Zeng Zhao-Wei

Xintian SNG Project Column

- (27) On promoting contractors' initiative under the mode of EPC - - - Xu Yuan-Yuan

International Project Forum

- (31) On risk control in international projects Yang Jie
(33) On security and antiterrorism management in international engineering projects
..... Wang Zong-Jun
(37) Introduction of the overseas project HSSE training and management system in
CPECC Quan Guo-Xin, Zhao Jian-Xin, and Zeng Shao-Wen

Project Management

- (40) IT promotes the construction management Du Ke-Long
(41) On the management of turnover technical documents in petro-chemical
construction projects Zhang Yu-Qiong
(43) Strategy oriented file management in service firm Xiang Kou-Ying

Engineering Technology

- (46) Introduction of the instrument circuit package management in a large
petrochemical project in Saudi Arabia Wei Yu-Hong
(50) Drying large-scale LNG storage with N₂, and its substitution technology
..... Jiang Qiang
(53) On the painting anticorrosion design for large-scale product oil storage,
especially in coastal area Liu Cheng-Zhi
(57) Safe and cost-efficient foundation treatment for heavy equipment lifting
..... Shi Lan, Chang Le, and Zhao Wei-Quan
(60) Development of a new multifunctional crawler sideboom
..... Liu Yong-Hong, Ding Qian-Lan, et al
(65) Measures to improve the construction efficiency in long-distance pipeline tunnel
project Liu Jing-Wei, Huang Zhi-Yu
(68) Skin effect electric heating tracer used in buried residuum pipeline
..... Zhao Jin
(71) Introduction of the installation of the turbine driven high-pressure multistage
centrifugal pump Li You-Cai
(75) Embedded reinforcement technology used in the construction of large-scale
chemical reactor and reproducer Zhou Chuan-Shu
(77) Electric heating technology used in cold weather concrete construction
..... Xiong Zheng-Qing
(81) On HPC used in coastal saline-alkali soil environment
..... Pei Li-Mei, Jiao Ying-Jie
(85) Anticorrosion design for pressure vessel in wet H₂S environment
..... Zhao De-Jun

Maintenance & Service

- (87) Replacement and maintenance of the boiler water cooled wall tube
..... Xie Chun-Qing, Wang Shou-Chun
(89) Fabricating screw baffle with a new technology Liu Hua-Lin
(92) Slurry penetration technology used to repair large-scale storage foundation
..... Liu Chang

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)

Vol.35 No.6

Dec.20.2013

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



- 1、在中石化第十建设有限公司承接的烟台万华吊装一体化项目中，徐工 XGC88000 四千吨级履带起重机顺利将高 118 米，直径 14.4 米，总重达 1680 吨的丙烯塔吊装就位。
- 2、徐工 XGC88000 额定起重力矩 88000t·m，是全球第一个成功实现销售的 4000 吨级履带起重机。
- 3、深度融合用户企业需求，结合实际应用工况展开研发设计，徐工集团为我国石油化工、核电、火电等行业的整体吊装提供强有力的保障。

徐工起重机械事业部

统一客服热线：400-110-9999

WWW.XCMG.COM