

- ◆ 《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

唯此
誌

TOTAL CORROSION CONTROL

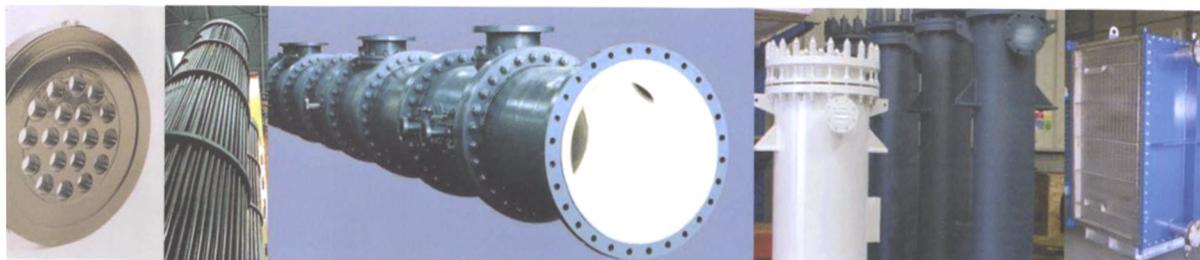
Anticorrosion and Process Equipment

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，铅，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

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

7

2012.VOL.26

1988年创刊·公开发行

万方数据

全面腐蚀控制

CONTENTS 目次

【专论】

1 绿色防腐涂料的研究与发展

/崔虹 曹丹青

4 奥氏体不锈钢铁污染的来源以及防护措施

/段传成 陈雅超

5 砖板衬里常见质量缺陷浅析

/陈军

【经验交流】

7 某海上油田精细过滤器结垢原因分析及防护研究

/张颖 王超明 陆原 呼文财 贾永富 袁宏强

13 核电站风门掉落事件分析与对策研究

/黄立军 张涛

17 电厂化学水处理设备设施腐蚀问题及处理方法

/印胜伟

【腐蚀研究】

22 钢渣矿渣水泥性能的研究

/付诚 李伏琦 陈雷

28 某煤码头钢筋混凝土腐蚀破坏检测及修复建议

/毛明珍 李佳润 马长江

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）

32 水池裂缝及防腐的分析处理

/汪菱

34 金属饮料罐用镀锌板腐蚀行为的电化学研究

/赵宇晖 宋莉华 刘志浩 王海杰 王佳

【生产实践】

39 制氢装置空气预热器腐蚀失效分析及措施

/周亚红

44 酸性水汽提装置技术改造及运行问题研究

/艾克利 康钰海 高斌霞

50 南海深水天然气开发工程陆上天然气处理终端项目

钢结构防腐涂装设计方案

/刘立维 董艳春 郑铁英

57 H石油平台立管腐蚀失效分析

/侯岱宗 张勇 郭勇 王亮 徐萌 汪海波

60 油气集输管道缓蚀剂清管涂膜防腐技术

/本刊特约撰稿人 石鑫

【其他】

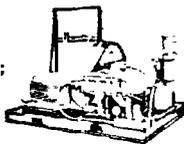
65 《福布斯》：2012年投资指南

67 热烈祝贺士达炭素中细颗粒石墨顺利投产

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.7 (Serial No. 148)

JUL 28, 2012

CONTENTS

• Monograph •

- Research and Development of the Green Anti-corrosion Coatings
..... CUI Hong, CAO Dan-qing (1)
- The Source of Iron Contamination of Austenitic Stainless Steel and Protective Measures
..... DUAN Chuan-cheng, CHEN Ya-chao (4)
- Analyzing Common Quality Defects of Brick Lining
..... CHEN Jun (5)

• Experience Exchange •

- Failure Analysis and Protection Measures on Scale Formation of Fine Filter
.....ZHANG Ying, WANG Chao-ming, LU Yuan, HU Wen-cai, JIA Yong-fu, YUAN Hong-qiang (7)
- Investigation and Countermeasure Research on Falling Event of Air Dumper in A Nuclear Power Plant
.....HUANG Li-jun, ZHANG Tao (13)
- A Processing for Corrosion of Chemical Water Treatment Equipments in Thermal Power Plant
..... YIN Sheng-wei (17)

• Corrosion Research •

- Factors Influencing the Properties of Steel Slag Cement
.....FU Cheng, LI Fu-qi, CHEN Xue (22)
- Suggestion about Examination and Repair of Reinforced Concrete Corrosion Destruction of A Coal Wharf
..... MAO Ming-zhen, LI Jia-run, MA Chang-jiang (28)
- Analysis and Measures of Anti-corrosion Protection of Concrete Basins
..... WANG Ling (32)
- An Electrochemical Study on the Corrosion Behavior of the Tin Plate with Metal Drink Cans
.....ZHAO Yu-hui, SONG Li-hua, LIU Zhi-hao, WANG Hai-jie, WANG Jia (34)

• Production Practice •

- Corrosion Failure Analysis and Measure of An Air Preheater in Hydrogen Generation Unit
..... ZHOU Ya-hong (39)
- Technical Improvement of Sour Water Stripping Unit and Operation Problem Research
.....AI Ke-li, KANG Yu-hai, GAO Bin-xia (44)
- The Steel Structure Anti-corrosion Design Scheme for the Onshore Gas Plant of South China Sea Deep-water Gas Development Project
..... LIU Li-wei, DONG Yan-chun, ZHEN Tie-ying (50)
- Corrosion Failure Analysis of the Riser in H Oil Platform
.....HOU Dai-zong, ZHANG Yong, GUO Yong, WANG Liang, XU Meng, WANG Hai-bo (57)
- Pigging Film Anti-corrosion Technology of Corrosion Inhibitor for Oil and Gas Gathering Pipelines
..... SHI Xin (60)

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>