

# 全面腐蚀控制

## 【专 论】

1 晶界结构在不同热处理下对铝镁合金腐蚀规律的研究现状

/王 冠

5 国内外海洋工程最新涂层标准评述

/于 湑 常 炜

9 硫化物应力腐蚀破裂探讨

/曾 彤 余存焯

16 13Cr不锈钢腐蚀性能的研究现状与进展

/张国超 林冠发 孙育禄 朱世东 方晓君

## 【生产实践】

21 复合式牺牲阳极保护钢管桩的试验研究

/张 羿 李国轩 葛仕彦 任 敏

25 西部某地区长输管线阴极保护工程设计浅析

/杨海洋 高志贤 李孝莹 丁继峰

## 【商务信息窗】

27 新产品、新技术

28 重大工程快递

28 业界资讯

## 【腐蚀研究】

30 分光光度法测定工业循环冷却水总磷不确定度

评定 /彭 卫 郭亚丽 何 军

33 超疏水涂层的制备及其性能

/谭 俊 万家瑰 张志伟 庞维涛

36 CO<sub>2</sub>驱采出水中高温阻垢剂研制及评价

/王 栾 侯艳红 刘 星 黄天杰 李奇妹 刘宏芳

## 【经验交流】

40 颗粒输送不锈钢空气冷却器腐蚀分析与防护

/柏 影

44 聚乙烯保温管现场防腐补口施工控制

/张贻刚 孙明术 韩文礼 张红磊

46 工程建设领域防腐油漆采购管理现状及注意要点

/洪 雨

## 【其 他】

26 关于启用“科技期刊学术不端文献检测系统  
(AMLC)”的公告

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.4 (Serial No. 133)

APR 28, 2011

---

## CONTENTS

### • Monograph •

- Localised Corrosion and Stress Corrosion Cracking of Aluminium–magnesium Alloys ..... WANG Guan ( 1 )  
Review of The Latest Coating Standards of Offshore Engineering Structure..... YU Tian, CHANG Wei ( 5 )  
Discussion on Sulphide Stress Corrosion Cracking.....ZENG Tong, YU Cun–ye ( 9 )  
Research on Corrosion Resistance of 13Cr Stainless Steel  
..... ZHANG Guo–chao, LIN Guan–fa, SUN Yu–lu, ZHU Shi–dong, FANG Xiao–jun ( 16 )

### • Production Practice •

- Test Research on the Steel Pipe Pile by Combined Type Sacrificial Anode  
.....ZHANG Yi, LI Guo–xuan, GE Shi–yan, REN Min ( 21 )  
Analysis on CP Design of Some Long–Distance Pipeline in West Region  
.....YANG Hai–yang, GAO Zhi–xian, LI Xiao–ying, DING Ji–feng ( 25 )

### • Business Information •

- Business Information ..... ( 27 )

### • Corrosion Research •

- Evaluation of Uncertainty for Determination of TP in Circulating Cooling Water by Spectrophotometric Method  
.....PENG Wei, GUO Ya–li, HE Jun ( 30 )  
Preparation and Properties of Superhydrophobic Surface Coating  
.....TAN Jun, WAN Jia–gui, ZHANG Zhi–wei, PANG Wei–tao ( 33 )  
Preparation and Evaluation of Scale Inhibitors with High Temperature in the Produced Water of CO<sub>2</sub> Flooding  
.....WANG Luan, HOU Yan–hong, LIU Xing, HUANG Tian–jie, LI Qi–mei, LIU Hong–fang ( 36 )

### • Experience Exchange •

- Particle Transport and Stainless Steel Corrosion Protection of Air Cooler.....BAI Ying ( 40 )  
The Construction Control of Field Joint for Polyethylene Insulation Pipe  
.....ZHANG Yi–gang, SUN Ming–shu, HAN Wen–li, ZHANG Hong–lei ( 44 )  
Present Situation & Attention Point of Anticorrosion Paint Purchase Management in Construction Field  
.....HONG Yu ( 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>