

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



QK1807832

清洗世界

2018年1月 第34卷第1期 (总第275期) Vol. 34 No. 1



新年快乐

清洗世界

Cleaning World

1985 年创刊(月刊),第 34 卷

Started in 1985

2018 年第 1 期(总第 275 期)

Vol.34 No.1

Jan.2018(Sum No.275)

《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 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

电 话 号 码:(8610)64427173

传 真:(8610)64437125

出 版 日 期:2018 年 1 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: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 电厂 4 号锅炉本体复合有机酸化学清洗 黄浩颖
Chemical cleaning of the compound organic acid for a power
plant of the fourth boiler proper HUANG Haoying

- 5 复合酸清洗在超超临界直流锅炉中的应用
李 祥,杨军宝,叶 茂
Application of composite acid chemical cleaning in ultra
supercritical directed-boiler

LI Xiang, YANG Junbao, YE Mao

- 8 干熄焦锅炉超厚水垢的清洗技术
姚灿龙,匡建中,陈 尚,姚 欣
Cleaning technology of tube explosion in CDQ boiler

YAO Canlong, KUANG Jianzhong, CHEN Shang, YAO Xin

- 13 中央空调主机化学清洗工艺
吴晋英,张 敏,徐会武,张晓光
Chemical cleaning technology for the host of central air
conditioners

WU Jinying, ZHANG Min, XU Huiwu, ZHANG Xiaoguang

■ 试验研究 Experimental Research

- 17 微滤应用于反渗透预处理在污水回用中的探讨
牛 勇,钟选斌,王 钢
Research on the microfiltration for the pretreatment process
of reverse osmosis in sewage reuse

NIU Yong, ZHONG Xuanbin, WANG Gang

- 20 环境友好型聚天冬氨酸水处理剂配方研究
程玉山,邢乃豪,张 蕾,孙寅聪,肖 菊,黄长山
Study on formula of environment-friendly polyaspartic acid
water treatment agent CHENG Yushan, XING Naihao,

ZHANG Lei, SUN Yincong, XIAO Ju, HUANG Changshan

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 RMB20.00

■ 新技术、新工艺 New Technique

- 25 烷基糖苷在水基金属清洗剂领域的应用进展
陶 源,张 威,王丰收
Applications and development of alkyl polyglucosides in
water-based metal cleaning agents
TAO Yuan,ZHANG Wei,WANG Fengshou
- 33 用于 V 型定位桥壳的清洗托运小车研制
高 鸣,段华荣,牛晓静,刘 霞,周存堂
Development of transfer vehicle for axle housing cleaning
in "V-shape Block Location" GAO Ming,
DUAN Huarong,NIU Xiaojing,LIU Xia,ZHOU Cuntang
- 41 长距离管道硫酸盐硬垢的机械清洗
张文胜,晏 锋,韩永宏
Mechanical cleaning of long-distance pipe sulfuric acid
ZHANG Wensheng,YAN Feng,HAN Yonghong

■ 经验交流 Experience Exchange

- 45 浅谈 SDI 的测试影响因素及预防措施
刘天涯,高建成,袁选民
Introduction to the influencing factors of SDI test and
preventive measures
LIU Tianya,GAO Jiancheng,YUAN Xuanmin

■ 信息之窗

- 12 简讯

广告

- 公益广告 (彩插 1)
《清洗世界》杂志理事会 (彩插 2)
《清洗世界》简介 (封三)
北京蓝星清洗有限公司 (封底)

《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。

BLUESTAR

北京蓝星清洗有限公司

专业清洗剂、水处理剂、缓蚀剂供应商

工业清洗剂系列产品

LX2000-005洗油王	适用于碳钢、不锈钢、铜、铝等金属表面油脂清洗。
LX2000-006三合一常温清洗剂	适用于工件的除油、除锈、防锈、擦拭浸泡清洗；储罐、管道的循环喷淋清洗。使用方便，清洗后无须钝化。
LX2000-007中央空调不停机清洗剂	适用于中央空调冷却水系统、冷却水系统的在线清洗。
LX2000-008金属油污清洗剂	适用于碳钢、不锈钢、铜、铝等金属表面油脂清洗，固体产品，运输方便。
LX-056A/B固体除垢剂	通用除垢剂，含缓蚀剂。A型适用于清洗碳酸盐类水垢；B型适用于清洗碳酸盐和铁锈为主的复合型水垢。
LX-C035空调铝翅片清洗剂	用于清洗空调风盘管和铝质翅片散热器表面污垢，可稀释使用。
LX-C038中性除油除锈剂	适用于成套装置，碳钢类设备、管线、线材、板材投用前除油除锈清洗、产品完全中性、不含酸碱。

缓蚀剂系列产品

LAN-826多用酸洗缓蚀剂	多种材质酸洗的优良缓蚀剂，3公斤液体包装，使用方便。
----------------	----------------------------

表面处理系列产品

LX-H003钝化剂	用于清洗后金属表面的防锈处理。
LX-H007锅炉停用湿法保护剂	用于锅炉停用期间充水状态下的防锈蚀保护。
LX-H008锅炉停用干法保护剂	用于锅炉停用期间无水状态下的防腐蚀保护。

水处理系列产品

LX-W053冷却水缓蚀阻垢剂	用于敞开式循环冷却水系统，抑制金属腐蚀和结垢。
LX-W054无磷缓蚀阻垢剂	用于各种水质循环水系统，抑制金属腐蚀。
LX-W056粘泥剥离剂	用于循环水系统生物粘泥、菌藻的清洗剥离。
LX-W057氧化型杀菌灭藻剂	用于抑制循环水系统中菌藻滋生，并有清洗剥离效果。
LX-W058非氧化型杀菌灭藻剂	用于大型敞开式循环水系统的菌藻抑制。

精密电子清洗系列

LX-C033精密电子机械程控交换清洗剂	强渗透性，能去除污物和含油的沉积物；对金属、橡胶、塑料、绝缘漆等都很安全、无腐蚀。
LX-C034电气、机械设备清洗剂	用于电气设备和机械设备的清洗

反渗透膜用药剂系列

LX-MVI膜阻垢剂	抑制膜表面的硬垢沉积，可用于各类材质的反渗透膜。
LX-MVF膜保护剂	防止膜元件在生产、停运期间被氧化或受微生物滋生的危害，并且可以清除膜表面的微生物。
LX-MC2膜清洗剂	可清洗去除膜表面的碳酸盐及金属氧化物。
LXMA10碱性膜清洗剂	用于清洗中空纤维膜，可去除无机胶体和微生物垢类。

北京蓝星清洗有限公司

地址：北京市顺义空港工业开发区B区 邮编：101318
销售热线：010-80496393 <http://www.bluestar-bj.com>

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



9 771671 890184