

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 1004-9957
CN QK1933178
CODEN QK1933

清洗世界

2019年07月 第35卷第7期 (总第293期) Vol. 35 No. 7



清洗世界

Cleaning World

1985 年创刊 (月刊), 第 35 卷

Started in 1985

2019 年第 7 期 (总第 293 期)

Vol.35 No.7

July.2019(July No.293)

《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

责任编辑: 张 岚

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: 2019 年 7 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

目 次

■ 实用技术 Practical Technique

- 1 反渗透系统运行存在的问题及解决方案 吕南南, 姜思洋, 刘红兴, 徐仕先, 丁卫华
- 4 小尺寸、轻型 PCBA 无损水清洗的研究 潘 叶, 周燕维, 柴艳红
- 5 硫磺装置板式换热器化学清洗 王加刚
- 7 硬质合金铣刀片合金产品的超声清洗和实际应用 罗晓冬, 谭 宏
- 10 有色冶金设备化学清洗常见问题与研究 钟力群

■ 试验研究 Experimental Research

- 12 燃煤电厂湿法烟气脱硫废水零排放工艺研究进展 周 正, 丁卫华, 刘红兴, 于海全, 徐仕先, 方李焰, 姜思洋
- 15 缓蚀阻垢剂在生物质发电厂强腐蚀性循环水中的应用 田民格, 杨庆军, 张建宾, 王守振, 王会晴, 李爱兵
- 20 活性滤料规格祛除亚铁离子效果的影响研究 张凤伟
- 22 双膜法深度处理生活污水厂尾水中试研究 汤 颖, 蒋乔峰, 刘智强
- 24 化学检测样品前处理技术探析 张 登
- 26 推进剂库房气体浓度传感器分布试验研究 闫子良, 战立斌, 刘朝阳
- 28 全自动凯氏定氮仪测量复混肥中总氮含量的不确定度研究 彭 佳
- 30 晶片传输机械臂的设计及有限元分析 郭立刚, 祝福生, 黄鑫亮, 王文丽, 秦亚奇, 王勇威
- 32 煤气水分离含尘重芳烃处理及分析 陈 俊, 马彦宝, 崔富忠
- 34 结晶法分离硫酸酸洗废液中铁、铬的工艺研究 黄云海, 吴勇基, 樊文星, 陈晓玲, 谢树敏, 曹勇飞

■ 环保节能 Energy Saving

- 37 化工企业的供电安全关键研究 黄文城
- 39 W 油田改善水驱开发效果研究与实施效果分析 伍永亮
- 41 石油企业 HSE 管理体系应用现状及发展 刘贵义, 刘正连, 王鹏程, 匡生平

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

- 45 抽油减速机构润滑故障问题研究及解决 陈其亮,
朱安江, 李海军, 刘向东, 徐 雷, 贾 军
47 弱碱三元配套采出液处理系统运行情况分析 李俊超
49 干熄焦技术在焦化厂应用中的节能效果分析 李 雪
51 某碳酸盐岩油藏单元注水治理对策优化研究 唐志春
53 压力容器检验过程中危险源的控制措施研究 崔艳兰
55 某汽配厂发泡车间空压机热能回收利用装置设计 王 勇
57 水生植物搭配净水处理研究 郭 莹, 洪志成,
刘 惠, 陈战利, 雷乐平, 张城琪
59 天然气集输及净化处理工艺技术研究 杨政海,
万昌财, 张 毅, 陈 武

■ 管理与维护 Management and Maintenance

- 61 自动化技术在采油工艺中的运用 王 培
63 用于轴承滚动体在线检测自动清洗机 孙庆海
65 GHL-TS 系列助剂在硫磺回收装置中的试用分析
冯 刚, 吴红梅, 史朋飞, 张百庆
67 开关柜局部放电检测技术的应用分析 钱钰钰
69 汽轮机远程智能运维服务专家知识库开发
尉 坤, 初世明, 宋为平, 郑宏伟
71 煤矿采矿工程中不安全技术因素及对策分析 李培成
73 浅谈培训矩阵在石油企业 HSE 管理中的应用
朱安江, 陈其亮, 张玉华, 郭 建, 杨 鹏, 蔡婷婷
75 提升环境监察执法效能的途径 陈灿辉

