

- ◆ 《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



创建绿色家园

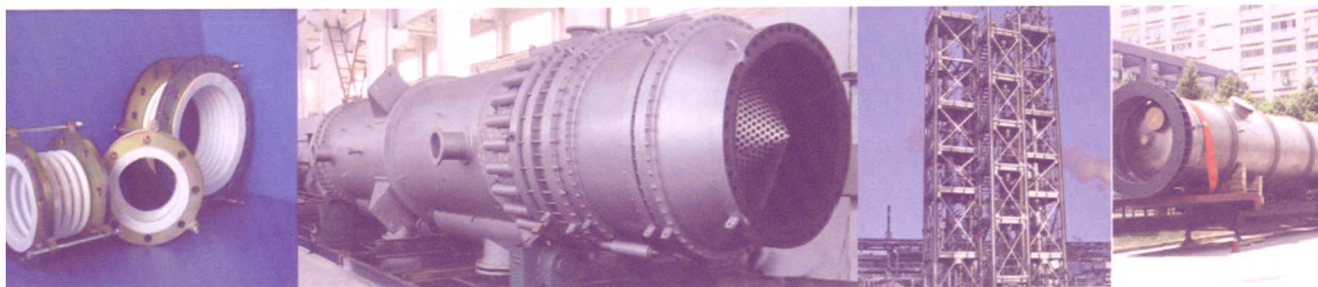
# 全面腐蚀控制

唯君题

## TOTAL CORROSION CONTROL

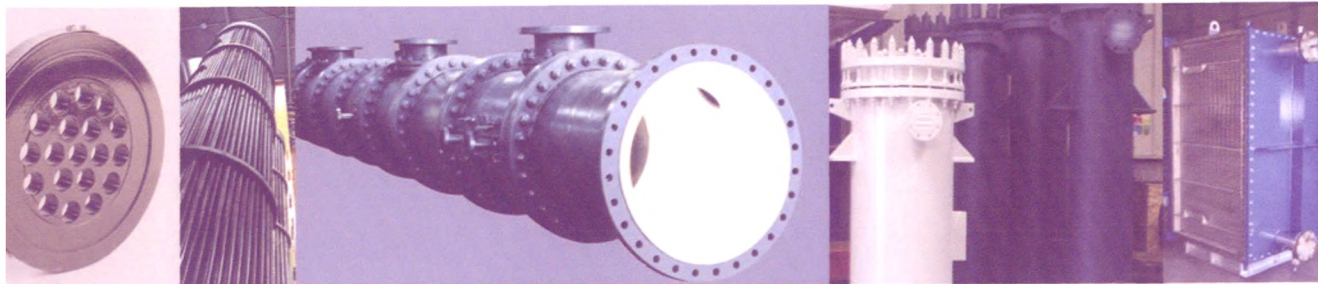
### Anticorrosion and Process Equipement

**MERSEN**  
Expertise, our source of energy



美尔森，原名卡朋罗兰，设计及制造防腐设备的专家

- 材料专家：石墨浸渍，钼，锆，钛及氟化物材料
- 设备专家：热工及机械设计，塔槽，换热器，压力容器，系统，管道和配件
- 标准、证书：A1、A2、A4、AX、ASME Graphite、ASME U & UM、ISO9001-2008
- 防腐设备的应用业绩：氯碱，酸洗，TDI，磷酸，氯化氢合成，氟化氢



上海贤达美尔森过程设备有限公司  
上海市奉贤区奉城神州路289号 邮编：201411  
电话：+86 (0)21 5752 7710

[www.mersen.com](http://www.mersen.com)

