

- ◆ 《中国科学引文数据库》来源期刊
- ◆ 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- ◆ 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊

- ◆ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◆ 《中国期刊全文数据库》收录期刊
- ◆ 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊



# 全面腐蚀控制

唯石题

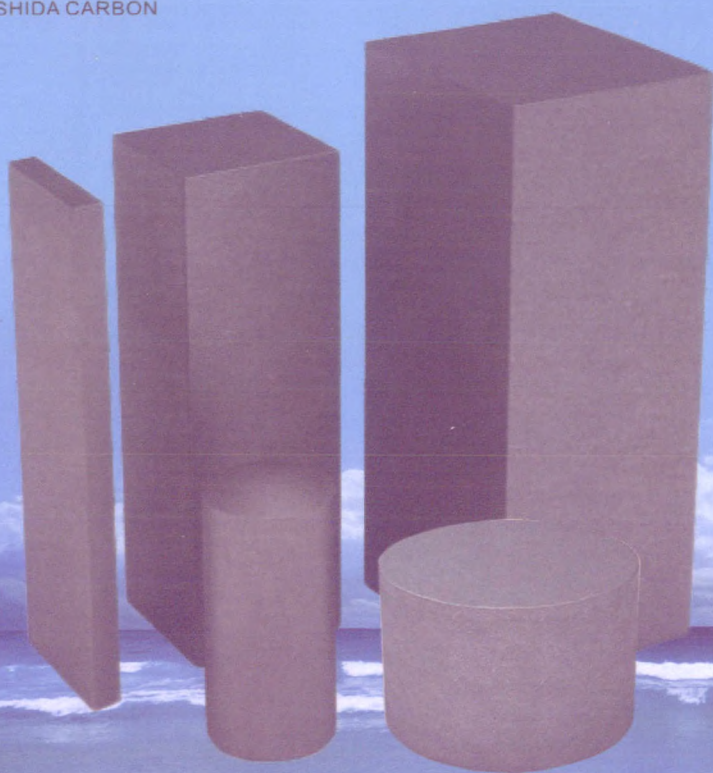


创建绿色家园

TOTAL CORROSION CONTROL



## 高科技新炭材，让生活更美好！ Better Carbon, Better Life



四川广汉士达炭素股份有限公司是致力于高品质特种石墨研发、生产及销售的一体化专业供应商，公司生产的“士达”牌中细颗粒石墨块具有优良的抗热震性、抗氧化性、耐化学腐蚀性及高温稳定性，能够胜任于各种苛刻的高温加工及应用环境，特别适用于制作精细防腐化工设备中的石墨换热块。



地址：四川成都高新区永丰路47号玉林商务港10楼    Contact: 窦先生13518213168    夏女士15928089752  
Add: 10F, Yulin Business Port, No. 47Yongfeng Road, Hi-tech Zone, Chengdu    Http://www.shidacarbon.com

