

- ◆《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

唯君题



创建绿色家园

TOTAL CORROSION CONTROL

热烈祝贺国际标准化组织腐蚀控制工程生命周期技术委员会提案 (ISO/TS/P254) 成功通过第一轮ISO成员国投票

2016年2月21日, 由中国工业防腐蚀技术协会提出, 中国国家标准化管理委员会 (SAC) 和美国国家标准协会 (ANSI) 联合向国际标准化组织 (ISO) 提交的联合提案—成立腐蚀控制工程生命周期技术委员会 (ISO/TS/P254) 经172个ISO成员国投票通过, 现正进行第二轮15个TMB成员国投票。

ISSN 1008-7818



中国工业防腐蚀技术协会主办



5

全面腐蚀控制杂志出版社

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 浅析 EPC 总承包模式的项目管理要点
/ 焦旭升

技术篇

【专论】

- 3 化纤循环水漏酸处理对策
/ 彭卫 罗旭 杜天悦
- 5 新版 NACE 0169—2013 标准关于阴极保护准则的探讨分析
/ 裴东波 秦晓东 臧宏伟 完颜珊
- 9 高效绿色能源智能阴极保护系统
/ 梁云 练宗源 戴慰慰 潘珂 李杰 欧曙辉 万励
- 12 外加溶氧对锅炉过热器管内氧化皮生长及剥落的影响
/ 朱志平 柳森 郑敏聪

【经验交流】

- 19 水质分析中总磷总氮联合消解测定方法的研究
/ 于磊 王磊
- 22 城市轨道交通对管道直流干扰治理措施研究
/ 胡伟
- 29 城市污水环境下混凝土腐蚀及耐久性研究
/ 崔展
- 31 核电厂鼓形滤网牺牲阳极拱起及断裂原因分析
/ 查晓龙 徐科 胡明磊
- 35 核电站制氯系统漏电保护频繁动作分析与处理
/ 李大鹏 张福兵 罗晓军
- 40 埋地油气管道外防腐层检测及修复技术
/ 陈通
- 42 某厂区接地网阴极保护设计与评价
/ 王在峰 陈胜利 符耀庆 宋积文 白启鹏 庄武华
李言涛

- 46 柔性阳极在机坪航油管线上的应用
/ 陈智君 顾平 李勇樊
- 50 油井集输管道多管同步检测工艺技术研究
/ 陈剑
- 52 油田管道施工防腐技术应用分析
/ 田立炜
- 55 电动潜油泵防腐涂层设计与涂料品种选择
/ 张伟明
- 57 环境友好型缓蚀剂的最新研究进展
/ 韩跃飞 段国强 吴风岭 陈李 张姣姣 周永璋

【腐蚀研究】

- 63 烟塔合一排烟空冷塔的腐蚀与防护
/ 杨万国 张波 杨朝晖 丁国清 董彩常
- 69 某核电厂热交换器不锈钢封头失效原因分析
/ 胡明磊 徐科 刘洪群
- 72 饮料金属包装用铝罐的腐蚀研究
/ 宋伟伟 王洁琼 黄巍 柏建国
- 75 液化石油气球罐内壁腐蚀与防护
/ 薛富津 王巍

【生产实践】

- 78 浅谈有机防腐涂层耐老化性能检验试验方法
/ 杨帆 吕燕斌 杨雪 张兆路 王子逾
- 81 热喷铝涂层在 FPSO 上的应用
/ 阳利军 张国庆 李妍

【山剑说】

- 84 国产上点火三合一盐酸合成炉的改进与优势
/ 南通山剑石墨设备有限公司 姚松年

TOTAL CORROSION CONTROL

(Monthly)

Vol. 30 No.05 (Serial No. 194)

MAY 28, 2016

CONTENTS

· Managing ·

Analysis on the Project Management of EPC General Contract ModeJIAO Xu-sheng (1)

· Monograph ·

Countermeasures for Circulating Water Leaking Acid of Chemical Fiber Plant.....PENG Wei, LUO Xu, DU Tian-yue (3)

Discussion and Analysis of the New Version of NACE 0169-2013 Standard on Cathodic Protection Criteria

.....PEI Dong-bo, QIN Xiao-dong, ZANG Hong-wei, WANYAN shan(5)

Green Smart and Efficient Cathodic Protection System

.....LIANG Yun, LIAN Zong-yuan, DAI Wei-wei, PAN Ke, LI Jie, OU Shu-hui, WAN Li (9)

Effect of Adding Dissolved Oxygen Upon Formation and Exfoliation of Oxide Scale of Superheater Tube

.....ZHU Zhi-ping, LIU Sen, ZHENG Min-cong (12)

· Experience Exchange ·

Research on the United Gigestion and Determination of TP and TN in Water Analysis.....YU Lei, WANG Lei (19)

Research on the Control Measure in DC Interference of the Pipeline From the Urban Rail Transit.....HU Wei (22)

Corrosion and Durability Analysis of Concrete under Municipal Wastewater Condition.....CUI Zhan(29)

Fracture Causes Analysis of Sacrificial Anode on the Drum Filter in Nuclear Power Plant

.....ZHA Xiao-long, XU Ke, HU Ming-lei(31)

Analysis and Treatment of the Causes of Frequent Action of Low-Voltage Power Distribution Cabinet Leakage Protection

.....LI Da-peng, ZHANG Fu-bing, LUO Xiao-jun (35)

Buried Oil and Gas Pipeline External Anticorrosive Coating Testing and Repair Technology.....CHEN Tong (40)

Design and Evaluation of Cathodic Protection for GroundingGrids in a Factory

.....WANG Zai-feng, CHEN Sheng-li, FU Yao-qing, SONG Ji-wen, BAI Qi-peng, ZHUANG Wu-hua, Li yan-tao(42)

The Application of Flexible Anode in Aviation Oil Pipelines.....CHEN Zhi-jun, GU Ping, LI Yong-fan (46)

Research of Multi-pipe Simultaneous Detecting Technology for Oil Well Pipeline.....CHEN Jian (50)

Oil Pipeline Construction Anticorrosion Technology Application AnalysisTIAN Li-wei(52)

Anti Corrosion Coating Design and Variety Selection of Electric Submersible PumpZHANG Wei-ming(55)

Latest Research Progress of Environmentally Friendly Corrosion Inhibitors

.....HAN Yue-fei, DUAN Guo-qiang, WU Feng-ling, CHEN Li, ZHANG Jiao-jiao, ZHOU Yong-zhang(57)

· Corrosion Research ·

The Corrosion and Protection forExhaust Air-cooling Tower Using Cooling Tower and Chimney Unification Technique

.....YANG Wan-guo, ZHANG Bo, YANG Zhao-hui, DING Guo-qing, DONG Cai-chang(63)

The Failure Analysis of Stainless Steel Head on Heat ExchangerHU Ming-lei, XU ke, LIU Hong-qun(69)

Corrosion Research of Metal Cans for Beverage PackagingSONG Wei-wei, WANG Jie-qiong, HUANG Wei, BAI Jian-guo(72)

Corrosion Protection on the Inside Wall of Spherical Tank With liquefied Petroleum GasXUE Fu-jin, WANG Wei(75)

· Production Practice ·

A BriefTalk on Inspection and Test of Aging Resistance of Organic Protection Coating

.....YANG Fan, LV Yan-bin, YANG Xue, ZHANG Zhao-lu, WANG Zi-yu(78)

Thermal Spray Aluminum Coating Applied on FPSOYANG Li-jun, ZHANG Guo-qing, LI Yan(81)

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