ISSN 1008-7818



9 7 万方数据 1123

中国工业防腐蚀技术协会主办

全面腐蚀控制杂志社出版

5

2012.VOL.26

1986年创刊·公开发行

# 全面腐蚀控制

## 【专论】

- 1 防腐产业在城镇燃气领域升级发展的新思路

/本刊特约撰稿人 韩汉清

- 2 关于高炉煤气管道防腐蚀材料的选择

/曾 邵 王天堂 陆士平 邓名杰 杨华平

- 6 中国防腐行业信用评价体系浅谈

/水丹萍 任 朋

- 8 海洋钢结构飞溅区防腐蚀技术现状

/张彦军 韩文礼 白玉洁 张贻刚 孙好 周巍

## 【经验交流】

- 11 油田集输系统立式钢制圆筒形储罐的腐蚀分析及防腐措施

/王 亮 郭 勇 杨朝晖 汪海波

- 14 科学管理稳定炼厂循环水系统运行

/郭景玉 罗 旭 张 平

- 17 停用催化裂化装置防腐控制

/杜成启 殷恒富

- 19 浅议油罐消防泡沫管线的腐蚀问题

/陈战涛

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）

## 【腐蚀研究】

- 23 Q235钢在含硫酸盐还原菌的有氧环境中腐蚀行为的研究

/李永娟 张 盾

- 26 冀东南堡油田土壤环境腐蚀性研究

/杨耀辉 徐忠萃 李 凤 周巍 韩文礼 张旭

- 30 精确纯水pH测量减少水汽系统金属腐蚀

/张卫星 李 红 王雪玲

- 34 循环冷却水污垢垢样中各元素含量的机理解释

/曹生现 孙 于

- 39 中原油田注水系统控制SRB和硫离子技术研究

/张振飞 葛祥仕 张付杰 康 玮 姚志霞 陈德军

## 【生产实践】

- 43 大型海上船舶吊机涂装施工质量控制

/张富春 王 猛 郭浩霖 王 鑫

- 46 新型副产中压蒸汽全石墨氯化氢合成炉的研发与应用

/张进尧 孙建军 陈 钧

## 【其他】

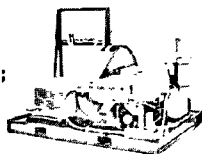
- 49 洛克菲勒激励儿子的一封信

- 51 重视腐蚀 保障安全——女子跌入热水坑不治身亡

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



鼎新水射流  
DINGXIN WATER JET

# TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 26 No.5 (Serial No. 146)

MAY 28, 2012

## CONTENTS

### • Monograph •

- New Ideas on Development of Anticorrosion Industry in Cities and Towns Gas Field  
.....HAN Han-qing ( 1 )
- The Choice on Anticorrosion Compounds in Gas Pipeline of Blast Furnace  
.....ZENG Shao, WANG Tian-tang, LU Shi-ping, DENG Ming-jie, YANG Hua-ping( 2 )
- Discussion on Credit Evaluation System in China Anti-corrosion Industry  
.....SHUI Dan-ping, REN Peng( 6 )
- Anti-corrosion Technology of Steel Structure for Splash Zone  
.....ZHANG Yan-jun, HAN Wen-li, BAI Yu-jie, ZHANG Yi-gang, SUN Hao, ZHOU Wei ( 8 )

### • Experience Exchange •

- Corrosion Inspection and Protection of Vertical Cylindrical Steel Storage Tanks in Oilfield  
..... WANG Liang, GUO Yong, YANG Zhao-hui, WANG Hai-bo ( 11 )
- The Circulating Water System of Refinery Scientific Management and Stability of Cycle Running Water System  
..... GUO Jing-yu, LUO Xu, ZHANG Ping( 14 )
- Corrosion Control of Catalytic Cracking Unit During Refinery Shutdown  
..... DU Cheng-qi, YIN Heng-fu( 17 )
- Corrosion Problem on Fire Foam Lines of Oil Tank.....CHEN Zhan-tao( 19 )

### • Corrosion Research •

- Study on Corrosion Behaviors of Q235 Carbon Steel by Sulfate-reducing Bacteria in Aerobic Condition  
.....LI Yong-juan, ZHANG Dun ( 23 )
- Research on Soil Corrosivity of Jidong Nanpu Oilfield  
.....YANG Yao-hui, XU Zhong-ping, LI Feng, ZHOU Wei, HAN Wen-li, ZHANG Xu ( 26 )
- Accurate Measurement of pH Water System to Reduce the Water Vapor Corrosion of Metal  
.....ZHANG Wei-xing, LI Hong, WANG Xue-ling ( 30 )
- Mechanism to Explain the Elements of Content in the Circulating Cooling Scale  
.....CAO Sheng-xian, SUN Yu ( 34 )
- Study on Controlling SRB and Sulfur Ion Technology of Water Injection System of Zhongyuan Oilfield  
.....ZAHNG Zhen-fei, GE Xiang-shi, ZHANG Fu-jie, KANG Wei, YAO Zhi-xia, CHEN De-jun ( 39 )

### • Production Practice •

- Quality Control of Coatings Applied on Large Marine Cranes  
.....ZHANG Fu-chun, WANG Meng, GUO Hao-lin, WANG Xin ( 43 )
- Research and Development for New Type Byproduct Medium Pressure Steam Full Graphite KCL Synthetic Furnace  
.....ZHANG Jin-yao, SUN Jian-jun, CHEN Jun ( 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) 64896415 64896750

Fax: (8610) 64945215

Fixed Price: US\$ | 6.00

Web site: <http://www.ciata.org.cn/tcc.html>