



第八届全国石油和化工行业优秀报刊评选二等奖
 中国石油和化学工业核心期刊方阵入选期刊
 国际权威检索刊物《化学文摘》(CA) 等收录期刊
 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊



QK1831932

ISSN 1007-015X

CN 41-1248/TQ

石油化工腐蚀与防护

CORROSION & PROTECTION IN PETROCHEMICAL INDUSTRY

Corrosion & Protection in Petrochemical Industry

Editorial Office of CPPI
 Address: No. 6 Heluo Road, Luoyang, Henan, China E-mail: shfs.lpec@sinopec.com
 Website: <http://qikan.lpec.com.cn>



ISSN 1007-015X



0.6



中石化洛阳工程有限公司 主办
 中石化炼化工程集团洛阳研发中心 承办

第 **3** 期
 2018 第35卷

万方数据

石油化工腐蚀与防护

SHIYOU HUAGONG FUSHI YU FANGHU

双月刊 1984年创刊 第35卷第3期 总第173期 2018年6月出版

主 管

中国石油化工集团公司

主 办

中石化洛阳工程有限公司

承 办

中石化炼化工程集团洛阳研发中心

编委会顾问 柯伟 韩恩厚

戚国胜 徐钢

刘跃 王妙云

施华彪

编委会主任 王龙延

编委会副主任 卢衍波 王建军

何承厚 李鹏

汤红年 崔新安

主 编 郝代军

副 主 编 王维宗

责任编辑 马晓华

编辑出版

《石油化工腐蚀与防护》编辑部

通讯地址

河南省洛阳市河洛路6号

邮政编码 471003

电 话 (0379)64868783

传 真 (0379)64330647

电子信箱

shfs.lpec@sinopec.com

网 址

http://qikan.lpec.com.cn

印 刷

洛阳华中包装印刷发展有限公司

出版日期 2018年6月25日

国内发行 洛阳市邮电局

国内订阅 全国各地邮局

邮发代号 36-171

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

国外代号 BM1900

中国标准连续出版物号

ISSN1007-015X

CN41-1248/TQ

广告经营许可证号

4103004000014

国内定价 10元/册 全年定价60元

· 国内外公开发行 ·

目 次

■ 综 述

- 01 石油化工装备用金属材料未来发展趋势展望 张国信 苏月

■ 研 究

- 06 加氢装置高压换热器铵盐腐蚀的模拟计算和试验研究
包振宇 段永锋 于凤昌
李春贤
- 10 高效静电聚结油水分离技术研究 闫方平
- 15 一种高温酸化缓蚀剂的研究与评价 郭亮 张新发 吴保玉
- 19 一种可更换牺牲阳极的研制 刘艳 屈定荣
- 21 碳钢在湿硫化氢环境中的腐蚀行为研究

■ 专 论

- 24 固定床费托合成装置腐蚀调研及分析 唐应彪 崔新安 李朝法
- 28 换热器冷冲压波纹板片腐蚀原因探讨
靳海军 史伟 俄馨 蒙骞 蒋洋
周杨 程伟 周斌
- 32 常压塔顶系统腐蚀分析及防护措施 陈刚
- 35 FCC再生烟气污染物对再生系统设备的腐蚀与对策 孙治秋
- 39 常减压蒸馏装置用缓蚀剂公开招标采购的对策和建议 张学恒 竺家培
- 42 催化汽油吸附脱硫装置反应器气相返回线腐蚀与防护

■ 监测与检测

- 46 腐蚀性介质监测分析在炼油厂设备腐蚀防护中的应用
祝德利 张艳 王相钧 陈冬

■ 应用技术

- 49 存在锈蚀和磨损的精加工件修复及再利用技术 刘金贵 张作鹏 王凤英
- 52 钢质储罐海水充水试验中防腐蚀措施的应用 张圣慧 林兆栋

■ 失效分析

- 56 中变气出口管线焊缝泄漏分析和应对措施 刘祥春
- 61 柴油加氢精制装置热高分气/混合氢换热器腐蚀分析
熊卫国 李方杰 王小平 林绍峰 张朝漾

■ 国内外动态

- 新型金属氧化物涂层修复功能强大(55)

[期刊基本参数]CN41-1248/TQ*1984*b*16*64*zh*P*¥10.0*2500*16*2018-06

Corrosion & Protection in Petrochemical Industry

Bimonthly

Volume 35, No. 3

June, 2018

CONTENTS

Sponsor

Luoyang Petrochemical Engineering Corporation /SINOPEC
Organizer
Luoyang R&D Center of Technology
Sinopec Engineering (Group) Co., Ltd.

