

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会刊

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



# 清洗世界

2018年9月 第34卷第9期 (总第283期) Vol. 34 No. 9

**华翔液压**  
HUAXIANG HYDRAULIC

专业生产超高压水射流清洗软管  
可根据用户需求定制各种异形喷头及配件  
工作压力范围：50-400MPa

**宁津县华翔液压器材有限公司**  
NINGJIN HUAXIANG HYDRAULIC SUPPLIES CO.,LTD  
公司地址：山东省宁津县银河经济开发区辽河大道  
电 话：0534-5421966  
传 真：0534-5421187  
销售专线：13053431888 18562121888  
电子邮箱：shandonghuaxiang@163.com  
网 址：www.zghxrg.com www.sdhxyy.com

# 清洗世界

## Cleaning World

1985年创刊(月刊),第34卷

Started in 1985

2018年第9期(总第283期)

Vol.34 No.9

Sep.2018(Sum No.283)

《清洗世界》第六届编辑委员会

主任委员:税敏

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 高建成 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 全无畏

沈玉龙 宋峰 王新文 吴仕宏

吴文龙 辛承梁 徐文华 徐依吉

喻亚非 袁长征 曾德芳 曾蔚然

曾艳丽 张大全 张学发 周利坤

朱志良

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](mailto:clean2716@sina.com)

电话号码:(8610)64427173

传真:(8610)64437125

出版日期:2018年9月30日

印刷:北京科信印刷有限公司

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:20.00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 超超临界机组烟气余热回收装置的化学清洗 唐伟峰  
Chemical cleaning of the flue gas waste heat recovery unit in  
ultra-supercritical generation units TANG Weifeng
- 8 某600 MW机组凝汽器水侧硅垢的清洗  
代寅辉,付航伟,郑海超,连卫,张志伟,贾婷婷  
Cleaning of silicon scale on the water side of condenser in a  
600 MW unit DAI Yinhui, FU Hangwei,  
ZHENG Haichao, LIAN Wei, ZHANG Zhiwei, JIA Tingting
- 13 超声波清洗技术在教学仪器保养中的应用  
彭涛,康霞,康斌  
Application of ultrasonic cleaning technology in instructional  
instruments maintenance PENG Tao, KANG Xia, KANG Bin
- 17 磨煤系统废气排放治理  
姜良建,何晓方,陈子昂,孙路滨,楼家伟  
VOCs emission management of coal slurry preparation  
JIANG Liangjian, HE Xiaofang,  
CHEN Zi'ang, SUN Lubin, LOU Jiawei
- 20 电石炉铜件水路清洗 王英  
Calcium carbide furnace copper parts waterway cleaning  
WANG Ying
- 24 一级反渗透保安过滤器滤芯污堵原因分析与处理  
王国锋,于海全  
Cause analysis and treatment of filter blockage in primary  
reverse osmosis safety filters WANG Guofeng, YU Haiquan
- 29 聚碳酸酯联合项目投产前的清洗  
王加刚,王吉艳,任艳群,刘瑞全,李从伟  
Cleaning before commissioning of the polycarbonate joint  
project WANG Jiagang, WANG Jiyang,  
REN Yanqun, LIU Ruiquan, LI Congwei

# 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](mailto: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** RMB 20.00

## ■ 专论与综述 Monographic Summary

- 32 工业循环水用绿色阻垢剂的研究进展 高玉华,刘振法  
Progress of green scale inhibitors for industrial circulating  
water GAO Yuhua,LIU Zhenfa
- 39 植物缓蚀剂对钢的缓蚀作用研究进展与展望  
李向红,徐 昕,邓书端  
Research progress and prospects of the inhibition of plant  
corrosion inhibitors to steel  
LI Xianghong,XU Xin,DENG Shuduan

## ■ 新技术、新工艺 New Technique

- 49 SK-410B 清洗剂替代汽油在运载火箭表面清洗的  
研究 肖世明,孟庆官,高可攀,李庆贺,王 菲  
Research on the launch vehicle cleaning of replacing  
gasoline with SK-410B cleaning agent XIAO Shiming,  
MENG Qingguan,GAO Kepan,LI Qinghe,WANG Fei

## ■ 企业管理 Enterprise Management

- 54 浅谈工业清洗企业品牌化建设  
全无畏,齐 松,康 维  
Talking about the brand construction of industrial cleaning  
enterprises QUAN Wuwei,Qi Song,KANG Wei

- 宁津县华翔液压器材有限公司 (封面)  
郑州广源清洗设备有限公司 (彩插1)  
《清洗世界》杂志理事会 (彩插2)  
《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: 20.00元/本

ISSN 1671-8909

