

- ◆ 《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

惟君题



## TOTAL CORROSION CONTROL

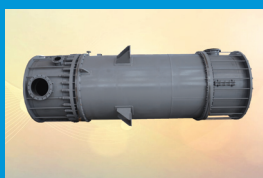


# 南通星球石墨设备有限公司

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



中国工业防腐蚀技术协会主办



全面腐蚀控制杂志社出版

6

2015.VOL.29

1986年创刊·公开发行

全面腐蚀控制

TOTAL CORROSION CONTROL

2015 VOL.29 No.6

# 全面腐蚀控制

## 管理篇

### 【管理百年漫谈】

- 1 管理百年漫谈 (连载)  
文/闲鹤先生

### 【企业风采】

- 4 “创新、品质、服务”——记湖北长江石化设备有限公司

### 【政策法规】

- 6 关于印发《地方政府专项债券发行管理暂行办法》的通知

### 【协会工作】

- 8 关于召开中国工业防腐技术协会第七次全国会员代表大会相关筹备工作的通知  
8 关于开展“中国工业防腐技术协会成立30周年功勋企业、功勋人物等评选表彰活动”的通知  
10 召开第六届中国国际腐蚀控制大会暨展览一号通知  
12 第六届中国国际腐蚀控制大会 (CICC2015) ”展览展示和产品技术推广会

### 【管理大家谈】

- 13 “互联网+”须夯实安全基础

## 技术篇

### 【专 论】

- 14 高强度钢使用中环境脆化的考量  
/余存焯

### 【经验交流】

- 18 管束焊区应力消除中频加热设备开发  
/单婷婷 张中洋 姚连仲  
21 边界元法在导管架外加电流阴极保护系统设计中的应用  
/常 炜 尚世超 于 湑 宋世德 黄 一  
25 河南油田采油厂原油储罐内防腐原材料控制方法探讨  
/王战民 陶振春

- 30 整车腐蚀与实验室加速腐蚀试验关联性设计  
/李鹏飞 王 鹏

- 33 航空煤油微生物的控制及杀菌措施的研究  
/冯雨翔 刘子鹏 蹇 欣

- 38 醋酸介质中锌缓蚀剂的研制与评价  
/张 爽 焦庆祝 贺 淼 赵 斌 张 涵  
李杰兰 赵 丽 林 冬 王 佳

### 【腐蚀研究】

- 42 补充水总铁对循环水系统缓蚀性能的影响研究  
/杜天悦 罗 旭 何 静 彭 卫

- 44 动态电脱盐装置在降低电流中应用  
/李庆梅 刁 宇 杨有文 傅 蕾 李 明

- 48 循环冷却水中总磷与COD关联性研究  
/罗 旭 杜天悦 彭 卫 何 静

- 49 热水管材腐蚀倾向的试验研究  
/郭景玉 来晓芳

- 52 海水管路阀件缝隙腐蚀机理分析及防护  
/丁振斌 王 勇

- 55 海底管道腐蚀与防护措施研究现状  
/张 炬 陈振栋

- 59 常减压装置腐蚀调查分析及对策  
/裘蓓蓓

- 64 常减压装置腐蚀检测、机理研究及防护分析  
/孙达云 杨剑锋 刘文彬

### 【生产实践】

- 70 城市埋地钢制燃气管道的全面检测实践  
/高 辉 王 勇 杨新鹏

- 74 聚天门冬氨酸酯的合成及其在聚脲中的应用  
/孙世刚 常 友 李同信

- 79 埋地管道防腐层修复技术及应用  
/王 朋 于庆华

- 83 新型海洋石油平台阴极保护初期数据检测仪的开发与应用  
/宋积文 陈胜利 王秀通 彭希安

# TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 29 No.06 (Serial No. 183)

JUN 28, 2015

## CONTENTS

### • Monograph •

Consider for Environmental Degradation in Using High Strength Steels  
..... YU Cun-ye (14)

### • Experience Exchange •

Development of an Intermediate-Frequency-Heating-Device for Stress Relieving of Tube Welding Area  
..... SHAN Ting-ting, ZHANG Zhong-yang, YAO Lian-zhong (18)

Application of BEM to Design of Impressed Current Cathodic Protection System for Jacket Platform  
..... CHANG Wei, SHANG Shi-chao, YU Tian, SONG Shi-de, HUANG Yi (21)

An oil production company of henan oilfield crude oil storage tank internal anti-corrosion materials  
control method is discussed in this paper  
..... WANG Zhan-min, TAO Zhen-chun (25)

Correlation Test Design of Vehicle Corrosion Test and Laboratory-accelerated Corrosion Test  
..... LI Peng-fei, WANG Peng (30)

Research of Control and Sterillization Measures of the Aviation Kerosene Microbial  
..... FENG Yu-xiang, LIU Zi-peng, JIAN Xin (33)

Development and Evaluation of Corrosion Inhibitor of Zinc in Acetic Acid  
..... ZHANG Shuang, JIAO Qing-zhu, HE Miao, ZHAO Bin, ZHANG Han, LI Jie-lan, ZHAO Li, LIN Dong, WANG Jia (38)

### • Corrosion Research •

Effect Study of Total Iron in Make-up Water on Corrosion Performance in Circulating Water System  
..... DU Tian-yue, LUO Xu, HE Jing, PENG Wei (42)

Dynamic Power Desalination Plant in the Lower Current Applications  
..... LI Qing-mei, DIAO Yu, YANG You-wen, FU Qiang, LI Ming (44)

Association Study on Total Phosphorus and COD in Circulating Cooling Water  
..... LUO Xu, DU Tian-yue, PENG Wei, HE Jing (48)

Experimental Study on Corrosion Tendencies of the Hot Water Pipe  
..... GUO Jing-yu, LAI Xiao-fang (49)

Corrosion Mechanism and Anti-corrosion for Crevice Corrosion of Seawater Valve  
..... DING Zhen-bin, WANG Yong (52)

Research Situation of Corrosion Protection for Submarine Pipeline  
..... ZHANG Ju, CHEN Zhen-dong (55)

Often Pressure-Relief Device Corrosion Analysis and Countermeasures  
..... QIU Bei-bei (59)

Corrosion Detection, Theory and Protection Analysis of CDU&VDU Unit  
..... SUN Da-yun, YANG Jian-feng, LIU Wen-bin (64)

### • Production Practice •

A Comprehensive Testing Practice of City Buried Steel Gas Pipeline  
..... GAO Hui, WANG Yong, YANG Xin-peng (70)

The Synthesis of Polyaspartic Ester and the Application in Polyurea  
..... SUN Shi-gang, CHANG You, LI Tong-xin (74)

Technology and Application of Coating Repair Technology in Buried Pipelines  
..... WANG Peng, YU Qing-hua (79)

Development and Application of Anew Detecting Apparatus for Cathodic Protection of Offshore Jacket  
..... SONG Ji-wen, CHEN Sheng-li, WANG Xiu-tong, PENG Xi-an (83)

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) 64896415

Fixed Price: US\$ | 6.00

Web site: <http://www.ciata-tcc.com>