



### 腐蚀与防护

《腐蚀与防护》杂志属应用技术类期刊，创办于1980年。本刊是国内最早的腐蚀专业学会——上海市腐蚀科学技术学会的会刊，也是国内创办最早的腐蚀专业杂志之一，为领域内学术交流和科技成果推广作出了重要贡献。

《腐蚀与防护》杂志被编入《中文核心期刊要目总览》，并且已被包括NACE International、Elsevier等国外多家重要检索系统收录。

腐蚀科学是一门新兴的边缘学科，为减轻因腐蚀造成的经济损失，各界对这门学科的重视程度以及对相关技术的需求正呈现不断上升的趋势，我刊恰好顺应了这一需求。刊物特点现在：不限于某一行业的专门问题，而是着眼于普遍的规律和现象；注重理论对实践的指导，偏重先进的实用性技术的推广。因此，刊物适合国民经济各领域的科学技术人员和管理人员阅读。

根据反馈信息不完全统计，我刊读者主要包括：防腐工程技术人员、建筑工程技术人员，油田、石油化工、化工厂、电镀厂、发电厂、矿山的工程技术人员和工程管理、设备管理人员，以及大学及科研单位的研发人员。

本刊提供针对广大读者、作者单位应用的有关腐蚀控制与防护的各种仪器设备、防锈技术、表面技术、电化学保护、工程防腐等广告宣传业务，欢迎联系刊登。

《腐蚀与防护》编辑部

上海市邯郸路99号 200437

电话：(021) 6556775×290

传真：(021) 65544911

Email: cp@mat-test.com

扫描二维码  
随时获取期刊信息



- 我要投稿
- 在线订阅
- 广告投放

#### 第七届编辑委员会 按姓氏笔画排序

- 顾问：曹楚南 柯伟 周邦新 侯保荣
- 主任：雷浩
- 副主任：杨武 韩恩厚 路民旭 孙丹
- 委员：Hiroshi Honda (日本) 丁亚平 万斌 吕战鹏 华惠中 (美国) 朱立群 刘道新 齐慧滨 孙芑 杜楠 杜敏 杜翠薇

#### 《腐蚀与防护》2019年第5期目录

- 目录
- 管道的腐蚀与防护
- 优化的Gray Markov模型在埋地管道腐蚀速率预测中的应用
- 管道3PE防腐涂层阴极剥离的影响因素
- J55钢级电阻焊(ERW)套管的焊缝沟槽腐蚀行为
- 油气管道CO<sub>2</sub>与H<sub>2</sub>S腐蚀与防护研究进展
- 10号钢U型换热管的泄漏原因

当期导读 过刊

### 文昌油田井筒的腐蚀规律

2019-05-10 17:32:22

华安 王佳伟 温宁华 王修云 周玉霞 王成龙 李大朋

《腐蚀与防护》 / 2019年第40卷 / 第5期

摘要：通过井下多臂井径仪(MIT)检测了解文昌油田井筒的腐蚀概况，利用高温高压反应釜进行了模拟试验，研究了井筒的腐蚀规律。结果表明：井筒在上部位置和中下部位置腐蚀较为严重；随着温度的升高，1Cr试样的腐蚀速率先增大后减小，在75℃时腐蚀最严重；腐蚀介质流速越大试样腐蚀速率越大；随着二氧化碳分压的增加，试样的腐蚀速率增大，腐蚀由全面腐蚀转变... [查看更多]

温度 流速 二氧化碳分压 腐蚀速率



### 专家寄语

### 行业人物



陈永丽 博士，夏威夷太平洋大学自学系化学副教授，主管物理学科... [查看]

### 林气井井筒的腐蚀原因

2019-05-10 17:32:22

喜军 高亮 李大朋 温宁华 韩东兴 王轩 王霞

《腐蚀与防护》 / 2019年第40卷 / 第5期

摘要：对榆林某气井全生命周期井况进行了调研，并对井筒腐蚀变化情况、腐蚀速率和腐蚀产物进行了分析。结果表明：随着井深变深，油管上部损伤轻微，中下部损伤逐渐增大，下部油管损伤明显，结垢与腐蚀并存，气井油管主要发生CO<sub>2</sub>腐蚀，腐蚀产物以FeCO<sub>3</sub>和氧化类型的铁为主；缓蚀剂的加入能明显减缓井筒的腐蚀速率。 [查看更多]

气井 CO<sub>2</sub>腐蚀 腐蚀速率



周仕林 女，副教授，上海理工大学理学院化学系主任兼化学实验中心主任... [查看]

### 技术交流

### 表面粗糙度对传动轴静电粉末喷涂涂层性能的影响

2019-05-10 17:32:22

长云

《腐蚀与防护》 / 2019年第40卷 / 第5期

摘要：根据不同的喷砂条件对汽车传动轴用工件进行表面喷砂处理，使工件表面获得了不同的表面粗糙度。对不同表面粗糙度的工件进行磷化、静电粉末喷涂，使用扫描电镜观察了工件表面磷化膜状态。采用-40℃冷冻冲击试验和为期6周的循环盐雾腐蚀试验研究了基材表面粗糙度对涂层试样耐蚀性的影响。结果表明：当基材表面粗糙度Ra为3.0~4.0 μm时，涂层试样的耐蚀性最佳。 [查看更多]

第十三届全国试剂与应用技术交流会会议

2019年慕尼黑国际光博会-聚焦生物光子. labtech China Congress 2019 关注面

2019年慕尼黑国际光博会 聚焦制造业：. 第二十一届中国国际冶金工业展览会

关于举办“2019年全国残余应力测试技术 关于举办“2019年全国超声无损技术检