Advisor

KE Wei, HAN Enhou, QI Guosheng, XU Gang, LIU Yue, WANG Miaoyun, SHI Huabiao

Director

WANG Longyan

Deputy Director

LU Yanbo, WANG Jianjun, HE Chenghou, LI Peng, TANG Hongnian, CUI Xin'an

Editor-in-chief

HAO Daijun

Associate Editor-in-chief

WANG Weizong

Editor in Charge of This Issue

MA Xiaohua

Editor

Editorial Office of *Corrosion & Protection in Petrochemical Industry*

Address

No. 6 Heluo Road, Luoyang, Henan, China

Postal Code: 471003

Tel: (0379) 64868783

Fx: (0379) 64330647

E-mail: shfs.lpec@sinopec.com

Website: <http://qikan.lpec.com.cn>

Distributor (Abroad)

China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing, China

Postal Code: 100044

(Code No: BM 1900)

Periodical Registration

ISSN1007-015X

CN41-1248/TQ

REVIEW

- 01 Development Prospects of Metal Materials Used for Petrochemical Equipments
ZHANG Guoxin, SU Yue

RESEARCH & DEVELOPMENT

- 06 Simulation and Research on Ammonium Salt Corrosion in High Pressure Heat Exchanger of Hydrogenation Unit
BAO Zhenyu, DUAN Yongfeng, YU Fengchang
- 10 Research on High Efficiency Electrostatic Coalescence Technology in Oil-water Separation
LI Chunxian
- 15 Study and Evaluation on a High Temperature Acidification Inhibitor
YAN Fangping
- 19 Development of a Replaceable Sacrificial Anode
GUO Liang, ZHANG Xinfa, WU Baoyu
- 21 Study on Corrosion Behavior of Carbon Steel in Wet Hydrogen Sulfide Environment
LIU Yan, QU Dingrong

SPECIAL REPORT

- 24 Corrosion Investigation and Analysis on Fixed Bed Fischer-Tropsch Synthesis Unit
TANG Yingbiao, CUI Xin'an, LI Chaofa
- 28 Discussion on Corrosion Cause of Heat Exchanger Cold Stamping Corrugated Plate
JIN Haijun, SHI Wei, E Xin, MENG Qian, JIANG Yang
- 32 Corrosion Analysis and Protection Measures for Overhead System of Atmospheric Tower
ZHOU Yang, CHENG Wei, ZHOU Bin
- 35 Corrosion and Countermeasures Discussion of FCC Regeneration Flue Gas Pollutants on Regeneration System Equipment
CHEN Gang
- 39 Countermeasures and Analysis of Public Bidding for Corrosion Inhibitors Used in Atmospheric-Vacuum Distillation Unit
SUN Zhiqiu
- 42 Corrosion and Protection of Gas-Return Line in Reactor of Catalytic Gasoline Adsorption Desulfurization Unit
ZHANG Xueheng, ZHU Jiawei

MONITORING & DETECTION

- 46 Application of Corrosion Monitoring and Analysis of Crude Oil Corrosion Protection of Equipment in Refinery
ZHU Deli, ZHANG Yan, WANG Xiangjun, CHEN Dong

APPLICATION TECHNOLOGY

- 49 Repair and Reuse Technologies for Machined Parts with Corrosion and Wear
LIU Jingui, ZHANG Zuopeng, WANG Fengying
- 52 Application of Anticorrosion Measures in Seawater Filling Test of Steel Storage Tank
ZHANG Shenghui, LIN Zhaodong

FAILURE ANALYSIS

- 56 Causes Analysis and Countermeasures of Weld Leakage in Exhaust Pipe Line of Hydrogen Production
LIU Xiangchun
- 61 Corrosion Analysis of Heat Exchanger for High-Pressure Separator of Gas and Recycled Hydrogen in Diesel Oil Hydrogenation Unit
XIONG Weiguo, LI Fangjie, WANG Xiaoping, LIN Shaofeng, ZHANG Chaoyang

- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国知网系列数据库收录期刊
- 维普信息资源系统收录期刊



石油化工腐蚀与防护

CORROSION & PROTECTION IN PETROCHEMICAL INDUSTRY



编辑出版 《石油化工腐蚀与防护》编辑部

通讯地址 河南省洛阳市河洛路6号

邮政编码 471003

联系电话 (0379) 64868783 64868711

传 真 (0379) 64330647

电子信箱 shfs.lpec@sinopec.com

网 址 <http://qikan.lpec.com.cn>

Editor & Publisher: Editorial Office of CPPI

Address: No.6 Heluo Road, Luoyang, Henan, China

Postal Code: 471003

Telephone: (379) 64868783 64868711

Fax: (379) 64330647

E-mail: shfs.lpec@sinopec.com

Website: <http://qikan.lpec.com.cn>

标准刊号: ISSN 1007-015X
CN 41-1248/TQ

邮发代号: 36-171

广告经营许可证号: 4103004000014

定价: 10.00元