

ISSN1005-4537

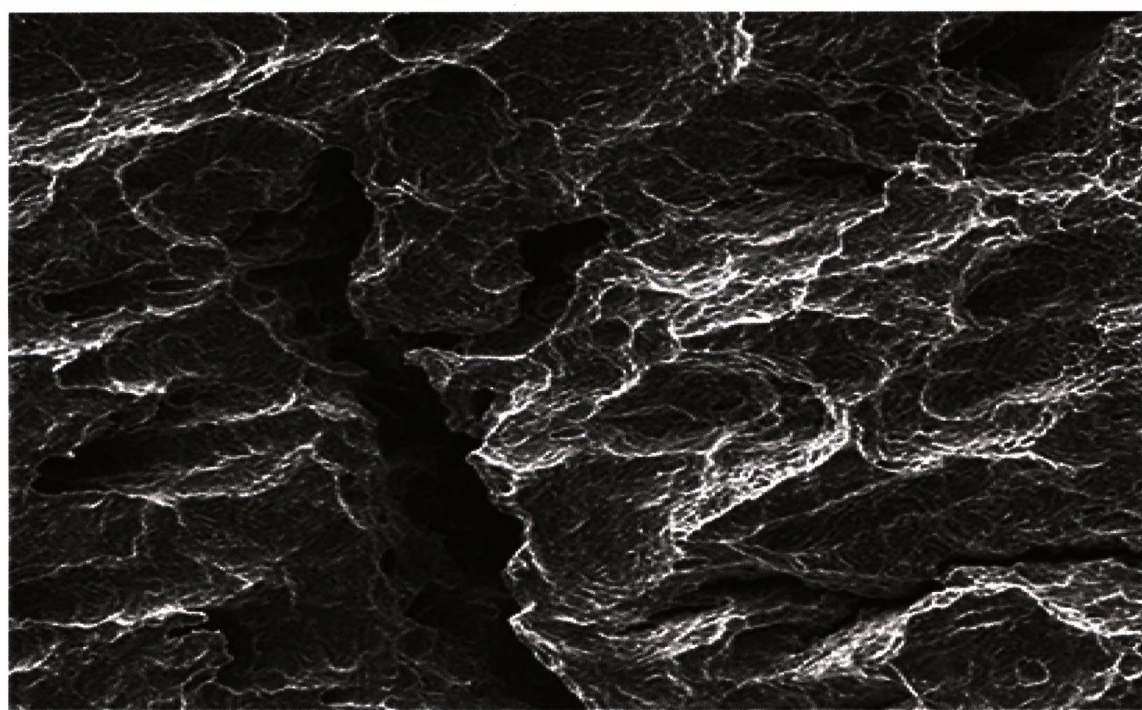


中国腐蚀与防护学报

JOURNAL OF CHINESE SOCIETY FOR CORROSION AND PROTECTION

第40卷 第4期

Vol.40 No.4



中国腐蚀与防护学会
中国科学院金属研究所



4
2020

中国腐蚀与防护学报

ZHONGGUO FUSHI
YU FANGHU XUEBAO

- 中国中文核心期刊
- 中国科技论文统计用刊
- 入编中国科学引文索引
- 被《CA》《MA》《SA》等收录

第 40 卷

第 4 期

2020 年 8 月

目 次

综合评述

CO₂腐蚀产物膜的研究进展白海涛 杨 敏 董小卫 马 云 王 瑞 (295)

研究报告

TP110TS 和 P110 钢在 CO₂注入井环空环境中应力腐蚀行为比较
.....李 清 张德平 李晓荣 王 薇 孙宝壮 艾 池 (302)

20#钢在含饱和 CO₂的离子液体醇胺溶液中的腐蚀行为研究
.....贺 三 孙银娟 张志浩 成 杰 邱云鹏 高超洋 (309)

L80 油管钢实际腐蚀状况评估及室内电化学和应力腐蚀研究
.....李 清 张德平 王 薇 吴 伟 卢 琳 艾 池 (317)

