

# 全面腐蚀控制

## 【协会工作】

国家质检总局抽查组来协会进行特种设备

鉴定评审机构监督抽查

协会近期将举办非金属压力容器设计人员

继续教育及考核班

压力管道安装许可（管道现场防腐作业）

取证工作全面展开

协会网站为会员单位提供免费等优惠服务

协会近期将举办全国防腐职业（项目）

经理人、安全员培训、继续教育、考核班

## 【专论】

钢筋混凝土中钢筋锈蚀与防护研究概况

/李群波 刘敏 周永璋

干膜法管道外防腐热缩补口技术的特点和优势分析

/李依璇

如何区分企业R&D与技改项目的投入

/戴海雄 刘剑锋

## 【经验交流】

长输天然气管道完整性管理与管道腐蚀检测技术

/张大海 郭 丁继峰

18 实验室设备计量管理探讨

/李建辉 付春芝 王文祥

21 南海西部某气田防CO<sub>2</sub>腐蚀缓蚀剂研发

/王林海 沈靖 孙爱平

26 工业循环水水质管理的优化

/林慧芳 郭亚丽 彭卫 张磊

31 石油产品中硫含量分析方法的测定探讨

/原雯 关宏武 李红

## 【生产实践】

33 工业循环冷却水化学需氧量(COD)测量不确定度

评定 /李红 郭景玉 彭卫

37 场指纹腐蚀检测技术在番禺气田的初步应用

/廖伍彬 邓晓辉 闫化云 李彦醇

## 【腐蚀研究】

41 温度对Q235钢在碱性土壤中腐蚀行为的影响

/余建飞 陈心河 詹约章 张明

45 碳钢在模拟海水中的腐蚀行为研究

/黄琳 李辉升

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重防腐施工。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）

# TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 24 No.11 (Serial No. 128)

NOV 28, 2010

---

## CONTENTS

### · Monograph ·

- Research Survey on the Rust-eaten and Protection of the Rebar in Reinforced Concrete  
.....LI Qun-bo, LIU Min, ZHOU Yong-zhang (3)
- Characteristics and Advantages Analysis on Dry-Coating Heat Shrinkable Sealing Techniques Used for Pipelines  
..... LI Yi-xuan (7)
- How to Distinguish between Enterprises Investment in R&D and in Technological Modification Projects  
..... DAI Hai-xiong, LIU Jian-feng (10)

### ·Experience Exchange·

- Long-distance Gas Pipeline Integrity Management and Pipeline Corrosion Detection Technology  
.....ZHANG Da-hai, GUO Kun, DING Ji-feng (13)
- Discussion on the Metrological Management on Laboratory Equipment  
.....LI Jian-hui, FU Chun-Zhi, WANG Wen-xiang (18)
- Anti- CO<sub>2</sub> Corrosion Inhibitor Development of A Western South China Sea Gas Field  
..... WANG Lin-hai, SHEN Jing, SUN Ai-ping (21)
- Optimization of Water Quality Management System in Industrial Circulating Water  
.....LIN Hui-fang, GUO Ya-li, PENG Wei, ZHANG Lei (26)
- Petroleum Products Determination of Sulfur Content Analysis of the Problem  
.....YUAN Wen, GUAN Hong-wu, LI Hong (31)

### ·Production Practice·

- Uncertainty on Industrial Cooling Water Chemical Oxygen Demand  
.....LI Hong, GUO Jing-yu, PENG Wei (33)
- The Application of the FSM Technology in Pan YU  
.....LIAO Wu-bin, DENG Xiao-hui, YAN Hua-yun, LI Yan-chun (37)

### ·Corrosion Research·

- Effects of Temperatures on Corrosion Behavior of Q235 Steel in Alkaline Soil  
..... YU Jian-fei, CHEN Xin-he, ZHAN Yue-zhang, ZHANG Ming (41)
- Corrosion Behavior of Carbon Steel is Studied in Simulate Seawater  
.....HUANG Lin, LI Hui-sheng (45)

---

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\$ 16.00  
Web site: <http://www.ciata.org.cn>