

- ◆《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

惟有创新



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



9 771008 781147

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

09

2017.VOL.31

1986年创刊·公开发行

# 全面腐蚀控制

## 管理篇

### 【协会工作】

- 1 协会2017年工作会议暨七届四次常务理事扩大会会议纪要
- 2 附1：全面开展腐蚀控制工程全生命周期理论研究、应用及国际标准化为“一带一路”的建设安全保驾护航提供可靠的理论、技术、标准支撑——会议主题报告
- 7 附2：协会七届四次常务理事扩大会工作报告（审议稿）
- 11 附3：关于增补理事、常务理事单位的建议
- 11 附4：夯实基础，做好国际腐蚀控制工程全生命周期标准化工作——传达和落实“ISO国际腐蚀控制工程全生命周期标准化委员会首次会议”精神
- 12 附5：关于成立“国际腐蚀控制工程全生命周期产业联盟专家委员会（主席顾问组）”的决定
- 13 附6：共同开展腐蚀控制工程全生命周期标准化活动的宣言

## 技术篇

### 【专 论】

- 15 炼化企业“三泥”减量及处理技术研究  
/郭亚丽 夏宣 孟伟
- 18 石油储罐泄漏探测技术进展及标准体系研究  
/张春河 刘虎 白云榕 张海宁
- 22 低收缩聚酯砂浆在化工厂酸泵房地面修复中的应用  
/刘文斌 李景涛 王凤学
- 27 碳纤维生产含丙烯腈废水的连续水相聚合技术研究及工业应用  
/王志云 姚冬 王俊峰 刘明川

### 【经验交流】

- 30 石墨材料浸渍工艺控制的关键技术要点浅述  
/水丹萍 于庆东 张海 郝毅 邵骞
- 33 影响石油产品运动黏度测量准确性的因素及改进措施  
/周志琴
- 36 K-7000型蒸汽压力渗透仪内部校准方法探讨  
/谢飞燕
- 38 试论CO<sub>2</sub>驱油防腐配套工艺技术  
/张宽慧

### 39 浅析高速公路防撞护栏防腐措施

/李星宇

### 40 某油气井13Cr不锈钢油管断裂原因分析

/金伟 陈博 伍智蔚 于恒渊 刘佳明

### 45 某凝析气井涂层油管腐蚀穿孔原因分析

/林安邦 彭博 姚鹏程 杜金楠 于恒渊

### 50 沥青针入度分析的影响因素

/牛小娟 白朝宇 张丽

### 【腐蚀研究】

### 54 海洋平台上排烟管的防腐设计与施工

/林克貌 金利华 张剑明 姚强 彭武斌 赵帅

### 57 油田集输管道防腐技术的优化方式

/吴敬轩

### 60 压力管道在重腐蚀环境下的防腐蚀分析探究

/关辉

### 63 污水处理厂房防裂抗渗防腐蚀措施探讨

/耿雷

### 65 浅析埋地集输管道防腐保温技术

/钱学梅

### 67 公路桥梁钢筋锈蚀原因及防治方法

/赵勇

### 69 混凝土桥梁腐蚀的成因与防护

/林国泉

### 72 某核电厂饮用水系统阀门腐蚀问题分析

/陈平 晋嘉昱 戴猛

### 76 离心泵叶轮腐蚀的分析及对策

/侯喜根

### 【生产实践】

### 78 组块一体化建造涂装工序和工艺研究

/吕建伟

### 81 浅析如何提高储运油品质量管理工作

/白玉新 尉世军

### 84 浅析EPC总承包模式的项目管理要点

/郑铁峰

# TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 31 No.09 (Serial No. 210)

SEP 28, 2017

## CONTENTS

### • Monograph •

- Applying and Techniques about Treatment of Reducing Sludge from Refinery Sewage in Petrochemical Refine Enterprises ..... GUO Ya-li, XIA Xuan, MENG Wei (15)  
Research on Leakage Detection Technology Development and Standards Systems for Oil Tank ..... ZHANG Chun-he, LIU Hu, BAI Yun-tao, ZHANG Hai-ning (18)  
Application of Low Shrinkage Polyester Mortar in Ground Repair of Acid Pump House in Chemical Plant ..... LIU Wen-bin, LI Jing-tao, WANG Feng-xue (22)  
Continuous Aqueous Polymerization of Acrylonitrile Wastewater Study and Industrial Applications From Carbon Fiber ..... WANG Zhi-yun, YAO Dong, WANG Jun-feng, LIU Ming-chuan (27)

### • Experience Exchange •

- Key Techniques for Controlling the Impregnation Process of Graphite Material ..... SHUI Dan-ping, YU Qing-dong, ZHANG Hai, HAO Yi, SHAO Qian (30)  
The factors and improvement measures that affect the accuracy of the kinematic viscosity measurement of petroleum products ..... ZHOU Zhi-qin (33)  
K - 7000 Type Steam Pressure Permeameter Internal Calibration Method is Discussed in this Paper ..... XIE Fei-yan (36)  
Try to Talk About CO<sub>2</sub> Flooding Anticorrosion Technology ..... ZHANG Kuan-hui (38)  
Analyses the Highway Crash Barrier Anticorrosion Measures ..... LI Xing-yu (39)  
Fracture Analysis of 13Cr Stainless Steel Tubes in Oil and Gas Wells ..... JIN Wei, CHEN Bo, WU Zhi-wei, YU Heng-yuan, LIU Jia-ming (40)  
Analysis of the Corrosion Perforation of Coated Tubing in a Gas Well ..... LIN An-bang, PENG Bo, YAO Peng-cheng, DU Jin-nan, YU Heng-yuan (45)  
The Influence Factors of Asphalt Penetration Analysis ..... NIU Xiao-juan, BAI Zhao-yu, ZHANG Li (50)

### • Corrosion Research •

- Corrosion Protection Design and Application for High-temperature Exhaust Stack On offshore platerform ..... LIN Ke-mao, JIN Li-hua, ZHANG Jian-ming, YAO Qiang, PENG Wu-bin, ZHAO Shuai (54)  
Optimization Method of Anticorrosion Technology for Oilfield Gathering Pipeline ..... WU Jing-xuan (57)  
Study on Corrosion Protection of Pressure Pipeline in Heavy Corrosion Environment ..... GUAN Hui (60)  
Sewage treatment plant crack permeability anti-corrosion measures ..... GENG Lei (63)  
Analyses of Buried Pipeline Anticorrosion Heat Preservation Technology ..... QIAN Xue-mei (65)  
Corrosion Causes and Prevention of Reinforcement of Highway Bridge ..... ZHAO Yong (67)  
Causes and Protection of Corrosion of Concrete Bridge ..... LIN Guo-quan (69)  
Analysis of Valve Corrosion in Drinking Water System of a Nuclear Power Plant ..... CHEN Ping, JIN Jia-Yu, DAI Meng (72)  
Analysis and Countermeasure of Impeller Corrosion of Centrifugal Pump ..... HOU Xi-gen (76)

### • Production Practice •

- The study of Coating Order and Process During the Integration Construction of Topside ..... LV Jian-wei (78)  
Analyses How to Improve the Quality of Oil Storage and Transportation Management work ..... BAI Yu-xin, YU Shi-jun (81)  
The Main Points of Project Management for the General Contracting Mode of the EPC ..... ZHENG Tie-feng (84)

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>