

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4期

(总第411期)

2026年4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20.00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: 2026-4-10

微信公众平台:



期刊基本参数: CN33-1127/P*1975*m*A4*
156*zh*P*¥35.00*15000*24*2026-4

目次

综述述评

- 电催化厌氧膜生物反应器甲烷回收及沼气提质研究进展
程宇 高天宇 丁家琪等 1
- 农村饮用水微生物风险控制技术效能评估与适用性研究
宁静 王辉 11
- 膜生物反应器去除污水中新污染物的研究进展
许明 陈梦凯 沈晓笑等 18
- MABR强化有机毒性废水脱氮除碳研究进展
杨笑霖 田海龙 刘炳旭等 27

研究报告

- 纳米材料粒径对聚酰胺反渗透膜结构与性能的影响研究
王小娟 董旭 王新艳等 34
- 青稞秸秆生物炭吸附-催化协同降解水中三氯生
沙奕 张彦森 薛孝志等 40
- 超交联树脂的制备及其对煤化工废水中芳烃类有机物的吸附特性研究
贺居元 张爱宁 杨壮壮 48
- TBO@UiO-66-NH₂/GO膜的制备及其对罗丹明B的分离性能研究
尹泉平 杨彦泽 李振颖等 53
- 碱-铁钙改性核桃壳生物炭的制备及用于浮岛基质的研究
吴昌政 万金泉 文蓝慧 60
- 基于大环胺单体纳滤膜处理印染废水及膜污染特征分析
李孟昕 王明 周华等 67
- ACMO-DA-AT/PVDF复合膜的制备及其对Hg²⁺的吸附性能研究
曾何华 张美华 王婧等 74
- 疏水性SiO₂/PDMS改性PVDF膜制备及其水中充氧性能
吴明聪 赵方波 杨柳等 80
- Cu-MOFs复合球的构筑及其吸附脱盐性能研究
骆华勇 陈锦文 陈智伦等 86

目 次

应用技术

污水处理厂二沉池出水中总磷形态分布及其去除研究	王泊堃 操家顺 王世龙等	92
高氯酸盐靶向去除剂处理烟花企业废水试验及应用研究	胡克伟 夏 静 何 建等	97
流量分配比对低温多级 A/O 耦合生物膜反应器污染物去除及污泥特性的影响	刘文爱 赵万里 王 帆等	103
改良催化铁内电解预处理除磷试验	周育红 周凯乐 于 翔等	110
慢滤—纳滤对二级出水中磺胺甲恶唑的去除效能及膜污染机制	许茂繁 孙丽华 张钊晔等	117
废弃暖贴废渣在电催化硝氮废水制氨中的应用效果研究	赵奕淞 王 翔 卢诗元等	124
低强度超声波强化硫酸盐型厌氧氨氧化启动及运行性能	邓晨鑫 朱易春 黄书昌等	131
酸洗矿废液提取硫酸铝晶体除氟性能研究	朱庭筠 张 珂 刘 丽等	138

工程实例

隔油—气浮—水解酸化—三段式生物接触氧化组合工艺处理冰淇淋废水	丰泽轩 刘珊珊 刘顺通等	143
Bardenpho 工艺用于低温内蒙古地区城镇污水厂强化脱氮	于淑玉 刘晓东 李晋宁等	148
BFM 工艺用于市政污水尾水提标工程实践	周家中 徐文贤 秦琳琳等	152

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.4, April 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)

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

Domestic Subscription:from local post offices

Unit Price:RMB 35.00 yuan(at home)

US\$20.00 (abroad)

Postal Distribution Code:32-38(at home)

1127M(abroad)

Ad. Licence No. HXSGGF G--008

Publication Date: April 10, 2026

Basic Parameters of the Magazine:CN 33-1127/P*
 1975*m*A4*156*zh*P*¥35.00*15000*24*
 2026-4

