

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)
全国石油和化工行业百强期刊



SHUICHULI JISHU

(月刊)

1975年创刊

2026年第52卷第6期

(总第413期)

2026年6月10日出版

主管: 中国蓝星(集团)股份有限公司
主办: 杭州水处理技术研究开发中心有限公司
编辑出版: 《水处理技术》编辑部
总编: 高从堦(中国工程院院士)
主编: 王琪
副主编: 栗鸿强
责任编辑: 衡贝贝
地址: 浙江省杭州市文一西路50号
邮编: 310012
编辑部电话: (0571)88935417、88935347
广告部电话: (0571)88935437
电子信箱: editor@chinawatertech.com
网址: www.scljs1975.com
印刷: 杭州佳信达印务有限公司

国内发行: 浙江省报刊发行局
国外发行: 中国图书进出口(集团)总公司
连续出版物号: ISSN 1000-3770
CN 33-1127/P
国内订阅: 全国各地邮局(所)
定价: 国内35.00元 国外35.00美元
邮发代号: 国内32-38 国外1127M
广告许可证: 杭西市管广发G-008
出版日期: 2026-6-10

微信公众平台:



期刊基本参数: CN33-1127/P*1975*m*A4*
164*zh*P*¥35.00*15000*24*2026-6

目次

综述述评

- 臭氧传质强化技术在工业废水处理领域的研究进展
王雲焱 金佳新 赵华章等 1
- 金属有机框架材料在水体抗生素污染治理中的应用与前景
王宇佳 冯伟洋 刘俊男等 12
- 分子印迹聚合物制备及其在水处理中的应用前景
任杰 文展 李惠平 21
- 生物炭对水中PPCPs的去除研究进展
陆一新 丁怡 陈婷婷等 28
- 臭氧耦合技术除氨氮的研究现状与发展趋势
陈战利 熊玥 张新兹等 35
- 人工湿地组合工艺在污水脱氮中的研究进展
崔宇鑫 丁怡 41

研究报告

- 椰壳活性炭同步高效去除PFOS与三种新型替代品的性能差异及条件优化
邓觅 裴可轩 王佳琪等 51
- 对流效应对生物质材料水蒸发性能的影响研究
王伟 李宇恒 桓茜等 58
- MnO₂改性稻壳生物炭高效去除水溶液中的U(VI)
凌冉冉 段毅 周书葵等 64
- 竹基生物炭负载壳聚糖深度去除废水中U(VI)的性能与机制
潘才旭 段毅 谢水波等 70
- 赤泥/生物质共热解制铁碳复合材料及其还原去除水中Cr(VI)性能
张永江 李方艺 毛洁仪等 77
- 免烧复合填料FA-ZC吸附磷动力学及热力学特征
立青次木 邓钦 李金城等 84
- 零价铁活化过硫酸提高疫病动物生化尾水可生化性研究
叶书栋 曾超 李冰 93

目 次

应用技术

| | | |
|-------------------------------------|--------------|-----|
| 基于双极性高压脉冲电源的等离子体废水实验研究 | 许 丽 唐德礼 张正浩等 | 98 |
| 硫-铁复合滤床对微污染水体中氮磷同步脱除的性能研究 | 金丽芳 王 静 陈 婧等 | 105 |
| 预吸附混凝协同去除内陆湖泊 DOM 的效能研究 | 郝紫晶 李 伟 韩武杰等 | 111 |
| 基于生物慢滤微污染水处理中滤柱结构的对生物膜特性与污染物去除效果的影响 | 李圣杰 刘来胜 李志华 | 119 |
| 低温真空蒸发+电场耦合微波组合工艺处理高浓度有机废水实验研究 | 汪 磊 刘云根 马 荣等 | 126 |
| 短程硝化 MBBR 中试系统原位启动与稳定性研究 | 李映桐 魏钰轩 窦娜莎等 | 133 |
| 臭氧投加量对臭氧-陶瓷膜-活性炭集成工艺处理效果的影响 | 王 亭 陈纤华 | 139 |
| 芬顿氧化法处理 2-乙基蒽醌碱洗废水工艺研究 | 孙晓雪 王德举 郑均林等 | 143 |