■ 专论与综述 Monographic Summary

- 77 基于过程风险的化工单元安全生产研究 项晓伟

广告

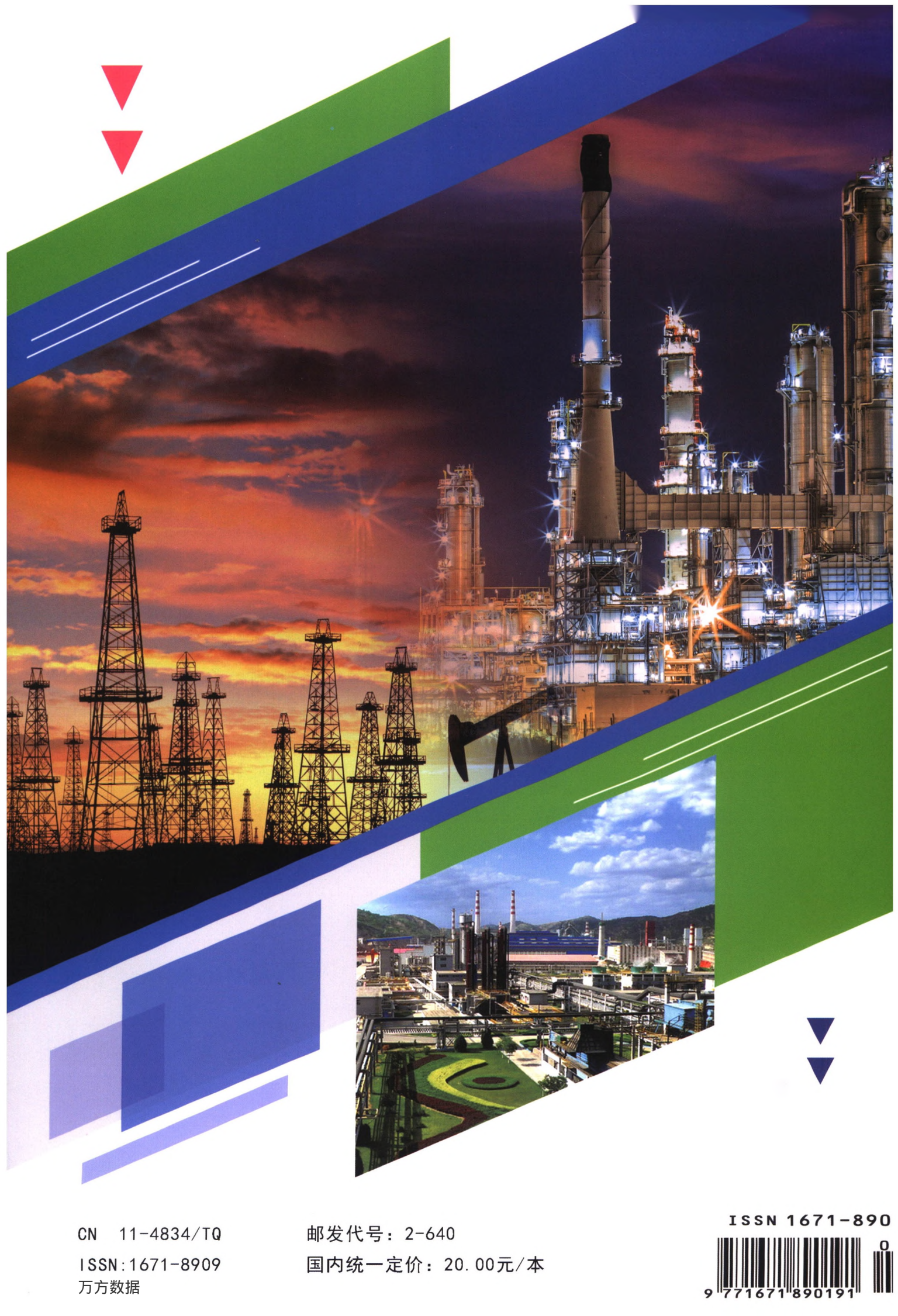
华阳新兴科技(天津)集团有限公司 (封二)
岳阳宇翔科技有限公司 (封三)

《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 1671-890



9 771671 890191