



QK1723330

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

2017年第3期



世界上最大的单体煤制气项目——新疆伊犁新天煤化工
 有限责任公司年产20亿m³煤制天然气项目开始试生产

封面报道：新天煤气化项目全景扫描



目 录

封面报道

(10) 伊犁新天煤气化项目全景扫描(上)

探讨与研究

(18) 132Mpa 智能疲劳试验机的研究与开发 程 聪 马建宇 倪 晓

国际工程建设

(22) 巴基斯坦石油天然气生产与消费概貌 王嘉龙

(28) 挣值法在国际工程项目成本监控中的应用 陈六方

项目管理

(33) 大型炼化工程 EPC 总承包项目(群)施工专业包划分及管理
..... 郭德庆 刘玉东 方玉海 王九生

(39) 分包结算中常见法律纠纷的风险防范浅析 南小宁

(42) 以信息化为支撑 提升施工企业人力资源管理水平 孙士杰

(46) 标准化建设在施工机组管理中的应用
..... 张 利 张 兵 孙俊艳 张建民

吊装专栏

(48) 大型非标设备船舶运输鞍座的设计 王 欢 黄德华

工程技术

(54) 20 万 m³LNG 储罐钢制拱顶气顶升技术综述
..... 向苍义 唐志和 苏 璟 江 强 吕彦祈

(58) DOKA 模板在 LNG 外罐施工中的技术安全管理重点分析
..... 毕可伟

(64) 大型 LNG 低温储罐海水试压期间临时阴极保护的应用
..... 张 宝

(70) 全容式 LNG 储罐干燥置换工程施工新技术 潘吉龙

(76) 大型气柜“倒拆法”的水平控制和抗风措施 张 湛

(79) 安徽大唐项目翻车机室爆破工程施工技术 张国彬

(86) 四合一机组仪表的安装 穆 涛

(90) 蒸汽外管吹扫的几个注意事项 罗国清

(93) 西南成品油管道云南段地质灾害防治对策 贾秀萍

本期封面:

世界上最大的单体煤制气项目——新疆伊犁新天煤化工有限责任公司年产 20 亿 m³ 煤制天然气项目近日开始试生产, 仅用 23 天便打通全流程, 成功将当地丰富的煤炭资源转换成清洁环保的天然气, 通过西气东输二线管道送往浙江。

万方数据

石油化工建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 39 卷·第 3 期

2017 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 北京市朝阳区安苑路 20 号

北京世纪兴源大厦 19 层

邮编: 100029

电话: 010-84860687

传真: 010-82032180

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

Cover Story

- (10) Completion of a big project, reports from Xintian SNG project(part I)

Research & Development

- (18) Development of 132Mpa intelligent fatigue testing machine
..... Cheng Cong, Ma Jian-Yu, and Ni Xiao

International Construction

- (22) Introduction of the oil & gas production and consumption in Pakistan
..... Wang Jia-Long
- (28) Earned value method, an useful tool of cost control in international project
..... Chen Liu-Fang

Project Management

- (33) On specialized division of the construction contract in large-scale refinery & chemical EPC project Guo De-Qing, Liu Yu-Dong, et al
- (39) Legal risk analysis of the disputes in sub-contract settlement
..... Nan Xiao-Ning
- (42) Improving the HR management with IT Sun Shi-Jie
- (46) Carrying out standardization construction, improving the construction team management Zhang Li, Zhang Bing, et al

Crane & Lifting Forum

- (48) Development of the shipping saddle for large-scale non-standard equipment
..... Wang Huan, Huang De-Hua

E&C Technology

- (54) Introduction of the pneumatic lifting technique for a 200,000m³ LNG storage steel arch roof Xiang Gang-Yi, Tang Zhi-He, et al
- (58) Application of the DOKA form in the construction of the LNG outer storage
..... Bi Ke-Wei
- (64) Application of the temporary cathodic protection during the large-scale LNG storage pressure test with sea water Zhang Bao
- (70) A new displacement drying construction technique used in full-capacity LNG tank Pan Ji-Long
- (76) Introduction of the horizontal control and wind-resistant measures in demolition of a large gas tank with the reversal method Zhang Zhan
- (79) Introduction of the blast engineering in a power plant earth-rock works
..... Zhang Guo-Bin
- (86) Installation of the instrument in a 4-in-1 unit Mu Tao
- (90) Some points in the purging of the steam outer pipe-line Luo Guo-Qing
- (93) Prevention of geological hazard for the construction of a products pipeline in mountain area Jia Xiu-Ping

Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)
Vol.398 No.3
Jun.20.2017

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 1903, Beijing
Shijiazhuang Dasha,
20 Anyuan 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

徐工伸缩臂履带起重机

伸缩臂履带起重机既具备汽车起重机不需拆卸、机动灵活、可在高度受限场合下工作的特点，又集合了履带式起重机的吊载量大、回转平稳、可带载行走、并能在非公路场合工作的特点。主要用于建筑石化小型罐体的吊装，工地压桩，桥梁、隧道内施工，建筑物内部拆卸，船仓内作业等高度受限且又无路面的特定场合。

产品亮点

1. 全面领先的起重性能
2. 强劲高效的施工效率
3. 安全可靠的操控系统
4. 快捷便利的拆装运输

徐工伸缩臂履带起重机型谱

序号	型号	最大额定起重量 (t)
1	XGC25T	25
2	XGC55T	55
3	XGC75T	75
4	XGC100T	100



徐工徐工 祝您成功
XCMG FOR YOUR SUCCESS

统一客服热线：400-110-9999 400-001-2678

www.xcmg.com