Research Progress on Methane Recovery and Biogas Upgrading inElectrocatalytic Anaerobic Membrane Bioreactor	CHENG Yu, GAO Tianyu, DING Jiaqi, et al	1
Evaluation and Suitability Study of Microbial Risk Control Technologies for Rural Drinking Water	NING Jing, WANG Hui	11
Research Progress on the Removal of Emerging Contaminants from Wastewater by Membrane Bioreactors	XU Ming, CHEN Mengkai, SHEN Xiaoxiao, et al	18
Research Progress on Nitrogen and Carbon Removal from Toxic Organic Wastewater Enhanced by MABR	YANG Xiaolin, TIAN Hailong, LIU Bingxu, et al	27
The Influence of Nanomaterials Size on the Structure and Property of Polyamide Reverse Osmosis Membranes.....	WANG Xiaojuan, DONG Xu, WANG Xinyan, et al	34
Highland Barley Straw Biochar Adsorption-Catalytic Synergistic Degradation of Triclosan in Water	SHA Yi, ZHANG Yansen, XUE Xiaozhi, et al	40
Preparation of Super-Crosslinked Resin and its Adsorption Characteristics on Aromatic Organic Compounds in Coal Chemical Wastewater	HE Juyuan, ZHANG Aining, YANG Zhuangzhuang	48
Preparation of TBO@UiO-66-NH ₂ /GO Membranes and Their Separation Performance for Rhodamine B	YIN Xiaoping, YANG Yanze, LI Zhenying, et al	53
Preparation of Alkali-Iron-Calcium Modified Walnut Shell Biochar and its Application in Floating island Matrix	WU Changzheng, WAN Jinqian, WEN Lanhui	60
Based on Macrocyclic Amine Nanofiltration Membrane Treatment of Actual Printing and Dyeing Wastewater And Characterization of Membrane Fouling	LI Mengxin, WANG Ming, ZHOU Hua, et al	67
Preparation of ACMO-DA-AT/PVDF Composite Membranes and Their Adsorption Properties for Hg ²⁺ Study	ZENG Hehua, ZHANG Meihua, WANG Jing, et al	74
Preparation of Hydrophobic SiO ₂ /PDMS Modified PVDF Membrane and Its Oxygenation Performance in Water	WU Mingcong, ZHAO Fangbo, YANG Liu, et al	80
Construction of Cu-MOFs Composite Beads and Their Adsorptive Desalination Performances	LUO Huayong, CHEN Jinwen, CHEN Zhilun, et al	86
Study on the Morphological Distribution and Removal of Total Phosphorus in Effluent of the Secondary Sedimentation Tank of the Sewage Treatment Plant	WANG Boruan, CAO Jiashun, WANG Shilong, et al	92
Experimental and Application Research of Perchlorate Targeted Scavenger in the Treatment of Wastewater from Fireworks Enterprises	HU Kewei, XIA Jing, HE Jian, et al	97
Effect of flow Distribution Ratio on Pollutant Removal and Sludge Characteristics in a Low-Temperature Multistage A/O Coupled Biofilm Reactor	LIU Wenai, ZHAO Wanli, WANG Fan, et al	103
Experimental Study on Phosphorus Removal by Improved Catalytic Iron Internal Electrolysis Pretreatment.....	ZHOU Yuhong, ZHOU Kaile, YU Xiang, et al	110
The Removal Efficiency and Membrane Fouling Mechanisms of <i>Sulfamethoxazole</i> in Secondary Effluent by the Process of Slow Filtration - Nanofiltration	XU Maofan, SUN Lihua, ZHANG Muxi, et al	117
Research on the Application Effect of Waste Warm Paste Residue in Electrocatalytic Ammonia Production from Nitrate Nitrogen Wastewater	ZHAO Yisong, WANG Xiang, LU Shiyuan, et al	124
Start-up and Operation Performance of Sulfate Anammox Enhanced by Low intensity Ultrasound	DENG Chenxin, ZHU Yichun, HUANG Shuchang, et al	131
Research on Fluoride Removal Performance of Aluminum Sulfate Crystal Obtainedfrom Ore Pickling Wastewater	ZHU Tingyun, ZHANG Ke, LIU Li, et al	138
Treatment of Ice Cream Wastewater by a Combined Process of Oil Separation - Flotation - Hydrolysis Acidification - Three-stage Biological Contact Oxidation	FENG Zexuan, LIU Shanshan, LIU Shuntong, et al	143
The Application of Bardenpho Process for Enhancing Nitrogen Removal in the Low-temperature Areas of Inner Mongolia	YU Shuyu, LIU Xiaodong, LI Jinning, et al	148
Application of BFM Process in Municipal Wastewater Effluent Upgrading Engineering Practice	ZHOU Jiazhong, XU Wenxian, QIN Linlin, et al	152