

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



QK2047206

Cleaning World

清洗世界

2020年09月 第36卷第9期 (总第307期) Vol. 36 No. 9



清洗世界

Cleaning World

1985年创刊(月刊),第36卷

Started in 1985

2020年第9期(总第307期)

Vol.36 No.9

Sep.2020(Sum No.307)

《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:2020年9月30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 空分装置主换热器冰堵故障分析及处理 赵信义
- 3 超超临界直接空冷机组空冷系统节能冲洗措施探讨 郭万贵, 石全成, 虞涛, 高建成, 刘天涯
- 6 海洋陶瓷出水文物表面的固态 CO₂ 微粒清洗研究 王阳, 洪昭斌, 陈水宣, 魏青松, 杨文杰
- 10 农村生活污水生态处理工艺研究与应用
- 12 某 330 MW 火电机组水冷壁二次化学清洗及评价 袁浩, 李凡, 高惠华

■ 试验研究 Experimental Research

- 15 核生化洗消污水收集处理系统的技术办法分析 任福鹏, 唐俊, 焦伟, 刘国峰, 陈怡宏, 王树学
- 17 阻垢缓蚀剂的改性和复配的研究 屠征波
- 19 环保型水处理化学品及水处理技术分析 王兴方
- 21 轨道车辆转向架清洁方式研究
- 23 中深层同轴套管换热器冬季取热性能数值模拟研究 李心亮, 周竹军, 葛占雨, 魏艳辉, 刘铮, 胡佳宁
- 26 电厂化学水汽监督分析与化学加药安全管理 燕峰, 徐平
- 28 饱和蒸汽清洗设备单一喷嘴蒸汽流场分析研究 朱建强, 孙玉凤
- 31 脱离子连续离交工艺在 1,4-丁二醇装置中的应用 杨红嫣
- 34 酸碱与农业生物质骨料对污泥脱水效能的影响
- 36 天津地区深层同轴套管换热器取热换热性能测试研究 周竹军, 李心亮, 葛占雨, 魏艳辉, 刘铮, 殷文, 卢明, 李晓彪
- 38 光谱分析的紫外水质检测技术研究
- 40 磷酸酯抗燃油化学监督指标及维护
- 42 液相色谱法在环境污染成分分析中的应用研究综述 陈辉, 陈丰
- 44 超滤工艺处理含油污水抗污染性能研究及优化 黄岩, 宋鑫, 曲兆光, 刘春雨, 李越

■ 环保节能 Energy Saving

- 46 龙一联注入水机杂含量高原因分析及技术对策 梁建, 杨立成
- 48 浅谈工业企业污染场地调查及风险评估 彭刚, 龙中亚
- 50 生活垃圾焚烧项目焚烧炉设备选型浅析 冯兆国
- 52 采油污水处理现状及其深度处理技术 陈莹
- 54 化工企业的环境影响评价问题与应对方式分析 李庆亮
- 56 双级推料离心机在煤化工分质盐零排放项目中的应用 苏晓宝
- 58 热能与动力工程的应用及其对环境的影响 喻金票
- 60 工业企业危险废物规范化管理存在问题与措施的思考 容卓璇
- 62 环境监测如何提高水污染监测质量
- 64 京津冀生态环境协同保护现实困境与成因探析 宋杪, 王洁, 李瑾, 任灵芝
- 66 土壤环境安全及其污染防治措施 陈晚, 翁常山, 陈扬帆
- 68 西充县大气污染防治现状及对策简析 杨金龙, 董磊磊
- 70 中国三大城市群空气污染指标的效率评价研究 奚钲峰, 魏琪政, 崔哲
- 72 大运河森林公园月岛周围水体溶解氧的调查 赵悦, 蒋天恩, 林彦杰, 岳蕾

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

- 74 不同城市群环境效率评价及其影响因素分析
景芝焯, 张炫, 崔哲
76 贴壁风系统调试对机组经济与环保指标的影响
姜伟, 张伟, 胡卓飞, 陈大生

■ 管理与维护 Management and Maintenance

- 78 油田油井远程监控服务系统优化设计 张家田, 马权
80 循环泡沫钻井工艺技术综合应用 匡中平
82 加油站中油罐池常用防渗技术及应用实例 韦茂胆
84 关于石油公司供应链管理的研究
李奇锴, 刘雨薇, 李修宁, 王雁萍
86 水利水电工程 EPC 总承包模式下的总承包合同管理 周乐平
88 变频器输出滤波器的影响及使用 钟彦禄
90 超高压往复泵溢流阀安全膜片爆破仿真分析
张俊峰, 张春光, 刘光恒, 李上青, 杨煜兵, 刘佳瑞
93 论电厂变电所电气开关设备故障分析及对策 邢波
95 浅谈土木工程建筑施工阶段环保管理要点 李秋生
97 环境遥感监测平台 REMS 构建及其在水环境监测中的应用
张丙珍
99 聚丙烯酸分散剂积污控制技术核电厂现场应用研究
韩文涛, 梁义才, 刘衡, 李付平, 刘辉, 李静林
101 石油钻井设备的节能措施和建议探索 张睿琪
103 探讨电梯特种设备日常检测中的问题 王亮
105 贴壁风系统调试难点及对策研究
程建, 董中俊, 张寅, 陈大生
107 探究低渗油田回注水 MMBR 技术的应用 吴倩
109 断块油气藏剩余油分布特征分析及现场实践 孙娜
111 撬装式天然气脱水装置技术分析 郭梁柱, 杨万里
113 太空特种隔热涂料在储运装置的应用 曾毅

