

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

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

Cleaning World

清洗世界

2023年3月 第39卷第3期 (总第337期) Vol. 39 No. 3



QK2257431



清洗世界

Cleaning World

1985 年创刊 (月刊), 第 39 卷

Started in 1985

2023 年第 3 期 (总第 337 期)

Vol.39 No.3

Mar.2023(Sum No.337)

《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 高建成 黄长山

焦凤菊 康 维 李德福

李根生 李 兴 刘庭成

刘振法 全玉臣 全无畏

沈玉龙 宋 峰 吴仕宏

辛承梁 徐文华 徐依吉

袁长征 曾蔚然 曾艳丽

张大全 张学发 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 信 箱: clean2716@sina.com

电 话 号 码: (8610)64124380/64427173

出 版 日 期: 2023 年 3 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 电化学沉积技术在集成电路行业的应用 魏红军, 谢振民
- 4 278 t/h 燃气锅炉烟气超低排放改造与运行成果分析 戴鸿霖
- 7 关于电厂废水零排放中废水处理技术的相关研究 王 露
- 10 浮动床优化运行调整控制措施 王先华
- 13 石油化工和煤化工污水处理厂 VOCs 治理及除臭技术 张生, 陈丽
- 16 海底管道平管段裸露治理的质量控制研究 李 涛
- 19 城市内河治理工程中带水清淤与脱水处理施工技术的应用 张校甫
- 22 某油田终端污水系统 COD 单元二级冷却塔填料结构优化与改造 孙洪斌, 王圣
- 25 “退役”磷酸铁锂循环高效再生利用技术概述 王彦丽, 杨东东, 汪叔林, 何彩龄, 杨龙龙, 魏长溪
- 28 环保工程水处理过程中的超滤膜技术应用 卢兴洁
- 31 探讨环保工程水处理的超滤膜技术应用 李爱东, 孙秀美, 张向炎, 吕冬梅, 马珊
- 34 水利工程施工废水处理工艺与实践 李淑凤
- 37 三段式双活塞固定球阀开关困难问题分析及处理 杨浩, 李忠丽, 全馨
- 40 海上油田减少火炬黑烟的方法探索 王胜兵

■ 试验研究 Experimental Research

- 42 环保型镁合金水基清洗剂的制备与性能研究 林杉, 高玲, 冯侠, 赵国胜
- 45 气田柱塞举升排水采气工艺优化研究 冯雄雄, 孙晓东, 成鹏飞, 宋静明
- 48 提高中抽法分离效果的技术研究及应用 田文华, 王子闯, 曹红梅, 周莉
- 51 镁铝层状双金属氢氧化物在化工污水处理中的应用研究 段秀华, 付宝敏, 简瑞, 李姣, 冯志远
- 54 固废处理处置场周边土壤重金属污染特征和成因分析 朱兴达, 姚文冲, 王玉婷
- 57 某城市污水处理厂进出水水质预测研究 郝玉东
- 60 基于空气阴极微生物燃料电池对孔雀石绿模拟废水的处理及同步产能的研究 唐春晓
- 64 硫化氢气体的监测及其安全防范措施 邹荣标, 张宇

■ 专论与综述 Monographic Summary

- 66 废水中重金属离子回收的现状研究 王 军
- 69 火电厂锅炉烟气脱硫脱硝协同控制技术研究 杨 敏
- 72 亚微米勃姆石工业生产中的清洗与过滤工艺优化 王程民
- 76 探究城市固体废物处置现状及对策 余友林
- 79 石油管道内缺陷无损检测技术的研究现状 韦 迪
- 82 试论废水处理中高级氧化技术的应用 郭 星
- 85 煤气化黑灰水除硬技术现状与展望 肖立光, 郭宗斌, 于德泽, 朱田震, 何爱珍, 吕勇, 姚光源
- 90 污水处理厂的污泥处置及利用途径探究 刘岗, 朱兴达, 姚文冲
- 93 污水处理生物脱氮除磷工艺的分析 张雪飞
- 96 大气污染治理中的催化技术应用问题探讨 董 杰

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

- 99 重金属污染土壤修复技术及其修复实践研究 庞震
102 市政污水处理工艺与污水回用技术 杨洁
105 低渗透油藏提高采收率分析研究 孙雅茹
108 环境检测实验室安全管理及防护研究 邱光铭, 丁小娇, 王巍
110 环境中微塑料污染现状与研究进展 熊志乾, 李奇蔚, 贝学友, 杜娟
113 新能源与内燃机汽车使用性能及环保性能浅析 周小静

