

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



QK2204006
CODEN QSIHAP

Cleaning World

清洗世界

2021年12月 第37卷第12期 (总第322期) Vol. 37 No. 12



清洗世界

Cleaning World

1985 年创刊 (月刊), 第 37 卷

Started in 1985

2021 年第 12 期 (总第 322 期)

Vol.37 No.12

Des.2021(Sum No.322)

《清洗世界》第六届编辑委员会

主任委员: 揭玉斌

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

责任编辑: 常晓宇

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://www.hxqx.cbpt.cnki.net>

电子邮箱: clean2716@sina.com

电话号码: (8610)64124380/64427173

出版日期: 2021 年 12 月 31 日

印 刷: 北京金辰西维科安全印务有限公司

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

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。

万方数据

目 次

■ 实用技术 Practical Technique

- 1 火电厂高盐废水预处理工艺路线经济比较分析 喻江, 王诗琴
- 4 循环流化床干法工艺在燃煤耦合污泥燃烧烟气超低排放的应用 詹威全
- 7 化学清洗废水燃烧在火力发电厂的应用 权新发, 郑海超, 房磊
- 9 火电厂热动力装置的检修维护策略 赵锐芳
- 11 660 MW 机组真空系统优化改造方案分析 李述鸿
- 13 脱氮除磷的水处理装置和水处理方法 徐龙贵
- 15 超临界机组凝结水精处理系统的性能优化 钟选斌, 周臻
- 18 核设备零件超临界二氧化碳去污工艺研究 邓景珊, 程保良, 陈思远, 胡德栋, 戴荧
- 22 化学清洗在新建装置中压蒸汽管道上的应用 黄鹏俊
- 24 地下连续墙泥浆零排放一体化处理技术研究 张海昆, 祝军权, 莫劲
- 26 烟气循环流化床干式超净技术在深度调峰 CFB 机组的设计与应用 陈泉森

■ 试验研究 Experimental Research

- 28 关于燃煤电厂入厂入炉煤热值差分析与探索 周 臻
- 32 燃气热脱附土壤温度研究 袁高洋, 沈诣, 狄昌伟, 戴秀辉, 刘耀, 杨咸睿
- 35 基于电荷感应的粉尘浓度检测技术与试验研究 陈 波
- 37 垃圾焚烧锅炉积灰结焦的影响因素研究 胡杰, 王勋, 陈磊
- 39 抗高温油基钻井液堵漏剂的研制和应用 袁长龙, 魏志, 汪胜
- 41 海水脱盐和污水处理的界面太阳能蒸发技术 王 亮
- 43 X 射线荧光光谱法测定土壤和沉积物中的 8 种金属元素 吴晶, 毛慧, 徐燕
- 46 某 600 MW 燃煤机组脱硝装置喷氨优化效果评价 王艳鹏, 董力维

■ 专论与综述 Monographic Summary

- 50 浅析陆地建造海洋油气水下设备测径 仲继彬, 王路, 任广新, 郝高正, 张腾月
- 52 染料废水处理技术研究 阮梁枫, 王靖, 沈青青
- 54 船舶焊接及维修技术研究 任浩然, 王东明
- 56 输油管道腐蚀因素分析与防护措施 邵婷, 王芳静
- 58 石油化工装置大型往复活塞式压缩机安装技术分析 王荣梅
- 60 环境工程中工业污水治理的常见问题分析 万后奎
- 62 高分子分离膜在我国的专利现状浅析 孙 黎
- 64 大气治理与防治措施解析 卢 昊
- 66 城市污水处理环境影响评价关键问题研究 卢 辉
- 68 海绵城市理念在城市给排水建设中的体现 夏明升
- 70 大气污染的成因及治理措施分析 田 园
- 72 探索环保工程的污水处理思路及方法 巩大明
- 74 油气储运技术面临的挑战与发展方向 刘永存
- 76 碳酸氢钠爆破清洗技术及其应用研究进展 江周宇, 李晓莹, 卞宇超, 王明亮
- 80 循环经济体系下废纸回收体系现状分析 戴逸炜, 云婷, 陈文娜, 刘珊珊

■ 环保节能 Energy Saving

- 83 超磁分离河流水体净化技术 孟庆礼, 孙征

Contents

Authorities in charge China Petroleum and Chemical Institute Association
Sponsored by Chian National Chemical Information Center
Edited by Magazine Agency of Cleaning World
Address 2/F.Towerb, Huaxia Monsion 33An Ding Rd.
Beijing 100029, China
Website http://www.hxqx.cbpt.cnki.net
E-mail clean2716@sina.com
Telephone (8610)64124380/64427173
Distributed by Local Post Office(Domestic)China National
Publication Import & Export Corporation (Abroad)
Distribution Number abroad BM 1402
Price RMB 20.00

86	地下水污染物的传播方式与治理对策研究	鞠晓明, 张丽红, 李志华
88	危险废物处理处置产业所面临的问题与对策探讨	郑建丽, 王白露, 张海英
90	城市河流环境修复与水质改善技术的对比选择	王强, 支磊磊, 窦寅博
92	济宁市部分地区工业锅炉水质情况调查分析	孔妍, 张全伟, 曹颖
94	农村水环境污染控制及治理技术分析	沈云
96	乡镇污水处理设施市场化运营机制研究	温锦沙
98	环境监测水质采样质量控制研究	谷嘉男
100	浅析环境监测数据的重要性及影响条件	范素珍
102	电力系统节能降耗改造技术分析	李文杰, 孙博文
104	水污染治理方法浅谈	马欣欣
106	水利工程生态环境监测与保护措施	马迎双
108	大气环境保护中数字化检测系统的应用分析思考	彭晓燕
110	试析海绵城市理念在市政道路工程中的应用	洗绍波, 邢灵敏, 黄旺
112	水土保持与水生态文明的关系	雷玉刚, 胡芸芸, 黄建华
114	散货码头和堆场环保综合技术应用	李虹
116	探讨环境检测对环境治理的促进性作用	王美丽
118	辽宁省大气污染状况及治理研究	荆卓欣, 何宇

