

# 全面腐蚀控制

## 【协会工作】

“TSG Z0004-2007”特种设备安全技术规范暨特种设备制造、安装（非金属和防腐蚀）质量保证工程师首期培训考核班圆满结束

协会近期将召开首次全国防腐蚀标准化工作会议

通过中国昊华腐蚀控制研究所防腐蚀压力管道元件型式试验

取得国家质检总局特种设备制造许可证的单位

## 【专论】

钢质热煨弯管外防腐材料的现状与发展探讨

/解蓓蓓 韩文礼

海上油气田设施腐蚀与防护

/陈肇日 陈海彬 陈圣乾 张炜强

## 【生产实践】

高浓缩倍数运行下的循环水控制

/郭亚丽 朱玲

带压修复硫铵工段煤气管泄漏问题

/侯靖

蒸发器盘管的腐蚀失效分析

/刘连成 谢立志

**(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**

最新投资山东开泰参与制定的《高碳铬钢丸和砂》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。有著名商标、ISO9001认证、美国SAE标准、出口全球22个国家。国内设40个办事处。

**山东开泰金属磨料股份有限公司**

4571998、4570285 传真:0543-4579189 地址:山东省邹平县阳信镇凤凰经济园 邮编 256217 网址:www.kai-tai.com.cn  
 公司 0543-35624826、65474187 传真 35624827 邮编 256217 邮编 0543-4579016、4578898 传真 4579017 邮编 0541-8009698、1596437077  
 020-82389182 82385216 13581581018 15964371077 浙江 0574-87664716、16864342888、13476272666 上海 021-68163070 13664301616  
 54342596 江苏 安徽 0510-86802090 1561161078 15864342596 天津 湖北 北京 022-24548168 15964351688 13782281828  
 0897203 13856433001 13654433002 江西 吉林 黑龙江 024-25646708、13804531327 山西 陕西 河南 0371-87871048、13764000086

## 【经验交流】

22 炼油常减压装置常顶系统腐蚀分析及防护

/韩巍 孙文君 袁军 郭雷

## 【腐蚀研究】

29 表面粗糙度对锌涂层防腐性能的影响

/彭立涛 王道明 郑子涛 陈伟军

32 老龄飞机金属结构腐蚀检测中的平面涡流阵列传

感器仿真研究

/丁华 杜金强 何宇廷 伍黎明 张海威

37 硫酸中核桃叶提取物对钢的缓蚀性能

/付惠 李向红 邓书端 王毕辉

41 碳钢及低合金钢点蚀性能的研究

/张恒 常万顺 陈学群

45 阴离子对600镍基合金腐蚀行为影响的研究

/袁曹龙 李新民 邓佳杰 余菲

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、十多台套设备、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)

# TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 25 No.6 (Serial No. 135)

JUN 28, 2011

---

## CONTENTS

### · Monograph ·

Status and Development on Outside Anti-corrosion Materials Which could be Applied on Heating Bending Pipes  
.....XIE Bei-bei, HAN Wen-li ( 6 )

Offshore Oil and Gas Field Facilities for Corrosion and Protection  
.....CHEN Zhao-ri, CHEN Hai-bin, CHEN Sheng-qian, ZHANG Wei-qiang ( 10 )

### · Production Practice ·

The Control of the Circulating Cooling Water with High Cycle of Concentration Ratio  
.....GUO Ya-li, ZHU Ling ( 14 )

Repair of Gas Pipe Leakage at the Section of Ammonium Sulfate Under Pressure  
.....HOU Jing ( 18 )

Corrosion Failure Analysis on Spiral Tube of Evaporator  
.....LIU Lian-cheng, XIE Li-zhi ( 20 )

### · Experience Exchange ·

The Analysis and Protection of Corrosion Condition on the Top of Crude Column in CDU  
.....HAN Wei, SUN Wen-jun, YUAN Jun, GUO Lei ( 22 )

### · Corrosion Research ·

Influence of the Surface Roughness on the Anticorrosion Performance of Zn Coating  
.....PENG Li-Tao, WANG Dao-Ming, ZHENG Zi-Tao, CHEN Wei-jun ( 29 )

Simulation Research on Aging Aircraft Metal Structural Corrosion Detection Based on Eddy Current Sensor Array  
.....DING Hua, DU Jin-qiang, HE Yu-ting, WU Li-ming, ZHANG Hai-wei ( 32 )

Corrosion Inhibition of Juglans Leaves Extract for Steel in Sulfuric Acid Solution  
.....FU Hui, LI Xiang-hong, DENG Shu-duan, WANG Bi-hui ( 37 )

Reserch of Pitting in Carbon Steel and Low Alloy steel  
.....ZHANG Heng, CHANG Wan-shun, CHEN Xue-qun ( 41 )

Study on Corrosion Behavior of Alloy 600 Effected by the Anions  
.....YUAN Cao-long, LI Xin-ming, DENG Jia-jie, YU Fei ( 45 )

---

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) 64945215 64896750  
Fax: (8610) 64945215  
Fixed Price: US\$ 16.00  
Web site: <http://www.ciata.org.cn>