

# 全面腐蚀控制

## 【腐蚀研究】

1 恶臭腐蚀性硫化物的微生物治理研究

秦双 任斐 王玮 王宇慧 刘宏芳

5 滇润楠叶提取物在H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>中对钢的缓蚀性能研究

邓书端 李向红 付惠 孙友利

10 海洋用钢焊接件海水腐蚀性能研究

虞毅 许可望 蔡文刚 王彬 李成杰

翁松干 杜敏

14 几种植物叶提取物在HCl中对锌的缓蚀作用

李向红 付惠 邓书端 刘建祥

## 【专论】

19 浅谈大型浮顶储罐海水试压临时阴极保护措施的应用

洪雨

21 高压装置应力腐蚀失效分析及防护

柏影 勾亭舒 庄诚

26 浅谈中小企业科技创新与R&D投入

戴海雄 刘剑锋

## 【生产实践】

28 新型热收缩带补口专用配套底漆研究

韩文礼 徐忠苹 李爱贵 解蓓蓓 邵怀启

33 铜缓蚀剂在汽轮机凝汽器铜管造膜过程中的应用

范工业 宋海龙

## 【经验交流】

35 铜在酸性溶液中的缓蚀研究进展

柯良辉 向斌 李志云 翁昌华 张胜涛

40 番禺气田天然气管道积液及清管可行性分析

邓晓辉 邓卫东 廖伍彬 陈圣乾

张炜强 金曦

44 总目次

专业从事喷砂除锈、热喷锌、热喷铝、油漆涂装等大型钢结构、海洋石油平台、大型储罐、水利闸门、广电铁塔等大型钢结构的重防腐施工。十多年的施工经验、十多套设备、十多支施工队伍可上门施工，具有专用喷砂房，全国三个办事处。 欢迎合作共赢！

## 江苏省盐城金达表面工程技术有限公司

办公：盐城中茵海华广场5号楼412室

电话：0515-83090828、

厂址：盐城市亭湖区长坝路36号

88363223、88380961、

网址：www.jsjinda.com

13921610976（南通办）

邮箱：jdbmgc@126.com

13905103446（上海办）

中国防腐蚀工程师24小时咨询热线：15961992008

15008617687（银川办）

抛丸(喷砂)清理、除锈用优质精品磨料  
钢丸、钢砂、钢丝切丸、不锈钢丸



热烈祝贺山东开泰参与制定的《高碳铸钢丸和砂》等四项国家标准于08年9月1日正式实施。  
■ 钢板、型钢、钢管、压力容器、钢结构抛丸、喷砂清理、除锈、除氧化皮专用、年产金属磨料15万吨。  
■ 山东省高新技术企业、省著名商标、ISO9001认证、美国SAB标准、出口全球22国家、国内设40个办事处。

## 山东开泰金属磨料股份有限公司

电话:0543-4571868,4570285 传真:0543-4579169 地址:山东省邹平县青阳镇凤凰工业园 邮编:256217 网址:www.kai-tai.com.cn  
开泰(香港)公司:00852-35824826,65478187 传真:35824827 国际贸易部:0543-4579616,4578888 传真:4579617 福建 0591-88009866,15954371077  
广东、湖南 020-82365182,82365316 13561581016 15954371077 浙江 0574-87664716,15854342888,13475072666 上海 021-69183070,13954301616  
1585434566 江苏、安徽 0510-86893060 13561581078 1585434566 天津、河北、北京 022-24348166 15966351088 13792261628  
山东 0532-86997553 13655433001 13655433002 辽宁、吉林、黑龙江 024-25966798,13805431327 山西、陕西、河南 0371-67871048,13754698898

# TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 24 No.12 (Serial No. 129)

DEC 28, 2010

---

## CONTENTS

### · Corrosion Research ·

- Biological Control of Effluvial Corrosive Sulfide  
..... QIN Shuang, REN Fei, WANG Wei, WANG Yu-hui, LIU Hong-fang ( 1 )
- Corrosion Inhibition of Machilus Yunnanensis Leaves Extractive for Steel in  $H_3PO_4$   
.....DENG Shu-duan, LI Xiang-hong, FU Hui, SUN You-li ( 5 )
- Study on Corrosion Behavior of Welded DH36 Steel in Seawater  
..... YU Yi1, XU Ke-wang, CAI Wen-gang, WANG Bin, LI Cheng-jie, WENG Song-gan, DU Min ( 10 )
- Corrosion Inhibition of Several Plant Leaves Extracts for Zinc in HCl Solution  
.....LI Xiang-hong, FU Hui, DENG Shu-duan, LIU Jian-xiang ( 14 )

### · Monograph ·

- Application of Temporary Cathode Protection on Storage Tank to Adopt Seawater for Hydraulic Testing  
.....HONG Yu ( 19 )
- Failure Analyses and Prevention of Stress Corrosion of High-pressure Device  
.....BAI Ying, GOU Ting-shu, ZHUANG Cheng ( 21 )
- Technological Innovation and R&D Investment of Small and Medium Enterprises(SMEs)  
.....DAI Hai-xiong, LIU Jian-feng ( 26 )

### · Production Practice ·

- Study on a New Epoxy Primer for Heat Shrinkable Tape Field Joint Coating System  
.....HAN Wen-li, XU Zhong-ping, LI Ai-gui, XIE Bei-bei, SHAO Huai-qi ( 28 )
- Application of Copper Inhibitors to the Membrane of Turbine Condenser Copper Film  
.....FAN Gong-ye1, SONG Hai-long ( 33 )

### · Experience Exchange ·

- Progress of Corrosion Inhibition Research on Copper in Acidic Solution  
..... KE Liang-hui, XIANG Bin, LI Zhi-yun, WENG Chang-hua, ZHANG Sheng-tao ( 35 )
- Feasibility Analysis on Panyu Gas Pipeline Pigging Fluid and Clearing the Pipeline  
..... DENG Xiao-hui, DENG Wei-dong, LIAO Wu-bin, CHEN Sheng-qian, ZHANG Wei-qiang, JIN Xi ( 40 )

---

Sponsored by China Industry Anticorrosion Technology Association (CIATA)  
Edited and Published by the Editorial Department of TOTAL CORROSION CONTROL  
Honorary Chairman of Editorial Committee: PAN Lian-sheng  
Chairman of Editorial Committee: KE Wei  
Editor in Chief: REN Zhen-duo (Concurrently)  
Add: C-509, Yayunhaoting, No.9 Xiaoying Rd, Chaoyang Dist., Beijing, China  
Post Code: 100101  
Tel: (8610) 64896415 64896750  
Fax: (8610) 64945215  
Fixed Price: US\$ 16.00  
Web site: <http://www.ciata.org.cn>