■ 管理与维护 Management and Maintenance

120	延长油田双河区块开发状况分析与采收率预测	寸少妮, 辛毅超, 柳朝阳
122	基于环境保护大数据的监测与智能诊断探究	罗美, 林天佳
124	危险废物处理项目的环境影响评价研究	耿以军
126	加强化工企业安全环保管理的意识和措施的分析	朱成达, 东美英, 王传生
128	船舶焊接缺陷的控制研究	吴灿
130	浅谈轨道球阀常见故障及日常使用、维护与保养	马宜生
132	城市生活垃圾处置和利用技术分析	朱立南
134	“余热+光伏”能源互联技术在油田联合站的应用	王茹
136	第三方环境检测行业存在的问题及对策讨论	王歆文
138	石化安全环保监督管理的实践与探索	郎明
140	关于陈腐垃圾资源化利用的研究探讨	张青鹏, 李景杨
143	超声诊断仪的故障分析和维修	董常友
145	电力系统继电保护隐性故障分析	姜晓寅
147	电力系统中电气设备的维修运用	张敬敏
149	我国生态环境损害赔偿金使用现状调查研究	高美霞
151	化工设备安装中焊接技术质量控制探讨	张登科
153	天然气管道腐蚀及其防护措施研究	李建刚
155	天然气输气站建设及运行安全管理策略探究	李广东
157	反渗透结合离子交换技术在氮肥生产中脱盐水处理的应用	李超
159	大型医疗设备维修存在问题和建议	黄燕龙
161	市政给排水管道工程的顶管施工工艺研究	杨志
163	医院医疗设备维修的规范化策略探讨	杨毅
165	化学清洗工程的质量控制分析	叶其福

《清洗世界》杂志理事会 实践节能环保清洗技术的企业团队

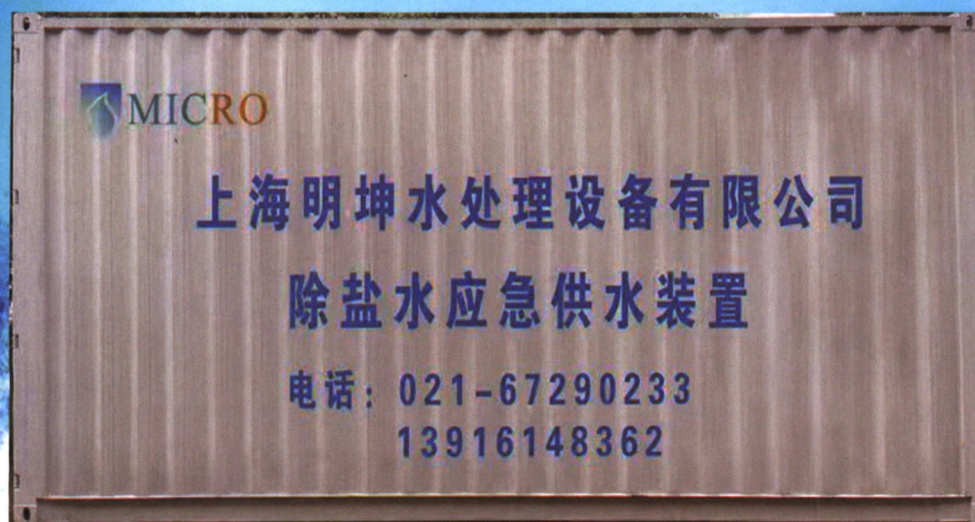
白剑利	北京蓝星清洗有限公司	副总经理
张志文	吉林省同一工程技术有限公司	总经理
田民格	欣格瑞(山东)环境科技有限公司	总经理
祁胜	兰州蓝星清洗有限公司工程事业部	总经理
何政伟	北京蓝星清洗有限公司	销售部经理
谭建龙	北京荣盛时代科技发展有限公司	总经理
焦福斌	大庆蓝星环保工程有限公司	总经理
王旭明	华阳新兴科技(天津)集团有限公司	总裁
张丽	惠州市通用机电设备有限公司	总经理
石峰	美国联邦信号公司上海代表处	经理
王立兵	上海艾希尔化工产品有限公司	总经理
张晏琦	上海水威机械设备技术有限公司	总经理
易晓斌	江西瑞思博化工有限公司	董事长
杨开林	天长华润清洗科技有限公司	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

广告

上海蓝宇清洗有限公司	(封二)
公益广告	(封三)
上海明坤水处理设备有限公司	(封底)



明坤移动式除盐水应急供水装置



产水规模: 常备多台 25 吨 / 小时、50 吨 / 小时、75 吨 / 小时应急供水装置, 产水量 200 吨 / 小时内可以 24 小时内发到现场。

产水水质: 从电导率 $< 10 \mu\text{S}/\text{cm}$ 到电阻率 $> 18 \text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 均可满足。

施工周期: 合同签订后最快 24 小时内可以实现供水。



上海明坤水处理设备有限公司

地址: 上海市金山区山阳镇山德路 28-1 电话: 021-67290233 13916148362 (微信同号) 张经理

ISSN 1671-8909

CN 11-4834/TQ

邮发代号: 2-640

ISSN: 1671-8909

国内统一定价: 20.00 元/本

万方数据



9 771671 890214

12