工程实例

| | | |
|---------------------------|--------------|-----|
| 某制革区污水处理厂提标改造及碳源应用实例 | 刘 强 苟晓东 张 燊等 | 148 |
| 应对水质冲击负荷的饮用水厂提标改造工艺运行效能研究 | 曹天鹏 石 军 李鹏翔等 | 153 |
| 舰船直升机发动机冲洗用纯水供应装置设计 | 刘 伟 李宇轩 万新斌 | 160 |

版权声明

1) 来稿一经刊登,本刊即有权将作品用于包括但不限于汇编作品、本刊网络版等传播形式或许可第三方(例如中国知网等)使用,所付稿酬已含相关费用;作者如有异议,请于来稿时附书面声明,否则将视为作者同意本刊享有作品的复制、发行、汇编、翻译、信息网络传播及许可第三方使用等权利且本刊和第三方均无需另付稿酬。

2) 凡本刊发表的作品,其版权均属于《水处理技术》杂志社所有,任何媒体、单位或个人未经本刊书面授权,不得以任何形式转载、摘编、改编或以其他方式复制发表。经本刊授权的媒体、单位或个人,应在授权范围内使用,并注明来源《水处理技术》。

3) 凡本刊注明来源于其他媒体的所有作品均为转载稿件,其目的在于促进信息交流,并不代表本刊赞同其观点或对其内容真实性负责。如其他媒体、单位或个人从本刊下载使用,应予保留本刊注明的“稿件来源”,并自负版权等法律责任。

4) 如本刊所刊载稿件涉及版权问题,请版权人来电、来函与本刊联系。
联系电话:(0571)88935417、88935437
电子信箱:editor@chinawatertech.com

本刊入选

全国中文核心期刊
中国期刊方阵双效期刊
全国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国学术期刊(光盘版)
中国期刊网
中文科技期刊数据库
荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)
美国《化学文摘》(CA)
日本《科技文献速报》(JICST)
美国《剑桥科学文摘:自然科学(CSA:NS)》
美国 EBSCO 数据库
华东地区优秀期刊
全国石油和化工行业百强期刊等。

A National Core Journal in Chinese
 The Key Magazine of China Technology
 A Dual-Benefit Journal of Chinese Journal Phalanx
 Source Journal of China Science Citation Database
 RCCSE Chinese Core Academic Journals (A)
 Top 100 Journals in the National Petroleum and
 Chemical Industry

CONTENTS

Technology of Water Treatment

(Monthly)

Vol.52, No.6, June 2026

Administrated

China National BlueStar (Group) Co., Ltd.

Sponsored by:

Hangzhou Water Treatment Technology
 Development Center Co., Ltd.

Edited and Published by:

Editorial Board of "Technology of Water Treatment"

Chief Editor: Gao Congjie(member of Chinese
 Academy of Engineering)

Editor in Chief: Wang Qi

Deputy Editor in Chief: Li Hongqiang

Editor in Charge: Heng Beibei

Address: No.50,Wenyi West Road, Hangzhou City,
 Zhejiang Province

Post Code: 310012

Editorial Board Tel: 86-571-88935417;88935347

Advertisement Department Tel: 86-571-88935437

E-mail: editor@chinawatertech.com

Website: www.scljs1975.com

Printed by: Hangzhou Jiaxinda Printing Co., Ltd.

Issued by:

Zhejiang Province Newspapers and Periodical
 Distribution Bureau (at home)

China National Publication Import & Export(Group)
 Corporation(abroad)

Magazine No. ISSN 1000-3770
CN 33-1127/P

Domestic Subscription:from local post offices

Unit Price:RMB 35.00 yuan(at home)

US\$ 35.00 (abroad)

Postal Distribution Code:32-38(at home)

1127M(abroad)

Ad. Licence No. HXSGGF G--008

Publication Date: June 10, 2026

Basic Parameters of the Magazine:CN 33-1127/P*
 1975*m*A4*164*zh*P*¥35.00*15000*24*
 2026-6

