

- ◆ 《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

TOTAL CORROSION CONTROL



南通星球石墨设备有限公司

Nantong Xingqiu Graphite Equipment Co., Ltd.



中国大型石墨化工设备研发生产基地



地址：江苏省如皋市九华镇华兴路8号
传真：0513-87577322

邮编：226541 防腐热线：4001-000-129
网址：www.ntxingqiu.com

ISSN 1008-7818



万方数据

中国工业防腐蚀技术协会主办



全面腐蚀控制杂志社出版

4

2016.VOL.30
1986年创刊·公开发行

全面腐蚀控制

CONTENTS 目次

管理篇

【管理大家谈】

- 1 道路施工管理现状与改善方案探索
/ 刘权
- 3 加强合同管理提高 EPC 总承包项目管理水平
/ 高超

技术篇

【专论】

- 6 COD 在线监测结果不合格原因分析及对策
/ 何军 茅新华
- 7 换热器管束防腐蚀技术进展
/ 薛富津 王巍
- 12 海底电缆外部调查检测方法的探讨
/ 赵梨
- 15 浅谈杭州燃气钢制管道阴保测试桩管理与维护
/ 杨国华
- 19 碳纤维修复管道的水压试验以及模拟验证
/ 李宝荣 张建昌 许忠伟 王立涛 王勃 曾维国
- 21 深水 J 油田结垢预测及专用防垢剂开发
/ 邢四骏 张颖 张勇 程艳 张国欣 张浩

【经验交流】

- 27 热电厂化学中和池废水 COD 测定方法的实验探究
/ 吕倩 徐奕 王磊 陈龙
- 29 埋地钢质管道外防腐层失效及大修
/ 明士涛 郝放 崔斌
- 31 化纤循环水系统换热器在检修状况下的调查与分析
/ 杜天悦 罗旭 彭卫
- 33 漏氨条件下化肥循环水长周期安全运行的对策措施
/ 罗旭 杜天悦 彭卫
- 36 AP1000 核电厂辅助厂房混凝土房间涂层施工技术研究
/ 李重阳 冀建龙 张荣俭 张健

- 40 高温酸化缓蚀剂的研究进展
/ 王乐 蒋建方 马凤 安冬梅 曹科学
- 46 海洋工程钢结构热喷铝涂层设计应用
/ 刘存 高伟 陈虹宇
- 51 天然气管道的腐蚀因素以及防腐措施
/ 朱慧萍
- 54 某核电厂安注电机空冷器橡胶垫片失效原因分析
/ 胡明磊 徐科 姬卢东 桂馨宇
- 56 我国石油、石化用阀门的需求与发展
/ 本刊特约撰稿人 胡远银
- 57 高温服役构件蠕变状态参数化表征技术研究进展
/ 郝巧娥 朱麟 赵彩丽 潘成飞 辛甜 刘新宝

【腐蚀研究】

- 63 奥氏体不锈钢管线开裂失效分析及预防措施
/ 单婷婷
- 66 腐蚀监测 pH 测定的影响因素及存在问题
/ 郝新焕 崔轲龙 杨欢
- 70 新型导电聚合物应用研究
/ 李春和 刘靖波 张鸥 刘金源
- 72 南海西部某油井 7" 套管腐蚀失效分析
/ 方明新 孙爱平 申洪臣 李强 廖粤 张家梅
- 78 大型氨冷凝换热器腐蚀失效分析与预防措施
/ 钟正军 杨铁桦

【生产实践】

- 82 加强管线腐蚀检测工作是油田降本增效的重要途径
/ 王庆东

【山剑说】

- 85 国产圆块式石墨换热器的应用与改进
/ 姚建 姚松年

TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 30 No.04 (Serial No. 193)

APR 28, 2016

CONTENTS

· Managing ·

- Road Construction Management Present Situation and the Improvement Plan ExplorationLIU Quan (1)
Strengthening Contract Management and Improving the Management Level of EPC General Contract Project.....GAO chao (3)