ISSN 1008-7818



中国工业防腐蚀技术协会主办

全面腐蚀控制杂志社出版

4

2012.VOL.26

1988年创刊·公开发行



# 全面腐蚀控制

## 【专论】

### 1 柔性阳极在石油石化领域的应用及市场前景

/李济克

### 5 舰船用水性内舱涂料

/莫立新

### 8 交联固化型氟碳漆与丙烯酸聚氨酯涂料性价比比较

/董艳春 郑铁英 柳维成

## 【经验交流】

### 14 某油田井下管柱的失效分析

/王浩 闫化云 刘成 杜贵林 李晓成

### 17 聚醚部地脚螺栓断裂失效分析

/王颖

### 19 胜利油田地面工程集输系统腐蚀控制技术及应用

/王玉江

## 【腐蚀研究】

### 22 渤海某高含二氧化碳油气田海管腐蚀研究

/仇朝军 刘旭文 卢新鹏 刘成 李晓成 杜贵林

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）

### 26 工业循环冷却水总磷测定影响因素分析

/李红 原雯 张华静

### 30 硫酸盐还原菌对H68黄铜点蚀的影响

/曹生现 院凯延 孙玲玲

## 【生产实践】

### 34 导管架阴极保护初始极化监测采集系统开发应用

/刘立维 兰志刚

### 39 一种新型太阳能水温水位传感器

/王国华 程化喜 杜大伟 许全宝 郭家勇

张晓东 邓蕾 乔展

### 41 防盗型阴极保护检测桩的研发

/丛军 汤恩德

### 43 等效电路模型在电偶腐蚀中的应用研究

/李程鹏 彭乔 孙克磊

## 【防腐蚀论坛】

### 49 浅谈特高温烟道烟囱的防腐（三）

/本刊特约撰稿人 欧阳自强

专业提供美国NLB高压水射流清洗设备及附件的租售。  
NLB超高压水射流设备在防腐工程领域的典型应用：  
→ 钢架结构涂装前表面除锈除漆等；  
→ 管道及冷凝器管束污垢清洗；  
→ 反应釜、储罐、搅拌槽等的内部清洗；  
→ 栅格板、滑梯、吊具等的清洗；  
→ 危险作业区加有磨料的冷切割。



**上海鼎新水射流技术有限公司**  
美国NLB高压水射流系统及附件中国供应商、服务商  
地址：上海市嘉定区金园六路588号 网址：www.dx-wjt.com  
电话：+86-21-3955-7570 英文网址：www.nlbcorp.com  
传真：+86-21-3955-7560 邮箱：marketing@dx-wjt.com

DINGXIN  
鼎新水射流  
DINGXIN WATER JET

# TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 26 No.4 (Serial No. 145)

APR 28, 2012

---

## CONTENTS

### • Monograph •

- The Application and its Foreground of Linear anodes on Petroleum & Petrochemical Industry  
.....LI Ji-ke ( 1 )
- Water Borne Protection Coating for Ship Cabin .....MO Li-xin ( 5 )
- Cost-effective Compared With Crosslinked Fluorocarbon Coating With Acrylic Polyurethane Coatings  
.....DONG Yan-chun, ZHENG Tie-ying, LIU Wei-cheng ( 8 )

### • Experience Exchange •

- The Cause Analysis of Corrosion Failure of The Down-hole String on Some Oilfield  
.....WANG Hao, YAN Hua-yun, LIU Cheng, DU Gui-lin, LI Xiao-cheng ( 14 )
- Failure Analysis on Barb Bolt of Polyether Department..... WANG Ying ( 17 )
- Corrosion Control Technology and Its Application for Gathering and Transportation System of Shengli Oilfield  
..... WANG Yu-jiang( 19 )

### • Corrosion Research •

- The Corrosion Research Which Contained Higher Carbon Dioxide of Bohai Oil Field  
.....QIU Zhao-jun, LIU Xu-wen, LU Xin-peng, LIU Cheng, LI Xiao-cheng, DU Gui-lin ( 22 )
- Analysis of Industrial Cooling Water Total Phosphorus Determination Factors  
..... LI Hong, YUAN Wen , ZHANG Hua-jing ( 26 )
- The Influence of Sulfate -Reducing Bacteria on Pitting of H68 Brass  
..... CAO Sheng-xian, YUAN Kai-yan , SUN Ling-ling ( 30 )

### • Production Practice •

- The Development and Application of An Initial Cathodic Polarization Monitoring System for Offshore Jacket  
..... LIU Li-wei, LAN Zhi-gang ( 34 )
- A New Type of Water Level and Temperature Sensor in Solar Water Heater  
..... WANG Guo-hua, CHENG Hua-xi, DU Da-wei, XU Quan-bao, GUO Jia-yong,  
..... ZHANG Xiao-dong, DENG Lei, QIAO Zhan ( 39 )
- Design of Theftproof Cathode Protection Pile..... CONG Jun, TANG En-de ( 41 )
- The Application Research of Equivalent Circuit Model on Galvanic Corrosion  
.....LI Cheng-peng, PENG Qiao , SUN Ke-lei ( 43 )

### • Anticorrosion Forum •

- Discussion on Anti-corrosion Engineer of Special High-temperature Flue & Chimney (III)  
.....OUYANG Zi-qiang ( 49 )

---

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