



荣获 2004 年中国石化优秀科技期刊评比二等奖
国际权威检索刊物《化学文摘》(CA) 等收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

ISSN 1007-015X

CN 41-1248/TQ

石油化工腐蚀与防护

CORROSION & PROTECTION IN PETROCHEMICAL INDUSTRY



ISSN 1007-015X



9 771007 015144

万方数据

中石化洛阳工程有限公司
主办

第 **4** 期
2014 第31卷

石油化工腐蚀与防护

SHIYOU HUAGONG FUSHI YU FANGHU

双月刊 1984年创刊 第31卷第4期 总第150期 2014年8月出版

目次

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

编委会顾问 柯 伟 柳曾典

编委会主任 朱华兴

编委会副主任 贾鹏林 龚 宏

刘农基 陈崇刚

赵景茂 孙冬柏

主 编 朱华兴

副 主 编 王菁辉 张向阳

责任编辑 寇岱清

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)64868711

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 2014年8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

ISSN 1007-015X

CN41-1248/TQ

广告经营许可证号

4103004000014

国内定价 10元/册 60元/年

·国内外公开发行·

■ 研 究

- 01 常减压蒸馏装置塔顶空冷器腐蚀泄漏研究 殷雪峰 莫少明 韩 磊 兰正贵
05 CHD系列油井缓蚀抑盐剂的研制与评价 杜彦敏 陈洪杰 赵文强 严祥春
08 炼油系统二次加工装置缓蚀剂效果评估 韩海燕 王国庆
12 浮顶储罐壁板内防腐高度与浮顶升降试验的关系 王 勇 徐绍方 姜云鹏
16 离子色谱法测定化工装置冷凝水中的有机酸 郝新焕 崔轲龙 杨 欢 傅 菁
21 回用污水中的溶解氧腐蚀研究 张艳玲 刘小辉 王 文
26 典型材料在增产丙烯助剂生产中的腐蚀行为研究 韩 磊 张艳玲 鲁宜胜 王志军

■ 专 论

- 32 常减压蒸馏装置水冷却器腐蚀调查和分析 郭景玉 董志新 罗 旭
34 制氢装置中变系统管道腐蚀开裂原因分析 韩维涛 何月伦 潘 强
38 催化裂化装置顶循油低温热水换热器泄漏分析 潘从锦 张兴明 杨启宁 张 浩
42 常减压蒸馏装置常顶系统的腐蚀与防护 奚 蔚 吴运祥 辛振辉
48 低温绝热压力容器失效因素与检验评定技术研究 姚小静 赵路宁 韩 伟 刘 丹 张 冰
52 加工海洋高酸原油常减压顶冷却器腐蚀原因分析 薛光亭 黄国都

■ 应用技术

- 57 材料土壤腐蚀数据库的功能特点与应用 何树全 武 丽
61 热熔浸铝换热器在汽提装置中的应用 李宝山 秦 方 包生昌 青 山

■ 国内外动态

中化泉州焦化装置开车成功(25) 广州石化CFB锅炉烟气达到“超洁净排放”标准(47) “设备保温示温防腐节能涂料”通过集团公司技术鉴定(47) 西北油田颁布实施两项环境监测标准(56) “焦化除焦排放废气处理技术”通过集团公司技术鉴定(56) “钢制大型低温乙炔球罐研制”通过集团公司技术鉴定(56) “100MW大型加热炉的研究与开发”通过集团公司技术鉴定(60) 中石化洛阳工程有限公司与九江石化签订170万吨/年渣油加氢装置EPC总承包合同(64)

■ 启 事

《石油化工腐蚀与防护》编辑部办公地点变更启事(20)

[期刊基本参数]CN41-1248/TQ*1984*b*16*64*zh*P*¥10.0*2500*15*2014-08

Corrosion & Protection in Petrochemical Industry

Bimonthly Volume 31 No.4 August 2014

CONTENTS

Sponsor

Luoyang Petrochemical Engineering Corporation/SINOPEC

Advisor

Ke Wei, Liu Zengdian

Director

Zhu Huaxing

Deputy Director

Jia Penglin, Gong Hong, Liu Nongji, ChenChonggang, Zhao Jingmao, SunDongbai

Editor-in-chief

Zhu Huaxing

Associate Editor-in-chief

Wang Jinghui, Zhang Xiangyang

Editor in Charge of This Issue

Kou Daiqing

Editor

Editorial Office of *Corrosion & Protection in Petrochemical Industry*

Address

No.6 Heluo Road, Luoyang, Henan, China

Postal Code: 471003

Tel: (0379) 64885572

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

ISSN 1007-015X

CN41-1248/TQ

RESEARCH & DEVELOPMENT

- 01 Study on Corrosion Leakage of Atmospheric Tower Overhead Air Coolers
Yin Xuefeng, Mo Shaoming, Han Lei, Lan Zhenggui
- 05 Development of CHD Series Corrosion & Salt Inhibitors for Oil Well and Evaluation
Du Yanmin, Chen Hongjie, Zhao Wenqiang, Yan Xiangchun
- 08 Evaluation of Corrosion Inhibition Results of Inhibitors in Downstream Process Units of Petroleum Refineries
Han Haiyan, Wang Guoqing
- 12 Relationship Between Corrosion Protection Height of Wall Plate of Floating-roof Tank and Upward and Downward Movement of Floating Roof
Wang Yong, Xu Shaofang, Jiang Yunpeng
- 16 Determination of Organic Acids in Condensate Water of Chemical Plant by Ion Chromatography
Hao Xinhuan, Cui Kelong, Yang Huan, Fu Qiang
- 21 Study of Dissolved Oxygen Corrosion in Recycle Wastewater
Zhang Yanling, Liu Xiaohui, Wang Wen
- 26 Study on Corrosion Behavior of Typical Steels in Production of propylene producing additive
Han Lei, Zhang Yanling, Lu Yisheng, Wang Zhijun

SPECIAL REPORT

- 32 Investigation and Analysis of Water Coolers in Atmospheric-vacuum Distillation Unit
Guo Jingyu, Dong Zhixin, Luo Xu
- 34 Cause Analysis of Cracks in Shift Gas System of Hydrogen Generation Plant
Han Weitao, He Yuelun, Pan Qiang
- 38 Analysis of Leakages of Low-temperature Hot Water Heat Exchanger for Overhead Recycle Oil of FCCU
Pan Congjin, Zhang Xingming, Yang Qining, Zhang Hao
- 42 Discussion over Corrosion and Protection of Overhead System of Atmospheric-vacuum Distillation Unit
Xi Wei, Wu Yunxiang, Xin Zhenhui
- 48 Study on Failure factors & Evaluation Method of Vacuum Insulation Pressure Vessels
Yao Xiaojing, Zhao Luning, Han Wei, Liu Dan, Zhang Bing
- 52 Analysis of Corrosion Causes of Overhead Coolers of Atmospheric-vacuum Distillation Towers in Processing Marine High-TAN Crudes Oil
Xue Guangting, Huang Guodu

APPLICATION TECHNOLOGY

- 57 Functions and Applications of Database for Material Soil Corrosion
He Shuquan, Wu Li
- 61 Application of Hot Dipping Aluminum Plating Heat Exchanger in Sour Water stripper
Li Baoshan, Qin Fang, Bao Shengchang, Qing Shan

- ▲ 美国化学文摘 (CA) 收录期刊
- ▲ 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



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) 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 PRE

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

Postal Code: 471003

Telephone: (379) 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