· Monograph ·

- The Unqualified Cause Analysis And Countermeasures of COD On-line Monitoring Results.....HE Jun, MAO Xin-hua (6)
Review of the Anti-Corrosion on the Pipe Bundle of Heat ExchangerXUE Fu-jin, WANG Wei (7)
Discussion of Subsea Cable Detection Methods of External Investigation.....ZHAO Shuo (12)
Discussion on the Management and Maintenance of Hangzhou Gas steel pipeline's cathodic protection test post
.....YANG Guo-hua (15)
Hydrostatic Test and Simulation Verification of Pipeline with Carbon Fiber Repair
.....LI Bao-rong, ZHANG Jian-chang, XU Zhong-wei, WANG Li-tao, WANG Bo, ZENG Wei-guo (19)
Scaling Prediction and Scale Inhibitor Development in J as Deepwater Oil Filed
Scaling Prediction and Scale Inhibitor Development in J as
Deepwater Oil FiledXING Si-jun, ZHANG Ying, ZHANG Yong, CHENG Yan, ZHANG Guo-xin, ZHANG Hao (21)

· Experience Exchange ·

- The Thermal Power Company Neutralization Pool Waste Water COD Determination Method
.....LV Qian, XU Yi, WANG Lei, CHEN Long (27)
External Coating Failure and Overhaul of Buried Steel Pipeline..... MING Shi-tao HAO Fang CUI Bin (29)
Investigation and Analysis of the Heat Exchangers in the Chemical Fiber Plant Circulating Water System During Overhaul
.....DU Tian-yue, LUO Xu, PENG Wei (31)
Countermeasures for Long-term Running Security of Fertilizer Circulating Water System under Ammonia Leakage
.....LUO Xu, DU Tian-yue, PENG Wei (33)
A Study on Coating Construction of Auxiliary Building Concrete Rooms in AP1000 Nuclear Power Plant
.....LI Chong-yang, JI Jian-long, ZHANG Rong-jian, ZHANG Jian (36)
Research Progress of Inhibitor for High Temperature Acidization Corrosion Inhibitors
.....WANG Le, JIANG Jian-fang, MA Feng, AN Dong-mei, CAO Ke-xue (40)
Design and Application of Thermal Spraying Coating in Offshore Engineering Steel Structures .
.....LIU Cun, GAO Wei, CHEN Hong-yu (46)
The Corrosion Factors and Corrosion Protection Measures of Natural gas PipelineZHU Hui-ping (51)
Cause Analysis of Rubber Gasket of Motor Air Cooler in Nuclear Power Plants
.....HU Ming-lei, XU Ke, JI Lu-dong, GUI Xin-yu (54)
Progress in Parametric Characterization of Creep State for Structural Component at Elevated Temperatures
.....HAO Qiao-e, ZHU Lin, ZHAO Cai-li, PAN Cheng-fei, XIN Tian, LIU Xin-bao (57)

· Corrosion Research ·

- Failure Analysis of Cracking and Preventive Measure on Austenitic Stainless Steel PipelineSHAN Ting-Ting (63)
"Factors Corrosion Monitoring pH Measurement and ProblemsHAO Xin-huan, CUI Ke-long, YANG Huan (66)
Research to Application of Conductive PolymersLI Chun-he, LIU Jing-bo, ZHANG Ou, LIU Jin-yuan (70)
Failure Analysis of Casing Pipe of The Oil Well at Oil Platform
.....FANG Ming-xin, SUN Ai-ping, SHEN Hong-chen, LI Qiang, LIAO yue, ZHANG Jia-mei (72)
Analysis of Corrosion-Failure for Large-Size Ammonia Condensate Exchanger and Preventive Measures
.....ZHONG Zheng-jun YANG Tie-hua (78)

· Production Practice ·

- Strengthening the Detection of Pipeline Corrosion is an Important Way to Reduce the Cost and Increase the Efficiency of Oil Field
.....WANG Qing-dong (82)



南京安铁防腐技术有限公司

热烈祝贺

智能型抗断弧电弧喷涂机

荣获中国工业防腐蚀技术协会
科学技术奖“科技进步奖一等奖”



一等奖证书



AT-QD2喷涂机散装图



电弧喷涂机在喷涂西门子风电塔筒



参加2015法兰克福亚
赫玛展览会

欢迎各位同仁前来咨询、洽谈、做客。

联系方式：南京安铁防腐技术有限公司
公司地址：南京市沿江工业园葛关路625号
电话：(025) 5839 8490
网址：www.njat.cn

蔡女士
南京化院中山科技创业园1206室
njantie@163.com
邮编：210048