

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7期

(总第414期)

2026年7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: 徐子丹
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: 2026-7-10

微信公众平台:



期刊基本参数: CN33-1127/P*1975*m*A4*
156*zh*P*¥30.00*15000*23*2026-7

目次

综述述评

动态电化学隔膜体系降解印染废水研究进展	班福忱 杨宸	1
金属改性生物炭用于污水除磷及资源化技术研究	崔吟 石汉隼 于水利	8
低碳运行优化: 生物脱氮过程 N_2O 生成规律与协同控排	鄂正阳 范艳艳 辛季原等	15
用于水中消毒副产物去除的分离膜研究进展	柴宇杰 吴颖华 陈承等	22

研究报告

水处理用中空纤维膜水中透气过程测试方法研究	董泽亮 高春娟 潘献辉等	30
亚铁活化过氧乙酸去除磺胺甲恶唑	许铃涵 汪诗翔 刘义青	36
乳液聚合制备钠基蒙脱土/丙烯酸胺气凝胶及吸油性能研究	邓林蕾 欧红香 苏娜等	44
$Ca_{10-x-y}Fe_xCo_y(PO_4)_6(OH)_2$ 催化过一硫酸盐降解磺胺甲噁唑研究	金炜 王黎 陆帅等	51
CuCoOx/CN活化过碳酸盐氧化去除水中磺胺嘧啶的研究	刘强 关奕奕 姜成春等	58
Fe^{2+} /过硫酸盐与PAC/PAM联合调理提升污泥脱水性能的协同机制研究	杜丹丹 刘荣荣 路思佳等	67
用于水中微量重金属离子吸附的碳材料及其吸附机制	袁浩轩 孙凯祥 蒋孝佳等	75
近饱和含盐溶液低热蒸发减量化实验研究	陈晖文 陈佳明 景连齐等	80
炔基官能团碳化硅的制备及其光催化降解左氧氟沙星和固氮性能	杨昊 李芳 祁士尧等	85
单原子共价有机框架活化过硫酸氢钾降解环丙沙星	张光文 彭喜 樊明豪	92

目次

应用技术

藻菌共生系统对水体氮、磷的去除效果

马永华 谭 慧 杨 军等 100

碱改性生物炭吸附氨氮和再生效能分析

由 昆 王婧瑶 王子男等 107

菌渣基生物炭电极 CDI-狐尾藻联合工艺去除含氟含铜废水研究

宋雅婷 罗 翀 杨思培等 114

RSM 模型优化生物接触氧化工艺处理农村灰水的试验研究

张吉库 王雨桐 邢佳宇 121

水母暴发期海水淡化反渗透压差骤增原因探讨

杨 鑫 刘旭阳 王 钧等 128

泡沫镍原位负载 ZnO/NiO 异质结光催化降解磺胺噻唑机制
及连续流应用研究

涂圣雄 左震昊 刘振东等 133

纳滤产水痕量有机物对饮用水消毒的影响研究

王永昆 苑宏英 李 枫等 140

工程实例

化工园区超滤-反渗透双膜法集中供水厂站设计与应用

彭云霄 姜 万 葛素娟等 146

Fenton 联合工艺在核电工程废水处理中的工程实践

许国栋 管增福 徐云龙等 151

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

Technology of Water Treatment

(Monthly)

Vol.52, No.7, July 2026

Administrated

China National BlueStar (Group) Co, Ltd

Sponsored by:

Hangzhou Water Treatment Technology
Development Center

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: Xu Zidan

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)

ISSN 1000-3770
Magazine No. 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: July 10, 2026

Basic Parameters of the Magazine:CN 33-1127/P*
1975*m*A4*156*zh*P*¥30.00*15000*23*
2026-7