■ 专论与综述 Monographic Summary

- 115 热动力工程在锅炉方面的应用 常舵
117 汽车空调清洗剂和杀菌抑菌剂的研制及应用 任保勇
119 面向装备再制造的激光清洗技术发展及应用现状
曹成铭, 王亚文, 陈波, 王亚军
121 我国土壤环境污染监测质量控制研究综述
姚坚, 陈玄, 许岳香
123 国内外发电厂锅炉化学清洗标准介绍及比较
芮瑞, 姚瑶, 令彤彤, 王涛, 刘世雄, 李洲, 刘继锋
125 成品油储罐的高压水清洗 张国栋

广告

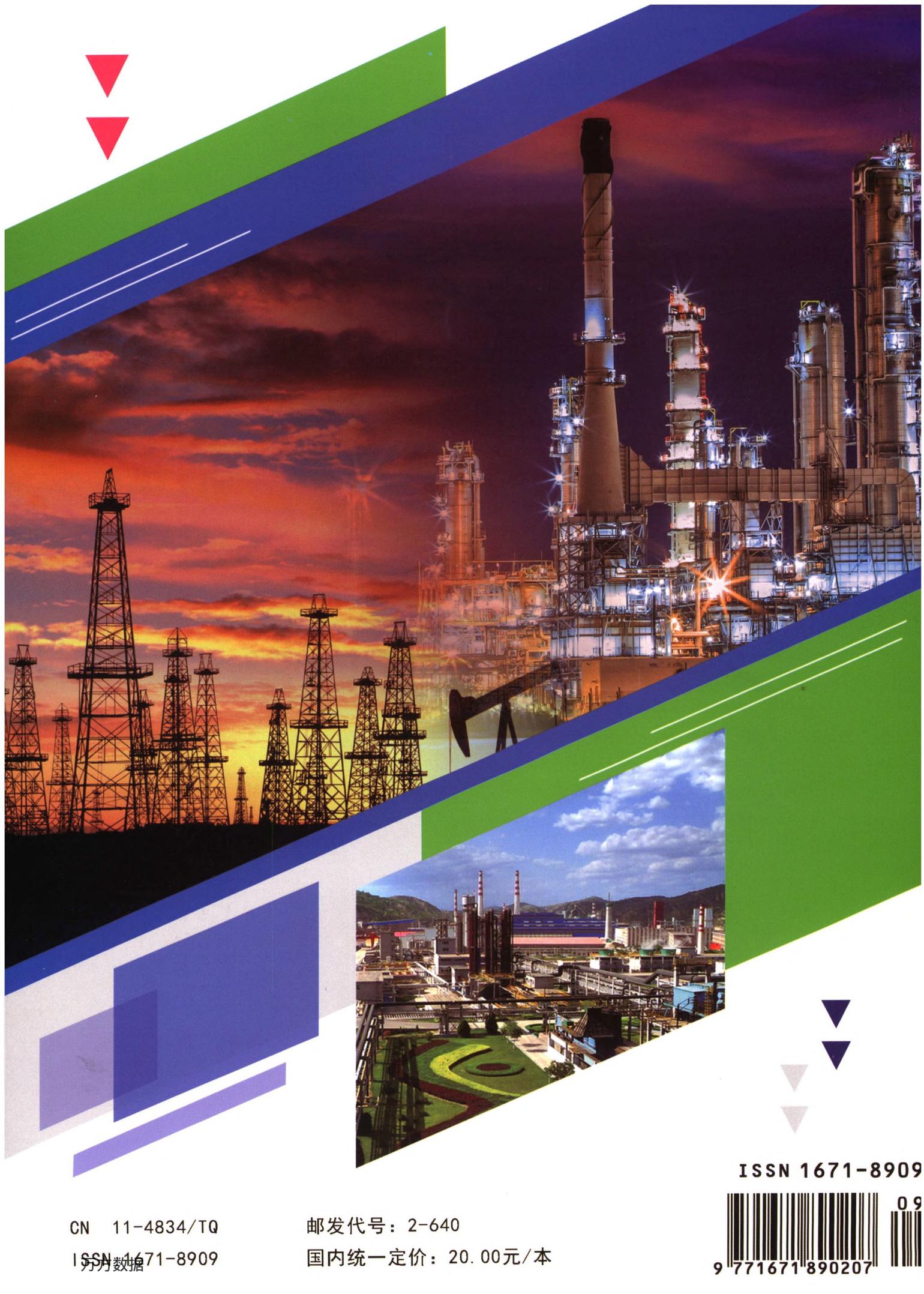
弗兰克(天津)环境设备有限公司(中德合资) (封二)
岳阳宇翔科技有限公司 (封三)

《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, 其作者著作使用权、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
国内统一价：20.00元/本

ISSN 1671-8909