外加电位对 X80 管线钢在轮南土壤模拟溶液中应力腐蚀行为的影响
.....朱丽霞 贾海东 罗金恒 李丽锋 金 剑 武 刚 胥聪敏 (325)

不同类型接触面对 316L 不锈钢缝隙腐蚀的影响赵柏杰 范 益 李镇镇 张博威 程学群 (332)

交流电场与液膜厚度对 A6082-T6 铝合金腐蚀行为的影响
.....胡露露 赵旭阳 刘 盼 吴芳芳 张鉴清 冷文华 曹发和 (342)

固溶处理制度对挤压态 Mg-Zn-Y-Nd 镁合金在模拟体液中腐蚀和析氢行为的影响规律研究
.....郑义征 王保杰 赵明君 许道奎 (351)

模拟燃烧环境介质和温度对不锈钢表面氧化物形态的影响研究
.....谢冬柏 洪 昊 王 文 彭 晓 多树旺 (358)

纳米 Al₂O₃改性 SiBCN 陶瓷高温粘接剂的制备与性能研究
.....王海卫 常 森 栾新刚 宋雪梅 王 稹 李彦樟 陈建利 张计荣 韩 明 丘丹圭 (367)

环氧树脂/重结晶碳化硅复合材料的抗腐蚀性能付海波 刘晓茹 孙 媛 曹大力 (373)

干湿循环下聚乙烯醇纤维混凝土抗 Cl⁻ 渗透性能研究
.....闻 洋 熊 林 陈 伟 薛 刚 宋文学 (381)

封面照片: P110 钢浸泡 720 h 除锈后的微观形貌
(见: 李清等论文, 305 页, 图 3a)

JOURNAL OF CHINESE SOCIETY FOR CORROSION AND PROTECTION

Vol. 40 No. 4 Aug. 2020

CONTENTS

Research Progress on CO ₂ Corrosion Product Scales of Carbon Steels	(295)
BAI Haitao, YANG Min, DONG Xiaowei, MA Yun, WANG Rui	
Comparison of Stress Corrosion Behavior of TP110TS and P110 Steel in a Simulated Annular Environment of CO ₂ Injection Well	(302)
LI Qing, ZHANG Deping, LI Xiaorong, WANG Wei, SUN Baozhuang, AI Chi	
Corrosion Behavior of 20# Steel in Alkanolamine Solution Mixed with Ionic Liquid Containing Saturated CO ₂	(309)
HE San, SUN Yinjuan, ZHANG Zhihao, CHENG Jie, QIU Yunpeng, GAO Chaoyang	
Evaluation of Actual Corrosion Status of L80 Tubing Steel and Subsequent Electrochemical and SCC Investigation in Lab	(317)
LI Qing, ZHANG Deping, WANG Wei, WU Wei, LU Lin, AI Chi	
Effect of Applied Potential on Stress Corrosion Behavior of X80 Pipeline Steel and Its Weld Joint in a Simulated Liquor of Soil at Lunnan Area of Xinjiang	(325)
ZHU Lixia, JIA Haidong, LUO Jinheng, LI Lifeng, JIN Jian, WU Gang, XU Congmin	
Crevice Corrosion Behavior of 316L Stainless Steel Paired with Four Different Materials	(332)
ZHAO Baijie, FAN Yi, LI Zhenzhen, ZHANG Bowei, CHENG Xuequn	
Effect of AC Electric Field and Thickness of Electrolyte Film on Corrosion Behavior of A6082-T6 Al Alloy	(342)
HU Lulu, ZHAO Xuyang, LIU Pan, WU Fangfang, ZHANG Jianqing, LENG Wenhua, CAO Fahe	
Effect of Solid Solution Treatment on Corrosion and Hydrogen Evolution Behavior of an As-extruded Mg-Zn-Y-Nd Alloy in an Artificial Body Fluid	(351)
JIA Yizheng, WANG Baojie, ZHAO Mingjun, XU Daokui	
Oxidation Behavior of Stainless Steel 1Cr11Ni2W2MoV in a Simulated Kerosene Combustion Environment	(358)
XIE Dongbai, HONG Hao, WANG Wen, PENG Xiao, DUO Shuwang	
Preparation and Properties of Ceramics Composed of Nano-Al ₂ O ₃ and Polysiloxane-polyborosilicate-TiB ₂ Modified Polysilborazane as High Temperature Adhesive for SiC Based Ceramics	(367)
WANG Haiwei, CHANG Sen, LUAN Xin'gang, SONG Xuemei, WANG Zhen, LI Yanzhang, CHEN Jianli, ZHANG Jirong, HAN Ming, QIU Dangu	
Corrosion Resistance of Epoxy Resin/recrystallized Silicon Carbide Composite	(373)
FU Haibo, LIU Xiaoru, SUN Yuan, CAO Dali	
Chloride Penetration Resistance of Polyvinyl Alcohol Fiber Concrete under Dry and Wet Cycle in Chloride Salt Solutions	(381)
WEN Yang, XIONG Lin, CHEN Wei, XUE Gang, SONG Wenxue	

