

全面腐蚀控制

【卷首语】

1 警惕腐蚀的“青蛙效应”

——有感于“国际化学年在中国”

【专论】

2 做好防腐蚀工作是石油化工企业最大的经济效益

/王道前

6 长输管道工艺站场埋地管线腐蚀原因及防护对策探讨

/罗锋 解红军 王国丽 单蕾

10 油气田防腐用双金属复合管研究现状

/孙育禄 白真权 张国超 魏斌 朱世东

【生产实践】

13 中石油广西石化1000万吨/年炼油工程管道防腐工程施工

现场调研浅析

/付永岩

17 应用线性极化电阻法现场筛选缓蚀剂

/曹葛军 闫化云 李新超

【经验交流】

21 江苏LNG外输管道工程管线桥防腐管预制施工工艺改进

/赵亚锋 於宏津 赫连建峰 胡延新 牛自得

24 大口径玻璃钢外护直埋保温管补口施工工艺改进

/韩文礼 周冰 张红磊 蒋林林

【商务信息窗】

28 业界资讯

29 新产品、新技术

30 重大工程快递

【腐蚀研究】

31 铝合金牺牲阳极失效分析

/刘晓军 白荣国 刘飞华 崔智勇等

34 钢管内腐蚀及强制电流防腐研究

/何媛 张新喜 薛攀

38 NaOH溶液中表面活性剂对工业纯铝的缓蚀作用

/邓书端 李向红 付惠 刘军国

41 氯离子含量对黄壤土中碳钢腐蚀行为的影响

/伍远辉 罗宿星 张显群 孙成

46 有机硅改性丙烯酸树脂涂料的制备及性能

/谭俊 庞维涛 张志伟 万家瑰

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。年产生金属磨料15万吨。
 ■ 山东省高新技术企业，省著名商标，ISO9001认证，美国SAE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经济园 邮编：256217 网址：www.kai-tai.com.cn
 开泰(香港)公司：00852-35624826 65470187 传真：35824827 瑞斯贸易部：0543-4579616、4579898 传真：4579617 福建 0591-85009866 15954371077
 广东 020-82365182 82265316 13561581016 15954371077 浙江 0574-87864716 15854342888 13475072666 上海 021-69183070 13854301616
 1585433566 江苏 安徽 0510-86883060 13561581078 15854343566 天津、河北、北京 022-24348186 15966351088 13792261628
 山东 0532-86997053 13855433001 13655433002 辽宁、吉林、黑龙江 024-25996798、13805431327 山西、陕西、河南 0371-67871048、13754688888

TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 25 No.5 (Serial No. 134)

MAY 28, 2011

CONTENTS

• Monograph •

- The Largest Profit of Petrochemical Industry is Effective Anticorrosion
..... WANG Dao-qian (2)
- The Discussion of Reasons for the Corrosion of Long-distance Underground Pipelines in Stations and the Corresponding Protection Measures LUO Feng, XIE Hong-jun, WANG Guo-li, SHAN Lei (6)
- Research Status on Anticorrosion Properties of Bimetallic Composite Tubes in Oil and Gas Field
..... SUN Yu-lu, BAI Zhen-quan, ZHANG Guo-chao, WEI Bin, ZHU Shi-dong (10)

• Production Practice •

- Investigation and Analysis on Anticorrosion Engineering Construction Site of Pipeline in PetroChina Guangxi Petrochemical Refinery Project about Ten Million Tons per Year FU Yong-yan (13)
- Screening the Corrosion Inhibitor by Linear Polarization Resistance Technology
..... CAO Ge-jun, YAN Hua-yun, LI Xin-chao (17)

• Experience Exchange •

- Improvement on Construction Technology of Pipeline Bridges' Prefabricated Anticorrosion Pipe of Jiangsu LNG Outside Pipeline Project
..... ZHAO Ya-feng, YU Hong-jin, HELIAN Jian-feng, HU Yan-xin, NIU Zi-de (21)
- The Construction Technology Improvement of Anticorrosion Joint for Directly Berried Insulated Pipes Outer Casing of Glass Fiber Reinforced Plastic with Large Diameter
..... HAN Wen-li, ZHOU Bing, ZHANG Hong-lei, JIANG Lin-lin (24)

• Business Information •

- Business Information (28)

• Corrosion Research •

- Failure Analysis on Aluminum Sacrificial Anode
..... LIU Xiao-jun, BAI Rong-guo, LIU Fei-hua, CUI Zhi-yong, FEI Ke-xun, LI Yan (31)
- Research on Internal Corrosion and the Mandatory Current Preventing Corrosion of Steel Pipe
..... HE Yuan, ZHANG Xin-xi, XUE Pan (34)
- Corrosion Inhibition by Surfactants for Industrial Pure Aluminium in NaOH Solution
..... DENG Shu-duan, LI Xiang-hong, FU Hui, LIU Jun-guo (38)
- Effect of Cl^- Content on Corrosion Behaviors of Carbon Steel in Yellow Soil
..... WU Yuan-hui, LUO Su-xing, ZHANG Xian-qun, SUN Cheng (41)
- Preparation and Properties of Silicone Modified Acrylic Resin for Coatings
..... TAN Jun, PANG Wei-tao, ZHANG Zhi-wei, WAN Jia-gui (46)

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\$ | 6.00
Web site: <http://www.ciata.org.cn>