■ 环保节能 Energy Saving

- 116 线路板生产企业有机废气产排情况差异性分析 陈敏
118 突发环境事件地表水污染应急监测探讨 夏春, 黎慧卉
122 锅炉脱硝 SNCR 系统提效降耗优化应用 张毅
125 紫外光解处理石化污水臭气中 VOCs 的应用研究 蔡天洲
128 精细化工行业的清洁生产与可再生原料的利用研究 张明明
131 大气污染对环境保护的危害及应对策略探究 王音淇
134 大气污染问题的环境检测及对策分析 王修远
137 大气污染治理中催化技术的运用研究 王娟, 万晓宇
140 城市区域大气颗粒物解析与污染防治策略 陈艳, 胡玉玲
143 环境工程中大气污染的危害与治理 陈晓丽
146 农村生活污水提质治理的路径探索 韩玉婷
149 生态环境建设与水资源的保护与利用 王旭东, 刘合建, 吴卫海, 秦承刚
152 城区水环境改善存在的问题和对策 邵奎清
155 水环境监测中遥感技术的作用及应用策略分析 李志远
158 探析农村生活污水的来源及防治策略 杨明
161 污水厂运营管理中问题的分析 张宇, 邹荣标
164 重金属污染土壤与地下水修复工程环境监测策略研究 李静
167 城镇排水管网提质增效措施研究 熊振长
170 城市环境保护中的污水治理问题与对策 窦荣鹏
173 城市环境工程污水治理策略分析 田非
176 土壤环境保护与治理策略的研究 阿音嘎, 速赫, 张磊, 刘婷
179 漓江流域生态环境协同治理的困境与策略研究 张玉欣, 蔡高苗
182 页岩气开发地面工程环境影响及控制 皮佳

■ 管理与维护 Management and Maintenance

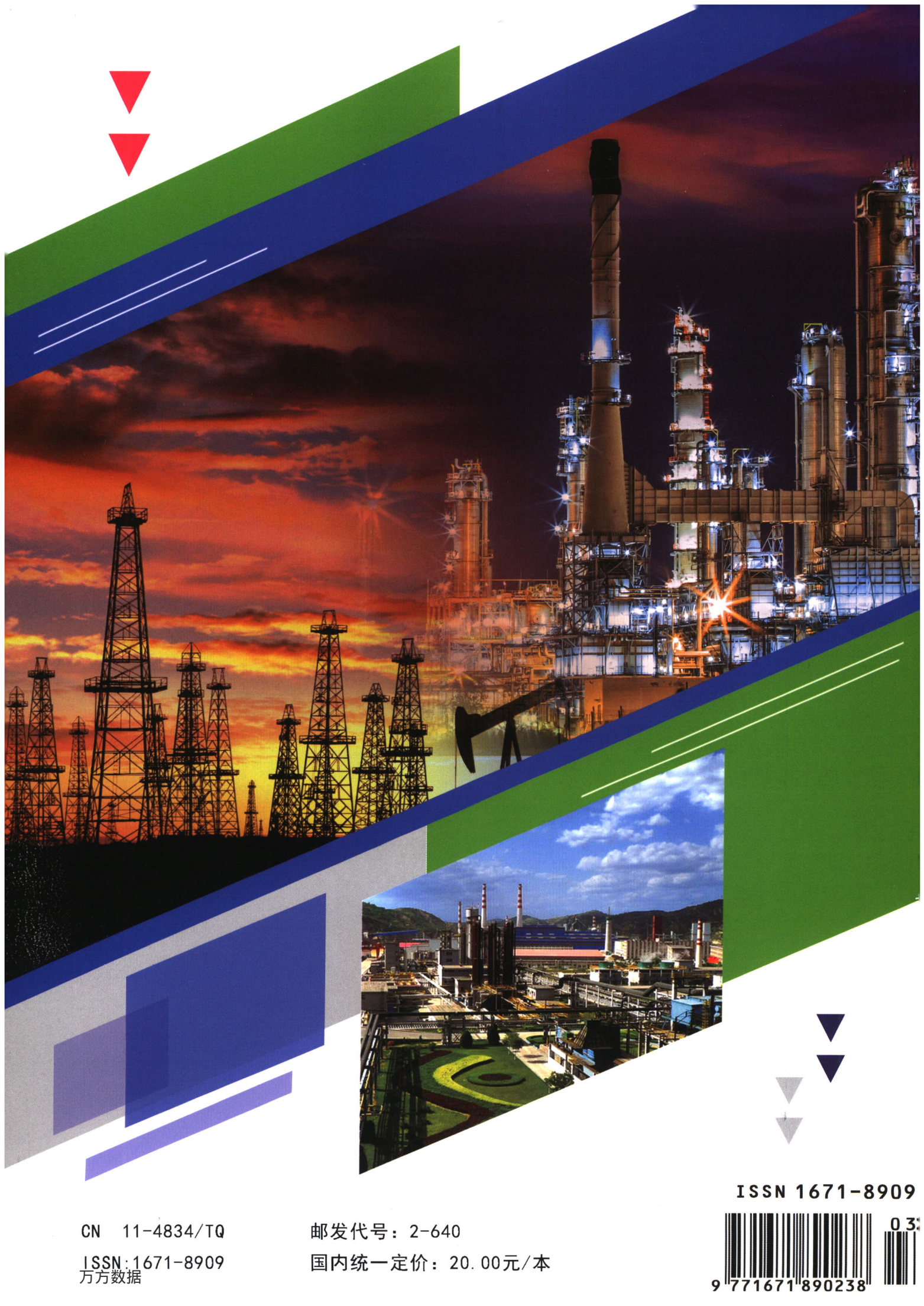
- 185 化工设备管理的化工机械维修保养技术 盛绪明
188 变电运维设备故障处理措施 杨阿兰
191 基于深度信念网络的污水处理设备故障诊断方法 王俊杰, 孙波
193 农业机械化与节能减排技术 杨琳
196 Davy 甲醇工艺分离器出口高温原因分析 康杰, 孙军平

《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 董事长
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
李金 沃普(天津)科技有限公司 副总经理
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

- 普华恒生(天津)检测有限公司 (封二)
春光无限看“两会” (封三)



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 890238

03