

《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

唯君题

建绿色家园

TOTAL CORROSION CONTROL

热烈祝贺国际 (ISO) 腐蚀控制工程全生命
周期标准化技术委员会提案获得投票通过，
中国成功担任秘书国

秘书国的秘书处国家已授权由我协会承担；
同时授权协会代表中国以积极成员 (P成员) 身份
参与该分委员会 (ISO/TC156/SC01) 活动和承担
该分委员会 (ISO/TC156/SC01) 国内技术对口单
位。

ISSN 1008-7818



中国工业防腐蚀技术协会主办



全面腐蚀控制杂志出版社

01

2017.VOL.31
1986年创刊·公开发行

全面腐蚀控制

CONTENTS 目次

管理篇

1 新春贺词

【协会工作】

2 中国腐蚀控制业积极争取国际话语权

——主导成立国际标准化组织

2 《腐蚀控制工程生命周期 通用要求》标准解读

/ 全国防腐蚀标准化技术委员会 (SAC/TC381) 中国工业
防腐蚀技术协会

3 腐蚀控制工程生命周期 (大纲)

技术篇

【专论】

8 海洋微生物腐蚀研究进展

/ 特约撰稿人 张文毓

13 奥氏体不锈钢的氯化物应力腐蚀开裂研究进展

/ 杨宏泉 段永锋

【经验交流】

20 萨维真方案在某电厂高温烟道防腐中的应用研究

/ 杨林 邱质彬 袁霖

24 碳钢、低合金钢材料在我国海洋环境中的腐蚀数据

/ 亓云飞 董彩常 杨万国

30 国外超期服役管道延长使用寿命标准分析

/ 蔡亮 曾英林 陈义根 李炼 张彦明

34 湿气管道内腐蚀直接评价方法在国内的现场应用

/ 王星 梁爽

38 影响舰船外加电流阴极保护电位因素分析及仿真

/ 柳懿 王向军

42 基于电位列阵的FSM系统精度实验研究

/ 李耕 廖俊必 万正军

【腐蚀研究】

48 混凝土桥梁腐蚀防护措施探讨

/ 李红专

49 某电厂凝汽器铜管氨腐蚀防护分析

/ 闫立炜

53 桥梁工程中的腐蚀问题分析

/ 张立君

54 汽车用不锈钢耐蚀差异与耐蚀因素研究

/ 李双一 贾旭明 王光

58 油气集输管道的腐蚀机理与防腐技术研究进展

/ 孙今勃

60 原油储罐腐蚀机理与防范

/ 王资权

63 基于油气管道防腐技术应用的分析与研究

/ 张微

65 低合金钢中非金属夹杂物引起的点蚀初期行为研究

/ 范益 杨文秀 杨英

71 天然海水中早期微生物附着对316L不锈钢腐蚀行为的影响

/ 李永娟 张盾

【生产实践】

76 埋地天然气管道外腐蚀检测维修模型优化

/ 夏勇 裴廷刚 曾维国 黄昌猛 王冲 王多华
赵凯 陈蓉

82 多聚咪唑啉的合成、表征与复配研究

/ 徐慧 王木立 赵起锋 尚跃再 狄志刚

TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 31 No.01 (Serial No. 202)

JANUARY 28, 2017

CONTENTS

· Monograph ·

Advances in the Study of Microbiologically Influenced Corrosion in Marine Environment
.....ZHANG Wen-yu (8)

Review on Chloride Stress Corrosion Cracking of Austenitic Stainless Steels
.....YANG Hong-Quan, DUAN Yong-Feng(13)

· Experience Exchange ·

Review on Chloride Stress Corrosion Cracking of Austenitic Stainless Steels Application of Sauereisen lining Material in Anti-corrosion of High Temperature Flue in a Power Plant.
.....YANG Lin, QIU Zhi-bin, YUAN Lin(20)

Corrosion Data of Carbon Steel, Low Alloy Steel in the Marine Environment in Our Country
.....QI Yun-fei, DONG Cai-chang, YANG Wan-guo(24)

Analyse on Foreign Out-Service Pipeline Prolonging Service Life Standard
.....CAI Liang, ZENG Ying-lin, CHEN Yi-gen, LI Lian, ZHANG Yan-ming(30)

The Application of Wet Gas Internal Corrosion Direct Assessment Methodology for Pipelines in China
.....WANG Xing, LIANG Shuang(34)

Simulation and Analysis About the ICCP Protective Potential of the Ship
.....LIU Yi, WANG Xiang-Jun(38)

Research on the Accuracy Experiment of FSM System Based on Potential-Array Method
.....LI Geng, LIAO Jun-bi, WAN ZHENG-jun(42)

· Corrosion Research ·

Concrete bridge Corrosion Protection Measures.....LI Hong-zhuan(48)

Analysis of Ammonia Corrosion and Protection of Condenser Tubes in a Power Plant
.....YAN Li-wei(49)

The Corrosion Problem of Bridge Engineering Analysis.....ZHANG Li-jun(53)

The Study of Corrosion Resistance Difference and Influence Factors of Stainless Steel for Automotive Use
.....LI Shuang-yi, JIA Xu-ming, WANG Guang(54)

Research Progress of Corrosion Mechanism and Corrosion Protection Technology of Oil and Gas Gathering Pipeline
.....SUN Jin-bo(58)

SCorrosion Mechanism and Prevention of Crude Oil Storage.....WANG Zi-quan(60)

Based On The Analysis And Study Of Oil And Gas Pipeline Anticorrosion Technology Application
.....Zhang Wei(63)

Research on Initial Pitting Behavior Caused by Non Metallic Inclusions in Low Alloy Steels
.....FAN Yi, YANG Wen-xiu, YANG Ying(65)

Influence on Corrosion Behaviors of 316L Stainless Steel by Early Adhesion Microbes in Natural Seawater
.....LI Yong-juan, ZHANG Dun(71)

· Production Practice ·

An Optimization of Inspection and Maintenance Model of Buried Pipeline Subjected to Corrosion
.....XIA Yong, PEI Ting-Gang, ZENG Wei-guo, HUANG Chang-meng, WANG Chong, WANG Duo-hua, ZHAO Kai, CHEN Rong(76)

Synthesis, Characterization and Synergistic Effect of Polyimidazoline
.....XU Hui, WANG Mu-li, ZHAO Qi-feng, SHANG Yue-zai, DI Zhi-gang(82)

KAiTECH

山东开泰抛丸机械股份有限公司
Shandong Kaitai Shot Blasting Machinery Share Co., Ltd.

www.kaitaishotblasting.com

热烈祝贺山东开泰抛丸机械股份有限公司成功上市

股票简称：山东开泰 股票代码：832846



Q58系列积放式抛丸清理机



Q37系列吊钩式抛丸清理机



32系列履带式抛丸清理机



QR3210履带式抛丸清理机



Q48单行程系列吊链步进抛丸清理机

提供专业的金属表面抛（喷）丸技术解决方案

Provide professional metal surface shot blasting(peening) technology solution scheme

山东开泰抛丸机械股份有限公司

Shandong Kaitai Shot Blasting Machinery Share Co., Ltd.

地址：山东省邹平县青阳镇驻地 邮编：256217 电话：0543-4571868

传真：0543-4579169 邮箱：sales@kai-tai.com.cn

国际贸易部 电话：0531-88939891 传真：0531-88939198

机械公司 电话：0543-4578999 传真：0543-4570356



欢迎关注开泰集团微信

公司网站