

# 目 录

## 石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

第 33 卷·第 1 期

2011 年 2 月 20 日出版(双月刊)

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 11 号  
紫光发展大厦 21 层

邮编: 100029

电话: 010-64823470

010-64823706

传真: 010-64823470

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 10 元

印刷 石家庄市汇昌印刷有限公司

### 图片报道

(1) 镇海炼化 100 万 t/a 乙烯项目全景图

### 特别报道: 镇海炼化 100 万 t/a 乙烯项目

(13) 江正洪: 中国石化大家庭的整体优势创造了镇海炼化乙烯项目建设的奇迹

(17) 目标: 建设成为世界级炼化一体化标志性企业

..... 朱 勤 黄仲文 杜志炎 司徒增裕 林 昱

(23) 精雕细刻创精品 ..... 黄仲文 司徒增裕 张演斌

(25) 3000 万工时安全无重大事故 ..... 黄仲文 司徒增裕 李朝华

(27) 大型工程项目首推 ERP 管理 ..... 司徒增裕

### 辉煌“十一五”专栏

(31) 迎接绚丽的春天——“十一五”期间的煤化工回眸 ..... 唐宏青

### 福建联合石化 IGCC 专题 (续上期)

(33) IGCC 总承包项目的进度管理 ..... 孙 宏 陈传峰

(36) IGCC 空分冷箱施工管理探索 ..... 施心阳 蔡志鸣

### 项目管理

(38) 炼油化工项目施工分包的准备和实施要点 ..... 李 佑

(42) 危害因素识别与风险评价 ..... 贾 磊

(44) 海外油田地面建设的 HSE 管理实践 ..... 许金宝

(46) 落实 HSE 管理 做好西气东输二线的水土保持工程 ..... 易志军 左 英

### 工程技术

(48) 超级双相不锈钢 S32750 氩弧焊接技术

..... 李 强 李小朋 陈万禄 苏言诚 刘文芳

(51) A335 Gr. P91 钢的焊接工艺方法 ..... 刘思贤

(53) 气化炉壳体焊接接头裂纹修补工艺 ..... 周武强 李满才

(57) 提高不锈钢复合管道施工质量探讨 ..... 仇俊岳

(59) 哈氏合金 B3 工艺管道的焊接 ..... 鲍广东

(62) 实芯焊丝半自动 MIG 焊在不锈钢管道焊接中的应用 ..... 王鹏雁

(65) 渗氢管道焊前的消氢处理工艺 ..... 荆 凯 明传洋 冯苏山 王万民

(67) 原油处理装置拆除过程中防止 FeS 自燃的施工措施

..... 刘 军 黄维安 张长胜

(68) 烯烃输送管道建设与运行的技术问题 ..... 侯学瑞

(71) 大型乙烯装置冷液气体汽化器氨渗漏试验实施要点

..... 蒋文雅 黄晓燕 张爱平 曲德晨 娄鲲鹏 吕永科 王万民

(73) 防雷接地技术在沙特东部基地施工现场的计算应用 ..... 谢冠锋 黄保升

(75) 浅谈安全仪表系统 (SIS 系统) 在煤化工项目中的应用

..... 徐志奇 王可奇 刘丽媛

(77) 伊朗阿拉克炼油工程焊工考试经验浅谈 ..... 段利伟 张志松 姜新利 唐元生

# Contents

## P&CC's Picture

(1) Panorama of ZRCC 1000 KTA Ethylene Project

## Special Reports: ZRCC 1000 KTA Ethylene Project

(13) An interview with Mr. Jiang Zheng-Hong, President of ZRCC

(17) ZRCC 1000 KTA Ethylene Project sets a perfect example in China's petro-chemical construction ..... Zhu Qin, Huang Zhong-Wen, et al

(23) Quality management in ZRCC 1000 KTA Ethylene Project ..... Huang Zhong-Wen, Si-Tu Zeng-Yu, and Zhang Yan-Bin

(25) Strict and Scientific safety management creates a record of 30 million safe man-hour ..... Huang Zhong-Wen, Si-Tu Zeng-Yu, and Li Chao-Hua

(27) ERP applied in the 1000KTA Ethylene Project for the first time ..... Si-Tu Zeng-Yu

## P&CC Focus: China's 15th 5-year Plan

(31) To Be No.1: On the development of coal chemical industry in China ..... Tang Hong-Qing

## FPEP IGCC Column (continued)

(33) Schedule control in FPEP IGCC project ..... Sun Hong, Chen Chuan-Feng

(36) Construction management innovation in FPEP IGCC ASU construction ..... Shi Xin-Yang, Cai Zhi-Ming

## Project Management

(38) On sub-contract management in refining and chemical construction project ..... Li You

(42) On hazard factors identification and risk analysis ..... Jia Lei

(44) Introduction of the HSE management in an oversea oilfield project ..... Xu Jin-Bao

(46) Soil and water conservation works in Western Gas Transported to East Line II ..... Yi Zhi-Ju, Zuo Ying

## E&C Technology

(48) Argon arc welding S32750 ..... Li Qiang, Li Xiao-Ming, et al

(51) Introduction of the welding technology for A335 Gr. P91 steel ... Liu Si-Xian

(53) Repairing the cracks found in gasifier body welding joint ..... Zhou Wu-Qiang, Li Man-Cai

(57) Measures to improve stainless-steel compound pipe construction quality ..... Qiu Jun-Yue

(59) Introduction of the welding technology for hastelloy B3 process pipe ..... Bao Guang-Dong

(62) Solid wire semi-auto MIG welding technology applied in stainless steel pipe construction ..... Wang Peng-Yan

(65) Preweld hydrogen bakeout treatment for seepage hydrogen pipe ..... Jing Kai, Ming Chuan-Xiang, et al

(67) Measures to prevent FeS self-combustion in dismantling oil treatment device ..... Liu Jun, Huang Wei-An, and Zhang Chang-Sheng

(68) On the construction and operation of alkene transporting pipeline ..... Hou Xue-Rui

(71) Key points in the ammonia leakage test used in the cold liquid gasifier of the large scale ethylene unit ..... Jiang Wen-Ya, Huang Xiao-Yan, et al

(73) Introduction of the lightning protection grounding technology used in a construction project in Saudi Arabian ..... Xie Guan-Feng, Huang Bao-Sheng

(75) SIS used in coal chemical project ..... Xu Zhi-Qi, Wang Ke-Qi, and Liu Li-Yuan

(77) Welder test in Iran ..... Duan Li-Wei, Zhang Zhi-Song, et al

# Petroleum and Chemical Construction

(Bimonthly, started in 1979)  
Vol.33 No.1  
Feb.20.2011

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: 21F, 11Huixinxijie Road, Chaoyang District, Beijing

Post code: 100029

Shijiazhuang office: 516 Huazhong 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