

美国化学文摘 (CA) 收录期刊、第六至第八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、
中国工业清洗协会技术交流刊

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



QK1724096

清洗世界

2017年8月 第33卷第8期 (总第270期) Vol.33 No.8



北京美洁联盟清洗设备有限公司

Beijing Meijie Lianmeng Cleaning Equipment Co., Ltd

超高压清洗设备供应商

全球供应链

超高性价比

租赁 分期

以租代售



北京美洁联盟清洗设备有限公司

地址:北京市怀柔区开放路于家园

电话:010-69658955

邮箱:meijielm@126.com

手机:18611063356

网址:www.mj-lm.com



清洗世界

Cleaning World

1985 年创刊(月刊),第 33 卷

Started in 1985

2017 年第 8 期(总第 270 期)

Vol.33 No.8

Aug. 2017(Sum No.270)

《清洗世界》第六届编辑委员会

主 任 委 员:陈建东

副 主 任 委 员:任国琦 焦庆祝 王旭明

委 员:(按汉语拼音音序排)

陈玉凡 杜锡光 郭 强 郭喜民

黄长山 焦凤菊 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》编辑部

主 编:郑 莉

地 址:北京市朝阳区安定路 33 号化信
大厦 B 座二层(100029)

网 址:<http://magazine.cleaninfo.com>

电 子 信 箱:clean2716@sina.com

电 话 号 码:(8610)64427173

传 真:(8610)64437125

出 版 日 期:2017 年 8 月 30 日

印 刷:北京建宏印刷有限公司

中国标准连 ISSN 1671-8909

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

广告发布登记:京朝工商广登字 20170103 号

目 次

■ 实用技术 Practical Technique

- 1 低温省煤器投运前化学清洗 齐 东
Chemical cleaning for low temperature economizers prior to working
QI Dong
- 4 催化裂化装置余热锅炉在线化学清洗应用 叶方军,沈宏杰,田陆军,崔忠毅
On-line chemical cleaning application of a waste heat boiler for catalytic cracking units
YE Fangjun, SHEN Hongjie, TIAN Lujun, CUI Zhongyi
- 8 定子冷却水系统物理-化学冲洗工艺 高建成,范洪雨,袁选民,阎占全
Combination of physical and chemical flushing for the stator cooling water system of large generators
GAO Jiancheng, FAN Hongyu, YUAN Xuanmin, YAN Zhanquan
- 12 北京某热电低压蒸发器化学清洗分析与研究 张传喜
Analysis and study on chemical cleaning of a low pressure evaporator in Beijing
ZHANG Chuanxi
- 16 高海拔地区超超临界锅炉的柠檬酸清洗 王 杰
Citric acid cleaning of ultra-supercritical boilers in high altitude areas
WANG Jie

■ 试验研究 Experimental Research

- 23 澄清水管及滤料表面结垢故障诊断与对策 程一杰,张 童,马 瑞,叶小君
Failure diagnosis and countermeasures for the scaling of clarification pipes and filter material surface
CHENG Yijie, ZHANG Tong, MA Rui, YE Xiaojun

Contents

Authorities in charge China Petroleum and Chemical Institute Association
Sponsored by China National Chemical Information Center
Edited by Magazine Agency of Cleaning World
Address 2/F.Towerb,Huaxin Monsion 33An Ding Rd.
Beijing 100029,China
Website <http://magazine.cleaninfo.com>
E-mail clean2716@sina.com
Telephone (8610)64427173
Fax (8610)64437125
Distributed by Local Post Office(Domestic)China National
Publication Import & Export Corporation(Abroad)
Distribution Number abroad BM1402
Price RMB12.50

28 某换流站阀塔电极除垢及换水可行性分析

丁 德,赵勤虎

Study on feasibility of descaling and changing of valve
electrode in a converter station DING De,ZHAO Qinhu

■ 专论与综述 Monographic Summary

31 低温等离子体技术在废气治理中的应用

高 博,曾毅夫,叶明强

Application of low temperature plasma technology in
waste gas treatment GAO Bo,ZENG Yifu,YE Mingqiang

35 工业循环水常见问题分析与处理措施

林上青

Analysis and treatment of common problems on industrial
circulating water LIN Shangqing

39 锅炉补给水除盐系统强碱阴树脂有机物污染的诊断及预防

孙 勇,张春雷,徐华伟

Diagnosis and prevention of strongly basic anion resin
pollution by organic matters in demineralization systems
for boiler make-up water treatment

SUN Yong,ZHANG Chunlei,XU Huawei

■ 新技术、新工艺 New Technique

44 肼推进剂接触设备自动清洗系统

金朝旭

Automatic cleaning system for devices contacting hydra-
zine propellant JIN Zhaoxu

■ 信息之窗

15 征订和调价通知

广告

北京美洁联盟清洗设备有限公司

(封面)

美国石器时代公司

(封二)

郑州广源清洗设备有限公司

(彩插1)

《清洗世界》简介

(封三)

《清洗世界》杂志理事会

实践节能环保清洗技术的企业团队

白剑利 北京蓝星清洗有限公司 副总经理

张志文 吉林省同一工程技术有限公司
总经理

田民格 欣格瑞(山东)环境科技有限公司
总经理

祁 胜 兰州蓝星清洗有限公司工程事业部
总经理

何政伟 北京蓝星清洗有限公司 销售部经理

谭建龙 北京荣盛时代科技发展有限公司
总经理

焦福斌 大庆蓝星环保工程有限公司 总经理

王旭明 华阳新兴科技(天津)集团有限公司
总裁

张 丽 惠州市通用机电设备有限公司
总经理

石 峰 美国联邦信号公司上海代表处 经理

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

易晓斌 江西瑞思博化工有限公司 董事长

杨开林 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

曾蔚然 岳阳宇翔科技有限公司清洗公司 经理

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。



CN 11-4834/TQ
ISSN 1671-8909
万方数据

邮发代号：2-640
国内统一定价：12.50元/本

ISSN 1671-8909