| | |
|---|-----|
| Advances in Ozone Mass Transfer Enhancement for Industrial Wastewater Treatment: A ReviewWANG Yunyan, JIN Jiabin, ZHAO Huazhang, et al | 1 |
| Application and Prospect of Metal-Organic Frameworks in the Treatment of Antibiotic Pollution in Water BodiesWANG Yujia, FENG Weiyang, LIU Junnan, et al | 12 |
| Preparation of Molecular Imprinted Polymers and Their Application Prospects in Water TreatmentREN Jie, WEN Zhan, LI Huiping | 21 |
| Research Progress of PPCPs Removal from Water by BiocharLU Yixin, DING Yi, CHEN Tingting, et al | 28 |
| Research Status and Development Trends of Ozone Coupling Technology for Removing Ammonia NitrogenCHEN Zhanli, XIONG Yue, ZHANG Xinzi, et al | 35 |
| Research Progress of Constructed Wetlands Combined Process in Wastewater Nitrogen RemovalCUI Yuxin, DING Yi | 41 |
| Performance Variations and Condition Optimization in Simultaneous and Efficient-Removal of PFOS and Three Novel Alternatives by Coconut Shell Activated CarbonDENG Mi, PEI Kexuan, WANG Jiaqi, et al | 51 |
| Effect of Convective Effect on the Water Evaporation Performance of Biomass MaterialsWANG Wei, LI Yuheng, HUAN Xi, et al | 58 |
| MnO ₂ -Coated Rice Husk Biochar for Efficient Removal of U(VI) from Aqueous SolutionLING Ranran, DUAN Yi, ZHOU Shukui, et al | 64 |
| Performance and Mechanism of Bamboo-Based Biochar-Loaded Chitosan Deep Removal of U(VI) from WastewaterPAN Caixu, DUAN Yi, XIE Shuibo, et al | 70 |
| Preparation of Iron-Carbon Composite Material by Co-Thermal Decomposition of Red Mud/ Biomass and Its Performance in Removing Hexavalent Chromium from WaterZHANG Yongjiang, LI Fangyi, MAO Jieyi, et al | 77 |
| The Kinetic and Thermodynamic Characteristics of Phosphorus Adsorption by the Unburned Composite Filler FA-ZCLIQING Cimu, DENG Qin, LI Jincheng, et al | 84 |
| Advanced Treatment of Tailwater of Animal Carcass Wastewater by Heterogeneous Fenton with Zero-Valent Iron and PersulfateYE Shudong, ZENG Chao, LI Bing | 93 |
| Experimental Study on Plasma Wastewater Treatment Based on Bipolar High-Voltage Pulse Power SupplyXU Li, TANG Deli, ZHANG Zhenghao, et al | 98 |
| Simultaneous Removal of Nitrogen and Phosphorus from Micro-Polluted Water Using Sulfur-Iron Composite Filter BedJIN Lifang, WANG Jing, CHEN Jing, et al | 105 |
| Synergistic Removal of Dissolved Organic Matter in Inland Lakes via Pre-Adsorption and Coagulation: Efficiency and MechanismsHAO Zijiang, LI WEI, HAN Wujie, et al | 111 |
| Study on the Biological Action Mechanism of Porous Carriers in Biological Slow Filtration SystemLI Shengjie, LIU Laisheng, LI Zhihua | 119 |
| Experimental Study on the Treatment of High Concentration Organic Wastewater by Low Temperature Vacuum Evaporation + Electric Field Coupling Microwave Combined ProcessWANG Nie, LIU Yungen, MA Rong, et al | 126 |
| In-Situ Start-Up and Stability Study of Pilot-Scale Partial Nitrification MBBR SystemLI Yitong, WEI Yuxuan, DOU Nasha, et al | 133 |
| Effect of Ozone Dosage on Treatment Efficiency of An Ozone-Ceramic Membrane-Activated Carbon Integrated ProcessWANG Ting, CHEN Qianhua | 139 |
| Degradation of Wastewater Derived from the Alkaline Wash of 2-Ethylanthraquinone by Fenton Oxidation MethodSUN Xiaoxue, WANG Deju, ZHENG Junlin, et al | 143 |
| Case Study on Upgrading and Renovation Project of A Tannery Industrial Zone Wastewater Treatment Plant with Carbon Source ApplicationLIU Qiang, GOU Xiaodong, ZHANG Shen, et al | 148 |
| Research on the Operational Performance of Water Treatment Plant Upgrade and Transformation to Cope with Water Quality Shock LoadsCAO Tianpeng, SHI Jun, LI Pengxiang, et al | 153 |
| Design of Pure Water Supply Device for Engine Washing of Marine HelicopterLIU Wei, LI Yuxuan, WAN Xinbin | 160 |