CONTENTS

Research Progress on Dynamic Electrochemical Membrane Systems for Textile Dyeing Wastewater Treatment	BAN Fuchen, YANG Chen	1
Research on the Metal-Modified Biochar in Phosphate Removal and resource Utilization of Wastewater	CUI Yin, SHI Handi, YU Shuili	8
Low-Carbon Operation Optimization: Mechanisms of N ₂ O Generation in Biological Nitrogen Removal Processes and Synergistic Emission Control Technologies	E Zhengyang, FAN Yanyan, XIN Jiyeuan, et al	15
Separation Membranes: Removal of Disinfection By-Products from Water	CHAI Yujie, WU Yinghua, CHEN Cheng, et al	22
Study on Test Methods for Gas Permeation Process in Water of Hollow Fiber Membranes Used in Water Treatment	DONG Zeliang, GAO Chunjuan, PAN Xianhui, et al	30
Degradation of Sulfamethoxazole by Fe ²⁺ Activated Peracetic Acid	XU Linghan, WANG Shixiang, LIU Yiqing	36
Preparation of Sodium-based Montmorillonite/Acrylamide Aerogels via Pickering Emulsion Polymerization and its Oil Absorption Properties	DENG Linlei, OU Hongxiang, SU Na, et al	44
Ca _{10-x-y} Fe _x Co _y (PO ₄) ₆ (OH) ₂ -Catalyzed Degradation of Sulfamethoxazole by Peroxynitrite	JIN Wei, WANG Li, LU Shuai, et al	51
Study on the Oxidative Removal of Sulfadiazine from Water by CuCoOx/CN Activating Peroxycarbonate	LIU Qiang, GUAN Huanhuan, JIANG Chengchun, et al	58
Synergistic Conditioning of Fe ²⁺ /Persulfate and PAC/PAM for Enhanced Sludge Dewatering: Mechanisms and Performance	DU Dandan, LIU Rongrong, LU Sijia, et al	67
Performance and Mechanism for Adsorbing Heavy Metal Ions in Water by Different Carbon Materials	YUAN Haoxuan, SUN Kaixiang, JIANG Xiaojia, et al	75
Experimental Study on Volume Reduction Treatment of Near-Saturated Saline Solutions via Low-Grade Heat Evaporation	CHEN Huiwen, CHEN Jiaming, JING Lianqi, et al	80
Preparation of Alkyne-Functionalized Silicon Carbide and Its Performance in Photocatalytic Degradation of Levofloxacin and Nitrogen Fixation	YANG Hao, LI Fang, QI Shiyao, et al	85
Degradation of Ciprofloxacin by Activation of Peroxymonosulfate with Single-Atom Covalent Organic Framework	ZHANG Guangwen, PENG Xi, FAN Minghao	92
Removal Efficiency of Nitrogen and Phosphorus in Water by Algal-Bacterial Symbiotic System	MA Yonghua, TAN Hui, YANG Jun, et al	100
Analysis of Ammonia Nitrogen Adsorption and Regeneration Efficiency of Alkali-Modified Biochar	YOU Kun, WANG Jingyao, WANG Zinan, et al	107
Study on Removal of Fluoride- and Copper-Containing Wastewater by A Mushroom-Residue-Based Electrode CDI-Myriophyllum Process	SONG Yating, LUO Chong, YANG Sipei, et al	114
Experimental Study of RSM Model for Optimizing Biological Contact Oxidation Process for Treating Rural Greywater	ZHANG Jiku, WANG Yutong, XING Jiayu	128
Investigation on the Causes of Sudden Increase in Reverse Osmosis Pressure Difference in Seawater Desalination During Jellyfish Bloom	YANG Xin, LIU Xuyang, WANG Jun, et al	128
Study on the Mechanism of Photocatalytic Degradation of sulfathiazole and its continuous flow application using ZnO/NiO Heterojunction In-Situ Loaded on Nickel Foam	TU Shengxiong, ZUO Zhenhao, LIU Zhendong, et al	133
Impact of Trace Organic Compounds in Nanofiltration Effluent on Drinking Water Disinfection	WANG Yongkun, YUAN Hongying, LI Feng, et al	140
Design and Application of Centralized Ultrafiltration - Reverse Osmosis Dual-Membrane Process Water Supply Plant in Chemical Industrial Park	PENG Yunxiao, JIANG Wan, GE Sujuan, et al	146
Practical operation of Fenton oxidation in Nuclear power Engineering Wastewater Treatment	XU Guodong, GUAN Zengfu, XU Yunlong, et al	151