

- ◆《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

惟君题



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



万方数据

中国工业防腐蚀技术协会主办

全面腐蚀控制杂志出版社



03

2017.VOL.31
1986年创刊·公开发行

全面腐蚀控制

CONTENTS 目次

管理篇

【协会工作】

- 1 标准工作
- 2 关于在北京举办国家职业资格—防腐蚀工培训考试工作的通知
- 4 关于有关人员工作变动的通知

技术篇

【专论】

- 5 基于深井阳极技术储罐底板阴极保护程度评价
/ 徐 杨 张福强 孙庆然 张伟彬 马伟平
- 9 储罐底板阴极保护体系电位分布规律研究
/ 欧阳海涛 陈博雄 赵金赢 孙增武 马伟平

【经验交流】

- 12 电网角钢塔缺陷分析
/ 陈 欣 刘永雄 谢 亿 尹付成
- 17 样品前处理技术在离子色谱分析中的应用
/ 郝新焕 杨 欢 崔轲龙
- 21 船舶的腐蚀防护技术现状与应用
/ 侯世忠
- 26 非开挖高精度磁应力管道检测与评价技术的应用
/ 徐圣楠 蒋 宏 李金武 张 健
- 29 输油管道防腐技术存在问题及解决办法
/ 程猛猛 赵文峰 杨 圃 徐长峰 朱 辉 马 愉 廖 臻
- 33 核电厂海水泵机械密封弹簧断裂原因分析
/ 徐 科 杨琪震 郑宏练
- 37 阴极保护电流密度的理论计算及其应用
/ 沈光霁 党 娜 任帅民 吴 靖 马文军 杨启明 陆 阳
- 41 螺旋埋弧焊管 3PE 防腐层厚度控制及分析
/ 朴 磊

- 43 石化行业常用腐蚀监测技术综述
/ 邢 展 李 煌 郭长瑞 甘芳吉 廖俊必

【腐蚀研究】

- 51 延迟焦化装置含氧尾气线腐蚀原因分析
/ 何 军 茅新华
- 53 试论天然气长输管道防腐的重要性及防护策略
/ 窦进成
- 55 简述混凝土结构腐蚀产生的原因及防治方法
/ 钱琪锦
- 56 对防腐工程项目中如何充分发挥监理作用的探讨
/ 傅艳霞
- 58 北斗精准定位技术在燃气钢质管道腐蚀控制管理中的应用
/ 邢琳琳 张 辉 张继龙 吕振国 孙谢杨 马汉龙 褚大军
- 62 埋地钢质管道防腐与环境保护
/ 蒲旭亮 韩 勇 牟国栋 曲 磊
- 65 浅析保温层下的腐蚀与涂层防护
/ 吴显斌 豆小艳 何 宾 姜 伟 季文祥 张小珂 付正强
- 67 中国南海某油田油井隔水管腐蚀失效探究
/ 张 勇 汪海波 郭 勇
- 73 PTA 装置再打浆罐腐蚀原因与处理对策
/ 张林浩
- 75 海水潮差区和浪花飞溅区中钢结构的腐蚀控制方法对比
/ 练宗源 梁 云 袁拥军 李 杰 潘 珂

【生产实践】

- 79 石油化工建设项目的防腐保温衬里工程质量控制
/ 寿 涛 张卫斌

TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 31 No.03 (Serial No. 204)

MARCH 28, 2017

CONTENTS

· Monograph ·

- Evaluation Tank Bottom Plates Cathodic Protection Degree Based on Deep Well Anode Technology
.....XU Yang, ZHANG Fu-qiang, SUN Qing-ran, ZHANG Wei-bin, MA Weiping (5)
- Research on Potential Distribution Law of Cathodic Protection on Tank Bottom Plate
.....OUYANG Haitao , CHEN Boxiong , ZHAO Jinying , SUN Zengwu , MA Weiping (9)

· Experience Exchange ·

- The Defect Analysis of Power Angle Steel Tower
.....CHEN Xin, LIU Yong-xiong, XIE Yi, YIN Fu-cheng (12)
- Sample Preparation Technology in the Application of ion Chromatography Analysis
.....HAO Xin Huan, YANG Huan, CUI Ke-long (17)
- The Corrosion Protection Technology Present Situation and the Application of the Ship
.....HOU Shi-zhong (21)
- Application for Buried Pipeline of Non-Excavation High-Precision Magnetic Stress Inspection and Evaluation Technology
.....XU Sheng-nan, JIANG Hong, LI Jin-wu, ZHANG Jian (26)
- Problems and Corrective Measures of Anticorrosion Technology for Oil Pipelines
.....CHENG Meng-meng, ZHAO Wen-feng, YANG Pu, XU Chang-feng, ZHU Hui, MA Yu, LIAO Zhen (29)
- Fracture Causes of Pring on Pump for Nuclear Power Plant
.....Xu Ke, Yang Qi-zhen, Zheng Hong-lian (33)
- Theoretical Calculations and Applications of Cathodic Protection Current Density
.....SHEN Guang-ji, DANG Na, REN Shuai-min, WU Jing, MA Wen-jun, YANG Qi-ming, LU Yang (37)
- Spiral Submerged arc Welding pipe 3PE Antic orrosion Layer Thickness Control and Analysis
.....PIAO Lei (41)
- A Review of Common Used Corrosion Monitoring Techniques in Petrochemical Industry
.....XING Zhan, LI Huang , Guo Chang-ruì, GAN Fang-ji, LIAO Jun-bi (43)

· Corrosion Research ·

- Corrosion Analysis of Oxygen Exhaust Pipe in Delayed Coking Device
.....HE Jun MAO Xin-hua (51)
- Try to Talk About the Importance of Anti-corrosion and Gas Transmission Pipeline Protection S strategy
.....DOU Jin-cheng (53)
- The Reason of Corrosion of Concrete Structure and its Prevention and Cure Method
.....QIAN Qi-jin (55)
- Discussion On How to Give Full Play to the Role of Supervision in Corrosion Protection Engineering Project
.....FU Yan-xia (56)
- The Application of Beidou Precise Positioning Technology in Corrosion Control and Management of Gas Steel Pipeline
.....XING Lin-lin, ZHANG Hui, ZHANG Ji-long, LV Zhen-guo, SUN Xie-yang, MA Han-long, CHU Da-jun (58)
- THE ENVIRONMENTAL PROTECTION FOR COATING OF BURIED STEEL PIPELINE
.....PU Xu-Liang, HAN Yong, MU Guo-dong, QU Lei (62)
- The Brief Analysis of Corrosion Under Insulation and Coating Protection
..... WU Xian-bin, DOU Xiao-yan, HE Bin, JIANG Wei, JI Wen-xiang, ZHANG XIAO-ke, FU ZHENG-qiang (65)
- Study on Corrosion Failure of Riser in Oil Wells in one Oilfield of China South Ocean
.....ZHANG Yong, WANG Hai-Bo, GUO Yong (67)
- Cause Analysis and Countermeasures on Corrosion of PTA Plant Again Beating Tank
.....ZHANG Lin-hao (73)
- The Contrast on the Corrosion Control Methods of Steel Structure in the Tidal Zone and Splash Zone
.....LIAN Zong-yuan, LIANG Yun, YUAN Yong-jun, LI Jie, PAN Ke (75)

· Production Practice ·

- Quality Control of Corrosion Prevention, Heat Preservation and Lining in Petrochemical Projects
.....SHOU Tao, ZHANG Wei-bin (79)

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