

美国化学文摘(CA)收录期刊、第七届全国石油和化学工业行业优秀期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊、中国核心期刊数据库收录期刊
CNKI中国期刊全文数据库收录期刊、中国科技论文统计源期刊、
中国科技核心期刊、中国工业清洗协会技术交流刊

ISSN 1671-8909
CN 11-4834/TQ
CODEN QSIHAP

Cleaning World

清洗世界

2013年第6期 总(第29卷第6期)第220期 Vol.29 No.6

关注能源化工建设动向 寻找新的清洗市场

欢迎参加“能源化工项目建设与清洗技术交流会”

了解会议详情请访问网址：www.cleaninfo.com 或致电010-80485241索取参会邀请函



清洗世界 Cleaning World

1985年创刊(月刊),第29卷
Started in 1985
2013年第6期(总第220期)
Vol. 29 No. 6
June, 2013 (Sum No. 220)

《清洗世界》第六届编辑委员会

主任委员:杨兴强
副主任委员:陆韶华 王建军 焦永涛 赵智科
委员:(按汉语拼音音序排)

陈玉凡 杜锡光 段华荣 郭强
郭喜民 黄长山 焦庆祝 康维
李德福 李根生 李贺全 李兴
刘庭成 刘振法 吕建国 全玉臣
沈玉龙 宋峰 孙震 王新文
吴仕宏 吴文龙 辛承梁 徐文华
徐依吉 徐正好 雍兴跃 喻亚非
袁长征 曾德芳 曾艳丽 张大全
张学发 周利坤 朱志良 左理胜

主管单位:中国石油和化学工业联合会
主办单位:中国化工信息中心
编辑出版:《清洗世界》杂志社
社长:李彩萍
总编:陆韶华
主编:赵智科
副主编:周新超
编辑部主任:郑莉
责任编辑:朱益强 郑莉 黄俊博
发行:李梦佳
地址:北京朝阳区北三环东路19号(100029)
北京空港工业B区安祥路5号(101318)
网址: <http://magazine.cleaninfo.com>
电子邮箱: clean2716@sina.com
电话号码:(8610)80485241 80485240
传真:(8610)80485233
出版日期:2013年6月30日
印刷:北京科信印刷有限公司
中国标准连 ISSN 1971-8909
续出版物号:CN 11-4834/TQ
发行范围:公开发行
邮发刊号:2-640
国内订阅:全国各地邮局
国内定价:12.50元
国外发行:中国国际图书贸易总公司
国外发行代号:BM1402
广告经营许可证号:京朝工商广字第0031号

目次

■ 专题报告 Account Report

- 1 超高压泵柱塞密封型式的研究 梁创记,孙立源
Study on plunger's seal type of ultra-high pressure pump
LIANG Chuangji, SUN Liyuan

■ 实用技术 Practical Technique

- 5 9F级燃气-蒸汽联合循环机组余热锅炉的化学清洗
卢媛媛
Chemical cleaning for 9 F level gas-steam combined cycle
power plant waste heat boiler LU Yuanyuan
- 9 油井作业污染原因分析及防护配套技术
杨建华,赵洋,杨苏南
Wells operating pollution cause analysis and protection sup-
porting technical YANG Jianhua, ZHAO Yang, YANG Sunan
- 12 水下管汇清管测试
阳建军,冒家友,原庆东,余国核,冯丽梅,张宁,王运
Pigging test of subsea manifold
YANG Jianjun, MAO Jiayou, YUAN Qingdong,
YU Guohe, FENG Limei, ZHANG Ning, WANG Yun

■ 试验研究 Experiment Research

- 16 工业锅炉沉积物在线测厚传感器的研究
李茂东,张雅静,叶伟文,刘时风,毛力,董屹彪
Research of sensor in measuring deposit thickness on line
in industrial boiler LI Maodong, ZHANG Yajing,
YE Weiwen, LIU Shifeng, MAO Li, DONG Yibiao
- 20 柴油机六缸缸体、缸盖合件清洁度检测方法研究
焦凤菊,郭英英,董春红
Research on cleanliness testing method of diesel engine block
& cylinder head parts
JIAO Fengju, GUO Yingying, DONG Chunhong
- 24 苯并三氮唑复配缓蚀剂对铜缓蚀机理 尹正子,康永
BTA complex inhibition mechanism inhibitor for copper
YIN Zhengzi, KANG Yong

Contents

Authorities in Charge China Petroleum and Chemical Institute Association
Sponsored by China National Chemical Information Center
Chief Editor LU Shaohua
Edited by Magazine Agency of Cleaning World
Address No.5 Anxiang Road, Shunyi District,
Beijing 101318, China
Website <http://magazine.cleaninfo.com>
E-mail clean2716@sina.com
Telephone (8610)80485241 80485240
Fax (8610)80485233
Distributed by Local Post Office(Domestic)China National
Publication Import & Export Corporation(Abroad)
Distribution Number Abroad BM1402

■ 专论与综述 Monographic Summary

- 28 火电厂大气污染物的危害和控制
杨海洋, 丁国清, 杨万国
Hazards and control of air pollutants in thermal power
plants YANG Haiyang, DING Guoqing, YANG Wanguo

■ 新技术、新工艺 New Technique

- 30 基于 PLC 和组态软件的连杆清洗自控系统
周鑫, 姜莉莉, 陈伯豪
Automatic control system of connecting rod based on PLC
and configuration software
ZHOU Xin, JIANG Lili, CHEN Bohao
- 36 清洗油管结垢的离心式气动切割头
吴琪, 徐依吉, 吴宁, 王小萍
Centrifugal pneumatic cutting head for cleaning scale for-
mation of tubing
WU Qi, XU Yiji, WU Ning, WANG Xiaoping

■ 经验交流 Experience Exchange

- 44 超滤膜及其清洗方法
田银香, 李梦佳
Description of ultrafiltration membrane and cleaning
method TIAN Yinxiang, LI Mengjia

■ 信息之窗

- 4 专利摘要 8 广告目次

版权说明

本刊已被“万方数据-数字化期刊群”和 CNKI 中国期刊全文数据库收录,其作者著作权使用费、上网服务费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时声明,本刊编辑部将做适当处理。

《清洗世界》杂志理事会

实践节能环保清洗技术的企业团队

- 焦永涛 蓝星环境工程有限公司 副总经理
何政伟 北京蓝星科技有限公司 销售部经理
张志文 吉林省同一工程技术有限公司
总经理
田民格 济宁新格瑞水处理有限公司
执行董事
金保全 青岛清达环保科技有限公司 总经理
朱波 上海鼎新水射流技术有限公司
总经理
谭建龙 北京荣盛时代科技发展有限公司
总经理
段绍蓉 重庆明珠环境工程有限公司 董事长
黄代军 重庆润蓝水处理工程技术有限公司
总经理
焦福斌 大庆蓝星环保工程有限公司 总经理
王计桥 海南方瑞环境工程有限公司 总经理
张丽 惠州市通用机电设备有限公司
总经理
郭强 蓝星沈阳轻工机械设计研究所
所长助理
周瑞福 美国联邦信号公司上海代表处
销售总监
王立兵 上海艾希尔化工产品有限公司 总经理
张晏琦 上海水威机械设备技术有限公司
总经理
孙震 沈阳仪表科学研究院汇博装备公司
总经理
杨开林 安徽天长华润清洗科技有限公司 总
经理
孙立源 天津市聚能高压泵有限公司 总经理
左理胜 岳阳宇翔科技有限公司 总经理
- 支持单位: 全国清洗行业信息中心
国家化学清洗技术研究推广中心
化工行业特有工种职业技能鉴定站