Cover photograph: Micromorphology of P110 steel after immersion for 720 h and then removal of corrosion products
(See paper by LI Qing et al, page 305, Fig.3a)

欢迎订阅 2021 年《中国腐蚀与防护学报》

《中国腐蚀与防护学报》(www.jcscp.org)是中文核心期刊,中国科技论文统计用刊,中国科学引文数据库来源期刊,被中国学术期刊(光盘版)全文收录。同时还被国外重要检索系统收录,如《CA》、《MA》、《SA》等。1981年创刊,由中国腐蚀与防护学会、中国科学院金属研究所主办。主要刊登高水平、有所创新的原始性研究报告,适当篇幅发表综述及研究报告等。《中国腐蚀与防护学报》是我国材料学科、腐蚀与防护领域最具权威性和影响力的期刊之一,适用于从事材料腐蚀与防护领域的科研、教学、工程技术人员参考阅读。

《中国腐蚀与防护学报》为双月刊,国内定价:50元/本,全年300元。本刊2021年发行方式为自办发行。

订阅联系人:万向英,电话:024-83978465;E-mail:xywan@imr.ac.cn;QQ: 1561303653。

付款方式:转账

银行户名:中国科学院金属研究所

开户银行:中国工商银行沈阳大南分理处

帐号:33010073092640030-79

注明:订阅2021年《中国腐蚀与防护学报》

热忱欢迎国内外专家、学者、大专院校师生投稿和订阅!

中国腐蚀与防护学报

双月刊(1981年创刊)

Journal of Chinese Society for Corrosion and Protection

Bimonthly (Started in 1981)

第40卷

第4期

2020年8月

Vol. 40

No. 4

Aug. 2020

主管单位:中国科学技术协会
(北京市复兴路3号 110863)

Supervisor China Association for Science and
Technology
(3 Fuxing Road, Beijing 110863)

主办单位:中国腐蚀与防护学会
(北京市学院路30号 100083)
中国科学院金属研究所
(沈阳市文化路72号 110016)

Sponsor The Chinese Society for Corrosion and
Protection
(30 Xueyuan Road, Beijing 100083)
Institute of Metal Research,
Chinese Academy of Sciences
(72 Wenhua Road, Shenyang 110016)

主 编:柯伟

编辑出版:《中国腐蚀与防护学报》编辑部
(沈阳市文化路72号 110016)

Chief Editor KE Wei

印 刷:沈阳市永鑫彩印厂

Publisher Editorial Board of Journal of Chinese
Society for Corrosion and Protection
(72 Wenhua Road, Shenyang 110016)

发 行:自办发行

电 话:(024)23971819

E-mail: jcscp@imr.ac.cn

Phone (024)23971819

网 址:www.jcscp.org

E-mail jcscp@imr.ac.cn

Http www.jcscp.org

ISSN 1005-4537



9 771005 453207

国际标准连续出版物号 ISSN1005 - 4537
国内统一连续出版物号 CN21 - 1474/ TG

©

版权所有

定价:50元/本